

上海理工大学技术转移中心

# 淄川区技术难题（项目）人才 需求汇编

（2023年）

山东省淄博市淄川区科学技术局

2023年3月

上海理工大学技术转移中心

# 前 言

为做好第十六届百名专家淄川行活动，有针对性地开展科技交流与合作，便于院士、专家对淄川创新发展进行指导，有效地与各高校和科研机构进行对接，提高项目洽谈的成功率，今年，我们重点围绕新材料、高端装备、生物医药、新能源等领域，广泛征集企业技术难题和项目、人才需求，精选 32 项编印了《淄川区技术难题（项目）人才需求汇编》。

请有合作意向的各高校、科研院所专家教授与我们联系。我们将全力做好协调工作，对于初步达成技术协议和签订技术合同的项目，我们将在以后的项目立项、成果评奖、资金支持等方面给予重点倾斜和扶持。

联系人：牛永康、赵远航

联系电话：0533-5161797

E-mail: [kjhzk@zb.shandong.cn](mailto:kjhzk@zb.shandong.cn)

上海理工大学技术转移中心

# 目 录

## 技术难题（项目需求）

1. 高压泵曲轴箱故障率高难修复 .....	1
2. 危废煤焦油部分氯含量高 .....	2
3. 预处理高温泵、高压泵密封微泄漏 .....	3
4. 预处理加热炉炉管易结焦 .....	4
5. 浇钢连铸三大件耐材使用寿命提升 .....	5
6. 光电直读远传水表无线传输问题 .....	6
7. 绿色高性能电线电缆绝缘护套 .....	7
8. 环境温度对蝶形光缆衰减特性的影响 .....	8
9. 自动化升级及提取高质量烟碱 .....	9
10. 高应力板簧疲劳寿命提升项目 .....	10
11. 食用菌自动采摘设备及生产线智能控制系统研发 .....	11
12. 钠离子电池关键材料制备技术 .....	12
13. 提高氧化锆耐磨球的耐磨性 .....	13
14. 氟化碳特定碳前驱体及超高比性能研究 .....	14
15. 解决磨机房高温问题 .....	15
16. 熟料线生料粉磨工序电耗高 .....	16
17. 无人化水泥智能装车系统的研发 .....	17
18. 窑尾排放检测 CO 超标 .....	18
19. 提高水泥储存库的出库率 .....	19
20. 三轴椭圆振动筛结构仿真分析 .....	20
21. 无机凝胶材料、无机粘结剂及导电涂料研发 .....	21

## 高层次人才需求

1. 碳发展顾问 .....	22
2. 创新发展顾问 .....	23
3. 钙业技术总监 .....	24
4. 资本运作与投融资 .....	25
5. 研发总监 .....	26
6. 技术研发总监 .....	27
7. 技术生产总监 .....	28
8. 技术带头人 .....	29
9. 技术总监 .....	30
10. 技术总监 .....	31
11. 南京研究院副院长 .....	32

上海理工大学  
材料学院

技术难题  
(项目需求)

上海理工大学技术转移中心

# 1. 高压泵曲轴箱故障率高难修复

<b>难题（需求）名称：</b> 高压泵曲轴箱故障率高难修复	
<b>技术领域：</b> 新装备、新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>装置反应高压泵（工作压力 15mpa）P1106AB、P1107AB、P1108AB 曲轴箱故障率高，P1106C 负荷高时（60% 以上）经常抽空造成泵体产生严重金属撞击声，容易造成设备和安全事故，尤其 P1108C 泵由于曲轴箱原因几乎处于瘫痪状态。</p> <p>期间公司联系维修单位以及生产厂家到现场进行会诊，但效果不好，希望能有高压往复泵的专家来现场指导，从安装使用、维修、维护各方面标准化，使高压泵能够完全稳定长周期运行。</p>	
<b>拟出资额：</b> 30 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 山东宝塔新能源有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东宝塔新能源有限公司成立于 2012 年，注册资金 2 亿元，现有员工 220 人，占地面积 217.5 亩。公司拥有省、市级企业技术中心，属高新技术企业、知识产权贯标企业、两化融合贯标企业、省专精特新中小企业。</p> <p>目前我公司 15 万吨 / 年焦油加氢项目是我省唯一一套加氢装置，其技术水平处于国内先进水平，主导产品中质石蜡产量居全省第一。产品广泛用于化工、建材、农业、化妆等领域。公司具备危险废物经营许可资质，能对两类废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW11 精（蒸）馏残渣进行处置。</p> <p>目前该公司已与国内外多家科研院所进行了技术合作，拥有国家发明专利 24 项；技术装备水平居国内领先水平，焦油加氢技术填补省内空白。</p> <p>2022 年公司实现经营收入 6.04 亿元，上交各种税费 191.9 万元，实现利润 2992.33 余万元。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 2. 危废煤焦油部分氯含量高

<b>难题（需求）名称：</b> 危废煤焦油部分氯含量高	
<b>技术领域：</b> 新装备、新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>我公司产品主要原材料为危废煤焦油，其主要技术指标包括密度、水分、氯、硫氮含量等。部分厂家所生产的煤焦油原料氯含量较高，达到 700PPM（生产要求氯含量不大于 30ppm），在生产过程中需要将此类原料进行稀释后方可使用，如果高氯原料直接进装置，会对装置管线、塔器等造成腐蚀，严重影响生产安全及生产加工量。</p> <p>希望能有一种新工艺新技术能将高氯煤焦油中的氯含量由 700PPM 降低至 30PPM 以下，直接进生产装置进行加工。</p>	
<b>拟出资额：</b> 30 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 山东宝塔新能源有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东宝塔新能源有限公司成立于 2012 年，注册资金 2 亿元，现有员工 220 人，占地面积 217.5 亩。公司拥有省、市级企业技术中心，属高新技术企业、知识产权贯标企业、两化融合贯标企业、省专精特新中小企业。</p> <p>目前我公司 15 万吨 / 年焦油加氢项目是我省唯一一套加氢装置，其技术水平处于国内先进水平，主导产品中质石蜡产量居全省第一。产品广泛用于化工、建材、农业、化妆等领域。公司具备危险废物经营许可资质，能对两类废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW11 精（蒸）馏残渣进行处置。</p> <p>目前该公司已与国内多所一流大学签订了校企合作协议，与国内外多家科研院所进行了技术合作，拥有国家发明专利 24 项；技术装备水平居国内领先水平，焦油加氢技术填补省内空白，主要产品产量中质石蜡市场占有率全省第一。</p> <p>2022 年公司实现经营收入 6.04 亿元，上交各种税费 191.9 万元，实现利润 2992.33 余万元。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

