

广西汽车、新能源、高端金属新材料、绿色化工 新材料产业链场景能力清单

一、汽车产业链（6个）

1.产品/解决方案名称：室内外全链路无人物流综合解决方案

一级分类：自动驾驶应用

二级分类：封闭园区

所属区域：柳州市

产品/解决方案介绍：方案基于自主研发的先进自动驾驶技术，打造全链路工厂无人物流综合解决方案，可提供无人叉车、室外无人牵引车、室外无人厢式货车、AGV等多品类无人物流服务，整体方案部署时间可控制在10天内，无环境改变情况下24小时单机不间断作业，目前已完成超150万公里的测试验证，百公里故障数低于0.5，大大提升客户生产作业效率及安全性。

应用案例：该方案目前已在上汽通用物料、赛克瑞浦、瑞浦兰钧、安吉物流等多家企业广泛应用，无人物流车累计运行里程达到150万公里，AGV单场景最大用量超过80台。

单位介绍：柳州赛克科技发展有限公司是上汽集团全资子公司，注册资金10亿元，研发出柔性自动化产线、叉车式AMR、潜伏式AMR、牵引式AMR、工业机器人、户外无人物流车、智慧ANDON系统等多款产品，并已在用户现场稳定服务生产运行。

产品/解决方案潜在应用单位：制造型企业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023 年 11 月—2024 年 12 月

联系方式：

柳州赛克科技发展有限公司 龚晶晶 13407866828

柳州市投资促进局 黄诗卉 15978293556

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

2.产品/解决方案名称：新车主机厂预查验系统

一级分类：智能安全服务

二级分类：信息网络安全服务

所属区域：南宁市

产品/解决方案介绍：该方案可对接公安部交通管理科学研究所车企服务平台，协助完成小客车预查验相关数据及时上传，集成人工智能、高精度图像识别技术及 VIN 图像字符识别等技术，可实现任意拍摄角度的 VIN 图像进行 1:1 复原操作，复原图像中整体长度（含分隔符）与各字符字体大小、间距等误差均 $\leq 0.2\text{mm}$ 。并融入预采集子系统、VIN 复原子系统、音视频拍照监控子系统，广泛应用于主机厂新车预查验和新车上牌免查验等场景。

应用案例：该方案已应用于长城小客车注册登记主机厂预查验及吉利极氪新车主机厂预查验项目，打造长城汽车全国首例跨省预查验交付标杆案例，并助力长城最大汽车生产基地实现新车百分百免查验。

单位介绍：广西产研院人工智能与大数据应用研究所（以下简称“人工智能所”）是广西产业技术研究院的直属国有全资研究所，成立于2020年8月19日，人工智能所专注企业数字化技术研发与成果转化，聚焦应用场景共性技术深度研发，培育成果转化产业化核心能力，研发和输出数字化转型产品和系统解决方案，致力于成为行业领先的数字化服务龙头企业。人工智能所聚焦数据治理、数字孪生、安全管控、智能制造、能耗监测、万物互联、AI供需对接及测训服务等应用场景，突破多源异构数据采集、海量设备软硬解耦、云端工业大脑、数字孪生、知识图谱、对象跟踪、数据挖掘、元宇宙多人交互等多个关键共性技术，攻克工业企业关键共性技术17项，研发形成适用于复杂环境的规模性人群行为动态识别系统、应用于工业企业的车间数字孪生系统、复杂场景下的重载（及轻载）无人驾驶车平台、远程交互智能巡检系统、企业端能耗在线监测系统和全场景智慧办公管理系统等十多个具有应用推广价值的产业化成果。

产品/解决方案潜在应用单位：汽车、高端金属新材料、绿色化工新材料、新能源四大产业链的链主企业。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2023年12月—2026年12月

联系方式：

广西产研院人工智能与大数据应用研究所有限公司刘文杰 13014991266

南宁市投资促进局 吕海林 0771—5849833

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

3.产品/解决方案名称：新能源纯电动中重卡物流方案

一级分类：自动驾驶应用

二级分类：干线物流

所属区域：柳州市

产品/解决方案介绍：方案采用 ASIL-C 级整车控制策略，运用深度能量流管理、深度制动能量控制、多级能量回收辅制动解耦等整车研发集成技术，实现新能源纯电动中重卡零尾气产品的能量回收率超 30%，电能消耗较国内主流产品低 15%以上，并搭配 282kW·h 电池包，实现 5 分钟快速换电，全面提高企业运营效率，可广泛应用于矿山、港口、钢厂、煤电厂等场景。

应用案例：该方案目前已成功在河北、内蒙古、广西等地区应用落地，与大型钢铁厂、煤矿场等企业合作，向企业提供 H7/H5 换电牵引车，为企业有效减少能源消耗，履行环保职责，同时有效提升企业运营效率。

