



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

常州市常青小学音视频等设备采购项目合同

甲方: 常州市局前街小学

合同编号:

乙方: 中电鸿信信息科技有限公司

签订地点: 常州

丙方: 常州市常青小学

合同时间: 2024 年

6月7日

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定, 甲方、乙方、丙方经协商一致, 订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

序号	分项名称	品牌 商标	规格 型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一	4#楼 2F3F 音乐教室*4+1 舞蹈教室							
1	音箱	PAST AR	PY-YP 8	1、扬声器单元: ≥8" 低音扬声器, ≥2" 高音扬声器。 2、频响范围: 300Hz-20kHz。 3、额定功率: ≥120W。 4、阻抗: 8Ω。 5、灵敏度: ≥88dB。	10	台	2000	20000
2	合并式 功放	PAST AR	PY-DF 160	1、输出功率: ≥8Ω 160W×2。 2、输出功率: ≥4Ω 240W×2。 3、频率响应: 20HZ-20KHZ (-0.2, +0.2dB)。 4、信噪比: ≥82dB。 5、输入灵敏度: ≥0.24V。 6、总谐波失真≤0.05%。	5	只	2800	14000
3	1M 机柜	图腾	GS664 2	600*600*1200mm	5	台	1000	5000
4	辅材	国产 优质	定制	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附件及安装配件	5	套	300	1500
二	1#4F 大会议室							
A	显示子系统							
1	LED 条屏	正创	P4.75	1、点间距: 4.75mm, 显示屏尺寸: 7.6M*0.304M。 2、封装方式: SMD 封装单红。 3、亮度: ≥600。 4、包含框架、控制系统、配电系统等。	1	套	14000	14000
2	LED 显示屏	宇视	MW721 8-M	1、像素点间距≤1.86mm, 刷新率≥3840Hz, 白平衡亮度: ≥800cd/m², 宽≥3.84米, 高≥1.92米, 净显示面积≥7.37平方米。 2、色温: 3000K-12000K 可调, 对比度≥3000:1, 亮度均匀性≥99.5%。	7.37	m²	6000	44220



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

			<p>3、平整度$\leq 0.2\text{mm}$</p> <p>4、▲显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>5、采用自然散热，无风扇设计，噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求，白平衡最亮噪音1(dB)-A(球面半径1.5米内)，白平衡最亮噪音1.4(dB)-A(球面半径1米内)，白平衡最亮噪音2(dB)-A(球面半径0.3米内)。</p> <p>6、▲整屏失控点数：$\leq 1/1000000$，连续失控点为0，盲点率$\leq 1/1000000$，无单列或单行像素失控现象，无常亮点。</p> <p>7、具备去消隐功能，可防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象，满足去消隐、无残影。</p> <p>8、屏体正面为黑色哑光处理，反光率$\leq 1.5\%$。</p> <p>9、显示单元对地漏电流$\leq 0.01\text{mA}$(交流有效值)。</p> <p>10、显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>11、色域满足16bit, 281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$上，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$支持BT.2020、DCI.P3、BT.709\timessRGB等多种色域转换。</p> <p>12、▲可见光投射比$\geq 89.89\%$，因磨损引起的雾度$\leq 1.30\%$，抗磨性能符合标准中的技术要求。</p> <p>13、显示单元的色彩还原准确性指标$\Delta E \leq 0.3$。21. 需通过包装运输跌落测试，符合GB/T20801.5-2006标准，以10mm/min速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值。</p> <p>以上打▲项参数提供具有CNAS、CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>				
3	控制系统	卡莱特	<p>1、集成8个HUB75，无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载128\times1024像素，最多支持16组并行数据。</p> <p>3、支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p>	1	套	6000	6000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

			<p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份。</p> <p>12、▲8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>13、▲检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护。</p> <p>14、▲支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>15、▲通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>以上打▲项参数提供具有 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>				
4	视频处理器	卡莱特 X2S	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 131 万像素，2 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 4096 像素点或最高 2560 像素点。</p> <p>4、支持 3 路信号输入:1xHDMI1.4, 2xDVI。</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>6、支持 1 路独立音频输入。</p> <p>7、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，支持画面偏移。</p> <p>8、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>9、支持亮度和色温调节。</p> <p>10、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。</p> <p>11、支持 USB 接口控制或级联，最多支持 64 台级联。</p> <p>12、▲支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。</p> <p>13、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置。</p> <p>14、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz。</p> <p>15、▲支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命。</p> <p>16、▲视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p> <p>以上打▲项参数提供具有 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	1	台	6800	6800

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

5	钢结构	国产 优质	定制	1. 采用成品化定制结构件组成 2. 详细参照设计图纸 3. 框架四周采用不锈钢包边	1	套	7500	7500
6	配电系统	国产 优质	定制	配电柜额定功率≥10KW, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控电。	1	套	3200	3200
7	无线投屏网关	maxhub	WB05	1、内置 Android 9.0 操作系统, 存储容量 16G ROM, 系统内存 4G RAM。 2、无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 工作频率: 2. 4G/5GHZ, 提供投标产品无线电发射设备型号核准证。 3、输出端子: 2 路 HDMI OUT, HDMI 支持双屏异显、双屏同显, 方便客户端展示。 4、支持局域网传屏, 手机、电脑可通过软件进行局域网投屏, 传输延迟≤70ms。 5、手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持九画面同屏展示。 6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。 7、输出分辨率: 支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出; 同时也支持双屏异显, 一路画面分辨率为 4K, 一路画面为 1080p 的视频输出。 8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID, 避免整机热点对网络的视觉干扰。	1	套	3200	3200
B 发言子系统								
1	U 段双手持无线话筒	PASTAR	PY-H4002S	两通道无线手持麦克风。 2、振荡方式: 锁相环频率合成。 3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽, 提供不少于 200 个频道选择, 避开各类干扰。 4、▲为了防止受到外界环境干扰, 需支持抗 EMI、RFI 功能 (提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权复印件加盖公章)。更正为: ▲为了防止受到外界环境干扰, 设备支持抗电磁干扰、射频干扰功能 (提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告或其它证明材料复印件加盖公章)。	1	套	3200	3200
2	一拖四无线会议话筒	PASTAR	PY-H4004E	1、四通道无线会议麦克风。 2、振荡方式: 锁相环频率合成。 3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽, 提供不少于 400 个频道选择, 避开各类干扰。 4、频率稳定性: ±0.001%。 5、最大频率偏: ±50KHZ。	2	套	4500	9000
3	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1、内置 10 段图示均衡器。 2、内置 AGC 自动增益控制, 内置数字高低通调节控制, 内置数字压限器。 3、▲内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送 (提供具有 CMA、	1	台	4300	4300



