

企业需求汇总表

编号	县市区	企业名称	需求名称	技术领域
HS082	桃城区	衡水电力设计有限公司	一种架空输电线路工程地质条件数据库的研发	电子信息
HS083	桃城区	河北鑫考科技股份有限公司	一种学生主观题答案智能识别系统	电子信息
HS084	桃城区	河北中润通信设备有限公司	AR、VR 技术在红色冀忆舱体的应用	电子信息
HS085	桃城区	康姆帕斯科技河北股份有限公司	珥耳智能音频处理系统技术领先性的鉴定	电子信息
HS086	桃城区	河北英策电子科技有限公司	医疗信息化集成平台院端开发项目	电子信息
HS087	桃城区	河北云米网络科技有限公司	档案系统的数字化与智能化	电子信息
HS088	桃城区	河北尚智电子科技有限公司	尚智智能案卷管理系统	电子信息
HS089	桃城区	河北成运环保设备有限公司	光伏组件简易安装技术的研发	高端装备制造
HS090	桃城区	河北京创信息技术有限公司	面向老人群体的智能穿戴手环	电子信息
HS091	桃城区	邯钢集团衡水薄板有限责任公司	从轧制到拉矫的全流程的开发	高端装备制造
HS092	冀州区	河北冀工胶管有限公司	输送生物燃油胶管的氟橡胶层与丁腈橡胶层的粘合问题	新材料
HS093	冀州区	河北冀内汽车零部件有限公司	基于人体工程学汽车座椅优化技术	高端装备制造
HS094	冀州区	河北宇腾无纺材料有限公司	具备高效吸附功能的双组份吸音棉的研发	新材料
HS095	冀州区	衡水助康医疗器械有限公司	旋转式升降病床项目的研发	高端装备制造

HS096	冀州区	冀州中意复合材料股份有限公司	玻璃钢智能制造工艺技术及设备	高端装备制造
HS097	枣强县	枣强亚新环保科技股份有限公司	复合压力罐等新产品生产设备的自动化升级改造项目	高端装备制造
HS098	枣强县	河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司	树脂基复合材料替代碳钢材料的研发	新材料
HS099	枣强县	河北益涛复合材料有限公司	玻璃钢格栅机械手自动铺纱研究	高端装备制造
HS100	枣强县	河北益涛复合材料有限公司	储罐喷衬工艺自动喷射开发	高端装备制造
HS101	枣强县	河北泰沃塑管有限公司	聚乙烯塑钢缠绕管研究及产业化	高端装备制造
HS102	枣强县	衡水冀鑫智能机械科技有限公司	双工位射砂造型技术及应用	高端装备制造
HS103	武邑县	衡水通广通信导航设备有限公司	易折易碎杆研发项目	新材料
HS104	武邑县	衡水宏祥桥梁工程材料科技有限公司	公路伸缩缝异型型钢优化设计	新材料
HS105	武邑县	河北虎牌集团奥笛柜业有限公司	机器人自动焊接技术系统	高端装备制造
HS106	武邑县	河北盈通纺织科技有限公司	持久除臭、抗菌、回弹的新型面料的研究	新材料
HS107	武邑县	中铁（衡水）工务器材有限公司	失效轨枕切割系统设计改进	高端装备制造
HS108	武邑县	中铁（衡水）工务器材有限公司	铁路道岔无损加固装置的研发与应用	高端装备制造
HS109	武邑县	衡水宏运压滤机有限公司	压滤机滤饼含水率自动检测技术设计	高端装备制造
HS110	武邑县	河北建业工程橡胶有限公司	稳定可靠的润滑剂的研发	新材料
HS111	武邑县	河北建业工程橡胶有限公司	机械式速度锁定器的研发	高端装备制造

HS112	深州市	河北福悦新能源科技有限公司	空气源热泵化霜优化技术	高端装备制造
HS113	深州市	深州市联富塑胶科技有限公司	透明钙锌稳定剂	新材料
HS114	深州市	亚泰电化有限公司	过硫酸盐粒径稳定控制制备技术	高端装备制造
HS115	深州市	河北鸿岳机械设备制造有限公司	饲料厂生产数据远程监控技术	电子信息
HS116	深州市	深州市工程塑料有限公司	高分子膜沉积光吸附材料一体化设备的研制	高端装备制造
HS117	深州市	河北海特克机电科技有限公司	新型电磁屏蔽材料、结构与系统开发	新材料
HS118	武强县	河北合力佳橡塑制品有限公司	生产线“高温工作环境”的控温技术	高端装备制造
HS119	武强县	津武玻璃纤维有限公司	玻璃纤维丝的毛羽率监控技术开发	高端装备制造
HS120	武强县	津武玻璃纤维有限公司	替代聚氯乙烯糊树脂材料的研发	新材料
HS121	武强县	河北夏洛特建材有限公司	光伏清扫机器人的研发	高端装备制造
HS122	武强县	河北科为先生物科技有限公司	生物饲料发酵工艺的创新与应用	环保
HS123	武强县	河北英凯模金属网有限公司	反向密纹网研究及产业化	高端装备制造
HS124	饶阳县	饶阳县衡健无花果种植专业合作社	蜜桃的“三增三控一适”高效生产技术	现代农业
HS125	安平县	河北省康利达金属网有限公司	高速超宽不锈钢数控织网机的整经机升级改造	高端装备制造
HS126	安平县	河北奈斯信息科技有限公司	“安平智云”工业互联网平台	电子信息
HS127	安平县	河北骄阳焊工有限公司	建筑钢结构智能 3D 扫描喷涂机器人系统	高端装备制造

HS128	安平县	网都河北科技服务有限公司	爬架网自动化焊接系统	高端装备制造
HS129	安平县	网都河北科技服务有限公司	绳网自动化加工设备	高端装备制造
HS130	故城县	河北晟佳检测技术有限公司	检测实验室中新项目、新技术、新方法的研发	新材料
HS131	故城县	河北正大摩擦制动材料有限公司	刹车片溢流帽安装自动化技术	高端装备制造
HS132	故城县	故城县中太新能源科技有限公司	崇天 2MW 源网荷储一体化发电项目	高端装备制造
HS133	故城县	河北嘉拓摩擦材料有限公司	新能源汽车高性能静音刹车片项目	新材料
HS134	景县	河北东劲液压橡塑制品有限公司	功能型压力管道	新材料
HS135	景县	河北恒安泰油管有限公司	高分子 PE 材料管道耐热性研究	新材料
HS136	景县	河北陆海钻井有限公司	螺旋复合钻加速垂直钻井新技术	高端装备制造
HS137	景县	河北宇通特种胶管有限公司	轻质高强度氢能输送管道	新材料
HS138	景县	景县森派塑料制品有限公司	医用防撞扶手的改进工艺	新材料
HS139	景县	衡水浩伟路桥工程材料有限公司	复合型遇水膨胀楔型弹性橡胶密封圈改进工艺	新材料
HS140	阜城县	阜城县合德兴能源设备科技有限公司	全自动激光焊接全预混加热器模块项目	高端装备制造
HS141	阜城县	河北荣祥输送机械制造有限公司	双通道智能扦样机	高端装备制造
HS142	阜城县	河北万吉新材料科技有限公司	食品级钙锌稳定剂技术	新材料
HS143	阜城县	衡水晶耀前进汽车灯具股份有限公司	信号光源 Oled 技术	高端装备制造

HS144	阜城县	河北荣赫激光设备科技有限公司	二氧化碳激光管气体封装工艺	高端装备制造
HS145	高新区	衡水凯天环境工程有限公司	污泥减量化无害化处置技术	高端装备制造
HS146	高新区	麦之盾科技有限公司	智能控制与人机交互系统, 无人机反制系统, 社会公共安全视频融合管理交互系统	电子信息
HS147	高新区	河北雄发新材料科技发展有限公司	CPVC 工业化技术	新材料
HS148	高新区	衡橡科技股份有限公司	剪切增稠液配制	新材料
HS149	高新区	河北宝力工程装备股份有限公司	聚氨酯隔振柱硫化成型技术及应用	新材料
HS150	枣强县	河北驹王专用汽车股份有限公司	关于液氢储罐夹层绝热材料应用	新材料

第八届中国创新挑战赛（河北·衡水）暨

第四届衡水市创新挑战赛第二批

企业技术创新需求发布

目录

82. 衡水电力设计有限公司	1
83. 河北鑫考科技股份有限公司	2
84. 河北中润通信设备有限公司	3
85. 康姆帕斯科技河北股份有限公司	5
86. 河北英策电子科技有限公司	7
87. 河北云米网络科技有限公司	10
88. 河北尚智电子科技有限公司	11
89. 河北成运环保设备有限公司	12
90. 河北京创信息技术有限公司	13
91. 邯钢集团衡水薄板有限责任公司	14
92. 河北冀工胶管有限公司	15
93. 河北冀内汽车零部件有限公司	16
94. 河北宇腾无纺材料有限公司	17
95. 衡水助康医疗器械有限公司	18
96. 冀州中意复合材料股份有限公司	19
97. 枣强亚新环保科技股份有限公司	20
98. 河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司	21
99. 河北益涛复合材料有限公司	22
100. 河北益涛复合材料有限公司	24
101. 河北泰沃塑管有限公司	26
102. 衡水冀鑫智能机械科技有限公司	28
103. 衡水通广通信导航设备有限公司	29

104.衡水宏祥桥梁工程材料科技有限公司	30
105.河北虎牌集团奥笛柜业有限公司	31
106.河北盈通纺织科技有限公司	33
107.中铁（衡水）工务器材有限公司（1）	34
108.中铁（衡水）工务器材有限公司（2）	35
109.衡水宏运压滤机有限公司	36
110.河北建业工程橡胶有限公司	38
111.河北建业工程橡胶有限公司	39
112.河北福悦新能源科技有限公司	40
113.深州市联富塑胶科技有限公司	41
114.亚泰电化有限公司	42
115.河北鸿岳机械设备制造有限公司	43
116.深州市工程塑料有限公司	44
117.河北海特克机电科技有限公司	45
118.河北合力佳橡塑制品有限公司	47
119.津武玻璃纤维有限公司（1）	48
120.津武玻璃纤维有限公司（2）	49
121.河北夏洛特建材有限公司	50
122.河北科为先生物科技有限公司	51
123.河北英凯模金属网有限公司	52
124.饶阳县衡健无花果种植专业合作社	53
125.河北省康利达金属网有限公司	56
126.河北奈斯信息科技有限公司	57
127.河北骄阳焊工有限公司	59
128.网都河北科技服务有限公司（1）	60
129.网都河北科技服务有限公司（2）	62
130.河北晟佳检测技术有限公司	63
131.河北正大摩擦制动材料有限公司	65

132. 故城县中太新能源科技有限公司	66
133. 河北嘉拓摩擦材料有限公司	67
134. 河北东劲液压橡塑制品有限公司	68
135. 河北恒安泰油管有限公司	70
136. 河北陆海钻井有限公司	71
137. 河北宇通特种胶管有限公司	72
138. 景县森派塑料制品有限公司	73
139. 衡水浩伟路桥工程材料有限公司	74
140. 阜城县合德兴能源设备科技有限公司	75
141. 河北荣祥输送机械制造有限公司	76
142. 河北万吉新材料科技有限公司	77
143. 衡水晶耀前进汽车灯具股份有限公司	78
144. 河北荣赫激光设备科技有限公司	79
145. 衡水凯天环境工程有限公司	80
146. 麦之盾科技有限公司	81
147. 河北雄发新材料科技发展有限公司	83
148. 衡橡科技股份有限公司	84
149. 河北宝力工程装备股份有限公司	85
150. 河北驹王专用汽车股份有限公司	86

82. 衡水电力设计有限公司

企业名称	衡水电力设计有限公司		
需求名称	一种架空输电线路工程地质条件数据库的研发		
计划投资额	65 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>输电线路工程地质条件明细表是施工图设计阶段岩土工程勘测成果的成品资料。根据调查输电线路工程各电力设计院资料样式基本相似，然而市场上缺乏输电线路工程地质条件资料管理及报告生成软件。</p> <p>岩土工程勘察软件标准地层调用的设置构架及板块设置，为输电线路岩土工程条件集成化数据库开发提供了思路。</p> <p>众多学者基于 EXCEL 办公软件进行了岩土数据管理或数据处理的二次开发，构建相应的集成化数据库，提高了输电线路数据管理质量、数据输入效率、提资效率及提资质量。</p>		
已经开展的工作	<p>结合 Excel 数据表法和极限分析上限法进行滑坡滑裂面抗剪强度参数反演分析，取得了良好数据管理及分析效果；利用 Excel 数据计算处理功能和 CAD 绘图功能结合起来，使生成勘探点平面布置图的时间大大缩短；基于 Excel 进行了桩基水平承载力估算。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>如何基于 Excel 的高级函数，实现了工程地质条件模块对标准地层窗口地层信息的纵横智能检索。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>建立信息管理窗口，包括杆塔编、定位日期、电阻率测试信息、勘探方法及日期、各工序责任人等信息，进行现场管理及工作安排，同时电阻率报告可以调用信息管理创空数据自动生成。</p>		

83. 河北鑫考科技股份有限公司

企业名称	河北鑫考科技股份有限公司		
需求名称	智能识别学生主观题答案		
计划投资额	20 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	此技术主要服务于我公司的学情数据采集系统，现阶段的技术只可以实现客观题的智能识别和评判，期望通过 OCR 识别技术实现填空题的智能批阅，减轻教师阅卷的工作量。		
已经开展的工作	采用腾讯的 OCR 识别结束进行了产品模型的搭建，已经具备测试和演示环境。		
需要解决的具体技术难题	因现搭建的平台识别的准确率达到应用需求，无法进行正式推广。		
预期产品技术质量指标	要求中文识别以及英文单词识别的准确率到达 99%以上。		

