第六届中国创新挑战赛（甘肃﹒兰州）

企

业

技

术

创

新

需

求

汇

编

2021年9月

**目录**

需同时按下鼠标及Ctrl键，可跟踪到指定页面

[1、视频合成的逆向分析技术研发 8](#_Toc3808)

[2、客户消费行为习惯的深度分析预测系统 10](#_Toc7283)

[3、领新智慧实习就业一体化平台 12](#_Toc25908)

[4、android离线消息推送系统开发 14](#_Toc17844)

[5、数字甘肃文化产业数据库平台开发 16](#_Toc1631)

[6、云创客数字化创业服务平台 18](#_Toc9870)

[7、面向智慧社区的区块链平台应用技术 20](#_Toc17757)

[8、智能全向车台多组联动控制技术 22](#_Toc14600)

[9、酸性环境下远程数据采集模块及管理系统开发 24](#_Toc17203)

[10、无线轨道充放电监测传输技术 26](#_Toc13534)

[11、堤防隐患探测技术研究推广 28](#_Toc12362)

[12、区块链技术在网络安全方面的研究与应用 30](#_Toc2542)

[13、利用人工智能分析医学影像 32](#_Toc8635)

[14、FPGA可编程器件技术研发 34](#_Toc4821)

[15、车站站台及雨棚建筑变形监测系统 36](#_Toc25073)

[16、基于物联网的二次供水监督管理系统 38](#_Toc27027)

[17、保护代码防止非法传播技术开发 40](#_Toc7998)

[18、区块链技术在大数据分析中的应用 42](#_Toc22066)

[19、卫星监测支撑城市治理技术研发 44](#_Toc12392)

[20、兰临高速长大下坡事故多发路段智能防控体系研究 46](#_Toc20418)

[21、车辆自助清洗控制管理系统 48](#_Toc9774)

[22、BIM建筑信息模型的轻量化应用研究 50](#_Toc2608)

[23、流料槽润滑剂涂料的工艺改进 52](#_Toc23118)

[24、废油资源化利用工程技术开发 54](#_Toc8118)

[25、硅微粉纯和粒度分级研发 56](#_Toc28585)

[26、活化硅微粉生产技术研究与产品开发应用 58](#_Toc6909)

[27、高强度低密度伽马射线窗密封垫研制 60](#_Toc5223)

[28、异形热弯钢化玻璃生产关键技术集成研究及产业化开发 62](#_Toc3884)

[29、新型热管研发 63](#_Toc7749)

[30、高性能高精度光固化3D打印牙科用光敏树脂及产业化 65](#_Toc5485)

[31、GJT-6B型集成式附着升降脚手架研发与产业化应用 67](#_Toc6790)

[32、退役动力蓄电池包的拆解分选技术装备开发 69](#_Toc956)

[33、制种玉米去雄机械制造 71](#_Toc30221)

[34、秸秆榨汁机的设计 73](#_Toc3824)

[35、可爬楼梯式轮椅的设计 75](#_Toc18352)

[36、钻头直径可调电钻的设计 77](#_Toc23144)

[37、简易淋浴房设计 79](#_Toc21959)

[38、传染病患者护理防护小屋的设计 81](#_Toc18882)

[39、关节灌洗装置设计 83](#_Toc31102)

[40、多功能健身椅的设计 85](#_Toc19830)

[41、适用于农村户用生活污水处理的微型设备研发 87](#_Toc21881)

[42、铝合金限界尺加固工具 89](#_Toc26977)

[43、智能建筑机器人及机器具的研发 91](#_Toc17091)

[44、基于物联网的直饮水入户智能化设备 93](#_Toc27771)

[45、新能源洗扫车控制系统优化设计 95](#_Toc11819)

[46、高灵敏度稀有气体传感器 97](#_Toc19268)

[47、钢结构焊接组对平台 99](#_Toc12655)

[48、燃气供热锅炉设备防爆管技术 101](#_Toc23225)

[49、装配式建筑轻质外墙板采用U型固定件进行外窗框固定施工工艺研究 103](#_Toc20205)

[50、装配式混凝土结构套筒连接灌浆料强度原位无损检测技术 105](#_Toc22474)

[51、小功率静音电站用高性能消声器设计 107](#_Toc11187)

[52、风力发电机组叶片可回收再利用技术研究 109](#_Toc18346)

[53、以废弃尾矿、炉渣为主要原材料的装配式环保节能建筑材料（ALC板）生产技术研发 111](#_Toc17180)

[54、新型干燥技术及装备 115](#_Toc24433)

[55、智能照明控制系统 117](#_Toc10342)

[56、秸秆气化能源化利用技术研究开发与应用 119](#_Toc21981)

[57、洗车泡沫配比技术 123](#_Toc19938)

[58、基于高能低温等离子空气杀毒净化技术 125](#_Toc22600)

[59、喷淋设备半径提升技术 127](#_Toc18088)

[60、复方杀菌、消毒、除臭环保型清洁剂研发 129](#_Toc25601)

[61、环保、中药型驱蚊水的研发 131](#_Toc24316)

[62、全生物可降解地膜 133](#_Toc4007)

[63、气候环境多因素及其耦合效应仿真研究 135](#_Toc2245)

[64、全生物降解塑料降解技术 137](#_Toc27712)

[65、机械回收废旧农膜处理及加工 139](#_Toc17600)

[66、新型环保塑料检查井 141](#_Toc9245)

[67、社区直饮水的绿藻防治技术 143](#_Toc13916)

[68、甘肃本地中小河流洪水、山洪模型构建及技术研究 145](#_Toc28110)

[69、基于信息化技术的超高层建筑施工综合测量方法的研究与应用 147](#_Toc16222)

[70、装配式钢结构建筑新型“三板”体系关键技术 149](#_Toc23466)

[71、装配式钢结构住宅照明系统无线控制 152](#_Toc10688)

[72、田间生态集雨配套设施开发 154](#_Toc5313)

[73、百合黄化症的成因及解决办法 156](#_Toc22886)

[74、啤酒花组织培养及快速繁殖技术研究 158](#_Toc10798)

[75、芽苗菜种子播种技术 160](#_Toc3230)

[76、高品质藜麦种植解决方案 162](#_Toc5155)

[77、果树优生区关键施肥期专用缓释肥研制 164](#_Toc10634)

[78、甘肃特产蕨麻猪保种提纯 166](#_Toc31778)

[79、苜蓿根部新螨害及其绿色综合防控技术研究与示范 168](#_Toc18400)

[80、耕地质量及产能提升技术研究 170](#_Toc26181)

[81、兰州百合脱毒良种高效低成本繁育及试管苗大田高效移栽技术 172](#_Toc24998)

[82、马铃薯原原种生产水肥一体化设施建设 174](#_Toc6534)

[83、马铃薯原原种收获机的研发 176](#_Toc10962)

[84、适合永登地区的马铃薯新品种培育 178](#_Toc26455)

[85、高垄宽膜脱毒早熟马铃薯种薯繁育技术 180](#_Toc20221)

[86、食用菌培育研发 182](#_Toc13594)

[87、奶牛养殖过程中日粮配比问题研究 184](#_Toc3459)

[88、生鲜枸杞保鲜技术 186](#_Toc32310)

[89、提高牛羊饲草料的利用率的解决方案 188](#_Toc12229)

[90、马铃薯鲜粉无矾配方和产品保鲜延期技术与工艺 190](#_Toc31697)

[91、枣芽红茶安神助眠机理研究 192](#_Toc29295)

[92、防治作物根结线虫病生物农药新技术的研发 194](#_Toc18309)

[93、多营养七彩粉条研发 198](#_Toc487)

[94、现代化生猪高效养殖技术创新提升集成应用 200](#_Toc14467)

[95、甘草采挖机械开发 202](#_Toc27482)

[96、生态农业有机肥研发改造 204](#_Toc30463)

[97、荒漠肉苁蓉新品种引进及高效节水种植关键技术集成与示范应用 206](#_Toc12032)

[98、地顶孢霉发酵滤液菌肥新品开发 208](#_Toc24546)

[99、下胫腓分离合并腓骨骨折产品研发 210](#_Toc17791)

[100、甘肃道地中药材黄芪在健康食品中的开发与应用 212](#_Toc25355)

[101、高活性冻干酸奶块生产关键技术的研究与开发 214](#_Toc14763)

[102、黄芪多糖、枸杞多糖的抗疲劳机制研究 216](#_Toc6319)

[103、高产纳豆激酶基因工程菌构建关键技术研究 218](#_Toc16618)

[104、药饮片养护储存新技术研发 220](#_Toc28305)

[105、百合粉的速溶问题解决方案 222](#_Toc20482)

[106、粗羊毛脂中提取分离羊毛油、羊毛蜡、羊毛酸、胆固醇等产物的开发技术 224](#_Toc5166)

[107、高镍锍工艺技术指标优化 226](#_Toc22307)

[108、多效精馏技术在CO₂联产型生产工艺中的应用 228](#_Toc17677)

[109、3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸绿色生产工艺研究 230](#_Toc26466)

[110、紫外线吸收剂UV-312生产工艺开发 232](#_Toc19159)

[111、光稳定剂UV-944生产工艺开发 234](#_Toc21772)

[112、光固化引发剂369技术研发 236](#_Toc7394)

注：需同时按下鼠标及Ctrl键，可跟踪到指定页面

### 1、视频合成的逆向分析技术研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃大河兰舟影视文化有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA74DDQT26 |
| 联系人 | | | | 丁宗明 | 联系电话 | 13993166378 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市 （地）安宁区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 影视制作 | 技术领域 | 视频合成 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 60（万元） | 人员总数 | 5（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是 ■否 | 科技型中小企业备案 | □是 ■否 |
| **需求名称（必填）** | | 视频合成的逆向分析技术研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1 视频合成的软件和技术，近几年得到大量发展和应用  2 利用软件或者工具，将给定的视频，能够判断出是否采用了拼接、合成技术  3 利用软件或者工具，将给定的视频，评价其品质（流畅度、清晰度、饱和度、编码一致性等） | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司具有多年、丰富的微视频制作经验，根据工作实际，需要有此方面的国产化软件或者工具。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与有视频及智能科技相关的团队、公司、专家合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ■委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ■科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是 □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表：丁宗明 2021 年06月27日 | | | |

### 2、客户消费行为习惯的深度分析预测系统

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州千雅阁商贸有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA722F7247 |
| 联系人 | | | | 韩经理 | 联系电话 | 13993166378 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州 市（地）安宁（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 商贸 | 技术领域 | 统计分析 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 70 （万元） | 人员总数 | 5（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是■否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| **需求名称（必填）** | | 客户消费行为习惯的深度分析预测系统 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  逛街购物是人们的基本需求，都市核心地段，繁华商场是人们购物的重要场所，以前的商场生意很不错；但近期由于受网购和疫情的影响，商场的人流时高时低，成交量不稳，效益不佳；分析总结消费时心理及习惯。  1 分析客户购买的行为习惯  2 找出促使购买的因素条件  3 总结不购买的背后原因的模型  4 制定有效的改进措施和应对策略。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  都市核心地段，繁华商场，经营服装多年，具有较丰富的客户行为判断能力。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与有丰富心理学知识和信息技术能力的公司、专家合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ■委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ■市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表： 韩晓苗 2021年 6 月 25日 | | | |

### 3、领新智慧实习就业一体化平台

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州领新网络信息科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620102556266867N |
| 联系人 | | | | 李丽娟 | 联系电话 | 0931-4549066 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省省（自治区、直辖市）兰州市市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 互联网 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 821.85 （万元） | 人员总数 | 26 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 领新智慧实习就业一体化平台 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  目前系统使用签约锁在线签章管理采用第三方SDK插件，后期更换自主研发的电子签章SDK插件。不知道安全方面注意哪些。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  兰州领新网络信息科技有限公司，坐落于兰州市城关区核心地段商业集中区，建设面积 2100 平方米，设有公共孵化区、企业办公区、活动区、培训室、多功能厅、会议室等多个功能区， 全面满足企业日常办公、商务会谈、培训交流、项目研发等不同需求。公司设有行政中心、 项目中心、技术中心（研发中心），拥有资深研发人员 8 人，拥有台式 PC 机 38 台、笔记本电脑 8 台、云服务器 1 台、财务软件 1 套、便捷式投影仪 1 套、LED 大屏 1 个、以及录播设备、音响设备、培训设备等各若干，完全满意企业自主产品的研发需求。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  暂无 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  ☑否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：杨贤 2021 年 7 月 20 日 | | | |

### 4、android离线消息推送系统开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃图博网络科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100MA743UP94L |
| 联系人 | | | | 王晓丽 | 联系电话 | 18919318588 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 电子信息 | 技术领域 | 软件研发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 944.72 （万元） | 人员总数 | 29 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ■是□否 | 科技型中小企业备案 | ■是□否 |
| **需求名称（必填）** | | android离线消息推送系统开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 研发中的长连接消息实时推送，当应用在后台应用一段时间后，长连接自动关闭的问题。  需要通过各厂商的room级推送通道，做一个小型的能够满足自用的消息推送，满足主流的手机厂商（小米，华为，OPPO，vivo）等。 | | | | |
| 现有  基础 | Android 的推送主要依赖客户端的 PushService 服务。PushService 是一个独立于应用程序的进程，在应用程序第一次启动时顺带创建，其后则（尽量）一直存活于后台，它主要负责维持与云推送服务器的 WebSocket 长链接。 所以，只要 PushService 存活，那么推送服务器上有任何需要下发到当前设备的消息，都会立刻推送下来；如果 PushService 被杀死，那推送通道中断，Android 设备就收不到任何推送消息（混合推送除外，后述会有说明）。PushService 第一次启动，建立起与推送服务器的 WebSocket 长链接之后，也会一次性收到多条服务端缓存的未成功下发的历史消息。 | | | | |
| 需求  描述 | 愿意与各高校和科研院所或企业开展合作，针对长连接消息推送关闭问题进行探讨，解决问题，提升技术性能 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开(说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | | | □是  □否 | | | |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | | | □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否，共同协商待定。  法人代表： 2020年8月15日 | | | |

### 5、数字甘肃文化产业数据库平台开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州南特数码科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 916200007396434853 |
| 联系人 | | | | 雷肖肖 | 联系电话 | 18894003901 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 兰州国家高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 信息技术 | 技术领域 | 计算机 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 55.2（万元） | 人员总数 | 58 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 数字甘肃文化产业数据库平台开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  需要进行数字甘肃文化产业数据库平台项目的数据库建设、平台搭建、3Dmax建模与渲染，同时进行非物质文化遗产的全息投影技术提供。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  数字甘肃文化产业数据库平台项目是利用3D扫描技术，对非物质文化遗产等各种形态的文化旅游资源进行科技化储存，从而达到保护文旅资源的目的。  目前已经完成历史文化旅游资源的3D扫描，如三台阁、水车园、敦煌月牙泉等景点，主要设备有扫描机器、摄像机等，投入资金为120万元，一期阶段已经完成。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  与兰州大学、兰州理工大学等高等院校、科研院所达成战略合作，专家及团队主要为信息化领域。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：南振岐 2021年7月20 日 | | | |

### 6、云创客数字化创业服务平台

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 西部创客投资管理有限公司 | 社会统一信用代码 | 9162010035260641XE |
| 联系人 | | | | 白翔 | 联系电话 | 18394667010 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 现代服务业 | 技术领域 | 创业孵化示范基地 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1600（万元） | 人员总数 | 20（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 云创客数字化创业服务平台 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  该项目目前技术团队成熟，主要需求在市场条件和成本两方面。   1. 项目面向全省乃至全国创业者、孵化器、导师、投融资机构，目前已对接的包括省内部门国家级孵化基地；洪泰基金、前海领航基金；北京大学光华管理学院、长江商学院等导师；但还有大量的资源需要对接引入平台，希望政府部门可以帮助接洽推荐； 2. 项目开发和运营已投入大量经费，我基地也有申请各类政府相关补贴，但目前为止还未申请到相关经费，希望可以对基地予以政策支持。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  项目以 APP 形式服务于创业者，项目的落地将汇集全省乃至全国各类创业资源，包括政策申报、行业资讯了解、孵化园区入驻、创业导师培训、企业资本对接等。创业企业可以通过平台找到办公场地、吸纳人才、引进技术、营销品牌，了解政策。创业项目可以通过系统测评深入了解自身项目优势与不足，通过系统匹配导师在线辅导，在自身项目完善后即可利用平台转化成果，直接对接市场资源，实现研发、生产、销售一体化。服务商企业入驻平台可以拓展市场，对接全国各个创业企业，提供需求服务。孵化园区整合进入平台，不但可以推广自身场地及增值服务，也在平台找寻符合自身业态的初创企业引入孵化，增加园区科技成果转化率及业务收入。  项目目前已完成一期开发并线上测试，预计8月登陆安卓、苹果等应用商城。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  平台目前与北京大学光华管理学院、长江商学院、浙江大学、兰州大学等专家导师并与国内知名上市集团公司的优秀企业家达成导师人才库，导师包括理论型和实战型，现需要对接更多本地高校、科研院所，共同加入平台，扩大师资力量，导师主要以创业能力提升、创新技术、运营管理、品牌营销等领域为主，为创业企业和团队提供专业化的指导和解答。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 7、面向智慧社区的区块链平台应用技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃为创计算机系统有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620102784017512W |
| 联系人 | | | | 徐玮玮 | 联系电话 | 13993108903 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）安宁区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 应用软件开发 | 技术领域 | 信息技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 400 （万元） | 人员总数 | 28 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 面向智慧社区的区块链平台应用技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  基于区块链的社区管理系统，社区管理系统与多个智能终端通信，社区管理系统以服务器/客户端的架构与智能终端通信，配置为接收并响应多个智能终端发送的数据，社区管理系统包括数据存储模块；数据存储模块配置为存储以社区业主的智能终端作为节点的区块链网络的关联数据，区块链网络包括存储隐私信息的第一区块链网络以及存储公共信息的第二区块链网络，将所有信息均存储在社区区块链网络上，用户能够访问获取第二区块链网络上存储的所有的公共信息，并且只能访问并获取第一区块链网络上存储的本人的隐私信息，既保证了社区管理的公开透明，又保护了智能终端用户的隐私安全。  采用区块链技术实现了物业管理的去中心管理方式，从而实现了小区业主行为管理以及物业管理的透明化管理和高效管理。为政府在社区管理上提供有效真实的社区管理数据支撑。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已完成智慧社区基础服务功能。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望得到高效及区块链成熟经验的团队在区块链专业算法上的支撑。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表:刘学军 2021 年 07 月 27 日 | | | |

### 8、智能全向车台多组联动控制技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃工大舞台技术工程有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620103224467451J |
| 联系人 | | | | 火照晶 | 联系电话 | 18793108203 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ■是 兰州高新技术产业开发区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 文化产业装备制造 | 技术领域 | 机械工程 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 18034（万元） | 人员总数 | 285（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ■是□否 | 科技型中小企业备案 | ■是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 智能全向车台多组联动控制技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ■产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  公司自主研发的全向车台，主要是针对舞台演出时运送演员或道具，运行范围在舞台面任何区域，能实现按规划编场次运行。按照设定路线进行直线、直角转向、曲线、旋转、任意设定路径等运动方式，可以控制台操控、手机遥控。但该设备多组联合参与剧目演出过程时，面对复杂多变的场地环境就会出现多台编组联合控制难的问题。针对全向车台多组联动配合时主要有以下技术难题需要解决。  **1、实时路径规划：**路径中间的过程点能快速平滑切换，自由路径能够自主规划行走路径，能在周围环境改变时更改相应的路径，始终寻求最优路线到达指定的坐标点。  **2、智能避障功能：**能够实时获取周围环境信息，进行主动避障和紧急停车，能够准确配合完成剧目演出，意外位置丢失后能自动找回当前位置。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前已完成单台智能全向车台的研制任务，现有控制技术能够满足单台设备按照设定路线进行直线、直角转向、曲线、单独旋转、任意设定路径等运动方式。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  利用国内科研院人才资源及科研方面的优势，展开联合技术攻关，解决全向车台多套联动使用时出现的一些控制技术难题，尽量考虑机械工程控制自动化方面的专家学者可以参与到该技术攻克。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■□联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：周厚金 2021 年7月27日 | | | |

### 9、酸性环境下远程数据采集模块及管理系统开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业信息** | | | | | | | | | |
| 企业名称 | | | | 甘肃军创电子科技有限公司 | | | 机构代码 | | 91620104MA72J00EXA |
| 区 域 | | | | 兰州西固 | 联系人 | 张艳军 | | 电话 | 13919763903 |
| 行业领域 | | | | 工业自动化 | | | 产业领域 | | 技术维保 |
| 经济规模 | | | | 200万 | | | 人员规模 | | 8 |
| **需求信息** | | | | | | | | | |
| 技术需求情况说明 | 技术需  求名称 | 酸性环境下远程数据采集模块及管理系统开发 | | | | | | | |
| 技术需  求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | | | | |
| 技术  需求  详述 | 1、需要解决的技术难题和需求  酸性环境下远程数据采集模块设计，要求用充电电池供电，可供1个月使用，可以监测电解槽、电积槽中间溶液、液位中间的温度、液位高度、PH值、液体密度、槽电压，设备传感器部分放入电铃液中要求对电解液无影响。  1）温度参数具体要求：  监测所有电解槽、电积槽中间溶液、液位中间的温度，其中铜区A+B线的温度范围为0-30℃，镍钴区温度范围0-100℃，温度监测装置均需设置上下限报警功能；  2）液位参数具体要求：  监测所有电解槽、电积槽溶液液位，其中铜区A+B线的液位上限为 2m，镍钴区液位上限为1.5m，液位监测装置均需设置上下限报警功能；  3）PH参数具体要求：  监测所有电解槽、电积槽溶液PH，均为酸性；  4）密度参数具体要求：  监测所有电解槽、电积槽溶液浓度，范围约1.1-1.4g/cm³；  5）槽电压参数具体要求：  监测所有电解槽、电积槽槽电压，其中铜区A+B线槽电压为0.7V左右，镍钴区槽电压为5V左右；铜区A+B线电解槽内导电棒为并联，共21组，最好可以监测电解槽内每组导电棒之间的电压，约为0.4V左右；  2、技术难点  酸性环境下将各传感传感器综合集成，并小型化，实现远程数据采集。  3、需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等；  可对采集数据进行数据采集、分析、报警，用户通过电脑可以查询，项目开发计划费用1万元，周期为4个月。  4、技术应用领域等  本项目主要应用于化工领域 | | | | | | | |
| 现有  基础  情况 | 甘肃军创电子科技有限公司是一家集物联网、人机界面、软件系统开发、集成、推广应用和工业自动化技术服务为一体的高科技企业。主要经电子科技产品领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，装备维修设备、控制设备研发生产，计算机软件开发及维护，军工设备、工控设备、医疗设备、仪器仪表等的维修及保养,电气设备安装调试和自动化设备改造等业务。  公司核心技术骨干团队为多年专门从事雷达、火控、激光装备维保的自主择业高级工程师、工程师组成，长期从事武器装备维保及维保设备研发工作，对自动化控制技术、装备芯片级维修技术，光电医疗设备维修有扎实的理论基础和丰富的实践经验。 | | | | | | | |
| 产学研合作需求 | 需求  描述 | 希望与有科技公司合作完成软硬件一体项目，需要做成可以更换不同传感器，实现恶劣环境下环境信息采集。 | | | | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开(说明） | | | | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | | | | |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | | | | |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | | | □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | | | | |

### 10、无线轨道充放电监测传输技术

技术创新需求调查表1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃南洋新能源科技发展有限公司 | 社会统一信用代码 | | 91620100MA72NG5295 |
| 联系人 | | | | 张华 | 联系电话 | | 13659427788 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县）城关区创新园软件大厦B区2楼 | | | |
| 是否在国家高新区内 | | | | □是 兰州高新技术创新园 （高新区名称） □否 | | | |
| 所属行业 | | | | 装备制造业 | | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 2714.32 （万元） | | 人员总数 | 64 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 无线轨道充放电监测传输技术 | | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）   1. **该技术能够在无人值守的情况下，在工业自动化生产轨道运输条件下形成机器人安全自动充放电，并且能够进行实时监控并数据传输；**   **2、要求该技术具备380v/220v电压条件下稳定充放电；**  **3、以上技术要求有核心技术专利、有样机，接产单位可生产并予以技术指导。** | | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  **我公司研究院和新加坡南洋理工大学、日本东京大学就无线充电系统研究已经具备相应条件。目前项目在无线充电技术上拥有17项国际发明专利和26项新型发明专利，具备进口实验设备65台套，实验室1800平方米，研究院地点在嘉峪关市。** | | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  **面向全国。** | | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额10万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 张沛楠 2021 年7 月 15 日 | | | | |

### 11、堤防隐患探测技术研究推广

技术创新需求调查表2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃南洋新能源科技发展有限公司 | 社会统一信用代码 | | 91620100MA72NG5295 |
| 联系人 | | | | 张华 | 联系电话 | | 13659427788 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县）城关区创新园软件大厦B区2楼 | | | |
| 是否在国家高新区内 | | | | □是 兰州高新技术创新园 （高新区名称） □否 | | | |
| 所属行业 | | | | 装备制造业 | | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 2714.32 （万元） | | 人员总数 | 64 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 堤防隐患探测技术研究推广 | | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）   1. **该技术能够在无人值守的情况下，自动检测江河湖海岸边隐患及数据传输；**   **2、感应深埋桩设置；**  **3、以上技术要求有核心技术专利、有样机，接产单位可生产并予以技术指导。** | | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  **我公司研究院和新加坡南洋理工大学、日本东京大学就无线充电系统研究已经具备相应条件。目前项目在无线充电技术上拥有17项国际发明专利和26项新型发明专利，具备进口实验设备65台套，实验室1800平方米，研究院地点在嘉峪关市。** | | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  **面向全国。** | | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额10万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 张沛楠 2021 年7 月 15 日 | | | | |

### 12、区块链技术在网络安全方面的研究与应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州北科维拓科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100591220872A |
| 联系人 | | | | 马兴成 | 联系电话 | 15214012536 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 互联网 | 技术领域 | 软件 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 21900（万元） | 人员总数 | 300（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 区块链技术在大数据分析中的应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 大数据分析是智慧城市城市大脑的关键命脉，资源整合作为大数据分析的前提条件，它的整合程度至关重要。数据资源所属单位时常因考虑到敏感数据的安全性而无法共享其数据资源，区块链可实现数据的安全共享的生态，让各个数据孤岛可以安全有效的共享数据，实现数据不出库，可用而不可拥，能确保数据的隐私性与安全性，避免传统大数据平台采用的数据汇集到中心机构导致数据不可控的因素，但区块链全套体系的研发需投入大量的高端人才且历时较长，自主研发的难度非常大。故而需要区块链方面的技术需求。 | | | | |
| 现有  基础 | 我公司已有产品三维数字社会服务管理系统通过技术创新、模式创新及流程再造，全面提高大数据服务管理水平，总体业务模式为“全方位信息采集、业务集中受理、分类分级办理、统一反馈和考核评价”。依据中心的流程，统一开展“信息服务、城市管理、应急指挥”的服务管理工作。实现平常工作与特殊事件处理工作的一致性。大数据社会服务管理中心系统整合现有各类基础信息（市民实名信息、政府真实信息等），结合政府服务职能，整合各类服务资源，将政府及社会便民服务项目优化整合，为广大市民群体提供涉及生活方方面面的惠民便民服务。系统已成为诚信的基于互联网的数字社会公共服务平台；现已布放至全国13个省市级单位，对城市的综合治理和应急指挥提供平台支持。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 对技术提供方的具体水平不设要求，能充分满足系统建设要求即可，合作也可为委托团队专家长期技术服务。需要合作单位在区块链全套体系研发中心具备相当雄厚的技术实力。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 2021年7月22日 | | | |

