**投标分项报价一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 产地及厂家 |
| **一、数字化校园广播系统** |
| **（一）广播中心机房主控设备** |
| 1 | IP网络广播工控主机 | itcT-7700 | 1.工业级工控机机箱设计，专用主板设计。2.具有15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。3.支持1路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。4.支持4×USB接口、2×PS/2接口、 6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。5.配置2G DDR3内存、128G SSD固态硬盘。6.搭配windows server 2008软件操作系统平台 | 台 | 1 | 30000 | 30000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 2 | 数字化IP网络广播系统 | itcT-7700R | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2.支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮等功能。3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4.全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。8. 支持定时巡更。9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。11.支持对终端进行5段均衡器调节。12.后台软件支持对终端进行远程固件升级。13.支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。★14.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。15.支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。16、移动端APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。17、支持移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。18、移动端APP具备基本辅助工具，包括荧光笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。（提供移动APP软件的辅助工具界面截图） | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 3 | 软件（IP软件加密狗） | itc T-7700KEY | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 只 | 1 | 4300 | 4300 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 4 | 定时器 | itc T-6205 | 1.设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W；2.内置钟声输出，警报输入接口；3.断电程序不丢失，来电自动恢复运行；4.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座；5.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 台 | 1 | 1500 | 1500 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 5 | 豪华机柜 | 华腾HT-206 | 按配套机柜标准执行 | 套 | 1 | 2800 | 2800 | 产地：深圳市龙岗区横岗街道1号厂家：深圳华腾网络设备有限公司 |
| **（二）校园广播站** |
| 1 | 台式电脑 | 惠普HP280 Pro G4 | 1、国内知名品牌商用台式电脑；2、CPU:Intel 酷睿四核CPU I5-8500, 主频: 3.0GHz，缓存: 9M，制程14nm;3、主板： Intel® H370，主板与整机同品牌；4、内存：4G DDR4 2400MHz；最大支持32G；5、硬盘：1TB SATA 7200转；6、显卡：集成显卡；7、网卡：板载千兆网卡；8、显示器：23寸LED显示器(支持壁挂 VGA+HDMI/DP)9、机箱：可立可卧，体积17L；10、电源：290W；后置电源诊断灯（不启动检查电源）11、光驱：DVD；12、接口：8 个外置 USB 端口(前4后4分布)， 1 个 HDMI端口+1 个 VGA 显示端口,2 个PS2 接口、1个串口；13、扩展：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16。14、键盘鼠标：USB键盘和鼠标；15、操作系统：出厂预装正版Windows操作系统；16、整机认证：3C认证、节能认证、整机防雷认证。17、保修：出厂标配（含显示器、键盘、鼠标）三年免费上门、免费人工有限保修。 | 套 | 1 | 6000 | 6000 | 产地：北京市朝阳区广顺南大街8号院附9号厂家：中国惠普有限公司 |
| 2 | IP网络音频采集终端 | itc T-7770 | 1.具有1路RJ45网络接口。2.具有2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.支持定时采播任务、临时采播任务功能4.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供界面设置截图）5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.频率响应范围100Hz～14KHz。7.信噪比60dB | 台 | 1 | 2000 | 2000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 3 | IP网络有源音箱 | itc T-7707 | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。4.设备集成有数字功放，功率2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围100Hz～16KHz。8.信噪比60dB | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 4 | 8路调音台 | itc TS-8P | 1.输入通道：8路，话筒接口幻像电源：+48V；2.输出通道：2路主输出、2路REC输出、1路效果输出、1路monitor输出、1路立体声耳机输出；3.频率响应：20Hz~20KHz±1dB；4通道串音：≥-80dB@1KHz；5.信噪比(计权)：78dB@1KHz0dBu；6.失真度：≤0.02%@0dB1KHz；7.主输出7段图示均衡，63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,16KHz。8.效果器：21种DSP效果，面板按键可选择；9.电源供应及功耗：220V/50Hz,<70W； | 台 | 1 | 3000 | 3000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 5 | 专业会议麦克风 | itc TS-338 | 1.指向性：心形指向性2.信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa3.频率响应：20-18KHz4.输出阻抗：75Ω5.灵敏度：-40dB±2dB6.动态范围：109dB,1KH7.供电电压：DC3V/幻象48V  | 只 | 2 | 400 | 800 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **（三）前端设备** |
| A.中学部 |
| 1 | 壁挂式IP网络终端 | itc T-7707A | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.设备集成有数字功放，功率2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。4.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围155Hz～16KHz。8.信噪比60dB | 台 | 33 | 1400 | 46200 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 2 | IP网络解码终端 | itc T-7701 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB | 台 | 1 | 1700 | 1700 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 3 | 大功率纯后级广播功放 | itc T-61000 | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 4 | 室内壁挂音箱（塑料外壳） | itc T-601 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 只 | 64 | 200 | 12800 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **B．小学部** |
| 5 | 壁挂式IP网络终端 | itc T-7707A | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.设备集成有数字功放，功率2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。4.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围155Hz～16KHz。8.信噪比60dB | 台 | 38 | 1400 | 53200 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 6 | IP网络解码终端 | itc T-7701 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60Db  | 台 | 1 | 1700 | 1700 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 7 | 大功率纯后级广播功放 | itc T-61000 | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 8 | 室内壁挂音箱 | itc T-601 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 只 | 64 | 200 | 12800 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **C．宿舍** |
| 9 | 机柜式IP网络解码终端（带功放） | itc T-77350 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率350W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB | 台 | 1 | 3700 | 3700 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 10 | 室内壁挂音箱（塑料外壳） | itc T-601 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 只 | 24 | 200 | 4800 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **D．餐厅** |
| 11 | 机柜式IP 网络解码终端 | itc T-77240 | 1. 设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率240W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。

