

附件

# 企业技术需求一览表

序号	企业名称	注册地/地址	上一年年 销售收入 (万元)	行业领域	企业主导产品	技术难题名称	技术难题内容描述
1	河北黄金龙农业科技 有限公司	涉县开发区	1883		核桃油、核桃休闲食品	核桃油生产工艺实 现自动化	针对现在的半自动设备，如何改进 工艺，加工改造设备，实现核桃油 生产工艺自动化，降低劳动强度和 人工成本，提高工作效率。
2	邯郸慧桥复合材料科 技有限公司	河北邯郸成安 商城工业区	6909		复合耐磨材料	陶瓷预制体及陶瓷 与金属复合耐磨材 料生产工艺	利用陶瓷的高硬度、高耐磨性和金 属材料的高韧性，使得两种材料性 能互补，开发陶瓷与金属复合的耐 磨材料新产品及新工艺。 预期目标：陶瓷预制体的生产技术 和工业化生产工艺，合格率95%以 上；陶瓷耐磨复合材料的生产技术 和工艺，合格率96%以上
3	邯郸慧桥复合材料科 技有限公司	河北邯郸成安 商城工业区	6909		复合耐磨材料	金属与橡胶复合耐 磨材料	典型产品为大磨机衬板，关键技术 为橡胶选择和复合工艺
4	邯郸市双联密封有限 公司	邯郸市复兴区	86.12		排钉胶	粘接问题	排钉胶产品粘接金属材料，如何改 善、提升胶黏剂与金属表面粘接， 增加粘接强度。金属表面是镀锌材 料，表面有轻微的肥皂附着。
5	邯郸市丛台区宗楼建 筑有限公司	邯郸市丛台区 黄梁梦镇东三 家村东	1553.63		预制水平孔墙板装配式 建筑	低成本外墙装饰挂 板技术	为克服装配式建筑普遍的墙板温缩 裂缝问题，需要有一种外墙挂板可 以控制混凝土墙板表面的温度变化 范围。同时外墙挂板还能起到装饰 、保温、隔热的作用。但现有的多 种外墙挂板存在工艺复杂成本高， 普通民众难以承受的普遍现象。因 此，发现或开发出低成本的外墙挂 板系统是十分有必要的。

6	邯郸市丛台区宗楼建筑有限公司	邯郸市丛台区黄梁梦镇东三家村东	1553.63		预制水平孔墙板装配式建筑	混凝土饰面处理技术	随着经济水平的提高，农居设计越来越注重外观效果。爱美之心人皆有之，谁不希望自己的房子盖出来令人羡慕。所以美观也是一个必须正视的问题。如果有合适的饰面技术，蓝鲸墙板的二代免抹灰产品，即将带来一场新的革命，不仅美观大方，还会美观省钱。
7	邯郸市丛台区宗楼建筑有限公司	邯郸市丛台区黄梁梦镇东三家村东	1553.63		建筑垃圾再生骨料	砖石骨料分离技术	再生建筑垃圾骨料的成分复杂，为了做到物尽其用，提高骨料的质量等级。必须能够将高强度的混凝土骨料与砖骨料分离开。
8	邯郸市丛台区宗楼建筑有限公司	邯郸市丛台区黄梁梦镇东三家村东	1553.63		大跨度空心叠合楼板	工业化自动钢筋笼网连续焊接生产技术	为了适应多变的住宅尺寸，需要多种长度的叠合板用桁架钢筋笼，但现有的三角桁架筋并不适用于空心叠合楼板，所以需要寻找或开发能够连续焊接生产并自动裁断的方形钢筋笼网生产设备。
9	邯郸市丛台区宗楼建筑有限公司	邯郸市丛台区黄梁梦镇东三家村东	1553.63		高品质再生种植土	高品质种植土壤的配制及生产技术	目前国内利用的建筑垃圾都是高品质建筑垃圾，而低品质的建筑渣土产生量更是巨大。因此在处理过程中，不可避免地要出现大量的泥土难以利用。而通过宗楼建筑新型生产线处理后，排出的泥浆可以通过添加生物质底肥等物质，制成可以用来种植作物的再生土壤。能够对被破坏的地表回复自然生态环境有
10	武安市科力型钢有限公司	武安市曹公泉工业园区	2170		铸件、托盘、卡箍	降低成本	因市场竞争，需求能降低生产成本的工艺和材料，以便能立足市场。
11	武安市新峰水泥有限责任公司	河北省武安市午汲镇	94208		水泥	技术与人才	化学工程与工艺专业，自动化控制专业等人才，全低压深冷内压缩空分工艺技术、粉煤加压气化技术等
12	河北龙凤山铸业有限公司	河北省武安市上团城乡崇义	170367		高纯生铁、优质球墨铸铁	新材料	给装备制造业提供后料的高纯铁、亚共晶生铁及超高纯铁方面技术。
13	河北文丰钢铁有限公司	河北省邯郸市武安市南环路	1470389		中厚板、中宽板	能源利用	提高能源循环利用、建设煤气放散量、提高自发电比例

14	金鼎重工有限公司	河北省邯郸市武安市上团城乡崇义	3562		机床铸件	高炉机前富氧项目	对高炉富氧方式进行改造，由目前的高炉风机后富氧港式改造成高炉风机前富氧方式。
15	河北新武安钢铁集团鑫汇冶金有限公司	河北省武安市午汲镇下白石	443380		钢坯、线材	200m2 烧结机机头改造	对200m2 烧结机机头烟气进行脱硫改造
16	武安市晨宏工贸有限公司	武安市大同镇北冯昌村东	637		井盖、算子、钢铁铸件加工	人才	铸造专业人才、机加工专业人才
17	共赢装备制造有限公司	武安市上团城乡崇义村东	591		铸铁件	人才	木模型制作维修工、工艺工程师
18	河北邯武棉机有限公司	武安市曹公泉工业园区	896		农机具销售、棉花机械配件销售	降低成本	需求能降低生产成本的工艺和材料，以便能立足市场
19	武安市科力型钢有限公司	武安市康二城镇泉上村北	2170		铸件、托盘、卡箍	降低成本	采用低廉材料替代生铁，大幅降低熔炼成本
20	武安市科盈连铸型材制造有限公司	武安市午汲镇玉泉岭村北	145		铸铁型材、机械配件加工	人才	自动化机械加工方面的技术人员
21	武安市路神铸造有限公司	武安市大同镇北冯昌村东	1200		钢铁铸件加工、销售	人才	铸造专业技术人才、铸造生产线管理人才
22	武安市实正铸钢有限公司	武安市大同镇北冯昌村南	2000		井盖加工销售、铸钢铸铁件销售	人才	机器工产人才、铸造生产线控制系统
23	武安市永盛机械泵业有限公司	武安市徘徊镇上庄	5209		WRY系列高温热油泵、IH系列化工离心泵，ZA、ZE石油化工流程泵、不锈钢高温泵，不锈钢煤焦油专用泵	产品设计	采用先进的产品设计理念，吸收国内外离心泵的优点，采用国际国内领先的水力设计软件，辅之以三维机械设计软件进行整体结构设计，致力于打造优质、高效、节能的泵类产品服务于广大用户
24	河北兆宏机械泵业有限公司	武安市曹公泉工业园区盘龙大道398号	11102		高温高压热媒循环泵	全新产品设计	对现有产品进行更新设计，以及进行全新产品系列设计。研发专用高温循环泵和化工流程泵，解决目前煤化工生产流程中广泛存在流程泵寿命短、跑冒滴漏严重的问题。
25	武安市创新花卉专业合作社	河北省邯郸市武安市北安庄乡北安庄村北	565		花卉、苗木、组培扩繁	人才	希望与高校合作，共同培育开发新型花卉品种，扩大花卉、苗木扩繁规模，开拓新的销售途径
26	武安市金鼎林牧有限公司	武安市西寺庄乡贺赵庄村	3496		优丹香猪	人才	畜牧养殖专业技术人才，饲料加工技术人才；林果种植技术指导和管理人才；蔬菜种植技术指导和管理

27	武安市佳森林牧有限公司	武安市西寺庄乡中寨村北	328		矿区恢复治理与农作物种植、肉牛、柴鸡、核桃、苹果	人才	希望与高校合作，引进农、林、牧等方面的配套技术，提高企业综合效益
28	河北晶品果业有限公司	武安市邯武路南（原种场北）	20632		冷轧核桃油	人才	希望与相关院校合作，推广新型核桃管理技术，逐步将基地发展成为高校教学、科研基地，实现企业与高校共同发展
29	武安市骏迪林业有限公司	武安市石洞赵庄村河北骏迪林业有限公司	2064		林果、蔬菜、谷物	人才	希望与高校合作，引进苹果树新型管理技术，在节水、节肥、防治病虫害等方面有所突破，提高产品的产量与质量
30	邯郸市康农豆制品有限公司	武安市西湖村（云驾岭电厂北）	1800		豆制品（非发酵性豆制品）生产销售	人才	自动化设计操作及规划。现代食品工业操作规程编写。小食品研发及市场推广。现代企业人力资源管理及上市公司人力资源框架及组建
31	武安市清源专业合作社	河北省邯郸市武安市淑村镇白沙村	550		蔬菜种植技术及信息咨询服务	人才	希望与高校合作，引进蔬菜新品种，丰富蔬菜种类；引进先进的管理技术，提高蔬菜的产量与质量
32	武安市硕丰林果种植有限公司	河北省邯郸市武安市午汲镇午汲村	230		林果种植、销售	人才	希望与相关院校合作，推广节水、节肥等新型核桃管理技术，逐步将基地发展成为高校教学、科研基地，实现企业与高校共同发展
33	武安市万乐蔬菜专业合作社	河北省武安市西寺庄乡东寺庄村	201		黄瓜、番茄、西葫芦	经济林作物的栽培管理技术	设施蔬菜、经济林种植管理、蔬菜生加工技术、畜禽养殖、农产品营销推广、园区规划设计等技术人员
34	武安市宇绿源林果有限公司	武安市冶陶镇南杨庄村	477		果树、花卉、蔬菜种植销售	人才、技术	希望与高等院校、研究所建立双边合作关系，引进理论扎实、实践丰富的管理、技术人才，常驻或定期来企业进行技术指导与培训。希望引进果品深加工、运输、仓储等方面的技术，解决水果难以存储的问题，同时提高产品附加值
35	武安市增强林牧有限公司	武安市贺进镇后临河村	1240		核桃与柴胡种植及销售	人才	希望与高校合作，引进先进的中药材种植、管理、水肥一体化等方面的技术，提高药材产量与质量

