

材料等其他领域技术需求

■项目九十六：石家庄煜工精密科技有限公司关于直线导轨加工后变形的问题项目

(一)机构简介

石家庄煜工精密科技有限公司成立于 2011 年 11 月 12 日，注册资金 1500 万元。主要工艺为冷拔；主要从事滑块、道轨生产及销售。公司 6 条生产线，占地 9.5 亩，可年产 2 万吨。

(二)合作意向

技术指导

(三)项目技术需求

生产加工直线导轨过程中出现了扭曲变形，经拉拔后的导轨扭曲度是正常的，放置一段时间后出现扭曲变形问题；按照客户要求直线导轨扭曲度 0.10mm/米，现在实际情况变形后扭曲度达到 0.30mm/米。

(四) 联系人及联系方式

莫宏岗 15533368800

■项目九十七：河北鼎瓷电子科技有限公司陶瓷封装外壳表面金属化（减少糊片现象）、提高化学镀镍镀液稳定性、提高化学镀镍镀层厚度均匀性项目

(一)机构简介

河北鼎瓷电子科技有限公司成立于2015年02月05日，注册地位于石家庄市鹿泉经济开发区符家庄村京赞线以西307国道以北。经营范围包括电子材料元器件、半导体元器件、集成电路、电子陶瓷、陶瓷材料、电子专用材料、微组装、微封装、模具、半导体器件专用设备、电子专用设备的技术研发、生产、销售、技术服务；软件设计、技术咨询、技术服务、技术转让。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

针对陶瓷封装外壳表面金属化中化学镀镍工艺中出现的问题：糊片现象、镀液稳定性差、镀层厚度不一致以及镀层缺镍等一系列问题。提供化学镀层的表征以及性能测试。

(四) 联系人及联系方式

高珊 13784396256

■项目九十八：河北三楷深发科技股份有限公司混凝土预制构件免蒸养早强剂的开发、高性能无机保温材料的开发项目

(一)机构简介

河北三楷深发科技股份有限公司创建于 2006 年，是专业从事混凝土外加剂系列产品、建筑节能保温产品、高铁加固与维修及其他新材料研发，超低能耗建筑增量部分集成于一体的高新技术企业，注册资本 7031.9 万元。2007 年获得铁道部科技司首批认证的混凝土外加剂企业之一。2012 年首批通过 CRCC 认证。建筑节能配套保温产品通过康居认证。

(二)合作意向

联合开发

(三)项目技术需求

技术需求

1. 开发一种混凝土早强剂，提高混凝土预制件早期强度，达到免蒸养，且对预制件后期强度无不利影响；加速模板周转，提高生产效率。①在免蒸养条件下，预制件 16h 抗压强度达到设计强度的 70%；②12h 抗压强度比 $\geq 180\%$ ；③28d 抗压强度比 $\geq 100\%$ ；④氯离子含量 $\leq 0.1\%$ 。

2. 针对目前市面上无机保温材料导热系数高的情况，寻找合适的方法，有效降低无机保温材料的导热系数，开发兼顾耐久性的 A 级不燃低导热新材料。保温材料的燃烧性能满足 A 级要求，导热系数 $\leq 0.03W/(m \cdot k)$ ，耐久性高。

(四) 联系人及联系方式

高珊 13784396256

■项目九十九：邦畿众创石家庄科技有限公司沥青路面原位 就地冷再生成套技术和装备项目

(一)机构简介

邦畿众创石家庄科技有限公司是一家专业从事公路工程技术研发的科技型企业。公司拥有多台套自主研发的大型橡胶改性沥青生产设备，各种试验设备及路用施工设备，拥有一支专业技术力量较强的研发及装配队伍。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

1. 沥青路面无损回收设备技术
2. 旧沥青混凝土无损破碎及再生技术
3. 原位就地冷再生沥青混合料及施工工艺

(四) 联系人及联系方式

肖艳蕾 13703730177

■项目一百：石家庄市长安育才建材有限公司

通淀粉基减水剂合成难题项目

(一)机构简介

公司是一家集混凝土外加剂研发、生产和销售为一体的高新技术企业，连续十年被评为混凝土外加剂行业全国前五，属于国内领先水平。研发方向有：功能型聚羧酸减水剂，用于提升砼状态、外观的功能材料，混凝土抗裂防渗关键技术，用于提高混凝土早期强度外加剂，其他节能环保建材。

(二)合作意向

联合攻关

(三)项目技术需求

生物基材料替代石油基材料成为减水剂发展趋势。生物基材料（玉米、土豆、红薯等）是一种丰富的可再生资源，原材丰富，且成本较低成本较低。同时，淀粉分子结构上的糖苷键和葡萄糖单元上的伯羟基具备活泼的化学性质，通过淀粉的化学改性，可以在淀粉分子结构上引入多种基团，可在发挥其本身特性的同时丰富其功能，开拓其应用领域。目前在淀粉接枝方面的问题有：1. 淀粉的自由基在哪个位置生成，是否可以受引发体系控制；2. 大分子打断，去接枝其接枝率是否会很低，是否保持其一定分子量的基础上去接枝。磺化改性淀粉的问题有：1. 淀粉磺化溶剂价格较高，2. 磺化后淀粉与溶剂分离困难，过滤难度大 3. 中和过程会生成较多副产物主要为十水硫酸钠且难分离，4. 还需淀粉干燥