84. 河北中润通信设备有限公司

企业名称	河北中润通信设备有限公司		
需求名称	AR、VR 技术在红色冀忆舱体的应用		
计划投资额	30 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北中润通信设备有限公司成立于 2015 年，注册资金：10660 万元。下设 3 个子公司，北京拥有一家软件开发公司，在北京、呼和浩特、海口、深圳等地设有销售机构。是一家集太阳能系列产品、智能灯杆产品、光电产品，专业设计、技术研发、系统集成、生产、销售、安装一体化的专业厂家。</p> <p>现公司研发的太阳能“红色冀忆”舱体，采用自主研发的网关和控制系统将灯联网、物联网系统集成，通过搭建的智慧管理平台，集中控制管理，获取实时数据，安全运行。舱内能源采用自主研发的太阳能能源系统供电，具备休憩、新能源照明、安防监控、一键求助、广告宣传、广播、环境监测、手机无线充电、蓝牙音响、无线 WiFi、应急指引灯等多种功能，配备空调、展示柜、自动售卖机、智能雨伞租售机、储物柜等多种设备或产品，通过 VR、AR 虚拟现实技术为人们提供快捷便利舒适的服务，传播河北经典红色文化的同时大大提升了公共服务亲身体验。适用于革命根据地、景区、广场、公园、小区、车站、飞机场、学校等公共区域。</p>		
已经开展的工作	<p>目前“红色冀忆”舱体已制作完成，采用自主研发的网关和控制系统将灯联网、物联网系统集成，通过搭建的智慧管理平台，实现集中控制管理，获取实时数据。智慧管理平台正在调试中。</p>		
需要解决的具体技术难题	AR、VR 技术在“红色冀忆”舱体的应用。		

预期产品技术质量指标	AR、VR 技术在舱体流畅运行
------------	-----------------

85. 康姆帕斯科技河北股份有限公司

企业名称	康姆帕斯科技河北股份有限公司		
需求名称	如何鉴定玥耳智能音频处理系统的技术领先性		
计划投资额	200 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>康姆帕斯科技是新一代音频处理技术的开创者，自 1906 年第一台功放诞生至今，音响产业最大的技术迭代。体验过我们技术产品的专业人士，称我们技术是对现有音响产业革命性“颠覆技术”（音响产业涉及喇叭单元、音箱、线材、音频处理系统、效果器、功放等），用现有音响相关科学理论“无法解释”产品的存在，被认为不应该存在的“不科学”的技术、产品。</p> <p>音响行业发展 117 年来，没有公认的产品行业标准，基本上靠专业人士通过双盲测试判断产品优劣，没有哪家机构检测机构的检测结果具有标准公信力。希望能有一家国家权威机构能对我现在技术产品进行技术领先性鉴定，作出客观评价，方便后期市场推广中文案传播。</p>		
已经开展的工作	<p>玥耳智能音频处理系统，我公司已投入 9 年时间持续研发中，目前在汽车音响领域，已储备三代技术和产品，第四代技术和产品将于近日完成。</p> <p>玥耳智能音频处理系统是我公司完全自主知识产权项目，目前已授权发明专利一项，实用新型专利一项，注册商标一项。玥耳智能音频处理系统开创了全新算法，区别于传统思维设计，“颠覆”了传统音响产业架构。手机大小的一个播放器,推动一对额定功率 1800W 的双 18 寸低音炮+一对额定功率 800W 的 12 寸专音箱，播放出的低音让楼板产生共振的情况下，表显瞬时功率最大只有几十瓦，直接替代传统的一大堆音响设备，不能现场体验的话，根本不可能有人相信，影响项目的传播推广。</p>		

	<p>在国内各种创新创业大赛中取得了多个奖项，仍不被大赛评为“认可”。</p> <p>所有发声场景都可以应用我们新一代的音频处理技术,KTV、院线、广播、演出、医疗、教育领域的研发工作陆续进行中。</p>
<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>如何、由谁、鉴定玥耳智能音频处理系统是、或不是最先进的音频处理系统。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>音响产业相关行业领域标准的制定者。</p>

86. 河北英策电子科技有限公司

企业名称	河北英策电子科技有限公司		
需求名称	医疗信息化集成平台院端开发项目		
计划投资额	1200 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北英策电子科技有限公司注册资金三百万元，经过全体员工的艰苦拼搏和精心打造，现已发展成为应用软件开发、信息技术咨询服务（不含培训）；信息系统集成服务；电子产品、体育用品及器材、健身器材销售；信息处理和存储支持服务；智能化安装工程服务；架线及设备工程建筑；电气设备安装；家用电器、光伏设备及元器件、照明灯具、蓄电池、电子显示屏、教学专用仪器、计算机、网络连接设备、通讯设备的安装、维修及销售；建筑劳务分包；城市照明工程；固定电信服务；移动电信服务；广告制作、代理、发布；增值电信服务并具备销售、设计、安装、维修、保养等一条龙的专业化服务能力。公司人员精干、阵容整齐、管理高效、服务优质、社会公众口碑好，并赢得了广大消费者的赞誉。我公司与多家单位建立了良好的长期合作关系成立至今，公司凭借雄厚的技术实力和完善的服务体系，全心全意为客户服务，不断满足客户需求，建立了多元化的合作伙伴体系，承揽了大中型网络维护、软件工程、网络工程的开发、设计、施工，并提供完善、优质的售后服务和技术培训。</p> <p>2018 年公司完成机构改革并成功进军医疗市场，在这四年中，公司成功的转化为医疗信息化开发公司，并与衡水多家市级医院建立了良好的合作关系，也出现了很多实际需要解决的问题。根据衡水本地的现状，无论研究任何的大的开发和项目都是不切合实际的，国家的医改在进行的过程中，也是出现了各种各样的形式，因此，我公司现阶段已慢慢转化为服务型公</p>		

	<p>司。首先，由于国家和省级层面的医改项目均由中科院和下属机构以及省级以上的科技开发公司来实施，我们地市级的开发只能做一些边角的修改和地域化修改，并不是真正意义上的开发源代码。其次，衡水并不是经济的中心和医改的试点，从国家层面来讲，很多医改必须经过一二线城市的实验后才慢慢延顺到衡水。</p> <p>虽然有着各种条框限制，但是也不是完全没有市场，虽然各类医疗信息化的软件、硬件和平台，但是它们最终摆脱不了本地医院的实施，在实施中，我们发现各类软硬件都有自己的接口或者接口文档，想把这些软件装在一起使用，都是一个很长的对接过程。这时，一个集成平台的概念由此而生，由于医疗行业的特殊性，赶上国家大的医疗改革，再和医疗地域性差异，集成平台的重要性就慢慢的体现了出来。顾名思义，集成平台就是将各种不同的软件商开发商或者国家性平台集成在一起的这么一个平台，各个医院又必须是定制化的服务，因为每个医院的侧重点不同，这和医院的性质有关，有综合性医院，骨科医院，精神病医院。儿童妇幼医院，中医院等等等等。因此，定制化服务的集成平台成为解决医院现阶段各种问题的优先考虑。</p>
<p>已经开展的 工作</p>	<p>现阶段，市人民医院是衡水市唯一的三甲医院，也是基础信息化做的相对比较完善的医院，我们已与其对接，并辅助医院开发了一部分内容。还在实验性阶段，其他医院正在根据国家医改完善医院的基础医疗信息化。</p>
<p>需要解决的 具体技术难题</p>	<p>如何开发各种集成接口，根据不同品牌不同类型的软件和设备做成统一的接口标准，将所有的软硬件集成在一起。</p>

预期产品技术质量指标	在两年内在衡水首家医院做出一个合格的集成平台，平台一旦应用，将大量的节省出医院各种接口的支出费用，也有了医院的接口标准化。
------------	---

87. 河北云米网络科技有限公司

企业名称	河北云米网络科技有限公司		
需求名称	档案数字化+智能档案馆系统		
计划投资额	108 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>公司简介：河北云米网络科技有限公司（简称：云米科技）是一家专业的一站式商务软件技术服务商，深耕程序定制、软件开发、系统集成等技术领域。先后被认定为河北省科技型中小企业，河北省高新技术企业，并获得 ISO9001 质量体系认证及五星售后服务体系证书。目前公司拥有软件著作权 25 项，申请取得各项专利 8 项。</p> <p>云米技术团队以当前主流技术为主力，以 PHP 和 Java 作为主要技术架构方向；以 SQL Server, Oracle, Mysql 作为主流数据库，具备软件开发、系统集成等项目的设计、施工及后期维护能力。提升需求：在档案数字化的基础上，实现档案馆（包含图书馆）的一切实体资料（包括纸质、胶片及物理存储单位）的智能管理；实现硬件与软件的综合系统集成，不仅实现 AI 智能管理，还要进行智能化监测管理系统，做到档案馆（库房）的“十防”即：防盗、防高低温、防潮湿、防火、防水、防光、防尘、防有害气体、防虫、防霉等。</p>		
已经开展的工作	已经投入了专业的人力进行系统的研发，并对部分设备进行系统的集成工作，对硬件提出改造的具体实施方案。		
需要解决的具体技术难题	智能硬件运行逻辑及路径方案的系统设置和硬件的组合实现方式。		
预期产品技术质量指标	统一标准、分级管理、前端控制、全程管理、横向集成、纵向贯通。		

88. 河北尚智电子科技有限公司

企业名称	河北尚智电子科技有限公司		
需求名称	尚智智能案卷管理系统		
计划投资额	20 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北尚智电子科技有限公司成立于 2012 年，注册资金 6600 万元，办公面积 2000 平方米，是一家专业从事工程设计、施工、系统集成、运行维护、软件开发以及综合信息化服务为一体的公司。</p> <p>尚智研发智能案卷管理系统，旨在运用现代信息技术，加快案卷信息建设的步伐，全面推进案卷信息化、数字化和网络化，提高卷宗管理的效率并防止卷宗的错乱和丢失。</p>		
已经开展的工作	<p>该系统已实现案卷管理及统计分析管理，可以进行案卷入库、借阅、归还、移交出库、移交给库、归档、退回、盘点、盘点修正、案卷审核、案卷反馈等，同时可通过接口平台与部分客户现有业务系统对接，实现在线归档。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>1.不同客户单位涉及不同业务系统的对接，或同一客户涉及多个业务系统的对接，存在难度。</p> <p>2.计划实现智能提示功能。本系统与客户现有业务系统对接，当客户业务系统中新增案件后，本系统中无相关案卷时，或案件的办理状态出现变化，而本系统案卷无推进信息时，系统可及时推送提示信息至相关科室责任人、分管领导，避免出现卷宗错乱。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>客户通过智能案卷管理系统，可实现卷宗的在线归档以及信息同步，免去案卷信息的重复录入、上传、核对等工作。</p>		

89. 河北成运环保设备有限公司

企业名称	河北成运环保设备有限公司		
需求名称	方便安装的光伏组件的研发		
计划投资额	8 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北成运环保设备有限公司，成立于 2015-03-11，主要进行环保设备、新材料、检测设备生产、销售;环保工程咨询、设计、施工;噪音与振动控制器材及元件的咨询、设计、施工。</p> <p>公司设有专业的软件检测与测试中心。另外，公司具备完善的创新管理体系，制定有科技费用、科技项目、科技成果评审、奖励知识产权等管理制度,有效的促进了企业的科技创新和技术进步。公司按照现代企业制度要求和独立法人管理体制并积极推行卓越绩效管理模式全面运作。</p>		
已经开展的工作	<p>项目采取自主研发方式，专人专责，明确分工,组织精英团队进行技术攻关。公司经过专家论证编制立项报告，在项目研发过程中，召开专业会议，及时总结经验，解决问题。该项目设立专项资金，并按照项目经费预算制度，严格控制经费使用情况。同时制定了研发考核制度，对于提高研发工作质量，加快研发工作进度起到了积极的作用。</p>		
需要解决的具体技术难题	材料选用及成本控制		
预期产品技术质量指标	<p>研发在轻钢屋面安装光伏的方法，能延长金属屋面板的使用寿命，进而实现光伏发电在轻钢屋面上的可靠应用。</p>		

90. 河北京创信息技术有限公司

企业名称	河北京创信息技术有限公司		
需求名称	智能养老手环		
计划投资额	100 万元	科技型企业类别	科技型中小企业。
需求提出背景	<p>智能养老手环是一款用于老人定位跟踪、紧急呼叫的智能穿戴手环，它采用 GPS、GSM 网络、Wi-Fi、重力传感手环四重定位技术，实现实时精准定位，家人可随时获取老人位置、不仅外观小巧、方便携带，而且功能齐全、操作简单。大小和重量都合适，方便携带，方便老人使用</p>		
已经开展的工作	<p>现可以记录老人运动数据、记录移动轨迹和定位功能</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>并不具备在老人睡眠时进行睡眠监测功能、智能提醒功能。老人在晚上睡眠时是最缺少人们监护的。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>智能养老手环的安全性评估应使用整机标准 GB 4943.1-2011 或者 GB 8898。。</p>		

91. 邯钢集团衡水薄板有限责任公司

企业名称	邯钢集团衡水薄板有限责任公司		
需求名称	从轧制到拉矫的全流程的开发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>邯钢集团衡水薄板有限责任公司成立于1997年11月05日。主要经营热轧钢带，冷轧板带，焊接钢管的轧制，镀层加工及销售。</p>		
已经开展的工作	<p>是国有大型管带材加工的骨干企业，主要生产规格为0.18-1.2mm*500-1000mm的高精度冷轧薄板,年生产能力30万吨.公司资产总额4.5亿元,现有职工2000人</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>随着电镀锡钢板市场的不断发展,厚度减薄已经成为大势所趋,特别是用于食品包装的镀锡产品,厚度已经从0.2mm减薄至0.15mm左右,同时强度硬度不断提高;这对轧机及平整、拉矫机组的板形控制能力提出更高的要求,迫切需要开发一种从轧制到拉矫的全流程板形控制技术。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>希望达到从轧制到拉矫的全流程,在强度硬度不下降的情况下厚度达到0.15mm左右</p>		

