

第六届广东韶关大数据创新创业大赛企业技术需求征集汇总

序号	公司名称	企业简介	需求内容
1	广东中南钢铁股份有限公司	韶钢 1966 年建厂，是宝武集团旗下上市企业。年产钢达 800 万吨，产品应用于汽车、机械等领域，参与港珠澳大桥等工程，致力成为华南极具竞争力的钢铁供应商。	<ol style="list-style-type: none">1. 板材 1200KN 全自动电子拉伸系统；2. 炼钢厂天车远程指吊系统；3. 烧结烟气脱硫脱硝智能运营系统；4. 炼钢厂 AI+除尘风机设备能效提升改造；5. 中棒热态表面缺陷检测系统。
2	南方(韶关)智能网联新能源汽车试验检测中心有限公司	全国首个路空一体化的飞行汽车国家级研发测试中心，试验场占地 8600 亩，获批 76 平方公里空域，公司立足低空经济，为汽车企业提供研发测试、试验检测等技术服务。	<ol style="list-style-type: none">1. 数据分析：根据检测业务原始数据自动出具检测报告；2. 数据安全：与客户数据传输的安全管理系统，解决传输过程的加密与合规问题。
3	深圳市中金岭南有色金属有限公司 凡口铅锌矿	1958 年建矿、1968 年投产，被誉为“中国铅锌第一矿”。主营铅锌银采选，具备日处理矿石 5500 吨、年产铅锌金属 18 万吨能力，是亚洲大型铅锌生产基地，兼具智能化与绿色矿山示范优势。	<ol style="list-style-type: none">1. 铲运机无人化作业智能控制技术研究；2. 地下矿山综合管控 AI 大模型。

序号	公司名称	企业简介	需求内容
4	广东省大宝山矿业有限公司	隶属广晟控股集团，1958 年建矿、1966 年投产。主营铜、硫、铁等多金属采选与综合利用，年产铜精矿超 1.35 万吨、硫精矿 135 万吨。为国家绿色矿山、资源综合利用示范基地、高新技术企业。	1. 数字孪生-无人行车混装系统； 2. 智能消防系统； 3. 供应链 ERP 系统二期建设项目。
5	广东詹氏蜂业生物科技股份有限公司	省重点农业龙头，集养蜂、研发、生产、销售于一体，主营蜂蜜、蜂王浆及创新分离式蜂蜜饮料，拥有 50 余项专利。	对生产环节中，分离式储蜜装置的自动化、智能化改造。
6	盘古新材料（乐昌）有限公司	专注电子专用材料、光电子器件研发制造，核心产品为喷墨打印银墨水，集研发、生产、销售于一体，拥有多项专利，致力高端电子新材料创新应用。	对喷墨打印生产线进行自动化、智能化改造。
7	广东立全智造阀片有限公司	国家高新技术企业、专精特新企业，主营压缩机阀片及配件，拥有 26 项专利，通过 ISO 9001 认证，为国内外 30 余家主机厂配套。	压缩机阀片精密零件外观全检自动化视觉检测。

序号	公司名称	企业简介	需求内容
8	广东颖川电气有限公司	国家高新技术企业、创新型中小企业，主营高低压配电柜、智能配电设备研发制造与电力工程施工，拥有 18 项专利，具备电力工程总承包二级资质。	开发一款智能化新型固态变压器。
9	广东衡光新材料科技有限公司	衡水新光集团旗下，国家专精特新小巨人、高新技术企业、制造业单项冠军，主营水性丙烯酸乳液，年产能 8 万吨，国内市占率前三，拥有省级研发平台与多项专利。	大数据赋能高阻隔水性聚酯树脂智能化开发。