36	武安市智寿源林牧有限公司	武安市阳邑镇阳邑北街村	17311		生猪、核桃干果	人才、技术	生猪养殖人才、核桃深加工技术人员、提高生猪仔猪存活率，增加核桃产品深加工的附加值
37	峰峰矿区大家陶艺有限责任公司	峰峰矿区	4800		艺术陶瓷、日用陶瓷	磁州窑高新技术研发人员 方面的需求	磁州窑高新技术研发人员 方面的需求
38	峰峰矿区裕行陶瓷有限责任公司	峰峰矿区	7200		日用陶瓷	日用陶瓷自动化生产线的引进或研发	日用陶瓷自动化生产线的引进或研发
39	河北天择重型机械有限公司	峰峰矿区	6500		冶金、煤炭机械设备	永磁直驱电机及配套变频控制系列化	永磁直驱电机及配套变频控制系列化研发
40	河北锐鑫津化新能源科技有限公司	峰峰矿区	8000		甲醛胺、三氮砷	缺乏新型生产技术来实现企业节能降耗，绿色发展。	缺乏新型生产技术来实现企业节能降耗，绿色发展。
41	邯郸市峰峰一零一电子有限责任公司	峰峰矿区	2800		电阻器、变压器、电抗器、变阻器、温度传感器制动控制柜等	滤波器的开发研制	滤波器的开发研制
42	峰峰矿区彭楠焦化有限公司	峰峰矿区	18000		冶金焦、煤焦油、粗苯、电力等	缺乏新型生产技术来实现企业节能降耗，，发展成为绿色环保企业。	缺乏新型生产技术来实现企业节能降耗，，发展成为绿色环保企业。
43	华峰（邯郸）厨具制品有限公司	峰峰矿区	8000		与不锈钢、搪瓷和各种压铸铝锅配套的钢化玻璃锅盖	机电一体化方面人才缺失	机电一体化方面人才缺失
44	邯郸峰峰美玉陶瓷有限公司	峰峰矿区	4200		耐磨氧化铝球	高端行业使用的耐磨瓷件的开发、研	高端行业使用的耐磨瓷件的开发、研制
45	峰峰矿区合信钢铁有限公司	峰峰矿区	15000		钢铁	缺乏新型产能设备和技术工艺来实现资源的综合利用，以实现企业的可持	缺乏新型产能设备和技术工艺来实现资源的综合利用，以实现企业的可持续发展。
46	河北亚鼎新材料科技有限公司	峰峰矿区	3200		煤液化残渣制备改制沥青	缺乏科研技术人才、用以改进生产技术、开发新产品	缺乏科研技术人才、用以改进生产技术、开发新产品
47	邯郸市熔强工业瓷有限责任公司	峰峰矿区	900		有氧化铝瓷、滑石瓷、多孔陶瓷材质的多系列电子装置瓷件、线路保护系统用多系列熔断器	缺乏新型生产技术来实现企业节能降耗，绿色发展。	缺乏新型生产技术来实现企业节能降耗，绿色发展。

48	河北盛卓建筑设备制造有限公司	河北省邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧	23646	装备制造	附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售。	多孔构架	保证架体足够刚度情况下，可不受步长、步高限制，再有斜弦杆、横杆连接，任意组合成不同步高、步长的施工架体。
49	河北盛卓建筑设备制造有限公司	河北省邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧	23647	装备制造	附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售。	防坠落技术	我公司的止坠距离大约为200mm左右，与标准要求的80mm存在差距；
50	河北盛卓建筑设备制造有限公司	河北省邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧	23648	装备制造	附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售。	防火技术	①走道板采用钢龙骨加防滑钢板焊接制作；②三层内封闭防护翻板也采用钢板铰链连接在底部走道板上；③使用钢防护网替代传统的尼龙密目网和大眼网。
51	河北盛卓建筑设备制造有限公司	河北省邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧	23649	装备制造	附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售。	防污染技术	防污染挡板是由挡板盖板、防脱挂钩、提手、可折叠尾板组成。减少维护费用、减少事故发生几率；
52	河北盛卓建筑设备制造有限公司	河北省邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧	23650	装备制造	附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售。	分电箱技术	唯一插头，避免因误接造成电器损坏和漏电事故；
53	河北盛卓建筑设备制造有限公司	邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧	23651	装备制造	附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售。	智能超欠载报警系统	机位传感器检测到超（欠）载负荷达到15%时，系统自动报警；

54	邯郸市巨帆农业机械科技有限公司	邯郸市永年县西苏乡北李固村西		装备制造	农业自动化播种的流水线的设计、制造、农业机器人系统应用等	1、蒜种的自动喂料及防损伤技术， 2、蒜种落下时的瓣尖向上控制技术， 3、蒜种栽种落土时瓣尖直立控制技术	国内尚没有实用的大蒜种植机。目前主要是第一，大蒜点播式，但是没有解决蒜尖朝上的问题。第二，大蒜播种技术，但是必须事先将蒜种尖朝上根向下逐瓣用人工将蒜种装入蒜种盒，效率低下。第三，全自动大蒜播种技术，但是没有解决蒜种在土壤中要求直立的问题 第四 如果田机械作业有可能
55	河北华厚天成环保技术有限公司	邯郸市开发区和谐大街19号中小企业加速器园区1-C座102室		装备制造	环境治理技术咨询：环保设备、工矿设备、建材、实验室仪器的销售；仪器组装、设备研发；计算机软件开发及销售、系统集成。	消除其它气体组分干扰	烟气中通常含有多种气体组分，对烟气参数的测量有一定影响，而且不同浓度影响不同，本项目需研究各种干扰因素，同时避免和消除这部分干扰。
56	河北华厚天成环保技术有限公司	邯郸市开发区和谐大街19号中小企业加速器园区1-C座103室		装备制造	环境治理技术咨询：环保设备、工矿设备、建材、实验室仪器的销售；仪器组装、设备研发；计算机软件开发及销售、系统集成。	紫外光谱技术的应用	本次紫外光谱技术的应用需常规差分光学吸收光谱技术（DOAS）基础上，结合偏最小二乘算法（PLS）对光谱数据进行处理。同时设计组合式测量室，提高测量精度且维护也方便。
57	河北华厚天成环保技术有限公司	邯郸市开发区和谐大街19号中小企业加速器园区1-C座104室		装备制造	环境治理技术咨询：环保设备、工矿设备、建材、实验室仪器的销售；仪器组装、设备研发；计算机软件开发及销售、系统集成。	烟气智能化控制系统开发	结合项目目标对控制系统的高稳定性高可靠性要求，设计控制部分硬件保证整个硬件系统的高效稳定运行，同时需设计操作软件，通过实验室测试分析、现场应用开发出一套具有运行稳定，操作简单，算法先进，良好扩展性和通用性的操作
58	邯郸市东方风机制造有限公司	邯郸市南货场		装备制造	独立设计和各类风机，产品覆盖煤炭、化工、环保、冶金、矿山、采暖等各个领域，	1、大型技术装备配套能力跟不上， 2、制造工艺水平落后， 3、节能改造技术提升困难， 4、国际先进风机设计技术消化吸收	

59	河北卓华环境工程有限公司	邯郸市武安市伯延镇建设街		装备制造	主要经营空气、水、机油、燃油系列过滤器、滤清器及滤芯的生产加工企业，产品销往全国多家企业。	低温等离子体处理废气中的有机物的技术难题	在运用低温等离子体处理废气中的有机物的技术，首先要检测废气中有机物的浓度，根据废气进入低温等离子体反应器中的浓度，同步调整低温等离子体电源的电流的配置，这个连通装置，属于电子信息和制造系列的同步难题，如何将两个信息同步连通，并同步运作，并实现自动控制、自动运行。
60	河北宏远液压机械有限公司	邯郸市开发区东区（规划）南二路15号		装备制造	科研开发与生产为一体的液压专业厂家	机电一体化的技术	液压机械工作中，经常需要实现液压缸工作的智能伺服控制。根据缸的压力、行程来控制缸的运动速度。
61	河北新民电气科技有限公司	邯郸成安商城工业区		装备制造	主要致力于电力系统保护、工业自动化控制设备、计算机软硬件及通讯设备、电源设备的研制、开发与生产。	迅速、准确的判断出接地线路，避免相间短路和高频弧光过电压影响电网用电安全和供电安全	我国的电网类型基本上都是中性点不接地或者中性点经高阻或者经消弧线圈接地系统。它的主要特点是当系统出现单相接地后，为了保障系统的正常运行，系统可保证带故障运行两个小时或者更长的时间。这样，虽然能保证系统的正常运行，但是非故障相的相电压升高，对地分布电容也随之变大，再次发生接地的可能性增大，相间短路事故的发生可能性增大。因此，迅速、准确的判断出接地线路，成为避免相间短路和高频弧光过电压的首要条件。这样，也能充分保障用电安全和供电安全，保护电网的正常使用，保障生产的正常运行。小电流接地选线装置未来的发展趋势是，判线精度高，对当地电网影响较小，采用多CPU并行处理技术，解决对暂态高频信号采用点数少、精度低的问题。采用分散式定



62	邯郸市奇鑫冶金机械制造有限公司	邯山区北张庄		装备制造	主要生产冶金配套设备，包括烤包装置、钢包运输车、高耐磨精密铸件、机械轧辊等。	钢包串联烘烤装置	1、用原有钢包烘烤能源的70%烘烤两个钢包同时烤好，时间缩短由原来的15%提高到25%。同时节能约达到80%。 2、钢包串联烘烤器热能阶梯利用研究，既可以降低能耗又提高工作效率。
63	河北名科农业机械有限公司	邯郸市邱县发展大道北段路西		装备制造		秸秆联合收获机通用性技术研究	公司计划开发通用型作物秸秆联合收获机，能够适用于多种农作物的收获和粉碎。需要解决：不同作物收获技术的统一性问题；收获作物的滤土排杂技术。以实现一种割台满足不同种作物，含土率低于5%的
64	河北盛卓建筑设备制造有限公司	邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧		装备制造	集附着式升降脚手架、建筑模板、铝合金模板、防护板、防护栏杆的研发、设计、生产、安装、租赁、销售、进出口贸易于一体的公司。	(1) 爬架钢构内应力快速计算、分析软件或技术； (2) 需引进新的建筑外用爬架新的智能、安全、可靠的电控系统	1、爬架钢构内应力快速计算、分析软件或技术：预期能够与某所高校建立长期合作关系，解决力学计算类相关问题，或帮助研发相关软件。 2、需引进新的建筑外用爬架新的智能、安全、可靠的电控系统； 望与相关电类专业或院校合作。
65	邱县恒新机械有限责任公司	邱县县城新城路8号		装备制造	先后开发出“钢包滑动水品阀”、“小型棉柴联合收获粉碎机”、“4MC系列拔棉柴机”、“改进型多功能棉苗移栽机”等国家专利产品	多功能食品装袋机	该产品可装休闲食品及其它颗粒型食品，如豆干、榨菜、油炸食品等。需要解决：装袋不太均匀，误差应该 $\leq 7\%$ ，有时出现10%左右，食品破碎等问题。
66	河北文勇机械设备有限公司	邯郸市大名县平安大街南段西侧		装备制造	是一家集研发创新、产品设计、生产制造、售前售后服务为一体的专业生产热收缩膜包装机、装箱机、码垛机及输送系统等饮品二次包装解决方案的现代化企业	工业机器人开发与应用	工业机器人在食品饮料行业的运用，大扭矩工业机器系统的开发难题、实践运用难题。