92. 河北冀工胶管有限公司

企业名称	河北冀工胶管有限公司		
需求名称	输送生物燃油胶管的氟橡胶层与丁腈橡胶层的粘合问题		
计划投资额	80 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>一般输送生物燃油的橡胶管材质使用氟橡胶和氯醇橡胶，氟橡胶做为内层可以满足输送生物柴油，而氯醇橡胶属于特种胶，合成成本高，如果能用普通丁腈橡胶替代，将有利于生物燃油管市场的进一步开拓。</p>		
已经开展的工作	<p>目前，公司已完成产品的工艺方案。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>现存在低渗透氟橡胶层与丁腈橡胶层复合挤出的粘合强度不达标问题，无法完全粘合橡胶管不能满足生物柴油的输送。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>氟橡胶和丁腈橡胶粘合强度$\geq 1.8\text{N/mm}$</p>		

93. 河北冀内汽车零部件有限公司

企业名称	河北冀内汽车零部件有限公司		
需求名称	基于人体工程学汽车座椅优化技术		
计划投资额	200 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>可以是为了开拓市场，开发新产品。也可以是提升现有产品质量、提高商品率、降低产品成本、满足环保要求等。</p>		
已经开展的工作	<p>围绕所提出的项目，作了新座椅、新工艺、轻量化研发工作，应用骨架改为钢丝技术，取得了整车质量减重成效。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>现存在问题，根据人体工程学在汽车座椅舒适度问题上，对现有座椅不断优化，骨架焊接、发泡海绵体增加乘客舒适度。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>符合 GB15083-2006 符合 GB111550-2009 符合 GB8410-2006</p>		

94. 河北宇腾无纺材料有限公司

企业名称	河北宇腾无纺材料有限公司		
需求名称	具备高效吸附功能的双组份吸音棉的研发		
计划投资额	120 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>随着社会的进步和人们消费水平不断提高，客户对汽车吸音隔音、轻量化、舒适度等方面的也要求越来越高。现有的纺织面料，其普遍存在吸音隔热效果差，封边模具温度高、边角废料回收困难的问题。本项目为克服现有的技术不足，研究一种质量轻，隔音吸音效果好，可装饰性强，环保的高效吸附功能的双组份吸音棉。</p>		
已经开展的工作	对市场调查与分析以及产品内部结构设计的研究；		
需要解决的具体技术难题	<p>现在正在初期研究中,初期研究发现产品隔音吸音效果不是很达标。</p>		
预期产品技术质量指标	形成一种具备高效吸附功能的双组份吸音棉		

95. 衡水助康医疗器械有限公司

企业名称	衡水助康医疗器械有限公司		
需求名称	旋转式升降病床项目的研发		
计划投资额	5.6 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>衡水助康医疗器械有限公司，成立于 2013 年，位于衡水市冀州区高新技术产业开发区南区，公司占地面积 12151.96 平方米，注册资金 818 万元，现有职工 56 人，是衡水市医疗行业生产医用病床的重点企业，是生产多功能家用护理床、医用电动病床、医用普通病床的专业厂家。</p> <p>公司为了开发新产品，提高市场占有率，根据公司市场部提供的信息，开发出了一款旋转式升降病床的新研发项目，以满足市场的需要。</p>		
已经开展的工作	<p>围绕新项目的研发，公司研发小组在将公司现在病床的优点已经开展了的工作特点作了总结，将旋转病床与多功能升降病床的特点结合起来，目前项目已接近完成。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>如何将多种病床的功能特点，研发到一种病床上，形成真正是一款多功能的病床。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>新产品的技术指标：旋转角度、起背角度、侧翻角度、升降高度等指标</p>		

96. 冀州中意复合材料股份有限公司

企业名称	冀州中意复合材料股份有限公司		
需求名称	玻璃钢智能制造工艺技术及设备		
计划投资额	1000 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	从事玻璃钢产品生产制造的人员，越来越少，招工困难。 采用智能制造设备减少或替代人工		
已经开展的工作	刚开始初步阶段，没有取得成果		
需要解决的具体 技术难题	从玻璃钢缠绕设备、取下缠绕好的样品到玻璃钢烤制定型， 实现工艺自动化智能化，从而达到减少人工。		
预期产品技术质 量指标	达到主要工序制造智能化，能代替或减少部分人工		

97. 枣强亚新环保科技股份有限公司

企业名称	枣强亚新环保科技股份有限公司		
需求名称	复合压力罐等新产品生产设备的自动化升级改造项目		
计划投资额	600 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>枣强亚新环保科技股份有限公司成立于 2006 年，注册资本 1060 万元，系中国玻璃钢协会成员单位，是一家高新技术企业企业，公司占地面积 8.6 万平方米，建筑面积 2.8 万平方米。</p>		
已经开展的工作	<p>亚新环保采用先进高分子材料的新型加工和应用技术，在原有产品（玻璃钢储罐、玻璃钢缠绕管道等）基础上，不断进行深度研制新产品，研发出具有行业领先地位的玻璃钢 PE 复合压力罐、多功能玻璃钢罐等系列产品。公司自主研发、改造或引进纤维缠绕玻璃钢生产线，在工艺和设计方面引进国外先进技术，促进了材料工业的发展。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>跟踪世界先进的高分子材料的新型加工和应用关键技术，解决高分子材料专业领域的材料改性技术、废弃物回收综合利用技术、节能降耗技术等关键共性技术问题</p>		
预期产品技术质量指标	<p>研制、开发 15 项关于复合罐产品的项目，研制、开发玻璃钢 PE 复合压力罐、多功能玻璃钢罐等产品高端化的工业化批量生产</p>		

98. 河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司

企业名称	河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司		
需求名称	树脂基复合材料替代碳钢材料的研发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司,创立于2003年5月,她的前身是河北省枣强玻璃钢集团有限公司。三阳盛业历经中国改革大潮的洗礼,由一个国营企业逐步转变为具有现代特色、专业化较强的大型玻璃钢企业集团。主要产品:玻璃钢缠绕储罐、PVC/FRP 储罐、净化塔、大型现场缠绕储罐等。</p>		
已经开展的工作	<p>已有压生产线,模塑格栅生产线十八条。拉挤生产线八条,FW-4000 型微机控制缠绕线六条、现场缠绕机、折弯机、卷管机、剪板机及各种型号冷却塔、风机、风帽、座椅等产品模具数百台。各种质量检测设备精良,手段安全</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>提高树脂基复合材料的耐高压、耐老化、防腐蚀、阻燃、抗静电等性能,达到树脂基复合材料替代碳钢材料的技术。</p>		
预期产品技术质量指标	使树脂基复合材料完全替代碳钢材料		

99. 河北益涛复合材料有限公司

企业名称	河北益涛复合材料有限公司		
需求名称	玻璃钢格栅机械手自动铺纱研究		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>河北益涛复合材料有限公司坐落在中国玻璃钢生产基地—河北枣强县工业园区内，紧邻 106 国道、大广高速、京九铁路、交通十分方便。我公司是枣强县较早引进国外模塑格栅及拉挤生产线的企业，拥有长期从事复合材料生产的熟练工人和设计人员；公司紧随市场步伐，在保持传统复合材料市场优势的同时，积极开拓新的应用。目前公司生产的高铁护栏已经成功应用在京石高铁项目上；开发的 SF 地下双壁油罐技术已经得到客户的认可，并成为中石化合格供应商。</p> <p>玻璃钢格栅在制作时，需经过玻璃纤维交错编制、树脂浇注、固化脱模等工序，目前这些工序都是通过人工完成的，生产效率低、劳动强度大，而且人工操作之后，玻璃纤维不均匀，直接影响了最终产品的质量。</p>		
已经开展的工作	<p>公司拥有手糊成型，缠绕成型，模塑成型，拉挤成型等多种复合材料成型工艺，现有玻璃钢管道缠绕自动化生产线 12 条，可生产直径 50mm—5000mm、压力 ≤6Mpa 管道系列产品；玻璃钢容器生产线 4 条，可生产直径 1000mm—5000mm 玻璃钢容器系列产品；玻璃钢格栅设备 8 套，能生产各种型号的玻璃钢格栅、玻璃钢盖板、树篦子、洗车房地格栅、玻璃钢平台等；拉挤设备 8 套，可生产各种玻璃钢型材、组装格栅、拉挤托架、各种护栏围栏的等；双壁罐自动生产线 4 条，可生产直径 1000mm—3800mm 的双壁罐；2021 年新上玻璃钢平板设备 2 套；同时生产各种不定形手糊产品、化工及环保设备等。</p>		

<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>现我公司需要一种替代人工进行玻璃纤维的机械手自动铺设装置，改进后可节省时间和人工成本，且玻璃纤维铺设更加均匀，改进格栅的生产工艺提高格栅的强度。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>该机械手臂可明显节省时间和降低人工成本。</p>

100. 河北益涛复合材料有限公司

企业名称	河北益涛复合材料有限公司		
需求名称	储罐喷衬工艺自动喷射开发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>河北益涛复合材料有限公司坐落在中国玻璃钢生产基地—河北枣强县工业园区内，紧邻 106 国道、大广高速、京九铁路、交通十分方便。我公司是枣强县较早引进国外模塑格栅及拉挤生产线的企业，拥有长期从事复合材料生产的熟练工人和设计人员；公司紧随市场步伐，在保持传统复合材料市场优势的同时，积极开拓新的应用。目前公司生产的高铁护栏已经成功应用在京石高铁项目上；开发的 SF 地下双壁油罐技术已经得到客户的认可，并成为中石化合格供应商。</p> <p>大型玻璃钢储罐要求强度比较高，同时应不同环境要求防腐性能好，其成型技术一般为喷射缠绕成型。在玻璃纤维缠绕前需要进行“喷衬环节”，即用喷枪喷射树脂、助剂以及切碎的玻璃纤维形成的混合胶液，在芯模表面形成玻璃钢储罐内衬的过程。目前在喷衬工序，主要由手工操作完成，随着玻璃钢储罐的尺寸越来越大，人工完成喷衬周期越来越长，喷涂过程中产生的粉尘对工人身体造成损害，并且手工喷衬很难确保内衬成型的质量，表面飞边多、裁布屑以及胶液消耗量大、造成资源浪费。</p>		

<p>已经开展的工作</p>	<p>公司拥有手糊成型，缠绕成型，模塑成型，拉挤成型等多种复合材料成型工艺,现有玻璃钢管道缠绕自动化生产线12条,可生产直径50mm-5000mm、压力≤6Mpa管道系列产品；玻璃钢容器生产线4条，可生产直径1000mm-5000mm玻璃钢容器系列产品；玻璃钢格栅设备8套，能生产各种型号的玻璃钢格栅、玻璃钢盖板、树篦子、洗车房地格栅、玻璃钢平台等；拉挤设备8套，可生产各种玻璃钢型材、组装格栅、拉挤托架、各种护栏围栏的等；双壁罐自动生产线4条，可生产直径1000mm-3800mm的双壁罐；2021年新上玻璃钢平板设备2套；同时生产各种不定形手糊产品、化工及环保设备等。</p>
<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>现我公司需要一种高强度地埋容储罐和在独立空间内进行储罐喷衬作业的自动喷衬工作间，实现后能够高质量完成喷衬脱模并有效降低粉尘扩散、维护生产环境，减少对人体的危害。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>有效降低粉尘扩散</p>

101. 河北泰沃塑管有限公司

企业名称	河北泰沃塑管有限公司		
需求名称	聚乙烯塑钢缠绕管研究及产业化		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>北泰沃塑管有限公司成立于 2010 年 4 月，位于枣强县玻璃钢管园区。注册资本 6000 万元，占地面积 38000m，建筑面积 26000m，主导产品有 " 泰沃牌 " HDPE 塑钢缠绕管系列、HDPE 缠绕结构壁 B 型管、HDPE 缠绕结构壁 A 型管、HDPE 双壁波纹管、国标检查井（市政井）、HDPE 给水管、HDPE 燃气管、MPP 电缆保护管等系列。公司研发方向以国标为基础，所有产品均符合国家标准，已通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证。公司注重科技创新，不断提高产品质量，改善产品性能延长使用寿命。拥有管道系列产品专利十余项，产品销售遍及全国，销售半径达至 1500 公里，其中城市地下综合管廊专用缠绕结构壁排水管系统获得北京市政研究院，上海市政研究院，华北市政研究院专家认可。</p> <p>塑钢缠绕管是用于液体以及粉尘等物料的输送，由塑料筒体和设置与其外壁上的环形钢带构成。由于目前的塑钢缠绕管中构成塑钢缠绕管的加强肋由于是钢带直接与塑料的复合，其二者之间的接触面不但光滑而且较小，因此在由塑料带材制备成塑钢缠绕管时，其所复合的钢带极容易与塑料带材脱离，造成塑钢缠绕管成品率极低，并且在施工或使用过程中因钢带与塑料带材之间的脱离而使其使用寿命变短。</p>		

