

# 湖北省黄石市2018年企业技术难题汇总表

(第一批)

序号	所属领域	来源单位	技术难题名称	技术需求说明	合作形式(意向合作单位)	联系方式	所在县市区
1	先进制造	湖北大冶汉龙汽车有限公司	车身激光焊接工艺装备中6KW激光头的国产化应用开发	<p>公司当前生产的SUV车型,在顶盖焊接工艺中采用了先进的激光焊接技术,但是6KW大功率激光头需要从美国进口,从国产化装备的角度来看,未来激光焊接技术在车身焊接制造中将有更广泛的应用,需要国产化开发。</p> <p>激光焊接技术属于熔融焊接,以激光束为能源,使其冲击在焊件接头上以达到焊接目的的技术。由光学震荡器及放在震荡器空穴两端镜间的介质所组成。激光焊接中存在一个激光能量密度阈值,低于此值,熔深很浅,一旦达到或超过此值,熔深会大幅度提高,只有当工件上的激光功率密度超过阈值(与材料有关),等离子体才会产生,这标志着稳定深熔焊的进行,如果激光功率低于此阈值,工件仅发生表面熔化,也即焊接以稳定热传导型进行,而当激光功率密度处于小孔形成的临界条件附近时,深熔焊和传导焊交替进行,成为不稳定焊接过程,导致熔深波动很大,因此本公司需大功率激光源。</p> <p>通过更大的6KW大功率激光源焊接,代替4KW激光源提升焊接质量具体指标: 1、焊接质量稳定性达到97%以上; 2、生产效率提高30%。</p> <p>时间期限:2018.3.1~2019.5.30 拟投入的资金:1000万</p>	合作开发	胡修凯部长 189 6600 0071	大冶市

2	先进制造	湖北登峰高强螺栓有限公司	提高水力发电机生产过程中热处理工序的高效率和高质量	<p>公司的主导产品水力发电机拉紧螺栓生产，热处理是重点控制工序，热处理台车炉技术改造和技术提升是关键，公司拟定 2018 年对热处理台车炉主要技术指标进行改造。</p> <p>要求：1、符合国家环保标准节能型 2、炉门防工件撞击 3、台车炉自动密封 4、自动控制和自动记录 5、超温自动断电。</p> <p>达到指标：通过台车炉技术改造，实现水力发电机拉紧螺杆调质热处理硬度均匀，同一炉产品硬度差不大于 30HB，炉内温度均匀，各区间温度差在 10 度以内。</p> <p>时间期限：2018. 3. 15-----2018. 12. 30</p> <p>拟投入的资金：120 万元</p>	技术改造	袁佑斌 13687180229	大冶市
3	先进制造	湖北东创机械设备有限公司	蒸汽温度控制系统	<p>公司主要从事高速瓦楞纸板机械的设计、研发和制造。整条生产线全长 100 余米，需操作工 6 人，自动化程度较高；目前公司拥有自主知识产权及 11 项实用新型专利。</p> <p>要求解决： 因瓦楞原纸含有一定的水份，所以需要一定的温度对其进行烘干、定型。很好地控制蒸汽温度及蒸汽的二次利用对纸板的质量及节约成本起到非常重要的作用。</p> <p>达到指标： 为达到纸板的质量要求及更好地节约生产成本，必须完成的具体目标有：1，蒸汽的自动排水功能，当温度达到设定点时自动关闭和开启；2，贴合部的蒸汽压力控制；3，烘干板每段温度和压力根据需要自动调节；4，进入单面机的蒸汽</p>	合作开发	郑平（副总经理） 18872753338 黄石市大冶还地桥镇 金桥工业园	大冶市

				<p>排出后回收进行二次利用。</p> <p>时间期限：2018年12月30日</p> <p>拟投入的资金：150万元</p>			
4	先进制造	湖北航宇鑫宝铸管有限公司	提高管件水压合格率	<p>公司主营产品为供水用“T型柔性接口”水冷金属型球墨铸铁管及消失模管件，“鑫宝”牌球管及管件在业内有极佳的口碑，为湖北省著名商标。</p> <p>要求解决：</p> <p>按 GB13295-2014 要求生产的消失模管件需要全数试压，试压压力为 1.0--2.5Mpa（按管型规格不同有不同的试压要求），现一次水压合格率只有 60% 左右，导致生产成本升高，劳动强度加大。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、DN100-DN600 一次水压合格率，不小于 75%。</p> <p>2、DN800-DN1200 一次水压合格率，不小于 90%。</p> <p>时间期限：2018年12月31日前</p> <p>拟投入的资金：5万元</p>	合作开发	<p>李玉清（副总经理）</p> <p>15971522925</p> <p>湖北省黄石市大冶陈贵镇燕窝地</p>	大冶市
5	先进制造	黄石艾博科技发展有限公司	解决压缩机电机定子主铜副铝嵌线槽满率低瓶颈问题	<p>公司的主营产品制冷压缩机已实现了小型化、铝替代铜、变频产品规模化生产，项目关键技术均由公司为自主研发，具有自主知识产权，已达到预期的技术指标。</p> <p>要求解决：</p> <p>制冷压缩机电机行业发展方向是高效产品小型化，采取的主要措施是在冲片设计、绕组设计上通过铝线替代铜线来降低成本。目前公司的主铝副铜单铝产品及主铝副铝双铝线产品生产嵌线槽满率上课达到 86%（满足要求），但公司正在开发的主铜副铝定子嵌线槽满率只能达到 80% 左右，造成主铜副铝电机定子嵌线、整形工序线伤、线断下线率居高不下，严重制约主铜副铝产品规模化生产。</p>	合作开发	<p>汪开心 13476785086</p> <p>湖北省大冶市罗桥工业园港湖路 09 号</p>	大冶市

				<p>达到指标： 通过电机定子绕组优化设计，使嵌线槽满率单层绕组达到 86%以上，双层绕组达到 83%以上，过程下线率≤3%，终检下线率≤3%。 时间期限：2018.3.10—2018-8-30 拟投入的资金：10 万元</p>			
6	先进制造	黄石高耐斯热工设备有限公司	换热器零部件以塑代钢	<p>公司主要从事各类换热器设备的设计、研发和制造。换热器零部件主要是钢件或铸件（含黑色及有色）为主，生产周期长，黑色金属不耐腐蚀，有色材料成本偏高；目前公司拥有自主知识产权及 1 项发明专利及 8 项实用新型专利。 要求解决： 如何选择适合换热器特定的工程塑料，满足产品工况并能控制成本；解决零部件材料替代后的结构设计问题；解决产品零部件的通用化及标准化问题；新材料应用后的装配工艺以及后续正常使用维护问题；零部件产品的成型及制造工艺。 达到指标： 新材料新工艺能综合降低换热器零部件成本 15%以下；前期投入模具正常情况下，三年内可收回投入成本；使用新材料后的零部件能满足用户使用三年寿命的需求；产品总体减重 15%及以上；产品总体外观及质量稳定性表现要较之前显著提高。 时间期限：2018 年 12 月 30 日前 拟投入资金：160 万元</p>	合作开发	<p>陈辉（技术副总） 18071233321 大冶市经济开发区罗桥城西北工业园金港路 6 号</p>	
7	先进制造	湖北磊鑫研磨科技股份有限公司	特种钢荒磨用重负荷砂轮开发	<p>公司主要生产纤维增强树脂切割砂轮与钹形砂轮系列，树脂平形、筒形砂轮系列，磨钢坯荒磨砂轮。现有产品均由公司自主研发，产品质量深受客户欢迎。随着特种钢坯加工要求的不断提高，原有的树脂荒磨砂轮远远不能满足使用</p>	合作开发	<p>朱杰（董事长） 13687180888 湖北省大冶市殷祖工</p>	大冶市

				<p>要求，研发特种钢荒磨用重负荷砂轮既是市场要求，也是企业发展之需。</p> <p>要求解决： 特种钢钢坯加工砂轮的特点，一是速度高；二是磨削力大。所以，提高砂轮机械强度和抗耐磨性是砂轮能否达标的技术关键。</p> <p>达到指标： 通过引入新材料，新工艺，研究新配方，实现砂轮使用性能质的飞跃，填补省内空白。</p> <p>(1) 提高砂轮机械强度，使用速度达 80-100m/s； (2) 钢坯单次去皮深度达到 5mm； (3) 砂轮耐磨度较现有荒磨砂轮提高 35%。</p> <p>时间期限：2018.3.31—2019.12.31 拟投入资金：300 万元</p>		业园	
8	先进制造	湖北日盛科技有限公司	高耐磨高热导率热冲压模用钢的开发	<p>冷冲压成型已难以满足汽车等行业对高强度成型件（强度&gt;800MPa）的需求，热冲压是首选，国内普遍采用的热冲压模具用钢为进口的 DIEVAR，Cr7V，HTC130 等牌号，但耐磨性较好的 DIEVAR、Cr7V 热导率不高，而高热导率的 HTC130 耐磨性不足。</p> <p>要求解决： 通过合理设计钢成分，提升纯净度，优化热处理工艺，重点研究 C、Cr、Mn、W、Mo、V 等元素对耐磨性和热导率的影响，同步实现提高高耐磨和高热导率。</p> <p>达到指标： 在 50-52HRC 硬度范围，热导率达到 40 W/(m•K)，冲击功大于 195J，耐磨性与 DIEVAR 相当。</p> <p>时间期限：2018.05-2020.5</p>	合作开发	陈雨飞 18986588633 湖北省大冶市灵乡镇 灵成工业园	大冶市

				拟投入的资金：4 5 0 万元			
9	先进制造	黄石东贝铸造有限公司	汽车转向器壳体类铸件的研制开发	<p>汽车转向器壳体类铸件需求量日益增大，现有水平造型线产量和质量稳定性难以满足市场需求，急需在 DISA 垂直线进行研制开发。</p> <p>要求解决： 该壳体类铸件在 DISA 线生产，铸件内部存在缩松、外观渣砂眼缺陷</p> <p>达到指标： 1. 铸件内部无缩松； 2. 铸件材质满足要求； 3. 综合合格率达到 98%以上，机加废品率低于 5000PPM。 4、生产成本增加低于 5%。</p> <p>时间期限：2018-9-30 前</p> <p>拟投入资金：2 0 0 万元</p>	合作开发	赵景洪 13886470383 湖北省黄石市大冶罗桥开发区港湖路 6 号	大冶市
10	先进制造	黄石东贝铸造有限公司	新能源汽车后制动器连接板类铸件的研制开发	<p>由 DPCA、PSA 等三家国际国内汽车主机厂联合设计开发的新能源汽车所需的后汽车连接板类铸件为全新设计，急需在 DISA 垂直线进行研制开发和配合用户进行相关研制验证。</p> <p>要求解决： 该后制动器连接板类铸件在 DISA 线生产，铸件内部存在缩松缺陷；</p> <p>达到指标： 1. 铸件内部无缩松； 2. 铸件材质满足要求； 3. 综合合格率达到 98%以上，机加废品率低于 1000PPM。 4、与现有工艺生产成本不增加。</p>	合作开发	赵景洪 13886470383 湖北省黄石市大冶罗桥开发区港湖路 6 号	大冶市

				时间期限：3 0 0 万元			
11	先进制造	黄石晨信光电股份有限公司	透镜/玻璃管的自动装夹系统开发	<p>公司准直器系列产品均需用到透镜和玻璃管，所有透镜玻璃管都采用一致工艺进行粘接，粘接前需将透镜和玻璃管装到粘接工装上。目前人工装夹效率低下，而且用镊子夹持透镜和玻璃管容易损伤。</p> <p>要求解决： 透镜粘接工装目前采用同种底座设计，间距一致！需要设计完成自动装夹系统进行装夹，取代人工。</p> <p>达到指标： 1、需要设计吸附系统取料，取料准确并避免损失玻璃； 2、气动传送系统送料系统，将取料依次输送到装料口； 3、及可移动装料口进行装料； 4、其中透镜需要识别两端的球面端和斜平面端，并自动调整斜面端朝下进行装配。</p> <p>时间期限：2018.3—2018.12</p>	合作开发	<p>黄凡（公司办主任） 13971755255 大冶市罗桥工业园港湖路4号</p>	大冶市
12	先进制造	黄石市友创科技股份有限公司	自动套袋机械手	<p>市场对高度自动化程度的设备需求极大，而国内外高度自动化程度的设备价格高昂且需要购买厂家已淘汰设备，导致规模以上购买厂家不愿买，规模以下购买厂家不敢买。</p> <p>要求解决： 1、解决尼龙编织袋的开口、开袋、套袋等动作机械上的动作冲突； 设计出一种能够独立于原有设备外的，可以与任何设备相匹配的机械。</p> <p>达到指标： 对通便设备内部液体进行加热，达到人体适应温度，没有感应器，没有漏电流问题，充分实现安全使用。</p>	与高校合作设计产品，在公司生产车间试制	<p>胡晔 15826980620 大冶市城西北工业园开元大道3号</p>	大冶市

				<p>时间期限：2018.3-2020.3</p> <p>拟投入资金：30万元</p>			
13	先进制造	黄石天行健医疗器械有限公司	降低创口贴机器生产过程中的噪音	<p>创口贴在生产过程中的噪音很大</p> <p>要求解决：</p> <p>通过机械原理和声学原理将噪音降至60分贝以下</p> <p>达到指标：</p> <p>在生产机器上能否加上降噪系列产品</p> <p>时间期限：2018.10前</p> <p>拟投入资金：10万元</p>	合作开发	<p>黄学军 13995979008</p> <p>大冶市城西北工业园 开元大道3号</p>	大冶市
14	先进制造	黄石中林科技股份有限公司	机械加工工业单件（小批）生产自动报价系统	<p>由于企业规模的不断扩大，订单量急剧增加，多是小批/单件订单，人工看图报价越来越不能适应企业发展要求，急需一款自动报价软件。</p> <p>要求解决：</p> <p>1. 能自动识图；2. 生成报价快；3. 报价能接近企业的生产实际和同行业社会生产力平均水平；4. 操作简单。</p> <p>达到指标：</p> <p>1. 输入客户单位、订单号、图号后系统能自动找图、读图；</p> <p>2. 接入公司资源库（设备、工装、刀具、材料、人力资源）后能自动生成报价，. 报价能接近企业的生产实际和同行业社会生产力平均水平；</p> <p>3. 最终报价可人工修正。</p> <p>时间期限：2019.02前</p> <p>拟投资金：15万元</p>	合作开发	<p>王建松（总经理，副董事长）13135932009</p> <p>湖北省黄石市黄金山经济技术开发区金山大道186-10号</p>	黄石市经济技术开发区
15	先进制造	湖北辰亿科技有限公司	制冷压缩机气缸座机加工的	<p>公司在使用国内顶级设备制造商生产的气缸座自动化加工生产线的过程中发现其产能低、适应不同产品型号的柔性差、不能自动检测以及自动化程度有</p>	合作开发、技术服务	<p>柯文勇，总经理</p> <p>13971756596</p>	黄石市经济技



			<p>智能化生产线研发</p>	<p>待提高,国内该行业的其他设备制造商产品的性能与此相近,本公司气缸座加工的产能又严重不足,国内这种设备的需求也很大,因此公司投入大量资金进行新型智能化生产线的研发制造,并拥有专利。</p> <p>要求解决:</p> <p>(1) 生产线上的夹具循环需要完全自动化;</p> <p>(2) 生产线上的所有加工工序需要自动检测,包括刀具检测、产品尺寸检测;整条生产线需要实时监控、智能化操作。</p> <p>达到指标:</p> <p>(1) 实现生产线随行夹具首尾自动回位,减少操作人员数量;</p> <p>(2) 智能控制刀具的更换,降低刀具损耗;</p> <p>(3) 自动检测产品工序尺寸,实时判定不良品,提高产品合格率;实时监控,可根据产品特性,将加工工序进行优化,提高生产线效率。</p> <p>时间期限:2018.12.30前</p> <p>拟投资:700—850万元</p>		<p>黄金山工业新区王圣璐</p>	<p>术开发区</p>
16	先进制造	黄石东电器股份公司	<p>1、电机效率提升研究</p> <p>2、冰箱压缩机噪声分析及降噪措施研究</p> <p>3、变频控制器的研究</p>	<p>随着国家能耗标准的实施以及变频技术的全面推广,家电行业迎来了新一轮的技术竞争,在这种激励的环境下,企业要想获得生存和盈利,必须大力发展技术创新能力,来提升产品品质和降低制造成本,满足客户的需求,争抢市场。基于整个行业的发展趋势,黄石东贝电器股份有限公司迫切需要相关的技术和人才。</p> <p>要求解决:</p> <p>1、在保证成本的前提下电机效率高效化;</p> <p>2、对冰箱压缩机的流道进行优化,降低振动和噪音;</p>	合作开发	<p>18272175970</p> <p>湖北省黄石市经济技术开发区金山大道东6号</p>	<p>黄石市经济技术开发区</p>

				<p>3、研究全新的变频控制器</p> <p>达到指标</p> <p>1、单铝线电机效率达到 20% 以下；</p> <p>2、单体压缩机噪音下降 1.5dB (kA), 匹 配冰箱噪音下降 1.5-2.5c1B(A)；</p> <p>3、根据相应压缩机的结构和客户需求, 研发低成本的变频控制器或解决方案。</p> <p>时间期限: 2018 年 6 月 30 日 之前, 大项目可以适当延期</p> <p>拟投资: 单个项目不少于 200 万, 具体金额依据项目的规模来定</p>			
17	先进制造	湖北众达智能停车设备有限公司	采用 AGV 输送的智能立体停车设备开发	<p>目前, 汽车保有量快速提升, 城市停车位严重不足成为困扰城市发展的燃眉之急。随着停车需求的加大, 人们对智能停车体验的要求也越来越极致, 因此未来智能停车行业的发展将要具备非常高的运行效率和智能化、人性化等基本特性。我公司本着兼顾市场应用前景和产品技术发展方向, 正自主开发的主要产品——采用 AGV 输送的智能立体停车设备, 将 AGV 技术和自动停车技术结合在一起, 并融合了控制系统、停车车位管理装置、驱动及转向系统、通讯系统、激光自动导航系统、供电系统、安全系统等技术, 实现了方便的存取车辆功能, 不仅有效地缩短了车主取车时间, 还从根本上杜绝了车主因在停车场长时间驾驶机动车寻找车位而造成的室内排气污染, 节约了环保成本、改造与制造成本。</p> <p>要求解决:</p> <p>(1) AGV 需要沿不规则轨迹往复运行, 舵轮驱动装置由 AGV 前端单套布置改为前后端两套布置而引起的 AGV 结构布局的调整;</p> <p>(2) AGV 无固定轨迹, 需改为激光导航定位运行, 激光导航系统程序研发存在</p>	合作开发	柯志远 (技术中心主任) 13872128508 湖北省黄石市经济技术开发区鹏程大道 98 号	黄石市经济技术开发区

				<p>难度：</p> <p>(3) AGV 取电由电磁感应无接触供电改为蓄电池供电，且需自动充电，供电问题需专业电池行业人士指导合作完成；</p> <p>(4) AGV 外观设计需由专业人士设计指导。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 通过智能车库管理软件系统，AGV 实现全自动化存取车，无需人员操作；</p> <p>(2) AGV 设置激光系统，自主选择最优存取车路线，实现快速存取车；</p> <p>(3) AGV 设置光电传感器和激光测距，智能避开障碍物；</p> <p>(4) 手机 APP 实现远程操控，预约存取车。</p> <p>时间期限：2018.9.10 前</p> <p>拟投入资金我：20 万元</p>			
18	先进制造	湖北三环锻压设备有限公司	<p>基于机器视觉的大直缝管圆度检测系统的开发</p>	<p>公司的主要产品—JCOE 大口径直缝钢管生产线，可生产直径 <math>\Phi 406</math>-<math>\Phi 1422</math>mm、壁厚 8-60mm 的各种规格的大口径、大壁厚、高强度的直缝钢管，是自主研发的重大科技成果，具有自主知识产权，销量居全球之首。</p> <p>要求解决：</p> <p>(1) 传统的圆度误差测量大都是接触测量，如：轴心基准法、两点法等，这些测量方式存在误差大、工作量大、受检测环境限制等局限性；(2) 管件的编码协同其圆度检测结果，如数据、图像等需要实时记录，便于用户进行追溯与分析，同时将数据上传到数控系统，优化制管参数。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 成型管件按生产节拍输送到检测工位，自动触发 DSP 嵌入式智能相机系统拍照，实时采集并保存管件编码与管端面图像；(2) 编辑在线检测软件，对采集的数据、图像进行处理分析，自动计算出测量结果，对管件的质量分类统计，便于检索；(3) 视觉检测系统与设备的数控系统通过工业以太网通信，实时传</p>	合作开发	<p>周红祥 (总工)</p> <p>13971779920</p> <p>湖北省黄石经济技术开发区金山大道 158 号</p>	黄石经济技术开发区

				<p>输管件成型信息，自动调整生产设备的加工工艺参数，实现生产线信息化</p> <p>具体指标：（1）检测精度：0.2mm；（2）图像的处理分析与统计；（3）生产线信息化</p> <p>时间期限：2019.12.30 前</p> <p>拟投入的资金：80 万元</p>			
19	先进制造	黄石市火炬科技实业有限责任公司	连铸电磁搅拌辊成套设备开发	<p>连铸电磁搅拌辊在工作时能有效的改善连铸坯的内部组织，提高表面质量，减少中心偏析和中间疏松，大大增加等轴晶率等优点，逐被各炼钢厂广泛使用。我公司生产的电磁搅拌辊以价格低廉的优点被某钢厂长期使用，但在竞争日益激烈的时代显得有些力不从心。</p> <p>要求解决：</p> <p>（1）电磁搅拌辊关键材料需要换代；（2）电气部分开发、设计有难度。</p> <p>达到指标：</p> <p>（1）电磁搅拌辊辊身材料在成本稍作增加的情况下，使用寿命提高30%以上；</p> <p>（2）完成电气部分的发放设计，使电磁搅拌辊为我公司成套制拳头产品。</p> <p>时间期限：2019.12.30 前</p> <p>拟投资：80 万元</p>	合作开发	<p>李洪振（总经理助理兼技术中心主任）</p> <p>13092753889</p> <p>黄金山开发区机械工业园金山大道18号</p>	黄石经济技术开发区
20	先进制造	湖北三丰智能输送装备股份有限公司	基于嵌入式处理器的高性能AGV专用控制器开发	<p>公司的主营产品—AGV 移动机器人，采用先进的自动导航技术，实现车间物料的无人化搬运和柔性装配。但产品应用的控制器主要是日本三菱公司和西门子公司产品，不仅产品价格高，而且交货不及时，需要进行二次开发还需缴纳高额的非标开发费用。不利于产品竞争力的提升。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、具有开放式接口，能同时满足磁导引、激光导引、视觉导引的需求，能够满足5年以上未来技术的发展要求而不会被淘汰。</p> <p>2、性能可靠，可实现替代进口；</p>	合作开发	<p>徐恢川（副总经理）</p> <p>13972784837</p> <p>湖北省黄石市经济技术开发区鹏程大道98号</p>	黄石经济技术开发区

				<p>3、成本低，具有高的性价比。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 开发的专用控制器具有 72 路数字量输入、输出接口；(2) 4 路模拟输入、输出接口；(3) 1 组 CNN 总线通讯，1 组以太网通讯接口，支持 PROFINET；(4) 主处理器采用 cotexm4 以上架构处理器；(5) 所有 I/O 全部采用隔离设计；(6) 控制器主板电源纹波小于 135mV。</p> <p>时间期限：2018.9.30 前</p> <p>拟投资：30—50 万元</p>			
21	先进制造	湖北东贝新能源有限公司	降低冰箱压缩机变频器 IGBT 测试炸机	<p>公司自主开发变频器控制板，目前已初步建成年产 30 万套变频器、控制板的电子产品生产线，变频器实现了与黄石东贝电器股份有限公司配套，控制板实现了与黄石东贝制冷有限公司配套。2017 年销量超过 20 万套。</p> <p>要求解决：</p> <p>公司生产变频器与多家冰箱厂配套，变频方案选用 IR 公司。主芯片为 183、171。所有产品生产、运输全程 ESD 防护、且所有产品均老化跑荷。但在变频器内部生产、交付客户上线测试过程中，关键功率元件 IGBT 短路炸机率较高。我们的疑问是：(1) 同时期产品原理图及元器件厂家基本一致，PCB 排版有区别，炸机率却相差较大，高的达 5%以上，低的在 1%以下，需要专业人士指导。</p> <p>达到指标：</p> <p>通过对我司设计、生产过程分析，查找炸机原因，改进不足。将炸机率降至 0.3%以下。</p> <p>时间期限：2018.12.31 前</p> <p>拟投资：10 万元左右，或根据分析结果确定。</p>	技术、工艺、检验指导	程辉 15072024575 东贝铁山工业园，黄石市武黄路 5 号	铁山区

