

## 《移动通信天线检测实验室评审指南》编写说明

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。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，目前天线检测实验室合格评定工作缺乏专门的评审指南。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。

CNAS文件起草组已经根据移动通信天线检测领域的专业特点起草了《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》。为了在认可申请、认可评审等方面做出专门的细化规定，起草了与应用说明配套使用的《移动通信天线检测实验室评审指南》。

为提高移动通信天线能力及场地认可项目申请、现场评审、认可评定的一致性和有效性，进一步规范该领域检测能力评审，促进CNAS认可过程更好地为相关方所理解和接受，CNAS起草组制定本文件对移动通信天线检测能力及实验室认可给予指导。本评审指南涉及的天线检测场地的类型包括但不限于：1、远场（包含室外远场和室内远场暗室）；2、近场（包含球面近场、柱面近场和平面近场）；3、紧缩场；4、互调暗室；5、驻波比隔离度暗室；6、混响室；7、甚近场；8、平面波发生器等。

本文件起草过程中，通过大量的调查研究，形成了全面丰富的成果，这为开展移动通信天线检测实验室的能力合格评定活动提供了科学的依据。

文件起草组