### 3. 预处理高温泵、高压泵密封微泄漏

<b>难题（需求）名称：</b> 预处理高温泵、高压泵密封微泄漏	
<b>技术领域：</b> 新装备、新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>煤焦油加氢装置预处理高温泵及反应高压泵因为原料介质以及操作温度等方面的原因，泵机封以及活塞密封有时出现微量泄漏的情况，结合当前安全环保要求存在一定安全隐患以及环保 VOCS（挥发性有机物）排放超标的情况。</p> <p>根据上述情况希望能在泵形式、机械密封等方面做改进，消除存在的问题和隐患。</p>	
<b>拟出资额：</b> 10 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东宝塔新能源有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东宝塔新能源有限公司成立于 2012 年，注册资金 2 亿元，现有员工 220 人，占地面积 217.5 亩。公司拥有省、市级企业技术中心，属高新技术企业、知识产权贯标企业、两化融合贯标企业、省专精特新中小企业。</p> <p>目前我公司 15 万吨 / 年焦油加氢项目是我省唯一一套加氢装置，其技术水平处于国内先进水平，主导产品中质石蜡产量居全省第一。产品广泛用于化工、建材、农业、化妆等领域。公司具备危险废物经营许可资质，能对两类废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW11 精（蒸）馏残渣进行处置。</p> <p>目前该公司已与国内多所一流大学签订了校企合作协，与国内外多家科研院所进行了技术合作，拥有国家发明专利 24 项；技术装备水平居国内领先水平，焦油加氢技术填补省内空白，主要产品产量中质石蜡市场占有率全省第一。</p> <p>2022 年公司实现经营收入 6.04 亿元，上交各种税费 191.9 万元，实现利润 2992.33 余万元。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 4. 预处理加热炉炉管易结焦

<b>难题（需求）名称：</b> 预处理加热炉炉管易结焦	
<b>技术领域：</b> 新装备、新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>我公司主要原材料为危废煤焦油，煤焦油需进行脱水、脱重质沥青预处理工序后方可进行加氢处理，在预处理阶段，加热炉使用三个月左右炉管内壁就产生结焦现象，对加热效率和生产量产生较大影响，同时对安全稳定生产造成很大困扰。</p> <p>希望寻求一种减缓炉管结焦的方法，来增长加热炉运行周期。</p>	
<b>拟出资额：</b> 30 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 山东宝塔新能源有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东宝塔新能源有限公司成立于 2012 年，注册资金 2 亿元，现有员工 220 人，占地面积 217.5 亩。公司拥有省、市级企业技术中心，属高新技术企业、知识产权贯标企业、两化融合贯标企业、省专精特新中小企业。</p> <p>目前我公司 15 万吨/年焦油加氢项目是我省唯一一套加氢装置，其技术水平处于国内先进水平，主导产品中质石蜡产量居全省第一。产品广泛用于化工、建材、农业、化妆等领域。公司具备危险废物经营许可资质，能对两类废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW11 精（蒸）馏残渣进行处置。</p> <p>目前该公司已与国内多所一流大学签订了校企合作协议，与国内外多家科研院所进行了技术合作，拥有国家发明专利 24 项；技术装备水平居国内领先水平，焦油加氢技术填补省内空白，主要产品产量中质石蜡市场占有率全省第一。</p> <p>2022 年公司实现经营收入 6.04 亿元，上交各种税费 191.9 万元，实现利润 2992.33 余万元。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 5. 浇钢连铸三大件耐材使用寿命提升

<b>难题（需求）名称：</b> 浇钢连铸三大件耐材使用寿命提升	
<b>技术领域：</b> 新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>公司通过改进生产工艺，不断提升现有浇钢连铸用耐火材料使用寿命，目前产品寿命在 29-31 小时，而国外进口同类产品使用寿命可达 32 小时以上，现有材料在产品生产应用中有一定提升空间。希望寻找新的技术进一步提高耐材使用寿命 3-5 小时以上，得到客户认可。同时，寻求可替代现有生产原料的新材料，使用寿命不低于现有产品，能够实现产业化替代。</p>	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化、转让	
<b>企业名称：</b> 山东东耐高温材料股份有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>公司现拥有发明专利 6 项、实用新型专利 5 项，被评为市级优秀诚信企业、纳税先进企业、自主创新先进企业、全区重点骨干企业。2022 年销售收入 8000 万元、研发投入 360 万元。公司现主要生产钢铁行业浇钢连铸用中间包高温耐火材料，有铝锆碳质、铝碳质、镁碳质、锆质、石英质五大系列产品，有整体塞棒、中包上水口、长水口、浸入式水口、扁平上装式水口，不定型耐材，六大类三十余个品种，销往全国 30 余家钢铁企业。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 6. 光电直读远传水表无线传输问题

<b>难题（需求）名称：</b> 光电直读远传水表无线传输问题	
<b>技术领域：</b> 新装备、新材料、新基建	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>光电直读水表采用光电技术将水表字轮数据转换成电子读数，因其电子读数与机械字轮读数零误差。得到了市场的高度认可，在智能水表领域占有很重要的位置。</p> <p>现有光电直读水表均是有限 RS485 线或 Mbus 输出，再配接采集器实现远传功能，本项目的需求是解决光电直读水表无线传输的问题。</p>	
<b>拟出资额：</b> 面议	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 淄博海源电子科技有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>淄博海源电子科技有限公司是以智慧水务为核心，集物联网体系建设、软件开发、水务智控装备制造、服务的国家级高新技术企业。公司现获得 5 个系列智能水表型式批准证书，包括：超声波水表、物联网水表、电子远传水表、IC 卡冷水水表、旋翼式冷水水表。在智慧水务领域的核心技术和产品，包括：HD 系列物联网终端，斯达沃抄表平台、斯达沃大用户系统，二代超融合水务专业云平台等均处于行业领先水平。2022 年公司实现营业收入 813.5 万元，利润 86.6 万元，上缴税金 49.5 万元，研发投入 78 万元。</p> <p>公司与哈尔滨工业大学、山东大学、山东理工大学建立良好合作关系。建有淄博市智能水表工程技术研究中心，并承担多项省、市项目。2019 年荣获山东省中小微企业创新竞技行动计划优胜企业，2022 年认定为淄博市“专精特新”企业。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 7. 绿色高性能电线电缆绝缘护套