2 2	先进制造	黄石东贝制冷有限公司	自动售卖冰淇淋机出料一致性控制	<p>现有自动售卖冰淇淋机出料时，每杯重量一致性较差</p> <p>要求解决：</p> <p>每杯出料重量尽可能保持一致</p> <p>达到指标：</p> <p>出料重量精度控制在±5%以内</p> <p>时间期限：2018-6-28 前</p> <p>拟投资：1 万元</p>	合作开发	<p>孙雪娟 18772326101</p> <p>湖北省黄石市黄金山经济技术开发区金山大道东 6 号</p>	铁山区
2 3	先进制造	黄石市永辉机械有限公司	轿车下线跟踪随行尾气收排系统	<p>公司研发的尾气收排系统，主要应用于国内外汽车厂，总装车间汽车下线环节，汽车排放的尾气的收排；该系统能够自主对汽车跟踪随行，尾气收排率达 86%</p> <p>要求解决：</p> <p>1. 由于汽车排气管材料选用的是抛光 SUS304 材料，表面粗糙度 <math>\nabla_{3.2}</math>；排气管尾端消声器温度 70~150℃；收烟罩与排气管采用三元乙丙橡胶材料加工的工件夹持连接，与排气管接触的橡胶随着温度上升，发生弹性形变导致摩擦力 f, 夹持力 N 下降，造成时有发生“收烟罩与排气管脱离，尾气外泄”，致使尾气收集率达不到 97%。</p> <p>达到指标：</p>	合作开发	<p>明军才 13707231958</p> <p>黄石市黄石大道 626 号</p>	西塞山区

				<p>研发耐温 150℃，弹性模量 0.011Gpa 的阻燃橡胶</p> <p>时间期限：2018.12 前</p> <p>拟投资：5 万元</p>			
2 4	先进制造	湖北贝斯特塑业模具有限公司	PVC 发泡共挤钢衬型材模具和传送机构	<p>1. 研发机构：为保证该项目的顺利实施，我公司成立了专门的技术部。目前技术部有高级工程师、工程师等相关人员组成，主要负责 PVC 发泡共挤钢衬型材模具和传送机构的研究、开发设计和维修工作，并处理 PVC 发泡共挤钢衬型材模具和传送机构生产过程中遇到的一些技术难题。</p> <p>2. 设施设备情况：我公司为了使 PVC 发泡共挤钢衬型材模具和传送机构在设计及生产过程中更加的精准无误，采用了电脑设计、编程加工的信息化制造，并已购买了国内先进的数控钻床、CNC 数控加工、电加工等相关设备。</p> <p>3. 研究开发及管理情况</p> <p>我公司专门成立的技术部负责研究、开发和维修工作，并制定了科技人员考核体系和管理办法，企业科技投入统计管理办法，企业科技成果奖励管理办法，企业知识产权管理办法，并使之运行有效。</p> <p>要求解决：</p> <p>模具钢的耐磨性、耐腐蚀度的难题</p> <p>达到指标：</p> <p>1)、稳定生产时挤出速度 1.0-1.5m/min;</p>	合作开发	<p>姚园（总工程师）</p> <p>13972787277</p> <p>湖北省黄石市西塞山区黄石大道 418 号</p>	西塞山区

				<p>2)、愈合牢靠，不分层；</p> <p>3)、发泡均匀致密，没有内空；</p> <p>4)、铝衬输送机构能够实现上、下、左、右、前、后 6 向调节及对铝衬加热功能；</p> <p>5)、制品外形尺寸指标符合 GB/T 8814—2004 和 GJ/T207-2007Y 要求。</p> <p>时间期限：2018.02-2019.01</p> <p>拟投资：8 万元</p>			
2 5	先进制造	黄石玖久精密数控设备制造有限公司	机器人智能生产线的联合开发	<p>根据中国制造 2025 的工业制造指导方针，智能生产线的时代来临，现在人力用工成本急剧增高，为高效、省工、精确制造的需求，机器人智能生产线的应用已越来越成熟，研发多柔性的，多工位智能生产线的需求迫在眉睫。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、机器人的联合操作应用；2、智能生产线的多柔性化设计；3、机器人和智能生产线的配合使用及联合开发设计</p> <p>达到指标：</p> <p>（1）机器人抓举能力达到 100 公斤；（2）六自由度多关节机械手，用户通过手机客户端控制机械手的多自由度运动及抓取功能；（3）红外避障传感器以及超声波测距，实现自动避障功能。</p> <p>具体指标：（1）大抓举力；（2）多自由度机械手；（3）红外避障传感器以及超声波测距；（4）生产线红外检测和机械手灵活配合</p>	合作开发	<p>黄海明（总经理）</p> <p>15391657202</p> <p>湖北省黄石市黄金山开发区 86 号（中海公司里）</p>	西塞山区



				<p>时间期限：2年</p> <p>拟投资：200万元</p>			
26	先进制造	黄石玖久精密数控设备制造有限公司	大孔径深孔机床的研发	<p>大孔径机床适用于大功率换热器，油田管路，现在通用机床无法满足加工要求。此机床问世，效率高、大幅减轻工人劳动强度</p> <p>要求解决：</p> <p>1、深孔排屑；2、高压中心出水功能；3、导向钻孔、多排同时钻孔</p> <p>达到指标：</p> <p>（1）快速钻孔速度 80MM/min；（2）中心出水功能压力在 30 公斤以上；（3）行程大，灵活度高</p> <p>时间期限：2年</p> <p>拟投资：200万元</p>	合作开发	<p>黄海明（总经理）</p> <p>15391657202</p> <p>湖北省黄石市黄金山开发区 86 号（中海公司里）</p>	西塞山区
27	先进制造	湖北安达精密工业有限公司	粘结牢度检测	<p>滑动轴承原材料粘结不牢，生产的成品在使用过程中脱层，造成极大的经济损失。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、部分轴瓦材料的钢带层同合金层脱离，常规检测为将每批材料取部分进行破坏检测其粘结牢度值。</p> <p>2、卷带材料在加工过程最好能在线检测。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、通过一定的方法在不破坏原材料的前提下，对材料进行检测，测粘结牢度值。</p> <p>2、在生产过程中检测到不合格材料自动报警。</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：30万元</p>	合作开发	<p>18772279647</p> <p>湖北省阳新县经济开发区安达工业园</p>	阳新县

28	先进制造	湖北安达精密工业有限公司	产品外观自动检测装置	<p>人工检测费时费工还有漏检发生，造很大量损失甚至失去客户。</p> <p>要求解决：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、检测出加工件中漏加工件。</li> <li>2、检测出产品表面有磕碰伤工件。</li> <li>3、外观不合格品检出率 100%。</li> <li>4、减少用工。</li> </ol> <p>达到指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过自动检测，漏加工及磕碰伤件检出率达到 100%</li> <li>2、通过设备自动检测减轻工人劳动强度及用工量。</li> </ol> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 6 0 万元</p>	合作开发	18772279647 湖北省阳新县经济开发区安达工业园	阳新县
29	先进制造	湖北腾升科技股份有限公司	高速钢热处理工艺改善	<p>高速钢经过淬火后, 才能达到使用要求, 高速钢的热处理工艺对其性能有较大影响, 目前高速钢要经过多次退火, 且每次退火时间较长, 影响高速钢的生产周期</p> <p>要求解决：</p>	技术咨询	张鼎毅（技术总监）13597696811 阳新县经济开发区	阳新县

				<p>热处理曲线的要求, 淬火的方法, 高速钢热处理时间要求及如何缩短热处理时间达到指标:</p> <p>高速钢经过热处理后, 其使用性能才能达到峰值, 耐磨性达到之前的3倍以上, 使用寿命延长4倍</p> <p>时间期限: 1年</p> <p>拟投资: 300万元</p>			
30	先进制造	湖北腾升科技股份有限公司	<p>碳化钨辊环是当今先进的耐磨材料, 公司极力打造行业领先产品。由于铸铁辊、工具钢辊的耐磨性差, 轧槽寿命短, 轧辊的修理装卸非常频繁, 影响了轧机的效能, 已不适应精轧生产的要求, 故需研制新的碳化钨辊环的生产工艺。</p> <p>要求解决:</p> <p>目前我公司对碳化钨辊环仍处于基础研究阶段, 经过多次合金配比, 仍达不到使用要求。研制合金成分对比对辊环性能的影响及热处理淬火新工艺, 使硬质合金轧辊的导热率高, 散热效果好, 使轧辊表面处于高温的时间较短, 使轧辊同冷却水中的有害杂质的高温反应时间较短。</p> <p>达到指标:</p> <p>要求碳化钨辊环抗压强度、抗弯强度、导热率更好, 硬度值随温度的变化小, 700℃时的硬度值为高速钢的4倍以上, 而弹性模量、抗压强度、抗弯强度、导热率高出工具钢1倍以上, 使用寿命提高4倍。</p> <p>时间期限: 2年</p> <p>拟投资: 800万元</p>	合作开发	张鼎毅(技术总监)13597696811 阳新县经济开发区	阳新县	
31	先进制造	湖北天华智能装备股份有限公司	<p>环形双轨EMS输送技术的研究</p>	合作开发	郭永萍 13451067556 黄石市黄石港江北开发区散花工业园散花	黄石港区	

			<p>产工艺要求愈来愈高，生产节拍越来越快，相应对智能输送设备的要求越高。</p> <p>要求解决：</p> <p>我们经过充分市场调研，准备开发空中环形双轨 EMS 输送系统运用于汽车总装和涂装车间。空中环形双轨 EMS 输送系统主要用于汽车行业高端 EMS 输送线上，为取代传统的程控行车、矩形双轨（二端平移）输送线、部分单轨输送线而开发。</p> <p>达到指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>EMS 双轨小车轮距随双轨轨迹自动柔性调节、开发了 EMS 双轨小车在双轨转弯时的随动轨距调节机构。设计双轨 EMS 小车转弯时左右轮距随二条轨道轨迹自动调整的柔性装置。完全实现双轨 EMS 小车转弯自由灵活、快捷，能满足各式各样（特别是大型、重型）工件的输送需求。</li> <li>设备运行平稳、使用寿命长维护成本低，空中环形双轨 EMS 输送系统升降和导向都很轻松而且非常平稳，升降停位精确，能充分延长设备使用寿命、降低维护成本。</li> <li>提高了汽车生产车间的工作节拍和平稳性，空中环形双轨 EMS 输送系统水平行走解决了转弯直接通过问题，升降采用皮带传动。皮带运行速度达 60M/min 以上(传统升降速度在 20M/min 以下)。大大的提高了汽车生产车间的工作节拍。</li> <li>定位精度高，同步性能好，行走双驱动采用变频闭环控制技术，直线编码尺定位，设备安全可靠定位精度能达到±0.5mm.</li> <li>采用 PROFINET 无线网络，工业无线局域网 (IWLAN)。无线通讯与工业的集成拖动控制,实现 EMS 小车选位精准，起动、停止时平稳。</li> </ol> <p>时间期限：2019.12.30 前</p> <p>拟投资：2 0 0 万元</p>		路 1 号	
--	--	--	--	--	-------	--

3 2	先 进 制 造	黄 石 安 信 模 具 有 限 公 司	共 挤 弹 性 体 的 PE 木 塑 地 板 模 具 的 研 发	<p>现在市场上的 PE 木塑共挤地板已经很多，在户外工程上的应用越来越广泛。随着客户要求越来越高，市场上对于表面包覆软质弹性体材料的需求很高。这种材料包覆的地板可以做到色彩鲜艳，做出很多的个性化颜色，耐老化，耐磨损，适合在户外恶劣天气下使用。弹性材料防滑，静音，使户外地板告别颜色单调化，低端化，得到更加广泛的使用。</p> <p>弹性体共挤 PE 木塑模具的难点：1、弹性体材料的熔融指数和 PE 木塑材料的熔融指数不一样，要在同一个模头上对两部分流道实现单独控温；2、弹性体材料的流动性好，如何才能控制其均匀的覆盖在 PE 木塑地板的表面；3、在何种温度情况下使两种材料相结合才能保证两种材料粘接性好，不分层。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、怎样使弹性体材料在挤出模头里均匀有序地流动；</p> <p>怎样使弹性体材料与 PE 木塑地板相粘相溶。</p> <p>达到指标：</p> <p>使弹性体材料能均匀的包覆在 PE 木塑地板的表面，不分层，不脱落。</p> <p>时间期限：2019 年 12 月 31 日前</p>	合作开发	高 华 13707232502 黄 石 市 黄 石 港 区 工 业 园 兴 港 大 道 22-8 号	黄 石 港 区
-----	------------	------------------------	--	---	------	--	------------

				拟投资：5 0 万元			
3 3	先 进 制 造	黄石洪兴模 具股份有限 公司	基于 CAD、CNC 的数字化快速 制模技术	<p>为了最终能实现模具的制造积木化、精细化、智能化、快速化的研究目的，需要购进三维 CAD 设计软件、热流道模拟系统软件、高精度 4 坐标数控加工中心、数控慢走丝线切割等专用数控机床，并建立局域网络连接设计单位和各数控加工单位，设计单位将设计的三维图纸经热流道模拟系统验证得出需要改进的位置和数据，设计人员针对性的对不合理的设计部位进行设计改进，并把最终的设计成果通过内部局域网共享给各数控加工单位进行精密加工，加工好的模具零部件经过简单的积木式拼装得到高精度的模具产品。</p> <p>要求解决：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、怎么样组建具有数据分检功能的局域网；</li> <li>2、怎么样组建自动化流水线；</li> <li>3、怎么样建立一个高效的模具总装平台。</li> <li>4、如何让木塑发泡制品表面坚硬不易被划伤同时变得更轻？</li> <li>5、大型空腔钢塑共挤制品里面的钢衬很容易挤扁。如何在保正模具挤出压力的同时又能让里面的钢衬不变形？</li> <li>6、如何让木塑发泡制品表面坚硬不易被划伤同时变得更轻？</li> </ol> <p>达到指标：</p> <p>组建全自动数字化加工模具生产线显得尤为为重要，将独到的设计理念与精湛的加工工艺完美结合，实现了物随心动的最大可能，形成了以计算机三维 CAD 辅助设计、以热流道模拟系统验证设计成果和高精度数字化的加工设备加工为主的技术路线，模具产品的加工质量显著提高，大幅提升产品的生产效率，提高产品品质，增强产品的市场竞争力。</p> <p>时间期限：2019 年 3 月 31 日前</p> <p>拟投资：1 3 0 万元</p>	合作开发	刘守华 13907230395 黄石港工业园兴港大道 21-2 号	黄石港区

3 4	先 进 制 造	黄 石 金 鸿 模 具 有 限 公 司	玻 纤 模 具 的 研 发	<p>由于现在对环保的要求越来越高，木塑复合材料的广泛运用，要求模具设备可以生产出类似“钢筋混凝土”结构的木塑产品，突破木塑产品仅能作为装饰材料的使用局限性，拓宽了产品的应用领域，为了实现这些，我们想研发玻纤模具应用。</p> <p>玻纤模具的难点：1、玻纤本身过于微小；2、玻纤容易折断或磨断；3、玻纤不耐高温，而模具在使用的过程中模头的温度大致在 180 度左右；4、玻纤不易于其它化学小料相溶；5、玻纤共挤造成模具流道多腔空，对其它材料的出料有影响</p> <p>要求解决：</p> <p>1、怎样让玻纤经过模具模头的高温时不折断或磨断；</p> <p>2、怎样让玻纤与其它化学小料相溶。</p> <p>达到指标：</p> <p>使玻纤顺利的穿过模具模具头，并生产出满足客户要求的合格模具</p> <p>时间期限：2019 年 12 月 31 日前</p> <p>拟投资：3 0 万元</p>	合作开发	刘芳 13092752688 黄石迎宾大道 100 号	黄 石 港 区
3 5	先 进 制 造	黄 石 通 达 塑 料 模 具 有 限 公 司	竹 木 纤 维 微 发 泡 模 具 的 研 发	<p>由于现在对环保的要求越来越高，木塑复合材料的广泛运用，要求模具设备可以生产出类似木材质感的木塑产品，实现木塑产品不仅能作为室内装饰材料的</p> <p>使用，也可以作为室外建材领域应用，为了实现这些，需要研发竹木纤维微发泡模具应用。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、如何解决竹木材料耐高温性差；</p>	合作开发	吕文强 13707237106 黄石市黄石港区江北 工业园	黄 石 港 区

				<p>2、如何比例控制发泡后倍率；</p> <p>3、发泡后如何控制表面气孔；</p> <p>4、如何解决竹木纤维其材料与化工原料的相溶性；</p> <p>达到指标：</p> <p>1：使竹木纤维融入化工原料，能顺利挤出模具。</p> <p>2：控制好微发泡倍率，并控制气孔概率。</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 2 0 万元</p>			
3 6	先进制造	黄石市众捷模具有限公司	基于塑料挤出 CAD 设计、CNC 的数字化快速制模技术	<p>为了实现模具在设计制作过程中，简单、精确、智能、快速高效的目的，需要购进三维 CAD 设计软件、热流道挤出压力模拟感应系统软件、高精度 4 坐标数控加工中心、数控线切割等专用数控机床和精确立体测量设备，并建立设计部门和各数控加工部门的局域网络连接，设计部门根据测量好样品图纸调出数据库里的数据进行设计，然后将设计好的图纸经模拟系统进行模拟，验证出不合理的位置和数据，设计人员针对该数据再进行优化设计改进，并把最终的设计结果通过内部局域网共享给各数控加工部门进行准确的精密加工，然后生产部门将这些零件转入高效的总装平台组装出合格的智能模具产品。</p> <p>要求解决：</p> <p>建立挤出模具对不同材料的流道压力分配和水、汽路布局数据库；</p> <p>达到指标：</p>	合作开发	朱凤娥 13329934689 黄石港新闻九厢地	黄石港区



				<p>高效高质量的测量系统，全自动数字化加工模具生产线，将自己的设计理念与精湛的加工工艺跟模具设计的大数据平台完美结合，形成了以计算机三维 CAD 辅助设计、以热流道模拟系统验证设计成果和高精度数字化的加工设备加工为主的技术路线，用特种不锈钢耐磨的模具新材料，模具产品的加工质量和使用寿命显著提高，大幅提升产品的生产效率，提高产品品质，降低客户的模具成本，增强产品的市场竞争力。</p> <p>时间期限：2 年</p> <p>拟投资：2 6 0 万元</p>			
3 7	先进制造	黄石市众捷模具有限公司	<p>基于模具线切割加工提高加工速度和光洁度的切割技术</p>	<p>目前的线切割设备是快走丝和慢走丝，快走丝价格低，但加工速度和光洁度有逊于慢走丝，切割钼丝可循环利用。慢走丝机床价格高，速度快，切割铜丝价格高，一次性，浪费大，工厂投资成本大。</p> <p>要求解决： 购置热流道挤出压力模拟感应系统软件并组建具有数据分捡功能的局域网；</p> <p>达到指标： 高效高质量的测量系统，全自动数字化加工模具生产线，将自己的设计理念与精湛的加工工艺跟模具设计的大数据平台完美结合，形成了以计算机三维 CAD 辅助设计、以热流道模拟系统验证设计成果和高精度数字化的加工设备加工为主的技术路线，用特种不锈钢耐磨的模具新材料，模具产品的加工质量和使用寿命显著提高，大幅提升产品的生产效率，提高产品品质，降低客户的模具成本，增强产品的市场竞争力。</p> <p>时间期限：2 年</p>	合作开发	朱凤娥 13329934689 黄石港新闻九厢地	黄石港区

				拟投资：260万元			
38	先进制造	黄石市众捷模具有限公司	基于模具的智能数控技术	<p>模具的调试和使用中，出现出料不正常现象后人工拆下手工修补后在装机生产。</p> <p>要求解决：</p> <p>在模具里装置可自动感应和调节的传感器和设备，对模具流道里的压力和流量自动调配。</p> <p>达到指标：</p> <p>高效高质量的测量系统，全自动数字化加工模具生产线，将自己的设计理念与精湛的加工工艺跟模具设计的大数据平台完美结合，形成了以计算机三维CAD辅助设计、以热流道模拟系统验证设计成果和高精度数字化的加工设备加工为主的技术路线，用特种不锈钢耐磨的模具新材料，模具产品的加工质量和使用寿命显著提高，大幅提升产品的生产效率，提高产品品质，降低客户的模具成本，增强产品的市场竞争力。</p> <p>时间期限：2年</p> <p>拟投资：260万元</p>	合作开发	朱凤娥 13329934689 黄石港新闻九厢地	黄石港区
39	先进制造	黄石市众捷模具有限公司	基于模具的高寿命和永久不锈的技术	<p>模具钢的好坏决定了模具的使用寿命和产品的产量。目前用的2Cr13，3Cr17等材料的不锈和耐磨性能不太理想，产量一般在30-80万吨，连续使用寿命不到一年。</p> <p>要求解决：</p>	合作开发	朱凤娥 13329934689 黄石港新闻九厢地	黄石港区

				<p>需要一种高效耐磨不锈的模具钢材，提高模具使用寿命，</p> <p>达到指标：</p> <p>高效高质量的测量系统，全自动数字化加工模具生产线，将自己的设计理念与精湛的加工工艺跟模具设计的大数据平台完美结合，形成了以计算机三维 CAD 辅助设计、以热流道模拟系统验证设计成果和高精度数字化的加工设备加工为主的技术路线，用特种不锈钢耐磨的模具新材料，模具产品的加工质量和使用寿命显著提高，大幅提升产品的生产效率，提高产品品质，降低客户的模具成本，增强产品的市场竞争力。</p> <p>时间期限：2 年</p> <p>拟投资：2 6 0 万元</p>			
4 0	先进制造	黄石市开泰机电有限公司	大滑板的升降机升级	<p>要求解决：</p> <p>1，目前传统大滑板升降机显著的占地面积过大而需要解决；</p> <p>2，高速运作时的噪音过高需要改进。</p> <p>达到指标：</p> <p>1，采用单台设备功能多样化，减少升降机设备组合，实现占地面积小的目标；</p> <p>2，通过加强摩擦设计+及减震联接，有效降低高速时的噪音过大。</p>	合作开发	<p>彭辉华（副总）</p> <p>18186009495</p> <p>湖北省黄石市黄石港区江北工业园兴港大道 6 号</p>	黄石港区

				<p>时间期限：2年</p> <p>拟投资：150万元</p>			
41	先进制造	黄石市开泰机电有限公司	双轨自行车车无线技术	<p>要求解决：</p> <p>1，双轨小车系重载输送系统，对无线控制的稳定性有更高要求；</p> <p>2，因系重载输送系统，对速度自动调节难度需要解决。</p> <p>达到指标：</p> <p>1，通过特定频段的蓝牙通信协议，保证实时性通信通过跳频扩频技术，使系统抗干扰，增加稳定性；</p> <p>2，通过独特的功率增发方式，对速度自动调节控制在设定范围内。</p> <p>时间期限：2年</p> <p>拟投资：180万元</p>	合作开发	<p>彭辉华（副总）</p> <p>18186009495</p> <p>湖北省黄石市黄石港区江北工业园兴港大道6号</p>	黄石港区
42	先进制造	黄石市方圆锻造厂	高品质高附加值模具钢纯净化及组织性能控制技术的研究与开发	<p>追求一流的产品质量、把产品质量作为企业的生命是全体方圆人的共识，近三十年的发展，方圆特钢取得了一定的成绩，可我们不能满足现状，要居安思危、锐意进取、奋发图强、勇往直前，让我们的产品质量再上一个台阶，达到甚至超越国外同行，参与到全球性竞争中，创建中国制造的民族品牌，做百年企业，是未来我们方圆人的目标。</p> <p>要求解决：</p> <p>实现高品质热作模具钢关键制备技术的稳定控制</p> <p>达到指标：</p> <p>采用电弧炉→LF钢包精炼炉→VD真空脱气→氩气保护模铸生产工艺，接续</p>	合作开发	<p>吴永华 18071859389</p> <p>湖北省黄石市下陆区新下陆街183号</p>	下陆区

