
发起区块链技术标准

共识公约的倡议

区块链技术标准共识公约的发起背景

中国云体系产业创新战略联盟（以下简称“联盟”）作为具有国际影响力的，跨部门、跨领域，跨学科、跨行业、跨地域的全国公益性、综合性社会组织，2017 年以来，一直密切关注并致力于推进区块链的普及、规范、发展和应用落地。2018 年 5 月，联盟组建成立“区块链和可信网络（链网）创新中心”，2019 年 5 月联盟筹备发起“中国云体系联盟区块链行业自律发展促进会”，并在近年联合其他机构先后发布《区块链产业安全分析报告》、《2018 年中国区块链产业白皮书》、《区块链技术应用白皮书 2018》和“区块链企业百强榜”等，在政产学研各界产生了广泛影响。

2019 年 10 月 24 日，习近平总书记在中共中央政治局第十八次集体学习中提出：我国必须走在区块链发展的前列，使区块链成为我国核心技术自主创新的重要突破口，真正发挥其在新的技术革新和产业变革中的重要作用，并助力提升国家治理体系和治理能力的现代化水平。2019 年 11 月，国家标准委（SAC）宣布将成立一批全国专业标准化技术委员会，围绕区块链技术，国家标准委将加快推动标准化技术组织建设工作，启动区块链和分布式记账技术等一批技术委员会筹建工作。

区块链技术标准共识的迫切需求

区块链共识繁杂，统一标准需求迫切：区块链技术方兴未艾，不同国家、不同技术团队、不同区块链社群都有着各自不同的技术共识，有着各自的共识机制、运算逻辑、加密方法、接口方式等。由于区块链底层技术较难迭代的特性，在没有统一技术标准的情况下，很难将种类繁多的共识机制统一形成大的共识机制，从而会制约区块链的发展和应用推广。

民生与公共服务领域的大共识需求：民生与公共服务领域的特点是参与的企事业单位多、受众广，对“兼容性”要求很高--要求实现数据的兼容互用、接口的兼容与标准化、历史数据与最新算法兼容等。在之前互联网应用中可以通过后期修改服务器程序来达到互相兼容，但在区块链时代，由于区块链技术特性将会导致后期处理兼容问题变得十分困难，同时成本也会很高。因此，在这种背景下，应用区块链技术迫切需要在早期区块链组网环节就充分考虑各种兼容性与延展性，实现民生与公共服务领域的大共识与统一的技术标准。

区块链技术标准共识公约的基本内容

制订统一区块链企业标准：对接各公约机构技术标准草拟小组，将各自的技术能力与特点进行结合，统一算法中间件与技术接口，完成具有协同与统一性的企业标准的制订，并各自完成备案。

区块链技术开发与应用的协作：各公约机构在区块链技术持续开发与场景应用过程中相互协同，包括但不限于开源、统一加密规则、统一接口规则、利用各自优势服务落地场景等一系列协同方式，达到尽快推动各公约机构区块链技术实力高速成长、区块链应用快速普及的目的。

推动更高标准的制订：各公约机构通过区块链标准的实施，不断完善技术，不断积累应用场景经验，在行业主管单位的带领下，共同推动更高标准的制订，包括地方标准、行业标准、国家标准与国际标准。

公约内容的完善和修正：在中国云体系产业创新战略联盟链网创新中心的指导和管理下，公约应广泛吸纳行业主管部门与各公约机构的意见和反馈，并依此进行必要的调整和修正，使公约机构间达成更广泛更务实的技术共识，中国云体系产业创新战略联盟链网创新中心对公约的内容有最终决策权和解释权。

区块链技术标准共识公约的发起与加入

公约的发起：经中国云体系产业创新战略联盟理事会研究批准，在中国云体系产业创新战略联盟链网创新中心的组织和指导下，清华大学互联网产业研究院、中国环保产业研究院、中国大数据企业联盟、平安国际智慧城市科技股份有限公司、江苏极限网络技术股份有限公司、北京永恒链动信息科技有限公司（Ever Chain）、红岸天成咨询有限公司、北京数盾信息科技有限公司和北京阿尔山区块链联盟科技有限公司等联盟单位，共同发起并签署本公约。

公约的加入：任何区块链技术与应用相关行业主管机构、技术研究机构、实验室、技术公司等企事业单位，经发起人之一推荐，在中国云体系产业创新战略联盟链网创新中心依据联盟相关流程审核批准后，签署相关协定，即可正式加入公约。

区块链技术标准共识公约

发起代表签字

清华大学互联网产业研究院: 高永智

中国环保产业研究院: 廖晓

中国大数据企业联盟: 李永良

平安国际智慧城市科技股份有限公司: 王海鹏

江苏极限网络技术股份有限公司: 杨帆

北京永恒链动信息科技有限公司: 孙雪强

红岸天成咨询有限公司: 何晓东

北京数盾信息科技有限公司: 乐宏新

北京阿尔山区块链联盟科技有限公司: 邱晓华

签署日期: 2019 年 12 月 18 日