文化装备器材质量技术要求

产品应充分考虑使用环境特点（高温高盐高湿）。

一、数字有线广播设备（GB90010《声频放大器测量方法》）

具有安全和电磁兼容的强制认证标识证书（CCC认证），机柜外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

（一）功放2台

1.输出功率≥650W

2.输出电压70V/100V

3.失真度≤1%；频响200～16KHZ±3dB

4.信噪比≥72dB

5.输入灵敏度0dB（775mV）

6.电源范围180～250V/50Hz

7.过载3秒以上能自动降功率工作

（二）前置放大器1台

1.失真度≤0.5%

2.频响40～16KHz≤±3dB

3.信噪比≥72dB

4.输入灵敏线路-10dB，话筒-36dB

5.输出灵敏度0dB±1dB

6.电源范围180～250V/50 Hz

7.3路话筒，5路线路输入，带报警，音调调节

8.具有48V幻象电源供电

（三）10路分区控制器1台

1．分区数≥12路，各分区能任意组合

2．电源范围180～250V/50 Hz

3．分区短、断路保护，主、备机自动切换，报警，监听

4．分区可通过面板按键手动控制

5．可通过主机控制，分区器可联动，可手拉手任意级联

（四）智能广播控制系统1台

1.液晶显示，带背光

2.外设及可控电源≥8组（500W/组，可扩展）

3.有收音头、分区器、报警寻呼器、寻呼话筒接口

4.设有电话和远程无线遥控播放接口，能实现远程网络控制广播开启和关闭功能

5.存储空间≥2G内存

6.自动播音≥32组任务，每组任务以星期为单位，每天可设99次自动播音任务

7.数码录音16bit，不低于32k/S高速采样

8.电源范围180～220V50Hz

9.具有远程分区，电源管理，中文液晶显示，智能维护，强插报警和监听功能

10.具有电脑USB接口下载和U盘播放，自带军队日常、礼仪等军队歌曲

（五）收音头 1台

1.具有自动和手动两种调谐方式，具有自动搜台和记忆20个以上电台频率功能，能接收调频、调幅广播

2.电源范围：180～220V50Hz

（六）DVD影碟机1台

（七）主备机切换机1台

1．具有5主1备手动和自动替补功能

2．具有自动检测功放故障和替换功能

3．自动和手动替换优先级1：1到1：5

4．功率信号输入≥6路，功率输出≥5路

5．具有5路线路输入，1路线路输出

（八）监听控制器1台

1.具有12条线路以上监听功能，能数码显示监听通道

2.内置扬声器功率3W

3.音频输入电压70V～100V

（九）交流稳压电源1个

1.稳压范围150～250V

2.功率≥2KW

（十）标准机柜1个(含配件)

1.尺寸600mm（长）\*600mm（宽）\*1600mm（高）

2.四门可随意拆卸，带风机，四脚可调

（十一）室外声柱12只

1.额定功率≥40W

2.输入电压100V

3.频响110～13KHz±3dB

4.灵敏度≥95dB

5.铝合金外壳，具有防雨功能

6.声柱线1000米

二、旅团音响设备

具有安全和电磁兼容的强制认证标识和证书（CCC认证），外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由招标方提供)