				<p>真空电渣重熔生产工艺，制备高品质锻造母材。通过特有工艺实现高纯净模具钢的制备，其中电炉磷含量控制在 0.005% 以下、钢水中硫含量控制在 0.003% 以下氧含量控制在 15ppm 以下，通过稀土等手段，夹杂物 A、B、C、D 控制在 0.5 级以下。</p> <p>时间期限：3 年</p> <p>拟投资：500 万元</p>			
4 3	先进制造	三环离合器	视频	 <p>企业技术需求征集视频(三环离合器).mp4</p>	合作开发	张波副总工程师 13995968893	下陆区
4 4	先进制造	黄石人本轴承有限公司	超轻型轴承套圈热处理变形控制	<p>超轻型轴承是近年来开发和应用越来越广轴承，其尺寸大，薄壁，承载负荷大，转速高，主要用于行星减速机，广泛应用于工程机械、机器人等领域，其轴承壁厚与外径之比 <math>(D-d)/(2D) &lt; 0.1</math>, 装配高与外径之比 <math>T/D &lt; 0.1</math>；我公司已开发生产了超轻型的圆锥滚子轴承、角接触球轴承等，但套圈在热处理过程中，变形大，使得后续机加工效率不高。</p> <p>要求解决： 套圈热处理变形控制，包括径向的椭圆变形和轴向的翘曲变形。</p> <p>达到指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 径向椭圆变形 <math>VD_p \leq 0.20\text{mm}</math>；</li> <li>2. 轴向翘曲变形 <math>VBS \leq 0.30\text{mm}</math>；</li> <li>3. 金相组织和硬度指标符合 JB/T1255-2011</li> </ol> <p>时间期限：2018.10 前</p> <p>拟投资：10 万元</p>	合作开发	闫慧菊（技术团队长） 13807237061 黄石市下陆区老下陆街街 168 号	下陆区
4 5	先进制造	黄石人本轴承有限公司	调心滚子轴承装配自动化	<p>调心滚子轴承是黄石人本轴承有限公司的主导产品，现该类轴承的装配完全是人工手动装配，速度慢、效率低。</p>	合作开发	闫慧菊（技术团队长） 13807237061	下陆区

				<p>要求解决： 调心滚子轴承装配自动化的解决方案及相关设备设施设计开发。</p> <p>达到指标：</p> <p>1. 轴承零件及成品检测自动化； 2. 调心滚子轴承装配自动化； 3. 轴承清洗、包装自动化</p> <p>时间期限：2018.10前</p> <p>拟投资：50万元</p>		黄石市下陆区老下陆街街168号	
46	光机电一体化	黄石市中城自动化科技有限公司	人机对话	<p>要求解决： 国语、英语识别，与PLC进行信号通讯。</p> <p>达到指标： 识别率99%，错误信息能智能提醒，安全信息设有门槛。</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：30万元</p>	合作开发	<p>从小敏 13545496951</p> <p>湖北省黄石市大泉路129号</p>	下陆区
47	光机电一体化	湖北瑞佳不锈钢有限公司	不锈钢蒸锅全自动机械手抛光机产品开发	<p>公司的主营产品—不锈钢高级防窜味型蒸锅，“自主创新、立足高端”是瑞佳公司的追求。坚持创新驱动发展战略，调整产品结构，围绕工业数字化、智能化、信息化的要求，得益于各级政府的支持与引导，认真研究不同时期国家出台的产业政策和经济导向，开展行业前沿技术和产品的研发及产业化进程，保持在行业的技术和市场占有率先优势，实现成为行业龙头骨干企业的目标。工程技术人员按照一体化、自动化、信息化、智能化的设计思路，使用自动运输、快速装模、改进研发旧的人工机器设备与购买自动设备相结合、等多种升级形</p>	合作开发 意向合作单位 武汉大学	<p>毛南 15391646064</p> <p>大冶市灵乡镇灵成工业园</p>	

				<p>态。</p> <p>要求解决：</p> <p>全自动机械手蒸锅抛光机的体积小，原有老款抛光机是人工抛光，工作时间受限制，产量跟不上。</p> <p>达到指标：</p> <p>全自动机械手蒸锅抛光机的使用，减轻工人劳动强度，提高了生产效率，解决环境污染问题。</p> <p>时间期限：2018.12.31 前</p> <p>拟投入的资金：2 0 0 万元</p>			
4 8	光 机 电 一 体 化	湖北健身医 疗器械有限 公司	全 自 动 智 能 蜡 疗 系 统	<p>要求解决：</p> <p>控制系统的循环功能。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、全自动：自动开关机、融蜡、洗蜡、过滤、自动放蜡和制作蜡饼，无需人工蜡管接蜡和掏蜡。</p> <p>2、显示：超大智能液晶触摸屏，仪器工作状态和故障状态全程实时显示，方便设备的保养和维修。</p> <p>3、智能控制：24 小时能循环控制，时间，温度，工作参数设置一次完成，断电保存，相同情况使用无需重复设置。</p> <p>时间期限：2018 年 1 月-2019 年 1 月</p>	合作开发	黄聪 13451043313 湖北省大冶市城北新 区铜源西路 4 号	大冶市

				拟投入的资金：150万元			
49	光机电一体化	湖北东神楚天化工有限公司	基于危险品的机器人码垛装车系统	<p>高性能的炸药作为危险化工行业的主要产品，因为相关技术不达标，目前国内大部分厂家依然采用人工装卸，一对工人的技能要求很高，同时由于工作压力大及环境苛刻，工人的操作会产生较大的影响，所以工作安全隐患很大，因此实现炸药产品的自动化装卸对于提高本质安全程度和生产效率具有重要的现实意义。</p> <p>要求解决：</p> <p>本项目主要设计出高性能的码垛装车项目，通过特殊处理的工业机器人（主要在于防爆处理）及新研发的炸药生产线，实现炸药箱的自动装车。提高安全指数，降低企业用工成本。</p> <p>目前民爆厂家生产的成品由1~2名工人人工搬运、码放进中转车内，而卸车时再由3~5名工人将成品搬运出来，按照4吨/小时，14小时/天计算工人每天需搬运14吨（1300余箱次）的物品，应用防爆机器人后可减员2-3人。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、实现生产线成品箱（袋）输送、整理、自动码垛、上车及下车等码垛功能；</p> <p>2 生产能力不低于300件/小时，按照24kg/箱（袋）计算不低于7.2吨/小时；</p>	合作开发	卢光明（总经理助理）13872062308 湖北省大冶市陈贵镇	



				<p>3、整线满足安全防爆功能，符合国家对危险品行业的国家标准；</p> <p>4、需对现场的中转车进行改造，下铺链板输送设备；</p> <p>5、单条生产线减少企业人工成本 20 万，增加企业产值 100 万元</p> <p>时时期限：1 年</p> <p>拟投入资金：50—100 万元</p>			
50	光机电一体化	大冶市都能电子科技有限公司	一种可移动手持式通便装置	<p>目前医用和家用产品通过管件连接手柄，操作不够便捷，使用范围有局限（受管件长度限制），使用方向有限（受管件影响）</p> <p>要求解决：</p> <p>无管件操作，使用便捷，操作方便，并同时结合人体感应技术，做到液体不泄露，拔出后不会将液体喷洒到其他地方。</p> <p>达到指标：</p> <p>对通便设备内部液体进行加热，达到人体适应温度，没有感应器，没有漏电流问题，充分实现安全使用。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投入资金：20 万</p>	合作开发	方峥嵘 18986606906 大冶市城西北工业园 开元大道 3 号	大冶市
51	光机电一体化	黄石兴阀科技股份有限公司	智能消防监控系统	<p>消火栓是城市火灾灭火的重要设备之一，其发挥的作用直接关系到人民的生命及财产安全。当前城市消火栓安装分散、易破坏、保养难、管理复杂等弊端，使得消火栓锈蚀、漏水、破坏、撞倒、偷盖、偷水等现象屡有发生，严重影响了城市消防安全，造成重大的人身及财产损失。因此采用智能消防监控系统对</p>	合作开发	刘万红 15007112880 黄石市经济技术开发区 金山达道 199 号 9 号楼 401	黄石市 经济技 术开发 区

				<p>提高消防栓的维护、保养和管理起到巨大的作用；同时对供水企业减损增效和保障城市消防安全具有重大的现实意义。</p> <p>要求解决：</p> <p>智能化系统集中控制软件设计与编程，消防栓监控点的信号采集、信号的发送与接收、系统的干扰可控，APP 系统软件的设计与编程、系统数据初始化等。</p> <p>达到指标：</p> <p>智能化系统集中控制、消防栓定位及利用感应器实现实时信号采集、利用窄带物联网实现信号的发送与接收及报警、利用手机 APP 报警短信实现协管员对消防栓的管理和信息反馈。</p> <p>时间期限：2018.07 前</p> <p>拟投入资金：1 1 0 万元</p>			
5 2	光 机 电 一 体 化	黄石市天达热能科技股份有限公司	流化床燃煤热风炉的预防结焦自动化控制系统	<p>我公司研发的流化床燃煤热风炉已实现自动燃烧控制，但煤在燃烧过程当中受外界干扰因素较多，容易产生结焦事故，如何通过数据采集，通过模拟计算，提前自动界入，避免结焦停炉，实现无人值守。</p> <p>要求解决：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过采集燃烧过程中的各项数据，建立燃烧数字模型；</li> <li>2、对影响燃烧的各种干扰因素与燃烧工况建立逻辑关系；</li> <li>3、编写预防措施程序。</li> </ol>	合作开发	易永高（开发部主任） 13995960482 黄石市黄金山科技园 金山大道 186-13 号	黄石市 经济技 术开发 区

				<p>达到指标:</p> <p>1、通过自动化程序,有外界干扰时,系统提前介入,自动预防结焦</p> <p>2、可手机 APP 远程遥控</p> <p>3、实现无人操守</p> <p>时间期限: 2018. 12. 30</p> <p>拟投资: 5 0 万元</p>			
5 3	光 机 电 一 体 化	黄石市科威 自控有限公 司	伺服驱动技术 开发难点	<p>智能伺服驱动器是黄石科威研发三年推出的产品,智能伺服是将 PLC 技术、运动控制技术、伺服驱动技术集于一体的创新驱动产品。</p> <p>要求解决:</p> <p>1、硬件部分,伺服功率有待提高,目前功率部分只做到了 1.5KW,这部分的技术储备不足。</p> <p>2、行业专用算法问题,智能伺服是可编程的,在包含行业专用算法的情况下,会非常有竞争力,目前比较欠缺。</p> <p>3、网络化问题,目前通信方式比较滞后,用的 RS485 通信,期望能够增加总线通信。</p> <p>达到指标:</p>	合作开	<p>龚喜春 ( 经理 )</p> <p>0714-38702747</p> <p>黄石市花径路 48 号</p>	黄石市 经济技 术开发 区

				<p>1、硬件部分，伺服功率能达到 100KW；</p> <p>2、算法部分，针对具体行业设计出专用算法；</p> <p>3、网络部分，增加总线通信方式。</p> <p>时间期限：-2019 年 12 月 30 日前</p> <p>拟投资： 8 0 万元</p>			
5 4	光 机 电 一 体化	湖北普罗泰克科技有限公司	AGV 智能调度及路径规划系统开发	<p>由于目前物流行业对自动化程度越来越高的要求，本公司考虑结合图像识别和惯性导航小车技术，基于先进的调度控制算法，自主设计研发满足目前仓库货到人方案实际应用场景的调度系统</p> <p>要求解决：</p> <p>(1) 大量任务分发，需基于历史数据分析选择最优订单组合，可以参考机器学习的实现思路</p> <p>(2) 路径算法需要基于实际场景选择最优（时间最短或路径最短）</p> <p>(3) 基于集群的最优调度算法（考虑总体运行时间最短）</p> <p>(4) 三位数小车调度的系统架构设计（通讯顺畅，小车及时响应）</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 1000 条并发调度任务能及时分发，以整体系统效率最高完成</p> <p>(2) 设计小车运行最短路径，且不能产生任务阻塞，死锁</p> <p>(3) 能实现实时交通管制，避免撞车</p> <p>(4) 满足 1000 台车实时调度的系统架构支持</p> <p>时间期限：2018. 5. 30 前</p> <p>拟投资： 1 0 0 万元</p>	合作开发	江凡 18872772272 湖北黄石黄金山金山大道 189 号科技园创业中心 328	黄石市经济技术开发区

5 5	光机电一体化	泓光新能源科技有限公司	防逆流并网发电逆变器 / 光伏并网逆变器远程调控	<p>1、国外部分客户由于当地电网用电制度的要求，使用并网发电逆变器时仅供于客户的用电负载，若剩余功率要进行限制不能向电网侧输出电流。2、优化产品结构，降低生产成本。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、对并网发电逆变器工作电流实时检测并进行控制，确保逆变器工作电流可控不逆向流进电网侧。</p> <p>2、电流、电压控制方式自由切换。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、对并网发电逆变器有效调控，实时输出功率仅匹配于客户的用电负载，剩余功率则进行抑制。</p> <p>2、机器具备并网与离网运行的功能。</p> <p>时间期限：2018.12.30 前</p> <p>拟投资：1 0 0 万元</p>	合作开发	李新明 18872181777 湖北省黄石市黄金山开发区钟山大道 278 号	黄石市经济技术开发区
5 6	光机电一体化	湖北三丰小松自动化仓储设备有限公司	5T 巷道堆垛起重机械	<p>目前国内外生产商大多只生产 2T 以下堆垛机，1-1.5T 位常用规格。而汽车、模具、工程机械等行业急需 2-5T 重载堆垛机并建立立体仓库系统。</p> <p>要求解决：</p> <p>堆垛机重载时如何实现高速运行、快速起升移载、精确侧向叉取的安全稳定性，并实现重载堆垛机智能化。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、运行速度 0-40M/min；2、起升速度 0-10M/min；3、起升高度 3-6M；4、最大载荷 5T；5、货叉（三指三级）10-20M/min。</p> <p>时间期限：2019.06 前</p> <p>拟投资：1 0 0 万元</p>	合作开发	刘雷（技术副总经理） 13971761663 湖北黄石经济技术开发区鹏程大道 98 号	黄石市经济技术开发区
5 7	光机电一体化	黄石博控自动化科技有限公司	报废汽车二手零部件三维扫描系统研发与	<p>报废汽车环保逐渐成为我国重点产业，三维扫描也不断发展并日渐成熟。因此已成为当前研究的热点之一，两者有机的结合，为报废汽车拆解市场带来更直观的经济效益</p>	合作开发	余汉斌（总经理） 18671411188	黄石市经济技

			应用	<p>要求解决： 能够快速地在 15 分钟之内通过三维扫描，形成模型尺寸，便于客户更方便直观的了解，减少复杂测量任务所需的时间，为操作者提供关于生产更直观有效的信息</p> <p>达到指标： 1. 能够通过三维扫描，形成模型尺寸 2. 对试制件扫描，通过跟理论数模对比检测，给新模具调试提供数据参考 通过扫描对比检测，可以提供检测效率，同时保证全尺寸检测。</p> <p>时间期限：2019.12.31 前 拟投资：1 0 0 万元</p>		黄石市经济开发区黄 金山科技园创业服务 中心 308	术开发 区
5 8	光 机 电 一 体化	湖北启宏热 工设备有限 公司	镁合金自动熔 化浇注炉合金 锭加料机器人 开发	<p>公司的主营产品—镁合金自动熔化浇注炉，目前采用预热加料机进行定点加料，能较好的满足小型机台的合金锭加料要求，但由于目前公司重点开发产品，大型镁合金熔化浇注炉，加料需求更加频繁，需要对熔炉不同部位进行加料，另外需要的加料速度更快，而目前的加料机无法满足要求，所以需要开发新型的自动加料设备。</p> <p>要求解决： (1) 机械手对合金锭的准确夹持；(2) 合金锭不同加料点的定点输送；(3) 快速平稳加料，加料过程不产生金属液飞溅；(4) 加料机器人与镁合金熔炉西门子 S7-200PLC 联机，编制机器人控制程序，实现控制系统集成，共同完成加料动作及安全互锁。</p> <p>达到指标： (1) 加料速度：&gt;3 块锭/分钟；(2) 加料可靠性：机械手持夹预热至 300℃ 的镁锭紧固，输送过程不允许掉落；(3) 加料平稳性：加料进镁合金熔炉过程平稳，不产生金属液飞溅。(4) 设备稳定性：故障频次小于 5 件/十万次；(5) 实现与熔炉控制系统联机；</p> <p>时间期限：2018.12.30</p>	合作开发 或技术转 让	徐绍勇（总经理） 13452174698 黄石市经济技术开发 区金山大道 189 号 B 栋研发楼办公 201	黄石市 经济技 术开发 区

				拟投资：20万元			
59	光机电一体化	湖北启宏热工设备有限公司	镁合金自动熔化炉超音频感应加热技术开发	<p>要求解决：</p> <p>(1) 适用于镁合金复合坩埚炉加热的高效率超音频感应加热技术（坩埚复合板为4mm310S耐热钢（外层）+18mmQ245R容器钢爆炸复合板）；(2) 超音频感应加热技术运用镁合金熔炉可能产生的其它潜在不利影响及消除方式（如对熔炉其它电子原件的电磁干扰的屏蔽技术）；(3) 超音频感应加热线圈设计，满足高效率加热的前提下，兼顾坩埚的更换方便；(4) 超音频感应加热装置的寿命问题；达到指标：</p> <p>(1) 同工况节能效果：较电阻丝加热炉&gt;20%；(2) 同工况加热速度：较电阻丝加热炉提升25%；(3) 坩埚更换便利(4) 同工况坩埚使用寿命大于或等于电阻丝加热炉；</p> <p>时间期限：2018.12.30</p> <p>拟投资：20万元</p>	合作开发或技术转让	徐绍勇（总经理） 13452174698	黄石市经济技术开发区
60	电子信息	湖北心源科技有限公司	卫生内外网的数据传输加密技术	<p>本公司的全科大夫产品是一款帮助基层医护人员完成公卫工作，家医签约工作和日常出诊的移动化便携设备。因为是移动和便携的，需要从外网访问卫生内网，并且可以在两个网络下自由切换。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、在内外网切换运行时的数据安全问题</p> <p>2、如何在移动互联网下，直接访问卫生内网的数据。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、可以再移动互联网下，获得相应居民在卫生内网的数据</p> <p>2、保证数据在内外网切换的使用环境下的安全性，不被盗取，不被恶意修改</p> <p>3、确保数据在内外网切换时的一致性</p> <p>时间期限：2018-12前</p> <p>拟投资：100万元</p>	合作开发	李婷婷 18627951045 黄石经济技术开发区 金山大道189号科技园 北门创业中心2楼	黄石经济技术开发区
61	电子	黄石市星光	关于减小邦线	关于IC智能载带原有LG公司的邦线孔径是0.9mm,为了进一步改善成本可以将	合作开发	吴灏（副总经理）	黄石市

	信息	电子有限公司	孔后改善邦线效果的问题解决方案	<p>邦线孔径调整到 0.6mm, 但是带来的问题就是如何确保镀层更平均, 以及选择性电镀厚金 (10-20u") 的镀层均匀性, 最终要达到邦定金线的邦定要求。</p> <p>要求解决:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、邦定孔径减小后成本能够下降 10-15%, 但是孔径减小后在电镀盲孔镍层的时候会导致镀层不均匀, 从而影响邦定效果。</li> <li>2、邦定孔径减小后, 严重影响选择性电镀厚金的镀层均匀性而影响邦定效果。邦定孔径减小后, 铜层的结晶粗糙度微蚀速率有 20% 的影响, 对镀层效果也有影响。</li> </ol> <p>达到指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、确保铜层微蚀速率达到 1.5-2.0um, 预计通过更改药水添加量来实现。</li> <li>2、电镀镍层通过调整阳极分布及电流反复实验来寻求最佳值。</li> <li>3、电镀金层的均匀性通过更改镀层转盘方式及结构来解决。</li> </ol> <p>具体指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、微蚀速率通过调整后对比 SEM5000 倍放大分析, 来找出最佳微蚀效果。</li> <li>2、镀镍层通过 X-Ray 控制镀层厚度, 将原有 5±3um 更改为 5±1um 管控。镀金层通过 X-Ray 控制镀层厚度及 SEM5000 倍放大后分析晶体结构层。</li> </ol> <p>时间期限: 2018. 1. 30 前</p> <p>拟投资: 1 0 0 万元</p>		18108692106 ) 黄石市经济技术开发区鹏程大道东 98 号	经济技 术开发 区
6 2	电子 信息	湖北金佳智能科技有限公司	可移动式多监测点地下管网物联网流量计	<p>公司该项目与 2018 年开始立项, 与电信等运营商成立物联网研究院。该项目为地下管网监控提供破坏性小, 移动式的检测流量计。达到异常报警, 压力监控, 流量监控及水质监控等功能。</p> <p>要求解决:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 有效的检测点的选取; 2) 压力监控、流量监控及水质监控集成在一个设备上, 并且可移动抽插; 3) 移动式流量计的计量准确性需达标。</li> </ol> <p>达到指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 使用物联网传输方式, 将数据整合到 app 端及现有水务管理系统里; 2) 以</li> </ol>	合作开发	总经理 13986603392 黄石市黄金山开发区 钟山大道 189 号	黄石市 黄金山 开发区



				<p>上多种传感器和流量计集成，设计轻便，无显示屏；3) 使用在污水管道上的设备外壳需做防腐蚀处理等；4) 系统反应的地下水管网需与实际相符。</p> <p>时间期限：2019.3.31</p>			
6 3	电子 信息	湖北心源科 技有限公司	心电图深度学习 智能诊断算 法	<p>1) 有效的检测点的选取；2) 压力监控、流量监控及水质监控集成在一个设备上，并且可移动抽插；3) 移动式流量计的计量准确性需达标。</p>	合作开发	<p>李婷婷 18627951045</p> <p>黄石经济技术开发区 金山大道 189 号科技园 北门创业中心 2 楼</p>	黄石经 济技术 开发区
6 4	电子 信息	湖北金佳智 能科技有限 公司	降低使用 GPRS 通讯方式电路 板功耗	<p>公司主营产品为物联网智能水表及智能水务管理系统，用于民用，可共同实现居民，自来水管理部门对用水数据的查询、管理。用户通过手机可查询自家用水量、手机缴费及控制开关。项目关键技术由公司研发，有自主知识产权。目前以试点。</p> <p>要求解决： 数据传输频率为每小时 1 次。以 4G 方式传输数据耗电量大。</p> <p>达到指标： 物联网智能水表其中一个方案以 4G 为通讯方式的物联网表需降低其电路板的功耗，在不改变现有电池容量的基础上，使电池寿命更长，8 年无需更换。</p> <p>时间期限：2018.12.31</p>	合作开发	<p>总经理 13986603392</p> <p>黄石市黄金山开发区 钟山大道 189 号</p>	黄石经 济技术 开发区
6 5	电子 信息	湖北器长光 电股份有限 公司	基 于 android/ios 图 像处理软件包 开发	<p>便携式 SPIMI 作为现有 SPIMI 肤诊仪产品线的重要补充，市场的需求旺盛，开发迫在眉睫</p> <p>要求解决： 现在市场可以采购的手机摄像模组并不通用，需要针对不同的摄像模组来开发相应的图像采集处理模块，公司现在缺少相应的软件开发团队，项目进展缓慢。</p> <p>达到指标： 横向分辨率：&lt;0.1um 纵向分辨率：&lt;10nm 纵向相差敏感度 &lt; 波长/700 空间角分辨率：&lt; 0.05° 空间测量维度：3 维</p>	合作开发	<p>姚政鹏（CTO） 18772337280 湖北省大冶市高新区 丰元路 2 号</p>	大冶市

				<p>理化维度：&gt; 30 维          测量速度：17 fps          时间期限：2018.12.30 前          拟投入资金：50 万元</p>			
6 6	电 子 信息	大冶斯瑞尔 换热器有限 公司	技术性能计算 软件平台	<p>公司的主营产品-翅片式换热器性能计算基于 EXCEL 编制而成，因专业与形势的需求，需要编程创建性能计算软件。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、获取各类翅片元件试验室测试数据，生成各翅片元件的努谢尔特和欧拉准则方程。</p> <p>2、将热工性能计算与各翅片元件的相关方程进行数据耦合。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、界面现代化          2、通过输入相关参数和结构尺寸自动生成计算书。</p> <p>3、提高工作效率，结果准确可靠。</p> <p>时间期限：2018.4.10-2020.12.30          拟投入资金：1 0 0 万元</p>	合作开发 意向合作 单 位 武 汉 理工大学	张丽芳（技术副总） 158 7118 6993 湖北大冶市城西北工 业园罗金大道 38 号	大冶市
6 7	电 子 信息	湖北宏洋电 子股份有限 公司	高频高速型柔 性线路板材料	<p>随着信号传输向高频高速方向的迅速发展，第五代通讯网络（5G）时代来临，将大幅推升高频线路需求，高频化 FPCB 技术与产品占有越来越重要的地位。</p> <p>在高频电路板材料技术发展中，比较重要的一方面就是低介电常数（DK）和低介质损耗（DF）的材料的选择，这是 FPCB 基板材料实现高速化，高频化的重要性能项目。</p> <p>高频高速线路板设计要求：稳定的介电常数 3.0 以下，低的介电损耗 0.005</p>	合作开发	陈敬通 15271669996 湖北省黄石市阳新县 城北工业园乐东八 11 号	阳新县