### 13、利用人工智能分析医学影像

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | | 兰州百格网络科技  有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620102MA72E XC39T |
| 联系人 | | | 温生婷 | 联系电话 | 18919004672 |
| 行政区域 | | | 甘肃省省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区  内？ | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | 互联网 | 技术领域 | 软件开发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | 36.03（万元） | 人员总数 | 10 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称**  **（必填）** | | 利用人工智能分析医学影像 | | | |
| 技术创新需求情况说明 |  | ☑技术研发（关键、核心技术） | | | |
| 需求 | ☑产品研发（产品升级、新产品研发） | | | |
| 类别 | □技术改造（设备、研发生产条件） | | | |
|  | ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
|  | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） | | | |
|  | 1. 技术：主要技术包括综合医学影像、数学建模、数字图像处理与分析、人工智能和数值算法等学科的交叉技术领域。 | | | |
|  | 2. 条件：第一，适应于具体问题的算法；第二，高质量的标注数据。  算法开发是一个难点，但相对比较容易搞定。高质量的小批量标注 | | | |
|  | 数据我们也已经获得，但是如何进行大批量数据的标注，以及标注 | | | |
|  | 质量控制确实是一个比较困难的问题。这涉及到最核心的资源，即 | | | |
|  | 高质量医生的时间与效率。除了时间，更重要的是如何做质量管控， | | | |
|  | 比如同样一张图，标准及答案是什么，谁定义答案，由几个医生来 | | | |
| 需求 | 标注，标注的是几个阶段，是盲标还是非盲标。这些都是要考虑的。 | | | |
| 内容 | 3. 成熟度：病例方面关于文本的处理是走在影像的前面。目前据了解，这两个方面仍在独立进行，都不容易做好。回到数据源上来， | | | |
|  | 在病例本身上，不同医院，甚至一家医院不同科室的医生，写病例 | | | |
|  | 的方式也不一样，它不是一个结构化的数据来源。如果能让病例信 | | | |
|  | 息更全面，更结构化，这种信息才能真正利用起来。这也是我们选 | | | |
|  | 影像切入的原因，因为影像是更结构化的信息，以病理科为例，95%  的判断仍是影像中细胞本身的判断。总体来说，影像与病例这种多 | | | |
|  | 模态的信息的融合是一个方向，但两者都是在早期发展阶段。 | | | |
|  | 4. 成本：对于此项目成本相对来说还是比较大的，具体数据还需进一步测算。 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  现已对本项目有了一定的研发构成分析，现在就是需要相关专家协助项目分析研发以及具体实施技术研发。 | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  院所合作期望：   1. 医疗专业方面高等院校，此项目对于行业要求是很高的，所以希望与相关院校合作 2. 互联网人工智能技术专业高等院校，此项目最颇有难度的就是技术算法，所以希望相关专业院校合作 | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | |
| **管理信息** | | | |
| 同意公开需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） |
| 同意接受专家服务 | | | ☑是  □否 |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 |

### 14、FPGA可编程器件技术研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | | 张掖金志信息技术有限公司 | 社会统一信用代码 | 916207225912054534 |
| 联系人 | | | 李小宁 | 联系电话 | 18193620667 |
| 行政区域 | | | 甘肃省（自治区、直辖市）张掖市（地）市甘州区（县） | | |
| 是否在国家高新区 内？ | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | 智慧水务、智能制造 | 技术领域 | 电子信息技术 |
| 上一年度 营业总收入 | | | 3251（万元） | 人员总数 | 80（人） |
| 高新技术企业认定 | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称 （必填）** | | FPGA可编程器件技术研发 | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 求别 需类 | 口技术研发（关键、核心技术） ☑产品研发（产品升级、新产品研发） 口技术改造（设备、研发生产条件） 口技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求 内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1、实现超声波流量高精度测量；  2、测量精度高达 15ps，1LSB 达 3.8 ps；  3、测量范围 500ns 至 12ms @4MHZ；  4、 最多可以测量 8 个回波信号，而且将 8 个回波信号测量值进行累加；  5、自动测量顺流和逆流，测量完成后产生中断；  6、具有高精度脉宽检测单元；  7、内嵌稳定低漂移精密比较器,失调电压 1mv（典型）；  8、内嵌可编程比较器偏置电压,编程电压-64~62MV；  9、内嵌第一波检测功能，且可编程偏置电压达±127 mV；  10、模拟部分在非测量时间进行关闭，功耗小于 50nA脉冲发生单元；  11、内嵌20个脉冲发生器，单个最多可生成 127 个脉冲；  12、脉冲发生器发送脉冲频率从 62.5KHZ~2MHZ @4MHZ；  13、脉冲发生器单个输出电流可达 48MA 电流；  14、脉冲发生器单个输出电压幅值3~24V，可调；  15、两个脉冲输出管脚具有单个反向功能； | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 现  有  基  础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  我公司现阶段集中力量开展超声波明渠测流设备技术迭代升级的项目攻关，经过上一代产品技术项目实施及设备应用，公司掌握了大量客户需求及地区水利基础设施情况，完成了基于单片机的适用型产品版本，初期版本虽然适用性强，但是存在技术局限性，为了打破局限性，使设备适用范围更广，我们拟将技术基于FPGA可编程逻辑进行换代更新，使其具有更普遍的适用性。目前实施该项目的技术团队共8人，其中高级职称1人，预计研发投资360万元，用于研发、测试、样品生产的车间600平方米，配备了标准化的水表校准仪器（DN15—DN300皆可以校准），可满足新一代产品的研发、测试、试运行和规模化生产的需要。 |
| 产学研合 作要求 | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  目前，项目团队希望与专业研究嵌入式开发、图像识别技术的电子信息领域专家及团队展开合作，合作的专家团队有相关领域研究成果。共同建设企业实验室、专家工作平台，攻克技术难关。 |
| 作式 含方 | 口技术转让 □技术入股 口联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | 口技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 口检验检测 □质量体系 ☑行业政策☑科技政策 □招标采购口产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 ☑其他 | |
| **管理信息** | | |
| 同意公开 需求信息 | | 口是 □否  ☑部分公开（说明） |
| 同意接受 专家服务 | | ☑是  □否 |
| 同意参与解决 方案筛选评价 | | ☑是  □否 |
| 同意出资奖励 优秀解决方案 | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑成者，不作为技术转让、 技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 |

### 15、车站站台及雨棚建筑变形监测系统

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 中国铁路兰州局集团有限公司兰州房建段 | 社会统一信用代码 | 915201012581198720H |
| 联系人 | | | | 魏凡 | 联系电话 | 18693072753 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区铁路新村 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | |  | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | 1000（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 车站站台及雨棚建筑变形监测系统 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  依据《铁路技术管理规程》（TG/01A-2017）、《铁路运输房建设备大修维修规则》（铁总运〔2014〕60号）、《普速铁路行车组织规则》（LZG/01-2018）、《高速铁路行车组织规则》（LZG/02-2018）和《兰州铁路局铁路运输房建设备安全使用及维养管理办法》（兰铁土房〔2017〕72号）、《兰州铁路局房建设备建筑限界管理办法》兰铁土房函〔2020〕79号文件精神，结合我段建筑限界实际管理以人工现场测量为主的现实情况，为确保铁路行车安全，减少由于人工失误造成的意外事故的发生，急需开发一套符合使用要求，且能实现自动实时监控的《车站站台及雨棚建筑变形监测系统》。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  铁路建筑限界是指建筑物距轨道中心和轨面之间一个最小允许尺寸形成的断面轮廓。曲线地段的建筑限界均需按《技规》要求进行内、外侧加宽（加宽范围包括全部圆曲线、缓和曲线和部分直线）及修正站台高度等。现在的状态是完全由人工逐点方式测量，效率低，作业强度大，到目前尚无成熟的成套监测装置。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与具有相关非标设备研制经验的科研院所合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 16、基于物联网的二次供水监督管理系统

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州安泰环保科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 9162010559122809XL |
| 联系人 | | | | 李梅 | 联系电话 | 18294926002 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市安宁（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 信息技术 | 技术领域 | 行业软件 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | ５３０（万元） | 人员总数 | １２ （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 基于物联网的二次供水监督管理系统 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  随着人们健康水平的提高，小区越来越多，二次供水存在很多问题，监管＼日常维护记录缺失，信息透明的底，监督困难。  该技术需求主要为二次供水单位日常维护＼管理及监督检查一种管理系统。  我公司在二次供水过程中，经常需要根据监督单位要求填写涉水信息，但没有一个软件系统实时记录涉水信息的记录，根据我公司调研的情况，但目前没有成熟的解决方案，不能系统的完成，我公司，计划投资３０万元完成该项技术的研发。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  计划在现有业务上开展此项工作，项目处于现有项目升级阶段，计划投入１０万元完成此项目 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与专业水处理公司及有相关业务经验企业＼行业企业＼高校合作开发 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 17、保护代码防止非法传播技术开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州北科维拓科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100591220872A |
| 联系人 | | | | 马兴成 | 联系电话 | 15214012536 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 互联网 | 技术领域 | 软件 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 21900 （万元） | 人员总数 | 300（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 保护代码防止非法传播技术开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 在知识产权、核心技术保护方面，防止生产环境运行程序被反编译、导致代码被非法复制传播。 | | | | |
| 现有  基础 | 代码编译打包，目前没有在生产环境采取加密或其他措施。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 希望与高校合作，通过联合开发的方式实现需求。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 2021年7月22日 | | | |

### 18、区块链技术在大数据分析中的应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州北科维拓科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100591220872A |
| 联系人 | | | | 马兴成 | 联系电话 | 15214012536 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 互联网 | 技术领域 | 软件 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 21900（万元） | 人员总数 | 300（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 区块链技术在大数据分析中的应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 大数据分析是智慧城市城市大脑的关键命脉，资源整合作为大数据分析的前提条件，它的整合程度至关重要。数据资源所属单位时常因考虑到敏感数据的安全性而无法共享其数据资源，区块链可实现数据的安全共享的生态，让各个数据孤岛可以安全有效的共享数据，实现数据不出库，可用而不可拥，能确保数据的隐私性与安全性，避免传统大数据平台采用的数据汇集到中心机构导致数据不可控的因素，但区块链全套体系的研发需投入大量的高端人才且历时较长，自主研发的难度非常大。故而需要区块链方面的技术需求。 | | | | |
| 现有  基础 | 我公司已有产品三维数字社会服务管理系统通过技术创新、模式创新及流程再造，全面提高大数据服务管理水平，总体业务模式为“全方位信息采集、业务集中受理、分类分级办理、统一反馈和考核评价”。依据中心的流程，统一开展“信息服务、城市管理、应急指挥”的服务管理工作。实现平常工作与特殊事件处理工作的一致性。大数据社会服务管理中心系统整合现有各类基础信息（市民实名信息、政府真实信息等），结合政府服务职能，整合各类服务资源，将政府及社会便民服务项目优化整合，为广大市民群体提供涉及生活方方面面的惠民便民服务。系统已成为诚信的基于互联网的数字社会公共服务平台；现已布放至全国13个省市级单位，对城市的综合治理和应急指挥提供平台支持。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 对技术提供方的具体水平不设要求，能充分满足系统建设要求即可，合作也可为委托团队专家长期技术服务。需要合作单位在区块链全套体系研发中心具备相当雄厚的技术实力。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 2021年7月22日 | | | |

### 19、卫星监测支撑城市治理技术研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州北科维拓科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100591220872A |
| 联系人 | | | | 马兴成 | 联系电话 | 15214012536 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 互联网 | 技术领域 | 软件 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 21900（万元） | 人员总数 | 300（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 卫星监测支撑城市治理技术研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 利用人造卫星监测区域内数据，完成拍摄高清卫星地图。以遥感[空间信息技术](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=10892635&ss_c=ssc.citiao.link)为核心，预警监测，主要为林牧区环境卫生和城区违规建筑、大面积垃圾未处理等城市治理问题提供数据支撑。 | | | | |
| 现有  基础 | 目前在项目中尚未应用相关技术，无相关基础。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 对技术提供方的具体水平不设要求，能充分满足系统建设要求即可，合作也可为委托团队专家长期技术服务。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 2021年7月22日 | | | |

### 20、兰临高速长大下坡事故多发路段智能防控体系研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司 | 社会统一信用代码 | 916200007127618282 |
| 联系人 | | | | 王怡璇 | 联系电话 | 0931—8531178 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 兰州城关区高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 信息化 | 技术领域 | 智能交通 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 98014 （万元） | 人员总数 | 297 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 兰临高速长大下坡事故多发路段智能防控体系研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  以兰临高速长大下坡路段安全治理现状为背景，研究多传感器融合的前端数据感知技术，包括路侧雷视融合测速、路侧轮毂测温和视频车型识别；研究长大下坡、失速车辆及事故风险评估的建模仿真技术，以及基于人工智能的失速车辆筛选技术；研发多方联动报警管控平台软件，形成可复制的事故多发路段检测、预警与处置的全流程解决方案。需求内容包括：  针对兰临高速长大下坡路段安全治理现状，在原有系统的基础上提出改进方案。首先从源头上分析失速多发路段，利用历史数据给出重点关注点；其次，通过前端传感系统对货车进行多方位监控监测，预筛选出目标车辆和轨迹，以减少数据复杂度；再次，利用建立好的道路模型、交通流模型以及失速车辆动力学模型等，对输入输出数据进行精准定位预警；最后，使用统一管控平台实现多信息调阅、模型仿真及多方多级联动报警等，并启动相关应急预案。  要求所采用的大部分技术手段有较为成熟的应用案例，以软件为主硬件为辅，使失速车辆的甄别准确率达到95%以上，并能给相关人员提供充足的避险时间。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前公司已组建兰临长大下坡事故多发路段智能防控体系研究小组，正处于收集资料及项目预研阶段。研究小组成员为公司软硬件研发技术骨干，部分成员具有G75兰海高速公路兰临段交通安全保障工程项目经验，熟悉项目现状。公司实验室可满足软硬件开发测试需求。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与省内外具有智能交通研究背景的高校、科研院所开展产学研合作。要求合作专家在智慧交通领域具有丰富经验，尤其是在事故多发路段治理、失速模型建立等方面拥有较成熟的研究成果，合作团队结构合理，具备进行本技术难题研究的条件。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 21、车辆自助清洗控制管理系统

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃智囊信息技术服务有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA7317HQ84 |
| 联系人 | | | | 霍宗硕 | 联系电话 | 16693056666 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市安宁（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 信息技术 | 技术领域 | 行业软件 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 65（万元） | 人员总数 | 9 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 车辆自助清洗控制管理系统 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  洗车行业是一片蓝海，近年来自助洗车和自动洗车成了一种趋势，我公司的汽车后市场行业顾客均有这方面的需求，但我公司在这方面没有行业经验，现寻求合作开放一种管理洗车行业的软件，包括会员管理＼设备管理＼财务管理的模块行业软件。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  计划２０２１年底开展此项工作，现在处于调研阶段，计划投入２０万元完成此项目 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与清洗行业企业＼软件开发公司＼高校合作开发 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 22、BIM建筑信息模型的轻量化应用研究

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **技术创新需求调查表1** | | | | |
| 单位信息 | | | | |
| 单位名称 | | 甘肃第三建设集团有限公司 | 社会统一信用代码 | 916200002243317000 |
| 联系人 | | 马永炯 | 联系电话 | 13919093949 |
| 是否在国家高新区内? | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | 建筑类 | 技术领域 | 新材料 |
| 上一年度营业总输入 | | 260000 | 人员总数 | 1011（人） |
| 高新企业技术认定 | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | BIM建筑信息模型的轻量化应用 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术） □产品研发（产品升级、新产品研发） □技术改造（设备、研发生产条件） 技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求内容 | 目前，建筑工程大量应用BIM模型指导施工，由于创建的模型需要在专业的环境和软件才能浏览模型，为了保障项目施工时释放BIM模型的能力，需要对模型的体量进行轻量化处理，并保留轻量化模型的所有参数信息，使其能够通过APP端、Web端、PC端、平台端等实现模型的浏览和信息的交互，望各位专家给予指导，谢谢！ | | |
| 现有基础 | 企业设立科技公司机构，负责工程项目的BIM模型制作，技术人员有8名，已经完成项目所有专业的BIM模型。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | 希望与BIM方面有研究的专家和软件研发单位合作，进行应用技术指导或可商讨合作研发。 | | |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发   ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产试题 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  □其他 | | | |
| **管理信息** | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | ☑是 □否 □部分公开（说明） | | |
| 同意接受 专家服务 | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决 方案筛选评价 | | ☑是  □否 | | |
| 同意**出资奖励** 优秀解决方案 | | □是，金额万元。（奖金仅用作**鼓励挑战者**，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） ☑否   法人代表： 陈立延 年 月 日 | | |

### 23、流料槽润滑剂涂料的工艺改进

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州汇元生物科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620104681526664A |
| 联系人 | | | | 马和平 | 联系电话 | 13919059612 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市） 兰州 市（地） 西固 区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 化工、生物 | 技术领域 | 化工工程、生物工程 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 47.8（万元） | 人员总数 | 10（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| 需求名称 | | 流料槽润滑剂涂料的工艺改进 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 国内玻璃制瓶企业所使用的“流料槽润滑剂涂料”类产品基本使用的是中美合资“烟台恩弗欧特种润滑剂有限公司”生产的723#流料槽润滑剂和724#流料槽润滑剂，723#流料槽润滑剂产品由于在涂覆过程中对成膜固化条件要求较高，已很少使用，现在大多数企业使用724#流料槽润滑剂。  随着我国经济快速发展，国内玻璃制品行业急需高效优质的玻璃模具润滑剂，具有很大的市场需求。兰州汇元生物科技有限公司开发生产的新型玻璃模具润滑剂以其优异的性能、低廉的价格、显示出其强大的生命力。从经济效益上看，新型玻璃成型模具润滑剂属于高附加值产品，生产厂家可获得很可观的经济效益。  兰州汇元生物科技有限公司在新型一次涂覆“流料槽润滑剂涂料”的研制生产过程中，不断改进配方和工艺，产品质量明显提高，目前，就产品试制中存在涂覆流料槽润滑剂涂料粘结剂硬度和耐高温性能还需进一步改进。我单位也做了大量的研究和测试工作，效果不尽人意，急需通过此次挑战赛能与有能力的研究院、高校或企业、个人一起合作将项目成功落地、生产出符合项目预期的产品。 | | | | |
| 现有  基础 | 兰州汇元生物科技有限公司，进行天然植物有效成分的研究、开发、提取、分离以及化工产品的生产。  本公司具有一定的研发和生产能力，现有中草药分离提取设备一套，精细化工生产装置一套以及完备的生物、化工实验分析检测室。公司现有办公面积60平方米，生产或示范基地280平方米。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 能解决此类技术难题的，不论科研单位和个人，均可**。** | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 24、废油资源化利用工程技术开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州盛科新能源科技发展有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620104MA721KUTXM |
| 联系人 | | | | 闫立业 | 联系电话 | 15682837555 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 能源化工 | 技术领域 | 化学工程 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 新成立（万元） | 人员总数 | 45（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是■否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| 需求名称（必填） | | 废油资源化利用工程技术开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  ■产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 废油资源化利用工程技术开发就是针对具体废油资源情况，通过一定研究手段和方式，取得必要的数据和有关的经验，为设计、建设一个废油资源化利用化工装置或工厂提供技术支撑。废油资源化利用工程技术开发研究的全过程包括：  (1) 废油资源化利用基础开发研究，又称工艺开发研究。一般进行小型试验研究，通常在实验室进行。  (2)废油资源化利用过程开发研究，又称放大研究。将基础研究的成果主要是工艺流程、工艺方案和操作条件等，通过放大装置规模，进行中试或半工业化试验，取得整套基础设计的数据和经验。有些开发课题．需要研究市场开发的，常常以中试的产品，作为试验产品进行市场开拓和应用研究。某些简单的过程开发研究，也可以只研究其中的关键性的几个操作过程，包括工艺条件和设备的条件等。  (3)废油资源化利用工程研究，又称综合研究或基础设计研究。这个过程如果有可靠的过程开发研究，往往可以省略。有时实际上根据市场情况，建设一个中试水平的工厂或小型的工业化工厂，对基础研究和放大研究进行较长时期的实践考察和检验。   1. 评价，是对废油资源化利用基础研究和过程研究的成果进行技术经济评价。根据评价的结果，如果认可，则提出概念设计和进行基础设计，最终产生基础设计文件。这个文件可以提供给设计院作为工程设计的数据，也可以作为化工开发的技术转化最终文件。   本技术创新需求以废油资源化利用工程技术开发的全过程研究为目标，尤其注重废油资源化利用化工中试为主的化工过程开发与应用开发。 | | | | |
| 现有  基础 | 兰州盛科新能源科技发展有限公司成立于2021年，公司坐落在兰州市西固区，占地面积为15亩，包括三个生产车间、反应热评估实验室、科研成果转化基地和一栋办公楼；公司“三剂生产基地”位于兰州市西固区化工街212号，紧邻中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司化工生产区，目前公司拥有贵金属催化剂、苯乙烯抽提成套阻聚剂、脱胶质剂等系列产品；公司与相关第三方评估机构共建了反应热评估实验室，开展风险评估，确定风险等级，为精细化工企业提供综合保障服务；公司的科技成果转化服务中心是集技术咨询、技术发布、技术分析研究、技术成果转化等一体的综合性科技服务平台。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 1、希望与主持过相关科技攻关项目的团队、高校、科研院所开展产学研合作。  2、专家及团队具有石油化工、化工新材料、催化技术、分离技术方面的研究成果（论文、专利、获奖）、科技成果转化案例或改进案例。  3、专家及团队具有一定的工艺开发和工艺设计的能力。  4、专家及团队具有一定的化工厂生产实践经验。 | | | | |
| 合作  方式 | ■技术转让 ■技术入股 ■联合开发 ■委托研发  ■委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ■技术转移 ■研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ■行业政策 ■科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| 管理信息 | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ■是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 程结实 2021年 7 月 26 日 | | | |

### 25、硅微粉纯和粒度分级研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃三新硅业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620922561147141T |
| 联系人 | | | | 崔建云 | 联系电话 | 13893732617 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省酒泉市瓜州县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 铁合金 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | 300 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 硅微粉纯和粒度分级研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 我公司有自己的矿山，为实现资源的有效利用，计划研发生产硅微粉项目，需要提纯和粒度分级，达到的技术指标如下：   1. 提纯   需研发相应的设备和技术方案把SiO2含量提高至99.99%以上，达到电子级的微硅粉，主要用途用于普电器件的绝缘浇注，高压电器的绝缘浇注，APG工艺注射料，环氧灌封料，高档陶瓷釉料，用于集成电路、电子元件的塑封料和包装料等。   1. 进行粒度分级   在实际的贸易中，硅微粉的价格与目数有关，目数越大价格越高，提纯至SiO2含量在99.99%以上进行分级后200目10000元/吨，325目12000元/吨，400目14000元/吨，500目15000元/吨，600目16000元/吨，800目18000元/吨，1000目20000元/吨，1250目21000元/吨，3000目22000元/吨，4000目24000元/吨，需研发相应的设备对微硅粉再次加工后进行筛分分级。 | | | | |
| 现有  基础 | 现我公司自有矿山资源 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 无 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：陈金军 2021 年 7 月26日 | | | |

### 26、活化硅微粉生产技术研究与产品开发应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃中科凯越硅材料科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620922MA71 AN120K |
| 联系人 | | | | 王朋飞 | 联系电话 | 13893219211 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）酒泉（地）市瓜州（县） | | |
| 是否在国家高新区内 | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 高新技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 720（万元） | 人员总数 | 51 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | **活化硅微粉生产技术研究与产品开发应用** | | | | |
| 技术创新  需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 通过本项目的实施，依托公司自有硅微粉生产项目，系统研究工业活化硅微粉生产关键技术，确定硅微粉最佳活化条件，以此制备不同种类有机物改性活化硅微粉，同时进行中试生产，并将活化硅微粉推广应用于高分子材料改性中，以此来拓宽活化硅微粉的应用领域。 | | | | |
| 现有  基础 | 甘肃中科凯越硅材料科技有限公司于2019年7月在瓜州注册成立，是一家集硅矿资源开采、精深加工、综合利用及光伏原材料的生产销售的企业，营业执照、税务、组织机构代码证等各种证照齐全合法，银行信用等级为AAA。2019年，新建厂房4240平方米，电子级硅微粉生产线2条。目前公司职工总数为51人，其中硕士1人，本科11人，具有高级职称者1人，中级职称者6人，初级职称者7人；科技人员为8人，占职工总数的比例为15.68%。目前我公司通过自主研发的方式获得已授权实用新型专利5件，通过受让方式获得已授权发明专利1件。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 希望与材料类科研院所达成合作，实现知识产权成果的后续试验、开发、应用和推广，逐步形成具有较高水平的生产新工艺，革新生产新技术、新设备，不断产生出新的知识产权技术，公司将依靠自主知识产权生产、销售产品，以此提高创造、拓展市场的能力，提升企业形象，增强市场竞争能力，从而使公司在激烈的竞争环境下脱颖而出。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 王朋飞 2021 年7 月25 日 | | | |

### 27、高强度低密度伽马射线窗密封垫研制

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 海默科技（集团）股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000296610085H |
| 联系人 | | | | 赵月前 | 联系电话 | 0931-8557391 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 兰州国家高新技术产业开发区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 多相流量计 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 4846.41（万元） | 人员总数 | 140（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 高强度低密度伽马射线窗密封垫研制 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 伽马传感器可通过透射法（放射源和探头分别位于管道两侧）来测量油气水混合管道内的各相相分率，是重要的油气测量设备。但用于高压工况时，需要一种具备高强度、高弹性模量、耐高温耐腐蚀且密度较低的材料所加工的射线窗密封垫，以减少该密封垫对伽马射线的吸收。目前国外一些公司已成功开发并用于其伽马传感器及多相流量计等产品，但一直对外进行技术保密，也不生产、外销。  对该材料的具体技术要求如下：   1. 密度低于2.0g/cm3，无重质成分或极其微量，且密度越小越好，其主要目的是不过多阻挡低能伽马射线（射线会穿透材料到达另一侧）； 2. 弹性模量：大于100Gpa； 3. 弯曲强度：大于200Mpa； 4. 抗压强度：2Gpa 5. 因需要接触原油、天然气等，需抗腐蚀； 6. 耐温范围：-50-200摄氏度； 7. 致密度高，耐压时不渗液； 8. 可加工成异型结构，脆性低。   该产品需按密封垫实际图纸加工成型并安装在工装进行压力及吸收性能测试，只有既可顺利加工、安装且通过各项测试才可用于正式产品。 | | | | |
| 现有  基础 | 目前海默科技已具备良好的技术基础，依托之前的水下多相流量计研制项目开发了可用于中低压力工况的密封垫材料如碳化硼陶瓷等材料，可用于伽马射线窗密封垫，但对于高压工况（10000psi及以上）尚未找到合适材料，亟待开发。  海默科技拥有一支20余人的研发设计团队，专业覆盖机械、电气、软件、物理、电子学硬件等；海默科技建有一整套水下设备加工及测试基地，并建有专门的伽马射线窗密封垫试验工装，硬件条件完善。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 具备良好的设备测试及试验条件，稳定且经验丰富的技术研发团队，团队骨干人员需在高强度复合材料或陶瓷等非金属材料的研究开发领域有一定的研发基础。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 2021年7月27日 | | | |

