

政府采购项目

招标文件

项目名称：（型号核准测试）证后监督检查服务

项目编号：310000000260227182688-00322475

预算编号：0026-000187738

内部编号：STC26A263

采购人：上海市经济和信息化委员会

采购代理机构：上海中招招标有限公司

2026年07月03日
二〇二六年七月
2026年07月03日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 采购需求书	26
第四章 合同条款	98
第五章 附件 投标文件格式	104
第六章 评标办法	127

第一章 招标公告

项目概况

(型号核准测试)证后监督检查服务 招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 **2026-07-27 10:30:00** (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：3100000000260227182688-00322475

项目名称：(型号核准测试)证后监督检查服务

预算编号：0026-000187738 (内部编号：STC26A263)

预算金额(元)：2430000 元 (国库资金：2430000 元；自筹资金：0 元)

最高限价(元)：2430000 元

采购需求：

包名称：(型号核准测试)证后监督检查服务

数量：1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：证后监督检查设备类型覆盖公众移动通信基站、公众移动通信终端设备、无线局域网设备、蓝牙设备、集群设备、对讲设备、广播雷达设备、NB-IoT 设备和短距离微功率等设备，在收到开展证后监督检查工作通知起 60 个工作日内完成样品抽取支撑工作，在样品收妥且具备符合规定的测试条件起 10 个工作日内提交证后监督检查测试报告。

合同履行期限：2026 年 11 月 1 日起至 2027 年 10 月 31 日。

本项目(否)接受联合体投标。

包类别	本国产品标准及相关政策执行信息
服务	是否适用本国产品标准：否。

二、申请人的资格要求

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。
- 本项目的特定资格要求：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

(2) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

4. 其他资质要求：

4.1 符合《政府购买服务管理办法》(中华人民共和国财政部令2019年第 102 号)中对政府购买服务的承接主体的基本要求，即依法成立的企业、社会组织(不含由财政拨款保障的群团组织)，公益二类和从事生产经营活动的事业单位，农村集体经济组织，基层群众性自治组织，以及具备条

件的个人，不接受代理商投标。

4.2 获得中国计量认证（CMA），取得相应资质证书，检测能力范围符合型号核准所投标包中各类设备所对应的检测能力相关标准的要求（第三章表1.1至表1.7）。

4.3 应按照服务合同要求的检测期限，在样品收妥且具备符合规定的测试条件起按采购人提出的测试周期要求提交检测报告。为确保型号核准检测质量，承检机构检测资质不可共享或转让，承检机构应确保在履行政府购买服务合同周期内保持稳定。

4.4 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一招标项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的其他采购活动。

4.5 本项目是否接受联合体形式投标：**不允许**。

三、获取招标文件：

时间：**2026-07-03** 至 **2026-07-10**，每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2026-07-27 10:30:00**（北京时间）

投标地点：电子投标文件：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>；纸质投标文件：上海市静安区恒丰路600号机电大厦5楼A座会议室。

开标时间：**2026-07-27 10:30:00**。

开标地点：在“上海政府采购云平台”开标大厅进行线上开标，投标人可以远程操作参与线上开标，也可委派投标人代表到上海市静安区恒丰路600号机电大厦5楼A座会议室现场操作参与线上开标（需携带CA证书和可联网的笔记本电脑）。

其他：

（1）纸质版投标文件（一正一副）须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用，如有不同以电子版为准。

（2）投标人可在投标截止时间前将纸质文件提前寄至采购代理机构。邮寄地址：上海市静安区恒丰路600号机电大厦5楼，蒋颖收，13818207652。请投标人保证纸质文件在投标截止时间之前寄到，以快递签收时间为准。快递外包装上注明公司名称、项目名称、项目编号和包号。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》(沪财采[2014]27 号) 及其他有关文件的规定, 本项目通过上海市政府采购信息管理平台(简称: 电子采购平台)(网址: <http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 电子招投标系统实行全过程电子采购, 供应商的投标响应活动应当符合有关文件规定、符合该电子采购平台的设置要求, 如因投标人自身原因导致投标失败, 由投标人自行承担相应责任与损失, 采购人及招标代理机构不对此负责。

2. 投标人须通过“信用中国”(投标人公司页面) 和“中国政府采购网”(“政府采购严重违法失信行为记录名单” 栏目) 查询供应商信用记录。凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 应当拒绝其参与政府采购活动。

七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

采 购 人: 上海市经济和信息化委员会

地 址: 上海市浦东新区世博村路 300 号

邮 编: 200125

联 系 人: 黄老师

电 话: 021-23119444

传 真: 021-60801179

采购代理机构: 上海中招招标有限公司

地 址: 上海市静安区恒丰路 600 号机电大厦 5 楼

邮 编: 200070

联 系 人: 蒋颖

电 话: 021-66271152

邮 箱: jiangyinging@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	目录名称	内 容																																				
1.	项目名称	（型号核准测试）证后监督检查服务																																				
2.	项目内容	详见“采购需求书”																																				
3.	项目类别	货物□ 服务■																																				
4.	采购预算	各投标人的最终报价和投标单价都不得超过最高限价，否则将按照无效投标处理。																																				
		<table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">类型</th><th colspan="2">最高限价</th></tr><tr><th>测试服务单价 (万元/型号)</th><th>总价 (万元)</th></tr><tr><td>1</td><td>公众移动通信基站</td><td>22.7</td><td rowspan="9">243</td></tr><tr><td>2</td><td>公众移动通信终端</td><td>6.6</td></tr><tr><td>3</td><td>无线局域网设备</td><td>4.8</td></tr><tr><td>4</td><td>蓝牙设备</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>集群设备</td><td>2.7</td></tr><tr><td>6</td><td>对讲设备</td><td>2.7</td></tr><tr><td>7</td><td>广播雷达设备</td><td>1.8</td></tr><tr><td>8</td><td>NB-IoT 设备</td><td>3</td></tr><tr><td>9</td><td>短距离微功率设备</td><td>无需投标人报价，相关测试等技术支撑服务须免费提供</td></tr></table>			序号	类型	最高限价		测试服务单价 (万元/型号)	总价 (万元)	1	公众移动通信基站	22.7	243	2	公众移动通信终端	6.6	3	无线局域网设备	4.8	4	蓝牙设备	3	5	集群设备	2.7	6	对讲设备	2.7	7	广播雷达设备	1.8	8	NB-IoT 设备	3	9	短距离微功率设备	无需投标人报价，相关测试等技术支撑服务须免费提供
		序号	类型	最高限价																																		
				测试服务单价 (万元/型号)	总价 (万元)																																	
		1	公众移动通信基站	22.7	243																																	
		2	公众移动通信终端	6.6																																		
		3	无线局域网设备	4.8																																		
		4	蓝牙设备	3																																		
		5	集群设备	2.7																																		
		6	对讲设备	2.7																																		
		7	广播雷达设备	1.8																																		
		8	NB-IoT 设备	3																																		
9	短距离微功率设备	无需投标人报价，相关测试等技术支撑服务须免费提供																																				
注：																																						

		根据近三年上海片区以及全国型号核准设备类型发展趋势，将所有项目按照监督检查设备类型进行划分后，得出每个设备类型的占比，最终得出下述结果。 证后监督检查测试数量不少于 86 款型号，类型应包含公众移动通信基站、公众移动通信终端设备、无线局域网设备、蓝牙设备、集群设备、对讲设备、广播雷达设备、NB-IoT 设备和短距离微功率等设备中的 6 类。其中具体如下：公众移动通信基站不少于 1 款，公众移动通信终端不少于 11 款，无线局域网设备不少于 24 款、蓝牙设备不少于 36 款，集群设备不少于 3 款，对讲设备不少于 5 款，广播雷达不少于 2 款，NB-IoT 设备不少于 2 款，短距离微功率设备不少于 2 款。以上为暂定数量，实际按照甲方下达任务执行。
5.	采购人	采购人：上海市经济和信息化委员会 地址：上海市浦东新区世博村路 300 号 邮编：200125 联系人：黄老师 电话：021-23119444 传真：021-60801179
6.	采购代理机构	采购代理机构：上海中招招标有限公司 地址：上海市静安区恒丰路 600 号机电大厦 5 楼 邮编：200070 联系人：蒋颖 电话：021-66271152
7.	报名、发售招标文件	详见招标公告
8.	投标保证金	投标保证金： ☐ 本项目无需缴纳投标保证金。 ☒ 本项目需要缴纳投标保证金，金额为：<u>4 万元整</u>。 投标保证金形式：银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式。 以银行转账形式支付的投标保证金，应在投标截止时间前以转账方式从投标人基本账户转出，并一次性汇入采购代理机构账户（以保证金实际到账为准），保证金有效期应与投标有效期一致。逾期不交者，将被视为自动放弃取得参加本项目投标的法定资格。 账户名称：上海中招招标有限公司

		开户银行：中国民生银行上海分行虹桥支行 账 号：0208014210004789 注：投标人应在上传电子投标文件后在上海政府采购云平台进行投标保证金的缴纳登记，并上传缴纳截图凭证，系统显示状态为“缴纳确认中”。未进行缴纳登记的投标无效。
9.	现场踏勘	■自行踏勘。 □统一踏勘。集合时间：/ 集合地点：/联系人：/ 联系电话：/。 投标人在取得招标文件后可前往项目现场踏勘以了解任何足以影响投标报价、编制投标文件和签署合同所需了解的全部信息，如现有设备情况、材料加工、材料堆放及用水、电和道路运输等因素，都应在投标时一并考虑。一经中标，不得以不完全了解现场情况为借口，而提出延长合同期和提高合同价等要求。投标人应自行承担现场踏勘的责任和风险，踏勘现场的费用由投标人自行承担。
10.	疑问提问截止时间	潜在投标人经过现场踏勘后，对招标文件如有疑问，可要求澄清，但须在投标截止时间前 10 天以邮件形式（盖单位公章）传真（原件可快递送至采购代理机构），并提供 Word 版本发 E-mail（jiangyinging@163.com）通知到采购代理机构。潜在投标人如发现招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在提问截止日前向采购人或采购代理机构书面反映，并将加盖公章的疑问函原件送至采购代理机构。若未在规定时间内提交疑问函或无疑问函，则视为对招标文件无疑问。
11.	格式	所提交的文件及格式应符合《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22 号）的相关规定
12.	投 标	投标截止时间：2026-07-27 10:30:00 投标地点：电子投标文件：http://www.zfcg.sh.gov.cn；纸质投标文件：上海市静安区恒丰路 600 号机电大厦 5 楼
13.	开标会	开标时间：2026-07-27 10:30:00 开标地点：在“上海政府采购云平台”开标大厅进行线上开标，投标人可以远程操作参与线上开标，也可委派投标人代表到上海市静安区恒丰路 600 号机电大厦 5 楼 A 座会议室现场操作参与线上开标（需携带 CA 证书和可联网的笔记本电脑）
14.	投标有效期	90 日历天

15.	开标一览表	(1) 开标时仅对本项目《开标一览表》的内容进行唱标，采购文件另有要求的从其规定。 (2) 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令) 规定，开标时，投标文件中开标一览表(报价表) 内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表) 为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。 (3) 请投标供应商在“开标一览表(报价表)” 内务必填写正确的大写金额，以补救因报价金额“单位” 差错造成的错误。 (4) 电子投标工具中填写开标一览表的最终报价请务必核实无误后再提交。
16.	投标文件有效性	投标文件纸质版与上海政府采购云平台上的电子投标文件不一致，以上海政府采购云平台上的电子投标文件为准。
17.	备用投标文件纸质版份数	正本一份，副本一份(纸质版在招标文件规定的地方签字盖章) 纸质文件仅作备查使用。
18.	资格审查	参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，应提供下列材料：(证明文件复印件加盖公章，其他需提供加盖公章的原件) (一) 法人营业执照等证明文件： 1. 提供企业营业执照(企业法人单位提供) 或事业单位法人证书副本(事业法人单位提供) 或其他性质单位组织的合法证明材料(法人与其分支机构未同时参与同一项目的采购活动)； 2. 法定代表人/单位负责人直接投标的提供了法定代表人/单位负责人证明书及法定代表人/单位负责人身份证；委托授权人投标的提供了法定代表人/单位负责人授权委托书及被授权人身份证。 (二) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料： 3. 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； (三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 4. 主要技术人员、售后服务机构人员能力等； (四) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； (五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料： 5. 接受联合体投标的项目中，联合体投标的须提交联合投标协议书，且联合投标协议书中须明确具体分工；(本项目不适用) 6. 投标人的中国计量认证(CMA) 资质证书及与所投标包中各类设备

		所对应的检测能力相关标准的附表； 7. 投标人承诺书（格式自定），承诺符合《政府购买服务管理办法》（中华人民共和国财政部令 2019 年第 102 号）中对政府购买服务的承接主体的基本要求； 8. 投标人接受采购人提出的测试周期要求提交检测报告的承诺书（格式自定）； 9. 投标人提供检测资质不共享或转让，确保在履行政府购买服务合同周期内保持稳定的承诺书（格式自定）。 10. 提供了供应商书面声明，承诺未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条 “单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”相关规定。 采购代理机构工作人员将于投标截止当日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询各投标人在投标截止当天前三年内的信用记录并打印查询结果留存。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的将按照无效投标处理，拒绝其参与政府采购活动（此项资格证明文件无需投标人提供）。 行业说明：按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号，本项目采购的（标的）属于：<u>其他未列明行业</u>。
19.	符合性审查 无效标条款	（1）投标人的报价超过招标文件中规定的采购预算和最高限价的； （2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求的； （3）投标保证金、开标一览表、分项报价表、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、无重大违法记录承诺书、联合投标协议书（独立投标的投标人可不提供）未按招标文件提供的格式要求签字盖章并彩色扫描上传的； （4）投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且在评标现场规定的时间内不能提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的； （5）投标有效期不满足招标文件要求的； （6）法律、法规规定的其他无效情形； （7）招标文件中明确规定可以按照无效投标处理的其他情形（标★条款，如有）；

		(8) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 (如有)。										
20.	评标办法	☐ 最低评标价 ☒ 综合评分法										
21.	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否										
22.	中标服务费	收费对象: ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准: 按照预算总价, 参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文服务类的计算方法收取。 <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>中标合同金额 (万元)</th><th>收取费率</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td><td>1.50%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>0.80%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.45%</td></tr> <tr> <td>1000-5000</td><td>0.25%</td></tr> </tbody> </table> 缴纳时间: 中标人在领取中标通知书的同时支付。	中标合同金额 (万元)	收取费率	100以下	1.50%	100-500	0.80%	500-1000	0.45%	1000-5000	0.25%
中标合同金额 (万元)	收取费率											
100以下	1.50%											
100-500	0.80%											
500-1000	0.45%											
1000-5000	0.25%											
23.	其他	(1) 投标文件须先以 WORD 编辑器编辑, 按招标文件要求填写好内容后转换为 PDF 文件。此 PDF 文件应附带目录以及文档结构图功能, 以便投标软件抽取目录。 (2) 凡电子招标中需要投标供应商提供上传本单位的证明文件及资料的。扫描成 jpg 格式的图片后插入到编制目录的 WORD 文档中, 最后转成 PDF 上传。 (3) WORD 转换为 PDF 时如使用 2010 版本以上的 word 进行转换, 可在“另存为”界面内点击“选项”按钮, 在其中选择“创建书签时使用 (C)”中的“标题”。										
电子投标特别提醒												

1	注册登记与安全认证	(1) 为确保电子采购平台数据的合法、有效和安全, 各参与主体均应在电子采购平台上注册登记并获得账号和密码。采购人、供应商、采购代理机构还应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定向本市依法设立的电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书, 并严格按照规定使用电子签名和电子印章。 (2) 使用电子采购平台采购的项目恕不接受电子采购平台以外其他形式的投标。
2	采购文件澄清、补充与修改	采购人和采购代理机构可以依法对采购文件进行澄清、补充与修改, 澄清、补充与修改的文件应在电子采购平台上公告, 并通过电子采购平台发送至已下载采购文件的供应商工作区, 或者通过电子邮件发送给已下载采购文件的供应商。
3	投标文件的编制、加密和上传	(1) 供应商下载采购文件后, 应使用电子采购平台提供的客户端投标工具编制投标文件。投标文件分为商务部分和技术部分两部分。 (2) 投标供应商应按照采购文件要求提交商务文书和法律文书文件的彩色扫描文件, 并在网上投标系统中采用 PDF 格式上传所有资料, 文件格式参考采购文件有关格式。 (3) 如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响, 由投标供应商承担相应责任。采购人认为必要时, 可以要求投标供应商提供商务文书和法律文书原件进行核对, 投标供应商必须按时提供。否则, 视作投标供应商放弃潜在中标资格并对该投标供应商进行调查, 有欺诈行为的按有关规定进行处理。 (4) 供应商和电子采购平台应分别对投标文件实施加密。在投标截止前, 供应商通过投标工具使用数字证书对投标文件加密后上传至电子采购平台, 再经过电子采购平台加密保存。 (5) 由于供应商的原因造成其投标文件未能加密而致投标文件在开标前泄密的, 由供应商自行承担责任。 (6) 上海政府采购云平台上传的电子投标文件容量应不超过 100M。如投标文件过大无法上传至平台, 投标人可将投标文件的主体部分上传至平台 (正本盖章后的扫描件), 将包含所有内容的完整版投标文件 (正本盖章后的扫描件) 压缩加密 (注意必须加密码) 后上传到采购代理机构专用邮箱 shcntc@cntcitc.com.cn (上传的时间为投标截止时间之前), 并在纸质版投标文件商务部分的第一页提供压缩包文件的

		解密密码，包含上述所有内容的文件可作为合法有效的投标文件。
4	网上投标	(1) 登入招投标系统：投标供应商用上海市电子签名认证证书（CA 证书）登陆上海市政府采购中心网上投标系统。 (2) 填写网上投标文件：投标供应商在“网上投标”栏目内选择要参与的投标项目，在投标截止时间前按照网上投标系统和采购文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的招标项目，投标供应商可以选择要参与的包件进行投标。投标供应商用上海市电子签名认证证书对填写内容加密后上传到投标系统。 (3) 正式投标：投标供应商填写好所有投标内容后，须在网上投标截止时间前通过上海市电子签名认证证书在网上投标系统中递交投标文件，并下载投标回执。对于有多个包件的招标项目，需要对每个包件分别进行投标。
5	投标签收	★各供应商在投标（响应）文件加密上传后，须及时联系采购代理机构进行投标签收，投标截止时间之后，采购代理机构业务员将无法投标签收。投标人应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成，投标失败。 对已完成上传投标的项目进行撤销或重新修改，在“投标管理”菜单中点击左侧导航“已完成投标”内，勾选当前项目的所有包且状态为待签收，点击“撤销”按钮，并进行确认即可。 投标状态为【签收成功】，须联系采购代理机构项目业务员，进行撤销签收后，再进行撤标操作。
6	投标截止	(1) 投标截止后电子采购平台不再接受供应商上传投标文件。 (2) 投标截止与开标的时间以电子采购平台显示的时间为准。
7	开标	(1) 参加开标会议。在“上海政府采购云平台”开标大厅进行线上开标，投标人可以远程操作参与线上开标，也可委派投标人代表到上海市静安区恒丰路 600 号机电大厦 5 楼 A 座会议室现场操作参与线上开标（需携带 CA 证书和可联网的笔记本电脑）。 (2) 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。 (3) 因投标人自身原因，在电子采购平台开标规定时间内，未在投标网页上完成签到的，视作投标人主动放弃投标。 (4) 开标时参加开标的投标人仅以开标系统显示为准，此时不寻求不

		考虑其他外部证据，诸如上传遇阻，格式不符，系统故障等原因。 (5) 开标时若发生影响正常开标的系统故障，开标会延后，项目再次开标时间，另行公告或通知。
8	投标文件解密	(1) 投标截止、电子采购平台显示开标后，由采购代理机构解除电子采购平台对投标文件的加密。投标供应商应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。 (2) 投标供应商因自身原因未能将其投标文件解密的，视为放弃投标。
9	开标记录的确认	(1) 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中开标一览表的内容自动汇总生成开标记录表。 (2) 投标供应商应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的投标报价一览表一致，并作出确认。投标供应商因自身原因未作出确认的视为确认开标记录表内容。投标供应商发现开标记录表与其投标文件开标一览表数据不一致的，应及时向采购人（采购代理机构）提出更正，采购人（采购代理机构）应核实开标记录表与投标文件中的开标一览表内容。
10	其他	(1) 本项目按规定通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统（以下简称电子招标系统）实施招标，投标供应商须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。 (2) 本项目招标过程中因以下原因导致的不良后果，本采购代理机构不承担责任： a) 因电子采购平台由市财政局建设、维护和管理，故电子招标系统发生技术故障或遭受网络攻击对项目所产生的影响； b) 本采购代理机构以外的单位或个人在电子招标系统中的不当操作对本项目产生的影响； c) 电子招标系统的程序设置对本项目产生的影响； d) 其他无法预计或不可抗拒的因素。 (3) 投标供应商参加本项目投标即被视作同意上述免责内容。
11	电子投标软件平台帮助电话	95763/400-881-71900

