

先进装备制造领域 技术需求

■项目七十一：石家庄金博惠工具有限公司特种金刚石薄壁钻头项目

(一)机构简介

企业规模：石家庄金博惠工具有限公司是一家集工程金刚石薄壁钻具技术研究开发、生产和销售及为一体的高新技术企业。设计年生产能力金刚石钻头 20 万只，钻管 120 万只。

主导产品：金刚石薄壁钻头及配件

行业水平：企业拥有国内外先进的生产设备和检测设备，自动化程度高，生产工艺纯熟，同时利用自主研发积极推进成果转化，并形成企业自主知识产权，目前拥有国家专利 19 项，其中发明专利授权 4 项，实用新型专利 15 项。研究开发与创新水平在同行业中处于领先地位。

研发方向：金刚石薄壁钻头智能生产及特种金刚石钻切工具研发。

(二)合作意向

研发合作、技术转让

(三)项目技术需求

需求内容：开发一款适用于切割钢筋混凝土金刚石薄壁钻头

技术指标：混凝土切割速度不低于 12cm/min。钢筋混凝土（ ϕ 20 钢筋，1 条/10cm 纵横、均匀分布）切割速度不低于 10cm/min

(四) 联系人及联系方式

刘超 18031930225

■项目七十二：河北鼎星水泥有限公司单段锤式破碎机转子 提产改造方案项目

(一)机构简介

河北鼎星水泥有限公司成立于 2007 年 9 月，公司的建设规模为 4000t/d 新型干法熟料水泥生产线（带纯低温余热发电站工程），项目总投资 5.4 亿元，年产水泥熟料 120 万吨，年发电量 4244×10^4 kWh，企业研发方向为节能降耗，提升企业产品性能。

(二)合作意向

委托研发

(三)项目技术需求

通过优化锤盘锤头排列，锤盘镶铸贝氏体抗磨硬度合金，达到转子寿命提高 50%产量提高 30%电耗降低 0.33 度/吨的要求。

(四) 联系人及联系方式

牛彦风 13513118897

■项目七十三：河北立信新材料科技有限公司低温脱硝 关键技术及设备项目

(一)机构简介

河北立信新材料科技有限公司是一家集科研、生产、销售为一体的高新技术企业，公司成立于2016年8月，注册资金1000万元，公司主导产品为超白轻质碳酸钙、活性钙、超细钙三大系列产品，年生产能力6万余吨，产值3000余万元。公司现有职工51人，其中科技人员12人。公司自成立以来，始终将科技创新放在首位，每年将销售收入的5%以上做为研发经费，用于新技术、新产品的引进与开发。目前公司拥有专利19项，公司与河北科技大学、石家庄学院等有关院校和科研单位建立了长期的技术协作关系，并联合进行了科研项目的攻关，每年自主或联合开展技术研发项目平均达到5项，项目均取得了较好的效果。公司凭借良好的信誉，严格规范的质量控制保证体系，稳定的产品质量，周到的服务，赢得了广大客户的好评。在全国具有很好的市场，公司被中国无机盐工业协会碳酸钙分会评为轻质碳酸钙生产全国第八强企业。

(二)合作意向

委托研发或联合研发

(三)项目技术需求

酸钙行业在生产过程中由于生产工艺的限制，在煅烧工序，用煤和石灰石煅烧生成氧化钙为后序制备轻质碳酸钙奠定基础，在此阶段煅烧窑分解的CO₂及其他混合气体从窑顶部出来，经过净化工序，将

气体中夹带的粉尘洗涤清除，使之达到碳化工艺要求，气体进入碳化工序进行碳化反应。目前，由煅烧窑罗茨风机出来的脱硫烟气经碳化釜后进入脱硝塔，氮氧化物在脱硝塔内脱硝，从而达到标准排放。现阶段由于生产工艺和技术装备落后，环境保护压力加大，绿色发展成为行业发展的主流。目前经碳化后的尾气氮氧化物峰值达 150 mg/m^3 以下，虽然达到了国家相关标准，但还没有实现在线监测，公司想通过与相关单位联合，改进设备和工艺，使氮氧化物 $\leq 80 \text{ mg/m}^3$ 以下，实现在线监测，同时降低生产成本。