67	邯郸市开元耦合器有限公司	邯郸市成安工业园聚良大街10号		装备制造	耦合器、调速液力耦合器、液力耦合器、出口调速耦合器、高效节能耦合器、电厂用耦合器、钢厂用耦合器、水泥厂用耦合器、耦合器配件、耦合器转动外壳、YOT调速液力耦合器、YOTGC调速耦合器、YOTZ调速耦合器、耦合器输出轴、耦合器转子、耦合器	减少滑差提升耦合器性能	耦合器工作时有百分之三的滑差损耗浪费电能，如果能做到无滑差或者减少滑差将是对耦合器性能的一大提升，对节能效果会更加明显。
68	河北银河轴承有限公司	邯郸市成安县城西工业区		装备制造	产品主要有：双列、四列圆柱滚子轴承；双列、四列圆锥滚子轴承；密封四列圆锥滚子轴承；深沟球滚子轴承；四点角接触球轴承；双列双向推力滚子轴承；多辊冷机轴承背衬轴承；部分滚子轴承。产品应用于棒材、线材、带钢、中宽厚板、热轧板、冷轧薄板、有色金属	轴承以硬车代磨加工的效率提高	公司从2014年开始购入了硬车代磨加工设备，但该设备在公司的试验过程中，效率很低（无法跟粗磨相比），现遇未知瓶颈，一直无法将效率提高，达不到设备购入时的初期要求，急需指导。
69	河北高晶电器设备有限公司	邯郸市永年县露禅大街		装备制造	主力研发一、二级能效节能变压器，产品全部为自主知识产权，其中S13型110kV三相油浸式立体卷铁心电力变压器技术达到国际先进水平	卷铁心退火工艺	通过改善退火工艺，发挥硅钢片最大性能，从而达到降低成本、提高生产效率以及提高产品的性能的目的。
70	河北宏乾矿山支护装备有限公司		邯郸市磁县林坛工业园区	装备制造	主要生产矿用U型钢可伸缩支架、矿用锚网索、矿用卡缆、各种钻杆、钻头，以及矿用W钢带等支护产品	锚索锚具锚环、夹片的冷锻、温锻或热锻的成型工艺	现阶段锚具锚环、夹片均为机械加工。希望锚环、夹片锻造成型，最大限度地减小加工余量。另外需要咨询如下2个项目： 1、钢绞线的现代化生产加工工艺； 2、高铁、铁路、汽车用的高强度

71	河北华勤机械股份有限公司	邱县工业园发展大道1号		装备制造	近三年开发研制了1SZ型振动深松机、4YW-2型玉米联合收获机、4YZF-3型穗茎兼收型玉米收获机、4JQN秸秆粉碎联耕机	螺旋夹具安装流水线	螺旋夹具为电解铝设备上一个固定阳极导杆的夹具，起固定调整阳极导杆的作用。公司每年有5万台。由于该部件存在正、反螺纹，为安装带来很多不便，重量在50公斤，目前都是靠手工安装，效率低、操作者劳动强度大，迫切需要一个能实现自动安装的流水线，来提高生产效率和降低劳动强度
72	河北森蔚电气科技有限公司 / 河北薪火新能源科技有限公司	邯郸市曲周县工业园区达康街8号		装备制造	集系统节电、太阳能利用、LED照明、生物能利用等产品研发、制造、销售、服务于一体的高新技术企业	焊接与工装技术	人工焊接速度慢，焊接过程变形误差较大。下料折弯误差较大，不好控制。机器人焊接工装、工序的制定与制作，怎样代替人工焊接。炉具研发过程中主体方向与炉具燃烧技术的深层次研究，在现有燃烧技术上怎样取得更进一步突破，提高燃烧效果，减少排放达到节能环保
73	大名县荣凯生物质能壁炉有限公司	邯郸市大名县京福工业园区天雄路1号		装备制造	主要生产生物质能壁炉和铸铁搪瓷炊具	农机机械技术、生物质成型技术	农机机械技术：设计生物质压片机，完成后可以直接在原料地、田间使用，节省成本，提高效率。生物质成型技术：完成后可以直接在田间把原料烘干、成型。
74	邯郸市东锐风机制造有限公司	邯郸市邯山区107国道马庄工业区		装备制造	生产风机的专业厂家，现产品已广泛用于冶金、矿山、建筑、隧道、铁路、公路、化工、炼油、仓储、电站和食品	提升风机效率降低能耗	目前，国内风机普遍存在风机效率低下，造成高耗能，解决风机的效率难题关键是设备机械化程度。设备更新换代是目前企业的首要工作。

75	邯郸金狮棉机有限公司	邯郸市马头生态工业城新兴大街8号		装备制造	棉花机械	籽棉长度快速检测仪	目前我国的棉花检验采用仪器化检验，主要是针对加工后的皮棉进行的，而对籽棉的长度检验仍采用手扯长度测量，同时与标准棉样进行比对和修正，这种方法比较落后且存在误差。轧花厂在收购季节，为解决棉农排队难的问题，需在很短时间内完成籽棉长度、品级、含杂、回潮率等指标的检测，人工检测势必影响收购进度。市场上急需一种能够快速、准确的籽棉长度检验
76	河北兆宏机械泵业有限公司	武安市曹公泉工业园区盘龙大道398号		装备制造	生产热载体加热流程和化工流程中的各种工业用泵，主导产品有RY型系列高温热油泵、LCZ标准化工泵、HZA、HZE石油化工流程泵等	如何提高批量加工的效率	寻找先进的加工手段，实现批量加工，提高效率，降低加工成本。
77	河北博柯莱智能装备科技股份有限公司	邯郸永年东南开发区禹襄路8号		装备制造	工厂自动化整体方案设计及制造；智能物流系统设计及制造；高速堆垛机、高速分拣机、包装机械、智能输送、自动出入库系统设计及制造；工业机器人设计及制造；工业机器人柔性制造系统的设计、生产及服务	可立袋自动装箱问题	自动可立袋装箱的问题，经分析问题可能出在以下几个方面： 1、可立袋吹塑成型后，可立袋形状尺寸有变化差异。 2、可立袋经灌装灭菌后外形有变化。 3、可立袋装箱时与储存后可立袋尺寸变化大，装箱时总体瓶子外尺寸远大于纸箱尺寸，储存后总体瓶子外尺寸小于纸箱尺寸。 客户要求：在高速的情况下，装箱时总体瓶子外尺寸远大于纸箱尺寸时，完成自动装箱

78	邯郸市邯丰机械制造有限公司	曲周县新型工业园区达康街南段路东		装备制造	以生产棉花加工机械为主，主要产品有提净式籽棉清理机、倾斜式籽棉清理机、异性纤维清理机、地坑式散状籽棉喂料机、粮食和籽棉烘干设备等	籽棉杂质清理	籽棉在采摘过程中（无论是机械采摘还是人工采摘）都会含有大量的杂质，如花叶、花壳、头发、毛发及尘土等，严重影响棉花加工等级和质量。如何能把杂质最大限度清理，是棉花加工行业在世界范围内面临的技术难题，公司生产的综合式籽棉清理机样机已试制成功，并投入使用。需进一步提高清理质量。
79	肥乡县远达车辆制造有限公司	邯郸市肥乡县元固乡郝庄村		装备制造	产品有扫路车、洗扫车、压缩式垃圾车、多功能高压清洗车、下水道多功能联合吸污车、车厢可卸式垃圾车、除雪撒盐车、绿化喷洒车、吸污车等90多个型号产	PLC编程、智能化控制、纯电动车控制系统	市场需求及环卫市场，零排放、零污染必然成为环卫行业基本要求。公司现处于转型发展阶段，纯电动环卫车辆技术、PLC编程技术、智能化控制系统技术不成熟。需要高等院校及科研单位技术支持。
80	邯郸派瑞节能控制技术有限公司	邯郸市开发区世纪大街6号		装备制造	新能源及节能技术的开发、咨询、交流、推广服务；新能源及节能项目投资，节能工程技术咨询；环境污染防治专用设备、输配电控制设备、安全 and 环境监测仪器、仪表的销售及工业自动化系统集成；企业能源管理中心建设；设备租赁等	智能仓储系统中穿梭车及提升、横移设备研发	穿梭车及提升、横移设备研发作为立体仓库的核心设备，公司目前正在组织研发，需要给予技术支持，产品研发涵盖以下功能： 1、具备行走和升降功能； 2、智能遥控器、编程控制，自动探测，自动存取货物；理货功能，计数功能，定数取货功能。 3、整体顶升方式，导轨有效高度小（145mm）。 4、激光加编码器自动定位，定位精度高（小于10mm）。 5、大功率遥控器，遥控距离达到100米，穿透性好。 6、载重速度自主稳定控制系统，速度自动补偿，不会因电池消耗使载重时的速度减慢。

