

# 

指导单位:中华人民共和国科学技术部

承办单位: 科技部火炬高技术产业开发中心

甘肃省科学技术厅

兰州市人民政府

组织单位: 兰州市科学技术局

实施单位: 兰州生产力促进中心

2019年10月

## 第四届中国创新挑战赛(甘肃)实施单位 兰州生产力促进中心简介

兰州生产力促进中心成立于1998年,县级建制,事业单位,隶属 兰州市科技局,2004年6月市编办批准成立兰州科技评估中心, 2016年建立了"联合国工发组织兰州工作站",系"国家级示范生产 力促进中心",多次荣获"生产力发展成就奖","科技服务贡献 奖"。

#### 工作宗旨

为中小企业架起与政府、科研教育、金融机构之间的桥梁,服务 "大众创业,万众创新"。实施创新驱动战略,助推中小企业技术创新 能力和市场竞争力,促进科技与经济紧密结合。

#### 主要业务

科技企业管家服务: 六个一百"培育工程服务、科技创新联盟服务(工业设计、水科技、新型建材联盟)、科技计划项目受理、评审及科技成果申报服务、研发费用加计扣除服务、企业研发机构、成果转化基地建设服务、科技信息大数据信息定制服务、科技评估服务、专利技术服务;

国际合作交流服务:国际技术转移、国际科技培训、国际会展、 联合国工发组织企业科技服务;

科技展览及大赛服务:科技展览展务、中国创新挑战赛、推荐中 国好技术项目服务。



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

地址: 兰州市城关区麦积山路西段詹家拐子89号

综合管理部: 0931-4637849 信息技术部: 0931-4633976 技术创新部: 0931-4636739 咨询培训部: 0931-4635749 科技评估部: 0931-4633976 产学研部: 0931-4636741

#### 中国创新挑战赛简介

中国创新挑战赛是针对具体技术创新需求,通过"揭榜比拼"方式,面向社会公开征集解决方案的创新众包服务活动。举办创新挑战赛,有助于促进技术的供需结合,拉动科技成果转移转化;有助于梳理产业关键共性问题,助力区域产业经济发展;有助于培育专业科技服务机构,形成良好科技成果转化生态;有助于推动地方科技计划改革,形成"科研悬赏+研发众包"的新型项目组织与资助模式。同时,挑战赛帮助企业降低创新成本,集众智、解难题,将成为供给侧结构性改革的新抓手。

2017年以来,在科技部指导下,由科技部火炬中心、甘肃省科技 厅、兰州市人民政府承办,兰州市科技局组织,兰州生产力促进中心 实施的第二、三届中国创新挑战赛(兰州)成功举办,共征集到技术 创新需求322项,经专家评审,选定157个挑战团队挑战84项技术需 求。经过现场挑战和竞争对接,决出优胜奖6名,优秀奖10名,鼓励奖 4名,对接成功61项。

2019年,第四届中国创新挑战赛(甘肃)兰州企业技术创新需求 共征集到219项,经专家评审、甄别、分析,公开发布了企业技术创新 需求106项。其中电子信息18项,新材料产业9项,先进制造与自动化 31项,新能源与节能3项,资源与环境13项,生物医药10项,现代农 业16项,石油化工4项,高技术服务2项。

#### 挑战团队须知

#### 1、挑战资格

凡具有独立法人资格且具备承担挑战项目相应研发能力的 高等院校、研究机构、企业,自然人等均可报名参加。

#### 2、挑战报名及解决方案提交

挑 战 团 队 在 中 国 创 新 挑 战 赛 官 网 (http://challenge.chinatorch.gov.cn/)进行注册认证,查看需求和参与挑战,在线填写技术解决方案。同时,需在兰州市科技局官网下载并填写相关文件,于2019年10月31日前将解决方案以挑战文件形式一式两份报送至兰州生产力促进中心。

#### 3、联系方式

单位: 兰州生产力促进中心

地址: 兰州市城关区麦积山路詹家拐子89号

电话: 0931-4636739 13609367775

邮箱: 113401217@gg.com

联系人: 杨艳

## 兰州企业技术创新需求目录

#### 一、电子信息

1、垃圾分类智能引导系统产业1
2、基于物联网的实时交互羊肚菌种植物理信息系统2
3、基于 SAAS 云技术的共享打印解决方案3
4、面向 3D 打印的手持式人体专用扫描仪研发······4
5、3D 打印脊柱植入体的生物力学精准仿真模拟分析6
6、基于人工智能的空气污染物实时检测系统开发8
7、高并发分布式系统中不可用情况的有效解决方案9
8、医药库存数据挖掘技术研发10
9、医院实验室洁净空调远程运维云平台的升级改造…12
10、基于 MySQL 的双机热备和读写分离技术研发 ······13
11、基于大数据技术的文旅文本数据分析14
12、线上教育和培训的 APP 研发 ······15
13、大学生创业就业服务网升级改造16
14、智慧就业系统技术研发17

	15,	基于物联网的现制现售水管理系统开发18
	16、	可编程序控制器称重功能扩展单元研发19
	17、	基于 TRIZ 理论的中小学创新服务平台开发 ······20
	18、	人工智能应用的教育实践平台开发21
=	、高	技术服务
	19、	智慧城市联合研究中心建设 ······22
	20,	文化产业的规模化、集约化、专业化发展研究…23
Ξ	、新	材料产业
	21,	全生物降解包装材料热合技术研究24
	22,	新型玻璃模具润滑剂技术开发25
	23,	尼龙 3D 打印医疗器械表面功能化材料研发······26
	24,	水性光固化 3D 打印树脂研发与产业化·····28
	25,	NIPU(非异氰酸酯聚氨酯)树脂及涂料研发30
	26,	有机-无机杂化纳米材料的开发及在涂料中的应用
	••••	······32
	27,	防火保温板的研发与改造 ······33
	28,	塑料生物降解技术研究34
	29、	"秸秆植物胶"在防止土质沙化、退化性土质修复领
域	中的	7应用36

#### 四、先进制造与自动化

30、公共卫生间智能除味机开发38
31、气体质量微流量传感器先进制造设备研发 ·······40
32、在线快速智能机加工机具开发41
33、镀锌钢管喷塑技术改造42
34、基于 3D 打印技术的快速铸造模具制造工艺研究···43
35、城市智能化高空降霾除尘装置系统开发44
36、机车油压减震器机械化检修设备研发45
37、新型罐式洗扫车的研制······46
38、玫瑰系列产品的全自动化生产技术开发47
39、液压成型压块机产品升级48
40、多自由度系统空间位置及姿态的过程控制及检测系统
研发49
41、水泥基复合夹芯墙板平模生产设备改进50
42、超低温顶装式球阀研发 ······51
43、低温轴流式止回阀研发52
44、超纯铁精粉制备试验并筹划建设相关生产线技术研发
······53
45. 智能充电站技术推广应用54

46	6、定转子模具再利用技术开发	55
47	7、油田专用车机电一体化开发	56
48	8、大功率磁力泵转子磁力驱动和高速磁悬浮轴承开发	应
用	] ••••••	57
49	9、便捷式枸杞采摘机研制	58
50	0、全智能餐厅机器人研发(	30
51	1、机床导轨增材再制造修复技术研究(	31
52	2、儿童用三轮车的安全防护设计	32
53	3、洗砂机关键技术研发(	33
54	4、直立式健身自行车结构参数设计(	35
55	5、电子按摩床的设计研发(	36
56	6、道路排水系统的创新设计(	37
57	7、餐饮服务机器人研发6	38
58	8、底座折叠式单杆梯滑锁自由上下滑动技术研	发
•••	(	39
59	9、蔬菜气泡清洗机技术研发7	70
60	0、压缩垃圾车带气缸多路阀集成设计7	71
五、	新能源与节能	

61、太阳能光伏发电站远程控制管理软件系统(家用型)

•	72	2
6	62、石墨烯电采暖远程温控管理软件系统开发7	3
6	i3、一种外形类似小灯泡的电热源研发······74	4
六、	资源与环境	
6	i4、一种高级催化氧化复合大孔径载体生化水处理技术研	F
<i>!</i>	·····································	5
6	5、城市地下综合管廊 30 米长台车模架体系折角转弯技	Ī
7	术研究70	6
6	66、蒸汽凝结水二次回收再利用技术的研究与应用7	7
6	67、模板支撑体系变形监测技术研究78	8
6	i8、动态液体颜色变化识别传感技术研究··········79	9
6	69、供水管道流激振动破坏机理及消除方法研究80	0
7	70、石材切割水循环利用技术开发8	1
7	71、盐碱地生态治理关键技术的研究82	2
7	2、废旧农膜二次高值化再利用技术研发8	3
7	3、高盐废水处理及消白技术研究84	4
7	4、装配式蒸压加气混凝土砌块、板材新配方及实现规模	生
1	化生产技术研发8!	5
7	'5、喷塑产品涂层厚度的加工工艺开发······8'	7

76、废弃尾矿渣在装配式蒸压加气混凝土砌块、板材中的
应用研究88
77、国家三类新药中药五子降脂胶囊的二次开发9
78、多肽抗肿瘤药醋酸地加瑞克的研究开发95
79、多肽降糖药索马鲁肽的研究开发94
80、中药材中金属元素含量新型监测技术研发9!
81、射频热凝治疗腰椎间盘突出技术的临床改进96
82、磁共振 DTI 成像在脑白质疏松与跌倒风险相关性的研
究······9′
83、中医适宜技术在县乡两级分级诊疗病种中的临床应用
及推广 · · · · · · · 98
84、祁连山区特色动物源组织生物保健制品开发99
85、植物水浸标本制做,贴剂生产工艺及技术研发…100
86、基于中药材的有机药肥开发10
87、提高兰州特色果品品质的有效解决途径研究102
88、马铃薯、洋葱在运输过程中的发芽现象控制技术研
究105
89、兰州百合冻干生产技术及真空包装袋的改进技术研
发······104

90、兰州生姜高产高效栽培技术研究105
91、兰州百合专用除草剂研发106
92、 兰州百合真空包装及碗装包装专用材料开发107
93、百合酥片与止咳祛痰产品关键技术开发108
94、秸秆生物有机肥制作暨土壤改良技术研究109
95、油橄榄果渣综合循环利用技术研发110
96、板蓝根病虫害防治技术研发111
97、兰州市高原夏菜育苗技术改进112
98、农药地膜对土壤污染的防治研究113
99、啤酒花新品种研发114
100、甘肃紫斑(指斑)牡丹反季节栽培技术研究115
101、高端花卉试种技术研发116
102、黑龙长茄、豇豆实验品种研发117
103、一种 3-氰基吡啶的工业催化转化工艺的开发…118
104、 R-3-氟吡咯烷盐酸盐医药中间体的工艺优化···119
105、一种 2959 光固化引发剂成品后处理关键技术研
究·······120
106、一种三乙基氧四氟硼酸盐合成工艺优化的研
究121

## 企业技术创新需求

#### 一、电子信息

#### 01 垃圾分类智能引导系统产业化

企业名称		甘肃硕博能源科技有限公司					
联系人		陈志华	联系电话	17793111882			
	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)					
技术创新	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 主要技术需求:急需解决垃圾袋的身份识别实物的生产;目前我公司已 经完成垃圾桶自动翻盖技术、垃圾袋自动识别技术。 主要条件需求:寻找互联网技术开发公司,开发后台,对正确投放的居 民,开发积分兑换的功能后台。 产品成熟度及成本核算:该项目已经完成研发自动翻盖、语音引导、垃圾袋自动的技术研发。成本相对于大型城市的垃圾分类系统的5万多元,我公司的成本仅为0.5万元,成本低、效果好、市场前景大。					
新需求情况说明	现有基础	等) 公司经过多地调研发现 颜色有区别,不能符合是 级分类目的。我司经过 引导系统的 10 比 1 的样 袋自动识别。基本功能是 仪表检验和多次的实验。	,目前甘肃的垃圾分类系现在的国家垃圾分类要求3 个多月的技术攻关,已 机一台,功能包括:自家 完善,投入资金 2 万余元,功能相对稳定,适合批	7、仪器设备、生产条件 系统,只有单纯的垃圾桶 较,更不能很好的实智能 对翻盖、语音引导、垃圾 动翻盖、语音引导、 证别,通过公司的现有仪器 比量投产。由于目前公司 世公司及企业未有采购计			

#### 02 基于物联网的实时交互羊肚菌种植物理信息系统

企业名称		兰州艾微通物联网科技有限公司		
联系人		杨海彦	联系电话	18093118556
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级。 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
	需求内容	四需求; 2、技术难点; 3、和周期等; 4、技术应用 超覆盖不是良好的情况下 统可靠性和可用性。		
情况说明	现有基础	备、生产条件等)	展的工作、所处阶段、找 科技有限公司成立于 201 登记编号 2019620103000 集成商。注册资金 100 万 据有 6 项授权专利,其中 级科技项目 2 项;拥有\$ 学、华东交通大学在多个 作开发物联网产品。 了多个项目;项目研发投 器等仪表,拥有服务器和	5年7月21日,是科技 000199)。是物联网行业 1,拥有2名博士、3名硕 1发明专利2项,已提交 次件著作权7项;与武汉 、领域开展协作研究,与 入资金30万元,通过共

## 03 基于 SAAS 云技术的共享打印解决方案

企业名称		甘肃学通教育科技有限公司		
联系人		佟以轩	联系电话	15042992341
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情	需求内容	在线共享智能打印的可通过手机 APP、邮箱、的文件传输到 APP 显示取打印稿的共享智能打扫描及证件复印功能,银行系统,集成为真正终端。 智能共享打印结合轮,那么在互联网时代	、成熟度、成本等指标) 设备设计占地不足一平米 微信、U 盘、PC 端、蓝 的共享智能打印终端,在 印机,全程触屏设计,外 下一步将协调链接政府一 及打印、交通、金融、广 互联网和大数据两大车转 ,大数据将成为企业之车 持续前进的核心竞争力,	,自带高速 WiFi,用户 牙等移动端将需要打印 线付款后凭二维码就能 接扫码支付功能,自带 卡通口以及铁路取票及 告等于一体的智能便民 总优势,互联网是车的左 的右轮,两者共同构成
. 况说明	现有基础	等) 我们现已做出5台样机 产品的新颖程度和便捷 同时我们在线上也开发 到020的融合,达成资 下客户数据,形成多样	处阶段、投入资金和人力,投放在兰州几大高校,等性得到了广大学生和老师出 PC 端和 APP 端的程序源共享,同步销售和融合化的售后服务方式,不断运作中逐步完善整个服务	实际线下使用氛围良好, 下的认可。 , 使我们的项目可以做 管理。并且融合线上线 提高用户对打印服务的

## 04 面向 3D 打印的手持式人体专用扫描仪研发

企业名称		甘肃普锐特科技有限公司		
联系人		来桂林	联系电话	13659401979
	需求类别	■技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	因为持据的人员。 一个	用要求快速精准、高面是指准、内国用担点。高面是指准、内国的工作,为对静山的人对静山的,对静山的,对静山的,对静山的,对静山的,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	保持一种姿势,对于传统 式三维扫描仪扫描体表 时间长),另外获取的点 经标经常出现错位,给 了3D打印个性化医疗产 可的手持式人体专用扫 低廉、携带。 日描技术,开发微距动态 次件,增加动态补偿与自 惟动3D打印技术在医疗 体和周期

#### 1. 企业简介

甘肃普锐特科技有限公司成立于 2014 年 4 月,是一家专注于 3D 打印技术的创新型科技企业,主要业务涵盖 3D 打印材料及配套设备的研发生产销售、数字化医疗方案的制定与应用推广、3D 打印学徒制教学方案的制定与执行、3D 打印文创产品设计与制作、3D 打印文物与古建筑的修复方案建设、数字化工艺扫描与设计、创新技术一站式服务导航。甘肃普锐特科技有限公司已取得多项发明专利,其中 3D 打印聚酰亚胺耐高温材料属于世界首创,3D 打印数字化全彩透明人体模型属中国首创,《3D 打印职业教育教材》被工信部人才交流中心认定为 3D 打印数字工匠培养推荐教材。同时公司也被认定为教育部国家教师培训基地和工信部 3D 打印应用技术人才测评中心。公司秉承"专注,高效,创新,共赢"的发展理念,立足甘肃、放眼世界,首当智能制造产业领跑者。2. 已开展的工作及所处阶段

我公司与兰州各大医院合作,联合开发 3D 打印个性化康复支具护具,数据采集到逆向重建并 3D 打印,已经完成产品及技术研发,现阶段正处于推广应用阶段。

3. 投入资金和人力、仪器设备、生产条件

投资建设 3D 打印技术创新中心、医学 3D 打印应用、光固化 3D 打印树脂中试生产基地等平台,累计投资 3000 万。拥有 FDM、SLA、SLP、SLS、3DP 等 3D 打印设备数十台,扫描仪。有博士、硕士、本科生 18 名组成的技术团队,在数据 5 台,处理建模、设备应用管理、产品后期制作等 3D 打印全产业链应用都具有较强的实力。

现有基础

## 05 3D 打印脊柱植入体的生物力学精准仿真模拟分析

企业名称		甘肃普锐特科技有限公司			
联系人		来桂林	联系电话	13659401979	
	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)			
求类		一计的肌钛脊组精对够定形椎结力等需材整实2.本的析3.需分4.本的一计的肌钛脊组精对够定形椎结力等需材整实2.本的析3.需分找有为的人聚体特脊进骨能察力移,量的、生于点需物型的告应术为时,一等学其体力柱精的内的实上,一个与轻肉合柱织准植将树状体构情很要料套际技项脊方需达析技项上,一个与轻肉合柱织准植将,以内的况难解属脊应术技柱法到的告点,是一个与轻肉合种,一个一个的肌钛脊组精对够定形椎结力等需材整实之本的析3.需分别,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一个与轻肉合种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种	然位真是。 然位真是, 大方形的 大方形的 大方形的 大方形的 大石, 大石, 大石, 大石, 大石, 大石, 大石, 大石,	印人打床 人压同限荷变分层力械 出测利 临依 周限 个力得料 量。能件括属到间为光 处型出导 出导化要骨的 ,为,,内性腰盘的测 各等能 完的 生化要骼有 其能需能固或椎内受法 种一够 成分 业 临 经求帐 人工	

#### 1.企业简介

甘肃普锐特科技有限公司成立于 2014 年 4 月,是一家专注于 3D 打印技术的创新型科技企业,主要业务涵盖 3D 打印材料及配套设备的研发生产销售、数字化医疗方案的制定与应用推广、3D 打印学徒制教学方案的制定与执行、3D 打印文创产品设计与制作、3D 打印文物与古建筑的修复方案建设、数字化工艺扫描与设计、创新技术一站式服务导航。

甘肃普锐特科技有限公司已取得多项发明专利,其中 3D 打印聚酰亚胺耐高温材料属于世界首创,3D 打印数字化全彩透明人体模型属中国首创,《3D 打印职业教育教材》被工信部人才交流中心认定为 3D 打印数字工匠培养推荐教材。同时公司也被认定为教育部国家教师培训基地和工信部 3D 打印应用技术人才测评中心。公司秉承"专注,高效,创新,共赢"的发展理念,立足甘肃、放眼世界,首当智能制造产业领跑者。2.已开展的工作及所处阶段

我公司与兰州各大医院合作,联合开发青少年 3D 打印个性化脊柱矫形器,从数据采集到逆向重建并 3D 打印,已经完成产品及技术研发,现阶段正处于推广应用阶段。

3.投入资金和人力、仪器设备、生产条件

投资建设 3D 打印技术创新中心、医学 3D 打印应用、光固化 3D 打印树脂中试生产基地等平台,累计投资 3000 万。拥有 FDM、SLA、SLP、SLS、3DP 等 3D 打印设备数十台。有博士、硕士、本科生 18 名组成的技术团队,在数据处理建模、设备应用管理、产品后期制作等 3D 打印全产业链应用都具有较强的实力。

