

2026年安徽省首版次软件研制需求目录

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
1	智能钣金加工的多边数控折弯中心控制系统	工程文件解析与模型生成、加工程序自动生成、人机交互、三维仿真动画、碰撞干涉检测处理、CNC代码验证、安全保护、数据管理。	适用于汽车零部件、钣金柜体、航空航天配件、工程机械钣金件等多领域的钣金折弯生产。	工业软件	需求
2	国产三维设计软件	支持三维模型设计与建模，并可兼容读取其他主流三维设计软件的设计标定参数及相关技术信息。	制造业产品设计研发阶段	工业软件	需求
3	电缆全生命周期数字化工厂智能协同平台	支持客户关系协同管理、高级智能计划排程、工业数据采集与智能计划排程、生产制造执行管理、产品全生命周期管理、设备综合运维管理、智能仓储管理。	适用于营销与客户协同、生产透明化管控、设备预测性维护、全流程质量追溯、智能仓储与物流等场景。	工业软件	
4	活塞环外观缺陷视觉AI软件	支持全方位多工位高精成像控制、基于深度学习的多类缺陷智能识别、柔性化生产适配与快速迁移学习、全链路自动化闭环集成与分拣、质量大数据分析 with 全量溯源。	适用于活塞环外圆面、上下端面、外棱及倒角等关键部位的360度无死角自动成像检测。	工业软件	
5	基于国产GPU的旋流解算器	实现用于涡扇和桨扇等航空发动机整机计算的双通道拓扑结构、非轴对称端壁、带任意个分流叶片的叶轮、非周向对称的叶轮等特殊结构的网格自动生成。	适用于汽轮机、压缩机、航空发动机等关键装备的旋流部件设计。	工业软件	
6	大型光伏智能设计软件	光伏电站智能评估、主体方案寻优、设计寻优。	适用于山地、丘陵、农光、渔光、沙戈荒大基地等复杂电站场景。	工业软件	
7	全自动封装系统控制软件	实时监控运行状态、设备生产工艺参数、生产批次、IO状态，实现各系统控制与调试、配方切换与工艺管理、故障报警、自动润滑控制、生产数据查询和管理等功能。	适用于先进封装模块的生产管控场景，实现对设备的远程自动化控制、批次与物料管理、故障诊断与预警。	工业软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
8	零件边缘加工控制辅助软件平台	开放式架构，支持C++/Python等语言进行模块扩展和算法集成，可供用户直接使用或二次开发使用。	适用于船舶、钢结构等厚板加工领域。	工业软件	
9	园区微电网管控系统	可实现多源数据采集、光储充优化调度、配微互动控制、双碳管理、安全自治、智能运维。	适用于已部署分布式光伏、储能、充电设施的工业园区、高新技术开发区、商业综合体及光储充一体化场站。	工业软件	
10	超高效液相色谱串联质谱系统控制软件	可实现全流程自动化控制、深度学习智能分析、实时质控与智能预警、标准化报告与合规管理、国产化架构与开放扩展。	适用于医院检验科、第三方医学检验中心、CRO企业及科研院所。	工业软件	
11	AI工业安全监测和安全预警管理系统	多源数据采集、AI智能风险识别、多级智能预警、安全事件处置管理、数据可视化与分析、全流程安全追溯、系统联动对接、安全巡检管理。	适用于机械加工、电子制造、化工轻工、汽车零部件、仓储物流。	工业软件	
12	矿用辅助运输设备边缘感知与决策软件	实时采集融合多源传感数据，智能监测设备状态与故障预警，自主识别路况并安全决策，低时延本地控制，支持断网续传及云边协同，具备防爆防尘抗干扰工业设计。	适用于国有煤矿、地方煤矿、非煤矿山等辅助运输场景。	工业软件	
13	数智能效管控系统	实现电力消费的数字化采集、可视化展示与智能化控制、管理节能服务，全面提升能效与操作安全性。	适用于新型电力系统、智能微电网、需求侧响应、虚拟电厂、零碳园区、绿色建筑、数字化政府、绿色基站等场景。	工业软件	
14	智能激光分拣控制系统	订单与任务管理、加工管理、智能分拣控制、板材库管理、数据统计分析、系统对接。	适用于新能源汽车电池盒、储能柜体大型结构件、电力开关柜复杂柜体、通信设备精密机箱等制造。	工业软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
15	智能制造执行管理系统	衔接计划与工控系统，优化订单至成品全生产流程，实时指导生产、快速响应变化、提升效率。具备生产、质量、设备、追溯等全模块功能，可对接自动化设备与企业系统。	适用于汽车零部件制造、新材料、机械加工等制造行业。	工业软件	
