# 教室（标准化考场）屏蔽器项目需求

屏蔽器需适用于满足标准化考场无线电信号屏蔽需求的设备，要严格按规定的安装范围、发射功率安装调试，不得影响考生和监考人员的身体健康，采购数量100台，具体参数要求如下：

1. 频率范围：必须能屏蔽电信运营商公众移动通信系统的2/3/4/5G等无线电频率、通用及专业（业余）无线电对讲频段、蓝牙及2.4G/5.1G/5.8G WIFI信号等公共通信频段信号。

2. 屏蔽效果：屏蔽器应具有高效的电磁屏蔽能力，对屏蔽区域有针对性，在不影响其他区域的前提下，能够有效阻隔外部信号的传播和接收。屏蔽效果需满足教室实际使用需求，完成屏蔽时间≤30 秒；环境温度：-10～+55℃；相对湿度：≤90%(RH)（由物联网数据中心及考试中心进行现场评测）。

3. 功率容量：屏蔽器应具备足够的功率容量，能够承受屏蔽多频段信号（GSM频段（925MHz-965MHz）、CDMA频段（850MHz-894MHz）、DCS频段（1800MHz-1920MHz）、3G频段（2110MHz-2170MHz）、2.4G WIFI频段（2400MHz-2500MHz）、4G1频段（2300MHz-2390MHz）、4G2频段（2510MHz-2680MHz）、5G1频段（3400MHz-3600MHz）、5G2频段（4800MHz-5000MHz）、广电5G频段（750MHz-805MHz）等）所产生的使用功率。要求屏蔽器整体功率不能低于44W，单路功率不能低于4W。

4. 安全性：屏蔽器必须符合《工作场所微波辐射卫生标准》（GBZ/T189.5-2007）、《安全防范报警设备安全要求和试验方法》（GB16796-2009）、《电磁兼容限值》（GB17625.1-2012）、《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》（GBT9254-2008）的相关安全规定，确保不会对人员和设备产生任何危害或损坏。

5. 可靠性：屏蔽器应具备高可靠性，需采用高强度外壳、高增益天线、高品质开关电源，配置过热保护系统，高效散热，保障长时间连续稳定工作，能够在长时间使用和恶劣环境下保持稳定性。

6、供电系统：原有屏蔽器供电系统已安装完毕，每个屏蔽器前需在原有基础上安装86供电盒。

7、安装位置：教室内屏蔽器数量应与原有设计相同，每间教室内屏蔽器应在数量不变的情况下，满足教室全屏蔽要求，（屏蔽器位置可移动，移动费用包含在本次施工中）。

8、如发现不能满足以上要求，需将全部屏蔽器拆除退回。

9.参考品牌：海南邦华 、创兆、德信康或其它市场主流品牌。

10.安装明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需安装屏蔽器教室明细** | | | | |
| 1号楼 | **楼层** | **所在教室** | **屏蔽器数量** | **备注** |
| 一楼 | 1101 | 4 |  |
| 1104 | 1 |  |
| 1106 | 1 |  |
| 1107 | 1 |  |
| 二楼 | 1201 | 4 |  |
| 1204 | 1 |  |
| 1205 | 1 |  |
| 1206 | 1 |  |
| 1207 | 1 |  |
| 三楼 | 1304 | 1 |  |
| 1305 | 1 |  |
| 1306 | 1 |  |
| 2号楼 | 一楼 | 2101 | 2 |  |
| 2102 | 2 |  |
| 2103 | 1 |  |
| 2104 | 1 |  |
| 2106 | 1 |  |
| 2108 | 1 |  |
| 二楼 | 2201 | 2 |  |
| 2202 | 2 |  |
| 2203 | 1 |  |
| 2204 | 1 |  |
| 2205 | 1 |  |
| 2206 | 1 |  |
| 2207 | 1 |  |
| 三楼 | 2301 | 1 |  |
| 2303 | 1 |  |
| 2304 | 1 |  |
| 2305 | 1 |  |
| 3号楼 | 一楼 | 3101 | 4 |  |
| 3104 | 1 |  |
| 3106 | 1 |  |
| 3107 | 1 |  |
| 二楼 | 3201 | 4 |  |
| 3204 | 1 |  |
| 3205 | 1 |  |
| 3206 | 1 |  |
| 3207 | 1 |  |
| 三楼 | 3304 | 1 |  |
| 3305 | 1 |  |
| 3306 | 1 |  |
| 4号楼 | 一楼 | 4101 | 2 | 不安装 |
| 4102 | 2 | 不安装 |
| 4103（语音室3） | 1 |  |
| 4104（语音室4） | 1 |  |
| 4106（语音室5） | 1 |  |
| 4108（语音室6） | 1 |  |
| 二楼 | 4201 | 2 |  |
| 4202 | 2 |  |
| 4203（语音室7） | 1 |  |
| 4204 | 1 |  |
| 4205（语音室8） | 1 |  |
| 4206 | 1 |  |
| 4207（语音室9） | 1 |  |
| 三楼 | 4301 | 1 |  |
| 4303 | 1 |  |
| 4304 | 1 |  |
| 4305 | 1 |  |
| 基础实验楼 | 三楼 | 语音室1 | 2 | 不安装 |
| 语音室2 | 2 | 不安装 |
| X楼 | 三楼 | 语音室10 | 2 | 不安装 |
| X4308 | 2 | 不安装 |
| X4309 | 2 | 不安装 |
| 模拟医院 | 五楼 | 508 | 2 | 不安装 |
| 备用 | | | 10 |  |
| 合计 | | | 100 |  |