现有基础

#### 06 基于人工智能的空气污染物实时检测系统开发

企业名称		甘肃创客空间信息科技	有限责任公司	
联系人		刘世健	联系电话	13659455783
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 ■技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需	需求内容	染。含硫燃料燃烧(特) 厂、工业炉窑等固定源 出。,因此为针对性的制 的浓度,我公司决定研	别是煤炭)是大气中硫氧 作为煤炭消耗大户,硫 解决酸露点腐蚀问题,电 究出一套硫化物实时监测	重的大气环境和酸雨污氧化物的主要来源,火电氧化物污染问题尤为突起厂需要了解烟气中 S03则系统,但对这种监测系所以想得到有关专家和
求情况说明		于控制冷凝一化学吸收 一套 S03 自动检测系约 S02、S03 浓度的在线、 收集单元、检测单元和 本方法充分吸取控 并在此基础上创新性地	分光光度法的在线分析抗 ,同时增加了 SO2 检测、快速、准确和稳定的测 电子控制单元。 制冷凝法 SO2 干扰小、精 采用两套可切换使用的冷 融合了控制冷凝和分光力	基础上,创新地提出了基 技术,自行设计和研发了 划模块,实现了对烟气中 划量。系统主要包括冷凝 情度高、稳定可靠的优点, 令凝收集系统,结合异丙 光度法,并自行设计出一

#### 07 高并发分布式系统中不可用情况的有效解决方案

单位名称		甘肃孚点信息科技有	Î限公司	
联系人		邓利强	联系电话	18919312181
	需求类别	□技术研发(关键、 ■产品研发(产品升 □技术改造(设备、 □技术配套(技术、	·级、新产品研发) 研发生产条件)	
技术创新需4	需求内容		5式系统中因出现某一周 (应)的有效解决方案或	服务不可用而造成整个系统 3保障技术。
求情况说明	现有基础	有相互数据的调用。 正常且稳定,当用户 时间比较长,导致调	当用户访问量不是特别 可访问量超出一定范围员 用它这个系统的子系统	系统组成,而且子系统之间 例大的时候,各子系统运行 后,有些子系统提供服务的 E connect timeout 或 read 周用,就会产生整个系统崩

#### 08 医药库存数据挖掘技术研发

企业名称 兰州晨熙电子科技有限公司				
联系人		吕克山	联系电话	13893166599
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	经库企位整 2、式 3、重统售帮 4、向预 5、部 合 可保保 持至 2、式 3、重统售帮 4、向预 系采 的 采 库在 2、对 6 的 是 2、式 3、重统售帮 4、向预 系 采 的 采 库 在 2 对 的 能 的 是 6 的 不 4 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 不 6 的 7 的 7 的 7 的 7 的 7 的 7 的 7 的 7 的 7 的	字管理、数据挖掘、机器优化管理系统。 类管理方法,将库存分 ,然后根据不同等级分 块,分别统计药品库存 各类药品的库存周转率,	库存周转率、减少安全的地链率、减少强力的人工。 一个战人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工

项目组成员在 Web 应用程序开发方面有丰富的经验,掌握 Java 平台下 Web 开发技术,能胜任软件开发工作。有扎实的理论功底,熟悉物流管理、物流信息系统、库存管理理论与方法,熟悉 Python 语言,掌握机器学习理论与方法。已经找到医药销售企业愿意配合进行系统测试,愿意提供库存和销售数据用于系统可行性验证,可保证开发的系统满足医药销售企业的需求。

兰州晨熙电子科技公司成立于 2008 年,是一家为国家机关及大中型企事业单位提供视频会议解决方案、软件销售实施与维护、智能化信息系统服务的电子科技公司。现有员工 15 名,其中 2 名为电子行业高级职称工程师。 2012 年,公司为甘肃省科技厅承建的远程视频答辩系统,获甘肃省人民政府"科技进步三等奖"。 2013 年,为甘肃省妇幼保健院承建的远程会诊中心系统,启用后成效显著,赢得客户赞誉,得到业界广泛好评,并对医疗卫生部门建立远程会诊系统起到了引领示范作用。目前,公司业务已大幅增加,涵盖到政府、军队、公检法等国家机关和医疗、教育、电力、电信、金融、服务等诸多行业,已经完全具备了应有软件开发与推广的能力和实力。协作单位兰州财经大学在管理学科方面科研实力雄厚,可为项目实施提供智力支持。

现有基础

公司拥有比较好的办公条件、计算机硬件设备,可保证软件按开发工作正常开展。兰州财经大学图书馆馆藏图书和电子资源丰富,方便项目组检索文献开展研究。已与某医药销售企业达成协议,可为软件需求分析提供帮助,为软件测试、试运行提供便利,可提供数据用于算法设计和可行性验证。

#### 09 医院实验室洁净空调远程运维云平台的升级改造

企业名称		兰州元创机电科技有限公司				
联系人		郑文俊	联系电话	13389338296		
	需求类别	求 ■产品研发(产品升级、新产品研发) 类 □技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新需求情	需求内容	医院实验室洁净空验室洁净空调进行远程线运行测试,基本满足区域压差的监测,并能从目前运行的过程1.有时候需要对现化,需要解决远程程序	库,设计优化数学分析	我公司针对医院重点实管理平台。该平台经上湿度、出风压力、应用健护决策。 什级解决: 优化,但又不能远程优		
况说明	现有基础	件等) 兰州元创机电科技 元。是兰州高新技术开 究开发、工业自动控制 品的研究开发、技术咨 基于 PLC 控制、DDC 控制	一处阶段、投入资金和人有限公司成立于 2010 年 发区的一家以科研为主 工程、机电设备安装运 询和技术服务为一体的 制技术、远程数据采集、 ,致力于在设备控制、 方面进行研究开发	3月,注册资本100万 ,集机械、电子产品研 维、系统集成、软件产 高新技术企业;公司在 数据分析决策方面具有		

## 10 基于 MySQL 的双机热备和读写分离技术研发

企业	业名称 兰州天恩信息科技有限公司						
联	系人	马宗科	联系电话	18153689363			
	需求类别	■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)					
技术创新	需求内容	基于 MySQL 的双机算 20 万,项目已部署运不能宕机,读取数据的员于现有数据库的版本和资是单纯的硬件升级,形成写分离技术或对应解决力	E力比较大的情况下,时 数据,在此基础上做数 成数据库服务的横向扩展。	,且数据库 7*24 小时间要求小于 0.03s,基据服务器的扩展,而不展,实现双机热备和读			
新需求情况说明	现有基础	目前数据库为 mysq. 决方案只通过提升硬件 大,且数据库 7*24 小时 且数据读取时间要求小	不能宕机,读取数据的	署运行,应用的数据量			

#### 11 基于大数据技术的文旅文本数据分析

企业名称		维拓智能科技 (深圳) 有限公司		
联系人		金怡	联系电话	15693157075
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	希腊为常用。 一种主要是一种的一种。 一种主要是一种的一种。 一种主要是一种的一种。 一种主要是一种的一种。 一种主要是一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种。 一种一种,一种一种,	、成熟度、成本等机构和提供 表面 主人 人名	作,基于文本型涉旅数, 类,挖掘家主要分析技 整据支撑。主要分析技 据。文理、是等, 是一个工工, 在一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
	现有基础	件等) 我公司作为承建方已完设,整合接入公安、民数据,实现了不同平台数据横向互联和纵向贯分析等数据分析模型 60 20 多个,平台日均处理基本能够准确掌握各省人次和驻留时间以及游	完成甘肃省文化和旅游之航、信令、银联、交通航、信令、银联、交通之间数据信息资源的比通。并建成客流分析、0多个,客流预测、客源型数据7亿条,占用空间分入甘游客人次和驻留客性别、年龄、喜好、位展决策提供了科技支撑。	大数据交换共享平台建、气象、环保、景区等对、交换与共享,实现客源地分析、游客喜好地预测等数据预测模型 ] 40G。通过这些模型,时间、各市州接待游客主宿、交通等分布情况,

## 12 线上教育和培训的 APP 研发

企业名称		甘肃扬帆起航企业管理	咨询有限公司	
联系人		张燕	联系电话	18609492692
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升 □技术改造(设备、研 ■技术配套(技术、产	级、新产品研发) F发生产条件)	
技术创新需4	需求内容	(包括主要技术、条件 需要研发一款线上教育	-、成熟度、成本等指标 「、培训 APP	
求情况说明	现有基础	件等) 公司下设兰州正浩职业 件两套(皋兰县、舟曲	f处阶段、投入资金和人 2技能培训学校,已研发 1县),已开发网易云线」 3上教育 APP,能够将学	电子商务进农村项目课 上教学视频。

#### 13 大学生创业就业服务网升级改造

企业名称		兰州義狼网络策划有限	公司			
联系人		马玉杰	联系电话	13919077096		
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)			
技术创新	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 对现有网站进行改造升级,提升网站稳定性,对关系数据库,全 据库,文件系统等多种数据源中的内容进行统一定义,实现对多 同来源内容资源的整合。对内容管理模块进行升级改造,加入信 能处理,资源库加工等诸多选件供用户有针对性的选择,方便用 设更加丰富的网上服务。				
需求情况说明	现有基础	件等) 网站已完成初期版本投 本运营人员 6 人, pc 服	处阶段、投入资金和人 入运营,现阶段共投入 资务器 2 台。已与甘肃建 展开合作,为这两所学	资金 15 万元,网站基 筑职业技术学院,兰州		

#### 14 智慧就业系统技术研发

企业名称		兰州领新网络信息科技	有限公司			
联系人		杨贤	联系电话	13919172332		
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 ■技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	(、新产品研发) [发生产条件)			
技术创新需	需求内容	Online Coding 画图表设计、在线设计流	配置实现(在线配置表单、在线配置报表、 流程、在线设计表单)			
求情况说明	现有基础	项目已立项,正在	E做需求调研分析,基础	出功能框架研发中。		

#### 15 基于物联网的现制现售水管理系统开发

企业名称		兰州水森电子科技有限2	公司			
联系人		郑兰香	联系电话	13321224388		
	需求类别	求 ■□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)				
	需求内容	(包括主要技术、条件、通过物联网技术对市场运营商、用户可以实时产商可以实时在线管理设备监管单位可以实时监管等预警等。	查询该设备的出厂、运 备、上传水质监测报告、	厅在线管理,监管单位、 营、水质等信息,运营 产品信息、产品状况,		
技术创新需求情况说明	现有基础	件等) 兰州水森电子科技 科技的国家级高新技术。 创新基金"母亲水窖" 单位; 丝绸之路创新设证 通过联合国工发组织供质 4 项软件著作权, 3 个系体系认证及 14001 环境体 产品(家用净水机、商品(家用净水机、商品)等水设备的研发、 工 25 人,投放设备 1 万 务覆盖甘肃及西北,专法	项目,现为兰州水科技位 十产业联盟理事单位;青 应商基准测评企业,现有 列的涉水产品批件,通 本系认证。 主要从 各净水设备、直饮水站、 生产、销售及提供整体 方余台,拥有净水、洗车 上研究开发符合各地区水 水机及行业现状,计划出	,是一家专注于水处理型企业,承担过科技部创新技术产业联盟理事情年就业创业见习基地; 1 件商标、10 项专利、过了 IS09001 质量管理事"黄河源"净水系列、工业水处理、自助洗净水解决方案。现有员会员 10 万个家庭,业人质的净水技术及设备。		

#### 16 可编程序控制器称重功能扩展单元研发

企业名称		兰州全志电子有限公司			
联系人		霍经理	联系电话	13919134366	
	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)			
技术创新需	需求内容	接,实现与可编程序控约 2、解决称重传感器电路 已有的 RD200 可编程序:	制梯形图程序的指令互系驱动、信号放大与驱动 控制器的功能扩展协议 范围的称重传感器,每个 度达到 0.1%。 五己有的 RD200 系列可编	力,测量滤波,与我单位 栈的接口。 扩展单元能够驱动4路	
求情况说明	现有基础	的智能装备研发、设计 科技型企业。经过近二 术体系和具有市场竞争 品,监控触摸屏人机交 控制等具有技术特色的	、制造,及工业自动化 十年的技术积累和产品 力的微型 RD100 系列、 互设备、现场控制通信 PLC 系列产品,具备提 易操作、完全自主知识	研发、制造,基于 PLC 解决方案设计、实施的 更新,形成了完善的技 小型 RD200 系列 PLC 产 总线协议、机器人运动 总线协议、机器人运动 提供智能制造解决方案的 产权等优势,有望替代	

## 17 基于 TRIZ 理论的中小学创新服务平台开发

企业名称		甘肃斯迈科技咨询有限公司			
		18993080022			
	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)  (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 本项目旨在建立 TRIZ 理论和知识管理协同作用的创新平台,即"共建、共享、协作、服务"为核心目标,旨在加强以 TRIZ 为核心创新方法的推广与应用,通过平台化战略满足中小学创新思维训练、有创新创业教育以及科技创新人员、创业者和小微企业快速创新的表现。 目前平台已完成总体构架设计,需求分析已成熟,已完成青年、发技创新人员和小微企业的服务体系构架方案,创新模块组件、创新工资分析,创新技术专家的配备,整体上在按照分割模块建设阶段。但对于中小学创新服务的市场调查、需求分析、模块规划和管理运营方案等的实施是本项目待解决的技术性难题和需求。			
技术创新	需求内容				
测需求情况说明		规划,针对甘肃省的具体框架设计以及运行机制,传、培训与推广,提升区均是常年从事创新创业结目申报等服务的专业人员国家火炬创业导师1人,1人,TRIZ创新方法和专富的实践经验,构成一步发团队。	本情况,研究甘肃省创新力求通过平台建设实现。 村求通过平台建设实现。 村求通过新实力。参询, 村家通主创新与各,各。 村家的,有 10 人, 6 多, 有级创新创业导。为 有级创新创业导。为 有级创新资 5 精、 专创融高、业务精、 专业, 大学创新创业学技术。 为应用能力和服务院、 和产学创石化职业技术。 为人, 为人, 为人, 为人, 为人, 为人, 为人, 为人, 为人, 为人,	创新方法在区域内的宣本平台建设的技术专家专业技术攻关指导,项中硕士 3 人,本科 5 人; 上、国际 TRIZ 一级认证。 各深厚的理论基础与丰格配合理的高效技术研究, 公司已联合了兰州交通。 北师范大学创新创业学院等共同搭建该创新资、 、实现了相关创新资	

#### 18 人工智能应用的教育实践平台开发

企业名称		兰州学众教育咨询有限公司		
联系人		李建泰	联系电话	17361667561
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情	需求内容	本项目旨在搭建人 木机器人、单片机机器 事物、专注力、问题解 建人形机器和工业机器 研究人员的创新思维和 目前公司已完成平 建设之中。适用于本地	、成熟度、成本等指标之 工智能应用实践平台, 人,实现青少年的思维 决能力、合作动手能力 人软硬件的研发环境, 创新水平的培养和实践 台的需求分析和实施方 人工智能实践教育模块的 、生产,配套课程编写	通过研究开发青少年积能力、认识事物、分析能力、认识事物、分析等技能的实践训练;搭实现大学生和相关企业训练。 案均已完成,平台正在的研发和理论课程体系,
况说明	现有基础	件等) 公司已投入35万元 兰州交通大学机器人实 组成,具备了开展人工	一处阶段、投入资金和人 元购置了平台搭建设备和 武基地和兰州理工大学。 智能应用实践的师资力量 的瓦力工厂建立了长期 链企业。	1平台建设环境,聘请了相关专业学带头人共同量;并与北京优游宝贝

#### 二、高技术服务

#### 19 智慧城市联合研究中心建设

企业	企业名称 甘肃悦达智慧科技产业有限公司			
联系人		张振学	联系电话	15693159999
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 ■技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术	需求内容	本企业研发机构以科技创新为主线,加强人才队伍建设和人才培养孵化,结合产学研合作模式,注重市场开发和技术开发,积极转化科研成果,在相关领域起到技术辐射和服务作用,最终建设成集成、示范、熟化、中试、二次研发、标准化示范等功能于一体的科技成果转化基地。教学定位:搭建大学生科技创业实习基地,支持大学生到公司开展创新创业活动。 科研定位:围绕智慧城市研发人工智能、区块链等创新产品,建立西北一流的信息技术研发基地。 企业定位:研发并应用高新技术,降低软件开发周期、成本,服务政府、企业实现数据互联互通、信息化、智能化。 区域定位:在西北地区建立首座以前沿信息技术为核心的创新、创业机构,成为西北地区大型IT、智能项目落地咨询、实施中转站。		
创新需求情况说明	现有基础	体为特别的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的	:以兰大科研、悦达销售转移、孵化器、加速器三研究,探索跨学科、跨	及农民规模等),有关的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的

## 20 文化产业的规模化、集约化、专业化发展研究

企业名称 甘肃至仁同济中医药文化创业园股份有限公司				
联系人		杨茜茜	联系电话	13893160166
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 ■技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情	需求内容	党的十八大报告提出发专业化水平,从政策视度在不断加强;从历史省兰州市发展文化创意会文化资源、开发地域一个国家的文化精华,部分,因此发展中医药	于初级阶段,在全球价价展新型文化业态,提高文角来看,国家对发展文化机遇来看,文化产业发展机遇来看,文化产业发展产业对践行政府的政策、文化优势、丰富城市文化文明象征。中医药文化是文化是添补国粹文化的设如何做到中医药文化产业	化产业规模化、集约化、 化产业战略明确,扶持力 是需求和空间较大。甘肃 发扬国粹文化、整合社 之都有战略意义。国粹是 国粹文化不可或缺的一 自切需要,是传承和创新
况说明	现有基础	等) 甘肃同济中医药文化创 运营,目前有32家企业 主,并已与甘肃省各大	处阶段、投入资金和人力 意产业园众创空间项目- k入驻,主要以互联网+、 连锁企业共同建立天使基 人和团队提供低成本、	于 2015 年 7 月份正式 文化创意的创新项目为 基金,吸引并筛选年轻的

#### 三、新材料产业

#### 21 全生物降解包装材料热合技术研究

联系人	企业名称	兰州鑫银环橡塑制品有限公司			
求	联系人	尹长宏	联系电话	0931-7960666	
求 内容 2. 技术主要难点为: 全生物降解材料难热合,热合不牢固。 3. 达到的指标:热合容易,热合牢固,满足使用要求。 4. 技术应用领域:新材料全生物降解塑料热合技术。	求类	□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)			
一	求内	7不牢固。 [求。			
	<ul> <li>光 创新需求</li></ul>			技术企业,本企业已 2健康安全体系认证, "鑫银环""宏华" 有研发中心一个,以 名。从产品的设计, 够研发,实验,生产 设备齐全,质量可靠, 质量标准要求,所有 先水平,产品运汽销新 本企业产品多次在甘 业,是甘肃省农膜协 守信用企业,拥有甘	

#### 22 新型玻璃模具润滑剂技术开发

企业名称		兰州汇元生物科技有限公司		
联系人		颜朝霞	联系电话	13919105426
需 □技术研发(关键、核心技术) 求 □产品研发(产品升级、新产品研发) 类 ■技术改造(设备、研发生产条件) 别 □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需求内容	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。		产品质量最好,但其价品,全国企业需求量每品,全国企业需求量每离模具润滑剂以其优异。从经济效益上看,新产厂家可获得很可观的 英具润滑剂项目落地生 达不到项目通过的小试、 作,结果总是不好,急 或企业、个人一起合作
	现有基础	发、提取、分离以及化本公司具有一定的套,精细化工生产装置	技有限公司,进行天然植 比工产品的生产。 的研发和生产能力,现有「 置一套以及完备的生物、 平方米,生产或示范基均	中草药分离提取设备一 化工实验分析检测室。