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

				CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。				
C 扩声子系统								
1	调音台	PAST AR	PY-M8	1、≥8路平衡式话筒输入, ≥2组母线输出, ≥1组AUX辅助输出。 2、提供+48V幻像电源。 3、≥1组AUX辅助输出AUX1为推子前。 4、采用≥16种数字显示延时数码效果器。 5、内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90-250V。	1	台	3000	3000
2	会议壁挂音箱	PAST AR	PY-YO 8	1、低音: ≥8寸, 150W, ≥50芯140磁。 2、高音: ≥40W, 34芯。 3、阻抗: 8Ω。 4、分频点: 2.5K。 5、频率响应: 75Hz-20KHz。 6、输入灵敏度: ≥96dB/w/m。 7、最大声压级: ≥122dB。 8、扩散角度: 80°(H)×50°(V)。 9、额定功率: ≥200W。	4	只	2500	10000
3	数字功放	PAST AR	DA-20 35	1、输出功率8Ω: ≥350W×2。 2、灵敏度1Vrms, 增益32dB, 26dB可选择。 3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V。 4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB)。 5、宽工作电源范围, 90-260VAC。 6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。	2	台	3500	7000
4	电源时序器	PAST AR	PY-DO 8	1、采用6平方电缆输入接口, 输入电流达32A, 最大40A, 单路采用30A大功率继电器。 2、可控制8路电源, 每路开启/关闭延时间隔为1秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出20A。 3、具备6.35短路触发接口。 4、兼容多种类型插头, 优质STC MCU数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然(误差±1%)。 5、▲为了避免对扩声系统干扰, 采用智能截频FILTER多重净化技术, 提供软件著作权复印件并加盖公章。	1	台	1000	1000
D 辅材								
1	音箱支架	国产 优质	定制	定制	4	只	100	400
2	机柜			600x600x1200mm	1	只	1000	1000
3	HDMI高清线	启蒙	20米	20米	5	条	450	2250
4	多媒体会议地插	国产 优质	定制	HDMI*1+话筒+UTP*2+3.5音频*1+220v*1; 模块均为成品 模块口成品线可以直接接入	2	个	400	800
5	辅材			各种音视频线缆	1	批	1380	1380



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

三	1#4F 小会议室						
A	发音子系统						
1	一拖四 无线会议 话筒	PAST AR	PY-H4 004E	1、四通道无线会议麦克风。 2、振荡方式：锁相环频率合成。 3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽，提供不少于 400 个频道选择，避开各类干扰。 4、频率稳定性：± 0.001%。 5、最大频率偏：± 50KHZ。	1	套	4500 4500
2	数字反 馈抑制 器	PAST AR	DSP-1 000	1、内置 10 段图示均衡器。 2、内置 AGC 自动增益控制，内置数字高低通调节控制，内置数字压限器。 3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。	1	台	4300 4300
B	扩声子系统						
1	调音台	PAST AR	PY-MS	1、≥8 路平衡式话筒输入，≥2 组母线输出，≥1 组 AUX 辅助输出。 2、提供+48V 幻像电源。 3、≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前。 4、采用≥16 种数字显示延时数码效果器。 5、内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V。	1	台	3000 3000
2	会议壁 挂音箱	PAST AR	PY-YP 8	1、扬声器单元：≥8" 低音扬声器，≥2" 高音扬声器。 2、频响范围：300Hz-20kHz。 3、额定功率：≥120W。 4、阻抗：8Ω。 5、灵敏度：≥88dB。	4	只	2300 9200
3	功放	PAST AR	DA-20 25	1、输出功率 8Ω：≥250W×2。 2、灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择。 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V。 4、频率响应：20-20000Hz (±0.3dB)。 5、▲宽工作电源范围，90-260VAC (提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。 6、▲具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能 (提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。	2	台	3200 6400
4	电源时 序器	PAST AR	PY-DO 8	1、采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A，最大 40A，单路采用 30A 大功率继电器。 2、可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A。 3、具备 6.35 短路触发接口。 4、兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然 (误差±1%)。	1	台	1000 1000
C	显示子系统						
1	98 寸一 体机	希沃	FF98E A	1、屏幕尺寸≥98 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例满足：16:9，物理分辨率：≥3840×2160，钢	1	台	25000 25000



合同编号：

JSHXS2403453CGN00

		<p>化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>2、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>3、整机内置 2.1 声道扬声器，位于设备下边框，朝前发声，前朝向$\geq 15W$ 中高音扬声器 2 个，后朝向$\geq 20W$ 低音扬声器 1 个，额定总功率$\geq 50W$；支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>4、▲整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$；可以通过声源定位识别方向，同时在视频画面中调节图像画幅，突出讲话人的图像特写，实现摄像头电子云台的效果（提供具备 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>5、整机支持色彩空间可选，在 SRGB 和 DCI-P3 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$；支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>6、▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节（提供具备 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>7、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>8、设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。</p> <p>9、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上。</p> <p>10、▲整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥ 4800 万，摄像头视场角≥ 120 度，支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人（提供具备 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>11、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>12、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20；整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>14、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持</p>		
--	--	--	--	--



合同编号: JSHXS2403453CGN00

			<p>版本 Wi-Fi6; Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz; Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 ≥12m。 15. 内置 OPS: 兆芯 KZ-U6780A-8G-256G 核显、统信 UOS 教育正版、内存 8G、256G 固态硬盘。</p>		
2	无线投影网关	maxhub W805	<p>1、内置 Android 9.0 操作系统, 存储容量 16G ROM, 系统内存 4G RAM。 2、无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 工作频率: 2.4G/5GHz, 提供投标产品无线电发射设备型号核准证。 3、输出端子: 2 路 HDMI OUT, HDMI 支持双屏异显、双屏同显, 方便客户端展示。 4、支持局域网传屏, 手机、电脑可通过软件进行局域网投屏, 传输延迟 ≤70ms。 5、手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持九画面同屏展示。 6、支持 MacOS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。 7、输出分辨率: 支持单画面分辨率 ≥4K, 并且帧率最高达 60 的视频输出; 同时也支持双屏异显, 一整画面分辨率为 4K, 一路画面为 1080p 的视频输出。 8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID, 避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>	1 台	3200
D	辅材				
1	音箱支架	国产优质	定制	4 只	400
2	HDMI 高清线	国产优质	20 米	5 条	2250
3	机柜	图腾	GS664 2 600x600x1200mm	1 只	1000
4	辅材	国产优质	定制 各种音视频线缆	1 批	600
四	4#大队部				
1	86 寸一体机	希沃 FG86E A	<p>1、整机采用 ≥86 英寸 LED 液晶屏, 4K 高清, 显示比例 16:9, 物理分辨率: ≥3840*2160。 2、▲整机具备高色准, 支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE ≤1.5, 画面色彩呈现更加丰富准确 (提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。 3、支持 Windows 系统中红外 40 点触控, 安卓系统下 32 点触控。 4、整机具备至少 6 个前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏的操作。 5、整机采用硬件级蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) <50%, 低蓝光保护显</p>	1 台	12500



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

		<p>示不偏色、不泛黄。</p> <p>6、▲护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节（提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>7、人眼视觉舒适度（VICO）测试结果不低于 A+级。</p> <p>8、整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课。</p> <p>9、提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。</p> <p>10、▲整机内置非外接的高清摄像头，摄像头像素数 ≥1600 万，整机支持输出摄像头视场角 ≥135 度且水平视场角 ≥120 度画面，可用于远程巡课及 AI 识别人像，支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选（提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>11、整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，前置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现。</p> <p>12、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>13、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 ≥2GB，存储空间 ≥8GB。</p> <p>14、无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>15、蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>16、NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>17、整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配</p>		
--	--	---	--	--

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

			<p>合实物展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>18、支持学生终端通过扫描设备生成二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。</p> <p>19、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>20、内置 OPS：兆芯 KZ-U6780A-8G-256G 核显、统信 UOS 教育正版、内存 8G、256G 固态硬盘。</p>					
2	无线投影网关	maxhub	WB05	<p>1、内置 Android 9.0 操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G RAM。</p> <p>2、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>3、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟≤70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。</p> <p>7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出。</p> <p>8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>	1	台	3200	3200
五	3#2F 报告厅							
A	显示系统							
1	LED 条形屏	正创	P4.75	<p>1、点间距：4.75mm，显示屏尺寸：17.024m*0.608m。</p> <p>2、封装方式：SMD 封装单红。</p> <p>3、亮度：≥600。</p> <p>4、包含框架、控制系统、配电系统等。</p>	1	套	22000	22000
2	LED 显示屏	宇视	MW730 3-M	<p>1、像素点间距≤1.86mm，刷新率≥3840Hz，白平衡亮度：≥800cd/m²，显示尺寸 10.56m*3.84m。更正为：像素点间距≤3mm，刷新率≥3840Hz，白平衡亮度：≥800cd/m²，显示尺寸 10.56m*3.84m。</p> <p>2、色温：3000K-12000K 可调，对比度≥3000:1，亮度均匀性≥99.5%。</p> <p>3、平整度≤0.2mm</p> <p>4、▲显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m⁻².sr⁻¹，符合肉眼观看标准。</p> <p>5、采用自然散热，无风扇设计，噪声满足 NR-25(噪声</p>	40. 55	m ²	5000	202750



