

第五届中国创新挑战赛（绵阳）

技术融合专题赛

企业技术创新需求汇编

第五届中国创新挑战赛（绵阳）

技术融合专题赛组委会

2020 年 9 月

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

目录

一、光电及信息技术	1
1. 数字化 X 射线技术、红外射线、太赫兹技术	1
2. 基于三维可视化技术的数据采集与高效存储	2
3. 发动机数据采集与标定	4
4. 柔性 AMOLED 屏下摄像头技术	5
5. 光纤端面清洁技术	7
二、机电一体化	9
6. CCD 视觉检测设备	9
7. 钣金下料后处理设备	10
8. 超薄 24PIN 机种平整度自动整脚	12
9. MPI 专用通讯技术	13
10. 高出油率小型化家用榨油机	14
11. 服装人体数据快速采集与建模技术	16
12. 基于大流水作业模式下的服装个性化智能制造技术	18
13. LED 驱动器成品自动化包装技术或设备	19
14. 光纤绕包技术	21
15. 智能养殖技术	23
16. 生产线设备智能研发	24
17. 风道流场噪声仿真技术	25
18. 换热器蒸发模拟技术	26
三、地质勘探	28
19. 城市地质信息系统	28
20. 地下非金属地下管线探测	29
21. 锚杆、锚索扩孔	31
22. 绵阳市海绵城市建设对地下水的影响研究	32

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

23. 旋挖钻机工业改造	33
24. 一种新型耐腐蚀性抗浮锚杆技术的研发	34
25. 钻探工艺改造	36
四、精细材料	38
26. 玻璃光学元件原料的精密粉碎及分级技术	38
27. 低电阻率 SD 和 Gate 信号线材料技术研发	40
28. 铬系新产品、新材料、新应用及新工艺的技术创新开发	41
五、生物医药	43
29. 中药经典名方和临床验方的研发及产业化	43
30. 魔芋凝胶食品设备自动化研究	44
31. 魔芋葡甘露聚糖酶解技术	46
32. 魔芋葡甘露聚糖制作空心胶囊技术	47
六、其他	49
33. 电池保护驱动接触器	49
34. 钕钴磁体精密加工	50
35. 双通道主热交换器组装设备的自动化改造	52
36. 5T 巷道机研发	54
37. 高效壁挂炉热交换器、冷凝器	55
38. 注塑类模具研发设计及现有模具改造	56
39. 性能更强、成本更低的燃气壁挂炉热交换器	58
40. 用于小型柴油发动机的国六 B 阶段催化器技术	60

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

一、光电及信息技术

1. 数字化 X 射线技术、红外射线、太赫兹技术

需求信息		
需求名称		数字化 X 射线技术、红外射线、太赫兹技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	目前公司目前项目开发的侧重点在塑料管材、薄膜、片材、型材、电缆光缆、输油管材、医疗导管的在线质量测控上面，需要对上述产品的质量、表面缺陷、分层壁厚等进行在线测控，目前我公司在超声波测控领域已经居于世界领先地位，现在由于应用领域及精度的需求，需要在其他的测量实现方式上进行拓展。 根据公司的中长期研发目标。需要寻求数字化 X 射线技术、红外线、太赫兹的高精度测量组件，主要是高精度的发射接收装置及关键技术，以及信号转换技术进行开发研究
	现有基础情况	项目已经开始立项进行技术调研，目前进行到技术开发阶段。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	
	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

2. 基于三维可视化技术的数据采集与高效存储

需求信息		
需求名称		基于三维可视化技术的数据采集与高效存储
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	基于三维可视化技术利用多层分布式、云计算、高速缓存、核心数据网关等技术搭建数据感知与数据采集的综合化 IaaS 平台，完成业务数据的数据采集与高效存储。搭建多用户场景的综合应用化子系统，根据业务需求进行业务抽离完成功能减耦合，

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

		形成以通用化应用的 SaaS 软件服务系统，通过三维可视化平台进行场景信息模拟、数据信息呈现，检测系统关键项完成智能检测、智能预警、动环监控、生命周期管理，形成以可视化形式为基础的 PaaS 平台服务于桥梁隧道、公路检测、智慧工厂管理。
	现有基础情况	公司主要以 WebGL 开发跨平台三维可视化呈现，并且系统在于硬件通信，算法植入等方面具有较好操作性与灵活性，且公司开发室内导航系统基于 UWB（超宽带）开发，其精度达到厘米级，并实现了在 PC 端、移动端、web 端跨平台三维可视化实时定位与导航。在技术上具有一定的先进性和技术壁垒。
寻求解决方向	简要描述	希望与开设有计算机、人工智能、大数据、AI 算法、GIS 应用和研究等相关高等院校和科研机构
	合作方式	☐ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☒ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☒ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

3. 发动机数据采集与标定

需求信息		
需求名称		发动机数据采集与标定
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	1. 将 AI 技术应用到进行发动机标定工作中，使用优化算法大大减少人工工作量，提高标定效率； 2. 该技术已经主流标定公司应运； 3. 成本主要为优化算法开发费用。
	现有基础情况	1. 以具备发动机标定能力与自动采数设备； 2. 目前处于自动采数阶段，数据处理优化需要人工进行； 3. 需投入优化算法软件的开发，与自动智能标定设备
寻求解决方向	简要描述	1. 希望能与高校通信和人工智能专业联合开发，自动智能标定设备； 2. 合作专家需要具备人工智能软件开发能力，熟悉发动机的标定流程。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☒ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☒ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

4. 柔性 AMOLED 屏下摄像头技术

需求信息		
需求名称		柔性 AMOLED 屏下摄像头技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	研究将前置摄像头隐藏到屏幕下，同时摄像头区域仍然能够显示图像的技术。主要包括 layout 优化、材料透过率提升以及像素算法优化。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	绵阳京东方与 2016 年 12 月成立, 截至目前, 已累计投入研发费用 55 亿元。现有占地 1800 平方米的市级工程实验室 1 个, 用于研发的设备仪器超 270 台(套), 设备仪器原值超 7000 万。公司现有研发及相关科技人员 1273 名, 其中从事研究与试验发展的人员 176 名, 技术带头人 24 名, 非大陆籍专家 16 名, 其中国家“千人计划”特聘专家 1 名, 省级“千人计划”特聘专家 2 名, 市级人才计划创新团队成员 32 名。未来 3-5 年, 绵阳京东方将从画质提升, 高频刷新频率, 高频占比, 屏形态折叠、卷曲等方面开展技术和产品创新研发。
寻求解决方向	简要描述	/
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老師 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