# 23 尼龙 3D 打印医疗器械表面功能化材料研发

企业	L 名称	甘肃普锐特科技有限公	司	
联	联系人 来桂林 联系电话 <b>1365940</b> 1			
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	3、需大约等的等别的等别的等解统。3D的等解统。3D有为的等解统。3D有对的有效要,是有一个的,是有一个的,是是有一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,是一个的,是一个的,是一个的,是一个	定具缺点有以下几个方面; ④美观性不够。 :美解决以上缺点,选用户接触产生挤压和疼痛, 能化的尼龙表面材料, 定体验。 以下技术难点: ① 找到一 很好附着力的材料; ② 3 材料的附着力或相容性;	成本和周期等; 4、技 : ①佩戴不舒适; ②精 记龙 3D 打印护具, 为避 记龙 3D 打印护具, 为避 现需使尼龙护具 交戴 一种与尼龙护具 5 面 3 该材料的表面功能 以本和周期 印尼龙期与皮肤 一种与皮肤 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

现有基础

(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)

#### 1. 企业简介

甘肃普锐特科技有限公司成立于 2014 年 4 月,是一家专注于 3D 打印技术的创新型科技企业,主要业务涵盖 3D 打印材料及配套设备的研发生产销售、数字化医疗方案的制定与应用推广、3D 打印学徒制教学方案的制定与执行、3D 打印文创产品设计与制作、3D 打印文物与古建筑的修复方案建设、数字化工艺扫描与设计、创新技术一站式服务导航。

甘肃普锐特科技有限公司已取得多项发明专利,其中 3D 打印聚酰亚胺耐高温材料属于世界首创,3D 打印数字化全彩透明人体模型属中国首创,《3D 打印职业教育教材》被工信部人才交流中心认定为 3D 打印数字工匠培养推荐教材。同时公司也被认定为教育部国家教师培训基地和工信部 3D 打印应用技术人才测评中心。公司秉承"专注,高效,创新,共赢"的发展理念,立足甘肃、放眼世界,首当智能制造产业领跑者。

#### 2. 已开展的工作及所处阶段

我公司与兰州各大医院合作,联合开发 3D 打印个性化康复支具护具,数据采集到逆向重建并 3D 打印,已经完成产品及技术研发,现阶段正处于推广应用阶段。

### 3. 投入资金和人力、仪器设备、生产条件

投资建设 3D 打印技术创新中心、医学 3D 打印应用、光固化 3D 打印树脂中试生产基地等平台,累计投资 3000 万。拥有 FDM、SLA、SLP、SLS、3DP 等 3D 打印设备数十台。有博士、硕士、本科生 18 名组成的技术团队,在数据处理建模、设备应用管理、产品后期制作等 3D 打印全产业链应用都具有较强的实力。

# 24 水性光固化 3D 打印树脂研发与产业化

企业名称 甘肃普锐特科技有限公				公司						
联系人			来桂	林		耳	关系电话	<b></b>	136594	101979
	需求类别	■产品 □技术	研发( )研发(产 改造(设 )配套(技	<sup>2</sup> 品升级 <b>2备、</b> 码	及、新产 开发生产	产品研发 产条件)	)			
技术创新需求情况说明	需求内容	术用(就在为 泛面作所 敏 发廉 参项 范则性 SL是特固 使未人以 引 分, 数目 围 4.本	现更和敏波。通,化长技技技剂需技,发 粘 (c) 3 支 " 胜数树长 3 由的时术术术及达术环周 度 ps 是 定 不百一字脂的 于树间需难需其到需保期 ) 28 应 应 (s) 25 。 *** *** *** *** *** *** *** *** ***	术家等光 、	能,甚(对照《树台月~开》之的皮裹:"————————————————————————————————————	的置更技事发 随斜格孔系 水 养旨完参 ————————————————————————————————————	DM 表明限	格子 技完理气化 成 术皮次 断长 103-164% 成好,发作 的打需不打 方 、35 可 延 1164% 以为,发作 的打需不打 方 、35 可 延	技,用和力 展件大于技 计 龙 n 使 弯强 (M 工),用和力 展件大于技 计 本 m 使 弯强 (M 工),用和消 及打量身术 与 和,用 曲度 a) 41-53 在成打他, 役印无体的 表 周 7 单	3D格的的为由 的,乙康性 分 期气位 热温 ° ≥ 50 万上光原组态 用件,保施 " 水 水 水 水 水 水 大

基础情况

(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)

#### 1. 企业简介

甘肃普锐特科技有限公司成立于 2014 年 4 月,是一家专注于 3D 打印技术的创新型科技企业,主要业务涵盖 3D 打印材料及配套设备的研发生产销售、数字化医疗方案的制定与应用推广、3D 打印学徒制教学方案的制定与执行、3D 打印文创产品设计与制作、3D 打印文物与古建筑的修复方案建设、数字化工艺扫描与设计、创新技术一站式服务导航。

甘肃普锐特科技有限公司已取得多项发明专利,其中 3D 打印聚酰亚胺耐高温材料属于世界首创,3D 打印数字化全彩透明人体模型属中国首创,《3D 打印职业教育教材》被工信部人才交流中心认定为 3D 打印数字工匠培养推荐教材。同时公司也被认定为教育部国家教师培训基地和工信部 3D 打印应用技术人才测评中心。公司秉承"专注,高效,创新,共赢"的发展理念,立足甘肃、放眼世界,首当智能制造产业领跑者。

#### 2. 已开展的工作及所处阶段

我公司与中科院兰州化学物理研究所合作,开发了三个系列光敏树脂,通用、柔性、耐高温光敏树脂,现已进入中试生产阶段,其中聚酰亚胺耐高温树脂在 240℃-300℃环境中可长期使用,相关性能优于巴斯夫等公司产品,已拓展航天航空、核工业等高端军工客户,现阶段正处于推广应用阶段。

#### 3. 投入资金和人力、仪器设备、生产条件

投资建设 3D 打印材料中试基地, 年产 260t 各类光敏树脂, 建成 3D 打印技术创新中心、医学 3D 打印应用、光固化 3D 打印树脂中试生产基地等平台, 累计投资 3000 万。拥有 FDM、SLA、SLP、SLS、3DP 等 3D 打印设备数十台。有博士、硕士、本科生 18 名组成的技术团队, 在数据处理建模、设备应用管理、产品后期制作等 3D 打印全产业链应用都具有较强的实力。

## 25 NIPU(非异氰酸酯聚氨酯)树脂及涂料研发

企业名称 西北永新涂料有限公司								
联	系人		张海银	联系电话	09318302031			
	需求类别	■产品 □技オ	□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	非异素酸品,	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 非异氰酸酯聚氨酯(NIPU)是由环碳酸酯与多元胺反应生成的新一件 氨酯材料,与传统聚氨酯材料相比,其制备及使用过程中摒弃了多异 酸酯,具有毒副作用小、制备与使用工艺安全环保等优点,已成为国 外高分子材料领域关注及研究的热点。然而,NIPU 材料分子结构中 有大量羟基,从而使其耐水性能较差,限制了相关产品的推广应用。 开发 NIPU(非异氰酸酯聚氨酯)树脂及涂料。					
技术创新需求情况说明	现有基础	等) 1、技 N 在以其 料性能	术指标 IPU 主要应用代替 其作为主要原料制	替现异氰酸酯聚氨酯涂漆后的性能,性能达到: /T 2454 溶剂型聚氨酯;需满足):  目  // // // // // // // // // // // // //	力、仪器设备、生产条件   料,对性能要求主要表征或超过异氰酸酯聚氨酯涂涂料外用面漆,性能要求   技术指标   注后均匀无硬块正常   ≤2   ≤24   ≥90%   ≤2   ≥50   ≤1   ≥4   ≥H			
		11	耐碱性(5%NaOH		168h 无异常			
		12	耐酸性(5%H <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> ) 耐湿冷热循环性		168h 无异常 无异常			
		14	耐盐雾性		起泡、不生锈、不脱落			

15	耐湿热性		1000h 不起泡、不生锈、不脱落	
16	耐人工气候老化性	白色和浅色 粉化/级 变色/级 失光/级	1000h 不起泡、不生锈、不开裂、 不脱落 ≤2 ≤2 ≤2	
17	适用期/h ≥		原漆 2, 施工粘度 6	
18	储存稳定性(50℃/7d)		无异常	

成本指标: 树脂成本≤25元/kg; 制成色漆成本≤20元/kg。

#### 2、 技术内容

#### 2.1 树脂

树脂合成配方、工艺的研究并定型,成本优化。该树脂用于制漆能 满足上表技术指标。

### 2.2 涂料

以 2.1 中所合成树脂为基体,选择适当的分散介质、颜填料及其它助剂,进行制漆工艺优化,配制 NIPU 涂料。

# 26 有机-无机杂化纳米材料的开发及在涂料中的应用

企业	业名称	西北永新涂料有限公司						
联	系人		张海银     联系电话			09318302031		
	需求类别需求内容	■产品硕 □技术员 □技术员 (包括: 开发有材 酸碱、高	□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) (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 开发有机-无机杂化纳米材料,并在涂料中应用,研发出的新涂料产品要具有耐强酸碱、高耐磨性、高强度、耐高温、高硬度、抗粘贴等特点,适用于金属、玻璃、混凝土等不同底材。					
		1、技术 使用有		外米材料	4生产的涂料的具体技	技术指标如下:		
		序号		检验	<b>脸项目</b>	技术指标		
		1	在容器中状	态		搅拌后均匀无硬块		
		2	涂膜外观			正常		
技		3	 - 干燥时间≤		表干/h	2		
术		4	1 //// 11-1		实干/h	24		
创新		7	冲击强度/0	cm≥		50		
需		8	附着力/级	(划格	间距 1mm) ≤	1		
求		9	铅笔硬度		<b>≥</b>	6Н		
情	<b>-</b> ≠□	10	耐磨性 100	1		50mg		
况说	现 有	11	耐碱性		NaOH)	168h 无异常		
明明	基				Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	24h 无异常		
	础	12	耐酸性		%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	24h 无异常		
			7DDA 11.78		%HNO <sub>3</sub> )	24h 无异常		
		13	耐湿冷热循		(5次)	无异常		
		14	耐盐水(39			500h 无异常		
		15	储存稳定性	€ (50°C	C/7d)	无异常		
		16	耐热性(10			不开裂、不脱落,漆膜完好		
				2、技术 2.1 有机 纳米 2.2 涂料 以 2.1	L-无机杂化纳 杂化树脂的配   中所合成有机	米材料已方设计	十、工艺研究、在涂料	斗中的应用研究、成本优化。 树脂,选择适当的溶剂、颜填料 涂料技术指标。

## 27 防火保温板的研发与改造

企业名称 甘肃迅美节能科技股份有限公司						
联	系人	李明杨				
	需求类别	■技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 ■技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)			
技术创新需	需求内容		〉人工成本。			
点,就情况说明		备、生产条件等) 甘肃迅美节能科技 立有限公司,于 2016 年 小企业股份转让系统() 代码: 839058。是一家约 发、生产、销售为一体的 墙系统材料专业解决方 公司下设7个职能 涂料生产基地占地 130 平方米。 目前公司主要产品 复合保温板(Q板)(为原	机构及分/子公司 2 大生00 平方米,节能保温材: FIPS 聚对亚苯基 A 级原创技术,填补国内空白铺材等。公司的各类产品	尔"公司"),2003年成于2016年9月在全国中区名称: 迅美节能,股票活体材料、水性涂料等研是行业内提供建筑内外产基地。其中绿色环保料生产基地占地33500的火保温板、新型艺术为、达尔文BS保温装饰		

## 28 塑料生物降解技术研究

企业	企业名称  兰州鑫银环橡塑制品有限公司						
联	系人	尹长宏	联系电话	15002516877			
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)				
技术创	需求内容	1. 需要解决的技术难题和需求: 塑料降解技术的可控性和降解时间的可控性; 2. 技术难点: 全生物降解地膜降解使用时间的可控性; 3. 需要达到的主要指标 (1) 技术指标: 技术指标符合全生物降解农用地面覆盖薄膜国家标准 (GB/T35795-2017) a. 厚度极限偏差: ±0.001mm; b. 平均厚度偏差: +2%; c. 宽度极限偏差: +7至+2mm; e. 每卷净质滥极限偏差: +0.06%; f. 拉伸负荷: 纵向 3.1N,横向 2.5N; g. 断裂伸长率: 纵向 420%,横向 660%; k. 直角撕裂负荷: 纵向 1.1N,横向 1.3N; 1. 降解率达到 95%。 (2) 经济指标: 研发投入累计达到 703.71 万元形成科研成果近 20 项,其中: 已获得国家实用新型专利 6 项,申请发明专利 7 项,科研成果现已全部转化为现实生产力。 4. 技术应用领域: 全生物降解地膜。					
新需求情况说明	现有基础	膜、土工膜、全生物降的 材料等塑料制品系列证 省兰州市西国工总数员里 省兰州市西国工总人,中国工总人,中国工总人,中国工总人,中国工总人,中国工总人,中国工产,中国工产,中国工产,中国工产,中国工产,中国工产,中国工产,中国工产	环橡塑制品有限公司,是解型制品有限公司,是解购物点,全降解购物。全种的企业,在的企业,在一个公司,是是不是一个公司,是是一个公司,是是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是一个公司,是是是是一个公司,是是是是一个公司,是是是是一个公司,是是是是是是一个公司,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	垃圾袋、全生物降解原 企业记录。 30 人,其一数位, 一个,其一个。 一个,是一个。 一个,是一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。			

公司是中国 3.15 诚信企业、中国塑料加工工业协会农用薄膜专业委员会会员单位、科技创新型企业、甘肃省用户三满意企业、甘肃省农业技术推广协会理事单位、甘肃省工商行政管理授予的重合同守信用企业、兰州市先进私营企业、兰州市诚信单位、全国质量诚信 AAAAA 级品牌企业、连续五年质量无投诉企业、全国监督检查产品质量稳定合格企业、兰州市高校毕业生就业见习基地。本公司拥有中国著名品牌产品、环保产品、环境标志认证产品、中国优秀绿色环保产品、国家科技创新低碳节能产品、甘肃省著名商标、甘肃省名牌产品等证书,公司以优质的产品质量和诚心的服务,得到广大新老客户的好评和青睐。

- 2. 已开展的工作: 我公司在全生物降解塑料的研究和应用取得了突出的成绩,特别是对全生物降解地膜的研究取得了显著的成绩。在此基础上,生产配方和工艺也得到进一步改善,生产能力不断扩大,并在多地区多作物上开展了试验示范。从发展趋势看来,发展全生物降解地膜能有效解决残膜的环境污染问题。
- 3. 所处阶段:结合具体应用领域,完善生产工艺,进一步提高产品技术性能,形成相关行业的专用产品或系列产品,将产品的利润空间提高到最高。未来五年将进一步扩大生产规模,力争销售超3亿元,开始建立自己的产业化基地。
- 4. 投入资金和投入人力:投入资金累计703.71万元。投入研发人员共计16人;其中博士学位1名,硕士学位3名,本科学历12名。
- 5. 仪器设备:拥有塑料挤出机 21 台、紫外光老化试验箱一台、电热鼓风干燥箱一台、薄膜拉力试验机一台、傅里叶变换红外光谱仪一台。
- 6. 生产条件: 拥有科技人员 26 人、生产技术工人 43 人; 符合要求的生产设备 21 台; 有一套成熟有效的生产工艺; 生产原料经过检验合格后方才入库投入生产; 有 2 间干净整洁的生产车间、1 间拌料间。

企业名称 甘肃高歌伟业新材料科技有限公司				
联	系人	李霞	联系电话	13519440355
	需求类别	■技术研发(关键、核心技 ■产品研发(产品升级、新 □技术改造(设备、研发生 ■技术配套(技术、产品等	产品研发) 产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	在一定时间内能够保持有效 再出现扩大化。 (2)、"退化性土质修复 修复领域中的应用技术。 "退化性土质修复剂"有 养基的修复剂对土壤进行改 2.技术难点: 以农业废弃物秸秆为原 点是:如何实现沙化土质的 现大面积施作?最终真正起	音标,如技术参数、成本和于为原料的"植物性固沙应用技术。 主要是通过对浅表性沙化的水分、养分不被流失, 更剂"(秸秆植物胶+生 ,对被破坏的土质层,通 ,使得植被获" 以时间料结稳固,减少 以时间料结稳固,减少 以时间沙保墒的作用。 (秸秆植物胶+生物营养 较与营养基共生共处,并	和周期等; 4、技术保墒剂"(秸秆植生质的粘合,使其不使被营养基)在生态,是有生物效。 在生物效。 在固沙人化? 由沙人化? 在一种,在一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一
	现有基础	(包括企业简介、已开展的基 备、生产条件等) 甘肃高歌伟业新材料科 册资金 1332 万元,主要从事 发,2015 年 7 月 3 日入孵並 大学北侧的北环路边上租有 元建成了一套年产 1000 吨和 和检测分析实验室,我们的当 并实现销售 300 余吨。	技有限公司成立于 2014 事以农业废弃的秸秆为原 兰州交通大学国家大学科 3000 m²的生产经营场地 吉秆印花糊料(秸秆植物	年 12 月 23 日,注 料的产品应用与研 技园。在兰州交通 ,投入资金 850 万 胶)的中试生产线

公司现有员工 35 人,中层以上管理人员 8 人,科研人员 6 人,高 级技术人员 8 人。公司拥有两项发明专利,还有三项以"秸秆植物胶" 为核心的新发明专利已被受理。

2015 年参加第四届"中国创新创业大赛"荣获甘肃赛区一等奖、全国总决赛优秀奖;2016 年参加张掖市金张掖创新创业大赛获得一等奖;并于2016 年成功获批"高新技术企业"、"首批兰白试验区科技创新企业",2017 年 9 月 17 日获得兰州科技博览会"科技项目转化推荐路演优秀奖"2017 年 12 月获得安宁区科技发明三等奖。

甘肃高歌伟业新材料科技有限公司致力于农业废弃生物质(秸秆)资源的开发利用与产品转化,通过技术创新已形成废弃生物资源(秸秆)转化产品五大类:即生物质印花糊料、可降解固沙保墒剂、生物质石油钻井助剂、重金属离子吸附剂、纤维素酶制剂等。目前,根据我们的定型产品"秸秆植物胶"特有的性能(粘结性、抱水性、可降解、无污染),已经着手沿着固沙保墒方向推进,期待在生态修复领域有所突破。我们研究的课题是:一种新型"植物性固沙保墒剂"和"退化性土质修复剂"的应用技术。

## 四、先进制造与自动化

## 30 公共卫生间智能除味机开发

企业	2名称	兰州安恒达电子科技有限公司						
联	系人	达晓	黎	联系电话		13	993172336	
	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)						
技术创新需求情况说明	1. 需要解决的技术难题和 需求整个项目目前研发到调试阶段,现主要问题就是部分软硬件升写重新罐装。急需专业类的技术人员,负责项目单片机软硬件编写试的工程师。 2 主要技术难点整个项目的技术难点主要在于试用过程中还有很多缺陷满足不在的科技需求,希望找到相关技术领域专家给予指导。 3. 需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期本项目主要依托强大的生物技术及生产研发能力,需达到在不对造成二次污染的情况下,净化空气,并能有效抑制 PM2. 5、细菌等中的有害物质,解决异味。臭味问题的创新有效方法的指标。需达到的主要技术参数:  中的有害物质,解决异味。臭味问题的创新有效方法的指标。需达到的主要技术参数:  ***********************************					软硬件编写及调 缺陷满足不了现 ]期 达到在不对环境 .5、细菌等空气 ]指标。 VAC220V/50HZ 95W±0.5W 8		
		长×宽×高 标准/智能	636×151×346 智能	636×151×346 标准		51×346 i能	标准	
		适用面积(m²)	15	15	1	15	15	
		T 1 - 1 - 200					温度4℃-40℃ 湿度10%-90%	
		生产车间, 趸	建立生产线。产	品成型后,即	可大批	量生产	中,相应地建设 投入市场。第一 资金投入除了在	