81	河北永星制冷设备有限公司	邯郸市馆陶县工业园区1号路西侧		装备制造	制冷设备	新型阀门设计	目前,我国的高端阀门很多要依赖进口,我公司和沈阳机床合作,新一批高精尖加工设备,着手研制开发高端阀门,目前企业急需研制开发人员,主要解决设计及工艺技术难题。 节能制冷设备:研制开发新型节能制冷设备,包括蒸发冷、蒸发器等高端制冷设备,急需设计人员设计开发出新型节能高效的蒸发冷。蒸
82	馆陶县飞翔机械装备制造有限公司	馆陶县工业开发区106国道423公里处		装备制造	专业生产各种型号铰式犁为主的农机制造企业	农业自动一体化机具新产品研发	需要中国农业机械研究院、北京机电研究院通力合作扩大研发更新市场,提供农业自动一体化机具的需
83	邯郸宏大化纤机械有限公司	邯郸市马头经济开发区为民路与新兴大街交叉口西北角		装备制造	从事化纤产品的开发、造制和销售业务,主要产品为化纤系列纺丝机、打包机和各类卷曲机、切断机、特种纤维设	新产品带料实验	企业研发的新产品成型后,缺少带料运行验证条件,空车设计验证不能满足要求,建立新产品带料实验室来解决此难题。
84	邯郸市升华机械制造有限公司	邯郸市成安县聚厚大道		装备制造	主要产品有:植保机械、果园喷雾机、果园喷雾器、园林喷雾机、悬挂式喷雾机、牵引式喷雾机、自走式喷雾机、田园管理机械、喷雾机、打药机、果园喷雾机3WSH500喷雾机、果园喷雾机3WSH400A喷雾机、果园喷雾机3WSH300A喷雾机、果园喷雾机3WSH300喷雾机、果园喷雾机3WSH200D喷雾机、果园喷雾机3WSH200A喷雾机、果园喷雾机2WSH100A喷雾机、田园	行走系统、刹车系统,和油路的冷却系统	该产品为自走式喷杆喷雾机,离地间隙1.5米、轮距为1.8至2.4米,喷杆喷副12米至24米。每小时喷药70-100亩。行走速度为0-40公里每小时。以上参数为在研发过程中所存在的问题。

85	中煤邯郸煤矿机械有限责任公司	邯郸市中华北大街751号		装备制造	主要产品是轻型液压支架、液压缸、单体支柱、金属顶梁、三用阀等。	液压缸电镀件质量不稳定	目前技术难题是产品的电镀件部分表面电镀层有小针孔、使用周期短、使用过程中返修率高，造成成本成倍增加。希望能解决此技术问题，降低生产成本。
86	河北中信防腐工程有限公司	107国道飞机场路口南侧		新材料	防腐保温工程施工及特种耐材（耐磨、耐高温、耐腐蚀材料）的研发、生产、销售与推广。	纳米复合碳化硅耐磨涂层基体在使用运行中急剧冷热交替对涂层的影响	纳米复合碳化硅耐磨涂层施工完成后，在使用过程中，基体的急剧冷热变化会对纳米复合碳化硅耐磨涂层的使用寿命产生影响。如何总结出基体温度的变化对纳米复合碳化硅耐磨涂层的膨胀系数、结合强度及耐磨、耐腐性能指数为最好，还一直是中信人在探索和研究的方向
87	邯郸市鑫诺光纤色谱有限公司	邯郸市经济技术开发区世纪大街21号		新材料	以柔性石英玻璃毛细色谱基管为主要产品的高科技股份制企业	解决光子晶体光纤突破常规光纤性能的局限	如具有超折射率、超截止波长，超色散，超非线性，超高双折射等奇异性能，能把保偏光纤温度稳定性提高几十倍，而温度稳定性是目前国内光纤陀螺的主要技术瓶颈。
88	河北融阳新材料科技集团有限公司	邱县新城西路开发区		新材料	大功率LED灯具、太阳能电池组件、太阳能应用设备及配件的专业研发生产企业	1、重防腐涂料污染问题；2、防腐涂料耐腐蚀性能不完善。	重防腐涂料指相对于常规防腐涂料而言，能在苛刻、特殊腐蚀环境里应用，并具有能达到比常规防腐涂料更长保护期，性能更稳定的防腐
89	邯郸市丛台聚冠软件开发有限公司	邯郸市丛台区联纺路183号德源大厦2层0210号		新材料	软件设计及开发与销售；广告设计、制作、代理发布广告业务；网页设计；家具、办公用品、日用杂货的销售	如何提高光能吸收面效率	聚光吸热材料关系到热能利用的最大化，吸收光能最好的材料，是我们聚光发电追求的最高目标，希望各个科研单位共同研发。
90	河北兴鼎化工有限公司	大名县铺上乡常马庄村		新材料	主要产品4氯-2,5-二甲氧基苯胺、色酚AS-TRG，年生产能力3500吨	2,4,5-三氯硝基苯的合成方法	2,4,5-三氯硝基苯的合成工艺中有副产物生成，所得产品含量低，怎样提高该产品的纯度。

91	邯郸新兴特种管材有限公司	邯郸市市辖区马头生态工业城新兴大街1号		新材料	国内最大的卧式热挤压生产线，配套环形预热炉、8台英国应达感应加热炉，18条冷轧、冷拔生产线，辊底式固熔炉、网带式氢气保护连续热处理炉、精密矫直机、酸洗及完善的管材精整设备，可生产直径25~325mm，壁厚1~40mm的不锈钢、合金钢、镍基合金、钛合金及冶金	双金属复合管探伤	在双金属管坯制作，半成品、成品管探伤过程中，没有相应成熟手段来判定两层金属的厚度、界面、以及是否存在缺陷和缺陷程度；超声波探伤、磁粉探伤等均不能明确探出冶金融合双金属复合管的结合层位置，从而无法判断内层（抗腐蚀层）的确定厚度，对产品制造、研发、客户判定、评估依据等方面造成影响。进而造成产品的市场推广难度。
92	钢诺新材料股份有限公司	广平县城南工业园区		新材料	主要生产Φ20-150mm多种规格球磨机用钢球，共有15条钢球生产线，年产20万吨球磨钢球	超高硬度细晶粒磨球用钢及配套热处理新技术	随着国内外选矿业的高效精细化发展，对研磨介质球磨钢球的产品质量和性能要求越来越高，特别是国内外大型金属矿山，对磨球在组织性能方面的要求日益苛刻。依据矿山开发需求，急需研发钢球表面硬度≥61HRC，芯部硬度≥58HRC，原始奥氏体晶粒度级别≥7级，同时兼具高抗破碎性能的高性能球磨钢



93	河北诺恩水净化设备有限公司	武安市曹公泉工业园区盘龙大道1399号		新材料	生产PVDF中空纤维膜及系列化膜组件，凭借其大通量、长寿命、耐药洗、低能耗、易维护等优势，已广泛应用于饮用水净化、废水处理、脱盐和中水回用、海水淡化等领域	PVDF膜丝甘油残存	<p>1、柱式膜组件：所用膜丝为PVDF材料，在制作过程中，要求纺丝液脱泡工艺保证纺丝液中无气泡才能保证膜丝质量，由于纺丝液中大气泡不易排出，大概需要24小时的静止才能达到纺丝要求。怎样解决快速脱泡难题？</p> <p>2、膜丝其中工艺要求，脱水进甘油工艺，目前采用自然晾晒脱水方法，不但时间长，而且会使部分膜丝脱水不均匀。部分膜丝含水分大会造成进油不均匀。怎样才能保证膜丝含水分均匀？</p> <p>3、家用净水器所用膜芯丝内存有甘油，采用什么办法能够快速去除丝中甘油残留</p>
94	新兴铸管股份有限公司马头特种管材分公司	邯郸市马头工业城		新材料	主要以双金属冶金复合管、中高端无缝钢管、锻坯及异型材为主，材质覆盖：合结钢、不锈钢、双相钢、镍基合金等	难变形合金的高温性能和冷变形性能	<p>1、在高端镍基合金的热挤压生产过程中，由于对该类材质的高温蠕变性能处于长期的摸索过程，不能充分掌握高温变形区间的温度和时间把控，造成此类高附加值、高成本的生产成材率较低。（如N06690、GH4033、N10276、N06625）</p> <p>2、对于含Mo较高的镍基合金，由于其冷变形抗力较大，不易掌握其在冷轧过程中的轧速和变形比，易产生轧废的现象。</p> <p>3、在双金属复合管生产过程中（如X70/N06625）由于在高温状态双层金属的流动性不同，不能保证</p>
95	邯郸市恒生内燃机配件有限公司	肥乡经济开发区新华北街2号		新材料	生产内燃机配气机构及零部件为主的多种经营型企业	内燃机气门挺柱用新材料	<p>1、气门挺柱的新材料研究。替代原材料，提高性能，降低成本，减少整机故障率；</p> <p>2、配气机构的排气制动；</p> <p>3、摇臂、支座、及摇臂轴的全自动加工流水线</p>

96	邯郸慧桥复合材料科技有限公司	邯郸成安商城工业区经十一路和纬五路交叉口		新材料	铸冶工程技术、装备制造和材料制造	金属基预制陶瓷复合材料新产品开发	<p>该项技术发明者为比利时的马克托公司，典型产品为破碎机板锤和立磨磨辊等耐磨件，其技术原理是将原来的“层状”复合层变为具有“钉扎”作用的“蜂窝状”复合层结构，我国科研单位对此也在研究但其产品性能尚未达到国外标准，是目前国内耐磨材料研究的前沿，其技术难题之一即陶瓷颗粒预制体的制备。</p> <p>该技术可生产陶瓷与钢铁复合的新型耐磨材料，并且有耐磨性好，冲击韧性高，可以满足在冲击工况下的耐磨需求。</p> <p>技术要求：陶瓷预制体可以实现与钢液或铁液的一次成型，复合材料</p>
97	邯郸市菲德而电气设备有限公司	邯郸市丛台区华康路8号		电子信息	单片机智能产品及无线通讯产品研发、生产及销售的高科技企业	井下监测数据实现远距离传输的技术难题	<p>随着开掘技术不断发展我国现有矿井的深度已达到地下1000米，巷道纵深最远达到十几公里。井下复杂的地质结构和多水、多尘的恶劣环境以及干扰信号源多，防爆要求高等诸多因素，使得通讯传输成为采矿工业自动化建设亟待解决的难题之一。目前我国井下主要通讯仍以有线方式为主，近几年泄漏技术、小灵通术、及WiFi技术，也相继用于煤矿井下。结合本项目提升容器在井筒内上下1000米，连续往复的运动方式，传统的有线传输方式因其安全方面的考虑无法使用。而现有的无线通讯技术受井筒内地质结构吸波现象和干扰源较多的影响，有效传输距离较短，一般为400m，需在井筒沿途中继或做全覆盖，流</p>