(四) 联系人及联系方式

陈志勇 13012140801

■项目七十四：河北农哈哈机械集团有限公司相关项目

(一)机构简介

河北农哈哈机械集团有限公司位于深泽县城工业园区内,公司先后承担“小麦免耕播种关键技术与装备研制”、“玉米智能化中耕施肥装备规模化应用示范”等国家级科技项目 7 项,“智能型节水淋灌设备研究”、“河北省科技研发平台建设专项”等省级科技项目 17 项。北方一年两熟区小麦免耕播种关键技术与装备” 2009 年国家科技进步二等奖,“北方玉米少免耕高速精量播种关键技术与装备” 2019 年国家科技进步二等奖,“河北平原小麦-玉米水肥热高效利用协同增产关键技术” 2018 年河北省科学技术进步一等奖。科技研发过程中取得国家各类专利 86 项,参与制定“玉米收获机械试验方法”、“玉米机械化深松施肥播种作业技术规范”等国家及行业标准 7 项。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

检测播种作业时每行出现的漏播、重播、堵塞等现象,需要完整可靠的模块化电子监控系统;高效智能化播种机的推广应用,需要可与北斗卫星导航数据或测速雷达通讯的模块化电驱动系统;气力式高速精量排种作业中,需要稳定高转速的液压马达,以及具备闭芯电液伺服系统的拖拉机。

(四) 联系人及联系方式

赵永发 15081194653

■项目七十五：石家庄市江河汽车零部件有限公司一次钻孔 完成活塞销内孔加工项目

(一)机构简介

石家庄市江河汽车零部件有限公司是一家从事内燃机销售,配件销售,汽车零部件销售等业务的公司,成立于2005年06月28日,公司坐落在河北省,详细地址为:深泽县北卓头村;注册资本为600万人民币,企业的经营范围为:内燃机及配件、汽车零部件及配件、矿山机械配件、冶金专用设备配套件的制造、销售;机械零部件加工。

(二)合作意向

共建新研发、生产实体

(三)项目技术需求

孔径尺寸满足0.2mm内误差,粗糙度3.2,内孔无划伤,沟槽,挤屑等缺陷

(四) 联系人及联系方式

陈朝阳 13803390465

■项目七十六：河北圣莱欧化工科技有限公司生产设备 自动化升级项目

(一)机构简介

河北圣莱欧化工科技有限公司是一家专业致力于羟丙基甲基纤维素的₂生产、研发、销售于一体的高新技术企业，成立于2008年，公司位于河北工业聚集区-深泽县生物园区，总投资1.5亿元，占地120亩，现拥有职工280人，其中技术人员28名。现公司拥有年产18000吨非离子型纤维醚生产线，生产过程实现自动化，并有完善的检验流程，产品质量稳定可靠，目前产品广泛应用于建筑、涂料、食品、日化、纺织、造纸、污水处理等领域。2017年伊始，公司着手开发国际市场，为更好服务客户，我们在2018年建成新的实验室，并注册兰德赛品牌。同时，为适应市场发展和公司规划需要，公司投资1.5亿元建设第三期生产线，2020年初建成后的年产能将达到40000吨。

(二)合作意向

技术转让

(三)项目技术需求

现有设备基础上提高自动化水平程度，实现全自动式反应控制，控制温度和压力

(四) 联系人及联系方式

翟永强 18931328028

■项目七十七：河北牧泽农牧机械有限公司小型饲料打包机的机械测绘及控制方案项目

(一)机构简介

牧泽机械注册资金 500 万元，现有员工 120 余人，年销售量 300 台以上，年创产值 2500 余万元。公司现主要生产有四大机型，包括三种自走式青贮机，一种背负式青贮机，分别为：4QZ—12A 自走式青贮机、4QZ—12B 自走式青贮机、4QZ—12 自走式青贮机和 4QB—10 背负式青贮机。并在 2013 年成功研发一款新型自走式青贮机 4QZ—2620。且已在 2014 年 5 月开始进行小批量生产、销售，得到广大新老用户的好评。