初期阶段项目研发,设备的采购,场地租赁装修,市场宣传等需用较大的资金以外,后期根据客户的需求量才向合作厂商采购原材料进行生产有效的控制成本。

#### 4. 技术应用领域

纯植物液智能除味机是我公司响应十九大会议精神,,努力补齐人民生活短板的号召下,集思广益,专门针对我国室内尤其是卫生间异味、臭味等普遍的现实问题而进行的研发,主要特点是采用国际上先进的低温高频震荡技术,将植物原液雾化成 1-5 微米的颗粒,利用植物原液雾化后的超微粒子表面积大、具有很强吸附力的特性,在空气捕捉异味分子,并发生氧化还原反应,从而生产无害无味的水、无机盐等,为空气,更为健康。更多城市公厕提供"公厕无臭无味化解决方案",维护城市环境卫生,保障市民健康。产品覆盖公用、家用、专用、定制等多个领域。适用于任何环境,主要运用于旅游景区、城市公厕、教育系统、交通系统、医疗系统、酒店餐饮行业、健康生活行业、商务大厦及各种养殖场、加工厂、垃圾场等场所。

兰州安恒达电子科技有限公司成立于 2016 年,是西北首家致力于空气净化设备、水净化系统、纯植物液智能除味机、研发生产销售为一体的高科技环保型综合性企业。目前公司拥有多项新型实用和外观等专利技术,"净立达"、"陇净源"两大品牌。在全国范围内开展了多家代理商;并创建安恒达网上商城与 o2o 体验店; 2016 年荣获"政府质量奖",兰州市"百家诚信企业""先进单位"等多项荣誉称号。

本项目启动资金 660 万, 自筹 200 万元, 其他资金 460 万元, 引进相关高新技术人才 5 名。具备纯植物液智能除味机研发设计的科研条件,包括常用的科研设备、焊接设备、检测设备等,现有研发团队具有多年的嵌入式开发,软件开发等经验。长期从事相关系统的研发和设计,具有较好的科研水平。同时,公司拥有专业厂房 900 多平方米,一次性成型注塑机多台,相关设备齐全,确保产品投产后正常生产。

现有基础

## 31 气体质量微流量传感器先进制造设备研发

企业名称  兰州空间技术物理研究所				
联	系人	李增科	联系电话	19993112032
	需求类别	■技术研发(关键、核□产品研发(产品升级□技术改造(设备、研□技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	流量信号测量装置。其是信号测量装置。其是信号测量装置。其是的景广的景广。 是一种人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	然器主要用于微小气体高 制备的生产制造是微气体 半导体制造领域、量视 等涉及物质流量测靠、 等涉天领域中品中具备 括航天产品中具备 医针对航天产品中具备 的全金产品的一个 外。会会而成易断系制型。 是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	本流量测量的核心技术。 本流量测量的核心技术。 本业、旗型中心、真空、 地、旗型中的作用。 稳定微流量传感器制 全型的流量传感器制 全型的流量,通过线绕在骨、 是中存在人型,是中存在处理,是变形,合金进的传感器是变形,合金进的传感器。 是变形,且同大型。 是变形,且同大型。 是变形,且同大型。 是变形,且同大型。 是变形,且同大型。 是实形,且同大型。 是实形,且同大型。 是实形,且同大型。 是实形,且可以。 是,是实形,是实形,。
	现有基础	影响传感器的性能品质 在诸多不确定因素,影 本公司拟定开发的 已启动,先期投入研发 按照研制计划,急需解 成,传感器设计参数已	是微流量计的核心测量音,现阶段采用手工绕制度响产品质量。研制该设备空间用质量微流量控制器资金 90 万元,预期投入决绕丝制备工艺及生成设通过验证技术成熟,为提制造技术解决这一技术和制造技术解决这一技术和	京感器,过程控制环节存 解决上述问题。 器新产品。预研项目目前 研发总金额 200 万元, 设备,传感器的设计已完 是高产品的质量的同时,
L	1	l .	51	

# 32 在线快速智能机加工机具开发

企业名称 兰州金研激光再制造技术开发有限公司							
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	随着经济的发展,我国军工装备、石化、冶金、电力、煤矿等企业的大型重型及工期紧、难拆装、难运输的设备在线快速增造的需求越来越多,增材再制造后需快速在线机加工,各种机加强。 必须配套。 在以激光熔覆、微弧冷焊技术为核心多种无损修复技术为补线增材再制造修复过程中,增材过程往往要大于原设备部件的						
现有基础	等)   兰州金研激光再制:激光显微积分焊、微弧流结覆层、合金单面焊双流接,修补区积多种无损修复技术为核。分别,以为有中科院金、次司拥有中科院金、成的技术平台。并将强从对地引入传统层等传统修理、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	造技术开发有限公司是以 冗积涂层、激光微弧沉积 面成型工艺方法、微弧烧 战余应力释放和表面压应 心的增材再制造企业。 属研究所、石化、电力、 度计算、寿命评估、无损 统机械设备的修复行业中 方法无法解决的材料选用 且大、基体材料结合强度 业高温、高压、高精度、	从激光一粉末熔铸生长、 沒含敷层、粉末冶金烧 好人、激光熔焊、特种焊 力状态建立工艺方法等 冶金等单位专家学者组 检测、失效分析等一系 心。解决振动焊、氩弧焊、 局限性、工艺过程热应 难以保证的等一系列工 高转速重大关键设备部				
	系 需求	系人  ■技术研发 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	<ul> <li>素人</li> <li>職技术研发(关键、核心技术)</li> <li>□产品研发(产品升级、新产品研发)</li> <li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li> <li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li> <li>随着经济的发展,我国军工装备、石化、汽等企业的大型重型及工期紧、难拆装、难运输的选的需求越来越多,增材再制造后需快速在线机必须配套。</li> <li>在以激光熔覆、微弧冷焊技术为核心多种无线增材再制造修复过程中,增材过程往往至要大寸,需要在增材基础上利用各种减材再制造机加工、平可、现一个大公司已设计在线轴颈加工、平位的在线减材再制造机加工机具。</li> <li>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人大等)</li> <li>兰州金研激光再制造技术开发有限公司是以激光显微积分焊、微弧沉积涂层、激光微弧沉积涂层、激光微弧沉积结覆层、合金单面焊双面成型工艺方法、微弧熔接和高温熔焊、修补区残余应力释放和表面压应多种无损修复技术为核心的增材再制造企业。公司拥有中科院金属研究所、石化、电力、</li> </ul>				

## 33 镀锌钢管喷塑技术改造

企业	企业名称 甘肃省邮政机械厂							
联	系人	张广生	联系电话	13919320062				
	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)						
技术创新需求情	需求内容	需要在基材镀锌钢管上 在实际应用中发现基材 定、抗冲击力减弱等等 甘肃省邮政机械厂 术力量薄弱、资金受限	耐磨、耐腐蚀、抗氧化、高进行喷塑。 进行喷塑。 产品经常会出现塑膜附着现象,会严重影响最后的 在厂内也进行了一系列的 在厂内也进行了一系列的,没有解决根本问题。希 、确定出科学、合理的生	着力下降、膜层厚度不稳 约产品质量和使用效果。 约技术研究工作,但因技 望通过此次挑战赛能借				
. 况说明	现有基础	塔生产加工为主。注册 地 120 多亩。有大型折	政公司,是一家全民所有 资本 1300 多万元,现有有 弯机、角钢和板材冲孔线 机、压力机、埋弧焊及二	各类员工 45 人,厂区占 各一条,大角钢全自动				

# 34 基于 3D 打印技术的快速铸造模具制造工艺研究

企业名称 甘肃伯骊江 3D 打印科技有限公司						
联系人		孙国琴	联系电话	0931-5322111		
	需求类别	求 □产品研发(产品升级、新产品研发) 类 □技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 技术需求一直和西安交大卢秉恒院士团队、院士地图学与地理信息工程 专家王家耀院士团队沟通合作,咱无其他相关需求。				
3.需求情况说明	现有基础	等) 已完成 3DP PCM800 设备 正在完成 SLS 1200 向料 已完成 FDM 左旋聚乳酸 证实验。 已完成 FDM 左旋聚乳酸	处阶段、投入资金和人力 各所生产产品的工艺性设 情密铸造应用方向的技术 发脂打印件作为熔模铸造 混脂打印件的化学抛光工制 制造集团、兰州万里厂等	配。 改造。 的蜡型使用的可行性验 艺的制定。		

## 35 城市智能化高空降霾除尘装置系统开发

企业名称		甘肃天霖环保科技有限	公司	
联系人		于宗军	联系电话	18693198060
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 ■技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求	需求内容	断在技术创新和发掘优智能化降霾除尘系统。 技术难题一:公司50-100m楼距的高层的40-50m,雾化粒径可达点雾化粒径可达点雾化粒径够减小到10体喷射; 技术难题二:高层遇强光的情况下无法有	公司注重培养技术型人之 秀人才方面投入大量财力 现下有以下两个技术创新 现有技术下的除霾降尘的 制高点或平地安装此设备 10-50 μm。为达到更好的 )-30 μm的同时喷射半径 灭火装置使用了红外探测 效的探测起火点,在技力 效的探测起火点,在技力	力、物力,自主研发了 所需求: 设备,能够做到在 ,并且喷射范围半径达 降霾除尘效果,需要在 能达 60-90m 进行单流 则技术,但当红外线在 长上望能与消防部门形
情况说明	现有基础	保科技产品开发、销售 城市环境、大气污染的 置系统,具有降霾 该产 消防监控等功能,该产 经政府环保部门组国产 经政府环保部决我工 22 户 司拥有优秀的研发、运 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	有限公司成立于 2015 年、售后服务于一体的股、售后服务于一体的研、文章气过滤、生态绿化、品已获得 10 项国家专门。因为多次论证后,问题。大专及以上学历占到一个大管理的专业团队。在一个一个大学的专业团队。在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	份制企业,主要致力于 发的智能化除霾降尘装 降温加湿、灭菌防疫、  ,5项软件著作证书。 向市场投入使用并向全  员工总人数的 80%。公 E技术上,与浙江大学、 立专家组作为公司强大 ,成功获得了 IS09001 工程的先锋企业,我们

## 36 机车油压减震器机械化检修设备研发

企业名称		兰州瑞尔文轨道交通科技有限公司			
联系人		赵微	联系电话	1891900959	
	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)			
技术创新需求情况说明	需求内容		金修机车油压减振器所使用的工装,工具均为手工拆卸,明显生产力不足。市场上没有成品机械设备供我们检修		
	现有基础	目前检修机车油压	减振器所使用的工装,宣	T.具均为手工拆卸。	

# 37 新型罐式洗扫车的研制

企业名称		甘肃建投重工科技有限公司			
联系人		杨斌	联系电话	17794272506	
	需求类别	□技术研发(关键、核心技量产品研发(产品升级、第□技术改造(设备、研发生□技术配套(技术、产品等	新产品研发) 生产条件)		
技术创	需 求 内 容	1、需要解决的技术难题和需求: (1)研发一款集洗扫、吸污、应急处理于一体的新型罐式洗扫车,有效提高身污罐和清水箱容积利用率,降低整车重量; (2)基于多体动力学理论搭建整车动力学模型,针对运动部件进行仿真分析,优化运动部件设计流程,缩短整车开发周期; (3)应用流体力学与多相流理论对整车气力输送管道及集污罐内流场进行数值模拟,优化结构密封性和气力输送性能,提升整车吸污能力、降低发动机负荷,提高清水利用率; (4)在结构动力学理论基础上对复杂板壳骨架式进行轻量化研究,优化零部件结构,实现结构性零部件的轻量化设计。 2、技术难点: (1)复杂板壳骨架式结构轻量化设计; (2)整车气力输送系统中气一固一液多相流模型构建及集污罐内流场数值模拟; (3)基于清扫效率最大化的吸嘴及气力输送系统优化设计。			
新需求情况说明	现有基础	投资(控股)集团总公司的二级 (控股)集团总公司的二级 (控股)集团总公司的二级 (投现 (全国 ) 是 ( 是 ) 是	限公司创建于 2013 年,是中二级独立法人单位,是如位,是原有汉阳专用有汉阳专用的工作,是所建与了,是是四个,是是四个,是是四个,是是四个,是是四个,是是四个,是是四个,是四个,	及高新技术企业、市中省高新技术企业、市中省高新技术也和甘等等的。 中国城市中省高新基地运营的 1:2015 环境 1:2015 下,	

# 38 玫瑰系列产品的全自动化生产技术开发

企业名称		甘肃金桥玫瑰科技有限	公司	
联	系人	张世桥	联系电话	13893653331
	需求类别	■技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级 ■技术改造(设备、研 ■技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况	需求内容	高生产设备的先进性,但更新。 2. 我公司的产品的研发人才的欠缺,技术以及更好地体现产品以及地持。	百生产设备的生产量跟不 但由于公司资金困难,无 过目前处于成长阶段,但 新产品开发上一直不能完 区特色,我公司产品的包 以及人才的缺失,我公司 台销售额并不理想。	法尽快满足生产设备的 由于实验设备以及研究 E成较大的跨越。3. 为 装方面还需技术性的支
说明	现有基础	有玫瑰鲜花饼、玫瑰花 为原材料的护肤品系列 方代加工工厂生产。 现已有传统销售渠道 正处于继续研发、开拓	化生产线 5 条,包装线 3 冠茶、玫瑰酱的自主研发产品由于场地以及生产的 6,但还需要继续完善电创新的成长阶段,时至今备不够先进,人才欠缺,	生产,但我公司以玫瑰 设备的不足还需依托南 商平台渠道。目前公司 分日投入资金已达 600

# 39 液压成型压块机产品升级

企业名称 兰州兰石集团兰驼农业装备有限公司					
联系人		黄玉玲	联系电话 13993199		13993199415
	<ul><li>需 □技术研发(关键、核心技术)</li><li>求 ■产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>类 □技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>别 □技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>				
技术创新需求情况说明	需求内容	1、需要解决的技术难题 我国幅员辽阔,西 大棚来进行农业 棚。一 及土墙式温室大棚。但	北、东北等步 一般目,东北等步 是石、海、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	温室大棚相对 用版筑夯出增用格务。 用格夯实修型 出在被不是在根本上解 是高压术参数、 不得同 不得同	高来搭建温室大棚,它以 而成。其效率低下,不 种压制土墙式温室大棚 的高压下形成矩形土块, 决建筑墙体的压实成型 ;②提高土砖合格率;
一				面积 10 万平 旱装线、356 以 司,1 不一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3 一 3	方米,各类设备 314 台自动化涂装线、总装流、拥有 1 家下属控股子企业技术中心,全国水可现已取得建筑工程施专用作业车、专用货车、建挂车(共六类)生产资格,其中液压。 1 等指挥车、救险车、产品的 3C 认证。目前压力,其中液压制任务,兰石兰或计生产的液压成型

## 40 多自由度系统空间位置及姿态的过程控制及检测系统研发

企业	企业名称 兰州兰石检测技术有限公司					
联系人		李金梅	联系电话	13893137033		
	需 □技术研发(关键、核心技术) 求 □产品研发(产品升级、新产品研发) 类 □技术改造(设备、研发生产条件) 别 ■技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创	需求内容	■技术配套(技术、产品等配套合作)  1、需解决技术难题:大型、超大型组件在组焊对接、安装定位过程中精确定位、姿态调整;形变监测及检测;焊接集中区域焊接形变量监及检测。  2、技术难点:工件尺寸超出常规检测单元检测范围;所需检测空间范内无死角遗留;多次元(三次及以上)型面精确检测、对比分析;检过程需要不间断连续进行;检测系统适用性强;对检测系统精度要求高系统中各测量单元可单独使用,且功能集成化,智能化、自动化程度高3、技术参数:系统测量范围不低于100m;单个测量单元精度不低0.03mm、测量范围不低于50m;单个测量单元重量低于25kg,便于携带可兼容多种数据格式、数据处理软件、图形处理软件;工作温度范围于(-25~50)℃;工作湿度范围优于(10~90)%RH;防尘防水等级不于IP63。  4、技术应用领域:石油钻采及炼化设备制造;大型钢结构件制造;桥势水坝形变监测;军工;科研。				
新需求情况说明	现有基础	前身为兰石集团测试中心, 包元建筑 25364 平 25364 - 2536	我单位现已接到多次相关检 时,并用相关设备开展简单标 定,目前虽有大型、复杂系统 缺乏对相关系统成套技术的 10人。	兰州新区投货 1.7 占地面积 14.4 亩 后地进入。ICP 亩 后,是是是一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。		

## 41 水泥基复合夹芯墙板平模生产设备改进

企业名称		甘肃第三建设集团公司				
联	系人	马永炯	联系电话	13919093949		
	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)				
技术创新需求情况说明	需内容	面复合水泥基而成,采出的下几个问题是一个问题是一个问题是一个问题是一个问题是一个问题是一个问题。 1、墙板平收光分发泡光。 2、需要增加面层为水泥。 4、光水水。 4、光水水水。 4、光水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水	光,机械化程度不高,因高此道工序的自动化程度高此道工序的自动化程度高地道工序高生。 一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	平模生产设备目前仍有 此需要增加墙板表面自 ,减少用工量; ,要人工放置芯板,因此 ,要效率; 是面层浆料为时层。 产面层浆,同层。 一层、实现墙板面层。 一层、实现墙板面层。 一层、实现墙板面层。 一层、实现墙板面层。 一层、实现墙板面层。 一层、实现墙板。 一层、实现。 一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一层、一		
	现有基础	艺模式,2017年4月投2.公司于2018年末苯颗粒芯板的搅拌下料产线仍需继续改进,以	复合夹芯墙板专业生产线产,现处于稳定量产阶段 一种模生产线进行了一次是及养护装置,生产线自动及养护装置,生产线自动 是高自动化生产水平及设 验室,可对墙板及水泥等 司日常对产品性能检测的	设。 收造升级,增加了生产聚 以化程度有所提高,但生 备的可靠性、易用性。 无机材料的基本性能做		

## 42 超低温顶装式球阀研发

企业名称		兰州高压阀门有限公司		
联	系人	董霞	联系电话	13909460548
	需求类别	■技术研发(关键、核, □产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研, □技术配套(技术、产,	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	1. 阀座密封圈国内没有深则成本提升。 2. 阀座和阀体安装密封局精度的加工设备。 3. 顶装式球阀要能够实现的在线维修工装。 4. 在装配阶段,需要在个无尘车间。	、成熟度、成本等指标) 满足要求的生产厂家,需要 圈部位加工精度要求高, 现在线拆装,对装配要求 无尘环境下进行装配作业 行常温低温反复动作试验 提升低温实验室。	加工工艺难度大,需要 意高,需要一套功能优越 之,生产车间需要增设一
	现有基础	等)	处阶段、投入资金和人力 套图纸已下发生产车间,1	

## 43 低温轴流式止回阀研发

企业名称		兰州高压阀门有限公司		
联	系人	董霞	联系电话	13909460548
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	设的国内 LNG 接收站将 一座 LNG 接收站需要配 目前,低温闸阀、截止 阀和低温轴流式止回阀 瓦核电、百万千瓦超() 煤化工、天然气液化和 阀门的国产化,行业总 会和中石油昆仑能源有 上装式低温深冷球阀国 大张二、大大大大。 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	,"十三五"期间在运、在近 30 座,接收能力超过 6 套 4000 多台各种阀门,其 6 4000 多台各种阀门,其 6 和止回阀已经基本实现 6 也取得了一些业绩, 我写 6 长输管线等国家 6 大素质的组织下, 我公 有 6 以 关工作。	6000 万吨。 中 2300 多台需要进口。 上了国产化,部分低温球 上肉门制造业依托百万千 运油、百万吨乙烯、大型 大工程,积极推进关键 在中国通用机械工业协 承担了本次 LNG 装置用 红,现在样机制造阶段, 车间加工困难,无法保 中,并且要带压操作 200
	现有基础	公司现阶段设计已经完	成,进入样机制造阶段。	