98	河北优光节能科技有限公司	邯郸市开发区世纪大街2号		电子信息	依托中山市优光节能科技服务有限公司，采用合同能源管理的方式为用能客户提供节能服务	FCOM-无封装光源技术	无封装光源是河北优光节能科技有限公司和中山立体光电科技有限公司合作研发的创新性光源封装技术。产品具有没有塑料支架和金线，热阻更低，可靠性更高，光色一致性等特点。目前在我国的的应用还属于空白，为了将这一新技术推广到整个LED照明产业上去，还需要解决进一步降低产品制造成本和制造难度将产品的市场化的问题
99	河北超创电子科技有限公司	邯郸开发区世纪大街2号320房间		电子信息	电力直流电源检测与维护设备的高新技术企业，集科研、生产、维护、销售和系统集成为一体，成为拥有自主知识产权及专利技术的新型电力服务企业。	HC-DCSRMP 交直流系统平台难题	1、需要大量的变电站工作实践经验，熟悉变电站工作流程以及环境！2、需要设备实时通讯。
100	邯郸市益盟电子有限公司			电子信息	集科、工、贸为一体的综合型高科技企业,专注于中国农业、林业、水利、气象、环保等仪器的研究与发展。	土壤温湿盐鉴定仪	1. 设备便携化与操作精简。传统土壤温度、湿度与含盐量测试仪器一般是土壤温度、湿度、盐分三个参数分离，也就是测试这三个参数需要三台仪器，即便土壤温湿度一起测试，也需要两台，这不仅导致操作复杂，测量设备的便携性也较差。而传统盐分测试，特别是速测领域，没有真正意义上快速简便的方法，一般都是取土加水稀释取样，然后用电导率仪器测试，操作时间很长，效率很低。而本项目，即是要将土壤温湿盐三参数集成在一台设备上，并且不需要取土加水取样，直接插入土壤进行快速测试

101							2. 设备的低功耗。三个测量参数集成后，在保证测试设备体积与便携性的前提下，提高设备电池的续航能力。这要求采集主机与传感器均支持低功耗模式，并采取低压供电
102	邯郸市奥瑞电子机械有限公司	邯郸开发区诚信路1号6层605房间		电子信息	专业从事I/O产品的研发、生产及销售的高科技企业	CT取电需容量大使用寿命长的电容问题	1. 技术难题：CT感应取出电能后需储存在储能元件超级电容中，以积蓄所需的工作能量，但目前大容量的电容是有使用寿命的，在充放电达到一定的时间和次数后，容量会减少和失效。 2. 需要解决的问题：找到一种容量大使用寿命长的电容是我们需要解决的问题
103	河北中创广电科技有限公司	邯郸市邯山区和平路321号1-1 -6		电子信息	从普通民用微电子产品到专业高端音视频设备、从品牌项目代理到自主专利开发、从活动栏目方案策划到节目专题剪辑包装、从硬件销售维护到软件研发集成、从小型灯光音响系统到大型多功能数字化演播厅工程，河北中创广电科技有限公司全力打造国内一流广电业专业化	摄像机跟踪效果问题	利用摄像机进行目标跟踪，对于垂直距离变化小的图像，分析困难，跟踪效果不理想。现在正在研究中。

104	河北偶惠网络技术有限公司	邯郸市开发区鑫域国际B座2008		电子信息	<p>打造全球网络零售商圈，为整个网络购物市场打造一个透明、诚信、公正、公开的交易平台，进而影响人们的购物消费习惯，推动线下市场以及生产流通环节的透明、诚信，从而衍生出一个“开放、透明、分享、责任”的新商业文明。</p>	偶惠网平台交易模块、独特的会员系统与爱心捐赠的结合架构问题及手机端建设问题	<p>设计思路为提高网站的并发及稳定性，主要从以下几个方面进行规划设计：负载均衡采用硬件负载均衡器实现或软件（LVS、Nginx）实现四层交换负载均衡。静态缓存在负载均衡后端部署Nginx反向代理集群，同时安装squid缓存，缓存静态页面和图片。WEB服务器采用多台Nginx实现WEB服务器群，采用独立图片服务器存储商品图片，采用Memcached服务器实现部分动态数据存储。数据库服务器采用MySQL主从技术将生产数据库与查询数据库分离，生产库作冗余处理实现高可用，多台从库支持健康检查。CDN加速通过引入CDN来解决不同线路访问的速度问题（静态内容），服务器机房部署双线访问。借鉴了国内外优秀的开源程序与开发模式，使用面向对象的开发结构。</p>
105	邯郸市菲德而电气设备有限公司			电子信息	<p>从事单片机智能产品及无线通讯产品研发、生产及销售的高科技企业。</p>	如何在不影响提升系统安全性和原有功能的前提下直接获取钢丝绳的张力数据	<p>提升机作为煤矿的关键设备其自身具有较高的安全性要求，按照《煤矿安全规程》的要求，系统内各部件设计破断载荷需满足13倍安全系数要求，监测设备的安装不能改变原系统安全结构。常规可直接测力的传感器按此要求设计其外形尺寸很大，现场根本无法安装。如果采取间接测力方式（采油压信号），传感器尺寸虽小，但检测设备安装后系统自动调绳功能无法实现。</p>

106	邯郸市今日新能源研究所	邯郸市邯郸县		现代化工	新能源技术及环保技术研究多年，拥有多项技术专利	超声波复合清洗技术	<p>技术难题：当前酸洗都是采用化学方法，酸洗中产生酸雾损害人体健康，厂房设备遭到腐蚀，同时大量酸雾挥发造成酸液损耗，增加酸洗成本；并且挥发到大气中直接形成酸雨，对生态环境造成巨大破坏；酸洗废水中含有大量重金属离子造成水体污染和人类毒害。</p> <p>本所技术需求：寻求一种免酸洗的安全环保清洗技术替代酸洗技术，要求采用物理方法让被镀件的表面油污氧化皮脱离，加迅脱油去锈的速度，从而代替传统生中的化学脱脂、去锈。该技术要</p>
107	河北恒瑞塑业有限责任公司	曲周县曲周镇前河东455号		现代化工	以生产氨基塑料和蜜胺（用品、用具）餐具系列产品的现代化化工企业；主要产品有三聚氰胺树脂成型粉（罩光粉、LG）、三聚氰胺模塑粉（蜜胺粉、MF）、脲甲醛模塑粉（电玉粉、UF）、高档餐具、医疗器具、电器配件、文化用品、生活用品等	废旧塑料改性再利用技术研究，1、废旧塑料回收利用率低的问题；2、塑料性脆、阻燃、隔热效果低的问题。	<p>随着我国塑料工业的不断发展，我国每年产生的废弃塑料量也在日益增加，由于塑料具有耐腐蚀、不易分解特性，尤其是一次性塑料包装废弃物、塑料农地膜被人们随意丢弃而造成的视觉污染，即所谓的“白色污染”，以及废塑料对环境造成的潜在危害，已成为我国社会各界关注的环境问题。废弃塑料是热值很高的大分子材料，回收利用符合我国可持续发展的基本国策，也能充分利用其内在价值。并节约资</p>

108	河北宏贸环保科技有限公司	永年县界河店乡界河店村东		现代化工	公司致力于工业固体废弃物循环式无害化处理项目，历经多年努力而发展成熟的核心专利技术——“冶炼烟尘、锌泥、锌灰火法富集——湿法分离多段集成耦合处理技术”，可对钢铁烟尘、锌泥、锌灰进行彻底的无害化处理，并在环保生产的前提下实现全面的综合回收与循环利用。	回转窑结瘤问题	回转窑在提炼氧化锌的过程中、容易在窑壁产生结瘤现象、形成的原因是结瘤粘附成长的主要原因是窑内的氧化气氛，其次是窑内温度过高、料层内还原剂不足或低还原的浮氏体(FeO)进入高温带。窑内发生粘附的机理：球团在窑内受摩擦与应力产生的矿粉和煤灰的混合物自A点向B点转动时受到炉气的氧化作用，使部分还原的矿粉氧化成浮士体(FeO)，并与煤灰中的SiO2形成低熔点的硅酸铁，在1050~1100℃温度下就会软化粘附在炉壁上。当形成的FeO不多时，粘附的粉料会靠自重剥落下来。而当氧化气氛强或温度过高时，形成较多的低熔物料，黏性增大，直至C点也不剥落，这就形成窑皮，如果粘附不断
109	河北永洋特钢集团有限公司	永年县界河店乡杜刘固		现代化工	河北永洋钢铁有限公司系中外合资企业，有中型轧钢生产线四条(800#轧机生产线一条，650#轧机生产线一条和500#轧机生产线两条)，年生产能力90万吨。	加热炉节能改造技术	随着我国经济的迅速发展，能源短缺已成为制约我国工业发展的重要阻碍，社会各界都对此积极关注。轧钢设备中的加热炉是冶金工业的主要耗能设备，如何提高加热炉的加热效率，增强钢坯的加热质量，一直是冶金工业技术研究的主要方
110	河北宏达环境工程有限公司装备制造厂	肥乡经济开发区		现代化工	脱硫脱硝设备、电袋除尘设备、布袋除尘设备、噪声控制设备、水处理设备等施工、安装、设计等一条龙服务企业。	脱硫脱硝一体化设备	脱硫脱硝一体化设备采用气—汽热交换原理，在锅炉除尘器后、引风机之前连接脱硫脱硝装置，在该装置的反应塔中喷入被特殊活化剂活化和雾化的氨水。该脱硫剂使气态氨、汽态水与气态的二氧化硫、氮氧化物结合成铵盐，从而达到治理二氧化硫和氮氧化物的目的。目前急需解决的难点是特殊活化剂的开

111	邯郸市环境监测中心站	邯郸市丛台区展览路19号		现代化工	邯郸市环境监测中心站主要从事邯郸市空气、水、土壤的环境质量检测工作	高时空分辨率的灰霾监测技术	<p>因气象条件、地理环境和工业排放等诸多因素的共同作用，导致邯郸市及周边地区的灰霾天气频发，且持续时间长，影响范围广，及时准确地监测灰霾污染物浓度和发展范围，对了解我市灰霾发生和消散过程，搜寻灰霾排放源头，及时采取措施应对灰霾天气、保障人民健康具有非常重要的意义。而现有监测和预警技术大多局限于单一数据源，在时间或空间上具有较大的误差和应用局限，无法满足当前需要。其中，雾霾天气预报具有较高的时间频率，但其空间分辨率在50公里；环境监测数据也存在同样的问题，以市区安装的4个固定监测站点的实时数据表征全市的空气质量；遥感影像数据则相反，空间分辨率可以达到数十米，但每天只有1-2次观测影像，时间频率较低，</p>
-----	------------	--------------	--	------	-----------------------------------	---------------	---