12.信噪比60dB | 台 | 1 | 3500 | 3500 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 12 | 室内豪华型音柱（定压） | itc T-302 | 1．额定功率：20W2．灵敏度：91dB±3dB3．阻抗：黑:Com红:500Ω4．频率响应：130-18KHz5．喇叭单元：4"×2,2.5"×1 | 只 | 6 | 300 | 1800 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **E.风雨操场** |
| 13 | 机柜式IP网络解码终端（带攻防） | itc T-77240 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率240W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB | 台 | 1 | 3500 | 3500 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 14 | 室外豪华型音柱（定压） | itc T-803 | 1．额定功率（100V）：17.5W,35W2．额定功率（70V）：8.7W,17.5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：黑:Com白:570Ω绿:285Ω5．频率响应：50-18KHz6．喇叭单元：4"×3,2.5"×17．防护等级：IP×6防水  | 只 | 6 | 600 | 3600 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **F.运动场** |
| 15 | IP网络解码终端 | itc T-7701 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60Db  | 台 | 1 | 1700 | 1700 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 16 | 前置放大器 | itc T-6201 | 1具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入；2.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；4.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 台 | 1 | 1200 | 1200 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 17 | 大功率纯后级广播功放 | itc T-61000 | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 18 | 全天候大功率防水音柱 | itc T-903 | 1．额定功率(100V)：90W2．额定功率(70V)：45W3．灵敏度：93dB4．阻抗：黑:Com白:110Ω5．频率响应：110-15KHz6．防护等级：IP×6防水7．喇叭单元：6.5"×3+3"×3  | 只 | 8 | 900 | 7200 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 19 | IP网络音频采集终端 | itc T-7770 | 1.具有1路RJ45网络接口。2.具有2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.支持定时采播任务、临时采播任务功能4.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供界面设置截图）5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.频率响应范围100Hz～14KHz。7.信噪比60dB | 台 | 1 | 2000 | 2000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 20 | UHF-DY段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持） | itc T-521UH  | 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。5. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。6. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。7. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。10.系统指标：频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带FM、频率响应 :80Hz-18KHz（±3dB）、工作距离：约100m；11.接收机指标：接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV12.发射机指标：音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率30mW；低功率3mW13.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒 | 台 | 1 | 3000 | 3000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| 21 | 对数指向性天线 | itc T-522B | 1.宽频定向天线680-960MHZ；2.适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络；3. 频带范围 ：680~960MHz4. 增益 ：11dB5. 输入阻抗 ：50Ω6. 水平面波源宽度： 60°、垂直面波源宽度： 50°7. 前后比： ＞18、驻波比： ＜1.58. 模化形式： 垂直9. 最大功率： 50W | 套 | 1 | 2000 | 2000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 |
| **（四）配套设备** |
| 1 | 交换机 | 迅捷FSG124 | 交换容量：3.2G；包转发：2.3Mpps；24百兆电口；标准19英寸机架；支持端口防雷等级4级，7KV | 台 | 6 | 800 | 4800 | 产地：深圳市南山区粤海街道科发路2号厂家：深圳市迅捷通信技术有限公司 |
| 2 | 前端设备机柜 | 华腾HT-309 | 与设备配套标准机柜 | 套 | 6 | 1200 | 7200 | 产地：深圳市龙岗区横岗街道1号厂家：深圳华腾网络设备有限公司 |
| **（五）其他配套及辅助材料** |
| 1 | 安装所需辅材 | 国标 定制 | 水晶头、音频跳线、音箱线、电源线、管材、50欧姆同轴线、音柱立杆、插排、绝缘胶布等 | 批 | 1 | 36000 | 36000 | 产地：中国 |
| 2 | 系统集成 | 标准定制 | 布线、安装、调试等 | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 产地：中国 |
| **班班通设备** |
| 序号 | 名称 | 规格及型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 产地及厂家 |
| 1 | 交互平板一体机 | 鸿合HD-I7080E | 一、显示部分：1、屏幕尺寸： 70英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度500cd/m2，对比度5000：1。2、图像物理高清分辨率1920×1080。3、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告）二、整体设计要求：1、屏幕表面采用4mm 厚度钢化防眩玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比92%，表面硬度7H,雾度范围2%-5%；（提供相关权威检测报告）2、提供屏幕两侧均丝印有15个教学功能快捷键（快捷键需丝印）,且依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,方便教师使用。（提供相关权威检测报告）3、内嵌前朝向高品质内磁20芯喇叭2/4扩声单元组合,整体功率30W，保证扩声音质。（提供相关权威检测报告）4、提供前置快捷按键实现硬件快速操作，其中包含综合设置键:一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、触控开关、单独听等功能进行快速设置。（提供相关权威检测报告）5、采用红外十点触控技术，可以实现十人同时书写。6、提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; （提供相关权威检测报告）7、提供前置HDMI接口1个，3路USB接口，其中1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用;（提供相关权威检测报告）8、平板产品具备智能护眼组合功能，可自主选择智能护眼、智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。9、具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，可实现无PC状态批注。且实物展台可在windows和 Android双系统下均可使用。10、为了便于教育用户使用，避免误操作，整机前置物理按键和接口、Windows 白板软件和安卓软件的所有工具栏、菜单等均具备中文标识；（提供相关检测报告复印件及整机前置接口、按键照片）三、软件部分：1、用户可一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。2、书写：软件提供10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。 3、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。4、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等13个以上分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画；5、软件内嵌素质教育资源，涵盖小学至初中中华古诗词；涵盖小学、初中、高中的健康教育动画教学资源；涵盖中国传统节日动画教学资源；涵盖小学、初中、高中的公共安全教育动画教学资源；支持搜索功能，用户可直接输入需要的内容或古诗名搜索到相匹配的内容。6、家校互通:具备班级通讯录、班级公告发布、班级朋友圈等功能,教师可同家长分享校庆、运动会、判卷改错等信息,具备在线习题作业、视频作业、文档作业的布置,提供点赞等学生评价功能。（提供相关权威检测报告）7、提供同学校使用主要学科课本版本一致的正版数字教材（提供资源版权单位针对本项目受益学校资源合法使用的证明。），数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；8、以上要求软件功能均在一套软件内实现，不存在多套软件组合使用，且软件与交互平板一体机为同一品牌，提供产品相关软件著作权证书。四、对生产厂家及产品商务要求：1、所投产品为原厂产品，非OEM品牌,所投产品具有3C认证，且交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂一致；提供相关证书复印件。2、所投产品具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于10万小时）。3、所投产品具有节能认证证书。4、为避免虚假应标，以上参数中所要求提供的检测报告需为CNAS级别权威部门出具的检测报告，并且在同一整机检测报告中。 | 台 | 42 | 14500 | 609000 | 厂家：深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司产地：深圳市坪山新区青兰一路8号 |
| 2 | 推拉教学板 | 蓝贝斯特ZY100-29 | 1. 结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。
2. 基本尺寸：4000mm×1280mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。
3. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um，为水写笔书写专用板面。
4. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度13mm。
5. 背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽。
6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片），确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。
7. 边框：边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；提供边框型材检测报告。
8. 滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm。
9. 粉尘槽：配备宽度30mm一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；为了防止粉笔等工具掉落，有与粉尘槽一体的粉尘清理工具，不用时，可代替粉尘孔塞，堵住粉尘孔。
10. 包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角R25mm，并带有注册商标。
11. 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。
12. 产品应符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准，提供市级以上技术监督局出具的检验报告。
13. 配备绿板专用干性书写环保套装，白色墨水2瓶，白色笔2支；蓝色墨水1瓶，蓝色笔1支。，EVA专用板擦一个。墨水拥有疾控中心检测报告。

