

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	三维实景可视化					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原市灵图科技开发有限公司				
	单位地址	太原市杏花岭区五一路 190 号雅典金座 1806				
	所属行业	软件和信息技术服务业	主导产品	配网可视化		
	联系人	姓名	李富荣	职务	技术总监	
		电话	0351-2592361	手机	13753196093	
传真			E-mail	13753196093@126.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 通过学习、引入技术人才自主研发					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>数字化是未来发展与建设的重要趋势，也是信息化社会发展的必然选择。仿真和虚拟技术或虚拟地理信息系统技术已成为公认的数字化的关键技术，太原灵图科技开发有限公司，作为三维实景虚拟现实核心技术的研发者，将结合现代网络技术、GIS 技术、图像处理技术、数据库技术等，可显示电力系统线路周边运行环境的三维实景，从而实现特高压输电线路重要通道立体化管控。这项技术可广泛地应用于电力行业、煤炭行业、林业、城市管理、旅游服务、企业可视化管理等。</p>				
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>虚拟技术涉及多种技术、包括计算机技术、传感与测量技术、仿真技术、GIS 技术、三维建模技术等，而需采用的关键技术主要有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据获取技术，利用虚拟区域的基础资料。主要包括遥感信息源、电子地图信息源等，这些信息用来标注场景所处的空间地理信息。</li> <li>2. 三维实体快速建模技术，指根据采集到的数据，利用建模软件建立各种地理信息实体，如地形、建筑物、水面、山坡等在虚拟现实系统中的实景。</li> <li>3. 仿真技术，建立虚拟仿真环境，实现研究区</li> </ol>				

	<p>域的真实环境再现以及规划环境的预见。</p> <p>4. 接口技术，包括 DOM、DEM 数据、矢量数据的转换；虚拟现实系统的数据格式转出为国家空间数据标准格式以及国家空间数据标准格式转入为虚拟现实系统的格式。</p> <p>5. 集成技术，将遥感、GIS、科学计算可视化系统、VR 系统进行集成。</p> <p>6. 地理空间信息系统，此系统以空间地理信息与全景信息系统为背景，建立分类索引或者搜索系统。</p> <p>三维实景展示技术的特点： 实景技术的基础形式是单个场景以 360 度或 720 度的多维图像信息予以展示。</p>
其它相关要求	
时间期限	2021 年底
拟投入的资金	120 万

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	一种解决中小微企业三至五年生存及征信体系综合信息管理平台				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原市众鼎企业孵化园有限公司			
	单位地址	山西省太原市迎泽区水西关街 19 号 1-6 层			
	所属行业	商务服务业	主导产品	科技创新	
	联系人	姓名	万向荣	职务	总经理
		电话		手机	18535114681
		传真		E-mail	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>包含信息查询模块、数据统计模块、数据存储模块和专家答疑模块；所述信息查询模块供用户查找多种行业信息；所述数据统计模块与所述信息查询模块连接，以根据多种所述行业信息生成多种统计信息并供用户查看；所述数据存储模块分别与所述信息查询模块和所述数据统计模块连接，以供用户根据所述行业信息存储所述统计信息。本发明解决了信息管理平台不便于查询和使用而导致的用户工作效率不高的问题。多种所述上行业信息包含中小微企业数据、主播直播数据、服务机构数据、创新项目推荐数据、产品展示营销数据、财税服务数据、社群服务数据、支付结算数据、诚信承诺数据、百姓反馈数据、信用评价数据和专家智库数据中的一种或多种。</p>			
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>解决了由于历史记录和收藏夹保存网站链接的访问记录导致查询记录时效短、容易丢失和难于查找数据的问题，从而满足于用户多次使用行业信息和统计信息；通过专家答疑模块根据信息查询模块的行业信息和/或数据统计模块的统计信息向专家</p>			

	发起提问，便于用户确认行业信息和统计信息是否正确并解决疑问，进而实现了对行业信息的查询和深入了解，提高了用户的工作效率。
其它相关要求	无
时间期限	1 年
拟投入的资金	50 万

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	远程数据交互和数据分析系统					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原思宸机械设备有限公司				
	单位地址	太原市迎泽区劲松路3号中泰广场2213室				
	所属行业	先进机械装备制造	主导产品	水压试验机, 全自动精密砂轮切割机, 全自动螺旋成型机等		
	联系人	姓名	翟亚斌	职务	总经理	
		电话	0351-2157356	手机	15513279365	
传真			E-mail	15035150105@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	1. 远程数据的交换和分析, 解决远程调试的监测不力的问题。 2. 通过数据库的智能分析和比对, 查找问题, 和解决问题。 3. 实时监测客户的设备运行, 采集数据, 加强数据库的分析能力。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	1. 数据库的建立 2. 数据库的分析和智能比对, 对出现的问题能够反馈和提示。 3. 不允许影响设备的正常工作, 所做的数据系统只起辅助作用, 提供建议指标, 不强制执行。				
	其它相关要求	在我公司未来的所有项目中添加和实施。				
	时间期限	项目启动后, 设计期 30 天, 调试期 60 天				
	拟投入的资金	22.5 万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	大规模并行存储系统动态调优				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西衢浩信息技术有限公司			
	单位地址	太原市杏花岭区绿柳巷8号万达广场8幢3单元1201号			
	所属行业	电子信息	主导产品	高性能计算平台、大数据处理平台	
	联系人	姓名	李慧杰	职务	总经理助理
		电话	0351-5256037	手机	15386996980
		传真	/	E-mail	461136326@qq.com
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	大规模并行存储系统客户端与服务器端性能参数动态调整算法，希望逼近硬盘的理论峰值。			
	要求达到的技术性能、参数指标等	并行文件系统的客户端 cache 命中率 75%，顺序读写能力逼近磁盘系统理论峰值的 80%。			
	其它相关要求	可嵌入式的基于机器学习的动态调整算法，与现有 Lustre 并行文件系统合理耦合。			
	时间期限	2021 年 2 月份			
	拟投入的资金	20 万元			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	防突信息系统的构建与应用					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	西山煤电东曲矿				
	单位地址	山西省古交市滨河南路 78 号				
	所属行业		主导产品			
	联系人	姓名	万明亮	职务	防突科科长	
		电话		手机	13623672161	
传真			E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>通过本项目实施,开展西山煤电集团防突信息综合管控体系研究,从区域预测(校检)信息管理、区域防突措施钻孔施工管控及工作面预测(校检)信息管理等多角度出发,建设适用于西山煤电集团的防突信息管理系统,应用信息化手段实现东曲煤矿两个“四位一体”的综合防突措施实施过程综合管控工作的目的。</p>				
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>构建专用双数据库(包括管理数据库、存档数据库),建设双机备份、权限管理、密码保护、登录日志记录等多重安全保障功能,保障已采集、录入、上传的矿井防突信息的安全性,避免信息泄露、数据丢失。</p>				
	其它相关要求					
	时间期限	2021 年 12 月				
	拟投入的资金	300 万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	煤矿井下电机车无人驾驶系统关键技术的研究					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	西山煤电东曲矿				
	单位地址	山西省古交市滨河南路 78 号				
	所属行业		主导产品			
	联系人	姓名	雷锦红	职务	机电矿长	
		电话		手机	13593189176	
传真			E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>矿井轨道机车运输是井下大巷运输的主要方式之一，承担着井下煤炭、物料以及人员的运输任务。井下操作环境差和技术保障手段缺乏导致轨道机车运输事故频发，井下机车的无人驾驶不仅可以减人增效，同时由于减少井下人员的数量，从而减少各种矿井事故导致的人员伤亡，具有巨大的经济效益和社会效益。</p>				
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>井下无人驾驶机车系统架构，需确保列车调度智能化、机车操控与状态采集自动化、运输监控中心与调度中心一体化，并且兼容远程遥控、自主运行等无人驾驶模式；② 明确智能调度的概念，即无人驾驶系统应当在运输调度智能化的基础上实现，有效促进两个系统间的资源共享、功能协同</p>				
	其它相关要求					
	时间期限	2021 年 12 月				
	拟投入的资金	500 万元				



## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	关于构建薄煤层智能化工作面的关键技术研究					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	西山煤电东曲矿				
	单位地址	山西省古交市滨河南路 78 号				
	所属行业		主导产品			
	联系人	姓名	陈晨	职务	技术主管	
		电话		手机	13623470061	
传真			E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	按照目前的采煤方式，我矿五采 2#薄煤层（0.76~2.2m，平均 1.23m）的回采进度严重受到制约，为解决五采 2#煤的快速推进要求，需配备一套智能化薄煤层成套综采设备，对于提高综采效率和减人提效方面具有显著的效果。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	实现工作面自动化生产，减少工作面区域工作人员，实现在顺槽监控中心对综采工作面采煤机、液压支架、刮板运输机、转载机、破碎机、皮带运输机、泵站系统、供配电系统的工作状态远程监测监控、故障报警、故障记录				
	其它相关要求					
	时间期限	2021 年 12 月				
	拟投入的资金	1748.8 万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	AUV 无人潜航器水下 GPS 高精度定位导航系统高精度问题				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原融盛科技有限公司			
	单位地址	太原市尖草坪区钢园路 73 号中北高新开发区 A 区 13 号厂房			
	所属行业	机械加工	主导产品	AUV 水下无人潜航器	
	联系人	姓名	齐珊	职务	法人
		电话	0351-5251103	手机	15803515038
传真		0351-5251103	E-mail	qishan0725@163.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	希望能够解决 AUV 无人潜航器水下 GPS 高精度定位导航系统在下潜深度达到 50 米以下定位、测深精度的问题。			
	要求达到的技术性能、参数指标等	水下 GPS 高精度定位导航系统在水深 50m 左右海域定位精度可达 5cm，测深精度为 25cm			
	其它相关要求	希望省市有关部门能够帮助企业协调申请到适合 AUV 无人潜航器水下试验测试的水域。			
	时间期限	2020. 10. 20-2020. 12. 31			
	拟投入的资金	100 万			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	智慧矿山平台和矿山井下 5G 人员定位设备研发					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西艾拓思科技有限公司				
	单位地址	太原市晋阳街联合大厦 A-1-1403				
	所属行业	软件系统集成	主导产品	智慧矿山平台、矿山井下 5G 定位分站和识别卡		
	联系人	姓名	赵海青	职务	研发工程师	
		电话	0351-5613201	手机	18634303146	
传真			E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	智慧矿山平台研发、井下 5G 分站研发、井下精准定位				
	要求达到的技术性能、参数指标等	1. 对矿山生产调度、三维地质建模、人员定位、视频监控、环境监测进行整合。 2. 精准清点上下井及各个区域的人数。 3. 实现区域人员精准定位。 4. 实现井下物联网应用。 5. 矿用本安型。 6. 5G 传输。 7. 2 光 8 电输出接口。 8. 1 路 485 传输。 9. 备用电源：≥4 小时。 10. 额定工作电压：12V。				
	其它相关要求	所研发产品符合 GB3836-2010、配合我司取得安标证书和防爆证书及 3C 证书				
	时间期限	2020. 10. 9-2021. 10. 8				
	拟投入的资金	50 万元				

## 企业技术需求征集表

技术需求名称	基于工业大数据具有自主学习能力的偏光片品质检测关键技术研究与应用				
需求方基本情况	单位名称	中电科风华信息装备股份有限公司			
	单位地址	太原市万柏林区和平南路 115 号			
	所属行业	高端电子装备制造业	主导产品	半导体显示装备	
	联系人	姓名	李国红	职务	主任
		电话	0351-6524442	手机	13513614809
传真		0351-6523539	E-mail	tyfhfzb@sina.com	
技术所属技术领域	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
技术合作方式	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
意向合作单位	同济大学				
技术需求	希望解决的技术需求概述	1. 知识增长型的学习模型建立方法, 实现检测性能的主动优化及提升; 2. 产品数据模型之间迁移学习算法: 解决项目初期偏光片缺陷数据量小的难题; 3. 具有人眼仿生机理的成像系统: 解决偏光片微小缺陷、多种缺陷的图像捕捉; 4. 生产线智能化控制系统: 解决光学、机械、算法各系统之间的高效协同集成难题。			
	要求达到的技术性能、参数指标等	研发一秒钟可以连续完成发片、检测、及分类 3 片 (以 7 寸片为例) 的偏光片检测机台; 构建不少于五种品类以上偏光片外观缺陷大规模数据库, 缺陷的种类及数量要求达到行业世界领先; 开发可在线学习技能软件系统, 具有可以在不同品类产品之间任务迁移学习的能力, 实现不同品类任务之间单次迁移不超过 0.5 小时; 在典型场景下达到并超过人工检测能力, 误检率小于 5%, 准确率达到 99.9% 以上。			
	其它相关要求	无			
	时间期限	2020.1-2021.12			
	拟投入的资金	2000 万元			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	面向糖尿病治疗的胰岛素注射笔用一次性微型阵列式注射针头(清华大学科技成果转化项目)					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西世纪宏业医药股份有限公司				
	单位地址	古交市兴园路科技园区				
	所属行业	医药	主导产品			
	联系人	姓名	闫功慧	职务	总经理	
		电话		手机	13513638966	
传真			E-mail	3497846478@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>	清华大学					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述					
	要求达到的技术性能、参数指标等					
	其它相关要求					
	时间期限					
	拟投入的资金	200万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	人工驯养繁殖林麝及麝香产品研发					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	古交市和谐源农业科技有限公司				
	单位地址	古交市镇城底镇台盘村				
	所属行业	农业、养殖	主导产品	林麝、麝香		
	联系人	姓名	傅艳荣	职务	总经理	
		电话		手机	13934218654	
传真			E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	1. 林麝人工驯养繁殖技术、养殖技术、提高麝香产量 2. 相关麝香产品的研发				
	要求达到的技术性能、参数指标等	麝香的繁殖率达到 95%，成活率达 90%，平均一头产香量达到 35 克				
	其它相关要求	成果在实践中体现				
	时间期限	2020 年—2025 年				
	拟投入的资金	100 万元				

