山西省工业和信息化厅

山西省工业和信息化厅
关于面向省内高校院所征集匹配企业技术需求科技成果的通知

各有关单位:

为推动科技创新和产业创新深度融合，推进先进科技成果在我省工业和信息化领域产业化落地，我厅面向全省工信领域企业广泛征集形成了重点产业技术需求，覆盖材料、化工、装备、电子信息、生物医药、资源综合利用等重点行业。现面向高校院所公开征集可匹配企业需求的先进技术成果及产业化解决方案，有关事项通知如下:

一、征集对象

省内各相关高校院所及科研创新团队。

二、征集内容

请各高校院所对照附件 1《企业技术需求汇总表》中 29 项企业技术需求，结合企业实际技术痛点，筛选填报成熟度高、可落地产业化，能够解决行业难题的科技成果。

三、有关要求

1. 请各单位组织科研团队对照附件 1 所列企业技术需求精准匹配对应科技成果，填报附件 2《高校院所技术成果对接表》，表内需详实载明技术简介、技术成熟度、拟采取合作模式、技

术负责人及联络方式，并于2026年7月17日前，将表格电子版报送至省工信厅技术创新处邮箱sxgxtjscxc@126.com。

2.我厅将根据各单位报送成果与企业需求匹配情况，分类开展对接，针对产业化价值突出的技术组织召开专题对接会，针对匹配度高的技术组织高校院所赴企业进行现场考察对接，针对尚未工程示范的技术组织双方形成长期对接交流机制。

3.本次征集为阶段性集中摸排，我厅将常态化开展创新成果产业化对接工作，各高校院所后续新研发、可产业化的技术成果，可随时补充报送，持续更新入库。请各高校院所主动对接省内工信企业深化产学研合作，以科技创新赋能企业转型升级，培育产业新增长点。

附件：1.企业技术需求汇总表

2.高校院所技术成果对接表

山西省工业和信息化厅

2026年7月8日

（联系人：冀立田 庞丽静　　联系方式0351-3046193）

附件 1

企业技术需求汇总表

序号	企业名称	技术需求领域	技术需求内容
1	山西太钢不锈钢股份有限公司	冶金、材料	不锈钢-碳钢双金属复合圆坯制备技术
2	山西中铝华润有限公司	材料	铝合金高端化产品生产工艺技术
3	山西华兴铝业有限公司	资源综合利用	拜耳法氧化铝生产过程中产生的赤泥，无害化处理消纳，资源化综合利用技术
4	山西正岸轻合金股份有限公司	装备	水平横向铸造生产系统
5	交城义望铁合金节能环保科技有限责任公司	资源综合利用	研发高附加值农林用矿物纤维基质的设计与栽培。将矿渣棉用于现代农业无土栽培种植蔬菜；用于矿山修复、盐碱地造林、林地改良等场景
6	山西振东安欣生物制药有限公司	生物医药	适配不同类型外用制剂的体外透皮技术，需要配套高精度扩散池等设备，保障接收液体系适配药物性质。需具备建立科学的数据检测与处理方法，可精准量化透皮速率、累积渗透量等关键指标，同时可严格按照中国药典完成方法学验证，确保试验结果可重复、合规，为处方优化、促渗效果评价提供可靠数据支撑

序号	企业名称	技术需求领域	技术需求内容
7	山西安泰控股集团有限公司	碳减排	基于企业烟气中二氧化碳含量较高，已有工艺技术完成二氧化碳高浓度捕集，需后续应用场景，拟应用于二氧化碳转炉底吹工艺，是否有相应成功孵化工业化应用技术
8		资源综合利用	目前钢铁企业钢渣固废处置费用高，拟继续实施钢渣固碳项目，通过应用二氧化碳作为催化剂，制取氧化钙等高附加值建材产品，解决钢渣处置问题
9		材料	新型高品质合金焊丝钢关键生产技术研发及产业化
10		冶金	铁前一体化智能配矿工艺优化系统
11	山西灵石亨泰荣和金属压铸件有限公司	铸造	铸铁件（球铁轮毂）无冒口补缩工艺
12			潮模砂铸造砂眼，粘砂问题解决
13	山西纪兰健康科技有限公司	食品	公司拟开发促进糖类代谢，降低患上糖尿病的风险的新品

序号	企业名称	技术需求领域	技术需求内容
14	晋能控股装备制造集团 天源山西化工有限公司	化工	纯氧连续气化炉、循环流化床锅炉炉渣综合利用
15		化工	煤制合成氨企业脱碳气制纯度 99.7%（体积）的氢气产品的工艺
16		化工	纯氧连续气化炉新增增量水、原料气压缩机压缩废水低成本处置工艺
17		化工	脱碳工段富裕 CO_2 为原料生产液体 CO_2 产品工艺
18	山西焦煤运城盐化集团 有限责任公司	特种水产养殖	运城盐湖盐藻培育技术及其与盐湖卤虫养殖的关系，每 1 万立方米水体投入资金＜100 元
19			在不污染运城盐湖的情况下，对在盐湖卤虫养殖过程中出现的青苔进行抑制或灭杀技术
20			无毒害残留、不改变盐湖卤虫形体与色泽情况下，对盐湖卤虫携带的肝肠胞虫、弧菌等病菌的防治技术。每吨盐湖卤虫产品成本增加＜50 元

序号	企业名称	技术需求领域	技术需求内容
21	山西辉能科技有限公司	电子信息	变电站硬压板在线监测系统
22		信息技术	变电站在线监测系统以多维度数据采集为基础，通过部署在变压器、断路器、避雷器等关键设备上的传感器，实时获取温度、振动、局放、气体成分等参数。数据经边缘计算模块预处理后，通过物联网平台传输至监控中心，结合人工智能算法进行异常特征提取与趋势预测。系统具备三大核心功能：一是设备健康评估，通过历史数据对比识别潜在故障风险；二是运行状态可视化，以三维模型与热力图形式呈现设备实时工况；三是智能预警，当参数偏离阈值时自动触发告警并推送处置建议
23	山西中畅科想环境工程科技股份有限公司	节能环保	烟气环保岛系统脱硫脱硝除尘超低排放技术
24		节能环保	脱硝系统精准喷氨系统
25		节能环保	烟气环保岛系统智能控制系统

序号	企业名称	技术需求领域	技术需求内容
26	山西华晋新材料科技有限公司	资源综合利用	含钼、镍、铬固废回收制备合金的工艺优化与技术路径
27		资源综合利用	冶炼渣粉末成球及配套熔炼工艺研究
28		资源综合利用	适配多种金属固废熔炼的矿热炉炉体结构优化及长寿化技术
29		资源综合利用	冶炼二次渣的协同利用技术

附件 2

高校院所技术成果对接表

序号	技术单位	拟对接企业名称	拟对接企业技术需求内容	技术简介（300 字以内）	技术成熟度	拟合作方式	技术负责人	联系方式	备注

填表说明：1.技术成熟度要求 6 级及以上，或已完成中试及以上。

2.拟合作方式包括但不限于技术许可、技术转让、技术开发、技术入股、技术咨询、共建实体等。