|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **小计** |
| **录播教室系统设备** |
| **(一)实现数字化教学功能** |
| 1 | 交互一体机 | **希沃** | **S75EB**交互一体机：**硬件部分：**屏幕类型：LED背光。显示尺寸：75英寸，显示比例：16：9。物理分辨率：1920\*1080。具有前置输入接口：HDMI\*1，USB多媒体\*1，电脑USB3.0\*1电脑USB2.0\*1。具备无需借助遥控器,可实现一键节能，在不影响观看效果的前提下，可实现50%及以上的功耗节能。具备可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容。具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、预警和断电保护功能。具备可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度，在有效保护教师和学生视力的同时，强化节能。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。具备信号源窗口可实现3个通道同时预览功能，直接点击预览窗口即切换至此信号源具备无PC状态下，不借助遥控器和任何实体按键可对PPT文件进行播放，手势翻页、批注；具备无PC状态下，可实现单点书写，多点擦除，可根据手指间距调整擦除范围，同时具备截屏保存。具备不借助任何实体按键，实现信号源与触控同步切换。具备可隐藏快捷工具栏，任意信号通道下可通过上拉手势调出工具栏，工具栏具备白板软件批注、截屏功能，安卓主页下工具栏功能自动更换成常用应用状态。具备无PC状态下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历。具备无PC状态下，实时显示屏体温度，并可高温预警。具备安卓配置：Android4.2以上版本，动态内存不低于1GB。**软件部分:**具备授课模式：根据教师课前、课中两种实际工作场景，在同一软件中提供对应的备课和授课环境，可以一键进行两种场景的快速转换以及课件的浏览。支持动态视频批注，可对视频文件进行批注。具备语音报读：可在白板软件中对文本框、英语学科中单词、语文学科中的拼音内容，进行朗读。具有页面智能显示功能：支持页面分辨率设置，用户可以根据投影输出的分辨率设置页面的大小，以便在不同的屏幕分辨率下做到课件显示不变形。具备手写识别：1.支持边写边识别、文本框手写输入识别模式；2.支持中英文字、词识别；3.提供识别候选字功能。具备导入PPT文件功能：软件可以将PPT文件导入到软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，其中图片、文本框以对象形式导入可进行再次编辑和保存，其他对象以图片形式导入。具备智能识别：智能笔自动识别三角形、圆、椭圆、菱形、矩形、圆弧、箭头等不规则图形。具备多文件打开：软件支持在同一窗口下，同时打开多个文件并可新建多个不同的文件，用户可以在多个文件间进行切换，并可在多文件中进行复制、粘贴以及剪切等操作。**I5配置PC部分：**采用OPS插拔结构电脑，没有任何外露接线。OPS接口为intel标准80针接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求。处理器规格：采用i5-6500处理器、主频3.2GHz、内存4G、硬盘500G/128G SSD；具备有线网卡：千兆以太网卡（RJ45）、无线网卡：IEEE 802.11 b/g/n 协议无线网卡。 | 1台 | 23500 | 23500 |
| 2 | 无线领夹、手持麦克风 | 　**SGK** | **SK6000**频道组数：双通道；面板显示：LCD液晶显示，可清晰显示RF/AF信号强度、自动选讯、频道、频率、静音开关多项功能；振荡模式：采用UHF-PLL电路，红外自动对频接收方式；通信频段：740~790MHz，200个信道可调；接收范围：120m～150m振荡模式：相位锁定频率合成（PLL）载波频段：UHF 740~790（可调）MHz频带宽度：25MHz手持发射器：1个振荡模式：相位锁定频率合成 PLL；载波频段：UHF 740~790（可选）MHz；工作距离约：100 米(在没有干扰情况下)；指向性：心形指向性；腰包无线发射器：1个振荡模式：相位锁定频率合成 PLL载波频段：UHF 740~790（可选）MHz频带宽度：25MHz频率调整：红外自动或者对频手动调节输出功率：10-30mW两档可调领夹话筒：1个指向：全指向频率：20Hz-20kHz | 1套 | 2500 | 2500 |
| 3 | 模块化功率放大器主机 | **LAX** | **LA05**2位功率模块槽，2声道功率输出具备大功率稳压电源，保证低电压输出功率不减具备开机自动除尘，风冷控制系统，无级变速具备开机软启动，输出零电流开关，提供过热保护、过载保护、短路保护、峰值压限保护、直流输出保护、智能削峰具备D类高效率线路设计 | 1台 | 3500 | 3500 |
| 4 | 单声道功率模块主板 | **LAX** | **LA05**8Ω每通道输出功率：500W4Ω每通道输出功率：750W频率响应：20Hz-20KHz (1W，0.05%THD，+0/-0.5dB)总谐波失真：0.05%(8Ω满功率，20Hz-20KHz条件下测试)转换速率：45V/us阻尼系数：800:1 (100Hz)信噪比：110dB声道分离度：85dB输入灵敏度：0.775V/0dB输入阻抗：20KΩ平衡输入/10KΩ不平衡输入电源电路 ：宽范围自适应电源，带APFC功率因素调整 | 2块 | 3500 | 7000 |
| 5 | 音频处理器 | 　**LAX** | **DSP48** 3组输入，6组输出，组合灵活。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配。通过USB或RS232端口实现远程实时控制通过RS485方式实现多达256台的系统级联，并可以接受中控设备进行远程网络控制。32个用户预设；整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；具有密码保护功能。 | 1台 | 7800 | 7800 |