				<p>以下。</p> <p>传统柔性线路板材料的介电常数 4.0 以上，介电损耗 0.02 以上，满足不了要求。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、低介电常数（DK）和低介质损耗（DF）的胶液配方技术。</p> <p>2、涂布技术：涂布厚度均匀平整光滑；超薄铜箔无褶皱涂布技术工艺。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、介电常数（DK）3.0 以下，介质损耗（DF）0.005 以下；</p> <p>2、剥离强度 0.8kg/cm 以下；</p> <p>3、尺寸稳定性在万分之十之内；</p> <p>4、焊锡耐热性 340℃/10S 以上；</p> <p>5、耐 FPC 湿制程药水，线路不脱离；</p> <p>6、外观：平整、无翘曲、皱纹。</p> <p>时间期限：2019、05 前</p> <p>拟投资：3 0 0 万元</p>			
6 8	电 子 信息	湖北中培电 子科技有限 公司	自主研发、制造 各类型电路板	<p>公司主营产品为各类型灯板，单双面多层板制造，关键技术均由本公司自主研发，具有自主知识产权，公司现已通过国家 IS09001 质量管理体系、SGS、UL 等认证，已达到预期的技术目标，拥有自主产业知识产权。</p> <p>要求解决：</p> <p>现有表面处理工序微蚀废水排放难关，因微蚀液组成由硫酸（H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>）+双氧水组成，与我司产线其它工序排放的污水截然不同，都需要人工抽取单独排放，且处理时间慢、难，微蚀主要作用清除产品铜面油、污渍，达到 OSP 上膜效果。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、统一排放 2、处理简单 3、其它物料代替</p>	合作开发	刘福友（运营副总） 15072071020 阳新县城北工业园	阳新县

				<p>时间期限：2018年05月20日前</p> <p>拟投资：600万元</p>			
69	汽车零部件制造	黄石市钜晟重型汽车配件有限公司	电动轮矿用自卸车底盘件开发	<p>公司主营产品为传统机械传动矿用汽车底盘件，为实现公司多元化发展，拓展利润空间新的突破口，公司计划在现在基础上开发电动轮矿用汽车底盘件。</p> <p>要求解决：</p> <p>(1) 拟开发产品的评估，即根据公司实际情况，建议开发的范围、技术等级等；</p> <p>(2) 外协件如齿轮，质量难以控制，寻求较好的检测方法；(3) 底盘件的部分加工工艺需要工业设计及制造方向的专业人士指导。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 开发电动轮矿用汽车底盘件2-3项，拟开发的产品有：轮边减速器，举升缸等；(2) 编制并完善新产品的生产工艺；(3) 配套新产品检测及实验设备；(4) 制订相关产品的企业标准，并尽力形成行业标准。</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：100万元</p>	合作开发	<p>杨平（副总经理）</p> <p>13597656710</p> <p>黄石市黄石港工业园区港湾大道北05号</p>	黄石港区
70	汽车零部件制造	黄石市钜晟重型汽车配件有限公司	矿用汽车液压缸试验台开发	<p>公司目前生产并陆续开发了矿用汽车悬挂缸、转向助力缸及举升缸等产品。</p> <p>要求解决：</p> <p>(1) 需要配套一个能够综合测试液压缸性能的试验台；(2) 试验台的设计与制造需要工业设计及制造方向的专业人士指导。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 设计并制造一套较为完善的矿用汽车液压缸检测设备；(2) 制订相关产品的检测方案及标准。</p>	合作开发	<p>杨平（副总经理）</p> <p>13597656710</p> <p>黄石市黄石港工业园区港湾大道北05号</p>	黄石港区

				<p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：50万元</p>			
71	汽车零部件制造	黄石祥宇轻工配件有限公司	关于汽车踏板传感器电磁辐射(EMC)抗扰性试验的问题	<p>公司主营纯电动汽车踏板传感器产品</p> <p>要求解决：</p> <p>踏板传感器在电磁辐射(EMC)抗扰性试验方面不达标：</p> <p>1. 传导骚扰；2、辐射骚扰</p> <p>达到指标：</p> <p>1. 传导骚扰(测试项目)：符合GB/T 18655-2010表5、表6中等级V限值要求</p> <p>2. 辐射骚扰(测试项目)：符合GB/T 18655-2010表9、表10中等级V限值要求</p> <p>时间期限：2018.12.30前</p>	合作开发	<p>李从强(销售副总)</p> <p>13545524744</p> <p>湖北黄石经济技术开发区金山街道王圣大道东20号</p>	黄石经济技术开发区
72	生物医药	朗天药业(湖北)有限公司	益肝灵滴丸产品收率科技攻关	<p>公司的主营产品—益肝灵滴丸滴丸，具有自主知识产权，生产工艺及关键工艺参数基本可控。</p> <p>要求解决：</p> <p>提高益肝灵滴丸产品收率，减少滴制过程中不合格的丸粒，减少损耗。</p> <p>达到指标：</p> <p>提高生产收率，在满足生产工艺的同时要优化滴制工序生产工艺参数，提高收率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：20万元</p>	合作开发	<p>黎翩 15337383598</p> <p>湖北省黄石市下陆区团城山经济开发区大泉路26号</p>	下陆区
73	生物医药	朗天药业(湖北)有限公司	建设虚拟仿真培训系统	<p>公司注射剂车间生产非最终灭菌制剂产品，特别是无菌灌装区域受操作人员污染的风险较高。加强员工培训，让员工技术操作熟练，降低人为干扰带来的风险。</p>	合作开发	<p>黎翩 15337383598</p> <p>湖北省黄石市下陆区团城山经济开发区大</p>	下陆区

				<p>要求解决： 建设虚拟仿真培训系统，让员工熟练操作考核合格后再上岗</p> <p>达到指标： 具体指标：成功建设虚拟仿真培训系统（无菌操作部分）。</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：20万元</p>		泉路26号	
74	生物医药	湖北远大富驰医药化工股份有限公司	MNO副产废酸资源化处理技术	<p>新型烟碱类杀虫剂吡虫啉关键中间体MNO生产过程中会产生大量含O-甲基异脲、O-甲基-N-硝基异脲等有机物的浓度约28%的稀硫酸溶液。这些废酸的常规处置方式为酸碱中和浓缩除盐后再稀释生化处理，该方案既浪费了大量有价值的有机物，也需耗费大量的碱，成本高昂。</p> <p>要求解决： 1. 分离其中O-甲基异脲、O-甲基-N-硝基异脲等有用有机物质； 提浓稀硫酸溶液浓度（越高越好）或者纯化去除废酸体系中除水及硫酸以外的其他物质（即达到该稀酸经吸收三氧化硫后即可作为硫酸商品）。</p> <p>达到指标： 1. 分离出的有机物经干燥可以重新返回硝化工艺用作反应原料； 提浓得的硫酸溶液可以直接用于普钙的生产或纯化所得稀酸经再次吸收三氧化硫即可作为硫酸商品（或可用于O-甲基异脲硫酸氢盐的生产）。</p> <p>时间期限：2年</p> <p>拟投资：50万元</p>	合作开发	雷大有 研发总监 13647145921 湖北黄石阳新县富池镇远大工业园	阳新县
75	生物医药	湖北远大生命科学与技术有限责任公司(原名：	母液杂质鉴定及质量控制技术	<p>牛磺酸为连续化生产工艺，现在本公司的牛磺酸钠蒸发液加酸中和后，得到的牛磺酸母液经常呈绿色或者黑色，影响产品质量，且脱盐时，固相部分粘稠，难以与牛磺酸母液分离。现在需要相关单位协助检测母液的成分，指导生产，控制相关杂质的产生。</p> <p>要求解决：</p>	合作开发	危 慧 经 理 15072018085 阳新县富池镇王坟路 12号	阳新县

		黄冈市富驰制药有限公司)		<p>1、母液杂质的鉴定；</p> <p>2、控制母液杂质产生的方法；建立相关岗位的 SOP。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、彻底查清母液加酸后变黑变绿的原因；</p> <p>建立 SOP，控制母液杂质产生。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：5 0 万元</p>			
7 6	生物医药	湖北远大生命科学与技术有限责任公司(原名：黄冈市富驰制药有限公司)	母液深度处理	<p>在安全环保政策的高压态势下，对制药行业的三废治理愈发严格，迫使我在牛磺酸生产工艺技术上不断进行技改创新，将生产中产生的三次母液进行深度处理后，全部回收利用，彻底解决我公司污水处理的后顾之忧，又极大的提高了牛磺酸的收率，将远大生科做成行业标杆企业。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、增加一级蒸发器提纯母液，进一步提取出母液中牛磺酸；</p> <p>2、采用新鲜活性炭吸附处理杂质；</p> <p>3、将除杂杂质混入煤中，焚烧处理后通过尾气处理系统达到排放标准。</p> <p>达到指标：</p> <p>本项目旨在彻底处理母液中的杂质，提高产品质量、提升收率，除杂后的废渣混入煤中进行焚烧，通过尾气处理燃烧废气，做到零排放，实现清洁生产。</p> <p>时间期限：2 年</p> <p>拟投资：6 0 万元</p>	合作开发	<p>危 慧 经 理</p> <p>15072018085</p> <p>阳新县富池镇王坟路</p> <p>12 号</p>	阳新县

77	生物医药	湖北远大生命科学与技术有限责任公司(原名:黄冈市富驰制药有限责任公司)	羟化液脱色及含量检测技术	<p>牛磺酸为连续化生产工艺,目前没有羟化液除杂质装置,原料在羟化过程中产生的各类难溶性杂质如各类铁盐,乙二醇聚合物等直接转入合成系统,会导致合成塔结垢,造成导热差、堵塞管道等后果,不能保证羟化液的质量稳定,使得合成转化率不稳定。</p> <p>要求解决:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测羟化液杂质成分鉴定;</li> <li>2. 快速准确的检测羟乙基磺酸钠的方法;</li> <li>3. 羟化液除杂质的方法。</li> </ol> <p>达到指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 羟化液杂质降低 60%-80%;</li> </ol> <p>30 分钟内检测出羟乙基磺酸钠的含量</p> <p>时间期限: 2 年</p> <p>拟投资: 3 0 万元</p>	合作开发	<p>危 慧 经 理</p> <p>15072018085</p> <p>阳新县富池镇王坟路 12 号</p>	阳新县
78	生物医药	湖北女娲医学工程有限公司	产前监护敷垫的灵敏度提升	<p>公司主营产品—产前监护敷垫主要用于怀孕检测羊水泄露和识别漏液来源,项目关键技术均由公司技术部研发,具有自主知识产权,已达到预期的技术指标。</p> <p>要求解决:</p> <p>产前监护敷垫的灵敏度有待提高。</p> <p>达到指标:</p> <p>孕妇阴道漏出液中含有尿液时,产前监护敷垫依然可能变色,故无法区分羊</p>	合作开发 意向合作 单位:武汉 理工大学	<p>程 健 ( 总 经 理 )</p> <p>13995973668</p> <p>湖北省阳新县城北经济开发区宝成路 6 号</p>	阳新县



				<p>水和尿液，从而很容易造成误判，羊水还可能与尿液、宫颈粘液、阴道分泌物、血液或胎粪等污染，从而造成检测的误差。</p> <p>具体指标：提高产前监护敷垫检测灵敏度达到 95%以上，微量羊水即可敏感反映出颜色变化。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：2 0 0 万元</p>			
7 9	生物医药	湖北女娲医学工程有限公司	<p>产前监护敷垫的特异性优化</p>	<p>公司主营产品—产前监护敷垫主要用于怀孕检测羊水泄露和识别漏液来源，项目关键技术均由公司技术部研发，具有自主知识产权，已达到预期的技术指标。</p> <p>要求解决： 产前监护敷垫的特异性有待提高。</p> <p>达到指标： 羊水具有 6.0~8.0 之间的 PH，而孕妇尿液 PH 为 5.0~8.0 之间，易产生假阳性的结果。产前监护敷垫通过阴道漏出的尿液 PH 值变化判断是否羊水泄露，有时无法区分羊水和尿液，容易造成误判。</p> <p>具体指标：提高产前监护敷垫的特异性。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：2 0 0 万元</p>	<p>合作开发 意向合作 单位：武汉理工大学</p>	<p>程健（总经理） 13995973668 湖北省阳新县城北经济开发区宝成路 6 号</p>	阳新县
8 0	生物医药	湖北女娲医学工程有限公司	<p>产后镇痛敷垫</p>	<p>公司主营产品—产后镇痛敷垫主要针对产妇术后 48 小时内的一般修护，亚低温冷敷可有效缓解产后阴部疼痛、水肿，对剖腹产产妇和经会阴侧切的顺产产妇能缓解切口疼痛、血肿、水肿，提高伤口的愈合率；通过冷敷，还可刺激宫缩，减少产后出血。</p> <p>要求解决： 产后镇痛敷垫冷降速度不能过快，容易冻伤外表组织。</p> <p>达到指标： 产后镇痛敷垫在环境温度 20—50℃，相对湿度 35%—85%条件下，将制冷剂与纯</p>	<p>合作开发 意向合作 单位：武汉理工大学</p>	<p>程健（总经理） 13995973668 湖北省阳新县城北经济开发区宝成路 6 号</p>	阳新县

				<p>水混合后，从开始制冷到升高至 20℃时的过程持续时间应≥30min，若冷降速度过快，容易把产妇皮肤冻伤。</p> <p>具体指标：提高产后镇痛敷垫直接使用时间，有些孕妇没等 30min 以上直接打开使用，冷降速度过快容易冻伤皮肤。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：2 0 0 万元</p>			
8 1	生物医药	黄石福尔泰医药科技有限公司	富马酸替诺福韦酯杂质分离与解析	<p>由于 HIV 和 HBV 病毒感染的患者日益增多，对人类的危害极大。替诺福韦作为目前抗 HIV 和 HBV 的一线药物在使用。我公司开发的序列药物中间体都是替诺福韦原料药的配套中间体，富马酸替诺福韦酯是我公司在研产品，即将投产，预计年产 50 吨，具有较高的经济价值。</p> <p>要求解决： 我公司生产的富马酸替诺福韦酯经液相检测，有几个含量大于 0.1 的杂质，我公司已知单酯杂质并提纯得到，仍有其他杂质未知，由于技术能力有限，未能将其顺利提纯，并进行结构解析。希望能够得知其他未知杂质的结构，能够进一步对产品进行优化控制，提高质量。</p> <p>达到指标： 提取出富马酸替诺福韦酯产品中的未知杂质，并进行结构解析，进行确定，需要出具报告。并能分析出该杂质产生的原因。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：2 5 0 万元</p>	合作开发	周志祥（总工程师） 13972794758 黄石市西塞山区河西大道 168 号	西塞山
8 2	生物医药	黄石福尔泰医药科技有限公司	替诺福韦杂质分离与解析	<p>由于 HIV 和 HBV 病毒感染的患者日益增多，对人类的危害极大。替诺福韦作为目前抗 HIV 和 HBV 的一线药物在使用。我公司开发的序列药物中间体都是替诺福韦原料药的配套中间体，替诺福韦是该项目关键中间体，我公司主要的产品之一，年产 100 吨，具有较高的经济价值。</p> <p>要求解决： 我公司生产的替诺福韦经液相检测，有几个含量大于 0.1 的未知杂质，由于技</p>	合作开发	周志祥（总工程师） 13972794758 黄石市西塞山区河西大道 168 号	西塞山

				<p>术能力有限，未能将其顺利提纯，并进行结构解析。希望能够得知未知杂质的结构，能够进一步对产品进行优化控制，提高质量。</p> <p>达到指标： 提取出替诺福韦产品中的未知杂质，并进行结构解析，进行确定，需要出具报告。并能分析出该杂质产生的原因。</p> <p>时间期限：1年 拟投资：250万元</p>			
83	生物医药	黄石福尔泰医药科技有限公司	氯甲基异丙基碳酸酯研发新工艺缚酸剂回收	<p>由于 HIV 和 HBV 病毒感染的患者日益增多，对人类的危害极大。替诺福韦作为目前抗 HIV 和 HBV 的一线药物在使用。我公司开发的序列药物中间体都是替诺福韦原料药的配套中间体，氯甲基异丙基碳酸酯是该项目关键中间体，是我公司主要的产品之一，年产 1500 吨，具有较高的经济价值。</p> <p>要求解决： 目前该产品在新工艺研发过程中，尝试使用新型缚酸剂来提高产品收率和含量，但存在缚酸剂回收困难，不能套用的情况。希望通过相关手段或技术解决在研产品缚酸剂回收套用的问题，或将未回收的缚酸剂处理为副产物进行销售处理。使得该项目早日投入实际生产，增产增效。</p> <p>达到指标：  缚酸剂回收率达到 90%，所回收的缚酸剂可用于生产套用；  或将未回收的缚酸剂进一步处理为较纯的副产物，以供销售。</p> <p>时间期限：1年 拟投资：150万元</p>	合作开发	周志祥（总工程师） 13972794758 黄石市西塞山区河西大道 168 号	西塞山
84	生物医药	黄石福尔泰医药科技有	替诺福韦工艺改进	<p>由于 HIV 和 HBV 病毒感染的患者日益增多，对人类的危害极大。替诺福韦作为目前抗 HIV 和 HBV 的一线药物在使用。我公司开发的序列药物中间体都是替诺</p>	合作开发	周志祥（总工程师） 13972794758	西塞山

		限公司		<p>福韦原料药的配套中间体，替诺福韦是该项目关键中间体，我公司主要的产品之一，年产 100 吨，具有较高的经济价值。</p> <p>要求解决：</p> <p>该产品以腺嘌呤与碳酸丙烯酯缩合，后经一系列反应得到目标产物。目前生产工艺产品的重量收率为 130%，摩尔收率仅为 62%左右，有较高的提升空间。我公司希望通过对现行工艺的改进来提高产品收率，降低生产成本，创造出更高的经济价值和社会效益。</p> <p>达到指标：</p> <p>改进后的工艺要求替诺福韦的重量收率能达到 150%以上，摩尔收率达到 70%以上，且对产品质量无影响，得到客户广泛认可。</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 2 5 0 万元</p>		黄石市西塞山区河西大道 168 号	
8 5	生物医药	黄石福尔泰医药科技有限公司	羟甲基膦酸二乙酯检测方法修订	<p>由于 HIV 和 HBV 病毒感染的患者日益增多，对人类的危害极大。替诺福韦作为目前抗 HIV 和 HBV 的一线药物在使用。我公司开发的序列药物中间体都是替诺福韦原料药的配套中间体，羟甲基膦酸二乙酯是该项目重要中间体，是我公司主要的产品之一，年产 1500 吨，具有较高的经济价值。</p> <p>要求解决：</p> <p>目前该产品的检测方法没有统一的国家标准，只有企标。我司经过长期摸索，通过蒸发光检测器对该产品进行检测，可以稳定检测出产品的含量，但与国外</p>	合作开发	<p>周志祥（总工程师）</p> <p>13972794758</p> <p>黄石市西塞山区河西大道 168 号</p>	西塞山

				<p>客户反馈的其他检测方法相比，仍有较大差距。进而，我司希望获得一个更行之有效的检测方法，对产品质量做出准确检测，也将有利于产品品质的进一步提高和把控，得到国内外客户的广泛认可。</p> <p>达到指标：</p> <p>能够准确检测出产品的质量情况，得到客户的广泛认可。</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 5 0 万元</p>			
8 6	生物医药	湖北博凯医药科技有限公司	4-二甲氨基丁酸乙酯小试及生产工艺研究	<p>4-二甲氨基丁酸乙酯是一种全新高效水溶性的胺配合剂型增效剂，同自由基（II）型光引发剂一起使用适用于 UV 聚合单体或多官能团的单体及低聚物，产品应用主要用于各种涂料涂层中，在油漆中的添加量在 1%左右。研究开发新的合成和生产路线就具有很重要的现实意义。</p> <p>要求解决：</p> <p>对比于国际上采用的 4-溴代丁酸乙酯为原料，本公司采用 4-氯代丁酸乙酯为起始反应物，采用合适的反应条件和催化剂体系，使得 4-氯代丁酸甲酯的转化率达到 100%，产品的收率达到 90%，相比如原来工艺，产品的成本降低了 50%，同时大大减少了废水的用量。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、4-氯代丁酸甲酯的转化率达到 100%，产品的收率达到 90%</p> <p>2、产品 GC 含量不低于 99.0%</p> <p>产品含水量低于 0.2%</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 5 0 万元</p>	合作开发	<p>张 闻 艺 董 事 长</p> <p>13972801680</p> <p>黄石市西塞山区三圆路 8 号</p>	西塞山区

87	生物医药	湖北博凯医药科技有限公司	丙谷二肽生产中的手性原料与中间体分析	<p>丙谷二肽是公司的主营产品，以乳酸乙酯为原料，采用溶析结晶的生产工艺已获得 GMP 认证。</p> <p>要求解决： （1）乳酸乙酯原料对映体过量值分析，保证手性原料质量；（2）2-氯丙酸乙酯、2-氯丙酸对映体过量值分析，保证手性中间体的产品质量。</p> <p>达到指标： （1）制备手性气相色谱柱，采用气相色谱法实现乳酸乙酯对映体过量值测定，能同时实现 2-氯丙酸乙酯与 2-氯丙酸手性拆分，实现对映体过量值稳健测定。具本指标：乳酸乙酯手性拆分达到基线分离（分离度 <math>R&gt;1.5</math>）；中间体 2-氯丙酸乙酯、2-氯丙酸手性拆分达到基线分离（分离度 <math>R&gt;1.5</math>）。</p> <p>时间期限：1 年 拟投资：20 万元</p>	合作开发	张 闻 艺 董 事 长 13972801680 黄石市西塞山区三园路 8 号	西塞山区
88	生物医药	湖北芳通药业股份有限公司	黄体酮的杂质分析	<p>黄体酮是我公司重要的产品，长期以来对其杂质一直未作分析。为了更全面了解产品的成分构成，满足客户需求以及以后的科研需要，进一步提高产品质量，故有此技术需求。</p> <p>要求解决： 黄体酮的杂质分析</p> <p>达到指标： 具体包括杂质种类分析、杂质成分分析、杂质含量分析、各个杂质的结构分析。</p> <p>时间期限：1 年 拟投资：100 万元</p>	合作开发	付强（技术部副部长） 13034404883 黄石市西塞山区河西大道 88 号	西塞山区
89	生物医药	湖北芳通药业股份有限公司	双烯醇酮醋酸酯清洁生产工艺氧化剂铬酐的替代	<p>双烯醇酮醋酸酯是我公司重要的产品，由于选用铬酐作为氧化剂，工业生产双烯的过程中，产生了的含铬废水，必须经后续处理后才能安全排放。</p> <p>要求解决： 双烯醇酮醋酸酯清洁生产工艺氧化剂铬酐的替代</p> <p>达到指标：</p>	合作开发	付强（技术部副部长） 13034404883 黄石市西塞山区河西大道 88 号	西塞山区

				<p>采用另外的氧化剂来替代铬酐，可以达到更好的催化效果，而且降低处理成本，达到清洁生产的目的</p> <p>时间期限：半年</p> <p>拟投资：30万元</p>			
90	生物医药	湖北浩达生物科技有限公司	提高食用菌品质及原料利用率	<p>公司是专业食用菌生产、销售为主的公司，公司现有高标准菇房12栋、10亩连栋钢构荫棚、灭菌车间、菌棒生产车间、无菌种菌室及其它成套食用菌生产设备，主要生产香菇、平菇等。</p> <p>要求解决：</p> <p>食用菌栽培料80%以上用的是质地致密的棉籽壳、栎木屑、锯木末等硬质料，这些栽培料中的大颗粒混合料，菌丝难以侵入硬质木料内部，造成原料利用率低；采用粉碎加工成粉末状，成形菌棒不但透气性差，还费工费时增加成本；采用发酵处理，需要食用菌通过自身的代谢过程来降解纤维素后，才能加以利用，不但增加了食用菌生长、成熟的时间、延长生产周期，其原料芯部也未得到利用；利用螺杆式挤压膨化机将原料挤压膨化，由于棉籽壳、栎木屑硬度较高，效率低机械磨损较大，只适合处理农作物秸秆类原料。香菇生产中的这几种处理方式香菇吸收利用率均不到70%，造成原料的极大浪费，产量也难以提高。</p> <p>达到指标：</p> <p>能对棉籽壳、栎木屑等硬质原料的高效改性处理方法，既能保持原料大颗粒以保证透气性，又能保证菌丝能易侵入颗粒内部，以提高原料利用率、增加香菇产量，提高经济效益。</p> <p>1)、硬质栽培料膨化率100%，颗粒膨化程度95%。</p> <p>2)、纤维素类物质降解率30%。</p> <p>3)、蛋白质降解成游离氨基酸，分解率30%。</p>	合作开发	<p>黄亚兵 总经理</p> <p>13177308262</p> <p>大冶市陈贵镇江添受</p> <p>国家生态农业中南示范区</p>	大冶市