（一）16路调音台1台

1．频率特性20～20KHz（±0.5dB）

2．总谐波失真≤0.1%（THD+N）

3．具有高、中、低频3段参量均衡和数字效果处理器功能

4．有2路AUX母线、1路EFF母线

5．具有4路SUB编组输出、2路R/L输出

6．话筒输入灵敏度-70dB～-20dB

7．增益范围-25dB～+60dB

8．信噪比≥95dB

（二）立体声功放 2台

1．额定功率≥660W×2（8Ω，THD=2%），频响20～20KHz（+1/-3dB）

2．工作状态总谐波失真≤0.1%

3．信噪比≥95dB

4．阻尼系数≥800

（三）主音箱 4只

1.额定噪声功率≥500W，阻抗8Ω

2.频响40Hz～18KHz

3.灵敏度≥99dB

（四）返送功放1台

1.额定功率≥330W×2（8Ω，THD=2%）

2.频响20Hz～20KHz（+1/-3dB）

3.工作状态总谐波失真≤0.1%

4.信噪比≥108dB

5.阻尼系数≥800

（五）返送音箱2只

1.额定噪声功率≥300W，阻抗8Ω

2.频响50Hz～18KHz

3.灵敏度≥97dB

（六）效果器1台

1.失真度≤0.008%

2.频响20Hz～20KHz（±1dB）

3.信噪比≥92dB

4.音调电路：低音100HZ@±12dB;中音1KHZ@±12dB; 高音10KHZ@±12dB

5.可实现各种场景模式，如演唱、热舞、欣赏等

6.内置激励及啸叫抑制功能

（七）均衡器1台

1.双路31段，带高低频切除

2.频率响应5～45KHz±1dB

3.输入阻抗10KΩ平衡或非平衡

4.电源范围115V～230V,50/60Hz 30VA

5.过载源电动势 8.5

6.输出阻抗≤50 Ω平衡或非平衡

7.最大输出电平 9.5V

8.频率点控制 ±1510 dB on ISO centers Q值为4

（八）无线话筒 2只

1.频率响应80Hz～15KHz

2.指向性心型

3.灵敏度-75±3dB

4.阻抗500Ω

（九）机柜与系统连线

1.16U专业标准机柜、系统连线与成套产品相匹配

2.系统连线为成品

3.音箱线200米

三、连队音响设备

具有安全和电磁兼容的强制认证标识和证书(CCC认证)外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

（一）功放 1台

1.额定输出功率2×≥300W/8Ω

2.频响20Hz—20KHz（±1.5dB）

3.信噪比≤0.1%

4.前置USB接口，带MP3播放功能

5.输入灵敏度270mv±10mv

6.2路以上线路和话筒输入，可独立调节，具有数字卡拉OK效果处理

7.内置可调节效果器和反馈抑制器，具有卡拉OK演唱及人声音色调节功能

8.具有较宽范围的电源电压适应能力，并有可靠的过压过流保护措施

9.面板具有中文标识，有3段以上LED电平指示灯

（二）音箱 2只

1.额定功率≥250W，阻抗8Ω，有过载保护措施

2.频响40Hz—20KHz

3.高频不小于1.3寸压缩驱动器

4.低频不小于12寸单元

5.灵敏度≥97dB

6.最大声压级≥120dB

7.音箱底部与移动支架结合部为金属材质连接线

8.线径截面为2.5mm的音箱线40米

（三）有线话筒 2支

1.频率响应优于48Hz—18KHz

2.极性模式心型

3.灵敏度-75dB（±3）

4.阻抗≥500Ω

5.磁阀开关，外配10米以上话筒线

6.移动支架 2只

四、液晶电视机

外观颜色具有军队特色，内置指定开机画面，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

（一）55英寸

1．55英寸液晶屏，标准16:9显示

2．物理分辨率1920×1080P（全高清）

3．背光灯类型LED发光二极管,寿命≥60000小时

4．彩色制式PAL/NTSC/SECAM/PAL60

5．伴音制式D/K、I、M、B/G

6．电源交流110V－240V，50Hz

7．整机消耗功率≤130 W

8．待机功率≤0.5W

9．亮度（cd/m2）≥500

10．对比度≥5000:1

11．可视角度≥178。H/178。V

12．全程响应时间≤6.5ms

13．频道数≥256个

14．音效内置立体声扬声器，全制式伴音,多种音效模式

15．输入端口：TV端子、分量端子、2×AV端子、VGA端子、2×HDMI接口、USB接口（支持U 盘、2T以上硬盘3种以上通用格式音视频播放）输出端口：TV端子、AV端子

16．无信号自动关机功能

17．全功能红外线遥控

（二）42英寸

1．42英寸液晶屏，标准16:9显示

2．物理分辨率1920×1080P（全高清）

3．背光灯类型LED发光二极管, 寿命≥60000小时

4．彩色制式PAL/NTSC/SECAM/PAL60

5．伴音制式D/K、I、M、B/G

6．电源交流110V－240V，50Hz

7．整机消耗功率≤100 W

8．待机功率≤0.5W

9．亮度（cd/m2）≥500

10．对比度≥5000:1

11．可视角度≥178。H/178。V

12．全程响应时间≤6.5ms

13．频道数≥256个

14．音效内置立体声扬声器，全制式伴音,多种音效模式

15．输入端口：TV端子、分量端子、2×AV端子、VGA端子、2×HDMI接口、USB接口（支持U盘、2T以上硬盘3种以上通用格式音视频播放）输出端口：TV端子、AV端子

16．无信号自动关机功能

17．全功能红外线遥控

（三）32英寸

1．32英寸液晶屏，标准16:9显示

2．物理分辨率1366×768P（全高清）

3．背光灯类型LED发光二极管, 寿命≥60000小时

4．彩色制式PAL/NTSC/SECAM/PAL60

5．伴音制式D/K、I、M、B/G

6．电源交流110V－240V，50Hz

7．整机消耗功率≤60 W

8．待机功率≤0.5W

9．亮度（cd/m2）≥500

10．对比度≥5000:1

11．可视角度≥178。H/178。V

12．全程响应时间≤6.5ms

13．频道数≥256个

14．内置立体声扬声器，全制式伴音,多种音效模式

15．输入端口：TV端子、分量端子、AV端子、VGA端子、HDMI接口、USB接口（支持U盘、2T以上硬盘3种以上通用格式音视频播放）输出端口：TV端子、AV端子