### 28、异形热弯钢化玻璃生产关键技术集成研究及产业化开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | | 嘉峪关市天宝热弯玻璃工艺有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620200585933729G |
| 联系人 | | | 郑普旺 | 联系电话 | 18693771965 |
| 行政区域 | | | 甘肃省（自治区、直辖市）嘉峪关市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | 制造业 | 技术领域 | 高端装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | 4000.5（万元） | 人员总数 | 40 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | | 异形热弯钢化玻璃生产关键技术集成研究及产业化开发 | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | | 针对现有异形热弯钢化玻璃产业存在的生产效率低、成本高、合格率低、设备利用率低、难以对钢化玻璃二次钢化、难以对钢化玻璃及节能减排装备技术水平低等诸多难题，本项目通过对异形热弯钢化玻璃的生产工艺、配套工装设备、质量控制、钢化玻璃复原、钢化玻璃二次钢化等关键技术的研究与开发应用，自主设计研发热弯炉、热弯模具、钢化设备、异形热弯钢化配套工艺等异形热弯钢化玻璃生产配套工艺及工装设备，实现 L 形、U 形、大弯折度、多曲面形等异形玻璃的随意弯折与钢化，攻克异形状热弯钢化玻璃生产工艺及装备技术瓶颈，形成了异形热弯钢化玻璃系列产品生产工艺技术集成；同时，通过对新旧钢化玻璃还原利用技术研究，形成钢化玻璃复原为普通玻璃的工艺技术与配套设备，实现钢化玻璃还原为普通玻璃的裁切和二次加工；钢化玻璃在高温下情况会冷胀热缩，使钢化玻璃表面的硫化镍瞬间膨胀，钢化后的玻璃容易自爆。为了解决自爆难题，特意研制了钢化玻璃均质工艺处理设备，将钢化后的玻璃再次放入均质设备炉内，使钢化玻璃表面的硫化镍经过高温处理后，避免钢化玻璃自爆。解决了钢化玻璃自爆后重新再加工的难题。并通过对钢化玻璃二次钢化技术研究，形成钢化玻璃二次钢化工艺技术及配套设备，解决钢化玻璃二次钢化自爆技术难题。 | | |
| 现有  基础 | | 项目现处中试小批量生产试验研究阶段。本项目计划总投资3000万元，前期已完成投资1000万元。目前已经完成异型热弯钢化玻璃二次钢化、钢化玻璃去应力还原成普通玻璃及护目玻璃划痕检测器等工艺配套设备的改进，确定异形热弯钢化玻璃小批量生产。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | | 希望科研院所能向需求企业开放相关的实验仪器设备和图书资料，帮助企业解决生产和技术改造过程中遇到的难题。并根据企业需要开展技术开发，技术转让、技术咨询和技术服务。其次根据企业发展的需要，对具有前瞻性和应用价值的研究课题，企业和科研所能组成联合课题进行研究，联合申报各级政府开展的科技项目。 | | |
| 合作  方式 | | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | | | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | |
| **管理信息** | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 29、新型热管研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 嘉峪关市齐鑫源电气科技有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620200789635328W |
| 联系人 | | | | 陈宪 | 联系电话 | 15009472658 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）嘉峪关市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 节能环保 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 247.88  （万元） | 人员总数 | 28 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 新型热管研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 随着科学技术的发展，新技术、新材料不断涌现。我公司研发新型导热材料在气体或液体中传导热，利用热管导热能力强、传热量大的特点，以多根热管作为中间传热元件，实现冷、热流体之间换热的设备叫热管换热器。按照热流体的状态，热管换热器可分为气-气式、气-液式、气-汽式。我公司现阶段技术研发有以下几点难以攻破：  1、新型热管管壁温度的可调性。热管管壁的温度可以调节，这在低温或热交换中是相当重要的，因为可以通过调整管壁温度是需要散热或导热的设备温度处于稳定状态。  2、新型热管冷、热段结构和位置的布置。由热管组成的换热设备的受热部分和放热部分结构设计和位置布置要非常灵活，可适应于各种复杂的场合。  3、实现新型热管水平放置（零角度）导热并提高导热效率。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）   1. 公司经过十五年的开拓和发展，逐步成为新能源装备制造为主营业务的企业，拥有自己的生产厂房及生产线、实验室，致力打造新材料、高科技产品与多元服务为一体的产业平台； 2. 公司在原有速热太阳能集热板、新型电暖器产品的生产基础上成立专业的研发团队，开展新型热管研发、试验，研发现处于试验突破阶段； 3. 公司研发投入 120 万元资金， 10 人专业研发团队。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  1、企业或高等院校从事自然科学及能源相关领域研究开发和实验发展（包括为开发新型材料试验），或从事技术开发、产品开发、工艺开发和有关技术服务的机构及院校。  2、具备较强科研和研发能力的技术骨干团队，拥有技术（热能与动力工程、暖通空调、传热传质等）水平高、实践经验丰富的技术带头人，具有较强的技术创新能力。  3、要有固定的办公场所、研发场地。  4、统计人员要按照要求，做好有关统计工作，及时上报研发有关信息。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  ☑检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询  ☑其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  ☑否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额2万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 30、高性能高精度光固化3D打印牙科用光敏树脂及产业化

**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | | | | | |
| 单位名称 | | | 甘肃普锐特科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 916201000963334665 |
| 联系人 | | | 王嘉宁 | 联系电话 | 18919995187 |
| 行政区域 | | | 甘肃省兰州新区 | |  |
| 是否在国家高新区 内？ | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | 科技服务 | 技术领域 | 增材制造 |
| 上一年度 营业总收入 | | | 500（万元） | 人员总数 | 25（人） |
| 高新技术企业认定 | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| 需求名称  （必填） | | 高性能高精度光固化3D打印牙科用光敏树脂及产业化 | | | |
| 技 术 创 新 需 求 情 况 说 明 | 需求 类别 | □技术研发（关键、核心技术） ˅ 产品研发（产品升级、新产品研发） 口技术改造（设备、研发生产条件） 口技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  高性能高精度3D打印牙科光敏树脂主要用于隐形矫治器模具制造、个性化齿科治疗模型、齿科矫正及精准治疗等，其主要需求技术指标和光敏树脂内容为：  1）满足光固化3D打印的齿科光敏树脂，能够在DLP、SLA以及LCD等打印机进行成型制造；  2）成型精度小于50μm，机械强度高于50MPa，瞬时使用温度不低于200℃，生物性溶性较好，毒性较低；  3）其性能要媲美欧美国家进口牙科光敏树脂，具有高的成型精度和表面质量；  4）成熟度9级以上，可直接实现100公斤级以上的生产；  5）具有低的成本和环保性，其成本不高于国内同行企业及技术团队的生产成本，其不高于100元/公斤； | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等）  目前企业拥有高性能光固化3D打印机数台，小尺寸到大尺寸，桌面级到工业级，并拥有牙科光敏树脂100公斤到1000公斤级的生产线，其投入资金已达到500万元以上。公司员工已达到十人以上，拥有3D打印牙科的建模、数字化处理技术、光敏树脂生产和测试等相关技术人才储备。 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产 学 研 合 作 要 求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以 及对专家及团队所属领域和水平的要求）  牙科光敏树脂有望与国内外的多家企业进行合作共赢，最希望与中科院兰州化学物理研究所进行研发生产，公司与中科院兰州化学物理研究所从2014年开始合作建立3D打印材料研发中心，历程已达七年之余。对牙科光敏树脂的技术团队的要求，主要包括：  1）长期从事3D打印光敏树脂材料的研发及产业化；  2）拥有国内最为专业的光敏树脂技术研发人员和技术积累；  3）拥有光敏树脂制备、性能检测以及评价的研发平台；  4）拥有良好的国内影响力，且与企业有深入的合作关系。 | |
| 合作  方式 | ˅技术转让 □技术入股 口联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | |
| 其 他 需 求 | 口技术转移 ˅研发费用加计扣除 ˅知识产权 □科技金融 口检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  口产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | |
| 管理信息 | | | |
| 同意公开 需求信息 | | | ☑是 □否 □部分公开（说明） |
| 同意接受 专家服务 | | | ☑是 □否 |
| 同意参与解决 方案筛选评价 | | | ☑是□否 |
| 同意出资奖励 优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、 技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：潘盈 2021年7 月26曰 |

### 31、GJT-6B型集成式附着升降脚手架研发与产业化应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称（盖章） | | | | 甘肃第六建设集团股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000224346326F |
| 联系人 | | | | 黄瑞 | 联系电话 | 13993119027 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑业 | 技术领域 | 钢结构 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 345937.56（万元） | 人员总数 | 2182（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | GJT-6B型集成式附着升降脚手架研发与产业化应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  （1）对架体结构进行优化设计，从构造形式等方面实现集成式附着升降脚手架的轻量化；  （2）利用改进提升系统、脚手架系统及附着支撑装置系统中的上、下吊点位置和结构，架体导轨、附墙支承导座或防坠装置等实现产品的更新，使产品适用性更强、安全性更高；  （3）研究集成式附着升降脚手架智能控制系统及安全监测系统，并增加人脸识别、机位故障储存及电子化交底、验收等信息化模块，通过 PC 客户端和手机 APP 实现远程操作，提高智能化控制程度。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  甘肃六建自主研发的GJT-6A型集成式附着升降脚手架于2016年通过住建部评估，进入市场应用，完成了两百多个工程项目的施工，本次的研发是在原有产品的基础上更新换代，目前已建立的团队理论及现场实践经验较为丰富，并购置了智能控制系统及安全监测系统，在工程项目上得到了初步应用。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与理工类开展合作；  对专家及团队所属领域和水平的要求：在集成式附着升降脚手架的研发上具有一定研究基础，具备在钢结构、信息化、智能控制等领域开展研发活动的能力。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否 □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是 ☑否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是 ☑否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 32、退役动力蓄电池包的拆解分选技术装备开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州金川科技园有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000561109567B |
| 联系人 | | | | 吴婧 | 联系电话 | 15002510701 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市榆中县和平镇 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 新材料 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 93877（万元） | 人员总数 | 339 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | **退役动力蓄电池包的拆解分选技术装备开发** | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  近年来，在国家政策的大力扶持下，我国新能源汽车呈爆发式增长，按照动力电池4至6年使用寿命测算，2022年将产生53万吨退役锂离子电池。退役电池的精准拆解、分选、回收具有迫切的现实需求。动力电池包电压较高、品种繁多、型号各异、材料体系复杂，如何实现退役动力电池包的安全检测及自动化拆解是当前行业共性技术难题。希望能够开发出一整套退役动力电池包及模组自动化拆解技术装备，实现各种动力电池包及模组的弹性拆解处理以及电池模组、单体的检测分选等。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前，国内外主要开展动力电池单体回收技术装备的研究以及产业化，但针对动力电池包及模组的拆解技术研究甚少，还尚未形成成熟的技术和装备。工业上大部分以人工+电动工具的处理方式为主，劳动强度高、自动化程度低、存在一定的安全隐患。科技园公司前期通过自主研发已突破废旧电池回收小试工艺，建成10吨/年废旧电池回收中试线，并在中试基础上开展5000吨/年废旧电池回收生产线项目建设。项目总投资3000余万元。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  针对大规模退役动力电池中存在种类繁多、性能差异大、拆解效率低、物料归集精准性差等问题，希望与清华大学、天津力神电池公司联合多家单位共同开展退役电池快速分级、异构兼容梯次利用、基于机器人多维识选与智能转载、智能拆解与物料归集等关键技术攻关。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 胡家彦 年 月 日 | | | |

### 33、制种玉米去雄机械制造

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | 甘肃省张掖兴海三系  农林科技有限公司 | | 社会统一信用代码 | 91620723MA73A6G72R |
| 联系人 | | 刘秀兰 | | 联系电话 | 18093619861 |
| 行政区域 | | 甘肃省张掖市临泽县 | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | | |
| 所属行业 | | 农业 | | 技术领域 | 机械制造与自动化 |
| 上一年度  营业总收入 | | 0（万元） | | 人员总数 | 3（人） |
| 高新技术企业认定 | | □是☑否 | | 科技型中小企业  备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 制种玉米去雄机械制造 | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求  内容 | **（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）**本公司通过对玉米杂交制种去雄工作的多年观察研究，自主设计了一款微型去雄机械，该机械的特点是：1.机械动力、体积小、重量轻、 回行灵巧、不受地块大小限制，避免了对土壤结构的破坏和玉米植株的碾压； 2.去雄高度在140公分至260公分的高度之间可调，涵盖了100%的制种玉米高度；3.模仿人手去雄原理，对玉米茎秆造成的伤口极小；4.操作简单、去雄迅速、安全稳定，具备正常劳动能力的人员均可操作；5.抽去率高抽雄效率高，抽去率达90%以上，一人操作一天可去雄20亩地以上，是人工去雄的20倍以上；本公司急需寻找一家合作单位，将该设计转化为实体机械，及早在玉米制种产业中推广使用，为农民、产业、社会带来巨大经济效益。 | | | |
| 现有  基础 | **（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）**已完成前期设计工作，申报并获得国家实用新型专利证书。 | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | **（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）**  希望能与有机械设计制造及自动化智能化生产技术的实体单位、专家合作，共同开发此项产品。 | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | |
| **管理信息** | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：刘秀兰 2021年 7 月 28 日 | | |

### 34、秸秆榨汁机的设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃诚欣机电有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA735L9UXP |
| 联系人 | | | | 毛锡金 | 联系电话 | 18794210125 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 79.65（万元） | 人员总数 | 20 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 秸秆榨汁机的设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **一、技术方面存在问题：**  我公司目前的产品面向小型农业设备环保市场，在产品技术设计时设备存在榨汁力大、出汁率低、秸秆堵塞和设备成本高等问题。  **二、技术需求：**  ①如何能使产品榨汁速度快，且在此条件下能够有较高的出汁率。  ②目前考虑到产品体积较大不易搬送，如何在不影响设备正常运行的情况下减小设备尺寸，增加便携性也是一方面的技术问题。  ③在小型农业设备市场，控制产品成本、降低产品价格，提高性价比，在市场上更有竞争力，这也是在改进产品时需要考虑的重要因素。  ④考虑到环保节能，如何在提高生产率的同时降低能耗。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）   1. **开展工作：**产品的初步设计方案和各个部件的细节描述及相关示例图已经初步完成，后续主要存在的问题是如何在优化各零部件的基础上考虑产品性价比以及产品材料的细节选取对性能的影响。 2. **所处阶段：**处于样品组装测试环节，主要为细节的优化、新材料的选取等。目前我公司有足够的资金来支持新产品零件的开发与设计。 3. **人力资金方面：**需要有对农业设备市场经验丰富的人员提供相关的技术指导工作，目前本公司具备独立的研发设备以及成熟的生产厂房。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）   1. **合作类型：**机械工程材料相关的专家或企业。 2. **企业要求：**企业方面需要对小型农业产品市场有十分丰富的经验，在近几年内有过秸秆榨汁机方面的市场调研，且有可提供参考的数据分析。 3. **科研院校：**科研院校方面要求有扎实的机械设计基础，能够对产品进行准确无误的设计、提出完全符合市场的方案以及提供可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 联合开发 委托研发  委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  产品/服务市场占有率分析 市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | 是，金额2万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  企业代表：毛锡金 2021年 6月25日 | | | |

### 35、可爬楼梯式轮椅的设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州诚欣机电有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MAL9UXP |
| 联系人 | | | | 尹梅强 | 联系电话 | 17693218402 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市安宁区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是（高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 79.65（万元） | 人员总数 | 20（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 可爬楼梯式轮椅的设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | **一、技术方面存在问题：**  我公司目前的产品主要面向于下肢截瘫患者以及年老体弱者，目前存在的问题是在产品的设计技术问题上、安全性以及可靠性上存在问题。  **二、技术需求：**  ①通过对可爬楼梯式轮椅的结构改造从而可以使轮椅对不同的楼梯尺寸具有良好的适应性。  ②加装安全防护装置使轮椅在发生以外的情况下能够对操作者起到最大程度的安全保护，以保证操作者的人身安全。  ③设计可靠性装置使得轮椅在爬行过程中突然失去动力的情况下（如轮椅操作者由于身体原因突然失去行动能力）仍然可以在原地保持不动的难题。 | | | | |
| 现有  基础 | **一、开展工作：**  目前产品的设计方案以及产品零件图的设计均已完成。  **二、所处阶段：**  目前，本公司研发的可爬楼梯式轮椅对于攀爬楼梯的功能基本实现，并且本产品已获得1项实用新型专利。  专利授权号：ZL20132012535.1。  **三、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等：**  公司拥有一批国内外知名机电专家、教授以及大批年富力强的中青年开拓型科技骨干，研发团队具备深厚的理论基础与丰富的实践经验。公司拥有一支素质高、业务精、专业搭配合理的高效管理团队，拥有先进的产品研发基地以及完善的产品加工及质量保证体系。公司以创新为主体，以市场为导向，集科研、生产、销售为一体，不仅高新技术层出不穷，而且在新型机电产品的研发日用机械等方面具有丰富的研制经验。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 希望与高校科技人员教授联合研制，提供相关的技术帮助。并且希望专家及团队能有相关技术方面的生产经验或专业的技能水平。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是 □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额2.5万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 王宝谭 2021 年 7月3日 | | | |

### 36、钻头直径可调电钻的设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃腾跃达机电科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA71QFUW6H |
| 联系人 | | | | 郝文鑫 | 联系电话 | 18394033008 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 52.86（万元） | 人员总数 | 7（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 钻头直径可调电钻的设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）   1. **技术方面存在的问题：**   我公司研发设计的钻头直径可调电钻，研发目标是在电钻工作时，通过调节钻头的直径从而满足实际不同尺寸的钻孔要求，相比于传统电钻，本产品不需要频繁更换钻头。现阶段产品设计工作基本完成，可膨胀钻头主体外侧材料的选择以及设计上存在一些问题。   1. **技术需求：** 2. 在调节钻头的直径时，其硬度应满足使用要求，保证能在3mm的钢板上钻孔工作。 3. 对可膨胀钻头盲孔内充油量精确度的参数设计，从而达到目标要求的精确钻孔直径。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）   1. 开展工作：我公司已完成电钻的总体设计方案以及各部件的细节设计，已完成设计图纸以及相关零件的设计； 2. 所处阶段：钻头的设计思路有待完善，钻头材料的选取有待进一步研究，产品已进入最后的组装阶段； 3. 人力资金方面：设计人员方面还需要对电钻设备市场有丰富经验的人员提供相关的技术指导工作，目前本公司具备独立的研发设备以及成熟的生产厂房； 4. 投入的资金和人力、仪器设备、生产条件:   我公司拥有一批高学历教授、机电专家以及中青年开拓型科技骨干。研发团队现有博士2人，硕士6人，有4人具有高级职称，具备深厚的理论基础和丰富的实践经验。我们的团队是一支素质高、业务精、专业搭配合理的高效管理团队，具备先进的产品研发基地以及完善的产品加工和质量保证体系。并且我们以创新为主体，以市场为导向，集科研、生产、销售为一体，不仅高新技术层出不穷，而且在新型机电产品的研发、厨房机械、日用机械等方面具有丰富的研制经验。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）   1. 合作类型：机械设计、材料研究等相关专业的专家或企业。 2. 企业要求：对于产品机械设计有丰富的经验，相关电钻、钻头行业有近几年市场调研以及相关市场情况分析。 3. 科研院校：科研院校方面要求有扎实的机械设计基础，能够对产品进行精确的的参数设计，以及完全符合市场的方案以及可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。   我们迫切希望能与高校教授及其科研人员，或者具有高校背景的创新型企业公司联合研制。希望在机械设计制造方面有生产经验的专家及团队能与我们合作，并提供相关的指导性意见及建议。  希望合作方在材料研究和机械设计制造方面有着高水平理论层次的研究！ | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额3万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：何进宝 2021年7月28日 | | | |

### 37、简易淋浴房设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃腾跃达机电科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA71QFUW6H |
| 联系人 | | | | 何进宝 | 联系电话 | 18153979142 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 52.86（万元） | 人员总数 | 7（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 简易淋浴房设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **一、技术方面存在问题：**  目前，城市居民洗澡有方便的自来水和燃气热水器等设施，而广大农村用户和户外用户洗澡有很多不便。我们志在研发一款新型淋浴房：只需要一桶干净的水即可，淋浴房能够自动抽水和加热，并配有花洒等必要洗澡用具。底座长宽各一米，高两米，简易拆装收放且不占空间。安全实用。  **二、技术需求：**  ①安全实用，漏电保护设计。  ②淋浴房自动抽水和加热，洗澡时启动水泵，中间洗头、打浴液时能够临时停止泵水。  ③简易收放机构设计。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  **①开展工作：**产品的初步设计方案和各个部件的细节描述及相关示例图已经初步完成，已经获得一项简易便携式淋浴房的实用新型专利。  **②所处阶段：**正处于样品组装测试阶段，主要为细节的优化、新材料的选取等。  **③人力资金方面：**目前我公司有足够的资金来支持新产品的开发与设计。设计人员方面还需要对农村淋浴产品市场有丰富经验的人员提供相关的技术指导工作，目前本公司具备独立的研发设备以及成熟的生产厂房。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  **①合作类型：**机械设计有关专家或类似企业。  **②企业要求：**企业方面需要对淋浴市场有十分丰富的经验。  **③科研院校：**要求有扎实的机械设计基础，能够对产品进行准确无误的设计以及完全符合市场的方案以及可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额2万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：何进宝 2021年7月28日 | | | |

### 38、传染病患者护理防护小屋的设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州晨初阳机电有限公司 | 社会统一信用代码 | 916201023321414751 |
| 联系人 | | | | 刘定宜 | 联系电话 | 15214025063 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 84.60 （万元） | 人员总数 | 18 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 传染病患者护理防护小屋的设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **一、技术方面存在问题：**  我公司目前的产品面向医院，在产品技术设计，车体的材料选取与车身的形状设计上存在一些问题。  二、**技术需求:**  ①由于产品使用的特殊性，考虑到防护用品需要消毒重复使用，如何做到消毒彻底，无二次污染。  ②产品包括车身和底座两部分且车身形状不规则，我们需考虑到要设计车体下部和底座完全吻合的设计接口，保证其正常运动的安全性，这也是一项技术难题。  ③为保证医护人员的安全性，所以车体换气口的滤网，滤芯要封密性好、使用时间长、更换时操作简单且避免感染，也是一项难题。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  **①开展工作**：市场调研医院需求和产品的初步设计方案及相关示例图已经初步完成，后续存在的问题有产品各个零件如何进行优化  **②所处阶段**：正处于样品零部件组装测试环节，主要为细节的优化新材料的选取等。目前我公司有足够的资金来支持新产品零件的开发与设计。  **③人力资金方面**：正处于样品零部件组装测试环节，主要为细节的优化新材料的选取等。目前我公司有足够的资金来支持新产品零件的开发与设计。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  **①合作类型**：机械工程材料有关的专家类似企业及传染病防护有关的专家或类似设备企业。  **②企业要求**：企业方面需要对传染防护有十分丰富的经验，并且在最近的疫情期间提供过防护技术方案且提供过疫情防护设备，要有可直接提供参考的的分析数据。  **③科研院校**：科研院校方面要求有扎实的的机械设计基础，能够对产品进行准确无误的设计以及完全符合市场的方案以及可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  企业代表：刘定宜 2021年7月5日 | | | |

### 39、关节灌洗装置设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州晨初阳机电有限公司 | 社会统一信用代码 | 916201023321414751 |
| 联系人 | | | | 李相豪 | 联系电话 | 15589863162 |
| 行政区域 | | | | 甘肃 省（自治区、直辖市）兰州 市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 84.60 （万元） | 人员总数 | 18 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 关节灌洗装置设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **一、技术方面存在的问题：**  我公司的产品主要是面向深受关节炎折磨的群体和关节磨损过大的运动员。传统关节清洗需要一个针头插入关节注入生理盐水，一个针头插入关节抽出积液。由于我们的产品只需要一个针头来代替原来的两个针头，在产品的材料和制作工艺上存在一些问题。  **二、技术需求：**  ①、一个针头代替原来的两个针头，需要在粗的金属针头中放一根相比较细的软管，考虑到实用性，粗针头不能太粗，否则会给病人增加痛苦，所以在制作工艺方面是一个难题。  ②、为了让积液从关节腔内顺着软管流出，我们需要一个负压装置，形成压力差使积液顺利流出，并且还得保证整个装置的密封性。  ③、材料环保，使用完之后易分解，不会给环境造成污染。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 开展工作：产品的初步设计方案及相关示例图纸已经初步完成，后续存在进一步优化产品、材料选取以及制作工艺等问题。所处阶段：现在处于样品测试环节，为后续的材料选取和制作工艺做准备。并且我们公司有足够的资金来支持我们的产品研发与升级。 **人力资金方面：**设计人员还需要专业的医护人员进行指导。目前公司具备独立的研发设备以及成熟的生产工厂。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）   1. **合作类型：**机械工程材料有关的专家或类似企业。 2. **业要求：**企业对医疗器械市场有丰富的经验，并且能够提出专业的见解。   **③科研院校：**科研院校方面要求有扎实的的机械设计基础，能够对产品进行准确无误的设计以及完全符合市场的方案以及可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 联合开发 委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  产品/服务市场占有率分析 市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | 是，金额2万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  企业代表：李相豪 2021年7月28日 | | | |

### 40、多功能健身椅的设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州森叶机电有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA71MLE23G |
| 联系人 | | | | 韩宁 | 联系电话 | 18719805863 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 65.25（万元） | 人员总数 | 8（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 多功能健身椅的设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **一、技术方面存在问题：**  我公司目前的产品主要面向老人和因事故等而需要健康治疗的人，因此在产品技术设计，在舒适性、安全性、以及经济性方面存在一些问题。  **二、技术需求：**  ①如何能使多功能健身椅的使用在保证安全性的前提下更加方便。（可考虑器材的折叠）  ②在保证不影响使用功能的前提下尽可能选用合理的材料以保证经济性。  ③合理设计健身椅各个功能模块的布局，从而保证其更加合理，更加符合目标人群的使用习惯也是存在的一项难题。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  **①开展工作：**多功能健身椅的各种必需功能均已确定，各种初步设计方案和各个部件的细节描述及相关示例图已经初步完成，已经获得一项多功能健身椅实用新型专利证书，后续存在的问题有产品各个零部件如何进行优化，空间位置进行合理布局，材料的细节选取等。  **②所处阶段：**正处于样机组装测试环节，主要为细节的优化新材料的选取等。  **③人力资金方面：**目前我公司有足够的资金来支持新产品零件的开发与设计。设计人员方面还需要对多功能健身椅市场有丰富经验的人员提供相关的技术指导工作，目前本公司具备独立的研发设备以及成熟的生产厂房。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  **①合作类型：**机械工程材料有关的高校专家或类似企业。  **②企业要求：**需要对多功能健身椅市场有十分丰富的经验。  **③科研院校：**要求有扎实的机械设计基础，能够对产品进行准确无误的设计以及完全符合市场的方案以及可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额2.5万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：韩宁 2021年7月28日 | | | |

### 41、适用于农村户用生活污水处理的微型设备研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃瀚兴环保科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA7380WP4Q |
| 联系人 | | | | 陶玲 | 联系电话 | 17793189559 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市安宁区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 环保设备 | 技术领域 | 技术服务 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 65.0 （万元） | 人员总数 | 2 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 适用于农村户用生活污水处理的微型设备研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  用新型生态复合式污水处理设备+复合湿地处理工艺，使出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，水污染物允许排放限值达到甘肃省地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》的一级标准。  冬季气温较低，人工湿地处理效率低时以一体化地埋式污水处理设备为主；春夏秋季节气温较高时以人工湿地处理为主，进一步降低一体化地埋式污水处理设备的耗电量，从而达到低成本的目的。  研究单元模块化污水处理设备，设备成本低于1万元，日吨处理设备费降至3000元以下；研究复合湿地处理技术，将物理、化学和生物手段有机的结合，有效改善尾水水质，使整个工艺具有投资低、操作简单、能耗低、环境效益和生态效益较高等优势。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  对MBR一体化设备有了一定的研究，完成了设备的初试和终试。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望基于兰州交通大学国家级大学科技园的优势与兰州交通大学环境与市政工程学院环境生态研究所开展产学研合作，共建创新载体。专家团队要求来自环境科学与工程及相关领域，团队中教授职称2人以上，并且要有主持国家自然基金经历。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 2021年 7 月 30 日 | | | |

