

中标的名称、规格型号、数量、单价、服务要求

序号	产品名称	品牌	型号	规格参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	质保期	备注
1	阵列扬声器	湖山	GP4164	★1、不小于4×1"高音单元：不小于6×4"中低频单元 2、额定功率不小于200W/8Ω 3、特性灵敏度不小于54dB/W/m 4、输出声压级不小于115dB/W/m (Continues)； 121dB/W/m (Peak) 5、低频截止频率不高于：100Hz；高频截止频率不低于：20KHz 6、辐射角度：H120°×V60°	只	2	8750	17500	36个月	无
2	配套辅助阵列扬声器	湖山	GP4144	1、不小于4×1"高音单元：不小于4×4"中低频单元 2、额定功率不小于200W/8Ω 3、特性灵敏度不小于54dB/W/m 4、输出声压级不小于115dB/W/m (Continues)； 121dB/W/m (Peak) 5、低频截止频率不高于：100Hz；高频截止频率不低于：20KHz 6、辐射角度：H120°×V60° 7、弧形结构，可与同系列组合安装。	只	4	6750	27000	36个月	无
3	调音台	湖山	GH2-12 USB	1、机架式调音台，上19英寸标准机柜； 2、12路独立平衡线路输入， 3、2路主输出加2编组输出，一路辅助输出； 4、带USB接口可直接播放MP3格式音乐； 5、频率响应：20Hz-20KHz； 6、总谐波失真：20Hz-20KHz时为+14dbu， 输出AGC控制旋钮至最小值； 7、幻象电源：48V； 8、输入均衡：31GZ，12KHz， MID：1.5KHz，10%； 9、混响数字效果器：16种模式； 10、电平表：2×10点LED电平表。	台	1	3625	3625	36个月	无
4	数字混音矩阵	湖山	TDP040 4R	★1.DSP音频处理，进4出，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块 2.输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段四段均衡、自动增益、闪避器等 3.输出：31段均衡、延时器、分频器、限幅器 4.全功能矩阵混音功能，背景音乐播放与录制功能，支持Windows、IOS平台客户端，支持外接RS32控制	台	1	5250	5250	36个月	无

			统具有更高可靠性: 3、可独立工作或外接电脑,结合会议管理软件及其它外接设备同步联动操作,实现电脑管理会议功能: 4、主机结合会议软件具有四种会议模式:自由模式(Free)、轮替模式(FIFO)、限制模式(Limit)、主席专有模式: 5、具有音频输入、线路、录音输出,有线MIC输入等多种端子,方便扩展及使用: 6、四路八芯线缆输出端子,可连接60只主席/客席麦克风单元,增加扩展设备最多可连接250只麦克风单元: ★7、系统具有自动修复功能,支持线路的“热插拔”: 8、具有RS-232电脑通信接口,与电脑或其它控制设备连接: 9、频率响应:40Hz—16KHz;工作电压:AC220V-240V/50Hz-60Hz;总谐波失真:<0.1%:							
7	数模双备份会议主席单元	湖山	DS-GZ830B	★1、单元采用方管设计,14MM纯金振膜音头,超强指向性麦克风阵列技术,出色的拾音距离满足各种使用需求: 2、采用无缝切换双备份的设计思路,一路会议系统音频通道,一路48V幻象供电话筒音频通道,两套话筒链路完全独立 3、“T型总线手拉手”连接技术,一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作,从而使系统具有更高可靠性 4、系统具有自动修复功能,支持线路的“热插拔” 5、具有160*32的LCD显示屏 6、具麦克风发言按键及发言指示灯,可控制及显示麦克风开启/关闭 7、单指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能 8、具有主席优先控制按键,可启动系统提示音提醒所有出席人员注意,可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作 9、系统中主席单元不受限制,并可置回路上位置 10、具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音 11、具有主席专有模式:主席按PRIO键关闭发言状态的代表单元后,所有代表单元不能在开启,直至该主席单元结束发言关闭麦克风 12、性能:抗手抖、电磁、高频干扰 13、换能方式:电容式,指向性:超心型指向 14、频率响应:100Hz-20KHz,输出阻抗(欧姆):75Ω 15、最高输入前置:120dB声压,灵敏度:-45dB 16、动态范围:109dB,1KHz,讯噪比:75dB 17、单元具有8芯“T”型连接和48V卡龙	只	1	1750	1750	36个月	无