## 企业技术需求征集表

技术需求名称	固态发酵食醋酿造过程中功能菌种及其代谢成分产生机理及定向调控技术研究				
需求方基本情况	单位名称	山西紫林醋业股份有限公司			
	单位地址	山西省清徐县太茅路高花段 550 号			
	所属行业	食品制造业		主导产品	食醋系列产品（含山西老陈醋、陈醋、保健醋、果醋、白醋等）、醋饮料、料酒和其他调味品的制造与销售
	联系人	姓名	郎繁繁	职务	研发部长
		电话	18734598542	手机	18734598542
传真		0351-5739920	E-mail	jszxlff@zlcy.com	
技术所属技术领域	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空 航天				
技术合作方式	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他				
意向合作单位					
技术需求	希望解决的技术需求概述	老陈醋营养丰富，富含多种有机酸、氨基酸、肽类以及生理活性物质，具有多种对人体有益的营养功能。企业希望能够深入探究老陈醋营养成分及功能之间的对应关系，深入解析功效成分的微生物代谢途径、菌种筛选及强化应用，利用功能微生物在老陈醋酿造过程中进行强化调控，在保证老陈醋品质的前提下，提高老陈醋中的功能成分含量。			
	要求达到的技术性能、参数指标等	研究老陈醋中的功能成分及其功能作用机理，筛选发酵过程中对应产生相应成分的微生物菌种，深入研究代谢机理，强化应用并利用调控手段提高功能成分在醋中的含量。			
	其它相关要求	无			
	时间期限	无			
	拟投入的资金	面议			

### 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	重组酶的创制					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西令德生物科技有限公司				
	单位地址	山西省小店区太榆路太原南站西广场国际商务港南区2号楼3层312				
	所属行业	生物与新医药	主导产品	霉菌毒素降解剂		
	联系人	姓名	刘文彬	职务	总经理	
		电话	17301208978	手机	17301208978	
		传真		E-mail	honbonlwb@163.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	将菌株的活性蛋白进行分离纯化，得到活性蛋白后进行全长基因克隆，在工程菌中表达得到重组酶。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	1) 纯化后蛋白 2) 活性蛋白的全长基因 3) 重组酶				
	其它相关要求	得到的重组酶有降解霉菌毒素活性，稳定性强				
	时间期限	1年				
	拟投入的资金	10万				



## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	诺氟沙星胶囊（规格：0.1g）仿制药一致性评价					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西太原药业有限公司				
	单位地址	山西省太原市晋源区化工路 22 号				
	所属行业	药企	主导产品			
	联系人	姓名	赵婷	职务	质量保证部部长	
		电话		手机	13754849576	
传真			E-mail	534734484@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	(1) 原处方评估 (2) 处方工艺开发 (3) 质量对比研究 (4) 中试及工艺验证 (5) 稳定性研究 (6) 生物等效性研究				
	要求达到的技术性能、参数指标等	按照我国《药品注册管理办法》、《普通口服固体制剂溶出曲线测定与比较指导原则》、《口服固体制剂参比制剂确立原则》、《以药动学参数为终点评价指标的化学药物仿制药人体生物等效性研究技术指导原则》和《化学药品仿制药口服固体制剂质量和疗效一致性评价申报资料要求（试行）》及其所引参考文献、ICH 药品注册的国际技术要求、ICH 国家药典、中国化学药物研究技术指导原则及相关发表文献资料的要求，对甲方的诺氟沙星胶囊原处方工艺进行质量评估，必要时重新进行处方工艺开发，使其处方工艺与参比制剂达到体外各项质量指标一致，并				

	<p>在甲方指定的生产设备上进行商业批（100~400 万粒/批）放大及工艺验证（含清洁验证），保证产品各项关键质量属性与参比制剂一致，包材选择和稳定性不低于参比制剂，人体内与参比制剂生物等效。在法定的稳定性考察期限后，按照现行的仿制药一致性评价技术要求整理资料并进行申报，并使得本项目顺利通过审评部门对研究工作的审核，获得一致性评价批件。</p>
其它相关要求	<p>1. 负责按照 GMP 要求保存项目申报的所有文件和样品，以备注册核查用。 2. 负责本项目生产现场检查的相关事宜。</p>
时间期限	2020.08-2022.08
拟投入的资金	600 万

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	光纤互感器技术				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西省机电设计研究院有限公司			
	单位地址	太原市胜利街 228 号			
	所属行业	电子技术应用创新	主导产品	互感器及电测设备	
	联系人	姓名	赵琳	职务	科技产业部部长
		电话	0351-3180367	手机	13834236877
		传真	0351-3032337	E-mail	373422022@qq.com
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	光纤互感器技术、嵌入式 AI 人工智能			
	要求达到的技术性能、参数指标等	光纤互感器准确度等级：0.2%			
	其它相关要求	融合数字技术和互联网技术			
	时间期限	2021.05.31			
	拟投入的资金	30 万元			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	金属材料及熔敷金属多类型缺陷智能识别技术				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西省机电设计研究院有限公司			
	单位地址	太原市胜利街 228 号			
	所属行业	智能检测	主导产品	检验检测	
	联系人	姓名	赵琳	职务	科技产业部部长
		电话	0351-3180367	手机	13834236877
传真		0351-3032337	E-mail	373422022@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>人工对金属材料识别方式多以人的主观经验主导的，难以统一识别标准，由于环境、心理等因素对人的影响，难以保障检查质量。机器学习仍然需要人工设计缺陷特征且基于数据量有限的训练集，随着样本数据不断扩充，许多特性有待挖掘，难以适用于实际生产过程中。</p> <p>基于此，思考如何构建适用于金属材料及熔敷金属多类型缺陷识别的深度学习网络模型以及构建多类型缺陷零样本识别模型，提升特征丰富性，提高检测可靠性，实现高性能复杂/异常缺陷分类识别。</p>			
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>(1)建立一套基于深度学习的金属材料及熔敷金属多类型缺陷智能识别技术体系及配套软件系统；</p> <p>(2)构建并处理金属材料及熔敷金属缺陷数据达 10 万条；</p> <p>(3)裂纹、夹杂、气泡、未熔合、未焊透等典型缺陷（至少 5 类）检测平均准确率达 95%以上；</p> <p>(4)复杂/异常缺陷（1-2 类）平均准确率达 90%以上。</p>			
	其它相关要求				
	时间期限				
	拟投入的资金	30 万			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	机车控制与监视系统(TCMS)					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原畅通致远铁路机车车辆电子有限公司				
	单位地址	山西省太原市万柏林区兴华西街铝厂巷 41 号				
	所属行业	铁路装备制造	主导产品	电子柜、电源柜		
	联系人	姓名	查俊锋	职务	技术副总	
		电话	2649821	手机	13934133057	
		传真		E-mail		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>HXD3 系列电力机车控制与监视系统(TCMS)目前采用日本东芝技术，首批配属机车已陆续入各大修厂进行 C6 修，在机车段修和厂修过程中，电子控制和网络系统，往往是检修的难点，其中 TCMS 系统尤为突出，同时 TCMS 系统的使用年限已经远远超出东芝公司的质保期，因此提出 HXD3 系列机车 TCMS 的国产化研究课题。</p>				
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>要求 HDX3 系列机车 TCMS 系统具有一定的故障自诊断和显示记录功能，但是由于开发较早，在机车长期运用中其功能已经无法满足需求，特别是在各局倡导的局（段）级大数据平台以及数字化修车的背景下，在进行 TCMS 系统国产化的过程中，在保证原有功能完整的前提下，结合机车 CMD 系统以及 SS9 机车在线诊断系统成熟经验的基础上对系统数据记录和诊断功能进行升级改造，使其具有完整的数据记录、故障诊断和机车数据地面专家分析功能，使 HXD3 系列机车 TCMS 系统能够更好的融入各段大数据平台。</p>				

