

# 关于组织参加山东省“十链百群万企”装备制造产业链融链固链对接活动的通知

各会员单位、有关单位：

根据《山东省“十链百群万企”融链固链三年行动计划（2024-2026年）》相关要求，为加强高端工程装备产业链上下游协同合作，促进我省物流与装备制造深度融合，现组织协会会员单位参加山东省“十链百群万企”装备制造产业链融链固链对接活动（聊城市阳谷县）。现将有关事项通知如下：

## 一、时间、地点

### （一）报到时间、地点

1. 报到时间：6月25日下午14:00-17:00

6月26日上午7:30-8:30

2. 报到地点：阳谷县会议接待中心一楼大厅（阳谷县谷山北路16号）

### （二）活动时间、地点

1. 活动时间：6月26日上午09:00-12:00

2. 活动地点：阳谷县会议接待中心三楼会议室（阳谷县谷山北路16号）

3. 参观时间：6月26日下午13:30-16:00

4. 参观路线：阳谷会议接待中心—祥光铜业—昊泉机械—汉河电缆—波米科技—阳谷会议接待中心

## 二、活动内容

1. 链主企业介绍企业发展思路、核心新产品，发布对接需求，邀请中小企业共同开展技术攻关与产品配套等方面合作。

2. 产业链上下游配套企业或服务机构围绕链主企业需求，就自身产品、技术、解决方案等进行介绍，展示合作能力与优势。

3. 邀请有关行业专家、学者，就制造业前沿技术、优秀成果、发展前景等方面进行分析解读。

4. 现场参观。组织参会代表参观阳谷县装备制造产业链重点企业。

## 三、参加人员

1. 山东省工业和信息化厅有关负责同志；
2. 各市、各县(市、区)工业和信息化局有关负责同志；
3. 山东省大中小企业融通创新联合会主要负责同志；
4. 链主企业及产业链上下游企业代表，金融机构、数字化服务机构、产学研服务机构代表。
5. 山东省物流与交通运输协会会员单位。

#### **四、其他事项**

1. 本次活动不收取参会费用，参会人员交通、住宿费用自理，请合理安排行程。

2. 请有意参会的会员单位，填写参会回执表，于6月18日12:00前发送至邮箱 shandong56@vip.163.com.

#### **五、联系方式**

联系人：孙吉娟：18615641396

徐舒娅：15053173096

邮箱：shandong56@vip.163.com

地址：济南市历下区舜华路2000号舜泰广场11号楼

- 附件：
1. 企业合作需求
  2. 参会回执表
  3. 参会企业简介模板

山东省物流与交通运输协会  
2026年6月17日

## 汉河（阳谷）电缆有限公司

### 一、企业基本情况

汉河（阳谷）电缆有限公司成立于 2020 年 5 月，是中国电缆行业领军企业青岛汉缆股份有限公司投资建设的高新技术企业，是阳谷县光电线缆产业以及聊城市高端装备产业链链主企业。

公司深耕高压及超高压电缆研发、生产与服务领域，依托总公司青岛汉缆股份有限公司（2010 年深圳交易所上市，拥有国家唯一“超高压工程技术中心”，超高压电缆国内市场排名第一）的技术与品牌优势，快速成长为区域内高端线缆领域的核心标杆企业。主导核心产品为 66-500kV 交联聚乙烯绝缘交流、直流电力电缆，可广泛应用于国家及区域主干电网建设与改造、城市核心区电网升级、国家级重点基建工程等场景，是大容量电力输送、跨区域电力调配的核心配套设备。

### 二、市场合作需求

下游市场拓展：随着山东省“双碳”战略深入推进，工业绿色微电网、新能源电站、城市电网升级改造等领域对高压及超高压电缆的需求持续增长。公司期待与省内各地市电网公司、新能源发电企业、工业高用能企业、工程建设总承包单位开展深度合作，为全省工业绿色微电网建设、新能源项目配套、电网升级改造提供稳定、高品质的高压电缆产品与全周期技术服务，共同拓展省内及全国高端线缆市场，实现产业链上下游协同发展。