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

			<p>标准曲线)要求,白平衡最亮噪音 1(dB)-A(球面半径 1.5 米内),白平衡最亮噪音 1.4(dB)-A(球面半径 1 米内),白平衡最亮噪音 2(dB)-A(球面半径 0.3 米内)。</p> <p>6、▲整屏失控点数: ≤1/1000000,连续失控点为 0,盲点率 ≤1/1000000,无单列或单行像素失控现象,无常亮点。</p> <p>7、具备去消隐功能,可防止因单颗 LED 反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐、无残影。</p> <p>8、屏体正面为黑色哑光处理,反光率 ≤1.5%。</p> <p>9、显示单元对地漏电流 ≤0.01mA(交流有效值)。</p> <p>10、显示屏中心蓝光辐射能量值对人视网膜无伤害,LED 显示屏蓝光辐亮度 ≤0.5W.m⁻².sr⁻¹,符合肉眼观看标准。</p> <p>11、色域满足 16bit,281 万亿色,色域覆盖率 100%,NTSC 色域覆盖率 ≥120%上,YLV(PAL)色域覆盖率 ≥170%支持 BT.2020、DCI.P3、BT.709×sRGB 等多种色域转换。</p> <p>12、▲可见光投射比 ≥89.89%,因磨损引起的雾度 ≤1.30%,抗磨性能符合标准中的技术要求。</p> <p>13、显示单元的色彩还原准确性指标 ΔE ≤0.3。21.需通过包装运输跌落测试,符合 GB/T20801.5-2006 标准,以 10mm/min 速度拉伸试样,测试样品发生破坏时的力值。</p> <p>以上打▲项参数提供具有 CNAS、CMA 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>				
3	视频处理器	卡莱特 X2S	<p>1、最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率。</p> <p>2、最大带载 131 万像素,2 路千兆网口输出。</p> <p>3、最宽 4096 像素点或最高 2560 像素点。</p> <p>4、支持 3 路信号输入:1xHDMI1.4,2xDVI。</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份。</p> <p>6、支持 1 路独立音频输入。</p> <p>7、支持视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放,支持画面偏移。</p> <p>8、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>9、支持亮度和色温调节。</p> <p>10、支持低亮高灰,能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。</p> <p>11、支持 USB 接口控制或级联,最多支持 64 台级联。</p>	1	台	6500	6500
4	控制系统	卡莱特 E80	<p>1、集成 8 个 HUB75,无需再配转接板。</p> <p>2、单卡最大带载 128×1024 像素,最多支持 16 组并行数据。</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出,单色灰阶为 256,可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4、支持自适应帧率技术,不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧</p>	1	套	9500	9500



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

				<p>率, 还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面, 大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5、支持色温调节, 提供调整色温, 即饱和度调节, 增强画面表现力。</p> <p>6、支持低亮高灰。</p> <p>7、支持亮度逐点校正, 能有效消除灯点色差, 保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果。</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序。</p> <p>9、支持画面旋转, 单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转, 配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>10、支持数据偏移, 支持误码侦测。</p> <p>11、支持环路备份, 支持固件备份。</p>				
5	智能配电箱	国产优质	定制	配电柜额定功率≥40KW, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控制。	1	套	5000	5000
6	框架结构	国产优质	定制	<p>1、采用成品化定制结构件组成, 详细参照设计图纸。</p> <p>2、框架四周采用不锈钢包边。</p>	1	套	32000	32000
7	无线投屏网关	maxhub	WB05	<p>1、内置 Android 9.0 操作系统, 存储容量 16G ROM, 系统内存 4G RAM。</p> <p>2、▲无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 工作频率: 2.4G/5GHZ, 提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>3、▲输出端子: 2路 HDMI OUT, HDMI 支持双屏异显、双屏同显, 方便客户端展示。</p> <p>4、支持局域网传屏, 手机、电脑可通过软件进行局域网传屏, 传输延迟 ≤70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。</p> <p>7、▲输出分辨率: 支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出; 同时也支持双屏异显, 一路画面分辨率为 4K, 一路画面为 1080p 的视频输出。</p> <p>8、▲无线热点可隐藏整机无线热点 SSID, 避免整机热点对网络的视觉干扰。</p> <p>(以上 3、7、8 条参数须提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p>	1	套	3200	3200
8	线缆			音控室至 LED 大屏配套电源及控制信号布线	1	套	3000	3000
D 发言子系统								
1	一拖二手持无线话筒	PASTAR	PY-H4 002S	<p>1、两通道无线手持麦克风。</p> <p>2、振荡方式: 锁相环频率合成。</p> <p>3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽, 提供不少于 200 个频道选择, 避开各类干扰。</p>	2	套	3000	6000
2	一拖二无线头	PASTAR	PY-H4 002T	<p>1、两通道无线头戴麦克风。</p> <p>2、振荡方式: 锁相环频率合成。</p>	2	套	3000	6000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

	戴话筒			3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽，提供不少于 200 个频道选择，避开各类干扰。				
3	一拖四无线鹅颈会议话筒	PAST AR	PY-H4 004E	1、四通道无线会议麦克风。 2、振荡方式：锁相环频率合成。 3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽，提供不少于 400 个频道选择，避开各类干扰。 4、频率稳定性：±0.001%。 5、最大频率偏：±50KHZ。	1	套	4500	4500
4	合唱话筒	PAST AR	PY-H6 80D	1、单体：Ø 34 压力式纯金镀膜电容传声器。 2、指向性：单指向/双指向/全指向。 3、频率响应：20Hz-20kHz。 4、灵敏度：-31dB/-34dB/-35dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)。 5、输出阻抗：200Ω±30% (at 1kHz)。 6、负载阻抗：≥1000Ω。 7、等效噪声级：14/15/16dB A。 8、最大声压级：130dB (at 1kHz ≤1% T.H.D) 140dB (衰减-10dB)。 9、信噪比：80/79/78dB。	2	只	4000	8000
5	无线信号放大器(壁挂式)	PAST AR	PY-FX 400	1、频率范围：500-950MHz。 2、输入截止点：+22dBm。 3、噪声比：4.0dB Type(Center Band)。 4、增益：+6-9dB(Center Band)。 5、输出阻抗：15dB min。 6、阻抗：50Ω。 7、频宽：450MHz。 8、插座：BNC female。	1	台	4200	4200
6	无线信号放大器延长线	PAST AR	PY-FX 400X	30米	2	条	500	1000
7	数字专业前置	PAST AR	PY-X1 0	1、采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 2、音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。 3、主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。 4、中置输出、超低音输出及后置输出均设有 3 段参量均衡。 5、麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。 6、话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。	1	台	3000	3000
8	数字反馈抑制器	PAST AR	DSP-1 000	1、内置 10 段图示均衡器。 2、内置 AGC 自动增益控制，内置数字高低通调节控制，内置数字压限器。 3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。	2	台	4200	8400