单位介绍：东风柳州汽车有限公司（简称“东风柳汽”）创立于 1954 年，是由东风汽车集团股份有限公司持股 75%、广西柳州市产业投资发展集团有限公司持股 25%的国有全资控股公司，公司位于广西柳州市柳东新区汽车城，占地面积约 5180 亩（345.4 万平方米），具有完备的四大汽车生产工艺及配套设施，拥有商用车、乘用车两大新生产基地，具备年产 7 万辆商用车、32.5

万辆乘用车生产能力，是东风公司在南方的商用车生产基地、乘用车生产基地、自主品牌研发基地和东南亚出口基地，是国家高新技术企业，国家级工业设计中心，广西高价值专利培育示范中心，柳州市重点实验室等重要创新平台。公司旗下拥有乘龙、东风风行商乘两大品牌；商用车涵盖牵引车、载货车、自卸车、专用车、纯电动物流车、纯电动环卫车等系列产品，乘用车涵盖MPV、SUV、轿车、纯电动MPV和纯电动轿车等系列产品。

产品/解决方案潜在应用单位：制造型企业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023年12月—2025年12月

联系方式：

东风柳州汽车有限公司 何联申 18177243107

柳州市投资促进局 黄诗卉 15978293556

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

4.产品/解决方案名称：新能源出租车充换电新模式

一级分类：自动驾驶应用

二级分类：Robo Taxi

所属区域：柳州市

产品/解决方案介绍：公司聚焦城市客户高频出行痛点问题，自主研发充换电一体化新能源汽车，搭载容量50.6kWh的三元锂电池及全新的4G智能终端设备，提供车辆用户电子上岗证、人脸

识别、高清录像、一键报警等功能，解决新能源汽车用户充电补能焦虑，每日可为用户节约超 2 小时充电时间，可广泛应用于各类城市出租车及网约车出行场景。

应用案例：该方案已成功在成都、杭州、柳州、苏州等地落地应用，累计投放超 4 万台，其中出租车专用类型已在柳州、徐州、温州、乌鲁木齐等全国 12 个地市落地运营，央视新闻重点聚焦报道“柳州出租新模式”。

单位介绍：东风柳州汽车有限公司（简称“东风柳汽”）创立于 1954 年，是由东风汽车集团股份有限公司持股 75%、广西柳州市产业投资发展集团有限公司持股 25% 的国有全资控股公司，公司位于广西柳州市柳东新区汽车城，占地面积约 5180 亩（345.4 万平方米），具有完备的四大汽车生产工艺及配套设施，拥有商用车、乘用车两大新生产基地，具备年产 7 万辆商用车、32.5 万辆乘用车生产能力，是东风公司在南方的商用车生产基地、乘用车生产基地、自主品牌研发基地和东南亚出口基地，是国家高新技术企业，国家级工业设计中心，广西高价值专利培育示范中心，柳州市重点实验室等重要创新平台。公司旗下拥有乘龙、东风风行商乘两大品牌；商用车涵盖牵引车、载货车、自卸车、专用车、纯电动物流车、纯电动环卫车等系列产品，乘用车涵盖 MPV、SUV、轿车、纯电动 MPV 和纯电动轿车等系列产品。

产品/解决方案潜在应用单位：制造型企业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023 年 12 月—2025 年 12 月

联系方式：

东风柳州汽车有限公司刘淋 13367627269

柳州市投资促进局 黄诗卉 15978293556

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

5.产品/解决方案名称：“5G+无人集卡”混流作业运营服务

一级分类：自动驾驶应用

二级分类：封闭园区

所属区域：柳州市

产品/解决方案介绍：公司利用 5G 车路协同多传感器信息融合和车辆智能调度核心技术，构建“车—路—云—舱”园区物流自动驾驶柔性解决方案，通过链通自动驾驶车管平台与生产 MES 系统，实现车辆自动调度功能，解决港口、园区等作业环境下的“司机数量少、人力成本高、运输风险大、车辆污染重”等痛点问题，助力企业降低运输成本，提高运营效率。

应用案例：该方案已通过国内首次“5G+无人集卡”混流作业示范运营，获得国内首个公开道路自动驾驶载货示范应用牌照。目前已在港口及工业园区积累了数万公里自动驾驶运营里程，各项指标已经过充分验证且完全满足无人化标准。

单位介绍：东风柳州汽车有限公司（简称“东风柳汽”）创立于 1954 年，是由东风汽车集团股份有限公司持股 75%、广西柳州

市产业投资发展集团有限公司持股 25%的国有全资控股公司，公司位于广西柳州市柳东新区汽车城，占地面积约 5180 亩（345.4 万平方米），具有完备的四大汽车生产工艺及配套设施，拥有商用车、乘用车两大新生产基地，具备年产 7 万辆商用车、32.6 万辆乘用车生产能力。是东风公司在南方的商用车生产基地、乘用车生产基地、自主品牌研发基地和东南亚出口基地。是国家高新技术企业，国家级工业设计中心，广西高价值专利培育示范中心，柳州市重点实验室等重要创新平台。公司旗下拥有乘龙、东风风行商乘两大品牌；商用车涵盖牵引车、载货车、自卸车、专用车、纯电动物流车、纯电动环卫车等系列产品，乘用车涵盖 MPV、SUV、轿车、纯电动 MPV 和纯电动轿车等系列产品。