商务资质：1、提供生产企业GBT28001职业健康体系、ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证以及GB/T29490-2013知识产权管理体系认证2、产品通过国家中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书。 | 套 | 42 | 1100 | 46200 | 产地：山东省济南市高新区春晖路1777号3号厂房厂家：山东蓝贝斯特教装集团股份有限公司 |
| 3 | 壁挂式多媒体教学一体机 | 翰之博CM200 | 1、壁挂式结构，钣金材质，正面没有一颗螺丝，实物展示台控制门不需要拉杆以防拽拉冲击，影响实物展示，展台箱内有储物盒，可存放白板笔、无线麦克风及无线鼠标等，无线键盘不使用时也可放置在展台箱内以免丢失。为方便售后维护开门后可正面前拆所有部件;为保证安装美观，一体机尺寸70mm，机箱顶置防尘盖即防尘又方便连线，关上门后所有中控按键及展台设备不外漏。2、高度集成配套无源音箱、多功能无线麦克风、电脑主机、实物展示台、智能中央控制系统、电源管理系统等功能为一体。防盗报警系统在未经授权不能随意拆卸投影机或连线否则会自动报警。设备采用模块化前维护设计，各主要功能模块板卡通过转接板连接，减少故障点，维修时不需拆下整机即可对相应的部分进行更换和维护。3、采用嵌入式工业电脑设计，配置：CPUINTEL I5处理器，内存4G，硬盘128G固态硬盘，网卡、声卡，标配无线键鼠。预装WIN7系统及办公软件，一体机内置系统恢复功能，具备冰点还原保证系统运行速度。4、中控面板采用防静电、微晶触控面板，功能操作按键12个，支持一键上课，一键下课，一键电脑开关以及投影机开关。一键开启或关闭展台软件，一键拍照功能（提供中控面板按键功能拍照截图复印件）。音量大小调节及静音控制，一键内部信号与外部VGA、HDMI信号的切换功能。5、整机提供 220V 电源1路输入，1路输出;VGA信号1路VGA输入，2路输出;音频信号1 路输入, 1路输出;HDMI信号1 路输入，1 路输出，RS-232 DP9接口1路，RJ-45 接口1路，USB3.0 接口2路，USB2.0 接口4路，话筒接口1路。6、功放音箱：内置音箱，功放功率2×20W，信噪比:80db，失真度:≤0.5%;音响系统及无线扩音系统在关闭电脑时也可单独工作，环保节能。内置蓝牙音频模块，支持一键开启中控蓝牙音频连接手机，直接播放手机设备的音频文件提升英语的授课效率。7、一体机自带中控无线话筒开关，标配同品牌语音鼠标遥控器:操作面板有液晶显示屏和多个快捷键，可显示或调节音量、电量及充电状态等信息;遥控器具有 2.4G 无线麦克风、激光教鞭、带鼠标功能可实现 PPT 翻页及一键黑屏，方便老师教学，可远程控制一体机，距离15 米演示操作电脑等功能。 8、内置展台采用CMOS专业图像传感器，500万像素，含补光灯设计，支持触摸式三级调光，展台门设计有磁铁，合上门不会掉落。设备采用模块化前拆设计，不用拆卸整机即可更换展台，便于安装和维护；9、展台软件：支持电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。展台软件可收缩为一个图标可自由的在桌面上拖动。展台软件支持10点同时批注。可以从电脑本地或U盘中导入图片，自由叠放，且支持展示动画与图片的360°无极旋转与缩放。软件带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。10、展台卫士：一体机自带展台软件修复程序，在展台软件出故障时可智能检测并修复软件底层配置文件、解码器等，确保软件的正常运行。（提供软件功能拍照截图复印件）11、智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360°无极旋转。12、远程报修平台，支持手机远程报修功能，用户可以通过微信公众平台进行注册报修，精确定位，实时报修进度查询监控，用户完修服务评价等。包含故障报修模块、知识库模块、工单追踪模块等功能。（提供手机APP软件功能截图复印件）13、运维管理平台:管理后台支持通过地图模式查看报修地址，位置分布，支持教育局通过管理后台查看售后服务工单列表、用户管理、服务站管理及各学校维修数据统计分析等，提升服务时效性，保证产品服务满意度。（提供运营平台功能截图复印件）**商务资质要求：**1、提供生产厂家针对此项目的售后服务承诺函技术彩页。2、所投产品通过国家强制性3C认证。 | 台 | 42 | 4200 | 176400 | 厂家：郑州翰之博电子科技有限公司产地：郑州高新技术产业开发区莲花街338号龙鼎三期11号楼三单元37号 |
| 金额合计（大写）：壹佰壹拾贰万伍仟玖佰元整 小写：1125900.00 |