| 6 | 模拟调音台 | 　**AICC** | **MG24/14FX** 16通道调音台10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)4编组母线 + 1立体声母线 4 AUX (包括FX)内建处理器：SPX算法，24编程，PARAMETER控制器：1, FOOT SW:1 (FX RTN CH 开/关)幻像供电：+48V DC; ON/OFFUSB音频2.0兼容 采样率：192kHz,Bit深度：24-bit | 1台 | 3500 | 3500 |
| 7 | 主扩全频扬声器 | 　**LAX** | **SR08**十寸两分频扬声器阻抗：8Ω；功率: 250W；频响范围：65Hz-19kHz±3dB；灵 敏 度：96dB；最大声压输出：122dB； | 2只 | 2500 | 5000 |
| 8 | 设备机柜 | **蓝宝** | **定制**内部19英寸标准机柜架规格不小于32U材料采用优质冷轧钢板：立筋厚度2.0mm，侧板厚度：1.2mm； | 1台 | 900 | 900 |
| 9 | 音响支架（吊架） | **金山顶尖** | **定制**铁质,承重：50kg | 2套 | 150 | 300 |
| 10 | 线材辅料 | **绿色硅谷** | **定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 1000 | 1000 |
| 11 | 运输、安装调试费 | **金山顶尖** | **定制**运输、安装调试 | 1项 | 2000 | 2000 |
| **(二)实现录制教学视频及虚拟演播的功能** |
| 12 | 虚拟抠像录播主机 | 　**奥威亚** | **AE-A7K**#一台设备实现虚拟抠像和全自动精品录播功能，避免复杂的连线造成工作不稳定。#所投虚拟抠像录播系统采用嵌入式系统，运行稳定可可靠。视频输入接口支持3G-SDI=5路，电脑视频输入接口=1路，电脑输入接口支持HDMI、VGA、Ypbpr。产品支持虚拟抠像功能，实现对蓝箱或绿箱进行虚拟抠像，抠像后的视频图像可以叠加3D、2D或电脑视频图像作为背景。#本机支持专业导播模式，显示输出满足双屏输出模式，1路显示导播切换操作界面，1路实时输出显示节目视频图像，节目视频输出接口支持DVI-D、HDMI、VGA，视频输出图像无延时。设备内置特技导播切换功能，特技效果无缝、淡入淡出、左划像、右划像、上划像、下划像。设备内置高清画面分割器功能，支持单画面电影模式、画中画模式、两画面等比对话模式、画外画模式等，画面模式支持用户自定义。节目画面和所有输入的视频图像需要同屏显示。设备支持连接显示器和鼠标进行导播切换，无需外接导播电脑进行操作，导播切换画面无延时。视频编码支持双码流编码，全高清视频1920\*1080图像用于存储和带宽较高网络直播点播使用，标清视频图像用于带宽较低时网络直播点播使用，无需二次转码。设备内置2T大容量硬盘，用于本地课程录制。网络传输支持RTSP/RTMP。音频输入支持Mic\*2、Line-In\*2。音频输出支持Line-Out\*2，监听3.5mm\*1.支持USB2.0\*2，USB3.0\*1。#所投虚拟抠像录播系统产品自带7寸彩色液晶显示屏，显示视频图像和操作界面功能 | 1台 | 50000 | 50000 |
| 13 | 虚拟抠像软件 | 　**奥威亚** | **V1.0**虚拟抠像软件支持抠绿或抠蓝，抠像后的视频图像清晰，轮廓边缘无明显背景色和锯齿，虚拟抠像视频图像分辨率1920\*1080。#支持双抠像机功能，节目窗口和预监窗口对两台不同的摄像机同时进行抠像并叠加不同的背景，节目窗口和预监窗口切换具有特技效果#实现虚拟抠像功能和精品录播功能在同一软件界面中进行操作功能虚拟抠像软件能够划定抠像区域，结合场景录制出生动的虚拟抠像视频。虚拟抠像软件支持抠像后缩放功能，满足结合场景录制需要，抠像后的人物可以叠加在场景中的任意位置。虚拟场景支持3D、2D场景，还能够将动态视频作为虚拟背景进行叠加。虚拟抠像软件支持虚拟相机功能，同一台摄像机可以设置成多台虚拟摄像机。虚拟抠像软件可以设置多个虚拟机位，虚拟机位之间可以相互切换。 | 1套 | 1000 | 1000 |
| 14 | 录播软件 | 　**奥威亚** | **V4.2**具有录像控制功能，支持设备的录像开始、暂停、停止的录像控制。视频输入格式支持1920\*1080p60/50/30/25，向下兼容1280\*720p，电脑视频支持1920\*1080p60。视频编码采用H.264 High Profile方式，音频采用AAC方式，便于后期编辑。视频编码流支持512Kb-8Mb可调。录制文件封装格式为通用格式，支持MP4/FLV。#本机支持六路1920\*1080视频文件同时存储，用于节目视频和每一路视频信号的资源模式独立存储。支持两组台标、两组字幕在节目视频图像分层叠加，可以独立显示台标或字幕，台标和字幕的位置、大小支持自定义。本机录像文件支持三种上传到服务器方式，手动上传、自动上传、定时上传，手动上传前支持本机点播回放。支持录像文件通过本机USB导出到移动存储中。支持系统平台统一管理和控制，可以将视频流推送平台，实现平台转发、后台同步录制等功能。支持录制文件通过网络上传到服务器统一进行管理，也可以手动通过IE浏览器进行下载。支持硬盘剩余容量报警功能，操作员可以手动设置报警剩余硬盘容量，当设备硬盘容量小于设置容量，系统会提示操作教师进行硬盘容量清理。 | 1套 | 1000 | 1000 |
| 15 | 导播软件 | 　**奥威亚** | **V8.0**支持所有输入画面和节目画面同屏显示，鼠标单击输入视频画面，节目画面同步切换，同时支持一键切换画面模式，支持单画面、画中画、画外画等多种预制模式。支持自动导播切换、半自动导播切换和手动导播切换模式，全自动导播切换过程支持手动导播切换干预。支持对设备进行设置，包括IP地址、编码流等。支持摄像机的云台控制功能，可以实现云台摄像机的变焦和旋转。导播软件支持自动导播切换速度控制。#具有导播切换界面支持专业预监显示窗口，视频图像切换到预监画面，确认没有问题后再切换到节目窗口进行播出功能#支持双分割画面功能，节目窗口和预监窗口同时可以设置成分割画面，节目窗口和预监窗口切换具有特技效果 | 1套 | 1000 | 1000 |
| 16 | 直播软件 | 　**奥威亚** | 　**V8.0**设备具备网络直播、点播功能，支持用户同时进行网络直播和点播。设备支持IE网络登陆进行设备控制、直播、点播，登陆的权限要分级进行管理，不同的用户登陆具有不同的网络权限。设备单机支持25路网路直播、点播，扩展支持到50路，直播、点播视频分辨率1920\*1080。网络直播点播无需安装任何插件，支持网页登陆观看 | 1套 | 1000 | 1000 |