## 44 超纯铁精粉制备试验并筹划建设相关生产线技术研发

企业名称		甘肃泰隆森矿业有限公司				
联	系人	王鹏	联系电话	0931-8271700		
	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)				
技术创新需求情况说明	需求内容	1)进一步提高现场得较好的经济效益,同时 2)全面研发采用低流新技术,降低冶金过程的 排 CO2,并使冶炼具有经 3)低成本铁基合金的 4)推进超纯铁精粉制	属粉末的研发利用。 制备新技术的开发和生产	注用领域; 在铁矿石和二次含铁资源 长整个冶炼过程能耗,减 一线的建设,保证超纯铁		
	现有基础	(已经开展的工作、所 等) 正在自主研发,需要研发	处阶段、投入资金和人力 发人才帮助解决问题。	7、仪器设备、生产条件		

## 45 智能充电站技术推广应用

企业名称 甘肃西运运输实业(集团)有限责任公司						
联系人		王鹏	联系电话	0931-8271700		
	<ul><li>需 □技术研发(关键、核心技术)</li><li>求 ■产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>类 □技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>别 □技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>					
技术创新需求情况	需求内容	(包括主要技术、条件、 通过智能充电、主动 在高寒气温下,电池充电 要解决高寒天气下充电自 使用寿命。	力柔性充电技术,电池侦 L的安全性提高到 100%,	实现自我保护功能。主		
说明	现有基础	(已经开展的工作、所处等) 现有的技术效果不够明显 或者技术入股都可以。				

## 46 定转子模具再利用技术开发

企业	2名称	兰州电机股份有限公司					
联系	系人	赵庆礼	联系电话	13099131651			
	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)					
技术创新需求	需求内容	改变电机定转子铁芯,一个冲片,一个叠压胎模式,是叠压胎可以位 四配多型号冲片,减少模具制造,存放,保养成本。					
%情况说明	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、生产条等) 现在电机定转子铁芯叠压,一个冲片规格就需要一个叠压胎,极大的加了模具制造成本,对于不常用模具很难通过量化生产平易掉模具成为增加了模具存放和保养的成本					

## 47 油田专用车机电一体化开发

企业名称 甘肃天恩重工科技有限公司							
联系人		付良仓	联系电话	13609381079			
	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)					
技术创新需求情	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 油田专用车开发及相关新技术					
<b>记</b> 况说明	现有基础	等) 正在公示阶段的发明专 正在油田试验的第3代 加工车间1座,铆焊车	处阶段、投入资金和人力 利4件。(实用新型已授 车载密闭式循环水处理洗 间1座,设备65台/套。 加工车间、装配车间各1	权) 井车一台。			

### 48 大功率磁力泵转子磁力驱动和高速磁悬浮轴承开发应用

企业名称		兰州海兰德泵业有限公司					
联系人		邢永忠	联系电话	13919283345			
	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)					
技术创新需求情	需求内容		成熟度、成本等指标) 185KW 以上转子驱动技才 用技术。				
. 况说明	现有基础	(已经开展的工作、所统等) 1. 现有每年 600 台磁力位2. 现有各类生产设备共	专动磁力泵生产应用。	刀、仪器设备、生产条件			

## 49 便捷式枸杞采摘机研制

企业名称		兰州安氏达工业塑料制品有限公司			
联系人		安树科	电联系话	13919466520	
	需求类别	■技术研发(关键、核, □产品研发(产品升级、 ■技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)		
	需求内容	连机青2.现必通3.需切实批规装作技本采本集头(性出梳梳体从复制叶技技前发到主靠程产成市采用涉。配带有果器;体等到验取容难难留提主技收,入资宣原域农有身速柄即轴柔距积的人资宣原域农有身速柄即轴柔距果损和,企业,入资宣原域农有身速柄即轴柔距果损不变,。是由采技参干应场投等料机,携。转或落头,装一。不被摘一个上效经,的建第除用行器。电作柔果掉飞柔成,流性等。可以这些,是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	西州共和国 20 3 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	是大人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一	

兰州安氏达工业塑料制品有限公司成立于 2011 年,公司集研发、生产销售于一体,是西北首家专业生产加工各种塑料配件、塑料检查井及藏式室内外塑料装饰线条、智能枸杞采摘机的高新科技企业。我公司始终坚持科技创新、绿色环保理念,本着做大、做强品牌,狠抓人才、管理、质量、市场四个要素;依托"政府引导、政策扶持、创新支持、融资促进、市场机遇"契机;实现"企业发展、品牌树立、员工成长、文化提升、创造价值、服务社会"目标。公司在发展过程中得到了西固区委、区政府的大力支持,同时得到了兰州市市委市政府的肯定,相关领导多次来我公司参观、指导工作。目前主要研发智能枸杞采摘机已到调试阶段。本项目启动资金 460 万,自筹 200 万元,其他资金 260 万元,公司现有厂房 200 多平米,国内最先进注塑机、压力机多台。拥有雄厚的技术力量和优秀的设计人员及完善、科学的质量管理保证体系。

现有基础

## 50 全智能餐厅机器人研发

企业名称		3称	甘肃一冰电子商务发	展有限公司		
联系人		人	王力	联系电话	13893441570	
	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)				
技术创新需求情	需求内容	②智能引 ③万向 <sup>亚</sup> ④运动转 ⑤机器/	网餐饮信息库(手机账 三写语音一体化点餐( 引达移动装置(人工磁 引迹分析及避障(RFII 人微控制系统(STM32 要以上主要相关技术的	智能点餐宝系统) (场定位) ()射频识别技术) 中心控制系统)		
况说明	现有基础	②通过 <sup>2</sup> 标,了解	了完整的项目发展规划 查阅相关资料和技术, 解了目前国内外该项目 了餐饮行业和服务机器	根据项目方案设计出 领域有关的技术和产	口口。	

## 51 机床导轨增材再制造修复技术研究

企业名称		兰州星火机床有限公司					
联系人		黄志伟	联系电话	13893205664			
	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)					
技术创新需	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 要求专业增材修复公司,对缺陷导轨采用增材修复技术,进行导轨修复,修复后的区域,和导轨不能有色差,硬度二次处理后,和导轨硬度相差2度,肉眼看不出来。					
求情况说明	现有基础	等)	处阶段、投入资金和人力公司是生产 CW6163、CK61有缺陷的机床导轨自己进	163、CW6180、CK6180 系			

#### 52 儿童用三轮车的安全防护设计

企业名称		兰州晨初阳机电有限公司		
联系	系人	翟朝凯	联系电话	15002686708
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况	需求内容	一、技术方面存在问题: 我公司目前的产品 料选取与设计上存在一 二、技术需求: ①如何能使产品在重量。 ②目前考虑到产品部分。 考虑如何在不影响机构	面向儿童,在产品技术设	更适合于儿童的使用。 J能会对儿童造成伤害, J工作也是一项难题。
说明	现有基础	等) ①开展工作:产品的初已经初步完成,后续存的细节选取等。 ②所处阶段:正处于样取等。目前我公司有足位。③人力资金方面:设计	处阶段、投入资金和人力 步设计方案和各个部件的 在的问题有产品各个零部 品组装测试环节,主要为 路的资金来支持新产品零 人员方面还需要对儿童产 工作,目前本公司具备犯	的细节描述及相关示例图 四件如何进行优化,材料 四细节的优化新材料的选 一件的开发与设计。 一品市场有丰富经验的人

#### 53 洗砂机关键技术研发

企业名称		兰州金东明机电设备有限公司		
联系	系人	杜文辉	联系电话	13296680367
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	1. 现有技术 现有技术 现有技术 现有特殊 现有特别 现有特别 现有特别 现有特别 现有特别 现有特别 现有特别 现有特别	50mm n 5t/h 5t/h nin 5kw 50t/h  定。 工作环境。 选洗效率高,可完全满足	全的带动下翻滚,并互相 强砂粒的水汽层,以利于 战比重小的异物带走,并 后由叶片带走,最后砂观 引。问题是能耗大,外观 直。

(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. 已经开展的工作

我公司已经完成洗砂机的整体机构设计,近期准备知识产权的保护申请,已经突破原有设备大粗笨,移动性差,灵活性差的缺陷。

#### 2. 所处阶段

目前通过一系列试验得出了砂子的含水量与堆积密度的相互关系,有从理论上进行了更为详尽的分析,提供的实际制造施工过程中的理论方法和依据。

#### 3. 投入的资金和人力、仪器设备、生产条件

公司拥有一批高学历机电专家、教授以及大批年富力强的中青年开拓型科技骨干,研发团队现有博士 3 人,硕士 8 人,有 4 人具有高级职称,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、厨房机械、日用机械等方面具有丰富的研制经验。

现有基础

## 54 直立式健身自行车结构参数设计

企业名称		兰州万创机电有限公司				
联系人		王永强	联系电话	19893175909		
	需求类别	■技术研发(关键、核。 □产品研发(产品升级。 □技术改造(设备、研》 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)			
技术	需求内容	1. 成熟度: ①本产品已经解决了的设计方案、细节设计并提供相关图例,后续的问题有直立式健身自行车结构参数设计、零件的优选、材料选型和人位仿生学的仿真; ②目前我司有资深的工程师可以指导相关产品的设计开发,并且有够的资金支持对产品开发、设计、材料加工; ③本公司具有独立的加工设备以及成熟的生产车间。 2. 技术需求 ①按照力学原理,合理设计各个连杆机构;②确定传动机构参数; ③计算自行车结构的疲劳强度参数; ④合理设计车体整体尺寸;				
创新需求情况说明		兰州万创机电有限 省兰州市安宁营村。 当时,是一个大型,是一个一个一个大型,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	企业管理制度,在管理方 的积极性和获得不断提升 战略规划和重点领域,这 架和人才培养制度。这些	12日,注册地位于甘肃 娄 228室),法人代表为 机电技术咨询、技术发 机电技术不通的批发、 作后,有别的,是是是一个人。 他们是是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。		

#### 55 电子按摩床的设计研发

企业名称	三州万祥厨房机电设备	兰州万祥厨房机电设备有限公司		
联系人	李博敏	联系电话	17361594935	
需求类别	■产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研	、新产品研发) 发生产条件)		
技术创新需求	我公司的此套电子 几个方面:	、成熟度、成本等指标) 按摩床的结构设计完成。 约分布设计按摩部位及其名 P整体尺寸设计。		
情况说明现有基础	等) 公司现有员工 12 / 面分布合理 注册资金	处阶段、投入资金和人力 人,其中教授 1 人,硕士 5 È 100 万元,建有厂房和实 研发设备齐全。	人。在专业、年龄等方	

#### 56 道路排水系统的创新设计

企业名称		兰州镇豪机电科技有限公司		
联系	系人	马富成	联系电话 15535573957	
	需求类别	□技术研发(关键、核, ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研, □技术配套(技术、产,	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情	需求内容	目前,我们的道路还何设计排水砖能够代替一技术需求: 1. 排水砖高度应与普2. 排水砖倾斜角度应3. 排水槽的设计应与15—20/块。	通路牙高度相等在 18-2	5cm。 文生堵塞且排水槽数量在
况说明	现有基础	等) 我公司现在注册资金 究生2人,教授2人,硕 我们已经具有初步。 水的功能,替代马路排	士研究生6人.主要研发	高层次人才,其中博士研 生产新型的机电类产品。 丁以使得道牙具备排水过 川排水系统后期需要进行

#### 57 餐饮服务机器人研发

企业名称		兰州东方神童机器人开发有限公司		
联系	人	范玉东	联系电话	13119308000
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级。 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	需达到的主要技术经济领域等)项目概述: 餐饮服务机器人一通过定位系统达到精准等实用功能,与顾客进行。如唯厅、展会等的技术需求:	能控制的软硬件开发系约	和周期等; 4、技术应用 在保证运行安全的同时 E充电、自主导航、避让 于高、中档餐厅、茶楼、
	现有基础	备、生产条件等)	展的工作、所处阶段、热 人开发有限公司是专业从 、餐饮服务机器人的设计 业普遍存在招工难,管理 务机器人,9月份可完成	人事爬墙机器人、高层建 十、研发、制造、营销及 里难、留人难的现状,目

## 58 底座折叠式单杆梯滑锁自由上下滑动技术研发

企业	2名称	兰州国大机电设备有限公司		
联	系人	杨世林	联系电话	15193188986
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	本项目产品已经获税,专利号: ZL201520 ZL201420802923.4)。其学中的自锁现象,借助撑管之间支撑点的变化非地面支撑物)支撑情载重力的能力增强,因高、韧性好、轻便灵活滑锁是始终右脚在上,	、成熟度、成本等指标) 得两项实用新型专利(专利) 640681.8;专利名称: 工作原理:底座折叠式单 人体自身重量,脚攀上下 人体自身重量,脚攀的支陷 近下攀登风站立稳当便等 此攀登人站立稳当便等 此安全可靠、携带方便等 上脚在下的滑动,与人的 下滑动的关键技术方案,	自锁式脚攀,专利号: 各杆梯利用杠杆作用和力 移动时,通过套管和支 都滑动;在无墙面(或 于使用时竖直放立,承 长杆,具有重量轻、强度 长杆,具有重量轻、强度 长杆,具有重量轻、强度
	现有基础	等)	处阶段、投入资金和人力 甘肃本项目目前处于批量 车间和加工场地。	
			80	

#### 59 蔬菜气泡清洗机技术研发

企业	企业名称 甘肃华清轻工机械有限责任公司				
联	系人	胡耀清	联系电话	15095315171	
	需求类别	□技术研发(关键、核 ■产品研发(产品升级。 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)		
	需求内容	间的缩短,节能效果 2. 保温性能: 24 小时等 3. 清洗能力:内胆清洗 方便	《循环冷却和直冷式两种构显著。产生的热能回收是 见液温度上升不超过 2℃。 是后无奶迹,无死角。与第 上量从 35℃到 4℃:只需	利用,利于环保。 。 L接触部件其清洗,消毒	
技术创新需求情况说明	现有基础	元,是一家集畜牧养殖 处理设备、无人售货机, 工程安装,技术咨询于一 农机补贴定点生产企业 23345平方米,拥有各种 卧栏、制冷罐、运输罐 备等 1000 余台套。公司 节能,制冷速度快,获 已投入批量生产,深受 大中型畜牧养殖企业, 界著名品牌以色列 RMH 省的 RMH 特种饲喂车	有限责任公司始创于 200 设备、乳品饮料设备、果 设备、轻工业成套系统设 一体的综合性专业化企业 ,产品享受国家农机补 ,先进设备共计 40 余冷等 ,先进设备共计箱、 "快速 ,约自主研究开发的"快同 ,自主家专利发明,是一件 ,是一好评并一直处于合作, 是一样, ,一个。 以下, 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。	是蔬加工设备、环保粪污备的开发、制造、销售、1。2010年被农业部列为贴。企业生产基地占地层,达到年产牛颈枷、牛、统设备、无人售货机设速冷式贮奶(冷藏)罐"。这备的升级换代产品,产品服务于全国,产品服务于全国,产品服务于全世界,产品服务于全世界,产品服务,产品发表。2014年公司与世界,2014年公司专工人。	
	1	l			

#### 60 压缩垃圾车带气缸多路阀集成设计

企业名称		甘肃建投重工科技有限公司		
联	系人	王永照	联系电话	18153628403
	需求类别	□技术研发(关键、核/ ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研究 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)	
	需求内容		构复杂, 需接大量的气管 换向冲击大; 需用箱体去	*
技术创新需求情况说明		二级直属经营单位,旗下公司技术主干力量,是甘新技术企业,于 2017 年,花以建筑走重机械,工程包建筑,工程包建筑方法键共性技术。 成果转化和对员人,研发人员大学、成果转化和人员人,研发人员人,对人员,是一个人,对人员,是一个人,对人员,是一个人,对人人。 电位,2016 年度甘肃省专,成果转化,从是一个人,不是一个人。 不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	有限公司是甘肃省建设书子公司甘肃省建筑机械工肃省建筑机场级司者建筑机场级当大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	程实验室有限公司作为 工程实验室,是国家级室,是国家级室,是国家级室,是国家级室,是国家级主程实验室,主级优秀工程实验车车大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

#### 五、新能源与节能

#### 61 太阳能光伏发电站远程控制管理软件系统(家用型)开发

企业名称		甘肃光能新能源科技有限公司		
联系	人	陈建国	联系电话	13919050179
	需求类别	□技术研发(关键、核心 ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研究 ■技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	需达到的主要技术经济扩领域等) 1. 技术需求: 折叠式太 2. 需要技术难点,实现 光伏发电站 3. 主要技术指标和参数 程调控运行光伏电站	旨标,如技术参数、成本 阳能家用系列光伏发电 大数据中心 5G 网络远 ,实现管理服务中心利 5发电系统及时掌握发电 电输入及输出功能,建	和需求; 2、技术难点; 3、 本和周期等; 4、技术应用 站(离网系统) 程控制及监测管理离网式 用光伏运维管理中心, 远 电量及运行数据区域化实 立电站电价收费管理系统
	现有基础		印家用型 2 种"折叠式	设计、制造及电采暖产品 移动智能太阳能光伏发电 产品,已申报专利。
	<u> </u>			

#### 62 石墨烯电采暖远程温控管理软件系统开发

联系人 陈建国 电话 13919050179  需求	企业名称 甘肃光能新能源科技有限公司		限公司		
求类 □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)  (主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 石墨烯远红外发热电采暖局域分户管控及监测系统,实现集中分户,手机控温功能,按分户不同需求实现采暖收费统一管理功能。  甘肃光能新能源科技有限公司从光伏发电系统设计、制造及电采暖产品研发,目前,办公商用和家用型 2 种"折叠式移动智能太阳能光伏发电站+石墨烯纳米材料电采暖系统"已生产研制出产品,已申报专利。	联	系人	陈建国	电话	13919050179
需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 石墨烯远红外发热电采暖局域分户管控及监测系统,实现集中分户, 手机控温功能,按分户不同需求实现采暖收费统一管理功能。  现有基础		求类	■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研究	、新产品研发) 发生产条件)	
現有基础情 一型,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,	术创新需求	求 内	需达到的主要技术经济 领域等) 石墨烯远红外发热	指标,如技术参数、成本 电采暖局域分户管控及监	和周期等;4、技术应用测系统,实现集中分户,
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	说	有基础情	研发,目前,办公商用	和家用型 2 种"折叠式移	3动智能太阳能光伏发电

#### 63 一种外形类似小灯泡的电热源研发

联系人 张艳军 联系电话 13919763903  《 □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术配套(设备、研发生产条件) 別 ■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) 一种外形类似小灯泡的电热源: 1、通电发热时辐射红外线,波峰集中在 2.8 微米—3.5 微米波段 2.外形尺寸: 圆柱形, Φ ≤ 10 mm, H ≤ 15 mm 3、功率制料≤5W 4、输入电压: 12V/24V 5、结构类似小灯泡结构, 有配套的灯座。 6、电热源成本: ≤ 20 元/个  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) 为设计一种理疗设备寻求配套。本项目已经完成市场调研,原理设计,目前所寻找的热源均未能达到需求。本公司研发本项目仪器设备硬件条件具备,有 2 名高级工程师参与研制。	企业名称 甘肃军创电子科技有限公司		公司		
求	联	 系人	张艳军	联系电话	13919763903
一种外形类似小灯泡的电热源: 1、通电发热时辐射红外线,波峰集中在 2.8 微米—3.5 微米波段 2、外形尺寸: 圆柱形, Φ≤10 mm, H≤15 mm 3、功率消耗≤5W 4、输入电压: 12V/24V 5、结构类似小灯泡结构,有配套的灯座。6、电热源成本: ≤20 元/个 6、电热源成本: ≤20 元/个 5、均设计一种理疗设备寻求配套。本项目已经完成市场调研,原理设计,目前所寻找的热源均未能达到需求。本公司研发本项目仪器设备硬件条		求类	□产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研	、新产品研发) 发生产条件)	
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) 为设计一种理疗设备寻求配套。本项目已经完成市场调研,原理设计,目前所寻找的热源均未能达到需求。本公司研发本项目仪器设备硬件条	术创新需求情况说	求内	一种外形类似小灯泡的 1、通电发热时辐射红外 2、外形尺寸:圆柱形, 3、功率消耗≤5W 4、输入电压: 12V/24V 5、结构类似小灯泡结构	电热源: 卜线,波峰集中在 2.8 微为 Φ≦10 mm,H≦15 mm J,有配套的灯座。	★─3.5 微米波段
	מיי	有基	等) 为设计一种理疗设备寻 目前所寻找的热源均未	求配套。本项目已经完成 能达到需求。本公司研发	市场调研,原理设计,