投标人名称：（盖章）禹州天地仁和科技有限公司

法人代表（或代理人）签字：

报价日期：2018年7月29日

# 第五章 投标偏离表

**招标编号：：YZCG-G2018180号**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及型号 | 厂家及产地 | 招标文件要求数据 | 投标数据 | 偏离值 |
| **一、数字化校园广播系统** |
| 1 | IP网络广播工控主机 | itcT-7700 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.工业级工控机机箱设计，专用主板设计。2.具有15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。★3.支持1路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。★4.支持4×USB接口、2×PS/2接口、 6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。5.配置不低于2G DDR3内存、128G SSD固态硬盘。6.搭配windows server 2008软件操作系统平台★所投广播系统控制主机具有中国节能产品认证证书以及中国环境标志产品认证证书，投标时提供证书复印件以及认证网站查询截图.★为了保证广播系统产品的稳定性及兼容性，所投广播产品（包含IP网络广播控制中心，软件，IP网络有源监听音箱，IP网络终端、无线话筒、纯后级广播功放、所有扬声器等）须为同一品牌，提供原厂印刷版彩页。★所选用的广播系统设备厂家具备中央电化教育馆出具的数字校园综合解决方案的证书，所投广播主机产品入围最新政府采购节能清单的优先采购，须提供公示清单，投标时提供复印件。 | 1.工业级工控机机箱设计，专用主板设计。2.具有15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。3.支持1路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。4.支持4×USB接口、2×PS/2接口、 6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。5.配置2G DDR3内存、128G SSD固态硬盘。6.搭配windows server 2008软件操作系统平台7.所投广播系统控制主机具有中国节能产品认证证书以及中国环境标志产品认证证书及认证网站查询截图.8.为了保证广播系统产品的稳定性及兼容性，所投广播产品（包含IP网络广播控制中心，软件，IP网络有源监听音箱，IP网络终端、无线话筒、纯后级广播功放、所有扬声器等）为同一品牌，提供原厂印刷版彩页。9.广播系统设备厂家具备中央电化教育馆出具的数字校园综合解决方案的证书. | 无偏离 |
| 2 | 数字化IP网络广播系统 | itcT-7700R | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2.支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮等功能。3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。★8. 支持定时巡更。9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。★11.支持对终端进行5段均衡器调节。★12.后台软件支持对终端进行远程固件升级。13.支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。★14.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。15.支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。16、移动端APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。17、支持移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。★18、移动端APP具备基本辅助工具，包括荧光笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。（提供移动APP软件的辅助工具界面截图） | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2.支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮等功能。3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4.全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。8. 支持定时巡更。9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。11.支持对终端进行5段均衡器调节。12.后台软件支持对终端进行远程固件升级。13.支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。★14.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。15.支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。16、移动端APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。17、支持移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。18、移动端APP具备基本辅助工具，包括荧光笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。（提供移动APP软件的辅助工具界面截图） | 无偏离 |
| 3 | 软件（IP软件加密狗） | itc T-7700KEY | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 无偏离 |
| 4 | 定时器 | itc T-6205 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W；2.内置钟声输出，警报输入接口；3.断电程序不丢失，来电自动恢复运行；4.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座；5.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 1.设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W；2.内置钟声输出，警报输入接口；3.断电程序不丢失，来电自动恢复运行；4.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座；5.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 无偏离 |
| 5 | 豪华机柜 | 华腾HT-206 | 产地：深圳市龙岗区横岗街道1号厂家：深圳华腾网络设备有限公司 | 按配套机柜标准执行 | 按配套机柜标准执行 | 无偏离 |
| **（二）校园广播站** |
| 1 | 台式电脑 | 惠普HP280 Pro G4 | 产地：北京市朝阳区广顺南大街8号院附9号厂家：中国惠普有限公司 | 1、国内知名品牌商用台式电脑；2、CPU:Intel 酷睿四核CPU I5系列, 主频: ≥3.0GHz，缓存: ≥9M，制程14nm;3、主板： Intel® H370或同档次芯片组，主板与整机同品牌；4、内存：≥4G DDR4 2400MHz；最大支持32G；5、硬盘：≥1TB SATA 7200转；6、显卡：集成显卡；7、网卡：板载千兆网卡；8、显示器：≥23寸LED显示器(支持壁挂 VGA+HDMI/DP)9、机箱：可立可卧，体积≥17L；10、电源：≥290W；后置电源诊断灯（不启动检查电源）11、光驱：DVD；12、接口：8 个外置 USB 端口(前4后4分布)， 至少1 个 HDMI端口+1 个 VGA 显示端口,2 个PS2 接口、1个串口；13、扩展：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16。14、键盘鼠标：USB键盘和鼠标；15、操作系统：出厂预装正版Windows操作系统；16、整机认证：3C认证、节能认证、整机防雷认证。17、保修：出厂标配（含显示器、键盘、鼠标）三年免费上门、免费人工有限保修。 | 1、国内知名品牌商用台式电脑；2、CPU:Intel 酷睿四核CPU I5-8500, 主频: 3.0GHz，缓存: 9M，制程14nm;3、主板： Intel® H370，主板与整机同品牌；4、内存：4G DDR4 2400MHz；最大支持32G；5、硬盘：1TB SATA 7200转；6、显卡：集成显卡；7、网卡：板载千兆网卡；8、显示器：23寸LED显示器(支持壁挂 VGA+HDMI/DP)9、机箱：可立可卧，体积17L；10、电源：290W；后置电源诊断灯（不启动检查电源）11、光驱：DVD；12、接口：8 个外置 USB 端口(前4后4分布)， 1 个 HDMI端口+1 个 VGA 显示端口,2 个PS2 接口、1个串口；13、扩展：2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16。14、键盘鼠标：USB键盘和鼠标；15、操作系统：出厂预装正版Windows操作系统；16、整机认证：3C认证、节能认证、整机防雷认证。17、保修：出厂标配（含显示器、键盘、鼠标）三年免费上门、免费人工有限保修。 | 无偏离 |
| 2 | IP网络音频采集终端 | itc T-7770 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.具有1路RJ45网络接口。2.具有2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.支持定时采播任务、临时采播任务功能★4.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供界面设置截图）5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.频率响应范围100Hz～14KHz。7.信噪比≥60dB | 1.具有1路RJ45网络接口。2.具有2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.支持定时采播任务、临时采播任务功能4.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供界面设置截图）5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.频率响应范围100Hz～14KHz。7.信噪比60dB | 无偏离 |
| 3 | IP网络有源音箱 | itc T-7707 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。4.设备集成有数字功放，功率≥2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围100Hz～16KHz。8.信噪比≥60dB★所投IP网络有源音箱生产设备的生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件、官网截图和软件测试报告。 | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。4.设备集成有数字功放，功率2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围100Hz～16KHz。8.信噪比60dB 提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书复印件、官网截图和软件测试报告。 | 无偏离 |
| 4 | 8路调音台 | itc TS-8P | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.输入通道：8路，话筒接口幻像电源：+48V；★2.输出通道：2路主输出、2路REC输出、1路效果输出、1路monitor输出、1路立体声耳机输出；3.频率响应：20Hz~20KHz±1dB；4通道串音：≥-80dB@1KHz；5.信噪比(计权)：≥78dB@1KHz0dBu；6.失真度：≤0.02%@0dB1KHz；★7.主输出7段图示均衡，63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,16KHz。8.效果器：21种DSP效果，面板按键可选择；9.电源供应及功耗：220V/50Hz,<70W； | 1.输入通道：8路，话筒接口幻像电源：+48V；2.输出通道：2路主输出、2路REC输出、1路效果输出、1路monitor输出、1路立体声耳机输出；3.频率响应：20Hz~20KHz±1dB；4通道串音：≥-80dB@1KHz；5.信噪比(计权)：78dB@1KHz0dBu；6.失真度：≤0.02%@0dB1KHz；7.主输出7段图示均衡，63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,16KHz。8.效果器：21种DSP效果，面板按键可选择；9.电源供应及功耗：220V/50Hz,<70W； | 无偏离 |
| 5 | 专业会议麦克风 | itc TS-338 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.指向性：心形指向性2.信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa3.频率响应：20-18KHz4.输出阻抗：75Ω5.灵敏度：-40dB±2dB6.动态范围：109dB,1KH7.供电电压：DC3V/幻象48V★所选用的广播系统设备厂家具有FCC认证证书，提供复印件.★提供第三方检测机构出具的设备检测报告复印件. | 1.指向性：心形指向性2.信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa3.频率响应：20-18KHz4.输出阻抗：75Ω5.灵敏度：-40dB±2dB6.动态范围：109dB,1KH7.供电电压：DC3V/幻象48V 提供FCC认证证书复印件.提供第三方检测机构出具的设备检测报告复印件. | 无偏离 |
| **（三）前端设备** |
| **A.中学部** |
| 1 | 壁挂式IP网络终端 | itc T-7707A | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.设备集成有数字功放，功率≥2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。★4.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围155Hz～16KHz。8.信噪比≥60dB★所投壁挂式IP网络终端生产设备的生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件、官网截图和软件测试报告。★所投生产设备的厂家需提供所投产品的国家强制性3C认证证书和第三方检测机构出具的设备检测报告，提供复印件。 | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.设备集成有数字功放，功率2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。4.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围155Hz～16KHz。8.信噪比60dB供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书复印件、官网截图和软件测试报告。所提供所投产品的国家强制性3C认证证书和第三方检测机构出具的设备检测报告复印件。 | 无偏离 |