16．无信号自动关机功能

17、全功能红外线遥控

五、军营点歌机

外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

（一）点歌机主机 1台

1.采用高性能CPU，主机内存≥1G DDR3

2.节目源视频编码格式支持MPEG1、MPEG2、H.264等，码流3Mbps以上，帧速率25fps以上，支持不同分辨率歌曲播放及输出：DVD 720×576 /720×480，高清1280×720/1920×1080，节目源音频码流256Kbps以上，抽样频率44.1Khz以上，原音、伴唱分声道输出，音视频接口：HDMI、复合A/V、SPDIF数字音频、VGA、USB等

3.内置硬盘≥2T，歌曲20000首以上，歌曲内容包括全军和海军的军歌，其画面、音乐、演唱者与部队的装备一致，支持外接U盘、移动硬盘的浏览和播放歌曲，曲库内容应按需方审查意见定制，并根据需方要求制作和添加指定特色歌曲

4.支持鼠标和键盘操作，支持通过U盘、移动硬盘或连接电脑批量增加歌曲，可自行删除内置歌曲

5.点歌界面的设计和显示技术采用专业KTV行业领域最新主流技术，支持三维界面效果，整体观感端正、大方、协调，突出军旅元素，符合军旅环境使用，去除与军旅环境不协调的功能入口、配色、图片等元素，能按需方要求定制界面和修改功能

6.歌曲检索方式应具有歌星、字数、拼音、曲种和手写等，具备二次检索功能

7.具备歌曲播放控制功能，包括播放、暂停、重唱、原唱、伴唱、切歌、静音、分句分段教歌等，已点歌曲列表应具有置顶、删除、调整顺序等功能

8.具备点播歌曲预览功能，具备正在播放歌曲的幻影显示功能

9.具有走马灯（滚动字幕条）功能，可自行定制内容

10.电源范围110V～250V 50Hz，工作温度0～40℃，工作湿度5～90%

11.具有安全和国家3C强制性产品认证，安全性符合GB 8898-2001

12.气候环境适应性，符合GB/T 9813-2000表2的2级要求

（二）红外式触摸屏1台

1.液晶触摸显示屏≥19英寸，分辨率≥1440\*900，被触摸介质采用钢化玻璃材料，厚度≥3mm，红外光学对管水平≥80对，垂直≥50对，红外管间距应≤5.5mm，确保触摸精准性和手写连续性

2.响应速度≤8ms

3.透光率≥95%

4.防水、防尘、防暴性能良好

5.工作温度0～40℃，工作湿度5～85%

6.屏数据线可延长线距离≥30米

7.其它性能不低于主流专业KTV触摸屏技术指标

8.产品和品牌具有较高知名度及广泛普及度，整机保修3年以上，提供指定地点的现场服务支持。具备全国各主要省份的售后服务网络和对应的24小时服务支持热线

9.免费提供歌曲制作、机器维护等相关的技术培训指导，免费根据军旅使用特点和要求进行软硬件定制修改，每年免费提供1到2次曲库升级服务

六、篮球架

外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

1．箱式底盘独臂篮球架

2．主立柱距篮板正面垂直线≥2250mm，悬臂长度≥1800mm

3．地面距篮筐3050mm

4．主架钢材150×150mm，壁厚≥3mm，使用Q235优质焊管

5．表面处理使用优质全聚脂塑料喷塑

6．调节配件做防锈处理

7．连接结构采用耐酸热镀锌工艺处理

8．箱式底盘≥1000mm×2200mm，箱体壁厚≥3mm，钢架使用≥4mm槽钢

9．配重，单支≥250kg（配重材料为水泥铸块等，由用户自行解决）

10．钢化玻璃篮球板

11．篮板尺寸1800mm×1050mm×30mm

12．篮板厚度≥12mm

13．高强度钢化玻璃材质，通过3C认证，透明度高、抗氧化、耐腐蚀，表面平整、光滑、防晒、防冻，适合高原、高寒、高温地区使用

14．篮板背面带可调节安装装置，篮板正面标有内外边框线，尺寸50±1mm

15．篮板下沿和侧面装有符合国标的防护条

16．篮圈内直径为450±2mm

17．篮圈由直径为Ф17-20mm的圆钢制成

七、乒乓球台

外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

1．分体折叠，带轮可移动，脚轮直径≥100mm，单轮承重100KG以上，具有锁止功能

2．球桌尺寸，2740×1525×760mm

3．厚度≥18mm

4．台面平面度＜3mm

5．台面弹性，220－250mm，光泽度＜8度；台面四角采用尼龙保护垫进行防撞保护

6．台腿，50×50mm方管，壁厚≥2mm，撑立平稳，折叠灵活方便，每半张球台的两边轧网架处底面各装一块铁板保护台面，台面折叠后，球台腿侧方具有插销锁止功能，以防止台面倾倒