<p>已经开展的 工作</p>	<p>本项目包括管体、塑料加强肋、增强带，塑料加强肋的外部缠绕有增强带，用于增强塑钢缠绕管的机械强度，塑料加强肋内部的一侧设置有折角，塑料加强肋两侧的外部均设置有紧固结构，紧固结构用于将两个塑料加强肋进行固定连接，防止相互之间脱落。增强带的内部包裹有多个金属带条，金属带条用于构成增强带对管体进行增强。</p>
<p>需要解决的 具体技术难题</p>	<p>在实际使用时，原有的塑钢缠绕排水管连接机构没有设置加强结构，在长时间使用过程中，容易出现裂纹、撕裂以及松动等情况，导致两个排水管道连接不稳定。通过加强机构提升拉力，对板条形成良好的保护作用，使得板条不容易出现裂纹、撕裂以及松动的情况，连接效果好，使用寿命长，以解决技术中的上述不足之处。</p>
<p>预期产品技术质 量指标</p>	<p>解决长期使用过程中出现的问题，并且延长使用寿命。</p>

102. 衡水冀鑫智能机械科技有限公司

企业名称	衡水冀鑫智能机械科技有限公司		
需求名称	双工位射砂造型技术及应用		
计划投资额	98 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>衡水冀鑫智能机械科技有限公司（原：衡水冀鑫机械模具有限公司）位于河北省枣强县经济开发区创业园，创业南路 8 号，公司占地面积 18000 平方米，注册成立于 2014 年 11 月，前身为枣强精工模具制造厂，始建于 1991 年，目前公司发展成为集研发设计、加工制造、销售服务为一体的铸造机械设备的专业制造供应商。</p> <p>公司组织机构设置有技术部、生产部、质检部、售后部、财务部、综合办公室 6 个部门，员工总人数为 49 人，其中从事研发设计的人员 10 人，公司获河北省工信局批准，成立了市级研发机构“技术中心”，目前已获得 12 件新型实用专利，并荣获“高新技术企业”证书。为了开拓市场，开发新产品。</p>		
已经开展的工作	研发设备装配实验阶段		
需要解决的具体技术难题	<p>电脑程序与设备的协调性，机械材料的耐磨性。加之设备体积大，加工所需求的工件要求精准，不容易掌握其精确性。极大的提高了工作效率，节省了人工，同样生产量的情况下，节约了场地面积。这样一台设备的工作量可以超越同类型设备工作量的两倍之多。</p>		
预期产品技术质量指标	有效提高生产效率，减低人工，节约生产成本。		

103. 衡水通广通信导航设备有限公司

企业名称	衡水通广通信导航设备有限公司		
需求名称	易折易碎杆研发项目		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>衡水通广通信导航设备有限公司，注册资金 3000 万元，位于衡水市武邑县经济开发区兴旺路 1 号。是研发、制造、安装、服务于一体的综合性服务基地，涉足民用航空通导领域各类通信导航产品，主要有 DVOR 全向信标导航系统、场监雷达塔、一二次雷达通信平台、VHF 甚高频、导航台塔架、助航灯光引导着陆系统及易折易碎杆等通信导航设备。</p> <p>此研发项目主要是研发易折易碎杆改造升级，未全面替代进口，实现国产化做准备。</p>		
已经开展的工作	已经开始试制，受工艺材料限制，进展缓慢。		
需要解决的具体技术难题	<p>材料现易折易碎功能，无法满足 DVOR 全向信标导航系统、场监雷达塔、一二次雷达通信平台、VHF 甚高频、导航台塔架、助航灯光引导着陆系统及易折易碎杆等通信导航设备的搭建，新材料同时承载力不能降低。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>质量轻、质地硬，风阻系数小，风荷载形体系数极低，抗风能力强，能承受 270km/h 风速。</p>		

104. 衡水宏祥桥梁工程材料科技有限公司

企业名称	衡水宏祥桥梁工程材料科技有限公司		
需求名称	公路伸缩缝异型型钢优化设计		
计划投资额	150-200 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	现阶段市场型钢产品，有局限性，并且需要推出新产品应对市场变化。我公司主要经营桥梁伸缩缝专用型钢的研发、生产、销售；桥梁伸缩缝、桥梁支座、建筑支座等研发销售。		
已经开展的工作	图纸设计初步阶段		
需要解决的具体技术难题	结构设计的应用性，具备可以实现的加工性，节能降耗。从而更好的达到在两梁端之间、梁端与桥台之间或桥梁的铰接位置的稳固性。		
预期产品技术质量指标	高于现有产品，及符合国家标准。符合 JT/T327-2016 《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》		

105. 河北虎牌集团奥笛柜业有限公司

企业名称	河北虎牌集团奥笛柜业有限公司		
需求名称	机器人自动焊接技术系统		
计划投资额	120 万元	科技型企业类别	高新技术企业 省科技型中小企业
需求提出背景	<p>金属橱柜产品归属于安防产品产业，目前省内安防产品行业生产管理及制造水平偏低，生产成本低，人力成本比重过大，产能不足，没有模块化生产、标准化生产，造成产品部件之间差异大，不能相互替换产品质量没有保障。</p> <p>安防产品实体防护以低碳钢优质钢板焊接成型，传统的电焊、二保焊工艺，造成焊接部位形成焊渣，钢板易变形，焊烟造成车间环境污染，即影响产品美观又增加产品生产成本，该技术的应用最终产品无焊点、焊渣等痕迹，不需刮灰，产品外观平整美观，降低了生产成本，提高产品质量，可在河北省安防产品行业中推广应用，引领行业向产品制造智能化发展。</p>		
已经开展的工作	<p>现有实用新型专利 26 项，外观设计专利 35 项，已受理发明专利 2 项，计算机软件著作权 3 项，现有技术人员团队、研发设计平台和知识产权等为“机器人自动焊接系统”项目的研发打下了坚实的基础。</p>		

<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>用阻力臂把产品转移到工装板输送线上，焊接机器人激光满焊保险柜，焊接后处理焊缝并用助力臂下线，搬运助力机械手采用电磁铁吸取产品，气动升降及翻转，双磁铁+ups 不间断电源，保证搬运的稳定性以及异常断电后的安全，助力臂兼容 U 型外皮的上料，预选负载 100kg 输送线重负载倍速链物流线上下双层，首尾配置升降机回流工装板，输送建设 0-20m/min，前后可储料 6-8 个；焊接工作站采用川崎六轴机器人 RA020N 进行激光焊接，分别满焊门框和背板，机器人搭载 CCD 视觉机，工装板来料定位后，CCD 相机对保险柜 mark 点拍照，保证保险柜的定位误差，偏移焊接轨座，达到焊接质量要求。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>工作电压：最小值 360VAC，典型值 400VAC，最大值 440VAC； 输入功率：最小值 MFSC-2000X,典型值 100%输出，最大值 6.5KW； 输入功率：最小值 AFSC-3000X，典型值 100%输出，最大值 10KW； 工作环境湿度：最小值 10° C，最大值 40° C； 工作环境相对湿度：最小值 10%，最大值 85%； 整机尺寸：482.6*950*193（宽 X 深 X 高）mm； 焦点扫描范围：0.5mm； 监视方式：同轴吹气、侧吹</p>

106. 河北盈通纺织科技有限公司

企业名称	河北盈通纺织科技有限公司		
需求名称	持久除臭、抗菌、回弹的新型面料的研究		
计划投资额	35 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	河北盈通纺织占地 45684.21 平方米，是一家集功能性面料和服装设计、研发、生产为一体的综合性纺织企业，年产面料 1800 万米、服装 58 万套。为了开拓新市场，提升现有产品质量、满足更多客户的需要特研究新产品更高端化、智能化、绿色化升级。		
已经开展的工作	研发机构已提出技术方案及具体实施方式		
需要解决的具体技术难题	如何更好地减少面料表面灰尘细菌的吸附，提高面料功能性。		
预期产品技术质量指标	衬衫可以轻松机洗，洗后抖一抖便平整如新；久坐也能迅速回弹，抗皱性比普通面料强 4 倍。轻松打理、轻松穿！		

107. 中铁（衡水）工务器材有限公司（1）

企业名称	中铁（衡水）工务器材有限公司		
需求名称	失效轨枕切割系统设计改进		
计划投资额	1000 万元	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	解决各铁路局失效轨枕占地问题，实现失效轨枕切割后代替片石再利用，用于铁路防洪工程。		
已经开展的工作	失效轨枕成套系统已完成设计，并在北京铁路局成立课题项目，完成了十万根的切割任务，但成套系统需进行技术升级，实现简单高效，自动化程度高。		
需要解决的具体技术难题	解决失效轨枕切割系统设备简化设计，实现高效轻便，可移动性强，移动方便；		
预期产品技术质量指标	解决失效轨枕切割系统设备优化升级，单套日产量 300 根以上，拆装移动方便，单套设备移动安装在 48 小时内。		

108. 中铁（衡水）工务器材有限公司（2）

企业名称	中铁（衡水）工务器材有限公司		
需求名称	铁路道岔无损加固装置的研发与应用		
计划投资额	1000 万元	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	解决传统的道岔钢轨加固装置施工复杂，维修成本高，安全系数低，已不能适应铁路道岔处加固可靠性的要求。		
已经开展的工作	已提出课题方案。		
需要解决的具体技术难题	解决项目方案的有限元分析计算，理论分析，设计等问题，推动项目能够安全上道试用。		
预期产品技术质量指标	产品安转便捷（一个天窗点安装完毕），安装后列能够安全运行，按照 C70 列车，进行有限元分析计算，各部件满足列车运行速度 80-100km/小时的运行条件。		

109. 衡水宏运压滤机有限公司

企业名称	衡水宏运压滤机有限公司		
需求名称	压滤机滤饼含水率自动检测		
计划投资额	50 万	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>针对目前压滤机行业滤饼含水率监测问题，需将滤饼从压滤机内取出，送至实验室，用专用设备检测滤饼含水率，过程复杂，耗时较长，用户无法第一时间获取含水率，无法在线调整含水率，因此需要一种新技术，能在线识别滤饼含水率。</p> <p>企业简介：衡水宏运压滤机有限公司创造于 2008 年，位于交通"黄金十字处"之称的滨湖城市——河北省衡水市武邑开发区，是行业内规格最全、质量最好、发展速度最快的压滤机生产商、销售商和服务商。公司在原有占地面积 5 万平方米标准化厂房 3 万平方米，数控加工设备上百台基础上又成立了河北宏恩环保设备有限公司，投资兴建年产 5000 台智能环保设备项目。公司近年来获"河北省名牌产品"、"河北省优质产品"、"质量效益型企业"、"高新技术企业"、"河北省‘专精特新’企业"、“单项冠军企业”、“2019 年中国品质优秀企业”等十几项省级以上奖项，公司产品规格齐全从 320~2000 型几十种型号上百种规格，过滤面积从 2~1600 平方米，过滤压力从 0.4MPa~4.0MPa，产品广泛应用于化工、制药、石油、矿山、冶金、洗煤、染料、食品、制糖、酿造以及污水处理等行业，产品销往全国各地并出口海内外。</p>		
已经开展的工作	<p>山西太原理工大学矿业学院合作，计划利用传感器解决在线识别滤饼含水率问题，正在进一步研究中。已成功将传感器置入滤饼内。</p>		

<p>需要解决的具体 技术难题</p>	<p>因传感器需要深入滤饼内部，且受压较大，压滤机打开时，传感器与滤饼同时出入，造成传感器的损坏。</p>
<p>预期产品技术质 量指标</p>	<p>要求达到的产品技术指标是：压滤机滤室内滤饼完全成型后，5分钟内，识别滤饼含水率。</p>

110. 河北建业工程橡胶有限公司

企业名称	河北建业工程橡胶有限公司		
需求名称	稳定可靠的润滑剂的研发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>市场上带有测力及调高功能的桥梁支座需求量在逐年增加，由于桥梁支座使用环境的特殊性，测力精度和耐久性，调高功能的可操作性一直是困扰企业的难题，亟待解决。</p>		
已经开展的工作	<p>公司经营范围包括桥梁支座及附属产品、建筑支座及附属产品、桥梁及建筑防震构件等。专利 12 条，长期进行桥梁业务。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>研发一种稳定可靠的转动摩擦副材料或润滑剂，设计滑动摩擦系数在0.02至0.05之间可调，实测检测值与设计值偏差控制在±15%以内</p>		
预期产品技术质量指标	<p>从而使其具有摩擦系数稳定，线磨耗率低（$\leq 5\mu\text{m}/\text{km}$）等优点，以满足摩擦摆支座的性能要求。</p>		

111. 河北建业工程橡胶有限公司

企业名称	河北建业工程橡胶有限公司		
需求名称	机械式速度锁定器的研发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>市场上带有测力及调高功能的桥梁支座需求量在逐年增加，由于桥梁支座使用环境的特殊性，测力精度和耐久性，调高功能的可操作性一直是困扰企业的难题，亟待解决。</p>		
已经开展的工作	<p>公司经营范围包括桥梁支座及附属产品、建筑支座及附属产品、桥梁及建筑隔震构件等。专利 12 条，长期进行桥梁业务。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>研发一种锁定强度高、抗震效果好，使用寿命长并且结构简单紧凑、震动触发灵敏的机械式速度锁定器，耐久性能优于传统速度锁定器。</p>		
预期产品技术质量指标	所有性能优于传统速度锁定器		

112. 河北福悦新能源科技有限公司

企业名称	河北福悦新能源科技有限公司		
需求名称	空气源热泵化霜优化技术		
计划投资额	300 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>河北福悦新能源科技有限公司是一家集空气源热泵研发、生产的科技型中小企业。市场上现有的热泵产品存在结霜严重，化霜难，化霜温度下降较大，严重影响室内温度的情况；为了解决化霜问题，提升用户舒适度；提出此创新技术。</p>		
已经开展的工作	<p>1、为解决化霜问题，对翅片分路、材质做了优化，采用亲水型翅片，有效解决化霜后水珠悬挂问题，优化分路，有效解决翅片结霜严重问题</p> <p>2、对热泵化霜逻辑进行了修改，有效解决化霜难、化霜不干净、频繁化霜等问题</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>化霜室内温度下降较大；化霜过程中室内温度应维持在18-20℃</p>		
预期产品技术质量指标	<p>能有效解决热泵化霜频繁、除霜困难、除不干净、室内温度波动较大等问题，维持室内温度不低于18℃；稳定舒适</p>		