更多开放场景持续更新中，请扫描获取最新动态！

广东中南钢铁股份有限公司技术需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	广东中南钢铁股份有限公司
所属行业	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他_____
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input checked="" type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input type="checkbox"/> 设备联网 <input checked="" type="checkbox"/> 视觉质检 <input type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input type="checkbox"/> 数据分析 <input type="checkbox"/> 数据安全 <input checked="" type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input checked="" type="checkbox"/> 模型训练 <input checked="" type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目一：板材 1200KN 全自动电子拉伸系统：</p> <p>描述：增设 1 台 1200kN 全自动电子拉伸系统，具备试样自动装卸、测长对中、横截面自动测量、自动拉伸、试验数据上传等功能，适用于板材（厚度 10~60mm）拉伸试验，能自动测量 E、ReL、ReH、Rm、Agt、A、Rp、Rt 等相关力学性能指标，并满足 GB、JIS、ISO、ASTM、DIN 等相应拉伸检测标准要求。</p> <p>项目二：炼钢厂天车远程指吊系统：</p> <p>描述：对炼钢厂天车脱挂钩进行入钩/脱钩进行检测、监控。远程监测天车位置、天车脱钩、钢包放入钢包车的位置状态，实现远程指吊，减少钢水吊运通道的人员流动。</p> <p>项目三：烧结烟气脱硫脱硝智能运营系统：</p> <p>描述：5 号、6 号烧结脱硫脱硝系统，包括 SDA 脱硫塔、布袋除尘器、SCR 脱硝系统、引风机、直燃炉、雾化器等设备通过智能化改造，通过 AI 智能算法实现远程集中监控、自动优化控制、提前预测预警，在确保环保达标的前提下实现节能降耗、减少人力和物力投入。</p> <p>项目四：炼钢厂 AI+除尘风机设备能效提升改造：</p> <p>描述：脱硫除尘风机、1#转炉二次除尘风机、2 套除尘风机均经过变</p>

	<p>频改造，具备实施 AI 能耗优化的条件。可通过建立能耗指标优化 AI 算法预测模型，采集和捕捉除尘系统不同的运行工况信息，形成有效的工况数据库和学习样本数据，指导模型充分挖掘能耗指标，形成“感知—学习—决策—执行”的闭环管理流程，寻求精益生产和节能降耗的最佳平衡点。</p> <p>项目五：中棒热态表面缺陷检测系统：</p> <p>描述：热态长材表面缺陷检测系统能够快速有效地检测棒材表面的多种缺陷。相比冷态探伤设备，它能够在线反馈缺陷信息，有效减少废料的产生，避免周期性缺陷造成的损失，降低生产过程中不必要的浪费。</p>
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 半年内解决 <input type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术购买 <input type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input type="checkbox"/> 场地 <input type="checkbox"/> 设备 <input type="checkbox"/> 资金 <input checked="" type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

南方(韶关)智能网联新能源汽车试验检测中心有限公司技术需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	南方(韶关)智能网联新能源汽车试验检测中心有限公司
所属行业	<input type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_试验检测_
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input checked="" type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input type="checkbox"/> 设备联网 <input type="checkbox"/> 视觉质检 <input type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input checked="" type="checkbox"/> 数据分析 <input checked="" type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input type="checkbox"/> 模型训练 <input type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	1. 数据分析: 根据检测业务原始数据自动出具检测报告。 2. 数据安全: 与客户数据传输的安全管理系统, 解决传输过程的加密与合规问题。
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input type="checkbox"/> 半年内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input type="checkbox"/> 设备 <input checked="" type="checkbox"/> 资金 <input checked="" type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿技术需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿
所属行业	<input type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>有色金属采掘业</u>
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input checked="" type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input type="checkbox"/> 设备联网 <input type="checkbox"/> 视觉质检 <input type="checkbox"/> 预测性维护 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>智能化装备</u>
数据应用	<input checked="" type="checkbox"/> 数据分析 <input type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input checked="" type="checkbox"/> 算法优化 <input checked="" type="checkbox"/> 模型训练 <input checked="" type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目一：铲运机无人化作业智能控制技术研究</p> <p>描述：目前，矿山已在-650m 三分段完成铲运机智能化改造，通过智能管控中心远程操作驾驶舱、井下物理与电子光栅双重门禁系统以及两台多元融合 MESH 基站，已初步完成运矿环节的自动驾驶功能；同时井下及地表主要工作场所均具备有线网络与无限 WiFi 的数据传输条件，为后续铲运机“铲、装、运、卸”全流程的无人化作业系统的调试和运行提供了可靠的通信保障。</p> <p>1. 针对井下复杂环境，构建一套集环境感知、智能决策与精准控制于一体的无人化操作系统，设备防护等级 \geq IP65，适用于现有作业环境；工作温度范围 $-10\sim 55^{\circ}$ C，连续作业时间 \geq 24h，井下环境长期运行可靠性达工业级标准。要求系统通过多传感器融合技术实现对铲装、运输、卸矿全过程的实时感知与建模，实现车辆位置实时跟踪与定位，并基于自动化、智能化算法实现各环节的自主决策与协同控制。</p> <p>2. 无人化智能铲装：在铲装环节，将根据人工选定铲矿点，完成规划最优铲装轨迹，车辆自主行进至目标位置，同步完成铲装动作，实</p>