| 17 | 全自动导播策略软件 | 　**奥威亚** | 　**V8.0**内置多种导播切换策略，满足本地全自动精品录播的导播切换需求。支持多区域、多目标、多策略的全自动导播切换应用。支持对教室环境的区域划分，支持区域屏蔽的自定义策略。可以识别学生起立的目标，并采取不同的智能策略进行切换。 | 1套 | 1000 | 1000 |
| 18 | 特技导播切换键盘 | 　**奥威亚** | **DCP-1000**支持录像控制，包括录像开始、暂停、停止。支持6种特技效果选择按键。支持6种画面模式切换按键。自带三维云镜控制摇杆和云台控制按键，支持5路摄像机变焦和旋转，支持摄像机预置位设置，每台摄像机预置位5个。支持三种云台导播切换方式，包括全自动、半自动和手动。#所投特技导播键盘带有专业T型推杆，用于手动导播切换功能 | 1台 | 3500 | 3500 |
| 19 | 拾音话筒 | 　**奥威亚** | 　**AT-680**形式：背极式驻极体指向性：单一指向性频率响应：50Hz~16KHz | 6只 | 500 | 3000 |
| 20 | 智能混音器 | 　**奥威亚** | 　**IAM-804**8路平衡输入；为配合电容式麦克风使用，提供自动幻象供电；背面板的Output平衡输出可选择MIC电平或LINE电平输出；可设置主持发言、顺序发言、自由发言三种模式；自动调整输出电平，防止多路麦克风信号进入时系统增益过大而导致声反馈产生； | 1台 | 5000 | 5000 |
| 21 | 全自动跟踪主机 | 　**奥威亚** | 　**K6**基于嵌入式设计，基于图像识别技术智能跟踪。模块化结构，低功耗，高可靠。整机无风扇。 | 1台 | 50000 | 50000 |
| 22 | 跟踪系统软件 | 　**奥威亚** | 　**V6.0**采用LINUX操作系统，内置Web Server。实现多区域、多目标、多策略的全自动跟踪。支持对教室环境的区域划分，支持不能区域的自定义策略准确识别移动目标，可以根据目标的移动速度、动作幅度进行智能景深调整，避免垃圾镜头。可以识别学生起立的目标，也可以识别移动的目标，并采取不同的智能策略进行跟踪。支持多目标识别并配合智能景深策略进行自动跟踪拍摄。 | 1套 | 5000 | 5000 |
| 23 | 高清摄像机 | 　**索尼** | 　**X280**采用三片 1/2 英寸 Exmor™ CMOS 成像器。光学变焦17倍，焦距f=5.6-95.2mm，光圈F1.9-F16对焦方式支持自动对焦，手动对焦，对焦范围广角：50mm-无穷远，长焦：800mm-无穷远，最近对焦距离5cm，快门描述1/32-1/2000秒，白平衡预设（3200K），内存A，内存B/ATWSDI视频输出：BNC（x1），3G/高清/标清可选 | 5台 | 38000 | 190000 |
| 24 | 专业云台 | 　**锐取** | 　**RPT610**支持智能软启动和停止功能，确保画面运动平滑稳定, 控制距离1.2km；并具有机械和电子限位双重保护；云台、镜头全变速控制，旋转速度：水平：0.2~35°/S，俯仰：0.1~20°/S；旋转范围：水平：310°；俯仰：+90°～-90°（可软件限位），高精度预置位设置和调用 (包括云台位置、镜头焦距)；超静音设计，采用阻尼控制技术，运行细腻，操作手感好，具有力感觉；内过线设计，视频可通过云台输出，使外部连线更加简洁；云台支持CAMEREE、VISCA、PELCOP、PELCOD等多种协议，支持定制协议；云台可直接给摄像机供电。内置稳压电路，对摄像机进行有效保护，出现过压、欠压、过流等摄像机电源将无法打开；可实现摄像机变焦、聚焦、光圈、菜单、增益、白平衡等控制功能。 | 5台 | 13500 | 67500 |
| 25 | 资源管理平台 | 　**奥威亚** | 　**V3.1**　实现B/S架构下资源分类管理、自动手动发布等功能，具备后台用户分组、课程目录、使用权限等设置；支持大规模直播、点播数据的转发，支持MP4格式。具有网络教研、教学评估、在线点评、直播互动等功能。采用录像上传、非编制作发布、发布审核机制；支持基于知识点的精品课程编辑制作功能，设置知识点、精品课程导航分类及快速检索功能。课程分类：包括精品课程、全部课程等，也可通过知识点、授课教师名称等方式进行模糊检索。名师讲堂：对于优秀教师录制的课程，可以通过名师讲堂的方式，快速选择希望学习的内容。个人空间：学生和教师登陆到资源管理平台带有个人空间功能，学生的个人空间对于学习过的历史要有记录，同时可以收藏有兴趣的视频，接收消息推送。教师的个人空间可以对课程进行非编制作。直播互动：观看同一课程直播的用户可以相互之间进行交流点播评价：点播发布的课程后，可以根据学习的效果对课程进行评价，包括打分和留言点评。非编制作系统实现在线编辑功能，实现课程信息添加、剪切和片头片尾制作、知识点制作和发布。课程信息添加的步骤实现课程分类，可以制作成为结合教学大纲教学进度的精品课程，也可以制作成为按照教学知识点的课程，还可以制作成为教研用的视频课程。非编切片要简单易用，可以采用拖动的方式进行入点和出点的选择，选择后的入点和出点时间可以手动调整，选择区域和进度指针自动联动。非编的过程中要支持台标和字幕的添加，台标和字幕支持预设显示位置，台标和字幕均可以设置一组或两组同时显示。非编的过程要可以制作片头片尾，片头和片尾的添加简单便捷。知识点制作步骤可以对剪切后的课程进行打点，打点后进行知识点标注，用于网络课程点播时根据知识点快速检索。发布课程简单明了，可以在发布界面进一步对所有信息重新校对。所有非编制作过程无需将视频下载到本地硬盘，直接通过任意一台电脑，均可以对服务器上编辑的视频进行处理，真正实现在线非编制作。热门和最新视频展示：首页显示最新上传的资源和被点播最多的资源，便于用户查看最新资源和优质资源。通知公告：提供学校发布通知的接口，通知信息以通告的形式显示在校平台首页。 | 1套 | 18000 | 18000 |
| 26 | 服务器 | 　**宝德** | **PT6610SC**硬盘总容量：8T 类型：塔式服务器操作系统：Linux内存总容量：16G 硬盘转速：7200 RPMCPU类型：至强四核E3 | 1套 | 9900 | 9900 |
| 27 | 虚拟抠像蓝箱或绿箱 | 　**国产** | 　**定制**虚拟抠像采用抠绿或抠蓝方式，蓝箱或绿箱与虚拟抠像系统配套使用。抠像蓝箱/绿箱尺寸不低于6\*4m，满足虚拟抠像活动需求。抠像蓝箱/录像设计成可以电动升降，精品录播的时候可以将蓝箱/录像收起来，虚拟抠像的时候放下来。 | 1块 | 8000 | 8000 |