| 2 | IP网络解码终端 | itc T-7701 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比≥60dB | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB | 无偏离 |
| 3 | 大功率纯后级广播功放 | itc T-61000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 无偏离 |
| 4 | 室内壁挂音箱（塑料外壳） | itc T-601 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 无偏离 |
| **B．小学部** |
| 5 | 壁挂式IP网络终端 | itc T-7707A | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.设备集成有数字功放，功率≥2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。★4.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围155Hz～16KHz。8.信噪比≥60dB★所投壁挂式IP网络终端生产设备的生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书,提供证书复印件、官网截图和软件测试报告。★所投生产设备的厂家需提供所投产品的国家强制性3C认证证书和第三方检测机构出具的设备检测报告，提供复印件. | 1.设备壁挂式设计。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.设备集成有数字功放，功率2×15W，具有1个主音箱和1个副音箱。4.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。7.频率响应范围155Hz～16KHz。8.信噪比60dB提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书复印件、官网截图和软件测试报告。提供所投产品的国家强制性3C认证证书和第三方检测机构出具的设备检测报告复印件. | 无偏离 |
| 6 | IP网络解码终端 | itc T-7701 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比≥60dB★所投IP网络解码终端生产设备的生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件、官网截图和软件测试报告。★所选用的广播系统软件厂家通过CMMI3级认证、信息安全管理体系认证以及信息技术服务管理体系认证，投标时提供证书复印件以及认证网站查询截图。 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60Db 提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书复印件、官网截图和软件测试报告。★所选用的广播系统软件厂家通过CMMI3级认证、信息安全管理体系认证以及信息技术服务管理体系认证，提供证书复印件以及认证网站查询截图。 | 无偏离 |
| 7 | 大功率纯后级广播功放 | itc T-61000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 无偏离 |
| 8 | 室内壁挂音箱 | itc T-601 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 无偏离 |
| **C．宿舍**  |
| 9 | 机柜式IP网络解码终端（带功放） | itc T-77350 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比≥60dB★所投机柜式IP网络适配器应获得中华人民共和国国家版权局颁发计算机软件著作权登记证书，须提供证书复印件.★所投生产设备的厂家需提供所投产品的国家强制性3C认证证书，提供复印件。 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率350W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB提供中华人民共和国国家版权局颁发计算机软件著作权登记证书复印件.提供所投产品的国家强制性3C认证证书复印件。 | 无偏离 |
| 10 | 室内壁挂音箱（塑料外壳） | itc T-601 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ5．频率响应：130-18KHz6．喇叭单元：6.5"×17．防护等级：IP×5防尘 | 无偏离 |
| **D．餐厅** |
| 11 | 机柜式IP 网络解码终端 | itc T-77240 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。★所投机柜式IP网络适配器应获得中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，须提供证书复印件★所投生产设备的厂家需提供所投产品的国家强制性3C认证证书。12.信噪比≥60dB | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率240W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB提供中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书复印件提供所投产品的国家强制性3C认证证书。 | 无偏离 |
| 12 | 室内豪华型音柱（定压） | itc T-302 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1．额定功率：20W2．灵敏度：91dB±3dB3．阻抗：黑:Com红:500Ω4．频率响应：130-18KHz5．喇叭单元：4"×2,2.5"×1 | 1．额定功率：20W2．灵敏度：91dB±3dB3．阻抗：黑:Com红:500Ω4．频率响应：130-18KHz5．喇叭单元：4"×2,2.5"×1 | 无偏离 |
| **E.风雨操场** |
| 13 | 机柜式IP网络解码终端（带攻防） | itc T-77240 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比≥60dB★所投机柜式IP网络适配器应获得中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，须提供证书复印件。★所投生产设备的厂家需提供所投产品的国家强制性3C认证证书，提供复印件。 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.集成模拟功放，功率240W；支持定阻或定压方式输出9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60dB提供中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书复印件。 提供所投产品的国家强制性3C认证证书复印件。 | 无偏离 |
| 14 | 室外豪华型音柱（定压） | itc T-803 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1．额定功率（100V）：17.5W,35W2．额定功率（70V）：8.7W,17.5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：黑:Com白:570Ω绿:285Ω5．频率响应：50-18KHz6．喇叭单元：4"×3,2.5"×17．防护等级：IP×6防水★ 所投公共广播的厂家需提供广播设备的防水，防尘明细表，提供复印件。 | 1．额定功率（100V）：17.5W,35W2．额定功率（70V）：8.7W,17.5W3．灵敏度：91dB±3dB4．阻抗：黑:Com白:570Ω绿:285Ω5．频率响应：50-18KHz6．喇叭单元：4"×3,2.5"×17．防护等级：IP×6防水 提供广播设备的防水，防尘明细表复印件。 | 无偏离 |
| **F.运动场** |
| 15 | IP网络解码终端 | itc T-7701 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比≥60dB★所投IP网络解码终端生产设备的生产厂家需提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件、官网截图和软件测试报告。 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。2.内置1路网络硬件音频解码模块。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。4.支高低音调节电位器控制。5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。6.具有2路音频输出接口。7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。11.频率响应范围100Hz～16KHz。12.信噪比60Db 提供由中华人民共和国国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书复印件、官网截图和软件测试报告。  | 无偏离 |
| 16 | 前置放大器 | itc T-6201 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入；2.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；4.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入；2.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；4.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 无偏离 |
| 17 | 大功率纯后级广播功放 | itc T-61000 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出；2.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；3.面板带音量调节旋钮；4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；5.额定输出功率：1000W | 无偏离 |
| 18 | 全天候大功率防水音柱 | itc T-903 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1．额定功率(100V)：90W2．额定功率(70V)：45W3．灵敏度：93dB4．阻抗：黑:Com白:110Ω5．频率响应：110-15KHz6．防护等级：IP×6防水7．喇叭单元：6.5"×3+3"×3★所投防水音柱具有IP66防水防尘认证证书、控制主机、网络解码终端具有CCC认证证书投标时提供证书复印件。 | 1．额定功率(100V)：90W2．额定功率(70V)：45W3．灵敏度：93dB4．阻抗：黑:Com白:110Ω5．频率响应：110-15KHz6．防护等级：IP×6防水7．喇叭单元：6.5"×3+3"×3 提供IP66防水防尘认证证书复印件 控制主机、网络解码终端具有CCC认证证书投标时提供证书复印件。 | 无偏离 |
| 19 | IP网络音频采集终端 | itc T-7770 | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.具有1路RJ45网络接口。2.具有2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.支持定时采播任务、临时采播任务功能★4.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供界面设置截图）5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.频率响应范围100Hz～14KHz。7.信噪比≥60dB | 1.具有1路RJ45网络接口。2.具有2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.支持定时采播任务、临时采播任务功能4.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供界面设置截图）5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。6.频率响应范围100Hz～14KHz。7.信噪比60dB | 无偏离 |
| 20 | UHF-DY段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持） | itc T-521UH  | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。5. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。6. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。7. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。10.系统指标：频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带FM、频率响应 :80Hz-18KHz（±3dB）、工作距离：约100m；11.接收机指标：接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV12.发射机指标：音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率30mW；低功率3mW13.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒 | 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。5. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。6. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。7. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。10.系统指标：频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带FM、频率响应 :80Hz-18KHz（±3dB）、工作距离：约100m；11.接收机指标：接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV12.发射机指标：音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率30mW；低功率3mW13.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒 | 无偏离 |
| 21 | 对数指向性天线 | itc T-522B | 产地：广州市番禺区钟村街工业B区1号楼厂家： 广州市保伦电子有限公司 | 1.宽频定向天线680-960MHZ；2.适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络；3. 频带范围 ：680~960MHz4. 增益 ：11dB5. 输入阻抗 ：50Ω6. 水平面波源宽度： 60°、垂直面波源宽度： 50°7. 前后比： ＞18、驻波比： ＜1.58. 模化形式： 垂直9. 最大功率： 50W | 1.宽频定向天线680-960MHZ；2.适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络；3. 频带范围 ：680~960MHz4. 增益 ：11dB5. 输入阻抗 ：50Ω6. 水平面波源宽度： 60°、垂直面波源宽度： 50°7. 前后比： ＞18、驻波比： ＜1.58. 模化形式： 垂直9. 最大功率： 50W | 无偏离 |
| **（四）配套设备** |
| 1 | 交换机 | 迅捷FSG124 | 产地：深圳市南山区粤海街道科发路2号厂家：深圳市迅捷通信技术有限公司 | 交换容量：3.2G；包转发：2.3Mpps；16百兆电口；标准19英寸机架；支持端口防雷等级4级，7KV | 交换容量：3.2G；包转发：2.3Mpps；24百兆电口；标准19英寸机架；支持端口防雷等级4级，7KV | 正偏离 |
| 2 | 前端设备机柜 | 华腾HT-309 | 产地：深圳市龙岗区横岗街道1号厂家：深圳华腾网络设备有限公司 | 与设备配套标准机柜 | 与设备配套标准机柜 | 无偏离 |
| **（五）其他配套及辅助材料** |
| 1 | 安装所需辅材 | 国标定制 | 中国 | 水晶头、音频跳线、音箱线、电源线、管材、50欧姆同轴线、音柱立杆、插排、绝缘胶布等 | 水晶头、音频跳线、音箱线、电源线、管材、50欧姆同轴线、音柱立杆、插排、绝缘胶布等 | 无偏离 |
| 2 | 系统集成 | 标准定制 | 中国 | 布线、安装、调试等 | 布线、安装、调试等 | 无偏离 |
| **班班通设备** |
| 序号 | 名称 | 规格及型号 | 厂家及产地 | 招标文件要求数据 | 投标数据 | 偏离值 |
| 1 | 交互平板一体机 | 鸿合HD-I7080E | 厂家：深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司产地：深圳市坪山新区青兰一路8号 | 一、显示部分：1、屏幕尺寸： 70英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1。2、图像物理高清分辨率1920×1080。3、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告）二、整体设计要求：1、屏幕表面采用4mm 厚度钢化防眩玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比不低于91%以上，表面硬度不低于7H,雾度范围2%-5%；（提供相关权威检测报告）2、提供屏幕两侧均丝印有不超过16个教学功能快捷键（快捷键需丝印）,且依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,方便教师使用。（提供相关权威检测报告）3、内嵌前朝向高品质内磁20芯喇叭2/4扩声单元组合,整体功率≥30W，保证扩声音质。（提供相关权威检测报告）4、提供前置快捷按键实现硬件快速操作，其中包含综合设置键:一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、触控开关、单独听等功能进行快速设置。（提供相关权威检测报告）5、采用红外十点触控技术，可以实现十人同时书写。6、提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; （提供相关权威检测报告）7、提供前置HDMI接口及不少于3路USB接口，其中至少1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用;（提供相关权威检测报告）8、平板产品具备智能护眼组合功能，可自主选择智能护眼、智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。9、具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，可实现无PC状态批注。且实物展台可在windows和 Android双系统下均可使用。10、为了便于教育用户使用，避免误操作，整机前置物理按键和接口、Windows 白板软件和安卓软件的所有工具栏、菜单等均具备中文标识；（提供相关检测报告复印件及整机前置接口、按键照片）三、软件部分：1、用户可一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。2、书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。 3、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。4、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等13个以上分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画；5、软件内嵌素质教育资源，涵盖小学至初中中华古诗词；涵盖小学、初中、高中的健康教育动画教学资源；涵盖中国传统节日动画教学资源；涵盖小学、初中、高中的公共安全教育动画教学资源；支持搜索功能，用户可直接输入需要的内容或古诗名搜索到相匹配的内容。6、家校互通:具备班级通讯录、班级公告发布、班级朋友圈等功能,教师可同家长分享校庆、运动会、判卷改错等信息,具备在线习题作业、视频作业、文档作业的布置,提供点赞等学生评价功能。（提供相关权威检测报告）7、提供同学校使用主要学科课本版本一致的正版数字教材（须提供资源版权单位针对本项目受益学校资源合法使用的证明。），数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；8、以上要求软件功能需在一套软件内实现，不接受多套软件组合使用，且要求软件与交互平板一体机为同一品牌，提供所投产品相关软件著作权证书。四、对生产厂家及产品商务要求：1、所投产品必须为原厂产品，拒绝OEM品牌,所投产品须具有3C认证，且要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂一致；提供相关证书复印件。2、所投产品应具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于10万小时）。3、所投产品须具有节能认证证书。4、为避免虚假应标，以上参数中所要求提供的检测报告需为CNAS级别权威部门出具的检测报告，并且出现在同一整机检测报告中，不接受独立功能检测报告。 | 一、显示部分：1、屏幕尺寸： 70英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度500cd/m2，对比度5000：1。2、图像物理高清分辨率1920×1080。3、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（）勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告）二、整体设计要求：1、屏幕表面采用4mm 厚度钢化防眩玻璃，防划防撞；钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比92%以上，表面硬度7H,雾度范围2%-5%；（提供相关权威检测报告）2、提供屏幕两侧均丝印有15个教学功能快捷键（快捷键需丝印）,且依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,方便教师使用。（提供相关权威检测报告）3、内嵌前朝向高品质内磁20芯喇叭2/4扩声单元组合,整体功率30W，保证扩声音质。（提供相关权威检测报告）4、提供前置快捷按键实现硬件快速操作，其中包含综合设置键:一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、触控开关、单独听等功能进行快速设置。（提供相关权威检测报告）5、采用红外十点触控技术，可以实现十人同时书写。6、提供开机硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; （提供相关权威检测报告）7、提供前置HDMI接口1个 和3路USB接口，其中 1路为双通道USB,支持Windows和Android双系统自适应使用;（提供相关权威检测报告）8、平板产品具备智能护眼组合功能，可自主选择智能护眼、智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。9、具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，可实现无PC状态批注。且实物展台可在windows和 Android双系统下均可使用。10、为了便于教育用户使用，避免误操作，整机前置物理按键和接口、Windows 白板软件和安卓软件的所有工具栏、菜单等均具备中文标识；（提供相关检测报告复印件及整机前置接口、按键照片）三、软件部分：1、用户可一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展10种硬件快捷键功能。2、书写：软件提供10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。 3、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。4、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等13个以上分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画；5、软件内嵌素质教育资源，涵盖小学至初中中华古诗词；涵盖小学、初中、高中的健康教育动画教学资源；涵盖中国传统节日动画教学资源；涵盖小学、初中、高中的公共安全教育动画教学资源；支持搜索功能，用户可直接输入需要的内容或古诗名搜索到相匹配的内容。6、家校互通:具备班级通讯录、班级公告发布、班级朋友圈等功能,教师可同家长分享校庆、运动会、判卷改错等信息,具备在线习题作业、视频作业、文档作业的布置,提供点赞等学生评价功能。（提供相关权威检测报告）7、提供同学校使用主要学科课本版本一致的正版数字教材（须提供资源版权单位针对本项目受益学校资源合法使用的证明。），数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；8、以上要求软件功能需在一套软件内实现，不接受多套软件组合使用，且要求软件与交互平板一体机为同一品牌，提供所投产品相关软件著作权证书。四、对生产厂家及产品商务要求：1、所投产品为原厂产品，非 OEM品牌,所投产品须具有3C认证，且要求交互平板CCC证书的申请人、制造商、生产厂一致；提供相关证书复印件。2、所投产品应具备CNAS级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于10万小时）。3、所投产品须具有节能认证证书。4、为避免虚假应标，以上参数中所要求提供的检测报告为CNAS级别权威部门出具的检测报告，并且在同一整机检测报告中。 | 正偏离 |
| 2 | 推拉教学板 | 蓝贝思特 ZY100-29  | 厂家：山东蓝贝斯特教装集团股份有限公司产地：山东省济南市高新区春晖路1777号3号厂房 | 1.结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。2.基本尺寸：≥4000mm×1280mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。3.书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um，为水写笔书写专用板面。4.内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm。5.背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽。6.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片），确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。7.边框：边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；提供边框型材检测报告。8.滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm。9.粉尘槽：配备宽度≥30mm一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；为了防止粉笔等工具掉落，有与粉尘槽一体的粉尘清理工具，不用时，可代替粉尘孔塞，堵住粉尘孔。10.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角≥R25mm，并带有注册商标。11.限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。12.产品应符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准，并提供市级以上技术监督局出具的检验报告。13.配备绿板专用干性书写环保套装，白色墨水2瓶，白色笔2支；蓝色墨水1瓶，蓝色笔1支。，EVA专用板擦一个。墨水拥有疾控中心检测报告。商务资质：1、生产企业拥有GBT28001职业健康体系、ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证以及GB/T29490-2013知识产权管理体系认证2、产品通过国家中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书。 | 1. 结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。
2. 基本尺寸：4000mm×1280mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。
3. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um，为水写笔书写专用板面。
4. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度13mm。
5. 背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽。
6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片），确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。
7. 边框：边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；提供边框型材检测报告。
8. 滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm。
9. 粉尘槽：配备宽度30mm一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；为了防止粉笔等工具掉落，有与粉尘槽一体的粉尘清理工具，不用时，可代替粉尘孔塞，堵住粉尘孔。
10. 包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角R25mm，并带有注册商标。
11. 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。
12. 产品应符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准，提供市级以上技术监督局出具的检验报告。
13. 配备绿板专用干性书写环保套装，白色墨水2瓶，白色笔2支；蓝色墨水1瓶，蓝色笔1支。，EVA专用板擦一个。墨水拥有疾控中心检测报告。