产品/解决方案潜在应用单位：制造型企业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023 年 12 月—2025 年 12 月

联系方式：

东风柳州汽车有限公司 李超 18978071938

柳州市投资促进局 黄诗卉 15978293556

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

6.产品/解决方案名称：智能网联汽车综合管理服务

一级分类：智能安全服务

二级分类：智能云端服务

所属区域：桂林市

产品/解决方案介绍：该方案基于先进物联网技术，搭载超高温车载通信芯片模组，可在智能网联汽车、自动驾驶及智慧交通管理等领域提供综合管理服务。可基于车辆远程信息处理控制、高级驾驶员辅助系统、C-V2X 系统、车载单元、路边单元等相关服务建设，支持偏远地区、恶劣环境条件下的车辆稳定作业，同时也可提供车队管理、车辆追踪、车载导航系统、车辆远程监控等远程运维服务。

应用案例：该方案已在包括上汽通用五菱等在内的多款国内汽车及特斯拉、宝马等多款国外汽车中成功应用。

单位介绍：上海移远通信技术股份有限公司（股票代码 603236），2010 年成立于上海，是全球领先的 5G、LTE、LTE-A、LPWA、WCDMA/HSPA(+)、GSM/GPRS、GNSS 模组供应商，同时也是全球首个符合 3GPP R13 标准的 NB-IoT 模组厂商。上海移远通信技术股份有限公司于 2021 年成立桂林研发中心，即桂林移远通信技术有限公司，自成立之日起，桂林移远就致力于凭借自身研发硬实力以及人才软实力不断为企业产品更新换代，在未来将不断钻研技术，为企业为行业研发更多优秀产品。

产品/解决方案潜在应用单位：希望对接汽车企业，对接智能操控技术；希望对接通信类企业，实现物物互联技术及各类通信产品测试技术。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：有（有意向详谈）

发布有效期：2023 年 11 月—2025 年 11 月

联系方式：

桂林移远通信技术有限公司 张震 18902854785

桂林市投资促进局 于桂娟 13737727868

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

二、新能源产业链（6 个）

7.产品/解决方案名称：兆瓦时固态锂离子储能电池应用

一级分类：新型储能

二级分类：电化学储能

所属区域：南宁市

产品/解决方案介绍：公司研发的兆瓦时本质安全固态锂离子储能电池，基于热压复合原位固化一体化技术、全极耳叠片技术等先进技术，可实现电池循环寿命突破 12000 次、能量效率超过 95%，内阻降低 20%等，有效地降低电阻、减少发热、提高电池一致性，解决了长时间储能安全性和寿命短两大难题，帮助企业大幅度降低用电成本，可广泛应用于各类发电、储能场景。

应用案例：该方案已应用于甘肃最大风电配储项目、广西高速公路“光储充一体化项目”等项目。

单位介绍：广西瀚宇新能源科技有限公司成立于 2022 年 8 月，是一家新能源系统集成服务提供商，专注于储能及混合动力电池系统集成服务。主要从事储能电池及系统的研发、生产和销售，

以及混合动力电池的整体集成。公司致力于储能整体解决方案的系统化构建和高能效低成本混动电池的创新性研发，力求高质高速在项目建设、产品研发、生产制造、市场拓展等方面加快布局。

产品/解决方案潜在应用单位：希望向华能、大唐、国电、华电、中电投、国投电力、国华电力、华润电力、中广核、中节能太阳能、三峡等发电集团，以及各类高能耗类型的单位推广本产品/解决方案。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2023年11月—2026年11月

联系方式：

广西瀚宇新能源科技有限公司 王澳 18295714920

南宁市投资促进局 吕海林 0771—5849833

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

8.产品/解决方案名称：铁塔低速智慧充电桩

一级分类：新能源应用

二级分类：电化学储能应用

所属区域：梧州市

产品/解决方案介绍：方案依据自治区消防、电气安全管理规定，利用物联网、大数据等技术，搭建兼具4G+全网通讯、语音播报、智能电量识别、快速充电预约、智能APP显示等功能的快速电动自行车充电桩，可实现防短路、防漏电、防雷击、断电记