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

E		扩声子系统						
1	数字调音台	迈达斯	M32R LIVE	1、16路输入通道，8个AUX输出，6个编组。 2、支持AES50网络，最大允许传输96个输入和96个输出。 3、40bit浮点信号处理，开放式的体系结构兼容96kHz的采样率。 4、192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能。 5、25路同步相位一致的混音母线。 6、双SD/SDHC可实时录制/播放32轨双向音频。 7、可录制长达3小时的32轨PCM音频-存储为未压缩的WAV文件。 8、≥8个DCA编组，≥6个哑音编组。 9、≥8个立体声效果器，且多达50多款效果器类型选择。 10、≥1对MIDI输入输出。 11、≥36个用户自定义键。 12、≥17个100mm MIDAS PRO电动推子。 13、≥5寸TFT彩色“日光”显示屏。 14、支持Behringer的个人监听系统P16。 15、支持MIDAS的个人监听系统DP48。 16、支持在FAT32格式下的U盘录播（在44.1kHz采样率下，最多2轨）。 17、支持DAW后期制作的路由控制。 18、内置RTA功能。 19、通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输。 20、通过使用Mackie Control及Hui protocols控制协议，控制数字音频工作站。 21、自适应的开关式电源。	1	台	30000	30000
2	音频处理器	PASTAR	PY-Y4800	1、4路平衡式信号输入，8路平衡式信号输出。 2、32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心。 3、内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片。 4、每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡。 5、具有有延时和相位控制及哑音设置。 6、每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制。 7、输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道。	2	台	6500	13000
3	线阵全频音箱	PASTAR	PY-X802	1、低音：2x8"低音单元。 2、高音：1x75mm高音单元。 3、频响范围：68Hz-20KHz。 4、灵敏度（1w@1m）：HF:103dB/ LF:101dB。 5、额定功率：600W。 6、最大声压级：133dB。 7、阻抗：8（Ω）。	8	只	10000	80000



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

				8、覆盖角: 110° × 10° (H×V)。				
4	线阵超低频音箱	PAST AR	PY-X8 02M	1、单元配置: 1x18" 低音单元。 2、灵敏度: 96dB。 3、额定功率: 800W。 4、最大声压级: 122dB。 5、阻抗: 8 (Ω)。	2	只	13500	27000
5	线阵音箱田字架	PAST AR	PY-X8 02T	田字吊架 1 个, U 型扣 4 个, 绑带 2 条, 钢丝绳, 锁扣等。	2	套	2000	4000
6	辅助音箱	PAST AR	PY-Y1 2	1、低音单元 12 寸, 高音单元 1.5 寸。 2、阻抗: 8Ω。 3、分频点: 2.2K。 4、频率响应: 45Hz-20KHz。 5、最大声压级: ≥124dB。 6、额定功率: ≥350W。	4	只	4500	18000
7	台屏音箱	PAST AR	PY-Y1 2	1、低音单元 12 寸, 高音单元 1.5 寸。 2、阻抗: 8Ω。 3、分频点: 2.2K。 4、频率响应: 45Hz-20KHz。 5、最大声压级: ≥124dB。 6、额定功率: ≥350W。	2	只	4500	9000
8	返听音箱	PAST AR	PY-Y1 2M	1、低音单元 12 寸, 高音单元 1.5 寸。 2、阻抗: 8Ω。 3、频率响应: 45Hz-20KHz。 4、最大声压级: ≥125dB。 5、额定功率: ≥400W。	4	只	5000	20000
9	线阵全频功放	PAST AR	PY-DF 10004	1、8Ω/立体声: 4×1000W。 2、RMS 输出电压: 89.4 V。 3、输入灵敏度: 可选择: 41dB, 38dB, 35dB, 32dB。 4、THD+N: 0.01%。 5、串扰抑制: ≥90 dB。 6、信噪比: ≥109dB。	2	台	8500	17000
10	线阵超低功放	PAST AR	TA-31 20	1、输出功率 8Ω: ≥1200W×2。 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择。 3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V。 4、频率响应: 20-20000Hz (±0.3dB)。 5、▲具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示 (提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。 6、▲具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能 (提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。 7、▲功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而	1	台	9800	9800

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

				起到过载保护功能（提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。				
11	辅助功放	PAST AR	TA-26 00	<p>1、输出功率 8Ω: ≥600W×2。</p> <p>2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择。</p> <p>3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V。</p> <p>4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB)。</p> <p>5、▲具有≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示（提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>6、▲具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能（提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>7、▲功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能（提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p>	2	台	5000	10000
12	台唇功放	PAST AR	TA-26 00	<p>1、输出功率 8Ω: ≥600W×2。</p> <p>2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择。</p> <p>3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V。</p> <p>4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB)。</p> <p>5、具有≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示。</p> <p>6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。</p> <p>7、功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能。</p>	1	台	5000	5000
13	返听功放	PAST AR	TA-26 00	<p>1、输出功率 8Ω: ≥600W×2。</p> <p>2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择。</p> <p>3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V。</p> <p>4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB)。</p> <p>5、具有≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示。</p> <p>6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。</p> <p>7、功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能。</p>	2	台	5000	10000
14	监听音箱	PAST AR	PY-DX 4	<p>1、输出功率: 2×60W。</p> <p>2、灵敏度: 89dB。</p> <p>3、频率响应: 20Hz-20KHz。</p> <p>4、信噪比: ≥87dB。</p>	1	套	750	750
15	专业时序器	PAST AR	PB-82 0	<p>1、单路额定输出电流≥10A, 额定总输出电流≥30A, 不少于 10 组开关场景数据保存、调用。</p> <p>2、彩色液晶显示屏≥2 寸, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。</p>	3	台	1260	3780



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

				<p>3、内置时钟芯片,可根据日期时间定时设置自动开关机。</p> <p>4、设备自带设备编码 ID 检测和设置,可实现远程集中控制。</p> <p>5、具有欠压、超压检测及报警功能。</p> <p>6、▲具有独立电源滤波器,滤除外部杂波信号及设备间干扰信号,为每路设备提供干净而稳定的电源(提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>7、▲为了避免对扩声系统干扰,30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格(提供具有 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p>				
P	舞台灯光系统							
1	面光 LED200W 成像灯	PAST AR	PY-20 OMS	<p>1、输入/输出:AC100-240V50-60HZ。</p> <p>2、信号输入/输出:3P-XLP 输入/出,DMX512 信号。</p> <p>3、额定功率:200W。</p> <p>4、超高亮度 200W,COB 集成光源暖白光、白光。</p> <p>5、控制:2DMX 通道,LCD 显示屏,4 种调光曲线。</p> <p>6、光束角度:19/26/36/50 度(可选)。</p> <p>7、光学照度:2400Lux/5m。</p> <p>8、刷新频率:2000HZ。</p>	16	台	2260	36160
2	一顶光 帕灯	PAST AR	PY-RG B5403	<p>1、额定电压:AC90-240V,50-60Hz。</p> <p>2、灯泡:LED 54 颗 3W (R12,G18,B18,W6)。</p> <p>3、功耗:180W 通道:8CH。</p> <p>4、颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统。</p> <p>5、光束角度:25 度。</p> <p>6、频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒。</p>	10	台	1380	13800
3	一顶光 三基色	PAST AR	PY-L4 32	<p>1、额定电压:AC110-240V。</p> <p>2、功率:200W。</p> <p>3、光源数量:432 颗 LED 灯珠。</p> <p>4、颜色:暖白。</p> <p>5、控制模式:声控、自走、DMX512 控制。</p>	9	台	1650	14850
4	二顶光 帕灯	PAST AR	PY-RG B5403	<p>1、额定电压:AC90-240V 50-60Hz。</p> <p>2、灯泡:LED 54 颗 3W (R12,G18,B18,W6)。</p> <p>3、功耗:180W 通道:8CH。</p> <p>4、颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统。</p> <p>5、光束角度:25 度。</p> <p>6、频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒。</p>	10	台	1380	13800
5	二顶光 三基色	PAST AR	PY-L4 32	<p>1、额定电压:AC110-240V。</p> <p>2、功率:200W。</p> <p>3、光源数量:432 颗 LED 灯珠。</p> <p>4、颜色:暖白。</p> <p>5、控制模式:声控、自走、DMX512 控制。</p>	9	台	1650	14850
7	三顶光 帕灯	PAST AR	PY-RG B5403	<p>1、额定电压:AC90-240V 50-60Hz。</p> <p>2、灯泡:LED 54 颗 3W (R12,G18,B18,W6)。</p>	10	台	1380	13800