16	燃煤锅炉全负荷智能燃烧调控系统	通过在线监测数据校正风粉分布、预测排放指标，智能优化配风喷氨与锅炉效率，实时预警并抑制受热面超温风险。	适用于深度调峰运行频繁、煤质多变、对安全经济运行要求较高的火电企业。	工业软件	
17	工业园区光储复合智能预测和调度系统	围绕工业园区电力负荷全流程管理，集成多维度智能功能，实现多模态数据采集预处理、多模态电力负荷预测、智能调配优化、可视化监控决策及开放扩展。	适用于各类工业园区，包括但不限于高新技术产业园区、化工园区、制造业园区等。	工业软件	
18	Rubi-2-6C 涂胶显影机软件系统	集成工艺精确控制、机械手路径优化、配方管理、SECS/GEM通讯及故障自诊断，实现高精度调度、自动化生产与设备健康管理。	应用于前道晶圆制造（黄光区）中的光刻工艺准备环节，包括晶圆表面处理、涂胶工艺、边缘清洗、烘烤工艺、显影工艺。	工业软件	
19	袋收尘智能监控系统	实时采集脉冲阀压力波动、粉尘逃逸浓度、设备动作时序等数据，实现数据标准化清洗与预处理。	适用于水泥行业。	工业软件	
20	基于多目标遗传算法的模型辨识与参数自整定系统	支撑现场模型辨识和PID/PI参数整定优化，包括采样周期设置、模型类型选择、辨识模型、设定模型参数、参数整定、导出报表等。	适用于工业自动化、智能制造、智慧城市等多个领域。	工业软件	
21	一码溯源视觉检测系统	实时接收传感器并控制执行器，通过激光刻印、扫码、视觉检查等将生产数据上传MES，实现压缩机铭牌溯源，获取总装全流程信息。	适用于压缩机制造总装生产线，可推广至冰箱、空调压缩机制造及通用机械零部件加工、装配生产线。	工业软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
22	铁路智能调度集控系统	基于铁路信号计算机联锁系统、铁路物流管理系统进一步延伸车站调度集中系统功能，通过拖动或智能触发方式生成调车计划，信号自动预排、计划自动执行，完成计划编制和信号自动开放的管控一体化。	适用于工业铁路。	工业软件	
23	低空应用平台	深度融合云上低空数据、计算与管控能力，通过整合无人机硬件、调度软件与智能算法，实现从调度、管控、应用到运营的全链条体系化、自动化与智能化。	适用于低空经济全场景。	空天信息软件	
24	水汽反演降雨量预测与应急系统	集成北斗/GNSS与高精度传感器，通过反演大气可降水量捕捉降雨前水汽异常，为预报提供高时空分辨率数据支撑。	适用于水利防灾、城市内涝、地质灾害、智慧农业。	空天信息软件	
25	窄带卫星物联网融合终端系统	产品覆盖终端设备全生命周期管理，支持GIS实时监控、环境数据可视化，智能识别异常并告警，可远程配置与OTA升级，通过大数据分析优化调度，实现全域设备可视化高效管理。	聚焦无地面通信网络覆盖或地面网络薄弱的场景，适用于工业、能源、海事、应急、环境监测等领域。	空天信息软件	
26	量子安全SDK	通过深度融合量子密钥分发（QKD）与后量子密码（PQC）技术，构建端到端的量子可信安全底座。	适用于政务、政法、医卫、金融等具有高安全需求的行业。	量子科技软件	
27	量子计算云平台	提供量子计算机、仿真机及超级计算机等多类型算力资源，基于超量融合算力架构实现混合量子与经典任务的分发、资源调度及执行。	为科研创新与行业应用提供高性能、全栈式的量子计算服务。	量子科技软件	
28	AI驱动的跨领域多模态影像分析系统	基础模块实现CT影像多格式管理、预处理、分割及3D可视化；高级模块覆盖生命科学多器官量化与工业精密检测；AI智能平台支持智能分割及自定义模型训练，提升分析效率与精度。	适用于新能源电池、半导体与微电子、航空航天与精密制造、汽车零部件等工业场景和新药研发及药效评估、实验动物成像与研究、生物材料与组织工程领域等生命科学场景。	人工智能软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
29	侵入式脑机接口神经信号采集系统平台	包括神经电信号采集与神经元分类系统、脑电节律快速检测与可视化分析、神经编码与解码算法框架等模块。	适用于帕金森治疗、癫痫监测与干预、脊髓损伤与运动障碍康复、渐冻症与语言障碍、阿尔茨海默病与认知障碍等场景。	人工智能软件	
30	零代码泛型软件平台	可实现AI大模型识别各类业务需求、UI布局编制、自然语言逻辑编制、代码逻辑编制、数据服务管理和数据库管理。	适用于办公软件、业务系统、物联网软件、组态软件、工业生产软件、基础工业软件、算法应用软件。	人工智能软件	