忆、充满自停等安全功能，有效解决充电过程中的安全隐患问题，广泛应用于各类老旧小区、工厂园区及企事业单位。

应用案例：截至 2023 年，方案已成功在梧州部分机关单位、住宅小区等地建成一万多个电动自行车充电端口，有效解决“飞线充电”安全隐患。

单位介绍：中国铁塔股份有限公司梧州市分公司成立于 2014 年，主要业务包括铁塔建设、维护、运营；基站机房、电源、空调配套设施和室内分布系统的建设、维护、运营及基站设备的维护。中国铁塔股份有限公司梧州市分公司主要是深化资源共享，降低重复建设，实现通信网络经济高效部署。公司协同各家电信企业深化共享共用，经济高效支撑 4G、5G 高速移动宽带网络布局。

产品/解决方案潜在应用单位：一是有充电需求的机关单位、住宅小区等。二是配合“老旧小区改造”，切实解决“飞线充电安全隐患”。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：持续

联系方式：

中国铁塔股份有限公司梧州市分公司 谭宙 18977401101

梧州市投资促进局 黎华森 18978487310

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

9.产品/解决方案名称：太阳能产品综合应用及运维管控

一级分类：新能源运维管理

二级分类：能源高效回收利用

所属区域：梧州市

产品/解决方案介绍：公司基于物联网核心技术打造太阳能电池板、风光互补路灯、太阳能光伏电站等多种太阳能应用产品，产品可用于解决人、机、物的互联互通，并通过大数据、云平台分析，精准定位、集中远程管理调控所有太阳能产品，解决过度依赖人工、生产成本低、资源浪费等问题，安全高效、经济便捷，广泛应用于智慧城市、智慧农业等场景。

应用案例：该方案已成功应用于梧州市旺甫镇茶旅融合产业园光伏储能及光伏抽水、水肥滴灌一体化项目、梧州市广信公园光伏水泵搭载水肥一体化项目、柳州市政路灯等项目。

单位介绍：广西鑫昊新能源科技集团有限公司成立于2020年3月23日，坐落于梧州粤桂合作特别试验区（江北片区）。占地面积20000多平方米，员工超过300人。公司主要是生产、研发、销售太阳能光伏组件、光伏并网离网电站、锂电池及太阳能应用产品，2022被列入广西“双百双新”项目，于2023年1月成为高新企业。鑫昊集团一直秉承产业链式发展，致力于打造一个光伏产业园。公司最具优势产品是太阳能物联网传感器及应用产品，依托鑫昊物联网云平台能一站式满足每个企业的万物互联的需求，物联网应用产品供应链能为客户企业量身定制，打造智慧城市、

智慧农业，智慧茶园，智慧监视系统，智慧浇灌系统、彻底改善传统农业，如过度依赖人工、生产成本低、资源浪费等问题。物联网、大数据、人工智能等，精准管理和智能化控制。

产品/解决方案潜在应用单位：推广智慧城市照明系统，推荐太阳能物联网滴灌及光伏水泵。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2024年1月—2026年12月

联系方式：

广西鑫昊新能源科技集团有限公司陈唐志 18107749999

梧州市投资促进局 黎华森 18978487310

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

10.产品/解决方案名称：分布式光伏发电解决方案

一级分类：新能源应用

二级分类：光伏+

所属区域：玉林市

产品/解决方案介绍：方案利用太阳能发电技术及光伏逆变器、元器件等先进设备，在具有一定规模及载荷能力的空间分布式布局光伏发电、充电设施，通过吸收太阳光产生直流电，经过光伏逆变器转化为交流电，进而并网供用户使用，有效减少传统火电生产过程中SO₂、NO_x及化学粉尘等有害物质排放，助力“双碳”目标快速实现，可广泛应用于学校、园区、农场等空地资源丰富

场景项目。

应用案例：解决方案已成功应用于厂房、单位等小范围屋顶，如玉林容县高级中学、容县中学、容县都峽中学、容县职业中等专业学校，并承接了容县新能源光伏发电项目。

单位介绍：容县益攀新能源有限公司成立于2023年4月20日，注册资本1亿元，位于广西玉林市容县，是一家从事发电，输电，供电业务等业务的公司。一般项目：以自有资金从事投资活动；电气设备修理；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件制造；工程管理服务；电动汽车充电基础设施运营。

产品/解决方案潜在应用单位：具有一定规模、载荷条件的屋顶、空地资源的单位。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

联系方式：

容县益攀新能源有限公司 麻学琛 13877530897

玉林市投资促进局 白珂瑜 0775—2832288

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

11.产品/解决方案名称：高性能风机制造服务方案

一级分类：新能源应用

二级分类：风电+

所属区域：钦州市

产品/解决方案介绍：方案基于陆上中低风速、高切变风等资

源特点，利用整机认证、部件测试及深度 FMEA（失效模式与影响分析）正向设计技术，结合模块化设计 Model Z 可靠平台及成熟供应链体系，针对性研发更大单位千瓦扫风面积、更优性能的 3-20MW 海上、陆上智能风机产品，大幅提高叶片运转效率，有效提升发电水平，可应用于多种工况陆上、海域风电场景。