(四) 联系人及联系方式

李茜茜 13473869264

■项目一百零一：河北鼎瓷电子科技有限公司陶瓷封装外壳表面金属化（减少糊片现象）、提高化学镀镍镀液稳定性、提高化学镀镍镀层厚度均匀性项目

(一)机构简介

河北鼎瓷电子科技有限公司成立于2015年02月05日，注册地位于石家庄市鹿泉经济开发区符家庄村京赞线以西307国道以北。经营范围包括电子材料元器件、半导体元器件、集成电路、电子陶瓷、陶瓷材料、电子专用材料、微组装、微封装、模具、半导体器件专用设备、电子专用设备的技术研发、生产、销售、技术服务；软件设计、技术咨询、技术服务、技术转让。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

针对陶瓷封装外壳表面金属化中化学镀镍工艺中出现的问题：糊片现象、镀液稳定性差、镀层厚度不一致以及镀层缺镍等一系列问题。提供化学镀层的表征以及性能测试。

(四) 联系人及联系方式

高珊 13784396256

■项目一百零二：河北金标建材科技股份有限公司降噪声障的结构支撑设计项目

(一)机构简介

河北金标建材科技股份有限公司是一家国内较早从事交安材料的专业生产厂家之一；公司占地 100 亩，拥有员工 400 余名，注册资金 10100 万，流动资金达到五千万元。公司于 2014 年 12 月 26 日在石家庄股权交易所做挂牌上市仪式，公司已注册有金标网栏等商标。公司业务经营范围：包括三个生产基地①高速公路、铁路声屏障生产基地；②隔离栅，防护栅栏、刺铁丝生产基地；③土工格栅生产基地。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

针对工厂声屏障（也叫工厂隔音墙）的墙体结构，设计它其中的金属立柱，作为钢结构主要支撑件。以及屏障板的材料和具体结构，使其达到预期的降噪要求。

(四) 联系人及联系方式

崔建才 13722888867

■项目一百零三：捷成建筑装饰工程有限公司提高氧化铝气凝胶保温隔热性能、提高氧化锌透明薄膜电、光性能项目

(一)机构简介

捷成建筑装饰工程有限公司成立于1999年，是以建筑装饰、建筑幕墙、城市园林绿化为龙头，兼有机电设备安装、钢结构工程、消防设施工程、建筑电器照明、门窗加工基地、石材加工基地、建筑装饰材料供应、设计研究等配套企业，公司现为“中国建筑装饰协会理事单位”、“河北省建筑装饰行业十强企业”等。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

1. 针对保温隔热材料氧化铝气凝胶进行探究，提高热导率、抗压强度等技术指标，提供材料表征及性能测试。
2. 针对氧化锌透明导电薄膜进行探究，开发建筑玻璃红外反射涂层，提高电导率、红外反射等技术指标，提供材料表征及性能测试。

(四) 联系人及联系方式

闫金丽 13343030009

■项目一百零四：石家庄市中州机械制造有限公司农机刀具 稳定耐磨层技术项目

(一)机构简介

石家庄市中州机械制造有限公司成立于2006年，由河北赵县兴发农机制造有限公司与河北省农机化研究所联合组建，以生产农作物茎秆处理机械为主的农机制造企业。公司经营范围包括机械制造、销售；机械配件生产、销售。公司具备完善的经营管理和质量监督保证体系，为生产出高质量产品提供了坚实的基础。售后服务和充足的配件供应免除了用户的后顾之忧。

(二)合作意向

协助开发

(三)项目技术需求

针对农机刀具耐磨层不稳定，开发农机刀具稳定耐磨层改性新工艺，开展新型长寿命耐磨农机刀具材料的设计等技术指标以满足行业要求。

(四) 联系人及联系方式

常国志 13933003272

■项目一百零五：石家庄优士科电子科技有限公司高质量 二氧化硅粉制备技术项目

(一)机构简介

石家庄优士科电子科技有限公司成立于2012年，坐落于石家庄国家级高新区，是一家国际领先的溶胶-凝胶法二氧化硅纳米材料研发及销售的国家级高新技术企业，主要产品包括超高纯硅溶胶、超高纯有机硅溶胶、纳米二氧化硅粉等。公司通过自主研发的二氧化硅纳米颗粒调控技术，可根据客户需求提供包括粒径、形貌、骨架、表面等不同特征的定制化产品。产品应用于光伏、半导体、陶瓷材料、数码材料、有机-无机复合材料等领域。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

高质量的二氧化硅粉制备通常需要耗费较高的时间、能源和成本，因此需要优化制备工艺和设备，以提高生产效率和降低成本。

(四) 联系人及联系方式

吴诚 15511306836

■项目一百零六：中冀建勘集团有限公司钢渣混凝土(SSC) 桩复合地基理论技术体系构建及工程实践项目

(一)机构简介

中冀建勘集团有限公司（原河北建设勘察研究院有限公司）始建于1953年，是一所集勘察、测绘、设计、施工、咨询、科研为一体的综合性勘察企业。公司始终以创新为企业发展动力，积极进行管理创新和技术创新，率先在全国勘察设计行业完成改企建制工作，实行了现代化企业管理与运作。公司坚持以人为本、市场为先、制度为基、科技兴企的方针，竭诚为客户提供优质服务。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