			5. 支持场景预置功能。断电自动保护记忆功能，每通道可独立设置中文名称； 6. 1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪； 7. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关：每通道5段参量均衡-18至+18Hz； 8. 每通道压缩器阈值-48至0DBFS，压缩输出-24至+30DBFS；每通道自动增益比率1至20； 9. 反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择； 10. 每通道最大延时2S；每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关； 11. 每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15dB范围调控，独立开关控制，一键复位； 12. 每通道限幅器阈值-48至0 DBFS，恢复时间1至1000ms；每通道输出独立开关，相位开关； 13. 中、繁、英三种语言灵活切换；一键显示所有功能模块；随机存储中文帮助文档及软件； 14. 中控代码随机生成；同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；设备名称可修改，允许中文名称； 15. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复； 16. 输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； ★17. 有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；									
5	无线手持麦克风	湖山	DS-GZ8 30A	1. 采用LHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 2. 提供200个信道选择，红外线自动对频技术，发射机自动追踪接收机频率； 3. 金属手持管体，彩色液晶显示屏； 4. 发射器采用防摔防震尾管，有效抵抗外界的冲击； 5. 接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 6. 手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，使用两节五号（AA）普通碱性电池供电； 7. 频率范围：720-770MHz，调制方式：宽带FM； 8. 综合信噪比：≥105dB，综合失真：≤0.5%	套	1	4500	4500	36个月	无		
6	数模双备份会议主机	湖山	DS-GZ8 30A	1. 采用无缝切换双备份的设计思路，一路会议系统连接主备一路48V幻象供电话音频通道，两套音频链路完全独立；具有讨论、录音跟踪、备份发言功能。 2. “T型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响系统中其它单元机的工作，从而使系	台	1	6300	6300	36个月	无		

				连接						
8	数模双 备份会 议代席 单元	湖山	DS-GZ8 30C	1、单元采用方管设计,14MM纯金振膜音 头,超强指向性麦克风阵列技术,出色 的拾音距离满足各种使用需求; ★2、采用无缝切换双备份的设计思路, 一路会议系统音频通道,一路48V幻象供 电话筒音频通道,两套话筒线路完全独 立 3、“T型总线手拉手”连接技术,一台 单元或多台出现故障或更换不会影响 到系统中其它单元的工作,从而使系 统具有更高可靠性 4、系统具有自动修复功能,支持线路的 “热插拔” 5、具有160*32的LCD显示屏 6、具麦克风发言按键及发言指示灯,可 控制及显示麦克风开启/关闭 7、单指向性、具防气爆音,内建防风防 护罩之功能 8、铁座,抗手机、电磁、高频干扰 9、换能方式:电容式,指向性:超心型 指向 10、频率响应:40Hz-18kHz,输出阻抗 (欧姆):75Ω 11、最高输入音量:128dB 声压,灵敏 度:-45dB 12、动态范围:109 dB,1KHz,讯噪比: 75 dB 13、单元具有8芯“T”型连接和48V卡龙 连接	只	8	1600	12800	36个月	无
9	电源时 序器	湖山	PS-08	1.电源总功率:交流~220V/30A; 2.时序控制路数:≥8路; 3.插座模式:≥7个万用电源插座,≥1 个二芯电源插座; 4.单路额定输出电流:1路≥5A,2-8路 ≥10A; 5.时序开关频率:1秒/步; 6.可按键单独开启和关闭每一路电源输 出; 7.面板自带USB灯插口及RS232控制接 口	台	1	1950	1950	36个月	无
10	机柜	国产	国优	19英寸标准机柜,42U,优质冷轧钢板制 作,前玻璃门,散热设计。	台	1	2500	2500	36个月	无
11	信息盒	国产	国优	定制音视频接口模块	个	1	600	600	36个月	无
12	高清线	国产	国优	高清HDMI线,1.5米	根	1	230	230	36个月	无
13	网线	国产	国优	六类屏蔽网线	米	200	3	600	36个月	无
14	音频线	国产	国优	1.导体材料选用优质无氧铜(OFC),2 ×1.5mm ² 单丝直径为0.145mm,20℃时 每公里导体电阻≤3.3Ω; 2.绝缘采用优质聚氧乙烯材料,两芯颜 色为:红,黑; 3.两芯绞合成缆,间隔处填充聚丙烯 纤维,整体用聚丙烯包带缠绕,结构 圆整。 4.护套采用弹性体材料,颜色为灰色,	米	100	7	700	36个月	无