应用案例：该方案已应用于国家电投广西钦州海上风电示范项目和广西投资集团防城港海上风电示范项目共近 500MW 风机项目。

单位介绍：远景能源聚合全球可再生与智慧能源技术创新实力，以智能风电为切入，通过创造性的技术与设计，把能源科技打造为让人类生活更美好的产品，让充足、低价、安全的清洁能源走近人们的生活。作为风电智能整机制造商，根据国际能源网 2023 年 1 月公布的数据显示，远景能源 2022 年风电整机商中标 1331.4 万千瓦，占据中标规模 17.5% 的份额。

产品/解决方案潜在应用单位：各类风电场开发的企业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023 年 12 月—2024 年 12 月

联系方式：

钦州远景能源科技有限公司 程业斌 18722686861

钦州市投资促进局 梁发宇 0777—3688520

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

12.产品/解决方案名称：基于智能玻纤叶片的海上风电服务

一级分类：新能源开发

二级分类：风力发电

所属区域：钦州市

产品/解决方案介绍：方案基于完备的测试验证体系，实测样机运行数据闭环仿真模型，利用定制化的高强度材料及创新制造工艺，可生产国内已量产最长的智能玻纤叶片，该叶片配备最新研发的高性能风能捕获翼型，在最大化气动性能的同时平衡载荷、噪声及结构效率等因素，能够提升发电性能 3%，有效实现海上风电性能、质量和成本之间的最优平衡，可应用于各类海上风电项目。

应用案例：该方案已应用于国家电投广西钦州海上风电示范项目和广西投资集团防城港海上风电示范项目共近 500MW 风机项目。

单位介绍：远景能源聚合全球可再生与智慧能源技术创新实力，以智能风电为切入，通过创造性的技术与设计，把能源科技打造为让人类生活更美好的产品，让充足、低价、安全的清洁能源走近人们的生活。作为风电智能整机制造商，根据国际能源网 2023 年 1 月公布的数据显示，远景能源 2022 年风电整机商中标 1331.4 万千瓦，占据中标规模 17.5% 的份额。

产品/解决方案潜在应用单位：各类风电场开发的企业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023 年 12 月—2024 年 12 月

联系方式：

钦州远景能源科技有限公司 程业斌 18722686861

钦州市投资促进局 梁发宇 0777—3688520

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

三、高端金属新材料产业链（4个）

13.产品/解决方案名称：数字孪生工厂智能管运系统

一级分类：生产流程智能化

二级分类：冶炼工厂虚拟仿真

所属区域：南宁市

产品/解决方案介绍：方案基于大数据、物联网、数据化分析等技术，创建虚拟仿真工厂模型，利用传感器、监控设备等实现工厂生产、销售等过程的实时监控、数据采集及流程可视化，自动监控各类焦点事件发展动态并及时分析处理系统预警信息，有效提高工厂生产精度及质量，降低生产成本，可广泛应用于各类工厂生产管理场景。

应用案例：该方案已应用于广西钢铁集团冷轧钢智慧车间，虚拟仿真集团车间全貌，实现多元数据接入分析、设备档案等精细化管理，有效提升车间生产效率。

单位介绍：广西产研院人工智能与大数据应用研究所（以下简称“人工智能所”）是广西产业技术研究院的直属国有全资研究所，成立于2020年8月19日，人工智能所专注企业数字化技术

研发与成果转化，聚焦应用场景共性技术深度研发，培育成果转化产业化核心能力，研发和输出数字化转型产品和系统解决方案，致力于成为行业领先的数字化服务龙头企业。人工智能所聚焦数据治理、数字孪生、安全管控、智能制造、能耗监测、万物互联、AI 供需对接及测训服务等应用场景，突破多源异构数据采集、海量设备软硬解耦、云端工业大脑、数字孪生、知识图谱、对象跟踪、数据挖掘、元宇宙多人交互等多个关键共性技术，攻克工业企业关键共性技术 17 项，研发形成适用于复杂环境的规模性人群行为动态识别系统、应用于工业企业的车间数字孪生系统、复杂场景下的重载（及轻载）无人驾驶车平台、远程交互智能巡检系统、企业端能耗在线监测系统和全场景智慧办公管理系统等十多个具有应用推广价值的产业化成果。

产品/解决方案潜在应用单位：汽车、高端金属新材料、绿色化工新材料、新能源四大产业链的链主企业。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2023 年 12 月—2026 年 12 月