5. 光纤端面清洁技术

需求信息		
需求名称		光纤端面清洁技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	针对产品中的光纤端面在生产、使用过程中光纤端面脏污问题，该问题需解决产品在正常储存、使用状态下不能吸附灰尘等其他杂物于光纤端面，即光纤端面零污染，从而保证产品使用的可靠性及延长产品寿命。 该产品主要采用多根石英光纤集成端面后用光纤固化胶（353ND）进行固化后研磨抛光成镜面，然后利用专用光纤端面擦拭纸进行清洁，使光纤端面无脏污。该产品使用条件、储存条件、检测指标、成熟度及相关成本要求如下。 1. 使用、存储条件：（1）自然环境下；（2）通光功率：35～300W。 2. 检测指标：连续工作 48 小时、自然存储 168 小时后在 400 倍端面测试仪下检测需满足以下两个条件：（1）直径$<5\mu\text{m}$的脏污少于或等于 5 个；（2）直径$>5\mu\text{m}$的脏污不允许存在。 3. 成熟度：技术成熟，最好有一定成功案例； 4. 成本：成本低，符合本产品的价值。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	现公司为此产品的研发生产投入了大量的资金，成立了专门的研发小组，配备了相应的生产加工设备，现已成功研制、定型并实现批量供货。此外，该产品有固定的客户需求
寻求解决方向	简要描述	希望与具有光纤光学领域专业研究方向的高等院校、科研院所开展产学研合作，聘请光纤光学领域具有一定研发设计产品经验的专家、团队进行技术交流、创新、讨论。
	合作方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他需求	☒ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☒ 产品/服务市场占有率分析 ☒ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

二、机电一体化

6. CCD 视觉检测设备

需求信息		
需求名称		CCD 视觉检测设备
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	利用工业相机拍照，检测产品错漏装/表面外观质量。用工业相机成像对比，对产品在水流水线上位置及精度要求较高。 需求：CCD 视觉检测检测产品错漏装/表面外观质量方案 成熟度：适应流水线检测
	现有基础情况	1. 开始研发第一代半自动流水线钣金去连接带设备；一次只能加工一条边，需要人工翻转。 2. 已完成 CCD 视觉检测设备，电气控制的上位机软件开发，在产品错漏装/表面外观质量检测上，定位及位置偏差较小的情况下能完成产品质量检测

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	具有 CCD 视觉检测开发经验或工业机床开发经验
	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

7. 钣金下料后处理设备

需求信息		
需求名称		钣金下料后处理设备
技术 需求 情况	技术 需求 类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求	钣金（数控冲床）下料后存在连接带，目前采用人工去除连接带，清理毛刺，涂抹防锈漆。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

说明	描述	需求：自动化流水线设备去除钣金下料连接带，自动清理毛刺和喷涂防锈漆，提升生产线产品质量要求。 成熟度：适应流水线检测。
	现有基础情况	开始研发第一代半自动流水线钣金去连接带设备；一次只能加工一条边，需要人工翻转。
寻求解决方向	简要描述	具有机电一体化工程设计的专业技术团队。
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

8. 超薄 24PIN 机种平整度自动整脚

需求信息		
需求名称		超薄 24PIN 机种平整度自动整脚
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	超薄 L24PIN 机种平整度目前只能人工整脚，效率慢，品质不稳定，需求：超薄 L24PIN 机种平整度自动整脚。
	现有基础情况	L16 非超薄的已经有整脚机。
寻求解决方向	简要描述	
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☒ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

9. MPI 专用通讯技术

需求信息		
需求名称		MPI 专用通讯技术
技术需求情况说明	技术需求类别	■技术研发（关键、核心技术） ■产品研发（产品升级、新产品研发） □技术改造（设备、研发生产条件） □技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	MPI 技术为西门子 S7 系列控制器专用通讯技术，可实现 PLC-PLC、PLC-HMI 等通讯方式，西门子传统的 S7-300. 400 系列都带有 MPI 接口，但随着工业以太网的发展，西门子新产品 S7-1200. 1500 等系列产品已不再直接支持 MPI 接口，以太网通讯逐渐成为主流。但传统的带 MPI 接口的控制器在工业现场已有大量的应用，随着智能制造的发展，工厂面临转型升级、数字化等需求，有越来越多的需求要将 MPI 通讯接口转换为以太网通讯，实现设备联网功能。MPI 通讯协议为非公开私有协议，市面上没有详细的文本描述其通讯模型，通讯实现原理，通讯报文详细格式等。导致开发 MPI 通讯技术面临诸多问题。 1. MPI 物理层为 485 接口，但最高速度可以支持到 12Mbit/s，因此需要高速的硬件串口实现物理层通讯。 2. 数据链路层协议开发，数据链路层保证了每台设备的数据报文发送都严格按照规定的时序来完成，在多主站系统中也能保持稳定运行。 3. 应用层协议的开发，需要实现在不更改 PLC 程序的情况下，对 S7-300. S7-400 等全系列 PLC 的各种数据存储区的数据读写访问，同时需要实现和编程软件通讯，实现程序上传、下载，在线

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

		监视等基本调试功能。
	现有基础情况	具有 MPI 的使用经验，对 MPI 网络通讯模型和内部通讯协议等细节不了解。
寻求解决方向	简要描述	希望和已经成功开发 MPI 通讯技术，并且能稳定通讯的厂家进行合作，或者委托具有 MPI 通讯技术的团队或专家进行技术服务。
	合作方式	☒ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☐ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

10. 高出油率小型化家用榨油机

需求信息		
需求名称		高出油率小型化家用榨油机
技术需求	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

