

4.1 投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2021108号

项目名称：许昌电气职业学院智慧教室巡查系统项目(不见面开标)

序号	名称	品牌 规格型号	技术参数	数量	单位	单价	总价	厂家
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC302RP-K	1、▲符合中华人民共和国教育部考试中心《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》； 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、▲支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264、H.265 灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、▲支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、▲支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式；	44	台	1930	84920	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

			12、镜头焦距2.8mm。					
2	电源	海康威视 DS-2FA1202-SL	安装方式：壁挂式 输入规格：AC170V-240V, 50-60Hz, 0.7A 输出规格：DC12V/2A 输出功率：24W Max	44	个	100	4400	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司
3	支架	海康威视 DS-1602ZJ-H	专用壁装支架, 尺寸：160*140*68mm	44	个	100	4400	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司
4	拾音器	艾力特K0-020高 保真拾音器	全向拾音器， 指向特性：全方向性 频率响应：20Hz ~ 20kHz 灵敏度：-55db, 动态范围：104dB	44	只	280	12320	杭州艾力 特音频技 术有限公 司
5	配电箱	凌俊LJ01	专用，用于安放集中电源、接线，规格180*130*65mm	44	个	80	3520	杭州凌俊 金属制品 厂

6	金属探测器	精探MD-3003B1	电源：9V，功耗 270mw， 工作频率：22HKz， 报警方式：声光同步报警或震动报警， 探测灵敏度：探测距离为5CM	44	个	300	13200	深圳市精探安检设备有限公司
7	高科技屏蔽终端	佳发 JF-RSST0600	1、阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz； 2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 30MHz-3000MHz（支持扩展）； 3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号（视当地环境手机基站>300 米时，可有效屏蔽）； 4、蓝牙/WIFI 信号屏蔽：能够屏蔽 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI 信号； 5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式； 6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； 7、▲并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持 22 路并发阻断； 8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号；	44	台	5000	220000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

		9、▲阻断信号带宽：0.7 倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3 倍作弊信号带宽，且不超过 200KHz（3db）； 10、▲预设频点模式：无需侦测引导，可预置 22 路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断； 11、▲欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 12、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级； 13、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 14、温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控； 15、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制； 16、状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息； 17、▲设备具备扩展模块接口，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 18、▲绝缘外壳：无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险； 19、▲内置天线和电源采用一体化设计，避免触电、烫伤等风险； 20、▲前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态； 21、设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成				
--	--	---	--	--	--	--

			影响; 22、数据接口: RJ-45 接口, 支持与考考级管理平台及侦测服务器组网; 23、▲可靠性: 平均无故障工作时间 (MTBF) 3000 小时; 24、▲符合环境保护部和国家质量监督检验检疫总局颁布的《电磁环境控制限值 (GB8702-2014)》标准; 25、▲符合环境保护部和国家质量监督检验检疫总局颁布的《声环境质量标准 (GB3096-2008)》中的零类标准					
8	支架	佳发JF-2458	材质: 铁质, 尺寸: 245*80*28mm	44	个	200	8800	成都佳发 安泰教育 科技股份 有限公司
9	身份验证 终端	联想ID-7305F	1、重量: 重量 501g 2、操作系统: 安卓 7 版本, 系统稳定 3、平台: ARM 架构, 四核 4、内存: 1GB DDR3 5、存储: 8GB EMMC 6、屏幕: 7' IPS 分辨率 1280*600 7、触控: 5 点触控, 2.5G 材质触摸屏 8、电池: 3.7V/5000mAh 9、摄像头: 500 万像素摄像头, USB 模式设计, 支持-30°~180° 翻转 10、WIFI: 802.11 b/g/n 2.4G	49	台	3700	181300	联想北京 有限公司