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

				3、功耗:180W 通道:8CH。 4、颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统。 5、光束角度:25度。 6、频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒。				
8	三顶光 三基色	PAST AR	PY-L4 32	1、额定电压: AC110-240V。 2、功率: 200W。 3、光源数量: 432 颗 LED 灯珠。 4、颜色: 暖白。 5、控制模式: 声控、自走、DMX512 控制。	9	台	1650	14850
10	四顶光 帕灯	PAST AR	PY-RG B5403	1、额定电压:AC90-240V 50-60Hz。 2、灯泡:LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6)。 3、功耗:180W 通道:8CH。 4、颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统。 5、光束角度:25度。 6、频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒。	10	台	1380	13800
11	摇头灯	PAST AR	PY-GS 350	1、电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ。 2、总功率: 450W。 3、通道: 16CH。 4、控制效果: DMX512、自走内置程序、声控。 5、灯泡型号: 进口 350W。 6、静态图案: 14 个金属图案。 7、颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果。 8、色片: 1 个七色片 (可做七彩效果)。 9、棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双透镜可叠加)。	5	台	5500	27500
12	左侧耳 光帕灯	PAST AR	PY-RG B5403	1、额定电压:AC90-240V 50-60Hz。 2、灯泡:LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6)。 3、功耗:180W 通道:8CH。 4、颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统。 5、光束角度:25度。 6、频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒。	8	台	1500	12000
13	右侧耳 光帕灯	PAST AR	PY-RG B5403	1、额定电压:AC90-240V 50-60Hz。 2、灯泡:LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6)。 3、功耗:180W 通道:8CH。 4、颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统。 5、光束角度:25度。 6、频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒。	8	台	1500	12000
14	追光灯	PAST AR	PY-LE D350	1、光源: 350Wled 光源。 2、颜色:一个转轮 6 颜色或图案混配。 3、控制系统: 自配旋钮控制。 4、控制模式: 单机模式。 5、散热系统: 高强度风冷。 6、光圈效果: 光圈大小可调。 7、安全措施: 符合各种安全标准, IP20 保护等级, 电源线符合 CE20/22 三级标准, 高温自动切断保护装置。	2	台	6500	13000



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

15	金刚 1024灯 光控台	PAST AR	PY-K8 1024	<p>1、DMX512 通道数: 1024。</p> <p>2、电脑灯的配接数量: 96。</p> <p>3、每台电脑灯最多可用控制通道: 40 主通道+40 微调通道。</p> <p>4、灯库: 支持珍珠 R20 灯库。</p> <p>5、可保存的场景数量: 60。</p> <p>6、可同时运行的场景数量: 10。</p> <p>7、多步场景的总步数: 600。</p> <p>8、图形生成器: 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形。</p> <p>9、可同时运行图形数量: 5。</p>	1	台	4650	4650
16	24路电 源控制 箱直通 硅	PAST AR	PY-T8 2404	<p>1、24路电源输出(每路输出4KW)。</p> <p>2、配备二级开关,符合供电规范。</p> <p>3、指示灯显示三相电源状态。</p> <p>4、电源供电: 380V\pm10%AC, 50Hz/60Hz。</p>	1	台	3500	3500
17	八路 512信 号放大 器	PAST AR	PY-Q8 888	<p>1、8路光电隔离 DMX 信号分配器(Ver: 2.0)。</p> <p>2、2路 DMX512 数码输入, 8路 DMX512 直接输出。</p> <p>3、输入/输出光电隔离。</p> <p>4、8路独立放大驱动输出。</p>	2	台	650	1300
18	大号灯 钩	国产 优质	定制	全铝质承重: 80kg; 卡管: 40-58mm	108	个	30	3240
19	保险绳	国产 优质	定制	规格: 4mm; 长度: 60mm; 承重: 50kg。	108	条	20	2160
G 舞台机械子系统								
1	调速对 开大幕	博舞	BW-DK 1.1	<p>1、重帘部分长度\geq1.5m。</p> <p>2、牵引移动运行方式。</p> <p>3、运行速度0-0.6M/S。</p> <p>4、运行噪音\leq48DB。</p> <p>5、荷载\geq600KG。</p> <p>6、安全保护方法: 水平限位开关、极限开关、水平减速开关。</p> <p>7、动力安装位置: 轨道。</p>	1	套	13000	13000
2	电动灯 光吊杆 机	博舞	BW-DW G-600	<p>1、电机驱动: 多层缠绕。</p> <p>2、吊点: 5个。</p> <p>3、速度: 0.25m/s。</p> <p>4、总载荷: 6kN。</p> <p>5、钢丝绳安全系数: \geq10。</p> <p>6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关。</p> <p>7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器。</p> <p>8、减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%。</p> <p>9、基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。</p>	4	套	12000	48000
3	电动面 光吊杆	博舞	BW-DW G-600	<p>1、电机驱动: 多层缠绕。</p> <p>2、吊点: 5个。</p>	1	套	12000	12000



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

	机			<p>3、速度: 0.25m/s。</p> <p>4、总载荷: 6kN。</p> <p>5、钢丝绳安全系数: ≥ 10。</p> <p>6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关。</p> <p>7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器。</p> <p>8、减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%。</p> <p>9、基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。</p>				
4	固定侧光吊片	博舞	BW-E	采用 $\phi 48 \times 3$ 焊管焊接日字型吊片, 可悬挂三层灯具工厂焊接成型现场组装, 杆体长度 $\geq 5m$, 含钢丝绳、调平结构等。	2	组	5500	11000
5	固定横侧幕吊杆	博舞	BW-H	采用 $\phi 48 \times 2$ 焊管焊接H型杆体, 工厂焊接成型现场组装, 杆体长度 $\geq 15m$, 含固定悬挂结构、钢丝绳、调平结构等。	2	组	5200	10400
6	定速对开底幕	博舞	BW-DK -0.75	<p>1、重迭部分长度 $\geq 1.6m$。</p> <p>2、牵引移动运行方式。</p> <p>3、运行速度 $\geq 0.44m/s$。</p> <p>4、运行噪音 $\leq 48dB$。</p> <p>5、荷载 $\geq 600KG$。</p> <p>6、安全保护方法: 水平限位开关, 极限开关、水平减速开关。</p> <p>7、动力安装位置: 轨道。</p>	1	套	13000	13000
7	棚顶桁架钢结构	博舞	定制	<p>1、面积: 依据现场实际。</p> <p>2、结构形式: 设备检修通道棚顶。</p> <p>3、棚顶组成: 承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱、和护栏等组成。</p> <p>4、施工工艺: 所有焊缝为满焊, 不得有任何焊接缺陷, 所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级; 所有材料须除油、除锈, 然后涂防锈漆, 面漆各一遍。</p>	1	项	85000	85000
8	舞台机械模拟控制系统	博舞	BW-MK -2007	<p>1、控制所有电动机械设备。</p> <p>2、电源柜, 与甲供电源连接, 提供舞台机械系统设备运行电源。</p> <p>3、电气柜, 配套电气元件, 满足设备控制要求。</p> <p>4、该系统包括电气柜、操作台等。</p>	1	套	10000	10000
9	吊杆杆体	博舞	定制	采用 $\phi 48 \times 2$ 焊管焊接H型杆体, 工厂焊接成型现场组装, 杆体长度 $\geq 12m$, 含钢丝绳、调平结构等。	5	组	5000	25000
11	对开轨道	博舞	定制	轨道尺寸: 15m, 单边对开 8.5m, 稳定结构轨道, 钢缆与框架之间通过鸡心扣连接, 水平限位开关保护。幕布滑车、限位装置等设施。	2	套	4000	8000
12	大幕 (含衬里)	博舞	定制	材质: 金丝绒; 克重: 280g/m ² ; 规格 (宽*高*折比*数量): 8.5m*5m*3*2 (暂定); 颜色: 建议枣红色; B1级阻燃。	278	m ²	30	8340
13	横条幕 (含衬里)	博舞	定制	材质: 金丝绒; 克重: 280g/m ² ; 规格 (宽*高*折比*数量): 15m*1.2m*3*2 (暂定); 颜色: 建议, 墨绿色;	118	m ²	30	3540