情 况 说 明	技术 需求 描述	1、特希望对现在组合榨油机、旋风车床方面和研磨机械的自动控制方面进行改进，主要想使组合榨油机产品结构更紧凑、小型化家用化、降低成本和提高自动化水平；提高旋风车床和研磨机械的自动化程度和工作效率。 2、植物油压榨的出油效率大于行业标准（例，油菜籽出油效率行业标准为$\geq 81\%$）、干饼残油率能大幅优于行业标准（例，油菜籽干饼残油率行业标准为$\leq 6\%$） 3、榨油机的电耗大幅降低：例，压榨油菜籽的电耗行业标准为≤ 34 度/吨
	现有 基础 情况	我司是原国营绵阳粮食机械厂转制的企业，主要生产各型榨油机及配件，产品已经过市场 60 余年的检验，得到了广大用户的认可，公司现拥有固定资产 4800 万元、员工 60 多人、各种机械加工设备 100 多台。目前传统的生产技术和工艺流程是成熟的，但需要提高自动化程度和生产效率，产品是榨圈式螺旋压榨，生产效率和自动化程度还是几十年前的技术，改进和提高不大。现阶段主要在以下几个方面开展了部分工作： 榨螺榨圈的生产工艺和材料方面进行改进和试制，主要是想降低生产成本和提高榨螺榨圈的耐磨度。现还处于论证和试验阶段，已经投入 200 万元左右。 结构紧凑、家庭化自动化程度较高的组合榨油机还在研发阶段，已经投入资金 100 万元左右。 改造设备提高工作效率、降低生产成本和节能减排方面还处于论证阶段，已经投入资金 100 万左右。 提高出油效率、降低干饼残油率和降低能耗的新型榨油机一直在研制中，目前还未取得大的突破。已经投入资金在 500 万元左右。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	1、盼与华中科技大学在产品和设备自动化控制方面进行合作。 2、盼与粮油研究院校或科研所在新型粮机产品开发方面进行合作 3、盼与机械加工类院校如重庆大学在新型减速机、机械加工方面进行合作。
	合作 方式	☐ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☒ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

11. 服装人体数据快速采集与建模技术

需求信息		
需求名称		服装人体数据快速采集与建模技术
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	技术描述：应用 AI 人工智能深度学习算法，机器视觉，人体数字模型大数据，云计算等先进技术，只能根据拍摄的照片，动态计算出人体的各个特征数据，包括肩宽、腰围，腿长等。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	中国西南地区最大的行业制式服装厂家，现有员工 2300 人，服装设计研制人员 36 人，工程技术人员 110 人，高级技工 800 多人，有 36 条服装生产流水线，拥有从德国、美国、日本引进的专业裁剪缝制设备，能满足西服、常服、衬衣、牛仔服等各种高、中档服装的生产。年生产能力 400 万套（件），并实现了生产设备现代化、产品标准化、企业规范化和管理科学化的运作体系。
寻求解决方向	简要描述	
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老師 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

12. 基于大流水作业模式下的服装个性化智能制造技术

需求信息		
需求名称		基于大流水作业模式下的服装个性化智能制造技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	技术描述：开发服装人体数据库、产品款式数据库、版型数据库、工艺数据库技术数据库，结合服装智能制造技术，实现个性化智能制造。
	现有基础情况	中国西南地区最大的行业制式服装厂家，现有员工 2300 人，服装设计研制人员 36 人，工程技术人员 110 人，高级技工 800 多人，有 36 条服装生产流水线，拥有从德国、美国、日本引进的专业裁剪缝制设备，能满足西服、常服、衬衣、牛仔服等各种高、中档服装的生产。年生产能力 400 万套（件），并实现了生产设备现代化、产品标准化、企业规范化和管理科学化的运作体系。
寻求解决方向	简要描述	
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他
------	---

13. LED 驱动器成品自动化包装技术或设备

需求信息		
需求名称		LED 驱动器成品自动化包装技术或设备
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	驱动电路在结构上由电路板和外接引线两大结构组成，产品在贴标后完成老化试验后进行包装出厂。在包装的过程中先对铜线进行折叠捆绑，然后进行十个一组的并排，最后放入厚度为68mm的专门纸箱中，形成十个为一组的包装盒。希望寻找自动化包装技术或设备。要求如下： 1、自动识别产品规格规格 241mmX33mm，300mmX43mm，241mm/61mm，300mmX61mm；424mmX43mm，并跟进不同型号完成10个一组的排列，具有选用合适大小的纸箱。 2、具备机械手能够对铜线进行折叠，并对折叠后的铜线进行捆绑固定； 3、要求工作效率在 600 只/小时以上。 4、设备价格 20 万以内，可根据实际情况增加预算。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

		5、具备自动装箱和自动封箱功能最佳。
	现有基础情况	现在采用人工完成产品折叠、固定和装箱工作，目前配备人员为 4 人，效率较低，自动化程度低。
寻求解决方向	简要描述	机械自动化设计和制造类大型企业和高校。
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☒ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

14. 光纤绕包技术

需求信息		
需求名称		光纤绕包技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	针对特种光缆产品在生产过程中光纤绕包问题导致衰减增大的问题，该问题需解决产品在生产过程中利用微孔带对裸光纤进行绕包，确保光纤衰减变化在规定范围内，从而提高产品在特殊环境应用中适应性。 该技术对象主要采用 62.5/125 μm（或 9/125 μm）石英光纤，并利用微孔带进行绕包后挤制护套。 该产品使用条件、储存条件、检测指标、成熟度及相关成本要求如下。 1. 使用、存储条件：自然环境下； 2. 检测指标： 自然应力释放（光纤绕包后）48 小时后，衰减变化值 $\leq 0.3\text{dB}$ 3. 成熟度：技术成熟，最好有一定成功案例； 4. 成本：成本低，符合本产品的价值。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	现公司为此技术的研发生产投入了资金，成立了专门的研发小组，配备了相应的生产加工设备，现已进行了制样。此外，该产品有固定的客户需求。
寻求解决方向	简要描述	希望与具有光纤光学领域专业研究方向的高等院校、科研院所开展产学研合作，聘请光纤光学领域具有一定研发设计产品经验的专家、团队进行技术交流、创新、讨论。
	合作方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他需求	☒ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☒ 产品/服务市场占有率分析 ☒ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

15. 智能养殖技术

需求信息		
需求名称		智能养殖技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	集约化养殖舍智能水平提升（环控、温控方面）
	现有基础情况	达到自动喂食、自动饮水、自动集蛋。
寻求解决方向	简要描述	无条件
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☒ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