112	中科邯郸环保科技有限公司	冀南新区马头经济开发区顾地大街与厚德路交叉口		现代化工	生产销售蜂窝式催化剂的高新技术企业，其产品主要用于电力、钢铁、水泥、玻璃、化工等行业的烟气脱硝处理，可将烟气中有害的氮氧化物转化为无害的氮气和水。	一种提高现有SCR脱硝催化剂脱硝效率的方法	现有技术生产的SCR脱硝催化剂大多为钒-钨-钛系蜂窝式催化剂，其主要原材料为6601、6602系列的钛钨粉和钛钨硅粉，价格昂贵。现有SCR脱硝催化剂的脱硝效率大都维持在80%左右，随着催化剂运行时间的延长，其脱硝效率还会有一定幅度的下降。要想提高现有SCR脱硝催化剂的脱硝效率，就要对其生产过程及各个工序控制点进行严格的控制，比如加料比例、混炼速度、混炼水份和温度、挤出速度、干燥快慢、煅烧温度等。还需要对其使用环境进行分析，尾气越是干净，催化剂越不容易因中毒失活。要想达到提高现有SCR脱硝催化剂脱硝效率这一目标，就要对以上各个关键环节进行系统分析。批列具体
113	邯郸派瑞节能控制技术有限公司	邯郸市开发区世纪大街6号		现代化工	新能源及节能技术的开发、咨询、交流、推广服务；新能源及节能项目投资，节能工程技术咨询；环境污染防治专用设备、输配电控制设备、安全 and 环境监测仪器、仪表的销售及工业自动化系统集成；企业能源管理中心建设；设备和租赁等综合性节能服	翅片管式余热锅炉加两级径向热管式水预热器技术在焦炉烟道器余热回收系统中的应用	1、焦炉大烟道余热的全回收全利用问题，在原烟道加装切断阀门，将焦炉大烟道废气全部引入余热锅炉。2、原有热管式余热锅炉换热效率衰减的问题，新开发出横置翅片管余热锅炉替代原有热管式余热锅炉解决了热管换热效率衰减的问题。3、水预热器低温腐蚀的问题，新开发出径向热管水预热器替代原有普通热管水预热器解决了水预热器低温腐蚀的问题

114	河北汇雄节能技术有限公司	邯郸市高开区联纺东路世纪总部基地10号楼4层		现代化工	节能环保技术开发、咨询、服务，计算机软件开发、污染防治专用设备、动态平衡系统、节电器、高、低压变频、煤矿提升机及码头吊车变频器、各城市供热节能改造等。	路面减速、发电双重装置项目	1、由于前期研究投入研发资金比较多，导致项目进展缓慢，现急需资金的投入让项目尽快进入产业化阶段。 2、面板面板的材料升级变薄，提高路面面板的柔韧度，将汽车行驶在面板上的振动和噪音降到最小化和发电的最大化。 3、完成产品认证，并根据路面要求改进装置，使装置的型号适合各
115	邯郸市巨帆农业机械科技有限公司	邯郸市永年县西苏乡北李固村西		现代农业	专业从事农业自动化播种的流水线的设计、制造、农业机器人系统应用等	蒜尖直立控制	国内尚没有实用的大蒜种植机。目前主要是第一大蒜点播式，但是没有解决蒜尖朝上的问题。第二大蒜播种技术，但是必须事先将蒜种尖朝上根向下逐瓣用人工将蒜种装入蒜种盒，效率低下。第三全自动大蒜播种技术，但是没有解决蒜种在土壤中要求直立的问题。第四、如果用机械作业有可能造成蒜种损失问题 现在需要解决的问题是蒜种栽种
116	武安市金泉牧业有限责任公司	武安市西寺庄乡中寨村		现代农业	是一个集农、林、牧为一体的绿色、环保循环性企业。	先进的种养管理技术	清香核桃高效管理技术、林下养殖技术，宫腾富士苹果管理技术、肉牛的高效繁殖、养殖技术等。

117	邯郸市若腾电子科技有限公司	邯郸市和平路388号		现代农业	公司致力土壤环境、气象、温室控制、旱作节水、农业植保等相关农业检测仪器的研发、生产、工程和销售	作用面积与材料性能之间的矛盾	1、由于要保证灌溉宽度与长度，即总面积，横向喷淋管的级联长度在20节的情况下，自重以及灌满水的增重较大，在材料选取及成本把控方面存在制约，而索道的直径与牵引的距离与悬挂的设备与水管的重量之间也存在此类矛盾。所以材料的选择与品质试验难度较高。 2、如何提高激光对准的易用性与实用性也是一个比较繁琐的问题。由于索道未必在同一水平面上，所以采用点激光很难进行实际操作。此时只能进行线隙化改造，以允许其可以容纳水平高度波动产生的误差
118	河北中瑞农业科技有限公司	涉县更乐镇又上村（原涉县第三水泥厂院内）		现代农业	硅钙钾镁型土壤调理剂	海水淡化	与山东东营宜信合作社合作，在当地大型种植户建立试验田，研究解决当地盐碱地问题，当地浇灌用海水，海水盐分太高，面临海水淡化问题，缺乏专业人员，目标降低海水盐分，浇地方便。
119	晨光生物科技集团股份有限公司	曲周县城晨光路1号		现代农业	主要研制和生产天然色素、天然香辛料提取物和精油、天然营养及药用提取物、植物蛋白和油脂等四大系列80多种产品	提高棉籽蛋白品质工艺优化	我国棉花产量大，棉粕数量相当客观，但是我国加工棉籽的设备和工艺技术相对比较落后，加工得到的棉粕中棉酚含量都较高，直接影响棉粕的应用，因此提高棉籽蛋白品质是行业内迫切需要解决的技术难题。 1、生产棉籽蛋白过程中预处理工序改进对棉籽品质的影响。 2、浸出过程的工艺参数条件对棉籽蛋白中棉酚含量的影响
120	河北科煌机械科技有限公司	鸡泽县永河公路东段南侧		现代农业	是一家专业从事科技创新节能环保产品的研发、研究、设计、制造、销售、技术转让、技术咨询为一体的公司	关于解决玉米收耕种一体化操作的技术难题	需要解决玉米收割-秸秆粉碎-深耕还田-小麦播种-自动施肥-和墒平地六个工序一条龙作业。

121	邯郸市康源种植有限公司	邯郸市肥乡县南河马村后309国道北侧		现代农业	从事蔬菜、果品杂粮种植、大棚时令、反季蔬菜种植加工销售及新品种引进和新技术推广	蔬菜生产废料、蘑菇废培养袋再利用	利用蔬菜生产过程中产生的烂菜叶、收获茄果类植物的根茎、瓜类的秧、平菇废菌袋等废料如不能有效利用会污染环境。寻求利用蔬菜生产过程中的这些废料，通过加工、添加养分、菌液等生产有机肥、育苗基质、从而做到循环农业。
122	河北宇欣电力科技有限公司	邯郸市丛台区中华大街378号华祥商厦13层1302号		机电一体化	输配电及操作控制设备、计算机系统及辅助设备、电力仪器仪表的研发、生产、销售；五金电料的生产、销售与维护以及技术开发、技术服务、计算机软硬件开发、通信系统设备的销	主控制单片机容易损坏	风扇通过风扇接口与主控制板连接，风扇接口模块电路多，涉及到的电子元器件繁杂，主控制单片机容易损坏。
123	河北超联电子科技有限公司	邯郸市滏河南大街443号		机电一体化	电力系统产品的设计、研发、生产、销售、安装调试的为一体的国家级高新技术企业，公司从创建起，即坚持以科技为先导，走高起点、高质量的企业发展之路。	高压输电线路防触电系统	该系统的电源是一个重要模块。现高压取电模块已初具规模，已解决了50-100A的电流范围内取电问题。可以正常的工作。但超过100A以上的电流范围内的取电还不太稳定，需要解决研发，铁芯及线圈都需要重新设计，研制和开发有很高的技术含量。另一个问题是超声波测距，现有的超声波测距有效距离只有5-10M，已可满足现有系统的需求，但有更高要求时该超声波就无法满足要求。需研制开发距离再大一些的测
124	河北国峰重工机械有限公司	鸡泽县城南工业园区		机电一体化	生产正反循环钻机的龙头企业	液压控制自动化	液压、电器自动和远程控制

125	河北德普电器有限公司	邯郸市高开区诚信路1号409室		机电一体化	从事变电、配电系统继电保护、电力系统自动化、测量、计量等产品领域的技术研究、开发、生产销售和工程服务的高新技术型企业	变电站智能巡检机器人的导航地图生成	在导航前都必须要有相应的地图才能导航，因此地图的生成是导航的关键。目前国内导航所采用的方式有GPS导航，所采用的地图是谷歌地图或百度地图等对车体当前经纬度进行制定来规划路径导航。再就是激光生成二维地图进行导航，这样的地图完全是由激光点组成的坐标群，机器人在行走时扫描的当前点跟坐标群里面的点进行匹配，当重合率达到一定比例时确定位置来行走，因比对条件单一、在一定区域扫描点比较少时，比对成功率降低从而产生定位。现需要解决地图
126	邯郸市益盟电子有限公司	邯郸市丛台区朝阳路3号307		机电一体化	公司致力于大气环境监测、土壤墒情及气象环境监测、温室自动化控制、旱作节水、农业物联网、果林环境、农业植保、草业生态、湿地生态等农林牧水利相关领域检测仪器的研发。	温室控制系统	检测与控制器的相连，控制温室大棚的设备
127	河北汉光重工有限责任公司	邯郸市联纺路32号		机电一体化	主要产品有军品、办公自动化耗材、复印机、包装设备、工业装备和光标阅读机等	(1) 小目标跟踪识别；(2) 森林火灾预防监控系统	1、小目标跟踪识别：小目标识别；动态下地稳定跟踪；目标逼近后的目标中心识别跟踪；目标旋转条件下保证目标跟踪核心技术。 2、森林火灾预防监控系统：该系统主要由光电监控系统和智能水炮组成，该系统可实现对森林实时监控。当发现火灾后可根据光电监控系统反馈的火灾位置信息和消防员的需求控制智能水炮第一时间进行灭火救援。要求：现水炮喷射距离约60m，需要提升至100m以上；火源自动识别技术。提高火源识别准