		11、蓝牙：BT4.0 12、扬声器：内置扬声器 13、麦克风：内置麦克风 14、指示灯：内置开机指示*1，应用指示*1，分别指示不同的状态 15、接口： 内置 USB-Type A，且支持 OTG host，支持 TF card，支持热插拔，支持 64GB 扩展 Micro USB 充电 内置 RJ-45 网口，支持 100M 16、工作形态：内置支架，支持桌面站立，并可调角度；预留壁挂接口，支持另购挂架 17、工作环境：工作温度 0-40 度，工作湿度 20%-85% 18、指纹识别：内置指纹模组，半导体电容式。 19、身份证识别：支持居民二代身份证阅读模块。 20、设备软件功能： 支持身份验证系统、体检系统、证件打印系统。 （1）在联网的情况下，支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据。 （2）具备入场验证、考务登记、补考拍照的操作功能，并能够查看验证记录。 （3）能实现一次性读取二代身份证内容的要求，可进行二代身份证、指纹的直接核验。 （4）身份证读取：内置二代证模块。 （5）人脸识别：支持现场对考生拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别。					
--	--	---	--	--	--	--	--

			(6) 支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。 (7) 具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。 (8) 支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。 21、身份验证管理系统支持与考务平台进行数据交互，实现互联互通 22、其它要求： (1) 设备采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作 (2) 支持脱机工作方式，即不接PC、不接电源					
10	视频计算机(专用)	惠普 HP 282 Pro G6 Microtower PC-T901500005A	CPU: Intel i3-10100; 内存: 8G DDR4, 最大支持 32GB; 硬盘: 256G 固态硬盘; 显卡: 集成; 声卡: 集成或者外插5.1声道声卡; 3个音频接口, 显示器: 21.5英寸 P22v(G4) 前置 USB 接口: 4个 键鼠: USB 防水键盘, USB 鼠标。 ▲主机具有抗浪涌和抗干扰能力。 ▲主机USB数据接口具备安全特性, 接口接触电流≤20uA。	14	台	4100	57400	惠普(中国)有限公司

11	计算机桌椅	康达1005	视频计算机专用, 木制材质, 面板板材为实木颗粒板, 厚度: 25mm, 桌子规格: 1m*0.55m*0.7m, 配弓字椅: 钢制架体, 椅面为密度海绵, 尼龙编织靠背, 座面高46cm, 靠背高52cm, 宽47cm	14	套	800	11200	郑州康达桌椅厂
12	黑白激光多功能一体机	联想M7615DNA	涵盖功能:打印/复印/扫描 最大处理幅面:A4, 耗材类型:鼓粉分离 双面功能:自动, 网络功能:支持有线网络打印 打印速度:30cpm 自动双面打印: 15ipm, 打印分辨率:600×600dpi 首页打印时间:<8.5 秒 接口类型: USB2.0, 10Base-T/100Base-TX (RJ-45网络接口)	1	台	2400	2400	联想北京有限公司
13	枪机摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 4 mm @F2.0, 水平视场角: 87.2°, 垂直视场角: 46.2°, 对角线视场角: 104.8° 6 mm @F2.0, 水平视场角: 67.5°, 垂直视场角: 28.8°, 对角线视场角: 62.8° 8 mm @F1.6, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角线视场角: 47.4° 12 mm @F1.6, 水平视场角: 25.4°, 垂直视场角: 14.4°, 对角线视场角: 29.1°	42	台	450	18900	杭州海康威视数字技术股份有限公司

			红外距离：最远可达 50 m 波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12 V，0.5 A，最大功耗：6W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口					
14	支架	丰应子 FYZ-JK357	枪机专用壁装支架，规格70*90*165mm	42	个	80	3360	深圳市丰应子科技有限责任公司
15	配电箱及电源	凌俊LJ01套装	专用，配套监控电源，箱体用于安放集中电源、接线，规格15*30*20cm	42	个	130	5460	杭州凌俊金属制品厂
16	硬盘	希捷	尺寸：3.5 HDD，容量：8TB，接口：SATA，缓存256M，转速：7200rpm	8	块	1800	14400	希捷中国

		ST8000VX004						有限公司
17	标考高清电视墙管理平台	佳发JF-PVW300K	1、▲符合中华人民共和国教育部考试中心《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、▲支持 H.265、H.264、MPEG4 等格式的视频解码，支持 MPEG Layer II、G711a、G711u、AAC 格式的音频解码，支持 Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码； 3、支持板卡热插拔，支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡，支持板卡数量 12 块； 4、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示，单块板卡支持 32 个窗口； 5、支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 6、单张编码卡支持 4 路 DVI（或者 HDMI、VGA）视频输入接口； 7、单张解码卡支持 6 路高清数字视频接口输出，支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出； 8、支持开窗、漫游、平移、改变形状等功能，单通道支持 36 个图层叠加，支持多预案 30 个，定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置； 9、支持电视墙的拼接功能，支持多级输出板卡进行拼接，满配最大支持 60 个屏幕拼接，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms； 10、▲支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略；	1	台	36000	36000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