投标人须知正文

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标公告中所述项目的货物/服务采购。

1.2 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》(沪财采〔2014〕27号)的规定,本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台(以下简称:电子采购平台;网址: <http://www.zfcg.sh.gov.cn>)电子招投标系统进行。电子采购平台由市财政局建设和维护。投标人应根据上海市财政局《关于印发〈上海市电子政府采购管理暂行办法〉的通知》(沪财采〔2012〕22号)等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”和“常用操作”等专栏的有关内容和操作要求办理。

2. 定义

2.1 “采购人”系指上海市经济和信息化委员会。

2.2 “投标人”系指向采购人及采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的服务和其他类似的义务。

2.4 “货物”系指招标文件规定投标人承担的货物和其他类似的义务。

2.5 “买方”系指在合同的买方项下签字的法人单位,即:上海市经济和信息化委员会。

2.6 “卖方”系指提供合同货物/服务的投标人。

2.7 “采购代理机构”系指上海中招招标有限公司。

3. 合格的投标人: 详见招标公告。

《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备下列条件:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何,投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需服务、招标投标程序及要求、技术规格书和合同条款。招标文件由下述部分组成:

- (1) 招标公告

- (2) 投标人须知
- (3) 采购需求书
- (4) 合同条款
- (5) 投标文件格式
- (6) 评标办法

5.2 除非另有特别说明，招标文件不再单独提供服务活动所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，则属于投标人的风险。没有实质上响应招标文件要求的投标将被拒绝。

5.4 招标文件以中文为准。

5.5 投标人在参与本项目中，对于采购人和最终用户披露和提供的所有信息应作为商业秘密对待并予以保护，未经采购人和最终用户授权不得将任何信息泄漏给第三方，否则采购人和最终用户有权追究投标人的责任。

5.6 投标人一旦中标，须保障采购人和最终用户在使用其服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯知识产权和商业秘密的指控。任何第三方如果提出相关指控，投标人须负责与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6. 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标供应商，均应以书面形式通知采购人。

7. 招标文件的修改

7.1 投标截止时间前，采购人均可主动的对招标文件进行澄清或修改，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 招标文件的修改将在上海政府采购云平台上发布公告，并对投标供应商具有约束力。投标供应商应主动上网查询。

7.3 为使投标供应商准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人可依法适当延长投标截止期。

7.4 当后发的补充文件与原招标文件或此前发出的补充文件之间存在不一致时，以后发的补充文件为准。

三、投标文件的编写

8. 编写要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购云平台网上投标操作指南，按招标文件的要求及上海政府采购云平台网上投标相关要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真

实性，以使其投标对招标文件的实质性要求做出完全响应，否则，其投标可能被拒绝。

8.2 投标人须在上海政府采购云平台下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

9.2 除在招标文件的技术要求中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成（需要签字盖章的附件需打印下来签字盖章后彩色扫描）

10.1 投标文件应包括下列部分：

10.1.1 商务标：

- 1) 投标保证金（格式参见招标文件第五章附件）；
- 2) 开标一览表（格式参见招标文件第五章附件）；
- 3) 分项报价表（格式参见招标文件第五章附件）；
- 4) 类似项目业绩清单后附证明材料；
- 5) 合同条款偏离表（格式参见招标文件第五章附件）；
- 6) 中小企业声明函（如是。格式参见招标文件第五章附件）；
- 7) 监狱企业证明文件（如有。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）；
- 8) 残疾人福利性单位声明函（如是。格式参见招标文件第五章附件）；
- 9) 优惠承诺书（如有，请自拟）：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件；
- 10) 商务部分评分项目要求提供的相关证明材料等；
- 11) 供应商书面声明（格式参见招标文件第五章附件）。

12) 投标人的资格证明文件：

- A. 提供企业营业执照（企业法人单位提供）或事业单位法人证书副本（事业法人单位提供）或其他性质单位组织的合法证明材料（法人与其分支机构未同时参与同一项目的采购活动）复印件加盖公章；
- B. 法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证（格式参见招标文件第五章附件）；
- C. 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式参见招标文件第五章附件）；

- D. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- E. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式参见招标文件第五章附件);
- F. 投标人的中国计量认证(CMA)资质证书(复印件加盖公章)及与所投标包中各类设备所对应的检测能力相关标准的附表;
- G. 投标人承诺书(格式自定), 承诺符合《政府购买服务管理办法》(中华人民共和国财政部令 2019 年第 102 号)中对政府购买服务的承接主体的基本要求;
- H. 投标人接受采购人提出的测试周期要求提交检测报告的承诺书(格式自定);
- I. 投标人提供检测资质不共享或转让, 确保在履行政府购买服务合同周期内保持稳定的承诺书(格式自定)。
- J. 供应商书面声明;

13) 投标人认为需加以说明的其他内容。

10.1.2 技术标:

- 1) 采购需求偏离表(格式参见招标文件第五章附件);
- 2) 工作总体方案;
- 3) 客户服务及支持响应;
- 4) 信息自动化程度;
- 5) 质量管控能力;
- 6) 测试执行效率;
- 7) 就近服务能力;
- 8) 测试系统数量、屏蔽室数量、暗室数量附证明材料;
- 9) 投标人认为需加以说明的其他内容。

注意:投标人应将投标文件纸质版以非活页方式装订成册, 并编写目录和页码。

11. 投标文件格式

投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。

12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件技术要求中所要求的全部内容进行报价, 并按照招标文件要求的格式填写投标服务的单价和总价。本项目不接受选择性报价。

12.2 评审时, 最低投标报价不作为中标的唯一保证。

12.3 投标人所报的投标价应是(■总价 ■单价)固定不变的, 各投标人报价时应充分考虑材料、设备、人工价格波动等风险, 一旦中标, 在投标期间和合同履行期间不得以任何理由提出予以变更价格。

12.4 最终报价包含达到服务使用和验收要求及完成所有相关服务的所有费用。投标人若有漏项

则自行承担相关风险，价格不做调整。采购人保留在签订合同时调整采购标的数量的权利。

13. 投标货币

投标文件的报价一律用人民币报价。

14. 投标人的资格证明文件

见本须知第 10.1 条中“投标人的资格证明文件”中要求。

15. 投标服务符合招标文件规定的技术响应文件

投标人必须依据招标文件中招标项目要求及技术要求提交证明其拟提供服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件中技术标的主要内容。

16. 投标保证金

16.1 投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金（如有要求）。

16.2 本次投标保证金额为：见前附表。

16.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。

16.4 投标保证金应以转账方式一次性汇入采购代理机构账户（投标保证金应当从投标人基本账户转出）。

16.5 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标，采购代理机构将予以拒绝。

16.6 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。

16.7 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内无息退还。

16.8 发生以下情况投标保证金将不予退还：

- （1）开标后投标人在投标有效期内撤销投标；
- （2）中标人未能按招标文件规定签订合同。

17. 投标有效期

17.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 **90 个日历日**。

17.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前要求投标人延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求且有权索回其投标保证金。对于同意该要求的投标人，不得要求也不允许其修改投标文件，但其投标保证金的有效期相应延长，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的制作及签署

18.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

18.2 投标文件正本一份和副本一份，在每一份投标文件封面或扉页须明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。投标文件纸质版与上海政府采购云平台上的电子版投标文件不一致时，以上海政府采购云平台上的电子投标文件为准。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密及纸质版投标文件密封

19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标工具”客户端，

将投标文件逐项录入。

19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后,可对投标文件进行加密,加密成功后即可对标书进行上传,上传成功后点击“回执确认”输入 CA 密码, 投标人须自行对上传情况进行确认。

19.4 纸质投标文件递交时必须密封**(每份书面文件采用非活页方式,并注明正本或副本及项目名称、编号、包件号等字样)**,在密封后文件的外包装上注明“项目名称、编号、包件号、投标人名称、地址、电话和传真”等字样,并在封口骑缝处加盖投标人公章。如果上传的电子投标文件与纸质投标文件存在差异,以上传的电子投标文件为准(纸质投标文件恕不退还)。

20. 递交投标文件的截止时间

20.1 所有投标文件必须按招标文件规定的投标截止时间上传、解密投标文件。

20.2 网上投标截止时间前,投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的,采购人、采购代理机构不承担任何责任。

20.3 出现第 7.2 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时,则按采购代理机构修改通知规定的时间递交。

21. 迟交的投标文件

21.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

21.2 采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后收到的投标文件。

22. 投标文件的修改、撤回和撤销

22.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

22.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

22.3 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则采购人将按 16.8 款的规定不退还其投标保证金(如有)。

五、开标和评标

23. 开标

23.1 在根据采购文件规定的要求完成网上投标文件提交后,按照采购文件规定的时间,投标供应商线上参加开标,投标供应商的法定代表人或其授权的投标代表准备好开标所需设备(笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书等)参与线上开标会议。

23.2 到投标截止时间网上提交投标文件的投标人少于 3 个的,项目挂起,采购人将重新招标。

23.3 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购云平台网上招投标系统,投标人应按电子平台操作流程完成签到、唱标、结果确认签章等开标流程。

23.4 公开招标的采购项目开标结束后,采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查(资格审查内容详见前附表第 19 条)。合格投标人不足 3 家的,不得评标。

24. 评标

24.1 评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构依法组建。

24.2 整个评标工作将由评标委员会负责。

24.3 在商务技术评审之前,评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符,没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货/服务范围、质量和性能,或者实质上与招标文件的要求不一致,而且限制了合同中采购人的权利或减轻了投标人的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

24.4 评标委员会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据。如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求,评标委员会将判定其投标无效,投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留,而使其投标成为实质上响应的投标。

24.5 投标文件如有投标人须知前附表第 21 条“符合性检查(无效标条款)”规定的情况之一的,评标委员会将对其按照无效投标处理。

25. 投标文件的澄清

25.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25.2 投标文件未响应招标文件实质性要求和条件的,不得通过修正或撤销其不符合要求的差异或保留,使之成为具有响应性的投标。

25.3 投标人的澄清、说明和补正材料作为其投标文件的补充文件,和之前递交的投标文件共同构成投标文件的组成部分,对投标人具有约束力。

26. 投标报价的修正:

26.1 投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定修正:

1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;

26.2 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面加盖公章或法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

27. 评审考量因素: 详见商务技术评审及打分细则。

28. 中标候选人的推荐

本项目采用综合评分法,评标结果按评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报

价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

29. 保密

29.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

29.2 投标人不得干扰评标委员会的评标活动，否则其投标将被认定为无效。

六、定标

30. 定标准则

30.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

30.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

30.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.4 如供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或可能影响中标结果的，当合格供应商符合法定数量，可以从合格中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则，应当重新开展采购活动。

30.5 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

30.6 采购人不保证最低报价的投标最终中标。

31. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家利益，在法律法规允许的范围内，采购人在授予合同之前有选择或拒绝任何或全部投标的权利，并对所采取的行为不作任何解释。

32. 中标通知

32.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

32.2 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

32.3 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

33. 质疑与投诉

33.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

33.2 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出有效的书面质疑。对采

购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

33.3 针对同一采购程序环节的质疑，质疑供应商须在法定质疑期内一次性提出；否则，采购人或其采购代理机构有权不予受理。

33.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）第十二条第一款的要求；质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章；由代理人提出质疑的，代理人还应当提交供应商签署的授权委托书。

接收质疑函的联系地址为：上海市静安区恒丰路 600 号机电大厦 5 楼，上海中招招标有限公司政府采购咨询部，经办人：蒋颖，联系电话：021-66271152，邮箱：jiangyinging@163.com。

33.5 除 33.3 款规定的情形之外，采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，且应在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

33.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）第六条、第七条规定的财政部门提起投诉。

34. 签订合同

34.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的附加条件。

34.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

35. 履约保证金（如有）

合同签订前，中标人须根据招标文件的规定向采购人提交履约保证金。

七、其它

36. 投标注意事项

36.1 本招标文件解释权属采购人及采购代理机构。

36.2 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购云平台“在线服务”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，采购人及采购代理机构不承担任何责任。

八、政府采购政策

37. 节能产品政府采购

37.1 按照财政部、发改委发布的《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库[2004]185号)要求,政府采购属于“节能产品政府采购清单”(以下简称“节能清单”)中产品时,在技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购节能清单所列的产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的,投标人必须选用节能清单中相应的材料产品(清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的除外)。

37.2 对于列入政府采购节能产品实施品目清单的产品,应根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的实施政府优先采购和强制采购相关标准规范执行;采购的产品属于品目清单范围的,采购人及采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

上述品目清单以最新公布内容为准,投标人须在投标文件中提供相应的证明材料。

若国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务,按照其规定实行强制采购或优先采购。

若属于规定必须强制采购的节能产品,投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,评标委员会须推荐符合强制节能要求产品的投标人为中标人,若投标人未提供相关节能产品认证证书,则作无效标处理。

38. 环境标志产品政府采购

38.1 按照财政部、环保总局联合印发的《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)要求,采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的,在性能、技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购清单中的产品。

38.2 对于列入政府采购环境标志产品实施品目清单的产品,应根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的实施政府优先采购和强制采购相关标准规范执行;采购的产品属于品目清单范围的,采购人及采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

上述品目清单以最新公布内容为准,投标人须在投标文件中提供相应的证明材料。

若国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务,按照其规定实行强制采购或优先采购。

39. 促进中小企业发展

(提示:以下内容适用于非专门面向中小企业的项目)

39.1 中小企业(含中型、小型、微型企业,下同)的划定按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业【2011】300号)执行,参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》(具体格式见“投标文件格式”),反之,视作非中小企业,不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的,则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

39.2 依据市财政局2015年9月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》,事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商,不属于中小企业划型标准确定的中小企业,不

得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

39.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

39.4 对于小型、微型企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）规定，其报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

39.5 如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 **5%** 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

39.6 供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

（提示：以下内容适用专门面向中小企业的项目）

39.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“响应文件格式”），反之，视作非中、小微企业，不具备参与投标资格。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中各方均应为中小企业，并按本款要求提供《中小企业声明函》。

39.2 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

39.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

39.4 供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

（提示：以下内容适用专门面向小型、微型企业的项目）

39.1 小型、微型企业的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“响应文件格式”），反之，视作非小微企业，不具备参与投标资格。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中各方均应为小型、微型企业，并按本款要求提供《中小企业声明函》。

39.2 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

39.3 供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商

诚信档案。

40. 促进残疾人就业（注：仅残疾人福利单位适用）

40.1 符合财库【2017】141 号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

40.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。

41 异常低价投标审查

41.1 项目评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$ ；

（2）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查且报价次低供应商投标报价} \times 50\%$ ；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

（4）其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

41.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

41.3 如果投标人不能在评标委员会规定的时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第三章 采购需求书

包 1 采购需求 对取得型号核准的无线电发射设备证后监督检查

1 服务内容

按照相关政策文件要求，结合实际情况，采购人组织 2026 年无线电发射设备型号核准证后监督检查的政府采购，主要测试服务内容为：

1.1 检测标准及项目

检测机构的 CMA 认定的检测能力范围应至少包含以下标准：

表 1.1 广播雷达设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
调频广播发射机	资质判定	GDJ 062-2014	调频频段数字音频广播音频发射机技术要求和测量方法
	资质判定	GY/T 169-2001	米波调频广播发射机技术要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
调幅广播发射机	资质判定	GY/T 225-2007	中、短波调幅广播发射机技术要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
模拟电视发射机	资质判定	GY/T 177-2001	电视发射机技术要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
数字电视发射机	资质判定	GB/T 28435-2012	地面数字电视广播发射机技术要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
风廓线气象雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12649-2017	气象雷达参数测试方法
多普勒气象雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12649-2017	气象雷达参数测试方法
测风雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	GB/T 12649-2017	气象雷达参数测试方法
电子探空仪	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
空中交通管制一次监视雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
空中交通管制二次监视雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
航空监视雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
船用雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
汽车雷达	资质判定	GB/T	无线电发射设备参数通用要求和测量方法

		12572-2008	
监视雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
海洋雷达	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法

表 1.2 集群终端及基站设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
宽带数字集群专网终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 3705-2020	1447MHz-1467MHz 频段宽带数字集群专网系统终端设备射频技术要求和测试方法
	可替代资质判定	YD/T 2583.14-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法第 14 部分: LTE 用户设备及其辅助设备
宽带数字集群专网基站	资质判定	YD/T 2572-2015	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第一阶段)
专用数字集群通信系统基站	资质判定	GA/T 1255-2016	警用数字集群(PDT)通信系统射频设备技术要求和测试方法
专用数字集群通信系统车载台	资质判定	GA/T 1255-2016	警用数字集群(PDT)通信系统射频设备技术要求和测试方法
专用数字集群通信系统手持台	资质判定	GA/T 1255-2016	警用数字集群(PDT)通信系统射频设备技术要求和测试方法
1785-1805MHz 频段无线接入系统终端设备	资质判定	YD/T 3701-2020	1.8GHz 无线接入系统终端设备射频技术要求和测试方法
	资质判定	YD/T 1488-2006	400/1800MHz SCDMA 无线接入系统: 频率间隔为 500kHz 的系统测试方法
	资质判定	YD/T 2118-2010	1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统终端测试方法
	可替代资质判定	YD/T 2576.2-2013 (可替代 YD/T 3701-2020)	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第一阶段)第 2 部分: 无线射频性能测试
1785-1805MHz 频段无线接入系统基站设备	资质判定	GB/T 33778-2017	视频监控系统无线传输设备射频技术指标与测试方法
	资质判定	YD/T 1488-2006	400/1800MHz SCDMA 无线接入系统: 频率间隔为 500kHz 的系统测试方法
	资质判定	YD/T 2116-2010	1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统系统测试方法
	资质判定	YD/T 2572-2015	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第一阶段)

表 1.3 公众移动通信终端设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
GSM 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 1215-2006	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)设备测试方法: 移动台
	可替代资质判定	GB/T 22450.1-2008 (可替代 GB/T 12572-2008)	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法第 1 部分: 移动台及其辅助设备

	可替代资质判定	YD/T 2583.6-2018(可替代 GB/T 12572-2008)	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法第 6 部分: 900/1800MHz TDMA 用户设备及其辅助设备
CDMA 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 1576.1-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法移动台(含机卡一体)第 1 部分: 基本无线指标、功能和性能
	可替代资质判定	GB/T 19484.1-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法第 1 部分: 用户设备及其辅助设备
TD-SCDMA 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 1368.1-2015	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法第一部分: 基本功能、业务和性能测试
	可替代资质判定	YD/T 1592.1-2012 (可替代 GB/T 12572-2008)	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法第 1 部分: 用户设备及其辅助设备
WCDMA 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 1548.1-2019	WCDMA 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第三阶段)第 1 部分: 基本功能、业务和性能测试
	可替代资质判定	YD/T 1595.1-2012 (可替代 GB/T 12572-2008)	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法第 1 部分: 用户设备及其辅助设备
cdma2000 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 1576.1-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法移动台(含机卡一体)第 1 部分: 基本无线指标、功能和性能
	可替代资质判定	YD/T 1680-2013 (可替代 YD/T 1576.1-2013)	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法高速分组数据(HRPD)(第二阶段)接入终端(AT)
	可替代资质判定	GB/T 19484.1-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法第 1 部分: 用户设备及其辅助设备
LTE FDD 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 2578.2-2013	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第一阶段)第 2 部分: 无线射频性能测试
	可替代资质判定	YD/T 2583.14-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法第 14 部分: LTE 用户设备及其辅助设备
TD-LTE 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 2576.2-2013	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第一阶段)第 2 部分: 无线射频性能测试
	可替代资质判定	YD/T 2583.14-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法第 14 部分: LTE 用户设备及其辅助设备
蜂窝窄带物联网	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	YD/T 3338-2018	面向物联网的蜂窝窄带接入(NB-IoT)终端设备测试