16. 生产线设备智能研发

需求信息		
需求名称		生产线设备智能研发
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	生产线设备智能：自动化效率提升，现加工为单体设备，自动化串联，现生产开机人数 50-60 人左右，自动化串联控制 20 人以内。 环保：设备改进降低能耗
	现有基础情况	目前所加工的产品为光纤陶瓷插芯，引进进口单体设备，目前生产为单工位自动化设备，人工成本高，研发自动化生产连体加工产线。
寻求解决方向	简要描述	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☒ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

17. 风道流场噪声仿真技术

需求信息		
需求名称		风道流场噪声仿真技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	包含噪声值和低频、啸叫等异常噪声，如室外机轴流风道 63-315Hz 低频噪声、660 挂机带肋片涡舌啸叫声，要求仿真能反应噪声实际情况，指导产品问题解决。
	现有基础情况	前期与清华大学在自然风方向、西南交大在风道方向合作研究。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	
	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

18. 换热器蒸发模拟技术

需求信息		
需求名称		换热器蒸发模拟技术
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	包含换热器蒸发时的风量、性能、多回路分液、温度分布等仿真，能指导换热器设计和流路设计等。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	空调公司研发现拥有变频控制及一般、特殊电路研究开发、换热（制冷制热）系统开发、仿真分析及设计（流场温度场、换热系统、振动等）、各种产品结构设计等完整的家电产品研究开发能力，变频、仿真、高效换热、智能等核心及关键基础技术研究具有普适性。
寻求解决方向	简要描述	
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

三、地质勘探

19. 城市地质信息系统

需求信息		
需求名称		城市地质信息系统
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☒ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	条件：技术需要的研发条件 软件和技术配套 成熟度：方便匹配选择技术阶段 欠成熟 成本：前期检验需要的研发经费 60 万
	现有基础情况	开展工作：初步开展收集工作 所处阶段：初期 投资资金：6 万 人力：10 人 仪器设备：无 生产条件：室内工作
寻求解决方向	简要描述	北京理正等专业软件公司及相关地质类高校 产学研合作：需要解决什么问题，达到什么效果 解决问题：城市三维空间地质成像和勘探信息大数据。 达到效果：为政府、科研院校、城市建设提供基础数据资料查询、决策。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

20. 地下非金属地下管线探测

需求信息		
需求名称		地下非金属地下管线探测
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	主要技术：利用超高频短脉冲电磁波在介质中传播时其路径、电磁波强度与波形随通过介质的电性差异和几何形态的不同而变化的特征，根据接收到地下介质身射电磁波的旅行时间（双程走时）、幅度与频率资料来判断管线的深度、位置和估算管线直径等相关信息。 条件：技术需要的研发条件 软件、技术配套和试验场地。 成熟度：欠成熟 成本：前期检验需要的研发经费 60 万（仪器+设备+场地+技术人才）

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	开展工作情况：已建议相关部门在埋设非金属管线在管线上部铺设金属示踪线。 所处阶段：初步试探阶段 投入资金：6 万 人力：10 人 仪器设备：2 套金属管线探测仪 生产条件：室外的实验场地
寻求解决方向	简要描述	1、设备厂家 2、行业领先企业 3、行业专业技术人才（专家） 4、能和现今金属管线探测仪达到同样效果。
	合作方式	☐技术转让 ☐技术入股 ☒联合开发 ☒委托研发 ☒委托团队、专家长期技术服务 ☐共建新研发、生产实体
其他需求	☒技术转移 ☒研发费用加计扣除 ☐知识产权 ☐科技金融 ☐检验检测 ☐质量体系 ☐行业政策 ☐科技政策 ☐招标采购 ☐产品/服务市场占有率分析 ☐市场前景分析 ☐企业发展战略咨询 ☐其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

21. 锚杆、锚索扩孔

需求信息		
需求名称		锚杆、锚索扩孔
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	主要技术：技术选型 条件：技术需要的研发条件 成熟度：方便匹配选择技术阶段 成本：前期检验需要的研发经费
	现有基础情况	/
寻求解决方向	简要描述	/
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

22. 绵阳市海绵城市建设对地下水的影响研究

需求信息		
需求名称		绵阳市海绵城市建设对地下水的影响研究
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☒ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	条件：技术需要的研发条件 资料收集，三维模拟 成熟度：方便匹配选择技术阶段 欠成熟 成本：前期检验需要的研发经费 80 万
	现有基础情况	开展工作情况：对城区部分地段开展数据收集 所处阶段：初期 投入资金：5 万 人力：12 人 仪器设备：无 生产条件：室内加室外
寻求解决方向	简要描述	1、具有地下水、水文地质专业的高校 解决问题：对绵阳城区地下水位动态变化、三维动态变化及水位情况。 达到效果：可以预测实施海绵城市后地下水的变化情况。
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

其他需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他
------	--

23. 旋挖钻机工业改造

需求信息		
需求名称		旋挖钻机工业改造
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	主要技术：技术改造 条件：改造钻具及动力设备 成熟度：旋挖钻机是一个较成熟的设备，在工程施工中功效极高，成本：但在包括绵阳在内的河流中上游地区大粒径卵石地层中不能适用。 前期检验需要的研发经费 80 万
	现有基础情况	/

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	希望与具有钻探工艺专业的高校以及旋挖钻机的科研和生产厂商合作，改良钻头，增加扭矩，使改造后的旋挖钻机能适用于河流中上游地区砂卵石地层，填补市场空白
	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

24. 一种新型耐腐蚀性抗浮锚杆技术的研发

需求信息		
需求名称		一种新型耐腐蚀性抗浮锚杆技术的研发
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☒ 技术配套（技术、产品等配套合作）