				<p>4)、能增产 30%，增收 20%。</p> <p>时间期限：2018. 4. 10~2018. 12. 30</p> <p>拟投入资金：40 万元</p>			
9 1	生物医药	湖北浩达生物科技有限公司	提高食用菌品质及原料利用率	<p>公司是专业以食用菌生产、销售为主的公司，公司现有高标准菇房 12 栋、10 亩连栋钢构荫棚、灭菌车间、菌棒生产车间、无菌种菌室及其它成套食用菌生产设备，主要生产香菇、平菇等。</p> <p>要求解决：</p> <p>目前大冶地区主要生产的食用菌为香菇、平菇等，其生产经济效益低下，经济效益较高的秀珍菇不仅肉质脆嫩，纤维含量少，口感特佳，味道鲜美，而且营养丰富，其所含有的多醣体被验证具有抗肿瘤的功能，其子实体内又富含优质菌体蛋白和人体所需的 17 种氨基酸及多种微量元素，是一种营养价值极高的珍稀食用菌，有“菇中极品”的美誉。</p> <p>公司于 2017 年引进新品种秀珍菇，但在试种过程中出现菌丝枯死、产量低、商品外形品质不良等现象。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、秀珍菇本土驯化，解决菌丝枯死问题。</p> <p>2、提高秀珍菇产量、商品品质。</p> <p>时间期限：2018. 4. 10~2018. 12. 30</p> <p>拟投入资金：5 0 万元</p>	合作开发	<p>黄亚兵 总经理</p> <p>13177308262</p> <p>大冶市陈贵镇江添受</p> <p>国家生态农业中南示范区</p>	大冶市
9 2	生物医药	湖北瑞晟生物有限责任公司	大马士革玫瑰精油成份优化	<p>大马士革精油为公司主要产品之一，主要应用于高级化妆品，随着用户要求的升级及国际大马士革精油逐渐进军中国，市场对大马士革玫瑰精油的质量要求越来越高。玫瑰行间除草控草一直是瑞晟农业发展玫瑰芳香产业的一个头痛的问题。如果采取化学除草即会造成对花的品质以及植株造成影响，如果全部采</p>	合作开发	<p>胡德东 15972373153</p> <p>湖北大冶总部经济中心</p> <p>3 区</p>	大冶市



			<p>取人工除草的办法，则受天气影响极大，劳动力成本巨大。</p> <p>要求解决：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）降低大马士革玫瑰精油烷烃的含量；</li> <li>（2）提高大马士革玫瑰精油中橙花醇的含量。</li> <li>（3）适合行间生长且与植株不争养分，</li> <li>（4）目标草种不宜生长速度过快造成玫瑰行间郁闭而病虫害增多；</li> <li>（5）目标草的生长期需要比杂草时间生长。</li> </ul> <p>达到指标：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）正十七烷含量小于 2.5%；</li> <li>（2）正十九烷含量小于 15%；</li> <li>（3）橙花醇含量大小 5%。</li> </ul> <p>· 双方或提供方进行前期试验。以试验符合除草要求，需对花的品质做检测，符合相关技术指标即可。</p> <p>时间期限：2019 年 3 月前</p> <p>拟投入资金：2.7 万元</p>			
93	新材料	湖北冯家山硅纤有限公司	<p>基于纳米级硅灰石新材料的开发</p> <p>遵从汽车轻量化与节能环保的号召，湖北冯家山硅纤现准备开发纳米级硅灰石以满足下游客户的需求，该新材料将大量应用与工程塑料特别是车用塑料方面；纳米级硅灰石拥有更高的比强度，可以提高塑料制品的刚度与强度，在同等力学性能的要求下降低塑料制件的厚度，满足汽车轻量化的需求。</p> <p>要求解决：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）纳米级硅灰石通过研磨的方式进行工业化生产的工艺与设备；</li> <li>（2）纳米级硅灰石在湿法研磨之后烘干过程中出现假团聚问题；</li> <li>（3）纳米级硅灰石进行可控的表面处理</li> </ul> <p>达到指标：</p>	合作开发	郑锐 13477739909	大冶市

				<p>(1) 可至上而下通过研磨的方式工业化生产纳米级硅灰石；(2) 烘干之后产品的中值粒径在 100nm 以下；</p> <p>具体指标：(1) 工业化生产的工艺与设备；(2) 中值粒径在 100nm 以下；</p>			
9 4	新材料	大冶宏泰铝业有限责任公司	汽车车用高强度工业铝型材开发	<p>本项目采用低温高速挤压方式和在线精密淬火等关键技术生产车用铝型材，预计年产铝型材产量新增 13200T，年产值新增 1.98 亿元，年新增利税 2700 万元。汽车车身大量使用铝型材，预计汽车自重减少 10%，节油 8%，达到节约能源，提高环境质量等社会效益。</p> <p>要求解决： 急需工业 型材专业检验、检测人才，材料成形与模具技术人才</p> <p>达到指标： 技术标准：GB/T 14846-2008 材料及状态：6005-T6 尺寸公差 高精级 ※硬度 <math>\geq 10Hw</math>。宏泰铝业与湖北师范大学材料研究中心，联合攻关汽车铝合金尺寸精度高，生产难度大的特点，通过科学选择合理制定工艺参数，特别是在模具设计上提出了整体模具新思路，各项技术指标，达到了国外同类产品水平。</p> <p>时间期限：2016 年 6 月—2018 年 5 月</p> <p>拟投入的资金：500 万元</p>	合作开发	王再国（技术总监） 15907230399	大冶市

9 5	新 材 料	黄石山力兴 冶薄板有限 公司	油桶用钢板的 研发与成型质 量提升	<p>随着汽车及零部件企业的发展拉动，在产业链上下游的各工业领域所需的油料运输、储存、使用成倍数增长，都大量需要油桶的投入；我公司生产的冷轧镀锌退火薄板为油桶成品的主要原料，产品特性为轧制镀锌后，宽度、厚度一致性高、钢板表面质量精美，具有较好的冲压性；产品的工艺、指标为自主产权，有好的市场前景；</p> <p>要求解决： 热浸镀的研发与应用 连续退货工艺的研发与应用 冷轧板的拉矫延伸率一致性控制 冷轧板厚度、宽度一致性及板面质量一致性 冷轧板加工成型的耐冲击高抗压的研发与应用</p> <p>达到指标： 1、板面成型后肉眼观测表面光滑无压印、黑斑、孔洞、锌波纹等，表面粗糙度稳定控制在 0.6-1.5 μm； 2、抗拉强度稳定控制在 290MPa--350MPa，延伸率稳定控制在 32%--42%，利用油桶外形的冲压、曲卷、焊接； 3、板面宽度、厚度一致性高，具有较高的耐冲击性和高抗压性； 可申报发明专利 1 项，实用新型专利 3 项； 时间期限：2018 年 12 月前 拟投入资金：2350 万元</p>		合作开发 意向合作单位武汉科技大学 大冶市经济技术开发区铜源西路一号	大冶市
9 6	新 材 料	黄石上方检 测设备有限 公司	基于气孔率为 0 的耐高压陶瓷 开发	<p>公司的主营产品—陶瓷 X 射线管，采用一次焊接封排工艺，已实现了规模化生产，生产工艺成熟，并具有多项自主的知识产权；但受生产 X 射线管的原材料陶瓷的影响，产品综合成品率只有 60%左右，成本控制未达预期。</p> <p>要求解决： 生产 X 射线管的陶瓷需耐高电压。</p>	合作开发	方钢群----- 总经理 13816806039 黄石市黄金山开发区 机械工业园	黄石经 济技术 开发区

				<p>达到指标：</p> <p>成品陶瓷气孔率为 0；密度：3.72-3.78；热膨胀系数：25-200℃时，6.9 / 200-400℃时，7.8 / 400-600℃时，8.5 / 600-800℃时，8.8 / 800-1000℃时，9.0；25℃时，介电常数：10MHz 时，9.53 / 1000MHz 时，9.0 / 8500MHz 时，9.04；介电损耗：10MHz 时，0.00004 / 1000MHz 时，0.00030 / 8500MHz 时，0.00045；损耗因子：10MHz 时，0.00038/ 1000MHz 时，0.00270 / 8500MHz 时，0.00407；电阻率：25℃时，<math>&gt;10^{14}</math> / 300℃时，<math>1.0 \times 10^{12}</math> / 600℃时，<math>2.3 \times 10^{10}</math> / 900℃时，<math>5.0 \times 10^8</math>。（以上单位均为国际单位）</p> <p>时间期限：2019.10 前</p> <p>拟投资：1 0 0 — 3 0 0 万元</p>			
9 7	新 材 料	湖北辰亿科 技有限公司	氢燃料电池的 研发	<p>公司目前正在分别跟天津及深圳的无人机公司商谈用我公司的氢燃料电池代替他们使用的锂电池的合作事宜，可以把无人机的飞行时间由使用锂电池的 30 分钟左右提升到使用氢燃料的 3 个半小时左右。</p> <p>要求解决：</p> <p>(3) 大功率氢燃料电池的开发及其生产规模化；</p> <p>(4) 氢燃料电池各种参数的集成控制；</p> <p>氢燃料电池在无人上的应用研发。</p> <p>达到指标：</p> <p>(4) 电池电堆达到 5KW 的输出功力，并能实现批量生产；</p> <p>(5) 电池温度、湿度、氢气氧气进气量以及输出功力达到自动调节和控制；</p> <p>在无人机上应用，储存氢气部分与无人机完美融合，控制部分与无人机无缝对</p>	合作开发、 技术服务	柯文勇，总经理 13971756596 黄金山工业新区王圣 璐	黄石经 济技术 开发区

				接： 时间期限：2019.5.31 前 拟投资：5 0 0—7 0 0 万元			
9 8	新 材	黄石市福星铝业有限公司	汽车车用高强度工业铝型材开发	<p>本项目采用低温高速挤压方式和在线精密淬火等关键技术生产车用铝型材，预计年产铝型材产量新增 13200T，年产值新增 1.98 亿元，年新增利税 2700 万元。</p> <p>汽车车身大量使用铝型材，预计汽车自重减少 10%，节油 8%，达到节约能源，提高环境质量等社会效益。</p> <p>要求解决： 急需工业 型材专业检验、检测人才，材料成形与模具技术人员</p> <p>达到指标： 技术标准：GB/T 14846-2008 材料及状态：6005-T6 尺寸公差 高精级 ※硬度 ≥10Hw。宏泰铝业与湖北师范大学材料研究中心，联合攻关汽车铝合金尺寸精度高，生产难度大的特点，通过科学选择合理制定工艺参数，特别是在模具设计上提出了整体模具新思路，各项技术指标，达到了国外同类产品水平。</p> <p>时间期限：1 年 拟投资：5 0 0 万元</p>	合作开发	王再国（技术总监） 15907230399	铁山区
9 9	新 材	湖北宏鑫复合材料有限公司	熔炼压铸研发	<p>目前熔炼压铸出来的合金板厚度达到 25-28MM，结晶粒度大速度慢。</p> <p>要求解决： 1、要求熔炼压铸出来的合金板厚度达到 10MM 左右。 2、要求结晶粒度小，通过改变冷却方式方法及速度来实现。</p>	合作开发	18772279647 湖北省阳新县经济开发区安达工业园	阳新县

				<p>3、拉铸速度慢，每小时只有 10 米左右。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、熔炼拉铸出来的合金板厚度达到 10MM 左右</p> <p>2、结晶粒度小，结晶要快。</p> <p>3、拉铸速度要达到每小时 25 米以上</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：4 0 万元</p>			
1 0 0	新 材 料	黄石山力科 技股份有限 公司	高强度镀锌厚 板组织与性能 控制技术研究	<p>公司产品系列主要包括热轧酸洗钢、冷轧薄板、热镀锌产品等，其中，冷轧板产品系列主要为冷成型低碳钢和普通碳素结构钢。目前，根据下游用户的反馈意见，黄石山力科技股份有限公司冷轧板产品还存在生产性能波动、使用性能不稳定等问题。此外，对于高强度镀锌板，目前可生产出屈服强度 550MPa 的镀锌板，但是还存在强度命中率不高、加工性能不稳定、可镀性低等问题。为了解决上述问题，从满足用户使用性能、优化冷轧和退火工艺、降低成本的角度出发，急需优化现有高强镀锌厚板的成分、冷轧和退火工艺，探索成分、冷轧和退火对高强度镀锌厚板组织和性能的影响，提出优化成分设计方案、冷轧和退火工艺组合，为现场生产提供理论依据。</p> <p>要求解决：</p> <p>1. 阐明 Mn、Ti 等化学元素对组织和性能的影响规律，提出合理的成分设计原则。</p> <p>阐明冷轧和退火工艺对高强度镀锌厚板组织和性能的影响规律，在保证镀锌厚板高强度的前提下，提出优化的冷轧和退火工艺。</p> <p>达到指标：</p> <p>开发出性能稳定的屈服强度级别为 550MPa 的厚镀层规格高强度镀锌板。</p> <p>时间期限：2 年</p>	合作开发	<p>巫嘉谋（副总经理）</p> <p>15586560555</p> <p>湖北省黄石市团城山 开发区广州路 23 号</p>	下陆区

				拟投资：50万元			
101	新材料	黄石山力科技股份有限公司	热轧板连退线温度精密控制模型技术开发	<p>对退火炉实行有效的温度控制是提高热轧板对锌液的粘附能力，改善产品表面质量的重要基础。目前生产现场主要以实验室实验数据和操作经验数据为依据确定退火炉的工艺控制参数，操作人员的经验直接影响产品的最终质量。生产企业在做新产品研发时，都是通过在生产线上或实验室里，根据以往的经验，通过反复的试验，最后才能得到生产工艺参数，某一工艺条件发生变化后又需重复进行实验研究，研发周期长，成本高，严重影响了镀锌板产品的研发和其生产技术的发展。因此，开发热轧板连退线温度控制模型具有重要的科学与工业应用价值。</p> <p>2. 要针对预热无氧化炉(NOF)建立温度场模型，对NOF内燃气流量，空气流量，炉内温度，钢板温度等工艺参数进行模拟及控制。</p> <p>3. 针对辐射管加热炉(RTF)建立温度场模型，对RTF内辐射管温度，炉内温度，钢板温度等工艺参数进行模拟及控制。</p> <p>4. 针对循环冷却炉(RJC)建立温度场模型，对RJC内保护气体流量、炉内温度、带钢温度、风机功率等工艺参数进行模拟及控制。 针对空气冷却炉(AJC)建立温度场模型，对AJC内气体流量、带钢温度、风机功率等工艺参数进行模拟及控制。求解决： 达到指标： 1. 开发一种控制热轧板连退线温度的离线数学模型。 2. 模型计算结果和现有热轧板生产使用工艺参数符合率达到90%。 模型优化生产工艺参数，采用模型计算结果生产产品合格率大于90%。</p> <p>时间期限：2年 拟投资：50万元</p>	合作开发	巫嘉谋（副总经理） 15586560555 湖北省黄石市团城山 开发区广州路23号	下陆区
102	现代农业	湖北邦之德牧业科技有	发酵植物蛋白高效菌种的筛	公司主要是研究开发发酵植物蛋白饲料产品，拥有十余年的国内领先的发酵工艺技术及数据积累，目前发酵植物蛋白饲料产能十万吨，菌种和工艺拥有自主	合作开发	廖经理 13871313286 湖北省黄石市黄石港	黄石港区江

		限公司	选	<p>知识产权。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、针对不同客户的需求，筛选出不同作用功效的菌种，从而通过菌种组合，开发不同功能的系列产品，实现客户的需求。</p> <p>2、由于固体物料含水量低、受到发酵环境的影响大，通过筛选菌种，提高菌种作用功能，稳定产品。</p> <p>达到指标：</p> <p>乳酸菌一株，酸度&gt;6%，芽孢杆菌一株，小肽&gt;15%</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：20万元</p>		区江北工业园	
103	现代农业	湖北邦之德牧业科技有限公司	发酵植物蛋白代谢产物的研究分析	<p>公司主要是研究开发发酵植物蛋白饲料产品，拥有十余年的国内领先的发酵工艺技术及数据积累，目前发酵植物蛋白饲料产能十万吨，菌种和工艺拥有自主知识产权。</p> <p>要求解决：</p> <p>目前发酵豆粕关键指标不明确，因此无法评判其品质和功效。本研究从建立发酵豆粕指纹图谱入手，分析研究其代谢产物。</p> <p>达到指标：</p> <p>确定两种以上的有益的代谢产物，建立相关检测方法</p> <p>时间期限：1年</p>	合作开发	<p>廖经理 13871313286</p> <p>湖北省黄石市黄石港区江北工业园</p>	黄石港区江



				拟投资：20万元			
104	现代农业	湖北绿庄源农产品有限公司	富硒大米开发	<p>公司的主营产品富硒大米，种植、加工、销售，项目关键技术均由公司为主体研发。</p> <p>要求解决： 土壤重金属污染的修复，富硒大米硒元素含量种植过程中技术支持，使富硒大米中硒元素含量升高，并通过种植技术提升大米的口感和外观。</p> <p>达到指标： 通过技术支持，生产出富硒水稻，使富硒大米中硒元素含量升高，硒元素含量达到国家标准，并通过对种植技术的优化，使富硒大米的口感和外观改进，能够为广大用户喜爱和接受。</p> <p>时间期限：2019.12.30前</p> <p>拟投资：200万元</p>	合作开发	<p>袁修俊（总经理） 18772273088 阳新县兴国镇太垸村 阳新县泰鑫生物科技有限公司综合大楼 507号</p>	阳新县
105	现代农业	阳新三元实业有限公司	茶饼制作洗发剂、洗涤剂	<p>油茶是我国特色木本油料资源，阳新县是湖北省油茶产业大县，油茶种植16.8万亩，年生产茶籽3500多吨。1、大量茶籽壳、茶籽粕等副产物污染环境；2、茶饼是提取茶皂素的极好原料；3、变废为宝，循环经济的发展。</p> <p>要求解决： 茶皂素绿色、高效、快速提取技术</p>	合作开发	<p>李祥学 办公室主任 13886453861 湖北省黄石市阳新县 兴国镇富川家苑3-33 号楼山茶油专卖店</p>	阳新县

				<p>达到指标:</p> <p>在原厂区建设茶皂素提取中试生产线, 开发以茶皂素表面活性剂为主要成分的洗发剂、洗涤剂等日化用品, 通过中试试验, 解决规模化生产中的关键技术问题。达到节能减排, 提高企业经济效益的目的。具体指标:</p> <p>1、茶皂素提取率大于 95%, 建立 1 条年产 200 吨茶皂素、150 吨茶多糖生产线; 年生产以茶皂素表面活性剂为主要成分的洗发剂、洗涤剂 100 吨。</p> <p>2、制定相关标准 1~2 个, 申报专利 1~2 项。</p> <p>时间期限: 3 年</p> <p>拟投资: 5 6 0 万元</p>			
1 0 6	现代农业	阳新县明悦农业有限公司	果品储藏和保鲜技术	<p>随着人们生活质量的不断提升, 对水果的需求量也越来越多, 所以在水果行业得到高速发展的同时, 水果保鲜于储藏成为了水果以及与水果相关行业关注的重点, 依据水果保鲜机理实行相应的保险技术, 可增强水果的储藏时间, 在一定程度上保障水果采摘的质量。</p> <p>要求解决:</p> <p>果品储藏和保鲜技术</p> <p>达到指标:</p> <p>1、延长存放时间</p> <p>2、保证果品质感</p> <p>时间期限: 1 年</p>	合作开发	<p>明爽爽 ( 总经理 )</p> <p>13677143979</p> <p>阳新县军垦农场</p>	阳新县

				拟投资：1 0 万元			
1 0 7	现代 农业	阳新兴源农 牧技术开发 有限公司	高性价比蛋鸭 料的开发	<p>近几年鸭蛋行情比较低迷，养殖户亏损严重。因此，开发一种低成本、高效益的蛋鸭料势在必行，使养殖户在低迷行情下不亏钱，在较好行情下赚更多钱。</p> <p>要求解决：</p> <p>蛋鸭料采食量偏大导致产蛋成本偏高的问题；饲料原料采购成本高导致饲料成本高的问题。</p> <p>达到指标：</p> <p>蛋鸭料日采食量达 150 克左右，产蛋率高，蛋重大，蛋品质好，料蛋比低。</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：1 0 0 万元</p>	合作开发	冯畅敏（技术经理 18870298088） 湖北阳新城东新区双 港新村西路特 1 号	阳新县
1 0 8	现代 农业	阳新兴源农 牧技术开发 有限公司	阳新屯鸟专用 配合饲料的开 发	<p>阳新屯鸟是阳新县的特有物种，作为一种良好的禽肉食品，广泛被人们所青睐。然而，目前市场上没有阳新屯鸟的专用配合饲料，导致阳新屯鸟的养殖难以形成规模化。开发与应用阳新屯鸟专用配合饲料，降低养殖成本，提高养殖效益，改善阳新屯鸟肉质，将阳新屯鸟的产业做大做强，从而达到使阳新农户养屯鸟致富的目的</p> <p>要求解决：</p> <p>阳新屯鸟饲料的低成本问题；阳新屯鸟的肉质问题</p>	合作开发	冯畅敏（技术经理 18870298088） 湖北阳新城东新区双 港新村西路特 1 号	阳新县

				<p>达到指标:</p> <p>阳新屯鸟饲养总成本 80-90 元/只; 肉质细嫩, 味道鲜美。</p> <p>时间期限: 半年</p> <p>拟投资: 2 0 0 万元</p>			
1 0 9	现代 农业	阳新兴源农 牧技术开发 有限公司	提高鱼料生产 效率的技能研 究	<p>相对于畜禽饲料来说, 鱼料的生产难度大, 生产效率低, 生产成本低。在鱼料的需求旺季, 饲料公司经常会出现供货困难的现象。因此, 如何提高生产效率、降低生产成本, 显得非常重要。</p> <p>要求解决:</p> <p>饲料原料的粉碎粒度问题; 饲料颗粒的制粒速度问题</p> <p>达到指标:</p> <p>提高鱼料生产效率 50%, 颗粒有光泽, 耐水性好</p> <p>时间期限: 1 年</p> <p>拟投资: 2 0 0 万元</p>	合作开发	<p>冯畅敏 (技术经理 18870298088)</p> <p>湖北阳新城东新区双 港新村西路特 1 号</p>	阳新县
1 1 0	现代 农业	黄石晨科饲 料科技有限 公司	近红外光谱分 析仪数据库的 建立、多种维生 素和微量元素的 检测	<p>饲料原料和产品检测要求及时准确</p> <p>要求解决:</p> <p>如何建立完整有效的数据库, 确保检测方便、快速、高效、准确, 成本低, 不破坏样品, 不消耗化学试剂, 不污染环境</p>	合作开发	<p>杨志 (常务副总) 13607250976</p> <p>黄石市铁山区西部工 业园</p>	铁山区

				<p>达到指标:</p> <p>检测时间一个样品 1 分钟, 准确率 99%</p> <p>时间期限: 1 年</p> <p>拟投入的资金: 4 0 万元</p>			
1 1 1	现代农业	湖北春润食品科技有限公司	农产品研发生产	<p>该项目经大冶市发改局批准立项, 为大箕铺镇重点食品加工示范企业, 主要以特色为食品加工, 研发的全方位多功能农业创新企业, 前期基础工作已基本完成, 已初步形成生产规模。</p> <p>要求解决:</p> <p>大蒜上火问题, 木瓜丝生产保质期问题, 新产品的研发。</p> <p>达到指标:</p> <p>大蒜上火问题, 木瓜丝生产保质期问题。</p> <p>时间期限: 2018. 3. 13-2018. 12. 31</p> <p>投入资金: 50 万元</p>	合作开发	<p>曹磊 ( 总经理 )</p> <p>18327837777</p> <p>大箕铺镇顶圻塆村</p>	大冶市
1 1 2	现代农业	大冶市丰达生态农业有限公司	黄桃栽培中滴灌技术的应用	<p>近几年 7 月中旬至 8 月中旬, 会出现连续酷暑、干旱天气, 导致黄桃无法生长。</p> <p>要求解决:</p> <p>1、滴灌技术的安装;</p> <p>2、滴灌设备的购买。</p> <p>达到指标:</p> <p>黄桃园通过配套相应的滴灌设备, 主要实现以下技术目标:</p> <p>1、干旱天气, 通过滴灌给桃树输送水分, 保持黄桃的生长, 减少因供水不</p>	合作开发	<p>郑咏梅 13597678878</p> <p>大冶市金湖镇门楼村</p>	大冶市

