

附件1:

中国电子学会区块链分会——星火多维全连接实验室 (星火i² Labs) 开放课题申报指南

第一条 总则

经过星火多维全连接实验室和中国电子学会区块链分会友好协商，决定共同设立“中国电子学会区块链分会—星火多维全连接实验室开放课题”，用于支持我国区块链领域的发展：

(一) “星火·链网”区块链基础设施的科学研究和应用探索；

(二) 推进基于工业互联网标识解析体系；

(三) 赋能可信基础设施建设；

(四) 赋能新型工业化发展。

第二条 申请条件

本基金将面向符合如下条件的国内所有高校、研究机构和相关企业学者展开：

(一) 申请者必须是国内高校/科研院所/企业在职的全职教师或研究人员；

(二) 申请者必须是中国电子学会会员，同等条件下优先考虑中国电子学会区块链分会委员；

(三) 申请者能独立进行研究工作，并带领团队共同参与课题研究与实践。

第三条 申请方式

(一) 课题申报截止时间为北京时间2024年11月22日24时整。申请人填写并同时发送《中国电子学会区块链分会—星火多维全连接实验室开放课题申报书》到：

中国电子学会区块链分会：lianwenting_007@163.com

星火多维全连接实验室：machendi@caict.ac.cn

邮件标题请注明【中国电子学会区块链分会申报】。

每位课题申请人可最多申报一个课题。

(二) 申请人在申报前需确认所在高校/科研院所/企业可以作为项目依托单位签署科研合作协议，申请人本人可以作为项目负责人签署项目保密协议等相关承诺文件。

第四条 申请方向

本期开放课题面向“星火·链网”区块链基础设施，支持区块链、人工智能、未来网络、绿色低碳方向四个课题，课题名称为定向。

(一) 课题名称：区块链技术创新与产业布局研究

研究指标：通过新理论、算法和技术方法等手段，对区块链基础设施的国内外发展态势进行体系化研究，包括但不限于：近几年区块链基础设施的政策趋势、技术发展和创新的脉络，应用的新方向和趋势，产业布局的发力点，总结我

国区块链基础设施在全球的地位以及和国外的差异，以及我国区块链基础设施发展的优势、不足和建议。

成果要求：产出不少于2万字的研究报告1份，并在相关领域中文核心期刊或英文EI级别以上会议发表论文至少1篇。

（二）人工智能技术与产业融合发展研究

研究指标：通过新理论、算法和技术方法等手段，对人工智能的国内外发展情况进行体系化研究，包括但不限于：近几年人工智能领域使用的区块链、标识等多种技术的实施手段和发展趋势，这些技术支持的特色产品及主要产业，技术未应用或产业带来的风险和效益，我国在人工智能技术能力和发力方向、应用、产业等方面和国外主要国家的差异，我国人工智能技术和应用发展的优势、不足和建议。

成果要求：产出不少于2万字的研究报告1份，并在相关领域中文核心期刊或英文EI级别以上会议发表论文至少1篇。

（三）国内外Web3发展态势与策略研究

研究指标：通过新理论、算法和技术方法等手段，对Web3的国内外发展态势进行体系化研究，包括但不限于：近几年Web3的技术发展态势，政策和标准制定情况，资本投资情况，产业布局的发力点，应用成效，Web3示范区建设情况，总结我国Web3较全球的优势、不足和建议。

成果要求：产出不少于2万字的研究报告1份，并在相关领域中文核心期刊或英文EI级别以上会议发表论文至少1篇。

（四）全球产品数字护照技术与实践研究

研究指标：通过新理论、算法和技术方法等手段，对产品数字护照的国内外发展态势进行体系化研究，包括但不限于：近几年产品数字护照的政策趋势，各国应用现状、趋势以及成效，区块链、标识等关键技术的主要应用场景和应用实施路径，总结我国产品数字护照在全球的地位以及和国外的差异，我国产品数字护照发展的优势、不足和建议。

成果要求：产出不少于2万字的研究报告1份，并在相关领域中文核心期刊或英文EI级别以上会议发表论文至少1篇。

第五条 时间计划

2024年10月8日：课题申报指南发布，开始接受课题申报

2024年11月22日：课题申报结束，启动立项评审

2024年12月6日：立项评审结束，发布课题立项结果，开始签署课题委托合同

2024年12月27日：课题委托合同签署完毕

第六条 课题评议及验收

（一）申请截止后，由中国电子学会区块链分会联合星火多维全连接实验室共同邀请相关领域专家组建评审委员会，对符合参评条件的申报书进行评审，选出拟支持立项课题，经与课题研究依托单位协商后，共同签署经费资助协议。我们将向申请者的申请邮箱实时反馈最新情况，请注意及时查收。

（二）课题研究完成后，由中国电子学会区块链分会联合星火多维全连接实验室共同组织课题验收，综合考虑考核指标完成情况及项目匹配度，结合资助协议要求及星火多维全连接实验室工作需求，开展具体验收工作。

（三）结合课题完成进展和实际工作需要，中国电子学会区块链分会和星火多维全连接实验室可能会开展课题中期验收工作。

第七条 资助金额

每个课题资助金额原则上不超过20万元，具体金额将依据申报书质量，经评审确认。

第八条 研究期限

（一）每个课题研究期限原则上不超过6个月（自签署资助协议日期起计算）。如确需适当延期以攻克关键问题，需经商中国电子学会区块链分会与星火多维全连接实验室获得同意。

（二）对于合作成果较好的课题可以滚动支持。

（三）课题立项后，不可更换课题负责人（申请人）和受经费资助单位。

（四）在课题研究过程中，如因课题负责人（申请人）或受经费资助单位自身原因中断研究工作，课题即告终止，并需根据申报时的具体阶段经费使用说明，退回已拨经费的余额。

（五）获得资助的课题负责人（申请人）和受经费资助单位原则上不可放弃资助，如有特殊情况，需提交书面《放弃声明》并加盖受经费资助单位公章后，由课题发布方存档留备。

第九条 双方义务与知识产权

（一）课题研究过程中形成的与课题相关的成果的著作权及专利等，包括但不限于报告、论文、著作、源代码等，其知识产权权利归属课题申请方及星火多维全连接实验室共同所有。星火多维全连接实验室有权免费优先使用。具体细节以合同为准。

（二）未获得星火多维全连接实验室书面正式许可，课题负责人（申请人）不能将课题研究的任何内容，以任何形式对外公开。

第十条 项目管理

（一）被资助的课题负责人（申请人）是项目管理的第一责任者。

（二）星火多维全连接实验室是项目全执行过程的最终管理者。

（三）星火多维全连接实验室与被资助的课题负责人（申请人）共同商定课题研究和交流计划。