			11、▲支持透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙； 12、▲支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息，发生IP/MAC地址冲突时，可在本地界面上进行提示；					
18	编码卡	佳发 JF-PVW300K-D06 H-B	支持4路HDMI视频输入编码，视频压缩标准H. 264/MPEG 4。	1	块	20000	20000	成都佳发 安泰教育 科技股份 有限公司
19	解码卡	佳发 JF-PVW300K-E04 H	6路HDMI接口视频输出，支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p）。支持8路3840*2160@30fps，32路1080p@30fps（H. 264、H. 265），72路720p@30fps，16路81解码。	2	块	20000	40000	成都佳发 安泰教育 科技股份 有限公司
20	电视墙主机软件	佳发JF-MAS	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示，控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏。	1	套	10000	10000	成都佳发 安泰教育 科技股份 有限公司

21	液晶拼接单元	锐丽 RLCD-460P05-H3	1. 尺寸：46 寸； 2. 背光类型：LED； 3. 亮度：500cd/m2； 4. 对比度：4000:1； 5. 分辨率：1920×1080； 6. 双边拼缝：3.5mm； 7. 防跌落测试：5 次水平垂直自由落体，高度 100cm，纸箱无破损，机构完好，通电正常，外壳无损毁，无划伤。 8. 振动测试：量级：100%，目标峰值：4.40000g，控制峰值：4.39456g，频率：66.39499Hz，扫描频率：15 Oct/Min。	9	块	9300	83700	上海锐丽科技股份有限公司
22	大屏底座及线材	锐丽PT09	大屏箱体及电、网线、高清线等线材 液晶拼接屏，上部分为显示区域，下部分为箱体，前后深度 450，立梁采用冷轧钢板 2.0mm 厚，门体采用冷轧钢板 1.5mm 厚。内折弯，无焦点焊接，打沙、脱脂、酸洗、防锈、磷化、静电喷塑。 表面静电喷涂处理，内部结构件采用镀锌处理。	9	套	4000	36000	上海锐丽科技股份有限公司
23	音箱	比丽普K-218A	1. 输出功率：100-200W 2. 阻抗：8Ω 3. 灵敏度：101dB 4. 频率响应：50Hz-20KHz 5. 低音：8 寸 高音：3 寸×2	4	只	1000	4000	广州市比丽普电子有限公司
24	功放	比丽普E-2120	1. 具有防冲击、直流输出保护、长期过载热保护、开机延时、功放瞬时短路及过载的电子保护功能等； 2. 全铝散热器自然冷却； 3. 具有多种输入输出接口，具有输入灵敏度开关可以选择输入电	1	台	2500	2500	广州市比丽普电子有限公司

			平；立体声、桥接、并接方便 技术参数： 频率响应：10Hz-40KHz 信噪比：≥105dB 分离度：≥80dB 总谐波失真 THD+N ：≤0.03% 阻尼系数：≥600:1 输入灵敏度：0.77V (0dB) 输入阻抗：20KW 8Ω 立体声功率：200W 4Ω 立体声功率：350W 2Ω 立体声功率：600W 8Ω 桥接功率：400W 4Ω 桥接功率：700W					
25	调音台	比丽普FA-100C	1. 采用内置 24bit 数码效果器， 2. 内置 MP3 播放功能，USB 接口，支持蓝牙输入，OLED 液晶显示屏显示歌曲状态， ▲3. 内置蓝牙接收模块，可在应用市场下载 APP 注册后与手机蓝牙连接，即可将手机当无线麦克风使用，手机音频播放，实现无线手麦功能。 ▲4. 观察信号电平格、LED、监控信号电平状态 5. 精密的 GB30 话筒前置放大器 ▲6. 为电容话筒提供 48V 幻象电源 7. 外置效果处理的插入点 8. 调音台输入通道规格：平衡 XLR, 非平衡 TRS (1/4 英寸) 输入输出接口 9. 频率响应：20Hz—20KHz	1	台	2000	2000	广州市比丽普电子有限公司