联系方式：

广西产研院人工智能与大数据应用研究所有限公司刘文杰 13014991266

南宁市投资促进局 吕海林 0771—5849833

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

14.产品/解决方案名称：铜冶炼全流程智慧物流运输服务

一级分类：生产流程智能化

二级分类：小型机器人物流作业

所属区域：防城港市

产品/解决方案介绍：方案聚焦铜冶炼行业的物流运输痛点问题，创新配置新能源货运车辆、智慧充电桩及共享换电站，可提供阴极铜、硫酸、铜尾矿等最终产品在企业之间的固定点对点运输，铜精矿、阳极铜等中间产品、物料在企业内部的运输，节能降碳并大幅降低运输成本；通过对物流车辆搭载无人自动驾驶系统或沿途配置智能摄像头或监控系统，实现车辆运输信息、道路信息的智能化管理，车辆全过程运输实时跟踪，提升物流运输效率，节约人力资源、改善交通管理水平。

应用案例：该方案中的原料仓智能转运、渣缓冷场智能转运、阳极板及阴极铜智能转运已成功于广西防城港市广西金川公司，规划继续开展其余运输场景智能转运开发。

单位介绍：广西金川有色金属有限公司（以下简称广西金川公司）成立于2010年5月，是金川集团股份有限公司下属控股企业，是国内外单系列产能最大、工艺技术装备最先进的铜冶炼生产企业。广西金川公司一期40万吨矿产铜项目及配套公辅设施项目已于2013年竣工投产，项目所采用的“闪速熔炼”“闪速吹炼”“二氧化硫高浓度预转化”“干吸低温热回收”“永久不锈钢阴极电解”等技术为行业内先进水平。公司的主要产品为阴极铜，副产品有硫酸、铼酸铵等；其中A级铜（商标：JNMCc）在伦敦交易所（LME）

和上海期货交易所（SHFE）均有注册，内销广西、云南、广东、上海等地，出口至越南、日本、韩国等国。目前公司阴极铜和工业硫酸产量均占广西阴极铜和工业硫酸总产量一半以上，位居区内第一。铼酸铵作为航空航天与核工业所需合金材料的重要原料之一，公司铼酸铵项目年产纯度为 99.100% 的铼酸铵产品是当前中国铼酸铵产量最大的项目。

产品/解决方案潜在应用单位：物流运输、新能源行业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023 年 1 月—2025 年 12 月

联系方式：

广西金川有色金属有限公司 张勇 18607700566

防城港市投资促进局 陈培燊 18077030780

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

15. 产品/解决方案名称：铜冶炼副产品综合利用

一级分类：资源绿色化管控

二级分类：高温预热回收利用

所属区域：防城港市

产品/解决方案介绍：该方案采用直接除杂法工艺，综合利用铜冶炼行业产出的硫酸、余热蒸汽等副产品，生产制备锂电池正极三元材料（镍钴锰酸锂）前驱体、钠离子电池正极材料及其他无机盐产品。通过充分发挥园区区位、产业链配套、物流运输、

人力资源、原辅材料成本等多方面优势，大大减少相关项目建设投资金额，降低生产能耗成本，并促进铜冶炼行业和新能源材料行业的跨产业协同创新发展。

应用案例：该方案已应用于 20 万吨/年硫酸锰项目，一期 10 万吨/年硫酸锰项目计划于 2024 年投产，即将开始二期 10 万吨/年硫酸锰项目建设。

单位介绍：广西金川有色金属有限公司（以下简称广西金川公司）成立于 2010 年 5 月，是金川集团股份有限公司下属控股企业，是国内外单系列产能最大、工艺技术装备最先进的铜冶炼生产企业。广西金川公司一期 40 万吨矿产铜项目及配套公辅设施项目已于 2013 年竣工投产，项目所采用的“闪速熔炼”“闪速吹炼”“二氧化硫高浓度预转化”“干吸低温热回收”“永久不锈钢阴极电解”等技术为行业内先进水平。公司的主要产品为阴极铜，副产品有硫酸、铼酸铵等；其中 A 级铜（商标：JNMCc）在伦敦交易所（LME）和上海期货交易所（SHFE）均有注册，内销广西、云南、广东、上海等地，出口至越南、日本、韩国等国。目前公司阴极铜和工业硫酸产量均占广西阴极铜和工业硫酸总产量一半以上，位居区内第一。铼酸铵作为航空航天与核工业所需合金材料的重要原料之一，公司铼酸铵项目年产纯度为 99.99% 的铼酸铵产品是当前中国铼酸铵产量最大的项目。

产品/解决方案潜在应用单位：化工、电池新材料行业

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

发布有效期：2023年1月—2025年12月

联系方式：

广西金川有色金属有限公司 张勇 18607700566

防城港市投资促进局 陈培燊 18077030780

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

16.产品/解决方案名称：工业设备智能运维平台

一级分类：生产流程智能化

二级分类：设备远程运维管控

所属区域：南宁市

产品/解决方案介绍：公司利用物联网、大数据、人工智能技术，结合先进传感设备，打造工业设备智能运维平台，可实现钢铁行业生产作业数据的实时采集、分析，并进行设备状态实时感知、设备故障智能预警、生产状态智能诊断分析，有效降低设备运行维护风险，提高生产设备利用率及生产稳定性。