| 28 | 液晶显示器 | 　**方正** | **F226HQL**面板类型：TN面板屏幕尺寸： 21.5英寸屏幕比例：16:9对比度： 1000:1可视角度： 170°/160°分辨率：1920×1080 | 2台 | 800 | 1600 |
| 29 | 液晶电视 | 　**创维** | 　**43X5E**面板类型：IPS屏幕尺寸： 43英寸屏幕比例：16:9分辨率：1920×1080扫描方式：逐行扫描 | 1台 | 4400 | 4400 |
| 30 | 配件辅料 | **绿色硅谷** | 　**定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 4400 | 4400 |
| 31 | LED平板灯 | 　**XL** | 　**XL-100**功率： 150W；LED光源：LED灯珠0.5W\*360颗；光源寿命： 20000小时；控制接口：DMX-512；LED光源：超高亮度白光LED灯珠，色温3200K，Ra=90；DMX通道： 3 DMX通道；控制： 2种以上种调光曲线可选择；光学系统：光束角度：170度；调光分辨率：65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率需高于29KHz，杜绝频闪现象。 | 12台 | 1980 | 23760 |
| 32 | 轨道灯杆 | **国产** | 　**定制**按现场需求安装定制活动轨道材质：铝合金制80\*60 | 12米 | 800 | 9600 |
| 33 | 流动灯光支架 | **国产** | 　**定制**铁质，三角形支架，高度可调，承重：30kg | 2套 | 200 | 400 |
| 34 | 专业灯光控制台 | 　**NET.DO** | 　**A200 xpII** DMX512/1990信号输出380个控制通道LCD液晶显示屏,LED指示灯 | 1台 | 2400 | 2400 |
| 35 | 铸铝大灯钩 | **国产** | 　**定制**承重：80KG | 10个 | 15 | 150 |
| 36 | 保险链 | **国产** | 　**定制**不生锈、耐摩擦、承重力度大；钢丝带胶皮； | 10条 | 10 | 100 |
| 37 | 配套辅料 | **绿色硅谷** | 　**定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 2000 | 2000 |
| 38 | 运输、安装调试费 | **金山顶尖** | 　**定制**运输、安装调试 | 1项 | 2000 | 2000 |
| **（三）实现设备统一管理的功能** |
| 39 | 观察间隔断墙 | 　**国产** | 　**定制**根据现场场地，使用功能定做(见教室效果图) | 1项 | 12000 | 12000 |
| 40 | 隔音门窗 | 　**国产** | 　**定制**根据现场场地，使用功能定做(见教室效果图) | 1扇 | 5000 | 5000 |
| 41 | 窗帘 | 　**国产** | 　**定制**根据现场场地定做，复合遮光皮膜，防晒，挡风，保暖。可水洗不褪色(见教室效果图) | 2套 | 5000 | 10000 |
| 42 | 操作台 | 　**东兴** | 　**定制**根据现场场地、设备功能定做 | 1台 | 5000 | 5000 |
| 43 | 设备机柜 | 　**蓝宝** | **定制**内部19英寸标准机柜架规格：32U | 1台 | 1500 | 1500 |
| 44 | 中控主机 | 　**音视美** | **MC-PRO**具有可编程中央控制主机兼容IOS和Android操作系统，支持3路RS485控制总线，可扩充达256个网络设备；支持WiFi无线控制、无线RF触摸屏、有线触屏、支持IE控制 | 1台 | 6000 | 6000 |
| 45 | 电源控制器 | 　**音视美** | **sc-pw8**独立电源开关控制：8路载入容量：单路功率：10A具有ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码 | 1台 | 2500 | 2500 |
| 46 | 无线触摸屏 | 　**华为** | 　**BTV-DL09**系统：ios/Android系统硬盘：32G尺寸：7.1英寸-9英寸分辨率：高清屏 | 1台 | 2000 | 2000 |
| 47 | 编程 | 　**音视美** | 　**定制**根据功能需求编写 | 1项 | 600 | 600 |
| 48 | 交换机 | 　**华为** | 　**S5720-28P-LI-AC**网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x端口：24个10/100/1000M自适应RJ45端口（Auto MDI/MDIX）MAC地址表：8k | 3台 | 2860 | 8580 |
| 49 | 配套辅料 | 　**绿色硅谷** | 　**定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 2000 | 2000 |
| **民乐厅系统设备** |
| **（1）LED显示屏幕** |
| 50 | P3全彩LED显示屏 | 　**CYD** | **CYD-PH3**像素点间距： 3㎜模组像素：64×64像素密度：111111点/㎡模组尺寸：192㎜×192㎜封装方式：金线铜支架封装平均功耗：0.55KW/㎡最大功耗：1.0KW/㎡最大电流：2.6A驱动方式：1/32 扫恒流驱动套件材料：聚碳酸脂 PC料单元板重量：0.15kg屏体亮度：1500cd/㎡像素组成：1红1蓝1绿灰 度 级：数据8位256级，数据扩展到12位、实现4096级(全彩)显示色彩：数据16777216色，扩展到4096万种颜色(全彩)可视距离：3米-200米连续显示：24小时显示寿命：10万小时亮度自动调节：8级（不影响灰度）LED显示管芯：采用优质的管芯视认角：水平：160°；垂直：160°操作系统：DOS/中文Windows9x/Me/2000/NT/XP文字输入：多种中、英文字体信息输入：键盘/鼠标/彩色扫描仪/数码相机等视频输入：电视/录像机/VCD/DVD/摄像机等信息编辑：可对文字、图像及画面编辑，修改艺术加工动画效果：移动、滚屏、旋转、放大、缩小等功能图文编辑：计算机信号与视频信号可同步叠加三维动画：支持现有二维、三维动画制作软件控制平台：专用控制软件，中文界面，可控制播放、编辑监视方式：同步显示（指计算机显示器和LED显示屏）时钟功能：显示年、月、日及当前时间等屏幕显示功能：屏幕拷贝，后端显示屏幕显示图形状态 | 16.3平米 | 11000 | 179300 |