<b>难题（需求）名称：</b> 绿色高性能电线电缆绝缘护套	
<b>技术领域：</b> 新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>电缆护套料的硬度和高耐磨性能要求满足电力电缆在特殊环境中的施工需求。电线电缆产品的研发主要是新材料、新工艺的研发，电线电缆品种和性能要求主要是根据原材料的性能决定的。目前使用的 PVC 和 PE 护套料耐磨性能低，在施工过程中，对于电缆的拖拉易造成伤害。</p> <p>公司下一步研发的产品主要是电缆的绿色环保材料，特定环境中的电缆的特殊使用要求。目前，公司设备改造升级工作已基本完成，解决了材料制作性能问题及工艺问题。以上产品开发成功可代替进口产品，可形成规模生产。目前国内能生产以上产品的只有少数厂家且产量不大，大部分仍需进口。</p>	
<b>拟出资额：</b> 300 万元	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 淄博华海线缆有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>淄博华海线缆有限公司成立于 2003 年，注册资本 11050 万元，是一家专注于高性能、环保型电线电缆自主研发、生产、销售的国家高新技术企业，省“专精特新”中小企业。</p> <p>公司产品有塑料绝缘电力电缆、铝绞线及钢芯铝绞线、架空绝缘电缆、控制电缆、电气化铁路用电缆、计算机电缆、阻燃及耐火系列电缆、低烟低卤、低烟无卤电缆、布电线等各规格电线电缆二十余大类上百种产品，产品销售遍布全国各地。公司致力于电线电缆新材料的研发和利用，已获得各类知识产权 13 项，其中获得授权发明专利 3 项、实用新型专利 4 项、软件著作权 5 项，商标 1 项。近三年，公司共完成了 20 余项科研活动，并全部实现了科技成果转化。同时，公司与山东工业职业学院等多所国内知名科研院所建立了长期的产学研合作研发战略，实现了公司人才和技术深度融合。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 8. 环境温度对蝶形光缆衰减特性的影响

<b>难题（需求）名称：</b> 环境温度对蝶形光缆衰减特性的影响	
<b>技术领域：</b> 新材料、其它	
<b>难题（需求）内容：</b> 公司目前有蝶形光缆生产线 10 条，生产的蝶形光缆一旦环境温度发生改变，光纤的衰减就会随之收到影响，跟随温度的改变发生变化。公司希望寻求一种成本低、见效快，质量稳定的技术解决此问题。	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东华新通信科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东华新通信科技有限公司成立于 1998 年，以 5G 通信设备、光缆、光无源器件、通信电缆的研发、生产、销售为主。公司是国家高新技术企业、山东省瞪羚企业、山东省 5G 产业方向试点示范企业、科技型中小企业、“专精特新”中小企业。公司与中国工程院周廉院士团队合作建立了山东省通信行业首家院士工作站，先后与华中科技大学、上海交大、山东理工大签订协议，进行产、学、研多方面的深度合作。公司拥有各项专利二十余项，参与起草广电行业标准三项。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 9. 自动化升级及提取高质量烟碱

<b>难题（需求）名称：</b> 自动化升级及提取高质量烟碱	
<b>技术领域：</b> 新装备	
<b>难题（需求）内容：</b> 1、随着公司装备自动化程度越来越高，工艺和设备结合的复合型人才紧缺，目前公司亟需自控，仪表和工艺结合等相关科研平台或人才。 2、需求植物提取相关专业人才；对提取物的分离和纯化等相关专业人才的需求，提高烟草研究的综合水平。 <b>预期目标：</b> 1、为适应公司快速发展，完成间歇生产的自动化操作，减员增效。希望寻求科研院所的研发平台提供技术支持和人才培养，保证公司快速发展过程中技术和装备能保持在行业内的领先水平。 2、开发连续化、自动化植物提取装置及工艺，能够从源头原料研究上为后续产品质量提供保障，提高提取物的质量和市场竞争力。希望寻求植物提取研究相关专业的院校合作，提供技术和人才支持。	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东金城医药化工有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东金城医药化工有限公司（股票代码 SZ300233）始源于金城医化技术研究所，于 1993 年成立。在 2004 年收购国有破产企业成立金城医化，是全国同行业首家登陆创业板的上市公司，国家高新技术企业，国家火炬计划、山东省科技攻关计划实施单位，拥有国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、泰山产业领军人才，获得国家科技进步二等奖，是全球最大的头孢类医药中间体生产科研基地。公司主导产品为 AE 活性酯、呋喃铵盐、头孢他啶等医药中间体产品，产品工艺技术达到了国内领先水平，主导制定了三个产品的行业标准。公司的主导产品 AE-活性酯系列产品全球市场占有率达 66.26%，排名第一位，是全球头孢类抗菌素行业的领军者。2021 年末企业总资产 111632.67 万元、销售收入 64746.96 万元、研发费用 3730.96 万元。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 10. 高应力板簧疲劳寿命提升项目

<b>难题（需求）名称：</b> 高应力板簧疲劳寿命提升项目	
<b>技术领域：</b> 新装备	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>目前国内高应力板簧疲劳寿命同欧洲及日本部分悬架生产企业仍有一定的差距，国内在 1100Mpa 应力疲劳寿命一般要求 12 万次，国外一些企业疲劳寿命可达到 50 万次以上。目前我们已进行了大量的研究及工艺提升，本次主要寻求在板簧设计、制造工艺方面有丰富经验的人才或团队（尤其在日本或欧洲一流悬架制造商如 NHK spring, Sogefi 悬架工作经历或与其有业务合作的高校院所），对现有板簧从设计及工艺等方面进行优化提升，目标批量产品疲劳寿命可疲劳达到 50 万次以上。</p>	
<b>拟出资额：</b> 100 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 山东雷帕得汽车技术股份有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东雷帕得汽车技术股份有限公司成立于 2007 年 6 月，主要产品有商用车悬架弹簧、稳定杆、导向臂、空气悬架等，注册资本 4710 万元，年产值 6 亿元。</p> <p>公司注重技术创新，建有 CNAS 国家认可实验室、省级企业技术中心、工业设计中心和工程实验室，引进了国际一流的技术专家团队，获得授权国家专利 66 项，其中发明专利 45 项。公司连续多年获得中国重汽总经理质量奖、一汽解放特殊贡献奖、陕汽战略合作单位等，并获评 2021 年“中国质量标杆企业”。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 11. 食用菌自动采摘设备及生产线智能控制系统研发

