

国家标准化管理委员会文件

国标委发〔2026〕56号

国家标准委关于下达量子技术专项 国家标准计划及相关标准 外文版计划的通知

国务院各有关部门办公厅（办公室、综合司），有关全国专业标准化技术委员会：

经研究，国家标准委决定下达量子技术专项国家标准计划（附后）。本批专项计划共计20项，全部为推荐性国家标准。本批同步下达标准外文版计划共计18项，全部为英语。

请组织主要起草单位，在计划执行中加强协调，广泛征求意见，按要求完成推荐性国家标准制修订任务及相关标准外文版

的组织翻译和技术审查工作，确保标准的质量和水平。



（此件公开发布）

一、量子技术专项国家标准计划项目汇总表

序号	国家标准计划号	国家标准计划名称	标准性质	制修订	代替标准号	采用国际标准	项目周期(月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
1	20265069-T-469	量子计算编译器通用要求	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子技术标准 化技术委员会		中电信量子信息科技集团有限公司、合肥国家实验室、中国科学技术大学、中国电信集团有限公司、科大国盾量子技术股份有限公司、济南量子技术研究院
2	20265068-T-469	量子-经典融合算力平台架构与功能要求	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子技术标准 化技术委员会		中电信量子信息科技集团有限公司、合肥国家实验室、中国电信集团有限公司、中国科学技术大学、科大国盾量子技术股份有限公司、济南量子技术研究院

序号	国家标准 计划号	国家标准计划名称	标准 性质	制修 订	代替 标准 号	采用国际 标准	项目 周期 (月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
3	20265079-T-469	离子阱互联节点 性能测试方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标 准 化技术 委员会		华翊博奥（北京）量子科 技有限公司、合肥国家实 验室、中国人民解放军国 防科技大学、清华大学、 郑州大学、中国科学技术 大学、中国移动通信有 限公司研究院、合肥么正量 子科技有限公司、中国人 民大学、北京大学、复旦 大学、山西大学、中移 （苏州）软件技术有限公 司、中国信息通信研究 院、中车工业研究院有 限公司、中石油（北京）数 智研究院有限公司、湖南 大学、湖南工程学院、国 家超级计算天津中心、百 信信息技术有限公司

序号	国家标准 计划号	国家标准计划名称	标准 性质	制修 订	代替 标准 号	采用国际 标准	项目 周期 (月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
4	20265064-T-469	量子保密通信 气象 数据传输应用要求	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会	全国气象基 本信息标准 化技术委员 会	合肥气象量子技术创新研 究中心、安徽省气象数据 中心、科大国盾量子技术 股份有限公司、国家气象 信息中心、国科量子通信 网络有限公司、安徽工程 大学
5	20265067-T-469	量子保密通信网络 通用要求	推荐	制定			12	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		国科量子通信网络有限公 司、中国信息通信研究 院、科大国盾量子技术股 份有限公司、中国移动通 信集团有限公司、中国电 信集团有限公司、中兴通 讯股份有限公司、中国电 子科技网络信息安全有限 公司、北京邮电大学、安 徽问天量子科技股份有限 公司、华为技术有限公 司、浙江九州量子信息技 术股份有限公司、中国信 息通信科技集团有限公 司、北京科技大学

序号	国家标准计划号	国家标准计划名称	标准性质	制修订	代替标准号	采用国际标准	项目周期(月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
6	20265065-T-469	量子密钥分发(QKD)系统技术规范 第1部分: 诱骗态 BB84 协议	推荐	制定			12	国家标准委	全国量子技术标准委员会		中国信息通信研究院、国科量子通信网络有限公司、中电信量子信息科技集团有限公司、科大国盾量子技术股份有限公司、安徽问天量子科技股份有限公司、华为技术有限公司、中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、山东量子科学技术研究院有限公司、浙江九州量子信息技术股份有限公司、济南量子技术研究院、江苏亨通问天量子信息研究院有限公司、国开启科量子技术(北京)有限公司、北京中创为量子通信技术有限公司、广东国腾量子科技有限公司

序号	国家标准 计划号	国家标准计划名称	标准 性质	制修 订	代替 标准 号	采用国际 标准	项目 周期 (月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
7	20265062-T-469	量子密钥分发 (QKD) 系统技术 规范 第 2 部分: 高斯调制相干态 协议	推荐	制定			12	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国信息通信研究院、上海循态量子科技有限公司、华为技术有限公司、国科量子通信网络有限公司、中电信量子信息科技集团有限公司、北京邮电大学、山西大学、上海交通大学、中国电子科技网络信息安全有限公司、科大讯量子技术股份有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国电信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国信息通信科技集团有限公司、武汉光谷信息光电子创新中心有限公司、济南量子技术研究院