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

	里)			B1级阻燃。				
14	竖条幕 (含衬里)	博舞	定制	材质: 金丝绒; 克重: 280g/m ² ; 规格 (宽*高*折比*数量): 2.5m*5m*3*4 (暂定); 颜色: 建议, 墨绿色; B1级阻燃。	150	m ²	30	4500
15	底幕 (含衬里)	博舞	定制	材质: 金丝绒; 克重: 280g/m ² ; 规格 (宽*高*折比*数量): 8.5m*5m*3*2 (暂定); 颜色: 建议驼黄色; B1级阻燃。	278	m ²	30	8340
H 辅材								
1	机柜	图腾	GS664 2	600*800*2055mm	2	台	2200	4400
2	操作台	国产 优质	定制	定制	1	套	2500	2500
3	多媒体 地插	国产 优质	定制	定制	8	只	400	3200
4	HDMI线	启豪	20米	20米	6	条	450	2700
5	HDMI线	启豪	3米	3米	4	条	40	160
6	辅材	国产 优质	定制	含所有音视频、舞台灯光的音视频线、控制线、电源线, 吊架等辅材	1	批	5000	5000
六 视频安防系统								
A 前端监控设备								
1	高清网络枪型 摄像机 (核心产品)	大华	DH-IP C-HFW 3479M -A-I1	1、传感器类型: ≥1/2.8英寸CMOS; 像素: ≥400万; 最大分辨率: ≥2560×1440; 内置MIC。 2、最低照度: ≤0.002lux (彩色模式); ≤0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)。 3、最大补光距离: ≥50m (红外)。 4、镜头类型: 定焦。 5、支持H.264、H.265智能编码。 6、支持网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常报警事件。 7、当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围1~60帧/秒。 8、接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181。 9、供电方式: PoE。 10、支持当检测到电压低于8.4V或者高于19V时, 可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。 11、防护等级: IP67。	253	台	500	126500
2	高清网络半球 摄像机	大华	DH-IP C-HDB W3485 R-A	1、传感器类型: ≥1/2.8英寸CMOS; 像素: ≥400万; 最大分辨率: ≥2560×1440; 内置MI。 2、最低照度: ≤0.002lux (彩色模式); ≤0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)。 3、最大补光距离: ≥30m (红外)。 4、镜头类型: 定焦。 5、支持H.264、H.265智能编码。	29	只	500	14500



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

			<p>6、支持网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常报警事件。</p> <p>7、接入标准：ONVIF (Profile S & Profile T)；CGI；GB/T28181。</p> <p>8、供电方式：PoE。</p> <p>9、防护等级：IP67；IK10。</p>				
3	防油污摄像机	大华	<p>DH-IP C-HFW 7486M -AS-S FC-IL</p> <p>1、传感器类型：≥1/2.7英寸CMOS；像素：≥400万；最大分辨率：≥2688×1520。</p> <p>2、最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）。</p> <p>3、最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）。</p> <p>4、补光灯：≥2颗（红外灯），≥2颗（暖光灯）。</p> <p>5、接入标准：ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T)；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400。</p> <p>6、供电方式：PoE。</p> <p>7、防护等级：IP67。</p>	20	台	500	10000
4	行为检测摄像机	大华	<p>DH-IP C-HFW 5497F 1-ZYL -PV-A S</p> <p>1、双光警戒相机，内置GPU芯片，支持深度学习算法。</p> <p>2、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情。</p> <p>3、支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。</p> <p>4、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测。</p> <p>5、支持智能分时复用功能，可支持设置不低于10套智能方案，不同智能方案可配置不同的智能组合，可按时间设置自动切换。</p> <p>6、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁。</p> <p>7、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</p> <p>8、具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端。</p> <p>9、星光级低照度不小于1/2.7英寸CMOS图像传感器，可输出不低于400万；内置麦克和扬声器。</p> <p>10、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：不小于2.7mm~13.5mm。</p> <p>11、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>12、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离60米，最大暖光监控距离30米。</p> <p>13、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。</p> <p>14、支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，</p>	72	台	600	43200



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

			适用不同带宽和存储环境。 15、PoE 供电。 16、支持 IP67 防护等级。				
5	连廊警戒摄像机	大华	DH-IP C-HFW 5497F 1-ZYL -PV-A S 1、双光警戒相机，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法。 2、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情。 3、支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。 4、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测。 5、支持智能分时复用功能，可支持设置不低于 10 套智能方案，不同智能方案可配置不同的智能组合，可按时间设置自动切换。 6、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁。 7、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。 8、具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端。 9、星光级低照度不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，可输出不低于 400 万；内置麦克风和扬声器。 10、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：不小于 2.7mm~13.5mm。 11、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。 12、内置高亮暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光监控距离 30 米。 13、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。 14、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，适用不同带宽和存储环境。 15、PoE 供电。 16、支持 IP67 防护等级。	32	台	600	19200
6	围墙警戒摄像机	大华	DH-IP C-HFW 5497F 1-ZYL -PV-A S 1、双光警戒相机，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法。 2、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情。 3、支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。 4、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测。 5、支持智能分时复用功能，可支持设置不低于 10 套智能方案，不同智能方案可配置不同的智能组合，可按时间设置自动切换。	33	台	600	19800



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

				<p>6、支持声光报警联动,当报警产生时,可触发联动声音警报和灯光闪烁。</p> <p>7、支持一键撤防,可在自定义设置的时间段内对报警输出,邮件,音频,灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</p> <p>8、具有精准搜索功能,开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端。</p> <p>9、星光级低照度不小于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,可输出不低于 400 万;内置麦克和扬声器。</p> <p>10、镜头类型:电动变焦;镜头焦距:不小于 2.7mm~13.5mm。</p> <p>11、支持 H.265 编码,压缩比高,实现超低码流传输。</p> <p>12、内置高效暖光和红外补光灯,最大红外监控距离 60 米,最大暖光监控距离 30 米。</p> <p>13、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。</p> <p>14、支持 ROI, SMART H.264/H.265, AI H.264/H.265, 适用不同带宽和存储环境。</p> <p>15、PoE 供电。</p> <p>16、支持 IP67 防护等级。</p>				
7	枪机支架	大华	配套	枪机配套吊装或壁装支架	410	个	20	8200
8	摄像机电源	大华	DH-PF M320D	12V2A	36	个	20	720
9	智能球型摄像机	大华	DH-SD -6C34 67-HN -DB1- D2	<p>1、传感器类型: $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS, 像素: ≥ 400 万, 最大分辨率: $\geq 2560 \times 1440$。</p> <p>2、最低照度: 彩色: $\leq 0.005 \text{lux} @ F1.6$ 黑白: $\leq 0.0005 \text{lux} @ F1.60 \text{Lux}$ (红外灯开启)。</p> <p>3、最大补光距离: $\geq 150\text{m}$。</p> <p>4、光学变焦: ≥ 23 倍。</p> <p>5、支持预置点、巡逻、巡航、线扫。</p> <p>6、支持可视域功能。</p> <p>7、支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;</p> <p>8、支持人脸检测;支持抓拍;支持人脸增强;支持人脸抠图区域可设;人脸,单寸照;支持实时抓拍,质量优先二种抓拍策略;</p> <p>9、支持电子防抖、电子透雾;</p> <p>10、供电方式: DC24V/2.5A $\pm 25\%$。</p> <p>11、支持 IP66, TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p>	15	台	3300	49500
10	全景摄像机	大华	DH-PS DW884 9S-A1 80-D4	<p>1、全景摄像机,采用一体化设计,由多个传感器组成。</p> <p>2、传感器类型: $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS*5 + 球机像素 ≥ 400 万,全景总像素 ≥ 800 万,最大分辨率: $\geq 4096 \times 1800$。</p> <p>3、最低照度:全景: $\leq 0.001 \text{Lux}$ (彩色模式); $\leq 0.0001 \text{Lux}$</p>	2	台	18000	36000