| 51 | 同步控制发送卡 | 　**CYD** | 　**CYD-MSD801**一路 DVI 视频输入；双网口输出；USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668；一路光探头接口。 | 2张 | 1800 | 3600 |
| 52 | 同步控制接收卡 | 　**CYD** | **CYD-MRV205**单卡输出 RGBR数据16 组；单卡输出 RGB 数据20 组；单卡输出串行数据64 组；支持配置文件回读；支持程序复制；支持温度监控； | 70张 | 300 | 21000 |
| 53 | 视频处理器 | 　**CYD** | 　**CYD-605**无须通过计算机软件进行系统配置，只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作几步即可完成。专业级的LED显示屏控制器，其除了显示屏控制外还具有功能强大的前端视频处理功能。自带千兆网口输出、直接点亮显示屏，并拥有校正功能。 | 1台 | 7000 | 7000 |
| 54 | 控制电脑 | 　**方正文祥** | 　**D430**CPU型号：i5显示芯片：2G独立显卡显存容量：独立2GB内存容量：4GB硬盘容量：1TB | 1套 | 4000 | 4000 |
| 55 | LED播放软件 | 　**CYD** | 　**定制**LED显示屏专用配套软件 | 1套 | 500 | 500 |
| 56 | 控制电源 | 　**CYD** | 　**定制**LED显示屏专用配套 | 75台 | 10 | 750 |
| 57 | 智能配电箱 | 　**CYD** | 　**CYD-20K-15**带多功能控制，可自动开关机 | 1套 | 3800 | 3800 |
| 58 | 屏体框架及边框 | 　**CYD** | 　**定制**国标、根据LED显示屏配套定制 | 16.6平米 | 350 | 5810 |
| 59 | 配套辅料 | 　**绿色硅谷** | 　**定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 5000 | 5000 |
| **（2）灯光照明系统** |
| 60 | LED面光灯 | **鑫联** | **XL-002**功率： 180W；LED光源：LED灯珠3W\*54颗控制接口：DMX-512；色温：3200K；采用高显色指数LED 作为发光元件，满足专业摄影、摄像要求；光源寿命20000小时；调光分辨率：65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率需高于29KHz，杜绝频闪现象。 | 12台 | 960 | 11510 |
| 61 | LED染色灯（一顶） | 　**鑫联** | **XL-565**功率：180W；LED光源：LED灯珠3W\*54颗颜色：RGB混色+白光；色温：0-100%线性调节；调光：0-100%线性调节；频闪：1～25次/秒;控制接口：DMX-512；光源寿命20000小时；调光分辨率65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率29KHz，杜绝频闪现象。 | 12台 | 850 | 10200 |
| 62 | LED平板灯（一顶） | 　**鑫联** | **XL-565**功率：150W；LED光源：LED灯珠0.5W\*360颗；光源寿命： 20000小时；控制接口：DMX-512；LED光源：超高亮度白光LED灯珠，色温3200K，Ra90；DMX通道： 3 DMX通道；控制： 2种以上种调光曲线可选择；光学系统：光束角度170度；调光分辨率65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率需高于29KHz，杜绝频闪现象。 | 6台 | 850 | 5100 |
| 63 | LED染色灯（二顶） | 　**鑫联** | **XL-565**功率：180W；LED光源：LED灯珠3W\*54颗颜色：RGB混色+白光；色温：0-100%线性调节；调光：0-100%线性调节；频闪：1～25次/秒;控制接口：DMX-512；光源寿命20000小时；调光分辨率：65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率29KHz，杜绝频闪现象。 | 12台 | 850 | 10200 |
| 64 | LED平板灯（二顶） | 　**鑫联** | **XL-565**功率： 150W；LED光源：LED灯珠0.5W\*360颗；光源寿命： 20000小时；控制接口：DMX-512；LED光源：超高亮度白光LED灯珠，色温3200K，CRI：90；DMX通道： 3 DMX通道；控制： 2种以上种调光曲线可选择；光学系统：光束角度170度；调光分辨率：65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率需高于29KHz，杜绝频闪现象。 | 6台 | 850 | 5100 |
| 65 | 多功能摇头光束图案灯（二顶） | 　**鑫联** | **XL-505**光源功率： 280W颜色盘：一个颜色盘， 13个色片图案：两个图案盘，固定图案盘13个图案+白光，旋转图案盘。效果轮：两个可旋转棱镜,一个圆形八棱镜，一个直线六棱镜，雾化功能。通道数：两种通道模式，16个通道以上； | 4台 | 3500 | 14000 |
| 66 | LED染色灯（逆光） | 　**鑫联** | **XL-565**功率： 180W；LED光源：LED灯珠：3W\*54颗颜色：RGB混色+白光；色温：0-100%线性调节；调光：0-100%线性调节；频闪：1～25次/秒;控制接口：DMX-512；光源寿命：20000小时；调光分辨率：65536级，起光照度小于万分之一；调光PWM频率29KHz，杜绝频闪现象。 | 10台 | 850 | 8500 |