			10. 总谐波失真和噪声：<0.007% 11. 话筒输入的等效输入噪声：22Hz-22KHz 12. 母线噪声：-85dBu 13. 通道之间串音：>96dB 14. 输入和输出阻抗：话筒输入 2.4K Ω 、线路输入 11K Ω 、立体声输入 100K Ω					
26	一拖二无线会议话筒	比丽普BLP-990	1. 使用 UHF500~980MHz 频段，采用锁相环技术，频率可调，避免干扰频率。 2. 集成中央控制器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示。 3. 运用滤波技术，充分消除干扰信号。 4. 噪声小，动态大。 5. 支持回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。 6. 空旷最大使用范围 50-80 米，理想空旷使用范围 100 米。 接收机： 7. 工作频率：500-980MHz 8. 频道数目：2 X 100CH（双通道接收，独立可调） 9. 天线接口：TNC 10. 灵敏度：3Uv 30dB 11. 消耗功率：8W 12. 音频响应：40Hz-16KHz 13. 综合失真：<0.5% 14. 红外线对频 15. 有效使用距离：50-100 米，可达 100 米 发射机指标： 16. 工作频率：500-980MHz	1	台	2300	2300	广州市比丽普电子有限公司

			17. 最大调制度: $\pm 45\text{K}$ 18. 红外线对频 19. 振荡方式: PLL 锁相环频率合成技术 20. 200 频道自由选择 21. 输出功率: 5dBm-10dBm (LO/HI 转换) 22. 电池: 2 节 "1.5V 5 号" 电池 23. 使用时间 (碱性电池): 大功率时约 6 小时, 小功率时约 8 小时。					
27	航空机柜	比丽普BLP-12U	12U 航空机柜, 国标, 1、航空机柜表面采用 PBS 材料 2、箱内贴 (10-15MM) 防震防潮 EVA 减震材料。 3、五金配件有: 蝴蝶锁扣, (直) 球包角, 拉手; NTL 新干线航空箱底部配置脚轮。	1	个	900	900	广州市比丽普电子有限公司
28	服务器	浪潮NF5280M5	机架式服务器, 标配导轨等安装套件, 非 OEM 产品; 规格: 标准 2U 机架式, 含导轨及安装套件; 处理器: 实配 2 颗: Intel Xeon 3204, 支持 2 颗处理器; 内存: 实配 96GB DDR4 内存, 板载 24 个内存插槽, 支持高级内存纠错 (ECC)、内存镜像 (Memory mirroring)、内存热备 (rank sparing) 等高级功能; 支持 RDIMM、LDDIMM、NVDIMM 内存; Raid: 标配八通道高性能 RAID 卡, 实现 RAID0, 1, 5, 10 级别; 硬盘: 实配 2 块 56G SSD+2*4T SATA 热插拔硬盘, 可支持最大 38 个标准硬盘槽位, 支持 SAS/SATA/NVMe 接口, 支持 2 个内置基于 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘, 支持 2 个内置 SD 存储器 标准接口: 6 个 USB 接口, 2 个 VGA 接口, 1 个 UART 串口, 1 个独立管理口	1	台	35000	35000	浪潮电子信息产业股份有限公司

			扩展槽：9 个 PCIE 插槽，4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU 性能要求：为确保系统平台高效运行，双路服务器可在 JAVA 中性能调优，SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值 194000； 为保证数据兼容性，提高数据稳定性，需对服务器上的数据库兼容性进行测试； 安全可信：支持 TPM 安全可信模块 网卡：实配 2 个千兆网络接口+2 个万兆光接口 电源：配置单电源热插拔高效铂金交流电源，支持-48V / 336V 直流电源；					
29	课堂生态系统	佳发课堂生态系统软件V1.0	一、听评课系统 1、教研听课：支持在线教研听课、评课，支持学校教研管理部门在线分配全校教研任务，二级学院管理者分配本学院教研任务，教研员实时查看分配的教研任务，通过视频方式对课堂进行教研评价与教研评分；支持教研员以教研计划、课堂属性、周次课表的方式筛选我要参与的教研课；支持查看我的个人教研本，以笔记本的形式呈现我参与的所有教研点评数据。 2、教研任务管理：为管理者提供教研员维度、教研计划维度、教研课维度查看教研任务完成的进度；支持以教研计划方式，以进度条方式统计教研计划中的任务完成百分比；支持以教研课任务的方式，查看教研课任务完成情况。支持以教研员的方式，查看教研员完成的任务。 3、教研设置：支持管理者新增教研计划，支持定义教研员角色，教研员可对课堂进行评分与评价；支持管理者自定义教研组，填写教研组名称并选择教研组成员，进行教研组的设定；支持管理者自	1	套	145000	145000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

