

《检测和校准实验室能力认可准则在移动通信天线检测领域的 应用说明》编写说明

预计未来十年里，全球移动通信天线的市场规模超过100亿美元，国内天线的市场容量超过150亿人民币。面向2020年及未来，数据流量的千倍增长，千亿设备连接和多样化的业务需求都将对第五代移动通信系统（5G）提出严峻挑战。天线系统的质量优劣，对移动通信系统的性能具有决定性作用。在中国的移动通信建设投资中，运营商在天线采购方面的全年投资超过百亿人民币。天线的质量和性能直接影响移动通信系统的最终用户体验。

天线的设计、生产及应用过程中，需要不断的对产品进行检测，以验证产品的特性。检测作为天线性能验证的重要活动一直伴随着产业的发展。但是由于多种原因，规范的天线检测实验室合格评定工作尚未全面开展。在天线检测工作中，暴露出了测量结果一致性差等问题，这已经成为一个全国性、全行业的共性问题。我国作为天线产业的大国，无论是生产规模还是网络建设需求量均高于其他国家，更要求在天线产品检测实验室认可方面制定相应的规则文件，保证产业的良好发展。

本文件是CNAS 根据移动通信天线检测领域的专业特点而对CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》所作的进一步说明，并不增加或减少该准则的要求。本文件适用于移动通信天线检测领域。本文件主要是针对实验室质量和能力要求所做出的进一步说明，内容没有包含环境保护和安全方面的内容。

本应用说明《检测和校准实验室能力认可准则在移动通信天线检测领域的应用说明》在认可申请、认可评审等方面做出专门的规定。

文件起草组