现铲矿功能，要求铲装效率优于人工作业的 80%。

3. 无人化智能运输：在运输环节，系统将根据实时路况动态规划最优路径，要求装备最大行驶速度 $\geq 15\text{km/h}$ ，实现高效平稳运输。

4. 无人化智能卸矿：在卸矿环节，系统将自动识别卸矿点，完成精准定位与自主卸料。

5. 智能防碰撞预警升级：升级现有系统防碰撞预警功能，实现防碰撞预警准确率 $\geq 95\%$ ，为全流程作业提供安全保障。

项目二：地下矿山综合管控 AI 大模型

1. 矿山垂域多模态大模型核心算法技术：深度融合矿山地质、采矿、选矿、安全等多领域知识与工业数据，构建矿山大模型，可衍生多场景智能应用，实现复杂工况下的智能决策与自主优化；

2. 智能问答与报表自动生成：智能对话模块旨在提供多种形式的智能交互能力，方便用户获取信息和进行决策分析，实现矿山专业问题问答准确率 $>90\%$ ，数据查询响应 <5 秒，智能问数问图的响应时间 <2 秒；

3. 安全风险智能预警与一键应急功能：根据井下安全监测、视频监控等多源数据，基于大模型和 AI 分析，辅助标记危险源、事故发生地点，智能语音控制，自动规划逃生线路，一键生成并发送应急广播，实时监测人员情况与周围视频画面，智能推荐应急方案、专家、队伍。多数据、多系统快速调用响应，提高应急联动事故处置效率，保障人员安全。要求基于矿山多模态数据协同分析，实现应急方案生成响应 <5 秒，事故处置时间缩短 60%以上；

4. 智能井下爆破流程控制：构建出完善的智能井下爆破流程控制系统，根据爆破计划，井下状态、视频监控数据等多融合，基于大模型和 AI 分析，自动生成并推送广播，实时监测人员位置，通过信息化技术自动生成并优化爆破设计，精准计算药量，实现自动寻孔、自动探孔、炸药精准混配、自动定量装药与填塞（封孔），确保爆破周围无人后反馈系统可执行爆破，待作业完成后，根据环境监测数据，二

	<p>氧化硫等有害气体情况，判定人员是否可入场，保障人员安全、作业连续性和高效性，将爆破作业的安全事故发生率降低，同时提高作业效率 50% 以上；</p> <p>5. 矿山知识库：知识库作为矿山大模型决策系统的核心组成部分，承担着存储、管理和学习矿山领域知识的重要职责，是系统进行智能决策的基础支撑，包括资料库管理、专家经验管理和知识学习训练等功能。要求知识库的知识覆盖率达到 90% 以上，知识更新周期缩短至 1 天以内，为矿山大模型决策系统提供坚实的知识支撑。</p>
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 一年内解决 <input type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input checked="" type="checkbox"/> 设备 <input checked="" type="checkbox"/> 资金 <input type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

广东省大宝山矿业有限公司技术需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	广东省大宝山矿业有限公司
所属行业	<input type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_采矿业_____
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input checked="" type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input checked="" type="checkbox"/> 设备联网 <input checked="" type="checkbox"/> 视觉质检 <input type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input checked="" type="checkbox"/> 数据分析 <input checked="" type="checkbox"/> 数据安全 <input checked="" type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input checked="" type="checkbox"/> 算法优化 <input checked="" type="checkbox"/> 模型训练 <input checked="" type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目一：数字孪生-无人行车混装系统项目</p> <p>描述：公司硫精矿车间因设备老化、设施陈旧、生产流程和工艺水准多依赖工人经验。现公司拟对车间设备自动化升级，工艺管控智能化，相应技术需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 完成库区 3 台抓斗行车的智能化升级，实现多行车智能协同调度与全流程无人化运行，实现取料、混配作业的精准化、自动化执行。 搭建硫精矿仓 1:1 高精度数字孪生三维模型，系统实现库区物料流转的动态实时映射与库区数据的智能核算。 开发一体化智能管控平台，负责下达作业指令和全流程管理，系统对接公司系统，接受公司作业计划并派发指令，指导行车作业并监控库区情况，实现库区全业务流程数字化、闭环管控。 <p>项目二：智能消防系统项目</p> <p>描述：本项目综合运用物联网、大数据、AI、视频智能分析等技术，构建一套全方位、高集成的综合性智能消防系统。实现全时段多维度监测、智能化融合提效、责任落实规范化及信息孤岛互通，全面提升大宝山矿业的消防安全管理水平和火灾防控能力。主要需求包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 智能消防感知层建设：部署火灾报警联网、消防用水监控、可燃气体探测、智慧视频融合、林火监测等 9 大子系统，实现全时段多维