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

			25-G	<p>(黑白模式); 球机: $\leq 0.001\text{Lux}$ (彩色模式): $\leq 0.0001\text{Lux}$ (黑白模式); 0Lux (补光灯开启)。</p> <p>4、支持自动拼接功能,可将任意连续的2~3个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示。</p> <p>5、最大补光距离: 球机: ≥ 100米; 补光灯: 不少于4颗。</p> <p>6、镜头类型: 全景定焦; 球机电动变焦。</p> <p>7、镜头焦距: 全景2.8mm; 球机不低于5.3mm~134mm。</p> <p>8、全景支持绊线入侵、区域入侵、区域入侵、停车检测、穿越围栏、快速移动、物品遗留、物品搬移、人员聚集、徘徊检测。</p> <p>9、支持人脸检测,支持优选,支持抓拍。</p> <p>10、支持H.264、H.265智能编码。</p> <p>11、设备内置扬声器,不需要外接拾音器即可实现设备与客户端之间的双向语音对讲,对讲声音支持立体声设置选项。</p> <p>12、不同智能行为分析可设置联动不同的声音,可通过内置扬声器播放。</p> <p>13、内置拾音器,具有回声抵消功能,可抵消语音对讲时的回声影响。</p> <p>14、接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); GB/35114A。</p> <p>15、供电方式: DC36V。</p> <p>16、防护等级: IP67。</p>				
11	电梯专用摄像机	大华	DH-IP C-THW 3430D T-A	<p>1、传感器类型: $\geq 1/2.8$英寸CMOS, 像素: ≥ 400万, 最大分辨率: $\geq 2560 \times 1440$; 支持内置MIC。</p> <p>2、最低照度: $\leq 0.002\text{lux}$ (彩色模式); $\leq 0.0002\text{lux}$ (黑白模式); 0lux (补光灯开启)。</p> <p>3、最大补光距离: 50m (红外)。</p> <p>4、镜头类型: 定焦。</p> <p>5、支持H.264、H.265智能编码。</p> <p>6、供电方式: DC12V。</p> <p>7、防护等级: IP67。</p>	3	台	650	1950
12	无线网桥	大华	DH-WB D2-60 N-01L	<p>1、业务端口: 1*WAN口; 100Mbps (PoE IN) 1*LAN口; 100Mbps。</p> <p>2、电源模块接口: PoE: 24V (RJ-45) DC :12V。</p> <p>3、无线标准: IEEE802.11 b/g/n。</p> <p>4、空口速率: 300Mbps。</p> <p>5、工作频率: 2.4GHz - 2.484GHz。</p>	3	套	720	2160
13	监控立杆	国产优质	定制	4m, 含基础、连接线缆等, 含抱杆箱, 大小以能装进所选设备为准, 含电源防雷器。	22	套	800	17600
B	网络传输							
1	24光口汇聚交	信锐	RS530 0-28X	1、千兆光口 ≥ 24 个, 千兆电Combo口 ≥ 4 个 (可与24个光口中的4个复用), 10GSFP+万兆光口 ≥ 4 个。	1	台	22000	22000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

<p>交换机-外场</p>	<p>-SI-2 4S</p>	<p>2、支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术;当 EEE 使能时,大幅度减小端口在该阶段的功耗,达到节能目的。 3、交换性能≥432Gbps/4.32Tbps,包转发率≥156Mpps/168Mpps。 4、支持 MAC 地址≥16K,支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制。 5、支持基于端口或堆叠口的 ACL 策略、基于源目 IP/MAC 地址的 ACL 策略、基于协议的 ACL 策略、基于时间的 ACL 策略。 6、▲支持 M-LAG 技术,跨设备链路聚合(非堆叠技术实现),要求配对的设备有独立的控制平面(提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。 7、支持 QoS 特性,通过多种调度模式(例如:轮询模式、严格优先模式等)实现流量基于报文或端口的优先级。 8、支持 DHCP Snooping,可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口,非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文。 9、支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议。 10、支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 组播协议。 11、支持终端 IP-MAC 绑定,当 IP+MAC 不对应时,可以将终端加入黑名单实现断开终端流量。 12、▲支持终端类型库,基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备、无线 AP 等(提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。 13、支持端口保护、隔离,并有效防止 DOS、ARP 攻击,支持对 CPU 的保护功能。 14、支持禁止通过内网 PC 端进行私接随身 WiFi 共享。 15、▲支持在交换机上创建东西向安全策略,实现全网安全风险拦截(提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。 16、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,要求交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK06。 17、▲为满足网络安全建设需求,交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准,提供与之对应的权威机构出具的检测报告并加盖公章。</p>				
<p>2</p>	<p>24 口 POE 交换机</p>	<p>信锐 RS330 0-28M -PWR- SI-24 T</p> <p>1、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps;包转发率≥156Mpps/168Mpps。 2、千兆 POE 电口≥24 个,2.5G 光口≥4 个;Console 口≥1 个。 3、支持 MAC 地址≥16K,支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制。 4、支持基于端口或堆叠口的 ACL 策略、基于源目 IP/MAC</p>	<p>22</p>	<p>台</p>	<p>5500</p>	<p>121000</p>

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

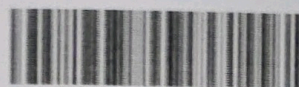
			<p>地址的 ACL 策略、基于协议的 ACL 策略、基于时间的 ACL 策略。</p> <p>5、▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面（提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>6、支持 QoS 特性，通过多种调度模式（例如：轮询模式、严格优先模式等）实现流量基于报文或端口的优先级。</p> <p>7、支持 DHCP Snooping，可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文。</p> <p>8、支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议。</p> <p>9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 组播协议。</p> <p>10、为对终端的接入安全进行管控，交换机应支持终端业务可视化，对端口下终端的活跃状态、流量趋势、安全事件、终端维度的流量进行分析，并查看其主机名、IP 地址、接入位置以及特征变化等信息。</p> <p>11、▲支持终端类型自动识别结果，禁止非终端（例如私接路由器）接入，且支持自定义接入终端类型、终端 MAC 白名单。对于非指定接入终端可以通过短信通知、手机 APP 通知、券码等方式将终端加入黑名单冻结（提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>12、支持端口保护、隔离，并有效防止 DOS、ARP 攻击，支持对 CPU 的限速功能。</p> <p>13、▲支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全攻防检测（提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>14、▲为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准，提供与之对应的权威机构出具的检测报告并加盖公章。</p>				
3	8 口 POE 交换机	信税	<p>KS332 0-12W -PWR- LI</p> <p>1、千兆 POE 电口 ≥ 8 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个。</p> <p>2、支持 IEEE802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 ≥ 30W，整机最大输出功率 ≥ 120W。</p> <p>3、交换性能 ≥ 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 ≥ 27Mpps/102Mpps。</p> <p>4、支持 MAC 地址 ≥ 16K，支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>5、支持基于端口或堆叠口的 ACL 策略、基于源目 IP/MAC 地址的 ACL 策略、基于协议的 ACL 策略、基于时间的 ACL 策略。</p> <p>6、▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面（提供具有 CMA、</p>	3	台	2500	7500