				<p>均衡导致的裂果、畸形果。</p> <p>施肥期，通过滴灌设备，改施可溶性水肥，减少人工，实现简易化、机械化操作。</p> <p>时间期限：2018年3月10日~2018年7月10日</p> <p>拟投入资金：10万元</p>			
113	现代农业	黄石市宏风生物科技股份有限公司	绿色生态“中华草龟”的开发和养殖	<p>随着人民生活水平的提高，对高蛋白、低脂肪、低胆固醇肉食品的需求越来越大，同时对健康保健的要求也越来越高。因此，建设乌龟养殖场，积极发展中华龟养殖业，既能调整本地养殖结构带动地方经济解决就业问题，同时，也解决了人们对乌龟肉用与药用的双重需求。</p> <p>要求解决：</p> <p>1. 市场有死龟，纯温室养龟，及杂龟等，随着药检严格，各大制药企业，都在自己培育养殖基地.提高殖水平,2 规范养龟流程，扩大养殖面积，提高药用价值.</p> <p>达到指标：</p> <p>龟壳的药用价值很高，但目前市场很不规范，有死龟，纯温室养龟，及杂龟等，随着药检严格，各大制药企业，都在自己培育养殖基地，规范养龟流程，扩大养殖面积，提高药用价值，目前规模化养龟企业(温室养+外池养)的模式受到各大制药厂青睐。目前龟壳价格高于市场价格 20-30%.</p> <p>时间期限：2018年3月20日-----2019年3月20日</p>	合作开发	<p>刘会洲 总经理</p> <p>13872149888</p> <p>大冶市东风农场东风大道2号</p>	大冶市

				拟投入资金：6 0 0 万元			
1 1 4	现代 农业	大冶颤大箕 铺镇九州瑞 丰养殖专业合作社	有机肥堆肥技 术及夏蜜甜玉 米有机种植技 术	<p>(1) 2017 年大冶市入选湖北省省级农产品安全县市，绿色有机食品关乎每个人的身心健康，绿色夏蜜甜玉米有机种植顺应市场潮流，产品营养丰富，老少皆宜。(2) 项目所在地地处大冶市还地桥镇新畈村，距武汉市中心仅 60 公里，紧邻黄石市正在规划中最大的花汇园艺物流园，因此所产有机质肥产品需求有广扩的市场前景。</p> <p>要求解决： 1，通过测土配方施肥，科学精准的根据夏蜜甜玉米生产营养需求堆制专用有机质肥料。2，夏蜜甜玉米含糖量高，极容易发生病虫害，因此需要通过非药残方式解决。3，夏蜜甜玉米冷鲜存储技术。</p> <p>达到指标： 1，通过测土施肥技术堆制夏蜜甜玉米专用有机质肥料。2，夏蜜甜玉米病虫害非药残方法防治。3，夏蜜甜玉米冷冻保鲜技术应用。具体指标（1），夏蜜甜玉米专用有机质肥料堆制；（2），有机种植病虫害防治技术；（3），夏蜜甜玉米冷鲜存储。</p> <p>时间期限：2018 年 12 月 30 日前 拟投入资金：1 2 0 万元</p>	技术服务	曹玉东 13886498279 大冶市大箕铺镇三角 桥村	大冶市
1 1 5	现代 农业	大冶市骏鑫 祥农业有限 公司	黄栀子色素提 取工艺流程技 术	<p>目前，公司已建成 1 万亩黄栀子种植基地，主要靠卖黄栀子干果维持，经济效益低。计划建设黄栀子色素提取生产线，从事黄栀子深加工，延长黄栀子产业链，提高产品附加值和企业经济效益，带动革命老区农民致富。</p> <p>要求解决： 黄栀子色素提取生产工艺流程技术</p> <p>达到指标： 从栀子中提取栀子黄色素的工艺，包括原料粉碎、水渗漉提取、微滤、大孔树脂柱层析、分离纯化、产品浓缩干燥和柱的活化再生，其中粉碎栀子干果至粗大颗粒，用纯水浸泡，常温渗漉提取；水提取液用 0.2-1 微米陶瓷膜微滤得到</p>	购买技术、 咨询服务 均可	刘昌寻（经理） 13872127988 湖北省大冶市刘仁八 镇大庄村	大冶市

				<p>完全澄清的滤液；连续上样吸附方法，即三节柱子串联上样吸附，将第三节柱进一步分离纯化；高效大孔树脂柱连续高压分离和在线活化再生。制得的栀子黄色价在 500 以上，OD 值在 0.2 以下，HPLC 检测按色价 500 计栀子苷含量低于 1% 的高端栀子黄产品。</p> <p>时间期限：2018.12.31 前</p> <p>拟投入资金：50 万元</p>			
116	现代农业	大冶康之堂农业发展有限公司	药食同源的药材种植研发，名贵水果种植研发，药食同源的药材的深加工	<p>1. 基地主要种植药食同源的养生系列产品，但是产品却很单一，需种植研发其他的药食同源产品的技术</p> <p>2. 基地力争打造一个“百果园”和“百草园”，目前水果系列有若干，但名贵水果稀少，需种植研发名贵水果的技术。</p> <p>基地产品技术受限，停留初加工，需深加工来提高附加值</p> <p>要求解决： 药食同源的药材种植研发，名贵水果种植研发，药食同源的药材的深加工达到指标： 种植药食同源名贵药材 3 种，名贵水果 5 种，铁皮石斛深加工胶囊、颗粒、小药丸等系列。</p> <p>时间期限：2019.08 前</p> <p>拟投入资金：600 万元</p>	合作开发	冯伟华 13647221743 大冶市怡和路下冯村 60 号	大冶市
117	现代农业	湖北绿知堂竹业股份有限公司	原竹防裂变技术	<p>要求解决： 原竹制品因热胀冷缩出现的裂变</p> <p>达到指标：原竹制品因热胀冷缩出现的裂变</p> <p>时间期限：3 年</p> <p>拟投入资金：50 万元</p>	合作开发	曹伟华 15671235555 大冶市殷祖镇工业园	大冶市
118	现代农业	大冶市金牛铭森生态农业专业合作社	猕猴桃种植高新技术	猕猴桃素有“水果之王”和“保健水果”之称，具有营养丰富，药用价值高、用途广泛等特点，种植前景广阔。公司种植猕猴桃多年，种植技术主要靠自己的技术团队研发，但有些技术难题攻关的效果欠佳，需要专业的技术机构和专	合作开发	鲁刚 副总经理 18186383777 湖北黄石市大冶市金	大冶市



		社		<p>家帮助，才能破解难题，获得高产。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、猕猴桃实现稳产高产技术；2、猕猴桃病虫害绿色防控技术；3、猕猴桃溃疡病防控技术。4、微喷滴灌技术。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、通过科学种植，管理，猕猴桃年产量达到 2000 吨以上。</p> <p>2、不使用农药，有效控制病虫害，确保猕猴桃绿色、环保。</p> <p>3、通过专家的指导，提高猕猴桃溃疡病的治愈率，保障猕猴桃稳产高产。</p> <p>4、采用微喷滴灌技术，既保持土壤物理性状，又省水，省工，省地，减轻病虫害。</p> <p>时间期限：2019 年 2 月</p> <p>拟投入资金：1 0 0 万元</p>		牛镇晏公村	
1 1 9	现代农业	湖北瑞晟农业科技有限责任公司	瑞晟农业小型机械化的应用	<p>瑞晟农业自成立以来，在现有用工模式的条件下，极少在农事措施的实施中使用小型机械化。近年来，在务工劳力的年龄不断老龄化，小型的机械化应用的呼声愈来愈高。使用机械化操作，是现代农业的根本出路，是降低劳动力成本，提供生产率的根本措施。然而，由于瑞晟农业的玫瑰种植比较早，原有的建园环境，致使现有的机械无法进行对应的农事操作。</p> <p>要求解决：</p> <p>1，植保飞机防控，解决病虫害的防控问题。飞控能够避开植株上空障碍物。智能性人工遥控操作，具有卫星定位区间定点飞控功能。</p> <p>2，履带式除草机械，解决行间除草问题；现有除草机为人工背负式除草机，劳动强度大，工价高。在高温天气下不宜推广。而普通履带式除草机在现有的玫瑰园区垄间除草不理想。遇到垄间较窄处无法跨越。</p> <p>3，修剪绿篱机，解决化后玫瑰修剪问题。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、飞控机械喷雾性能优越，续航能力需要达到 2 小时以上。巧妙回避障碍物；</p>	技术转让、购买；	胡德东 15972373153 湖北省大冶市观山路	大冶市

				<p>2、履带式除草机轮间距离可以调整，便于适应不同的行间距，除草高度不得高于 5cm；</p> <p>3、修剪绿篱机，背负式，充电式；对植株枝条粗度在 3cm 的枝条可以剪断，剪口：光滑平整。</p> <p>时间期限：2019 年 3 月前</p> <p>拟投入资金：20 万元</p>			
120	现代农业	湖北添佑农业科技有限公司	海藻寡糖有机肥料的开发及应用	<p>公司以有机肥，微生物肥为主，依托国家海洋局第三海洋研究所的技术力量，在原产品上进行优化开发，提升品质。</p> <p>要求解决：</p> <p>1， 提高转化率</p> <p>2， 生产工艺优化，减少损耗</p> <p>提高有机肥的品质</p> <p>达到指标：</p> <p>1， 通过多次筛选的生物菌，可高效转化蘑菇，畜禽粪便为有机肥，转化率比初始时提升近 70%</p> <p>2， 依托海洋三所技术力量，对生产工艺流程进行优化，预计减少损耗 30%</p> <p>拟将独有的海藻寡糖添加于有机肥，该肥采用生物技术生产，无污染，效率高。</p> <p>前期实验显示，添加有海藻寡糖的有机肥，能比不添加海藻寡糖的有机肥更能增加茶叶的抗冻性，同时提升茶叶中维生素 C 的含量 50%；添加海藻寡糖的有机肥，能提升水稻产量 8%，产投比达到 2.6：1</p> <p>时间期限：2018 年 12 月 30 日前</p>	合作开发	<p>石金雷 董事长</p> <p>18171689158</p> <p>湖北省大冶高新技术产业园区科技创业服务中心</p>	大冶市

				拟投入资金：1 0 0 万元			
1 2 1	现代农业	大冶市欣丰农业发展有限公司	羔羊成活率的提升	<p>公司的主营产品四川乐至黑山羊已经达到了一定的扩繁目标，采用人工授精及同期发情已实现了羔羊的出生率，项目关键技术均由公司为主体与湖北省农科院共同实验研发，已达到预期的技术指标。</p> <p>要求解决：</p> <p>（1）羔羊的体质偏弱，容易引起眼疾，腹泻；（2）母羊羊奶供应不足；（3）羔羊出现突发性疾病死亡较频繁需要专业人士指导。（4）适合本地地种植的牧草的建议。</p> <p>达到指标：</p> <p>（1）羔羊成活率达到 95%以上，预防及控制疾病发生；（2）能得清晰明确的诊断病羊的病灶以及治愈；（3）全年种植牧草能够满足养殖场的青草喂食以及青贮。</p> <p>具体指标：（1）羔羊成活率 95%；（2）病症诊断技术的提高；（3）牧草种植的选择。</p> <p>时间期限：2019.3 前</p> <p>拟投入资金：5 0 万元</p>	合作开发	张明（总经理） 13995993959 湖北省大冶市株林村	大冶市
1 2 2	现代农业	湖北鑫东生态农业有限	太湖黑毛猪品种改良与肉质	<p>公司自 2015 年从江苏太湖引进当地优良品种黑毛猪进行繁育与饲养，已经形成纯种母猪 50 头，年生产黑毛商品猪能力达到 1000 头。</p>	技术服务	吕聪，常务副总经理 13597710081	大冶市

		公司	提升技术	<p>要求解决： 对黑毛猪品种进行改良，同时探索适宜的饲养方式，目的在于提高黑毛商品猪的瘦肉率和猪肉品质。</p> <p>达到指标： 1、通过品种改良，既保持太湖黑毛猪耐粗饲、适应性好、抗病能力强的特点，同时使瘦肉率能达到 45.71%以上； 2、探索适宜的饲料配方和饲养方式，使黑毛猪肉的口感、看相和内在品质都有所改善。瘦肉大理石纹评分 5 分，肉色达到 3.5 分，肌纤维 445 根，红肌纤维 12.15%，谷氨酸 0.0325MG/100G，水分 72.15%，股长内脂肪 4.4%，不饱和脂肪酸含量 64.30%。</p> <p>时间期限：2019.12.30</p> <p>投入资金：10 万元</p>		湖北省大冶市大箕铺镇东角山村	
--	--	----	------	---	--	----------------	--

1 2 3	现代 农业	湖北鑫物成 生态农业发 展有限公司	<p>一是土鸡生态养殖新品种新技术新模式。二是生猪高效繁殖技术、健康养殖技术。三是畜禽智慧养殖装备与技术。</p>	<p>我公司是专业从事畜禽养殖、畜禽品种繁育与新技术新模式试验示范与推广的企业，目前公司在畜禽养殖品种、技术、模式方面有所需求，希望能进一步提高畜禽品种繁殖性能、养殖效率，探索新的智慧养殖模式。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、围绕“土鸡生态养殖品种繁育、优良种猪选择与杂优组合筛选，开展优良品种繁殖选育试验，筛选适宜本地养殖的优良品种；</p> <p>2、围绕畜禽智慧养殖装备与技术，开展智慧养殖技术、装备集成应用研究，探索畜禽智慧养殖新模式；</p> <p>3、围绕养殖废弃物综合资源化利用，开展养殖废弃物无害化处理新技术新模式研究，形成生态循环农业发展模式。</p> <p>达到指标：</p> <p>（1）提高母猪窝产仔数1头以上，母猪产仔数达到12.5头/窝，年提供断奶仔猪数达24头以上；</p> <p>（2）建立存栏母猪1000头，年出栏2万头的示范基地1个；形成在电脑、手机端管控畜禽养殖的信息化生产管理新模式。</p> <p>时间期限：2018.12.30前</p> <p>拟投入资金：80万元</p>	合作开发	陈本国 13135920156 大冶市金牛镇下边村	大冶市
1 2 4	环保	阳新鹏富矿 业有限公司	危废脱水处理	<p>公司危废处置采用火法处置，根据工艺要求处置前需制砖。因危废水份过高，制砖前需要脱水。</p> <p>要求解决：</p>	合作开发	吴永明 副总经理 13092774285 阳新县富池镇循环经济	阳新县

				<p>1、现有脱水设备日处理量满足不了需求。</p> <p>2、危废通过脱水处理，制成的砖强度增加、易干。</p> <p>3、脱水后的危废更易与物料拌合均匀。</p> <p>达到指标：</p> <p>1、危废脱水处理后水份含量低于 20%。</p> <p>2、脱水日处理量达到 100 吨。</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 5 0 0 万元</p>		济产业园	
1 2 5	环保	黄石晨科饲料科技有限公司	特种水产料、膨化料的生产工艺（技术）要点	<p>当前特种水产如龙虾、螃蟹等养殖业不断发展壮大，对特种水产料、膨化饲料的市场需求也日益增多</p> <p>要求解决：</p> <p>优化生产工艺，增效降耗，提高产品消化吸收率，达到绿色环保养殖目的</p> <p>达到指标：</p> <p>颗粒料耐水性 12 小时，能耗 20 元/吨，产量 4 吨/小时</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投资： 2 0 万元</p>	合作开发	<p>杨志（常务副总）</p> <p>13607250976</p> <p>黄石市铁山区西部工业园</p>	铁山区
1 2 6	环保	黄石市蓝天环保节能设备有限公司	工业废水处理技术	<p>目前仅本市的铝型材及制药等污水排放企业就有几十家，但这些企业的废水达标排放或回用一直以来都是一大难题。一是严重影响了企业的发展和污染了土地和环境，二是也给环保治理企业提供了新的课题和市场机遇。</p> <p>要求解决：</p> <p>一、是过滤废水中的悬浮物和颗粒杂质；二、是过滤废水中的各种金属离子；</p>	技术转让或技术服务	<p>余汉水（副总经理）</p> <p>13872086305</p> <p>黄石市经济技术开发区王圣路 169 号</p>	黄金山开发区

				<p>三、是日处理工业废水 5000 立方米及以上。</p> <p>达到指标：</p> <p>工业废水经处理后能够回用或达标排放。</p> <p>时间期限：2018 年 6 月前</p> <p>拟投入资金： 1 0 0 万元</p>			
1 2 7	环保	湖北鑫索建设有限公司	<p>钢结构涂装深度除尘关键技术研发</p>	<p>钢结构制造涂装工序喷砂房在工作时会产生大量的粉尘，除尘效果不好容易导致成品构件夹杂了过多灰尘、附着力及防锈防腐性能差、漆膜表面不光洁等质量问题，最重要的就是会污染厂区及周边环境和影响工人的身体健康。在改善产品质量及工作环境的双重背景下，钢结构涂装深度除尘关键技术研发工作推进。在改善产品质量及工作环境的双重背景下，公司领导对钢结构涂装深度除尘关键技术研发推进工作高度重视。</p> <p>要求解决：</p> <p>1、公司技术人员对除尘器风机的设计功率、设计风量不专业导致风机各项指标低于实际使用需求，降低了除尘效率，需专业人士协助选择风机型号；2、对除尘器中的脉冲阀系统了解甚少，过程当中不知如何采取强制保护措施，使得反冲脉冲阀频繁发生故障，积尘不能及时排除，造成除尘系统管路堵塞；3、深度除尘技术属新型生产工艺，配套设备及零配件均为高级产品，在同类型物件中造价偏高，公司拟投入资金已超出预期 40%，在除尘技术研发还存在较大漏洞的收尾阶段，公司请求政府单位能酌情给予一定的经济补助，确保该项技术能保质完成且如期投入使用。</p>	合作开发	<p>董纯孝（总经理）</p> <p>18772319099</p> <p>湖北省大冶市城西北 开发区开元大道 51 号</p>	大冶市

				<p>达到指标：</p> <p>1、改变旧生产工艺中车间除尘不稳定、维修消耗大、除尘不彻底造成构件涂装表面质量差、环境污染的缺点；2、计划实现每吨钢结构产品涂装工序减少人工清灰成本约 20 元/吨；3、相对传统的除尘方式减少设备维修费用约 12 元/吨；4、减少漆膜质量不良导致返修费用约 5 元/吨；5、按照 2018 年公司年销售钢结构产品 30000 吨的指标来计算，可实现节约生产成本约 111 万元，每年可减少 2596 万立方米污染气体排放。</p> <p>时间期限：2017. 3. 10~2018. 12. 30</p> <p>拟投入的资金： 1 2 0 万元</p>			
1 2 8	环保	湖北徐风环保科技有限公司	生物等离子联合湿式电除雾器一体化大气污染防治控制技术	<p>目前，在国内大气多污染物防治控制技术领域，都是基于单一的技术净化、防尘和脱硫，其运行成本高，同时易形成二次污染，为解决以上问题，结合国家发布的颗粒 PM2.5 和 VOCs 等污染防治控制的新要求、新标准，公司提出了“生物等离子联合湿式电除尘器一体化大气污染防治控制技术研发”课题，完全能解决目前环保领域中技术的不足等问题，最终实现新的国家环保达标排放要求。</p> <p>要求解决：</p> <p>(1)、研究有机废气与生物塔下部喷淋吸收液反应停留时间，降低生物法脱除的投资费用。(2)、解决生物填料的生物活性低，系统易出现崩溃问题。(3)有机地将生物等离子技术与湿式电除尘器相结合，彻底解决常规技术难以达到大气环</p>	合作开发	<p>陈红平（行政总监）</p> <p>13886461288</p> <p>大冶市罗桥工业园</p>	大冶市



			<p>保达标排放大的问题。(4)研究一种湿式电除尘器喷淋冲洗装置，对新污染物进行二次裂解净化，从而解决二次污染问题。</p> <p>达到指标：</p> <p>1) 耗水降到 1t/h;2) 耗电降到 5.2 度/h;3) 除尘率 98%; 4) 除雾率 96%; 5) 脱硫率 98%; 6) 脱臭率 98%; 7) 其他有害物净化率 96%; 8) PM2.5 除降率 95%; 8) 气溶胶去除率 99%; 具体指标：最终制造出生物等离子联合湿式电除雾器一体化大气污染防治控制技术研发成套设备。</p> <p>时间期限：2018.4.1-2019.3.30</p> <p>拟投入资金：3 0 0 万元</p>			
1 2 9	环保	湖北强达环保科技有限公司	<p>脱硫脱硝废水处理工艺优化</p> <p>我公司现有的脱硫脱硝废水处理系统主要工艺为：“混凝沉淀+调 PH+两级吹脱+曝气+调 PH+芬顿氧化+调 PH+折点加氯”，技术路线全部为本公司设计，并已经投产使用。</p> <p>要求解决：</p> <p>本工艺流程可正常运行，但涉及三次调节 PH 的过程，耗废药剂量过大，若把芬顿氧化放到前面，会导致后段温度降低，导致吹脱效果不好，同时由于系统设备较多，监测与自动运行方面须优化。</p> <p>需要解决问题：(1) 通过计算以及实验来确定芬顿氧化和吹脱的顺序，并根据计算及试验结果来优化整个工艺路线 (2) 根据优化的工艺路线来重新设计自动运行</p> <p>达到指标：</p> <p>1、通过实验来确定最优的工艺路线：吨水运行成本最低，且工艺易于实现</p> <p>2、设计自动化系统，使整个系统能全自动运行</p>	合作开发	<p>张友尧（总经理）</p> <p>13972782121</p> <p>湖北省大冶市城西北工业园罗金大道 41 号</p>	大冶市

				<p>时间期限：2018.4.1~2019.12.30</p> <p>拟投入资金：50万元</p>			
130	环保	湖北强达环保科技有限公司	工业窑炉烟气空气降温器设计研发	<p>公司主营产品项目—国内工业窑炉烟气的除尘-脱硫-脱硝-湿电综合治理工程，目前完成调试并通过环保验收的系统工程达三十余条生产线。工程项目关键技术均以公司为主体研发，具有自主知识产权，已达到预期的技术指标。</p> <p>要求解决：</p> <p>(1) 空气降温器整体外形尺寸较大、投资成本高，降温效果不理想；(2) 窑炉烟气中的粉尘极易造成换热管堵塞，吹灰器吹灰效果差，系统阻力大；(3) 在降温至 200℃以下温度区间时，有冷凝的情况产生，造成粉尘富集结垢，设备无法正常运行。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 通过合理设计布局，减小设备尺寸、降低投资成本；(2) 针对具体工况条件选择合理吹灰器装置，并进行合理布置，以达到良好的吹灰效果，防止粉尘堵塞结垢；(3) 采用高效换热管，提高换热效率，减少整体设备投入。</p> <p>具体指标：(1) 采用空气进行换热降温，烟气温度从 380℃降至 160℃；(2) 系统阻力≤800Pa；(3) 降低设备整体投资成本，提高降温效率。</p> <p>时间期限：2018.5.1~2019.12.30</p> <p>拟投入的资金:100万元</p>	合作开发	<p>张友尧（总经理）</p> <p>13972782121</p> <p>湖北省大冶市城西北</p> <p>工业园罗金大道 41 号</p>	大冶市