		定义教研评价表，支持多级评分表的设定。 4、随堂听课：支持教师自主听课，支持教师在线申请听课，支持授课教师在线审批听课申请；支持查看我的个人听课本，以笔记本的形式一站式呈现我参与的所有听课笔记。 5、随堂听任务管理：支持对随堂听课活动的开展情况进行统计；支持对申请听课数最多的人员进行排名；支持管理员检查听课员的听课本，在同一地方检查听课员参与的所有听课笔记数据。 6、随堂听设置：支持管理者对听课员的听课任务的设定指标；支持对听课过程进行权限配置，如老教师帮扶新教师的师徒制模式，可允许师徒教师间互相听课，无需审批通过，但是普通老师想听的话就需要授课老师的审批通过才能听课。 二、在线巡课系统 1、实时巡课：支持巡课员以时间节次的归类方式对当天所有的课堂进行巡课；支持巡课员通过视频截图方式，对课堂违纪事件进行记录，记录的图片绑定事件标签，支持对记录的事件进行查看；支持巡课员在巡课过程中的轮巡设置，实现对巡课视频的自动轮播。 ▲2、定时巡课：支持对已经发生过后的事件，学校管理者、二级学院管理者、巡课员在不等要回放视频的情况下，同时对多个教室发起巡课，通过定时抓拍所有教室的情况，解决原有巡课业务中的无法在同一时间完成的巡课监管的业务；支持通过标记状态、时间的筛选项对定时巡课图片进行筛选；支持对定时巡课图片进行批量标记。 ▲3、智能巡课：支持通过后台服务器分析实现对于师生考勤异常情况进行报警，管理者可手动审核异常情况，统计教师私自调课、换课、迟到现象，智能统计学生出勤情况。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4、巡课任务管理：支持教务管理部门对巡课任务完成情况进行统计；支持学校对所有巡课员和二级学院对本院的巡课员的任务完成情况的统计监管。 ▲5、巡课统计：支持对各类教学事件发生的次数统计；支持对不同学院的违纪次数的统计；支持管理者在线查看、编辑巡课数据，支持对巡课数据以 excel 的方式导出；支持在线选择课程与事件，添加巡课数据，满足学校线下巡课业务开展中产生的数据汇总至平台中进行统计。 6、巡课任务监管：支持对巡课任务总体完成情况统计；支持对巡课员任务完成情况的统计。 7、巡课设置：支持学校管理者对所有巡课员进行设置，二级学院管理者对本院巡课员进行设置，支持按巡课范围、按巡课节次两种方式进行任务的分配；支持管理者对巡课中发生的事件进行定义，包括事件名称、事件需要的扣分、事件的说明、事件类型。支持管理者对定时巡课计划进行设置，包括对定时巡课时间、覆盖的班级进行设置。 三、教学检查 1、支持管理者通过课堂违纪、课堂参与、教师考勤异常、学生出勤异常榜单，智能推送符合条件的课堂视频画面来进行教学检查。 2、支持管理者无目的的教学检查，包含二级学院、班级、节次、教师姓名的课堂筛选。 3、支持管理者针对课堂的视频实时点播与回放，同时在同一页面查看该课堂的评课、笔记、教学程序、教学反思的内容记录。 4、支持辅导员通过课表查看自己负责的班级教学运行情况，查看自己班级课堂有无异常情况。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5、支持学校和二级学院管理者进行课程查课，管理者可任意选择时间，节次、学院、以及班级，可快速呈现全部课堂的信息；同时任意选择的时间可与当前的排行榜单榜单任意切换。（榜单可呈现课堂违纪最多信息、教师迟到信息、调课换课信息、学生出勤率低、以及听课人数最多信息） 6、支持管理者进行教师查课，可任意输入该院老师名字进行快速查看该老师的课表信息。 7、支持管理者进行教室查课，通过系统选择该院的教学楼，楼层数、以及教室名可快速查看该教室的课表信息。 四、教学反思 1、支持以教师账号登录，查看教师授课的课堂视频回放，支持查阅课堂教研点评、教学检查、教学秩序等内容，支持同一页面进行教师教学反思内容的撰写并提交。 2、支持教师授课数据的汇总统计，包括考勤类：考勤异常次数、调课换课次数、迟到次数、缺勤次数；课堂秩序类：课堂总数、异常课堂数、违纪扣分；教学质量类：授课质量平均分、教研评课数、听过我的课。支持教研课质量、授课秩序的各班柱状图对比，为教师的教学反思提供数据支持。 五、课堂生态大数据 （一）可视化中心 1、课堂秩序可视化总览：支持实时更新当天的学生违纪扣分情况，管理者可查看违纪概览，根据本周、本月、本学期违纪情况排序呈现；实时更新当天教师违纪扣分情况，本周、本月、本学期违纪扣分的情况排序呈现；支持教师违纪扣分和学生违纪扣分情况可任意切换呈现；管理者可查看本周、月、学期的教学机构违纪扣分				
--	--	---	--	--	--	--

