

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 18：EIOD 边缘智能工业互联网平台应用项目与产业化

技术成果简介	描述成果的创新性、先进性及关键技术指标。（300 字以内） EIOD 边缘智能工业互联网平台源于四川省科技厅重点研发项目“工业互联网基础软件平台关键技术”。本成果已取得授权发明专利 44 项，实用新型 3 项，软件著作权 29 项，发表学术论文 40 篇。近三年直接经济效益达 12.79 亿元，新增利润 1.80 亿元。相关成果和平台应用推广收入达到 52.00 亿元，新增利润 5.88 亿元。先后获得四川省科学技术进步奖三等奖，四川省计算机科学技术奖一等奖，工业和信息化部示范项目，中国产学研促进会优秀成果奖。本项目重点突破大规模 EIOD 边缘智能设备及混合存储、实时数据同步及设备智能检测、智能云排产、生产线工艺参数智能控制、复杂工厂环境目标检测与识别等核心技术难题，建立了我国具有自主知识产权的工业互联网平台架构技术体系，研制出能与国际先进产品同台竞争的工业互联网平台产品。本平台所研制的云边协同机制在项目示范过程中为建设企业打通了“端、边、云”侧的壁垒，实现了从生产、质量、设备、工艺、成本等业务板块的数智化，赋能企业的智改数转，尤其是将算力前置到端侧和边侧，突破了以往质量管制延迟、状态监测滞后等问题。
拟转化（研究）内容	描述相关成果转化以及技术更新迭代的内容，如标志性产品研发、技术应用场景、应用示范及规模等。（300 字以内） 拟转化内容集中在大规模 EIOD 边缘智能设备及混合存储、实时数据同步及设备智能检测、智能云排产、生产线工艺参数智能控制、复杂工厂环境目标检测与识别等核心技术和产品，具体如下：EIOD 边缘智能设备相关理论和创新结

	构,实现了智能工厂设备异构生产数据和运行状态数据实时采集和解析,边缘智能设备分析展示、模型训练、实时计算、移动应用等。基于模糊数学和层次分析融合的边缘智能设备质量检测方法,在单台工业设备下智能设备检测准确率大于92%,解决了工业设备下智能设备实时检测准确率问题。生产线工艺参数智能控制算法,形成一套包含采集、分析、反向控制的完整闭环系统,解决了工艺参数的人工数据错记,漏记,数据分析单一等诸多问题。基于RPN网络的深度互相关方法,对复杂工厂环境下数据特征图进行检测、分析和识别操作,目标识别率达到93.8%。基于多维遗传禁忌的“1+N”滚动云排产模型,并综合考虑多约束问题求解理论,可应用于产品生产任务、资源能力、调度计划等方面,解决了生产企业智能协同问题。
考核指标	提出具体考核指标,如:技术参数指标、人才培养指标、专利、论文等科研成果情况、应用示范目标、产业化目标(新增利润或销售收入)等。 1. 技术指标:数据高速采集延时≤ 2秒;每批次数据实时计算耗时≤ 5秒;消息吞吐速率100000条/称;适配10余种工业协议;兼容windows和linux操作系统。 2. 经济指标:新增营收不低于2亿元。 3. 示范指标:项目成果转化落地示范生产线不低于30条,产品生产线种类不低于3种。 4. 成果指标:受理发明专利≥ 3项,软件著作权≥ 5项。 5. 人才培养:硕士4名,博士2名。
拟合作方式及拟合作金额	技术许可合同总经费 2000万元(人民币)

知识产权归属	明确发榜方和揭榜方在合作过程中各自提供的技术、资料、数据等，以及共同研发和转化过程形成的技术成果和知识产权归属 转化前的知识产权归成果持有方所有，转化后形成新的知识产权由双方共享。
对揭榜方的要求	提出时间节点（几个阶段）、揭榜方资产、人才团队、科研条件，落地转化区域等要求。 （1）同等条件下，优先考虑：落地成都高新区、绵阳科技城企业；企业注册资金 3 亿元以上；行业链主企业。 （2）揭榜单位需要具备 40 人以上的专职研发队伍，可提供成果转化落地的相关数据、业务等落地资源。 （3）具备服务多行业、多领域的业务优势，具备所处行业的优势领导力。 （4）应用示范场景具备较好的成果应用推广前景。 （5）开展试点示范，营收不低于 2 亿元，完成验收。
联系人及联系方式	何老师 18123357619