<b>难题（需求）名称：</b> 食用菌自动采摘设备及生产线智能控制系统研发	
<b>技术领域：</b> 新装备	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>近年来公司致力于研发的香菇、木耳、平菇菌棒装袋生产线，相关技术已在行业中处于领先地位。现不断拓展研发菌类生产线上下游产装备品，延长产业链。</p> <p>目前正进行食用菌产品自动采摘设备的研发。主要困难为：自动采摘中图像识别系统的研发及食用菌自动化装备生产线中智能控制系统的研发。</p>	
<b>拟出资额：</b> 100 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 淄博隆泰机械科技有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>淄博隆泰机械科技有限公司成立于 2015 年 12 月，公司注册资本 1500 万元，是一家集食用菌设备研发、生产、营销为一体的高新技术企业。目前，公司是国内规模较大的食用菌自动化装备供应商。公司占地 12000 平方米，现有员工 85 人，研发团队共 15 人。2022 年实现营业收入 3000 余万元，公司营业收入连续三年实现跳跃式增长。公司先后荣获山东省“瞪羚企业”、淄博“专精特新”中小企业等荣誉称号。</p> <p>公司自成立以来，一直专注于食用菌智能化、自动化生产线和新工艺自动化、智能化设备的研发，其行业地位优势明显，特别是在新产品的开发，新工艺改造方面，利用企业技术中心、工程实验室两大研发平台，取得了重大进展，其中年产 2000 万袋 16LT 型香菇菌棒智能化生产装备技术被专家鉴定为世界领先水平。公司不断优化产品结构，加大新技术、新产品的开发力度，研制行业领先、品质卓越、客户满意的新产品。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 12. 钠离子电池关键材料制备技术

<b>难题（需求）名称：</b> 钠离子电池关键材料制备技术	
<b>技术领域：</b> 新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> 希望实现正极材料的放电比容量 1C 倍率下达到 100mAh/g 以上，循环 1000 周次容量保持率达到 85% 以上；2、负极材料首次库伦效率达到 80% 以上，第二周库伦效率达到 90% 以上，1000mA/g 下可逆比容量达到 300mAh/g 以上，循环 1000 周次，容量保持率达到 85% 以上。 完成钠离子电池材料的中试，引领钠离子电池关键材料和电芯产业化进程。促进钠离子电池技术在省以及全国的推广应用。	
<b>拟出资额：</b> 130 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 淄博明泰电器科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 公司成立于 1998 年，注册资本壹亿元，现有员工 135 人。是国家级专精特新小巨人企业，山东省制造业单项冠军企业。公司建有省级技术研发中心，配有研发试验设备 65 台/套，配有先进的电池生产设备 281 台套，具备百万 KVAh 电池生产能力，折合日产电池 3000 只，能快速的实现成果转化。 公司高度重视技术创新工作，积极参与行业科研项目，在提升铅蓄电池比能量、铅蓄电池循环使用寿命、提升铅蓄电池在低温等恶劣环境中的性能等方面形成了完整自主的核心技术体系，并成功实现科技成果转化产业化，现拥有自主知识产权 29 项，建有“山东省企业技术中心”、山东省“一企一技术”研发中心、“淄博市铅酸蓄电池工程技术研发中心”、“淄博市新能源汽车用大容量蓄电池产业技术创新战略联盟”等研发平台。公司与北京大学、齐鲁工业大学、山东理工大学建立了长期战略合作关系，聘请欧阳明高、米春亭 (Chris Mi) 等领域内顶尖人才作为公司的技术顾问，为公司可持续创新及发展奠定了基础。上年销售收入 2.36 亿元，研发投入 1204 万元。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

### 13. 提高氧化锆耐磨球的耐磨性

<b>难题（需求）名称：</b> 提高氧化锆耐磨球的耐磨性	
<b>技术领域：</b> 新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>目前，我公司生产的氧化锆研磨球研磨效率和耐磨性处于国内先进水平，且能满足于当前市场各个研磨领域的需求。但对标国外同领域进口产品仍有差距。希望对接先进技术成果或成熟工艺，进一步提高氧化锆研磨球耐磨性的低耗能，能够对标国外（日本）的氧化锆珠的性能、水平、从而达到国际一线标准。</p>	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化、转让	
<b>企业名称：</b> 山东英吉新材料有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东英吉新材料有限公司成立于2011年10月，主要生产氧化锆研磨球、氧化锆粉等，公司目前生产的主要产品在国内市场处于先进水平。2022年销售收入5607万元，研发费用680万元。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 14. 氟化碳特定碳前驱体及超高比性能研究

<b>难题（需求）名称：</b> 氟化碳特定碳前驱体及超高比性能研究	
<b>技术领域：</b> 新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> 1. <b>氟化碳专用特定碳前驱体的设计、合成和工业化生产技术</b> 研究碳材料的宏观、微观结构和化学组成与氟化碳材料性能的构效关系。针对氟化碳材料的目标需求和性能设计特定碳前驱体，开发合成和规模化生产工艺，最终实现特定碳前驱体的规模化生产。 2. <b>超高比特性氟化碳材料研制</b> 全面提升现有氟化碳材料的性能，使其具有高能量密度、高功率密度、超宽工作温度范围、低膨胀率和低发热量，使其广泛适用于各种应用场景。	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东重山光电材料股份有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东重山光电材料股份有限公司始建于2015年，总投资12.7亿元，是由一家集研发、中试、产业化为一体的光电信息与新能源材料高科技企业，主要业务包括光电信息材料、锂电池材料、特种功能氟碳材料（氟化石墨、氟化石墨烯系列材料）、石墨及石墨烯衍生材料、含氟系列电子材料、其它半导体制程材料、稳定同位素材料、环保技术及产品研发、生产及销售。 公司现有员工300余人，其中博士4人，博士后2人，教授3名，高级工程师5名及近20名硕士以上专业研发人才，本科以上学历超过40%。近3年已获得授权发明专利15项，授权实用新型专利25项，软件著作权8项。目前，已经掌握了高纯氟生产、精确控制氟化制备功能氟化碳材料、氟化碳材料改性、锂氟化碳电池正极材料实效电池性能评价等关键技术，成为国内唯一能够批量生产供应电池级氟化碳正极材料的厂家。重山光电建有全球首条氟化石墨烯规模化示范生产线，成为到目前为止国内外能够大批量生产供应高品质氟化石墨烯的唯一厂家。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 15. 解决磨机房高温问题

<b>难题（需求）名称：</b> 解决磨机房高温问题	
<b>技术领域：</b> 其它	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>制成车间因环保降噪要求对厂房进行了全部密封，在生产过程中发现密封后影响车间通风，虽然采取了部分通风（割除四层一圈彩钢瓦）和安装散热装置，但是效果不理想；尤其是夏季高温季节，由粉磨、设备运转及物料带入大量热量不能及时排出，造成环境温度较高，特别是2-4层环境最高温度能达到55℃，对工人身心健康，设备使用寿命及现场安全造成影响。</p> <p>预期达到的目标：通过采取降温措施，使车间厂房内部热量，迅速排至或者置换出厂外；厂房内安装温控系统，环境温度高于40℃时，自动开启降温设施等。通过一系列的措施，达到环境温度夏季降低至40℃的目的。</p>	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东东华科技有限公司成立于2004年8月，注册资金3.78亿元，隶属于世界五百强企业-山东能源集团，是山东能源淄矿集团“十五”期间投资最大的非煤项目，也是山东能源布局新材料产业板块的骨干企业。公司现有5个分（子）公司，年可生产熟料、水泥、矿粉1000万吨，余热发电1亿度，处置固体废弃物7.8万吨、危险废弃物10万吨，搭建起集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固危废处置为一体的绿色建材产业架构。当前，公司正乘山东能源加快发展新材料产业的东风，规划布局钙基新材料、绿色循环经济和“碳中和”三大产业链，打造省级示范项目和行业一流示范园区，助力新材料强省建设实现新突破。公司主导产品为，P.I52.5R、P.O52.5、P.O42.5、P.O42.5R、P.SA32.5R等系列通用硅酸盐水泥产品，以及用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣微粉产品。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 16. 熟料线生料粉磨工序电耗高