### 三、原材料配套合作需求

核心原材料稳定供应：公司核心产品生产所需的核心原材料为  $8.0 \pm 0.4\text{mm}$  规格铜杆，要求伸长率  $\geq 40\%$ ， $20^{\circ}\text{C}$  时电阻率  $\leq 0.017070 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ，年需求量稳定。期待与省内优质铜材生产、加工企业建立长期稳定的战略合作关系，保障核心原材料的稳定供应、品质可控与成本优化，共同构建安全、稳定、高效的光电线缆产业链供应链体系。

#### 四、人才与产学研合作需求

专业人才培养与引进：目前行业本地专业技术人才存在供给缺口，面临外来人才留存难、本地人才培养渠道不足的发展困境。期待依托阳谷县光电线缆产业集群优势，与省内外专业院校、职业技术学院建立深度校企合作关系，通过共建实训基地、定向培养、定期组织企业员工到院校进修学习等方式，培养线缆研发、生产、检测领域的专业技术人才，助力阳谷县光电线缆产业向高精端领域转型升级，为山东省高端装备产业链发展提供人才支撑。

# 阳谷恒昌电缆集团有限公司

## 一、企业简介

山东阳谷恒昌电缆集团有限公司成立于2010年，注册资本3.06亿元，坐落于山东省聊城市阳谷县，是一家集电线电缆、特种电缆研发、设计、智能制造、市场销售与技术服务于一体的现代化综合性线缆集团。公司先后获评国家高新技术企业、国家级绿色工厂、山东省制造业单项冠军企业、山东省瞪羚企业、山东省专精特新中小企业等多项省级以上荣誉，是聊城市有色金属及电缆产业集群核心链主企业。

公司深耕特种电缆领域多年，主打矿物绝缘防火电缆、智能预分支电缆、阻燃耐火电缆等十大系列产品，其中绿色双绝缘TPU抗紫外阻燃预分支特种电缆市场占有率稳居全国前列。公司具备年产6000吨铜丝、8500KM特种电缆的规模化生产能力，整体年产能达15亿元级别，配备389台（套）国内外先进生产与精密检测设备，构建了完善的质量管控与智能制造体系。

公司高度重视科技创新与研发投入，近三年研发投入持续攀升，2025年研发投入占比达9.6%，拥有自主知识产权35项，长期与齐鲁工业大学、山东省科学院激光研究所等高端科研平台深度合作，共建产学研研发体系，持续攻克线缆行业关键核心技术，推动传统电缆产业向智能化、绿色化、高端化转型升级，具备重大科创项目落地、技术成果转化与产业化规模化发展的完备基础。

## 二、项目总体概况

为深度践行国家“双碳”战略、智能电网建设规划及山东省智能传感器产业、电力装备绿色低碳发展专项部署，依托聊城市国家级有色金属先进制造业集群产业优势，我司联合山东省科学院激光研究所，重点实施“基于光纤多参量传感技术的智能绿色预分支电缆研发及产业化”省级重点科技创新项目。

当前国内传统预分支电缆普遍存在绝缘性能偏弱、抗老化阻燃性能不足、无智能监测能力、高压工况运行稳定性差等行业痛点，高端智能电缆核心技术与高端产品仍存在国产化短板。本项目聚焦光纤多参量传感、绿色环保绝缘新材料、电缆智能制造、热-电-磁多物理量一体化监测等前沿领域，对标国际顶尖技术标准，重点突破线缆绝缘改性、光纤光栅增敏、深度学习故障智能预警、高压线缆结构优化等关键技术瓶颈，打造具备自主知识产权的高端智能绿色电缆产品，实现关键技术进口替代。为保障项目高质量攻关、成果高效转化、产业规模化落地，现面向全社会公开发布高层次研发人才引育、全产业链产学研协同产业化合作需求。

### **三、高层次研发人才引育需求**

为攻克项目五大核心关键技术，突破行业技术壁垒，构建企业长效创新研发梯队，夯实公司在智能电缆领域的核心竞争优势，我司面向全社会引进培育跨学科、复合型高层次科研技术人才，具体岗位及研发方向如下：