### 42、铝合金限界尺加固工具

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 中国铁路兰州局集团有限公司兰州房建段 | 社会统一信用代码 | 915201012581198720H |
| 联系人 | | | | 魏凡 | 联系电话 | 18693072753 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 铁路 | 技术领域 | 房建维修 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | 1000（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 铝合金限界尺加固工具 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 铝合金限界尺是测量铁路站台建筑限界的仪器，铁路建筑限界关系到火车的运行安全，因此要求铝合金限界尺的测量数据误差在1mm以内。为了避免因频繁使用导致铝合金限界尺老化产生测量误差，同时提高限界测量精度，需要开发一款加固尺，对铝合金限界尺进行加固。具体需求：  1.降低铝合金限界尺的老化速率和报废率。  2.提高铝合金限界尺的测量精度。  3.加固尺重量小于2kg，便于携带。  4.加固尺安装和拆卸方便。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  本单位自行试制了一款加固尺，使用效果不理想，急需请更专业的单位协助完成这项关系到行车安全，同时尽可能降低检查成本的加固尺的开发设计。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与具有相关非标设备研制经验的科研院所合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 43、智能建筑机器人及机器具的研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃建投装备制造有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000561146480B |
| 联系人 | | | | 王永照 | 联系电话 | 18153628403 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □√否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑工程用机械制造、汽车制造业 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 90991.82（万元） | 人员总数 | 592（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□√否 | 科技型中小企业备案 | □是□√否 |
| **需求名称（必填）** | | 智能建筑机器人及机器具的研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □√技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 1、建筑机器人的移动性  移动性需复杂的导航能力，还包括在脚手架上、台阶上和深沟中的移动作业、避障，意外事件传感器和意外事件控制算法、机器人视觉系统、新的控制系统和处理单元等。  2、建筑机器人的传感器  在非结构环境的工作中，建筑机器人必须同时使用多种类型的传感器，其中最重要的传感器是模式识别器和接近传感器。  3、建筑机器人的末端执行器  目前已经开发出的适合于建筑应用的专用机器人执行器只有几种，例如，美国研制出多任务、部分自主功能的移动机器人系统开发工具，该机器人系统已在宾夕法尼亚州三里岛核电站完成清理、检查和拆除等工作。对于建筑工程众多的工序和工种，末端执行器的种类远远不足。  4、建筑机器人的精度不足  建筑机器人的精度不足。一方面达不到建筑施工工程的要求，另一方面对外界环境抗干扰性较差，设计精度很容易受到诸如建筑作业恶劣环境中的强烈磨损的影响，因此需要采取措施确保机器人完成每一个特定任务所需的适当的定位精度。在软件方面，建筑机器人的控制系统仍不够成熟，目前研制出的控制系统，在根据传感器信息对机器人动作进行调整方面有很大的局限性，且响应时间仍不太理想，不能实时有效地完成绝大部分任务。  5、在软件方面，劳务机器人的控制系统仍不够理想，目前研制出的控制系统，在根据传感器信息对机器人动作进行调整方面有很大局限性，且响应时间仍不太理想，不能实时有效地完成绝大部分任务。目前就劳务机器人的关键核心技术来说，日本的机器人相关企业在关节技术、高性能交流伺服电机、高精密减速器、控制器以及高性能驱动器等机器人的核心技术和关键零部件方面居世界领先地位，比如其高精密减速器、力传感器等产品世界市场份额高达90%。中国的劳务机器人核心零部件大部分依赖从日本、德国等国家进口，其中精密减速器75%从日本进口，而这些零部件占到机器人整体生产成本的70%以上。 | | | | |
| 现有  基础 | 目前已经完成了项目前期的市场调研，明确了技术路线，初步完成了智能机具和劳务机器人产品前期的推广应用。项目目前进入了基地建设阶段。基地建设阶段主要包括了制造车间改造，生产线规划布置，设备安装、编制检验制度、市场应用等内容。预期2022年7月完成项目基地建设。  项目总投资2000万人民币。目前已经投入资金一百余万，参与科研人员13人，目前参与项目技术人员15名，其中高级以上职称5人，中级职称10人。整体而言，项目技术研发团队人员结构合理，年富力强，具有丰富的从业经验和创新思维，为本项目实施提供了充分的人员保障。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 智能劳务机器人制造基地及应用项目的实施，需要政府部门、科研院所、高等院校、软件服务企业和实施主体制造企业多方共同参与。科研院所、高等院校和企业在技术、人才、市场和资金等方面各有优势，产学研合作有利于发挥几方面各自的优势，提高技术创新的效率和速度，是保证项目实现创新资源整合、开展工具软件的推广和产业化、最终建成面向社会的开放的必要措施。项目承担企业与科研机构和高等院校联合开展技术创新、软件研发、支撑服务和人才培养等各项工作，促进企业集群内外协同发展，发挥集群竞争合作优势，提升企业的核心竞争力。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 44、基于物联网的直饮水入户智能化设备

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州百创环保科技有限公司 | 社会统一信用代码 | | 91620105778893006K |
| 联系人 | | | | 郑雨 | 联系电话 | 13389448488 | |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市安宁（县） | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 （高新区名称）  □否 | | | |
| 所属行业 | | | | 信息技术 | 技术领域 | 行业软件 | |
| 上一年度  营业总收入 | | | | ５３０（万元） | 人员总数 | １２ （人） | |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 | |
| **需求名称（必填）** | | 基于物联网的直饮水入户智能化设备 | | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  随着人们健康水平的提高，直饮水入户将是新建小区的标配。该技术需求主要为社区直饮水管道入户的智慧化需求。但目前没有成熟的解决方案，我公司计划对在建饮水项目的直饮水工程的升级改造提供技术支持，（包括主机的在线管理、用户在线管理、智慧化水表改造，计划投资３０万元完成该项技术的研发）。 | | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  计划在现有工程开展此项工作，项目处于现有项目升级阶段，计划投入３０万元完成此项目 | | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与专业水处理公司＼行业企业＼高校合作开发 | | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | | |

### 45、新能源洗扫车控制系统优化设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃建投重工科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000085770644E |
| 联系人 | | | | 杨斌 | 联系电话 | 17794272506 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市兰州新区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 加工工程技术领域 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 42310.013（万元） | 人员总数 | 244（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 新能源洗扫车控制系统优化设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 1、对新能源洗扫车的整车控制系统提出优化设计方案，使动力电池组能量分配、能量调节、能量使用能够更加有效、智能、安全、平衡。  2、针对多电机驱动系统的变频控制系统设计：使功能更加细化、精确、独立，进一步实现模块化管理，降低能耗，增加系统的容错率与鲁棒性。  3、针对新能源洗扫车的机器AI智能识别软件模块：通过车辆前端安装的摄像头采集路面视频图像信息，传送给AI计算单元，由其内部能够根据深度学习法部署的图像识别算法，进行外部环境状况识别，然后将识别结果传输给上装控制系统，动态调整上装系统的作业转速、作业模式，使车辆能够根据外部环境自动调节自身状态，从而在不影响作业质量的前提下，达到节能减排，提高车辆作业续航里程。 | | | | |
| 现有  基础 | **技术进展：**公司结合国家汽车产业发展规划、城市建设发展规划等相关政策，以及结合企业总体战略规划，以调整产品结构为主线，以纯电动压缩式垃圾车、纯电动多功能抑尘车、纯电动清洗车等新能源环卫车制造为产业重点，通过关键技术研究、创新和产业化发展，提升企业新能源环卫车专业化生产水平。已完成纯电动压缩式垃圾车、纯电动洗扫车、纯电动多功能抑尘车、纯电动清洗车、纯电动自卸式垃圾车、纯电动自装卸式垃圾车等产品的开发设计，在新能源环卫车开发设计过程中，进行纯电动技术研究、智能化关键技术研究、动力系统一体化技术的研究，通过技术创新，实现了新能源环卫车底盘上装一体化集成设计、新能源环卫车上装动力驱动系统的设计等。目前主要从智能AI视觉识别、流畅的人机交互控制系统，到L1至L5级别的无人自动驾驶技术，自动作业技术等方面进行新能源环卫车智能控制技术的研究。  **研发能力：**投入研发设备硬件及软件153台（套），引进CAXA、SolidWorks等二维、三维设计和ANSYS分析软件，研发条件完备；检测试验仪器设备投入55台（套），主要有液压试验台、便携式油液颗粒度检测仪、五轮仪、淋雨实验房等。现有专职本科以上研发人员37人，从高校、科研院所以及专业技术领先的先进企业聘请专家来担任技术顾问，及时调整、优化人才结构及人员配置，注重专业技术人才的培养，逐步形成了一批优秀的、具有创新精神的专业技术人才队伍。  **生产条件：**在建设生产方面，公司拥有西北地区最大的专用汽车生产基地，引进国内一流的生产、检测、试验和工艺装备，具备完善的专用汽车产品生产线，并在已有生产线基础上进行升级改造，形成纯电动抑尘车、纯电动清洗车等多条新能源环卫车生产线，配套生产设备163台（套）、检测试验仪器设备55台（套），可实现年产500台新能源环卫车的生产能力。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 需要与新能源二类底盘厂展开合作，深入了解所开发相关底盘高压动力输出的技术参数，改装要求，与底盘厂所合作的高压线束制作厂商建立合作关系，以便能够根据底盘配置以及电动机、控制器配置配套相应连接线束。希望与新能源汽车行业的车规级芯片制造商，主机、电池电控、三电系统制造商等高端技术引领者、推动者合作，与能够在新能源环卫车控制系统优化设计方面提供可行技术方案的科研院所展开合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 46、高灵敏度稀有气体传感器

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃华源智能科技有限公司 | **社会统一信用代码** | 91620102MA73YCJR2H |
| 联系人 | | | | 杨志超 | 联系电话 | 18794221168 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市 （地）城关区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 节能环保 | 技术领域 | 电子传感器 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 100（万元） | 人员总数 | 8（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是 ■否 | 科技型中小企业备案 | ■是 □否 |
| **需求名称（必填）** | | 高灵敏度稀有气体传感器 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1 国产传感器或者国产装置  2日常环境下，能够对稀有气体进行监测和测量，  3灵敏度高，稳定可靠， | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司主要专注于软件研发，无人机研发及信息化集成；有一支善于创新、敢于突破的研发团队。公司具备相关研发设备和仪器仪表，承担多个研发项目，成绩比较理想。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  1 对电子元器件、传感器精通的专家、团队、公司  2 具有开放包容、合作共赢、诚实公道的理念 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 ■委托研发  ■委托团队、专家长期技术服务 ■共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ■科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表：杨志超 2021 年06月28日 | | | |

### 47、钢结构焊接组对平台

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州金东明机电设备有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100566400871M |
| 联系人 | | | | 宋婷婷 | 联系电话 | 13659414250 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 装备制造 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 186.25（万元） | 人员总数 | 21（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 钢结构焊接组对平台 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）   1. **技术方面存在的问题：**   我公司研发设计的钢结构焊接组对平台，研发目标是在板类零件组对拼焊时，平台上的快速装夹工具可以快速的压紧板类零件，防止其在焊接过程中产生的焊接变形。现阶段产品设计工作基本完成，钢结构焊接组对平台需要进行系列化设计以及需要进行现场试验。   1. **技术需求：** 2. 对于钢结构焊接组对平台，其结构应能够适配市面上不同尺寸规格的钢结构焊接产品，应进行系列化设计。 3. 对于钢结构焊接组对平台，其结构应简单方便易操作。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）   1. 开展工作：我公司已完成对于钢结构焊接组对平台的一种规格的总体设计方案以及各部件的细节设计，已完成设计图纸以及相关零件的设计； 2. 所处阶段：钢结构焊接组对平台需进行系列化设计，第一代产品已准备进行生产； 3. 人力资金方面：目前我公司有足够的资金来支持新产品的开发与设计。钢结构焊接组对平台的系列化设计还需要增加人员进行设计开发工作，目前本公司具备独立的研发设备以及成熟的生产厂房； 4. 投入的资金和人力、仪器设备、生产条件:   我公司拥有一批高学历教授以及中青年开拓型科技骨干。研发团队现有2人具有高级职称，具备深厚的理论基础和丰富的实践经验。我们的团队是一支素质高、业务精、专业搭配合理的高效管理团队，具备先进的产品研发基地以及完善的产品加工和质量保证体系。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）   1. 合作类型：机械设计、焊接工艺等相关专业的专家或企业。 2. 企业要求：对钢结构焊接产品有丰富生产制造经验的企业。 3. 科研院校：科研院校方面要求有扎实的机械设计基础，能够对产品进行精确的的参数设计，以及完全符合市场的方案以及可行的设计思路，并对优化设计方面能够提出尽可能多的方案，以供参考。   我们迫切希望能与高校教授及其科研人员，或者具有高校背景的创新型企业公司联合研制。希望在机械设计制造方面有生产经验的专家及团队能与我们合作，并提供相关的指导性意见及建议。  希望合作方在材料研究和机械设计制造方面有着高水平理论层次的研究！ | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额2.5万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  企业代表：宋婷婷 2021年7月30日 | | | |

### 48、燃气供热锅炉设备防爆管技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州力威热能环保设备有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620102073581280W |
| 联系人 | | | | 滕海军 | 联系电话 | 13919053699 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □√否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械设备、供热工程 | 技术领域 | 化学工程 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 100（万元） | 人员总数 | 10（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□√否 | 科技型中小企业备案 | □是□√否 |
| **需求名称（必填）** | | 燃气供热锅炉设备防爆管技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套√（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  对水质引起的锅炉爆管问题进行深度解决，技术研发成功后，确保锅炉给水硬度达到15度以下，成本控制在30万元以内。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  本公司主要业务为锅炉等供热设备的销售安装施工，同时承接部分地区的供热业务，目前供热工作每年都在进行，但供热过程中经常发生爆管问题，本公司已经从各个方面进行这方面的技术研发工作，其中水质改造方面拟投入30万元进行相关技术的改造，同时，公司提供2个工程技术人员全面配合此次技术改造。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与、兰州工业研究院开展产学研合作，共建创新载体。  另外也希望与兰州理工大学的液压、压力容器、焊接、兰州交通大学给排水等专业方面的专家进行深度合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □√委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □√检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □√其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □√是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □√是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □√是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □√否  法人代表： 滕海军 2021年7月26日 | | | |

### 49、装配式建筑轻质外墙板采用U型固定件进行外窗框固定施工工艺研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃第四建设集团有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620104224490096J |
| 联系人 | | | | 钟 玲 | 联系电话 | 0931-7540193 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑行业 | 技术领域 | 电子技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 763300 （万元） | 人员总数 | 2230（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 装配式建筑轻质外墙板采用U型固定件进行外窗框固定施工工艺研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  依据轻质条板厚度，设计专用U型固定件，轻质外墙条板窗洞口安装完成后，将U型固定件依次安装在条板洞口窗框固定点位置，U型固定件安装位置外墙条板预留凹槽，将U型固定件两个侧面嵌入外墙条板凹槽内，再将U型固定件用塑料胀管固定在洞口两侧条板上。窗框安装时，采用钻尾自攻螺丝将窗框固定于U型固定件上，并伸入轻质墙板内，固定同时并对窗框进行调平，然后进行后续施工。目前该方法已在装配式钢结构建筑广泛使用，安装效果良好，未出现松动或滑脱现象发生，但是该施工方法未进行受力试验分析，暂时没有理论依据。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已经对该施工方法进行现场安装使用，通过前期各类施工方案的分析对比，现场实际安装验证，该施工方法已比较成熟，通过工厂加工，现场安装，施工效率大大提高，加工简单，安装质量合格，观感良好。目前急需现场试验作为该施工方法的理论数据支撑。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  技术力量雄厚，设备齐全，同时对装配式钢结构建筑有相应研究，对机械设备有研究和开发的科研院所。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  ☑否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 50、装配式混凝土结构套筒连接灌浆料强度原位无损检测技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃省建筑科学研究院有限公司 | 社会统一信用代码 | 916200004380019053 |
| 联系人 | | | | 赵欣 | 联系电话 | 13893150673 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑业 | 技术领域 | 装配式建筑 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 18964.068（万元） | 人员总数 | 285（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 装配式混凝土结构套筒连接灌浆料强度原位无损检测技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  技术：研发适用于装配式混凝土结构套筒连接灌浆料强度检测的技术方法及相关仪器设备。  条件：所研发技术必须能够实现对灌浆料强度的原位无损检测。  成熟度：通过与试验结果对比，证明技术可靠。  成本：在满足技术需求的基础上，追求高性价比，产品造价至少不高于常规的混凝土强度回弹检测仪。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  我公司是国家高新技术企业、全国用户满意标杆企业（市场质量信用等级AAA），业务涵盖“检测鉴定、加固施工、技术服务（勘察、设计、监理）、科技研发”等领域，拥有各种专业资质三十余项，是甘肃省一流的综合性建筑科学研究和技术开发的科研机构。在装配式建筑技术领域，公司目前已开展了《基于BIM技术的装配式PC结构标准化构件库建设》、《钢筋混凝土装配式结构拼缝材料粘结性、防水性及耐久性能研究与应用》、《加强钢筋混凝土装配式结构套筒灌浆节点连接技术研究与应用》、《钢筋混凝土装配式结构节点连接质量的非破损检测技术研究》等课题的研究及技术开发，同时承担了一些PC结构构件的检验检测业务，积累了一定的实践经验。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与诸如同济大学、上海市建筑科学研究院有限公司、上海中森装配式工程研究院等高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体。希望合作专家及团队在装配式建筑领域具备较高的技术水平，特别是具有较为丰富的技术应用业绩，以利于技术研发成果的转化落地。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 51、小功率静音电站用高性能消声器设计

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州电源车辆研究所有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000224478353H |
| 联系人 | | | | 马陆军 | 联系电话 | 13993169655 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 兰州高新技术产业开发区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 内燃机电站及改装车辆 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 5005 （万元） | 人员总数 | 145（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ■是□否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| **需求名称（必填）** | | 小功率静音电站用高性能消声器设计 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ■技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  消声器是内燃机静音电站重要组成部件之一，静音电站作为备用电源在民品中被广泛应用于邮电通讯、宾馆、商厦等场所，在军品装备中更需要噪声的抑制。静音电站也被称为静音柴油发电机组，其中柴油发动机排气口处噪声最大，这使排气消声器的设计成为静音电站需要解决的关键技术。  小功率静音电站指30kW以下，由于静音舱体空间尺寸有限，而发动机噪声一般在95d(B)A～110 d(B)A，我公司排气消声器的设计可降噪27d(B)A左右,在空间受限的条件下更低，为满足产品噪声满足环境的需求，最终产品1米处平均噪声达70dB(A)以下，需求能够通过专业的优化设计，可使消声器在截面直径不超过150mm，长度不超过700mm的空间进行消声器研究，该空间可利用舱内使用空间，分解成2-3部分串联组成，得到35d B (A)～40 d B (A)的消声量，以满足产品的要求。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  我公司电源车产品均有排气消声器，但消声器降噪水平在20-27 d(B)A，具有消声器设计技术人员，采购中心具有消声器器材采购通道；加工车间具有专业消声器制作能力；实验室具有专用检测仪器。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与具有声学和热场分析基础高校开展产学研合作，共建创新载体，专家及团队所属领域为声学研究和热力场研究，技术水平需有至少2次以上实物分析案例。 | | | | |
| 合作  方式 | ■技术转让 ■技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ■共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ■技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ■行业政策 ■科技政策 □招标采购  ■产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 52、风力发电机组叶片可回收再利用技术研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃昕景远能环保科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100MA71UUJH6Q |
| 联系人 | | | | 王富民 | 联系电话 | 15002534658 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 兰州新区中川街1号产业孵化大厦 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 新能源 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 0（万元） | 人员总数 | 20（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 风力发电机组叶片可回收再利用技术研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  背景：风力发电叶片使用寿命一般为15年到20年左右，随着风电行业的快速迅猛发展，每年都会有大量的叶片退役、报废，从2020年开始，风力发电叶片的退役数量将会成倍增加，大量退役叶片的处理对回收利用技术将是一个很大的挑战。目前，我国对复合材料废弃物的处理仍主要采取填埋和简单焚烧的处理方法（弊端：占用土地资源、二次污染严重、资源未得到充分应用、存在潜在、未知的危险）。中国目前风电机组装机量排名世界第一，然而风力发电机组退役、报废叶片的处理仅采用简单的填埋和焚烧的办法，仍然没有处理标准；  需求：希望能够挖掘退役、报废风力发电机组叶片的可回收利用价值；  条件：无；  成熟度：目前国内没有企业和高校进行研究，甘肃昕景远能环保科技有限公司前期委托中国矿业大学和中国石油大学进行热裂解技术研究，没有有效回收的效果；  时间：希望能够尽快找到风力发电机组叶片的回收方法； | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  甘肃昕景远能环保科技有限公司目前对报废、退役叶片实施粉碎、水泥窑协同处理的办法。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望能与化工类高校或者科研所开展学术研究； | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：王富民 2020年 7月 21 日 | | | |

### 53、以废弃尾矿、炉渣为主要原材料的装配式环保节能建筑材料（ALC板）生产技术研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃亿安环保建材有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100396374729K |
| 联系人 | | | | 秦文彬 | 联系电话 | 19993072567 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市安宁区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 装配式新型环保节能建筑制造 | 技术领域 | 制造业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 3785（万元） | 人员总数 | 176 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 装配式建筑安装机器人研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | “2015年11月14日住建部出台《建筑产业现代化发展纲要》计划到2020年装配式建筑占新建建筑的比例20%以上，到2025年装配式建筑占新建筑的比例50%以上;2016年2月22日国务院出台《关于大力发展装配式建筑的指导意见》要求要因地制宜发展装配式混凝土结构、钢结构和现代木结构等装配式建筑，力争用10年左右的时间，使装配式建筑占新建建筑面积的比例达到30%。”  作为国家政策背景下应运而生的亿安科技集团装配式ALC板材项目，占据天时地利人和，必将直挂云帆济沧海。亿安科技集团拥有全国最大装配式ALC板材及蒸压加气混凝土砌块生产线，拥有全国最顶尖的专业生产、销售、管理团队，艰苦奋斗、精益求精是亿安产品走向行业顶端的制胜法宝；亿安科技集团地处兰州西出口，交通运输辐射甘肃全省、宁夏、新疆、青海省，地理位置优越，交通运输便利；科技工艺质量已经成为行业龙头。在装配式建筑井喷发展的时代，亿安科技集团拥有最核心的竞争力，未来五年，初步估计净利润总值将达到3亿，发展前景必然十分广阔。  在国家大力推行装配式建筑及装配式建筑的井喷式发展背景之下，装配式建筑安装的科技化提升也将掀起一场科学技术革命，所以，装配式建筑安装机器人将成为此次技术革命的主力军。  下面，是面临需要解决的技术难题和需求，具体如下：   1. 需要解决的技术难题和需求 2. PLC可编程控制系统的研发   PLC可编程控制系统是装配式建筑安装机器人的“大脑”，可有效保障各项指令的执行，对执行过程中的细微环节进行控制，保证执行过程的安全可靠。   1. 液压系统的研发   根据所安装装配式建筑材料的特性，配备相应的升降、旋转液压设备。   1. 需达到的主要技术经济指标，如技术参数、成本和周期等   （1）技术指标  动力 12V蓄电瓶， 电机 300W，连续工作时间 8-12小时，充电时间 30-60分钟，电瓶容量 50AH，安装重量：300-500公斤   1. 主要经济指标   在人工成本逐步增大的情况下，安装机器人可减少2-4人的人工，并且大大提升了安装的速度，施工更加安全。  （四）技术应用领域等  该安装机器人主要应用于装配式建筑安装领域。 | | | | |
| 现有  基础 | 一、公司企业简介  甘肃亿安环保建材有限公司是西北第一家专业从事（砂）加气板材和自保温加气块的大型生产企业。公司占地70余亩，现有人员165人，其中本科20人，专科60人，公司有年产40万立方自保温砂加气块生产线一条和西北第一条年生产20万立方砂加气板材生产线，同时拥有西北最大2.68m×32m蒸压釜8条。前期投入1.8亿元，产值2.5亿元，实现利税近3000万元。公司计划于2016年8月启动二期项目，增加20万m3加气混凝土板材生产线一条，计划追加投资9000万元，届时公司年产规模将增加至80万m3，产值近4亿元，实现利税近4000万元，产能实现全国最大。  公司技术和研发实力雄厚，生产设备已实现全自动化，公司实验设备先进、齐全，已与省建材设计院联网，正在申请省重点实验室。公司主营产品有03级04级05级06级07级砂加气切块和砂加气板材。公司本着高度的责任感，参加了兰州“2015年首场排污权拍卖会”，成功拍得永久排污权。公司拥有西北第一台10t立式碳粉锅炉，该锅炉为目前国内最先进，排放均能达到及超过国内最低排放标准。我公司是甘肃省唯一一家通过省建设厅认证产品，符合13J104《蒸压加气混凝土切块、板材构造》国家标准的企业。  我公司在2017年4月16日成功签约第三十四届中国·兰州桃花旅游节项目签约仪式。与此同时于2017年7月16日正式签约第二十三届中国兰州投资贸易洽谈会。两次成功签约给予我公司大力的支持并奠定了良好的发展基础。  主要产品有：  1.蒸压加气混凝土砌块  是用钙质材料（如水泥、石灰）和硅质材料（如砂子、粉煤灰、矿渣）的配料中加入化学制品作加气剂，经加水搅拌、浇注型、发气膨胀、预养切割，再经高压蒸汽养护而成的多孔硅酸盐砌块。  2.装配式蒸压加气混凝土板材  是以水泥、石灰、硅砂、尾矿、炉渣等为主要原料再根据结构要求配置添加不同数量经防腐处理的钢筋网片的一种轻质多孔新型的绿色环保建筑材料。经高温高压、蒸汽护养，反应生产具有多孔状结晶的蒸压加气混凝土板，其密度较一般水泥质材料小，而且有良好的耐火、防火、隔音、隔热、保温等无与伦比的性能。适用于各类钢结构、钢混凝土结构工业与民用建筑的承重外墙、内隔墙、屋面。部分蒸压加气混凝土板还可以用作低层或加层建筑楼板、钢梁钢柱的防火保护、外墙保温等。  加气混凝土制品作为一种性能优良的新型墙体材料，在2016年国家政策及法规的导向支持下，必会受到市场的青睐，成为墙体材料的主流。我公司提供的生产工艺及设备在我国加气砼行业中都是成熟和先进的，产品质量和性能均可达到国家标准，无论是配料的集中自动控制，静养室的自动化控制，还是切割机切割的制品外观尺寸均达到了较高水平。项目建成后年产十万立方加气砼砌块可代替6670万块黏土实心砖，采用成熟的技术，先进的工艺，可靠的设备，必然将本地区加气砼产品质量上一个新台阶。  我公司秉持“诚信经营、海纳北川、以人为本、追求卓越”的经营理念，本着“团结奉献，挑战极限、实现自我、 快乐工作。”的企业精神，做到：对待客户，始终坚持“完美、快捷、双赢”的宗旨；对待同行，始终坚信“百花争艳、百家争鸣，在竞争中求发展”的真理；对待员工，通过和谐的党建组织和工会组织，让所有人都能感受到公司无微不至的关怀。“上善若水，厚德载物”，市场是海，质量是船，品牌是帆，所有亿安人一定会坚持“先做人，后做事”的原则，让高质量的产品，乘着亿安的风帆走向世界。  相关代表资质见附图。  二、项目实施情况及进展  （一）已开展的工作。  1、装配式建筑安装机器人研发项目可行性分析。（2020年6月已完成）  2、对装配式建筑安装机器人项目的实际调研。（正在进行中）  （二）研发阶段  1、准备阶段：确定项目研发管理小组，开展可行性调研及相关理论资料的完善。  2、对现有种类装配式建筑安装机器人的优劣点的对比分析。  3、确定建筑安装机器人项目定位：该项目定位为中大型建筑安装项目施工使用。  3、确定装配式建筑安装机器人项目的产品特点：如体积轻便、运输方便、装卸方便、结构简单、便于操作、价格适中等。  4、通过各大参数的对比研究，及各方面需求的综合考量，确定装配式建筑安装机器人的设计方案。  5、对设计方案进行进一步现实论证，并对其各方面情况反复推敲及修改，确定最终实施方案。  6、装配式建筑安装机器人项目所需原料采购、加工制做各环节的定制。包括所用材质的选择采购，加工工艺的要求，所要达到的标准，加工企业的选择等。  7、制做完成后调试改进阶段，对制成的装配式建筑安装机器人进行多方面考证，并实验应用，找到欠缺重新调试，不断改进。  8、经过调试及改进，确定项目产品型号、规格、类别等为新研制的装配式建筑安装机器人暂可命名为“亿安1号建筑安装机器人”。  9、装配式建筑安装机器人在本公司所属安装公司实际推广使用。  10、对装配式建筑安装机器人进行批量生产。  11、对装配式建筑安装机器人推荐推广及应用。  三、资金筹措方式和使用方向：  资金来源：主要以自筹、银行贷款及政府相关部门拔款为主。  资金使用：主要是技术转让费、试验费、培训费、及其他相关费用。   1. 设备及生产条件方面   我公司拥有实验室可供科技研发，旗下拥有安装公司，安装机器人研制成功后可即时投入使用。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 我公司期待与设有机器人工程学科或拥有机器人工程专家的各大院校进行深入合作，共同研发装配式建筑安装机器人，让我们建筑行业提前进入人工智能现代化。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  ☑部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 54、新型干燥技术及装备