针对某地基工程项目基于吹填土地况的SSC桩复合地基设计，利用钢渣固废作为桩体材料，合理控制SSC材料的膨胀性同时保证桩体的完整性、强度及复合地基承载力满足施工要求，提升钢渣固废总体消纳量；构建完整的钢渣混凝土桩复合地基的设计计算体系，为制定SSC桩复合地基设计方法提供依据。

(四) 联系人及联系方式

王锐 19933163101

■项目一百零七：石家庄市众帮包装材料有限公司吨袋缝制 自动化装备项目

(一)机构简介

石家庄市众帮包装材料有限公司位于石家庄市高新技术开发区，成立于2003年，是一家集生产、销售铝塑复合包装于一体的专业厂商。石家庄市众帮包装材料有限公司主要专业生产各类铝塑包装袋，其中包括边封袋、25公斤大铝箔袋、折边背封袋、方底铝箔袋、铝箔集装袋、机械设备真空包装等各类包装，均达到了ISO9002质量体系要求，公司产品已顺利通过QS认证、欧盟ROSH认证。石家庄市众帮包装材料有限公司现拥有一流的专业技术队伍，公司拥有一流的生产设备和质量检测设备，这些一流水准的设备为确保产品质量奠定了物质基础；高起点、高标准、高品质，严管理、严控制、严操作，保证了优异的产品质量及广大客户利益，同时也促进了企业和社会效益。石家庄市众帮包装材料有限公司产品主要有铝塑包装袋，其中包括边封袋、25公斤大铝箔袋、折边背封袋、方底铝箔袋、铝箔集装袋、机械设备真空包装等各类包装，长期以来致力于满足医药、食品、化工、机械电子、大型精密机械等行业对塑料软包装高品质要求的发展，顺应国际市场潮流，不断研发新的产品，探索新的领域，现已成为北方规模最大的铝塑包装专业生产基地。

(二)合作意向

校企合作

(三)项目技术需求

针对吨袋制造过程、存储、管理、服务和转运等一系列环节，提供吨袋缝制自动化装备成套技术。

(四) 联系人及联系方式

刘立华 13810263389

■项目一百零八：广骏新材料科技股份有限公司外墙保温板 防火等级达到 A 级材料要求项目

(一)机构简介

广骏新材料科技股份有限公司成立于 2013 年，是一家集新型建筑材料生产、研发、销售、技术咨询服务为一体的高新技术企业。公司始终围绕绿色建筑节能装饰材料和技术服务领域深耕近十年，产品应用已超过 5000 万平方米。广骏始终坚持创新发展，现与 4 家科研院校在材料研发、生产自动化等领域展开了产学研合作，拥有自主专利 35 项，并获批“河北省节能住宅保温材料技术创新中心”“石家庄市建筑节能材料技术创新中心”。

(二)合作意向

联合开发

(三)项目技术需求

A 级防火高性能保温板可以将现普遍使用的外墙保温材料 B 级难燃材料转向 A 级不燃材料，提高建筑防火等级。我公司现初步研发 A 级聚合聚苯板，实验数据不理想，成本偏高。现需要达到各项 A 级指标要求，并且成本可控。

技术要求：防火等级 A 级，绝热系数 $\leq 0.045\text{W}/(\text{mK})$ ，抗压强度 $\geq 0.25\text{MPa}$ ，质量含水率 $\leq 4\%$

(四) 联系人及联系方式

郭胜飞 18033798938

■项目一百零九：河北汇力瓷业有限公司

摩卡岩—仿真岩板项目

(一)机构简介

河北汇力瓷业有限公司始建于2010年，总资产7亿元，年产400*800、600*600、800*800、600*1200、750*1500、900*1800等多规格高端釉面陶瓷砖产品4000余万平方米，是河北省的龙头建筑陶瓷生产企业。目前企业的主要研发方向：大规格陶瓷薄板、陶瓷岩板、防滑耐磨亮面砖、哑光砖等方面的研发。

(二)合作意向

技术指导

(三)项目技术需求

针对家具市场对石材装饰面的广泛应用，研发数码高逼真、轻质超薄仿石瓷质岩板。

需解决问题：大规格板干法皮带挤压成型技术

(四) 联系人及联系方式

杜鹏杰 13393111440

■项目一百一十：高邑县得利达纺织有限公司防静电涤纶纱的研制与应用项目

(一)机构简介

高邑县得利达纺织有限公司成立于2013年4月，注册资本壹亿元，占地300亩，现有员工600人，年生产纱线10万吨，主要经营纱线的生产及销售。目前拥有14万锭环锭纺生产线、20000头瑞士立达气流纺生产线、120台日本涡流纺生产线，采用国内最先进的清梳联和自动络筒及国际一流的立达气流纺纱工艺，工艺先后荣获了20项专利，是北方最大的涤纶纱生产基地。

(二)合作意向

技术指导

(三)项目技术需求

防静电涤纶纱的研制与应用

(四) 联系人及联系方式

曹巧珍 15127130949

■项目一百一十一：航宸石家庄新材料科技有限公司碳纤维等高性能纤维丝束高倍率展纤技术及工艺、2.5D 碳纤维预制体针刺设备升级、树脂水性分散液（乳白色悬浊液）浓度的检测及自动化控制、低卤环氧树脂需求项目

