国家无线电监测中心检测中心

关于举办 5G 终端最大输出功率及占用带宽测试能力验证计划的通知

国家无线电监测中心监测中心（PTP 证书号：CNAS PT0069）于 2026 年预备开展“5G 终端最大输出功率及占用带宽”能力验证计划，计划编号为 SRTC T084。

本次能力验证计划的样品：5G 移动电话机

本次能力验证计划的测试项目：最大输出功率及占用带宽

本次能力验证计划的测量方法依据标准：

（1） YD/T 3627-2024

（2） YD/T 4002-2024

（3） 3GPP TS 38.101-1 V18.6.0

（4） 3GPP TS 38.101-3 V18.5.0

（5） 3GPP TS 38.521-1 V18.6.0

（6）ETSI EN 138 521-1 V17.11.0

（7）ETSI EN 138 521-3 V17.11.0

本次能力验证计划的指定值采用所有参加者的公议值，具体如下：

（1）参加实验室数量大于等于 13 家且符合基本正态分布（已剔除粗大误差，通过格拉布斯准则失效点在 25%内），指定值采用经算法 A 统计得出的所有参加实验室检测结果的稳健平均值。同时，指定值采用参加实验室检测结果的中位值，通过两种统计方法进行比较，综合考量，由专家结合实际情况判断；

（2）若参加实验室数量小于 13 家时，由于多轮能力验证开展下来测试样品和测试项目没有变化，样品均匀性和稳定性良好，因此指定值可采用本实施机构开展的上一轮次能力验证项目的指定值，能力评定最大允许偏差采用检测标准允许的最大不确定度。指定值的不确定度采用本实施机构开展的上一轮次能力验证项目的指定值的不确定度。

（3）若参加实验室数量过少且专家评审会无法指定专家实验室时，能力验证提供者取消此计划的举办，并及时通知已报名的参加者。

本次能力验证计划的表现评价准则：

（1）综合考量差值 D 的能力评价方法和 Z 比分值的评价方法两种方式，由专家根据实际的数据情况、参加者水平，以及风险等多因素选择最终的能力评价方法。

（2）能力评定：

差值 D

本计划按照以下准则评价实验室的结果：

$D \leqslant \sqrt{\text{检测标准规定的不确定度}^2 + \text{指定值的不确定度}^2}$， 满意结果；

$D > \sqrt{\text{检测标准规定的不确定度}^2 + \text{指定值的不确定度}^2}$，不满意结果。

Z 比分值

$|Z| \leqslant 2$，满意结果；

$2 < |Z| < 3$，有问题结果；

$|Z| \geqslant 3$，不满意结果。

本次能力验证计划的时间节点：

（含计划开始、邀请参加、分发样品、实验室报出数据、结果报告时间等）

（1）2026 年 1 月	计划开始
（2）2026 年 2 月至 3 月	召集过程
（3）2026 年 3 月至 10 月	样品传递，参加者测试
（4）2026 年 11 月	数据分析、统计过程、样品均匀性稳定性复核
（5）2026 年 12 月	结论发布

保密措施：

（1）样品特性值保密：能力验证承担机构对样品的特性值及相关信息采取必要控制措施；

（2）数据报送保密化处理：参加实验室完成测试后，需在两工作日内提交数据，数据请按照要求提供（如：单位，小数点保留位数等）且在任何时间不得以任何形式与其他机构交流关于能力验证样品，检测参数及特性值等信息，参加实验室向组织方提交的检测数据以保密方式进行处理；

（3）结果评价独立性：能力验证承担机构独立完成数据的统计分析与结果评价，编制结果报告时仅向参与机构定向发放，不对外公开；

（4）结果使用限制：除非参加实验室同意，或经管理机构协商并征得其同意，否则组

织方不得将结果直接提供给第三方。部分情况下，参加者可自主决定将结果提交给相关资质认定机构；

（5）禁止串通与伪造：参加实验室必须独立完成检测任务，禁止私下比对、串通数据或出具虚假结果，以维护能力验证的公平性；

（6）保密承诺义务：能力验证计划鼓励参加实验室签署保密协议，明确其在数据使用、结果讨论等方面的保密责任。

欢迎广大实验室咨询与报名，实验室可从国家无线电监测中心官方网站能力验证专栏下载报名表以及了解更多相关资讯。

网站地址：https://www.srrc.org.cn/ （公共服务>设备检测>能力验证）

联系方式：

地址：北京市石景山区实兴大街 30 号中国无线电检测大厦

联系人：姜秋红　15010528676　jiangqiuhong@srtc.org.cn

葛　婧　13521541002　gejing@srtc.org.cn

国家无线电监测中心检测中心

2026 年 03 月 04 日