#### **（一）光纤传感前沿研发领军人才**

重点引进深耕分布式光纤测温、磁致伸缩光纤光栅传感、飞秒激光微结构制备领域的行业领军专家、博士研究员。主要负责光纤多参量耦合监测算法研发、高灵敏光栅涂覆工艺优

化、热电磁一体化传感系统整体开发，攻克电缆运行温度、磁场、放电等多参数同步精准采集等行业核心难题，全力实现测温分辨率 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、磁场传感灵敏度 $0.25\text{nm/mT}$ 等多项超越国标、赶超国际先进水平的技术指标，牵头统筹项目核心传感装备研发、技术迭代及成果落地工作。

## （二）高分子环保材料研发高端人才

引进阻燃抗紫外高分子材料、可回收热塑性绝缘材料领域硕博研发人才，聚焦智能绿色预分支电缆专用绝缘材料体系研发，重点开展环保可降解线缆基材配方优化、多相复合抗热变形低蠕变材料设计、膨胀阻燃与抗紫外改性工艺协同优化等研究工作。致力于研制低卤素、低电导率、长寿命、可循环的新型环保绝缘材料，补齐我国高压电缆绿色基材国产化短板，助力线缆产品绿色低碳升级。

## （三）高压电缆结构与智能制造技术人才

招募高压电气、线缆结构设计、智能制造自动化领域高级工程师及核心技术骨干，专项开展高电压等级预分支电缆整体结构优化、分支点电场均压设计、光纤预埋自动化布设工艺研发等工作。重点破解电缆分支处电场集中、局部放电、光纤集成应力畸变等行业共性痛点，搭建标准化、自动化智能生产工艺体系，保障项目智能监测专用加工装备、成套生产设备顺利落地投产。

## （四）人工智能故障算法研发人才

引进深度学习、电力系统故障诊断、智能监测算法领域专业研发人才，依托电缆海量运行工况数据，搭建线缆局部过热多级预警模型，研发电缆短路、过热、漏电等故障的智能识别、精准定位与提前预判算法，构建电缆全生命周期智能化监测体

系，实现线缆运行隐患实时感知、精准预警，全面提升智能电缆运行安全性与可靠性。

依托本项目人才建设规划，我司将持续完善人才培育与激励体系，在引进高端人才的同时，同步培育本土中青年技术骨干。项目实施期内，计划新增中高级职称技术人员 8 名以上，培养硕士、博士及博士后高端科研人才不少于 3 名，打造一支结构合理、技术过硬、可持续创新的智能电缆领域高端研发团队。

#### **四、全产业链产学研协同产业化合作需求**

本项目立足山东省铜基有色金属产业链高端化、智能化、绿色化升级发展目标，聚焦打破国外高端智能电缆技术垄断、填补国内产业技术空白，全力推动前沿实验室技术工程化、规模化、产业化落地。为加快项目落地见效、构建上下游协同共生的产业创新生态，我司现面向全国高等院校、科研院所、产业链上下游企业、科技服务及投融资机构开展全方位、多层次战略合作，具体合作需求如下：

##### **（一）高校与科研院所产学研技术合作**

我司诚邀材料科学与工程、光电传感、电气工程、自动化、人工智能等相关学科的重点高校及省级以上科研平台开展深度产学研合作。双方可共建联合研发实验室、中试试验平台，围绕项目五大核心关键技术开展联合课题攻关，共享科研设备、试验数据、技术资源，协同推进新型环保材料中试试制、智能传感装备样机研发、产品性能第三方权威检测等工作。同时，联合申报

省市级重大科技创新专项、产业攻关项目，共同编制行业及团体标准，加速科研创新成果转化，推动前沿技术从实验室走向产业化应用。

## （二）产业链上下游企业配套合作

### 1. 上游原辅材料配套合作

诚邀环保高分子原材料、特种传感光纤、磁致伸缩功能基材、精密电子元器件等生产企业携手合作，建立长期稳定的定点配套供应链。定制化研发生产项目专用环保改性材料、高精度传感光纤等核心原辅材料，实现关键原材料国产化替代，有效降低生产成本、保障产品品质，夯实项目产业化基础。

### 2. 中游智能装备制造合作

联动自动化生产设备、精密光学仪器、智能检测装备研发制造企业，协同开展电缆光纤预置专用工装、高精度镀膜夹具、热电磁一体化智能监测成套装备的研发与试制工作。联合攻关智能制造关键工艺，共同申报山东省首台（套）重大技术装备认定，打造行业领先的智能电缆专用生产及监测装备体系。