(NB-IoT) 终端			方法
	可替代资质判定	YD/T 2583.14-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第 14 部分: LTE 用户设备及其辅助设备
增强机器类通信(eMTC) 终端设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	可替代资质判定	YD/T 2583.14-2013 (可替代 GB/T 12572-2008)	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第 14 部分: LTE 用户设备及其辅助设备
5G 终端设备(6GHz 以下频段)	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	资质判定	3GPP TS 38.521-1	第三代合作伙伴计划: 技术规范组无线接入网络; 新空口; 用户设备一致性技术规范无线发射和接收; 第一部分: 范围 1 独立组网
2.4GHz 无线局域网设备	资质判定	国无办(2023) 9 号	国家无线电办公室关于印发<采用 IEEE802.11be 技术标准的无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法>的通知
	资质判定	工信部无(2023) 174 号	工业和信息化部关于在无线电发射设备型号核准中开展对无线局域网设备支持 IPv6 协议能力测试有关事宜的通知
	资质判定	YD/T 3168-2016	公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
蓝牙设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
5150-5350 MHz 频段无线接入设备	资质判定	国无办(2023) 9 号	国家无线电办公室关于印发<采用 IEEE802.11be 技术标准的无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法>的通知
	资质判定	工信部无(2023) 174 号	工业和信息化部关于在无线电发射设备型号核准中开展对无线局域网设备支持 IPv6 协议能力测试有关事宜的通知
	资质判定	YD/T 2950-2015	5GHz 无线接入系统动态频率选择(DFS)技术要求和测试方法
	资质判定	YD/T 3168-2016	公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法
5.8GHz 无线局域网设备	资质判定	国无办(2023) 9 号	国家无线电办公室关于印发<采用 IEEE802.11be 技术标准的无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法>的通知
	资质判定	工信部无(2023) 174 号	工业和信息化部关于在无线电发射设备型号核准中开展对无线局域网设备支持 IPv6 协议能力测试有关事宜的通知
	资质判定	YD/T 3168-2016	公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法

表 1.4 对讲机

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
调频收发信机	资质判定	GB/T 12192-2017	移动通信调频发射机测量方法
数字对讲机设备	资质判定	GB/T 32659-2016	专用数字对讲设备技术要求和测试方法
公众对讲机	资质判定	GB/T 21646-2008	400MHz 频段模拟公众无线对讲机技术规范和

			测量方法
业余无线电设备	资质判定	GB/T 32658-2016	业余无线电设备射频技术要求及测试方法

表 1.5 2G/3G/4G/5G/NB-IoT/eMTC 功能的基站

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
GSM 基站	资质判定	YD/T 883-2009	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网基站子系统设备技术要求及无线指标测试方法
	资质判定	YD/T 1216-2010	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务(GPRS)设备测试方法: 基站子系统设备
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
CDMA 基站	资质判定	YD/T 1573-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法基站子系统
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
cdma2000 基站	资质判定	YD/T 3377-2018	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网(第二阶段)设备测试方法基站子系统
	资质判定	YD/T 1678-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法高速分组数据(HRPD)(第二阶段)接入网(AN)
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	可替代资质判定	YD/T 1573-2013 (可替代 YD/T 3377-2018)	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法基站子系统
WCDMA 基站	资质判定	YD/T 3045-2016	900MHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求与测试方法
	资质判定	YD/T 2739-2014	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备测试方法(第七阶段)增强型高速分组接入(HSPA+)
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	可替代资质判定	YD/T 1553-2009 (可替代 YD/T 2739-2014)	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备测试方法(第三阶段)
	可替代资质判定	YD/T 2215-2011(可替代 YD/T 2739-2014)	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备测试方法(第四阶段)高速分组接入(HSPA)
	可替代资质判定	YD/T 2350-2011(可替代 YD/T 2739-2014)	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备测试方法(第五阶段)增强型高速分组接入(HSPA+)
	可替代资质判定	YD/T 2353-2011(可替代 YD/T 2739-2014)	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备测试方法(第六阶段)增强型高速分组接入(HSPA+)
TD-SCDMA 基站	资质判定	YD/T 1366-2006	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入网络设备测试方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	可替代资质判定	YD/T 1850-2015(可替代 YD/T 1366-2006)	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速上行分组接入(HSUPA)无线接入子系统设备测试方法
	可替代资质判定	YD/T 2510-2013(可替代 YD/T 1366-2006)	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网增强型高速分组接入(HSPA+)无线接入子系统设备测试方法
TD-LTE 基站	资质判定	YD/T 3607-2019	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第

			三阶段)
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	可替代资质判定	YD/T 3271-2017(可替代 YD/T 3607-2019)	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第二阶段)
	可替代资质判定	YD/T 2572-2015(可替代 YD/T 3607-2019)	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第一阶段)
LTE FDD 基站	资质判定	YD/T 3608-2019	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第三阶段)
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	可替代资质判定	YD/T 2574-2017(可替代 YD/T 3608-2019)	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第一阶段)
	可替代资质判定	YD/T 3273-2017(可替代 YD/T 3608-2019)	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备测试方法(第二阶段)
蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 基站	资质判定	YD/T 3336-2018	面向物联网的蜂窝窄带接入(NB-IoT)基站设备测试方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
eMTC 基站	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
5G 基站	资质判定	3GPP TS 38.141-1	NR: 基站(BS)一致性测试第 1 部分: 传导一致性测试
	资质判定	3GPP TS 38.141-2	NR: 基站(BS)一致性测试第 2 部分: 辐射一致性测试
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法

表 1.6 蓝牙设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
蓝牙设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法

表 1.7 无线局域网设备 (含蓝牙)

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
2.4GHz 无线局域网设备	资质判定	国无办〔2023〕9 号	国家无线电办公室关于印发<采用 IEEE802.11be 技术标准的无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法>的通知
	资质判定	工信部无〔2023〕174 号	工业和信息化部关于在无线电发射设备型号核准中开展对无线局域网设备支持 IPv6 协议能力测试有关事宜的通知
	资质判定	YD/T 3168-2016	公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
蓝牙设备	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
5150-5350M Hz 频段无线接入设备	资质判定	国无办〔2023〕9 号	国家无线电办公室关于印发<采用 IEEE802.11be 技术标准的无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法>的通知
	资质判定	工信部无〔2023〕174 号	工业和信息化部关于在无线电发射设备型号核准中开展对无线局域网设备支持 IPv6 协议能力测试有关事宜的通知
	资质判定	YD/T 2950-2015	5GHz 无线接入系统动态频率选择(DFS)技术要

			求和测试方法
	资质判定	YD/T 3168-2016	公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法
5.8GHz 无线局域网设备	资质判定	国无办〔2023〕9号	国家无线电办公室关于印发<采用IEEE802.11be技术标准的无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法>的通知
	资质判定	工信部无〔2023〕174号	工业和信息化部关于在无线电发射设备型号核准中开展对无线局域网设备支持IPv6协议能力测试有关事宜的通知
	资质判定	YD/T 3168-2016	公众无线局域网设备射频指标技术要求和测试方法
	资质判定	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法

表 1.8 微功率
无

检测机构可选择支持以下标准：只要求 CNAS 能力

表 1.9 广播雷达设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
调频广播发射机	二类补充参考标准	GB/T 4311-2000	米波调频广播技术规范
	二类补充参考标准	ETSI EN 303 345	广播接收机；涵盖指令 2014/53/EU 第 3.2 条基本要求的协调标准
模拟电视发射机	二类补充参考标准	SJ/T 10351-93	电视发射机通用技术条件
数字电视发射机	二类补充参考标准	GB 20600-2006	数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制
	二类补充参考标准	ETSI 300 744	数字视频广播（DVB）的帧结构，信道编码和调制的数字地面电视
风廓线气象雷达	一类补充参考标准	工无函〔2020〕202号	工业和信息化部无线电管理局关于雷达无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12506-2017	测风雷达通用规范
	二类补充参考标准	QX/T 525-2019	有源 L 波段风廓线雷达（固定和移动）
	二类补充参考标准	ITU-R M.1177-4	测量雷达系统无用发射方法
多普勒气象雷达	一类补充参考标准	工无函〔2020〕202号	工业和信息化部无线电管理局关于雷达无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12506-2017	测风雷达通用规范
	二类补充参考标准	ITU-R M.1849-2	地面气象雷达的技术和操作方面
	二类补充参考标准	QX/T 461-2018	C 波段多普勒天气雷达
	二类补充参考标准	QX/T 462-2018	C 波段双线偏振多普勒天气雷达
	二类补充参考标准	QX/T 463-2018	S 波段多普勒天气雷达
	二类补充参考标准	QX/T 524-2019	X 波段多普勒天气雷达

	二类补充参考标准	QX/T 348-2016	X 波段数字化天气雷达
	二类补充参考标准	QX/T 464-2018	S 波段双线偏振多普勒天气雷达
	二类补充参考标准	ITU-R M.1177-4	测量雷达系统无用发射方法
测风雷达	一类补充参考标准	无办字〔1988〕94号	关于电子探空仪、C 波段测风雷达频率的批复
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕202号	工业和信息化部无线电管理局关于雷达无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12506-2017	测风雷达通用规范
	二类补充参考标准	ITU-R M.1849-2	地面气象雷达的技术和操作问题
	二类补充参考标准	ITU-R M.1177-4	测量雷达系统无用发射方法
电子探空仪	一类补充参考标准	无办字〔1988〕94号	关于电子探空仪、C 波段测风雷达频率的批复
	二类补充参考标准	ETSI EN 302 054	气象辅助(Met Aids); 用于 400.15 MHz 到 406 MHz 频段功率高达 200mW 的无线电探空仪; 访问射频频谱的协调标准
	二类补充参考标准	ETSI EN 302 054-2	气象辅助(Met Aids); 应用在 400.15MHz 到 406MHz, 功率在 200mW 以下的无线电探空仪; 第 2 部分: 协调标准包含 2014/53/EU 指南 3.2 条款基本要求
船用雷达	一类补充参考标准	工无函〔2020〕202号	工业和信息化部无线电管理局关于雷达无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	IEC 62388-2013	海上导航和无线电通讯设备和系统.船用雷达.性能要求, 试验方法和要求的试验结果
	二类补充参考标准	ETSI EN 302 248	用于海上生命安全的船用雷达基本性能要求
汽车雷达	一类补充参考标准	工信部无〔2021〕181号	汽车雷达无线电管理暂行规定
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 091-1	短距离设备;运输与交通通信业务(TTT);运行于 76GHz 至 77GHz 频段的雷达设备
监视雷达	二类补充参考标准	ITU-R M.1730-1	15.4-17.3GHz 频段中无线电定位业务的特性和保护准则
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕202号	工业和信息化部无线电管理局关于雷达无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	ITU-R M.629-1	无线电导航业务对 2900-3100MHz, 5470-5650MHz, 9200-9300MHz, 9300-9500MHz 和 9500-9800MHz 频段的使用
	二类补充参考标准	ITU-R M.1460-2	2900-3100MHz 频段无线电测定雷达的技术和操作特性及保护标准
	二类补充参考标准	ITU-R M.1638-1	用于工作在 5250 和 5850MHz 之间频段内的无线电定位(地面气象雷达除外)及航空无线电导航雷达共用研究的特性和保护标准
	二类补充参考标准	ITU-R M.1796-2	用于工作在 8500-10680MHz 频带无线电测定业务中地面雷达的特性与保护评判标准
	二类补充参考标准	ITU-R M.1730-1	15.4-17.3GHz 频段中无线电定位业务的特性和保护准则

	二类补充参考标准	MH/T 4043-2015	民用航空 X 波段场面监视雷达设备技术要求
海洋雷达	一类补充参考标准	工无函〔2020〕202号	工业和信息化部无线电管理局关于雷达无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	ITU-R M.1874-1	在 3-50MHz 频率范围的子频带内工作的海洋雷达的技术和操作特性
注*: 可等同采纳相关 ETSI 标准, 二者为同一标准能力, 无需同时具备, 作为一条标准进行衡量。ETSI 标准命名规则为在 3GPP 标准的标准号前增加“1”, 例如: 3GPP TS 25.143 对应的 ETSI 标准为 ETSI TS 125 143。			

表 1.10 集群终端及基站设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
数字集群 TETRA 基站	一类补充参考标准	工信部无〔2019〕237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	一类补充参考标准	信无函〔2004〕54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	二类补充参考标准	SJ/T 11228-2000	数字集群移动通信系统体制
	二类补充参考标准	ETSI EN 303 035-1	TETRA 设备欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求—第 1 部分: 语音+数据(V+D)
数字集群 TETRA 直放机	一类补充参考标准	信无函〔2004〕54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2019〕237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	二类补充参考标准	SJ/T 11228-2000	数字集群移动通信系统体制
数字集群 TETRA 手持台	一类补充参考标准	工信部无〔2019〕237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	一类补充参考标准	信无函〔2004〕54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	二类补充参考标准	SJ/T 11228-2000	数字集群移动通信系统体制
	二类补充参考标准	ETSI EN 303 035-1	TETRA 设备欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求—第 1 部分: 语音+数据(V+D)
	二类补充参考标准	ETSI EN 303 035-2	TETRA 设备欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求—第 2 部分: 直通模式(DMO)
数字集群 TETRA 车载台	一类补充参考标准	信无函〔2004〕54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2019〕237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	二类补充参考标准	SJ/T 11228-2000	数字集群移动通信系统体制
	二类补充参考标准	ETSI EN 303 035-1	TETRA 设备欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求—第 1 部分: 语音+数据(V+D)
	二类补充参考标准	ETSI EN 303 035-2	TETRA 设备欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求-第 2 部分: 直通模式(DMO)
宽带数字集群专网基站	一类补充参考标准	工信部无〔2015〕59号	工业和信息化部关于 1447-1467 兆赫兹(MHz) 频段宽带数字集群专网系统频率使用事宜的通知
宽带数字集群专网终端	一类补充参考标准	工信部无〔2015〕59号	工业和信息化部关于 1447-1467 兆赫兹(MHz) 频段宽带数字集群专网系统频率使用事宜的

设备			通知
专用数字集群通信系统基站	一类补充参考标准	工信部无(2019)237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	一类补充参考标准	信无函(2004)54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	一类补充参考标准	信无函(2001)85号	信息产业部无线电管理局关于重新调整 336-399MHz 频段移动通信频率配置及管理方法的通知
	一类补充参考标准	工信部无函(2019)232号	工业和信息化部关于应急管理部门使用 370MHz 频段无线电频率有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
专用数字集群通信系统车载台	一类补充参考标准	工信部无(2019)237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	一类补充参考标准	信无函(2004)54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	一类补充参考标准	信无函(2001)85号	信息产业部无线电管理局关于重新调整 336-399MHz 频段移动通信频率配置及管理方法的通知
	一类补充参考标准	工信部无函(2019)232号	工业和信息化部关于应急管理部门使用 370MHz 频段无线电频率有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
专用数字集群通信系统手持台	一类补充参考标准	工信部无(2019)237号	工业和信息化部关于调整 800MHz 频段数字集群通信系统频率使用规划的通知
	一类补充参考标准	信无函(2004)54号	关于 350~390MHz 频段数字集群通信设备技术指标的通知
	一类补充参考标准	信无函(2001)85号	信息产业部无线电管理局关于重新调整 336-399MHz 频段移动通信频率配置及管理方法的通知
	一类补充参考标准	工信部无函(2019)232号	工业和信息化部关于应急管理部门使用 370MHz 频段无线电频率有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
1785-1805MHz 频段无线接入系统终端设备	一类补充参考标准	工信部无(2015)65号	工业和信息化部关于重新发布 1785-1805MHz 频段无线接入系统频率使用事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	GB/T 33778-2017	视频监控系统无线传输设备射频技术指标与测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 2117-2010	1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统终端技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 2575-2016	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求(第一阶段)
1785-1805MHz 频段无线接入系统基站设备	一类补充参考标准	工信部无(2015)65号	工业和信息化部关于重新发布 1785-1805MHz 频段无线接入系统频率使用事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	YD/T 2115-2010	1800MHz SCDMA 宽带无线接入系统系统技术要求

	二类补充参考标准	YD/T 2571-2015	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求 (第一阶段)
--	----------	----------------	------------------------------------

表 1.11 公众移动通信设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
GSM 终端设备	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1214-2006	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务 (GPRS) 设备技术要求: 移动台
	二类补充参考标准	YD/T 1394-2009	GSM/CDMA 1X 双模数字移动台技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1395-2009	GSM/CDMA 1X 双模数字移动台测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
CDMA 终端设备	一类补充参考标准	信无函〔2001〕32 号	关于发布《800MHz CDMA 移动通信直放机技术指标》的通知
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1394-2009	GSM/CDMA 1X 双模数字移动台技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1395-2009	GSM/CDMA 1X 双模数字移动台测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
	二类补充参考标准	YD/T 1558-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求移动台 (含机卡一体)
TD-SCDMA 终端设备	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1367-2015	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1777.1-2015	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速下行分组接入(HSDPA)终端设备测试方法第一部分: 基本功能、业务和性能测试
	二类补充参考标准	YD/T 1776-2015	2GHz 频段 TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速下行分组接入 (HSDPA) 终端设备技术要求》
	二类补充参考标准	YD/T 1779-2011	TD-SCDMA/GSM (GPRS)双模单待机数字终端测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
WCDMA 终端设备	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1483-2016	无线电设备杂散发射技术要求和测量方法
	二类补充参考标准	ITU-R SM.329-12	杂散域的无用发射
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
	二类补充参考标准	YD/T 1547-2019	WCDMA 数字蜂窝移动通信网终端设备技术

	考标准		要求 (第三阶段)
cdma2000 终端设备	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1394-2009	GSM/CDMA 1X 双模数字移动台技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1395-2009	GSM/CDMA 1X 双模数字移动台测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 1558-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求移动台 (含机卡一体)
	二类补充参考标准	YD/T 1562-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入终端 (AT)
	二类补充参考标准	YD/T 1567-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入终端 (AT)
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
	二类补充参考标准	YD/T 1679-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求 高速分组数据 (HRPD) (第二阶段) 接入终端 (AT)
LTE FDD 终端设备	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 2577-2013	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求(第一阶段)
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
TD-LTE 终端设备	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 2575-2016	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求(第一阶段)
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 终端	一类补充参考标准	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
	二类补充参考标准	YD/T 3337-2018	面向物联网的蜂窝窄带接入 (NB-IoT) 终端设备技术要求
增强机器类通信 (eMTC) 终端设备	一类补充参考标准	工信部无〔2019〕248号	工业和信息化部关于印发《增强机器类通信系统频率使用管理规定 (暂行)》的通知
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 2583.4-2016	蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法第 4 部分: 多模终端及其辅助设备
5G 终端设备 (6GHz 以下频段)	一类补充参考标准	工信部无〔2020〕87号	工业和信息化部关于发布中低频段 5G 系统设备射频技术要求的通知
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.521-1 V17.0.0	第三代合作伙伴计划; 技术规范组无线接入

	考标准	及以上版本*	网络；新空口；用户设备一致性技术规范无线发射和接收；第一部分；范围 1 独立组网
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.521-3 V17.0.0 及以上版本*	第三代合作伙伴计划；技术规范组无线接入网络；新空口；用户设备一致性技术规范；无线发射和接收；第三部分：范围 1 和范围 2 与其他无线电的互通操作；
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.101-1 *	第三代合作伙伴计划；技术规范组无线接入网络；新空口；用户设备无线发射和接收；第一部分：范围 1 独立组网
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.124 *	第三代合作伙伴计划；技术规范组无线接入网；新空口；移动终端和辅助设备的电磁兼容性(EMC)要求
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.101-3 *	第三代合作伙伴计划；技术规范组无线接入网络；新空口；用户设备无线发射和接收；第三部分：范围 1 和范围 2 与其他无线电的互通操作；
2.4GHz 无线局域网设备	一类补充参考标准	工信部无〔2021〕129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2014〕1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕308 号	工业和信息化部无线电管理局关于完善多天线无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB 15629.1104-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范：2.4GHz 频段更高速数据速率扩展规范
	二类补充参考标准	GB 15629.1102-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范：2.4GHz 频段较高速度物理层扩展规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003/XG1-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范第 1 号修改单
	二类补充参考标准	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 328 V1.7.1	电磁兼容性和无线光谱物质(ERM)；宽带传输系统；运行在 2,4 GHz ISM 频段使用宽带调制技术的数据传输设备；包括 R&TTE 导则第 3.2 章基本要求的协调 EN
	二类补充参考标准	IEEE 802.11-2020	信息技术.系统间的远程通讯和信息交换.局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无线局域网(LAN)媒体访问控制子层协议(MAC)和物理层(PHY)规范
	二类补充参考标准	IEEE P802.11be 及以上版本	信息技术标准.系统间的远程通信和信息交换局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无