(二)合作意向

委托研发

(三)项目技术需求

当前我公司对开发中型饲料打包机极为重视，但是当前只有一台小型机作为样机，而且是电机控制动作，希望攻克。利用若干 380V 交流可调速电机执行一系列自动饲料打包动作。自动且可靠完成从入料到出包一系列动作，且具备自动手动模式。操作便捷，打包可靠，样机成本尽量降低。

(四) 联系人及联系方式

郑宇光 13785107359

■项目七十八：石家庄煤矿机械有限责任公司煤矿井下采掘装备掘进机智能化和辅助运输装备煤矿用防爆柴油机单轨吊机车智能化项目

(一)机构简介

石煤机公司是河北省专业从事煤矿采掘运及支护设备、工程钻探设备、随车起重设备研发、环卫装备的生产和销售的大型国有装备制造公司。公司占地面积 66 万平方米，总资产 25 亿元，年销售收入 10 亿元以上。主导产品煤矿专用装备有：采掘设备和煤矿井下辅助运输设备，其中辅助运输大功率柴油机单轨吊、异形轨卡轨车等产品国内销量第一。地质勘探设备规模处于国内第二。改装车产品包括随车起重机、和环卫车辆，随车起重机产品国内销量前三。

(二)合作意向

联合开发

(三)项目技术需求

目前，掘进机广泛地应用在煤矿采掘工程中，智能化和无人化是掘进机的发展趋势，提高我国掘进机自动化水平是采掘设备制造企业的重要任务。基于巷道掘进机智能化的目标是结合智能感知技术与自适应作业实现巷道断面自动精确成形，在这方面，研究还不是很透彻，对其中的关键技术架构还需要进一步验证，其中智能感知包括位姿感知、成形感知、状态感知，自适应作业包括自适应纠偏、自适应截割、自适应诊断等。

(四) 联系人及联系方式

李志明 18510632963

■项目七十九：河北伊特机械设备制造有限公司 产品研发项目

(一)机构简介

河北伊特机械设备制造有限公司成立于2017年5月18日，是河北省“专精特新”企业，河北省高新技术企业，国家级科小，河北省科小，拥有数项发明专利和实用新型专利，是集研发、生产及销售一体的科技型企业。公司已通过ISO9001质量管理体系认证，设置了严格的产品检测标准，产品设计美观、性能安全可靠，深得国内外客户好评。

(二)合作意向

联合开发

(三)项目技术需求

在碳中和、碳达峰的目标下，新能源汽车已被推上风口浪尖，做为补能的换电站逐渐成为主流，研发新能源换电站已被列为伊特公司的主要任务之一。换电站具有补能快，随来随走的便利性，是除了新能源汽车充电补能以外的最有效的补能方式换电站具有补能快，随来随走的便利性，是除了新能源汽车充电补能以外的最有效的补能方式。换电站具有补能快，随来随走的便利性，是除了新能源汽车充电补能以外的最有效的补能方式。

(四) 联系人及联系方式

张利利 13180053925

■项目八十：石家庄鑫富达医药包装有限公司

高端给药系统装置研发项目

(一)机构简介

石家庄鑫富达医药包装有限公司成立于2014年5月21日，是中国北方最大的医药高分子包装材料及制品研发、设计、生产、销售、服务为一体的龙头企业。主要产品为疫苗和生物药包装、功能性医药包装、细胞培养实验室耗材等，现已成为国内专业度最强的医药包装制造企业。公司拥有40件授权专利，另有7件专利已进入实质审查。主持制定国家团体标准6件。主要研发方向是兽药包装、医药包装、细胞培养耗材。

(二)合作意向

技术支持

(三)项目技术需求

主要针对微针给药系统及鼻腔给药系统进行给药装置研究。

微针给药装置：微针给药是一种特殊而高效的经皮给药的形式，可通过刺破角质层，促进药物高效吸收尤其是大分子药物的吸收的一种重要方式。主要研发一种高机械强度和高药物装载能力的新型微针，且探究所开发微针给药系统在动物模型上的递药效率和疾病治疗效果。

鼻腔给药装置：主要研发一种鼻腔给药预灌封产品，是一种将鼻喷制剂和鼻喷器合二为一的产品，具有剂量设定准确、操作简单、使用方便等优点。

(四) 联系人及联系方式

鲜义芬 15633825108