#### 六、资源与环境

#### 64 一种高级催化氧化复合大孔径载体生化水处理技术研究

企业	2名称	兰州康顺环保科技有限责任公司					
联	系人	董晓博	联系电话 1391999177				
	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)					
技术创新需求情况说明	需求内容	主要技术: 高级催化氧金条件: 适用于生活 成熟度: 中式装置完	、成熟度、成本等指标) 化复合大孔径载体生化水处理技术 污水、工业废水、黑臭水体等治理 全达标,工业化生产装置已达标稳定运行 低于传统技术;运行成本是传统技术的60%				
	现有基础	等) 高级催化氧化复合大孔 生产阶段;目前已经稳定 污水处理项目(2)庆阳 九龙佳苑污水处理项目		是成中式测试、工业化 货运西站(康顺物流园) 水处理项目(3)北龙口			

## 65 城市地下综合管廊 30 米长台车模架体系折角转弯技术研究

企业	2名称	甘肃第七建设集团股份有限公司						
联	系人	孟虹	联系电话	13739318358				
	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)						
技术创新需求情况说明	需求内容	主要技术、条件: 目前,我省正在加 益增多。研发城市地下 发展方向和总公司向新 是综合管廊建设发展的, 我司研发城市地下 限性,在狭小空间、折 管廊台车模架体系整体的 管廊营能够有效实现在 台车模架体系整体的移 捷性、安全性,进一步 成熟度、成本:	、成熟度、成本等指标) 大城市基础设施投资建设施投资建设施投资体有等。 综域之年以外体,以由各种,以由各种,以由各种,以为,以由各种,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	在眉睫,符合国家行业 也是工程应用的需要, 在施工中具有一定的局 能整体将城市地下综合 此,需要一种方法或一 实现城市地下综合管廊 ,同时要提高施工的便 形象。 成完整的地下综合管廊				
	现有基础	等) 一、企业已经开展的工作。 1、已生产直线运行取得了一致好评。 2、具有一定经验的二、所处阶段:已生产的工作。 三、投入的资金和人力: 1、项目总投资 3000 2、项目部、技术部在四、仪器和设备和生产的一个。	管廊台车系统。在1个单 技术团队和研发经验。 台车系统正在推广应用阶 : )万元。 E多年的生产和工程应用。	单位项目工程进行应用, 设 中已取得了丰富的经验。 上机 1 台、数控剪板机 1 条集作工人 50 余人。				

#### 66 蒸汽凝结水二次回收再利用技术的研究与应用

企业	2名称	甘肃第七建设集团股份有限公司			
联	系人	孟虹	联系电话	13739318358	
	需求类别	□技术研发(关键、核,□产品研发(产品升级、□技术改造(设备、研,□技术配套(技术、产,□	、新产品研发) 发生产条件)		
技术创新需求情况说明	需求内容	交工使用几年有余。 2、图纸设计热水点 2、图纸设计热水点 2、图纸设计热水点 器,提供一定 器,接供一定 器。 3、设是住院好水。 3、自建设的。 4、动作工。 4、动作工。 4、满种,一个,为器。 5、为器。 5、为器。 6、为。 6、为。 6、为。 6、为。 6、为。 6、为。 6、为。 6、为	夜间热水用量使用存在差不再继续自动排放凝结水循环,给医院的后勤工作的正常工作,将蒸汽疏水排至地下三层集水坑,再院锅炉房明沟内,最后排	送至地下三层容积式汽收工层容积水域的一层。 以上,一。 以上,一。 、一。 、一。 、一。 、一。 、一。 、一。 、一。 、一。 、一。 、	
	现有基础	编制施工方案和施工预 关人员进行专家论证,	得联系,安排后勤处配合 算。将方案及预算报送兰 签订施工合同,并开始实 制,施工方案正在编制, 支撑。	大二院后期处,组织有施。	

#### 67 模板支撑体系变形监测技术研究

企业名称		甘肃第三建设集团公司					
联系	系人	马永炯	联系电话	13919093949			
	需求类别	□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)					
技术创新需求情况说明	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) (1)通过施工现场对高支撑的实测,随时监控施工过程中支撑架立的竖向沉降量和水平位移量; (2)通过现场混凝土的浇筑速度和浇筑向综合确定测点布设的位置、数量及立杆水平的位移量及沉降量的允变形值和预警值。通过监测使得整个支撑在浇筑过程能始终处于安全、可控的范畴内。					
	现有基础	水电总承包贰级,公路 土预制构件、建筑装饰 程专业承包叁级和房地 等20余项资质。拥有名 1人,甘肃建投科技领型 人,各类注册人员200 术研发中心,制度健全,	雄厚,拥有国家房屋建筑路基、桥梁工程、钢结构装修工程专业承包贰级,产开发、工程勘察设计、产类专业人员 1000 余人,产人才 1 人,高级职称 30余人。公司下设 36 个生产管理体系完善。于 2000万质量、环境、职业健康	以、起重设备安装、混凝 市政总承包、土石方工 检测、监理、物业管理 其中甘肃建投首席专家 分余人,中级职称 360 余 产经营单位,1 个企业技 1 年通过了 ISO9001 质量			

#### 68 动态液体颜色变化识别传感技术研究

企业	名称	兰州连华环保科技有限公司					
联系	系人	徐亨明	联系电话	18309318232			
	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)					
技术创新需求情况说明	需求内容	一种用于流动液体变色 工况:玻璃瓶中透明液 明,最终变为红褐色。 要求:传感器由玻璃瓶 和变为红褐色的瞬间点 成熟度:要求传感器识别	条件、成熟度、成本等指标) 变色识别的传感器或其他技术。 明液体不断旋转混匀,颜色由黄色透明变为蓝绿色透				
	现有基础	等) 已做过市场调研,相关	处阶段、投入资金和人力 传感器多用于静态颜色分 传感器样品,经测试,灵	析,暂未找到动态液体			

#### 69 供水管道流激振动破坏机理及消除方法研究

企业	名称	兰州城市供水 (集团) 有限公司	司	
联系	系人	桂芳	联系电话	13919807188
	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 □技术改造(设备、研发生产系 □技术配套(技术、产品等配列	品研发) <b>条件</b> )	
技术创	需求内容	城市供水管道在运行过程。 而引起的脉动,会导致管道及机 及部件发生损坏,会造成很大的 管道振动稳定管内流动的装置。 流动。该装置的制造成本应该价 流装置。	相关部件的振动,严 的损失。因此需要开 该装置能够通过调	重时会使连接位置以 发一种能够有效减低 整管道内部流场稳定
创新需求情况说明	现有基础	兰州城市供水(集团)有牌 普及率(城市规划区内)为 95% 人,集团公司共拥有科技人员 4 人,集团公司共拥有较强的技术人员 267 人,具有较强的技术 一 当州城市供水(集团)有牌了许多水务行业独特的生产经营,前已经成为国家质量技术监督,所是强过了国家质量技术监督,所以上,一 " 古,一 " 古,一 " 、 " 古, " 。 " 。" 。 " 古, " 。 " 。" 。" 。 "	(不含自备水源)。于 164 人,其中高级技术研发实力。 164 人,其中高级技术研发实力。 18位别过五十多营营水水净的,其中地域水净的质量水水净的质量水水净的质量水水净的质量水水中心"等6个各级利47项,获得各级和47项,获得各级和47项,要是个为该项目投入资金。	见企业职工总数 1682 术人员 45 人,中级技 年的生产运营,形成 年的生产运营,术,司术 独原术规范,市供规范,市供规范,市供现方,司不 证的国有限公式不明的。 集团的当工程技术。 和输送工程技术。 和新平台,项。 获得 时期调研以及研发工

## 70 石材切割水循环利用技术开发

企业名称		白银宏利伟业建筑装饰工程有限公司			
联系	系人	王鹏	联系电话	0931-8271700	
	需求类别	□技术研发(关键、核/ ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)		
技术创新需求情况说明	需求内容	石材加工过程中,割机和磨边机工作过程磨边轮不断喷水以进行的过程中,喷出的水最沟,但由于排水沟排水上并且排水沟排出的水一了水资源的浪费,并增	切割的水循环利用系统,改善石材切割工作环境,		
	现有基础	(已经开展的工作、所 <sub>2</sub> 等)	处阶段、投入资金和人力	、仪器设备、生产条件	

#### 71 盐碱地生态治理关键技术的研究

企业	:名称	甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司						
联系	系人	赵艳	联系电话	13919172929				
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	及、新产品研发) 肝发生产条件)					
技术创新需求情况说明	需求内容	3分在河西走廊的绿洲边 相对较差,土地资源大 耕种的历史仅有 40-50 力的推广节水滴灌模式, 透灌排水盐平衡模式来 还不够等措施基本上不能 一次不够等,包括盐碱 一、一、一、一、包括盐碱 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、						
	现有基础	等) (1)公司现有土地面积(1)初步摸清了盐分在(2)拥有改善作物根限肥技术。 (3)引进筛选适应盐碗	处阶段、投入资金和人力 ( 810 万亩,耕地面积 11 E土壤表层积累的机理。 示土壤微环境的水肥精量 战地不同盐分组分和强度的 术团队,包括博士、硕士	0万亩。管理技术和农田深松培的耐盐作物和牧草。				

## 72 废旧农膜二次高值化再利用技术研发

企业名称		兰州金土地塑料制品有限公司			
联系	系人	王洋	联系电话	18794225116	
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 ■技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)		
	需求内容	需达到的主要技术经济领域等) 地膜和大棚膜作为目前问题也已经引起了大家产地膜的回收再利用问意义,本企业目前已经利用可以有利用可能,不是更是通过清明的一种。 一种,不是是通过清明的。 一种,不是是通过清明的。 一种,不是是通过清明的。 一种,不是是通过,是是一种,不是是一种。 一种,不是是一种。 一种,不是一种,是一种,是一种,是一种。 一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	、需要解决的技术难题和 指标,如技术参数、成本 主要的增产手段被广泛应 的广泛重视,作为地膜生 的广泛重视,作为地层和 积极进行地膜的回收再利 积极进行地膜的回收再利 以寻求更为高效 头出发,从产品制备初始 头出发,从产品制备初始 再利用。	和周期等; 4、技术应用 用,而地膜产生的环境 产企业必须解决自身生 经济效益都有着重要的 用工作,但是目前的再 方式进行,附加值低, 的地膜高值化再利用加 环节开始设计,规划地	
	现有基础情况	备、生产条件等) 目前企业已有完善的地 池1个,回收产品3种 膜的生产配方,通过在见 后通过简单化学反应可 弹性体材料,并且性能	展的工作、所处阶段、投 摸回收系统,有地膜回收 ,相关人员 5 人。企业已 原料 PE 中加入少量的 EVA 以增加其中 EVA 配比,从 下下降,从而实现大棚膜标 行中,希望通过与院校合	生产线 2 条,地膜清理 在实验室中改进了大棚 改善性能,在使用结束 、而从大棚膜材料转变为 材料的二次回收再利用。	

#### 73 高盐废水处理及消白技术研究

企业名称		兰州云式环境科技有限公司					
联系	系人	李双英	联系电话	18693141667			
	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)					
技术创新需求情	需求内容	1、高盐废水处理技术, 腐蚀性高,主要为硝酸 2、超细雾化技术, <b>条件</b> 3、高效除雾/除湿技术,	主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 废水处理技术,条件为已进行工艺应用,废水内含重金属等杂质,				
况说明	现有基础	等) 目前对于以上三部。进行技术、产品合作。 当前拥有兰州大学装备工程研究中心作为	处阶段、投入资金和人力分内容为展开研究,计划 资源环境学院、甘肃省组 资源环境学院、甘肃省组 科研平台,拥有激光粒度 等高精端仪器,拥有中试	]引进相关的配套技术, 日颗粒物污染控制技术与 E仪、烟气分析仪、烟尘			

# 技术创新需求情况说明

#### 74 装配式蒸压加气混凝土砌块、板材新配方及实现规模化生产技术研发

企业名称 甘肃亿安环保建材有限公司			
联系人	江南	联系电话	18793188886
联系人	秦文彬	联系电话	19993072567
需 ■技术研发(关键、核心技术		新产品研发) 生产条件)	n装配式蒸压加气混凝

以建筑垃圾、废弃尾矿、粉煤灰、石粉等作为装配式蒸压加气混凝 土砌块、板材的主要原材料,研究装配式蒸压加气混凝土砌块、板材的新 配方,并研究规模化生产设备及生产条件改进。

新配方产品符合: GB11968-2006 GB15762-2008, 需要达到的指标:

1. 抗压强度与干密度: 国标抗压强度要求的基础上,在干密度级别不变的情况下,抗压强度提升一个级别,提升墙体材料的抗震性能等综合性能,具体如下:

干密度级别	В03	B04	В05	В06	В07	В08	备注
抗压强度 (国标)	A1. 0	A2. 0	A2.5	A3. 5	A5. 0	A7. 5	
项目研究指标	A2. 0	A2. 5	A3. 5	A5. 0	A7. 5	A10. 0	

2. 干燥收缩值: 减少干燥收缩值, 能够有效的防止建筑墙体裂缝等问题, 该项目在该项目的研究指标具体为: 标准法: 该指标≤0.45 (mm/m); 快速法≤0.60 (mm/m).

3. 抗冻性和导热系数:针对甘肃高原干寒的地域性气候特点,有针对性的提升产品抗冻性和降低导热系数尤为重要,该项目指标具体为:

上的处门 前别你上待个队员你然后为主义,你没有指称只作为						7.		
干密度级别		В03	B04	B05	B06	B07	B08	备注
13.57.14	质量				I	I	I	
抗冻性	损失	<b>≤4.</b> 1						
	冻后	≥1.7	>0.1	>0.0	\0.F	>4.0	>c	
	强度	71.1	<b>≥</b> 2. 1	≥2.8	≥3. 5	≥4.8	≥6. 5	
导热系数		≤0.80	≤0.85	≤0.10	<b>≤</b> 0. 12	≤0.13	≤0.15	
		l			l	l	l	

规模化生产设备研究及生产条件改造内容:

- 1. 原材料制备设备改造:针对原材料设备不同,增加破碎线,对现有制备设备进行改造,达到兼容多种原材料的制备目标:
- 2. 切割机改造: 更换切割机,采用国际更加先进的切割设备;
- 3. 分离机改造:由固定式分离机改造为移动分离机,有助于提升分离效果及效率;
- 4. 回车道改造:缩短或减少不必要的过程,提升规模化生产效率;
- 5. 新增干粉砂浆生产线设备: 再次回收利用尾料生产配套干粉砂浆。

需求内容

- 一、已经开展的工作
  - 1. 建筑垃圾、废弃尾矿、粉煤灰、石粉等材料的相关调研,集中地,抽样检验检测;
  - 2. 原材料制备设备设施的购进安装;
  - 3. 可行性研究报告,以新产品研发领导小组及技术质量部为主导,制定可行性研究报告;
  - 4. 试验,在条件相对成熟情况下进行试验,并记录试验详情;
  - 5. 检验检测,对于试验结果进行检验检测,总结经验。
  - 6. 规模化生产设备改造新增可行性调研
- 二、所处阶段

尾矿渣利用已进入试验阶段,其它处于前期调研阶段。

三、投入资金和人力、仪器设备、生产条件

截至目前,我公司已投入资金 140 万元左右,主要用于完善化验室设备,购进改进一些必要的设备设施,目前初步生产条件已经具备,但还需更多资金及产学研合作。

现有基础

## 75 喷塑产品涂层厚度的加工工艺开发

企业	2名称	甘肃三明信息技术有限名	公司	
联邦	系人	侯欣枝	联系电话	18893119855
	需求类别	■技术研发(关键、核/ ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情	需求内容	公司现有喷塑产品,目前	成熟度、成本等指标) 前涂层生产能达到 0.1mm 找工艺上的突破,希望工 切匀,减少人力操作。	
况说明	现有基础	等)	处阶段、投入资金和人力 经在着手研究,在材料方	

# 76 废弃尾矿渣在装配式蒸压加气混凝土砌块、板材中的应用研究

企业	2名称	甘肃亿安环保建材有限。	 公司	
联系	人	秦文彬	联系电话	19993072567
技术创新需求情况说		□技术配合 (技 ) 一	上述, 一述, 一述, 一述, 一述, 一述, 一述, 一述, 一	查为主)的处理成为了相 意的排放将严重影响我省 意高度的社会责任,已经 快、板材中的应用研究" 解决的技术难题和需求, 能的影响研究 是一个最后,都会对产品形成 具体会产生哪些影响的 是一个最影响的克服解决 针对不良的影响因素,增加应运成本。
明		(二)产品生 一,例如蒸压养护 三、需达到的主要技术。 (一)需要技术。 (一)需要达 满足 GB11968-2006 凝土板材及其中包 (二) 主要经 1. 废弃尾矿渣 持续发展战略的国际 2. 新产品试制 弃尾矿渣,固废利 利税 1000 万左右。 四、技术应用领域等	经济指标,如技术参数、 到的技术指标参数需满足 蒸压加气混凝土砌块、GE 含的所有规范性引用文件 齐指标 的综合开发应用具有利E	成本和周期等以下要求: 315762-2008 蒸压加气混。 315762-2008 蒸压加气混。 3利民利于环境、符合可存年消耗 5.25 万吨/厂废合产值 6000 万元左右,

板材作为目前省内主要的新型墙体材料,占据墙体材料 70%的市场份额,特别是 2020 年全面禁止黏土砖及大力发展装配式建筑政策之后,将至少占据 90%的市场份额,所以,该技术的应用,前景非常广阔,对于推动可持续发展具有重大意义。

#### 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。

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. 蒸压加气混凝土板材

是以水泥、石灰、硅砂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乘重外墙、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。

二、项目实施情况及进展

现有基

础

- (一) 已开展的工作
- 1. 编制可行性报告(2018年6月已经完成)
- 2. 废弃尾矿渣的取样检测(正在进行)

目前,以就近原则,对兰州市周边的金尾矿及硅铁厂铁尾矿已经进行了取样,化验检测正在进行。

- (三)研发阶段划分(2018年开始至2019年底完成)
- 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. 废弃尾矿选择及抽样检测阶段: 就近原则摸排所有尾矿渣堆场,有代表性的进行选择,并完成抽样进行检测
- 3. 废弃尾矿回收设备设施设计、加工、采购阶段
- 4. 配料配比理论研究阶段
- 5. 试生产及调整阶段
- 6. 批量生产阶段
- 三、资金估算、筹措和使用明细
- 四、仪器设备、生产条件方面

我公司已经建成行业标准实验室及 95%的生产设备设施,除个别需新增设备外,已经具备生产条件。

## 77 国家三类新药中药五子降脂胶囊的二次开发

企业	企业名称 尚方堂中药有限公司				
联邦	系人	王启林	联系电话	18919964588	
联;	系   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)  一、主要技术 五子降脂胶囊为中药三类品种,2003 年获得新药证书与批准文号: 国药准字 Z20030140。 公司耗二十五年之心血研发的主打产品"五子降脂胶囊"为中药三类新药,批准文号"国药准字 Z20030140",是降脂中成药独家品种,获批为国家火炬计划项目。该产品从传统中医理论出发,结合现代医学研究手段,理论上相互印证、实践中西结合,是一种组方独特、安全感性高,经临床验证疗效显著的安全降脂中成药。			
技术创新需求情况说明	需求内容	中药品, (1) 毒 产	资源研究确定(2)新工艺 京准研究完成 艺稳定(2)质量标准可控	艺参数确定 空 生态机理研究 整理成论文投稿 号。 卜发明专利 3 项以上。 二、采集大便样本,建立 台; 指南。 以不同治疗方案的高血脂	