商务资质：1、提供生产企业GBT28001职业健康体系、ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证以及GB/T29490-2013知识产权管理体系认证2、产品通过国家中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书。 | 无偏离 |
| 3 | 壁挂式多媒体教学一体机 | 翰之博CM200 | 厂家：郑州翰之博电子科技有限公司产地：郑州高新技术产业开发区莲花街338号龙鼎三期11号楼三单元37号 | 1、壁挂式结构，钣金材质，正面没有一颗螺丝，实物展示台控制门不需要拉杆以防拽拉冲击，影响实物展示，展台箱内有储物盒，可存放白板笔、无线麦克风及无线鼠标等，无线键盘不使用时也可放置在展台箱内以免丢失。为方便售后维护开门后可正面前拆所有部件;为保证安装美观，要求一体机尺寸≤70mm，机箱顶置防尘盖即防尘又方便连线，关上门后所有中控按键及展台设备不外漏。2、高度集成配套无源音箱、多功能无线麦克风、电脑主机、实物展示台、智能中央控制系统、电源管理系统等功能为一体。防盗报警系统在未经授权不能随意拆卸投影机或连线否则会自动报警。设备采用模块化前维护设计，各主要功能模块板卡通过转接板连接，减少故障点，维修时不需拆下整机即可对相应的部分进行更换和维护。3、采用嵌入式工业电脑设计，配置要求：CPU≥INTEL I5处理器，内存≥4G，硬盘≥128G固态硬盘，网卡、声卡，标配无线键鼠。预装WIN7系统及办公软件，一体机内置系统恢复功能，具备冰点还原保证系统运行速度。4、中控面板采用防静电、微晶触控面板，功能操作按键≥12个，支持一键上课，一键下课，一键电脑开关以及投影机开关。一键开启或关闭展台软件，一键拍照功能（提供中控面板按键功能拍照截图复印件）。音量大小调节及静音控制，一键内部信号与外部VGA、HDMI信号的切换功能。5、整机提供 220V 电源≧1路输入，≧1路输出;VGA信号≧1路VGA输入，≧2路输出;音频信号≧1 路输入, ≧1路输出;HDMI信号≧1 路输入，≧1 路输出，RS-232 DP9接口≧1路，RJ-45 接口≧1路，USB3.0 接口≧2路，USB2.0 接口≧4路，话筒接口≧1路。6、★功放音箱：内置音箱，功放功率≥2×20W，信噪比:≥80db，失真度:≤0.5%;音响系统及无线扩音系统在关闭电脑时也可单独工作，环保节能。内置蓝牙音频模块，支持一键开启中控蓝牙音频连接手机，直接播放手机设备的音频文件提升英语的授课效率。7、★一体机自带中控无线话筒开关，标配同品牌语音鼠标遥控器:操作面板有液晶显示屏和多个快捷键，可显示或调节音量、电量及充电状态等信息;遥控器具有 2.4G 无线麦克风、激光教鞭、带鼠标功能可实现 PPT 翻页及一键黑屏，方便老师教学，可远程控制一体机，距离≥15 米演示操作电脑等功能。 8、内置展台采用CMOS专业图像传感器，500万像素，含补光灯设计，支持触摸式三级调光，展台门设计有磁铁，合上门不会掉落。设备采用模块化前拆设计，不用拆卸整机即可更换展台，便于安装和维护；9、★展台软件：支持电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。展台软件可收缩为一个图标可自由的在桌面上拖动。展台软件支持10点同时批注。可以从电脑本地或U盘中导入图片，自由叠放，且支持展示动画与图片的360°无极旋转与缩放。软件带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。10、★展台卫士：一体机自带展台软件修复程序，在展台软件出故障时可智能检测并修复软件底层配置文件、解码器等，确保软件的正常运行。（提供软件功能拍照截图复印件）11、智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360°无极旋转。12、★远程报修平台，支持手机远程报修功能，用户可以通过微信公众平台进行注册报修，精确定位，实时报修进度查询监控，用户完修服务评价等。包含故障报修模块、知识库模块、工单追踪模块等功能。（提供手机APP软件功能截图复印件）13、★运维管理平台:管理后台支持通过地图模式查看报修地址，位置分布，支持教育局通过管理后台查看售后服务工单列表、用户管理、服务站管理及各学校维修数据统计分析等，提升服务时效性，保证产品服务满意度。（提供运营平台功能截图复印件）**商务资质要求：**1、提供生产厂家针对此项目的售后服务承诺函技术彩页。2、所投产品必须通过国家强制性3C认证。 | 1、壁挂式结构，钣金材质，正面没有一颗螺丝，实物展示台控制门不需要拉杆以防拽拉冲击，影响实物展示，展台箱内有储物盒，可存放白板笔、无线麦克风及无线鼠标等，无线键盘不使用时也可放置在展台箱内以免丢失。为方便售后维护开门后可正面前拆所有部件;为保证安装美观，一体机尺寸70mm，机箱顶置防尘盖即防尘又方便连线，关上门后所有中控按键及展台设备不外漏。2、高度集成配套无源音箱、多功能无线麦克风、电脑主机、实物展示台、智能中央控制系统、电源管理系统等功能为一体。防盗报警系统在未经授权不能随意拆卸投影机或连线否则会自动报警。设备采用模块化前维护设计，各主要功能模块板卡通过转接板连接，减少故障点，维修时不需拆下整机即可对相应的部分进行更换和维护。3、采用嵌入式工业电脑设计，配置：CPUINTEL I5处理器，内存4G，硬盘128G固态硬盘，网卡、声卡，标配无线键鼠。预装WIN7系统及办公软件，一体机内置系统恢复功能，具备冰点还原保证系统运行速度。4、中控面板采用防静电、微晶触控面板，功能操作按键12个，支持一键上课，一键下课，一键电脑开关以及投影机开关。一键开启或关闭展台软件，一键拍照功能（提供中控面板按键功能拍照截图复印件）。音量大小调节及静音控制，一键内部信号与外部VGA、HDMI信号的切换功能。5、整机提供 220V 电源1路输入，1路输出;VGA信号1路VGA输入，2路输出;音频信号1 路输入, 1路输出;HDMI信号1 路输入，1 路输出，RS-232 DP9接口1路，RJ-45 接口1路，USB3.0 接口2路，USB2.0 接口4路，话筒接口1路。6、功放音箱：内置音箱，功放功率2×20W，信噪比:80db，失真度:≤0.5%;音响系统及无线扩音系统在关闭电脑时也可单独工作，环保节能。内置蓝牙音频模块，支持一键开启中控蓝牙音频连接手机，直接播放手机设备的音频文件提升英语的授课效率。7、一体机自带中控无线话筒开关，标配同品牌语音鼠标遥控器:操作面板有液晶显示屏和多个快捷键，可显示或调节音量、电量及充电状态等信息;遥控器具有 2.4G 无线麦克风、激光教鞭、带鼠标功能可实现 PPT 翻页及一键黑屏，方便老师教学，可远程控制一体机，距离15 米演示操作电脑等功能。 8、内置展台采用CMOS专业图像传感器，500万像素，含补光灯设计，支持触摸式三级调光，展台门设计有磁铁，合上门不会掉落。设备采用模块化前拆设计，不用拆卸整机即可更换展台，便于安装和维护；9、展台软件：支持电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。展台软件可收缩为一个图标可自由的在桌面上拖动。展台软件支持10点同时批注。可以从电脑本地或U盘中导入图片，自由叠放，且支持展示动画与图片的360°无极旋转与缩放。软件带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。10、展台卫士：一体机自带展台软件修复程序，在展台软件出故障时可智能检测并修复软件底层配置文件、解码器等，确保软件的正常运行。（提供软件功能拍照截图复印件）11、智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360°无极旋转。12、远程报修平台，支持手机远程报修功能，用户可以通过微信公众平台进行注册报修，精确定位，实时报修进度查询监控，用户完修服务评价等。包含故障报修模块、知识库模块、工单追踪模块等功能。（提供手机APP软件功能截图复印件）13、运维管理平台:管理后台支持通过地图模式查看报修地址，位置分布，支持教育局通过管理后台查看售后服务工单列表、用户管理、服务站管理及各学校维修数据统计分析等，提升服务时效性，保证产品服务满意度。（提供运营平台功能截图复印件）**商务资质要求：**1、提供生产厂家针对此项目的售后服务承诺函技术彩页。2、所投产品通过国家强制性3C认证。 | 无偏离 |