<b>难题（需求）名称：</b> 熟料线生料粉磨工序电耗高	
<b>技术领域：</b> 建材建陶建筑、其它	
<b>难题（需求）内容：</b> 我公司现有 2*5000T/D 熟料生产线，目前生料采用立磨进行粉磨，存在吨生料电耗高的技术难题，申请予以解决。	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东东华科技有限公司成立于 2004 年 8 月，注册资金 3.78 亿元，隶属于世界五百强企业 - 山东能源集团，是山东能源淄矿集团“十五”期间投资最大的非煤项目，也是山东能源布局新材料产业板块的骨干企业。公司现有 5 个分（子）公司，年可生产熟料、水泥、矿粉 1000 万吨，余热发电 1 亿度，处置固体废弃物 7.8 万吨、危险废弃物 10 万吨，搭建起集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固危废处置为一体的绿色建材产业架构。当前，公司正乘山东能源加快发展新材料产业的东风，规划布局钙基新材料、绿色循环经济和“碳中和”三大产业链，打造省级示范项目和行业一流示范园区，助力新材料强省建设实现新突破。公司主导产品为，P.I52.5R、P.O52.5、P.O42.5、P.O42.5R、P.SA32.5R 等系列通用硅酸盐水泥产品，以及用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣微粉产品。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 17. 无人化水泥智能装车系统的研发

<b>难题（需求）名称：</b> 无人化水泥智能装车系统的研发	
<b>技术领域：</b> 新装备	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>现有基础：现公司水泥自动装车系统，可通过司机设置水泥装车量进行装车，但仍需司机自己打开车顶水泥罐口，放置下料器，对司机存在安全隐患。</p> <p>具体内容：研发水泥罐车自动开关盖设备和下料器校对系统，配合公司自有的自动装车系统，实现全过程智能化装车。</p> <p>预期目标：研发成功后，司机将车停在指定位置，摇下车窗，通过显示器设置水泥装车量后，点击开始，实现水泥装车过程，装车结束后，司机开车驶离。</p>	
<b>拟出资额：</b> 50 万	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>山东东华科技有限公司成立于 2004 年 8 月，注册资金 3.78 亿元，隶属于世界五百强企业 - 山东能源集团，是山东能源淄矿集团“十五”期间投资最大的非煤项目，也是山东能源布局新材料产业板块的骨干企业。公司现有 5 个分（子）公司，年可生产熟料、水泥、矿粉 1000 万吨，余热发电 1 亿度，处置固体废弃物 7.8 万吨、危险废弃物 10 万吨，搭建起集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固危废处置为一体的绿色建材产业架构。当前，公司正乘山东能源加快发展新材料产业的东风，规划布局钙基新材料、绿色循环经济和“碳中和”三大产业链，打造省级示范项目和行业一流示范园区，助力新材料强省建设实现新突破。公司主导产品为，P.I52.5R、P.O52.5、P.O42.5、P.O42.5R、P.SA32.5R 等系列通用硅酸盐水泥产品，以及用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣微粉产品。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 18. 窑尾排放检测 CO 超标

<b>难题（需求）名称：</b> 窑尾排放检测 CO 超标	
<b>技术领域：</b> 新装备	
<b>难题（需求）内容：</b> 熟料线生产过程中，窑头、窑尾各有供煤系统，煤粉在燃烧过程中会产生一部分 CO；在协同处置固危废过程中，废弃物成分复杂有害成分较多，在分解炉处理过程中也会产生 CO。淄博市环保要求 CO 排放小时值 < 500mg/m <sup>3</sup> ，目前控制困难，需要技术支持。	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东东华科技有限公司成立于 2004 年 8 月，注册资金 3.78 亿元，隶属于世界五百强企业 - 山东能源集团，是山东能源淄矿集团“十五”期间投资最大的非煤项目，也是山东能源布局新材料产业板块的骨干企业。公司现有 5 个分（子）公司，年可生产熟料、水泥、矿粉 1000 万吨，余热发电 1 亿度，处置固体废弃物 7.8 万吨、危险废弃物 10 万吨，搭建起集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固危废处置为一体的绿色建材产业架构。当前，公司正乘山东能源加快发展新材料产业的东风，规划布局钙基新材料、绿色循环经济和“碳中和”三大产业链，打造省级示范项目和行业一流示范园区，助力新材料强省建设实现新突破。公司主导产品为，P.I52.5R、P.O52.5、P.O42.5、P.O42.5R、P.SA32.5R 等系列通用硅酸盐水泥产品，以及用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣微粉产品。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 19. 提高水泥储存库的出库率

<b>难题（需求）名称：</b> 提高水泥储存库的出库率	
<b>技术领域：</b> 新装备、建材建陶建筑、其它	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>目前我公司有水泥钢板仓 6 座，形式为下部底座混凝土基础，上部为钢板仓。由于水泥生产的特性决定入库水泥为 90 度左右的物料，在与温度低的钢板仓接触时产生结块现象，造成库内有大量的结块，影响了水泥库的正常卸料，长时间运转导致水泥库存有效利用率仅为 65%，严重制约了我公司的高效运转。</p>	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 济南万华水泥有限责任公司	
<b>企业简介：</b> <p>济南万华水泥有限责任公司现有壹套水泥粉磨系统，为 4.2m*13m 磨机和 HFCG140-80 辊压机，采用目前最为先进的工艺技术即双闭路循环工艺，磨前为 V 型旋粉机 + 双旋风收尘器 + 循环风机组成磨前闭路磨系统，主要产品为 P·I52.5 硅酸盐水泥，P·O42.5 硅酸盐水泥以及高铁专用水泥。公司 2022 年销售收入为 4.2 亿元，研发费用投入为 500 万元。</p> <p>在技术革新方面，在东华公司的领导下，与科研机构、大专院校积极开展合作，其中与江苏建材设计研究院合作的选粉机系统的技术改造，投入 1000 万元，取得了很好的成功，为公司效益的增长作出显著的成绩。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 20. 三轴椭圆振动筛结构仿真分析