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州天昊环保工程有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100099583110T |
| 联系人 | | | | 韩志侃 | 联系电话 | 13919263108 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县）安宁区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 制造业 | 技术领域 | 化工 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1165.54 （万元） | 人员总数 | 14（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ■是□否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| **需求名称（必填）** | | 新型干燥技术及装备 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  ■产品研发（产品升级、新产品研发）  ■技术改造（设备、研发生产条件）  ■技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  ⑴新型干燥技术及装备的推广、开发及国产化  ⑵新型干燥技术开发中心的建设  ⑶新型干燥设备加工基地的建设  ⑷建立新型干燥设备生产及销售体系，实现新型干燥器年销售收入3000万元的产业化规模。  ⑸ 新型干燥技术创新与拓展。 | | | | |
| 现有  基础 | 已在多个领域与多个用户建立了相互合作关系，例如：中国石化仪征化纤有限责任公司，惠生工程（中国）有限公司，利安隆（中卫）新材料有限公司 ，利安隆（珠海）新材料有限公司，利安隆凯亚（河北）新材料有限公司等大型企业都建立长期合作关系。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与国内知名的理工类院校合作，与各大设计院建立创新共同体；并希望国内知名专家进行相关指导。 | | | | |
| 合作  方式 | ■技术转让 ■技术入股 ■联合开发 ■委托研发  ■委托团队、专家长期技术服务 ■共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ■技术转移 ■研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ■行业政策 ■科技政策 ■招标采购  □产品/服务市■场占有率分析 □市场前景分析 ■企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  ■部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ■是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：韩志侃 2020年08月13日 | | | |

### 55、智能照明控制系统

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州华艺筑光照明工程有限公司 | 社会统一信用代码 |  |
| 联系人 | | | | 顾锦涛 | 联系电话 | 15595005555 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 照明工程 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | 6 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 智能照明控制系统 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  目前中国市场上，智能照明都有着良好的发展势头，无论都市夜景照明，都市道路照明，场馆和室内照明等。但智能照明在一些重要设备技术上有诸多问题：如传感器、控制器、系统集成等质量不稳定，或价格过高等。现需求价格合理，质量稳定的智能化照明系统，即要具有大脑化的智慧功能，遇到问题能自行解决。集智能、节能、数字、互联网和个性化于一体的智能灯具。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已参加过城市道路照明，体育场馆照明工程的招标并中标。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与具有研发高性能智能照明控制，智能灯具的科研单位、企业合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  ■检验检测 ■质量体系 □行业政策 □科技政策 ■招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表：张延明 2021 年 7 月 20 日 | | | |

### 56、秸秆气化能源化利用技术研究开发与应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 民勤县再源之星节能环保科技开发有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620621096330812U |
| 联系人 | | | | 程浩德 | 联系电话 | 13679362338 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）武威市（地）民勤市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 节能环保 | 技术领域 | 资源综合利用 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 0 （万元） | 8人员总数 | 研发3 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 秸秆气化能源化利用技术研究开发与应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **秸秆气化能源化利用技术是农业领域实现碳达峰碳中和的主要技术途径**  **1、产品的技术原理：**农业秸秆是太阳光能通过生物转化以纤维素和木质纤维素形式，贮存于生物体内的固体化学能源。纤维素、木质纤维素以及单质的碳在高温缺氧环境下，通过干溜热解、氧化还原等反应，将大分子的固体化学能转化成小分子的CO、H2、CH4、烃类等可燃性混合的气体化学能，再通过多级净化后，直接送入灶头用于烧水、做饭、采暖，以及给设施农业加温等生活与生产用能需要。  **2、产品的技术特点：**该产品的喂料、物料压实、清灰、焦油闭路清贮、物料烘干、水循环或热风供暖，以及烟气闭路循环利用装置属国内外首创。以上结构的喂料、清灰装置，确保了在气化过程中所需物料，随时可以填加，灰随时可以清除，完全实现了填料、清灰不断火，着火持续时间能按需要任意延长的功能目标；物料的压实装置，克服了气化过程中，容易形成空洞和着偏，造成无法连续产气使用的现象；多级的焦油处理和闭路回炉燃烧装置，解决了焦油堵塞管网、灶头，燃烧后有异味产生，以及焦油外流对环境造成的二次污染状况；利用排烟余热进行物料烘干，解决了物料潮湿，无法正常产气使用的问题，使热能利用率进一步提高；大而猛的火力和连续不断的着火持续时间，保证了燃气锅炉水循环的正常运行；排放烟气的闭路循环利用，主要解决传统燃烧以排放二氧化碳方式排放烟气，它在浪费了大量碳能的同时，也带走了不少余热，因此，该项研究成果能从根本上解决燃烧学上，燃料在燃烧过程中热效率始终无法大幅度提高的技术难题。  **3、产品的应用范围：**经过多年的使用试验证明，该试验使用产品在能满足200平方米左右房屋供暖效果的前提下，还能保证一个农民家庭烧水、做饭、大灶蒸馍等多火同时着火的用能需要。它的使用成本是用煤采暖的三分之一，比天然气和电更能显示出它的价格优势；该研究成果的应用为我国北方地区新农村建设房屋供暖提供新的、运行成本低廉的采暖用具，并且填补了国内外户用型秸秆气化能源化利用技术进入农户冬季供暖和给设施农业加温的用能空白，它的推广应用，将为解决广大农村地区秸秆资源的闲置浪费和大量就地焚烧污染大气环境，以及农业产业化发展，开辟了更加广阔的新途径，更为突出的是它的大范围推广应用，能大大减少了煤炭等石化能源的使用量，以及在燃烧过程中向大气环境排放的污染物，为农业、农村、农民实现低碳生产、生活和乡村振兴战略，以及为巩固精准扶贫的成果创造了良好条件；特别是烟气闭路循环利用技术的试验研究和在气化炉上的成功对接，不仅充分利用了排烟余热，还从根本上解决了二氧化碳等温室气体向大气环境排放的问题，以致使碳、氢等能量元素的热能充分释放出来，并得到合理利用，真正达到农业领域节能减排的功能目标，从而实现农业领域碳达峰、碳中和的目标。  **4、我们的需求：**该项技术多年前曾有不少人研究过，由于技术难度大、研究成本高，特别是焦油的产生和应用一直是研究秸秆气化技术的世界级的难题，绝大多数研究人员因此而半途而废，介于上述情况，我们根据焦油的物理特性，主要通过粗质过滤、冷却、多级的上升下降的重力沉降、离心分离水气、细质过滤等工艺流程，将焦油水溶物集中沉降到一定容器内，再限量回炉燃烧，这种多级的焦油处理和闭路回炉燃烧装置，解决了焦油堵塞管网、灶头，以及焦油外流对环境造成的二次污染状况，同时，也大大提高了燃气纯度和热值，创造了点火快、火力猛和持续不断着火的使用效果，从而保证了燃气锅炉和各种用能火头的正常运行；但是焦油的臭味一直没有得到解决，因此，我们需要找到利用化学方法解决焦油臭味问题的专家及团队。特别是经过我们多年的试验研究，在适当的比例范围内焦油的杀虫和促进作物生长的效果非常好，因此，我们更需要能将焦油配制成杀虫农药和有机肥料的专家及团队，使焦油的利用价值更高，从而将农业生态链闭路连接起来，将上述产生的焦油循环利用，使其“变废为宝”，大大减少化学农药和化肥的使用量，从而从源头上解决农副产品的食品安全问题，与此同时，还需要焦油在应用过程中，对土壤的危害，在农副产品中的残留等进行监测鉴定的专家及团队，帮助我们或者合作共同解决上述问题。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  1、产品所处阶段：该研发产品的样机已是第九代，并已完成了“初试”和“中试”，用途很广，7─8个火头同时着火的试验使用效果，完全可以保证一个农民家庭冬季采暖的用能需要。即就是一台小小的气化炉，就象一个微型化工厂一样，通过填料→产气→净化→燃烧→烟气闭路循环利用的工艺流程，完全能满足一个农民家庭利用自家产生的秸秆资源，自己制取类似液化气一样的燃气，用于烧水、做饭、采暖的用能需要。它还可以安放到温室大棚内，为设施农业加温，增加产量，提高品质，实现农业、农村的清洁生产和农业秸秆资源的循环高效利用，从而促使广大农民增收节支，振兴农村经济，牢牢巩固国家已经实现的精准扶贫成果。  2、研发投入：该项目在10余年的研究过程中，投入研发资金近200万元，展开了成百上千次的试验研究，最终研发成功了清洁高效气化利用的先进技术，该技术产品的清灰、焦油闭路清处、烟气闭路循环利用装置的研究成果属国内外首创，填补了国内外该技术领域的市场空白；从2020年8月21日的科技查新报告上获知，在国外50年，国内35年间没有查到与本研究成果相同的报道，因此，它具有国际国内领先的技术水平。  3、研发历程：面对过去那些气化炉的种种不足，我们主要从填料、产气、净化、气体燃烧利用，以及烟气中二氧化碳闭路循环利用等几大系统的各个部件开始研究，使其形成结构与功能相适应的完美产品，以达到产气快、运行稳、热效高、操作简单方便、使用安全又节能环保的新型产品。  4、该项技术实施将会带来的效益：  ①每年能为一个家庭节约1500元采暖的购煤开支；  ②能为国家节约2亿吨标准煤/年；减轻大气环境污染；  ③可利用掉4──5亿吨秸秆资源/年，使其“变废为宝”；  ④通过大量种植绿色植物，还能吸收已排放到大气环境中的二氧化碳，既能贮存太阳光能，又可改善大气环境。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  我们是以研究农业秸秆资源闲置浪费和大量焚烧污染大气环境为主的微小型企业，我们需要与农业大学和机械制造与设计，节能环保、新能源领域的大学和科研院所进行合作，我们前面所做的一切工作只能起到马前卒的作用，要想把贮存于农业秸秆中的太阳光能清洁高效的利用起来，还需要更深层次的研究开发，从而是太阳赐给地球与人类的每一束光能都能通过绿色植物的光合作用，将其吸收贮存起来，再通过更加先进的清洁高效的利用技术，合理利用起来，从而解决人类生存和持续发展中的用能问题，广大的农业科学家们就可以大胆的研究根深、茎壮、叶茂的农作物新品种，广大农民就可以利用自己的耕地和闲滩空地大量种植那些作物新品种，大量的吸收贮存太阳光能，再通过上述活动既解决了人类生存日益增长的粮、棉、油的需求问题，还能解决可持续发展中的能源不足问题，让我国的农业不仅是粮食农业，更应该是绿色能源农业。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 ☑招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：程浩德 年 月 日 | | | |

### 57、洗车泡沫配比技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州环保科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105316039024H |
| 联系人 | | | | 牛飞 | 联系电话 | 13830248281 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 环保科技 | 技术领域 | 节能环保 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 160（万元） | 人员总数 | 12 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 洗车泡沫配比技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 主要技术，自助洗车泡沫自动配比，可以自行调节、清水泡沫单枪瞬时切换  条件：有多个洗车网点可供调试，兰州新区厂房可试验  成熟度：项目公司已立项，处于前期实验阶段  成本等指标：每台设备的投资成本小于300元 | | | | |
| 现有  基础 | 已经开展的工作，前期已经实验几台，有相关基础数据、所处阶段处于前期实验阶段、投入资金20万元和成里专门的项目部、有多个洗车网点可供调试，兰州新区厂房可试验） | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  高校、科研院所、相关企业均可参与 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 58、基于高能低温等离子空气杀毒净化技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃天宫科技股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100566437551C |
| 联系人 | | | | 完颜军 | 联系电话 | 13519698468 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市城关区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | 是 兰州雁滩高新技术开发区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 电子信息与智能化产品 | 技术领域 | 专业卫生公共服务 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1300（万元） | 人员总数 | 21（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | **基于高能低温等离子空气杀毒净化技术** | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  通过基于高能低温等离子体技术，在疫情防控中起到灭菌杀毒、净化空气的作用，助力公共卫生安全体系建设及高科技产业升级。项目运用等离子体发生装置激发大量正负离子产生的超级净离子净化空气的技术（Super Pure lon）简称：SPI技术，不断在空气中散发等离子体，高能量的等离子体对甲醛或浮游霉菌、病毒、等有害物质进行包围分解，破坏分子表面的蛋白质，致使分子其本身功能失效，达到净化空气的效果。  1.在原有技术优势基础之上，开发中央空调、汽车出风口的等离子体杀菌模块。  2.项目产品与物联网、大数据技术的深度融合开发，研发项目产品在公共卫生区域的物联网配套应用，拓展实时后台管理、大数据收集及分析的深度和广度。  3.开发车载等离子空气净化消毒设备。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  本项目在杭州市青山湖科技园区设立实验室，项目运用的超级净离子净化空气技术（SPI技术）是公司的专利技术，项目产品已通过广州工业微生物检测中心、华南空气净化产品检测中心进行检测合格，同时委托广州市微生物研究所进行流感病毒检测，检测结果为合格，已申报等离子空气杀毒净化机的国家消字号和CE认证，并获得多项专利。该项目主要产品已在环保、公厕、医疗、公共区域等地进行了成功应用，实现了环境管理、能耗管理和设备管理的综合应用（用水、用电量监测），并通过物联网云端，提供手机端、PC端的实时后台管理、大数据收集及分析。针对新冠肺炎疫情防控，分别向政府、医院、街道办等地捐赠项目产品等离子空气净化杀毒机共计31台，赢得良好口碑和社会美誉度。产品可进入市场推广阶段，配套空气检测平台，构建公共卫生安全体系建设。项目已投入资金1000万元，并联合相关教授进行深度合作开发，具备满足市场要求的生产条件。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  1.与省内外开展等离子体技术灭菌杀毒研究的企业、高校、科研院所、人才团队等单位进行技术合作交流。  2.具有等离子体灭菌杀毒技术多年研发经验，有与日本等国等离子体技术先进应用的交流经验，技术过硬。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是 ☑否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | 是，金额10万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 59、喷淋设备半径提升技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃天霖环保科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 9162010535141052XE |
| 联系人 | | | | 崔玲 | 联系电话 | 15095321002 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市安宁（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 兰州市经济开发区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 环保科技 | 技术领域 | 环保技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 4490618 （万元） | 人员总数 | 18 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 喷淋设备半径提升技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  近年来，在各级生态环境部门和社会各界的共同努力下，大气颗粒物污染浓度持续降低，我国大气污染防治工作取得积极成效，但臭氧污染问题开始显现。目前，全球臭氧背景浓度呈增长趋势，平均每年上升1微克/立方米左右。从我国情况来看，近两年在空气质量普遍改善、各项空气污染物浓度有所降低的情况下，臭氧浓度不降反升，臭氧已逐渐成为仅次于PM2.5，影响优良天数比率的重要因素。臭氧污染问题日益凸显。相关研究表明，若不采取有效控制措施，预计2015～2050年间全球臭氧浓度将增加20%～25%，到2100年将增加40%～60%。因此，加强对低空室外臭氧和室内臭氧的有效控制，积极开发具有臭氧治理与防护功能的新型环保产品及业务模式，对于保护生态环境、建设生态文明城市具有重要意义。  单个降霾抑尘喷雾终端喷射距离由40米涨到60米，需要有关部门提供技术支持。 | | | | |
| 现有  基础 | 甘肃天霖环保科技有限公司成立于2015年8月5日，是一家集环保科技产品开发、销售、售后服务于一体的股份制企业，主要致力于城市环境、大气污染的改善项目。由我公司研发的智能化除霾降尘装置系统，具有降霾抑尘、空气过滤、生态绿化、降温加湿、灭菌防疫、消防监控等功能，该产品已获得国家9项专利，5项软件著作证书。经政府环保部门组织专家团队多次论证后，已向市场投入使用并向全国推广，以解决我国大气污染日趋严重的问题，有效降低雾霾指数，为城市打造绿色健康的生活环境起到了重要的推动作用。       公司现有员工18人，大专及以上学历占到员工总人数的80%。公司拥有优秀的研发、运营、管理的专业团队。在技术上，与浙江大学、兰州大学、兰州交通大学签订校企合作书，建立专家组作为公司强大的技术支撑。在管理上，我们决心与国际接轨，成功获得了ISO9001质量管理体系认证。作为兰州市城市环境改造工程的先锋企业，我们在短短几年时间内，不断获得政府的肯定与支持。      2016年公司获得兰州市科技局发展计划项目的政府资金扶持 2017年公司获得甘肃省科技厅企业创新基金的政府资金奖励，并被列入兰白科技创新重点企业。 特别是2017年兰州市西固区区域空气质量改善工程示范项目，作为兰州市环境改造试点，受到市政府特别关注。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：林健全 2021 年 6月24 日 | | | |

### 60、复方杀菌、消毒、除臭环保型清洁剂研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州美尔康生物科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620103556268360H |
| 联系人 | | | | 颜朝霞 | 联系电话 | 13919105426 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市） 兰州 市（地） 七里河区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 消毒和日化 | 技术领域 | 化工和生物 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 500（万元） | 人员总数 | 30（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| 需求名称 | | 复方杀菌、消毒、除臭环保型清洁剂研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 国内目前的清洗剂非酸即碱，对设备伤害都比较大国家的。因节能减排，环境保护，饮食安全做了进一步的强化要求，而餐具洗涤剂作为人们日常生活的必需品，其洗涤质量和效率备受人们关注，据调查发现，餐具洗涤剂的用量是洗涤剂中最大的，其中餐饮场所和清洁公司用量最大，家庭厨房次之。在公共餐饮场所的餐具洗涤中，由于人员较为集中，每天需要清洗大量的餐具，对餐具洗涤剂的质量效率要求尤为突出。而且由于环境问题的不断出现，无磷洗涤剂的研究与开发成为了洗涤工业的新趋势，代磷洗涤剂助剂的选择也成为了无磷洗涤剂配方研究的核心，在满足洗涤剂对环境人体安全无毒害的条件下，洗涤剂新配方还应具有成本低多效等特点。  兰州美尔康生物科技有限公司在企业内也进行了一系列的技术研究工作，但因技术力量薄弱、资金受限，不足以深层次。希望通过此次挑战赛能借外力能够对具有复方杀菌、消毒、除臭的环保型清洁剂进行研制，确定出、确定出科学、合理的配方和生产条件和工艺路线，有条件能够研制出相应产品，提高企业经济和社会效益，增加企业核心产品数量，提升企业市场竞争力。 | | | | |
| 现有  基础 | 项目单位兰州美尔康生物科技有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的实体企业。拥有本项目研发所需的试验设备。公司建有多条现代化生产线，同时和兰州石化学院、兰州工业研究院等科研院保持长期合作关系。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 能解决此类技术难题的，不论科研单位和个人，均可**。** | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 61、环保、中药型驱蚊水的研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州美尔康生物科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620103556268360H |
| 联系人 | | | | 杜喜梅 | 联系电话 | 13893498227 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市） 兰州 市（地） 七里河区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 消毒和日化 | 技术领域 | 化工和生物 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 500（万元） | 人员总数 | 30（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| 需求名称 | | 环保中药型空气清新剂的研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 目前，市场上销售的空气清新剂种类很多，传统的都是由乙醚、香精等成分组成，罐装产品中又加入了丙烷、丁烷、二甲醚等化学成分，使用这种空气清新剂只能通过喷发弥散的香气来暂时掩盖室内异味，却不能真正改善空气的质量，因为它的成分不能分解有害气体，难以真正的清新空气。而这些化学成分可通过消化道、呼吸道吸收，有一定的毒性，如长期过量接触有致癌、致畸风险。  随着社会的发展，人们的生活质量不断提高，环保意识也在逐渐增强。社会与家庭，都在迫切追求绿色环保型除味产品，而异味本身就是一种污染，如果再用造成污染的产品来掩盖异味，那只能是雪上加霜。因此，如何尽快研发出好的新型环保、中药型空气清新剂显得尤为重要，它可以取代传统的化工型“香味空气清新剂”； 同时，我省有丰富的中药材，如何有效利用这些资源，进一步结合环保需求，有效改进工艺，研发出环保有效的中药材空气清新剂显得尤为重要。  兰州美尔康生物科技有限公司在企业内也进行了一系列的技术研究工作，但因技术力量薄弱、资金受限等因素，给深层次研发工作带来一定困难。希望通过此次挑战赛能借外力对空气清新剂的工艺进行改进，利用甘肃中药材的资源优势，结合环保特性的需求，通过科学、合理设计配方，研发出一种新型环保中药型空气清新剂，提升企业的核心竞争力，产生良好的经济效益和社会效益。 | | | | |
| 现有  基础 | 项目单位兰州美尔康生物科技有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的实体企业。拥有本项目研发所需的试验设备。公司建有多条现代化生产线，同时和兰州石化学院、兰州工业研究院等科研院保持长期合作关系。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 能解决此类技术难题的，不论科研单位和个人，均可**。** | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：闫教科 2021 年07 月16日 | | | |

### 62、全生物可降解地膜

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 定西宏大农业科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 916211005859050587 |
| 联系人 | | | | 王雅 | 联系电话 | 18119322722 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）定西市（地）安定区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 塑料制品 | 技术领域 | 地膜可降解 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 7836.57 （万元） | 人员总数 | 96 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 全生物可降解地膜 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  随着农业生产的发展，农膜在推动农村经济的可持续发展中起到积极作用。随之而来的则是废膜的大量残留，广大农户处理方式还是停留在焚烧和填埋。因此加强废膜回收再利用，既是整治农业面源污染的关键环节，也是发展循环农业、推进乡村振兴建设的迫切需要。  市场上的材质虽然很好，但是却很难降解，很有可能发生埋在土里“一百年都不烂”的情况。目前原材料所采用的的热塑性弹性体，有些材质上的限制，需要研发出替代产品，来保证较好的可降解特性。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  企业建有实验室，拥有MTS拉力试验机、氙灯耐老化测试仪  、高精密度薄膜测厚仪CHY-CA、薄膜摩擦系数测试仪MXD-02、XBM-3薄膜冲击试验机、FDP薄膜流滴性能试验仪等各类先进的生产、检测及生产辅助设备，人员配备充足，资金充足。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）   1. 以市场为导向，以产品为龙头，以效益为中心，以科技成果向现实生产力转化为重点，增强技术中心的科研实力，促进塑料制品行业的技术进步。 2. 以兰州理工大学为主体，大力推进技术中心、研究院所、高等院校的合作，实行自主开发与引进技术的消化吸收相结合，从而促进技术中心形成良好的创新机制。 3. 产学研合作项目与技术中心其他科研项目紧密衔接，发挥整体优势，全面有效地提升技术中心的技术水平。   希望在材料可替代行研发领域，可以寻找到有实力的团队 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：李赵生 2021年7月25 日 | | | |

### 63、气候环境多因素及其耦合效应仿真研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州真空设备有限责任公司华宇分公司 | 社会统一信用代码 | 91620100MA74BURW91 |
| 联系人 | | | | 闫格 | 联系电话 | 15193116115 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ■是 兰州高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 机械制造 | 技术领域 | 真空 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 8021 （万元） | 人员总数 | 101 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 气候环境多因素及其耦合效应仿真研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  气候环境多因素及其耦合效应仿真技术系值自然气候环境中的气压P、温度T、湿度%RH、氧浓度d%、风速V、紫外辐照UV等环境参数，基本涵盖地表所有与该因素相关的气候类型，由此构成了基本的地球自然环境。当前对自然环境有一些专用的模拟仿真软件，如PVsyst仿真软件、unity仿真天气系统、SINDA/FLUINT热流设计、Floveint热流设计等，但大多单一参数仿真软件，且仿真结果尚有待进行试验验证，不足以开展工程应用和模拟实现。  本需要是：   1. 收集当今植物、动物气候模拟的成果及经验，制定较为合理和实施的多因素气候仿真及建模研究方案。 2. 首先实现单因素、双因素的仿真，试验验证其仿真的正确性和合理性，建立多因素“耦合”仿真的技术基础。 3. 建立气候多因素仿真的技术手段和装备基础，开展多因素仿真的计算与迭代。 4. 对仿真设计结果进行“拟合”。特别是对各场的参数变化带来的场分布变化、其它场的“畸变”等开展仿真和计算。给出相关影响因子及权重，建立多因素气候数学模型。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已经调研、开展单一因素的工程模拟和检测，具备对宽范围气压（105Pa～10-3Pa，大气到高真空）的仿真能力，尚无其它因素的仿真能力；具备多因素仿真及多因素“耦合”的工程模拟能力。  尚处于多因素模拟技术的调研阶段，已经投入资金和人力开展此项工作，但不具备用于仿真技术设计及实施的仪器设备。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  1、希望与具备自然气候仿真的高校、院所开展气候多因素仿真工作，只要有利于开展技术研究工作，合作形式不限。  2、希望专家级团队能够与我方紧密合作，建立合作交流机制与平台，切实了解行业需求和目标要求，真正提升国内的该领域的技术水平，达到工程实用要求。同时希望政府能够给予政策、资金方面的持续支持，协调解决技术合作中出现的问题。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  ■委托团队、专家长期技术服务 ■共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ■科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ■市场前景分析 ■企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ■否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  ■否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 64、全生物降解塑料降解技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州鑫银环橡塑制品有限公司 | 社会统一信用代码 | 9162010468609598XU |
| 联系人 | | | | 尹长宏 | 联系电话 | 15002516877 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 轻工业 | 技术领域 | 降解塑料 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 12100（万元） | 人员总数 | 80 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 全生物降解塑料降解技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  全生物降解地膜耐候技术，要求全生物降解地膜使用期限达到120天以上，生产工艺成熟，成本控制在25000元/吨，技术成熟，能批量生产。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已开展全生物降解塑料研发多年，目前全生物降解地膜研发水平属国内领先水平。我公司拥有降解塑料研发实验室一座，各类实验仪器全备，有专业研发团队12人，生产线20条。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与有高分子材料学学科的科研院校合作，例如清华大学、四川大学、兰州大学、兰州理工大学等院校，技术水平要求达到国内领先水平。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额1万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：秦文生 2021年7月28日 | | | |

### 65、机械回收废旧农膜处理及加工

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 定西成宏再生资源回收有限公司 | 社会统一信用代码 | 91621102MA74GGQ695 |
| 联系人 | | | | 张世荣 | 联系电话 | 13897480468 |
| 行政区域 | | | | 甘肃 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业、生态环境 | 技术领域 | 机械回收废旧农用地膜处理加工 |
| 上一年度营业总收入 | | | | 300 （万元） | 人员总数 | 27（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| 需求名称（必填） | | 机械回收废旧农膜处理及加工 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  我公司急需一款能分离废旧农用地膜与杂草的机械设备，设备必须要做到含杂草率低于2%以下，企业才能处理加工成品，不然会造成生态环境第二次污染。甘肃省年废弃地膜量约十几万吨而真正能够处理的废旧农用地膜，连50%都不到，而且只能加工低质量产品，我公司现有较成熟的技术，在定西市累计处理加工废旧农膜突破二十万方，生产成品一万余吨合作乡镇11个，专业收购点9组，自筹资金1500万元，目前已投入1000万元，资金缺口较大，限制了企业进一步的发展。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  我公司年处理废旧农用地膜6万方，约3000吨处理能力，并在去年10月份开展研发机械回收的农用地膜设备，所处阶段已初步实验成功，已投入资金一千万元，并拥有5个人自主研发团队，以及一项自主研发的国家生产专利，发明名称：一种农用超薄废旧地膜清洗甩干多功能一体机，专利号：ZL201510551218.0，简称“洗料机”。生产产品得到甘肃省质检局认定为一级再生产产品。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  现我公司推广共享工厂计划，希望能够和中国农科院、农业农村局、生态环境局以及科技局的支持，同时急切需要机械类的相关专业人才。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融 □检验检测  □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购 ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| 管理信息 | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 66、新型环保塑料检查井