128	河北宏远液压机械有限公司	邯郸市开发区东区（规划）南二路15号		机电一体化	1、设计制造各种液压缸、液压系统； 2、设计制造专利产品HYKD系列液压凿岩机； 3、设计制造各种电液气旋转滑环、电液推杆； 4、设计制造各种大包长水口液压机械手； 5、设计制造各种高温水口缸、结晶器振动缸及在线调宽液压缸； 6、液压管路安装、酸洗、冲洗及	液压设备+互联网	将信息互联网技术应用于液压机械产品，促进产品有一个质的飞跃。
129	鸡泽县神昶联合旋耕设备有限公司	鸡泽县永安路		机电一体化	现有切管机、调直机、车床、铣床、钻床、刨床、动平衡试验机、水泵试验室、电气焊设备	自动化数控旋耕设备	需要机械自动化方面的专家予以指导。
130	邯郸市大舜电镀设备有限公司	邯郸市丛台区107国道丛中路口		机电一体化	企业产品立足于电子电镀，并辐射其它行业电镀	电镀生产线自动控制	1、目前我公司生产的电镀生产线基本上是手动线和半自动线，根据当前环保和清洁生产的要求，许多电镀厂家要求上全自动生产线，从上料、电镀到出料实现全自动化生产，我公司急需全自动生产线整体规划设计生产的技术人才。 2、我公司生产的数控脉冲电镀电源，脉冲斩波部分用的还是大功率三极管，想改成IGBT管，我们多次试验都未成功，需要此方面的技术

131	邯郸中铁桥梁机械有限公司	邯郸市复兴区战备路2号		机电一体化	<p>公司主要从事铁路、公路架梁施工设备和各种专业机械设备的设计制造，主要产品有客运专线900吨架桥机、900吨运梁车、450×2吨提梁机、板式无碴轨道成套设备、DJK160型铁路架桥机、GT型公铁两用架桥机、长征系列架铺机等铁路设备；DJ系列单导梁多功能架桥机、JSH系列双导梁架桥机、龙门起重机、移动模架造桥机、挂篮、模板等公</p>	架桥机远程控制平台	<p>架桥机远程监控平台是通过无线4G路由器将架桥机工作各部位数据传输至网络上并显示和动画模拟架桥机按比例缩小的工作状态。需解决以下难题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无线网络数据传输</li> <li>2、根据数据动画模拟</li> <li>3、故障报警并将报警短信自动编辑自动群发</li> </ol>
132	河北珠峰仪器仪表设备有限公司	临漳县古城大道西段		机电一体化	<p>从事自动化仪器仪表、石化设备、内外浮顶罐用浮盘、定量付油系统、灌区监控与控制系统、消防报警系统、电视监控系统、测绘器材等产品的研发、制造、销售及</p>	<p>(1) 太阳能跟踪传感器；(2) 水中含微量油传感器；(3) 光纤气体传感器和检测仪</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、太阳能跟踪传感器：该传感器与控制机构配合达到较高精度的跟踪太阳位置方向，已很好的利用太阳能绿色能源。传感器的主要技术指标：环境温度-40-60℃；精度0.05°。</li> <li>2、水中含微量油传感器：该传感器主要应用于环保和石油化工方面，检测石油储罐底部沉淀水中的油的含量，也确定是否符合工艺要求或环保指标。主要技术指标：精度50ppm。</li> <li>3、光纤气体传感器和检测仪：传感器安装于使用现场，采用光谱分析检测的方式测量所处环境中的可燃气体或有毒气体，与控制室检测仪之间采用光纤传输方式，有检测</li> </ol>

133	邯鄲钢铁集团有限責任公司	邯鄲市復興路232號		冶金	年產1300萬噸優質鋼，邯鄲鋼產品涵蓋汽車、家電、建築、造船、航天、機械、石化等國民經濟各個領域，汽車板、管線鋼、家電板、優質型棒線材等系列產品行銷全國並出口50多個國家和地區，成功應用於北京奧運場館、京滬高鐵和西氣東輸等國家重	重軌鋼先進生產工藝	重軌鋼生產先進工藝，要求重軌鋼產品質量穩定可靠
134	河北金棟機械有限公司	邯鄲市峰峰礦區彭城鎮邢都公路南羊台村段路東		冶金	擠壓高爐風口（貫流式、雙進雙出式等）系列產品；銅冷卻板，圓柱冷卻棒等冷卻元件，各類高強度耐磨合金件	紫銅冶煉新工藝	1、採用工頻爐冶煉廢紫銅，如何提高紫銅含量，減少產品內的雜質； 2、採用工頻爐冶煉廢紫銅，如何鑄造鑄件； 3、如何採用金屬模鑄造紫銅鑄
135	河北銳利機械科技有限公司	雞澤縣建設大街東側		冶金	主要生產設備有混砂機3台、電爐6台、拋丸清理機、起重設備12台、冷卻設備、電控設備、光譜儀、萬能試驗機、低溫衝擊試驗機，無損探傷儀等，所購設備均都屬領先水平	特殊材質耐熱鑄鐵管的研製	產品的材質要求是GG250，但抗位強度必須達到300-350MPa，硬度：200-220HB，石墨形態：A型，石墨尺寸（長度）：5/6級，且均勻分布；化學成份：C：3.12-3.3%；Si：1.9-2.10%；Mn：0.6-0.7%；S：0.06-0.08%；P:max：0.06%；Cr:max：0.18%；Pb：max：0.002%；Ni：max：0.04%；Cu：max：0.10%；Al：Max：0.06%。鑄件尺寸：外徑：φ120；內徑：φ80；長度：1500；要求變形量不得超過2mm。年生產量約500-1000噸



136	河北银河轴承有限公司	邯郸市成安县城西工业区		冶金	双列、四列圆柱滚子轴承；双列、四列圆锥滚子轴承；密封四列圆锥滚子轴承；深沟球滚子轴承；四点角接触球轴承；双列双向推力滚子轴承；多辊冷机轴承背衬轴承。部分滚子轴承	贝氏体淬火的稳定性	公司从2012年开始引入贝氏体淬火生产线设备，试制前期质量基本稳定，但从2014年下半年开始，贝氏体淬火陆续出现许多问题，类似组织金相不合格、涨缩量不稳定、变形严重、淬火裂纹等，鉴于此类问题，请专家能够给予指导，提高热处理质量。
137	武安市增强林牧有限公司	武安市贺进镇后临河村		生物医药	产品为核桃和中药材柴胡	中药材种植管理	柴胡的播种方法、管理及病虫害防治等技术。 综合运用栽培技术，繁殖途径，间苗定苗，田间管理等措施，达到有效的经济效益。

138	晨光生物科技集团股份有限公司	河北省曲周县城晨光路1号		生物医药		<p>(1) 提高姜黄色素品质和得率关键技术研究；(2) 高含量水飞蓟素生产工艺优化；(3) 中药质量标准以及成分分析；(4) 银杏黄酮品质提高关键技术研究；(5) 超临界流体提取高含量天然虾青素关键技术研究；(6) 高原花青素葡萄籽提取物的工艺优化；(7) 茶多酚中儿茶素单体 EGCG 和 ECG 分离及纯化工工艺开发；(8) 苯并芘在番茄红素加工过程中的迁移规律研究；(9) 叶黄素转化为玉米黄质工艺开发；(10) 中药提取创新技术研究；(11) 软胶囊生产过程中网胶回收技</p>	<p>1、提高姜黄色素品质和得率关键技术研究：姜黄素是从姜黄中提取的天然色素，主要用于食品着色、医药、化妆品等领域。姜黄素精制过程结晶、过滤、烘干、粉碎设备无成套设备，工艺设计不够成熟，流程过长，姜黄素纯品得率偏低，仅30%左右。因此亟需配套相关生产设备，提高生产效率，提高得率，降低生产成本，提高竞争力。计划达到目标：色价得率提高到50%；确定最佳生产设备配套及生产工艺；产品质量符合国内外标准。</p> <p>2、高含量水飞蓟素生产工艺优化：水飞蓟素是从菊科药用植物水飞蓟种子中提取出来的植物提取物，主要具有保肝、抗氧化、降血脂、清热解毒和舒肝利胆等作用。改善产品颜色，降低产品溶剂残留，使生产得到的水飞蓟素符合市场需求；通过改进工艺及设备，提高产品得率，增强产品在国际市场的竞争力。目标要求：水飞蓟素产品能够满足市场需求，在不增加生产成本的前提下，水飞蓟素得率提高至95%以</p>
139	邯郸市锐马面业有限公司	邱县邱城镇新井头村南泰山路北（工业区内）		食品加工	<p>是一家集小麦收购、面粉加工于一体的企业。公司主要产品有特精粉、普通粉、面条</p>	<p>麦麸膳食纤维的提取及高纤维面粉构建</p>	<p>高纤维面粉是通过从麦麸中提取膳食纤维并添加到面粉中，弥补了面粉中纤维素、氨基酸、无机盐、微量元素的不足。增强了面粉的营养，长期食用对人体具有一定的保健作用。需要解决：膳食纤维提纯技术的提高。干燥工艺中易出现结</p>

140	晨光生物科技集团股份有限公司	曲周县城晨光路1号				<p>(1) 母液糖重结晶制取普通糖及其后苦涩味去除技术研究；(2) 高品质绿咖啡豆提取物工业化生产技术研究；(3) 高纯度叶黄素酯的工艺开发；(4) 类胡萝卜素微胶囊制剂工艺研究；(5) 辣椒红色素品质提高关键技术研究；(6) 利用低温分提技术改善棉籽油品质；(7) 水溶性色素稳定性品质提高技术研究；(8) 微胶囊系列产品产业化工艺改进</p>	<p>1、母液糖重结晶制取普通糖及其后苦涩味去除技术研究：为了对甜菊糖结晶的副产品——甜菊糖苷母液糖回收利用，进行二次提取。需确定母液中所含的有效组分及含量，并针对有效组分的性质采取适当的方式将母液糖重结晶为普通糖，同时去除普通糖的苦涩后味问题。</p> <p>2、高品质绿咖啡豆提取物工业化生产技术研究：绿咖啡豆提取物为多酚类物质，具有减肥、抗氧化作用和抗癌效果。开发一种不使用有毒有害溶剂的工业化生产绿咖啡豆提取物的方法，保证产品的安全性，拓宽其应用领域，是绿咖啡豆提取物行业目前亟待解决的问题。</p> <p>计划达到目标：绿咖啡豆提取物含量得率提高到90%以上，总绿原酸含量大于50%，咖啡因含量2%以下，工艺经济可行适宜生产。</p> <p>3、高纯度叶黄素酯的工艺开发：开发合适的生产叶黄素酯的工艺并确定相应配套设备；保证叶黄素酯的得率高于45%，叶黄素酯含量至少达到800g/kg；生产所得产品质量符合国内外标准。</p> <p>4、类胡萝卜素微胶囊制剂工艺研</p>
-----	----------------	-----------	--	--	--	--	---