<b>难题（需求）名称：</b> 三轴椭圆振动筛结构仿真分析	
<b>技术领域：</b> 新装备、建材建陶建筑	
<b>难题（需求）内容：</b> <p>三轴椭圆振动筛在实际运行一段时间后，会在框架等位置出现开裂的问题。通过对振动筛仿真分析，找出因结构设计不合理，或其它可能存在的原因，而导致振动筛出现开裂的现象。再通过设计改进优化，从而彻底避免出现振动筛框架开裂的问题。</p>	
<b>拟出资额：</b> 10 万元	
<b>合作方式：</b> 合作开发	
<b>企业名称：</b> 功力机器有限公司	
<b>企业简介：</b> <p>功力机器有限公司是一家生产以墙材装备、矿山装备及新型建筑材料装备的优秀企业。公司拥有 38 项自有专利，其中主导产品发明专利 7 项，实用新型 22 项，外观设计专利 9 项。公司建有国内一流的技术研发中心，目前为省级企业技术中心，其中本科以上学历占 70% 以上，博士生 2 人，硕士研究生 6 人。上年度销售收入共计销售收入 12180 万元，其中研发费用投入 808 万元，约占销售收入的 6.63%。多年来与山东大学、山东理工大学、山东建筑大学等多所高等院校密切合作，拥有丰富的产学研经验。</p>	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

## 21. 无机凝胶材料、无机粘结剂及导电涂料研发

<b>难题（需求）名称：</b> 无机凝胶材料、无机粘结剂及导电涂料研发	
<b>技术领域：</b> 新材料	
<b>难题（需求）内容：</b> 1. 无机耐酸胶凝材料（耐酸水泥）：浅色，水硬性或气硬性，硬化后耐酸、耐水、耐压和耐磨；有一定的耐碱性；低成本。 2. 无机粘接剂：透明或白色，粘度低（最好小于 5cp），无毒、固化过程低 VOC 或零 VOC, 低成本，固化时间可调，固化后强度高，不蠕变，防火 A1 级。 3. 用于三聚氰胺浸渍胶水、PVC 或环氧树脂、天冬聚脲、聚氨酯等涂料的导电材料：浅色或透明，加入后不影响胶水透明度、PVC 或涂料的成膜、印刷性能，加入导电材料的三聚氰胺胶水、PVC 或涂料固化后电阻率 < 108 Ω/cm。	
<b>拟出资额：</b> 商议	
<b>合作方式：</b> 合作开发、成果转化	
<b>企业名称：</b> 山东电盾科技股份有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东电盾科技股份有限公司是集防静电陶瓷材料研发、生产、销售、施工于一体的高新技术企业。先后承建院士工作站、省一企一技术研发中心、省防静电功能陶瓷工程研究中心。2020 年入选山东省单项冠军。2022 年荣获省高端品牌培育企业、山东省瞪羚企业。 公司拥有 19 项国家专利，是国家强制性标准 GB26539-2011《防静电陶瓷砖》主要起草单位，参与起草国家标准 GB50944-2013《防静电工程施工与质量验收规范》、GB50462-2015《数据中心基础设施施工与质量验收规范》、《防静电活动地板通用规范》。	
<b>联系人：</b> 牛永康、赵远航	<b>电话：</b> 0533-5161797
<b>邮箱：</b> kjhzk@zb.shandong.cn	

上海理工大学技术转移中心

# 高层次人才需求

上海理工大学技术转移中心

# 1. 碳发展顾问

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 碳发展顾问（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 新能源	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职； 工作职责：新能源与水泥行业生产耗能相结合，降低水泥传统能耗；指导东华科技及区域性碳汇政策性研究，指导建设相关碳汇平台，服务东华科技碳汇交易，培养、引进相关碳汇人才。 年龄要求：55周岁以下；支持条件和福利待遇：协商；工作地点：淄博市淄川区。	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 公司成立于2004年8月，注册资金3.78亿元。公司年可产熟料、水泥、矿粉1000万吨、余热发电1亿度，处置固体废弃物7.8万吨，危险废弃物10万吨，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局，搭建起了集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固废处置为一体的绿色建材产业架构，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局。经过多年的发展，公司品牌影响力不断提升，“东华牌”水泥广泛应用于高铁、高速、机场等国家级、省级重大工程项目，代表性工程有济青高铁、滨莱高速、青岛胶东国际机场、济南地铁、穿黄隧道等，在水泥市场中享有较高声誉。公司先后被认定为国家安全标准化一级企业和国家级绿色工厂，获得了2020中国标杆智能工厂、中国建材500强企业、全国煤炭工业企业文化建设优秀单位、全国建材行业先进集体；山东省省级文明单位、山东省富民兴鲁劳动奖状、山东省优质品牌、山东省两化融合管理体系贯标试点企业、山东省“瞪羚”企业、山东省“专精特新”企业、环渤海地区建材行业技术创新型企业，淄博市首届市长质量奖等荣誉称号。	
<b>联系人：</b> 崔克克	<b>联系电话：</b> 13376436798
<b>企业地址：</b> 淄博市淄川区龙泉镇圈子村东首	

## 2. 创新发展顾问

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 创新发展顾问（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 科技创新	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职；工作职责：负责科技创新政策研究，科技项目外部立项政策争取，成果总结，外部奖励申报等工作；年龄要求：55周岁以下；支持条件和福利待遇：协商；工作地点：淄博市淄川区。	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 公司成立于2004年8月，注册资金3.78亿元。公司年可产熟料、水泥、矿粉1000万吨、余热发电1亿度，处置固体废弃物7.8万吨，危险废弃物10万吨，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局，搭建起了集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固废处置为一体的绿色建材产业架构，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局。经过多年的发展，公司品牌影响力不断提升，“东华牌”水泥广泛应用于高铁、高速、机场等国家级、省级重大工程项目，代表性工程有济青高铁、滨莱高速、青岛胶东国际机场、济南地铁、穿黄隧道等，在水泥市场中享有较高声誉。公司先后被认定为国家安全标准化一级企业和国家级绿色工厂，获得了2020中国标杆智能工厂、中国建材500强企业、全国煤炭工业企业文化建设优秀单位、全国建材行业先进集体；山东省省级文明单位、山东省富民兴鲁劳动奖状、山东省优质品牌、山东省两化融合管理体系贯标试点企业、山东省“瞪羚”企业、山东省“专精特新”企业、环渤海地区建材行业技术创新型企业，淄博市首届市长质量奖等荣誉称号。	
<b>联系人：</b> 崔克克	<b>联系电话：</b> 13376436798
<b>企业地址：</b> 淄博市淄川区龙泉镇圈子村东首	