(一)机构简介

公司自主研发的合并扩展设备可扩展幅宽 1000mm 的合并扩展纱，相较于目前市场上幅宽 500mm 的扩展纱，大大提高了生产效率，降低生产成本。此项技术为国内首创。

(二)合作意向

联合攻关

(三)项目技术需求

1. 碳纤维等高性能纤维丝束高倍率展纤技术及工艺。对碳纤维等丝束进行低损伤，高倍率展纤，提高纤维分散性、准直性及浸润性。

2. 树脂水性分散液（乳白色悬浊液）浓度的检测及自动化控制。树脂水性分散液在生产过程中，浓度逐步降低，要保持浓度值的稳定，就需要对浓度进行在线检测并自动调节。

3. 低卤环氧树脂需求。用于碳纤维预浸料的中温固化低卤环氧树脂配方的研发，应用于电脑以及智能手机等信息终端，为了确保电子材料的长期可靠性，需要使用卤族含量很少的材料（低于 500PPM）。

(四) 联系人及联系方式

耿肖勇 15303114458

■项目一百一十二：井陘县华北碳酸钙有限公司超白低吸油 值轻质碳酸钙、高比表面积氢氧化钙制备技术项目

(一)机构简介

井陘县华北碳酸钙有限公司成立于1999年,注册资金1100万元,是一家集研发、生产、销售为一体的专业生产轻质碳酸钙的高新技术企业。公司历来十分重视科技创新,每年将销售收入的5%以上作为企业研发经费,公司建有石家庄市轻质碳酸钙产业技术研究院,拥有较先进的化验实验室,并配有精良的生产设备、先进的生产工艺和专业的技术团队。公司近年来先后聘请河北科技大学、河北师范大学、石家庄学院等高等院校或科研院所的知名专家教授,开展了科研攻关,均取得了较好的效果。公司是中国无机盐工业协会碳酸钙分会常务理事单位。

(二)合作意向

委托研发或联合研发

(三)项目技术需求

超白碳酸钙白度 ≥ 96 度;沉降体积 $\geq 4.0\text{ml/g}$;吸油值 $\leq 60\text{g}/100\text{g}$;
高比表面积氢氧化钙 $\geq 40\text{m}_2/\text{g}$ 。

(四) 联系人及联系方式

康和义 13803361897

■项目一百一十三：际华三五零二职业装有限公司高分子 防弹材料机理与防弹插板性能的综合评价项目

(一)机构简介

公司注册资金 3 亿元，拥有专业设备 9000 余台（套），员工 2565 名，以服装、装具装备、应急医疗产品为主，年产各类服装 1500 万（件/条），床上用品 200 万床，装具装备类产品 100 万（个/顶），防护用品 2000 万（个/套）。以深厚的技术基础、卓越的业务承揽实力，成为国内较大的职业装、军需被装产品研发、生产、服务基地，国家规定着装单位服装供应支柱企业，国家主要的抢险救灾应急物资保障企业。以先进材料、智能化建设引导技术研发。

(二)合作意向

项目合作、技术培训指导

(三)项目技术需求

1. 解决高分子防弹材料及防弹陶瓷的优选，材料力学性能测试，实现材料评价体系的建立。
2. 解决防弹产品复合工艺中对高分子防弹材料机理的破坏，发挥高分子防弹材料的性能优势；
3. 解决高分子防弹材料复合工艺与防弹插板性能的变化规律；
4. 解决材料复合后气泡或空鼓的现象，保证防弹指标稳定性；防弹插板的防弹性能：15 米距离有效防 3 发 7.62 x 51mm NATO FMJ M80 弹（弹速 $847 \pm 9\text{m/s}$ ）；15 米距离有效防 2 发 56 式 7.62 毫米穿甲燃烧弹（弹速 $725 \pm 15\text{m/s}$ ）和 2 发 DBP 95 式 5.8 毫米普通弹（弹

速 $920 \pm 10\text{m/s}$)。

5. 弹击瞬间凹陷变形量射击 3 发 M80 弹，每发弹击瞬间凹陷变形量 $\leq 35.0\text{mm}$ ；射击 2 发 7.62mm 穿甲燃烧弹和 2 发 5.8mm 普通弹，每发弹击瞬间凹陷变形量 $\leq 35.0\text{mm}$ 。

(四) 联系人及联系方式

贾丽丽 15533973124

■项目一百一十四：河北程龙暖通设备科技有限公司空调 制冷专业、电气自动化项目

(一)机构简介

公司目前主导的产品为空气源热泵，连续多年来参加多地区的“煤改电”项目，产品年产量 6000 台，产品技术处于国内先进水平。目前公司的主要研发方向为更自动化、智能化。

(二)合作意向

双方协商

(三)项目技术需求

在空气源热泵系统中如何通过组装连接，让系统的制冷制热达到更高的热效率值。

(四) 联系人及联系方式

程增法 13803346369

■项目一百一十五：石家庄市韩朴金属制品有限公司 全自动包装机项目

(一)机构简介

公司成立于 2002 年，主营业务为建筑类五金产品，主导产品以冲压、冷镦、热锻、焊接、铸造等五金加工工艺为主，在行业内属于较领先水平，研发方向主要围绕主要生产工艺及辅助工艺展开，力求生产自动化，降低人工强度，提高工工效，以提高企业及产品的竞争力。