### 3. 下游场景示范应用合作

面向国家电网、新能源电站、城市轨道交通、大型工矿园区、市政工程等终端应用单位，推进智能绿色预分支电缆示范场景落地应用。开展产品挂网试运行、全工况性能实测与效果验证，依托终端应用反馈持续迭代优化产品性能与技术方案，加快产品市场化推广与规模化应用，共同打造行业标杆应用案例。

## （三）产业资本与成果转化服务合作

诚邀各类科创投资机构、科技成果转化服务平台、产业运营

机构深度合作，围绕项目产业化落地、规模化发展核心目标，开展投融资合作、成果转化、市场化运营等全方位合作。助力项目新技术、新产品快速实现量产落地，全力达成项目实施期内 2 亿元销售收入的产业化目标，带动地方就业扩容与产业提质增效，打造山东省智能电缆高端制造标杆项目，助力全省先进制造业集群高质量升级。

## 阳谷装备制造企业需求表

序号	企业名称	主要产品介绍	合作需求	联系人	联系电话
1	山东日辉电缆集团有限公司	可生产中低压电力电缆、铝合金电缆、光电复合缆、辐照电缆、电气装备用电线电缆、光伏电缆等800多种型号、21000多种规格电缆产品，产品广泛应用于电力、通讯、交通、能源、石化、建筑等诸多领域。	技术研发需求：测温测振准确性不足、抗干扰能力弱、传感与传输集成难度大、预警精准度低、响应滞后新材料需求：阻燃电线电缆火灾安全性需提升顺应绿色环保趋势：探索应用无卤阻燃材料；采用环保低毒电线电缆材料减少有毒烟雾危害。	王敬	19806087680
2	汉河（阳谷）电缆有限公司	主要产品为66-500kv高压超高压电缆，广泛应用于国家及区域主干电网建设与改造、大型火电/水电/风电/光伏电站、核电配套输电工程、抽水蓄能项目、城市核心区电网升级、大型工矿企业、轨道交通、国家级重点基建工程等场景，是大容量电力输送、跨区域电力调配、清洁能源并网的核心配套设备。	人才需求：线缆研发、生产、检测领域的专业技术人才 原材料需求：铜杆，直径8.0+0.4mm，伸长率≥40%，20℃时电阻率≤0.017070Ω·mm/m。	张广滨	18865176122
3	阳谷恒昌电缆集团有限公司	集电线电缆、特种电缆研发、设计、智能制造、市场销售与技术服务于一体的现代化综合性线缆集团。公司深耕特种电缆领域多年，主打矿物绝缘防火电缆、智能预分支电缆、阻燃耐火电缆等十大系列产品，其中绿色双绝缘TPU抗紫外阻燃预分支特种电缆市场占有率稳居全国前列。	高层次研发人才引进需求：面向全社会引进培育跨学科、复合型高层次科研技术人才，如光纤传感前沿研发领军人才、高分子环保材料研发高端人才、高压电缆结构与智能制造技术人才、人工智能故障算法研发人才等，打造一支结构合理、技术过硬、可持续发展的智能电缆领域高端研发团队。  全产业链产学研协同产业化合作需求：面向全国高等院校、科研院所、产业链上下游企业、科技服务及投融资机构开展全方位、多层次战略合作	蒋保伦	17806356897
4	阳谷昊泉机械有限公司	公司集研发、设计、生产、经营于一体，拥有完整的锻造、机加工、焊接、热处理生产线，具备从原材料到成品的完全自主加工能力。主营高性能硬质合金工程刀具、路面铣刨刀具、采煤机具、凿岩钻具等九大系列数千种产品，广泛应用于高层建筑、地铁、高铁、桥梁、隧道、矿山、风电等基础设施建设领域。	原材料需求：对接上游链主企业，寻求已实现量产、经过市场验证的低成本替代材料。 下游合作需求：建立废旧截齿“回收—再制造—销售”闭环产业链。建立统一回收网络，形成废旧截齿定点回收、分级分类的规范化体系；建设专业再制造中心，对回收截齿进行分拣评估，有修复价值的恢复性能后重新利用，无法修复的拆解再生；形成再制造产品销售体系，以低于新品的价格投放市场。	张彬彬	15966206266