监测。

2. 智能消防综合管理平台：开发“平台+组件+服务”模式的 Web/APP 平台，适配国产化环境（ARM 架构+国产 OS），包含工作台、消防网管、隐患工单、应急疏散、三维可视化大屏等模块。

3. 多系统融合：对接广晟集团安全生产智慧管控系统、大宝山工业互联网平台、统一 APP 平台，实现数据互通与单点登录。

项目三：供应链 ERP 系统二期建设项目

描述：本项目旨在二期建设中构建覆盖销售、物流、成本、财务的供应链 ERP 平台。重点实现矿产品竞价合规、复杂自动结算、地磅质检数据对接、库存批次管理及生产成本自动归集，并深化业财一体化自动凭证流转，助力大宝山矿业实现精细化与数字化转型。主要需求如下：

1. 系统集成与接口开发：需要与工业互联网平台（地磅系统、质检系统）进行 API 对接，实现车辆自动识别、过磅数据自动采集、质检指标（品位、水分、杂质等）实时回写，打通销售、物流与质量检测之间的数据孤岛。

2. 自动化定价与结算引擎：构建参数化定价引擎，支持铜精矿、硫精矿、钨精矿等复杂矿产品的自动结算。系统需根据期货价格、计价系数、品位扣减、水分扣重、杂质扣款等预设公式，自动生成结算金额，并支持人工在结算界面灵活调整关键因子。

3. 竞价交易与合规管控：基于竞拍销售模块，实现在线竞价大厅、保证金管理、竞价结果留痕等功能，固化竞价与年度框架双轨制流程，确保全过程可追溯，满足国企合规审计要求。

4. 库存批次与库龄精细化管理：支持按“先进先出”原则自动锁定库存批次，实时追踪矿产品存放时长，自动生成库龄分析表，支持按矿种、仓库、库龄、时间等维度的组合查询与分析。

5. 业财一体化与凭证自动生成：实现业务单据（销售出库、材料领用、完工入库等）自动生成财务凭证，打通采购暂估、材料出库、收入确认、成本结转等全链路自动化处理，确保业务与财务数据一致。

需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 半年内解决 <input type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input checked="" type="checkbox"/> 设备 <input checked="" type="checkbox"/> 资金 <input checked="" type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

广东詹氏蜂业生物科技股份有限公司技术需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	广东詹氏蜂业生物科技股份有限公司
所属行业	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他_____
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input checked="" type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input checked="" type="checkbox"/> 设备联网 <input type="checkbox"/> 视觉质检 <input checked="" type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input type="checkbox"/> 数据分析 <input type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input type="checkbox"/> 模型训练 <input type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目: 对生产环节中, 分离式储蜜装置的自动化、智能化改造</p> <p>描述: 分离式储蜜装置的三者结合后的产品合格率需到达 99.9%以上, 密封性能佳, 不漏蜜、不漏水、紧实度好。机器稳定性、自动化、智能化、数字化提升改造需求。</p>
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input type="checkbox"/> 半年内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input type="checkbox"/> 场地 <input type="checkbox"/> 设备 <input type="checkbox"/> 资金 <input type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

盘古新材料（乐昌）有限公司技术需求简述：

一、企业基本信息	
企业名称	盘古新材料（乐昌）有限公司
所属行业	<input type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他_____
企业规模	<input checked="" type="checkbox"/> 50人以下 <input type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input checked="" type="checkbox"/> 设备联网 <input checked="" type="checkbox"/> 视觉质检 <input checked="" type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input checked="" type="checkbox"/> 数据分析 <input type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input type="checkbox"/> 模型训练 <input type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目：对喷墨打印生产线进行自动化、智能化改造</p> <p>描述：盘古新材的生产工艺采用喷墨打印的方式生产线路板、屏蔽材料等，为提高生产效率和产品良率，需采用全自动智能产线，该自动化智能产线需要满足以下条件：①设备运转数据的采集，实现生产状态透明化及历史生产过程可追溯②大数据分析识别工艺波动、异常，并自动优化参数，提升生产一致性③预判故障，提前预警④对产品的外观、尺寸等物理特性及导电性进行数据采集并自动监测良率，反馈数据，反向优化工艺参数等。</p>
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input type="checkbox"/> 半年内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input checked="" type="checkbox"/> 设备 <input type="checkbox"/> 资金 <input type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