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	技术需求描述	1、锚杆长度不超过 10m(岩层)、15m(土层),锚杆直径 150mm,单锚承载力设计值 200~400kN。 2、抗浮锚杆锚固体满足裂缝控制满足《建筑工程抗浮技术标准》(J 2745-2019) 7.5.8 之第 1、2 条要求。 3、抗浮锚杆防腐应满足《建筑工程抗浮技术标准》(J 2745-2019) 7.5.9 条。 4、单根锚杆成本控制在 1000~1500 元。 5、锚杆与地下室抗浮底板连接可靠、简单,不得额外增加连接部位的施工难度和费用。 满足相关要求的锚杆辅助构件(筋体支架、筋体防腐蚀性保护、锚杆端头连接件)的设计。
	现有基础情况	已初步设计出新型耐腐蚀性抗浮锚杆模型,并进行了初步现场测试,投入研发经费约 20 万元。
寻求解决方向	简要描述	希望与工程类高校、科研院所开展产学研合作,共建技术团队,,完善耐腐蚀性抗浮锚杆技术方案,优化新型耐腐蚀锚杆及其配件设计。希望与岩土工程领域的省级人才计划以上的专家及团队合作。
	合作方式	■技术转让□技术入股■联合开发□委托研发 ■委托团队、专家长期技术服务■共建新研发、生产实体
其他需求	■技术转移■研发费用加计扣除■知识产权□科技金融 ■检验检测□质量体系□行业政策□科技政策□招标采购 □产品/服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询□其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

25. 钻探工艺改造

需求信息		
需求名称		钻探工艺改造
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	主要技术：技术选型 条件：技术需要的研发条件 成熟度：方便匹配选择技术阶段 成本：前期检验需要的研发经费
	现有基础情况	所处阶段：使用阶段 人力：30 人 仪器设备：无 生产条件：无
寻求解决方向	简要描述	设备厂家 材料制造类高校 科研院 产学研合作：需要解决什么问题，达到什么效果 提高卵石及填土钻探岩芯采取率

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☒ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

四、精细材料

26. 玻璃光学元件原料的精密粉碎及分级技术

需求信息																																										
需求名称		玻璃光学元件原料的精密粉碎及分级技术																																								
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）																																								
	技术需求描述	采用合适的设备和技术，以玻璃块为原料，粉碎加工成各种粒径分布和收率要求的玻璃颗粒，用于制备道路安全用和个人安全防护用反光元件。希望获得如下的产品性能和生产运行指标： 1、粒径分布 <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品型号</th> <th>20-30 目</th> <th>30-50 目</th> <th>50-80 目</th> <th>38-53um</th> <th>53-75um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D50</td> <td>710um</td> <td>425um</td> <td>250um</td> <td>45um</td> <td>63um</td> </tr> <tr> <td>D97</td> <td>825um</td> <td>600um</td> <td>300um</td> <td>60um</td> <td>82um</td> </tr> <tr> <td>D3</td> <td>500um</td> <td>250um</td> <td>150um</td> <td>32um</td> <td>45um</td> </tr> </tbody> </table> 2、颗粒形貌：要求颗粒呈类立方体，片状、长条状及丝状等颗粒比例尽可能少，颗粒表面裂纹深度及裂纹数量受控，以利于光学元件的成型质量控制。 3、过细粉比例控制 <table border="1"> <thead> <tr> <th>产品型号</th> <th>20-30 目</th> <th>30-50 目</th> <th>50-80 目</th> <th>38-53um</th> <th>53-75um</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>过细粉比例</td> <td colspan="3"><15%</td> <td colspan="2"><10%</td> </tr> </tbody> </table>					产品型号	20-30 目	30-50 目	50-80 目	38-53um	53-75um	D50	710um	425um	250um	45um	63um	D97	825um	600um	300um	60um	82um	D3	500um	250um	150um	32um	45um	产品型号	20-30 目	30-50 目	50-80 目	38-53um	53-75um	过细粉比例	<15%			<10%	
	产品型号	20-30 目	30-50 目	50-80 目	38-53um	53-75um																																				
	D50	710um	425um	250um	45um	63um																																				
D97	825um	600um	300um	60um	82um																																					
D3	500um	250um	150um	32um	45um																																					
产品型号	20-30 目	30-50 目	50-80 目	38-53um	53-75um																																					
过细粉比例	<15%			<10%																																						

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	我司已采用机械粉碎、气流粉碎、筛分分级、气流分级等设备和工艺进行上述原料产品的生产加工，但分级精度和产品一次收率还没达到理想状态，对后续产品质量控制造成较大难度，并对生产经营绩效产生较大影响。 目前实验室配置了筛分测试设备、激光粒度测试仪、光学显微镜等监测设备和若干研发技术和测试人员，正持续开展相关工作。
寻求解决方向	简要描述	希望与具有相关粉体材料设备研发能力和应用经验的相关高校、科研院所开展产学研合作。
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☒ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☒ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☒ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

27. 低电阻率 SD 和 Gate 信号线材料技术研发

需求信息		
需求名称		低电阻率 SD 和 Gate 信号线材料技术研发
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	低电阻率 SD 和 Gate 信号线材料技术研发 主要技术：要求材料电阻率低于现有材料，Sputter 工艺&干刻工艺可行性良好，成本与当前材料相差不大； 条件：最小线宽 3um。
	现有基础情况	已经开展工作：BOE（京东方）正在进行像素补偿电路研究、多种低电阻率材料测试 仪器设备：已有完整 BP 电路制造、检测、修复设备，以及后端 EVEN、EAC、MDL 等设备 生产条件：设备和人员均运作良好，京东方成都产线有量产实绩，京东方绵阳产线已于 2019 年 7 月正式量产
寻求解决方案	简要描述	成都电子科技大学，清华大学， 北京科技大学

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

向	合作 方式	☒ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

28. 铬系新产品、新材料、新应用及新工艺的技术创新开发

需求信息		
需求名称		铬系新产品、新材料、新应用及新工艺的技术创新开发
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☒ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	铬系新产品、新材料、新应用及新工艺的技术创新开发
	现有 基础 情况	公司拥有铬盐行业唯一一家国家企业技术中心，专业技术人才达 200 余人，小试、中试及产业化实验平台及研发体系完善，研发设备原值达到 7500 万元以上。正与中科院过程工程研究所、四川大学、西南科技大学、西南石油大学、绵阳师范学院等高校院所开展产学研深度合作。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	/
	合作 方式	☒ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☒ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☒ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