7．附带符合国家行业标准的球拍、网架各一副，球一盒

八、台球桌

外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)

（一）英式（斯诺克）

1．外沿规格3830mm×2050mm×850mm

2．内沿规格3560mm×1780mm

3．台面材质为天然压石板，40mm±1.5mm

4．台桌框架采用天然实木，

5．库帮采用坚实沉重纹细木材，小帮饰面采用优质防火板上下全包（含插板）

6．库边胶条，50%－60%

7．袋口网架采用铜铸件，采用牛皮皮口

8．台球桌腿为优质中密度板经粘合冷压后形成

9．随台配件含记分牌1个、球杆2支、长打长架1副、短架杆1支、22彩球1盒、三角框1只、防尘台罩1个、壳粒2粒

（二）美式

1．外沿规格2810mm×1530mm×820mm

2．内沿规格2540mm×1270mm

3．台面材质为天然压石板，40mm±1.5mm

4．台桌框架采用天然实木，烘干后含水率≤10%

5．库帮采用坚实沉重纹细木材，小帮饰面采用优质防火板上下全包（含插板）

6．库边胶条，50%－60%

7．袋口网架为合金铸件，采用牛皮皮口

8．台球桌腿为优质中密度板经粘合冷压后形成

9．随台配件，球杆2支、球1盒、三角框1只、防尘台罩1个、壳粒2粒

九、野战文体箱

外观颜色具有军队特色，印制特定标识和文字(生产前由需方提供)，箱体使用防火阻燃材料，全套器材由正规厂商生产，应符合国家、行业标准。

（一）锣鼓箱

1．箱体尺寸，525×450×450mm，箱体材质为铝合金箱框，上盖贴EVA，内衬九厘复合板，外贴牛津面料。箱体两端设置把手，锁扣简易牢固。箱内下箱体用隔板隔断，使物品与箱体压紧，运输时不易松动和损伤。

2．全套器材声学品质、工艺要求和材料符合行业标准。

3．10寸堂鼓1个，330×350×450mm，纯牛皮、杨木、椴木、色木制作，发音灵敏、宏亮雄厚，苏锣1个，300×15mm，铜锡合金制作，发音灵敏，音响衰减时间大于4秒，水镲1幅，185×50mm, 铜锡合金制作，发音清脆、灵敏，无明显颤音，音响衰减时间大于4秒；手锣1个，215×15mm，铜锡合金制作，谐音丰富，发音清脆，无明显颤音，音响衰减时间大于4秒；鼓锤1对，槐木制作；锣锤1个，槐木和棉布条制作；手锣板1个，槐木制作。

（二）文娱箱

1．箱体尺寸，525×450×450mm，箱体材质为铝合金箱框，上盖贴EVA，内衬九厘复合板，外贴牛津面料。箱体两端设置把手，锁扣简易牢固。箱内下箱体用隔板隔断，使物品与箱体压紧，运输时不易松动和损伤。

2．全套器材声学品质、工艺要求和材料符合行业标准。

3．配有棋牌、木吉它、口琴、笛子、快板、收音机、喊话器等。

（三）健身箱

1．箱体尺寸，525×450×450mm，箱体材质为铝合金箱框，上盖贴EVA，内衬九厘复合板，外贴牛津面料。箱体两端设置把手，锁扣简易牢固。箱内下箱体用隔板隔断，使物品与箱体压紧，运输时不易松动和损伤。

2．全套器材工艺要求和材料符合行业标准。

3．含铁制包胶哑铃、拉力器、臂力器、握力器各1个（副），羽毛球、乒乓球拍各1副；篮球、排球、足球各1个等。

（四）图书箱

1．箱体尺寸，525×450×450mm，箱体材质为铝合金箱框，上盖贴EVA，内衬九厘复合板，外贴牛津面料。箱体两端设置把手，锁扣简易牢固。箱内下箱体用隔板隔断，使物品与箱体压紧，运输时不易松动和损伤。

2．全套器材工艺要求和材料符合行业标准。

3．含正规出版商最新出版的格调高雅、内容健康的图书杂志50册以上和影视节目光盘20套以上等。