		关键技术：TCN 网络系统网卡的研制；HXD3 系机车特性及控制非常熟悉，并设计相应的算法；
	其它相关要求	无
	时间期限	2020.10——2021
	拟投入的资金	面议

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	起重机远程操作及系统集成软件开发				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原重工股份有限公司			
	单位地址	太原市万柏林区玉河街 53 号			
	所属行业	机械制造	主导产品	桥式起重机	
	联系人	姓名	周亮亮	职务	副所长
		电话		手机	13466836840
		传真		E-mail	zhou@tz.com.cn
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	具备起重机作业自动管理自动下发、起重机状态实时监测、起重机路径自动规划、起重机作业自动分配、起重机位置自动跟踪等功能，并能实现起重机采用远程集中控制。			
	要求达到的技术性能、参数指标等	远控延时 < 70ms 起重机集控数量 ≥ 3 台 起重机具备一键巡航、自动运行等功能。			
	其它相关要求	知识产权相关			
	时间期限	2021 年 12 月 31 日			
	拟投入的资金	60 万			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	采煤机全息影像					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太重煤机有限公司技术中心				
	单位地址	太原经济技术开发区电子街 25 号				
	所属行业	矿山制造	主导产品	采煤机		
	联系人	姓名	宋栋帅	职务	电气所所长	
		电话	03517667419	手机	18935128400	
		传真		E-mail		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	1、如何全息扫描。 2、如何传输。 3、如何呈现。 4、如何实现人工智能。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	目标：可通过 5G 技术，将井下正在使用采煤机全方位的、立体的全息投影呈现出来；并能过全息投影可直观的观看采煤机使用状况，状态监测、故障诊断。				
	其它相关要求	像科幻影视剧一样，具有 3D 效果，从不同的角度可看到不同的侧面，就好像真实物体一样。				
	时间期限					
	拟投入的资金	面议				



## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	矿山通风风流技术参数及环境参数的智能协同控制					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西文龙中美环能科技股份有限公司				
	单位地址	长风商务区环球金融中心写字楼 B 座 1703 室				
	所属行业	节能环保	主导产品			
	联系人	姓名	侯瑞虹	职务	董秘兼综合部部长	
		电话	0351-6199871	手机	18636866145	
传真		0351-6199871	E-mail	sxwlmksj@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	将矿井目前的风流控制与瓦斯等有害气体环境监测控制实现协同控制，利用目前的智慧管理系统，既保证矿井通风的数量，又满足矿井风流的环境质量。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	对风量、风速、瓦斯含量、一氧化碳含量等技术指标满足安全规程要求，各指标协同控制实现智慧管理，无人操作。				
	其它相关要求					
	时间期限	2020.10——2022.10				
	拟投入的资金	100 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	矿井井下智能选矸及充填一体化工艺					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西文龙中美环能科技股份有限公司				
	单位地址	长风商务区环球金融中心写字楼 B 座 1703 室				
	所属行业	节能环保	主导产品			
	联系人	姓名	侯瑞虹	职务	董秘兼综合部部长	
		电话	0351-6199871	手机	18636866145	
传真		0351-6199871	E-mail	sxwlmksj@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	适用于井下空间环境的成套智能选矸，并结合矿井工作面生产工序，合理集成矸石处理及充填工艺。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	矸石不升井，降低煤炭整体分选成本，结合矿井生产推进，合理控制煤岩顶板及地表沉降，达到国家三下采煤对上覆地层变形的控制。				
	其它相关要求	实现矿井对绿色开采的有关要求。				
	时间期限	2020.10——2021.10				
	拟投入的资金	100 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	智能门窗控制系统				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西爱德威金属科技有限公司			
	单位地址	太原市钢园路 73 号太钢不锈钢园区 4 号车间（甲）			
	所属行业	制造业	主导产品	电动天窗、消防排烟窗及不锈钢制品	
	联系人	姓名	王爱中	职务	总经理
		电话	0351-2368126	手机	13754873426
传真			E-mail		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	紧急求助、自动检控燃气、自动检控火灾，防小孩坠楼			
	要求达到的技术性能、参数指标等	1、若遭遇非法入室，可及时发送报警信号。 2、当检测到燃气及烟雾时，自动开窗。 3、当传感器检测到人体信息时，窗户自动关闭。			
	其它相关要求	无			
	时间期限	2020 年			
	拟投入的资金	100 万元			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	汽车用电动真空泵的设计、开发及制造技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西星辰汽车零部件有限公司				
	单位地址	太原不锈钢产业园区丰源路新凯盛厂区10号厂房三层				
	所属行业	装备制造	主导产品	汽车喇叭开关、汽车线束、汽车电子部件		
	联系人	姓名	张军	职务	总助	
		电话	5655061	手机	18535182146	
传真			E-mail	zhangjun@morningstarautoparts.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>制动系统的真空助力效果关系到汽车的行驶安全。在汽车制动助力系统中，由于真空助力器不能获得真空或获得的真空不足，将导致制动系统助力效果差。电动真空泵能通过真空度传感器监测助力器内的真空度变化，进而保证驾驶者在各种工况下，都能提供足够的助力效果。</p> <p>现代车辆大多采用真空助力器作为制动系统的辅助助力方式；真空助力器通过单向阀与发动机进气歧管相通；当发动机运转时，产生负压，进而在助力器膜片两端形成压力差，从而达到减轻制动踏板操作力的作用，真空度的大小直接影响制动效果。可见真空度对于制动系统的重要作用。</p> <p>随着发动机排放及用户对于汽车性能的要求日益提高，必须保证客户在各种真空度条件下，均能满足使用要求。电动真空泵的使用较好地满足了各种要求，其应用范围也日益扩大。</p>				