31	AI检察官助理	通过OCR大模型、编目大模型、法律行业大模型、多模态大模型等技术，实现智能阅卷、证据审查、文书生成、案卡回填、侦查监督、量刑分析等功能。	深度覆盖检察办案全流程，全环节赋能办案，有效解决卷宗阅读慢、证据审查繁、文书制作慢、案卡易出错、执法问题难发现、量刑计算复杂等痛点。	人工智能软件	
32	AI实验过程评价系统	基于AI视觉与生物传感器，自动评价医学实验操作及结果。数据库内置步骤、规范及判定指标，提供统一基准，确保评价专业准确。	适用于医学实验教学。	人工智能软件	
33	基于数字孪生与AI算法驱动的船闸智能调度系统	集电子航道图动态生成、船闸智能调度与运维保障于一体，包括航道图编辑与实时显示、多源数据融合感知、基于算法的船舶智能排档、以及预见性运维管理。	应用于内河航道与船闸的运行管控场景。	人工智能软件	
34	虚拟仿真数据合成平台	数据采集、数据合成、数据质量、仿真市场、仿真空间等功能。	适用于教育、科研、金融、医疗、政府等领域，通过生成贴合具体业务场景需求的高质量仿真数据集，助力场景创新、模型测试，降低研发测试成本。	人工智能软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
35	中医AI家益生智能诊断	AI智能诊断功能、健康指导功能、数据管理功能、二维码扫描报告功能，依托中医理论与AI算法，生成个性化诊断报告。	适用于医院门诊大厅、基层医疗机构、中医馆、健康管理中心、事业单位、家庭健康监测等。	人工智能软件	
36	AIGC技术应用平台	降低AIGC技术应用门槛，将复杂的模型部署、算力调度和生成流程封装为开箱即用的云端服务。支持文生图/图生图、文生视频/图生视频等多模态内容生成，模型广场、 workflow管理等一站式创作工具，提供API集成、算力弹性调度等企业级服务能力。	适用于AI创作者。	人工智能软件	
37	工程业务管理系统平台	覆盖重点工程预审、立项、施工、审计全流程线上化管理；支持多端协同、多维数据分析、资料加密归档及风险预警。	适用于政府工程管理、城投、施工、监理等单位，实现工程建设全生命周期精细化监管与协同办公。	信创软件	
38	AI文档写作助手软件	提供AI智能写作解决方案，无需网络，单机应用	适用于军事单位、国家安全机构、保密科研单位、政府部门、金融监管部门、公检法机关。	信创软件	
39	磁共振影像处理软件	用于在经颅磁治疗过程中精准定位患者疾病靶点，通过非刚性图像配准方法处理患者脑部磁共振数据，为医生提供个体化TMS治疗方案。	适用于医院神经内科、精神科、康复科；基层医疗机构与分级诊疗；科研机构与高校。	行业应用软件	
40	煤矿重大灾害视频识别与风险防控系统软件	实现对煤矿井下关键区域（如采掘工作面、机电硐室、主要巷道、水文地质敏感区等）重大灾害隐患的自动识别与预警。	提升煤矿安全生产水平，降低煤矿安全事故，为安全生产提供决策支撑。	行业应用软件	
41	智慧法庭	运用智能化手段重塑庭审流程，拓展庭审场景，形成无纸化庭审、无书记员庭审、线上线下融合庭审等创新型庭审模式。	融合AI能力赋能法庭场景。	行业应用软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
42	色谱工作站	可实现色谱仪、质谱仪等分析仪器的一站式控制，并支持自动调谐和方法自动优化。	适用于科学研究、食品安全、生物医药、公共安全、环境保护、临床诊断。	行业应用软件	
43	婴儿头型三维扫描量化分析系统	支持三维扫描仪数据对接，自动化分析头型多项金标准指标，实现头型异常分级、颅缝早闭高风险筛查与全周期数据追踪，自动生成标准报告。	适用于医院儿童保健科、小儿康复科、小儿神经外科等临床科室、妇幼保健院、儿童健康科研机构、高端母婴健康服务机构。	行业应用软件	
44	多语言会议系统	辅助进行会议内容自动记录、会议同传和会后快速形成多语种稿件，满足会议办公智能化管理需要。	适用于境外（港澳）、海外的政府、高校、企业、公安机关，以及国内中资出海企业跨语种办公会议和跨语种交流场景。	行业应用软件	
45	ECG心电分析诊疗管理一体化智能体服务平台	支持单导联、12导联全自动分析：单导联适配家用可穿戴，精准识别常见心律失常；12导联服务医疗机构，精准判别心电图病症，提供AI辅助诊断支撑。	覆盖院前急救、基层医疗、临床诊疗与居家健康管理全链条的智能化服务。	行业应用软件	