113. 深州市联富塑胶科技有限公司

企业名称	深州市联富塑胶科技有限公司		
需求名称	透明钙锌稳定剂		
计划投资额	100 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>深州市联富塑胶科技有限公司成立于二00七年，公司占地面积10000多平方米，年产各类稳定剂及各种助剂3万吨。公司技术力量雄厚，所有技术及管理人员均具有中等及以上学历，并具有多年助剂行业的经验和知识。本公司自成立以来以创新发展为思想，立足于做产业精品、国家优品，为客户提供优化放心的使用产品为目标，率先生产无钙粉添加的铅盐稳定剂和钙锌稳定剂。并通过优化稳定剂各有效元素及配方，成功地将国标管材铅盐稳定剂用量，固定在1.8公斤稳定剂/100公斤树脂，具有国际先进性和竞争力。并逐步研发出多种pvc制品共用和通用型产品，具有优异的品质和性价比。在钙锌稳定剂方面本公司率行业之先，坚决杜绝使用高氧化物(高氯酸盐、过氧乙酸等)、氢氧化物(碱类)及各种有损害机械设备的添加剂。</p> <p style="text-align: center;">减低有机锡气味，减少VOC排放。减少对员工的身体健康。</p>		
已经开展的工作	<p>本公司现有技术人员16名，熟练工人40名，公司秉承以技术为先导，创行业精品、国家精品为目标，励精图强，开拓进取为客户提供优化产品。</p> <p style="text-align: center;">选取了原材料，进行互配后透明度的影响对比，但加热后透明度不理想，冷冻后有析出。</p>		
需要解决的具体技术难题	提高透明度，增强使用范围。		
预期产品技术质量指标	达到接近有机锡。		

114. 亚泰电化有限公司

企业名称	亚泰电化有限公司		
需求名称	过硫酸盐粒径稳定控制制备技术		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>亚泰电化有限公司创建于1988年，国家高新技术企业、国家级专精特新小巨人企业，先后主持起草多项产品国家、行业、团体标准，过硫酸盐产品主要应用于石油工业、纤维及染料工业、电子工业、土壤修复等领域，对产品质量有着严格的要求，近年来，公司一直在尝试在满足质量要求的前提下，对产品粒径进行控制，以满足不同领域对产品的需求，开发出针对不同行业需求的差异化产品。</p>		
已经开展的工作	目前公司拥有成熟的过硫酸盐生产线		
需要解决的具体技术难题	<p>如何实现过硫酸盐系列产品满足质量要求下实现粒径稳定控制。</p>		
预期产品技术质量指标	符合过硫酸盐系列产品国家标准要求。		

115. 河北鸿岳机械设备制造有限公司

企业名称	河北鸿岳机械设备制造有限公司		
需求名称	饲料厂生产数据远程监控技术		
计划投资额	叁佰万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	根据现代化管理要求，饲料厂生产管理中的各项生产数据与管理部门数据对接，实行并实现公司管理部门对生产库存、销售、采购数据一体化管理系统。		
已经开展的工作	目前已实现生产成品数据与生产过程中的数据与公司管理部门对接。		
需要解决的具体技术难题	采购与库存，生产过程中采集的中间环节原料数据与成品数据的匹配。		
预期产品技术质量指标	实现进厂采购原料、生产过程中使用各种原料、成品销售各项数据一体化，使公司管理部门对产、销一体化实行远程管理。		

116. 深州市工程塑料有限公司

企业名称	深州市工程塑料有限公司		
需求名称	高分子膜沉积光吸附材料一体化设备的研制		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>深州市工程塑料有限公司是高新技术企业，全国氟材料专委会副理事长单位，年产值 1 亿多元，利税 4000 多万元。近年来授权专利 18 件，主持参与制定国标、行业标准共 5 项，承担国家和省重点科技项目近 10 项，获得省部级科技进步奖 3 项。</p> <p>高分子膜沉积光吸附材料一体化设备的研制是为了实现 PTFE 膜到光催化膜产品的一步生产，简化了生产工艺，节约了成本，提高生产效率。</p>		
已经开展的工作	<p>经过和上海交通大学开展技术合作，共同在理论上确定了工艺技术步骤，探讨了一体化设备的原理，完成了设备设计，样机已研制成功。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>中试设备腔体内气体流动形态、反应物分布状态等问题。</p>		
预期产品技术质量指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、对膜等离子处理实现均一性； 2、光吸附材料沉积厚度均匀性 $\pm 0.1\text{nm}$。 		

117. 河北海特克机电科技有限公司

企业名称	河北海特克机电科技有限公司		
需求名称	新型电磁屏蔽材料、结构与系统开发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	通用设备制造业
需求提出背景	<p>希望与河北省重点工科高校，开展产学研合作，共建创新载体，共同研发新型屏蔽材料和屏蔽结构，满足电波暗室设计的需求，保证相关建筑物电磁屏蔽措施和电磁安全，保证军队和民用关键部门的国内的电磁安全环境，联合打造河北省电磁安全研究中心。</p> <p>合作高校应具有国内先进的研发能力，稳定的研究队伍，长期合作的基础保证。。</p>		
已经开展的工作	<p>配备微波暗室、46.5GHz 矢量网络分析仪、30GHz 矢量信号源、26GHzEMI 接收机、IC 电磁兼容测试系统、EMSCAN 电磁干扰扫描仪、GTEM 小室辐射抗扰度测试系统、静电放电测试系统等较为完备的电磁兼容测试与检测仪器。拥有电磁仿真计算机软件、多物理场仿真计算机软件，能够开展电子器件的物理建模、数值分析与信号测试。</p> <p>企业拥有员工 150 人，科研技术人员 20 多人，能够生产屏蔽暗室外壳，钢网、铜网，等，每年投入研发资金 100 万元以上。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>1、针对 5G 通信频段设计透明屏蔽窗，氧化铟锡导电材料方阻阻值大于 200 Ω/sq。</p> <p>2、针对常规通信频段设计透明屏蔽窗，铜网格导电材料方阻阻值大于 150 Ω/sq。</p> <p>3、针对屏蔽室关键链接部分设计柔性屏蔽布粘条，弯曲度大于 270 度。</p>		

<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>1、针对 5G 通信频段设计透明屏蔽窗，氧化铟锡导电材料方阻阻值大于 200 Ω/sq，在关键通信频段实现不小于 60 dB 的屏蔽效果，控制带宽不小于 400MHz，透光率大于 80%。</p> <p>2、针对常规通信频段设计透明屏蔽窗，铜网格导电材料方阻阻值大于 150 Ω/sq，在关键通信频段实现不小于 60 dB 的屏蔽效果，控制带宽不小于 400MHz，透光率大于 70%。</p> <p>3、针对屏蔽室关键链接部分设计柔性屏蔽布粘条，弯曲度大于 270 度，在关键通信频段实现不小于 60 dB 的屏蔽效果，控制带宽不小于 400MHz</p>
-------------------	--

118. 河北合力佳橡塑制品有限公司

企业名称	河北合力佳橡塑制品有限公司		
需求名称	生产线“高温工作环境”的控温技术		
计划投资额	2000 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>河北合力佳橡塑制品有限公司成立于 2009 年，注册资金 6000 万元，规划占地面积 200 亩，现有员工 200 余人。公司拥有国际先进的橡胶射出成型机系列设备 90 台套，各种型号的平板硫化机 90 台套，每年可生产橡胶密封圈 3000 万件。</p> <p>随着行业发展趋于稳定，内部竞争变得愈发激烈，同时公司面临原料、人工费持续上涨，主机厂报价下调等不利局面，过去几年企业营收一度持下滑趋势。为扭转困局，提高企业核心竞争力，公司须完成从人员密集型企业到现代企业的转变。经过研究讨论，公司决定从提高车间自动化占比着手展开工作，《一开六试验项目》想解决员工工作环境，能够有一个适宜的温度，不在在炎热的环境工作。</p>		
已经开展的工作	<p>本项目通过前期市场调研，对已转型企业的数据调查，集团内部会议商议，2022 年开始试验推行，通过数据验证，效率可观，获得了一定的经验和数据。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>生产过程无法实现“岗位员工可接受的环境要求”，无法实现高效率需求。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>1.员工工作环境的局部室内温度，夏季 30℃ 以下，冬季 18℃ 以上。</p> <p>2.改善温度的电力消耗，每立方每小时 0.1 度（数据还要计算）。</p>		

119. 津武玻璃纤维有限公司（1）

企业名称	津武玻璃纤维有限公司		
需求名称	玻璃纤维丝的毛羽率监控技术开发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>每年生产大批量的玻璃纤维纱和玻璃纤维织物，在生产过程中我们发现玻璃纤维丝的毛羽率高，极易影响后续工序的进行。</p>		
已经开展的工作	<p>始建于1987年，占地面积3万平方米，现有员工700余人，年生产玻璃纤维纱4000吨，玻璃纤维织物3000万平方米。</p> <p>主要产品有：玻璃纤维单丝涂塑平织窗纱、玻璃纤维阳光布、玻璃纤维欧式门帘、全玻导风筒基布、耐碱玻璃纤维网格布、玻璃纤维自粘带、涂乙烯树脂玻璃纤维纱、玻璃纤维奶瓶纱、玻璃纤维合股无捻粗纱等玻璃纤维制品。</p>		
需要解决的具体技术难题	<ol style="list-style-type: none"> 1.关于玻纤浸润剂的提升； 2.单丝涂层纱线在线监控（微小型）； 3.环保增塑剂于PVC糊树脂相溶性及流动性的提升需达到改善毛羽率；在线监控涂塑纱线径的误差在$\pm 0.02\text{MM}$，提升产品环保性能。 		
预期产品技术质量指标	需要达到精确监控到毛羽率的变化		

120. 津武玻璃纤维有限公司（2）

企业名称	津武玻璃纤维有限公司		
需求名称	替代聚氯乙烯糊树脂材料的研发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>津武玻璃纤维有限公司是玻璃纤维制品专业生产厂家，主要生产“津武”牌涂塑窗纱及玻璃纤维系列制品等三十余种产品，畅销欧美市场和国内十几个省市、自治区。公司在2001年申办并取得自营进出口权，同年7月通过了ISO9002质量体系认证。公司生产的导风筒基布荣获“2002年河北省乡镇企业名牌产品”称号，同年企业又被评为“重合同守信用企业”，2004年公司生产的“玻璃纤维单丝涂塑平织窗纱”获衡水市名牌产品称号。</p>		
已经开展的工作	<p>始建于1987年，占地面积3万平方米，现有员工700余人，年生产玻璃纤维纱4000吨，玻璃纤维织物3000万平方米。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>寻求一种替代聚氯乙烯糊树脂的材料，并且适合常温涂覆工艺。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>替代聚氯乙烯糊树脂的材料，要求通过欧盟环保检测。</p>		

121. 河北夏洛特建材有限公司

企业名称	河北夏洛特建材有限公司		
需求名称	光伏清扫机器人的研发		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新企业
需求提出背景	<p>目前市场上光伏面板的清洁方式都有很大弊端，如：人工清洗效率低、费用高；机器干洗只适用于浅度清洁，重污迹清洁效果太差；机器水洗效果好但需要大量水源且冬天不能水洗。</p>		
已经开展的工作	<p>河北夏洛特建材有限公司成立于2014年，公司总投资18000万元，占地85余亩。公司主要出口产品为铝塑门窗、配件、窗纱、遮阳等一系列产品，为国内光伏组件厂建设4条铝材生产线，日产铝材20吨。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>结合市面上的清洁方式，我司拟开发光伏清扫机器人并提出如下技术需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.根据电站不同的污染场景选择干洗或水洗。 2.机器人一次行走后，无水渍残留。 3.机器人以节水环保为核心目的。 4.增强接触面积的同时保护玻璃避免划伤延长组件使用寿命，提高发电效率。 5.解决冬天清洁效果差的问题。 		
预期产品技术质量指标	<p>以达到干洗水洗一体化、机器行走一次组件表面干燥无尘、节水环保、保护玻璃避免划伤增加使用寿命、冬天清洁效果良好的效果。</p>		

122. 河北科为先生物科技有限公司

企业名称	河北科为先生物科技有限公司		
需求名称	生物饲料发酵工艺的创新与应用		
计划投资额	80 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>目前普遍使用的发酵方法是单菌发酵，菌种的选择比较有限，对于农产品加工副产物中纤维素和半纤维素的消解不够充分，且对于其中的抗营养成分的消解也不够彻底，相关的机制研究也并不够深入。因此，如何针对特定的农产品加工的副产物，筛选适合的微生物品种，并进行适当的复配，提高饲料产品的营养价值，并彻底消解其中的抗营养成分，成为本领域亟待解决的问题。</p>		
已经开展的工作	<p>生物技术的研发、推广；发酵饲料、饲料原料、配合饲料、预混合饲料、饲料添加剂 生产；技术推广，公司有专利 18 条。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>1) 提高发酵效率，缩短发酵时间； 2) 提高产品的营养价值，降低产品中纤维素和半纤维素的含量，提高小分子肽等功能活性成分的含量； 3) 降低产品中抗营养因子的含量。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>有效提高发酵效率、降低纤维素和半纤维素的含量与抗营养因子的含量</p>		