| 67 | 多功能摇头光束图案灯（逆光） | 　**鑫联** | **XL-505**光源功率： 280W颜色盘：一个颜色盘， 13个色片图案：两个图案盘，固定图案盘13个图案+白光，旋转图案盘。效果轮：两个可旋转棱镜,一个圆形八棱镜，一个直线六棱镜，雾化功能。通道数：两种通道模式，16个通道以上； | 4台 | 3500 | 14000 |
| 68 | 烟雾效果机 | 　**凯德利** | **KD-1500**功率：350W；薄雾输出：3000Cu ft/min；具有无需加热；具有恒温控制；具有微电脑控制、数码显示；具有1%-100%风速调节；具有1%-100%薄雾输出调节； | 2台 | 500 | 1000 |
| 69 | 专用雾油 | 　**国产** | **国产**配套烟雾效果机使用 | 12瓶 | 50 | 600 |
| 70 | 追光灯 | 　**鑫联** | **XL-900**光源：LED光源：350W，高亮度的LED，颜色：5色以上+白光；使用寿命：50000小时；光通量：20000-24000lm；色温：3200K+4500K+5600K+8000K，任意可调； | 1台 | 2400 | 2400 |
| 71 | 专业灯光控制台 | **力度** | **NET.DO** DMX512/1990标准， 2048个DMX控制通道。具备四个光电隔离独立驱动信号输出端口。具备控制40通道240台电脑灯和240路调光。具备320×240大屏幕显示所有操作和变化及输出。具备通道软分配。具备存储450个程序。具备旋钮有不同的时间可调。X/Y控制自然顺滑。具备现场可以拷贝通道项目清单。具备独立系统锁功能，有效防止误操作。具备机内固化多种特效，有效支持现场变幻特效。具备USB存储器，可以有效保存现场数据。具备内置高性能绿色开关电源，90V-250V电压适应范围。 | 1台 | 4500 | 4500 |
| 72 | 信号放大器 | 　**鑫联** | **DSP8**工作电压：110V-240V；频率：50/60HZ；具备DMX512信号输入；1路非隔离的直通输出；8路光隔离输出； | 2台 | 650 | 1300 |
| 73 | 电源直通箱 | 　**TLD** | **TLD 2012**规格：具备单相、三相通用；每路功率：6KW； | 2台 | 950 | 1900 |
| 74 | 设备机柜 | 　**国产** | **定制**内部19英寸标准机柜架规格40U材料采用优质冷轧钢板：立筋厚度2.0mm，侧板厚度：1.2mm； | 1台 | 1500 | 1500 |
| 75 | 匀速对开电动拉幕机 | 　**国产** | **BHDG-600**拉幕机最大牵引力400N拉幕行走速度0.25m/s拉幕宽度范围0～20m | 2台 | 4500 | 9000 |
| 76 | 双层轨道19米 | 　**国产** | **BHDM-J**主梁50mm\*50mm国标方管，轨道梁20mm\*20mm国标方管,双层轨道，运行平稳，能承受足够大的侧向推力，完全保证设备运行无变形。 | 2套 | 3990 | 7980 |
| 77 | 带轴承丁字轮 | 　**国产** | **￠120**丁字轮材质为优质尼龙，内装轴承，能达到减少轨道摩擦，延长轨道使用寿命。 | 2套 | 120 | 240 |
| 78 | 水平轮,倒向轮 | 　**国产** | **￠120**水平轮直径150mm | 2套 | 120 | 240 |
| 79 | 手车 | 　**国产** | **定制**带传动钢丝绳卡槽。小车滚轮小巧，带轴承，外缘挂胶，运转灵活，噪音低。 | 4个 | 400 | 1600 |
| 80 | ￠3.2钢丝绳 | 　**国产** | **￠3.2**保证在最大载荷同时又在最大加速度下钢丝绳安全系数不小10、￠3.2 | 2套 | 200 | 400 |
| 81 | 前檐幕 | 　**国产** | **定制**宽12\*高1\*3折荷兰绒；B1级阻燃 | 36平方米 | 35 | 1260 |
| 82 | 大幕幕布 | 　**国产** | **定制**宽14米\*高5米\*3折\*1道荷兰绒；B1级阻燃 | 210平方米 | 35 | 7350 |
| 83 | 前檐幕里布 | 　**国产** | **定制**宽12\*高1上等绸；B1级阻燃 | 12平方米 | 20 | 240 |
| 84 | 大幕里布 | 　**国产** | **定制**宽14米\*高5米上等绸；B1级阻燃 | 70平方米 | 20 | 1400 |
| 85 | 底幕幕布 | 　**国产** | **定制**宽10米\*高5米\*3折\*1道荷兰绒；B1级阻燃 | 150平方米 | 35 | 5250 |
| 86 | 檐幕 | 　**国产** | **定制**宽12\*高1\*3折\*2道荷兰绒；B1级阻燃 | 72平方米 | 35 | 2520 |
| 87 | 底幕檐幕 | 　**国产** | **定制**宽8\*高1\*3折\*1道荷兰绒；B1级阻燃 | 24平方米 | 35 | 840 |
| 88 | 侧幕幕布 | 　**国产** | **定制**宽2\*高5\*3折\*4道荷兰绒；B1级阻燃 | 120平方米 | 20 | 2400 |
| 89 | 固定灯光吊杆（面光、一顶） | 　**国产** | **定制**杆体长度：11米￠40国标焊管、含吊挂固定安装辅料 | 2道 | 2560 | 5120 |
| 90 | 固定灯光吊杆（二顶） | 　**国产** | **定制**杆体长度：9米￠40国标焊管、含吊挂固定安装辅料 | 1道 | 2000 | 2000 |
| 91 | 固定灯光吊杆（三顶） | 　**国产** | **定制**杆体长度：8米￠40国标焊管、含吊挂固定安装辅料 | 1道 | 1700 | 1700 |
| 92 | 檐幕吊杆 | 　**国产** | **定制**杆体长度：12米￠40国标焊管、含吊挂固定安装辅料 | 3道 | 2600 | 7800 |
| 93 | 底幕檐幕吊杆 | 　**国产** | **定制**杆体长度：8米￠40国标焊管、含吊挂固定安装辅料 | 1道 | 1800 | 1800 |
| 94 | 电动设备电源线 | 　**国产** | **定制**国标无氧铜芯规格3\*2.5平方 | 2套 | 3420 | 6840 |
| 95 | 电动设备控制线 | 　**国产** | **定制**国标无氧铜芯规格3\*0.75平方 | 2套 | 2160 | 4320 |
| 96 | 拉幕机械控制系统 | 　**国产** | **定制**模拟控制 | 2套 | 10000 | 20000 |