				电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约8.6mm。						
15	信号线	国产	国优	1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），2×40/0.09mm（2×0.26mm ² ）128/0.09mm编织，单丝直径为0.09mm，20℃时每公里导体电阻≤69.2Ω。 2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。 3.两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整。 4.屏蔽采用铝箔纸包+128根单丝直径0.09mm的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。 5.护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约6.0mm。	米	200	4	800	36个月	无
16	穿线管	国产	国优	PVC管或线槽	米	200	4	800	36个月	无
17	辅材	国产	国优	4芯扬声器插头、卡侬音频插头、大三芯音频插头等，投影机吊架，绝缘胶带、扎带、电源插板及其它	批	1	2000	2000	36个月	无
18	一体机	希沃	F86EC	一、基本参数要求 1.整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶A规屏，显示比例16:9，具备防眩光效果。 3.屏幕图像分辨率支持3840*2160；响应时间≤6.5ms；对比度≥4000:1；屏亮度（带玻璃）≥350cd/m ² ；背光类型：DLED或ELED；使用寿命≥30000小时。 4.内置WiFi1，支持802.11 a/b/g/n/ac协议，工作频率支持2.4GHz / 5GHz；内置蓝牙4.0无线技术，工作频率2.4GHz。 5.接口要求：VGA输入≥1；AUDIO输入≥1；HDMI输入≥2；Mini VpPr 色差分量接口≥1；高频头≥1；AV输入≥1；AUDIO输出≥1；同轴输出≥1；USB2.0 ≥1；USB3.0 ≥4；触摸输出≥1；LAN（RJ45）≥1；RS232≥1 二、操作系统要求 1.自带嵌入式安卓操作系统（版本不低于Android7.0），系统运行内存不低于4GB，存储空间不低于8GB。 2.可与内置电脑接入后形成Windows+Android双系统备份，提供教学保障。 三、触摸书写要求 1.采用红外触控技术，支持在Windows系统中进行20点或以上触控。支持在Android系统中进行10点或以上触控。 2.触控精准性：整机屏幕触摸有效识别高度不超过3mm；响应时间：<10毫秒；触控精度不超过1mm。 四、基础功能要求 1.★护眼要求：为保护学生视力健康，整机可以通过物理按键开启关闭护眼模式，同时能在不同光照环境下自动调节屏幕亮度，可自行开启或关闭。 2.★音视频功能：整机内置摄像头及DEX音效设置功能。摄像头位于整机屏幕侧	台	1	30000	30000	36个月	无



				持打开其中某份课件在线预览。预览时支持显示缩略图目录。支持通过缩略图目录跳转。 5、预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能。支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。 6、支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享。同时支持将分享的有效期设置为1天/7天/30天/永久中的一种。 7、在交互智能平板上的备课软件登录同一账号后，即可在移动端选择任意课件开始授课。在其它电脑端上的备课软件登录同一账号后，需要先打开至少1份课件，才能在移动端对已打开的课件开始授课。						
22	移动脚架	希沃	通用	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能侧倒； 2. 承压≥100kg，壁挂高度可调：整体高度≥1597mm； 3. 托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触控笔、遥控器物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm；	套	1	1190	1190	36个月	无
23	桌椅	国产	定做	桌子规格：约5000mm*1800mm*760mm，棕色，贴木皮材质 椅子：桌子配18把，实木扶手，黑色，皮质，供货前需根据场地及学校建议进行定制	套	1	18000	18000	36个月	无
24	地板	国产	国优	用瓷砖铺装（包括舞台搭建和阶梯铺砖所用的材料、人工等，共340平方米）	项	1	40000	40000	36个月	无
25	DSP数字音响	湖南	DA-S11 SBC	1、采用三分频三通道DSP处理，三通道数字功放驱动，强劲的扬声器单元配合独特的箱体结构，使之具有良好的声辐射特性，传输距离更远； 2、高音采用4只1.75"44芯钛膜磁单元，拥有极高的表现力，而且其性能稳定，声音高亢明亮； 3、中音为定制开发双10寸单元，采用进口湖纸音圈及纸盆，使得中频浑厚饱满，音色圆润； 4、低音采用18寸进口振膜低音，动态形变小，重量轻，瞬态响应出色，利于改善音质； 5、内置D类功放模块，不仅节省了相当大的空间，还减少功耗，大幅度提高系统效率； ★6、系统支持级联通讯管理，网络远程监控功能（支持二次监测），可独立调取各扬声器音频信号（提供软件界面截图）； 7、全新的DSP信号处理系统，每只单元都用DSP分频处理，每个分频通道可单独调节增益、压限、延时及相位调整，每通道独立10段参量均衡，可根据所需调	组	2	36,800	73600	36个月	无