			线 LAN 介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范。修正案 8:极高吞吐量(EHT)的增强 IEEE
	二类补充参考标准	IEEE P802.11ax 及以上版本	信息技术标准草案--系统本地和城域网远程通信和信息交换--特殊要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范修订 1: 高效无线局域网增强
5150-5350MHz 频段无线接入设备	一类补充参考标准	工信部无〔2021〕129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2014〕1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕308 号	工业和信息化部无线电管理局关于完善多天线无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003/XG1-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范第 1 号修改单
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	IEEE 802.11-2020	信息技术系统间的远程通讯和信息交换局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无线局域网(LAN)媒体访问控制子层协议(MAC)和物理层(PHY)规范
	二类补充参考标准	IEEE P802.11ax 及以上版本	信息技术标准草案系统本地和城域网远程通信和信息交换--特殊要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范修订 1: 高效无线局域网增强
	二类补充参考标准	IEEE P802.11be 及以上版本	信息技术标准.系统间的远程通信和信息交换局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无线 LAN 介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范。修正案 8:极高吞吐量(EHT)的增强 IEEE
	二类补充参考标准	IEEE Std 802.11ac	信息技术 IEEE 标准系统间的通信和信息交换局域网和城域网特殊要求第 11 部分: 无线 LAN 媒体接入控制(MAC)和物理层(PHY)规范修正 4: 运行在 6GHz 以下频段中极高吞吐量的增强
5.8GHz 无线局域网设备	一类补充参考标准	工信部无〔2021〕129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2014〕1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕308 号	工业和信息化部无线电管理局关于完善多天线无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法有关事宜的通知
	二类补充参	GB 15629.1101-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域

	考标准		网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:5.8GHz 频段高速物理层扩展规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003/XG1-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范第 1 号修改单
	二类补充参考标准	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范
	二类补充参考标准	IEEE 802.11-2020	信息技术系统间的远程通讯和信息交换局域网和城域网特殊要求第 11 部分:无线局域网(LAN)媒体访问控制子层协议(MAC)和物理层(PHY)规范
	二类补充参考标准	IEEE P802.11ax 及以上版本	信息技术标准草案系统本地和城域网远程通信和信息交换特殊要求第 11 部分无线局域网媒体访问控制和物理层规范修订 1: 高效无线局域网增强
	二类补充参考标准	IEEE P802.11be 及以上版本	信息技术标准.系统间的远程通信和信息交换局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无线 LAN 介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范.修正案 8:极高吞吐量(EHT)的增强 IEEE
	二类补充参考标准	IEEE Std 802.11ac	信息技术 IEEE 标准系统间的通信和信息交换局域和城域网特殊要求第 11 部分:无线 LAN 媒体接入控制(MAC)和物理层(PHY)规范修正 4: 运行在 6GHz 以下频段中极高吞吐量的增强
蓝牙设备	一类补充参考标准	工信部无〔2021〕129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2014〕1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
注*: 可等同采纳相关 ETSI 标准,二者为同一标准能力,无需同时具备,作为一条标准进行衡量。ETSI 标准命名规则为在 3GPP 标准的标准号前增加“1”,例如: 3GPP TS 25.143 对应的 ETSI 标准为 ETSI TS 125 143。			

表 1.12 对讲机

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
数字对讲机设备	一类补充参考标准	工信部无〔2009〕666 号	工业和信息化部关于 150、400MHz 频段专用对讲机频率规划和使用管理有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 166-1	电磁兼容性和无线频谱事物(ERM); 陆地移动业务; 运行在窄带信道和拥有一个天线连接器的模拟和/或数字通讯(语音和/或数据)无线设备; 第 1 部分: 技术特性和测试方法
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 166-2	电磁兼容性与无线频谱特性(ERM); 陆地移动服务; 采用窄带信道并且具有一个天线接口的用于模拟(或数字)的语音(或数据)通信的无线电设备; 第 2 部分: 欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 113-1	电磁兼容性与无线频谱特性(ERM); 陆地移动服务; 采用恒包络或非恒包络调制并且具有一个天线接口的用于数据(或语音)传输的无线电设备; 第 1 部分: 技术特性及测量方法
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 113-2	电磁兼容性与无线频谱特性(ERM); 陆地移动服务; 采用恒包络或非恒包络调制并且具有一个天线接口的用于数据(或语音)传输的无线电设备; 第 2 部分: 欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 390-1	电磁兼容性与无线频谱特性(ERM); 陆地移动服务; 采用一个整体天线的用于数据(及语音)传输的无线电设备; 第 1 部分: 技术特性及测量条件
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 390-2	电磁兼容性与无线频谱特性(ERM); 陆地移动服务; 采用一个整体天线的用于数据(及语音)传输的无线电设备; 第 2 部分: 欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求
公众对讲机	一类补充参考标准	信部无〔2001〕793号	关于 400MHz 频段公众对讲机业务频率规划的通知
	一类补充参考标准	信部无〔2001〕869号	关于公众对讲机管理有关问题的通知
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
调频收发信机	一类补充参考标准	国无办频〔1996〕93号	国家无线电管理委员会办公室文件关于 350MHz 频段移动通信设备主要技术指标的通知
	一类补充参考标准	信无函〔2001〕85号	信息产业部无线电管理局关于重新调整 336-399MHz 频段移动通信频率配置及管理方法的通知
	二类补充参考标准	GB/T 12193-2017	移动通信调频接收机测量方法
	二类补充参考标准	GB/T 15844-2017	移动通信专业调频收发信机通用规范
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 086-1	电磁兼容性与无线频谱特性 (ERM); 陆地移动服务; 具有一个内部或外部射频接口的主要用于模拟语音传输的无线电设备; 第 1 部分: 技术特性及测量方法
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 086-2	电磁兼容性与无线频谱特性 (ERM); 陆地移动服务; 具有一个内部或外部射频接口的主要用于模拟语音传输的无线电设备; 第 2 部分: 欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 296-1	电磁兼容性与无线频谱特性 (ERM); 陆地移动服务; 采用整体天线的主要用于模拟语音传输的无线电设备; 第 1 部分: 技术特性及测量

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
			方法
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 296-2	电磁兼容性与无线频谱特性 (ERM); 陆地移动服务; 采用整体天线的主要用于模拟语音传输的无线电设备; 第 2 部分: 欧洲协调标准, 包含 R&TTE 指令条款 3.2 的基本要求
业余无线电设备	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部 22 号令业余无线电台管理办法
	二类补充参考标准	GB/T 15844-2017	移动通信专业调频收发信机通用规范
	二类补充参考标准	GB/T 12192-2017	移动通信调频发射机测量方法
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	GB/T 16946-2017	短波单边带通信设备通用规范

表 1.13 2G/3G/4G/5G/NB-IoT/eMTC 功能的基站

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
GSM 基站	二类补充参考标准	YD/T 1139-2011	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网系统的电磁兼容性要求和测量方法第 2 部分: 基站及其辅助设备
	二类补充参考标准	ETSI TS 101 087	数字蜂窝通信系统 (第 2+阶段); 基站系统(BSS)设备规范; 无线电方面
CDMA 基站	一类补充参考标准	信部无 (2002) 65 号	关于 800MHz 频段 CDMA 系统基站和直放机杂散发射限值及与 900MHz 频段 GSM 系统邻频共用设台要求的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1556-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求基站子系统
	二类补充参考标准	YD/T 1597.2-2011	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法第 2 部分: 基站及其辅助设备
	二类补充参考标准	3GPP2 C.S0010-B Version 2.0 *	cdma2000 扩频基站的推荐最低性能标准
	二类补充参考标准	3GPP2 C.S0010-C Version 2.0 *	cdma2000 扩频基站的推荐最低性能标准
cdma2000 基站	一类补充参考标准	信部无 (2002) 65 号	关于 800MHz 频段 CDMA 系统基站和直放机杂散发射限值及与 900MHz 频段 GSM 系统邻频共用设台要求的通知
	二类补充参考标准	YD/T 1677-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求高速分组数据 (HRPD) (第二阶段) 接入网 (AN)
	二类补充参考标准	YD/T 1597.2-2011	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法第 2 部分: 基站及其辅助设备
	二类补充参考标准	YD/T 1561-2007	2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求: 高速分组数据 (HRPD) (第一阶段) 接入网 (AN)
	二类补充参考标准	YD/T 1556-2013	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求基站子系统
	二类补充	3GPP2 C.S0032-A Version 2.0 *	cdma2000 高速分组数据接入网络最低性能要求

	参考标准		
	二类补充参考标准	3GPP2 C.S0032-0 Version 2.0 *	cdma2000 高速分组数据接入网络最低性能要求
	二类补充参考标准	3GPP2 C.S0010-C Version 2.0 *	cdma2000 扩频基站的推荐最低性能标准
	二类补充参考标准	3GPP2 C.S0010-B Version 2.0 *	cdma2000 扩频基站的推荐最低性能标准
	二类补充参考标准	YD/T 1566-2007	2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法: 高速分组数据(HRPD)(第一阶段)接入网(AN)
	二类补充参考标准	YD/T 3376-2018	800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网(第二阶段)设备技术要求基站子系统
WCDMA 基站	二类补充参考标准	YD/T 1552-2009	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求(第三阶段)
	二类补充参考标准	YD/T 1595.2-2012	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法第2部分: 基站及其辅助设备
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 908-3	IMT 蜂窝网络; 包括 2014/53/EU 导则第 3.2 章基本要求的协调标准; 第 3 部分: CDMA 直接扩频(UTRA FDD)基站(BS)
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 908-1	IMT 蜂窝网络; 包括 2014/53/EU 导则第 3.2 章基本要求的协调标准; 第 1 部分: 介绍和公共要求
	二类补充参考标准	YD/T 2214-2011	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求(第四阶段)高速分组接入(HSPA)
	二类补充参考标准	YD/T 2349-2011	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求(第五阶段)增强型高速分组接入(HSPA+)
	二类补充参考标准	YD/T 2352-2011	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求(第六阶段)增强型高速分组接入(HSPA+)
	二类补充参考标准	YD/T 2738-2014	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求(第七阶段)增强型高速分组接入(HSPA+)
	二类补充参考标准	YD/T 2080-2010	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网家庭基站设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 2081-2010	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网家庭基站设备测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 1859-2009	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网分布式基站的射频远端设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1860-2009	2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网分布式基站的射频远端设备测试方法
	二类补充参考标准	3GPP TS 25 141 *	基站(BS)一致性测试(FDD)
	二类补充参考标准	3GPP TS 25 104 *	基站(BS)无线发射和接收(FDD)
TD-SCDMA 基站	二类补充参考标准	YD/T 1365-2006	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入网络设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1719-2011	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速下行分组接入(HSDPA)无线接入网络设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1720-2011	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速下行分组接入(HSDPA)无线接入网络设备测试方法
	二类补充	3GPP TS 25 142 *	第三代合作项目;技术规范组无线接入网络; 基站

	参考标准		(BS)一致性测试(TDD)
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 908-7	IMT 蜂窝网络；在 R&TTE 导则第 3.2 章下调和 EN 的基本要求；第 7 部分：CDMA TDD (UTRA TDD) 基站(BS)
	二类补充参考标准	ETSI EN 301 908-1	IMT 蜂窝网络；包括 2014/53/EU 导则第 3.2 章基本要求的协调标准；第 1 部分：介绍和公共要求
	二类补充参考标准	YD/T 1849-2015	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速上行分组接入（HSUPA）无线接入子系统设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 2201-2011	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网支持多频段特性的无线接入网络设备测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 2509-2013	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网增强型高速分组接入（HSPA+）无线接入子系统设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 2511-2013	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网家庭基站设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 2512-2013	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网家庭基站设备测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 1853-2009	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网分布式基站的射频远端设备技术要求
	二类补充参考标准	YD/T 1854-2009	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网分布式基站的射频远端设备测试方法
	二类补充参考标准	YD/T 1592.2-2012	2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法第 2 部分：基站及其辅助设备
	二类补充参考标准	3GPP TS 25 105 *	第三代合作项目;技术规范组无线接入网络；基站 (BS)无线传输与接收(TDD)
	二类补充参考标准	3GPP TS 25 105 *	第三代合作项目;技术规范组无线接入网络；基站 (BS)无线传输与接收(TDD)
TD-LTE 基站	一类补充参考标准	工信无函〔2013〕98 号	关于 2500-2690 兆赫兹（MHz）频段 IMT 系统基站射频技术要求的函
	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 2571-2015	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求(第一阶段)
	二类补充参考标准	YD/T 3270-2017	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求（第二阶段）
	二类补充参考标准	3GPP TS 36.104 *	演进通用陆地无线接入(E-UTRA)；基站(BS)发送与接收
	二类补充参考标准	YD/T 3631-2020	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求（第三阶段）
	二类补充参考标准	YD/T 3578-2020	TD-LTE 数字蜂窝移动通信网家庭基站设备技术要求
LTE FDD 基站	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号
	一类补充参考标准	工无函〔2020〕95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事宜的通知
	二类补充参考标准	YD/T 2573-2017	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求(第一阶段)
	二类补充参考标准	YD/T 3272-2017	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求(第二阶段)
	二类补充参考标准	3GPP TS 36.104*	演进通用陆地无线接入(E-UTRA)；基站(BS)发送与接收

	二类补充参考标准	YD/T 3632-2020	LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求(第三阶段)
蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 基站	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号
	二类补充参考标准	3GPP TS 36.104 V14.4.0 以上版本 *	演进通用陆地无线接入(E-UTRA); 基站(BS)发送与接收
	二类补充参考标准	YD/T 3335-2018	面向物联网的蜂窝窄带接入 (NB-IoT) 基站设备技术要求
eMTC 基站	一类补充参考标准	工无函(2019)290 号	工业和信息化部无线电管理局关于部分新类型无线电发射设备申请型号核准等有关事项的通知
	一类补充参考标准	工无函(2020)95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事项的通知
	一类补充参考标准	工信部无(2019)248 号	工业和信息化部关于印发《增强机器类通信系统频率使用管理规定(暂行)》的通知
	二类补充参考标准	3GPP TS 36.104 *	演进通用陆地无线接入(E-UTRA); 基站(BS)发送与接收
5G 基站	一类补充参考标准	工信部无(2020)87 号	工业和信息化部关于发布中低频段 5G 系统设备射频技术要求的通知
	一类补充参考标准	工无函(2020)95 号	工业和信息化部无线电管理局关于明确无线电发射设备型号核准有关事项的通知
	一类补充参考标准	工无函(2021)126 号	2100MHz 频段 5G 移动通信系统基站射频技术要求(试行)
	一类补充参考标准	工信部无(2020)50 号	工业和信息化部关于调整 700MHz 频段频率使用规划的通知
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.104 *	NR; 基站(BS)无线发射和接收
	二类补充参考标准	3GPP TR 37.941 *	基站辐射需求射频一致性测试背景参考
	二类补充参考标准	3GPP TS 38.113 *	NR; 基站(BS)电磁兼容性(EMC)
注*: 可等同采纳相关 ETSI 标准, 二者为同一标准能力, 无需同时具备, 作为一条标准进行衡量。ETSI 标准命名规则为在 3GPP 标准的标准号前增加“1”, 例如: 3GPP TS 25.143 对应的 ETSI 标准为 ETSI TS 125 143。			

表 1.14 蓝牙设备

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
蓝牙设备	一类补充参考标准	工信部无(2021)129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事项的通知
	一类补充参考标准	工信部无(2014)1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知

表 1.15 无线局域网设备(含蓝牙)

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
2.4GHz 无线局域网设备	一类补充参考标准	工信部无(2021)129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事项的通知
	一类补充参考标准	工信部无(2014)1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
	一类补充参考标准	工无函(2020)308 号	工业和信息化部无线电管理局关于完善多天

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
	标准	号	线无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB 15629.1104-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 2.4GHz 频段更高速数据速率扩展规范
	二类补充参考标准	GB 15629.1102-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范: 2.4GHz 频段较高速物理层扩展规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003/XG1-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范第 1 号修改单
	二类补充参考标准	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 328 V1.7.1	电磁兼容性和无线光谱物质(ERM); 宽带传输系统; 运行在 2,4 GHz ISM 频段使用宽带调制技术的数据传输设备; 包括 R&TTE 导则第 3.2 章基本要求的协调 EN
	二类补充参考标准	IEEE 802.11-2020	信息技术.系统间的远程通讯和信息交换.局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无线局域网(LAN)媒体访问控制子层协议(MAC)和物理层(PHY)规范
	二类补充参考标准	IEEE P802.11be 及以上版本	信息技术标准.系统间的远程通信和信息交换.局域网和城域网.特殊要求。第 11 部分:无线 LAN 介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范。修正案 8:极高吞吐量(EHT)的增强 IEEE
	二类补充参考标准	IEEE P802.11ax 及以上版本	信息技术标准草案--系统本地和城域网远程通信和信息交换--特殊要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范修订 1: 高效无线局域网增强
5150-5350MHz 频段无线接入设备	一类补充参考标准	工信部无(2021)129号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无(2014)1号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
	一类补充参考标准	工无函(2020)308号	工业和信息化部无线电管理局关于完善多天线无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003/XG1-	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
		2006	体访问控制和物理层规范第 1 号修改单
	二类补充参考标准	GB/T 12572-2008	无线电发射设备参数通用要求和测量方法
	二类补充参考标准	IEEE 802.11-2020	信息技术系统间的远程通讯和信息交换局域网和城域网.特殊要求.第 11 部分:无线局域网(LAN)媒体访问控制子层协议(MAC)和物理层(PHY)规范
	二类补充参考标准	IEEE P802.11ax 及以上版本	信息技术标准草案系统本地和城域网远程通信和信息交换--特殊要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范修订 1: 高效无线局域网增强
	二类补充参考标准	IEEE P802.11be 及以上版本	信息技术标准.系统间的远程通信和信息交换局域网和城域网.特殊要求。第 11 部分:无线 LAN 介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范。修正案 8:极高吞吐量(EHT)的增强 IEEE
	二类补充参考标准	IEEE Std 802.11ac	信息技术 IEEE 标准系统间的通信和信息交换局域网和城域网特殊要求第 11 部分: 无线 LAN 媒体接入控制(MAC)和物理层(PHY)规范修正 4: 运行在 6GHz 以下频段中极高吞吐量的增强
5.8GHz 无线局域网设备	一类补充参考标准	工信部无(2021)129号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无(2014)1号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知
	一类补充参考标准	工无函(2020)308号	工业和信息化部无线电管理局关于完善多天线无线局域网设备型号核准技术要求及测试方法有关事宜的通知
	二类补充参考标准	GB 15629.1101-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:5.8GHz 频段高速物理层扩展规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范
	二类补充参考标准	GB 15629.11-2003/XG1-2006	信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分: 无线局域网媒体访问控制和物理层规范第 1 号修改单
	二类补充参考标准	GB/T 32420-2015	无线局域网测试规范
	二类补充参考标准	IEEE 802.11-2020	信息技术系统间的远程通讯和信息交换局域网和城域网特殊要求第 11 部分:无线局域网(LAN)媒体访问控制子层协议(MAC)和物理层(PHY)规范
	二类补充参考标准	IEEE P802.11ax 及以上版本	信息技术标准草案系统本地和城域网远程通信和信息交换特殊要求第 11 部分无线局域网媒体访问控制和物理层规范修订 1: 高效无线局域网增强
	二类补充参考标准	IEEE P802.11be 及以	信息技术标准.系统间的远程通信和信息交换

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
	标准	上版本	局域网和城域网.特殊要求。第 11 部分:无线 LAN 介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范。修正案 8:极高吞吐量(EHT)的增强 IEEE
	二类补充参考标准	IEEE Std 802.11ac	信息技术 IEEE 标准系统间的通信和信息交换 局域和城域网特殊要求第 11 部分: 无线 LAN 媒体接入控制(MAC)和物理层(PHY)规范修正 4: 运行在 6GHz 以下频段中极高吞吐量的增强
蓝牙设备	一类补充参考标准	工信部无〔2021〕129 号	工业和信息化部关于加强和规范 2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电管理有关事宜的通知
	一类补充参考标准	工信部无〔2014〕1 号	工业和信息化部关于加强“非独立操作使用的无线电发射模块”型号核准管理的通知

表 1.16 微功率

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称
微功率短距离发射设备 (A 类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (B 类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (C 类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio

			equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (D类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (E类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (F类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard for access to radio spectrum

	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (G类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440	Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used inthe 1 GHz to 40 GHz frequency range;Harmonised Standard for access to radio spectrum
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
微功率短距离发射设备 (H类)	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440	Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used inthe 1 GHz to 40 GHz frequency range;Harmonised Standard for access to radio spectrum
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
通用无线遥控设备	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive

			2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
无线传声器	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 422-1	Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1: Class A Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 422-2	Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 2: Class B Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
民用计量仪表	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

生物医学遥控设备	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
医疗植入设备	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
2.4GHz 频段数字无绳电话机	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440	Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Harmonised Standard for access to radio spectrum
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 1: Technical

			characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
工业用无线遥控设备	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
模型无线电遥控设备	一类补充参考标准	---	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-1	Electromagnetic compatibilityand Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD);Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 330-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 220-3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 25 MHz

			to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440	Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used inthe 1 GHz to 40 GHz frequency range;Harmonised Standard for access to radio spectrum
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 1: Technical characteristics and test methods
	二类补充参考标准	ETSI EN 300 440-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range;Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