| 97 | 桥架 | 　**国产** | **定制**100\*100\*1.5 | 1项 | 8000 | 8000 |
| 98 | 电机钢结构基础 | 　**国产** | **定制**电机结构梁：满足14号槽钢国标钢材、焊接辅料、工时费、防锈油漆制作 | 1项 | 15000 | 15000 |
| 99 | 铸铝大灯钩 | 　**国产** | **定制**承重80KG，口径60MM | 76个 | 15 | 1140 |
| 100 | 保险链 | 　**国产** | **定制**不生锈、耐摩擦、承重力度大；钢丝带胶皮； | 68条 | 10 | 680 |
| 101 | 配套辅料 | 　**绿色硅谷** | **定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 2000 | 2000 |
| **（3）音响扩声系统** |
| 102 | 左右主扩扬声器 | 　**LAX** | **SR12**十五寸两分频扬声器阻抗：8Ω功率:450W频响范围：45Hz-18kHz±3dB灵 敏 度：99dB最大声压输出：132dB | 2只 | 3200 | 6400 |
| 103 | 舞台返听扬声器 | 　**LAX** | **SR12**十二寸两分频扬声器阻抗：8Ω功率:300W频响范围： 60Hz-20kHz±3dB灵 敏 度：96dB最大声压输出：126dB | 2只 | 3400 | 6800 |
| 104 | 补声扬声器 | 　**LAX** | **SR08**十二寸两分频扬声器阻抗：8Ω功率:350W/rms频响范围： 55Hz-19kHz±3dB灵 敏 度：97dB最大声压输出：130dB | 2只 | 2500 | 5000 |
| 105 | 低音扬声器 | 　**LAX** | **QS18B**十八寸超低扬声器阻抗：8Ω功率:1000W频响范围： 45Hz-250Hz±3dB灵敏度：99dB最大声压输出：134dB | 2只 | 2950 | 5900 |
| 106 | 模块化功率放大器主机 | 　**LAX** | **LA05**2位功率模块槽，2声道功率输出具备大功率稳压电源，保证低电压输出功率不减具备开机自动除尘，风冷控制系统，无级变速具备开机软启动，输出零电流开关，提供过热保护、过载保护、短路保护、峰值压限保护、直流输出保护、智能削峰具备D类高效率线路设计 | 3台 | 3500 | 10500 |
| 107 | 单声道功率模块主板 | 　**LAX** | **LA05**8Ω每通道输出功率：700W4Ω每通道输出功率：1400W频率响应：20Hz-20KHz (1W，0.05%THD，+0/-0.5dB)总谐波失真：0.05%(8Ω满功率，20Hz-20KHz条件下测试)转换速率：45V/us阻尼系数：800:1 (100Hz)信噪比：110dB声道分离度：85dB输入灵敏度：0.775V/0dB输入阻抗：20KΩ平衡输入/10KΩ不平衡输入电源电路 ：全球电压，带APFC功率因素调整 | 6块 | 3500 | 21000 |
| 108 | 模块化功率放大器主机 | 　**LAX** | **LA05**2位功率模块槽， 2声道功率输出具备大功率稳压电源，保证低电压输出功率不减具备开机自动除尘，风冷控制系统，无级变速具备开机软启动，输出零电流开关，提供过热保护、过载保护、短路保护、峰值压限保护、直流输出保护、智能削峰具备D类高效率线路设计 | 1台 | 3500 | 3500 |
| 109 | 单声道功率模块主板 | 　**LAX** | **MA8200** 8Ω每通道输出功率：1300W4Ω每通道输出功率：2600W频率响应：20Hz-20KHz (1W，0.05%THD，+0/-0.5dB)总谐波失真：0.05%(8Ω满功率，20Hz-20KHz条件下测试)转换速率：45V/us阻尼系数：800:1 (100Hz)信噪比：110dB声道分离度：85dB输入灵敏度：0.775V/0dB输入阻抗：20KΩ平衡输入/10KΩ不平衡输入电源电路 ：全球电压，带APFC功率因素调整 | 2块 | 4800 | 9600 |
| 110 | 数字调音台 | 　**百灵达** | **X32**具备40个输入通道处理能力16个话放输入、6路线路输入25条统一延时且相位一致的混音母线支持AES50网络，允许传输96个输入和96个输出具有开放式的架构未来将能兼容96kHz采样率具备192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能具有40位浮点数字信号处理能力具有8个DCA编组和6个静音编组具备8个立体声效果器具备全电动推子设计，可通道并联立体声控制具备通过USB 2.0可支持32 x 32通道的数字音频传输具备通过无线网络，可由iPhone/iPad中的应用软件进行无线实时控制 | 1台 | 16000 | 16000 |
| 111 | 数字音频处理器 | 　**LAX** | **DSP48**具有4组输入，8组输出，组合灵活。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配具有32位DSP SHARC芯片处理，96kHz采样率，24bit AD/DA转换。具有输入处理部分包含高切，低切，6个参量均衡，31段图示均 衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。具有输出处理部分包含分频，9个参量均衡，增益，静音，压缩器，限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相1阶、移相2阶。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整。所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在-6dB/Oct至-48dB/Oct可选。具有输出通道的软压缩阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。峰值限幅器的阀值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间。具有任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。具有内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调。具有31个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。Id设置功能可以级联控制255台机器，还具有密码保护功能，使设备更安全。 | 1台 | 7800 | 7800 |