28	无线手持麦克风	湖山	DS-U5	1、采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 2、提供200个信道选择，红外线自动对频技术，发射机自动追踪接收机频率； 3、金属手持管体，彩色液晶显示屏； 4、发射器采用防摔防滚尾管，有效抵抗外界的摔跌； 5、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 6、手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电； 7、频率范围：720-787MHz，调制方式：宽带FM； 8、综合信噪比：>105dB，综合失真：≤0.5%；	套	2	4,500	9000	36个月	无
29	无线头戴麦克风	湖山	DS-U5	1、采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 2、提供200个信道选择，红外线自动对频技术，发射机自动追踪接收机频率； 3、金属手持管体，彩色液晶显示屏； 4、发射器采用防摔防滚尾管，有效抵抗外界的摔跌； 5、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 6、手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电； 7、频率范围：720-787MHz，调制方式：宽带FM； 8、综合信噪比：>105dB，综合失真：≤0.5%；	套	4	4,500	18000	36个月	无
30	天线分配器	湖山	DS-ANT 20	1.采用最新超动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。 2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。 3.载波范围为500MHz—850MHz 4.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频匹配接收机，简化天线装配工程。 5.分路器可提供12VDC电源输出，为4台天线接收机提供电源，简化机柜安装。	台	2	2,750	5500	36个月	无
31	话筒天线	湖山	DS-AQS 20	1、本产品为专业用UHF频段外接延长对数天线，适用的频率涵盖500MHz — 850MHz范围，对需要特定方位使用的环境有非常良好的效果。 2、内建可调整放大器以及衰减器，用户可根据实际使用环境调整增益。	只	4	1,100	4400	36个月	无
32	会议麦克风	湖山	GHS-100	殊杆参数： 1、类型：电声式咪头； 2、频率响应：不低于80Hz—18KHz； 3、指向性：超心型指向性； 4、灵敏度：-60dB； 5、输出阻抗：220Ω；	只	3	1,350	4050	36个月	无