1 3 1	环保	湖北华图环境检测技术有限公司	VOCs 检测方法、仪器设备	<p>要求解决： VOCs 相关检测方法的验证、仪器设备。</p> <p>相关方法：</p> <table border="1" data-bbox="757 389 1576 900"> <tr> <td data-bbox="757 389 887 900" rowspan="7">挥发性有机物</td> <td data-bbox="887 389 1576 432">工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB12/524-2014</td> </tr> <tr> <td data-bbox="887 432 1576 517">HJ644-2013 环境空气挥发性有机物的测定，吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法</td> </tr> <tr> <td data-bbox="887 517 1576 601">家具制造业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 附录 DVOCs 监测方法</td> </tr> <tr> <td data-bbox="887 601 1576 686">印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 附录 DVOCs 监测方法</td> </tr> <tr> <td data-bbox="887 686 1576 770">表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准 DB44/816-2010，附录 DVOCs 监测方法</td> </tr> <tr> <td data-bbox="887 770 1576 855">制鞋行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/817-2010，附录 DVOCs 监测方法</td> </tr> <tr> <td data-bbox="887 855 1576 900">合成革与人造革工业污染物排放标准 GB21902-2009，附录 C</td> </tr> </table> <p>达到指标： 通过增加仪器设备、相关技术人才，进行相关技术方法验证，获得相关资质。</p> <p>时间期限：2018.3-2019.3</p> <p>拟投入资金：2 0 0 万元</p>	挥发性有机物	工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB12/524-2014	HJ644-2013 环境空气挥发性有机物的测定，吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法	家具制造业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 附录 DVOCs 监测方法	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 附录 DVOCs 监测方法	表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准 DB44/816-2010，附录 DVOCs 监测方法	制鞋行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/817-2010，附录 DVOCs 监测方法	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB21902-2009，附录 C	与高校院所合作，在公司实验室进行实验	黄咏星 15827006427 大冶市城西北工业园 开元大道3号	大冶市
挥发性有机物	工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB12/524-2014														
	HJ644-2013 环境空气挥发性有机物的测定，吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法														
	家具制造业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 附录 DVOCs 监测方法														
	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 附录 DVOCs 监测方法														
	表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准 DB44/816-2010，附录 DVOCs 监测方法														
	制鞋行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/817-2010，附录 DVOCs 监测方法														
	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB21902-2009，附录 C														
1 3 2	环保	大冶有色金属集团控股有限公司	铜绿山矿水资源清洁高效利用研究	铜绿山矿历次改、扩建工程未对供、排水管网系统设计，管网混乱，腐化、破损，漏水点多，造成水资源流失；同时，尾矿库闭库后，将不能作为废水事故蓄水池，排放口也随之消失，清洁生产压力加大；另外，深锥系统投产后，废水处理、回用和达标排放，需要合理规划研究。	合作开发	罗卫兵 13986579420 湖北省黄石市下陆区 下陆大道18号	下陆区								

				<p>要求解决：</p> <p>(1) 梳理管网，绘制供、排水网络图；(2) 矿区水质水量监测分析；(3) 根据水网分布、水系分布、周边居民分布以及矿区平面分布，推荐新的废水净化池以及排放口场地；(4) 根据梳理及确定雨水沟渠走向分布以及雨量分析，建立雨污分流体系以及雨水收集池；(5) 根据管网不同节点以及来源的水质分析，探索废水净化处理方案，实现净化处理后水回用不影响选矿指标，排放能够达到环保要求；(6) 根据现有水网结构，提出优化改造方案，建立生产废水、工业区雨水以及生活废水清洁高效利用水网。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 建立一个矿区水资源高效利用的工艺系统，提高水回用率，达到 80% 以上。(2) 降低取水与排污，每年能够节约大量取水费用与排污费用。(3) 通过净化处理后，水回用不影响选矿指标，选铜回收率指标在现有基础上提高 0.32%，达到 92.70% 以上。</p> <p>时间期限：2 年</p> <p>拟投资：60 万元</p>			
133	化工	黄石市东兴橡胶制品有限公司	基于橡胶低温注塑的开发应用	<p>公司的主要生产产品为橡胶减震垫，生产工艺为预成型后，模压成型。单机较之前的高温模压在质量、效率、飞边（废料）上有较大的提高。但在工艺上增加了预成型工序，增加了炼胶工的工作量，预成型后还要用水、隔离剂等隔离，防止胚胶相互沾在一起，然后风干，造成炼胶工效率低下。</p> <p>要求解决：</p> <p>(1) 通过加温至 45-60 度使橡胶处凝胶状态；</p>	合作开发	<p>华 帝 13797771926</p> <p>湖北省黄石市铁山区</p> <p>东部机械工业园</p>	铁山区

				<p>用液压系统通过调整压力将胶注入模腔；。</p> <p>达到指标：</p> <p>(1) 每个模具模腔数量较多（100 个），要求每个模腔注胶重量一样，误差在 3% 以内；</p> <p>(2) 胶料保通温时，温度不超过去 60℃，时间 10 分钟；</p> <p>(3) 适应不同硬度有胶料</p> <p>时间期限：2018.12.30 前</p> <p>拟投资：1 0 万元</p>			
1 3 4	化工	黄石金朝阳粉末材料有限责任公司	硫化亚锡制备	<p>要干法生产，不要湿法生产，要符合环保要求</p> <p>要求解决：</p> <p>硫化亚锡制备</p> <p>达到指标：</p> <p>sns 含量大于 99%，密度 4.5 克/每立方厘米</p> <p>时间期限：2 0 1 8 . 8 前</p> <p>拟投资：1 0 万元</p>	合作开发	<p>李珂 18871419100</p> <p>湖北省黄石市铁山区</p> <p>铜鼓大道 100 号</p>	铁山区
1 3 5	化工	湖北东神楚天化工有限公司	地下矿用乳化炸药配方及生产工艺	<p>由于粉状炸药的防水性较差，且在井下上向孔装药过程中有较大的返粉率，故其应用受到一定的限制；乳化炸药具有良好的抗水性能、爆炸时产生的有毒气体含量少，爆破威力大爆破效果好，但由于其粘着率、泵送和返料问题一直未</p>	合作开发	<p>卢光明 （总经理助理）13872062308</p> <p>湖北省大冶市陈贵镇</p>	大冶市

			<p>能得到有效解决，未能推广应用。</p> <p>要求解决：</p> <p>研究一种适合于地下矿山上向孔装药的散装乳化炸药配方体系及生产工艺方法。使其具有低感度、生产贮运使用过程安全性高；流动性好、泵送压力小；确保一定粘度、同时满足泵得上、粘得住的要求，各项爆轰指标应符合矿山要求；贮存期长、有效贮存期应达三个月以上等特点。</p> <p>达到指标：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、 有效贮存期应达三个月以上</li><li>2、 密度 1.0~1.25 g/cm<sup>3</sup>、爆速≥4200m/s、传爆长度≥4m</li><li>3、 便于自动化泵送，泵送压力不大于 0.7MPa；</li></ol> <p>具有一定黏着力，上向孔装药返药率≤5%</p> <p>时间期限： 1 年</p> <p>拟投入资金： 5 0 万元</p>			
--	--	--	---	--	--	--

1 3 6	冶矿	湖北三鑫金铜股份有限公司	深部溜井自动放矿与防堵塞技术	<p>三鑫公司溜井容易发生堵塞现象，既影响矿山正常生产效率，又威胁到处理人员的人身安全</p> <p>要求解决： 1、溜井料位监测技术；2、溜井自动放矿和溜井自动出矿的控制技术 3、减少溜井堵塞方法，控制堵塞技术。</p> <p>达到指标： 达到溜井放矿自动化控制、溜井放矿系统运行正常、溜井堵塞次数减少的目的。溜井放矿系统中的各个放矿点自动放矿安全可靠运行，放矿效率提高 20%~30%。放矿成本降低 0.5~1.0 元/t</p> <p>时间期限：2019 年 12 月 20 日前完成</p> <p>拟投入资金：5 8 5 万元</p>	合作开发	<p>胡勇（工程技术研究中心 副 主 任 ）</p> <p>13545508851</p> <p>公司位于大冶市城西南 3.5 公里</p>	大冶市
1 3 7	冶矿	阳新鹏富矿业有限公司	基于公司粗铜生产成品砖尺寸过大的开发	<p>公司粗铜产品目前基本达到公司要求，具有自主知识产权，达到预期目标</p> <p>要求解决： 1、成品砖尺寸偏大，需把成品砖体积改小。 2、制做成品砖的砖机设备改装有难度。 3、成品砖的砖机设备改装需要设计方面的专熾人士。</p> <p>达到指标： 成品砖体积过大，易造成鼓风机透气太好，容易楼顶上火，收尘布袋温度偏高。</p> <p>具体指标：1、成品砖的尺寸 120mm*120mm*120mm 2、成品砖制做砖机的模具改造 3、砖机机械手改造</p> <p>时间期限：半年</p> <p>拟投资：3 0 0 万元</p>	合作开发	<p>吴永明 副 总 经 理</p> <p>13092774285</p> <p>阳新县富池镇循环经济产业园</p>	阳新县

1 3 8	冶炼	黄石新兴管业有限公司	精密铸造生铁产品技术的研发	<p>司的高炉铁水部分用于主管级逐渐的生产，富余的铁水生产铸铁块并作为工业原材料，提高铸造生铁</p> <p>要求解决：</p> <p>目前公司所用矿石含硫量 0.11，焦炭平均硫分 0.4，所产铁水平均含硫量 0.061%。普遍未达到一类铁的要求，需要解决高炉炼铁脱硫技术。</p> <p>达到指标：</p> <p>托过技术改军包括设备优化、材料配比、工艺改进等方式将高炉铁水平均硫含量降到 0.55%以下</p> <p>时间期限：1 年</p> <p>拟投资：6 0 0 万元</p>	合作开发	陈卫国 18230221002 湖北省黄石市下陆区 新下陆街 169 号	下陆区
1 3 9	冶炼	大冶有色金属集团控股有限公司	铜阳极泥处理工艺全流程优化研究	<p>铜冶炼行业处理阳极泥工艺主要有卡尔多炉工艺和回转窑工艺，变动加工成本多在 6000-8000 元/t，而公司稀贵金属厂约 14000 元/t，高于行业水平。为实现铜阳极泥低成本、高效率回收，提升公司盈利能力，开展本项目研究十分必要。</p> <p>要求解决：</p> <p>①铜阳极泥和漂浮阳极泥预处理工艺研究，在保证 Au、Ag、Te、Se 等元素回收率前提下，尽量脱除 As、Sb、Bi、Cu 等杂质元素，改善后续作业原料条件。②从预处理液、分铜液中 Au、Pt、Pd、Te、Bi 回收工艺研究，提高有价值元素回收水平。③分析阳极泥处理过程中 Ag 走向，开展亚钠分银和氨浸分银两工艺的对比实验研究，为分银工序推荐合适工艺。④开展降低工艺废水排放研究，在保证 Au、Ag 直收率前提下，尽量提高分铜液、分金液、分银液中离子浓度，降低废水产出量。⑤分金后液综合回收工艺研究，实现 Au、Pt、Pd、Te 分步回收，</p>	合作开发	罗卫兵 13986579420 湖北省黄石市下陆区 下陆大道 18 号	下陆区



				<p>缩短后续铂钯碲精制流程。</p> <p>达到指标：</p> <p>①铜阳极泥处理变动加工成本<math>\leq 8000</math> 元/t。②铜阳极泥预处理 As、Sb、Bi 脱除率<math>\geq 50\%</math>。③处理后预处理液、分铜液中 Au、Pt、Pd 含量<math>\leq 1\text{mg/L}</math>，Te 含量<math>\leq 200\text{mg/L}</math>。④铜阳极泥处理废水排放量<math>\leq 15\text{m}^3/\text{t}</math>。⑤分金后液综合回收工艺产品铂钯精矿中 Pt+Pd 含量<math>\geq 2\%</math>。</p> <p>时间期限：2 年</p> <p>拟投资：1 8 0 万元</p>			
1 4 0	冶矿	湖北三鑫金铜股份有限公司	尾矿再资源化技术及综合利用研究	<p>三鑫公司尾矿经旋流器分级后，粗砂尾矿用于井下充填，微细粒级尾矿经压滤后干排，每年约 30 万吨尾矿堆存于尾矿库。无论采用湿排尾矿或压滤干堆尾矿，都具有安全、环保隐患。</p> <p>要求解决：</p> <p>迫切需要对尾砂进行合理处置，开展以铜尾砂为主体的综合利用研究，开发出经济、有效的尾矿利用途径，使尾矿再资源化。</p> <p>达到指标：</p> <p>全部尾矿实现工业化利用或其他方式利用，因暂时无相关成熟的技术，还未明确具体技术指标。</p> <p>时间期限：2020 年 12 月 20 日前完成</p> <p>拟投入资金：80 万</p>	合作开发 意向合作 单位武汉 理工大学	胡勇（工程技术研究中心副主任） 13545508851	大冶市

1 4 1	轻工食品	湖北瑞信养生用品科技有限公司	高硼硅玻璃养生制品的开发	<p>公司的主营产品是主要专业研发、生产、销售高硼硅无铅食品级玻璃壶、养生壶、玻璃厨具及玻璃器皿等。公司正常营业中，征地 55 亩，建设规模为新建数字化车间厂房 2 栋，建筑面积约为 16420 m<sup>2</sup>，利用工业互联网，物联网、实现生产、经营、管理和决策的智能优化深度应用，建设自动化数控养生壶生产线 3 条，总投资 8000 万元。</p> <p>要求解决：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 玻璃制品切口提升（由热切改冷切或激光切割）。</li> <li>2、机械手能适用于各种不同形状的玻璃产品（将产品自动取放在输送生产线上）。</li> </ol> <p>达到指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 工位统一标准量配气，提升玻璃制品均匀度，增加抗冲击。</li> <li>2. 原材料配方研发，提升冷热膨胀系数，增加抗冲击。</li> <li>3. 提升玻璃制品切割工艺，提高装配精度。</li> </ol> <p>时间期限：2017. 10. 10-2018. 12. 31</p> <p>拟投入资金：5 0 0 万元</p>	合作开发 意向合作 单 武汉理工 工大学位	毛南 15391646064 大冶市灵乡镇灵成工业园灵成路	大冶市
1 4 2	轻工食品	湖北正信厨具科技发展有限公司	智能型商用米糊豆浆机	<p>基于市场需求，研发一系列功率、大容量的豆浆机</p> <p>要求解决：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需求大功率电机，高速运转来研磨食材，食材更细软，口感更佳。</li> </ol> <p>毛巾电脑智能控制，方便快捷。</p> <p>达到指标：</p>	合作开发	范先进 （经理） 15826981081 大冶市灵成工业园南戴路	大冶市

				<p>1、实现豆浆、米糊、绿豆沙、玉米汁各种五谷杂粮饮品为一体的机器设备。</p> <p>实现提前预约烧水打豆浆功能，节省时间</p> <p>时间期限：2018年3月5日—2018年12月31日</p> <p>拟投入资金我：300万</p>			
143	轻工食品	大冶明宇科技有限公司	全铝家居双头锯全自动切割锯床	<p>家居铝型材制作全国市场需求最新精密加工设备</p> <p>要求解决： 以全铝家居双头锯全自动切割锯床需求为背景，需解决全铝家居衣柜门45°角顶部安装防护塑料配件角一次性二刀切割完成达到100%精密度技术。</p> <p>达到指标： 1、第一步一刀完成45°铝型材分割切技术； 第二步二刀完成45°铝型材分割切以后，前段90°拼接角即防护塑料配件角分切技术。</p> <p>时间期限：2018.3月—2018.9月</p> <p>拟投入资金：30万元</p>	合作开发	罗楠 13872057590 大冶市城西北工业园 开元大道3号	大冶市
144	轻工食品	大冶市恒丰食品有限公司	食品防腐技术应用	<p>恒丰食品有限公司是一家水产品加工及即食类休闲食品生产的企业，盐渍鱼的常温防腐一直是我公司主要研发方向。</p> <p>要求解决： 解决盐渍鱼干的常温保存问题</p> <p>达到指标： 实现盐渍鱼干在0℃-25℃的存放条件下保质期达到90天。</p> <p>时间期限：2018.3.20-2018.12.30</p> <p>拟投入资金：50万元</p>	合作开发	方锦平（总经理）18507237766 湖北省大冶市东风农场南练山平安路26号	大冶市
145	轻工食品	湖北灵祥食品有限公司	新品种酱产品开发	<p>在当前生活快节奏的情况下，对酱的需求非常大。</p> <p>要求解决： 新品种酱产品的研制和开发</p>	合作开发	汪学东（总经理） 13995955977 湖北省大冶市灵乡镇	大冶市

				<p>达到指标： 能得到广大销售者认可的酱产品。 时间期限：2018年12月30日 拟投入资金：30万元</p>		大庄村金山纪湾	
146	轻工食品	湖北亿隆食品有限公司	风味千张风干速泡速食技术	<p>公司的主营产品—风味千张风干速泡速食技术，大豆是我国传统的经济作物之一，具有悠久的历史较高的营养价值与食疗价值，深受广大消费者的喜爱，被人们誉为“21世纪的健康食品”。项目关键技术均由公司主体研发，具有自主知识产权，已达到预期的技术指标</p> <p>要求解决： 如何做出口感柔软的风干千张。</p> <p>a) 传统豆制品中不含功能性低聚糖，且寡肽流失大，魔芋寡糖豆制品新产品富含活性寡肽、功能性低聚糖提高20%； b) 产品风味与传统豆制品风味偏离度小于7%； c) 发酵周期较传统产品缩短50%以上； d) 微生物达到商业无菌要求或有益菌数达10<sup>6</sup>以上； e) 达到GB2712-2003发酵性豆制品卫生标准要求。</p> <p>时间期限：2019.7前 拟投入资金：60万元</p>	合作开发	<p>石丽涛（总经理 13477746188 ） 大冶市金牛镇黄泥村</p>	大冶市

1 4 7	轻工食品	湖北赵哥食品股份有限公司	空气能热泵与太阳能热水器联产热水工程	<p>传统挂面烘干的供热源有热水、热风，由燃煤作燃料，国家为控制大气污染及环境污染，20吨以下的燃煤锅炉将全部淘汰或改造，新的供热源空气能热泵供热，成本低高，温湿难以控制，导致产品质量不稳定。</p> <p>海尔最新产品海尔商用空气能热水器可产出90度热水，适用挂面烘干的热水温度，再与太阳能热水器配合联产热水，将大幅度降低挂面烘干成本，是切实可行的技术方案。第二条生产线拟采用此方案。</p> <p>要求解决： 烘干是挂面生产工艺中的重要环节，必须达到合适的温度，室内温度均衡，排湿系统必须达到设计要求。</p> <p>达到指标： 1、根据气温的变化及挂面烘干的温度要求水温必须在70-90度之间可调。排湿系统必须达到设计要求。 2、电费及机械运转成本控制每在每吨挂面60-80元左右。</p> <p>时间期限：2018.12.30前 拟投入资金：100万元</p>	技术服务	董事长 18972799666 大冶西北工业园8号路以西，21号路以南	大冶市
1 4 8	轻工食品	湖北新冠食品股份有限公司	蛹虫草、杏鲍菇、灵芝等多糖活性成分高产菌种的选育等	<p>新冠食品建有适合蛹虫草、杏鲍菇、灵芝等人工栽培大规模工厂化厂房达10万平方米左右，因传统的菌种只适合种植鲜销为主的食用菌，鲜食用菌受季节性、储存、运输、市场需求等方面的影响。导致工厂生产成本低，利润低，甚至会有亏损的现象。</p> <p>要求解决： 要求解决： 选育出多糖等活性成分高的蛹虫草、杏鲍菇、灵芝等菌种，并且能够实现工厂</p>	合作开发	石猛，总经理 180-8632-3456。 黄石市阳新县经济开发区综合大道西10号	阳新县

				<p>规模化生产。从而为食用菌深加工利用提供大量的原料。</p> <p>达到指标：</p> <p>蛹虫草、杏鲍菇、灵芝等多糖高活性菌种各两个或者两个以上。</p> <p>时间期限：1年</p> <p>拟投资：300万元</p>			
149	轻工食品	黄石华亿塑胶有限公司	PLC控制板材转运真空吸盘	<p>我公司至今生产PVC层压板已有45年生产历史，以生产塑料板材、管材及其塑料焊接制品为主，用塑料板材给稀土冶炼、化工、环保和污水处理等行业的客户制作风管、萃取槽、储罐、电镀槽、塑料环保设备等。其主要特点是耐酸、耐碱、耐腐蚀，物理机械性能良好，防蛀、防潮、防燃。每天最少生产十几吨板材，现板材都是通过人工搬运到锯台上锯板切割，劳动强度很大。</p> <p>要求解决：</p> <p>现在公司想引进PLC控制板材转运真空吸盘，用它来代替传统的人工搬运，一方面可以大大降低生产劳动强度，另一方面可以提高生产效率。</p> <p>达到指标：</p> <p>锯板处真空吸盘初步设计方案如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 真空吸盘的轨道长度为8米，两条轨道之间的距离为1.2米。</li> <li>2. 轨道离地面高度为2.2米，一端轨道支撑脚间距为1.2米，另一端轨道支撑脚间距为6米。</li> </ol>	合作开发	<p>黄金彪（副总）</p> <p>13669042224</p> <p>黄石大道63号</p>	黄石港区

				<p>3. 真空吸盘的上下行程为 1 米，吸盘总吸重量不低于 400 公斤。吸盘小车移动速度不低于每分钟 10 米。</p> <p>4. 真空吸盘的吸板、移动和放板可用 PLC 程序控制。</p> <p>时间期限：2019 年 3 月 31 日前</p> <p>拟投资：1 5 万元</p>			
1 5 0		黄石华亿塑胶有限公司	PVC 塑胶两辊开炼机自动炼胶转运装置	<p>我公司至今生产 PVC 层压板已有 45 年生产历史，以生产塑料板材、管材及其塑料焊接制品为主，用塑料板材给稀土冶炼、化工、环保和污水处理等行业的客户制作风管、萃取槽、储罐、电镀槽、塑料环保设备等。其主要特点是耐酸、耐碱、耐腐蚀，物理机械性能良好，防蛀、防潮、防燃。在 PVC 片材压延生产线上，有两台两辊开炼机，每个班两名工人要炼胶十几吨，开炼机的辊筒的温度也很高，达到 170 度左右，工人每天在高温高强度的环境下工作。为了降低劳动强度，改善工人作业环境，才提出自动炼胶转运装置。</p> <p>要求解决： 给现有开炼机两辊配上自动炼胶转运装置，要求炼胶均匀，转运效率高。</p> <p>达到指标： 现有辊筒直径为 550mm，长度为 1500mm，与其配套后，每小时炼胶转运产量不低于 150Kg/小时。</p> <p>时间期限：2019 年 12 月 31 日前</p> <p>拟投资：2 0 万元</p>	合作开发	<p>黄金彪（副总） 13669042224 黄石大道 63 号</p>	黄石港区

151	先进制造	黄石哈特贝尔精密锻造有限公司	冷辗扩工艺产品内应力的消除	<p>需求背景 公司目前采用冷辗工艺的产品覆盖整体订单群的 40%，目前采用的是加热的方式进行辗扩后产片内应力的消除，目前生产正常。</p> <p>需解决的主要技术问题 1. 加热的方式，能耗高且产能有限制约冷辗团队的订单的增长；2. 加热后的产品需要增加抛丸工序进行产品表面氧化皮的清理，所产生的灰尘有影响；3. 工序的延长导致产品周转周期过长，导致产品的存储周期长，公司要为此每年花费不小的费用进行维持。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 1. 通过对冷辗后的产品内应力进行检测，需要专门的设备以及专业人士提供帮助；2. 对检测的数据对冷辗工艺进行优化调整以实现产品内应力在车削过程中处于稳定状态的值，进而取消热处理以及抛丸工序，减少产品周转周期。</p> <p>时间期限 2018. 4. 10-2018. 12. 30</p> <p>拟投入的资金 500 万元</p>	合作开发 武汉大学	金新礼 总经办主任 15572997756 湖北省黄石市下陆区沿路 10 号	下陆区
152	先进制造	黄石哈特贝尔精密锻造有限公司	带法兰轴承铣边钻孔自动化研发	<p>需求背景： 带法兰轴承作为公司新的竞争力项目，现能正常生产，但效率需要提高。由于工序复杂导致铣边、钻孔、打毛刺分开，造成效率低下，质量不稳定。</p> <p>需解决的主要技术问题： 铣边、钻孔、打毛刺系列自动化、标准化。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 1. 通过自动化作业产品一致性达到 100%， 2、提高效率 50%以上， 3、减少工序两个。</p> <p>时间期限 2018. 4. 10-2018. 12. 30</p> <p>拟投入的资金 400 万元</p>	合作开发 武汉相关专业技术院校	金新礼 总经办主任 15572997756 湖北省黄石市下陆区沿路 10 号	下陆区
153	先进制造	黄石昊森实业发展有限公司	如何通过模	<p>需求背景 发泡型材如果发泡效果很好，但是生产的制品会变得很脆，强度也低</p> <p>需解决的主要技术问题</p>	意向合作单位 泉州	联系人 王建 13545495930 黄石市下陆区团城	