测试项目要求

1.2.1 广播雷达设备

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
调频广播发射机(单声道调频广播发射机)	发射机功率	GB/T 4311-2000	GB/T 12572-2008
	载波频率允许偏差	GB/T 4311-2000	GB/T 12572-2008
	频率响应	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	信噪比	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	失真	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	残波辐射	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	寄生调幅噪声	GY/T 169-2001	GY/T 169-2001
	占用带宽	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	GB/T 4311-2000	无
调频广播发射机(立体声调频广播发射机)	发射机功率	GB/T 4311-2000	GB/T 12572-2008
	载波频率允许偏差	GB/T 4311-2000	GB/T 12572-2008
	频率响应	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	信噪比	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	失真	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	导频信号频率偏差	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	左路信号与右路信号间的分离度	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	左路信号与右路信号间的电平差	GB/T 4311-2000	GY/T 169-2001
	残波辐射	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	寄生调幅噪声	GY/T 169-2001	GY/T 169-2001
	占用带宽	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	GB/T 4311-2000	无
调频广播发射机(调频频段数字广播发射机)	频率准确度	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	频率调整步长	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	相位噪声	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	输出功率	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014

	邻频道带内的无用发射功率	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	邻频道带外的无用发射功率	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	占用带宽	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	调制误差率(MER)	GD/J 062-2014	GD/J 062-2014
	杂散发射	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	GD/J 062-2014	无
调幅广播发射机	额定输出功率	GY/T 225-2007	GY/T 225-2007
	信噪比	GY/T 225-2007	GY/T 225-2007
	载波跌落	GY/T 225-2007	GY/T 225-2007
	频率容限	GY/T 225-2007	GY/T 225-2007
	音频频率响应	GY/T 225-2007	GY/T 225-2007
	杂散发射	中华人民共和国无线电频率划分规定	GY/T 225-2007
	占用带宽	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	GB/T 9376-1988	无
模拟电视发射机	图像输出功率	SJ/T 10351-93	GY/T 177-2001
		GY/T 177-2001	
	图像载频偏差	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	带内互调	SJ/T 10351-93	GY/T 177-2001
	邻频道外的无用发射功率	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	邻频道内的无用发射功率	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	振幅/射频特性	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	占用带宽	SJ/T 10351-93	GB/T 12572-2008
	伴音载频与图像载频差	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	伴音输出功率	SJ/T 10351-93	GY/T 177-2001
	伴音载频偏差	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	幅度与频率特性	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	调频信杂比	GY/T 177-2001	GY/T 177-2001
	音频谐波失真	SJ/T 10351-93	GY/T177-2001

	无用辐射功率	中华人民共和国无线电频率划分规定	GY/T177-2001
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
数字电视发射机	输出功率	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	频率准确度	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	杂散发射	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	占用带宽	GB 20600-2006	GB/T 12572-2008
	带肩	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	调制误差率(MER)	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	频率调节步长	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	本振相位噪声	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	邻频道内无用发射功率	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	邻频道外无用发射功率	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	带内频谱不平坦度	GB/T 28435-2012	GB/T 28435-2012
	频谱模板	GB 20600-2006	GB/T 28435-2012
	频率范围	GB/T 28435-2012	无
风廓线气象雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	峰值功率	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	平均功率	无	GB/T 12649-2017
	脉冲重复频率	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	脉冲上升/下降时间	无	GB/T 12649-2017
	占用带宽	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
多普勒气象雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	峰值功率	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	平均功率	无	GB/T 12649-2017
	脉冲重复频率	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017

	脉冲上升/下降时间	无	GB/T 12649-2017
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
测风雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	峰值功率	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	平均功率	无	GB/T 12649-2017
	脉冲重复频率	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
	脉冲上升/下降时间	无	GB/T 12649-2017
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	无	GB/T 12649-2017
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	GB/T 12649-2017
电子探空仪	发射功率	(1988) 无办字 94 号	ETSI EN 302 054-1
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	杂散发射	ETSI EN 302 054-1	ETSI EN 302 054-1
	频率容限	ETSI EN 302 054-1	ETSI EN 302 054-1
	频率范围	(1988) 无办字 94 号	无
空中交通管制一次监视雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	输出功率	工无函[2020]202 号	MH/T 4039-2013
	平均脉冲重复频率	工无函[2020]202 号	无
	脉冲上升时间	工无函[2020]202 号	MH/T 4039-2013
	脉冲下降时间	工无函[2020]202 号	MH/T 4039-2013
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	无
空中交通管制二次监视雷	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008

达	输出功率	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频谱特性	工无函[2020]202 号	无
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲特性	工无函[2020]202 号	ITU-R M.1177-4
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	无
航空监视雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	峰值功率	无	GB/T 12572-2008
	平均功率	无	GB/T 12572-2008
	脉冲重复频率	无	无
	脉冲上升/下降时间	无	ITU-R M.1177-4
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	无	无
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	无
船用雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	峰值功率	无	GB/T 12572-2008
	平均功率	无	GB/T 12572-2008
	脉冲重复频率	无	无
	脉冲上升/下降时间	无	ITU-R M.1177-4
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	无	ITU-R M.1177-4
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	无
汽车雷达	频率范围	工信部无[2021]181 号	GB/T 36654-2018
	发射功率	工信部无[2021]181 号	GB/T 36654-2018
	e.i.r.p 谱密度	工信部无[2021]181 号	ETSI EN 303 396
	通用杂散发射	工信部无[2021]181 号	GB/T 36654-2018

	特殊频段保护	工信部无[2021]181 号	GB/T 36654-2018
	接收机阻塞	工信部无[2021]181 号	ETSI EN 303 396
监视雷达	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	峰值功率	无	GB/T 12572-2008
	平均功率	无	GB/T 12572-2008
	脉冲重复频率	无	无
	脉冲上升下降时间	无	ITU-R M.1177-4
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	无	ITU-R M.1177-4
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	无
	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
海洋雷达	峰值功率	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	脉冲上升时间	工无函[2020]202 号	ITU-R M.1177-4
	脉冲下降时间	工无函[2020]202 号	ITU-R M.1177-4
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	脉冲宽度	工无函[2020]202 号	ITU-R M.1177-4
	杂散发射	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工无函[2020]202 号	无
	频率容限	工无函[2020]202 号	GB/T 12572-2008

1.2.2 集群终端及基站设备

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
数字集群 TETRA 基站	最大输出功率	工信部无〔2019〕237 号	ETSI EN 300 394-1
	调制邻道功率	工信部无〔2019〕237 号	ETSI EN 300 394-1
	传导杂散发射	工信部无〔2019〕237 号	ETSI EN 300 394-1
	调制精度	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	载波频率误差	工信部无〔2019〕237 号	ETSI EN 300 394-1
	占用带宽	工信部无〔2019〕237 号	GB/T 12572-2008
	互调衰减	SJ/T 11228-2000	ETSI EN 300 394-1

	杂散辐射	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	频率范围	工信部无〔2019〕237号	无
数字集群 TETRA 直放机	最大输出功率	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	调制邻道功率	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	传导杂散发射	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	互调衰减	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	调制精度	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	带外增益	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	杂散辐射	ETSI TS 101 789-1	ETSI TS 101 789-1
	频率范围	工信部无〔2019〕237号	无
数字集群 TETRA 手持台	最大输出功率	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	调制邻道功率	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	瞬态切换邻道功率	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	传导杂散发射	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	非激活时隙无用发射	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	公共线性化信道无用发射	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	调制精度	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	载波频率误差	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	占用带宽	工信部无〔2019〕237号	GB/T 12572-2008
	杂散辐射	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	频率范围	工信部无〔2019〕237号	无
数字集群 TETRA 车载台	最大输出功率	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	调制邻道功率	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	瞬态切换邻道功率	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	传导杂散发射	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	非激活时隙无用发射	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	公共线性化信道无用发射	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1

	调制精度	ETSI EN 300 394-1	ETSI EN 300 394-1
	载波频率误差	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	占用带宽	工信部无〔2019〕237号	GB/T 12572-2008
	杂散辐射	工信部无〔2019〕237号	ETSI EN 300 394-1
	频率范围	工信部无〔2019〕237号	无
宽带数字集群专网基站	基站发射功率	工信部无[2015]59号	YD/T 2572-2015
	RE 功率控制动态范围	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	总功率动态范围	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	发射机关断功率	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	发射机瞬态周期	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	频率容限	工信部无[2015]59号	YD/T 2572-2015
	矢量幅度误差(EVM)	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	发射机端口之间的时间对齐	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	下行 RS 功率	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	占用带宽	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	邻道抑制比 (ACLR)	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	频谱发射模板	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	通用杂散发射	工信部无[2015]59号	YD/T 2572-2015
	特殊频段无用发射保护	工信部无[2015]59号	YD/T 2572-2015
	发射互调	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	机箱端口的辐射杂散	YD/T 2572-2015	YD/T 2572-2015
	频率范围	工信部无[2015]59号	无
宽带数字集群专网终端设备	UE 最大发射功率	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	最小输出功率	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	频率误差	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	载波泄漏	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	占用带宽	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	频谱辐射模板	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020

	邻道泄漏抑制比 (ACLR)	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	发射机杂散辐射	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	UE 共存杂散辐射频段	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	发射互调	YD/T 3705-2020	YD/T 3705-2020
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	工信部无[2015]59 号	无
专用数字集群通信系统基站	频率范围	370MHz: 信无函[2001]85 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	无
	占用带宽	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	发射功率	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	频率容限	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	邻道功率	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	传导杂散	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	辐射杂散	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
专用数字集群通信系统车载台	频率范围	370MHz: 信无函[2001]85 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	无
	占用带宽	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	发射功率	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	频率容限	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无 (2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	邻道功率	370MHz: 信无函[2004]54 号	GA/T 1255-2016

		800MHz: 工信部无(2019) 237 号	
	传导杂散	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	辐射杂散	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
专用数字集群通信系统手持台	频率范围	370MHz: 信无函[2001]85 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	无
	占用带宽	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	发射功率	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	频率容限	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	邻道功率	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	传导杂散	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
	辐射杂散	370MHz: 信无函[2004]54 号 800MHz: 工信部无(2019) 237 号	GA/T 1255-2016
1785-1805MHz 频段无线接入系统终端设备	天线端口发射功率	工信部无[2015]65 号	YD/T 3701-2020
	最小输出功率	YD/T 3701-2020	YD/T 3701-2020
	频率容限	YD/T 3701-2020	YD/T 3701-2020
	占用带宽	YD/T 3701-2020	YD/T 3701-2020
	邻道泄漏抑制比 (ACLR)	YD/T 3701-2020	YD/T 3701-2020
	通用杂散发射	YD/T 3701-2020	YD/T 3701-2020
	机箱端口杂散辐射	YD/T 3701-2020	YD/T 3701-2020
	频率范围	工信部无[2015]65 号	无
1785-1805MHz 频段无线接入系统基站设备	天线端口发射功率	工信部无(2015) 65 号	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
	RE 功率控制动态范围	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015

	总功率动态范围	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
	发射机关断功率	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
	发射机瞬态周期	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
	频率容限	工信部无〔2015〕65号	LTE:YD/T 2572-2015
		视频监控:GB/T 33778-2017	视频监控:GB/T 33778-2017
	矢量幅度误差(EVM)	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
	发射机端口之间的时间对齐	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
	下行 RS 功率	LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
	占用带宽	工信部无〔2015〕65号	LTE:YD/T 2572-2015
		宽带 SCDMA: YD/T 2115-2010	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
		SCDMA : YD/T 1487-2006	SCDMA : YD/T 1488-2006
		视频监控:GB/T 33778-2017	视频监控:GB/T 33778-2017
	邻道泄漏功率比	宽带 SCDMA: YD/T 2115-2010	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
		LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
		SCDMA : YD/T 1487-2006	SCDMA : YD/T 1488-2006
	频谱发射模板	宽带 SCDMA: YD/T 2115-2010	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
		LTE:YD/T 2571-2015 (LTE)	LTE:YD/T 2572-2015
		视频监控:GB/T 33778-2017	视频监控:GB/T 33778-2017
	基站带外发射功率	工信部无〔2015〕65号	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
			LTE:YD/T 2572-2015
			SCDMA : YD/T 1488-2006
	通用频段杂散发射	工信部无〔2015〕65号	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
			LTE:YD/T 2572-2015
			SCDMA : YD/T 1488-2006
	特殊频段杂散发射	工信部无〔2015〕65号	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010
			LTE:YD/T 2572-2015
			SCDMA : YD/T 1488-2006
	发射互调	宽带 SCDMA: YD/T 2115-2010	宽带 SCDMA: YD/T 2116-2010

		LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
		SCDMA : YD/T 1487-2006	SCDMA : YD/T 1488-2006
	机箱端口辐射杂散	宽带 SCDMA: YD/T 2115-2010	GB/T 12572-2008
		LTE:YD/T 2572-2015	LTE:YD/T 2572-2015
		视频监控:GB/T 33778-2017	视频监控:GB/T 33778-2017
		YD/T 1487-2006	GB/T 12572-2008
	频率范围	工信部无〔2015〕65 号	无

1.2.3 公众移动通信设备

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
GSM 终端设备	GSM 相位误差和频率误差	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GSM 发射机输出功率	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GSM 突发脉冲定时	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GSM 射频输出调制频谱	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GSM 射频输出切换频谱	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GSM 占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	GSM 频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
	GPRS 相位误差和频率误差	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GPRS 发射机输出功率	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GPRS 突发脉冲定时	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GPRS 射频输出调制频谱	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GPRS 射频输出切换频谱	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	GPRS 占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	GPRS 频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
	EGPRS 发射机调制精度及频率容限	3GPP TS 51.010-1	3GPP TS 51.010-1
	EGPRS 发射机输出功率	3GPP TS 51.010-1	3GPP TS 51.010-1
	EGPRS 突发脉冲定时	3GPP TS 51.010-1	3GPP TS 51.010-1
	EGPRS 射频输出调制频谱	3GPP TS 51.010-1	3GPP TS 51.010-1
	EGPRS 射频输出切换频谱	3GPP TS 51.010-1	3GPP TS 51.010-1

	EGPRS 占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	EGPRS 频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
	传导杂散发射	YD/T 1215-2006	YD/T 1215-2006
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
CDMA 终端设备	最大射频输出功率	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	最小受控输出功率	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	波形质量	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	频率误差	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	发射时间误差	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	开环输出功率范围	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	闭环功率控制范围	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	发射机传导性杂散发射	YD/T 1576.1-2013	YD/T 1576.1-2013
	占用带宽	800MHz: 无	800MHz: GB/T 12572-2008
		2GHz: YD/T 1576.1-2013	2GHz: YD/T 1576.1-2013
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
TD-SCDMA 终端设备	UE 最大发射功率	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	频率误差	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	上行开环功率控制	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	上行闭环功率控制	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	最小输出功率	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	输出功率的失步处理 (连续发射)	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	发射关功率	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	发射开/关时间模板	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	占用带宽	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	频谱发射模板	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	邻道泄漏抑制比	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	杂散辐射	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015

	发射互调	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	矢量幅度误差	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	峰值码域误差	YD/T 1368.1-2015	YD/T 1368.1-2015
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
WCDMA 终端设备	UE 最大发射功率	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	频率误差	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	上行开环功率控制	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	上行内环功率控制	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	最小输出功率	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	发射关功率	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	发射开/关时间模板	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	占用带宽	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	频谱辐射模板	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	邻道泄漏功率比	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	杂散辐射	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	发射互调	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	矢量幅度误差	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	峰值码域误差	YD/T 1548.1-2019	YD/T 1548.1-2019
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
cdma2000 终端设备	最大射频输出功率	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	最小受控输出功率	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	波形质量	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	频率误差	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013

	发射时间误差	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	开环输出功率范围	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	闭环功率控制范围	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	发射机传导性杂散发射	1X: YD/T 1576.1-2013	1X: YD/T 1576.1-2013
		EVDO: YD/T 1680-2013	EVDO: YD/T 1680-2013
	占用带宽	800MHz: 无	800MHz: GB/T 12572-2008
		2GHz 1X: YD/T 1576.1-2013	2GHz 1X: YD/T 1576.1-2013
		2GHz EVDO: YD/T 1680-2013	2GHz EVDO: YD/T 1680-2013
LTE FDD 终端设备	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
	UE 最大输出功率	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	最大功率回退	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	配置用户设备发射输出功率	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	最小输出功率	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	发射关断功率	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	通用开/关时间模板	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	功控绝对功率容差	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	功控相对功率容差	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	总功率控制容差	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	频率误差	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	误差矢量幅度 (EVM)	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	载波泄漏	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	非分配 RB 的带内辐射	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	EVM 均衡器频谱平滑度	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	占用带宽	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	频谱辐射模板	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013

	邻道泄漏抑制比(ACLR)	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	发射机杂散辐射	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	UE 共存杂散辐射频段	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	发射互调	YD/T 2578.2-2013	YD/T 2578.2-2013
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
TD-LTE 终端设备	UE 最大输出功率	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	最大功率回退	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	配置用户设备发射输出功率	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	最小输出功率	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	发射关断功率	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	通用开/关时间模板	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	功控绝对功率容差	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	功控相对功率容差	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	总功率控制容差	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	频率误差	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	误差矢量幅度(EVM)	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	载波泄漏	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	非分配 RB 的带内辐射	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	EVM 均衡器频谱平滑度	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	占用带宽	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	频谱辐射模板	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	邻道泄漏抑制比(ACLR)	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	发射机杂散辐射	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	UE 共存杂散辐射频段	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	发射互调	YD/T 2576.2-2013	YD/T 2576.2-2013
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
蜂窝窄带物联网	UE 最大输出功率	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018

(NB-IoT) 终端	最大功率回退	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	配置用户设备发射输出功率	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	最小输出功率	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	发射关断功率	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	通用开/关时间模板	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	功控绝对功率容差	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	功控相对功率容差	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	总功率控制容差	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	频率误差	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	误差矢量幅度 (EVM)	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	载波泄漏	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	非分配资源带内辐射	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	占用带宽	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	频谱辐射模板	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	邻道泄漏抑制比(ACLR)	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	发射机杂散辐射	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	终端共存杂散辐射	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	发射互调	YD/T 3338-2018	YD/T 3338-2018
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	无
		中华人民共和国无线电频率划分规定	无
增强机器类通信 (eMTC)终端设备	UE 最大输出功率	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	最大功率回退	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	配置用户设备发射输出功率	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	最小输出功率	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	发射关断功率	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	通用开/关时间模板	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	功控绝对功率容差	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1

	功控相对功率容差	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	总功率控制容差	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	频率误差	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	误差矢量幅度 (EVM)	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	载波泄漏	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	非分配资源带内辐射	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	占用带宽	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	频谱辐射模板	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	邻道泄漏抑制比(ACLR)	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	发射机杂散辐射	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	终端共存杂散辐射	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	发射互调	3GPP TS 36.521-1	3GPP TS 36.521-1
	机箱端口辐射杂散	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	频率范围	工信部无〔2019〕248号	无
		中华人民共和国无线电频率划分规定	无
5G 终端设备(6GHz 以下频段)	最大输出功率	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3
	最小输出功率	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3
	频率误差	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3
	占用带宽	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3
	频谱辐射模板	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3
	邻道泄漏抑制比	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3
	传导杂散	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1	SA 模式: 3GPP TS 38.521-1
		NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式: 3GPP TS 38.521-3

	共存杂散		SA 模式： 3GPP TS 38.521-1	SA 模式： 3GPP TS 38.521-1		
			NSA 模式： 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式： 3GPP TS 38.521-3		
	发射互调		SA 模式： 3GPP TS 38.521-1	SA 模式： 3GPP TS 38.521-1		
			NSA 模式： 3GPP TS 38.521-3	NSA 模式： 3GPP TS 38.521-3		
	机箱端口辐射杂散		中华人民共和国无线电频率划分规定		GB/T 12572-2008	
	频率范围		工信部无〔2020〕87 号		无	
中华人民共和国无线电频率划分规定			无			
2.4GHz 无线局域网设备	等效全向辐射功率(EIRP)		工信部无〔2021〕129 号		YD/T 3168-2016	
			GB 15629.11-2003		GB/T 32420-2015	
			GB 15629.1102-2003			
	最大功率谱密度		工信部无〔2021〕129 号		YD/T 3168-2016	
	带外发射功率		工信部无〔2021〕129 号		YD/T 3168-2016	
	占用带宽		YD/T 3168-2016		YD/T 3168-2016	
	载频容限		工信部无〔2021〕129 号		GB/T 12572-2008	
					YD/T 3168-2016	
			GB 15629.11-2003		GB/T 32420-2015	
	GB 15629.1102-2003					
	杂散发射(辐射)功率		工信部无〔2021〕129 号		YD/T 3168-2016 或 GB/T 12572-2008	
	频率范围		工信部无〔2021〕129 号		ETSI EN 300 328	
	鉴别与保密（依申请）	证书安装与接入控制		GB 15629.11-2003		GB/T 32420-2015
				GB15629.11-2003/XG1-2006		GB/T 32420-2015
				GB 15629.1102-2003		GB/T 32420-2015
				GB 15629.1104-2006		GB/T 32420-2015
协议流程与数据控制		GB 15629.11-2003		GB/T 32420-2015		
		GB15629.11-2003/XG1-2006		GB/T 32420-2015		
		GB 15629.1102-2003		GB/T 32420-2015		
		GB 15629.1104-2006		GB/T 32420-2015		