				★6. 最大音压: 125dB。 话筒底座参数: 1. 频率响应: 20-20KHz; 2. 电压需求: 1.5V 电池×2 pcs./ 偏压 48V; 3. 电流损耗 (待机中): 2.4mA; 4. 电流损耗 (使用中): 6.6mA; 5. 输出阻抗: 600Ω; 6. 接头型式: 自动输出: XLR 3P Male。						
33	数字调音台	湖山	M32R	1. ≥40路通道现场实况数字调音台, 支持场景快照, 调音台外形由Bentley宾利汽车设计师设计, 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造而成; 2. ≥16路独立话筒输入, 同等档次不低于MIDAS PRO话放; DIGI tube话放; SpiderCore 数字话放; ★3. 实时处理能力: ≥40路输入通道, ≥16路输出通道, ≥8路独立辅助输入输出, LCR主输出; 4. 最大允许传输96个输入和96个输出; 具有25条统一延时且相位一致的混音母线; 5. 40bit/48kHz及以上采样; 192kHz的数模/模数转换; 6. 效果器: 不少于8台内置虚拟立体声效果; 内置≥50种以上虚拟效果器插件; 7. ≥8个DCA编组, ≥6个MTX矩阵编组, ≥6个哑音编组; 8. ≥17个100mm, MIDAS电动记忆推子; 9. ≥5.5寸显示屏; 每个轨道配有电平显示器, 可通过数字和色彩指示电平值和压缩量; 及实时RTA显示; 10. 每个输入通道支持Dynamic EQ, 每个轨道具备EQ视图下频谱实时分析调节功能, 每个轨道均有实时频谱分析仪; 支持输入输出直接插入31段均衡器, 相关信息可显示在屏幕; 11. 通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输; 支持个人监听系统和WAVES等第三方插件; 12. 可配合使用Cubase、Pro Tools等音频工作站, 可通过调音台录制单轨、全轨道声音; 13. 支持直接U盘进行立体声录音, 支持5pin遥控操作; 14. 支持AES50网络, 最大允许传输96个输入和96个输出, 免网卡支持ADAT/Dante/FireWire/USB; 15. 通过使用Mackie Control+ 和MIDI protocols控制协议, 可控制数字音频工作站; 16. 自适应的开关主电源。	台	1	19,000	19000	36个月	无
34	数字音频处理器	湖山	GDS-11	1. 采用DSP技术的音频处理器, 高性能的AKM的A/D/AK5392; 3片24-BIT并行处理; 2. 灵活组合的2输入6输出多种分频模式; 3. 每个通道输出有-40dB~+6dB增益控制, 步距: 0.5dB; 4. 每个通道输出有限制: 低通分频范围	台	2	4,150	8300	36个月	无

				20Hz~20KHz, 377个分频点; 高通分频范围<10Hz~16KHz, 380个分频点; 5. 分频滤波器类型和斜率多种选择: -6, -12, -18, -24dB或-48dB巴沃斯、宁克-锐、贝塞儿及的多种可变值, 斜率选择; 6. 每个通道输出带有5段参量均衡; 每个通道最大延时可达7ms, 参数可调; 7. 10个用户存储器, RS232控制: 8/6x7段输入/输出, 精确数字电平表: 2×20LCD背光显示;						
35	电源时序器	湖山	PS-14B	★1. 采用MCU控制: 不劣于80A电源输入带过流保护。 2. LED电压指示监控当前电压。 ★3. 过压报警功能(带报警铃声)。。 4. 支持单机控制、多机联控控制, 串口控制、外接设备触发控制功能 5. 支持不少于6路DC12V/1.2A和1路USB接口的DC5V输出。 6. 电压显示精度: 空载时±1%, 满载时±10% ★7. 输出通道数和插座模式不少于14路, 万用电源插座 8. 每通道最大输出电流: 20A 9. 时序开关频率: 每1步/秒 10. 工作电压: ~220V±10%; 工作频率: 50Hz±5%	台	1	3,625	3625	36个月	无
36	有源音箱	湖山	V600-252i	中纤板木制音箱, 高档PVC表面装潢; 调节形式: 主音量、高低音、话筒混响, 话筒音量独立可调; 额定功率: 50W/4Ω 频率范围: 70Hz~20KHz 输入电源: AC: 220V/50Hz 灵敏度: 95dB±3dB 失真度: <0.1% 信噪比: >82dB 单元规格: 低音5", 麦拉高音单元1"	对	1	680	680	36个月	无
37	机柜	国产	国优	航空机柜	台	2	1,500	3000	36个月	无
38	电源线	国产	国优	1. 导体材料选用优质无氧铜 (OFC), 2×4mm ² , 单丝直径为0.145mm, 20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料, 两芯颜色为: 红、黄。 3. 两芯绞合成缆, 间隙处填充聚丙烯纤维, 整体用聚丙烯包带缠绕, 结构圆整。 4. 护套采用弹性体材料, 颜色为灰色, 电缆外观光滑、圆整, 手感柔软。成品外径约8.6mm。	米	100	7	700	36个月	无
39	信号线	国产	国优	1. 导体材料选用优质无氧铜 (OFC), 2×40/0.09mm (2×0.25mm ²) 128/0.09mm ² , 单丝直径为0.09mm。 20℃时每公里导体电阻≤5.2Ω。 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料, 两芯颜色为: 红、黄。 3. 两芯绞合成缆, 间隙处填充优质棉纱, 结构圆整。 4. 屏蔽采用铝箔纸包+128根单丝直径	米	200	4	800	36个月	无



