**附件：**

**CIS标准项目公示表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请/建议项目名称(中文) | 5G信号与频谱分析仪通用规范 | | | | 申请/建议项目名称(英文) | General specification for 5G signal and spectrum analyzer |
| 制定或修订 | ■制定 | | □修订 | | 被修订标准编号 |  |
| 采标程度 | □IDT | □MOD | | □NEQ | 采标编号 |  |
| 国际标准/国外先进标准名称(中文) | 无 | | | | 国际标准/国外先进标准名称(英文) | 无 |
| 项目申报单位 | 中国移动通信有限公司研究院测试中心 | | | | | |
| 目的、意义或必要性 | 5G信号与频谱分析仪广泛应用于5G通信设备研发、生产和维护保障等测试场景，是整个5G产业链核心环节中必需的测试仪器，是微波电子技术、新材料技术、信号处理技术、计算机技术、精密制造和系统集成等诸多技术领域融合的结晶。在5G通信设备研发、生产、型号核准过程中需要使用大量的5G信号与频谱分析仪：针对5G通信设备从研发、集成、准出再到生产、核准、销售过程中的测试需求，5G信号与频谱分析仪验证设备是否满足全面支撑5G移动通信测试要求，测试性能参数是否符合通信信号测试标准；以新基建为代表的一系列重点工程推进过程中需要大量的5G信号与频谱分析仪：在工信部公布的《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》中，5G应用标准体系构建及推广工程着力于构建5G应用体系，加快研制芯片/模组、网络等基础共性标准建设，而建设的芯片、模组、网络等在设计、调试、测试等环节均需要使用5G信号与频谱分析仪进行大量的射频性能测试。可以说,5G信号与频谱分析仪是以5G为代表的新基建等重点工程所必须依赖的关键测试仪器；对通信协议持续演进和增强的需求需要使用大量5G信号与频谱分析仪：随着5G通信标准协议Rel-17版本的冻结和后续协议向垂直应用的扩展，对标准演进和增强过程中涉及的关键技术和应用场景的性能验证和优化都离不开5G信号与频谱分析仪的支撑，提供给标准化组织讨论的大量测试用例都需要5G信号与频谱分析仪来实现。  5G网络的大规模部署和物联网规模的爆发式增长推动通信测试市场成为电子测量仪器行业下游规模最大、发展最快的领域，给5G信号与频谱分析仪带来了巨大的市场需求。3GPP、CCSA等国内外组织虽然对5G信号测试方法、测试限值等给出了明确要求，但对于测量5G信号的信号与频谱分析仪至今缺少专用的统一标准，使得测量结果在准确性和一致性等方面缺乏权威。为使5G信号与频谱分析仪厂商、5G通信设备制造厂商、5G网络运营商以及相关业务主管部门的工作有标准方法可依据，亟需制定本规范。  据查询目前国际上没有相同的国际标准。  制定该标准目前不存在知识产权方面的问题。 | | | | | |
| 反馈意见 |  | | | | | |
| 反馈意见单位 | *（负责人签字、盖公章）*  年 月 日 | | | | | |

***注：****意见反馈可以填写此表后，可以通过电子邮箱或电话联系反馈给中国仪器仪表学会标准化工作委员会。电话：010-82961039，010-82800385；*[*scis@cis.org.cn*](mailto:scis@cis.org.cn)*,* [*quanhong@cis.org.cn*](mailto:quanhong@cis.org.cn)