		否定非法 AP 证书	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		否定非法终端证书	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		预共享密钥接入控制	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		协议流程与数据控制	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
干扰避让		工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328 V1.8.1 及以上版本	
IPv6 地址分配功能		工信部无〔2023〕174 号	工信部无〔2023〕174 号	
矢量幅度误差（EVM）		国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号	
多链路操作（MLO）特性		国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号	

蓝牙设备	等效全向辐射功率(EIRP)	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	最大功率谱密度	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	带外发射功率	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	载频容限	工信部无〔2021〕129 号	GB/T 12572-2008
	杂散发射(辐射)功率	工信部无〔2021〕129 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	干扰避让	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328 V1.8.1 及以上版

				本
5150-5350MHz 频段无线接入设备	最大等效全向辐射功率(EIRP)		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
	最大等效全向功率谱密度		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
	使用频率上下限处的最大辐射功率		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
	占用带宽		YD/T 3168-2016	YD/T 3168-2016
	载频容限		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
				GB/T 12572-2008
				ETSI EN 301 893
	杂散辐射		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
	发射功率控制（TPC）	最大等效全向辐射功率(EIRP)	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
		最大等效全向功率谱密度	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
	动态频率选择（DFS） 干扰抑制	DFS 检测门限	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 2950-2015
		检测概率	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 2950-2015
		信道可用度检查时间	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 2950-2015
		信道转移时间	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 2950-2015
		信道关闭期间发射时间	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 2950-2015
		禁止占用期	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 2950-2015
	频率范围		工信部无〔2021〕129 号	无
	干扰避让		工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 301 893 V1.8.1 及以上版本
	IPv6 地址分配功能		工信部无〔2023〕174 号	工信部无〔2023〕174 号
矢量幅度误差（EVM）		国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号	
多资源单元（MRU）频谱模板		国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号	
多链路操作（MLO）特性		国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号	
5.8GHz 无线局域网设备	等效全向辐射功率(EIRP)		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	发射功率		工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 440-1
	最大功率谱密度		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016

最大功率谱密度(EIRP)		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
带外发射功率(EIRP)		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
占用带宽		YD/T 3168-2016	YD/T 3168-2016
载频容限		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
			GB/T 12572-2008
			GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
杂散发射（辐射）功率		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
频率范围		工信部无〔2021〕129 号	无
鉴别与保密（依申请）	证书安装与接入控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	协议流程与数据控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	否定非法 AP 证书	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	否定非法终端证书	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	预共享密钥接入控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	协议流程与数据控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
干扰避让		工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 301 893 V1.8.1 及以上版本
IPv6 地址分配功能		工信部无〔2023〕174 号	工信部无〔2023〕174 号

	矢量幅度误差 (EVM)	国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号
	多资源单元 (MRU) 频谱模板	国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号
	多链路操作 (MLO) 特性	国无办〔2023〕9 号	国无办〔2023〕9 号

1.2.4 对讲机

序号	设备类型	测试项目	判定标准	测试标准
1	数字对讲机手持台	最大标称发射功率	工信部 2009[666]号	GB/T 32659-2016
		载波频率误差	工信部 2009[666]号	GB/T 32659-2016
		调制邻信道功率	工信部 2009[666]号	GB/T 32659-2016
		瞬态切换邻道功率	工信部 2009[666]号	GB/T 32659-2016
		占用带宽	无	GB/T 12572-2008
		天线端口杂散发射	工信部 2009[666]号	GB/T 32659-2016
		机箱端口辐射杂散	工信部 2009[666]号	GB/T 32659-2016
		频率范围	工信部 2009[666]号	无
2	公众对讲机	载波频率容限	信部无[2001]793 号	GB/T 21646-2008
		有效发射功率 (EIRP)	信部无[2001]793 号	GB/T 21646-2008
		杂散辐射	信部无[2001]793 号	GB/T 21646-2008
		占用带宽	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
		音频失真	GB/T 21646-2008	GB/T 21646-2008
		调制限制	GB/T 21646-2008	GB/T 21646-2008
		邻信道功率比	GB/T 21646-2008	GB/T 21646-2008
		频率范围	信部无〔2001〕793 号	无
3	调频收发信机	频率容限	国无办频[1996]93 号	GB/T 12192-2017
		输出功率	国无办频[1996]93 号	GB/T 12192-2017
		调制限制	GB/T 15844-2017	GB/T 12192-2017
		调制特性	GB/T 15844-2017	GB/T 12192-2017
		音频失真	GB/T 15844-2017	GB/T 12192-2017
		邻道功率	GB/T 15844-2017	GB/T 12192-2017
		杂散发射	国无办频[1996]93 号	GB/T 12192-2017
		占用带宽	国无办频[1996]93 号	GB/T 12572-2008

4	业余无线电设备		GB/T 12572-2008	
		频率范围	国无办频[1996]93 号	无
		最大输出功率	GB/T 32658-2016	GB/T 32658-2016
		杂散发射	GB/T 32658-2016	GB/T 32658-2016
		占用带宽	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
		载频容限	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008

1.2.5 2G/3G/4G/5G/NB-IoT/eMTC 功能的基站

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
GSM 基站	相位误差	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	平均频率误差	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	RF 载波平均发射功率	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	RF 载波发射功率时间包络	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	调制和宽带噪声频谱	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	切换瞬态频谱	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	传导性杂散辐射	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	互调衰减	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	基站内互调衰减	YD/T 883-2009	YD/T 883-2009
	机箱端口杂散辐射	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
CDMA 基站	频率容限	YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	总功率	YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	导频功率	YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	波形质量	YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	导频时间容限	YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	占用带宽	YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	传导性杂散发射	信部无〔2002〕65号 YD/T 1556-2013	YD/T 1573-2013
	机箱端口辐射杂散	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
cdma2000 基站	频率容限	1X:YD/T 3376-2018 EVDO: YD/T 1677-2013	1X: YD/T 3377-2018 EVDO:YD/T 1678-2013
	总功率	1X: YD/T 3376-2018 EVDO: YD/T 1677-2013	1X: YD/T 3377-2018 EVDO:YD/T 1678-2013
	导频/MAC 信道功率	1X: YD/T 3376-2018	1X: YD/T 3377-2018

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
		EVDO: YD/T 1677-2013	EVDO:YD/T 1678-2013
	波形质量	1X: YD/T 3376-2018 EVDO: YD/T 1677-2013	1X: YD/T 3377-2018 EVDO:YD/T 1678-2013
	导频时间容限	1X: YD/T 3376-2018 EVDO: YD/T 1677-2013	1X: YD/T 3377-2018 EVDO:YD/T 1678-2013
	占用带宽	1X: YD/T 3376-2018 EVDO: YD/T 1677-2013	1X: YD/T 3377-2018 EVDO:YD/T 1678-2013
	传导性杂散发射	1X:YD/T 3376-2018 EVDO:YD/T 1677-2013	1X: YD/T 3377-2018 EVDO:YD/T 1678-2013
	机箱端口辐射杂散	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
WCDMA 基站	最大输出功率	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	频率容限	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	下行链路上的内环功率控制	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	功率控制的动态范围	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	总的功率动态调整范围	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	占用带宽	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	频谱发射模板	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	邻道泄漏抑制比(ACLR)	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	通用杂散发射	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	共存共址杂散发射	2GHz: YD/T 2738-2014	2GHz:YD/T 2739-2014

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
		900MHz:YD/T 3045-2016	900MHz:YD/T 3045-2016
	发射互调	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	矢量误差幅度 (EVM)	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	峰值码域误差	2GHz: YD/T 2738-2014 900MHz:YD/T 3045-2016	2GHz:YD/T 2739-2014 900MHz:YD/T 3045-2016
	机箱端口辐射杂散	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
TD-SCDMA 基站	最大输出功率及变化容限	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	载波频率误差	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	下行链路上的内环功率控制	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	功率控制的动态范围	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	下行链路最小输出功率	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	P-CCPCH 功率误差	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	发射机关闭功率	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	发射机开启/关闭时域模板	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	占用带宽	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	频谱发射模板	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	邻道泄漏功率比	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	天线端口杂散发射	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	机箱端口杂散发射	中华人民共和国无线电频率划分规定	GB/T 12572-2008
	输出互调	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	调制精度	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	峰值码域误差	YD/T 1366-2006	YD/T 1366-2006
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
TD-LTE 基站	基站输出功率	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	RE 功率控制动态范围	YD/T 3631-2020	YD/T 3607-2019

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
	总功率动态范围	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	发射机关断功率	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	发射机瞬态周期	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	频率误差	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	矢量幅度误差(EVM)	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	发射机端口之间的时间对齐	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	下行 RS 功率	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	占用带宽	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	邻道抑制比 (ACLR)	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	频谱发射模板	YD/T 3607-2019	YD/T 3607-2019
	基站在邻频段无用发射	工信无函 (2013) 98 号	YD/T 3607-2019
	通用杂散发射	工信无函 (2013) 98 号	YD/T 3607-2019
		中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	
		工无函[2020]95 号	
	特殊频段的抑制保护	工信无函 (2013) 98 号	YD/T 3607-2019
		中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	
	发射互调	YD/T 3631-2020	YD/T 3607-2019
	机箱端口辐射杂散	YD/T 3631-2020	YD/T 3607-2019
	阻塞	工信无函 (2013) 98 号	YD/T 3607-2019
		中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
LTE FDD 基站	基站输出功率	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	RE 功率控制动态范围	YD/T 3632-2020	YD/T 3608-2019

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
	总功率动态范围	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	频率误差	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	矢量幅度误差 (EVM)	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	发射机端口之间的时间对齐	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	下行 RS 功率	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	占用带宽	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	邻道抑制比 (ACLR)	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	频谱发射模板	YD/T 3608-2019	YD/T 3608-2019
	基站在邻频段无用发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	YD/T 3608-2019
	通用杂散发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	YD/T 3608-2019
		工无函[2020]95 号	
		YD/T 3632-2020	
	特殊频段保护	中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	YD/T 3608-2019
		工无函[2020]95 号	
	发射互调	YD/T 3632-2020	YD/T 3608-2019
	机箱端口辐射杂散	YD/T 3632-2020	YD/T 3608-2019
	阻塞	中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 80 号	YD/T 3608-2019
		工无函[2020]95 号	
	频率范围	中华人民共和国无线电频率划分规定	无
蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 基站	基站输出功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	YD/T 3336-2018
		YD/T 3336-2018	
	频率误差	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018
	矢量幅度误差(EVM)	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
	发射机端口之间的时间对齐	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018
	下行 RS 功率	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018
	占用带宽	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018
	邻道抑制比 (ACLR)	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018
	频谱发射模板	YD/T 3336-2018	YD/T 3336-2018
	无用发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	YD/T 3336-2018
	通用杂散发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	YD/T 3336-2018
	特殊频段保护	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	YD/T 3336-2018
	发射互调	YD/T 3335-2018	YD/T 3336-2018
	机箱端口辐射杂散	YD/T 3335-2018	YD/T 3336-2018
	阻塞	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	YD/T 3336-2018
	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2017 年第 27 号	无
eMTC 基站	基站输出功率	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
		工信部无[2019]248 号	
	RE 功率控制动态范围	3GPP TS 36.104	3GPP TS 36.141
	总功率动态范围	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	发射机关断功率	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	发射机瞬态周期	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	频率误差	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	矢量幅度误差(EVM)	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	发射机端口之间的时间对齐	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	下行 RS 功率	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	占用带宽	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
	邻道抑制比 (ACLR)	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	频谱发射模板	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	通用杂散发射	工信部无[2019]248 号	3GPP TS 36.141
	无用发射	工信部无[2019]248 号	3GPP TS 36.141
	特殊频段保护	工信部无[2019]248 号	3GPP TS 36.141
	发射互调	3GPP TS 36.141	3GPP TS 36.141
	机箱端口辐射杂散	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	频率范围	工信部无[2019]248 号	无
5G 基站	基站输出功率	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
	基站辐射发射功率 (EIRP)	3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	基站输出功率 (TRP)	3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	RE 功率控制动态范围	3GPP TS 38.104-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	总功率动态范围	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	频率误差	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	矢量幅度误差(EVM)	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	占用带宽	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	邻道抑制比 (ACLR)	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	频谱发射模板	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	通用杂散发射	工信部无[2020]87 号	3GPP TS 38.141-1
		工无函[2021]126 号	3GPP TS 38.141-2
	带外无用发射	工信部无[2020]87 号	3GPP TS 38.141-1
		工无函[2021]126 号	3GPP TS 38.141-2

设备类型	测试项目	判定标准	测试方法
	特殊频段保护	工信部无[2020]87 号	3GPP TS 38.141-1
		工无函[2021]126 号	3GPP TS 38.141-2
	发射互调	3GPP TS 38.141-1	3GPP TS 38.141-1
		3GPP TS 38.141-2	3GPP TS 38.141-2
	机箱端口辐射杂散	GB/T 12572-2008	GB/T 12572-2008
	阻塞	工信部无[2020]87 号	3GPP TS 38.141-1
		工无函[2021]126 号	3GPP TS 38.141-2
	频率范围	工信部无[2020]87 号	无
		工无函[2021]126 号	
		工信部无〔2020〕50 号	

1.2.6 蓝牙设备

设备类型	测试项目	判定标准	测试标准
蓝牙设备	等效全向辐射功率(EIRP)	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	最大功率谱密度	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	带外发射功率	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	占用带宽	无	GB/T 12572-2008
	载频容限	工信部无〔2021〕129 号	GB/T 12572-2008
	杂散发射(辐射)功率	工信部无〔2021〕129 号	GB/T 12572-2008
	频率范围	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	干扰避让	工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328 V1.8.1 及以上版本

1.2.7 无线局域网设备(含蓝牙)

设备类型	测试项目	判定标准	测试标准
2.4GHz 无线局域网设备	等效全向辐射功率(EIRP)	工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016
		GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
		GB 15629.1102-2003	
	最大功率谱密度	信部无〔2002〕353 号	YD/T 3168-2016

	带外发射功率		信部无〔2002〕353 号	YD/T 3168-2016
	占用带宽		YD/T 3168-2016	YD/T 3168-2016
	载频容限		工信部无〔2021〕129 号	GB/T 12572-2008
				YD/T 3168-2016
			GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	
	杂散发射(辐射)功率		工信部无〔2021〕129 号	YD/T 3168-2016 或 GB/T 12572-2008
	频率范围		工信部无〔2021〕129 号	ETSI EN 300 328
	鉴别与保密（依申请）	证书安装与接入控制	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		协议流程与数据控制	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		否定非法 AP 证书	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		否定非法终端证书	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
		预共享密钥接入控制	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015

		协议流程与数据控制	GB 15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1102-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1104-2006	GB/T 32420-2015
	干扰避让		工信部无（2021）129 号	ETSI EN 300 328 V1.8.1 及以上版本
	IPv6 地址分配功能		工信部无（2023）174 号	工信部无（2023）174 号
	矢量幅度误差（EVM）		国无办（2023）9 号	国无办（2023）9 号
	多资源单元（MRU）频谱模板		国无办（2023）9 号	国无办（2023）9 号
多链路操作（MLO）特性		国无办（2023）9 号	国无办（2023）9 号	
5150-5350MHz 频段 无线接入设备	最大等效全向辐射功率(EIRP)		工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
	最大等效全向功率谱密度		工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
	使用频率上下限处的最大辐射功率		工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
	占用带宽		YD/T 3168-2016	YD/T 3168-2016
	载频容限		工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
				GB/T 12572-2008
				ETSI EN 301 893
	杂散辐射		工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
	发射功率控制（TPC）	最大等效全向辐射功率(EIRP)	工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
		最大等效全向功率谱密度	工信部无（2021）129 号	YD/T 3168-2016
	动态频率选择（DFS）干扰抑制	DFS 检测门限	工信部无（2021）129 号	YD/T 2950-2015
		检测概率	工信部无（2021）129 号	YD/T 2950-2015
		信道可用度检查时间	工信部无（2021）129 号	YD/T 2950-2015
		信道转移时间	工信部无（2021）129 号	YD/T 2950-2015
信道关闭期间发射		工信部无（2021）129 号	YD/T 2950-2015	

		时间		
		禁止占用期	工信部无〔2021〕129号	YD/T 2950-2015
	频率范围		工信部无〔2021〕129号	无
	干扰避让		工信部无〔2021〕129号	ETSI EN 301 893 V1.8.1及以上版本
	IPv6 地址分配功能		工信部无〔2023〕174号	工信部无〔2023〕174号
	矢量幅度误差 (EVM)		国无办〔2023〕9号	国无办〔2023〕9号
	多资源单元 (MRU) 频谱模板		国无办〔2023〕9号	国无办〔2023〕9号
5.8GHz 无线局域网设备	等效全向辐射功率(EIRP)		工信部无〔2021〕129号	YD/T 3168-2016
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
	发射功率		工信部无〔2021〕129号	ETSI EN 300 440-1
	最大功率谱密度		工信部无〔2021〕129号	YD/T 3168-2016
	最大功率谱密度(EIRP)		工信部无〔2021〕129号	YD/T 3168-2016
	带外发射功率(EIRP)		工信部无〔2021〕129号	YD/T 3168-2016
	占用带宽		YD/T 3168-2016	YD/T 3168-2016
	载频容限		工信部无〔2021〕129号	YD/T 3168-2016
				GB/T 12572-2008
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
				GB/T 32420-2015
	杂散发射 (辐射) 功率		工信部无〔2021〕129号	YD/T 3168-2016
	频率范围		工信部无〔2021〕129号	无
	鉴别与保密 (依申请)	证书安装与接入控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
		协议流程与数据控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015
			GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015
		否定非法 AP 证书	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015

		否定非法终端证书	GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015	
			GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015	
		预共享密钥接入控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015	
		协议流程与数据控制	GB15629.11-2003	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.11-2003/XG1-2006	GB/T 32420-2015	
			GB 15629.1101-2006	GB/T 32420-2015	
	干扰避让			工信部无（2021）129 号	ETSI EN 301 893 V1.8.1 及以上版本
	IPv6 地址分配功能			工信部无（2023）174 号	工信部无（2023）174 号
矢量幅度误差（EVM）			国无办（2023）9 号	国无办（2023）9 号	
多资源单元（MRU）频谱模板			国无办（2023）9 号	国无办（2023）9 号	
多链路操作（MLO）特性			国无办（2023）9 号	国无办（2023）9 号	
蓝牙设备	等效全向辐射功率(EIRP)			工信部无（2021）129 号	ETSI EN 300 328
	最大功率谱密度			工信部无（2021）129 号	ETSI EN 300 328
	带外发射功率			工信部无（2021）129 号	ETSI EN 300 328
	占用带宽			无	GB/T 12572-2008
	载频容限			工信部无（2021）129 号	GB/T 12572-2008
	杂散发射(辐射)功率			工信部无（2021）129 号	GB/T 12572-2008
	频率范围			工信部无（2021）129 号	ETSI EN 300 328
	干扰避让			工信部无（2021）129 号	ETSI EN 300 328 V1.8.1 及以上版本

1.2.8 微功率

序号	设备类型	测试项目	判定标准	测试标准
1	微功率短距离发射设备 (A类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		10 米处磁场强度	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
2	微功率短距离发射设备 (B类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		10 米处磁场强度	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		6dB 带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
3	微功率短距离发射设备 (C类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		10 米处磁场强度	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		特殊频带辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
4	微功率短距离发射设备 (D类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告	T/RAC 013-2018

	类)		2019 年第 52 号	
		10 米处磁场强度	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018
5	微功率短距离发射设备 (E 类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		10 米处磁场强度	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
6	微功率短距离发射设备 (F 类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
7	微功率短距离发射设备 (G 类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018