5	中铁北赛电工有限公司	专业从事电气化铁路用接触线和承力索的生产制造，具有年产铜合金接触线和承力索各 1.2 万吨的生产能力，拥有全速度等级 ( $\leq 160\text{km/h}$ 、 $200\sim 250\text{km/h}$ 、 $300\sim 350\text{km/h}$ 、 $\geq 380\text{km/h}$ )、全产品系列 (铜、铜银、铜锡、铜镁、铜铬锆合金产品) 的生产资质和供货业绩。	设备需求: 我公司拟扩建 TJR 系列软磁绞线专业化生产线, 需求配套全流程专用设备: 细铜丝拉丝机组、束线机 (用于单丝绞合制备股线)、退扭式笼式绞线机、连续退火设备、在线校直收卷设备等成套装备。 专业人员合作需求: 面向新软铜复绞生产线, 寻求具备软铜绞线复绞生产、工艺调试、笼绞机运维经验的专业技术人员、一线技能操作工。	张卫波	
6	山东太平洋光纤光缆有限公司	具备光纤预制棒-光纤-光缆全产业链制备能力, 服务于光纤通信及光纤传感等领域。	原材料需求: 光纤预制棒制备用氢气、氧气、氮气、氩气、氟气、四氯化锗等气体; 光纤拉丝用涂覆材料、液氮、氖气、二氧化碳、石墨制品、石英制品、高效过滤器等; 线缆制备用 PBT、油膏、钢丝 (磷化)、镀铬钢带、铝塑复合带、PE 护套料、铝杆、钢丝 (高磷钢丝)、不锈钢带等。	李传鹏	15606352858
7	山东迈舒传动科技有限公司	主要产品有软轴、振动棒、软轴式水泵、振动棒驱动器、割草机软轴总成、振动棒用橡胶软管、管道疏通机总成等公司专业生产全系列机具用软轴、软管、各类软轴软管总成, 以及各类混凝土振动棒、振动器、软轴水泵。广泛应用于建筑机械、园林工具、汽车工业、航空工业、船用设备、铁路机车、机床、模具制造、金属加工、医疗设备以及各种远程控制机械的非直线传动。	产学研协同创新需求: 通过共创校企科研课题、建立校企联合实验室, 联合技术攻关、成果产业化转化、人才双向共育, 推动实验室科研成果高效落地生产线, 实现产学研资源互补、利益共享。 资源需求: 软轴在其他行业如新能源车企、医疗器械、智能装备、特种装备等高端市场的信息链接。 政策落实需求: 需建立软轴行业标准, 建立省级实验室, 落地软轴新材料、新能源特种软轴研发, 编制软轴地方行业标准, 掌握行业话语权, 提升行业龙头地位。	孙媛媛	18864918717
8	齐鲁电缆有限公司	主要产品包括交联电缆、控制电缆、矿用橡套电缆、特种电缆、耐火阻燃电缆、电缆附件等	市场开拓需求: 国家电网等大客户的开拓对接 政策落实需求: 惠企政策申报指导	石胜涛	13869583666

## 附件 2:

### 山东省“十链百群万企”装备制造产业链融链固链对接活动报名表（聊城站）

序号	市	参会人员	单位名称	职务	联系方式	企业类型	主导产品名称	希望与链主企业达成的合作意向	是否参加路演	是否住宿	是否参观

注：1. 整理成 Excel 表格形式发送邮箱。

2. 企业类型请注明：创新型、“专精特新”、“小巨人”、“单项冠军”、瞪羚、独角兽、股份制、有限公司。

## 附件 3

### XXXXXX 公司简介模板 (标题方正小标宋简体二号)

企业基本情况(内容仿宋-GB2312,三号,下同)

主营业务介绍,其他如发展规划、服务内容等

联系人及联系电话: Xxx, XXXx。

页面要求: 简介内容用 1 页 A4 纸概括。文本页面上下边距 254 毫米,左右边距 317 毫米,行间距为固定值 28 磅。阿拉伯数字用 TimesNewRoman 字体