(二)合作意向

可以商量

(三)项目技术需求

本次计划实施这次技改项目，力求实现包装环节的计数、称重、缝口、码垛，一改传统人工装袋、计数、称重、缝口、码垛等操作，降低劳动强度和计数出错机率。此项目可以统筹考虑，也可以分步考虑，以期逐步提高自动化水平，逐步实现机器（生产线）替代人的工作。

(四) 联系人及联系方式

韩冰 13832332178

■项目一百一十六：河北欧顺金科技有限公司关于高比 表面积氢氧化钙的研究项目

(一)机构简介

公司坐落在河北省石家庄市井陘县天长镇霍家庄村(井陘经济开发区南区),现有职工 200 余人,年产 30 万吨钙系列产品。主要产品:轻质碳酸钙、活性碳酸钙、超细碳酸钙、氢氧化钙。主要生产设施:机立窑、化灰机、碳化塔,全自动离心机、烘干筒、自动装包机及日产能 400 吨氢氧化钙生产线一条。

(二)合作意向

技术指导

(三)项目技术需求

优级氢氧化钙向高比表面积氢氧化钙产品的突破。

(四) 联系人及联系方式

刘春元 15176131387

■项目一百一十七：河北曲寨矿峰水泥股份有限公司解决 颚式破碎机破碎硅石（砂岩）颚板寿命短的问题项目

(一)机构简介

河北曲寨矿峰水泥股份有限公司 2009 年 09 月 10 日成立经营范围：新型干法熟料水泥生产，水泥、水泥熟料及水泥制品的批发零售，废旧物资的回收机加工处理，售电，建筑材料销售，再生资源回收、加工。水泥用石灰岩露天开采。

(二)合作意向

购买技术

(三)项目技术需求

我公司有一条 750*1060 鄂破加 S430 圆锥破硅石破碎生产线，鄂破颚板使用寿命短的问题(2 周调面,4 周更换),目前使用 Mn18Cr2 材质颚板，需要寻找适用于硅石（二氧化硅含量 85%以上）并且使用寿命长的颚板，寿命要求至少延长 50%。

(四) 联系人及联系方式

薛军辉 13513116933

■项目一百一十八：河北益康功能材料有限公司功能面料 在健康方向的技术研究项目

(一)机构简介

公司是一家集功能性纺织材料、大健康产品、文旅产品研发、生产、销售为一体的高新技术企业，被列入国家疫情防控重点保障企业，是河北省“专精特新”示范企业，河北省科技型中小企业，河北省科技小巨人企业，河北省扶贫龙头企业。

(二)合作意向

联合攻关或技术支持

(三)项目技术需求

(四) 联系人及联系方式

苏亿位 13931161559

■项目一百一十九：益生环保科技股份有限公司北方河道 臭水治理技术研究项目

(一)机构简介

是一家集环保材料、设备研发、生产、销售为一体的高新技术企业、河北省“专精特新”示范企业，拥有三废治理设计、施工、运营资质。填料、滤料、工程、运营等。

(二)合作意向

联合攻关、技术支持

(三)项目技术需求

1. 技术研究
2. 治理技术、产品如何适应自然天气温度的差异变化
3. 工艺包的研究及成果转化

(四) 联系人及联系方式

苏辉 13933085519

■项目一百二十：石家庄凤山化工有限公司产品 脱氯降氯项目

(一)机构简介

石家庄凤山化工有限公司是一家集科研、生产、销售、服务为一体的生产硝盐两钠产品的企业，注册资金 1505.78 万元，占地面积 85 亩，隶属冀中能源井陘矿业集团有限公司，公司主营“FHS”牌硝酸钠、亚硝酸钠产品，是河北省内唯一一家采用直接法生产硝盐产品的专业生产厂家，公司产能、技术水平、产品质量均位居国内同行前列。

(二)合作意向

技术指导

(三)项目技术需求

针对产品中 CL-含量指标要求，寻求硝酸盐脱氯技术，将原料碳酸钠中氯离子进行脱除，或将硝酸钠溶液中氯离子进行脱除，从而达到脱氯降氯效果，要求如下：

1. 公司为无机盐产品，脱除技术不能影响产品质量，且产品内不能混入脱除技术中任何化学品成分。
2. 易操作、处理时间短、处理成本合理可接受。脱除技术满足各项安全、环保要求。

(四) 联系人及联系方式

王倩悦 82077789

■项目一百二十一：河北络合科技有限公司焦化行业 PDS 脱硫工艺项目

(一)机构简介

公司成立于 2019 年 9 月，是河北协同环保科技股份有限公司控股专业从事硫化氢脱除技术的综合工程与技术服务专业公司，也是国内领先的络合铁技术服务提供商，公司拥有丰富的经验、先进的装备和雄厚的研发实力，在焦化、煤化工、石化、医药、沼气等领域积累了数十项的经营业绩和丰富的项目执行经验，从事提供酸性气硫化氢气体净化设备及服务，提供焦化行业服务近 2000 万吨产能，致力于成为世界级的综合型脱硫工程技术服务商。