		排行、教师违纪扣分排行、违纪类型次数排行。 2、课堂质量可视化总览：支持实时更新当天教研课数据，教研课评分以及教研课次数，可分析并为管理者呈现教师教研课评分排行，可呈现评分项得分比例排行，可呈现教研评分总览以及教研课数总览。 ▲3、学生出勤可视化总览：支持实时更新当天出勤异常的学生数据，可分析并为管理者呈现本周、月、学期的学生出勤趋势，可分析并呈现出勤情况排行以及课程的热度、教师热度。 ▲4、教师考勤可视化总览：支持实时更新当天教师考勤异常情况数据，可分析并呈现教师迟到、教师调课换课的数据。可分析为管理者并呈现本周、本月、本学期的考勤异常次数趋势。可分析并呈现教师考勤异常的类型次数排行以及教师考勤异常次数比例排行。 （二）报表中心 1、课堂秩序报表 （1）可视化学院报表：可为学校管理者呈现所有学院以及全部违纪情况的数据，为二级学院管理者呈现本院全部违纪情况数据，可呈现学院违纪的次数、违纪扣分的情况，开始时间和截止时间可任意更改选择，违纪对象学生和教师可任意切换查看，支持可导出报表。 （2）可视化违纪事件报表：可为管理者呈现所有违纪事件的次数，违纪对象可任意切换查看呈现，支持可导出报表。 （3）任务报表：管理者可查看任意时间段内所有巡课教师的巡课任务及完成情况，支持可导出报表。 （4）原始数据：管理者可按照学院、班级、课程、授课教师、异常事件类型、巡课教师等多个维度筛选查看任意时间段课堂秩序的					
--	--	---	--	--	--	--	--

		原始数据，并支持可导出报表。 2、课堂质量报表 （1）学院报表：可为管理者呈现所有学院以及全部课堂评价情况的数据，可呈现学院课程数、评分的情况，开始时间和截止时间可任意更改选择，支持可导出报表。 （2）教师报表：管理者可查看任意时间段内每个教师的课堂质量情况，支持可导出报表。 （3）听课任务报表：管理者可查看任意时间段内所有听课教师的听课任务及完成情况，支持可导出报表。 （4）原始数据：管理者可查看每堂课的授课质量，可根据授课教师、听课教师、开课机构进行筛选，查看课堂质量的详细情况，支持可导出报表。 3、学生出勤 学校管理者可查看每个学院任意时间内的出勤情况，可根据学院、年级、班级、授课教师、时间等多个维度进行筛选，查看每个教师课堂的出勤情况，支持可导出报表。 4、教师出勤 管理者可查看学院每个教师任意时间段的出勤情况，可根据教师、课程、时间筛选查看教师考勤的详细信息，支持可导出报表。 5、报告中心：为管理者提供统计报告，根据学院日常教学秩序、教学质量、学生出勤、教师出勤智能分析按时提供课堂教学日报、周报及月报，也可根据学院自定义时间生成教学报告，支持可导出报表。					
--	--	--	--	--	--	--	--