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州安氏达工业塑料制品有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620104571638147G |
| 联系人 | | | | 安树科 | 联系电话 | 13919466520 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 高科技技术 | 技术领域 | 装配制造业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 430 （万元） | 人员总数 | 15 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 新型环保塑料检查井 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  使用的领域  塑料检查井适用于建筑小区（居住区、工业园区、厂区等）、城乡市政、新农村污水改造工程、旧城改造等范围内埋地塑料检查井直径约200-800mm，埋设深度最大约8m的塑料排水检查井工程的设计、施工快捷方便。节约成本。  现在主要技术难点是  塑料检查井与塑料管对接的难题公司已解决，现在存在的问题是大于800mm的塑料检查井与市政铁管对接和密封的难题。希望解决塑料检查井与铁管对接和密封的技术。  塑料检查井与传统检查井的技术经济指标比较  塑料检查井以其节地、节能、节水、节材、环保等诸多功能优势表现出：安装简便、重量轻、易于运输；性能可靠，承载能力强、抗冲击性好；耐腐蚀、耐老化、与塑料管道连接方便、密封性好，有效防止污水渗漏：内壁光滑流畅，污物不易滞留，减少了堵塞的可能，大大增强排放能力；井筒可现场切隔调整，适应各种安装深度要求，有效降低成本，可全天候施工，大大提高施工进度.  塑料检查井技术现状  从产品设计、制定标准到实际应用，中国塑料检查井的领头羊河马公司都积累了极其丰富的经验。根据工程现场反馈的情况和暴露的问题不断地对产品和技术进行改进，河马井已经完成了从第一代到第六代的演变。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  本项目启动资金800万。自筹500万，其他资金300万。引进相关高新技术人才5名，操作人员10名，并具1500多平方米的厂房和多电台注塑机、模具等相关设备。塑料检查井研发项目实验已完成，现已进入批量生产阶段。  公司已具备生产塑料检查井的条件，包括生产所需的设备，研发团队，并得到了西固区委、区政府的大力支持，同时得到了兰州市市委市政府的肯定，现拥有拥有雄厚的技术力量和优秀的操作团队及完善、科学的质量管理保证体系。确保正常生产。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  塑料检查井以其节地、节能、节水、节材、环保等诸多功能优势表现出。我公司希望能与节能环保、水利水电以及市政工程类的院校、专业团队合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：安树科 2021年7月26日 | | | |

### 67、社区直饮水的绿藻防治技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州水森电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 916201006708466704 |
| 联系人 | | | | 卢刚 | 联系电话 | 13389443200 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 环保科技 | 技术领域 | 节能环保 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 420（万元） | 人员总数 | 15 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 社区直饮水的绿藻防治技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 主要技术，社区直饮水水箱、水桶、二次供水的绿藻防治技术  条件：有多个直饮水网点可供调试，兰州新区厂房可试验  成熟度：项目公司已立项，处于前期实验阶段  成本等指标：每台设备的单次材料成本小于30元 | | | | |
| 现有  基础 | 已经开展的工作，前期已经实验几台，有相关基础数据、所处阶段处于前期实验阶段、投入资金5万元和成里专门的项目部、有多个洗车网点可供调试，兰州新区厂房可试验） | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  高校、科研院所、相关企业均可参与 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 68、甘肃本地中小河流洪水、山洪模型构建及技术研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州大方电子有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 916201032967277691 |
| 联系人 | | | | 李静娟 | 联系电话 | 18693165996 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  🗹否 | | |
| 所属行业 | | | | IT行业 | 技术领域 | 电子信息 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 19700万元 | 人员总数 | 291人 |
| 高新技术企业认定 | | | | 🗹是□否 | 科技型中小企业备案 | 🗹是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 甘肃本地中小河流洪水、山洪模型构建及技术研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 中小河流洪水、山洪、地质灾害是我省面临的主要自然灾害，每年因上述灾害造成巨大的经济和财产损失。为切实提高我省中小河流洪水、山洪、地质灾害风险预报预警能力，减少此类灾害造成的损失，我公司近年来以开展多项技术攻关，取得了一些成果，目前，在甘肃本地中小河流洪水、山洪模型构建及技术研究方面仍存在一定的技术难点需要突破，现将具体的技术创新需求说明如下：  **（一）需要解决的技术难题及主要技术**  1、具有甘肃本地特色的中小河流洪水、山洪模型的构建；  2、针对甘肃省内不同区域模型参数移植的技术方法。  需要基于甘肃本地历史多源（降水、水文）观测、中小河流洪水、山洪等数据资料，采用TOPMODEL、新安江、hec等水文模型模拟方法，建立雨量与河流实时水文特征（流量、水位等）的关系，模拟降雨致洪过程，构建中小河流洪水、山洪模型并实现模型的适应性调优。  **（二）需要解决的技术难点**  1、洪水模型的构建；  2、模型参数优化；  3、模型参数移植。  **（三）需要达到的技术指标**  1、模型适合甘肃的各大中小河流；  2、模型的模拟计算结果NSE小于1.0；  3、模型或算法运行时间小于1分钟；  4、模型或算法可用率应大于 99%。 | | | | |
| 现有  基础 | **一、已开展的工作**  目前，公司已成功组建一支专业性较强的研发队伍，购置了相关的研发设备，并投入了资金支持相关技术的开发，已具备中小河流洪水、山洪模型构建和关键研发的基础并已形成初步的研发成果，该成果已在甘肃省气象局等相关单位进行了试用，应用效果较好。  **二、所处阶段**  目前处于基础技术和理论相对成熟、关键技术需要突破的阶段。  **三、投入资金和人力、仪器设备**  资金配备：公司每年度资金投入不少于当年相关产品销售额的15%。  人力资源配备：配备有熟悉中小河流洪水、山洪、地质灾害预报预警业务的技术人员以及计算机软件技术的高端软件工程师10名；  仪器设备：计算机、服务器、网络设备及资源。  **四、研发条件**  公司目前拥有1888平米的办公场所，公司领导层高度重视该项技术的研发和技术投入，已投入大量的资金、基础资源和人力资源支持。  公司为项目团队配备了高性能的计算机和服务器等相关设备，为关键技术突破和技术提升提供大力支持。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 基于甘肃本地中小河流洪水、山洪模型构建及技术研究的需求和技术交流衔接的实效考虑，希望与甘肃省内科研院所和或高校进行产学院合作，对专家及团队所属领域和水平的要求如下：  1、具备水文行业专业、精深技术水平的专业技术人员或团队；  2、能够建立中小河流洪水、山洪模型；  3、能够建立不同区域模型参数移植算法；  4、能够与我公司持续深度合作，共同推进甘肃本地中小河流洪水、山洪模型构建及技术研究并能更好的服务于甘肃省灾害防治。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  🗹委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | 🗹技术转移 🗹研发费用加计扣除 🗹知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 🗹是 □否 □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 🗹是 □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 🗹是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  🗹否  法人代表：李静娟 2021年8月10日 | | | |

### 69、基于信息化技术的超高层建筑施工综合测量方法的研究与应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称（盖章） | | | | 甘肃第六建设集团股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000224346326F |
| 联系人 | | | | 黄瑞 | 联系电话 | 13993119027 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑业 | 技术领域 | 工程测量 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 345937.56（万元） | 人员总数 | 2182（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 基于信息化技术的超高层建筑施工综合测量方法的研究与应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  （1）建立在统一空间坐标系下的平面三级、高程二级的控制网，并针对超高层建筑内核心筒与外框架及楼板施工不同步的特点，进行非同步细部测量的整体性研究，能够控制外围竖向垂直度、楼层平面轴线偏差及核心筒垂直度等方面精度；并对从一级控制网向二三控制网传递方法和传递过程中误差的消除进行研究；  （2）超高层测量中计算测量平差软件及辅助装置的研究：主要研究利用平差软件对测量数据以平差法进行处理计算，实现平差数据可视化，动态查看测量平差数据及其精度评定，并提供平差结果输出功能，最终保证主体受控的精度；利用快速对中装置减少每次架设仪器时的对中步骤；研究在天顶测距法中能够快速对中调平、减小误差的接收装置的应用。  （3）BIM技术辅助施工放线：通过BIM数据以放样机器人创建放样控制点、机电管线支吊架定位等，依托导入模型指挥放样机器人将BIM数据精确的反映到施工现场中。  （4）激光扫描仪与BIM模型结合在超高层测量中的应用研究：在模型复核、钢结构生产与施工、机电管线设计与更新、墙面与地面平整度检测、建筑装饰设计依据等进行深入应用，有效的推进 BIM模型应用于现场管理。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  甘肃六建在兰州市承建了一大批超高层建筑，具备了在超高层建筑施工上丰富的经验，该课题的开展也依托了正在建设中的项目，并且我司的BIM技术团队成绩也较为优异，主编了甘肃省的地方标准，多次获得国家级BIM大赛奖项，在该课题的研究上具备了一定基础。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与理工类高校开展合作；  对专家及团队所属领域和水平的要求：在超高层建筑测量及BIM技术的研发上具有一定研究基础，具备在工程测量、BIM技术、激光扫描等领域开展研发活动的能力。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否 □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是 □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 70、装配式钢结构建筑新型“三板”体系关键技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃海能新材料科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91621124MA72MF5F7J |
| 联系人 | | | | 田彦智 | 联系电话 | 18893848554 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省定西市临洮县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑业 | 技术领域 | 新型建筑节能材料 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 2080（万元） | 人员总数 | 15（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 装配式钢结构建筑新型“三板”体系关键技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  主要技术：  1、研制成功基础材料—微孔混凝土，解决了多孔混凝土干缩大的技术难题，形成理论总结。包含两个关键技术：“快硬低收缩复合胶凝材料”研发，“压缩空气网孔阻滞制泡”技术的发明；  2、快硬低收缩复合胶凝材料微孔混凝土的研发、无机与有机材料宏观复合形成防火分仓的结构创新，阻断热桥，实现墙体自保温和高耐火性；  3、研究设计出一种新型装配式钢结构建筑用外墙板、内墙板和楼板的“三板”体系产品的结构构造，采用先进的工艺技术以实现工厂大规模工业化生产。  条件：  1、研发工艺和设备，实现工业化生产；  2、通过应用技术研究，开发配套产品，制定标准图集和技术规范，实现系统创新；  3、坚持性价比最高原则，关注成本，确保市场竞争力，实现社会效益；  4、产品在特种微孔混凝土材料的制备、产品复合结构、复合材料选用、生产工艺技术、建筑节能保温构造体系及施工工法、结构耐久性、保温隔热、阻燃防火、资源综合利用、成套专用设备研发、配套材料技术等多方面有较大突破和创新，解决钢结构及装配式建筑“三板”产品短缺的问题。  成熟度：   1. 完成关键材料配方研制和材料性能试验，取得性能测试数据和报告； 2. 应用成套技术和施工技术完善，完成设计和制造，进行中试批量生产和试点工程应用，编制出版标准、获得专利。   成本指标：   1. 容重比从目前国内装配式建筑“三板”减轻40%以上； 2. 造价相比低40至50元/㎡； 3. 建筑墙体的施工周期较传统施工周期明显缩短。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）    项目目前处于研发阶段，已完成装配式钢结构“三板”体系中内隔墙的研发，外墙板以及楼板正在研发阶段。项目目前投入150万元，项目团队有高级技术人员6名，中级5名，初级4名，技术工人共计15人，目前完成两条生产线建设并投入使用。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与建有建筑材料、建筑节能、建筑结构、力学、土工、测量、结构软件、计算机等实验室，且项目研发团队拥有多年研发经验，并在建筑节能、建筑外墙外保温、装配式钢结构建筑拥有一定研究成果，并获得相应发明专利，拥有知识产权的高校开展产学研合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 王熙年 2021年 月 日 | | | |

### 71、装配式钢结构住宅照明系统无线控制

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃第四建设集团有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620104224490096J |
| 联系人 | | | | 钟 玲 | 联系电话 | 0931-7540193 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑行业 | 技术领域 | 电子技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 763300 （万元） | 人员总数 | 2230（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 装配式钢结构住宅照明系统无线控制 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  开发一种无线遥控开关装置，要求发射器和接收器的对应关系必须保证唯一性，在电路断电、接触不良、短路等一切可能发生的不利状态下依然确保对应关系稳定，且无线遥控开关相互之间无对应关系。开关发射器的电源应满足长期、稳定的使用要求，不使用干电池作为电源。无线遥控开关接收器的体积应较小，能装在86型线盒内，住宅照明系统在断电时，空气开关会在电路中产生感应电流，应保证感应电流不使接受器动作，或使对应关系消除或紊乱。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已经开展的工作是对市场现有的多种类型无线遥控开关进行了研究和筛选，选择了一款自发电无线遥控开关进行深入研究，自发电遥控开关的发射器通过按压发射器面板产出电流发射无线电波信号。初步建立了住宅无线遥控开关的照明系统，在该系统研究时发现该自发电无线遥控开关存在两个问题，一是长期不使用发射器，信号发射功能变弱，二是瞬时断电通电时灯具全部开启。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  本课题涉及建筑电气工程、电子信息工程。希望与电子信息工程无线遥控技术专业高校或科研院所开展合作，研究团队以无线遥控技术为主，熟悉建筑电气工程施工技术，能够研发出适用于大量集中的装配式钢结构住宅的运行稳定，使用方便，维护简便的无线遥控开关。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  ☑否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 72、田间生态集雨配套设施开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃嘉乐华现代农业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620123MA73B9YA54 |
| 联系人 | | | | 金伟 | 联系电话 | 13919070601 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市榆中（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □否√ | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 植物保护 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 100 （万元） | 人员总数 | 50 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 田间生态集雨配套设施开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）√  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  主要技术：摸索出田间集雨和集水型日光温室设施研究配套设施及结构设计，通过全域集水型日光温室高效生产技术集成与示范，使得农民有地可种，有工可打，为乡村振兴注入新的动能，提供物质、经济和生态环境的保障。  条件：目前已建成集雨温室，并开展相关实验研究。  技术处于研发阶段，成熟度为中等。  成本方面：本项目为节本增效项目，建造集雨设施成本高，但综合评价后，整体成本下降。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已投入50万元，在武威市黄羊镇、兰州市榆中县建设集雨大棚，并进行棚内节水灌溉试验。选派单位技术骨干深入基地进行试验，并聘请省市县专家做技术指导。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望省内外旱作农业相关高校、农业类科研单位及有技术实力的企业开展产学研合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 √ □共建新研发、生产实体√ | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 √ □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是 √  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是 √  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额1万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）√  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 73、百合黄化症的成因及解决办法

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃素源生态农业发展有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620123345604889T |
| 联系人 | | | | 金兴鹏 | 联系电话 | 0931-8811886 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市榆中县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □否√ | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 植物保护 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 100 （万元） | 人员总数 | 50 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 百合黄化症的成因及解决办法 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）√  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  主要技术：能够有效解决百合黄化病症，找到病因和有效可行的解决办法。一是健康百合和黄化百合根际土养分含量和微生物驱动因子的变化。二是健康百合和黄化百合茎的转录组学分析。  条件：公司现有百合基地100亩，实验室具备简单化验条件。  成熟度：目前处于探索试验阶段。  成本：转录组学分析成本较高，其余成本很低。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  已在榆中县北山地区开展试验研究，投入10万元，有无人机、杀虫灯、[智慧性诱测报系统](http://www.tpyn.net/productshow_516.html)、植物病害检测仪等。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望省内外农业相关高校、农业及微生物科研单位及有技术实力的企业开展产学研合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 √ □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 √ □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是 √  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是 √  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额1万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）√  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 74、啤酒花组织培养及快速繁殖技术研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃亚盛农业研究院有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620100MA726YTP62 |
| 联系人 | | | | 王永兵 | 联系电话 | 15809883815 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 植物组织培养 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 6.4888（万元） | 人员总数 | 7 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 啤酒花组织培养及快速繁殖技术研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  通过对现有的品种—‘青岛大花’育种材料进行组织培养，研究出不同培养基、不同激素配比对愈伤组织形成、不定芽分化和不定根产生最优的啤酒花再生体系，建立啤酒花离体培养无菌系。要求啤酒花组织培养愈伤组织诱导率达到80%以上，组培苗成苗率达90%以上，移栽成活率达94%。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  通过两年时间，在‘青岛大花’中已筛选出甲酸含量大于9.0%的2份突变体材料，目前公司拥有硕士以上科研人员40余人，其中正高级职称3人，甘肃省领军人才1人，拥有550㎡综合实验室。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）    希望与该项目实施有技术优势的高校和科研院所开展合作攻关。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 75、芽苗菜种子播种技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃益欣源现代生态农业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620105MA71DI5D16 |
| 联系人 | | | | 丁彦博 | 联系电话 | 15693336222 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 种植业 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 500 （万元） | 人员总数 | 34（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 芽苗菜种子播种技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  基地主要从事芽苗菜生产和销售工作，因芽苗菜在播种初期，每天用工4人，播种量达500kg，播种量大，人工成本高，急需用机械播种代替人工。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  我公司位于七里河区西果园镇柴家河村，自然条件适应发展蔬菜产业，生态环境条件好，无污染，品质好，价格优势明显，是生产绿色蔬菜具有得天独厚的自然环境区域条件。是一家以“公司+基地+农户”为经济模式的独资省级农业企业，促进了当地特色农产品的发展。公司现拥有员工34人，占地面积58000平方米，蔬菜种植面积20多亩，拥有连栋大棚6个，占地6亩，距城市9公里，电信、一栋、联通通讯讯号全覆盖，交通、运输、通讯条件十分便利，便于销售产品。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望在芽苗菜栽培技术与机械化生产方面兰州交通大学、兰州理工大学、甘肃农业大学开展科研合作，共建创新载体。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | □是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 76、高品质藜麦种植解决方案

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 积石山县禾森农业科技农民专业合作社 | **社会统一信用代码** | 93622927MA728RE67T |
| 联系人 | | | | 董经理 | 联系电话 | 13993166378 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）临夏州 （地）积石山 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 高效种植 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 300（万元） | 人员总数 | 11（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是 ■否 | 科技型中小企业备案 | □是 ■否 |
| **需求名称（必填）** | | 高品质藜麦种植解决方案 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1 藜麦在我省部分地区种植，产量不太稳定，倒伏现象时有发生  2 根据特定地理条件，提炼出藜麦生长的适宜性、规律性  3 制定提高产量、品质、抗倒伏的具体方案  4建立信息化监测平台，提高藜麦亩产量10% | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  藜麦种植多年，倒茬效果有待提高，产量不稳定， | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与种植方面的专家、信息化方面的科技公司合作 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ■委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ■是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是 □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表：董树森 2021 年06月24日 | | | |

### 77、果树优生区关键施肥期专用缓释肥研制

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州德源农业科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620122073582099L |
| 联系人 | | | | 吴步梅 | 联系电话 | 13519687608 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市皋兰（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  🗹否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 瓜果种植销售 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 785 （万元） | 人员总数 | 20 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是🗹否 | 科技型中小企业备案 | □是🗹否 |
| **需求名称（必填）** | | 果树优生区关键施肥期专用缓释肥研制 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）  🗹产品研发（产品升级、新产品研发）  🗹技术改造（设备、研发生产条件）  🗹技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  ① 不同堆垛方式、气体成分、温湿度对果品后熟的影响，提出最佳果品后熟环境条件。②软儿梨冻藏期间裂果率高。③研究软儿梨最佳冻藏时机，减少质量损失。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  基础与优势：公司有贮藏能力1500吨冷库及500平方米果品后熟车间，3000亩优质软儿梨种植基地，完善的线上线下年销售渠道。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与对软儿梨种植、后熟、冻藏熟悉并有一定研究的高校或科研院所开展产学研合作，共建创新载体，助力软儿梨产业健康发展。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ≥共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 🗹质量体系 □行业政策 🗹科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 🗹市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 🗹是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | 🗹是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 78、甘肃特产蕨麻猪保种提纯

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州南山七彩山鸡养殖繁育基地 | 社会统一信用代码 | 916201033578162642 |
| 联系人 | | | | 黄夏书 | 联系电话 | 15214036100 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 养殖 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 50（万元） | 人员总数 | 20 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 甘肃特产蕨麻猪保种提纯 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  基地主要从事蕨麻猪保种提纯的研究与开发，现处于初级探索研究阶段，在有限的资金投入中持续跟进，有望在开发与研讨的摸索中实现技术的突破与攻关。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  主要开展蕨麻猪保种提纯的研究与开发，现处于初级探索研究阶段，希望与其他技术研究团队参与技术交流与研究以扩大与提升自身的不足，现投资金200万元，基地面积162亩，基地环境优美是蕨麻猪保种提纯养殖与研究的绝佳场所。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  积极有望在蕨麻猪保种提纯方面与甘肃农业大学和兰州大学等相关科研机构进行技术探讨与帮助。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 黄夏书 2020年6月25 日 | | | |

### 79、苜蓿根部新螨害及其绿色综合防控技术研究与示范

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000224365682J |
| 联系人 | | | | 何翔 | 联系电话 | 18009441008 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  🗹否 | | |
| 所属行业 | | | | 科技推广和应用服务业 | 技术领域 | 农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 320,000.00（万元） | 人员总数 | 6585 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是🗹否 | 科技型中小企业备案 | 🞎是🗹否 |
| **需求名称（必填）** | | **苜蓿根部新螨害及其绿色综合防控技术研究与示范** | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 近期本企业在几个重要的牧草生产基地发现一种新型的食根害螨，危害很重，据不完全调查，由于以此螨为主及其它食根害虫的综合危害，再加上害虫危害后引发的病害等因素，各基地虫病害普遍发生，且已造成约10000余亩优质苜蓿基地不能正常返青，1500亩已改种其它作物，给生产已造成了很大的经济损失。由于此螨危害苜蓿没有相关报道，且苜蓿基地虫病害种类以及发生规律等均不清楚，也没有系统资料，无从选择有效的防治措施，这将给苜蓿生产基地带来潜在的毁灭性危害，因此，亟待需要能胜任研究不同生态区苜蓿虫病害优势群落、发生特点以及综合绿色防控措施的科研院所进行研究，以保住优质苜蓿基地，同时对我国北方地区不同生态区苜蓿生产基地病虫害的综合绿色防控将提供有力的技术支撑。  一、要求解决方研究团队具有从事以下研究工作的能力。  1.能够进行苜蓿根部发生的新型螨害种类、主要根部害虫种类的识别和鉴定。  2.能够研究新螨害种类的生活史及其生物学和生态学习性，以及发生规律和相关药剂的室内生测和田间防效试验示范。  3.能够研究苜蓿其它主要根部害虫的发生规律、生活史和防治技术  4.能够对主要病害进行鉴定，研究其发生规律和防治措施。  5.研究制定出不同苜蓿种植生态区虫病害综合绿色防控措施规程和标准。  二、具体的技术指标参数要求。  1.研究制定的综合绿色防控措施与种植企业联合示范，在不同苜蓿种植生态区试验验证其防治效果，每个代表种植区示范500～1000亩，最终形成适宜各苜蓿种植区绿色综合防控技术规程和标准，挽回经济损失5～10%。  2.通过示范区的引领和带动作用，大力开展绿色综合防控技术措施的宣传和培训，提高种植企业和种植户的认可度，普及推广，保证优质苜蓿生产基地的产量和品质。 | | | | |
| 现有  基础 | 目前进行了2次田间调查和系统取样，委托相关专家进行了初步鉴定，发现了此食根害螨。由于此螨危害苜蓿没有相关报道，且苜蓿基地虫病害种类以及发生规律等均不清楚，也没有系统资料，所以后续防治工作进展难度较大。亚盛集团拥有30万亩牧草种植基地，可以提供较好的试验及示范条件。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 1.热爱农业，具有良好的思想品德和业务素质；愿意深入生产实际解决企业在苜蓿产业发展中存在的技术难题，并提供相关的技术支撑；能够保证有足够的时间和精力投入本项目的研究。并愿意通过项目的实施，积极配合企业相关部门培养和培训生产一线技术人员。  2.具有长期在农业昆虫与害虫防治专业方向上从事科研的工作经历，熟悉本学科的最新发展动态和相关的新型技术；具有长期从事螨类研究的背景和基础，尤其擅长害螨综合防治和捕食性螨类天敌资源的开发和利用，能够准确识别作物或植物害螨和主要害虫。  3.团体中具有从事苜蓿病害的专业技术人员。  4.能够研究制定出相应的虫病害综合绿色防控技术措施和标准，从而为苜蓿新型害虫螨、主要害虫以及主要病害的的综合绿色防控和优质苜蓿的生产提供技术支撑。  5.愿意与企业联合试验示范，形成切实可行的技术措施 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 🗹是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | 🞎是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 80、耕地质量及产能提升技术研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000224365682J |
| 联系人 | | | | 陈震 | 联系电话 | 18893796325 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  🗹否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 种植业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 320,000.00（万元） | 人员总数 | 6585（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是🗹否 | 科技型中小企业备案 | 🞎是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 耕地质量及产能提升技术研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  🗹技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  技术研发：  1.盐碱地耕地质量及产能提升技术研究  2.沙化地耕地质量及产能提升技术研究  条件：  1.田间水利用率提高10%以上，肥料利用效率提高15%以上。  2.研制秸秆还田、水资源高效利用、土壤改良等相关技术产品，申请专利1-2项。  3.化肥用量减少20%以上，农药用量降低5%。  4.土壤质量提升1个等级。  成熟度：  1.现有玉米、马铃薯肥料配方2个。  成本：  50万。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前正在进行马铃薯肥料配方的优化。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  甘肃农业大学，从事土壤改良的技术团队。  甘肃省农业科学院土壤肥料与节水农业研究所，从事土壤改良与施肥技术的团队。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 🗹知识产权 □科技金融  🗹检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 🗹其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 🗹是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  🗹否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 81、兰州百合脱毒良种高效低成本繁育及试管苗大田高效移栽技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000224365682J |
| 联系人 | | | | 张鑫 | 联系电话 | 18298407858 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 兰州百合 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 320,000.00（万元） | 人员总数 | 6585 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 兰州百合脱毒良种高效低成本繁育及试管苗大田高效移栽技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  兰州百合脱毒试管苗高效低成本繁育主要技术需求为兰州百合高效脱毒和高效低成本快繁技术研发，以及提高兰州百合试管苗大田移栽成活率和降低人工成本等。  公司现已建立一个年产百合苗300万株、占地面积200m2的百合组织培养及脱毒快繁技术中心。具有全套的百合组培生产设备和研究设备，并配备了百合组织培养相关技术研究人员2人和经验丰富的技术操作人员3人。  目前已通过茎尖脱毒技术获得部分兰州百合优良株系的脱毒苗，经过大量实验，获得兰州百合组织培养快繁不同培养阶段培养基成分配比；已繁育30余万株兰州百合脱毒试管苗，并已在山丹、民乐两地引种种植商品百合30亩，试种试管苗6亩。虽在兰州百合脱毒、快繁及试管苗温室移栽方面取得一定成果，但仍存在脱毒速率较慢，人工及耗电量大，快繁成本高，大田移栽成活率低、人工成本高的问题，抑制了兰州百合脱毒试管苗的规模化生产。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  通过兰州百合组织培养及脱毒快繁技术研究，获得兰州百合10个优良株系的脱毒试管苗和不同培养阶段培养基成分配比；通过百合多倍体育种研究，建立完善的百合多倍体培育技术体系，获得兰州百合优良株系四倍体30株；建立了以兰州百合为亲本之一的杂交后代种质资源体系，获得10个品系的杂交种苗2600株；完成温室大棚移栽兰州百合试管苗7万株；申请发明专利2项；建立一占地面积200m2的百合组织培养及脱毒快繁技术中心，具有全套的百合组培生产设备和研究设备，培养科技骨干5名，总投入810万元。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  期望与国家重点院校开展产学研合作，共建创新载体。要求具有硕士学历及以上，并在兰州百合组织培养、栽培种植方面具有突破性技术成果和业界影响力的专家及团队。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| 管理信息 | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 82、马铃薯原原种生产水肥一体化设施建设

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | 永登众丰种植养殖农民专业合作社 | | 社会统一信用代码 | 9362012135783389XA |
| 联系人 | | 孙天渊 | | 联系电话 | 18893480733 |
| 行政区域 | | 甘肃省兰州市永登县民乐乡漫水村三社95号 | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | | |
| 所属行业 | | 农业 | | 技术领域 | 现代农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | 100 （万元） | | 人员总数 | 12 （人） |
| 高新技术企业认定 | | □是☑否 | | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 马铃薯原原种生产水肥一体化设施建设 | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  马铃薯原原种必须在大棚内进行生产，现阶段马铃薯原原种生产都是通过水和肥单一进行管理，现需求水肥一体机，能够同时进行水肥管理，在原原种生产中能够减少管理成本，减少病毒感染，为马铃薯原原种高质量生产提供保证。 | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  现拥有办公场所150m²；组培实验室500m²；炼苗大棚2000m²；种植基地170亩；合同员工10人，其中大学本科学历1人，大专学历5人，中专学历2人。 | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  相关院校或科研单位。 | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | |
| **管理信息** | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | |

### 83、马铃薯原原种收获机的研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | 永登众丰种植养殖农民专业合作社 | | 社会统一信用代码 | 9362012135783389XA |
| 联系人 | | 孙天渊 | | 联系电话 | 18893480733 |
| 行政区域 | | 甘肃省兰州市永登县民乐乡漫水村三社95号 | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | | |
| 所属行业 | | 农业 | | 技术领域 | 现代农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | 100 （万元） | | 人员总数 | 12 （人） |
| 高新技术企业认定 | | □是☑否 | | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 马铃薯原原种收获机的研发 | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  现阶段马铃薯原原种收获都是采用人工挖收，人工筛选，如有马铃薯原原种收获机，采收，筛选，封装，打包一起进行，可以节约人工成本，减少种子的损伤，提高种子贮存质量。 | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  现拥有办公场所150m²；组培实验室500m²；炼苗大棚2000m²；种植基地170亩；合同员工10人，其中大学本科学历1人，大专学历5人，中专学历2人。 | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  相关院校或科研单位。 | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | |
| **管理信息** | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | |

### 84、适合永登地区的马铃薯新品种培育

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | 永登众丰种植养殖农民专业合作社 | | 社会统一信用代码 | 9362012135783389XA |
| 联系人 | | 孙天渊 | | 联系电话 | 18893480733 |
| 行政区域 | | 甘肃省兰州市永登县民乐乡漫水村三社95号 | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | | |
| 所属行业 | | 农业 | | 技术领域 | 现代农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | 100 （万元） | | 人员总数 | 12 （人） |
| 高新技术企业认定 | | □是☑否 | | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 适合永登地区的马铃薯新品种培育 | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  目前市面品种复杂，缺少适合永登地区种植的高产高抗的品种，现需培育适合永登二阴地区种植的高产高抗品种，以此提高永登地区马铃薯产量和质量。 | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  现拥有办公场所150m²；组培实验室500m²；炼苗大棚2000m²；种植基地170亩；合同员工10人，其中大学本科学历1人，大专学历5人，中专学历2人。 | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  相关院校或科研单位。 | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | |
| **管理信息** | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | |

### 85、高垄宽膜脱毒早熟马铃薯种薯繁育技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 榆中吉仓农产品产销专业合作社 | 社会统一信用代码 | 93620123670837379J |
| 联系人 | | | | 刘吉仓 | 联系电话 | 18189690572 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市榆中县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 农产品种植 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是■否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| **需求名称（必填）** | | 高垄宽膜脱毒早熟马铃薯种薯繁育技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ■技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  近年来，南方秋播马铃薯生产面积逐渐扩大，用种量也逐渐增多，但秋播种薯繁育体系尚不健全，再加上7-8月是全国种薯供应的空档期，种薯紧缺且调种成本高，质量难保证。吉仓合作社拟利用高垄宽膜生产技术及特殊方法打破种薯休眠期，引进适合南方地区种植、北方地区繁育的早熟品种5个，每个品种进行10亩高垄宽膜生产试验，最终确定高产优质的品种2个，并探索出高垄宽膜早熟品种栽培密度和提前打破休眠期技术，攻克目前北方难以给南方供秋播马铃薯种薯的难题，实现北方早熟马铃薯种薯供应南方秋播马铃薯种薯的需求。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  榆中吉仓农产品产销专业合作社有着丰富的种植和管理经验，特别是近几年产业结构调整中，为了充分发挥自然优势，合作社将马铃薯种薯生产作为支柱产业，加大了开发力度，并和全省十余家科研院所、大学及加工企业建立了紧密合作关系，特别是在品种引进、鉴定、筛选方面，合作社自己选育的“吉仓1号”、“吉仓2号”种植面积逐年扩大，经过区试已分别被品种审定委员会认定和审定。合作社在马铃薯种薯产业化方面己具有一定规模，具备了开展原种生产及各级种薯繁育条件，并制定了各级种薯标准化生产技术规程与管理制度。合作社现有千吨级种薯库2座，马铃薯播种、收获机械8台套，职工20人，其中高级农艺师1名，具有丰富的马铃薯脱毒种薯繁育经验，为该项目提供技术保障。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与兰州工业研究院合作，高垄宽膜早熟品种栽培密度和提前打破休眠期技术，攻克目前北方难以给南方供秋播马铃薯种薯的难题，实现北方早熟马铃薯种薯供应南方秋播马铃薯种薯的需求。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ■否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 86、食用菌培育研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 酒泉昊沃生态农业科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 916209020531201292 |
| 联系人 | | | | 秦志军 | 联系电话 | 18609426888 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省酒泉市肃州区西洞镇 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1000（万元） | 人员总数 | 25（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 食用菌培育研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 食用菌相关种植技术，农产品仓储、保鲜。 | | | | |
| 现有  基础 | 公司总占地面积1700亩，建有温室大棚近160座，食用菌工厂化生产车间3500平米，生态观光园4200平米，有存储能力达30000立方米的恒温库2座，年生产食用菌、瓜果、蔬菜350多吨，贮藏各类保鲜蔬菜110多吨，年产值达到1000多万元，年上缴利税80多万元。公司被省商务部评为“AAA”级农业企业，被省科技厅授予“全省优秀科普示范基地”，被肃州区政府评为“全区十大农业科技示范园区”。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 农业技术研发、戈壁生态农业种植研发、冷链物流体系建设。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：秦志军 2021年7月23日 | | | |

### 87、奶牛养殖过程中日粮配比问题研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 榆中绿康奶牛养殖场 | 社会统一信用代码 |  |
| 联系人 | | | | 安全盛 | 联系电话 | 13909460864 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市市（地）市榆中（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  √否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 350 （万元） | 人员总数 | 16 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是√否 | 科技型中小企业备案 | □是√否 |
| **需求名称（必填）** | | 奶牛养殖过程中日粮配比问题研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  √技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  日粮是奶牛营养来源的主要关键点，一定要做好营养搭配工作。饲料并不是越精越好，这样反而会使有的奶牛产生新陈代谢方面的问题。奶牛的日粮主要是由青贮玉米、青草、干草、作物秸秆等粗粮加上玉米、大麦、高粱、麦麸、各种油饼等的精粮组成的。如何解决奶牛养殖过程中日粮配比科学合理以及粗纤维、钙、磷的供给量，保证日粮配比科学合理。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司主要以奶牛养殖及其牛奶初加工为主，占地面积60000平方米，建设基地20000平方米，牛棚4100平方米，草料大棚5700平方米，纯进口奶牛305头，公司计划建立种植、养殖循环经济一体化的模式，已建立了560方的沼气池，1270平方米的高温蔬菜大棚，公司在2019年申请兰州市科技计划项目《围产期奶牛疾病预防与控制》，项目目前准备结项。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与兰州工业研究院合作，有较强的专业背景，有企业服务的工作经验。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 √其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | √是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | √是 □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | √是□否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  √否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 88、生鲜枸杞保鲜技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 瓜州昊泰生物科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620922225230595R |
| 联系人 | | | | 王辉龙 | 联系电话 | 18509379930 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省酒泉市瓜州县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 农产品加工 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | 65 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 生鲜枸杞保鲜技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 生鲜枸杞保鲜技术。目前我公司拥有有机枸杞基地1500亩，建设有枸杞果浆、冻干、提取、制粒等生产线6条，配套专业型实验室540平方米。由于目前市场上生鲜枸杞难保存，保存时间短，生鲜枸杞商品化利用率不高，现需要合作研发生鲜枸杞保鲜技术。 | | | | |
| 现有  基础 | 目前公司拥有干果车间、饮片车间、提取车间、制剂口服液综合车间、冷链仓储、恒温库仓储和产品研发中心楼等。拥有职工65人，其中管理人员12人，专业技术人员15人，技术工人38人。与沈阳药科大学合作“天元健、淳元肽口服液组方及制备工艺研究”、与北京中医药大学合作“甘草等4种药材提取工艺优化研究”、与北京灵泉药材研究所合作“西北地区中药资源的保健产品研发”、与北京康仁堂药业合作“黄精系列产品研制”、“中药养生足浴粉产品研制”、“黄精系列产品研制”等相关项目已完成专利申请受理。同时公司不断应运成果转换，加强科技研发，2020年企业总资产11304.85万元，产值6600万元，营业收入3945.92万元、净利润412.99万元，研发投入240.5万元，占营业收入的6%。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  公司希望与农业类、食品、药品开发类高校、可研院所开展产学研合作，合作的的专家及团队所涉及领域为食品开发或药食同源食品开发、生鲜产品保鲜等领域。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  □检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 89、提高牛羊饲草料的利用率的解决方案

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | 瓜州县立林生态农业科技开发有限责任公司 | | 社会统一信用代码 | 916209226903932936 |
| 联系人 | | | 高丽军 | | 联系电话 | 18893378858 |
| 行政区域 | | | 甘肃省（自治区、直辖市）酒泉市（地）市瓜州县（县） | | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | | |
| 所属行业 | | | 农林牧渔 | | 技术领域 | 农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | 7404 （万元） | | 人员总数 | 20 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | ☑是□否 | | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 提高牛羊饲草料的利用率的解决方案 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 1、牛、羊粪污资源化利用技术，主要解决牛羊粪污资源化利用发酵加工设备生产线、产品研发、有机肥料成本高，农民不愿购买问题，以减少对环境的污染；  2、牛羊怀孕早期诊断技术，主要解决牛羊空怀的问题，缩短饲养周期；  3、养殖用益生菌菌种扩大繁殖培育问题，主要解决在秸秆加入益生菌菌液，提高牛羊对饲草的适口性。 | | | | |
| 现有  基础 | 存栏羊只12000余只，牛3000余头，种植牧草3500余亩，年出栏牛羊30000头只，有高标准养殖基地5处，有牛羊交易市场1处，具备开展各类科研活动的能力。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 山东农科院 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | |
| 同意接受  专家服务 | | | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | | ☑是  □否 | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：李能宝 2021年7月22 日 | | |

### 90、马铃薯鲜粉无矾配方和产品保鲜延期技术与工艺

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 庄浪县宏达淀粉加工有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620825660010757F |
| 联系人 | | | | 李茂茂 | 联系电话 | 18894135948 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省平凉市庄浪县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农产品加工 | 技术领域 | 淀粉加工 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 9960（万元） | 人员总数 | 84 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 马铃薯鲜粉无矾配方和产品保鲜延期技术与工艺 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 主要技术:公司马铃薯淀粉鲜粉市场需求旺盛，但在现行标准明矾限量要求下，鲜粉生产过程明矾超标时有发生，急需鲜粉生产无矾配方、解决鲜粉产品保鲜延期问题。  条件:三个月内拿出能生产商品化无矾鲜粉条的配方，在公司车间生产后，经食品检验机构检测后符合国家关于食品安全方面的法律法规。生产的鲜食粉条质保期符合预想期。放置后有涨袋少。  成熟度；技术能够工业化生产。 | | | | |
| 现有  基础 | 公司拥有年产1万吨马铃薯粉条生产线，马铃薯淀粉手工粉条生产技术成熟。2020年公司在对市场调研后，发现马铃薯淀粉鲜粉市场需求旺盛，采购了诸城市亿康食品包装机械有限公司的全自动真空包装机。对鲜粉条进行了试产，发现食品质保期低于预想期。生产的鲜粉条放置后有部分涨袋。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 希望与国内食品技术院校或企业类开展产学研合作，共建创新载体，对专家及团队所属领域和水平的要求：拥有已进入工业化生产的成功案例，对淀鲜粉条生产无矾配方和产品保鲜有深入的研究能短时间内拿出可应用的成果。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：朱建勋 2021年7月29日 | | | |

### 91、枣芽红茶安神助眠机理研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州高原红  枣业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620104085760307R |
| 联系人 | | | | 张进帮 | 联系电话 | 18919985567 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省 兰州市 西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  √否 | | |
| 所属行业 | | | | 食品生产 | 技术领域 | 茶叶 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 176（万元） | 人员总数 | 8（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是√否 | 科技型中小企业备案 | □是√否 |
| 需求名称（必填） | | 枣芽红茶安神助眠机理研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  √技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  我公司现生产枣芽绿茶，拟生产枣芽红茶，通过对枣芽红茶的安神、助眠机理研究，为生产枣芽红茶提供决策依据，并为市场开发奠定基础。  现对技术需求提出如下意见：  主要技术：对枣芽红茶的安神和助眠机理，需从动物生理和生化方面提出饮用枣芽红茶后的安神助眠反应。  条件：要求具有安神、助眠机理的理化数据分析条件。  成熟度：相对成熟。  成本：研究成本控制在15万元以内。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  本公司生产代用茶，现有茶叶加工车间1个，配备微波杀青干燥机1条、茶叶揉捻、包装、鲜叶及产品冷冻冷藏保存等附属设备，现有产品包括枣芽绿茶、蒲公英绿茶、冬桑叶绿茶等。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与医学院校、食品科学院所、或相关研究领域的科研团队合作，要求团队在相关领域具有一定的影响力。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 √科技金融  √检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 √市场前景分析 √企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| 管理信息 | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | √是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | √是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | √是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | √是，金额0.5万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 2021年7月29日 | | | |

### 92、防治作物根结线虫病生物农药新技术的研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | | | | |
| 单位名称 | | 甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620702665400180w |
| 联系人 | | 何志丽 | 联系电话 | 13519065398 |
| 行政区域 | | 甘肃省（自治区、直辖市）张掖（地）市甘州区（县） | | |
| 是否在国家高新区内? | | 口是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | 农林牧渔 | 技术领域 | 生物技术 |
| 上一年度营业总收入 | | 13045.75（万元） | 人员总数 | 80（人 ） |
| 高新技术企业认定 | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| 需求名称 （必填） | | 防治作物根结线虫病生物农药新技术的研发 | | |
| 技术创新需求情况说 明 | 需求  类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  我们以利用淡紫拟青霉解决危害粮食安全的根结线虫病为主要出发点，通过杀虫效果评价、土壤适应性评价和毒性评价从公司前期构建的含147株菌的淡紫拟青霉菌种库中筛得10株具有低哺乳动物毒性、高土壤适应性和高杀虫能力的优势菌，进而通过改变培养基成分与培养条件优化菌株在固体与液体培养基中的产酶条件，通过基因组测序与分析阐明优势菌的遗传背景，通过诱变与 CRISPR 基因编辑进一步提高优势菌性能，进而实现产品的小试、中试。在该基础上，制备以淡紫拟青霉有效代谢产物为主的液体生物农药，以及以淡紫拟青霉菌体为主的复合生防菌剂产品及生物有机肥产品，最后完成这些产品对甘肃省15-20处虫害发生地的杀虫试验，以及与其他现有产品的联合防治作用，评价其杀虫效果、作物促生长效果及土壤改良效果。  甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司为甘肃省高新技术企业，由甘肃省科学技术厅认证挂牌“甘肃省生物抗菌肽工程技术研究中心”，作为甘肃省专精特新中小企业、入库甘肃省2018年第二批科技型中小企业名单、第二批省级企业技术中心，并由张掖市科学技术局评选为张掖市科技创新示范企业。先后承担科技部、甘肃省省部级以上项目3项；拥有注册商标22项，有效专利15项，新申报专利5项；荣获省部级科技成果奖3项，市区级科技奖3项。子甘肃奥林贝尔生物工程研究院成立于2019年，是由甘肃省科技厅所认证的第二批新型研发机构。  我们具有抗菌肽基因编辑技术基础，对于菌种的改造的基因编辑技术不存在技术问题。对于复合微生物菌剂的菌种的改造与构建我们均能胜任，但我们仍有需求：  （1）需要更多的生物化学与分子生物学，蛋白纯化技术，以及植物病理学，发酵工程专业技术人才来和我们交流及完成我们的试验。  （2）需要发酵设备的专业技术人才对我们的发酵生产线进行指导及我们设备的维护提出建议。  （3）需要优秀的销售推荐策略与方法将我们的产品进行推销。  （4）我们的总预算为700万元，前期基础研究工作已投资120.00万元。后续还需要大量资金的支持。 | | |
|  | 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等）  我们开展的工作进度：已筛得10株具有低哺乳细胞毒性、高适应性和高杀虫能力的优势菌，阐明10株优势菌的基因组序列与相关背景信息，成功构建紫外诱变突变库及CRISPR 基因编辑菌，完成突变菌与基因编辑菌的土壤定植能力和杀虫能力检测，筛得2-3株综合表现最优菌，确定淡紫拟青霉关键杀虫代谢产物的具体成分信息；完成优势菌在固体和液体培养基中的最佳产酶条件优化工作，完成淡紫拟青霉产品的小试、中试与工业化发酵，成功制备以淡紫拟青霉菌体为主的复合生防菌剂，已完成部分田间实验。后期需要开发以淡紫拟青霉为主的液体生物农药，生物有机肥等产品并完成液体生物农药、复合生防菌剂和生物有机肥对15-20处虫害发生地的实际效果测定，完成产品与其他线虫防治产品的联合杀虫测定，阐明产品对根结线虫杀伤、作物生长发育及土壤理化性质的影响的工作。  我们拥有研发人员22人，其中博士2名、硕士8名；企业专家委员会拥有技术带头人6名，外聘专家4名，技术研发团队4个，其中入选国家级人才1人，省级人才1人，市级人才4人。与兰州大学、中国农业大学、西北农林科技大学等高校科研院所建立“产学研”合作共建研发机构。本单位雄厚的发酵产品研究与销售实力，以及良好的“产学研”平台为本项目提供了充实的人才与物力保证。我们配备蛋白纯化系统、梯度PCR仪、高效液相色谱等总价值1850万的实验设备，并拥有总投资4000余万的发酵生产线。 | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以 及对专家及团队所属领域和水平的要求）  1.项目合作方应长期从事畜牧业替抗产品研究，具有高级职称，博士生导师，良好的科研软硬件条件和稳定的人员队伍，有能力完成本项目需求提出的任务。  2.具有良好的科研道德和社会诚信，无不良信用记录。  3.在抗菌肽、益生菌等替抗产品研发方面具有优秀的技术攻关能力，擅长高表达系统构建、基因编辑、菌株诱变和高通量筛选等分子生物学技术，基因组测序和转录组测序等组学分析方法，替抗品抑菌活性测定、安全性测定等生理生化方法，以及相关的发酵参数优化、细胞生物学和动物试验技术。  4.在替抗产品研发方面具有优秀的基础研究背景，发表过一定数量的相关高水平研究论文，研究成果曾获得省部级以上或行业内知名科技奖的奖励认定。  5.能对本项目需求提出攻克关键核心技术的可行方案，掌握自主知识产权。 | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | |
| 管理信息 | | | | |
| 同意公开需求信息 | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | |
| 同意接受专家服务 | | ☑是  □否 | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | ☑是  □否 | | |
| 同意出资奖励 优秀解决方案 | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表∶武刚 2021年7月28日 | | |

### 93、多营养七彩粉条研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 民乐县苗琳薯业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620722MA72F1Q60H |
| 联系人 | | | | 樊彩霞 | 联系电话 | 18993670257 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省张掖市民乐县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  √否 | | |
| 所属行业 | | | | 农产品深加工 | 技术领域 | 新产品研发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 382（万元） | 人员总数 | 26（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是√否 | 科技型中小企业备案 | √是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 多营养七彩粉条研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  √产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 我公司研发的“多营养七彩粉条”主要是在原有传统工艺的基础上，将火龙果、葡萄、猕猴桃等不同颜色的鲜果汁榨取后加入和面的环节中，生产出赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七中颜色的粉条， 这一方面增加了人体所需要的各种营养成分；另一方面打破了现有粉条加工领域的单一性，提高了顾客的食欲，赢得了消费者的好评。  质量是企业的命脉！要想使企业健康、高效发展，就必须保证产品质量长期稳定。而我公司新开发的“多营养七彩粉条”，目前虽已开发成功，但如何长期保持产品品质稳定性，就需要有更深、更新的专业技术力量支持，这也正是我们当前的重要创新需求！ | | | | |
| 现有  基础 | 1、我公司从事传统工艺纯属马铃薯粉条生产已近十年，生产条件、原有技术和规模已经十分成熟。目前，为了迎合市场需求和丰富产品结构，我公司经过多次试验和创新，将火龙果、葡萄、猕猴桃等不同颜色的鲜果汁榨取后添加到和面的环节中，生产出了赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫“多营养七彩粉条”，产品品质上称。  2、同时，我公司在生产流程中，根据七彩粉自身的特点和粉的不同要求，对一些设备也进行了改进，并申报了十项“实用新型专利”。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 为了公司的长远发展和产品品质的稳固，公司希望能与食品相关专业的科研院所或高等院校合作，在产品的进一步研发、食品品质和稳定生产方面取得长远、可靠的技术保障。具体如下：  1、颜色技术要求：“多营养七彩粉”其颜色来源于新鲜果汁，在生产过程中如何用新的技术保持颜色长期、稳定不变。  2、营养技术要求：“多营养七彩粉”在生产过程中如何以新的技术保证果汁内的营养成份不流失， | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 √质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  √产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 √企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | √是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | √是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | √是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | √是，金额5000元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 樊彩霞 2021年7月29日 | | | |

### 94、现代化生猪高效养殖技术创新提升集成应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃农垦永康牧业有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620921576252649Q |
| 联系人 | | | | 何志军 | 联系电话 | 18919367709 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）酒泉市（地）市金塔（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  🗹否 | | |
| 所属行业 | | | | 农、林、牧、渔业 | 技术领域 | 畜禽优良新品种与健康养殖技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 2867.93 （万元） | 人员总数 | 26（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是🗹否 | 科技型中小企业备案 | □是🗹否 |
| **需求名称（必填）** | | 现代化生猪高效养殖技术创新提升集成应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  🗹技术改造（设备、研发生产条件）  🗹技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  针对当前生猪生产存在的饲养成本高、自动化程度低、种猪受孕及生产效率不高、销售成本高、产业规模较小等诸多问题，通过对母猪批次化育种、控制发情期、可升降式生猪装车平台技术改造、销售模式转变及其他技术创新提升方面开展综合研究，形成一套适合企业自身实际的生猪产业发展运营模式，为企业由传统生猪生产向现代化、智能化、产业化发展方向转型总结经验，进而整体提升生猪养殖管理水平，提高效益。  目前在生产上正在开展母猪批次化育种，生猪销售上建设了装猪通道，自主设计了可升降式生猪装车平台等工作，提高了母猪配种率，降低了因装车给猪造成的损伤及疫情风险，同时也降低了生猪销售的成本。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司投资30多万元，建设了赶猪通道，装猪平台；购置了批次化育种的药品、B超测定仪、显微镜、双蒸馏器、恒温箱等设备，目前在生产上正在开展母猪批次化育种，生猪销售上建设了装猪通道，自主设计了可升降式生猪装车平台等工作，提高了母猪配种率，降低了因装车给猪造成的损伤及疫情风险，同时也降低了生猪销售的成本。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与甘肃畜牧工程职业技术学院、酒泉职业技术学院、甘肃农业大学等院校开展产学研合作，共建创新载体，共谋企业创新发展。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  🗹委托团队、专家长期技术服务 🗹共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  🗹检验检测 □质量体系 🗹行业政策 🗹科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 🗹是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 🗹是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  🗹否  法人代表：任志国 2021 年 7月29 日 | | | |

### 95、甘草采挖机械开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 金塔县荣丰农林生态科技有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 916209215664198122 |
| 联系人 | | | | 殷占明 | 联系电话 | 15393126215 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省酒泉市金塔县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农林牧渔业 | 技术领域 | 农业 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 460 （万元） | 人员总数 | 21 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 甘草采挖机械开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 现在需要解决甘草鲜草的采挖机械问题，现有的各种类型机械都不理想，急需采挖深度和速度相匹配的机械。采挖深度不小于600mm,工作效率不小于1亩/小时。 | | | | |
| 现有  基础 | 企业具有甘草采挖机械，并且对于已知的甘草采挖机械都使用过，进行过相关甘草采挖机械的改良研究，清楚各种机械的优缺点。  企业地存甘草面积大，可以随时试验研究机械性能。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 希望与农业机械设计制造及自动化研究所和农业院校合作，专注研究农产品采收。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额1万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 殷占明 2021年7 月 29 日 | | | |

### 96、生态农业有机肥研发改造

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 金塔县金畜源牧业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620921345608986G |
| 联系人 | | | | 陆长忠 | 联系电话 | 18193726888 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省酒泉市金塔县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 有机肥料 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 2130.7（万元） | 人员总数 | 23（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 生态农业有机肥研发改造 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 主要是针对局部区域进行改良土壤、培肥地力；增加作物产量和改善农产品品质。有机肥料富含有机物质和作物生长所需的[营养物质](https://baike.so.com/doc/5913514-6126425.html)，不仅能提供作物生长所需养分，改良土壤，还可以改善作物品质，提高作物产量，促进作物高产稳产，保持土壤肥力，同时可提高肥料利用率，降低生产成本。充分合理利用有机肥料能增加作物产量、培肥地力、改善农产品品质、提高土壤养分的有效性。 | | | | |
| 现有  基础 | 金塔县金畜源牧业有限公司成立于2013年，位于酒泉市金塔县东坝镇小河口村岔路口。是一家集养殖、饲料加工销售、有机肥生产销售为一体的企业。占地面积80余亩，建设发酵场地8000平方米、生产车间2000㎡，项目建设规模适度，工艺技术设备成熟可靠，工程设计方案合理；原材料市场供货渠道畅通；资金筹措基本可行，建设条件落实，建设基地配套设施条件良好；项目具有带动本地区相关产业的发展，经济效益和社会效益显著，通过经济、技术和社会效益等方面预测分析企业具备实施该项目的基本要求。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 甘肃农业大学土壤研究所联合，在金塔县农业技术推广中心的指导下针对地区土壤特性，生产出有助于改善土壤的新型高效有机肥料。从事新型有机肥的研究与应用，主要技术有：高效液体复合肥引进试验示范推广、保护地蔬菜专用肥研制与开发、新型高效肥料增效剂的研制及其应用效果研究、微量元素肥料示范推广及有效施用条件的研究、施肥对保护地土壤盐分的影响及肥盐动态研究与调控、改善土壤养分条件在抑制豌豆根腐病增加产量上的作用、土壤次生盐渍化发生机理及防治对策研究等。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：陆长忠 2021 年7月29 日 | | | |

### 97、荒漠肉苁蓉新品种引进及高效节水种植关键技术集成与示范应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃蓉威生态科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620921MA71ENR60G |
| 联系人 | | | | 杨春燕 | 联系电话 | 15109379725 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农林牧渔业 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 91.7 （万元） | 人员总数 | 6（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 荒漠肉苁蓉新品种引进及高效节水种植关键技术集成与示范应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  荒漠肉苁蓉接种，田间管理，采收加工等相关技术研究，以提高荒漠肉苁蓉的接种率，提升荒漠肉苁蓉产品的品质。同时形成酒泉地区荒漠肉苁蓉节水高效栽培技术规程是荒漠肉丛蓉栽培，便于操作，群众易于接受，适合大面积推广。带动农户种植。 | | | | |
| 现有  基础 | 公司投资2000余万元，在酒泉金塔县航天镇取得戈壁荒滩9600亩，人工种植荒漠沙生植被――梭梭树。现已初具规模。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 1、肉苁蓉种植病虫害的防治 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ☑否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：贵俊春 年 月 日 | | | |