(二)合作意向

校企合作、共同开发等

(三)项目技术需求

技术问题：焦化行业 PDS 脱硫工艺存在脱硫效率低、脱硫废液排放量大的问题。

需求：从催化剂等方向解决上述工艺问题，或使用其他脱硫工艺避免上述问题。

(四) 联系人及联系方式

赵全辉 18932740079

■项目一百二十二：河北珍誉工贸有限公司旗帜锁边 以及抓布技术项目

(一)机构简介

河北珍誉工贸有限公司，成立于 2000 年，位于河北省石家庄市，是一家以从事纺织服装、服饰业为主的企业。

(二)合作意向

校企合作、共同开发等

(三)项目技术需求

旗帜锁边以及抓布技术。需求实现 1 分钟跑线 60 米，以此达到使用机械自动化替代人力，降低生产成本。

(四) 联系人及联系方式

孙主管 13933100933

■项目一百二十三：石家庄钢铁有限责任公司大方坯洁净度与均质性研究项目

(一)机构简介

河钢集团石钢公司是河钢集团特钢板块标志性企业，始建于1957年，是京津冀唯一的专业化特钢棒材生产企业，国内外高端装备制造行业材料主要供应商。主导产品有轴承钢、齿轮钢、弹簧钢、合金结构钢、优质碳素结构钢、易切削非调质钢特殊棒材及硬线钢、特殊焊接钢等产品，广泛应用于汽车、工程机械、铁路、石油和矿山、船舶和海洋工程等领域。

(二)合作意向

校企合作、共同开发等

(三)项目技术需求

建立夹杂物成分、数量和尺寸耦合演变的模型，进行中间包内钢水流动行为的数理模拟研究，优化中间包结构，强化中间包冶金效果，调整结晶器浇筑工艺参数，降低结晶器液面波动、保证不同工艺条件下的坯壳厚度；模拟铸坯凝固过程的微观组织，得出不同工艺参数下铸坯微观组织的成形规律，优化二冷配水模型；建立大方坯轻压下模型，改善铸坯宏观偏析以及铸坯疏松程度；模拟不同电磁搅拌工艺参数下的铸坯宏观凝固组织，优化电磁搅拌参数，改善铸坯偏析。

技术指标：

通过对非金属夹杂物控制、连铸过程结晶器流场、铸坯凝固传热、轻压下、电磁搅拌等方面的研究，建立夹杂物改性、凝固组织、动态

轻压下以及电磁搅拌模型的技术集成，优化连铸过程的工艺参数，进一步提升产品质量。

夹杂物不合比例 $\leq 2\%$ ；钢种 C 偏析指数合格率 $\geq 85\%$ ；低倍合格率 $\geq 95\%$

(四) 联系人及联系方式

董朝阳 15127132427

■项目一百二十四：石家庄钢铁有限责任公司高强韧性海洋工程用系泊链钢的研制与开发项目

(一)机构简介

河钢集团石钢公司是河钢集团特钢板块标志性企业,始建于1957年,是京津冀唯一的专业化特钢棒材生产企业,国内外高端装备制造业材料主要供应商。主导产品有轴承钢、齿轮钢、弹簧钢、合金结构钢、优质碳素结构钢、易切削非调质钢特殊棒材及硬线钢、特殊焊接钢等产品,广泛应用于汽车、工程机械、铁路、石油和矿山、船舶和海洋工程等领域。

(二)合作意向

技术指导

(三)项目技术需求

海洋工程用系泊链工作条件恶劣,链条长期浸泡在海水中,要求其具有强度高、韧性好、耐海水腐蚀、抗疲劳、耐磨损等特性,并具有较好的冷弯性能和焊接性能。

开发高强韧性海洋工程用系泊链钢是本研究的主要内容,主要包括R3、R3S、R4、R4S、R5等级别的系泊链用钢,研究其化学成分、冶炼工艺、轧制工艺等,生产出符合要求的系泊链钢,并进行CCT曲线的测定,通过中国、美国、韩国等船级社认证。

技术指标:

1. 各项性能满级系泊链用钢要求,综合合格率90%以上。
2. 实现销量5000吨以上。

(四) 联系人及联系方式

张立良 13931179327

■项目一百二十五：河北象大生物科技有限公司桑叶多糖提取工艺优化及生物活性研究项目

(一)机构简介

河北象大合众生物科技有限公司 2009 年注册，是集“兽用制剂、中药提取物原料、饲料和饲料添加剂”研发、生产、销售、服务于一体的科技型动保企业。现有员工 81 人，具有较强的研发能力和丰富的实践经验，并于 2022 年 2 月份通过了新版兽药 GMP 的验收，拥有口服溶液剂（含中药提取）、散剂（中药提取）、颗粒剂（中药提取）、片剂（中药提取）、口服酏剂、中药提取等中兽药生产线。

公司坚持以科技创新为驱动力，每年投入不少于 300 万元用于研发工作，建有 2 个省级研发中心（河北省中兽药复方制剂产业技术研究院、河北省天然植物功能饲料技术创新中心）、1 个市级技术创新中心（石家庄市兽用桑产业技术创新中心）、1 个研究所（正定县桑产业应用研究所）。近三年参与、制订技术标准 100 多项，其中领先制定国内首个桑叶提取类地方标准“桑叶提取物提取技术规程”和“金银花桑叶粗提物提取技术规程”两项河北省地方标准；申请 31 项国家专利，多次承担省市县科技项目。