投标人名称：（盖章）禹州天地仁和科技有限公司

法人代表（或代理人）签字：

投标报价日期：2018年7月29日

# 第六章 售后服务承诺

尊敬的客户: 您好!

 承蒙您选择禹州天地仁和科技有限公司，以下简称“天地仁和”），谨致谢意！为了确保您获得本公司高品质的服务，免除您的后顾之忧，就您购买的天地仁和产品（以下简称“本产品”）向您做出下述的服务承诺，并在您需要时依此向您提供售后服务！

服务承诺

 在产品厂商所规定的服务期限（以下称“服务期限”）内，购买并使用的产品出现属于服务责任范围内的硬件故障，请您拔打禹州市客户服务中心电话0374-8609886。

为保证用户享受更优质的服务，公司设立客户服务中心，为用户提供性能卓越的产品及解决方案，同时也提供完善的技术支持和服务保障。客户服务部的每一名成员，都是您可以信赖的朋友。

 服务期限：所投产品广播设备质保二年，班班通设备质保三年，质保期内免费上门，第二自然日上门服务，交换机免费保修一年，终身免费上门。

1、2工作小时电话响应

 修请求后立即响应，并在2小时内与您通过电话联系确定在服务期限内，出现属于服务责任范围内的硬件故障，在您拨打天地仁和客户服务中心电话（0374-8609886）后，天地仁和客户服务中心将在接到您的报具体维修事宜。

2、48小时内修复故障

 在产品服务期限内，如果产品出现属于服务责任范围内的硬件故障，天地仁和客户服务中心将自您报修时起48小时内（含）修复故障. 保障三个工作日内完成仪器维修，超过三个工作日的公司将提供备机。

在保修期限内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，予以更换同品牌、同型号全新设备。

3、7 \*8小时工作制

 客户服务中心的正常营业时间是：每周一至周日，每天8小时（以当地工作时间为准），节假日照常. 提供8小时\*365天客户服务热线电话。

4、客户服务中心

 公司的技术服务人员由一批具有丰富工作经验的专家和技术人员组成，他们熟悉用户系统业务，精通计算机及网络，具有强烈的责任感和敬业精神，秉承服务至上、用户至上的原则，提供公司全线产品的技术支持。

地址: 禹州市东商贸零号街10号

电话：0374-8609886

技术支持：田晨旭 17737287702

电子邮件：yztdrh@163.com

5. 服务内容

 技术支持（包括电话支持服务、软件免费升级、资料服务）、维修服务（包括故障判别、现场维修、送修服务、备件成本更换、备件销售）其他服务（包括办案新的交流、案例集定期发放、国内外相关产品最新报价）

6. 客户服务中心

 公司的技术服务人员由一批具有丰富工作经验的专家和技术人员组成，他们熟悉用户系统业务，精通计算机及网络，具有强烈的责任感和敬业精神，秉承服务至上、用户至上的原则，提供公司全线产品的技术支持。

适用范围

1．本服务承诺仅适用于2017年元月1日（含）之后在天地仁和购买的产品，在此日期之前销售的产品，以此保修服务承诺为准。天地仁和对此服务承诺保留最高解释权。

2．天地仁和仅承诺依据本服务承诺自行为您提供您所选择的服务项目，如果您在服务项目之外有其他的需求，请选择天地仁和客户服务中心的有偿服务或根据您的需要购买天地仁和个性化的服务产品。欲了解详情请拨打天地仁和服务专线0374-8609886。

3． 如果您与天地仁和就产品或其任何部件的服务项目另有合同约定（以下称“合同约定”），则应优先适用合同约定。当您就产品售后维修服务方案在本服务承诺外另有约定时，则按承诺的服务方案向您提供服务，不在本服务承诺所列范围

|  |
| --- |
| 服务详细内容和规范 |
| 内容 | 服务规范 |
| 服务级别：8\*7维修响应 | 您通过拨打指定的我公司支持服务电话号码，提出服务请求后，将在合同限定的服务时间内与您密切合作，共同解决系统出现的问题。在提供任何必要的现场服务之前，会首先使用远程支持服务工具（可行的情况下），对将要提供支持的系统进行远程诊断，或通过其它方式为远程解决问题提供帮助。现场响应时间是指，在规定的服务时间范围内，从我公司接到并记录最初服务请求开始，到我公司工程师到达客户现场的这段时间。我公司将随时响应您的服务请求，对于需现场维修的问题，工程师将在记录了服务请求后的1小时内到达现场修复故障。时间说明：服务时间：8小时/天、7天/周（8\*7）响应中心响应时间：30分钟电话响应，1小时到达维修现场 |
| 远程问题诊断和支持服务 | 客户通过拨打指定的支持电话号码提出服务请求后，我公司将在合同限定的服务时间内与客户合作，共同解决系统问题。在提供任何必要的现场服务之前，将首先使用远程支持服务工具（可行的情况下）对提供支持的系统进行远程诊断，或通过其它方式为远程解决问题提供帮助。 |
| 现场硬件系统支持服务 | 如果确定硬件问题不能通过远程方式解决，则工程师将到客户现场进行硬件的维修使其恢复运行。此外，还可能进行一些必要的工程改进，以便这些硬件产品能够正常运行，并与更换部件兼容。我公司可全权决定安装固件更新，从而使所提供支持的产品恢复正常运行。 |
| 备件和材料 | 我公司将提供所有维修所需的备件和材料，确保提供支持的硬件设备恢复正常运行。这些备件和材料包括进行必要的工程改进所需的备件和材料。 |
| 不间断工作 | 我公司的工程师到达客户现场后，立即开始进行不间断服务，直至设备能够重新运行。如需额外的备件或资源，服务工作可暂停，直至这些备件或资源备齐。 |
| 疑难问题升级服务 | 我公司具有完善的技术支持网络，并设置了正式的疑难问题升级流程，以便解决复杂的系统问题。任何疑难技术问题，都可以利用升级服务的支持手段，通过技术中心和合作伙伴予以解决。 |
| 软件版本和文档更新 | 我公司在发布您服务合同所包括的软件更新版本的同时，向您的系统管理员发布通知，您只需回复信息，即可得到最新版本软件和参考手册。可能的软件和文档更新介质类型包括磁带、磁盘、纸、电子邮件和CD-ROM等，您可以按照销售和服务条款与条件，使用并将更新软件复制到每个享受系统支持服务的系统中。需要安装或运行最新软件修订版时，还将向客户提供所需的技术支持和说明。 |
| 软件产品更新许可 | 客户可以在中规定的范围内，使用和复制合同范围内我公司或第三方软件的更新。 |
| 远程电子化支持服务 | 在本服务中，我公司将提供与系统相关的电子和基于Web的工具和服务，如固件更新、增补软件信息等服务。如果客户与我公司签订了支持服务合同，则可以享受到针对所有注册使用该服务的用户提供的服务，以及其它有助于解决问题的服务项目，如网络搜索技术支持文档；提交和查询现场硬件支持服务请求的状态；  |
| 访问相应技术资源 | 客户可以通过电话或者其它电子通讯手段访问我公司技术资源，获得解决有关系统实施和操作方面问题的帮助。 |
| 远程访问支持 | 征得客户同意后，我公司将使用选定的远程访问工具，帮助客户迅速解决问题。客户可以选择任何一种选定的工具，以帮助处理服务请求。作为此项服务的一部分，客户只能使用我公司提供、认可的工具。可能要求客户安装并运行这些工具的软件修订版，而且，向这些修订版提供支持。 |