

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 23：关键领域联盟区块链基础设施核心技术应用及产业化

<p>技术成果简介</p>	<p>描述成果的创新性、先进性及关键技术指标。（300 字以内）</p> <p>成果主要依托电子科技大学牵头获得的 2023 年中国电子学会科技进步二等奖“关键领域联盟区块链核心技术与应用”项目，电子科技大学牵头获批的国家重点研发计划项目“分布式无证书网络身份的关键技术研究”。上述成果面向国家关键和重大工程联盟区块链应用需求，在联盟区块链协议架构、智能合约虚拟机与硬件加速、安全与隐私检测等区块链核心技术方面取得重要进展，形成可重构、高并发、强安全的联盟区块链基础设施平台和系列产品，并通过权威第三方检测，成果应用已覆盖全国 30 个省份，服务于中央国债、上海金融期货、建设银行、中国石化、攀钢集团、国网电力等关键领域，并在 2022 年北京冬奥会、2023 年杭州亚运会等获得应用，近三年直接经济效益 3.6 亿元，其他经济效益 27 亿元。</p>
<p>拟转化（研究）内容</p>	<p>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）</p> <p>转化区块链隐私敏感数据的协同与安全保护、链上链下数据高性能适应传输与交换、软硬件协同的隐私保护算法和计算加速、隐私计算多元性能优化与互联互通等技术，研制链上链下可信交互、隐私计算数据安全等软硬件一体化平台，在数字人民币、可信数据空间等领域进行应用。</p>

考核指标	<p>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。</p> <p>主要创新点：1、提出了分片联盟区块链、分片智能合约、异构联盟区块链跨链等新型架构和方法，实现了应用场景的智能适配，可支持的异构联盟区块链数量8条，为目前国内支持异构区块链数量最多的区块链系统。2、提出了支持国密的智能合约虚拟机软硬件并行架构与方法，研发了基于国产高性能芯片的智能合约协处理系统，基于国密SM2的智能合约虚拟机数字签名速度达1000万次/秒，目前该指标位居全球第一。3、提出了基于图卷积神经网络的智能合约安全检测方法，针对智能合约危险代理调用、整数溢出和可重入等典型漏洞的检测精度超过95%。</p>
拟合作方式及拟合作金额	<p>技术转让合同总经费</p> <p>1000万元（人民币）</p>
知识产权归属	<p>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</p> <p>发榜方和揭榜方各自形成技术成果和知识产权归各自所有，共同研发形成的技术成果和知识产权归属按贡献协商决定。</p>
对揭榜方的要求	<p>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。</p> <p>1、同等条件下，优先考虑：落地天府新区、天府科学城企业；揭榜单位是国家级专领特新小巨人，拥有国家级区块链应用案。2、揭榜单位需要具备30人以上的专职研发队伍，团队负责人要求是国家级领军人才。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、</p>

	应用示范场景具备较好的成果应用推广前景。5、项目执行分为三个阶段，历时2年，第一阶段，揭榜成功：揭榜方和成果方就项目实施目标、条件和成果转化应用场景、考核指标形成协议；第二阶段：成果单位交付数字人民币、可信数据场景平台，交付2个行业应用；第三阶段：项目达成验收。
联系人及联系方式	曹老师 18980990801