				0.09mm 的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。 5.护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 6.0 mm。						
40	穿线管	国产	国优	PVC管或线槽	米	300	4	1200	36个月	无
41	辅材	国产	国优	4芯扬声器插头、卡侬音频插头、大三芯音频插头等、绝缘胶带、扎带、电源插板及其它	批	1	2,000	2000	36个月	无
总计				叁拾玖万肆仟				394,000		

一、服务措施

（一）进场时间

1、在业主规定的时间内进场，提前做好施工准备，编制总进度计划及阶段性进度计划，报业主审核。

2、优选具有同类工程施工经验的专业人才，组建项目管理队伍。

3、选择优秀施工队组，且依法与其签订劳务合同，按时支付工人工资。

4、认真做好施工日记，记录工地上每个工种人数及使用机械的台班、运到工地物料数量，以及每天的天气情况，并将其放在工地办公室，以便业主查阅。

5、充分重视业主的指示，现场管理人员随时以书面形式记录业主的指示，并予以贯彻。

（二）工序交接

1、施工中，各施工工序间注意沟通、协调，做好上、下道工序间的交接，办好移交手续。

2、每完成一道工序，自检合格后，报业主主管部门验收，验收合格方可进行下道工序。填写交接检查验收记录并存档。

3、严格执行“三检制”，确保工程质量。

（三）成品保护

1、每道工序施工完毕，在进行下道工序施工时，注意保护已完工程，有完善的成品保护措施。

2、安排专人负责巡查，严防施工时破坏已完成品，保护措施有缺失，及时进行完善。

3、每日班前对所有施工人员进行成品保护教育，建立奖惩制度。每日班后由成品保护员全面检查，施工现场不允许人员留宿。

（四）现场服务

1、积极协助业主及相关单位，做好施工现场的日常施工及管理工作。

2、协调自购材料及甲供材料进场，不分主次，一切以工程需要为第一要素。

3、协调各班组之间的关系，保证施工顺畅有序进行。

4、尽力满足业主及相关单位的合理要求。用心服务，诚实守信。

（五）质量承诺

透过专业的知识、技术及经验，由计划、设计、物料采购、执行、项目管理以致完工后的质量保证，将客户的意念转化为实际的工程环境。达到合同要求的质量标准。

（六）质保服务

1、本工程要求的质量标准为符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求合格。我们所有的工程均按质保3年，终身维护的服务原则执行，并承诺抢修响应时间为30分钟内到达现场。

2、质保期后我公司会继续保持与用户联系，随时了解我公司施工项目的售后信息，以便及时采取纠正预防措施，并派专人进行定期检查，使用户放心使用。

3、质保期满后可持续签维护协议，且只收取产品成本费用。在接到报修电话后半小时内响应，给出相应解决方案。一小时内有专业人员带专业工具赶到现场解决故障。

4、售后服务期中将组织不同形式调查，请业主提出意见，帮助我公司不断改进工作。

二、服务计划

1、我公司提供24小时远程在线技术咨询，保证及时响应、消除或降低故障发生。

2、到达现场时间，在收到运行设备的故障信息后，我公司立即派维护人员处理（4小时内到场）。

3、完成修复时间，到达现场后，我公司维护人员即刻处理故障，以最短的时间来解决出现的问题，保证系统正常运行。

4、质保期内措施，我公司将充分做好售后服务工作，在设备交付使用后，我公司将工作重心转到为用户售后服务，不仅不定期地为用户进行回访，而且及时处理用户在使用系统中所出现的问题，为用户排忧解难，使系统运行得更加顺畅。

5、质保期外措施

我公司将始终如一地做好售后服务工作，在保修期满后，我公司将提供长期技术支持和支持，同时将以优惠的条件为公司提供维护、维修备件。按优惠价提供维修器件，并与保修期内的设备同等对待，全面推动管理设备的运行及维护。