应用案例：该方案已成功应用于广西钢铁集团、承德金隅水泥、一汽大众等生产项目。

单位介绍：广西产研院人工智能与大数据应用研究所（以下简称“人工智能所”）是广西产业技术研究院的直属国有全资研究所，成立于2020年8月19日，人工智能所专注企业数字化技术研发与成果转化，聚焦应用场景共性技术深度研发，培育成果转化产业化核心能力，研发和输出数字化转型产品和系统解决方案，

致力于成为行业领先的数字化服务龙头企业。人工智能所聚焦数据治理、数字孪生、安全管控、智能制造、能耗监测、万物互联、AI 供需对接及测训服务等应用场景，突破多源异构数据采集、海量设备软硬解耦、云端工业大脑、数字孪生、知识图谱、对象跟踪、数据挖掘、元宇宙多人交互等多个关键共性技术，攻克工业企业关键共性技术 17 项，研发形成适用于复杂环境的规模性人群行为动态识别系统、应用于工业企业的车间数字孪生系统、复杂场景下的重载（及轻载）无人驾驶车平台、远程交互智能巡检系统、企业端能耗在线监测系统和全场景智慧办公管理系统等十多个具有应用推广价值的产业化成果。

产品/解决方案潜在应用单位：汽车、高端金属新材料、绿色化工新材料、新能源四大产业链的链主企业。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2023 年 12 月—2026 年 12 月

联系方式：

广西产研院人工智能与大数据应用研究所有限公司刘文杰 13014991266

南宁市投资促进局 吕海林 0771—5849833

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

四、绿色化工新材料产业链（4 个）

17.产品/解决方案名称：工业项目排放烟气脱硝治理服务

一级分类：安全绿色化生产

二级分类：绿色制造工艺

所属区域：来宾市

产品/解决方案介绍：公司利用专有催化剂回收再利用工艺，通过物理及化学手段去除使用过的催化剂表面及微孔内的杂质，补充活性成分恢复催化剂活性，做到循环再利用，且利用 SCR 脱硝催化剂技术进行烟气脱硝处置，可生产蜂窝催化剂、板式催化剂等，产品可广泛应用于热电厂、玻璃、钢铁、水泥、垃圾焚烧厂、生物质锅炉、造纸业、工业锅炉等工业烟气脱硝治理工程。

应用案例：该方案已在广投来宾电厂、广投钦州电厂、华润贺州电厂、信义玻璃、南宁浮法玻璃、海螺水泥、台泥水泥、金隅水泥等企业成功落地应用。

单位介绍：广西海螺环境科技有限公司隶属于世界 500 强企业之一的安徽海螺集团。是海螺新材旗下专业从事 SCR 研发生产的安徽海螺环境科技有限公司的子公司，该项目位于来宾市河南工业园创新路 1 号，首期建设规模为年产 1.5 万 m³SCR 脱硝催化剂项目，生产主要产品有蜂窝催化剂、板式催化剂及回收再生处置，产品广泛应用于热电厂、玻璃、钢铁、水泥、垃圾焚烧厂等工业烟气脱硝治理工程项目；该产业属于国家鼓励类新型高科技环保产业。公司拥有完善的研发及质量控制体系，专业的技术研发团队，完善的研发检测设备，以及一流的管理人才，并已获得 8 项授权发明专利、43 项授权专利，与南开大学成立甲醛 SCR 催化剂的研发工作室，目前与广西民族大学、广西产业技术研究

院新型功能材料研究所等单位开展了相关技术攻关研发工作。

产品/解决方案潜在应用单位：热电厂、玻璃、钢铁、水泥、垃圾焚烧厂等消耗煤的企业。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：否

联系方式：

广西海螺环境科技有限公司 韦修鹏 13977578126

来宾市投资促进局 黄振华 17707823019

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

18.产品/解决方案名称：空分产品生产方案

一级分类：安全绿色化生产

二级分类：重大危险源监测预警

所属区域：贵港市

产品/解决方案介绍：方案基于低温分离提纯等空分产品生产
技术，利用分子筛净化空气后，通过压缩、净化、液化、提纯等
工序，对混合气体进行分离纯化，形成高纯度二氧化碳、甲烷、
氢气、电子级特种气体等产品，有效解决化工行业废气排放污染
问题，且避免高温气氧的火灾隐患，可广泛应用于化工、食品、
电子信息、生物医药等多元场景。