8	微功率短距离发射设备 (H 类)	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
9	通用无线遥控设备	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		占用带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
10	无线传声器	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		占用带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
11	民用计量仪表	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告	T/RAC 014-2018

			2019 年第 52 号	
		发射功率谱密度	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		占用带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
12	生物医学遥控设备	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
13	医疗植入设备	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		占用带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
14	2.4GHz 频段数字无绳电话机	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018

		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
		驻留时间	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 015-2018
15	工业用无线遥控设备	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
		占用带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 014-2018
16	模型无线电遥控设备	频率范围	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018 T/RAC 014-2018 T/RAC 015-2018
		发射功率	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018 T/RAC 014-2018 T/RAC 015-2018
		占用带宽	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018 T/RAC 014-2018 T/RAC 015-2018
		频率容限	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018 T/RAC 014-2018 T/RAC 015-2018

		杂散辐射发射	中华人民共和国工业和信息化部公告 2019 年第 52 号	T/RAC 013-2018 T/RAC 014-2018 T/RAC 015-2018
--	--	--------	----------------------------------	--

1.3 测试周期

在收到开展证后监督检查工作通知起 60 个工作日内完成样品抽取支撑工作，在样品收妥且具备符合规定的测试条件起 10 个工作日内提交证后监督检测测试报告。

1.4 工作流程

采购人向承检机构委托测试任务。承检机构收到任务委托后，应按要求收取被测样品，同申请人认真核对委托任务信息和测试样品数量，检查样品是否合规，并保证被测样品在检测和保管过程中的完整性和保密性。样品不合规的，应及时通知受理中心和申请人进行调整。承检机构应根据本标书中规定的标准、规范等文件，按要求认真组织测试工作，按时完成规定的测试项目，并向采购人提交《无线电发射设备型号核准检测报告》，同时向受理中心反馈。

1.5 商务要求

(1) 投标人 CNAS 能力中覆盖本包所有设备类型的资质标准及可替代资质标准；投标人 CNAS 能力中覆盖本包所有设备类型的一类、二类补充参考标准。

(2) 投标人具备通信领域（射频辐射性能子领域、射频传导性能子领域）或电磁兼容领域（发射部分子领域、抗干扰度部分子领域）能力验证提供者认可证书。近三年，组织或参加过该领域能力验证活动，并取得满意结果。

(3) 投标人配备具有相关领域工作经验的无线电设备检测技术人员，其中包含高级职称人员。合同履行期间，团队人员与投标文件中保持一致。投标时提供劳动合同或社保记录。

(4) 从 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间前，投标人参与过国家无线电管理政策支撑和无线电设备技术规范研究的，或参与过国际、国内各类与无线电检测或电磁兼容领域相关的标准制定、科研项目。

(5) 从 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间前，投标人具有所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历或具有所投标包设备的测试经历。

(6) 投标人如承担无线电发射设备型号核准测试工作，需接受国家和省级无线电管理机构组织的监督检查，无线电管理机构将对投标人的报告质量情况和执行效率情况进行统计和考核。

1.6 技术要求

(1) 投标人需具备完成本项目必须的测试系统、屏蔽室、暗室等。

(2) 投标人具备从“项目接收、自动测试、报告生成、客户服务”等项目全流程的自动化信息化能力；投标人应用人工智能技术开展检测。

(3) 投标人具有整体服务资源配置及组织架构；建立客户服务流程，有开展主动服务的措施；承担过省级及以上无线电管理机构应急演练、干扰排查、重大活动保障等活动，协助并配合省级无线电主管部门开展过无线电发射设备型号核准政策宣传讲解，服务并促进无线电产业发展。

(4) 投标人应根据本标包的设备类型测试内容，提供有针对性的项目工作方案。

(5) 投标人具备就近实施型号核准技术测试能力，并提供就近服务措施。

第四章 合同条款

包 1 合同模板:

[合同中心-合同名称]合同

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

委托方 (甲方): [合同中心-采购单位名称]

住 所 地: [合同中心-采购单位所在地]

单位负责人:

项目联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系方式: [合同中心-采购单位联系人电话]

受托方 (乙方): [合同中心-供应商名称]

住 所 地: [合同中心-供应商所在地]

法定代表人: [合同中心-供应商法人姓名]、[合同中心-供应商法人性别]

项目联系人: [合同中心-供应商联系人]

联系方式: [合同中心-供应商联系人电话]

本合同甲方委托乙方进行专项技术服务,并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国民法典》的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

按照相关政策文件要求,结合实际情况,甲方组织制定[合同中心-项目名称]购买方案并组织实施,主要测试服务内容为:详见本合同第十八条 合同补充条款。

第二条 交付成果

依据相关政策文件的要求进行测试,出具(本合同第一条)《无线电发射设备型号核准检测报告》,检测报告应当符合 CMA 认定的有关要求(如果乙方在投标时声明具备相关 CNAS 认可,检测报告同时应符合 CNAS 有关要求),报告内容应不少于招标文件中的要求。

乙方应按照合同规定的时限完成所有测试项目,并将符合模板的检测报告提交甲方。

乙方应提供检测报告,测试结果统计、汇总等技术服务。

第三条 技术服务费计量

1、技术服务工程量:按实际检测数量计量

2、技术服务费计算方法：技术服务工程量*单价

第四条 技术服务方式

利用投标时承诺的技术手段、方法和检测设备，对无线电发射设备进行射频性能测试，并判定其工作频率、功率等技术指标是否符合国家标准和国家无线电管理有关规定，提供《无线电发射设备型号核准检测报告》及后期技术服务。

第五条 乙方应按下列要求完成技术服务工作

- 1、技术服务地点：投标时承诺的服务地点
- 2、技术服务期限：[合同中心-合同有效期]。
- 3、技术服务进度：按型号核准申请进度执行
- 4、样品测试周期：在样品收妥且具备符合规定的测试条件起 10 个工作日内提交检测报告。
- 5、技术服务质量要求：满足甲方招标文件有关技术和质量要求。提交经乙方审查通过的全部检测报告（纸制或符合国家电子签章规定的电子文档）。

第六条 甲、乙双方的权利义务

1、甲方的权利义务

- (1) 乙方依照本协议交付的成果归甲方享有；
- (2) 甲方应向乙方提供工作所需要的相关背景资料；
- (3) 甲方应及时、合理地接受乙方按委托内容规定形式交付的成果；
- (4) 甲方应按照约定及时向乙方支付工作经费；
- (5) 甲方有权委托第三方对乙方的技术服务进行监督检查，并视检查情况对乙方存在的不良行为记录给予限期整改、直接扣减相应检测数量的服务费、单方无责解除合同、要求乙方赔偿的措施追究乙方的违约责任。

2、乙方的权利义务

- (1) 乙方应符合相关政策文件规定的要求和条件；
- (2) 乙方享有自主组织业内外专家、学者完成本协议约定的工作任务的权利及对上述专家、学者支付报酬的权利，但甲乙双方另有约定的除外；
- (3) 乙方应按照约定制定和实施工作计划；
- (4) 乙方应合规、合理使用工作经费并按时完成任务，保证成果符合委托内容要求；
- (5) 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项目任一部分转包第三方承担，否则甲方有权单方解除合同，乙方须承担违约责任，因此造成甲方损失的，甲方有权追偿；
- (6) 在没有甲方事先书面批准的情况下，乙方不得泄露与本协议或在协议履行期间得知的与甲方或申请人及其测试产品有关的任何知识产权成果和保密信息；
- (7) 项目经费专款专用，乙方应当严格遵守甲方有关经费使用管理规定并接受监督检查。

第七条 合同金额及支付方式

- 1、本合同总金额不超过[合同中心-合同总价]元（大写：[合同中心-合同总价大写]）。每型号

单价：详见本合同第十八条 合同补充条款。

在合同总金额内根据每型号单价据实结算，在合同约定的技术服务期限内超过合同总金额部分乙方采用包干的形式，甲方不再进行结算。

2、支付方式：

2.1. 合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总金额 60% 的首付款（本处合同总金额暂按 XX.00 元计，最终合同总金额根据实际执行数量及约定单价据实结算），甲方收到乙方提交的与拟支付金额等额正规税务发票 15 个工作日内启动支付手续。截止 2027 年 10 月 31 日，乙方完成的测试任务数量对应金额未达到合同总金额 60% 的，需退回多收取的首付款。

2.2. 甲方委托第三方就乙方测试数量定期进行审核清算。根据第三方审核清算的乙方完成测试任务执行进度情况，分两次支付尾款，并满足下述条件后，15 个工作日内启动支付剩余尾款：

1) 乙方完成的测试任务数量对应金额达到（或超过）合同总金额的 80% 时，支付第一次尾款：合同总金额的 20%。截止 2027 年 10 月 31 日，乙方完成的测试任务数量对应金额超过 80%，未达到合同总金额 100% 的，甲方不再支付第二次尾款金额；

2) 截止 2027 年 10 月 31 日，乙方完成的测试任务数量对应金额达到（或超过）合同总金额的 100% 时，支付第二次尾款：合同总金额的 20% 款项。

3) 乙方向甲方提交与拟支付金额等额的正规税务发票；

4) 申请人已提交被测型号设备的销售或使用承诺。

2.3. 如有申请人后续自行支付乙方测试费用的，乙方须将甲方已拨付的对应型号的测试费用在指定时间内退还回甲方指定账户。

2.4. 合同到期甲方应确认乙方本项目完成情况及合同完成金额，如有余额，乙方须将余额款项在指定时间内退还回甲方指定账户。

2.5. 因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后乙方不得追究甲方任何延期支付的违约责任。

第八条 工作成果验收

1、乙方完成技术服务工作的形式：

(1) 根据甲方委托，在招标文件及合同规定的时限内，按相应的标准要求完成全部测试项目的测试，并提交检测报告（提供检测报告及有关的全部资料的电子文档）；

(2) 提交结算资料（检测工作量、型号列表等材料）；

(3) 接受委托单位或申请人关于报告的质询或咨询等后期技术服务。

2、技术服务工作成果的验收标准：符合相关政策文件及标书对检测报告的要求，且符合甲方的委托要求。

3、甲方书面认可乙方提交成果的期限为：自乙方交付最终成果之日起的 30 个工作日。

第九条 项目管理

在本合同有效期内,乙方指定 xxx 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

- 1、甲方应及时将甲方的要求以书面或口头形式传达给乙方项目联系人;
- 2、乙方项目联系人应于 24 小时内将甲方的要求传达给项目组并及时向甲方提交各项报告。
- 3、如乙方变更项目联系人,应当及时以书面形式通知甲方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

第十条 成果归属和分享

1、乙方受托提供的所有成果,对应的知识产权均归甲方所有。未经甲方书面同意,乙方不得转让或者以任何形式使用、许可他人使用本委托事项成果的相关内容,不得对外公开发表,不得以自身名义进行申请、注册登记等。乙方未经甲方同意申请获得有关知识产权的,应当无偿转让给甲方。

2、合同履行过程中,乙方保证不会侵犯任何第三方的知识产权,否则甲方有权拒付本合同项下的所有费用,已经支付的予以追回,由此引起的一切法律后果由乙方自行承担。若造成甲方损失的,乙方应当承担全部赔偿责任。

3、乙方提交本合同约定的委托事项成果涉及任何第三方权利的,乙方负责取得该第三方的相关许可,由此而产生的费用和责任由乙方承担。乙方取得以上许可的,应当书面向甲方说明并提交相关许可文件复印件。

第十一条 违约责任

1、除不可抗力等因素外,若乙方未能在合同约定的时间内提交检测报告,将按照无线电发射设备型号核准承检机构信用管理有关制度进行处理。甲方有权单方面解除合同,并要求乙方退回已支付的费用。

2、乙方不得提供虚假检测报告,一经发现,甲方有权单方面解除合同,并要求乙方赔偿,赔偿金额为甲方已支付测试费用的两倍。

3、若乙方提交的成果未能通过甲方组织的验收,甲方可要求乙方限期整改,整改不通过的,甲方有权单方面解除合同,要求乙方退回已支付的费用,并赔偿给甲方造成的损失。

第十二条 免责条款

1、甲乙双方经协商达成书面的提前终止本协议的文件,则互不承担违约责任及各方由此产生的实际损失。资金全额或部分退回。

2、因不可抗力、政策、预算变化和调整,使本协议不能部分或完全履行,应当在知道或者应当知道的 10 日内以书面形式通知对方。在提供相关证明后,根据双方协商可以部分或者全部免除责任。

第十三条 保密

一方对于所获知的另一方的秘密负有保密义务,不得向任何其他第三方泄露,但中国现行法律、法规另有规定或经另一方书面同意的除外。

对申请人申请进行型号核准测试的设备、数据及检测报告等信息乙方不得泄露,若因泄密造成

重大经济损失和恶劣社会影响的，由乙方承担所有法律责任。

第十四条 争议的解决方法

本合同履行过程中发生的争议由双方协商解决。协商解决不成的，双方同意将争议提请上海仲裁委员会，按照该会仲裁规则进行仲裁。

第十五条 适用法律

本协议的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规。

第十六条 通知

1、本协议要求或允许的通知或通讯，应以书面形式告知对方，并以被通知方实际收到时间为准。

2、上款中的“实际收到”系指通知或通讯内容达到被通知人的法定地址或住所或其指定的通讯地址范围。

第十七条 其它

1、本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，自甲乙双方单位负责人或法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。未经双方书面确认，任何一方不得变更或修改本合同。

2、本合同如有任何修改或补充，均需双方单位负责人或法定代表人或授权代表签署，并视作本合同不可分割的组成部分，与合同正本具有同等效力。

第十八条 合同补充条款

[合同中心-补充条款列表]

甲方（盖章）：[合同中心-采购单位名称_1] 乙方（盖章）：[合同中心-供应商名称_1]

授权代表：

授权代表：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第五章 附件 投标文件格式

资格性自查表

采购文件要求	检查内容	自查结论	证明资料
(1) 具有独立承担民事责任的能力；	最新年审合格的营业执照或事业单位法人证书。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	主要技术人员、售后服务机构人员能力等。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；	提供无重大违法记录的书面声明。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(6) 投标人无不良信用记录。不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	无须投标人提供相关证明。	☐ 通过 ☐ 不通过	
(7) 获得中国计量认证(CMA)相应资质证书，检测能力范围符合型号核准所投标包中各类设备所对应的检测能力相关标准的要求(第三章表1.1至表1.7)；	提供证书及与所投标包中各类设备所对应的检测能力相关标准的附表复印件。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页

(8) 投标人符合《政府购买服务管理办法》(中华人民共和国财政部令 2019 年第 102 号) 中对政府购买服务的承接主体的基本要求;	提供投标人承诺书 (格式自定)。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(9) 应按照服务合同要求的检测期限, 在样品收妥且具备符合规定的测试条件起按采购人提出的测试周期要求提交检测报告;	提供投标人接受采购人提出的测试周期要求提交检测报告的承诺书 (格式自定)。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(10) 承检机构检测资质不可共享或转让, 承检机构应确保在履行政府购买服务合同周期内保持稳定;	投标人提供检测资质不共享或转让, 确保在履行政府购买服务合同周期内保持稳定的承诺书 (格式自定)。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页
(11) 本项目不接受联合体投标。	无须投标人提供证明材料。	☐ 通过 ☐ 不通过	
(12) 供应商书面声明。	投标人提供供应商书面声明。	☐ 通过 ☐ 不通过	投标文件第 页

注: 如报名参与本项目的多个包, 资格证明文件作为商务文件中的一部分, 仅需提供一次, 无需重复提供。

评分项目索引表

评分项目	说明	证明资料
(1) 投标报价		投标文件第 页
(2) CNAS 能力		投标文件第 页
(3) 能力验证		投标文件第 页
(4) 检测技术人员数量		投标文件第 页

(5) 高级职称人员数量		投标文件第 页
(6) 标准制定及科研能力		投标文件第 页
(7) 业绩		投标文件第 页
(8) 监督检查评价情况		投标文件第 页
(9) 测试系统数量		投标文件第 页
(10) 屏蔽室数量		投标文件第 页
(11) 暗室数量		投标文件第 页
(12) 信息自动化程度		投标文件第 页
(13) 测试质量管控能力		投标文件第 页
(14) 测试执行效率		投标文件第 页
(15) 就近服务能力		投标文件第 页
(16) 工作总体方案		投标文件第 页
(17) 客户服务及支持响应		投标文件第 页

注：具体要求可参见“商务技术评审及打分细则”

附件 1 投标保证金（格式）

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目编号：）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_____

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

附件2 开标一览表(格式)

项目名称: _____ 项目编号: _____

上海市经济和信息化委员会(型号核准测试)证后监督检查服务包1

样品测试周期	合同履行期限	最终报价(总价、元)

注: 最终报价=项目预算 2430000 元

投标人法定代表人或授权代表签字或盖章: _____

投标人(公章): _____

附件3 分项报价表(格式)

项目名称: _____

项目编号/包号: _____

序号	设备类型	单价	数量(款)	小计	备注
1	公众移动通信基站		1		
2	公众移动通信终端		11		
3	无线局域网设备		24		
4	蓝牙设备		36		
5	集群设备		3		
6	对讲设备		5		
7	广播雷达设备		2		
8	NB-IoT 设备		2		
9	短距离微功率设备	/	2	/	无需报价
合计			86		

注:

1, 根据近三年上海片区以及全国型号核准设备类型发展趋势, 将所有项目按照监督检查设备类型进行划分后, 得出每个设备类型的占比, 最终得出下述结果。

证后监督检查测试数量不少于 86 款型号, 类型应包含公众移动通信基站、公众移动通信终端设备、无线局域网设备、蓝牙设备、集群设备、对讲设备、广播雷达设备、NB-IoT 设备和短距离微功率等设备中的 6 类。其中具体如下: 公众移动通信基站不少于 1 款, 公众移动通信终端不少于 11 款, 无线局域网设备不少于 24 款、蓝牙设备不少于 36 款, 集群设备不少于 3 款, 对讲设备不少于 5 款, 广播雷达不少于设备 2 款, NB-IoT 设备不少于 2 款, 短距离微功率设备不少于 2 款。

2, 最终报价和投标单价都不得超过最高限价, 否则将按照无效投标处理。

投标人法定代表人或授权代表签字或盖章:

投标人(公章):

附件 4 合同条款偏离表 (格式)

项目名称: _____ 项目编号/包号: _____

对本项目合同条款的偏离情况 (请进行勾选):					
☐ 无偏离 (如无偏离, 仅勾选无偏离即可)					
☐ 有偏离 (如有偏离, 则应在本表中对偏离项逐一系列明)					
序号	招标文件条 目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

- 注:
- 1. 对合同条款中的所有要求, 除本表所列明的所有偏离外, 均视作供应商已对之理解和响应。
 - 2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称 (加盖公章): _____

日 期 : _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 5 采购需求偏离表

项目名称: _____ 项目编号/包号: _____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注:

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求,除本表所列明的所有偏离外,均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明,内容为空白, **投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称(加盖公章): _____

日期: ____年____月____日

附件 6-1 投标人提供中国计量认证（CMA）资质证书（提供证书及与本标包中各类设备所对应的检测能力相关标准的附表复印件，加盖公章）

CMA 资质标准自查表

项目编号/包号：_____

项目名称：_

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称	在证书中所 在页码	在本投标文件中 所在页码（正文/ 附件）
	资质判定				
	可替代资质 判定				
	资质判定				
	可替代资质 判定				
.....					

注：为方便审核，投标人应先按上表格式填写自查表，后附资质证书及对应附表。

6-2 CNAS 资质标准自查表

项目编号/包号: _____

CNAS 资质标准自评

设备类型	标准性质	标准编号	标准名称	在证书中所 在页码	在本投标文件中所在页 码（正文/附件）
	资质判定				
	可替代资质判定				
.....					
	一类补充参考标准				
	二类补充参考标准				
.....					