46	适老化评估管理系统	多模态主动感知、风险识别与干预、个性化服务推荐、医养结合协同、政府监管决策。	适用于居家、社区、机构全场景。	行业应用软件	
47	智能焊接全流程控制系统	构建集焊缝识别、焊接路径自适应优化、焊接参数智能控制、数字孪生仿真及焊接质量分析于一体的智能焊接系统，实现焊接过程的自动化、数字化和智能化控制。	适用于LNG储运装备、压力容器、能源化工设备、大型钢结构及工程机械等高端装备制造领域的自动化焊接生产与质量管理。	行业应用软件	
48	数字化高标准（智慧）农场管理系统	通过部署于田间传感器网络实时监测环境、土壤与作物生长，基于数据驱动智能灌溉、施肥，并提供标准化农事计划管理与全流程质量安全溯源。	适用于现代化大型农场。	行业应用软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
49	自由流(预交易)收费系统	构建高速自由流预交易体系，入口预处理并同步数据，出口自研算法还原路径精准计费；基于云端架构，支持预交易、预计费、节假日、诱导等多种业务模式灵活切换。	应用于高速公路收费站出入口场景。	行业应用软件	
50	沙戈荒大基地光伏电站设备全生命周期智能健康管理平台	基于物联网、人工智能与大数据技术，专为光伏、风电、储能等新能源电站提供全生命周期管理，支持智能分析、设备诊断、实时监控和安全管控。	适用于沙戈荒大基地光伏电站及风光储一体化场景。	行业应用软件	
51	分布式光纤振动/声波监测系统	对长距离光纤沿线进行连续振动与声波实时监测、精准定位、智能识别，并对异常事件快速预警。	适用于能源、交通、安防、基建等核心领域的长距离管线/设施安全监测场景。	行业应用软件	
52	全工况掘锚机、煤矿立井提升机智能实操培训仿真系统	可适配多种主流机型，含培训教学、仿真实操、考核评价三大功能，覆盖全作业流程教学，模拟全工况及故障处置，搭配标准化考核、自动评分和考核报告生成，教学实操考核一体化。	适用于煤矿企业新老员工提升机实操及应急培训、煤炭类院校机电专业实训、行业技能考核、竞赛的标准化平台及相关安全培训中心。	行业应用软件	
53	数字调度员	调度知识库管理、多模态智能接单、订单智能解析与校验、智能定价与报价、自主找车与精准匹配、车辆画像与状态预测、智能外呼与自动沟通、报价归集与比价分析、智能调度决策与方案。	适用于物流企业、制造企业、商贸流通企业的物流调度。	行业应用软件	
54	脑电信号处理分析软件	身份认证与多维数据管理架构、高保真信号仿真可视化与交互标签系统、定量脑电分析与数字信号处理引擎、临床保障报告与系统运行。	适用于医疗机构（如神经内/外科门诊及病房）、科研院所及教学环境。仅限医护人员操作。	行业应用软件	

序号	产品名称	主要功能	应用场景	产品类型	备注
55	资产孪生系统	智能资产管理与运营平台，全流程智能化管理，支持物联感知与数据治理、AI分析与预测、全要素数字孪生、闭环管控与定位。	适用于高端装备、光伏储能、智慧园区的资产可视化与预测性维护。	行业应用软件	
56	数据开发及运营监管平台	提供标准化的数据服务目录和便捷的检索功能，实现数据产品展示、交易撮合、在线签约等全流程服务，支持数据资产管理、运营监控、权限管理、计费结算、质量评估。	适用于政府部门、市场主体、社会公众等多元用户。	行业应用软件	
57	轨道式水产自动巡检投喂机器人智能控制系统	包括轨道自动巡检、智能定量投喂、实时环境感知、鱼群摄食智能分析、机器人运动控制、异常报警与保护、远程监控与操作、多机协同与扩展，对接智慧渔仓平台实现一体化管理。	适用于工厂化循环水养殖车间、集约化池塘、智慧渔仓、陆基圆桶养殖、设施化水产基地等场景。	行业应用软件	
58	车盔融合AI智能管控系统	实现人盔+车盔双重融合管控、全流程联动控制、基础骑行辅助、智能交互通讯、人体体征监测、应急警示与求助、车盔状态多维监控、多端智能预警，全流程骑行智能管控。	适用于民用电动车出行、外卖/快递骑手专业出行、社区/园区电动车管理、城市便民代步出行领域。	行业应用软件	
59	智慧水利数字孪生全景可视化平台	数字孪生全景可视化平台实景地图服务、实时展示各类感知体系设备运行数据，实现工程安全监测、工程管理、工程运行、巡查管护、智能调度、报警管理、培训管理。	适用于智慧水利全业务场景。	行业应用软件	