**采购需求**

**一、项目概况**：

秦始皇帝陵博物院公众服务设备应满足博物院团队参观接待需求，提供智能化团队讲解设备，实现多个团队同时参观、独立讲解、互不干扰，保证参观环境无噪音、参观团队无滞留、保证接待服务品质，设备支持讲解录音功能，方便工作人员对讲解员进行考核管理。公众服务设备租赁服务期限一年。

**二、技术要求：**

**（一）技术要求：**

**1.发射机**

1.发射机

1）频道数：≥1000个，产品重量不超过125g，产品尺寸不超过115×65×25mm；

2）具有电量监测和低电量提醒功能；

3）功能键设置合理，便于操作；

4）具备一键静音功能、一键关机、内置麦克风、3.5mm音频接口，可外接麦克风进行讲解，辅通道音频采样率：≥48KHZ；

5）配备显示屏，显示频段数、音量、电量及信号显示等信息；

6）具备功率设置功能。可根据团队大小设置发射功率，在满足讲解效果的同时有效降低发射功率，延长使用时间；

★7）内置SD卡，容量≥8G，支持数据导出；

8）支持频道、音量记忆功能，开机后自动恢复到上一次关机前的状态；

9）支持通用模式、自定义模式两种EQ调节模式，可根据讲解员的音色适当调节改善讲解效果；

10）支持存储语音功能，内置≥10个语种选择；

11）支持中文、英文两种操作界面；

★12）支持自动跳频功能，能自动避开干扰，多台发射机同时使用互不干扰；

13）采用高性能锂电池供电，连续使用时间10小时以上，充电时间≤3小时；

14）配备多台设备快速充电及储存的收藏箱，方便运输、管理；

★15）标配双耳头戴麦克风及单台充电器；

★16）支持讲解录音功能，讲解完成后可以将讲解内容导出。

17）保证录音等数据存储的稳定、数据安全以及高效的数据查询和导出，方便采购人对讲解员进行考核管理。

**2.耳挂接收机**

★1）频道数：≥1000个，接收距离：≥200米；

★2）佩戴方式：左右耳可转动调节，非入耳式挂耳佩戴；

★3）具备触摸按键，可通过上下滑动调节音量，并进行批量设置，具备便捷操作性能；

4）具备呼吸指示灯，清晰指示接收机的工作状态；

5）具备磁吸触点式多用途接口，便捷耐用，同时支持快速充电和数据传输；

6）具有电量监测和低电量提醒功能；

★7）内置高性能锂电池供电，超低功耗设计，连续使用时间10小时以上；

8）可自动锁定已匹配的发射机频道，无需每次手动调节，拿起即用；

9）接收机无开关机按键，发射机关机，接收机自动休眠，发射机开机，接收机三秒入团；

10）带有脱团提醒功能，当游客脱离团队范围时，接收机自动语音提醒游客，避免游客脱团、掉队；

11）可通过设置机快速、批量设置接收机的频道、音量、功能设定等参数，方便各种接待的前期准备工作；

12）耳机与接收机一体化集成设计，采用非入耳设计，方便，卫生。

**3.充电消毒储存箱**

1）接收机采用座式充电，可同时对50台以上设备进行充电；

2）具备2个USB充电接口，可对发射机、消毒灯或其他设备充电；

3）具备一键设置功能，发射机可通过充电箱直接对接收机进行批量设置；

4）外壳采用防火材质，保证用电安全；

5）采用可拆卸式消毒灯，消毒灯内置电池，可在充电箱断电状态使用，安全卫生；

6）具有漏电保护功能，确保用电安全；

7）配备设备专用托盘，方便给听众发放接收机；

8）充电箱具备收纳空间，可收纳电源线、托盘、发射机、麦克风等，并配有网兜可拓展收纳。

**4.团队接收机**

1）频道数≥1000个；重量≤45g，外形尺寸≤85\*40\*35mm；

★2）接收距离：≥200米；

★3）佩戴方式：挂绳、背夹佩戴，插耳机使用；

4）具备实体按键，可完成调节音量、批量设置功能，操作简单方便；

5）具备液晶显示屏，清晰指示接收机的工作状态；

6）具备磁吸触点式充电接口，便捷耐用，支持快速充电；

7）具有电量监测和低电量提醒功能；

8）内置高性能锂电池供电，超低功耗设计，连续使用时间45小时以上；

9）接收机无开关机按键，发射机关机，接收机自动休眠，发射机开机，接收机三秒入团；

10）支持自动跳频功能，能自动避开干扰，多团队同时使用互不干扰；

11）带有脱团提醒功能，当游客脱离团队范围时，接收机自动语音提醒游客，避免游客脱团、掉队；

12）可通过设置机快速、批量设置接收机的ID、音量、功能设定等参数，方便各种接待的前期准备工作；

13）支持防盗报警功能。

**5.挂绳**

1）直插口设计，方便拆卸；

2）宽挂绳设计。

**6.耳机**

1）单边耳挂设计，3.5mm三极镀金插头；

2）可根据需求提供不同尺寸耳机。

**7.麦克**

1）头戴式麦克风，3.5mm三极镀金插头；

2）输出阻抗680Ω±30%，咪芯灵敏度-44±2dB（1KHz）,单指向，电容式，频率响应 20~19KHz。

**8.充电消毒储存柜**

1）单机可同时为250—300台接收机充电消毒、存储；

2）机柜具备多层充电单元，单层充电单元可独立拆卸维修，不影响其他层正常工作；

3）每层抽屉均可以进行批量设置，操作简单，节省时间；

4）LED紫外线消毒，并带有防护功能，消毒时间可调，关门即可自动消毒；

5）采用分时上电，防止上电瞬间电流过大对设备造成损坏；

6）具有电源指示灯、充电指示灯；

7）具备风冷散热功能；

8）具有定时开关机功能，可自由设定上电时间；

9）万向轮设计，方便移动。

10）确保符合国家及行业相关安全标准并配合博物院定期或不定期对用电设施进行安全检查，若发现隐患，应暂停使用直至隐患消除。

**（二）数量清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| **1** | **发射机** | **50** | **台** |
| **2** | **耳挂接收机** | **60** | **台** |
| **3** | **充电消毒储存箱** | **1** | **台** |
| **4** | **团队接收机** | **1000** | **台** |
| **5** | **挂绳** | **1100** | **根** |
| **6** | **耳机** | **1000** | **个** |
| **7** | **麦克** | **60** | **个** |
| **8** | **充电消毒储存柜** | **1** | **台** |

其他内容详见竞争性磋商文件。