投标人 CNAS 能力可覆盖的资质判定标准及可替代资质判定标准数量合计为（ ）项；

投标人 CNAS 能力可覆盖的一类补充参考标准数量为（ ）项；

投标人 CNAS 能力可覆盖的二类补充参考标准数量为（ ）项。

注：

- 1、投标人须分别列出 CNAS 能力中覆盖本包所有设备类型的资质判定标准及可替代资质判定标准、一类补充参考标准、二类补充参考标准，并计算覆盖的标准数量。
- 2、每个标准填写一行，表格自行扩展。

附件 7 投标人提供接受采购人提出的测试周期要求提交检测报告的承诺书

(格式自定，加盖公章)

附件 8-1 法定代表人资格证明书（格式）

致（采购人）_____：

兹证明_____（姓名），性别_____年龄_____身份证号码：_____，现任我单位_____职务，系本公司法定代表人（负责人）。

附：法定代表人性别：_____身份证号码：_____

公司注册号码：_____单位类型：_____

经营范围：_____

投标人名称：（盖章）

日期：_____年____月____日

法定代表人（身份证正反扫描件）

附件 8-2 法定代表人授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于_____（公司地址）的_____（公司名称）的下面签字的_____（法人代表人姓名、职务）代表本公司授权下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就_____（项目名称）投标及合同的执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日至_____年____月____日有效，代理人无转委托权。

特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字或盖章：_____

职务：_____

单位名称（盖公章）：_____

地址：_____

被授权人（身份证正反扫描件）

附件 9 中小企业声明函（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加的（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

备注：请按（工信部联企业〔2011〕300号）文件中的中小企业划分标准，填写上述声明函。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型

企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

附件 10 残疾人福利性单位声明函（格式）（仅残疾人福利性单位提供）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件 11 无重大违法记录声明书（格式）

致：采购代理机构、采购人：

在参加本次投标截止之日起前三年内，我公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

投标人全称：_____（盖章）

投标人地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

手机：_____

年 月 日

附件 12 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项、第(四)项规定条件,具体包括:

1. 具有健全的财务会计制度;
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称(公章):

日期:

注: 1. 供应商应当在投标(响应)文件中提交上述声明函,并对声明内容的真实性负责。

2. 采购人或其委托的采购代理机构、评审小组(谈判小组、询价小组、磋商小组)依据投标(响应)供应商提交的声明函,就其是否具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录进行资格审查。

3. 如发现供应商提供虚假声明,不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的,上海市财政部门依法进行处理处罚。上海市财政部门将持续跟踪简化政府采购供应商资格审查工作落实情况,并将该项工作纳入本市政府采购监督检查范围。

附件 13 供应商书面声明（格式）

致（采购人名称）：

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。

供应商（加盖公章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

后附：投标人股东名录及所占股份比例（格式自拟）

附件 14 无线电发射设备型号核准测试经历证明（格式）

致（采购人名称）：

兹证明，（投标人名称）从 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间前，（设备类型）的无线电发射设备型号核准测试数量 款。

本证明仅用于“（型号核准测试）证后监督检查服务项目”投标使用，不得用于其他用途。

工业和信息化部无线电业务受理中心
（加盖工业和信息化部行政许可专用章）

年 月 日

附件 15 投标人业绩情况表（格式）

（无线电发射设备型号核准测试业绩无需填写）

序号	客户名称	项目名称及测试设备数量 (款)	签订合同时间	测试设备类型	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

附件 16 无线电发射设备型号核准测试报告质量证明（格式）

致（采购人名称）：

兹证明，（投标人名称）从 2025 年 11 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间，累计出具无线电发射设备型号核准测试报告数量_____款，其中：有差错报告_____款，报告差错率为_____%（小数点后 2 位）。

本证明仅用于“（型号核准测试）项目”投标使用，不得用于其他用途。

工业和信息化部无线电业务受理中心
（加盖工业和信息化部行政许可专用章）

年 月 日

第六章 评标办法

一、评标依据和原则：

1. 本评标办法按《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定制定，并报经采购人认可，作为本项目择优选定中标人的依据。在评标全过程中应遵照执行。

2. 评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构依法组建。

3. 本次评标办法采用“综合评分法”，总分 100 分，技术标**最小打分单位 0.1 分，由评委按照评分细则独立打分，取评委打分的算术平均值为各投标人的技术标得分。**各投标人的商务标得分与技术标得分之和为总得分。商务标计算分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. 评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面加盖公章或法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5. 评标委员会判断投标文件对招标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。被评标委员会确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。经评标委员会评审，如符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家，采购人将报财政部门依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）的相关规定，予以废标或依法变更采购方式。

6. 在满足招标文件要求的前提下，对每个有效投标人的投标文件分别进行综合评分并汇总。评标委员会按本办法记名打分，评标结果按评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。评委将技术标和商务标合计得分排名前三名的合格投标人作为中标候选人。

采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人，如出现并列排名第一的，按下述两种方式中的一项方式执行：☒按技术优先原则定标；☐由采购人按随机抽取方式确定，采购人或采购代理机构两人以上工作人员在场，并邀请并列第一的供应商到场监督并当场记录抽取情况。

如供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或可能影响中标结果的，当合格供应商符合法定数量，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则，应当重新开展采购活动。

如出现中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参

加对该项目重新开展的采购活动。

7. 违反本评标办法的打分无效。

二、资格性检查和符合性检查：

1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，资格审查内容详见投标人须知前附表第 18 条的相关内容。

2. 评标委员会将对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

投标文件符合性检查内容表

序号	投标人	A	B	C
	分析因素			
1	投标人的报价超过招标文件中规定的采购预算和最高限价的；			
2	投标人不具备招标文件中规定的资格要求的；			
3	投标保证金、开标一览表、分项报价表、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、无重大违法记录承诺书、联合投标协议书（独立投标的投标人可不提供）未按招标文件提供的格式要求签字盖章并彩色扫描上传的；			
4	投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且在评标现场规定的时间内不能提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的；			
5	投标有效期不满足招标文件要求的；			
6	法律、法规规定的其他无效情形；			
7	招标文件中明确规定可以按照无效投标处理的其他情形（标★条款，如有）；			
8	未按照招标文件的规定提交投标保证金的（如有）。			
结论				

3. 异常低价响应审查：评标委员会对通过资格性检查和符合性检查的供应商的投标报价（包含各项单价和总价）进行分析，判断是否启动异常低价响应审查。

异常低价响应审查

序号	供应商	A	B	C
	分析因素			

序号	分析因素	A	B	C
1	投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的, 即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%;			
2	投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 50%的, 即投标报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标报价×50%;			
3	投标报价低于采购项目最高限价 45%的, 即投标报价<采购项目最高限价×45%;			
4	其他评审委员会认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。			
5	审查结果			

三、商务技术评审及打分细则：

序号	评分因素	评分项目	评分标准
1	投标报价 (10 分)	投标报价 (10 分)	满足招标文件要求且投标报价中评审投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他满足招标文件要求的投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{各投标人的投标报价}) \times 10$
2	商务部分 (42 分)	CNAS 能力 (10 分)	1. 投标人 CNAS 能力中覆盖本包所有设备类型的资质标准及可替代资质标准最多的，得 5 分。 其余投标人按以下计算方式评分： $5 \times \text{投标人覆盖资质标准及可替代资质标准的数量} / \text{所有投标人中的最大数量}；$ 2. 投标人 CNAS 能力中覆盖的本包所有设备类型的一类补充参考标准最多者，得 3 分。其余投标人按以下计算方式评分： $3 \times \text{投标人覆盖一类补充参考标准的数量} / \text{所有投标人中的最大数量}；$ 3. 投标人 CNAS 能力中覆盖的本包所有设备类型的二类补充参考标准最多者，得 2 分。其余投标人按以下计算方式评分： $2 \times \text{投标人覆盖二类补充参考标准的数量} / \text{所有投标人中的最大数量}。$ 注：提供 CNAS 证书的附件复印件，未提供或不清晰不得分。
		能力验证 (2 分)	具备通信领域（射频辐射性能子领域、射频传导性能子领域）或电磁兼容领域（发射部分子领域、抗干扰度部分子领域）能力验证提供者认可证书，得 1 分；近三年，组织或参加过该领域能力验证活动，并取得满意结果的，得 1 分。 注： 1. 提供 CNAS 认可的能力验证提供者证书，并提供符合上述子领域相关内容的附件（复印件）； 2. 提供近三年组织或参加过上述领域能力验证活动结果通知单（复印件）。
		检测技术人员数量 (3 分)	无线电设备检测技术人员数量 50 人及以上 3 分，30-49 人 2 分，5-29 人 1 分，5 人以下 0 分。以上人员有相关领域 3 年以上工作经历的比例不得低于 50%，否则为 0 分。 注： 1. 提供以上人员在本单位劳动合同或近六个月内任意一个月的缴纳社保凭证复印件； 2. 投标人单位证明以上人员为无线电设备检测技术人员、相关领域 3 年以上工作经历，可提供 CNAS 或 CMA 质量记录中有关技术人员能力相关证明材料或承诺函(格式自拟)，加盖投标人公章； 说明： 1. 提供劳动合同或社保记录的人员应为投标人单位实际参与无线电检测、编写检测报告的技术人员；

			2. 评标委员会将对所提供人员情况进行核对, 当上述人数不一致时, 以最少人数为准。
		高级职称人员数量 (3 分)	从事专业为无线电类或电子信息类或质量类的高级职称(或以上)人员数量 15 人及以上得 3 分, 8-14 人得 2 分, 1-7 人得 1 分, 无高级职称人员得 0 分。 注: 1. 提供以上人员高级职称(或以上)证书复印件; 2. 提供以上人员在本单位劳动合同或近六个月内任意一个月的缴纳社保凭证复印件。
		标准制定及科研能力(1 分)	2023 年 1 月 1 日至投标截止时间前, 投标人参与过国家无线电管理政策支撑和无线电设备技术规范研究的, 或参与过国际、国内各类与无线电检测或电磁兼容领域相关的标准制定、科研项目的, 得 1 分。 注: 提供有效的相关证明文件、标准制定情况的复印件; 未提供证明文件或证明文件不充分的, 不得分。
		业绩 (17 分)	从 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间前, 投标人具有所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历或具有所投标包设备的测试经历(向社会或者政府用户提交的检测报告, 检测报告中应至少包含如下项目: 发射功率、占用带宽、频率容限、杂散发射): (1) 若有所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历, 则进行以下评分: 1000 款型号及以上得 17 分; 700 至 999 款得 15 分; 400 至 699 款得 13 分; 1 至 399 款得 11 分。 (2) 若仅有所投标包设备的测试经历而无所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历, 则进行以下评分: 1000 款型号及以上得 10 分; 700 至 999 款得 8 分; 400 至 699 款得 5 分; 1 至 399 款得 3 分。 注: 1. 具有所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历的, 仅需按《投标文件格式》附件 14 出具“无线电发射设备型号核准测试经历证明”即可; 2. 具有所投标包设备的测试经历(向社会或者政府提交的检测经历报告)的, 提供具有 CMA 和 CNAS 认证的检测报告列表, 检测报告封面、签字页、以及涉及“发射功率、占用带宽、频率容限、杂散发射”等测试项目的页面, 同时提供至少 10% 款数或至少 10 张(可取二者较小数量), 与检测报告相对应的结算发票扫描件及发票对应的国家税务总局全国增值税发票查验平台网站查询截图, 发票清晰可辨且须与国家税务总局全国增值税发票查验平台查验结果一致;

			3. 如果同时提供所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历和所投标包设备的测试经历（向社会或者政府提交的检测经历报告）的，得分不累加，仅以所投标包设备的无线电发射设备型号核准测试经历计分。 4. 所投标包设备指：广播雷达设备、集群终端及基站设备、公众移动通信设备、对讲类设备、2G/3G/4G/5G/NB-IoT/eMTC 功能的基站、蓝牙设备、无线局域网设备（含蓝牙）、专项无线电监管设备、短距离微功率设备。
		监督检查评价情况 (6分)	投标人在 2025 年由国家无线电管理机构组织的无线电发射设备型号核准测试承检机构监督检查综合评分情况，本项最高得 3 分，其中： 任务量较大的承检机构，总分>95（含）得 3 分；90（含）-95（不含）得 2 分；其余不得分。 任务量较小的承检机构，总分>95（含）得 2 分；90（含）-95（不含）得 1 分；其余不得分。 未参与过专项检查的得 0 分。 注：提供 2025 年由国家无线电管理机构组织的监督检查综合评分结果证明材料扫描件。 投标截止日前，投标人在各省级无线电管理机构组织的 2025-2026 年无线电发射设备型号核准测试承检机构监督检查活动的平均综合评价情况： 每有 1 个省评价结果为“优秀”的得 3 分，每有 1 个省评价结果为“良好”的得 1 分，其他评价结果得 0 分。 投标人本项得分（平均综合评价情况）=投标人获得的全部省级评价结果对应分值之和/投标人获得评价的全部省的个数。 注：提供投标人获得的 2025-2026 年所有省级无线电管理机构监督检查评价结果（复印件），未如实提供获得评价全部省份评价结果的，此项 0 分。
3	技术部分 (48分)	测试系统数量 (3分)	可使用的与本标包相关的测试系统数量 7 套及以上得 3 分，3-6 套得 2 分，2 套及以下得 1 分，无成套测试系统得 0 分。 成套测试系统指： 频谱分析仪、信号源、综测仪 频谱分析仪别称：频谱仪、接收机、信号分析仪、信号与频谱分析仪、矢量信号分析仪、PXA 信号分析仪、测试接收机等； 信号源别称：信号发生器、矢量信号发生器、矢量信号源、模拟信号源、微波信号源、微波信号发生器、射频矢量信号源等 综测仪别称：综合测试仪、测试仪、无线通信测试仪、无线测试仪、无线通信综测仪、无线通信综合测试仪、无线通信分析仪、数字无线通信测试仪、终端综合测试仪、综合测试系统、蓝牙测试仪、综合仪、无线综合仪、WLAN 测试仪等。 注： 1. 应提交测试系统列表（须包含仪表名称、型号、出厂编号、校准证书编号、系统主要功能，测试能力范围等内容），以及仪表的校准证书复印件等；

			2. 同一标包内, 具有相同出厂编号的仪表, 复用在不同的成套测试系统内, 按 1 套系统计; 3. 如设备为自有的, 提供购买合同或固定资产凭证复印件; 如设备为租赁的, 提供有效租赁合同复印件, 且合同有效期应超过购买服务的截止日期。
		屏蔽室数量 (3 分)	15 个及以上得 3 分, 10-14 个得 2 分, 3-9 个得 1 分, 2 个及以下得 0 分。 注: 应提供屏蔽室的布局图和校准证书复印件。 如屏蔽室为自有的, 提供购买合同或固定资产凭证复印件; 如屏蔽室为租赁的, 提供有效租赁合同复印件, 且合同有效期应超过购买服务的截止日期。
		暗室数量 (3 分)	5 个及以上得 3 分, 3-4 个得 2 分, 1-2 个得 1 分, 没有不得分。 注: 应提供暗室的布局图和校准证书复印件。 如暗室为自有的, 提供购买合同或固定资产凭证复印件; 如暗室为租赁的, 提供有效租赁合同复印件, 且合同有效期应超过购买服务的截止日期。
		信息自动化 程度 (3 分)	1. 投标人具备从“项目接收、自动测试、报告生成、客户服务”等项目全流程的自动化信息化能力, 得 1 分; 注: 提供各环节信息化服务流程介绍及相关流程的界面截图, 未完全覆盖上述 4 个环节或相关界面截图的得 0 分。
			2. 投标人应用人工智能技术开展检测的情况, 本项 2 分, 其中: (1) 投标人自主开发并建成用于检测领域的人工智能模型, 得 1 分。 注: 投标人须提供完整有效的佐证材料, 包括但不限于: 软件著作权证书、用于检验检测领域的人工智能模型建设及实际使用证明 (含使用报告或系统运行日志)、项目资金立项批复、项目竣工验收报告、第三方技术检测报告等相关资料。所提供材料须能清晰体现人工智能模型为投标人自有、开发起始时间、应用领域及建成状态。未提供证明文件、非自主开发并建成的、非检测领域的人工智能模型或所提供证明文件不充分的, 本项不得分。 (2) 投标人应用人工智能技术用于无线电设备检测业务或相关服务工作的 (如设备测试方案生成、数据智能分析、报告辅助审核等), 得 1 分。 注: 投标人须提供完整有效的佐证材料, 包括但不限于: 对应内容的说明、模型实际使用界面、应用场景截图等相关资料。未提供证明文件或证明文件不充分的, 本项不得分。
		测试质量管 控能力(2分)	2025 年 11 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间, 投标人出具的无线电发射设备型号核准测试报告质量情况进行评价: 1. 报告差错率小于等于 0.30% (含) 得 2 分; 2. 报告差错率在 0.30% (不含) -1.00% (含) 得 1.5 分; 3. 报告差错率在 1.00% (不含) 以上的得 1 分。

			注：投标人具有无线电发射设备型号核准测试经历的，仅需按《投标文件格式》附件 16 出具“无线电发射设备型号核准测试报告质量证明”即可。 投标人没有无线电发射设备型号核准测试经历的，可提供测试质量管控能力承诺函（格式自拟），内容包含质量管控承诺及单位盖章，评分按 1 分计分。 未提供质量证明或有效承诺函的，本项得 0 分。
		就近服务能力 (12 分)	投标人在上海市或周边（包括江苏、浙江、安徽、山东）区域内实施型号核准技术测试能力布局情况，满分 4 分： 1. 在上海市或周边（包括江苏、浙江、安徽、山东）区域内设有检测实验室且同时具备 CMA、CNAS 资质，得 4 分； 2. 在上海市或周边（包括江苏、浙江、安徽、山东）区域内无检测实验室，但区域内设有办事机构，且工作人员不少于 3 人，得 2 分； 3. 以上均不能满足要求的，得 0 分。 注： 1. 投标人在本区域内检测实验室取得的 CMA 及 CNAS 资质证书应与投标人保持一致，并提供对应的资质证书及证明；不一致的，视为投标人在本区域内无检测实验室； 2. 投标人在本区域内无检测实验室，但设有办事机构的，投标人应提供本区域内该办事机构开展型号核准工作事宜的有关证明（包括办公场所、合同等资料），并提供该办事机构工作人员（不少于 3 人）的劳动合同或近六个月任意一个月的缴纳社保凭证复印件。
		工作总体方案 (13 分)	根据投标人在上海市或周边（包括江苏、浙江、安徽、山东）区域内实施型号核准技术测试就近服务措施评分。就近服务措施内容包括但不限于投标人根据区域特点，可提供的上门服务时效、接收本区域内企业样品检测服务等方面所采取的保障措施情况。 提供了内容详实、表述清晰的就近服务方案，保障措施切实可行的，得 8 分。 提供了基本完整的就近服务方案，保障措施基本可行的，得 5 分。 提供的就近服务方案有明显缺陷，保障措施实行有困难的，得 2 分。 投标人应根据本标包的设备类型测试内容，提供有针对性的项目工作方案，包括对测试需求的理解、测试工作具体内容、服务重点、节点进度、报告质量管控、保密管理、样品管理等。按照方案的完善程度综合打分： 1. 工作总体方案、测试节点进度、报告质量管控、保密管理、样品管理等情况，方案设计合理，考虑全面，表述清晰，完整可行的，能有效保障项目进度、质量，可操作性、针对性强，得 13 分。 2. 工作总体方案、测试节点进度、报告质量管控、保密管理、

			样品管理等情况，提供了较为完整的方案设计，提供的措施方案较为合理、可行，大体上符合操作性和针对性标准，能保障项目进度和质量，得 10 分。 3. 工作总体方案、测试节点进度、报告质量管控、保密管理、样品管理等情况，方案设计描述尚需完整，提供的措施部分有针对性，但部分措施较为笼统，细节有待优化，符合基本需求的，得 7 分。 4. 工作总体方案、测试节点进度、报告质量管控、保密管理、样品管理等情况，方案设计一般，描述简略，在操作中需进一步细化，相关具体措施待完善，得 4 分。 5. 工作总体方案、测试节点进度、报告质量管控、保密管理、样品管理等情况，描述不全面，有明显缺陷，质量保障体系不完整的，得 1 分。
		客户服务及支持响应 (9 分)	根据投标人提供的相关服务与响应情况进行综合打分，其中： 1. 具备合理完善的整体服务资源配置及组织架构，得 3 分；整体服务资源配置一般，组织架构欠完善的，得 1 分。 2. 建立客户服务流程，有开展主动服务的措施，得 3 分；客户服务流程和主动服务措施基本可行，得 1 分。在以上评分基础上，作为型号核准测试技术服务机构，为服务区域产业发展，被授予区域型号核准测试技术服务站或联合产业园区成立服务站的，加 1 分。 3. 2023 年 1 月 1 日以来，承担过省级及以上无线电管理机构应急演练、干扰排查、重大活动保障等活动，得 1 分。 4. 2023 年 1 月 1 日以来，协助并配合省级无线电主管部门开展过无线电发射设备型号核准政策宣传讲解，服务并促进无线电产业发展的，得 1 分。 注： 1. 投标人应提供但不限于：整体服务资源配置、组织架构等资料；客户服务流程和主动服务措施，作为型号核准测试技术服务机构服务区域产业发展情况；承担过无线电管理机构应急演练、干扰排查、重大活动保障等活动的委托合同、执行证明等资料；开展过无线电发射设备型号核准政策宣传讲解，促进无线电产业发展的服务情况。 2. 以上各评分内容，若投标人未能提供资料证明的，则对应项不得分。