应用案例：该方案已成功运用于河南心连心化学工业集团股
份有限公司合成氨项目。

单位介绍：广西心连心深冷气体有限公司为河南心连心深冷

能源股份有限公司全资子公司，河南心连心深冷能源股份有限公司自 1977 年成立以来，专注气体行业 40 余年，现已发展成拥有河南新乡、新疆玛纳斯、江西九江、河南舞阳四大生产基地，集研发、生产、运输、销售及服务于一体化的专业化气体公司。广西项目总投资约 25 亿元，其中流动资金 3 亿元，规划用地 234 亩。项目一期投资 18.6 亿元，规划用地 154 亩，主要建设空分产品、大宗产品、电子级特气生产线；项目二期投资 3.4 亿元，规划用地 80 亩，主要建设大宗产品、湿电子化学品生产线。

产品/解决方案潜在应用单位：化工、电子、食品、生物医药相关企业。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

联系方式：

广西心连心化学工业有限公司 杜习阳 13633909035

贵港市投资促进局 韦素颖 0775—4575030

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

19.产品/解决方案名称：能耗实时监测及管理系统

一级分类：安全绿色化生产

二级分类：生产流程自动化控制

所属区域：南宁市

产品/解决方案介绍：系统通过将企业内部各单元的不同能耗系统相互关联，实现从单纯设备监控转向过程和系统综合监控，

并基于完善的数据采集网络，合理利用预测模型和平衡模型等技术实时获取相关生产用能数据，实现能耗的在线监视、动态经济分配、用能合理化管理及事故紧急处理等，进而及时调整生产决策方案，优化节能调度和用能平衡，为企业用能管理提供一体化支撑。

应用案例：该系统已成功应用于广西云燕水泥、南宁粤玻实业、广西绿城水务、广西中烟南宁卷烟厂、广西东林木业、广西东正木业等项目。

单位介绍：广西产研院人工智能与大数据应用研究所（以下简称“人工智能所”）是广西产业技术研究院的直属国有全资研究所，成立于2020年8月19日，人工智能所专注企业数字化技术研发与成果转化，聚焦应用场景共性技术深度研发，培育成果转化产业化核心能力，研发和输出数字化转型产品和系统解决方案，致力于成为行业领先的数字化服务龙头企业。人工智能所聚焦数据治理、数字孪生、安全管控、智能制造、能耗监测、万物互联、AI供需对接及测训服务等应用场景，突破多源异构数据采集、海量设备软硬解耦、云端工业大脑、数字孪生、知识图谱、对象跟踪、数据挖掘、元宇宙多人交互等多个关键共性技术，攻克工业企业关键共性技术17项，研发形成适用于复杂环境的规模性人群行为动态识别系统、应用于工业企业的车间数字孪生系统、复杂场景下的重载（及轻载）无人驾驶车平台、远程交互智能巡检系统、企业端能耗在线监测系统和全场景智慧办公管理系统等十多

个具有应用推广价值的产业化成果。

产品/解决方案潜在应用单位：汽车、高端金属新材料、绿色化工新材料、新能源四大产业链的链主企业。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2023年12月—2026年12月

联系方式：

广西产研院人工智能与大数据应用研究所有限公司刘文杰 13014991266

南宁市投资促进局 吕海林 0771—5849833

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884

20.产品/解决方案名称：新型节能墙体材料

一级分类：高价值产品应用

二级分类：建筑纺织新材料

所属区域：防城港市

产品/解决方案介绍：公司通过高压蒸汽养护工艺形成蒸压加气混凝土板，具有质轻、高强、环保、节能、利废、保温、隔音、防火和易加工等特点，能够承受3-4小时极限耐火测试，可有效阻隔噪音、高温，解决建筑、交通道路等环境中的火灾安全隐患，可广泛应用于装配式建筑、工厂车间、消防、交通隔音设施等场景。

应用案例：该方案目前已在南宁万科翡翠中央项目、中交广西总部基地，南宁大唐新希望臻园，菲律宾宿务 Azalea Place 公寓，南宁中银金融中心，广西南宁津西美野馆，扶绥县人民医院，藤

县人民医院，崇左市碧桂园，法国建筑-LSF 等工程项目应用。

单位介绍：广西鲁临建材科技有限公司，成立于 2018 年 10 月，注册资本 3000 万元。公司坚守“建筑工业化，建材部品化”的发展理念，是一家集生产、科研、开发、制造于一体的技术型企业。公司荣获“国家重点研发计划绿色建筑及建筑工业化重点专项科技示范工程”项目，致力于装配式建材的研发与应用，同时申请发明专利，并参与制定了三项国家标准和一项行业标准。

产品/解决方案潜在应用单位：交通部门、建设施工、市政工程等单位。

是否愿意向合作单位无偿提供产品试用：是

发布有效期：2023 年 11 月—2024 年 12 月

联系方式：

广西鲁临建材科技有限公司 张星林 17777999138

防城港市投资促进局 陈培燊 18077030780

自治区园区发展和投资促进服务中心梁港璇 0771—5704884