(二)合作意向

合作研发

(三)项目技术需求

1. 提取工艺的优化 桑叶多糖作为桑叶提取物的主要成分之一，目前，桑叶多糖的提取方法包括水提法、超声辅助提取法、微波辅助提取法、酶辅助提取法、超临界二氧化碳萃取法等。其中水提法因操作简便、成本低廉、设备投资小以及对环境友好等特点，成为目前提

取多糖使用最广泛的方法之一，但该提取方法同样面临着耗时长、提取率低等问题，要求对水提法进行优化，将桑叶多糖的得率提高到25%以上。

2. 桑叶多糖生物活性的测试 桑叶多糖具有抑菌、抗炎、降血糖等多种功效，要求对提取到的多糖进行生物活性的测试，明确其优势活性。为进一步开发桑叶多糖产品提供理论基础。

(四) 联系人及联系方式

袁焕青 13363836709

■项目一百二十六：河北华运鸿业化工有限公司油田废弃油 水泥浆重晶石提炼技术项目

(一)机构简介

我公司前身是石家庄华运化工有限公司，更名于2004年，主要生产销售油田化学助剂，注册资金1000万元，占地65亩，公司总资产3500多万元，固定资产1500多万元，现有职工126名。我们于2000年12月通过了中国方圆标志认证委员会的ISO9002质量体系认证。为中国石油物资装备（集团）总公司的一级网络成员公司主要产品有：塑料球固体润滑剂 HZN-102；钻井液用防塌剂 SBI-2；钻井液用多功能固体润滑剂 HY-202；钻井液用低荧光液体润滑剂 HY-203；钻井液用井壁稳定剂 HY-205；钻井液用低荧光磺化沥青；水解聚丙烯腈铵盐 NPAN；钻井液用超细碳酸钙 HY-206；钻井液用暂堵剂 HY-208；钻井液用防塌润滑剂 HY-209；双聚铵盐 NPAN-II；褐煤树脂 SPNH、纳米乳液 PF-EPP、乳化沥青 HY-216、白沥青干粉 HY-217、零渗透钻井液处理剂 HY-3000 等钻井液用系列产品，通过了中国石油天然气总公司的质量认证。

(二)合作意向

委托团队、专家长期技术服务

(三)项目技术需求

油田废弃油水泥浆重晶石提炼出来，可循环再利用，节约资源和成本。油田废弃油水泥浆和重晶石分离，废弃油水泥浆中提炼重晶石达到90%以上。

(四) 联系人及联系方式

吕培 15632162151

■项目一百二十七：河北新盾合成材料有限公司无苯不饱和聚酯树脂寻找替代苯乙烯的单体项目

(一)机构简介

河北新盾合成材料有限公司自 2005 年建厂，一直专心致力于动车组、大型客车、地铁、工程机械、汽车后市场的原子灰涂装产品生产和服务，公司拥有国内先进的全套化工合成设备和原子灰自动生产线。公司自主研发生产的不饱和聚酯树脂和高、中、低档原子灰、阻尼胶系列产品，已列入以宇通客车为代表的国内众多汽车生产商采购名录；与国内客车企业合作开发的电泳漆原子灰，在行业内领先解决原子灰在电泳底漆上的超常规附着力问题，公司自主研发的告诉动车组弹性原子灰系列，改变此类产品长期依赖进口的历史，已应用于国内高速动车组生产，成为高铁制造外观基础涂装主要供应商之一。

(二)合作意向

联合开发

(三)项目技术需求

寻找替代苯乙烯的单体，无苯单体，无苯不饱和聚酯树脂

(四) 联系人及联系方式

田广辉 15533978899

■项目一百二十八：河北翔金超环保科技有限公司石灰石 破碎及石灰煅烧技术研究项目

(一)机构简介

我公司，法定代表人：冀凯，注册资金 768 万元，企业性质：有限责任公司，股东为中欧裕（河北）实业集团有限公司，位于河北省井陘县天长镇霍家庄村（井陘经济开发区南区），是一家集氧化钙、重钙等产品研发、生产及销售为一体的科技型企业，担任中国石灰协会常务理事单位，在行业内排名位居前列。依托开发区优质石灰石资源，投资 2 亿元建设有环保机立窑 16 座、回转窑 2 条，年产能可达 120 万吨。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

1. 灰粉磨锤破锤头磨损太快(2 个月)目前我们有 12 套锤破如果全开更换锤头大约 7 万元，一年费用大约 42 万太高。
2. 竖窑石灰煅烧炼块多，(研究配一种药品掺到原料里面能杜绝炼块)解决竖窑出灰困难如果没有炼块可以减少操作工。
3. 回转窑筒体温度损失严重，(研究在耐火材料后面加一层一毫米厚的保温材料)对煤耗节能起到关键作用。