广东立全智造阀片有限公司技术需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	广东立全智造阀片有限公司
所属行业	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他_____
企业规模	<input checked="" type="checkbox"/> 50人以下 <input type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input type="checkbox"/> 设备联网 <input checked="" type="checkbox"/> 视觉质检 <input type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input type="checkbox"/> 数据分析 <input type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input type="checkbox"/> 模型训练 <input type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目：压缩机阀片精密零件外观全检自动化视觉检测项目需求</p> <p>描述：我司生产的压缩机阀片为精密零件，月产量 600 万件、日均约 25 万件，外观需 100%全检。目前采用人工检验，人均日检 2 万余件，现有检验人员 10 人，产量高峰期需频繁加班，人力成本高且检验人员数量已超过生产线人员；同时人工检验易因视觉疲劳出现漏检问题，亟需引入视觉检测设备实现自动化外观检测，提升效率、降低成本并保证检测稳定性。</p>
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 半年内解决 <input type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input type="checkbox"/> 设备 <input checked="" type="checkbox"/> 资金 <input type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

广东颖川电气有限公司需求简述:

一、企业基本信息	
企业名称	广东颖川电气有限公司
所属行业	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他_____
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input checked="" type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input type="checkbox"/> 设备联网 <input type="checkbox"/> 视觉质检 <input type="checkbox"/> 预测性维护 <input checked="" type="checkbox"/> 其他电力设备智能化_____
数据应用	<input type="checkbox"/> 数据分析 <input type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input type="checkbox"/> 模型训练 <input type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	项目: 开发一款智能化新型固态变压器 描述: 在工业领域传统中低压变压器面临能耗高、维护成本高的问题。此需求旨在开发一款面向中低压配电网场景, 涵盖工业厂房供电、数据中心配电、新能源(光伏、储能)并网、电动汽车快充站配套等领域的灵活控制、高效节能的新型固态变压器; 其中从应用场景来看, 当前 AI 算力扩张驱动的数据中心建设热潮, 是该新型固态变压器的主要应用场景。
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 半年内解决 <input type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input checked="" type="checkbox"/> 设备 <input checked="" type="checkbox"/> 资金 <input type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____

广东衡光新材料科技有限公司：

一、企业基本信息	
企业名称	广东衡光新材料科技有限公司
所属行业	<input checked="" type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 大数据相关 <input type="checkbox"/> 人工智能相关 <input type="checkbox"/> 低空经济相关 <input type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他_____
企业规模	<input type="checkbox"/> 50人以下 <input checked="" type="checkbox"/> 50-100人 <input type="checkbox"/> 100-200人 <input type="checkbox"/> 200人以上
二、技术需求类型	
智能化改造	<input checked="" type="checkbox"/> 设备联网 <input type="checkbox"/> 视觉质检 <input checked="" type="checkbox"/> 预测性维护 <input type="checkbox"/> 其他_____
数据应用	<input checked="" type="checkbox"/> 数据分析 <input checked="" type="checkbox"/> 数据安全 <input type="checkbox"/> 数据可视化 <input type="checkbox"/> 其他_____
人工智能	<input type="checkbox"/> 算法优化 <input checked="" type="checkbox"/> 模型训练 <input checked="" type="checkbox"/> 智能决策 <input type="checkbox"/> 其他_____
简述相关技术需求	<p>项目：大数据赋能高阻隔水性聚酯树脂智能化开发项目</p> <p>一、项目概况</p> <p>本项目依托化工材料大数据平台、性能数据建模、智能数据分析体系，开展高阻隔水性聚酯树脂数字化、智能化研发。利用大数据对配方参数、分子结构、交联反应、漆膜性能、耐介质阻隔指标进行全流程数据采集、仿真分析与精准优化；配套建立研发数据分析+数据安全管控双体系，解决传统研发试错成本高、交联密度可控性差、耐酸碱阻隔性能不达标核心痛点。</p> <p>应用方向：与氨基树脂、酚醛树脂配套超薄烤漆体系，漆膜厚度控制 3~5 μm。</p> <p>二、核心技术指标（大数据对标+数据仿真验证）</p> <ol style="list-style-type: none"> 机械性能：正反冲击 50cm、0 级 T 弯折，大数据对标行业标准，柔韧性与致密性数据双达标； 高阻隔耐化学性能（大数据加速老化+渗透仿真）： <ul style="list-style-type: none"> - 耐三酸：醋酸、柠檬酸、乳酸长效耐受； - 耐两碱：小苏打、烧碱体系稳定不水解、不渗透； - 耐盐：5%盐水长期阻隔；耐油：食用油体系 5 年以上长效稳定； 过程要求：全程采用大数据平台做配方筛选、工艺拟合、性能溯源、寿命预测；同步完成研发数据深度分析、核心技术数据安全防护。 <p>三、现存核心技术瓶颈</p> <p>传统工艺下交联密度数据偏低、三维网络结构孔隙率数据偏高，</p>