五、生物医药

29. 中药经典名方和临床验方的研发及产业化

需求信息		
需求名称		中药经典名方和临床验方的研发及产业化
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	中医药一直是我国人民防病治病的重要方法和手段，国家层面已出台了多项保护和支持研究及创新开发政策。需求中药经典名方和临床验方的相关研发关键技术、成果等，研制出满足中医临床用药, 传承发展中医药事业发展。
	现有基础情况	集团是成为国内实力较强的中药材开发、创新药物研制的医药集团企业之一，拥有国家级企业技术中心，建设四川省内大型的中药提取和制剂中心，有自建和共建的中药材规范化种植（养殖）基地。已经开展了一部分中药经典名方的研发，具备研究及产业化条件和基础。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	拥有中药经典名方和临床验方相关研发基础的高等院校、研究机构和医疗机构等
	合作 方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☒ 技术转移 ☒ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

30. 魔芋凝胶食品设备自动化研究

需求信息		
需求名称		魔芋凝胶食品设备自动化研究
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	魔芋的重要成份是具有奇特性质的葡萄糖甘露聚糖, 以此为原料可研制出一系列保健食品和工业新产品. 国内外市场需求量日益增加, 是很有开发价值和种植前景的植物资源. 利用魔芋胶的凝胶性开发代替明胶做成健康肉冻, 魔芋胶在低脂肉制品中的

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

		应用、魔芋胶低热量软糖、魔芋胶仿生制品的研究等等。 需求：设备自动化研究，自动成型以及自动计量包装。
	现有基础情况	四川东方魔力生物科技有限公司是一家“以魔芋为原料的农产品研发和精深加工为核心”的生物科技企业。公司地址位于“中国魔芋产业之乡——安州区”，成立于2015年，注册资金500万元。是国家高新技术企业，绵阳市级农业产业化经营重点龙头企业，中国园艺学会魔芋协会常务理事单位、四川省进出口商品商会副会长单位。 公司已针对魔芋凝胶食品做了大量研究，积累了大量的魔芋加工技术，同时对引进的原料、新技术、新工艺作了更深层次的研究。且公司在多年的生产、研发过程中，培养了大量的专业人才，参加本项目的人员都从事了多年的魔芋研究工作，对凝胶食品的生产技术具有非常熟练的掌握，公司生产与示范经验丰富，准备工作极为充分。
寻求解决方向	简要描述	希望与生物科技类、食品类、质量安全类院校合作。
	合作方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

31. 魔芋葡甘露聚糖酶解技术

需求信息		
需求名称		魔芋葡甘露聚糖酶解技术
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	魔芋的重要成份是具有奇特性质的葡萄糖甘露聚糖, 以此为原料可研制出一系列保健食品和工业新产品. 国内外市场需求量日益增加, 是很有开发价值和种植前景的植物资源。利用魔芋胶的凝胶性开发代替明胶做成健康肉冻，魔芋胶在低脂肉制品中的应用、魔芋胶低热量软糖、魔芋胶仿生制品的研究等等。
	现有基础情况	四川东方魔力生物科技有限公司是一家“以魔芋为原料的农产品研发和精深加工为核心”的生物科技企业。公司地址位于“中国魔芋产业之乡——安州区”，成立于 2015 年，注册资金 500 万元。是国家高新技术企业，绵阳市级农业产业化经营重点龙头企业，中国园艺学会魔芋协会常务理事单位、四川省进出口商品商会副会长单位。 公司已针对魔芋凝胶食品做了大量研究, 积累了大量的魔芋加工技术, 同时对引进的原料、新技术、新工艺作了更深层次的研究。且公司在多年的生产、研发过程中, 培养了大量的专业人才, 参加本项目的人员都从事了多年的魔芋研究工作, 对凝胶食品的生产技术具有非常熟练的掌握, 公司生产与示范经验丰富, 准备工作极为充分。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	希望与生物科技类、食品类、质量安全类院校合作。
	合作 方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

32. 魔芋葡甘露聚糖制作空心胶囊技术

需求信息		
需求名称		魔芋葡甘露聚糖制作空心胶囊技术
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	魔芋的重要成份是具有奇特性质的葡萄糖甘露聚糖, 以此为原料可研制出一系列保健食品和工业新产品. 国内外市场需求量日益增加, 是很有开发价值和种植前景的植物资源. 利用魔芋胶的凝胶性开发代替明胶做成健康肉冻, 魔芋胶在低脂肉制品中的

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

		应用、魔芋胶低热量软糖、魔芋胶仿生制品的研究等等。
	现有基础情况	四川东方魔力生物科技有限公司是一家“以魔芋为原料的农产品研发和精深加工为核心”的生物科技企业。公司地址位于“中国魔芋产业之乡——安州区”，成立于2015年，注册资金500万元。是国家高新技术企业，绵阳市级农业产业化经营重点龙头企业，中国园艺学会魔芋协会常务理事单位、四川省进出口商品商会副会长单位。 公司已针对魔芋凝胶食品做了大量研究，积累了大量的魔芋加工技术，同时对引进的原料、新技术、新工艺作了更深层次的研究。且公司在多年的生产、研发过程中，培养了大量的专业人才，参加本项目的人员都从事了多年的魔芋研究工作，对凝胶食品的生产技术具有非常熟练的掌握，公司生产与示范经验丰富，准备工作极为充分。
寻求解决方向	简要描述	希望与生物科技类、食品类、质量安全类院校合作。
	合作方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

六、其他

33. 电池保护驱动接触器

需求信息		
需求名称		电池保护驱动接触器
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	项目主要改良电池保护接触器，使用低成本的电池保护驱动接触器，实现锂电池的充电保护。 要求实现功能： 1、任一单节锂电池超过上限电压或低于下限电压时，切断输出，控制接触器断开（目前常规方案为 MOSFET）。目前需要保护的总电池串联数为 22 串。 2、可接受人工控制，恢复输出。 3、其中保护板及控制板成本在 100 元以下
	现有基础情况	已开发出相应的驱动板，但系统不稳定，实验室表现稳定，但小批量投放市场实测时不理想。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	期望与电子电工，电子应用类高校、科研院所合作，期望该团队对锂电池保护系统较熟悉，对各类电子元件、PCB 布局有较强经验。
	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☒ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☒ 其他	