### 3. 钙业技术总监

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 钙业技术总监（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 石灰石综合利用	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职；工作职责：钙业方面政策研究；指导公司钙业方面的项目落地；引进钙业方面先进成熟的技术并加以应用；内部钙业人才培养；钙业方面的工艺流程设计创新提升研发；年龄要求：55周岁以下；支持条件和福利待遇：协商；工作地点：淄博市淄川区。	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 公司成立于2004年8月，注册资金3.78亿元。公司年可产熟料、水泥、矿粉1000万吨、余热发电1亿度，处置固体废弃物7.8万吨，危险废弃物10万吨，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局，搭建起了集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固废处置为一体的绿色建材产业架构，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局。经过多年的发展，公司品牌影响力不断提升，“东华牌”水泥广泛应用于高铁、高速、机场等国家级、省级重大工程项目，代表性工程有济青高铁、滨莱高速、青岛胶东国际机场、济南地铁、穿黄隧道等，在水泥市场中享有较高声誉。公司先后被认定为国家安全标准化一级企业和国家级绿色工厂，获得了2020中国标杆智能工厂、中国建材500强企业、全国煤炭工业企业文化建设优秀单位、全国建材行业先进集体；山东省省级文明单位、山东省富民兴鲁劳动奖状、山东省优质品牌、山东省两化融合管理体系贯标试点企业、山东省“瞪羚”企业、山东省“专精特新”企业、环渤海地区建材行业技术创新型企业，淄博市首届市长质量奖等荣誉称号。	
<b>联系人：</b> 丁孝坚	<b>联系电话：</b> 15092355663
<b>企业地址：</b> 淄博市淄川区龙泉镇圈子村东首	

## 4. 资本运作与投融资

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 资本运作与投融资（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 资本运作	
<b>需求内容：</b> 引进方式：全职； 工作职责：负责资产证券化相关工作，改善公司资本结构，优化资源配置，实现公司价值最大化。 年龄要求：40周岁以下；支持条件和福利待遇：协商；工作地点：淄博市淄川区。	
<b>企业名称：</b> 山东东华科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 公司成立于2004年8月，注册资金3.78亿元。公司年可产熟料、水泥、矿粉1000万吨、余热发电1亿度，处置固体废弃物7.8万吨，危险废弃物10万吨，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局，搭建起了集石灰石矿山开采、熟料、水泥、矿粉、发电、固废处置为一体的绿色建材产业架构，逐步形成了“一园三镇一中心”的产业布局。经过多年的发展，公司品牌影响力不断提升，“东华牌”水泥广泛应用于高铁、高速、机场等国家级、省级重大工程项目，代表性工程有济青高铁、滨莱高速、青岛胶东国际机场、济南地铁、穿黄隧道等，在水泥市场中享有较高声誉。公司先后被认定为国家安全标准化一级企业和国家级绿色工厂，获得了2020中国标杆智能工厂、中国建材500强企业、全国煤炭工业企业文化建设优秀单位、全国建材行业先进集体；山东省省级文明单位、山东省富民兴鲁劳动奖状、山东省优质品牌、山东省两化融合管理体系贯标试点企业、山东省“瞪羚”企业、山东省“专精特新”企业、环渤海地区建材行业技术创新型企业，淄博市首届市长质量奖等荣誉称号。	
<b>联系人：</b> 董珂	<b>联系电话：</b> 13969372344
<b>企业地址：</b> 淄博市淄川区龙泉镇圈子村东首	

## 5. 研发总监

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 研发总监 1 人	
<b>技术领域及方向：</b> 高分子新材料（制品）研发及应用	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职；工作职责：围绕公司现有产业和未来规划、三年行动计划，以研发新产品、新技术、新工艺、新装备为目的，实施项目研发，不断提高产业核心竞争力；年龄要求：无要求；学历要求：博士；支持条件和福利待遇：基本年薪 + 项目绩效奖励；工作地点：济南 / 淄博 / 陕西长武。	
<b>企业名称：</b> 山东方大新材料科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东方大新材料科技有限公司隶属于山东能源集团新材料有限公司，主要从事高分子聚烯烃管材制品的研发设计、生产制造、技术服务等业务，现有主要产品以 PE 管道、钢丝网骨架复合管道、钢塑复合管道、纤维增强复合管道为主，涉及煤矿、油田、海洋、市政、燃气等领域。	
<b>联系人：</b> 齐晨	<b>联系电话：</b> 15275335553
<b>企业地址：</b> 山东省淄博市淄川区建设路 60 号	

## 6. 技术研发总监

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 技术研发总监（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 新材料 / 材料、力学专业	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职； 工作职责：1. 指导玻璃纤维产品配方开发，包括玻璃配方及浸润剂配方。2. 根据原材料的更新及市场行情变化，积极推进公司配方原材料的革新与应用。3. 积极研究和分析国内外新产品的发展动态及技术信息，为新产品开发提供支持； 年龄要求：65周岁以下；学历要求：博士；待遇：协议；工作地点：临沂市沂水县。	
<b>企业名称：</b> 山东玻纤集团股份有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东玻纤集团股份有限公司为山东能源集团控股经营的国有上市企业，注册资本金6亿元。目前拥有临沂天炬节能材料有限公司、淄博卓意玻纤材料有限公司、沂水县热电有限责任公司三个全资子公司，跨沂水、沂源两个县区、四个生产厂区，主营业务为玻璃纤维生产及其初加工、热电产品两大类。目前共有6条玻纤生产线，设计产能41万吨/年，位居全国第四。沂水热电承担沂水县城80%的居民供暖和城南工业园区全部企业的工业蒸汽供应，总装机容量158MW，年发电量5.7亿kwh，2021年实际供暖面积500万平米，年供汽量90万吨。	
<b>联系人：</b> 刘兴月	<b>联系电话：</b> 18953943181
<b>企业地址：</b> 山东省临沂市沂水县经济开发区	

## 7. 技术生产总监

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 技术生产总监（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 新材料 / 玻纤增强复合材料专业	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职； 工作职责：1. 指导复合材料生产工艺设计，设备选型工作。2. 指导原材料的测试及选型评价，如环氧树脂、玻璃纤维、碳纤维、预浸料等。 3. 开展技术指导工作，高进工艺流程，保证产品质量。 年龄要求：65周岁以下；学历要求：硕士；支持条件和福利待遇：协议； 工作地点：临沂市沂水县。	
<b>企业名称：</b> 山东玻纤集团股份有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东玻纤集团股份有限公司为山东能源集团控股经营的国有上市企业，注册资本金6亿元。目前拥有临沂天炬节能材料有限公司、淄博卓意玻纤材料有限公司、沂水县热电有限责任公司三个全资子公司，跨沂水、沂源两个县区、四个生产厂区，主营业务为玻璃纤维生产及其初加工、热电产品两大类。目前共有6条玻纤生产线，设计产能41万吨/年，位居全国第四。沂水热电承担沂水县城80%的居民供暖和城南工业园区全部企业的工业蒸汽供应，总装机容量158MW，年发电量5.7亿kwh，2021年实际供暖面积500万平方米，年供汽量90万吨。	
<b>联系人：</b> 刘兴月	<b>联系电话：</b> 18953943181
<b>企业地址：</b> 山东省临沂市沂水县经济开发区	