123. 河北英凯模金属网有限公司

企业名称	河北英凯模金属网有限公司		
需求名称	反向密纹网研究及产业化		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>河北英凯模金属网有限公司于 1998 年成立于中国丝网之乡—河北省安平县，现有两个工厂、两个国外销售处。现有员工 500 余人，年销售额 5000 万美元，其中出口占 90% 以上，服务涉及全球 40 多个国家和地区，其中欧美等中高端市场占 65% 以上。在公司法人代表兼董事长闫向阳先生的带领下，现已发展成为亚洲最具竞争力的金属丝网制造商之一。</p>		
已经开展的工作	<p>目前企业已开展相关实验的研究，针对目前采购了保定宏源的重型织网机进行织造，但由于该设备的整体刚性不能达到织造的工艺要求，试织工作失败。阶段性的研发成果 1、研发多种织造用润滑剂。2、确定了丝材的热处理工艺。3、明确了现有设备的主要缺陷。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>反向密纹网是经向密度较大，纬向密度较小的一种特殊的金属丝网。应用在石油、化工等领域。其织造的难度特别大，主要困难是：1 经向密度大。2、经向张力大。因此对设备整体的刚性要求高（要求设备经向张力大于 10 吨）。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>缩小径向密度，降低张力。同时丝扣的设计优化以及加工工艺优化及丝机结构构造的优化改造。</p>		

124. 饶阳县衡健无花果种植专业合作社

企业名称	饶阳县衡健无花果种植专业合作社		
需求名称	桃“三增三控一适”高效生产技术		
计划投资额	30万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>企业简介：</p> <p>饶阳县衡健无花果种植专业合作社成立于2016年，位于饶阳县北部，滹沱河古道，东临京九铁路，西临大广高速，优良的沙质土壤为公司发展绿色产业提供了天然的场地，占地千余亩，企业现有社员104户，合作社成员覆盖全县各乡镇，企业以绿色果蔬种植、采摘、新品种引进、绿色养殖、观光旅游、高素质农民培训、中小学生学习劳动实践教育于一体的综合性企业。饶阳县衡健无花果种植专业合作社被农业农村部授予“国家级示范社”，衡水市人民政府授予“衡水市现代农业园区”，河北省农业生态环境与休闲农业协会授予“河北省休闲农业采摘园”，河北省妇女联合会授予“河北省巾帼乡村旅游点”“河北省巾帼现代农业科技示范基地”，河北省农业农村厅批准成立“高素质农民培训基地”，饶阳县人民政府授予“饶阳县新时代文明实践点”等荣誉称号；2022年在河北省“燕赵杯”桃鉴评活动中，我基地选送的参赛品种“石黄桃”和“黄金蜜桃”荣获金奖；“红宝石”和“阳光玫瑰”葡萄在河北省优质葡萄品牌评选活动中荣获优质奖。</p> <p>饶阳县衡健无花果种植专业合作社在发展水果种植业获得稳定收益的基础上，对周边环境进行了美化绿化，打造观光旅游线路，建设休憩园、观光园、采摘园等一系列休闲娱乐设施，同时正在建设中的智能温室，成为饶阳县东南部重要的生态旅游基地，吸引了大批来自京、津、石、保等大中</p>		

	<p>城市的游客前来休闲观光。</p> <p>合作社带动周边群众发展设施葡萄、设施草莓、设施桃树、设施西瓜种植，周边群众增加了收益，走上了致富路。在2021年我们以“产业扶贫”为己任，带动脱贫户178户。结合农民教育培训，通过集中授课、现场实习观摩、现场指导推广生物综合防控、微滴灌节水、化肥减量增效等绿色集成技术。整体提升我县农民的生产水平，为我县乡村振兴提供人才保障和科技支撑。</p> <p>需求背景：</p> <p>当前，河北省桃市场上销售的桃内在品质较差，可溶性固形物含量低（<10%），风味淡、酸味大或有异味，无法满足消费者对桃品质和营养的要求，售价较低。生产中，桃农为提高收益，多采用以产量换效益的方式，大水大肥、高投入高产出，但由于桃内在品质差，导致单价低、成本高、效益差，果农为增加收益，不得不进一步增加化肥、人工等的投入，形成恶性循环。</p> <p>为提高饶阳县生产的桃内在品质，降低成本，提高效益，促进产业发展，2023年，合作社计划引入河北省农林科学院石家庄果树研究所桃“三增三控一适”内在品质技术，并在合作社种植基地开展试验示范，以点带面，促进饶阳县桃产业的发展。</p>
<p>已经开展的工作</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.建立新品种区试园，引入河北省农林科学院培育的桃优良新品种（系）6个。 2.建立“三增三控一适”试验基地1个，采用2.5×5米的宽行密株栽培，及高光效的二主枝开心形。
<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>提高蜜桃内在品质（可溶性固形物含量），且进一步降</p>

	低化肥、农药投入成本，增加果农收入。
预期产品技术质量指标	<p>(1)产量控制：为提高桃果实品质，应控制桃产量 2500 千克/亩左右。</p> <p>(2)品质提升：桃果实可溶性固形物含量提高 2 个百分点，风味浓、无异味。</p> <p>(3)节肥节药：与技术实施前相比，化肥用量减少 15%，化学农药用量减少 15%。</p> <p>(4)省工：亩用工量减少 10%。</p> <p>(5)增效：与项目实施前相比，亩增效益 800 元/亩。</p>

125. 河北省康利达金属网有限公司

企业名称	河北省康利达金属网有限公司		
需求名称	高速超宽不锈钢数控织网机，整经机升级改造		
计划投资额	1000 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>本公司为了提高产品质量提高生产效率迎合市场需求。当前，以安平为代表的国内丝网产业转型升级严重受限于装备的能力和水平，亟需提升设备的速度及产品适应能力，实现高品质金属丝网的高速织造是金属丝网织机发展的趋势，开发高速超宽不锈钢数控织网机利于优化产品结构、提高生产效率以及提高产品盈利能力，同时，开发与高速超宽不锈钢数控织网机相配套的整经设备，提高经纱的张力一致性，也是保证丝网下机产品性能的重要保障。开展高速超宽幅不锈钢织网机及其配套装备的研发将有助于安平丝网产业转型升级。</p>		
已经开展的工作	公司已经改造升级原有织网设备已经实现设备全数控		
需要解决的具体技术难题	<p>为了进一步提升设备稳定性和产能需要解决踏棕和剑带的稳定性，整经机实现自动控制单丝涨力。提高织机的幅宽、车速及稳定性，需要优化丝网织机的机械机构，以提高设备运行的速度及稳定性，同时提高整经机经纱张力控制部分的一致性。</p>		
预期产品技术质量指标	机器稳定性提高百分之五十，效率提高百分之一百。		

126. 河北奈斯信息科技有限公司

企业名称	河北奈斯信息科技有限公司		
需求名称	“安平智云”工业互联网平台		
计划投资额	300 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>河北奈斯信息科技有限公司是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业，为积极响应中共中央国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》与河北省人民政府办公厅印发的《加快建设数字河北行动方案（2023-2027 年）的通知》，帮助安平县丝网产业集群从传统的、落后的生产方式逐步改造为科技化、信息化的新型生产模式，服务安平县工业企业完成“智能化改造”、“数字化转型”，实现“工业化”与“信息化”的“两化融合”计划搭建“安平智云”工业互联网平台。</p>		
已经开展的工作	<p>经过对市场进行调研分析后，我公司已选取安平县两家从事编织类丝网行业的企业为试点，给企业内部分机械设备加装运行状态检测器、生产数据自动采集器，通过 5G 信号传输将设备运行状态与生产数据实时收集并汇总，帮助企业从传统手工记录、数据模糊统计转变为了设备状态实时化、生产数据透明化的新生产模式。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>安平县丝网产业集群囊括了各种品类的丝网制品，其中多数产品属于非标准类，其生产工艺与生产流程在不同企业间各有不同，为此需要分析研究各个企业的具体生产流程配置不同种类的数据采集器，“安平智云”工业互联网平台要完成对不同采集器的数据对接并为企业提供可自主选择的模块来适应不同企业的具体需求，实现此目标需要第三方专业技术团队为此提供长周期支撑。</p>		

预期产品技术质量指标	通过公有云服务器搭建“安平智云”工业互联网平台，帮助工业企业实现“企业上云”服务，在前端为机械设备安装不同种类的数据采集器,通过 5G 信号传输将企业生产流程精细化、生产数据透明化、订单进度实时化，服务工业企业实现“两化融合”与“产业升级”。
------------	---

127. 河北骄阳焊工有限公司

企业名称	河北骄阳焊工有限公司		
需求名称	建筑钢结构智能 3D 扫描喷涂机器人系统		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	科技型企业
需求提出背景	<p>现市场上喷涂机器人需求量大，可以更好的减少人工。我公司计划拓展此项业务。</p>		
已经开展的工作	<p>我公司先后推出了钢筋混凝土专用焊机、钢筋桁架机、畜牧养殖专用焊机、工业货架围栏专用焊机等针对不同行业的系列焊网设备。并且凭借其雄厚的研发实力，自建省 A 级工业企业研发机构与企业技术中心，目前获得有效专利 150 余项；并参与制定了多项有关钢筋加工的行业标准。所销售产品遍及全国 29 个省 156 个地市，全球 86 个国家和地区。为了进一步提高用户的产品体验，公司成立了“骄阳定制工厂”，可以根据用户焊网需求，提供个性化订制方案。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>1、需要喷涂的工件为钢结构 H 型或箱型钢柱、H 型钢梁、圆管或角钢槽钢支撑，最薄工件 5mm,工件最长 20 米，最宽 2.5 米；</p> <p>2、工件放置在运输车上，当到达上料区后 3D 扫描仪以 6 米/分的速度扫描工件轮廓，计算出机器人喷涂轨迹；</p> <p>3、在工件进入喷涂区前离线软件根据扫描轮廓、预设选取不喷涂位置、运输车不喷涂、安全点规避等等要求，计算出(左右两侧)机器人的运行喷涂轨迹；</p> <p>4、工件进入喷涂区后以 2.5 米~3.5 米/分钟的速度运行并实施喷涂，复杂节点机器人需要减速喷涂或产线静止喷涂；5、喷涂工艺需要考虑重叠现象保证喷涂质量和油漆用量。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>达到可喷涂异性钢结构，可精确扫描被喷涂的物体，可喷涂到准确位置无大量浪费。</p>		

128. 网都河北科技服务有限公司（1）

企业名称	网都河北科技服务有限公司		
需求名称	爬架网自动化焊接系统		
计划投资额	双方协议	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>丝网产业是安平的特色产业、主导产业、支柱产业，被列为河北省首批 4 个省级智慧产业集群、省级重点支持的 107 家县域特色产业集群之一。金属丝网产品从生产规模到国际市场占有率均达到了一定的水平，但是丝网生产装备水平却相对落后。目前，丝网织造装备普遍采用 1300 系列织机，该技术源于日本 70 年代技术，织造效能和产品适应与意大利 Trinca 和德国 Jäger 高端丝网织机存在显著差距，导致丝网制品附加值不高，处于国际市场的中低端，面向高端装备、能源和半导体等高精尖领域的高端丝网产品大量依赖进口。当前，以安平为代表的国内丝网产业转型升级严重受限于智能装备的能力和水平，亟需提升设备的数控化、智能化水平。智能化金属网编织装备是未来金属网编织行业的趋势，它可以优化生产流程、提高产品品质和稳定性、满足客户个性化需求和提高人工智能应用水平。因此，面对安平丝网产业转型升级的要求，开展智能化金属网编制装备研制，将有助于推动金属网编织行业的快速发展和进步。</p>		
已经开展的工作	<p>现可实现网框和丝网的自动化焊接，网框成型部分不能实现。经论证，是由工装技术缺陷导致。我们决定应用焊接电弧提升焊接间隙精度，采用精确焊接成形装备技术、机器人高速焊接技术等解决网框焊接难题。并加入自动化下料、上料、搬运等功能，实现流水线作业，打造无人智能工厂。</p>		

<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>1、自动下料系统</p> <p>针对爬架网金属结构，设计自动冲孔系统融合机械和自动控制技术。</p> <p>2、机器人自动焊接系统研制</p> <p>实现爬架网框架全自动化上料与焊接，开展焊接电弧对焊接间隙适应性的研究与应用、机器人高速焊接技术研究、多机器人协同控制等。</p> <p>3、多点排焊系统</p> <p>设计多点焊接功能的自动排焊机。针对冲孔网片与边框焊接，设计焊接加压和中频电阻焊接电源，完成多点排焊系统。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>其主要的技术指标包括：实现 2mm 间隙的自适应机器人焊接；生产效率是传统人工的 3--5 倍，降低生产成本；提高焊接质量，产品成品率达到 98%以上。</p>

129. 网都河北科技服务有限公司（2）

企业名称	网都河北科技服务有限公司		
需求名称	绳网自动化加工设备		
计划投资额	双方协议	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>当前，以安平为代表的国内丝网产业转型升级严重受限于智能装备的能力和水平，亟需提升设备的数控化、智能化水平。智能化金属网编织装备是未来金属网编织行业的趋势，它可以优化生产流程、提高产品品质和稳定性、满足客户个性化需求和提高人工智能应用水平。因此，面对安平丝网产业转型升级的要求，开展智能化金属网编制装备研制，将有助于推动金属网编织行业的快速发展和进步。</p>		
已经开展的工作	<p>安平县是全国最大的丝网生产基地和丝网产品集散地，同时也是国家金属和化纤丝网产品的重要出口基地。</p>		
需要解决的具体技术难题	<ol style="list-style-type: none"> 1、1mm-3mm 不锈钢绳自动熔断装置，要求断口整齐。 2、自动穿扣装置。 3、自动压紧钢扣装置。 		
预期产品技术质量指标	<p>达到不锈钢绳断口整齐、机器可自行穿扣以及压紧</p>		