34. 钐钴磁体精密加工

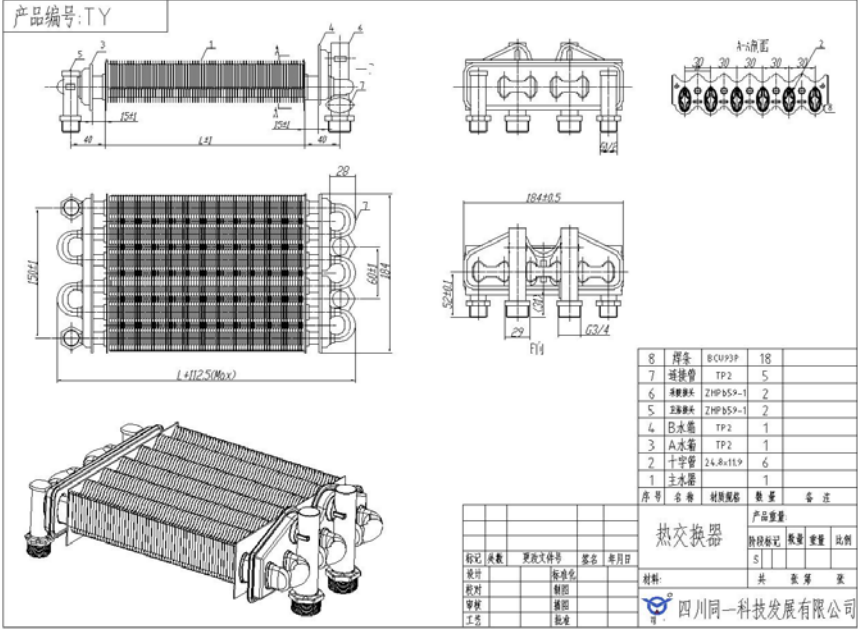
需求信息		
需求名称		钐钴磁体精密加工
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	外径（约 35mm）公差带 0.025mm 内径（约 30mm）公差带 0.05mm 厚度（约 5mm）公差带 0.1mm 内径与端面跳动 0.02mm，内径与外径跳动 0.02mm

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	产品为钕钴永磁材料及器组件，具有完全自主知识产权，材料制备工艺为粉末冶金工艺。材料有高磁性能系列，最大磁能积可达 32MGOe，国内先进；高工作温度系列，最高工作温度可达 560℃，国内领先，国际先进。器件方面，用于超高效永磁电机的超高转速永磁组件最高可承受 10 万转/分的转速；磁力耦合器组件可用于高温、高腐蚀等恶劣环境；高精度磁环组用于分子泵的磁悬浮轴承等。
寻求解决方向	简要描述	希望与精密机加工领域的高校院所或龙头企业合作，可以选择技术转让、联合开发等合作方式。
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☒ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

35. 双通道主热交换器组装设备的自动化改造

需求信息		
需求名称		双通道主热交换器组装设备的自动化改造
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☒ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	双通道主热交换器组装设备的自动化改造 要求：将组装零部件（主水器 1 个、十字管 6 根、焊条 18 根、水箱 2 个、连接管 5 个、接头 2 个）组装成一体，产品简图如下： 产品编号:TY 

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

	现有基础情况	目前正在设计阶段。
寻求解决方向	简要描述	希望与自动化系统、智能制造、机械等领域的专家团队合作。
	合作方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☒ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

36. 5T 巷道机研发

需求信息		
需求名称		5T 巷道机研发
技术需求情况说明	技术需求类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	技术指标：承重 5T, 上升高度 6 米，速度 12m/min。
	现有基础情况	/
寻求解决方向	简要描述	有能力研发者即可。
	合作方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☐ 联合开发 ☒ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☒ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

37. 高效壁挂炉热交换器、冷凝器

需求信息		
需求名称		高效壁挂炉热交换器、冷凝器
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	1、目前的冷凝壁挂炉热交换器热效率达到 100%以上，材料采用不锈钢或铝，出现耐腐蚀不强的问题；又因国内水质较硬容易结垢，天然气清洁度不够容易堵塞烟道。希望能解决以上问题，实现量产。 2、目前应用最多的常规壁挂炉热交换器热效率达到 90%左右，材料采用紫铜，换热效率低、成本高。希望能通过结构优化，保持换热效率，降低成本。
	现有基础情况	常规壁挂炉有量产工厂，年产 100 万台的产能。有水流量测试机、烟雾测试机、高低温冲击测试设备、震动测试设备等设备。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	希望与在热能工程等与壁挂炉热交换器相关专业上有较深造诣的高效或科研院所合作，希望专家及团队在换热器领域有实际的落地研究经验。
	合作 方式	☒ 技术转让 ☒ 技术入股 ☒ 联合开发 ☐ 委托研发 ☐ 委托团队、专家长期技术服务 ☒ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☐ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

38. 注塑类模具研发设计及现有模具改造

需求信息		
需求名称		注塑类模具研发设计及现有模具改造
技术 需求 情况 说明	技术 需求 类别	☒ 技术研发（关键、核心技术） ☐ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☐ 技术改造（设备、研发生产条件） ☐ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术 需求 描述	公司是集生产、研发、销售加筋塑料检查井于一体的专业建材企业，产品主要是埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统所涉及的塑料检查井。 由于用户在实际使用过程中产品链接管道生产企业不一，规