<p>要求达到的 技术性能、参 数指标等</p>	<p>泵体传输能力： 5 分钟内，在 120 升空腔（在高度 2500 米环境条件下）内建立 50mbar 的压力。该空腔最多有 1 毫米直径的漏点。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-峰值电流： 1 安培</li> <li>-最大绝对压强： 1600mbar（160KPa）</li> <li>-工作电压： 9V-16V</li> <li>-总工作时间： 1000 小时（每天 2X5 分钟）</li> <li>-最长工况： 20 分钟</li> <li>-最低工作温度： -40° C</li> <li>-短期最高仓储温度：在燃油储存后： 90° C×24h</li> <li>-防水防尘等级 IP6K6K 和 IPX9K</li> <li>-最高存储和工作温度 80° C。</li> </ul>
<p>其它相关要 求</p>	<p>压缩机在静电放电，或者超高温，或者点火条件下不能启动的。 直接通过螺栓安装到汽车车身上，需要对车身振动不敏感（能耐受）。 尽量低的工作噪音。 压缩机产生的振动，尽可能低。</p>
<p>时间期限</p>	<p>2021 年 1 月至 2022 年 6 月</p>
<p>拟投入的资 金</p>	<p>50—100 万元</p>

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	在焊接机器人处理异型工件时配套智能技术以及在自动化控制、智能工厂方面的技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西锦荣智能技术有限公司				
	单位地址	中北高新工业区广立工业区中东区 10 号				
	所属行业	制造业	主导产品	焊接工业机器人集成		
	联系人	姓名	周红霞	职务	经理	
		电话		手机	13099001654	
传真			E-mail	1465687059@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>	焊接机器人视觉、智能化、自动化、等相关的院校					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	在焊接机器人处理异型工件时需要配套的视觉、跟踪等智能技术，以及在自动化控制等智能工厂方面的技术。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	国内领先水平				
	其它相关要求	无				
	时间期限	1 年				
	拟投入的资金	50 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	传统中式酱卤肉制品工业化生产与提升				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原六味斋实业有限公司			
	单位地址	太原清徐六味斋食品工业园区翔云街66号			
	所属行业	食品加工	主导产品	熟肉制品、豆制品、主食等产品	
	联系人	姓名	牛晓峰	职务	副总经理
		电话	7035012	手机	18835138816
传真		——	E-mail	sxliuweizhai@163.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	1、完成中式酱卤肉制品的关键技艺：卤制、酱制工艺的机械化、自动化提升； 2、在确保现有产品质的基础上，延长产品保质期			
	要求达到的技术性能、参数指标等	1、研制相应的卤制、酱制自动化设备，一是解决人员成本高，劳动强度大的问题，二是实现生产操作的标准化、工业化需求。 2、实现中式酱卤肉制品常温或冷藏可放置3-6个月。			
	其他相关要求	无			
	时间期限	3年			
	拟投入的资金	300万			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	车齿刀的设计与加工工艺					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原工具厂有限责任公司				
	单位地址	太原市不锈钢园区丰源路 18 号				
	所属行业	先进制造与自动化	主导产品	齿轮刀具、拉削刀具		
	联系人	姓名	辛佳毅	职务	总工程师	
		电话		手机	13934147796	
		传真		E-mail	tygjcxjy@163.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>	C9 高校、同济大学、北航等					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	车齿刀的设计与加工工艺 应用于航空航天、汽车制造等行业的先进刀具成果转化或者合作开发				
	要求达到的技术性能、参数指标等	车齿刀的设计软件开发 车齿刀的加工工艺				
	其它相关要求					
	时间期限	2021 年 12 月				
	拟投入的资金	50 万元-100 万元				



## 企业技术需求征集表

技术需求名称		矿用自动抽注油车				
需求方基本情况		单位名称	山西锦丰大地精密机械有限公司			
		单位地址	太原市小店区长风街北华德中心广场 A 座 20 层 2001 号			
		所属行业	先进制造与自动化	主导产品		
		联系人	姓名	谷丽华	职务	副总经理
电话	8373262		手机	13593193688		
传真	无		E-mail	305540981@qq.com		
技术所属技术领域		<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
技术合作方式		<input checked="" type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
意向合作单位						
技术需求	希望解决的技术需求概述	提高设备使用寿命，降低成本，提高生产效率，提高设备稳定性，提高远程控制技术，结构优化				
	要求达到的技术性能、参数指标等	提高设备使用寿命，降低成本，提高生产效率，提高设备稳定性，提高远程控制技术，结构优化				
	其它相关要求	无				
	时间期限	2020 年——2022 年				
	拟投入的资金	300 万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	板带冷轧机板型自动控制					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西创奇实业有限公司				
	单位地址	太原市迎泽区文源巷 26 号文源公务中心				
	所属行业	机械制造	主导产品	矿山安全及冶金设备		
	联系人	姓名	李亚奇	职务	董事长	
		电话	2023226	手机	13509710259	
传真		7025358	E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	板型自动检测设备和控制技术				
	要求达到的技术性能、参数指标等	高速轧制时，板型控制在 5~10I				
	其它相关要求	稳定性好，便于维护，使用方便寿命长。				
	时间期限	1~2 年				
	拟投入的资金	面议				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	基于人工智能的康养机器人					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西创奇实业有限公司				
	单位地址	太原市迎泽区文源巷 26 号文源公务中心				
	所属行业	机械制造	主导产品	矿山安全及冶金设备		
	联系人	姓名	杨守岗	职务	创新工作室主任	
		电话	4846788	手机	13068073170	
传真		7025358	E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	护理机器人的智能控制系统与大小便及其自动清洗解决方案；康复机器人的步态控制技术。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	护理机器人达到无人操作，自行控制彻底解放出人力；康复机器人的性能指标正在调研过程中。				
	其它相关要求					
	时间期限	2020 年-2025 年				
	拟投入的资金	面议				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	不锈钢在线固溶处理					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西创奇实业有限公司				
	单位地址	太原市迎泽区文源巷 26 号文源公务中心				
	所属行业	机械制造	主导产品	矿山安全及冶金设备		
	联系人	姓名	韩贵生	职务	设计员	
		电话	2023226	手机	13111058375	
传真		7025358	E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	合金钢在高速线材生产过程中进行固溶处理，达到离线固溶处理的要求。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	在线固溶处理后单圈机械性能不均匀性不高于 3%。				
	其它相关要求	要求合金钢盘卷在线运行，输送辊道能做到盘卷封闭（不受外界温度干扰）耐高温运行，和快速冷却（工艺规定时间内迅速降温到规定温度）。				
	时间期限					
	拟投入的资金	面议				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	高精度水质监测微型传感器技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	中绿环保科技股份有限公司				
	单位地址	太原高新技术开发区中心街山西环保科技园				
	所属行业	节能环保	主导产品	环境监测设备		
	联系人	姓名	闫兴钰	职务	副总	
		电话		手机	13700506495	
		传真		E-mail	173027416@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	零试剂、零废液排放的微型水质在线监测传感器的开发及应用技术				
	要求达到的技术性能、参数指标等	满足现行环保监测标准技术要求。				
	其它相关要求					
	时间期限	2021.12				
	拟投入的资金	120万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	可溶性颗粒物检测技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	中绿环保科技股份有限公司				
	单位地址	太原高新技术开发区中心街山西环保科技园				
	所属行业	节能环保	主导产品	环境自动监测设备		
	联系人	姓名	闫兴钰	职务	副总	
		电话		手机	13700506495	
		传真		E-mail	173027416@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	可溶性颗粒物在线仪器的开发及应用技术。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	满足现行环保监测标准技术要求。				
	其它相关要求					
	时间期限	2021.12				
	拟投入的资金	90万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	高光谱水质检测技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	中绿环保科技股份有限公司				
	单位地址	太原高新技术开发区中心街山西环保科技园				
	所属行业	节能环保	主导产品	环境自动监测设备		
	联系人	姓名	闫兴钰	职务	副总	
		电话		手机	13700506495	
		传真		E-mail	173027416@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	利用物质的光谱吸收特性，实现对水质指标的无污染、快速，实时的水质参数的原位检测仪器开发及应用技术。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	满足现行环保监测标准技术要求。				
	其它相关要求					
	时间期限	2021.12				
	拟投入的资金	80万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	特殊焊接及热处理					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原市冶金机械厂				
	单位地址	太原市尖草坪区不锈钢工业园 A 区 30 号				
	所属行业	装备制造业	主导产品	电渣重熔炉结晶器 轧辊堆焊再制造		
	联系人	姓名	常志荣	职务	主任	
		电话	0351-5619290	手机	13293913311	
		传真	0351-5619290	E-mail	tyyjxc@163.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能无 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	1、 紫铜焊接拍片要求达到二级标准 2、 堆焊层表面热处理规范				
	要求达到的技术性能、参数指标等	1、 紫铜焊气保焊接拍片达到二级标准 2、 堆焊表面硬度稳定，误差±2HRC				
	其它相关要求	无				
	时间期限	半年				
	拟投入的资金	10 万元				



## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	液体无碱速凝剂与各地水泥的适应性					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西科腾环保新材料股份有限公司				
	单位地址	山西省太原市小店区龙城大街文旅大厦 B 座 21 层				
	所属行业	新材料	主导产品	聚羧酸系减水剂 环保速凝剂		
	联系人	姓名	牛引生	职务	技术中心主任	
		电话	0351-7027230	手机	15203413410	
传真		0351-7027230	E-mail	690379355@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>	中科院					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	液体无碱速凝剂是当前建筑工程使用最多的速凝剂之一，由于全国各地地材多样，所用水泥品种也多种多样，研究开发一种既能符合于现有国家标准，适应全国各地水泥产品，同时生产成本低廉性、价比高的产品成为了企业现阶段的难题。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	液体无碱速凝剂各项技术指标均符合 GB/T35159-2017《喷射混凝土用速凝剂》碱含量（按当量 Na <sub>2</sub> O 含量计）≤1.0%，氯离子含量≤0.1%，初凝时间≤5min，终凝时间≤12min，1d 抗压强度≥7.0Mpa，28d 抗压强度比≥90%，90 d 抗压强度保留率≥100%。				
	其它相关要求	无				
	时间期限	2020 年 11 月-2021 年 11 月				
	拟投入的资金	60 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	不锈钢板坯连铸机结晶器涂层技术研究					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西百一机械设备制造有限公司				
	单位地址	太原市尖草坪区尖草坪2号				
	所属行业	装备制造	主导产品	不锈钢生产线相关备品备件		
	联系人	姓名	景群社	职务	技术总监	
		电话	2137519	手机	13994201345	
		传真	2130634	E-mail	13994201345@126.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>	哈尔滨工业大学					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	电镀镍钴镀层技术现广泛应用于不锈钢板坯连铸机结晶器涂层，提高结晶器铜板镍钴涂层使用寿命是需要解决的关键技术。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	不锈钢板坯连铸机过钢量不低于3万吨。				
	其它相关要求	无				
	时间期限	2021年底。				
	拟投入的资金	50万元。				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	研发一种环保多溶剂共沸物				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原广宇洗涤化工设备有限公司			
	单位地址	太原市和平南路金诺信大厦			
	所属行业	制造业	主导产品	洗涤机械设备	
	联系人	姓名	乔卫峰	职务	总经理
		电话	6552099	手机	13834649000
传真			E-mail	254077697@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	研发一种环保多溶剂共沸物			
	要求达到的技术性能、参数指标等	闪点高于 70℃, kb 值高于 60, 轻微低刺激气味的			
	其它相关要求	无			
	时间期限	2021.6			
	拟投入的资金	10 万元			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	矿井煤矸石（粉煤灰）等充填膏体研制					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西文龙中美环能科技股份有限公司				
	单位地址	长风商务区环球金融中心写字楼 B 座 1703 室				
	所属行业	节能环保	主导产品			
	联系人	姓名	侯瑞虹	职务	董秘兼综合部部长	
		电话	0351-6199871	手机	18636866145	
传真		0351-6199871	E-mail	sxwlmksj@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	材料配合比的控制及其他特殊添加剂的选择。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	充填体力学性能：强度（早期强度、后期强度） 充填料浆输送性能：流动性能、可泵送时间、泌水率、分层度、接顶率等				
	其它相关要求					
	时间期限	2020.10~2021.6				
	拟投入的资金	50 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	高精度铜合金带材表面质量控制及检测技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原晋西春雷铜业有限公司				
	单位地址	太原市尖草坪区大同路 652 号				
	所属行业	新材料	主导产品	半导体集成电路框架材料用铜合金带		
	联系人	姓名	张文芹	职务	副总工程师	
		电话	0351-7773660	手机	13663899061	
传真		0351-7773700	E-mail	zllczwq@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他 <u>      面议      </u>					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	铜合金材料组织均匀性及铜带表面控制技术				
	要求达到的技术性能、参数指标等	实现产品的哑光表面，表面缺陷废品率 $\leq 5\%$ 。				
	其它相关要求	无				
	时间期限	1 年				
	拟投入的资金	面议				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	高精度框架材料铜合金带材残余应力控制及检测技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原晋西春雷铜业有限公司				
	单位地址	太原市尖草坪区大同路 652 号				
	所属行业	新材料	主导产品	半导体集成电路框架材料用铜合金带		
	联系人	姓名	张文芹	职务	副总工程师	
		电话	0351-7773660	手机	13663899061	
传真		0351-7773700	E-mail	zllczwq@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他 <u>      面议      </u>					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	高强度、低残余应力铜带的加工技术、带材残余应力的检测方法、检测标准。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	产品低残余应力、板形达到半蚀刻型框架材料的要求。				
	其它相关要求	无				
	时间期限	1 年				
	拟投入的资金	面议				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	高品质镁合金压铸智能化生产技术开发					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原市康镁科技发展有限公司				
	单位地址	清徐县清东路6号				
	所属行业	新材料	主导产品	镁合金材料及深加工产品		
	联系人	姓名	李斌	职务	总经理	
		电话	5783588	手机	18035149533	
传真			E-mail	<a href="mailto:sxtykmkj@163.com">sxtykmkj@163.com</a>		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	镁合金压铸模具的智能化设计 镁合金压铸生产线智能技术开发				
	要求达到的技术性能、参数指标等	模具设计、开发制造更加精细的满足智能化生产需求，模具温度保持恒定，提高效率和成品率。				
	其它相关要求					
	时间期限	1年				
	拟投入的资金	500万				