现有基础

6、论文专著: 国内核心期刊发表 2 篇以上, 国外 SCI 收录刊物发表 1 篇以上, 高血脂与肠道菌群的专著 1 本以上。

四、成熟度

中药微生态制剂属于新技术,存在一定程度上技术开发的风险。 成本

公司目前已经投资 3 亿元,建设了丸剂、颗粒剂、胶囊剂、片剂生产线,设备设施条件国内领先,产品具有成本优势。

#### 一、已经开展的工作

- (1)目前五子降脂胶囊公司已经取得了国家药品批准文号,年销售量 4000 万元。
- (2)基于调整肠道菌群开发的产品,肠轻松复合益生元产品,对服用者进行肠道菌群基因检测,结果表明,肠道菌群多样性超过 99%的普通人。双歧杆菌属及主要的几种双歧杆菌如两歧双歧杆菌、长双岐杆菌、青春双歧杆菌都显著提高,最高可达 17 倍。
- (3)北京中医药大学中药学院生药系主任刘春生教授完成的初试结果表明,五子降脂胶囊主要原料-五灵脂-有明显的改善肠道菌群的效果,且肠道菌群变化,出现在血脂指标改善之前,说明其降血脂的机理是通过调整肠道菌群实现的。
  - (4) 与北京中医药大学开展研发合作。

已与北京中医药大学签订合同,内容包括:

建立五灵脂药材中菌种分离培养及鉴定方法,要求菌种分离鉴定方法稳定、可重复:

建立全国各主要产区道地五灵脂药材菌群库,药材来源应涵盖全国各主要产区、野生及人工养殖。

二、公司相关情况介绍

尚方堂中药有限公司位于兰州新区,是一家集现代中药和大健康产业的研发、生产、销售及服务为一体的综合性现代中药企业。企业注册资金 6000 万元,位于兰州新区,海南同盟科技集团公司独资投资建设。公司的核心产品有:国家独家品种中药三类新药五子降脂胶囊、现代中药集群及大健康产品等等。

公司项目是第二十二届兰洽会重点招商项目,项目被列为甘肃省十大民营重点投资项目之一,甘肃省省列重大项目之一。项目总投资 4.58 亿元,产值 7.9 亿元。分两期建设。一期为现代中药板块,投资 3 亿,产值 4 亿元,计划 2019 年 12 月投产;二期为创新药和大健康产业板块,投资 2.7 亿元,产值 4.5 亿元,择机建设。

目前已经建设成功的一期项目现代中药板块,建设面积 61470 平方米,建设内容包括:质检和研发中心、综合办公楼、员工宿舍、前处理车间、提取车间、综合制剂车间、动力中心、污水处理等,投资 1.88 亿元,能够满足现代中药的研发、生产、销售及服务的中型综合性中药企业。

集团公司目前形成海南化药、江苏保健品和食品、兰州中成药的研发、生产、销售及服务为一体的三足鼎立的布局。

## 78 多肽抗肿瘤药醋酸地加瑞克的研究开发

企业	企业名称 甘肃兰药药业有限公司			
联系	系人	王志锋	联系电话	13919356926
需 □技术研发(关键、核心技术) 求 ■产品研发(产品升级、新产品研发) 类 □技术改造(设备、研发生产条件) 别 □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说	需求内容	注册分类申报资料要求》 2、技术难点 符合 NMPA 现行《研究要求的醋酸地加瑞克合格的产品。醋酸地加强。 需达到的主要抗致照 NMPA 的相加瑞克原料药的工艺研究生产及工业化生产,直至标准;③完成制备醋酸地加强,④完成生产现均合注册质量标准的各项。 4、技术应用领域醋酸地加瑞克是一种	管理局现行《药品注册管理》,完成醋酸地加瑞克原料药品注册管理办法》化药克原料药的工业化生产工品克原料药仿制药申报所设术经济指标关法律法规及技术指导原产法律法规及技术指导原产生产的三批中试样品及商人生产的三批样品的生产工作。对方的一种人类的一种人类的一种人类的一种人类的一种人类的一种人类的一种人类的一种人类	上药的生产工艺开发。 注册分类 3 类申报生产艺,按照工艺能够生产出需的杂质制备。 则的要求,完成醋酸地产加瑞克原料药的中试批价业化生产样品符合质量质样品并提供相应的检作,确保生产出的样品符标准复核。 GnRH)受体抑制剂类药
明	现有基础	省工商行政管理局评为甘肃省著名商标。公司开展了口服固体制剂化学一致性评价品种6个,开展2个化学小分子靶向抗肿瘤药的创新研发工作		

## 79 多肽降糖药索马鲁肽的研究开发

企业名称 甘肃兰药药业有限公		甘肃兰药药业有限公司		
联系	人	王志锋	电话	13919356926
	需求类别	□技术研发(关键、核水 ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研算 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	注册分类申报资料要求》 2、技术 NMPA 现行《 对合 NMPA 现行《 研究要求的索马鲁肽原料等。 3、需以 NMPA 的的产品。实验, 1次 的,	管理局现行《药品注册管理》,完成索马鲁肽的生产 药品注册管理办法》化药 等药的工业化生产工艺,接 的方制药申报所需的杂质 技术经济指标 关法律法规及技术指导原 发;②指导完成索马鲁肽原 三批中试样品及商业化生 药申报所需杂质样品并提 品的生产工作,确保生产出	工艺开发。  「注册分类3类申报生产资照工艺能够生产出合格制备。  「则的要求,完成索马鲁克料药的中试批生产及工产样品符合质量标准;③供相应的检测报告;④完出的样品符合注册质量标准,量较多,是有效。
	现有基础	业。现已形成以西药制剂中药提取、胶囊剂、片剂品种规格产品。是通过药药品生产企业。公司是经新技术企业","甘肃省商标被甘肃省工商行政管制剂化学药一致性评价品新研发工作,强化特色抗新研发工作,强化特色抗病的化学药品,于 2019 年 3 动化程度高,生产效率和动化程度高,生产效率和	限公司始建于 1958 年,是例为主,中药制剂为辅的生例、颗粒剂、小容量注射剂品生产 GMP 认证和 ISO90 公公定的 "国家知识产权信息,于在现代,不是不是不是不是不是不是不是不是不是。" 一个人,是是一个人,是一个人,	产格局,拥有原料药、 例等多条生产线,454个 01质量管理体系认证的 优势企业"、"甘肃省高 化"。"丝路"、"茜芷" 标。公司开展了口服药的公子靶向抗肿瘤药于把定位,致力于理位,致力于建立, 的产业定位,致力于建立, 时,现已完成抗肿瘤车间 。现已完成抗肿瘤车间 合格药品提供硬件保证,

#### 80 中药材中金属元素含量新型监测技术研发

企业	2名称	兰州一方水土电子科技 <sup>2</sup>	上电子科技有限公司		
联	系人	甘楠	联系电话	13919088825	
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级、 ■技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	、新产品研发) 发生产条件)		
技术创新需求情况说明	需求内容	中医药是中华民族的 我国有国际党 我国有国际强深厚的中医药 我是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	防出口仅占医药出口的 2% ,这与我国中医药大国的 外部因素有关外,中药材 是中药材的重金属问题( 生显著的重金属,易损害 场。因此,无论是从中药 从经济的角度出发,开展 相关仪器开发具有重要的	为中医药文化的发祥地, 可有材资源,是全国重要 是左右,从侧面反映了中国地位极不相称。究其原 自身的质量安全问题也 特别是汞、镉、铅、铅 人体健康),已经严重制 ,中金属元素含量与人体是中药材中金属元素含量	
	现有基础	等) 本企业长期从 技术转化为产品的经验	处阶段、投入资金和人力 事相关仪器开发与销售工 。企业已设立了相关技术 系,可为该技术的开发提	工作,并且具有丰富的将 工作为组,而且与用户	

#### 81 射频热凝治疗腰椎间盘突出技术的临床改进

企业	2名称	兰州市西固区中医院			
联	系人	高卿姬	联系电话	13099226806	
	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)			
技术创新需求	需求内容	主要技术经济指标,如疗 是要技术经济的通常, 有所有的, 有不不是, 有不要, 有不要, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是	大参数、成本和周期等; 成本和周期等; 成本和周期相关。 成本的提展区域, 是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	、技术等) 技术疾病的 大技术疾病所以 大技术疾病的 大技术疾病的是 大性紧贴的 大性紧贴的 大性紧贴的 大性紧贴的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,有的 大性,,,,,,,,,有 大性,,,,,,有 大性,,,,,,,,,有 大性,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
情况说明	现有基础	生产条件等) 兰州市西固区中医阿 一体的二级甲等科室 一体的二级甲等科室 开设 18 个临床医技科, 开设 18 个临床医技科, 有力。 一体的临床医技科, 有力。 一体的二级甲等科室 科建中针, 到肩, 对自, 对自, 对自, 对自, 对自, 对自, 对自, 对自	院始建于 1988 年,是一所 是医院。拥有 1 名甘肃 区 。	资金和人力、仪器设备、 所集医疗、预防、康复中医疗、预防、康复中市市名兰州为兰州为兰州为兰州为兰州为兰州为兰州为兰州为山东。 一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	

#### 82 磁共振 DTI 成像在脑白质疏松与跌倒风险相关性的研究

企业	2名称	兰州市西固区人民医院				
联系	人	吕子鑫	联系电话	18009468608		
	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)				
技术创新需求情况	需求内容	(主要包括以下内容: 1、需要解决的技术难题和需求; 2、技术难点; 3、需达到的主要技术经济指标,如技术参数、成本和周期等; 4、技术应用领域等) 1. 磁共振 DTI 规范化成像参数 2. 多模态参数的数据处理 3 被检查者的认知功能的标准化评估				
说明	现有基础	(包括企业简介、已开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器生产条件等)				

#### 83 中医适宜技术在县乡两级分级诊疗病种中的临床应用及推广

企业名称		兰州市西固区人民医院		
联系人		吴晓刚	联系电话	18919128378
	需求类别	■技术研发(关键、核心 □产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 文生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	需达到的主要技术经济扩大型。 1、需要解决的技术的技术是, 多级外区基本,是, 多级外区基本,是, 是这个人工。 是一个人工。 是一个一个工。 是一个一个工。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	、需要解决的技术难题和 指标,如技术参数、成本 难题和需求;在县乡地区 难题和需求;在县乡地区 强针刺,艾灸、广省级地 要针刺辨识区基层的。 是体质辨识区基层度的 提合为级诊疗水平,加强教育 发音和诊疗水平,加强教育 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	和周期等; 4、技术 成
	现有基础	科研于一体的综合性二级 张。现有职工人数 769 》 医护人员 112 人。设有制设专科(内分泌糖尿病和产科、普外科、内分泌糖 备。2013 年被评为全国经 际医疗机构评审委员会、评审的医疗机构。西国区 有完善的技术和原创体系和证书。我院中医科确立	(兰大二院西固医院)是一段甲等医院。核定床位 49 人,其中主任医师 5 人, 協床医技科室 26 个,拥有 人、中医科),4 个全省县约 唐尿病科、呼吸科),目前 综合医院中医工作示范单 (CI 认证,成为我省首家, 还人民医院有一支科研实 派人民医院有一支科研实 人民医院有一支科研实 人民医院有一支科研实 人民医院有一支科研实 工风湿骨病、针刀医学等失 位立名中医工作室,继续指 目工作。培育新的学科。	0张,实际开放床位 550 副主任医师 39人,中级 百2个兰州市临床重点建 设告科(妇 饭店、重点建设专科(妇 切拥有价值一亿的医疗设 位;2014年5月通过国 也是唯一一家通过 JCI 力强,经验丰富的队伍, 开发的项目曾获省级奖励 可重点发展学科,在设备、

#### 84 祁连山区特色动物源组织生物保健制品开发

企业	企业名称 甘肃祁连山生物科技开发有限责任公司			
联系人		王鹏	联系电话	0931-8271700
技术创新需求情况说明	需求类别 需求内容	究。以祁连山丰富的马属接现有动物源产品开发的分离和纯化研究、以鹿马牦牛下水、细雪健品和其它健康用品的第2)开展祁连山特色植物光照时间长和无污染生物说阳、骆驼蓬、麻黄等绿源的绿色种植、优化开发开展活性成分快速结构设于	新产品研发)	为主要原料的营养品、保 利用。祁连山高寒、干旱、
	现有基础	(已经开展的工作、所 等)	<b>业阶段、投入资金和人力</b>	7、仪器设备、生产条件

# 85 植物水浸标本制做,贴剂生产工艺及技术研发

企业名称		天祝藏医药开发研究所			
联系人		王鹏	联系电话	0931-8271700	
	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)			
技术创新需求情况说	需求内容	木本果实、珍宝矿物、漏余幅(种)。为了丰富、 个认识和了解藏医药的对	研究所藏医药文化陈列室 藏药制剂、曼唐、藏医外流 充实、展示标本室文化内 文化平台,藏医药开发研究 术所限,我们自己无法完	治器械、动物标本等 800 內涵,为社会各界提供一 飞所计划增加植物水浸标	
况说明	现有基础	(已经开展的工作、所处	上阶段、投入资金和人力、	仪器设备、生产条件等)	

#### 86 基于中药材的有机药肥开发

企业	2名称	兰州晨曦生物科技有限责	责任公司	
联	系人	赵玉莲	联系电话	17793177156
	需求类别	□技术研发(关键、核水 ■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研究 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	本项目主要是利用等 宁木霉处理,把复杂的有 草药非入药部位,归还到 疏松土壤、改善土壤团制 本项目已完成实验室小证 的选型和培育,中草药制	成熟度、成本等指标) 详粪、秸秆及朽木等废弃物 引环境中,供生产者再度吸 过结构等的速效、微碱性 式,获得2项国家发明专利 注入药部位有效成分的分析 取和纯化技术,进一步提高 能和技术水平.	并按照适量比例加入中 收利用。形成增高地温、 的有机质肥料。 目前, 利。其关键技术是发酵剂 近等。现需解决中草药非
	现有基础	目前,本公司已与会 220万元,建立了联合研	上阶段、投入资金和人力、 全宁康之源养殖有限公司系 开发实验室和生产场地,并 支和马铃薯的作用效果明	建立合作关系,共计投入 作对对本项目进行了田间

## 87 提高兰州特色果品品质的有效解决途径研究

企业名称 兰州升辉农业科技发展有限公司					
联系人		柴旭生	联系电话	17797558308	
	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)			
技术创新需求情	需求内容	希望通过现代农业和生物	成熟度、成本等指标) 勿技术来提高兰州特色果 可兰州百合)的品质,提 钾多硒微量元素。		
	现有基础	之前已在这些特色果品	上阶段、投入资金和人力、 上施用过一些有机生物制 或创新技术来解决上述难 面积。	品,效果欠佳,希望通过	

## 88 马铃薯、洋葱在运输过程中的发芽现象控制技术研究

企业	企业名称 兰州新原产地进出口有限公司				
联系人		毕海涛	联系电话	18310716881	
	需求类别	□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)			
技术创新需求情况	需求内容	对根茎类农产品在运输运现象,并且成本控制在转	过程中的发芽如何控制,	要求 20 天以上没有发芽	
说明	现有基础	间较长会产生发芽变质	铃薯,洋葱的农产品要向 现象。因此要求通过有效 等商会签订意向出口协议	(手段来控制这些农产品	

# 89 兰州百合冻干生产技术及真空包装袋的改进技术研发

企业名称		兰州米家山百合有限责任公司			
联系人		米发君	联系电话	18793162380	
	需求类别	□技术研发(关键、核心 ■产品研发(产品升级、 ■技术改造(设备、研发 ■技术配套(技术、产品	新产品研发) 文生产条件)		
技术创新需求情况	需求内容	有的芳香烃较少,我公司任何添加的前提下,入明感上的需求。希望可能过2、冻干技术对于植物细3、现阶段兰州百合加工鲜百合储存的时长与未具	成熟度、成本等指标) 术制作开袋即食的冻干百 技术的不成熟导致我公司 转致困难,口感较淡,无法 通过技术上的提升,优化资 胞水的提取应用有待于研 企业普遍使用的真空包装 真空鲜百合储存时长无异。 高效,环保的延长鲜百合	制作出的冻干百合在无满足大部分的客户在口东干百合的口感。 发。 袋较为落后,真空包装希望可以改进真空包装	
说明	现有基础	1、我公司现有现代化完 3000万元,现有技术人 2、现有冻干设备具有提 撑,对于设备还需进一步 3、我公司拥有成熟的真	上阶段、投入资金和人力、整的 100 m²真空冷冻干燥员 6 名。该生产线已投入取细胞水的属性,但是缺步的改进。空鲜百合包装技术。现有容保鲜冷库,鲜百合真空	生产线一条,投入资金 生产当中。 乏提取细胞水的技术支 鲜百合真空包装生产加	

## 90 兰州生姜高产高效栽培技术研究

企业	企业名称 榆中康洁蔬菜专业合作社				
联系人		杨海兴	联系电话	13919932729	
	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 (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 求 生姜高产高效栽培技术,农药化肥减量化使用,引进筛选出 2 个具 内 方特色生姜产品,本身由于受兰州独特气候影响,生产的生姜品质 容 降低生产成本,占领市场。				
技术创新需求情况说明	现有基础	等) 生姜历年来在我国南方 开始引种试种,并已取得 赢得了广大姜农的青睐, 产高效栽培技术,合理 产重发生,通过的栽培技术 一些合理的栽培县组 作。2004年,榆中县组 大田种植,试验为有大型 和设施农业,有甘肃省农 和设产建成万亩设施农业 温室 2 栋,有甘肃省农 有长期外聘专家团队, 200万元用于项目创新和	处阶段、投入资金和人力种植,近年来东北一些地景了初步成功,获得产区地景了的此在北方蔬菜主产区的利用光热资源目的所所会。 利用光热资源研院所会体积,对位是验的对于人员开展过生。 以技术人员开展过生。 以技术人员开展过生。 是设施基地。我合作社目前名员, 是这种人员,拥有, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员, 是一个人员,	区通过棚室栽培方式也高的产量和较好的效益,可兰州,通过引进生姜高的兰州,通过引进生姜高的生姜,为兰州东中,有大型,特开展出于山村,市大型,大村市,市村,市村市,市村市,市村市,市村市,市村市,市村市,市村市,市村市,	
<u> </u>	1				

## 91 兰州百合专用除草剂研发

企业	企业名称  兰州市七里河区鹏成百合种植农民专业合作社				
联系人		马培许	联系电话	13919099939	
	需 ■技术研发(关键、核心技术) 求 ■产品研发(产品升级、新产品研发) 类 ■技术改造(设备、研发生产条件) 別 ■技术配套(技术、产品等配套合作)				
需求内内容 (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 研发安全有效,不对百合造成伤害的生物除草剂,解决百合 人工除草用工成本较高的问题。					
技术创新需求情况说明	现有基础	等) 兰州市七里河区 門子 巴州市七里河区 門子 电 三州市七里河区 电 三州区集社位小生 三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	处阶段、投入资金和人力 成百合种植农民、投入资金和人力 成百合植成工镇中位,286 1200年,一个工程,在一个工程,是一个工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,也可以工程,可以工程,也可以工程,也可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,	社成立于 2015 年 3 月, 为一体的市级产业化龙 89 号,兰临 309 国道旁 户,其中贫困户 23 户, 工作人员 56 人,其中贫 3000 余平方米,拥有无 产。一个人。 一个人员 56 人,其有 等。 一个人员 56 人,其有 一个人。 一个人员 56 人,其有 一个人员 56 人,是一个人员 56 人,是一个人,是一个人的 56 人,是一个人,是一个人的 56 人,是一个人的 56 人,是一个人的一个人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人的一个人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人,是一个人的一个人,是一个人的一个人,是一个人,是一个人的一个人,是一个人的一个人,是一个人的一个人,是一个人的一个人,是一个人的一个人,是一个人,是一个人的一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是	