(四) 联系人及联系方式

张雪兵 18131168350

■项目一百二十九：河北坤天新能源股份有限公司 纳米硅技术项目

(一)机构简介

河北坤天新能源股份有限公司成立于2018年5月25日，是一家集粉碎、造粒、整形、石墨化等全工序于一体的专业锂离子电池负极材料研发与生产的高新技术企业。公司拥有业内先进且完整的研发设备、生产设备以及拥有石墨纯化的多项关键技术。

(二)合作意向

共同开发

(三)项目技术需求

需要解决以下技术需求：

1. 循环过程中伴随着巨大的体积变化，从而导致活性材料结构损坏、粉末化；
2. 活性材料的反复体积变化造成其与导电网络基底脱离；
3. 电极循环性能差，库伦效率偏低。所以将硅颗粒纳米化能有效地缓解体积膨胀，达到产业化需求。

(四) 联系人及联系方式

高永静 15333114706

■项目一百三十：河北尚华塑料科技有限公司无卤、低毒 环保型阻燃剂及其复合材料产品项目

(一)机构简介

河北尚华塑料科技有限公司成立于2013年10月10日，主要产品为光电线缆用高分子复合材料，拥有国内先进的光电线缆生产加工、自动混配料、筛分包装等全套设备，公司多个产品，包括硅烷交联聚乙烯材料、高性能阻燃聚烯烃护套料、紫外光交联低烟无卤电缆料等产品，填补国内、省内空白，实现在关键领域补短板、强基础。

(二)合作意向

技术合作

(三)项目技术需求

需要在高效无卤阻燃剂及阻燃体系、阻燃型复合材料在线缆制造领域内的应用为基本出发点，解决材料在特定燃烧实验、火灾模拟现场中的阻燃性能较差、烟气释放、成炭性等方面的一系列问题。

(四) 联系人及联系方式

孟强 15130608672

■项目一百三十一：石家庄乾星科技有限公司精密件喷涂技术、蒙皮拉伸校型技术项目

(一)机构简介

石家庄乾星科技有限公司成立于 2011 年,是一家专注于卫星应用系统建设和军用雷达、电子微波产品研究、开发、制造及销售的科技型企业。公司位于风景秀丽的赞皇县五马山工业园区,现有办公楼及厂房 28000 平米,拥有先进的生产加工设备,形成了卫星应用系统、军用民用天线及雷达、电子微波器件加工配套一体化生产模式。

(二)合作意向

技术服务

(三)项目技术需求

1. 喷涂色差大,光泽度难以控制。
2. 蒙皮拉伸精度不高,难以做到一次成型。

(四) 联系人及联系方式

王栋敏 18032777582

■项目一百三十二：河北美荷药业有限公司生产工艺产生的 废气、废水处理技术项目

(一)机构简介

河北美荷药业有限公司是一家专业生产兽药驱虫原料药的创新型高新技术企业。是河北省科技型中小企业、河北省“专精特新”中小企业、石家庄市瞪羚企业、石家庄市创新型企业。建有省级企业技术中心、河北省规上企业 B 级研发机构等省级研发平台，与中国农科院兰州畜牧与兽药研究所、河北科技大学的合作，形成了强大的技术研发和成果转化能力，产品市场竞争力日益增强。曾荣获河北省科技进步三等奖一项、石家庄市科技进步二等奖一项，一项国际合作项目正在实施。截止目前共申请专利 22 件，其中已授权发明专利 8 件、实用新型专利 4 件。科技成果转化率达到 90%以上。

(二)合作意向

技术合作开发

(三)项目技术需求

生产过程中所产生的废气含有二氯甲烷、甲苯、甲醇、乙酸异丙酯，现需求高效先进技术能把废气中含有的有机溶剂回收利用并符合制药工业大气污染物排放标准颗粒物 20mg/Nm³、甲醇 20mg/Nm³、甲苯 40mg/Nm³、非甲烷总烃 60mg/Nm³；废水中含有甲醇、乙醇、二氯甲烷、盐，现需求高效先进技术能把工艺废水处理符合化学合成类制药工业水污染物排放标准，五日生化需氧量 150mg/L、总有机碳 5mg/L、悬浮物 200mg/L、总磷（以 P 计）3mg/L、苯胺类 2mg/L、可吸附有

机卤化物 8mg/L、急性毒性 0.07mg/L、氨氮 (NH₃-N) 25mg/L、硫化物 1mg/L、色度 50、总氮 (以 N 计) 45mg/L、化学需氧量 500mg/L。

(四) 联系人及联系方式

郭晓林 18132610232

■项目一百三十三：石家庄市惠康食品有限公司

预制菜风味保持项目

(一)机构简介

石家庄市惠康食品有限公司，成立于1993年，位于中国（河北）自由贸易试验区正定片区，占地248亩，注册资金2亿元，员工2000余人，是集农业种植养殖、预制菜生产销售、中高端牛肉和果蔬食品加工出口等为一体的大型食品企业。旗下有“谷言”、“捷百味”、“谷言牧场”、“嗨饭师”等品牌，产品包括预制菜、中高端牛肉、自热产品、速食等，产品出口至欧美、东亚等十余个国家。

(二)合作意向

共同研发

(三)项目技术需求

预制菜味道是预制菜品质高低的核心竞争，如何保持预制菜风味媲美现炒菜肴，及常温菜肴产品味道劣变等改善。

(四) 联系人及联系方式

杨洲 13111564652