130. 河北晟佳检测技术有限公司

企业名称	河北晟佳检测技术有限公司		
需求名称	检测实验室中新项目、新技术、新方法的研发		
计划投资额	5000 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北晟佳检测技术有限公司成立于 2019 年，是经河北省市场监督管理局资质认定评审通过的综合性第三方检验检测机构，国家高新技术企业，科技型中小企业，河北省工业企业研发机构，AAA 级质量服务诚信单位，在职员工 80 余人，固定资产 4000 余万元。</p> <p>河北晟佳专注于检验检测领域，致力于促进检验检测行业实现高质量发展，公司实验室面积约 4000 平方米，配置了全球顶尖的安捷伦气相色谱仪、电子耦合等离子体质谱仪等专业检验检测仪器 500 余台套，目前可提供食品检测、公共卫生检测、生态环境监测、动物疫病检测、农产品检测五大领域的检验检测服务，涉及 30 个类别 500 多个项目，拥有分析方法 700 余种，全部经过河北省市场监督管理局资质认定，每年可满足平均每个项目上万次的检测需求。</p> <p>公司拥有专业的检验技术团队、研发团队和业务运营团队，中级及以上专业技术职称人员达到 40% 以上。目前河北晟佳检测技术有限公司的业务范围覆盖全国，并在衡水、济南、天津、北京、上海、石家庄设立了办事处，已与近万家客户建立了合作关系，在合作过程中解决了多项技术难题。</p> <p>为了更广泛的适应市场需求，2023 年河北晟佳检测技术有限公司启动了综合检测实验室项目，该项目占地 16 亩，以故城县为中心布局至衡水、德州、石家庄、济南等区域，设有衡水地区规模最大的食品检测实验室和土壤检测实验室、微生物实验室、理化实验室，该实验室投入使用后将填补衡水地区在综合</p>		

	<p>检测实验室方面的空白，成为衡水市首例专业门类最齐全的综合实验室，将大幅度提高衡水地区该领域技术水平及量值检测能力，助力京津冀地区一体化发展。</p>
<p>已经开展的工作</p>	<p>目前已完成了公共卫生检测、生态环境检测以及食品检测领域的认证，自主研发了10个检验检测软件，极大地提高了检验检测工作效率以及检测结果的科学性和准确性。</p>
<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>检验检测新项目、新技术、新方法的研究与开发是目前需要解决的技术难题。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>希望与环境科学与工程类、食品科学与工程类、生物科学类高校和科研院所开展产学研合作，共建创新载体，并希望与研究环境、生物、食品、化学的专家团队加强沟通交流，深化合作，共同研究更为科学、准确、便利、节约的新标准、新方法、新技术、新设备。</p>

131. 河北正大摩擦制动材料有限公司

企业名称	河北正大摩擦制动材料有限公司		
需求名称	刹车片溢流帽安装自动化技术		
计划投资额	20 万元以内	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>简介:河北正大摩擦制动材料有限公司成立于 1999-11-30, 所属行业为汽车制造业, 经营范围包含: 汽车用盘式、鼓式制动器衬片及蹄片总成; 工(农)业机械用制动器衬片总成制造、加工、销售。为节约成本, 节约用工成本, 提高效率, 需要将人工安装溢流帽变为自动化设备。</p>		
已经开展的工作	<p>目前该工序一人一台小型压机设备, 手工放料, 属于半自动化, 用工量大, 没有完全自动化的方案。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>自动精准放置溢流帽, 自动压入, 保证压入的准确性。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>8 小时生产效率为 6000 个, 一人操作, 压入后外观符合要求。</p>		

132. 故城县中太新能源科技有限公司

企业名称	故城县中太新能源科技有限公司		
需求名称	崇天 2MW 源网荷储一体化发电项目		
计划投资额	80 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>故城县中太新能源科技有限公司成立于 2017 年 8 月，是一家集设计、研发、应用、投资的科技型中小企业，致力于光伏可再生能源的综合利用和传播，现我公司与中国华能集团，浙江联盛集团合作共同探索源网荷储、多能互补、产业协同的绿色生态开发的新模式。</p>		
已经开展的工作	<p>企业针对源网荷储进行了小规模试点，取得了初步成功，源网荷储一体化运行，深度融合了低碳能源技术、先进信息通信技术与控制技术，实现源端高比例新能源广泛接入、网端资源安全高效灵活配置、荷端多元负荷需求充分满足，具有清洁低碳安全可控、灵活高效、开放互动、智能友好的特征。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>实际操作中的很多细节问题</p>		
预期产品技术质量指标	<p>具有聚合、优化、协调、控制所属资源运行出力的能力，对外作为一个调度单元参与电网运行，一个交易单元参与电力市场，可独立接受调度指令，执行交易结果并开展市场结算。作为发电资源，可提供发电电力、年发电量 220 万 KWH；作为负荷资源，可管理用电电力、至少电量 400AH 每次；作为辅助服务资源，可提供调频、备用等调节服务。</p>		

133. 河北嘉拓摩擦材料有限公司

企业名称	河北嘉拓摩擦材料有限公司		
需求名称	新能源汽车高性能静音刹车片项目		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>我公司专业开发生产汽车用陶瓷刹车片，主要供应国内、国际售后市场，当前新能源汽车爆发式增长，由于没有发动机噪音，所以对刹车片静音提出了更高要求，为适应发展趋势，满足市场需求，公司组织技术力量进行研发，技术创新，尽快研发成功该项目。</p>		
已经开展的工作	<p>研发人员已进入工作状态，各种实验有序进行，各种新型材料正在采购中，技术攻关工作进行中。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>刹车片各项性能指标完成达到国际标准，需要反复用各种原材料配比试验，研发过程艰苦、复杂，投入相当大，时间也比较长，资金需求比较大。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>研发成功后，该产品性能完全达到预期效果，摩擦系数稳定、无热衰退、高安全性、无污染、无噪音、制动舒适，满足客户需求。</p>		

134. 河北东劲液压橡塑制品有限公司

企业名称	河北东劲液压橡塑制品有限公司		
需求名称	功能型压力管道		
计划投资额	2000 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>公司注册资本 1.9 亿元，占地 30 余亩，是一家集研究、开发、生产、销售胶管、胶管组合件、金属胶管、树脂管为主的高新技术企业。公司是规模以上企业，生产设备 300 多台套，研发、检测及中试设备 60 余台套，拥有年产胶管 900 万标米、各类管件接头 2 亿余件、胶管组合件 1 亿余套的生产能力，生产规模达到国内前列。拟建衡水市功能型压力管道技术创新中心属于新材料行业，功能型压力管道属于工业胶管。</p> <p>功能型压力管道，指具有高韧性、高抗压性、抗撕拉性、耐磨性、耐腐蚀性、防静电性能，使用安全性高，使用寿命长等功能的胶管，可满足不同种类液体的输送需求。</p> <p>建设衡水市功能型压力管道技术，针对功能型压力管道关键技术问题，开展技术创新，培养专业技术人才，推动功能型压力管道产品提升，带动行业发展。</p>		
已经开展的工作	<p>(1) 功能型压力管道用材料及配方研究。</p> <p>(2) 功能型压力管道及连接件结构设计和优化。</p> <p>(3) 功能型压力管道制造工艺及装备的研究与开发。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>1、功能型压力管道及连接件结构设计研制完成。</p> <p>2、制造工艺及装备的研究与开发研制中。</p> <p>3、功能型压力管道用材料及配方研究研制中。</p>		

<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>功能型压力管道，指具有高韧性、高抗压性、抗撕裂性、耐磨性、耐腐蚀性、防静电性能，使用安全性高，使用寿命长等功能的胶管，可满足不同种类液体的输送需求。功能型压力管道在矿采勘探、智能装备、工程机械、石油化工、油采炼化、汽车电子、高铁能源、钢铁冶金、生物食药、清洗抛光、船舶港口、航海航空、军工核电等多个领域广泛应用。</p> <p>近五年产值目标：</p> <p>(1) 转化科技成果 3 项，预计产值达 1200 万元；</p> <p>(2) 申请专利技术 2 项。</p>
-------------------	---

135. 河北恒安泰油管有限公司

企业名称	河北恒安泰油管有限公司		
需求名称	高分子 PE 材料管道耐热性研究		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>主要包括：河北恒安泰油管有限公司是一家集高性能柔性复合管研发、生产、销售于一体的高新技术企业，现有景县基地和舟山海管制造基地，主要生产柔性复合油气输送管、井下用柔性复合管、海洋用柔性管三大系列产品，主要销往中石油、中石化、中海油以及海外国际油田，累计应用达 4 万公里。通过新材料的研发，开发新产品、提升现有产品质量。</p>		
已经开展的工作	<p>目前公司已经开始对一些新的材料进行改性实验以满足不同工况的希求，实验室基本建设已经完成，现有实验设备近 20 台，可以满足简单的材料性能的实验。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>对产品新材料、结构、生产工艺和设备做更深一步的研发，逐步将有针对性的产品设计更专业化，更适用于不同的使用环境，耐高温、耐极性溶液树脂材料的研究等；实验室及实验设备的完善；样品试制设备的准备；满足设计要求的精密度，以及加工能力，以满足产品中试需要</p>		
预期产品技术质量指标	高分子 PE 材料的管道耐温达 90 摄氏度		

136. 河北陆海钻井有限公司

企业名称	河北陆海钻井有限公司		
需求名称	螺杆复合钻加速垂直钻井新技术研究		
计划投资额	20 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北陆海钻井有限公司是一家专业从事地质钻探技术的高新技术企业，始建于 2009 年。厂区坐落于河北省景县城东工业园区，公司注册资本 1818 万元，目前公司固定资产 8000 余万元。公司现有员工 200 余人。公司拥有 19 个钻井队，业务遍布全国各地，承揽多个国家级项目，具有成熟完善强大的钻探能力。</p> <p>自创立以来，公司受到政府各部门鼓励与支持。先后获得河北省高新技术企业、河北省科技型中小企业、科技创新引领企业、2 项发明专利，9 项实用新型专利。公司一直致力于技术研发已与河北地质大学和河北科技大学分别达成了战略合作协议，立足于解决当前我国地热井钻探施工过程中，施工风险大、提高成井率延长地热井使用寿命，保证地热井水量、水温的合格率等。</p>		
已经开展的工作	<p>按设计方案正进行钻井试验工作，由于地层软硬交错，压力不同等各方面因素造成钻井时井孔出现井斜，采取多种工艺进行试验现采取钻铤加压吊打、调速钻进等复合钻措施。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>在保持井孔垂直度的情况下不能到达加速钻进预期目标。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>保证成井井孔垂直度、提高钻井速度缩短工期、达到优质井。</p>		

137. 河北宇通特种胶管有限公司

企业名称	河北宇通特种胶管有限公司		
需求名称	轻质高强度氢能输送管道		
计划投资额	3600 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>通过工艺及技术的创新，结合非金属聚合物管道可以输送氢气的优势，通过融合具有极好阻隔性能和耐腐蚀性能树脂，匹配具有极高性能的阻隔层，并配套高性能纤维增强，克服承受压力有限的缺点，设计开发具有内管层、阻隔层、增强层和外保护层的管道，最终完成具有高阻隔、柔韧性、高强度，满足氢能输送的轻质管道的研制；其中内管层及外保护层由聚合物树脂构成、阻隔层由铝箔或不锈钢薄片及具有阻隔性能树脂制成的隔离层构成。</p>		
已经开展的工作	<p>一种高阻隔柔性复合管，取得实用新型专利 1 项，专利号：ZL202022401103.2</p> <p>一种复合管纤维增强带缠绕生产线，取得实用新型专利 1 项，专利号：ZL202020338685.1</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>内管层及外保护层由聚合物树脂构成、阻隔层由铝箔或不锈钢薄片及具有阻隔性能树脂制成的隔离层构成工艺技术。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>达到国内先进水平，产品填补国内空白</p>		

138. 景县森派塑料制品有限公司

企业名称	景县森派塑料制品有限公司		
需求名称	医用防撞扶手的改进工艺		
计划投资额	720 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>本公司销售医用防撞扶手、残疾人扶手,护墙板,护墙角以及无障碍扶手,种类齐全,具有美观、防火、防撞、抗击、抗菌、防腐蚀、耐光、易清洗等特点。本司还将根据市场条件,迅速、及时地推出更多品种以及改进措施,以便于充分满足客户的需求。</p>		
已经开展的工作	<p>采用具有抗菌功能的工程塑料或者合成塑料制造,外观颜色可以根据不同的场所进行确定,便于老年人和残疾人容易看清扶手位置,并起到一定的装饰作用。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>需要做到良好的抗菌、防锈性能</p>		
预期产品技术质量指标	<p>产品层板应颗粒细腻、密度紧凑,具有抗刮、抗菌功能,表层有防滑细纹及防污处理,防紫外线及阳光照射,不易变色,便于清洁。</p>		

139. 衡水浩伟路桥工程材料有限公司

企业名称	衡水浩伟路桥工程材料有限公司		
需求名称	复合型遇水膨胀楔型弹性橡胶密封圈改进工艺		
计划投资额	3012 万元	科技型企业类别	科技型中小企业
需求提出背景	<p>公司专注于隧道工程，桥梁工程，水利水电工程，污水处理厂、垃圾填埋场等防、排水材料以及橡胶制品的生产及销售。我们针对不同客户的使用要求设计性能良好、价格合理的最优系统方案，在此基础上需提升现有产品质量并开拓新的市场，开发新的技术和产品。</p>		
已经开展的工作	<p>产品在国外产品的基础上研制成功的用于混凝土工程施工缝、后浇缝的新型防水、抗渗密封材料，现已发展成系列产品，并且根据工程需求开发出增加强度型的中空钢丝网型，以及便于以后维护修补。</p>		
需要解决的具体技术难题	复合型遇水膨胀楔型弹性橡胶密封圈部分防水弱问题		
预期产品技术质量指标	GB/T18173.1		