序号	国家标准计划号	国家标准计划名称	标准性质	制修订	代替标准号	采用国际标准	项目周期(月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
8	20265063-T-469	量子测量 气体成分 光量子雷达技术规范	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委员会		山东国耀量子雷达科技有限公司、济南量子技术研究院、北京智网数科技术有限公司、山东省计量科学研究院、中国科学技术大学、济南高新技术产业开发区气象局、中华人民共和国生态环境部、中国环境监测总站、河北省生态环境厅、河南省生态环境厅、中国标准化研究院、中国信息通信研究院
9	20265080-T-469	量子测量 可编程约瑟夫森结量子电压 测量装置技术规范	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委员会		南方电网科学研究院有限责任公司、北京大学、中国计量科学研究院、清华大学、济南量子技术研究院、北京无线电计量测试研究所、中国科学技术大学、北京量子信息科学研究院

序号	国家标准计划号	国家标准计划名称	标准性质	制修订	代替标准号	采用国际标准	项目周期(月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
10	20265077-T-469	量子测量 碘稳频激光器技术规范	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会		中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、中国计量科学研究院、华中科技大学、合肥国家实验室、中国科学技术大学
11	20265081-T-469	量子测量 超稳激光器性能测试方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会		中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、华东师范大学、华中科技大学、北京大学、中国科学技术大学、中国计量科学研究院
12	20265076-T-469	量子计量与测量 技术应用指南	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会		中国计量科学研究院、济南量子技术研究院、中国科学技术大学、中国电子信息产业集团有限公司

序号	国家标准 计划号	国家标准计划名称	标准 性质	制修 订	代替 标准 号	采用国际 标准	项目 周期 (月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
13	20265075-T-469	量子测量 硅单光子 雪崩二极管量子 效率测试方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标 准化技 术委员 会		中国计量科学研究院、中国科学院合肥物质科学研究院、西安应用光学研究所、中国电子科技集团公司第四十一研究所、南京大学、中国科学院紫金山天文台、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、中国科学技术大学、北京理工大学、济南量子技术研究院
14	20265074-T-469	量子测量 原子重力梯度仪 技术规范	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标 准化技 术委员 会		中国计量科学研究院、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、中科酷原科技（武汉）有限公司

序号	国家标准 计划号	国家标准计划名称	标准 性质	制修 订	代替 标准 号	采用国际 标准	项目 周期 (月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
15	20265078-T-469	量子测量 原子重力仪激光源 技术规范	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国计量科学研究院、上海频准激光科技股份有限公司、国测量子科技（浙江）有限公司、武汉华中旷腾光学科技有限公司
16	20265070-T-469	量子测量 光栅磁光阱性能 测试方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国计量科学研究院、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、合肥国家实验室、中国科学技术大学、中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所、中国计量大学、山西大学、北京理工大学
17	20265072-T-469	量子测量 碱金属 原子气室性能测试 方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国计量科学研究院
18	20265071-T-469	量子测量 回音壁模式光学 微腔性能测试方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国计量科学研究院、深圳国际量子研究院、北京大学、中国科学技术大学、北京理工大学

序号	国家标准 计划号	国家标准计划名称	标准 性质	制修 订	代替 标准 号	采用国际 标准	项目 周期 (月)	主管部门	归口单位	副归口单位	起草单位
19	20265073-T-469	量子测量约瑟夫森 任意波形合成器性 能测试方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国计量科学研究院、北京 东方计量测试研究所、 北京长城计量测试技术研 究所、国网陕西省电力有 限公司营销服务中心 (计量中心)
20	20265066-T-469	量子测量 里德堡 原子微波电场测量 性能评测方法	推荐	制定			15	国家标准委	全国量子 技术标准 化技术委 员会		中国计量科学研究院、山 西大学、国防科技大学、 中国科学院精密测量科学 与技术创新研究院、中国 科学技术大学、中国计量 大学、中国科学院空间应 用工程与技术中心、中国 科学院上海光学精密机械 研究所、北京无线电测量 研究所、北京无线电计量 测试研究所、国网安徽省 电力有限公司电力科学研 究院、国仪计测(深圳) 量子科技有限公司