| 112 | 电源时序器 | 　**LAX** | **801N**具备双极空气开关、RS485串口控制、数码LED电压指示、独立开关、USB供电提供8个万用插座输出，每个插座10A具备标准RS485串口控制具备可设置超长延时8分钟关闭，8路电源时序控制，每路延时1秒具有二种控制级联方式具有控制开关锁定功能，也可每路输出单独控制 | 2台 | 900 | 1800 |
| 113 | 监听耳机 | 　**AUDIO-TECHNICA** | **ATH**产品类型：动圈耳机单元直径：30mm | 1支 | 450 | 450 |
| 114 | 合唱话筒 | 　**797** | **NT2S**拾音类别：背极电容式指 向 性：超指向性灵敏度:-38dB±3dB (12.5 mV) | 6套 | 2150 | 12900 |
| 115 | 无线手持话筒 | **SGK** | **SK6000**UHF PLL双频道自动选讯接收机频率震荡模式：锁相环迴路载波频率范围：502-960MHzUHF PLL手握发射器频率震荡模式：锁相环迴路载波频率范围：502-960MHz灵敏度: （1KHZ):-80±3dB | 2套 | 2300 | 4600 |
| 116 | 乐器话筒（电容） | 　**797** | **CR55**类型：电容式麦克风；频率响应：20-20,000 Hz；指向性：心型指向性；灵敏度: （1KHZ) -36±3dB (15.8mV) | 4套 | 1350 | 5400 |
| 117 | 数字舞台接口箱 | 　**百灵达** | **S16** 16个经典话放输入通道8个模拟平衡XLR输出通道具备AES50采用KLARK TENKNIK Super MAC超低延迟技术具备CAT5网线的传输距离最高可达100m具有可控制精确计量的7格电平信号指示灯具备所有的输入输出信号都能够通过耳机进行监听具备应用于多种使用模式的双ADAT输出接口具备MIDI输入输出接口提供调音台与舞台MIDI设备之间的连接 | 1台 | 7500 | 7500 |
| 118 | 话筒支架 | 　**国产** | **定制**三角立式，可升降，斜杆可升降，材质铁质 | 10套 | 300 | 3000 |
| 119 | 设备机柜 | 　**国产** | **定制**内部19英寸标准机柜架规格40U材料采用优质冷轧钢板：立筋厚度2.0mm，侧板厚度：1.2mm； | 1台 | 1500 | 1500 |
| 120 | 话筒插盒 | 　**国产** | **定制**铜质地插信息盒可搭配6-10位模块 | 2套 | 100 | 200 |
| 121 | 多媒体信息插盒 | 　**国产** | **定制**铜质地插信息盒可搭配6-10位模块 | 2套 | 300 | 600 |
| 122 | 音频线 | 　**时牌** | **YVV-128P**无氧细铜芯规格2\*0.37平方铝箔屏蔽 | 1000米 | 3 | 3000 |
| 123 | 护套音箱线 | 　**时牌** | **EVJV2\*2.5**无氧细铜芯规格2\*2.5平方 | 600米 | 6 | 3600 |
| 124 | 护套电源线 | 　**时牌** | **RVV2\*2.5**规格： 3×2.5平方国标 | 100米 | 5 | 500 |
| 125 | 配套辅料 | 　**绿色硅谷** | **定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 2000 | 2000 |
| 126 | 运输、安装调试费 | 　**金山顶尖** | **定制**运输、安装调试 | 1项 | 2000 | 2000 |
| **舞蹈排练厅系统设备** |
| 127 | LED泛光灯 | 　**鑫联** | **XL-002**灯珠： 72颗\*3W颜色：红色（24），绿色（24），蓝色（24）总功耗： 200W光源寿命： 50000小时透镜角度: 60°调光：0~100% 线性调节频闪效果: 变速 (1-30Hz)控制模式: DMX512 信号, 自走模式，主从模式DMX 通道：两种通道模式 | 11台 | 800 | 8800 |
| 128 | LED面光灯 | 　**鑫联** | **XL-002**灯珠: 60pcs\*3W颜色: 暖白/冷白总功耗 : 200W光源寿命： 50000小时透镜角度: 60°调光：0~100% 线性调节频闪效果: 变速 (1-30Hz)控制模式: DMX512 信号, 自走模式，主从模式DMX 通道：两种通道模式 | 6台 | 950 | 5700 |
| 129 | 专业灯光控制台 | **NET.DO** | **MAX384**DMX512/1990信号输出80个控制通道8个通道的控制推子一个可设置的摇杆装置可提灯操作24个走灯程序,可以循环运行程序，每个程序40步具备可以同时运行8个程序共960个电脑灯走灯程序步0-25.5秒的场景渐变时间(Cross)调节范围0.1-25.5秒的走灯速度 (Speed) 调节范围具备各程序速度、渐变值自动记忆具备512K 大容量记忆具备关机数据保存 | 1台 | 3500 | 3500 |
| 130 | 信号放大器 | 　**鑫联** | **DSP8**工作电压：110V-240V；频率：50/60HZ；具备DMX512信号输入；1路非隔离的直通输出；8路光隔离输出； | 1台 | 630 | 630 |
| 131 | 电源直通箱 | **TLD** | **TLD 2012**规格：单相、三相通用；每路功率：6KW； | 1台 | 900 | 900 |
| 132 | 铸铝大灯钩 | 　**国产** | **定制**承重：80KG | 17个 | 10 | 170 |
| 133 | 保险链 | 　**国产** | **定制**不生锈、耐摩擦、承重力度大； | 17条 | 10 | 170 |
| 134 | 配套辅料 | 　**国产** | **定制**配套线材、接插件等，符合国家标准。 | 1批 | 2000 | 2000 |
| 135 | 运输、安装调试费 | 　**金山顶尖** | **定制**运输、安装调试 | 1项 | 5000 | 5000 |
| **合计** | 　1186000 |