140. 阜城县合德兴能源设备科技有限公司

企业名称	阜城县合德兴能源设备科技有限公司		
需求名称	全自动激光焊接全预混加热器模块项目		
计划投资额	50 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>合德兴能源设备科技有限公司，创建于2012年6月22日。公司坐落于河北省阜城县开发区码头工业区，公司是集设计、制造、安装、调试为一体的现代化企业，有着完善的冷热加工能力。公司产品主要有：管式加热炉系列、全预混蒸汽发生器、全预混冷凝热水机、低氮蒸汽热源机等。产品畅销国内食品行业、化工行业、纺织行业、炼化行业、造纸行业等大型企业。公司产品荣获多项国家专利，被评为省级高新技术企业、河北省科技型中小企业等荣誉。</p> <p>由于新产品研发，技术型人才缺失，人工市场招人难，而且人工工资不断增高，所以依靠全自动焊接设备，不受招人难的等条件制约，更快，质量更高的完成设备的制作</p>		
已经开展的工作	自动焊接场地已经规划完毕，相关厂家已经考察完毕。		
需要解决的具体技术难题	该项目的专业设备需要相关专业的人员和技术		
预期产品技术质量指标	制造工艺达到国内先进水平，质量水准达到国内领先水平。。		

141. 河北荣祥输送机械制造有限公司

企业名称	河北荣祥输送机械制造有限公司		
需求名称	双通道智能扦样机		
计划投资额	30 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>随着现代社会的发展，扦样机的使用单位对设备的自动化、智能化及使用时对环境的影响提出了更高的要求，因此急需一种自动化程度更高、效率更高的设备替代原有设备。</p>		
已经开展的工作	整机开始初步试制及 PLC 程序的编写		
需要解决的具体技术难题	<p>扦杆升降和轨道车的同步性，利用预先内置在控制柜中的程序，实现智能识别车辆信息、自动扦样等智能化等功能。</p>		
预期产品技术质量指标	行业领先，符合使用单位使用要求。		

142. 河北万吉新材料科技有限公司

企业名称	河北万吉新材料科技有限公司		
需求名称	食品级钙锌稳定剂技术需求		
计划投资额	500 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北万吉新材料科技有限公司坐落于京津冀中心地带——风景秀丽的衡水湖畔，东距京沪高速 30 公里，西距京广高速公路 20 公里，环境优美，交通便利。公司创建于 2014 年，是集生产、销售、科研为一体的科技型企业。主要生产塑料稳定剂及增塑剂。产品主要用于农业大棚膜、食品包装膜、汽车革、飞机革、透明膜、儿童玩具包装膜等压延、挤出、吹塑等工艺生产过程中塑化效果和稳定性能。由于市场需求和新技术创新提升，食品级塑料包装薄膜及医用器械塑料包装材料的生产过程中，稳定剂的质量是产品生产关键，我们正在研发中。</p>		
已经开展的工作	目前产品在开发中。		
需要解决的具体技术难题	食品级包装薄膜及医用塑料包装材料所需稳定剂相关技术人才。		
预期产品技术质量指标	符合国家标准		

143. 衡水晶耀前进汽车灯具股份有限公司

企业名称	衡水晶耀前进汽车灯具股份有限公司		
需求名称	信号光源 Oled 技术		
计划投资额	150 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>提升灯具结构和造型的多样化，以及降低功率，节能环保。OLED 技术是目前市场车灯发展的大势所趋，OLED 光源应用在车载光源上，其在车灯方面的应用具有广阔的前景和巨大的潜力。在中国新能源汽车以及传统燃油乘用车迈向智能化、电动化的背景下，中国车灯产业正处于从过去的传统产品迈向智能化驱动的新产品阶段。在用户端对车灯新技术的驱动下，主机厂为塑造品牌形象和差异化设计，将进一步加大对个性化与高质量车灯产品的研发与创新。</p>		
已经开展的工作	该项目工作才起步。		
需要解决的具体技术难题	需要满足 GB5920、GB11554、GB11564、GB15235、GB17509、GB4785 标准参数。		
预期产品技术质量指标	需要通过 GB4785 环境测试指标，并满足量产水平，年收益达 500 万以上。		

144. 河北荣赫激光设备科技有限公司

企业名称	河北荣赫激光设备科技有限公司		
需求名称	二氧化碳激光管气体封装工艺		
计划投资额	500 万元	科技型企业类别	高新技术企业、
需求提出背景	<p>主要包括：河北荣赫激光设备科技有限公司，成立于 2014 年，位于河北省衡水市，是一家以从事激光设备生产为主的企业。为了提高工艺，扩大生产，需要改进二氧化碳激光管气体封装工艺。</p>		
已经开展的工作	<p>已经开始研制，封装好后，激光管出光的使用寿命短，需要更新工艺。</p>		
需要解决的具体技术难题	提高激光管的工作寿命		
预期产品技术质量指标	提升工作寿命到 10000 小时以上		

145. 衡水凯天环境工程有限公司

企业名称	衡水凯天环境工程有限公司		
需求名称	污泥减量化无害化处置技术		
计划投资额	8753.2 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>衡水工业新区环境污染第三方治理案例：衡水高新区管委会的投资公司与航天凯天环保科技股份有限公司共同投资成立衡水凯天环境工程有限公司，新建 150 吨/日的污泥无害化处理项目，通过采用“含水 80%污泥均质+污泥厌氧消化+脱水+阳光棚污泥干化”的综合处理工艺，实现全市污水处理厂的污泥无害化处理，并于 2020 年 4 月通过了建设项目竣工环境保护验收。</p>		
已经开展的工作	<p>《基于环境工程污泥微生物的活化处理装置》发明专利 2022 年 10 月 13 日初步审查已经合格</p>		
需要解决的具体 技术难题	冬季阳光干化棚污泥干化速度较慢		
预期产品技术质 量指标	污泥含水率降低至 30%		

146. 麦之盾科技有限公司

企业名称	麦之盾科技有限公司		
需求名称	智能控制与人机交互系统，无人机反制系统，社会公共安全视频融合管理交互系统		
计划投资额	10 万元	科技型企业类别	科技型中小企业。
需求提出背景	<p>企业简介：公司专业从事警用装备、执法取证、刑侦技侦、消防救援、安检排爆、智能安防等系列产品的研发、销售、服务为一体的高新技术企业，产品应用涵盖公安、检察、法院、司法、消防、部队、</p> <p style="padding-left: 40px;">交通、城管、医院、学校等多个领域。</p> <p>提出背景：近年来，民用无人机市场的快速增长虽然令人欣喜，但无人机黑飞现象的愈演愈烈也给发展埋下隐患。当前，无人机“扰航、伤人、偷拍”等乱象的屡见不鲜，已经引发了恶劣社会影响。对于现在社会来说，各方面都存在着安全隐患，社会公共安全视频融合管理交互系统可以有效帮助留存各种证据文件，各安全系统相互关联。</p> <p style="padding-left: 40px;">目标：开拓市场，开发新产品。提升现有产品质量、</p> <p style="padding-left: 40px;">提高商品率、降低产品成本、满足环保要求等。</p>		

<p>已经开展的工作</p>	<p>我公司已取得无人机干扰拦截控制软件著作权、公共安全视频融合管理交互系统软件著作权。</p>
<p>需要解决的具体技术难题</p>	<p>当前技术条件下单一探测与反制手段无法有效应对无人机威胁，应当在条件允许下融合使用多技术手段，并且不同反制手段具有不同的反制特性。公共安全视频融合管理交互系统使用率低，很难达到全面覆盖。</p>
<p>预期产品技术质量指标</p>	<p>目前无人机所需要的加工精度以及零件的复杂程度也是相当的高，随着现代无人机应用场景的越来越广泛，围绕无人机应用、性能升级，这种利用无线电遥控设备以及自备程序控制装置操作的不载人飞机，在农业、植保、运输、救灾，测绘等都具有优势，产品加强应用于产品广泛用于城市管理、国土监测、应急救援、交通监管、地理信息、社会安防、能源巡检、环境检测等领域。</p>

147. 河北雄发新材料科技发展有限公司

企业名称	河北雄发新材料科技发展有限公司		
需求名称	CPVC 工业化技术		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	科技型企业
需求提出背景	<p>氯化聚氯乙烯（简称CPVC）是由特定型号的聚氯乙烯（PVC）与氯气在水相或酸相体系中，在引发剂、分散剂等条件下发生取代反应后制得的一种新型合成高分子材料。该产品是一种白色或微黄色可流动固体粉末，基本性能与PVC相似，但PVC经氯化改性后制得的CPVC，其耐热性能、耐寒性、物理机械性能、化学稳定性能及阻燃性等方面显著提高，是一种质优价廉的热塑性树脂，可用于输水管道、市政工程及埋地电力管网等领域。</p> <p>目前国内山东、江苏等地有部分能生产 CPVC 树脂，其生产技术均不成熟，并且其产品质量及性能指标与国外巴斯夫、阿科玛等公司的产品相比存在的差距。河北雄发公司已有多年的氯化聚乙烯（CPE）生产经验，现用工艺是盐酸为相法的悬浮氯化工艺法，并配备有德国法德尔 40 立方氯化釜等配套的干燥等相关设备，拟对企业现有的 CPE 装置改造生产 CPVC。</p>		
已经开展的工作	<p>公司长期对高新材料专用环保稳定剂、环保抗冲改性剂、环保润滑剂、环保填充剂、环保增强剂、液体橡胶等材料进行研发，并出口全球多个国家，现有专利 14 个</p>		
需要解决的具体技术难题	CPVC 工业化技术。		
预期产品技术质量指标	<p>使用温度不小于 95℃，达到改善了 PVC 的抗化学性及抗腐蚀能力，能抗强酸、强碱、盐、脂肪酸盐、氧化剂及卤素等的化学腐蚀。</p>		

148. 衡橡科技股份有限公司

企业名称	衡橡科技股份有限公司		
需求名称	剪切增稠液配制		
计划投资额	双方协商	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>衡橡科技股份有限公司，创建于1954年，总部坐落于河北省衡水市，占地面积600余亩，深耕工程建设近七十年，始终秉承“科技兴企、创新发展”的经营理念，致力于工程构件、减隔震、碳中和三大版块，服务祖国基建市场，以为用户提供系统交通配套解决方案为己任，成为中国工程橡胶行业的创新者和领跑者。</p>		
已经开展的工作	<p>已经在市场上采购了一些不同类型的非牛顿流体材料作为剪切增稠液，其阻尼速度各不同，不能根据具体的需求进行调整。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>需要研发调配满足要求的剪切增稠液。包括材料选择、设备选型、提供准确的温度、配比等工艺技术方案。</p>		
预期产品技术质量指标	<p>剪切增稠液在受到速度大于200mm/s的物体冲击时不发生变形，在受到小于200mm/s的物体冲击时可以变形。</p>		

149. 河北宝力工程装备股份有限公司

企业名称	河北宝力工程装备股份有限公司		
需求名称	聚氨酯隔振柱硫化成型技术及应用		
计划投资额	3000 万	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北宝力工程装备股份有限公司创建于 1996 年，地处衡水市高新技术开发区，注册资本 2.57 亿元，总占地面积 40 余万平方米。公司现已发展为以轨道交通智能监测装备（系统）、减振降噪产品、高分子复合改性材料等研发、设计、制造、销售、安装、服务为一体的现代化科技型企业。</p>		
已经开展的工作	<p>企业现有剖分式聚氨酯硫化成型设备，采用剖分模具中套，中套厚度 20mm，车削成型后线切割制备剖分式中套，切割后产生变形。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>包括聚氨酯配方优化技术以及硫化成型用自动模具技术。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制备产品尺寸：圆柱直径 300-600mm；高度 120-160mm； 2. 解决抛分模具制备时的变形问题，问题模具中套尺寸：400mm 以上内径，厚度 20mm； 3. 自动硫化成型； 4. 自动脱模； 		
预期产品技术质量指标	<p>产品达到尺寸，有效减少人工</p>		

150. 河北驹王专用汽车股份有限公司

企业名称	河北驹王专用汽车股份有限公司		
需求名称	关于液氢储罐夹层绝热材料应用		
计划投资额	100-500 万元	科技型企业类别	高新技术企业
需求提出背景	<p>河北驹王专用汽车制造有限公司始建于 2001 年，公司注册资金 5060 万元，总资产 1.2 亿元。公司地址枣强县东外环北路 6 号。我公司是工信部《车辆生产企业及产品》公告内的专用汽车重点生产企业，拥有先进的自动化流水线生产工艺，以及精干的产品设计开发和专用汽车生产的高级技术人员。公司 2005 年通过了 ISO9001:2000 质量体系认证，2007 年通过了中国质量认证中心强制性 3C 认证。国家《十四五规划“推动绿色发展促进人与自然和谐共生”》制定 2030 年前碳排放达峰行动方案。在此背景下，液氢的储运一直为行业空白。我公司以低温压力容器设计、制造基础为先驱，着手进行研究并生产液氢的储运设备填补该空白。</p>		
已经开展的工作	<p>1)先可满足(-196℃以上) 低温产品的自主设计能力 2)现有生产线与工艺保障设备可保障部分低温产品的生产 3)对液氢介质的特性已有部分了解。</p>		
需要解决的具体技术难题	<p>在罐体的夹层需要绝热材料，使得液氢与外部隔热、防止从液态转化成气态。</p>		

预期产品技术质量指标	<p>技术、生产、工艺进行革新升级后可满足液氢储运设备的自主设计与生产。</p> <p>预期于 2025 年该项目建成后。液氢储运装备年生产科大 400 余台/套。</p>
------------	--