

项目榜单

榜单名称	可信数据空间关键技术研究与应用示范		
行业领域	软件和信息技术服务	专业方向	区块链、隐私计算、大数据
(计划)启动时间	2025年1月1日	计划完成时间	2025年12月30日
榜单提出目的	<p>可信数据空间通过确保数据的安全性和可靠性，可以促进数据的开放共享，降低交易成本，提高数据流通效率。这将直接推动大数据、云计算、人工智能等新兴产业的发展，可信数据空间研究成果和产品在多个行业应用领域具有广阔的前景。</p> <p>1、落地能源、医疗、金融等多个行业机构，丰富数据生态，充分释放数据要素的潜能。</p> <p>2、推动数据要素市场化配置，激发数据要素活力，促进数字经济与实体经济深度融合。可以支撑解决数据孤岛、数据安全、数据隐私保护等重大问题。通过促进数据的跨行业、跨领域流通，推动产业链协同创新，加速产业升级。</p> <p>3、在未来网络、通用智能、生命与健康、低碳能源、先进材料等重点领域，可信数据空间的研究有助于加速技术突破和产业化进程，构建未来产业高水平创新平台载体，打造未来产业场景示范。推动产业链由链式关系向网状生态转变，提升产业生态的整体竞争能力。</p> <p>4、研究可信数据空间，通过区块链、隐私计算、可信数据链等安全技术确保数据登记、加工、确权、交易等流程的效率安全对以上产业数据流通、服务实体发展具有紧迫的现实意义。</p> <p>5、随着数据安全法规的完善和数据隐私保护意识的增强，全球数据安全市场规模及可信数据空间的需求将持续增长。</p>		

<p>榜单任务内容</p>	<p>针对分布式轻量级多源异构网络的数据可信计算及协同问题，主要研究内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、研究基于区块链、隐私计算的分布式可信数据空间技术架构； 2、研究基于区块链的大规模分布式数据可信治理技术，实现 3、数据真实性完整性验证、数据合规和数据确权； 4、面向半诚实模型，研究基于区块链的可信隐私计算模型，实现数据、计算过程以及计算结果的安全可信； <p>主要指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 建立基于区块链、多方安全计算、联邦学习、可信执行环境、数据沙箱的轻量化、高可信、分布式的数据空间技术架构，提出分层、跨平台、动态扩容、隐私安全的数据要素流通通用技术框架，支持分布式计算节点数≥ 1000个。 2) 支持分布式身份认证、实时审计、隐私保护、穿透监管，覆盖数据要素流通的登记、加工、交易、监管等过程。可适配不少于2种信创可信执行环境。 3) 国产化环境支持，适配国产化操作系统和国产化服务器、适配不少于2种信创可信执行环境(TEE)，适配不少于2种国产化数据库。 4) 支持亿级数据的求交、建模等大数据隐私计算操作，能够快速处理大规模的数据集合。 5) 赋能能源、医疗、金融等多个行业机构加工不少于10项基于数据空间的公共数据或行业数据产品。 6) 申请数据空间、区块链、隐私计算领域的发明专利不少于4个，软件著作权不少于2个
<p>榜单效益目标</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、落地能源、医疗、金融等3个以上行业机构； 2、孵化10项以上基于数据空间的公共数据或行业数据产品； 3、申请数据空间、区块链、隐私计算领域的发明专利不少于4个，软件著作权不少于2个。