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

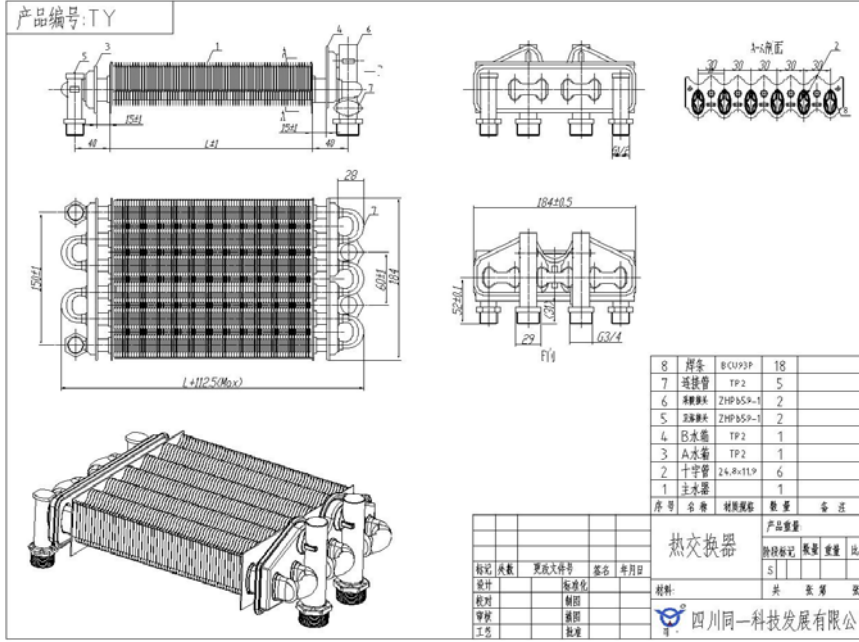
		格不同，链接能力具有相对差异，公司为适应市场，公司会为检查并提供连接件，但会增加用户成本，公司希望通过调整模具，对接口进行修正，因此需要模具研发设计及现有模具改造的需求。
	现有基础情况	要求对模具进行改进，能够快速出模，能够在现有成本不变的情况下，提高产品对各类管道生产企业的产品适应性。通过该模具生产的材料要符合公司产品生产的现状，不能额外增加成本。
寻求解决方向	简要描述	公司围绕上述问题，提出过增加独立连接件，提升产品适应性，也通过对模具进行改造的部分实验，来进行检查并接口改进，但是出模速度慢，并且导致公司注塑模具数量庞大，现有各类注塑模具上千套。
	合作方式	☒ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☒ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☒ 行业政策 ☒ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☐ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☐ 其他	

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

39. 性能更强、成本更低的燃气壁挂炉热交换器

需求信息		
需求名称		性能更强、成本更低的燃气壁挂炉热交换器
技术需求情况说明	技术需求类别	☐ 技术研发（关键、核心技术） ☒ 产品研发（产品升级、新产品研发） ☒ 技术改造（设备、研发生产条件） ☒ 技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	1、新产品开发：性能更强、成本更低的燃气壁挂炉热交换器 2、二次换热器 表面涂层，基材：紫铜 要求：水性漆；耐热温度 150℃，耐酸 PH=3；不影响热传导 3、主热交换器 表面涂层，基材：紫铜、不锈钢、黄铜 要求：水性漆；耐热温度 350℃ 以上；不影响热传导 4、双通道主热交换器 组装设备自动化改造 要求：将组装零部件（主水器 1 个、十字管 6 根、焊条 18 根、水箱 2 个、连接管 5 个、接头 2 个）组装成一体，产品简图如下：

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

		产品编号:TY  <table border="1" data-bbox="1141 716 1356 1008"> <tr> <td>8</td> <td>焊条</td> <td>BCU93P</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>连接管</td> <td>TP2</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>换热管</td> <td>ZHP859-1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>换热管</td> <td>ZHP859-1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>分水箱</td> <td>TP2</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>分水箱</td> <td>TP2</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>十字管</td> <td>24.8x11.9</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>注水器</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table> 热交换器 四川同一科技发展有限公司	8	焊条	BCU93P	18		7	连接管	TP2	5		6	换热管	ZHP859-1	2		5	换热管	ZHP859-1	2		4	分水箱	TP2	1		3	分水箱	TP2	1		2	十字管	24.8x11.9	6		1	注水器		1	
8	焊条	BCU93P	18																																							
7	连接管	TP2	5																																							
6	换热管	ZHP859-1	2																																							
5	换热管	ZHP859-1	2																																							
4	分水箱	TP2	1																																							
3	分水箱	TP2	1																																							
2	十字管	24.8x11.9	6																																							
1	注水器		1																																							
现有基础情况		以上内容第2项有供应商送样，还在验证阶段。																																								
寻求解决方案	简要描述	希望与新材料、智能制造等专家团队合作，技术转让、合作开发或委托开发均可。																																								
其他需求	合作方式	■技术转让 ■技术入股 ■联合开发 ■委托研发 ■委托团队、专家长期技术服务 ■共建新研发、生产实体																																								

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

40. 用于小型柴油发动机的国六 B 阶段催化器技术

需求信息		
需求名称		用于小型柴油发动机的国六 B 阶段催化器技术
技术需求情况说明	技术需求类别	■技术研发（关键、核心技术） ■产品研发（产品升级、新产品研发） ■技术改造（设备、研发生产条件） □技术配套（技术、产品等配套合作）
	技术需求描述	轻型柴油车国五对排放污染物 NOx 控制在 0.28g/km，但到了国六 b 阶段直接与汽油一致，要求在 0.05g/km，仅在限制上加严了 82.1%。 国五测试循环为 NEDC，主要分布为城市工况和高速工况，国六测试循环为 WLTC，所有状态均为瞬态工况，其中对加速度值及最高时速都比国五做了提升，直接导致了整车原排比 NEDC 高多了，即对处理排放物的催化器要求就更高了。 要求该催化技术，是能有效的催化转化 NOx 的催化剂；成本、使用技术难度不能过大。
	现有基础情况	现在国际轻型柴油车催化器路线有 LNT+CDPF+SCR、DOC+CDPF+SCR、DOC+SDPF+SCR，整套系统需要用到多个传感器、多套系统，而且标定难度大、周期长，成本从国五阶段的 4000 元一套的催化器直接上升到了 15000 元左右，后处理的成本几乎与发动机持平了，在中国整车 10 万元左右的市场前提下，国六 b 轻型柴油车快要退出中国舞台了，现在能承受国六 b 轻型车的企业也基本只有长城、江铃等销售额前列的车企了。 所以，提升轻型柴油车国六 b 阶段催化器技术是现在车企发展的必须条件。

联系人：李老师 18980160177 QQ: 784402675@qq.com

寻求 解决 方向	简要 描述	希望和汽车工程、三元催化器、化工领域的专家团队合作。
	合作 方式	☐ 技术转让 ☐ 技术入股 ☒ 联合开发 ☒ 委托研发 ☒ 委托团队、专家长期技术服务 ☐ 共建新研发、生产实体
其他 需求	☐ 技术转移 ☐ 研发费用加计扣除 ☐ 知识产权 ☐ 科技金融 ☒ 检验检测 ☐ 质量体系 ☐ 行业政策 ☐ 科技政策 ☐ 招标采购 ☐ 产品/服务市场占有率分析 ☒ 市场前景分析 ☐ 企业发展战略咨询 ☒ 其他	