分子交联均匀度不足，酸碱离子、盐油介质渗透系数超标；单纯依靠传统实验调试，无法精准量化交联点位、分子间隙与水解稳定性，直接导致耐酸、耐碱、长效阻隔数据无法达标，必须通过大数据建模与数据迭代优化，从结构层面精准提升交联致密性与阻隔稳定性。

四、大数据智能化研发解决方案

1、大数据分子结构与配方智能筛选

接入聚酯树脂行业大数据库，通过数据算法对标海量单体数据、官能度数据、羟值/酸值参数数据；智能优选多官能度支化单体、疏水位阻单体，精准计算摩尔配比、分子量分布数据，从源头量化交联点位数量、降低亲水缺陷数据、缩小分子渗透间隙，从结构上提升交联密度与抗水解能力。

2、大数据交联体系仿真与工艺参数优化

搭建交联反应数据模型，对氨基/酚醛固化配比、固化温度、反应速率进行数据仿真与参数拟合；精准调控交联反应程度，形成高密度、均匀稳定的三维交联网络；在 3~5 μm 超薄漆膜条件下，通过数据平衡柔韧性指标与交联致密性指标，兼顾弯折、冲击性能与高阻隔要求。

3、大数据耐介质性能仿真与寿命预测

利用大数据渗透仿真、加速老化数据模型，提前模拟三酸、两碱、盐水、食用油长期侵蚀数据；实时对比性能衰减曲线，快速迭代配方与工艺，省去大量重复性试验，精准达成 5 年以上长效阻隔寿命数据标准。

4、全流程研发数据综合分析

对实验配方数据、交联密度检测数据、漆膜物理性能数据、耐化学品测试数据、老化寿命数据进行统一归集、横向对标、趋势分析；自动输出数据优化结论，形成可溯源、可复现的数字化研发档案。

五、大数据数据安全分析体系

1、研发数据分级分类：对核心配方数据、分子结构数据、交联工艺数据、性能检测数据实行密级管理；

2、数据安全风险研判：评估数据篡改、外泄、非法调取、丢失等风险点，形成数据安全分析报告；

3、权限管控与全程留痕：平台账号分级授权，核心数据加密存储、操作全程溯源；

4、数据备份与安全防护：本地+云端双备份，建立防泄露、防拷

	<p>贝、防篡改安全机制，保障项目核心技术数据、研发成果数据绝对安全。</p> <p>六、项目整体目标</p> <p>以大数据智能分析为核心手段，精准攻克交联密度不足、耐酸碱阻隔差的技术难题；开发出符合超薄漆膜、高机械性能、5年以上长效耐酸碱/耐盐/耐油的高阻隔水性聚酯树脂；建成标准化研发数据分析体系+数据安全管控体系，实现新材料研发数字化、精准化、可控化落地。</p>
需求紧迫度	<input type="checkbox"/> 三个月内解决 <input type="checkbox"/> 半年内解决 <input checked="" type="checkbox"/> 长期规划
合作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术购买 <input checked="" type="checkbox"/> 联合研发 <input type="checkbox"/> 人才派驻 <input type="checkbox"/> 其他_____
可配套资源	<input checked="" type="checkbox"/> 场地 <input checked="" type="checkbox"/> 设备 <input type="checkbox"/> 资金 <input checked="" type="checkbox"/> 数据 <input type="checkbox"/> 其他_____