## 8. 技术带头人

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 技术带头人（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 新材料 / 高分子材料、应用化学（有机）专业	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职； 工作职责：1. 指导玻璃纤维浸润剂配方的创新应用与开发。2. 指导产品的试制、产品认证、量产工艺调整，参与制定产品标准及其他技术文件。3. 指导产品开发和试产过程中的技术及工艺问题改善。 年龄要求：65周岁以下；学历要求：博士；支持条件和福利待遇：协议； 工作地点：临沂市沂水县。	
<b>企业名称：</b> 山东玻纤集团股份有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东玻纤集团股份有限公司为山东能源集团控股经营的国有上市企业，注册资本金6亿元。目前拥有临沂天炬节能材料有限公司、淄博卓意玻纤材料有限公司、沂水县热电有限责任公司三个全资子公司，跨沂水、沂源两个县区、四个生产厂区，主营业务为玻璃纤维生产及其初加工、热电产品两大类。目前共有6条玻纤生产线，设计产能41万吨/年，位居全国第四。沂水热电承担沂水县城城区80%的居民供暖和城南工业园区全部企业的工业蒸汽供应，总装机容量158MW，年发电量5.7亿kwh，2021年实际供暖面积500万平米，年供汽量90万吨。	
<b>联系人：</b> 刘兴月	<b>联系电话：</b> 18953943181
<b>企业地址：</b> 山东省临沂市沂水县经济开发区	

## 9. 技术总监

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 技术总监（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 新材料 - 高分子材料方向	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职； 工作职责：1. 完善研发中心管理标准和流程，组织、策划、实施公司技术管理工作。2. 负责对研发部、质量部的监督、协调和管理工作。3. 负责组织协调公司技术资料的起草、编写和保存。4. 负责组织协调落实公司产品质量事故的调查、分析、处置。5. 配合总工完成新产品的研发及技术、工艺、设备的提升。6. 负责与科研院所、各地大专院校进行联络、沟通与交流，引进人才和技术；7. 负责组织人员收集国内外相关产品的技术信息资料。 年龄要求：40周岁以下；学历要求：硕士及以上；支持条件和福利待遇：面议；工作地点：山东省章丘区。	
<b>企业名称：</b> 山东东辰瑞森新材料科技有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东东辰瑞森新材料科技有限公司（以下简称：东辰瑞森公司）成立于2001年，是国内最早从事长碳链尼龙树脂开发、生产、销售的国家高新技术企业，是中国合成树脂协会常务理事单位，山东省新材料产业特种尼龙产业链链主单位。建有山东省企业技术中心、山东省长碳链尼龙工程实验室，被认定为山东省新材料领军50强企业、山东省“隐形冠军”企业、山东省“专精特新”企业、山东省“瞪羚企业”、济南市“一企一技术”创新企业。近年来，在尼龙610、612、1012、1212、透明尼龙、尼龙弹性体和矿用制品等核心产品工艺技术方面申请了国家发明专利30余项，完成省级重大科技项目20项。	
<b>联系人：</b> 亓玉刚	<b>联系电话：</b> 13964065529
<b>企业地址：</b> 山东省济南市章丘区埠村街道埠东村北首	

## 10. 技术总监

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 技术总监（1人）	
<b>技术领域及方向：</b> 新材料 - 蓝宝石晶体研发	
<b>需求内容：</b> 引进方式：兼职； 工作职责：熟知大尺寸泡生法工业蓝宝石晶体的技术工艺，能够通过蓝宝石单晶的品质分析，制定有效的改善方案；同时能够结合市场需求自主提升晶体生长设备的自主研发能力。在产品销售领域由完善的销售渠道，能够研判蓝宝石相关产品的市场发展趋势形成独有的拳头产品，更好的服务于公司发展； 年龄要求：40周岁以下；学历要求：硕士及以上；支持条件和福利待遇：面议；工作地点：山东省章丘区。	
<b>企业名称：</b> 山东新升光电科技有限责任公司	
<b>企业简介：</b> 山东新升光电科技有限责任公司成立于2016年10月，注册资本1亿元，位于山东省济南市章丘区，是一家专业从事大尺寸、高质量工业蓝宝石晶体生产、研发的高新技术新材料企业。总体规划布局500台规模的蓝宝石晶体生产线，配套晶体深加工设备，占地200亩，计划总投资10亿元，建成后，可年产蓝宝石晶体600吨。利用5年时间打造形成从蓝宝石晶体生长→蓝宝石衬底材料（晶体切、磨、抛后加工）→外延片→LED芯片制作→器件封装→LED集成应用的半导体照明产业链。	
<b>联系人：</b> 亓玉刚	<b>联系电话：</b> 13964065529
<b>企业地址：</b> 山东省济南市章丘区埠村街道埠东村北首	

## 11. 南京研究院副院长

<b>人才需求（岗位名称）及数量：</b> 南京研究院副院长（2人）	
<b>技术领域及方向：</b> 生物医药中间体研发、试制	
<b>需求内容：</b> 引进方式：全职； 工作职责：负责组织公司 CMO/CDMO 业务的开展，生物医药新材料的研发、小试、中试和量产；年龄要求：55 岁以下；学历要求：研究生以上；支持条件和福利待遇：年薪 60-80 万元；要求有相关领域的研发经验；有相关研发成果及成果转化；有管理研发团队的经验 工作地点：南京市。	
<b>企业名称：</b> 山东盛安贝新能源有限公司	
<b>企业简介：</b> 山东盛安贝新能源有限公司位于济宁市任城区二十里铺街道，是山东能源新材料公司全资子公司。公司成立于 2016 年 6 月，注册资本金 17000 万元，现主要从事光电新材料和生物医药的研发和生产。公司在南京建立了高规格的研发实验室，从事光电新材料和生物医药新材料的研发。公司瞄准国内领先和行业一流高端光电新材料和生物医药企业，以 CMO/CDMO 业务为基础，不断优化产业结构，延伸产业链条，构建“一院，一园，N 个量产基地”的产业框架。	
<b>联系人：</b> 王勇帅	<b>联系电话：</b> 18266805832
<b>南京分公司地址：</b> 南京市江北新区长芦街道宁六路 606 号	

上海理工大学技术转移中心