### 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	屏蔽中子用 304B 不锈钢性能测试及标准制订					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西启奥金属材料科技有限公司				
	单位地址	太原高新区开拓巷 12 号 10 幢 3 层西部 306 室				
	所属行业	冶金材料	主导产品	不锈钢		
	联系人	姓名	李亚奇	职务	董事长	
		电话	2023226	手机	13509710258	
		传真	7025358	E-mail		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	304B 不锈钢利用高硼含量吸收慢中子，并兼具结构材料性能。目前本企业已突破冶金生产工艺难点，面临应用性能测试，并与国外同类材料性能开展对比。需要中子吸收测试条件和技术分析提升材料的性能。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	材料吸收中子的能力测定，制订标准，产品性能达到国外同类产品水平。				
	其它相关要求					
	时间期限	3 年以内				
	拟投入的资金	500 万元				



### 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	高硬度模板焊接技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西启奥金属材料科技有限公司				
	单位地址	太原高新区开拓巷 12 号 10 幢 3 层西部 306 室				
	所属行业	冶金材料	主导产品	不锈钢		
	联系人	姓名	李亚奇	职务	董事长	
		电话	2023226	手机	13509710258	
		传真	7025358	E-mail		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	人造板模压板为高硬度不锈钢，HB 硬度达到 450 以上。由于冶金加工条件的限制，宽幅高硬度模压板需拼焊工艺满足需要，在保证宽度要求的同时，满足模压板的平整。此种工艺的开发可以满足大多数模压板的制造要求。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	高硬度钢板焊后不平整度小 2mm/m, 焊缝硬度大于 HB450。				
	其它相关要求					
	时间期限	2 年以内				
	拟投入的资金	300 万元				

### 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	聚氯乙烯玻纤增强复合管的连接 (RTP-PVC)				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西青科恒安矿业新材料有限公司			
	单位地址	山西省太原市市辖区山西综改示范区太原唐槐园区科技创新孵化基地5号楼3层			
	所属行业	新材料	主导产品	PVC/PE 玻纤增强复合管、金属管等	
	联系人	姓名	庞江瑞	职务	技术中心副主任
		电话	0351-7191889	手机	13293801824
		传真	0351-7191889	E-mail	549322212@qq.com
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>	无				
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	聚氯乙烯玻纤增强复合管现在使用的扣压式接头质量大，可靠性不高，希望寻求一种可靠且质轻的连接方式			
	要求达到的技术性能、参数指标等	能够通过打压试验，且接头质量轻，耐腐蚀			
	其它相关要求	无			
	时间期限	无			
	拟投入的资金	50万			

### 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	不锈钢加强筋螺旋焊管路系统的噪音控制				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西青科恒安矿业新材料有限公司			
	单位地址	山西省太原市市辖区山西综改示范区太原唐槐园区科技创新孵化基地5号楼3层			
	所属行业	新材料	主导产品	PVC/PE 玻纤增强复合管、金属管等	
	联系人	姓名	庞江瑞	职务	技术中心副主任
		电话	0351-7191889	手机	13293801824
		传真	0351-7191889	E-mail	549322212@qq.com
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>	无				
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	大口径不锈钢瓦斯管路使用过程中，流体流动引起的振动噪音严重，需要设法降低或者消除噪音			
	要求达到的技术性能、参数指标等	采用较低成本降低或者消除噪音			
	其它相关要求	无			
	时间期限	无			
	拟投入的资金	20万			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	气膜内气流试验、气膜内的融雪装置					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西清露金华节能科技有限公司				
	单位地址	山西太原迎泽区劲松路中泰广场				
	所属行业	环保	主导产品	气膜建筑		
	联系人	姓名	梁卫芯	职务		
		电话	2619960	手机	13803410099	
传真			E-mail	Lwx1977@163.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	1. 经过做实验，配置合理的换风系统，保证膜内空气良好。 2. 雪压大的地方气膜能正常运行。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	1. 保证气膜内的空气良好。 2. 膜的抗雪压能力为 2.5KN/m <sup>2</sup> ，加上融雪装置后可适用于 6KN/m <sup>2</sup> 的环境。				
	其它相关要求					
	时间期限					
	拟投入的资金	面议				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	催化制氢在甲醇替代燃料中的应用技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西新源煤化燃料有限公司				
	单位地址	太原市万柏林区西铭路 54 号				
	所属行业	化工	主导产品	甲醇燃料		
	联系人	姓名	刘旭光	职务	安技部部长	
		电话	6132558	手机	13835108099	
传真			E-mail	2803589662@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他    技术支持					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>1、民用锅炉、灶用（饭店）甲醇燃料的热值怎样才能发挥最大效率？因为甲醇本身热值低，如果不能有效的提高燃料热值，就会存在燃料消耗量大，经济成本上升，客户在使用过程中与电、天然气、煤气等成本对比不存在竞争优势，不利于甲醇燃料的推广。因此希望专家帮助解决热值增进的问题。</p> <p>2、我们现在正在试验一款燃烧机，此款燃烧机的原理就是利用甲醇裂解产生氢气，最大化的燃烧，有效利用甲醇和氢气的热值，希望专家帮忙解决此种情况下甲醇裂解氢气的添加剂。</p>				
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>1、民用锅炉、灶用（饭店）甲醇燃料凝点和冷滤点达到零下二十五℃使用的要求；</p> <p>2、提高甲醇燃料的燃烧效率；</p>				
	其它相关要求					
	时间期限	一年				
	拟投入的资金	300 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	如何有效提高民用锅炉、灶用（饭店）甲醇燃料的热值					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西新源煤化燃料有限公司				
	单位地址	太原市万柏林区西铭路 54 号				
	所属行业	化工	主导产品	甲醇燃料		
	联系人	姓名	刘旭光	职务	安技部部长	
		电话	6132558	手机	13835108099	
传真			E-mail	2803589662@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____技术支持					
<b>意向合作单位</b>	太原理工大学					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<p>1、民用锅炉、灶用（饭店）甲醇燃料的热值怎么才能发挥最大效率？因为甲醇本身热值低，如果不能有效的提高燃料热值，就会存在燃料消耗量大，经济成本上升，客户在使用过程中与电、天然气、煤气等成本对比不存在竞争优势，不利于甲醇燃料的推广。因此希望专家帮助解决热值增进的问题。</p> <p>2、我们现在正在试验一款燃烧机，此款燃烧机的原理就是利用甲醇裂解产生氢气，最大化的燃烧，有效利用甲醇和氢气的热值，希望专家帮忙解决此种情况下甲醇裂解氢气的添加剂。</p>				
	要求达到的技术性能、参数指标等	<p>1、民用锅炉、灶用（饭店）甲醇燃料凝点和冷滤点达到零下二十五℃使用的要求；</p> <p>2、提高甲醇燃料的燃烧效率；</p>				
	其它相关要求					
	时间期限	一年				
	拟投入的资金	300 万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	矿山固废综合利用及治理（含土壤修复）					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西文龙中美环能科技股份有限公司				
	单位地址	长风商务区环球金融中心写字楼B座1703室				
	所属行业	节能环保	主导产品			
	联系人	姓名	侯瑞虹	职务	董秘兼综合部部长	
		电话	0351-6199871	手机	18636866145	
		传真	0351-6199871	E-mail	sxwlmksj@163.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	针对煤矿矸石堆场特定的被污染土壤环境的治理方案。 针对黄土匮乏区域，矿井煤矸石山无土绿化修复的方案。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	治理标准不低于周边原生土壤环境指标。 对于复垦的农田，应达到耕地要求的土肥环境。				
	其它相关要求	治理成本要低于现在主流治理及修复技术。				
	时间期限	2020.10~2021.10				
	拟投入的资金	100万				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	突出矿井大采高综采工作面粉尘治理关键技术研究					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	西山煤电东曲矿				
	单位地址	山西省古交市滨河南路 78 号				
	所属行业	煤炭行业	主导产品	煤炭		
	联系人	姓名	高毓	职务	技术主管	
		电话		手机	15834052217	
传真			E-mail			
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	矿井为高瓦斯突出矿井，并有煤层平均厚度 4.65m 的大采高工作面，生产中粉尘污染问题突出。需要开展粉尘尘特性及分布规律研究；矿井水质分析及处理技术研究；添加湿润剂注水降尘技术研究；采煤机含尘气流控制及细雾降尘技术研究；降移架逆尘流喷雾降尘技术研究。成为当前急需解决的问题。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	将建立完善的综采工作面粉尘防治系统，有效改善综采工作面的劳动卫生条件，显著降低综采工作面的粉尘浓度，采煤机割煤期间司机位置处总粉尘浓度降低 85% 以上。				
	其它相关要求					
	时间期限	2021 年 12 月				
	拟投入的资金	1178.9 万元				



## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	西曲矿南坪山矸石场生态恢复治理技术研究					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	山西西山煤电股份有限公司西曲矿				
	单位地址	山西省太原市古交市西曲街 48 号				
	所属行业	烟煤与无烟煤的开采与洗选	主导产品	原煤		
	联系人	姓名	王林中	职务	科员	
		电话	5101213	手机	13834046353	
传真			E-mail	YYYYYY_0351@163.COM		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	从根本上找到矸石堆体自燃的规律与一般特征, 指导矸石山成功灭火防复燃技术, 从而稳定矸石山山体和重建生态系统。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	全面灭火防复燃; 矸石场坡体稳定, 不发生滑坡等地质灾害; 截排水系统通畅、安全稳定; 坡面恢复以草、灌为主的乔、灌、草生态系统, 三年后达到群落自然演替的生态目标。				
	其它相关要求					
	时间期限	2019. 8-2021. 12				
	拟投入的资金	2000 万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	基于光谱技术的环境空气质量监测技术				
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	中绿环保科技股份有限公司			
	单位地址	太原高新技术开发区中心街山西环保科技园			
	所属行业	节能环保	主导产品	环境自动监测设备	
	联系人	姓名	闫兴钰	职务	副总
		电话		手机	13700506495
传真			E-mail	173027416@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天				
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____				
<b>意向合作单位</b>					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	适用于环境空气中 PPb 级浓度的光谱法分析仪器开发及应用技术，如二氧化硫，氮氧化物，臭氧、氨气、硫化氢等产品的核心分析模块；			
	要求达到的技术性能、参数指标等	满足《环境空气气态污染物（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》（HJ 654-2013）技术要求。			
	其它相关要求				
	时间期限	2021.06			
	拟投入的资金	80 万元			

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	基于色谱质谱原理的环境空气挥发性有机物监测技术					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	中绿环保科技股份有限公司				
	单位地址	太原高新技术开发区中心街山西环保科技园				
	所属行业	节能环保	主导产品	环境自动监测设备		
	联系人	姓名	闫兴钰	职务	副总	
		电话		手机	13700506495	
		传真		E-mail	173027416@qq.com	
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<b>意向合作单位</b>						
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	开发适用于环境空气中挥发性有机物分析的色谱质谱仪的开发及应用技术。				
	要求达到的技术性能、参数指标等	质量范围、分辨率、灵敏度、质量稳定性和质量精度等指标满足《环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方法 HJ1010-2018》要求。				
	其它相关要求					
	时间期限	2021.12				
	拟投入的资金	120 万元				

## 企业技术需求征集表

<b>技术需求名称</b>	项目实施过程中疑难问题解答					
<b>需求方基本情况</b>	单位名称	太原市泓达土地资源咨询服务有限公司				
	单位地址	太原市杏花岭区旱西关小区 23 号楼 2 单元 6 号				
	所属行业	高技术服务	主导产品	土地整治可研、设计；国土空间规划；工程测量、地籍测绘；土地利用数据信息分析；集体土地入市方案编制；图件数据处理、建库		
	联系人	姓名	张立洁	职务	人力	
		电话	6626328	手机	15835750579	
传真		6626328	E-mail	1241440411@qq.com		
<b>技术所属技术领域</b>	<input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input checked="" type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天					
<b>技术合作方式</b>	<input type="checkbox"/> 购买专利 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 其他技术支持培训					
<b>意向合作单位</b>	同济大学、中科院、中规院及其他相关规划设计单位					
<b>技术需求</b>	希望解决的技术需求概述	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采石场、采砂场、其他露天矿等裸露岩石陡坡如何防治，利用最小的成本如何在工艺上搞绿化；</li> <li>2. 在地下水超采严重、地表水不足的情况下，排除高于地下水开采成本的办法，如何有效解决大范围旱地改水浇地的水源问题；</li> <li>3. 在县级国土空间规划编制中，县乡级空间规划的差异性及其侧重点的区别，同时如何进行规划管控需解决；同时重点项目如何操作方视为符合规划；</li> <li>4. 村庄规划编制与乡镇级国土空间规划编制的时序问题；</li> <li>5. 生态修复的工艺流程及相关方法和实操关键性动作；</li> </ol>				

要求达到的 技术性能、参 数指标等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 陡坡防治方面，工艺流程及比选需体现；</li> <li>2. 旱改水的项目涉及的水源问题，需体现相关原理及方法，需同类型案例补充说明；</li> <li>3. 需从政策及实际两方面进行说明；</li> <li>4. 需对村庄规划编制实操进行专业培训；</li> <li>5. 主要从土壤、环境、采空区等进行说明；</li> </ol>
其它相关要求	无
时间期限	2020 年 12 月前
拟投入的资金	面议