30	汇聚交换机	华为 S5720S-28X-SI-AC	1、交换容量336Gbps，包转发率108Mpps，支持24个千兆电口，4个千兆光口 2、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 3、支持MAC地址16k 4、支持G. 8032以太环保护协议 5、支持SNMPv1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理	1	台	4900	4900	华为技术有限公司
31	接入交换机	华为 S1730S-S24T4S-A	1、交换容量168 Gbps，转发性能42 Mpps; 2、24个千兆电口，4个千兆光口，2个千兆Combo口;	11	台	2200	24200	华为技术有限公司
32	接入交换机	TP-LINK TL-SG1008M	接口：8个10/100/1000M以太网端口 交换容量：16Gbps 包转发率：12Mpps	6	台	300	1800	普联技术有限公司
33	交换机光模块	华为 SFP-GE-LX-SM1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 波长1310nm, 传输距离10km	6	块	650	3900	华为技术有限公司
34	光纤收发器	光训光电 GMA-MS01/02-20	设备类型：千兆单纤单模光纤收发器 接口类型：RJ-45, SFP 符合协议标准：IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE 802.3ab 最大传输距离：10000米	4	台	700	2800	郑州光之讯通讯设备有限公司

								司
35	光纤	光胜GYXTW-6b1	国标六芯单模光纤，抗拉，耐腐蚀，传输距离10KM。	850	米	5	4250	上海光胜通信电缆有限公司
36	光纤配件	光胜GY01套装	国标光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批	6500	6500	上海光胜通信电缆有限公司
37	壁挂音箱	比丽普BYU-06	1.喇叭规格：6寸； 2.功率：5W-10W； 3.输入电压：70/100V； 4.灵敏度：92dB； 5.频率响应：100-15000KHz； 6.材质：ABS 塑料注塑成型； 7.安装方式：壁挂； 包含控制室 1 台监听音箱	45	只	100	4500	广州市比丽普电子有限公司
38	音箱线	誉满天YMT100	规格：国标 2*1.5 平方毫米 纯铜材质	2250	米	5	11250	深圳市誉满天智能科技有限公司

								公司
39	空调	海尔 KFR-35GW/20MCA 81U1	冷暖类型：冷暖型 空调匹数：1.5P 控制方式：遥控 额定制冷量：3500W 额定制热量：5000W 电辅加热：支持 变频/定频：变频 含空调加管、空气开关	2	台	3700	7400	青岛海尔 空调器有 限公司
40	空调	海尔 KFRd-120LW/50B BC22（茉莉白）	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 空调匹数：5P 控制方式：键控/遥控 额定制冷量(KW)：12.1 额定制热量(KW)：14.1 电辅加热功率(kW)：3.0 额定电压/频率(V/Hz)：380v/50Hz 含空调加管、空气开关	2	台	12400	24800	青岛海尔 空调器有 限公司
41	饮水机	美的YR1511S-X	一体式饮水机 储藏箱容量(L)：7.8L 额定电压(V)：220V 额定频率(Hz)：50Hz 加热功率(W)：1350W	1	台	970	970	美的集团 股份有限 公司



			待机功率：0.3kwh/24h 包装清单：茶吧机*1，玻璃壶*1，烧水壶*1					
42	茶柜	康达8035	红棕色，规格：800*3500*800mm	1	个	850	850	郑州康达桌椅厂
43	档案柜	超豹 CB1839	规格：1800*850*390mm，主材：优质冷轧钢板材，材质厚度：0.6mm，上下双层对开门结构，上层带玻璃柜门。	2	个	650	1300	洛阳新豹办公家具有限公司
44	桌子	康达4818	材质：密度板贴纸皮，规格：4.8m*1.8m*0.75m 基材：所有板件做到平整、无脱胶、无表面胶渍、麻点、坑洼；封边与表面木皮无明显界限，颜色一致。 工艺要求：涂层不得有皱皮、发泡和漏漆现象，无明显加工痕迹、划痕、雾光、白愣、缩孔、刷毛、积粉和杂渣，边缘和立面无流挂现象。	1	张	3500	3500	郑州康达桌椅厂
45	桌子	康达1055	面板板材为实木颗粒板，厚度：25mm，桌子规格：1m*0.55m*0.7m	1	张	700	700	郑州康达桌椅厂
46	椅子	康达9047	1、皮质面料； 2、辅料：表面一层保护面，可防氧化，防摔不变形； 3、脚架：用材橡木。 4. 尺寸：900mm*470mm*470mm，最大承重 200KG	32	把	280	8960	郑州康达桌椅厂