			具提高 PVC 发泡型材的强度及韧性	通过模具的压力解决 PVC 发泡型材的强度问题 拟实现的主要技术目标（具体指标） 制品到达纯 PVC 的强度和硬度 时间期限 2018.4.10~2019.12.30 拟投入的资金 50 万	嘉年华装饰材料有限公司	山大阪路 16 号	
154	先进制造	黄石哈特贝尔精密锻造有限公司	外台阶偏沟轴承环件冷辗扩成套技术研发	需求背景 针对不对称的外台阶偏沟轴承环件，实现冷辗扩技术研发。 需解决的主要技术问题 1. 外台阶偏沟轴承环件锻造、冷辗扩、热处理工艺、模具的研发。 拟实现的主要技术目标（具体指标） 1. 实行该工艺技术后材料利用率达到 85%以上； 2、减少工序周转时间、提高效率 40%。 时间期限 2018.4.10-2018.12.30 拟投入的资金 300 万元	合作开发 武汉相关 专业技术 院校	金新礼 总经办主任 15572997756 湖北省黄石市下陆区沿路 10 号	下陆区
155	化工	黄石汇波材料科技股份有限公司	适合化工生产的高性价比的工业级果糖	需求背景 汇波公司联合中科院共同开发了一种可大幅提高铸造呋喃树脂材料性能的增效剂，经过小试效果理想，在国内率先在该领域打破了外资品牌的技术垄断。该产品以果糖为主要原料，属于非石油来源的生物基新材料。目前市场上的果糖以食品级产品为主，未见工业级产品。 需解决的主要技术问题 （1）根据化工生产的技术指标要求，适当降低对果糖纯度、杂质、食品卫生等方面指标的要求，大幅缩减果糖成本，提高产品性价比。 （2）探索果糖中关键杂质含量对下游化工生产的影响，找到所允许杂质的上下限，为制定《工业级果糖》产品标准奠定基础。 拟实现的主要技术目标（具体指标）		联系人 卢觉晓 13872074548 联系地址 湖北省黄石市下陆区磁湖路 231 号	

				<p>(1) 果糖出厂价<math>\leq</math>5000 元/吨；</p> <p>(2) 果糖纯度<math>\geq</math>90%.</p>			
156	生物 医药	湖北欧立 制药有限公司	铝碳酸镁工 艺优化及质 量研究	<p>需求背景：公司的主营产品铝碳酸镁目前流动性及其他物理性质不能满足大部分客户的需求，需要进行工艺优化和质量提高。</p> <p>需解决的主要技术问题：</p> <p>(1) 目前产品堆密度小，制剂企业难制粒；</p> <p>(2) 产品流动性差，压片时不易下料成型；</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）</p> <p>(1) 堆密度提高到 0.4 以上，休止角 37 度以下</p> <p>时间期限 2018. 3. 10~2018. 7. 30</p> <p>拟投入的资金 50 万</p>	合作开发	杨柳（总经理助理）17771171412 湖北省黄石市磁湖路 148 号	下陆区
157	生物 医药	湖北欧立 制药有限公司	苯甲酸利扎 曲普坦工艺 优化及收率 提高	<p>需求背景：公司的主营产品苯甲酸利扎曲普坦片的原料苯甲酸利扎曲普坦生产周期长，收率低不能满足市场需要</p> <p>需解决的主要技术问题：</p> <p>(1) 缩短生产周期；</p> <p>(2) 提高收率；</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）</p> <p>(1) 生产周期缩短至 10 天或一周以内，收率提高 20%</p> <p>时间期限 2018. 3. 10~2018. 7. 30</p> <p>拟投入的资金 50 万</p>	合作开发	杨柳（总经理助理）17771171412 湖北省黄石市磁湖路 148 号	下陆区

158	先进制造	黄石邦柯科技股份有限公司	轮对轴颈测量机	<p>需求背景： 随着我国经济结构快速转型，铁路对经济发展贡献非常巨大，国家每年对铁路建设投资呈增长趋势，特别是近些年来，随着一条条高铁线路的建成. 开通. 运营. 高铁逐步进入百姓的视野，影响着百姓的生活，我国逐渐进入全面高铁时代。高铁动车数量越来越多，同时配套检修段呈增长趋势，火车运行到达规定年限后，必须要对其进行检测和检修，固对相关检测、检修等设备需求量增加。</p> <p>需解决的主要技术问题： 设备在工作运行时，测量感应器测量出数据结果容易受液压系统影响，出现测量技术不稳定，从而导致测量误差较大。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提高液压系统稳定性，可靠性</li> <li>2. 相应改进提高测量数据的精确度，精度误差符合：+/-0.005mm</li> <li>3. 同时整体提高测量机的稳定性</li> </ol> <p>时间期限 2018-1-1 至 2018 年 12-1</p> <p>拟投入的资金 30 万元</p>	合作开发	曹科（技术部负责人）15072022358 黄石市杭州西路194号	下陆区
159	先进制造	黄石邦柯科技股份有限公司	轴箱自动清洗机	<p>需求背景 随着我国经济结构快速转型，铁路对经济发展贡献非常巨大，国家每年对铁路建设投资呈增长趋势，特别是近些年来，随着一条条高铁线路的建成. 开通. 运营. 高铁逐步进入百姓的视野，影响着百姓的生活，我国逐渐进入全面高铁时代。高铁动车数量越来越多，同时配套检修段呈增长趋势，火车运行到达规定年限后，必须要对其进行检测和检修，固对相关检测、检修等设备需求量增加。</p> <p>需解决的主要技术问题 动车轴箱为铝合金材质，成品轴箱除安装配合面外均被涂漆处理，现有的自动清洗工艺为超声波煮洗，高压冲洗，高压精洗，清洗完成后除部分死角清洗不干净外，其材质本身未被涂漆部分发生表面变色，或是表面化学反应，无法更好的满足工艺需求。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 轴箱表面清洗干净，且在煮洗过程中，轴</p>	合作开发	曹科（技术部负责人）15072022358 黄石市杭州西路194号	下陆区

				<p>箱表面未涂漆部分不发生变色或是表面化学反应</p> <p>时间期限 2018-1-1 至 2018-12-1</p> <p>拟投入的资金 30 万元</p>			
160	先进制造	黄石邦柯科技股份有限公司	动态检测	<p>需求背景： 随着我国经济结构快速转型，铁路对经济发展贡献非常巨大，国家每年对铁路建设投资呈增长趋势，特别是近些年来，随着一条条高铁线路的建成、开通、运营，高铁逐步进入百姓的视野，影响着百姓的生活，我国逐渐进入全面高铁时代。高铁动车数量越来越多，同时配套检修段呈增长趋势，火车运行到达规定年限后，必须要对其进行检测和检修，固对相关检测、检修等设备需求量增加。</p> <p>需解决的主要技术问题</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动态检测的测量采值是根据轴承旋转运动过程中的振动量，所以对设备运转时的振动量要求比较高，现在设备的振动比较厉害，对设备测量精度影响较大。</li> <li>2. 门限值的问题，门限值是通过对一种类型的轴承进行大批量的测试之后通过统计数据得出来的经验值范围，用它来判断这种轴承是否合格，但现在机车轴承检修段都没有做这项工作。</li> <li>3. 传感器的固定方式需要解决</li> </ol> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）</p> <p>通过优化设备结构，减小设备工作时的振动量，提高测量精度，同时综合考量测量传感器的安装方式，以方便安装和检修。</p> <p>时间期限 2018-1-1 至 2018-12-1</p> <p>拟投入的资金 30 万元</p>	合作开发	曹科（技术部负责人）15072022358 黄石市杭州西路194号	下陆区

164	先进制造	湖北恒鑫金属表面处理有限公司	<p>1、寻求钛蓝的替代品</p> <p>2、寻求一种更适合蓝白钝化的封闭剂</p>	<p>需求背景： 公司主营业务之一镀锌，在工件镀锌过程中出现一些情况使得质量不稳定，不能够完全满足客户的需求。</p> <p>需解决的主要技术问题： 1、钾盐镀锌的阳极钛篮在溶液中被微腐蚀，重金属污染了槽液，造成镀锌质量不稳定，需要更合适的不会被槽液腐蚀的替代品。 2、三价铬蓝白钝化加封闭时，产品表面蓝色不明显，不符合客户的要求，寻求一种更适合蓝白钝化的封闭剂，使工件表面蓝色更浓。</p>	合作开发	吴坚 13886479996 下陆大道 71 号	下陆区
162	先进制造	黄石市科兴机电科技有限公司	<p>活塞销外径自动分选</p>	<p>需求背景 活塞销外径尺寸要求极为精密，公差为 2um，我司磨床虽然能保证精度，但在实际生产中由于砂轮和导轮的磨损，尺寸会逐步变化，现场只能靠抽检和不断调整来控制尺寸，难免有个别尺寸偏上下限的，现想寻求一种技术能在磨削后自动分选活塞销尺寸。</p> <p>需解决的主要技术问题 活塞销外径精度要求高，传统技术难以分选</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 技术或设备能保证对活塞销外径尺寸进行自动分选，要求对活塞销表面光洁度无任何影响，出错率≤1/10000，速率 30 件/分钟</p> <p>时间期限 2018 年 4 月-2019 年 4 月</p> <p>拟投入的资金 5 万</p>	合作开发		
163	环保	湖北大江环保科技	高锌低铅铜	<p>需求背景： 澳斯迈特炉铜冶炼烟灰中富含多种可回收有价金属，其中含铅 15—20%，含锌</p>	合作开发	王珊（技术中心主任）	下陆区

		股份有限公司	冶炼烟灰湿法铜、锌的高效浸出	<p>12%—19%，含铜 1.5—3.0%。现有回收工艺是先通过湿法微酸浸出一部分铜和锌，但还有大量铜锌残留在渣中浸出火法回收系统。</p> <p>需解决的主要技术问题： 铜也可以通过火法回收系统回收，但回收成本远高于湿法，锌进入火法系统后，不仅会造成锌金属的流失，而且会影响冶炼炉的正常生产。在湿法处理工艺中将铜和锌尽可能多的浸出回收，能极大地节约成本，提高金属的回收生产效率。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）： 在湿法处理工艺中将铜和锌尽可能多的浸出回收。</p>		13995963913 湖北省黄石市下陆区新下陆大广延接线 5 号	
164	环保	湖北大江环保科技股份有限公司	炉渣选矿尾砂的深度资源化开发与利用	<p>需求背景： 炼铜炉渣中的铜、金、银等有价值金属元素经选矿回收后，产生的金属贫化后的尾砂，含铁品位约 50%，含铜品位约 0.3%，此外还含有少量钴、钼等稀有金属，目前主要用于生产水泥配料、重介质、洗船等行业，因技术含量低，为更大实现现有资源的深度开发利用，需探索新的综合回收和资源化处理路径。</p> <p>需解决的主要技术问题： 如何将尾砂进行深度开发利用，资源化处理，提高其附加值</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 将尾砂进行深度开发利用，资源化处理，提高其附加值</p>	合作开发	王珊（技术中心主任） 13995963913 湖北省黄石市下陆区新下陆大广延接线 5 号	下陆区
165	电子信息	湖北思普尔物联科技有限公司	基于 RFID 射频识别技术的企业备件管理系统的开发	<p>需求背景 我司主要从事物联网技术解决方案研发，拥有多项相关专利及软件著作权，为科技部认证高新技术企业，主营业务为给企业提供智能数据采集及数据分析管理系统，公司业务涉足医药、环保、能源、物流等多个行业，目前为开拓市场，拟开发一款基于 RFID 技术的仓储备件管理系统。</p> <p>需解决的主要技术问题 (1) 多产品出入库过程中数据采集反馈时间及准确率的提高 (2) 大面积部署情况下多点信息采集的稳定性问题 (3) 有源标签的防盗机制配置及优化</p>	合作开发	朱铮（技术总监） 18671438795 湖北省黄石市下陆区团城山磁湖汇众创空间 D 栋 4038	下陆区

				<p>(4) 优化管理软件架构及兼容性</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）</p> <p>(1) 实现相对无人值守的智能化备件管理</p> <p>(2) 实现贵重备件防盗系统</p> <p>(3) 实现备件信息的数据分析管理</p> <p>具体指标</p> <p>(1) 对人员及备件实现双重关联管理，可自助取件并记录，亦可根据具体需求调整成审批取件并记录</p> <p>(2) 防盗报警实时手机提醒及现场响应</p> <p>(3) 备件消耗与成本分析，领用记录的统计与查询</p> <p>时间期限 2018年1月-7月</p> <p>拟投入的资金 100万</p>			
166	电子信息	黄石愿景信息科技有限公司	不同服装软件格式的兼容技术	<p>需求背景</p> <p>不同国家的文件格式不同 造成转换麻烦 拖累效率</p> <p>需解决的主要技术问题</p> <p>不同软件的产品文件格式不相兼容 在转换时需要重新编辑 显示混乱 修改调整耗费时间长 全码电子档不能自动调整</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标）</p> <p>1 实现不同软件的资源完全共享</p> <p>2 软件转换后 不出现乱码 裁片形状不出现异常变形</p> <p>3 各对位剪口符号标识准确，属性保持不变</p> <p>4 全码文件能完全打开 能自动调整 自动改变裁片属性 缝边大小</p> <p>5 能直接修改各文件的推档规格</p> <p>时间期限 2018.4---2019.6</p> <p>拟投入的资金 10万元</p>	合作开发	<p>联系人（职务）</p> <p>叶正福</p> <p>15629599706</p> <p>黄石团城山磁湖汇众创空间</p>	下陆区

164	电 子 信 息	黄 石 雅 居 家 网 络 科 技 有 限 公 司	基 于 人 工 智 能 老 年 幸 福 安 全 工 程	<p>需求背景 公司的主营项目软件开发—自主运营的老年幸福安全民族裤，具有自主知识产权，已达到预期的技术指标，可对产品进行众筹方式销售。</p> <p>需解决的主要技术问题 关于服装（裤子）生产商多元化合作</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 走民族风，强VI，多功能，</p> <p>时间期限 2017-2018</p> <p>拟投入的资金 20万</p>	合作开发	张斌 15997111817 黄石团城山磁湖汇 众创空间	下陆区
168	电 子 信 息	黄 石 雅 居 家 网 络 科 技 有 限 公 司	基 于 阳 新 新 农 村 扶 贫 农 产 品 的 统 筹 运 营、配 送	<p>需求背景 公司的主营项目软件开发—自主运营的超级店中店技术均由公司为主体研发，具有自主知识产权，已达到预期的技术指标，可对产品进行网络销售和抱团扶贫。</p> <p>需解决的主要技术问题 阳新鱼面 油面 农家自制风干腊肉 放养土鸡蛋 阳新土豚 阳新折子粉 阳新生态有机新鲜水果 阳新农副产品 米面粮油产品进行网络销售和抱团扶贫。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 对扶贫项目分类生态粮仓南北干货禽蛋肉类酒水饮料酱料原料水果蔬菜滋补保健，形成多元化营销方式，优惠券满减/送满件优惠</p> <p>秒杀/限时抢购店铺动态复购分享抵用券签到，推客概况推客订单推客会员结算记录审核记录推客装修推客设置英雄榜</p> <p>时间期限 2017-2018</p> <p>拟投入的资金 20万</p>	合作开发	张斌 15997111817 黄石团城山磁湖汇 众创空间	下陆区



169	电子 信息	黄石未来 网络科技 股份有限 公司	《一键车服》 车助平台软 件	<p>需求背景 定位为汽车后市场的智能 APP。项目旨在通过开发手机 APP 移动终端适用的公众服务平台，聚合供应资源、全国各地汽车维修企业资源、车主资源甚至随着项目发展还会聚合其他各行业资源。并通过简明的移动电子商务业务运营，让车主通过“一键车服”客户端即可满足随身汽修查询、救援、提问、保养产品直接购买、车险、年审、二手车买卖等等需求。让维修企业通过“一键车服”汽修版客户端可满足增加业务量、获取客户资源、降低采购成本等等的需求。另一方面也借助平台帮助供应商拓展网络销售渠道，实现 4 方共赢的局面。另外随着市场发展和市场需求，“一键车服”以汽车后市场为入口并将逐步扩展到人、车、生活等息息相关的各个领域。</p> <p>需解决的主要技术问题 暂无</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 4 端系统架设【微信公众号、IOS、Android、PC】</p> <p>时间期限 2018.6.30 前完成</p> <p>拟投入的资金 50 万元</p>	合作开发 意向 中国太平 洋财产保 险股份有 限公司黄 石中心支 公司	李汉杰（总经理） 15997119299 湖北省黄石市下陆 区下陆大道 39-1 号	下陆区
170	电子 信息	黄石锦创 智能家居 有限公司	智能语音控 制系统	<p>需求背景 用于家居产品</p> <p>需解决的主要技术问题 语音信息转换为逻辑控制电路</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 实现家居产品与人之间的交互感应与控制</p> <p>时间期限 2018 年 4 月~2019.1</p>	合作开发	贺送军（总经理） 13872111272 湖北省黄石市磁湖 汇众创空间 A504	下陆区

171	电 子 信 息	黄石恒森 信息科技 有限公司	大 冶 志 愿 者 管 理 平 台	<p>需求背景 为适应我省志愿服务事业快速发展的形势要求，团市委委托黄石恒森信息科技有限公司开发推广市志愿者管理服务平台。</p> <p>需解决的主要技术问题 1. 构架模式：为确保志愿服务线上管理与线下活动无缝对接，大冶志愿者平台基于各地各单位的现实架构在平台上搭建相应管理架构，并赋予相应的管理权限。</p> <p>2. 构架分类：大冶志愿者平台的管理架构分为个人与团体，每个类型可由用户依权限自行设置和更改。</p> <p>3. 架构及权限：系统数据库按文明办提供志愿者编号规则自行对注册志愿者进行编号。实现志愿者组织、志愿者个人、管理员的权限。</p> <p>拟实现的主要技术目标（具体指标） 1. 注册登记 2. 发布活动 3. 报名活动 4. 统计时长 5. 排名激励 6. 交流分享</p> <p>时间期限 2016.6~2018.5</p> <p>拟投入的资金 80万</p>	合作开发	谢作文(行政副总) 15335033300 黄石市下陆区杭州 西路磁湖汇众创空 间 D5038 室	大冶市
172	电 子 信 息	黄石恒森 信息科技 有限公司	基 于 互 联 网 的 机 械 手 联 网 系 统 开 发	<p>厂商无法对生产机械手的状态、机械手的利用状况、生产的数量统计以及生产数据的信息等情况做到实时监控；无法优化生产节拍，不同机械手之间无法进行联动操作。这种问题的根源是生产设备和网络检测之间存在着矛盾，这种矛盾的产生会严重降低厂商的生产效率。</p> <p>工业机械手管理系统是一个集合机械手故障监测，机械手生产数量查看，报表生成及打印，下放生产计划，故障单查看及打印等众多强大功能的综合管理平台。</p> <p>系统由数据采集嵌入式单片机与现场机械手进行交互（目前系统支持市面上主流的各种型号的 PLC、数字制式的传感器、模拟制式的传感器、具有数据输出功能的各型机械手、RS23/485、Modbus、USB、TCP/IP/UDP 网口通信等），通过数据采集嵌入式单片机采集机械手发出的信号数据。获取当前机械手的最新状态、故障说明、使用电流/电压大小、气体大小，温度大小，工位生产数量以及生产过程中多个关键数据。</p>	合作开发	张家坤(CEO) 18767142832 湖北省黄石市下陆 区桂林北路 16 号 湖北理工学院创业 基地	下陆区

				2017. 3. 10~2018. 12. 30 50 万			
173	电子 信息	黄石焜廷 网络科技 有限公司	基于 .NET 技 术下的软件 加壳技术和 基于互联网 的数据流加 密保护技术	<p>我们的产品有焜廷教育考试系统、大学生创新创业企业基地管理系统。目前这两款产品都具有完全的自主知识产权，除焜廷教育考试系统的网络版正在开发，大学生创新创业企业基地管理系统正在联调联试之外，焜廷教育考试系统（单机版）已达到预期的技术指标。</p> <p>我公司出品的焜廷教育考试系统（网络版）、大学生创新创业企业基地管理系统，这两类产品都是由 .NET 技术构造的，并且都需要有关的通讯安全技术支持，目前这些产品具体需要解决的技术问题主要有软件的源代码保护（反编译保护、知识产权保护），网络安全通讯保护（数据流保护）。</p> <p>实现软件编译后，软件大版本有效期内无法被反编译；实现软件与服务器通讯接口数据实时失效。</p> <p>具体技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件编译后 6 个月内，无法反编译出有效性源代码；</li> <li>2. 软件通讯过程中通讯全过程加密，且通讯数据不可重放；</li> <li>3. 服务器实现对 DDOS、攻击重放的服务保护</li> </ol> <p>2017 年 10 月-2018 年 5 月（开发） 2018 年 5 月-2018 年 7 月（测试）</p>	合作开发	白振廷（法人） 17771156993 湖北省黄石市下陆 区湖北理工学院大 学生创新基地 228 室	下陆区
174	电子 信息	黄石机智 物联科技 有限公司	人工智能镜 子开发	<p>公司的主营产品是智能家居产品，采用无线 WIFI 技术和蓝牙通讯技术，结合物联网技术，实现智能电子产品的开发。项目关键技术均由公司为主体研发，具有自主知识产权。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 嵌入式 ARM 处理器的无线联网功能</li> <li>(2) 产品外观设计</li> <li>(3) 应用程序中第三方运营商的引入</li> </ol> <p>(1) 通过嵌入式 ARMCPU 作为主控器，利用无线网络或蓝牙连接，使镜子具备联网功能；(2) 开发智能手势识别程序，使用户利用手势控制镜子中的应用程序。(3) 开发语音识别程序，使用户利用语音控制镜子里的应用程序。(4) 开</p>	合作开发	童新 15797271825 湖北理工学院创业 大楼	下陆区

				发应用程序，并显示在镜子后方的液晶屏中。 2018. 4. 10~2018. 12. 30 10 万			
175	电子 信息	黄石进化 物联科技 有限公司	大数据系统 集成	目前物联网正处于火热发展的状态, 我公司正在研究大数据集成与工业自动化控制, 用 python 来实现大数据对工业设备的控制. 用 python 完成网页后台与各种协议的对接, 比如 cbus 协议, knx 协议. . 通过前端页面向后台发送数据来控制同时监控工业设备的运行状态 2017. 3. 10~2018. 12. 30 100 万	合作开发	徐杰((总经理) 18900148862 湖北理工学院创业 学院	下陆区
176	电子 信息	黄石智合 科技有限公司	基于创客教 育套件的课 程平台开发	公司主营创客教育套件已试运行 需要对应适用于创客套件的课程与之配套 便于中小学生学习理解 1 年 1 万	合作开发	项目经理 13713528139 湖北省黄石市下陆 区桂林北路 16 号	下陆区
177	电子 信息	黄石承毅 电子科技 有限公司	智能可穿戴 式防丢器	公司的主营产品—基于 STM32 结合互联网云平台的嵌入式智能可穿戴的防丢器, 实现手机客户端和云平台全方位追踪定位、管理的综合系统, 项目关键技术均由公司为主体研发, 具有自主的知识产权, 已达到预期的技术指标。 1. 智能手环的体积小质量轻, 可放置的电路微小, 电池续航能力不足。2. 云平台的管理需要后台维护人员, 缺乏资金支持。3. 手环的外壳设计需要工业设计方向的专业人士指导。4. 放置在被检测物体的主体硬件的外观选用专业人士的指导 1. 通过蓝牙与手环相连, 通过 MC20 模块定位并且连入互联网与云平台保持通信。2、云平台实时监测目标物品的具体位置坐标, 目标物品的状态信息。3、手环与目标物体保持通信, 分离一定距离手环就震动报警并且目标物品也会相云平台发出警报信息。 具体指标: (1) 云平台远程监测管理; (2) 智能手环及时发出警报; (3) 防丢	合作开发	白青岗(技术部长) 18271661276  湖北理工学院大学 生创业基地	下陆区

				<p>器实时提供位置信息</p> <p>2017. 3. 10~2018. 12. 30</p> <p>10 万</p>			
178	电子 信息	黄石百川 网络科技 有限公司	基于互联网 的机械手联 网系统开发	<p>厂商无法对生产机械手的状态、机械手的利用状况、生产的数量统计以及生产数据的信息等情况做到实时监控；无法优化生产节拍，不同机械手之间无法进行联动操作。这种问题的根源是生产设备和网络检测之间存在着矛盾，这种矛盾的产生会严重降低厂商的生产效率。</p> <p>工业机械手管理系统是一个集合机械手故障监测，机械手生产数量查看，报表生成及打印，下放生产计划，故障单查看及打印等众多强大功能的综合管理平台。</p> <p>系统由数据采集嵌入式单片机与现场机械手进行交互（目前系统支持市面上主流的各种型号的 PLC、数字制式的传感器、模拟制式的传感器、具有数据输出功能的各型机械手、RS23/485、Modbus、USB、TCP/IP/UDP 网口通信等），通过数据采集嵌入式单片机采集机械手发出的信号数据。获取当前机械手的最新状态、故障说明、使用电流/电压大小、气体大小，温度大小，工位生产数量以及生产过程中多个关键数据。</p> <p>2017. 3. 10~2018. 12. 30</p>	合作开发	<p>张家坤(CEO)</p> <p>18767142832</p> <p>湖北理工学院大学 生创业基地</p>	下陆区