## 92 兰州百合真空包装及碗装包装专用材料开发

企业	2名称	兰州市七里河区鹏成百合种	直农民专业合作社		
联系人		马培许	联系电话	13919099939	
	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 (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 求 1、研发新型百合包装材料,易降解,不对环境造成二次污染; 内 2、研发兰州百合新型包装方式,储存过程中最大程度的保留百合的 容 品质。				
技术创新需求情况说明	现有基础	等)   兰州市七里河区鹏居是七里河区集兰州百合民共企业。合作社位于七里河区小西湖市。一个工程,是一个一个工程,是一个一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个一个工程,是一个工程,也可是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,也可可是一个工程,也可是一工程,也可是一工程,一个工程,也可可可是一个工程,也可可是一工程,也可可可是一个工程,也可可是一工程,可是一工程,可可是一工工工工程,也可可是一工程,	成百合种植农民专业合作的种植农民专业各销售型工、网络销售型河区镇柴尔利息8个,一个工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	唐为一体的市级产业化龙 1 89号,兰临 309 国道旁 户,其中贫困户 23户, 工作人员 56人,其中技 3000余平方米,拥有鲜 库容量 780吨。现有无 空含氮保鲜碗装生产线 1 空含氮保鲜碗装生产线 1 2 单。其产品主要有:品等 3 平等系列产品,把百合推 建立了绿色食品百合标准 证书; 2016年被授予兰州 级示范合作社; 2018年成	

## 93 百合酥片与止咳祛痰产品关键技术开发

企业	企业名称 兰州十百农业生物科技有限公司				
联系人		马文芳	联系电话	18189685458	
	需求类别	□技术研发(关键、核心 □产品研发(产品升级、 ■技术改造(设备、研究 □技术配套(技术、产品	新产品研发) 发生产条件)		
技术创新	需求内容	1、原味百合即食酥片( "锦瑾愉 TM"原味即食 在实施产业化转化。目 重影响产品品质,因此第 2、止咳祛痰产品研发 利用超高压辅助生物复 多糖,以多糖为主要原	百合酥片已研制成功,产 前百合酥片在包装过程中	容易出现磷膜碎裂,严 麻活性功能成分一植物 目前该产品研发过程中	
需求情况说明	现有基础	等)公司一直致力于百合产的治,百合系列产品的研究的形态,百合系列产品的研究。可以有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	发(产品包括:已进入中 等的提取及活性研究。)公 学郭涛博士后、甘肃省轻 支术顾问。 亏的省、市、区科技计划 4项,实用新型31项,经 受权使用;	合种植基腐病的生物防 试阶段的百合酥片,止 公司聘请陕西科技大学刘 工研究院马文锦博士、 类项目 3 项;申请专利 外观设计专利 3 项;	

## 94 秸秆生物有机肥制作暨土壤改良技术研究

企业名称		西固区金农林种植农民专业合作社			
联系人		赵文君	联系电话	13919308996	
	需求类别	□技术研发(关键、核心技 □产品研发(产品升级、新 □技术改造(设备、研发生 □技术配套(技术、产品等	产品研发) 产条件)		
技术创新需求情况	需求内容	(主要包括以下内容: 1、需需达到的主要技术经济指标领域等) 我乡种植业发展主要以来,由于百合品质下降的问 秸秆资源丰富,需要制作秸	,如技术参数、成本 百合种植为主,种植 题,百合连茬延种,	和周期等; 4、技术应用 历史已有 30 多年, 近年 土壤肥力缺乏, 现我乡	
说明	现有基础	(包括企业简介、已开展的 备、生产条件等) 我乡现有秸秆资源丰富 有农家肥可以利用,对于制 年通过秸秆覆盖百合还田, 支持,共同合作完成技术需	了,夏秋两季秸秆大约 作秸秆生物有机肥有 其改良土壤成效不明	为有 1000 吨左右,周边 良好的自然条件,近几	

## 95 油橄榄果渣综合循环利用技术研发

联系人 王鹏 联系电话 0931-8271700  需求 □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)  油橄榄是陇南的支柱性经济产业,每年油橄榄鲜果产量过万吨,经过物理冷榨提取橄榄油之后,还会有90%的果渣果水混合物无法高效利用。据检测,果渣果水中含有多酚、羟基酪醇等活性功能物质,具有抗氧化、抗衰老、抗癌等功效;橄榄果核硬度很大,不容易破碎。目前对果渣果水的处理方式为混合堆肥后还田,是对其中营养成分的极大浪费、希望高校院所能够研究果渣果水的有效再利用,充分发挥油橄榄果的经济价值,形成高效、清洁的循环农业利用。	企业名称 陇南市祥宇油橄榄开发有限责任公司				
求	联系人		王鹏	联系电话	0931-8271700
需求内容		求类	■产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发	、新产品研发) 发生产条件)	
	术创新需求情况说	求 内	过物理冷榨提取橄榄油用。据检测,果渣果水氧化、抗衰老、抗癌等果水的处理方式为流	之后,还会有 90%的果渣 中含有多酚、羟基酪醇等 功效; 橄榄果核硬度很大 混合堆肥后还田,是对其中 果渣果水的有效再利用,	果水混合物无法高效利 活性功能物质,具有抗 ,不容易破碎。目前对 中营养成分的极大浪费。
现 有 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件基 等) 础	<u>-</u> уд	有基		处阶段、投入资金和人力	、仪器设备、生产条件

## 96 板蓝根病虫害防治技术研发

企业名称 民乐县诚泰药业有限公司				
联系人		王鹏	联系电话	0931-8271700
	需求类别	□技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研) ■技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说品	需求内容	目前民乐县板蓝根经过致板蓝根出现黑化木质 虫能力逐年减弱,产量	、成熟度、成本等指标) 十多年的种植,在连续重 化、种蝇病害和虫害现象 、品质逐年降低。尤其种 限,误当根腐病防治,耽	比较严重,其抗病和抗 蝇病害特别严重,在防
明	现有基础	(已经开展的工作、所 等)	处阶段、投入资金和人力	、仪器设备、生产条件

## 97 兰州市高原夏菜育苗技术改进

企业名称		甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司			
联系人		李鑫	联系电话	18893461461	
	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)			
技术创新需求情况说明	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)         兰州市高原夏菜种植面积达到 100 万亩以上,主要品种有芹菜				
	现有基础	等) 育苗将发展为工厂。 温控系统、灌溉系统、追面积有两万平,投资超过	处阶段、投入资金和人力化、标准化、智能化,育通风系统。我们现阶段拥立两千万,专门技术人员,种苗也已经在兰州市榆	所苗温室必须具备智能的有相对智能的玻璃温室, 5人,上述夏菜品种已经	

## 98 农药地膜对土壤污染的防治研究

企业名称 甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司				
联系人		赵艳	联系电话	13919172929
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需	需求内容	主要技术条件: 1. 化学污染量化检测; 2. 过物理(机械)手段清 通过以上技术手段 达到主要适种农产品的	计划 5 年之内使河西地区 种植要求。 元,其中包括河西地区现	数量及使用方法; 3. 通种植基地土壤条件基本
求情况说明	现有基础	等) 甘肃亚盛实业(集 在河西走廊地区,公司全国唯一拥有大量土地 产技术团队,包括博士名。 目前种植基地方式。 目前种基地方,并 品品质的主要相对抗力较差、人均耕。 些化学产品主要化为较差、型制力较差。 目前1. 我公司已对现在尚需解决土壤化学	处阶段、投入资金和人力团)股份有限公司所属企现有土地面积 810 万亩分。	业主要产业基地均分布 耕地面积 110 万亩,是 司。公司拥有专业的生 级农艺师在内的 300 余 产品产量提高、影响产 影响。主要原因为种植 劳动力缺乏、降雨稀少、 学产品的过多使用,这 是学产品的过多使用,这 是使用进行了摸底登记, 以实验室,计划购置检 以实验室,计划购置检 以实验性用效果进行

#### 99 啤酒花新品种研发

企业名称 甘肃亚盛实业(集团)股份有限公司				
人	李鑫	联系电话	18893461461	
需求类别	□产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发	新产品研发) 发生产条件)		
(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 当前我省啤酒花品种较为单一,生产上种植品种主要有青岛90%)纳盖特(占10%)。 目前,国外主栽品种的甲酸含量能达到13%—15%,但青岛力种植退化,甲酸含量只有6%。引进的啤酒花品种适应性较差,对需求。 项目目标:引进或选育出甲酸含量达到13%以上,主要加口其他农艺指标相对优异的新品种2-3个,以满足我省啤酒花生产所需成本:品种引进、筛选费50万元。				
现有基础	等) 甘肃亚盛实业(集团 大型现代农业企业集团, 独厚的自然条件、组织位 集团是我国最大的国家组 标准示范基地一万四千组 目前,我公司已经引 资源5份,建成了啤酒和	团)股份有限公司是一家公司立足中国西部,公司立足中国西部, 优势和技术装备优势。公 吸啤酒原料产业化龙头企 会亩,种植啤酒花产业已  进国外优异种质资源10 吃组培实验室,有专业研	《以农业种植业为主业的 具有发展现代农业得天 公司旗下的绿鑫啤酒原料 企业,现拥有优质啤酒花 已经有30多年的历史。 0余份,征集到国内野生 开究人员5人,已引进、	
	人 需求类别 需求内容 现有基	李鑫 (	□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)  (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 当前我省啤酒花品种较为单一,生产上种植90%)纳盖特(占10%)。 目前,国外主栽品种的甲酸含量能达到133种植退化,甲酸含量只有6%。引进的啤酒花品和需求。 项目目标:引进或选育出甲酸含量达到133其他农艺指标相对优异的新品种2-3个,以满足所需成本:品种引进、筛选费50万元。	

## 100 甘肃紫斑(指斑)牡丹反季节栽培技术研究

联系人 需 求 类	赵艳 ■技术研发(关键、核。□产品研发(产品升级。□技术改造(设备、研		13919172929
求类	□产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研		
别	□技术配套(技术、产	发生产条件)	
(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 紫斑牡丹是兰州地区重要的观赏花卉,其特殊的清香、古朴的植株造型一直为花卉爱好者所青睐。紫斑牡丹的反对 兰州地区的紫斑牡丹由原来的庭院鉴赏提升为商品化种植,的经济效益。 目前牡丹反季节栽培技术相对比较成熟,但大多数为时阳牡丹,而紫斑牡丹的商业开发尚未有较大的进展,洛阳牡丹,而紫斑牡丹相比,一是没有香味,二是花色的艳丽程度之技术创新解决的技术问题主要是借鉴日本牡丹和洛阳牡丹,先进技术经验,研究紫斑牡丹成花的机理以及对温度、光度需求规律。 技术创新需求成本80万,其中生产资料费40万、设备劳务费10万、专家咨询费5万、燃料动力费5万、劳务费			牡丹的反季节栽培将使 话品化种植,发挥其重要 比大多数为日本牡丹和洛 展,洛阳牡丹、日本牡 地丽程度不足。需通过 路阳牡丹反季节栽培的 温度、光照、水肥等的 40万、设备费 15万、
现有基础	等) 目前已经征集紫斑	处阶段、投入资金和人力 牡丹资源几十份。公司在 地,还配备有低温处理冷	榆中建成 2 万平方米的

#### 101 高端花卉试种技术研发

联系人 杨言英 联系电话 15379005591  需求 □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) 本合作社引进 3.5 寸蝴蝶兰花苗进行催花培育,6 个月为一个周期,第 完一个需求,希望在相关科技部门的指导下,共同解决蝴蝶兰,南方到北方由于地理、气候条件变化引起的异病。第二个需求,希望借在辅以PLC 电脑控制系统,使温室大棚内重要多数:温度、湿度、肥、水量等等各节点的控制达到最佳要求,生产出价质成晶花。  (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件实现,对温室进行了内保温、烧塞系统的改造,同时购置了种植花卉的设备、对超室进行了内保温、烧塞系统的改造,同时购置了种植花卉的设备、有材料等等,使具备养花条件。并从广东、福建购买了花卉和苗进行试和现代目外等等,使具备养花条件。并从广东、福建购买了花卉和苗进行试和现代自有,现在已有3年的试种经验,取得了大量基础资料,并培养了一批种材技术熟练工,技术人员。还有当州现代职业学院农学院长期的定点的技术追踪、观察,指导,及台湾、福建专家不定时杂临现场,或者通过社频、网络进行技术指导,现阶段在处于中期试验、示范推广阶段。种植工作基本顺利。	企业名称 皋兰慧源兰业种植农民专业合作社					
求 □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)  (包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 本合作社引进 3.5 寸蝴蝶兰花苗进行催花培育,6 个月为一个周期, 年生产 2 茬花,出花量 10-15 万株。现在催花技术主要是人工技术经验, 控制,第一个需求,希望在相关科技部门的指导下,共同解决蝴蝶兰从南方到北方由于地理、气候条件变化引起的异病。第二个需求,希望催花辅以 PLC 电脑控制系统,使温室大棚内重要参数:温度、湿度、肥、水量等等各节点的控制达到最佳要求,生产出价质成品花。  (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) 本合作社投入了 200 万元现金,租赁皋兰县高新农业区的智能温室,对温室进行了内保温,浇灌系统的改造,同时购置了种植花卉的设备、材料等等,使具备养花条件。并从广东、福建购买了花卉种苗进行试种规、现在已有 3 年的试种经验,取得了大量基础资料,并培养了一批种相战术熟练工,技术人员。还有兰州现代职业学院农学院长期的定点的技术,现底、观察、指导,及台湾、福建专家不定时亲临现场,或者通过礼频、网络进行技术指导,				15379005591		
本合作社引进 3.5 寸蝴蝶兰花苗进行催花培育,6 个月为一个周期,		求类	□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)			
明 (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) 本合作社投入了 200 万元现金,租赁皋兰县高新农业区的智能温室,对温室进行了内保温,浇灌系统的改造,同时购置了种植花卉的设备、材料等等,使具备养花条件。并从广东、福建购买了花卉种苗进行试种 现在已有 3 年的试种经验,取得了大量基础资料,并培养了一批种植技术熟练工,技术人员。还有兰州现代职业学院农学院长期的定点的技术追踪、观察、指导,及台湾、福建专家不定时亲临现场,或者通过被频、网络进行技术指导,	术创新需求情	求内	本合作社引进 3.5 寸! 年生产 2 茬花,出花量 控制,第一个需求,希望 南方到北方由于地理、 第二个需求,希望催福 数:温度、湿度、肥、	蝴蝶兰花苗进行催花培育 10-15 万株。现在催花技 望在相关科技部门的指导 气候条件变化引起的异病 花铺以 PLC 电脑控制系统	五术主要是人工技术经验 下,共同解决蝴蝶兰从 点。 五,使温室大棚内重要参	
	-	有基	等) 本合作社投入了 200 元 对温室进行了内保温,流 材料等等,使具备养花会 现在已有 3 年的试种结技术熟练工,技术人员。 术追踪、观察、指导,远	万元现金,租赁皋兰县高 尧灌系统的改造,同时购 条件。并从广东、福建购员 经验,取得了大量基础资 还有兰州现代职业学院 及台湾、福建专家不定时	新农业区的智能温室, 2置了种植花卉的设备、 买了花卉种苗进行试种。 资料,并培养了一批种植 资本学院长期的定点的技 计亲临现场,或者通过视	

## 102 黑龙长茄、豇豆实验品种研发

企业名称 兰州迈绿达农产品有限公司				
联系人		魏公军	联系电话	13609384983
技术创新	需求内容		. 成熟度、成本等指标) ) 新品种研发,现代农业	:种植养殖技术研发。
需求情况说明	现有基础	等) 该公司现已流转土地	处阶段、投入资金和人力 也 115 亩,建成智能化玻 保鲜库 1 座,农业科技 <sup>均</sup> 流配送团队 1 个。	璃温室 8000 平方米,新

# 103 一种 3-氰基吡啶的工业催化转化工艺的开发

企业名称		甘肃隆泰化工科技有限公司		
联系人 董正平 联系电话 1815369582		18153695825		
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	本项目旨在开发由3 催化剂及催化工艺。以 定比例的活性组分浸渍 器作为评价手段,经过 率和产率。通过中国创	、成熟度、成本等指标) 3-甲基吡啶,氨水与空气 到耐热载体上,经焙烧而 调整催化剂的组成和反应 新挑战赛技术需求征集, 应效果可以达到单程选择 90%以上。	为原料,催化剂是以一制得。利用固定床反应 条件,得到最佳的转化 为我们企业解决工艺合
	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
			120	

#### 104 R-3-氟吡咯烷盐酸盐医药中间体的工艺优化

企业名称		兰州意联精细化工有限公司			
联系人		詹智年	联系电话	13893116530	
	需求类别	■技术研发(关键、核 □产品研发(产品升级) □技术改造(设备、研) □技术配套(技术、产	、新产品研发) 发生产条件)		
技术创新需求情况说	需求内容	医药行业是我国国产业是我国国产业相结合,医药行业是我国生产业。	中间体化合物随着在化学、制药和农业行业得到中间体化合正逐渐显示出巨大的增长潜力。在制物在合成过程中都需要利用含氟有机中间体,因导越来越重要,研发活动也日益活跃。含氟有机		
明	现有基础	等) 我单位现有研发人	处阶段、投入资金和人力员 5 人,拥有专业的实验研发提供可靠的分析检测	室,依托得力帮孵化器	

## 105 一种 2959 光固化引发剂成品后处理关键技术研究

企业名称 甘		甘肃金盾化工有限责任公司		
联系人		司稳兵	联系电话	13919285024
需 ■技术研发(关键、核心技术) 求 □产品研发(产品升级、新产品研发) 类 □技术改造(设备、研发生产条件) 别 □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需求内容	2959 光固化剂的原后在与液溴反应在羰基水解得到化合物 C 2959 + ci AIC Br	Br NaOH Br NaOH B 高,且污染较大。我们的生相当的便宜。故我们想尝	物 B, 在经过氢氧化钠 c c 生产厂区附近有氯碱厂,
	现有基础	等) 公司现有专职技术之 人,分析人员4人,中 中心,配有高效气相、	处阶段、投入资金和人力 人员 19 人,硕士学历以 试放大人员 6 人。拥有专 液相色谱,紫外分光光度 配套一条 50 吨/年的生产	上 5 人,其中研发人员 9 一业的实验室和分析检测 一计,微量水分仪,气质

# 106 一种三乙基氧四氟硼酸盐合成工艺优化的研究

企业名称		兰州雨陆精细化工有限。	公司		
联系人		余龙维	联系电话	18693280857	
	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)			
技术创新需求	需求内容	三乙基氧四氟硼酸 艺需要滴加环氧氯丙烷; 备要求高,另一方面该2	、成熟度、成本等指标) 盐是一种非常重要的乙基 并且控制滴速,让无水乙 工艺纯度在 90%,总收率和 能完全冷凝造成浪费,尤 的安全隐患。	醚沸腾回流,对冷凝设 生65%,除上述两方面缺	
情况说明	现有基础	等)   兰州雨陆精细化工产、销售为一体的化工产。	处阶段、投入资金和人力有限公司(以下简称'雨企业,公司专业从事离子由硕士文凭以上学历、具术人员都在离子液体方面余种。其中开发核心离子	陆',是一家集研发、生液体生产与销售。 、有多年专业化学背景的 ,有有丰富的经验。开发 上液体产品像 1-乙基-3- 、1-丁基-3-甲基咪唑四	