								
47	移动硬盘	希捷SRD0NF1 4TB	硬盘容量：4000G，尺寸：2.5寸，类型：机械硬盘，转速：5400rpm， 接口类型：USB3.0	3	块	900	2700	希捷中国 有限公司
48	线缆	一缆 RVV3*2.5	国标电源线缆（主干）RVV3*2.5	1500	米	6.5	9750	郑州一缆 电缆有限 公司
49	线缆	一缆 RVV3*1.5	国标电源线缆（支线）RVV3*1.5	2700	米	4.5	12150	郑州一缆 电缆有限 公司
50	网线	安普联航550	国标超五类双绞线，监控点、视频监控室电脑布线及每个教室一根 摄像头线、屏蔽仪线、身份验证终端线	70	箱	560	39200	普宁市大 坝宝捷讯 电信电缆 有限公司

51	信息模块	莱讯LCK5EUTF	超五类信息模块，一秒寻线超五类非屏蔽模块，插头与插座的插合次数 750 次， ▲内置双色 LED 灯通过常规测试仪（FLUKE、通断测试仪等）均可以寻线，根据发光的颜色，可看出链路的连接情况。 模块正常通信时（包括 POE 通信），LED 灯会自动熄灭，即使 LED 灯损坏，也不会影响链路的性能和正常使用。	88	个	45	3960	深圳市联讯通讯技术有限公司
52	信息面板、底座	莱讯LCD01	单孔面板、底座。单孔用于安装信息模块。	88	套	20	1760	深圳市联讯通讯技术有限公司
53	电源插座	公牛G09	明装五孔电源插座, 电流: 10A	88	个	15	1320	公牛集团股份有限公司
54	辅料	小精灵JL-R45水晶头、公牛03电源插头、信田40*20PVC线槽、信田40线卡	小精灵JL-R45水晶头、公牛03电源插头、信田40*20PVC线槽、信田40线卡等辅材	218	点	210	45780	深圳市联讯通讯技术有限公司、公牛集团股份有限公司、佛

								山市顺德区信田塑胶实业有限公司
55	网络机柜	跃图壁挂机柜 AD.6412	12U楼层网络机柜或壁挂机柜 高度：700mm ， 宽度：550mm ， 深度：450mm	6	台	700	4200	北京跃图通讯设备有限公司
56	安装调试服务费	鼎昌科技DC01	安装调试服务费	1	项	110000	110000	许昌鼎昌电脑科技有限公司
57	部分教室升级改造	许昌博映装饰 BYZS-01	1、吊顶，面积 154 m² 50 系列轻钢龙骨，32 副骨做框架，膨胀螺栓固定。双面纸面石膏板罩面，辅料：F33 黏剂、白乳胶、35 自攻丝等 2、窗帘盒 8m，细木工打底，双面石膏罩面 3、电路改造 70 m²，PVC 套管，电焊胶带，PVC 管箍，胶水等 4、墙面墙体基层处理 211 m²，墙体整体墙固滚刷，局部石膏找平，挂网 5、墙面墙体乳胶漆	1	项	61220	61220	许昌博映装饰有限公司

			211 m ² 刮专用腻子两遍，刷漆二遍专用乳胶漆 6、灯具 12 盏，LED 吊顶专用灯(嵌入式灯具 60W) 光源白色 7、窗帘 定制 20m，布料 8、设备拆除 2 间，原有电棒、吊扇拆除 9、门体拆除 原有门体拆除，9 樘 10、防盗门 定制 2 樘，子母木红色钢木门(膨胀螺栓，结构胶，发泡胶等) 1.27/3m 11、防盗门 定制 3 樘，单开木红色钢木门(膨胀螺栓，结构胶，发泡胶等) 0.97/3m 12、防盗门 定制4樘，对开木红色钢木门(膨胀螺栓，结构胶，发泡胶等) 1.76/3m					
总计：大写：壹佰肆拾陆万捌仟元整 小写：1468000元								

投标人（并加盖公章）：许昌鼎昌电脑科技有限公司