二、推荐性国家标准外文版计划项目汇总表

序号	国家标准 外文版计划号	国家标准 计划号	国家标准 计划名称	外文版名称	翻译 语种	主管部门	归口单位	翻译承担单位
1	W20261058	20265069-T-469	量子计算编译器通用要求	Quantum computing compiler general requirements	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中电信量子信息科技有限公司
2	W20261053	20265068-T-469	量子-经典融合算力平台架构与功能要求	Hybrid quantum-classical computing platform—Architecture and functional requirements	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中电信量子信息科技有限公司
3	W20261062	20265079-T-469	离子阱互联节点性能测试方法	Performance testing methods of ion trap interconnection nodes	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	华翊博奥（北京）量子科技有限公司
4	W20261060	20265064-T-469	量子保密通信气象数据传输应用要求	Quantum secure communication—Application requirements for meteorological data transmission	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	合肥气象量子技术创新研究中心、安徽省气象数据中心
5	W20261059	20265067-T-469	量子保密通信网络通用要求	General requirements of quantum secure communication networks	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	国科量子通信网络有限公司

序号	国家标准 外文版计划号	国家标准 计划号	国家标准 计划名称	外文版名称	翻译 语种	主管部门	归口单位	翻译承担单位
6	W20261061	20265063-T-469	量子测量 气体成分光量子雷达技术规范	Quantum measurement— Technical specification for gas-component quantum lidar	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	山东国耀量子雷达科 技有限公司
7	W20261054	20265080-T-469	量子测量 可编程约瑟夫森结量子电压测量装置技术规范	Quantum measurement— Technical specifications for programmable Josephson junction quantum voltage measurement devices	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	南方电网科学研究院 有限责任公司
8	W20261063	20265077-T-469	量子测量 碘稳频激光器技术规范	Quantum measurement— Technical specification for iodine-stabilized lasers	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	中国科学院精密测量 科学与技术创新研究 院
9	W20261055	20265081-T-469	量子测量 超稳激光器性能测试方法	Quantum measurement—Test method for performance of ultra- stable lasers	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	中国科学院精密测量 科学与技术创新研究 院
10	W20261064	20265076-T-469	量子计量与测量技术应用指南	Application guide for quantum metrology and measurement technology	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	中国计量科学研究院

序号	国家标准 外文版计划号	国家标准 计划号	国家标准 计划名称	外文版名称	翻译 语种	主管部门	归口单位	翻译承担单位
11	W20261065	20265075-T-469	量子测量 硅单光子雪崩二极管量子效率测试方法	Quantum measurement—Test method for quantum efficiency of silicon single-photon avalanche diodes	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中国计量科学研究院
12	W20261048	20265074-T-469	量子测量 原子重力梯度仪技术规范	Quantum measurement—Technical specification for atomic gravity gradiometer	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中国计量科学研究院
13	W20261056	20265078-T-469	量子测量 原子重力仪激光源技术规范	Quantum measurement—Technical specifications for laser sources of atom gravimeters	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中国计量科学研究院
14	W20261057	20265070-T-469	量子测量 光栅磁光阱性能测试方法	Quantum measurement—Performance test methods for grating magneto-optical traps	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中国计量科学研究院
15	W20261049	20265072-T-469	量子测量 碱金属原子气室性能测试方法	Quantum measurement—Test method for performance of alkali-metal vapor cells	英语	国家标准委	全国量子技术标准化技术委员会	中国计量科学研究院

序号	国家标准 外文版计划号	国家标准 计划号	国家标准 计划名称	外文版名称	翻译 语种	主管部门	归口单位	翻译承担单位
16	W20261051	20265071-T-469	量子测量 回音壁 模式光学微腔性 能测试方法	Quantum measurement— Performance test methods for whispering-gallery- mode optical microcavities	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	中国计量科学研究院
17	W20261050	20265073-T-469	量子测量 约瑟夫 森任意波形合成 器性能测试方法	Quantum measurement—Test method for performance of Josephson arbitrary waveform synthesizers	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	中国计量科学研究院
18	W20261052	20265066-T-469	量子测量 里德堡 原子微波电场测 量性能评测方法	Quantum measurement— Method for evaluating the performance of Rydberg-atom-based microwave electric field measurements	英语	国家标准委	全国量子技术标准化 技术委员会	中国计量科学研究院

抄送：各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）。

国家标准化管理委员会秘书处

2026 年 10 月 8 日印发