141	邯郸市交通运输局公路勘察设计院	邯郸市和平路478号西门			公司可承担高速公路、一级以下公路、城市道路、独立大中桥梁、隧道及沿线设施的规划咨询、勘察、设计等业务	公路与城市道路衔接问题	<p>随着邯郸市城市化进程发展，干线公路被城区包围，公路街道化严重且兼顾城市道路功能，造成交通拥挤、过境车辆大量穿行城区、混合交通、通行能下降。部分公路让步城市发展需要，重新规划路线，在城市的更外围进行改线建设。在公路规划中急需解决以下问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、城市对外交通流量在空间分布的预测方法</li> <li>2、公路与城市道路衔接节点的衔接模式研究</li> <li>3、公路过境交通对城市内部交通影响的评估方法</li> </ol>
142	邯郸市益盟电子有限公司	邯郸市丛台区朝阳路3号307		新能源及节能环保	致力于大气环境监测、土壤墒情及气象环境监测、温室自动化控制、旱作节水、农业物联网、果林环境、农业植保、草业生态、湿地生态等农林牧水利相关领域检测仪器的研发、生产及销售。	角度解析精度与成本之间的矛盾	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、由于直辐射的角度要求远高于太阳能板定位的，所以要单独为直辐射提供辅助设施，以提高其对准精度的解析。而为了降低成本与功耗，只能让太阳探测雷达与直辐射进行角度信息共享，然后通过加大感光面，以及进行初始化高精度自主扫描的方式进行初始化定位，而后通过记录高精度的时间点以及角度信息的方式进行运行定位。且非测试时直辐射不加电，只有启动测量时才转动到预定位置，降低其平均运行功耗。</li> <li>2、在制造太阳探测雷达时，由于测量精度的问题，且曲面铺设工艺较复杂，造成成本偏高。所以需要 将原有盲点扫描变成双十字盲线扫描，用软件算法的形式降低硬件生</li> </ol>

143	邯郸中棉紫光棉花产业化科技有限公司	广平县城北工业园区		新能源及节能环保	生产棉籽蛋白、精炼棉籽油、药酶、棉短绒、棉壳等产品，形成棉花产业向食品及饲料、生物药品、发酵蛋白等高端产品延伸，延长了棉花加工产业链	1) 寝出废弃物利用及无害化处理技术研究；(2) 浸出车间甲醇回收节能降耗技术；(3) 浸出车间溶剂回收节能技术	<p>1、寝出废弃物利用及无害化处理技术研究：在寝出车间，寝出棉籽油后的湿粕再经过甲醇萃取，将棉酚、单宁、植酸、棉籽糖等抗营养因子脱除出来，这些废弃物以前是外销处理，现在外销困难，后续处理难。若把这些废弃物进行资源化再利用，可提取出棉酚、单宁、植酸、棉籽糖等有益产品，将废弃物无害化处理，实行环保性生产，实现无污染排放。</p> <p>2、浸出车间甲醇回收节能降耗技术：在浸出车间，对棉籽蛋白进行脱酚脱毒过程中，需要使用95%浓度的甲醇，物料脱酚脱毒后，甲醇需要从物料中烘干，冷却，回收重复利用。但是回收的甲醇浓度只有70%，这时需要对甲醇进行精馏，以提高浓度到95%，这一过程中需要消耗大量的蒸汽。初步统计，仅精馏甲醇消耗蒸汽这一项，就使每吨光棉籽的加工成本上升30元左右，我公司生产设计加工能力为每年10万吨，由此这一需要解决的技术难题，每年给企业带来近300万元的经济损失。我公司迫切需要采取措施，解决甲醇精馏引起的消耗偏高这一问题。</p>
144	邯郸市英宏建材设备制造有限公司	邯郸市马头生态工业城创业服务中心大楼620D房间		新能源及节能环保	包括保温装饰一体化板生产线设备、外墙保温装饰一体化复合板制造、销售等	(1) 防火、安全、节能；(2) 设备对涂料的回收及利用	<p>1、防火、安全、节能：现在市场上的保温材料节能达标的，阻燃和安全还未达标，阻燃达标的节能安全还未达标，需要研发出新产品。设备对涂料的回收及利用：现在的设备在喷涂的过程中会有很多浪费，既污染空气又增加成本，需要改进设备进行二次回收利用。</p>

145	邯郸市深冷气体分离设备有限公司	邯郸市高开区世纪大街21号		新能源及节能环保	专业致力于各类工业气体深冷液化分离技术的市场开发、产品制造及售后技术服务	化工尾气无动力深冷分离回收装置	<p>针对系统尾气回收存在的问题，拟解决的关键技术：</p> <p>1、重载荷气体轴承最佳性能的理论分析及实验：透平膨胀机的支撑形式分为气体轴承和油膜轴承，而油膜轴承需要供油系统，结构也相对复杂，尤其在石油化工领域各类气体分离系统由于禁油原因而受到限制。</p> <p>气体轴承虽然无油、结构简单，但由于靠压力气体作为支撑，所以支撑能力就成了限制气体轴承广泛利用的核心技术。公司正在着力研发新型轴承结构、新型基材、实验平台，已多种试验找出重载荷气体轴承的极限性能，使其在石油化工尾气液化分离系统发挥出更大作用。</p> <p>2、带增压的大气量气体轴承透平膨胀机的研制：在聚乙烯尾气回收、双氧水氧化塔尾气回收等化工系统废气外排过程中，一般的外排压力不高，为了得到更大的温降和制冷量，需要膨胀机带增压结构，而</p>
146	邱县宏茂纺织有限公司	邱县新马头镇福强路		纺织服装	主要生产普通针织薄料服装、真丝雪纺服装和休闲裤等产品	纤维与棉纤维混纺制造的纱与工艺处理问题	棉纱是当今制作高档、时尚面料以及高档家纺制品的首选原料。如何设计纤维与棉纤维混纺的生产流程？怎样产出合适的市场需求的纤维？是企业面临的困境。

147	邯郸市漳滏河灌溉供水管理处	邯郸市滏河大街2号			一是农业灌溉、二是工业供水、三是防汛抗洪	邯郸平原区水循环过程的多要素精确模拟技术	墒情、水情以及水源供给是灌区水资源管理的三要素，由于引江、引黄及地下水压采等工程同时开展，使得区域原有水循环驱动、路径、通量均发生改变，加之水资源红线控制，给灌区水资源管理带来了挑战，原有三要素预估预警方案已不能适应现有情势，亟需区域水循环过程的精确模拟作为技术支撑。该技术需充分考虑邯郸各项水利工程规模及其水源供给置换情况、产业结构调整的影响，在综合分析水循环情势演变的基础上，结合自然水循环过程，就灌区墒情、渠系流量以及红线约束下的水源联调供给量等多要素进行精确预估。通过此技术，进一步完善灌区土壤墒情、渠系水情以及库渠供水三大管理数据库，使得灌区有限的水资源量做到经济、社会效益最大化。
148	河北畅行新能源科技有限公司	邯郸市经济技术开发区和谐大街19号7号楼			研发生产平衡车、电动酷车、智能电动车、智能滑板车、智能轮椅等时尚革新代步工具	(1) 独轮骑乘式平衡车把手辅助转向；(2) 环轨电机技术	1、独轮骑乘式平衡车把手辅助转向：平衡车自身均是通过体感控制，身体重心控制车辆的前进、后退和转向、停止等功能，但往往人们在遇到紧急情况下，会更习惯采用手动刹车方式去处理“危机”，所以，如何才能保障体感控制正常运行的情况下，让手动辅助刹车也能起到作用，是畅行目前在研究的技术难题。 2、环轨电机技术：公司研发的环轨电机研发成本偏高，如何用新材料等降低成本的问题是日前需要解

149	河北立新科技有限公司	邯郸开发区和谐大街19号7号楼404室			形成集研发、生产、销售、维护于一体的综合汽车零部件工业体系，实现专利产品生产营销产业化	尼龙块规模化生产	由于市场上车辆的类型较多，汽车轮毂、轮辋的类型也相应较多，每一种型号的轮毂、轮辋对应的尼龙块大小的形状就不相同，相对应的锁紧装置尺寸和形状也就不同。这样尼龙块无法规模化生产，只能采取定制方法，造成成本过高、加工工艺繁杂，最后造成资源浪费。
150	河北盛卓建筑设备制造有限公司	邯郸市肥乡县经济开发区西区民生街西侧			包括附着式升降脚手架、挑排脚手架、落地脚手架的研发、设计、生产、安装、租赁、销售	关于全钢式附着升降脚手架的专业技术性文献（规范）	望相关专家能够帮助联系国家相关行业部门，尽快推行全钢式附着升降脚手架的相关统一性规范。
151	邯郸宏大化纤机械有限公司	邯郸市马头经济开发区为民路与新兴大街交叉口西北角			主要产品为化纤系列纺丝机、打包机和各类卷曲机、切断机、特种纤维设备等	热处理前期状态分析	热处理前期需要进行状态分析，企业缺少这一环节，需要人员培训和设备的支持。
152	邯郸君强矿山科技有限公司	邯郸市临漳县邺都工业园区崇文大街3号			专业提供煤矿井巷混凝土配制施工技术、高强高性能混凝土外加剂产品和煤矿井巷混凝土应用一体化解决方案的技术、产品、服务供应商	原材料采购困难和试验测试仪器设备场地缺乏	1. 公司产品所用原材料在邯郸本地没有符合标准的供应商，需从外地进货，增加公司成本，且对供货时间有一定的影响。需要解决的是最好可以找到能提供邯郸本地的原材料的供货商。 2. 公司锚喷产品和新开发注浆止水产品性能需要在工程上进行试验，不能及时找到试验设备和场地进行工程试验，影响技术研发进度。需要解决的是找到产品适合的测试设



# 企业院士需求

序号	企业名称	合作领域	拟合作项目
1	河北明仁橡胶科技有限公司	化工新材料	建立院士工作站
2	河北科力型钢冶金新材料有限公司	冶金铸造	建立院士工作站
3	河北银隆集团	新型电池新材料	建立院士工作站
4	河北博柯莱智能装备科技股份有限公司	智能机器人	建立院士工作站
5	河北艾业科技有限公司	智能电子产品和机电设	建立院士工作站
6	京环纺织品再利用邯郸有限公	纺织领域	建立院士工作站
7	盛宝液晶新材料科技有限公司	液晶新材料	建立院士工作站
8	河北宏贸环保科技有限公司	环保领域	建立院士工作站