### 98、地顶孢霉发酵滤液菌肥新品开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃汇能生物工程有限公司 | 社会统一信用代码 | 916206007948857199 |
| 联系人 | | | | 王丁相 | 联系电话 | 15393514893 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省武威市凉州区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 生物医药 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 3547（万元） | 人员总数 | 128（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 地顶孢霉发酵滤液菌肥新品开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  本项目对地顶孢霉培养物生产过程中的滤液水进行资源化利用，变废为宝，提高企业经济效益。  主要技术需求包括：1、采用紫外分光光度计法和平板计数法，探明地顶孢霉滤液对功能菌株活性的影响。2、通过高效液相谱-质谱、细菌的代谢组、转录组、基因组测序技术，探索地顶孢霉滤液影响功能菌株活性的主要成分，并且从分子水平揭示地顶孢霉滤液影响功能菌株活性的机理，为菌肥产品提供物质基础和理论支撑。3、以地顶孢霉滤液为菌肥主要原料，利用单因素、响应面分析法中的中心组合设计试验方法优化法，研发地顶孢霉发酵滤液菌肥产品。4、通过小试优化调试获取菌肥最佳发酵参数，进行中试确定、形成以地顶孢霉滤液为主原料的标准化微生物液体肥料生产工艺。5、以甘肃省特色优势作物中药材和蔬菜为试验对象，以喷施、浇灌方式进行地顶孢霉发酵滤液菌肥产品田间增产效果、促生效果和生防效果研究，评估产品肥效及对土壤微生物效应。  成本目标：每吨液体菌剂肥生产成本控制在3000元以内。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  我公司采用激光、紫外线或等离子等物理诱变剂及 EMS、  NTG 等化学诱变剂对出发菌株地顶孢霉 HN-1进行单一诱变及复合诱变，运用推理选育定向高通量筛选选育出了高产目标菌株。并对发酵培养基和发酵生产工艺进行优化，确定最佳培养基和培养条件；采用发酵液预处理稳定化技术、板块压滤、闪蒸干燥后提取技术制备成品，以提高产品中活性成分的利用率，减少活性物质在发酵后处理过程中的损失，增加产品活性成分的稳定性。大幅度减低生产成本，并进行了中试和产业化生产。目前产品正在进行系统性功效评价，制定相关的质量标准和技术标准，形成完整的临床使用规范，同步产品正在全国养殖户进行推广使用。下一步对产品后处理过程中产生的滤液水进行资源化利用，变废为宝，到达水资源综合利用，提高企业经济效益。  目前项目已投入资金500万元，参与研发人员有45人，正高级职称2人，博士 1 人，在读博士 1人，硕士研究生 6 人，成员承担过多项省级以上科研课题。公司建立了中试车间、研发中心、检测中心等研发平台，研发场地面积 720㎡ ，现拥有 7 台高效液相色谱仪、1 台荧光分光光度计、10 L 到 6000 L 大小不等的全自动控制发酵罐 20 个，研发设备原值达 1150 万元。有生产发酵罐吨位2000吨，配套的有提取车间，能满足生物饲料添加剂和微生物菌剂肥的生产。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  产品规模生产后，如何提高滤液的资源化处理和高质化循环利用是我公司目前的技术需求之一。一方面希望继续加强与甘肃省科学院生物研究所深度合作，利用好各类省级科技创新平台，希望专家团队能长期深入一线加大科研攻关力度，共同开发市场需求产品。另一方面也希望具备相关技术的高校、科研单位提出宝贵的技术解决方案，加强合作，以期建立创新联合体，攻克企业产品替代及升级过程种的技术难题，达到合作共赢、共同发展的目标。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | ☑技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 99、下胫腓分离合并腓骨骨折产品研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州西脉记忆合金股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620000296719259R |
| 联系人 | | | | 缪祥文 | 联系电话 | 13909404985 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 兰州国家高新技术产业开发区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 商务服务业 | 技术领域 | 医疗器械 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 13000（万元） | 人员总数 | 122 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 下胫腓分离合并腓骨骨折产品研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  腓骨骨折是四肢常见的骨折之一，约占全身四肢骨折的10-15%多见于儿童和青壮年，多为直接暴力所致。腓骨骨折若发生在中下段，易引起延迟愈合或不愈合。下胫腓联合分离是踝关节骨折脱位的常见并发损伤。外旋应力是引起下胫腓联合损伤分离的最重要机制。当外旋暴力过大或伴有足外展并累及骨间膜时，下胫腓联合主要韧带完全断裂，下胫腓联合分离。腓骨中下段骨折伴发下胫腓联合分离损伤常采用方法有石膏或夹板外固定以及骨栓、螺钉及钢板等内固定方式，各种固定方法效果不同存在固定稳定度不一、固定失效、不能适应踝关节活动、关节面对位不良适应证局限，甚至产生踝关节不稳进一步造成创伤性关节炎、踝关节功能丧失等弊端。国内骨科医生手术治疗没有统一的内固定标准，有的单独使用拉力螺钉和腓骨钢板固定，有的是在放置钢板时同时在钢板上使用拉力螺钉，以上几种方式均不能令人满意，所以公司作为医疗器械研发型企业，需要开发出一种学习曲线短、手术成功率高、经济实用的新技术，服务于广大患者，特提出创新需求。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前公司研发团队完成了前期市场调研，正处于可行性报告起草阶段，已经投入1万元和2名技术人员专注于此项工作的调研和初步设计，目前拥有通用的生产、检验设备齐全，生产环境（洁净车间、实验室）也符合医疗器械的各项法规要求。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  期望与省内三甲临床医院的骨科团队联合开发这一产品。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  ☑检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 100、甘肃道地中药材黄芪在健康食品中的开发与应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州邦夫达农业科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620123585900302A |
| 联系人 | | | | 刘世海 | 联系电话 | 18993892045 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市榆中县 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 农产品种植与加工 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1200（万元） | 人员总数 | 20（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是■否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| **需求名称（必填）** | | 甘肃道地中药材黄芪在健康食品中的开发与应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  ■产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  黄芪全身都是宝，有黄酮类、皂苷类、多糖类等多种有效成分，具有调节免疫、保护心血管与神经系统、抗肿瘤、护肝等诸多药理学活性。本项目主要研究黄芪可食化后，在食品中的综合利用以及中药健康食品的开发。用全面的眼光看待黄芪，系统分析根、茎、叶、籽所含的有效成分，选择最优化的研发方案，使黄芪经过多次加工之后营养价值和有效成分损失控制在最小范围，运用现代食品加工技术，开发出适合特定人群食用，具有调节肌体功能，不以治疗为目的的食品，并完成所开发食品的配方、工艺流程、操作要点、产品标准的确定。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  兰州邦夫达农业科技有限公司成立于2011年9月28日，是一家集植物组培研发、规模化生产、推广、销售、服务于一体的专业公司，占地面积29095m2，注册资金500万元，固定资产达250万元。公司建有完善的植物组织培养室及马铃薯原原种繁育基地。能为马铃薯加工提供优质的种薯及加工薯产品。同时，我公司积极与食品加工的科研院校合作，开展相关产品的开发与研究。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与兰州工业研究院合作，运用现代食品加工技术，开发出适合特定人群食用，具有调节肌体功能，不以治疗为目的的含黄芪健康食品，并完成所开发食品的配方、工艺流程、操作要点、产品标准的确定。。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ■否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 101、高活性冻干酸奶块生产关键技术的研究与开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位信息 | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州雪顿生物乳业有限公司 | 社会统一信用代码 | 9162010071909698XQ |
| 联系人 | | | | 黄绍海 | 联系电话 | 13609308016 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市七里河区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 食品饮料 | 技术领域 | 乳品加工 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 21396 （万元） | 人员总数 | 311 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是■否 | 科技型中小企业备案 | □是■否 |
| 需求名称（必填） | | 高活性冻干酸奶块生产关键技术的研究与开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）  ■产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  发酵乳是利用乳酸菌通过发酵作用而得到的发酵乳制品。据分析，发酵乳中有乳糖、半乳糖、蛋白质、脂类、乳酸、SOD、细胞壁外多糖、维生素、矿物质、活性酶、有机酸、乳酸菌增殖因子及活性乳酸菌，这些物质对维持肠道菌群正常平衡，促进人体健康具有重要作用。活性乳酸菌的保健作用及医疗价值不断为现代医学所揭示，且通过大量试验已得到了证实。但发酵乳发展至今，如何摆脱冷链、延长货架期且又能最大限度的保持乳酸菌的活性，一直是困饶发酵乳受条件、受地域消费的难题。冻干技术的最大一个特点，也是其它任何干燥技术无可比拟的优点就是能最大限度的保持新鲜物料中的生物活性成分，所以利用其特点开发具有生物活性和能够调节生理功能的健康食品、功能食品是最得心应手的办法。去年，国内乳品行业老大伊利旗下新食机益小生推出「益小生酸奶块」，采用FD冻干技术保存营养与美味，每盒活性乳酸菌含量≥4000万CFU。新品在天猫首发当天，销售额超过100万元。近一年多来线上果粒酸奶块的销售十分火爆。运用现代食品加工技术，开发出高品质高活性的方便酸奶块，并完成所开发食品的配方、工艺流程、操作要点、产品标准的确定。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  兰州雪顿生物乳业有限公司是一家集奶牛养殖、生鲜牛奶收购、新品研发、生产、销售为一体的现代化加工企业，公司以专业生产生物乳制品为主导，销售市场以甘、青、藏为主辐射全国各地。目前拥有固定厂区及厂房19333平方米，七条生产线。分别为日本四国“屋顶盒纸包装”生产线；中、德合资杭州中亚“八连杯”生产线；瑞典“利乐无菌纸包装”生产线；“百利包无菌灌装”生产线；塑料单杯“奶冻”生产线；“桶酸”生产线；“袋酸”生产线 。公司已通过ISO9001：2000国际质量体系认证和HACCP食品安全管理体系认证，取得了国家质量监督检验检疫总局QS认证，公司为食品卫生安全等级A级企业。现有员工297人，其中：管理人员28人；技术人员36人；销售人员108；生产工人125人。管理人员多数从事乳品行业多年，拥有丰富的生产、管理经验，研发人员常年从事乳制品研发工作，具有大量的研发经验及科研成果。  目前，公司自主研发并上市销售的产品主要为酸牛奶、奶冻、活性乳酸菌饮料、乳酸饮料、超高温灭菌奶五大系列的二十四种产品。其中“雪顿”牌酸牛奶被评为二00七年“甘肃名牌产品”称号，“雪顿”牌活性乳酸菌饮料被评为“兰州名牌产品”称号。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  兰州工业研究院食品工业研究室范兰娣高工在冻干食品的研究和开发方面具有较高的理论研究和企业生产经验，我们希望与兰州工业研究院食品工业研究室合作，运用高科技现代食品加工技术，开发出可以嚼着吃的酸奶块，解决液体酸奶受地域、冷链等限制的缺点，把我们优质的酸奶推向全球销售。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| 管理信息 | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 ■否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ■否  法人代表： 达尔吉 2021年 7 月12 日 | | | |

### 102、黄芪多糖、枸杞多糖的抗疲劳机制研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 生物医药技术开发公共服务平台众创空间 | 社会统一信用代码 | / |
| 联系人 | | | | 秦云 | 联系电话 | 15682807275 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市高新区 | | |
| 是否在国家  高新区内 | | | | ☑是 [兰州国家高新技术产业开发区](https://www.so.com/link?m=b3vZV0R5OschYvg98L+o89trTx592oy3iipvVNp1HvIA/qkztnGOpTvctFWwPrK0UOWolEx8XHQuMHVW2uZXN4AIhhuQ/CVxIoLwSLNl/Jlf0tCw8oVvPskOSRK9XMugK6+PD0v/7k1CZklw6qXWvG/EwPXI=)（高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 生物医药 | 技术领域 | 产品研发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1556.6（万元） | 人员总数 | 57（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 黄芪多糖、枸杞多糖的抗疲劳机制研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1.以甘肃省陇南的黄芪，甘肃靖远的枸杞为原料，研究其多糖提取技术；  2.研究不同浓度、比例的黄芪多糖、枸杞多糖的对小鼠骨骼肌细胞疲劳产生不同途径AMPKA/SIRT1/PGC-1α通路和AMPK/p53/Nrf通路以及线粒体融合基因Mfn-1，Mfn-2，Opa-1，分裂基因Drp-1的基因表达的调控作用，研究黄芪、枸杞多糖的抗疲劳机制。  3.将两种多糖加入至含有酪蛋白的能量棒中，通过采用负重强迫游泳试验(WFST)评估小鼠的耐力，通过对小鼠进行负重游泳试验，测定小鼠体重，负重游泳竭力时间，血乳酸、血清中蛋白、血尿素氮、肝糖原、肝脏中SOD、GSH-Px活性等生化指标，研究黄芪多糖和枸杞多糖含量对高能抗疲劳能量棒抗疲劳作用的影响，来评价高能抗疲劳能量棒的抗疲劳作用。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  项目设有完善的项目管理制度及合理的研发队伍，研发团队共13人，其中高级职称3人，中级职称8人，同时还聘请了省内外专家提供技术支持。  项目已完成立项，开始实验室研究阶段，总投资600.00万元。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  公司希望与兰州大学、中科院化物所、甘肃农业大学、甘肃中医药大学等高等院校开展产学研合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 103、高产纳豆激酶基因工程菌构建关键技术研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州天禾生物催化技术有限公司 | 社会统一信用代码 | 916201005811850653 |
| 联系人 | | | | 秦云 | 联系电话 | 15682807275 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市高新区 | | |
| 是否在国家  高新区内 | | | | ☑是 [兰州国家高新技术产业开发区](https://www.so.com/link?m=b3vZV0R5OschYvg98L+o89trTx592oy3iipvVNp1HvIA/qkztnGOpTvctFWwPrK0UOWolEx8XHQuMHVW2uZXN4AIhhuQ/CVxIoLwSLNl/Jlf0tCw8oVvPskOSRK9XMugK6+PD0v/7k1CZklw6qXWvG/EwPXI=)（高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 生物医药 | 技术领域 | 产品研发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1556.6（万元） | 人员总数 | 57（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 高产纳豆激酶基因工程菌构建关键技术研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1.通过基因工程法构建高产纳豆激酶工程菌（酵母菌）1-2株；  2.重组菌株纳豆激酶产量达到300FU/mL。  3.研究纳豆激酶分离纯化参数，确定生产工艺。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  项目设有完善的项目管理制度及合理的研发队伍，研发团队共15人，其中高级职称3人，中级职称5人，同时还聘请了省内外专家提供技术支持。  项目已完成立项，开始实验室研究阶段，总投资425.00万元。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  公司希望与兰州大学、中科院化物所、甘肃农业大学、甘肃中医药大学等高等院校开展产学研合作。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 104、药饮片养护储存新技术研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃润康药业有限公司 | 社会统一信用代码 | 916201007509450701 |
| 联系人 | | | | 潘江生 | 联系电话 | 13909498180 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  √否 | | |
| 所属行业 | | | | 企业 | 技术领域 | 生物、医药 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 390 （万元） | 人员总数 | 16 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是√否 | 科技型中小企业备案 | √是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 药饮片养护储存新技术研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  √技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  中药种植、新型中药饮片及提取产业化是该公司在陇药办立项的发展项目。中药种植已经基本完成，现在重点发展新型中药饮片，也是国家食品药品监督管理局提倡的重点中药发展方向。目前由于法规问题发展特别缓慢。但是，2014年湖南省通过地方人大立法，进行新型中药饮片（超微中药饮片）产业化，当年在湖南省销售达到8亿，可见其效益丰硕。为此，我公司已经和设备厂家研发了新型中药饮片的智能化生产体系，投产即可见效。  已建成原料药库、饮片加工车间、饮片药库、办公质检室、生产辅助用房，拟解决中药种植、新型中药饮片及提取产业化。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件  甘肃润康药业有限公司成立于2003年10月8日，公司注册资金180万元。是2003年兰洽会引进的高科技项目，原计划总投资4290万元，项目设计年生产能力2亿元产值，分三期完成，由于土地等综合因素，公司投资项目只进行了一期中的一部分。2009年10月初步搬迁到七里河区西果园镇晏家坪村韩家河开发区润康科技园 。占地面积24665平方米，建筑面积18000平方米，已建成原料药库、饮片加工车间、饮片药库、办公质检室、生产辅助用房，配置水、电、暖等公用工程设施。2009年取得生产许可证。主要从事消毒产品、药用辅料、保健食品和普通食品的开发、生产和经营。现有20多个品种(规格)。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与兰州工业研究院合作，有较强的专业背景，有企业服务的工作经验。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 √其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | √是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | √是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | √是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  √ 否 法人代表：潘江生 2021 年7月26日 | | | |

### 105、百合粉的速溶问题解决方案

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州市七里河区永恒百合种植专业合作社 | 社会统一信用代码 | 93620103MA72EGKQ1R |
| 联系人 | | | | 王旭本 | 联系电话 | 15109318390 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省（自治区、直辖市）兰州市（地）市 七里河区（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农产品加工业 | 技术领域 | 生物技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 50 （万元） | 人员总数 | 5（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是☑否 | 科技型中小企业备案 | □是☑否 |
| **需求名称（必填）** | | 百合粉的速溶问题解决方案 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  ☑产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  ☑技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  使百合粉在不受水温影响及辅助物质的介入情况下，达到速溶即食 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）   1. 建成百合粉生产线一条，产品已正常生产，并处于上市销售阶段 2. 百合粉总投资投资68万余元，专业技术人员5人，生产加工人员10人 3. 生产设备包括：灭菌柜、制粉机、混合机及包装机等，生产环境洁净，完全满足百合粉的日常生产需求 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与食品生产、加工、营养学等专业相关领域的高校及科研院所合作，提供技术支持  根据研发需要我们可提供相应的配套设施和辅助工作：  （比如：实验基地、种植基地、设备改造落实、工艺改进实施、实地考察人员的饮食及住宿等）  技术研发要切合实际、面向市场，低成本、高质量，可执行，能落实 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融  □检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额1万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表：王旭本 2021年06月25日 | | | |

### 106、粗羊毛脂中提取分离羊毛油、羊毛蜡、羊毛酸、胆固醇等产物的开发技术

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃省化工研究院有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620100438000216D |
| 联系人 | | | | 刘荣 | 联系电话 | 18693058334 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | 是 兰州高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 精细化工技术开发 | 技术领域 | 精细化工技术开发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 9126.6（万元） | 人员总数 | 189（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 粗羊毛脂中提取分离羊毛油、羊毛蜡、羊毛酸、胆固醇等产物的开发技术 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1. 探索粗羊毛脂的综合开发工艺，从中得到不同级别的产品：初级产品包括精炼羊毛脂，羊毛油和羊毛蜡；水解衍生产品包括羊毛酸，胆固醇和脂肪醇混合物；最后是高纯度单体化合物——胆固醇。  2. 精制胆固醇产品中胆固醇的含量不低于95%。  3. 提取纯化技术不能使用制备色谱、柱层析，可采用分子蒸馏、多步结晶等技术。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司现拥有制备纯化技术，现需分子蒸馏、多步结晶、膜分离、超/亚临界溶媒萃取等改良技术。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  期望与西北农林科技大学建立产学研合作。  本项目需求专家团队对天然产物分离有丰富的技术经验，博士及副教授以上学历，有甾体等类似结构提取纯化经验。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  否  根据具体方案的可行性优先纳入公司重点实验室开放课题给予资金支持  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 107、高镍锍工艺技术指标优化

技术创新需求调査表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | | | 金川集团股份有限公司镍冶炼厂 | 社会统信用代码 | 91620300MA73C4ELXH |
| 联系人 | | | 孙发昭 | 联系电话 | 15593586150 |
| 行政区域 | | | 甘肃省金昌市金川区兰州路2号 | | |
| 是否在国家高新区内 | | | □是 （髙新区名称）  🗹 否 | | |
| 所属行业 | | | 冶金行业 | 技术领域 | 环保技术 |
| 上一年度营业总收入 | | | 22,036,68（万元） | 人员总数 | 4530（人） |
| 高新技术企业认定 | | | 口是🗹 否 | 科技型中小企业备案 | 口是🗹 否 |
| **需求名称**  **（必填）** | | 高镍锍工艺技术指标优化 | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 口技术研发（关键、核心技术） 口产品研发（产品升级、新产品研发） 口技术改造（设备、研发生产条件）🗹 技术配套（技术、产品等配套合作） | | | |
| 需求 内容 | （1）研究高铜高镍锍缓冷机理，确定高镍锍块的大小和缓冷温度，并绘制高镍锍缓冷曲线，确保高镍锍中各矿物的晶体的生成及长大，为高锍磨浮各矿物的分离创造条件。  （2）研究细粒级矿物分选的磨浮新工艺，提高入选物料的单体解离度，降低浮选过程的机械夹杂。高镍锍铜镍分选分选指标达到镍精含铜小于2.5%，铜精含镍小于3.0%，两项之和小于5.5%  （3）优化贵金属收率指标方面，研究一套适应于目前工艺现状的高效提取合金的新工艺。一次合金产率提升至10%，贵金属收率提高至85%以上。 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 现有  基础 | 1. 磨矿分级效率不高：外购原料处理量增大，高镍锍矿物结晶粒度变细，镍铜比降低，矿物难碎难磨，单体解离度差，磨矿分级效率低，返砂量大，分级产品的粒级达不到工艺技术指标控制要求； 2. 浮选工艺效率偏低：浮选铜镍互含主要以机械夹杂形式存在，现浮选工艺对细粒级（-350目以下）的铜镍矿物分离效率低，铜镍互含6.5%左右，互含指标偏高，铜镍分离困难。   贵金属收率偏低：一、二次合金结晶粒度变细、单体解离度低、含硫升高，现有磨矿和磁选工艺不能满足需求，合金提取困难，贵金属收率偏低。 | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 拟与北京科技大学、北京矿冶总院等单位合作。  主要解决问题为：一是高铜高镍锍缓冷机理的研究，为各矿物生成、长大及磨浮分离创造良好条件；二是细粒级矿物分选的磨浮新工艺研究，降低铜镍互含指标；三是研究一套适应于目前工艺现状的高效提取合金的新工艺。  通过攻关将铜镍互含指标从6.5%降低至5.5%；将合金贵金属收率由60%提高至85%。 | |
| 合作  方式 | 口技术转让 口技术入股 🗹联合开发 🗹委托研发  🗹委托团队、专家长期技术服务 🞎 共建新研发、生产实体 | |
| 其他需求 | 口技术转移 口研发费用加计扣除 🗹知识产权 口科技金融 口检验检测 □质量体系 口行业政策 🗹 科技政策 □招标采购 口产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | |
| **管理信息** | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 口是 □否  口部分公开（说明） |
| 同意接受  专家服务 | | | 口是 □否 |
| 同意参与解决 方案筛选评价 | | | 口是 □否 |
| 同意出资奖励 优秀解决方案 | | | 口是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、 技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 |

### 108、多效精馏技术在CO₂联产型生产工艺中的应用

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 兰州裕隆气体股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91620104720254690T |
| 联系人 | | | | 严晨茜 | 联系电话 | 13639362829 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市西固区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 化工 | 技术领域 | 化工精馏技术 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 16000（万元） | 人员总数 | 280（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 多效精馏技术在CO2联产型生产工艺中的应用 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | 1、技术需求  本技术创新需求主要是针对气体行业二氧化碳分离工艺的优化和改进。现阶段二氧化碳生产工艺主要是以吸附分离与精馏分离相结合的办法。希望系统研究利用多效精馏技术对现有CO2联产型生产工艺进行改造的可行性，以达到优化工艺流程、降低系统能耗、同时增加产量的目的。  2、主要技术指标  二氧化碳含量≥99.999%  水分≤20ppm  二氧化硫≤1ppm  总硫(除SO2外，以S计)≤0.1ppm  总挥发烃(以CH4计)≤50ppm(其中非甲烷烃不超过20)  苯≤0.02ppm  甲醇≤10ppm  3、技术难点  （1）针对多效精馏技术在CO2联产型生产工艺中的应用进行系统的研究和设计，并进行模拟分析研究；  （2）研究生产过程中的能量利用问题，做到能量集成，降低系统能耗；  （3）减少放空尾气二氧化碳浓度，提高产品收率和产量。 | | | | |
| 现有  基础 | 兰州裕隆气体股份有限公司是一家专业从事工业废气回收利用、气体研发生产、销售、运输和技术服务为一体的高新技术企业。现在兰州新区、甘肃金昌、新疆五家渠、陕西宝鸡建有二氧化碳生产装置，在兰州、宝鸡都建有技术研发中心。  公司对国内已有二氧化碳分离技术进行调研，发现二氧化碳分离技术方法较多、生产规模较小，工艺还有改进空间。因此，计划以公司现有二氧化碳分离装置为研究、改造的对象。以优化工艺流程、降低系统能耗、提高产品收率为目的，建设高效的二氧化碳生产装置，不断提升企业在二氧化碳行业的核心竞争力，推动二氧化碳生产技术革新。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | 1、希望与主持过相关科技攻关项目的团队、高校、科研院所开展产学研合作。  2、专家及团队具有化工分离方面的研究成果（论文、专利、获奖）、科技成果转化案例或改进案例。 | | | | |
| 合作  方式 | ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | ☑是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  □否  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 109、3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸绿色生产工艺研究

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃省化工研究院有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620100438000216D |
| 联系人 | | | | 刘荣 | 联系电话 | 18693058334 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | 是 兰州高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 精细化工技术开发 | 技术领域 | 精细化工技术开发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 9126.6（万元） | 人员总数 | 189（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸绿色生产工艺研究 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  目前公司该产品工艺以DMF溶剂为主，反应收率85%左右，已实现中试转化，  （1）3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸生产技术开发拟替代DMF的绿色工艺。  （2）产品收率≥90%，其他指标符合现有团体标准。  （3）开发的技术具有经济成本优势，可适用于规模化生产。  ' | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸，目前公司该产品处于中试转化阶段,每年生产170吨左右。该产品工艺以DMF溶剂为主，反应收率85%左右，已实现中试转化，根据目前产品工艺DMF废水处理难的问题，  拟需求替代DMF的绿色工艺。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  省内外高校、科研院所、具有研究开发能力的企业及团队。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  否  根据具体方案的可行性优先纳入公司重点实验室开放课题给予资金支持  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 110、紫外线吸收剂UV-312生产工艺开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃省化工研究院有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620100438000216D |
| 联系人 | | | | 刘荣 | 联系电话 | 18693058334 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | 是 兰州高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 精细化工技术开发 | 技术领域 | 精细化工技术开发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 9126.6（万元） | 人员总数 | 189（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 紫外线吸收剂UV-312生产工艺开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  （1）开发紫外线吸收剂UV-312的绿色工艺。  （2）产品收率≥90%，外观淡黄色粉末、熔点124.0-128.0℃、挥发份≤0.50、含量≥98.5%。  （3）开发的技术具有经济成本优势，可适用于规模化生产。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司是甘肃省最大的光稳定剂生产商，已开发出UV612、UV2908等产品，现需求开发UV-312绿色生产工艺。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  兰州理工大学。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  否  根据具体方案的可行性优先纳入公司重点实验室开放课题给予资金支持  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 111、光稳定剂UV-944生产工艺开发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃省化工研究院有限责任公司 | 社会统一信用代码 | 91620100438000216D |
| 联系人 | | | | 刘荣 | 联系电话 | 18693058334 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | 是 兰州高新区 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 精细化工技术开发 | 技术领域 | 精细化工技术开发 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 9126.6（万元） | 人员总数 | 189（人） |
| 高新技术企业认定 | | | | 是□否 | 科技型中小企业备案 | 是□否 |
| **需求名称（必填）** | | 光稳定剂UV-944生产工艺开发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  （1）开发光稳定剂UV-944生产工艺。  （2）产品外观为无色透明颗粒晶体、熔点100-135℃、密度（20℃）10.01g/m3、有效物含量99%以上。  （3）开发的技术具有经济成本优势，可适用于规模化生产。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司是甘肃省最大的光稳定剂生产商，已开发出UV612、UV2908等产品，现需求开发UV-944绿色生产工艺。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  省内外高校、科研院所、具有研究开发能力的企业及团队。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | 是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | 是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | 是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  否  根据具体方案的可行性优先纳入公司重点实验室开放课题给予资金支持  法人代表： 年 月 日 | | | |

### 112、光固化引发剂369技术研发

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 甘肃得力帮科技企业孵化器有限公司 | 社会统一信用代码 | 9162010209539008X7 |
| 联系人 | | | | 郑晓辉 | 联系电话 | 13919950161 |
| 行政区域 | | | | 甘肃省兰州市城关区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | █是 国家级得力帮科技企业孵化器 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 科技服务 | 技术领域 |  |
| 上一年度  营业总收入 | | | | （万元） | 人员总数 | 12 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | □是 █否 | 科技型中小企业备案 | █是 □否 |
| **需求名称（必填）** | | 光固化引发剂369技术研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  █产品研发（产品升级、新产品研发）  █技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  现有方案中用氟苯（市场价5-6万/吨）作为起始原料，需求方案中用氯苯（0.5万/吨）作为起始原料，最后一步吗啉取代中氯苯活性较低，需要用特殊的催化剂进行催化提高反应活性，进一步降低生产成本，加强产品在市场上的竞争力。第一步傅克反应，废水量较大，是否有替代性的固体酸或者催化剂减少废水量。 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  现有合成方案、研发设备能满足基本需求 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与综合类大学的生物、化工院系或专业，以及化工、生物医药等相关科研院所开展产学研合作。 | | | | |
| 合作  方式 | █技术转让 □技术入股 █联合开发 █委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | █技术转移 □研发费用加计扣除 █知识产权 □科技金融  █检验检测 □质量体系 □行业政策 █科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | □是 █否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | █是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  █否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  █否  法人代表： 年 月 日 | | | |