合同编号: JSHXS2403453CGN00

				<p>CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>7、支持 QoS 特性, 通过多种调度模式 (例如: 轮询模式、严格优先模式等) 实现流量基于报文或端口的优先级。</p> <p>8、支持 DHCP Snooping, 可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口, 非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文。</p> <p>9、支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议。</p> <p>10、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 组播协议。</p> <p>11、为实现对终端的接入安全进行管控, 交换机应支持终端业务可视化, 对端口下终端的活跃状态、流量趋势、安全事件、终端维度的流量进行分析, 并查看其主机名、IP 地址、接入位置以及特征变化等信息。</p> <p>12、▲支持终端类型自动识别结果, 禁止非法终端 (例如私接路由器) 接入, 且支持自定义接入终端类型、终端 MAC 白名单、对于非指定型接入终端可以通过短信通知、手机 APP 通知, 并同时可将终端加入黑名单冻结 (提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>13、支持端口保护、隔离, 并有效防止 DOS、ARP 攻击, 支持对 CPU 的保护功能。</p> <p>14、▲支持在交换机上创建东西向安全策略, 实现全网安全风险拦截 (提供具有 CMA、CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>15、▲为满足网络安全建设需求, 交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》, 符合安全交换机标准, 提供与之对应的权威机构出具的检测报告并加盖原厂公章。</p>				
4	千兆单模模块	国产优质	定制	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	52	只	460	23920
5	室外交换机收发器	光桥	00-PI 041/S C20	1 光 4 电 POE 交换机, 工作温度-45 度--+85 度, 含两端共 2 个光模块, 光口 SFP, 导轨可以侧装	22	台	400	8800
C	中心设备							
1	综合管理平台	大华	平台管理 软件: DH-IC C-B89 00-U- PRO 平台 主机: DH-RS	<p>一、平台管理软件</p> <p>1、集成基础管理、视频、门禁、可视对讲、停车、访客、人员布控、报警管理、梯控、巡更、卡口、动环等业务系统。</p> <p>2、平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力, 通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力, 采用一体机堆叠方式自动累加快速实现。</p> <p>3、支持不少于视频 1100 路、门禁及门口机共 256 路、室内机 3000 路、停车 10 进 10 出、园区卡口 20 路。</p> <p>4、平台支持多终端 (C/S 客户端、移动 APP、WEB) 运行</p>	1	套	150000	150000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

			<p>2297- 使用。</p> <p>C3 5、支持全数据加密存储,数据库文件只能在本机读取。</p> <p>数据 6、部署运维监管,基础业务模块自动部署安装,个性化</p> <p>库主 业务模块根据实际场景自定义选择安装。</p> <p>机: 7、支持多方安全计算,采用根密钥分片(秘密共享)方式</p> <p>DH-RS 进行根密钥管理。</p> <p>2297- 8、支持 TLS 安全连接数据库,通过安全传输层协议(TLS)</p> <p>C1 可加密保护网络传输过程中的数据。</p> <p>数据 9、支持实时展示安全保护数据量、安全运行时间、备份</p> <p>库:自 统计等数据。</p> <p>备(金 11、具有可视化运维数据管理平台,可对数据库进行运行</p> <p>仓数 参数监控与管理配置操作,包括安全指标大屏、数据迁</p> <p>据库) 移、备份。</p> <p>12、部署运维监管,基础业务模块自动部署安装,个性</p> <p>化业务模块根据实际场景自定义选择安装。</p> <p>13、支持基础资源(组织、设备、人、卡、车等信息)</p> <p>管理,提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录</p> <p>等基础功能。</p> <p>14、支持平台运维,提供服务部署维护功能、支持模块</p> <p>化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能。</p> <p>15、支持级联、分布式、集群,突破系统核心能力提升。</p> <p>16、支持标准开放平台,提供 rest ful 等多维度接口,</p> <p>显示数据互联互通。</p> <p>17、支持光栅、矢量、3D 三种类型,不同厂家的地图。</p> <p>18、支持自定义定制,如:皮肤切换,设备校对,表单</p> <p>自定义。</p> <p>19、支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部</p> <p>门人员树、数据查询。</p> <p>二、平台主机</p> <p>国产芯片 2.5G *2 /散热片*2/DDR4 3200 32GB 内存*2</p> <p>/2TB 7200 转 SATA 6Gb 硬盘*2 / SAS RAID 卡*1/04</p> <p>盘硬盘背板*2/板载双口千兆RJ45网卡 550W 电源模块*2</p> <p>/托轨 /150cm 国标电源线*2/双口 1G RJ45 网卡*1,配</p> <p>套银河麒麟高级服务器操作系统V10 正版授权 含3年免</p> <p>费升级服务 Server-V10-SP1。</p> <p>三、数据库主机</p> <p>国产芯片 2.5G *2 /散热片*2/DDR4 3200 32GB 内存*2</p> <p>/2TB 7200 转 SATA 6Gb 硬盘*2 / SAS RAID 卡*1/04</p> <p>盘硬盘背板*2/板载双口千兆RJ45网卡 550W 电源模块*2</p> <p>/托轨 /150cm 国标电源线*2/双口 1G RJ45 网卡*1,配</p> <p>套国产数据库。</p>				
2	校时终端	大华	<p>DH-NT 1、配备 30 米长度天线。</p> <p>PS010 2、天线接口: BNC, 1 路, 稳定度≤10 ns。</p> <p>-DR 4、配置高亮度 OLED 液晶 支持轮循显示卫星状态、时间、</p>	1	台	13000	13000



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

				<p>卫星个数、网络、系统工作状态。</p> <p>5、支持 WEB 管理。</p> <p>6、支持 NTP Peer Client/Server Broadcast Multicast 授时模式。</p> <p>7、支持 GPS、北斗二代双参考源。</p> <p>8、支持双路 220V 冗余电源、双机热备、网卡绑定。</p>				
3	视频存储阵列	大华	DH-EV S7248 S	<p>1、高速缓存：标配 8GB，可扩展至 64GB。</p> <p>2、硬盘接口：48 个；SATA、SAS；单盘最大支持 20TB；支持热插拔；支持 CMR。</p> <p>3、支持 4 个千兆数据网口，1 个百兆管理网口，支持扩展 4 个千兆数据网口，可选配万兆光口 PCIE 网卡，可选配千兆电口 PCIE 网卡。</p> <p>4、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储。</p> <p>5、支持通过 IPSAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源。</p> <p>6、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警。</p> <p>7、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行。</p> <p>8、支持纠删码技术，可以支持 16 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入，创建 RAID 后即同步完成状态。</p> <p>9、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台。</p> <p>10、支持任意 N 台设备 (N≥2) 通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据。</p> <p>11、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断。</p>	2	台	34500	69000
4	硬盘	宇视	10T	10TB-256MB-7200RPM-3.5 英寸-SATA 接口	96	块	1450	139200
D	显示							
1	拼接屏	宇视	MW524 6-P3-D	<p>1、46 寸拼接显示单元，分辨率≥1920*1080，显示单元亮度≥500cd/m2，对比度≥4000:1。</p> <p>2、物理拼缝应≤3.5mm。</p> <p>3、具备不少于 1 个 DVI、2 个 HDMI、1 个 VGA 视频输入接口。</p> <p>4、▲液晶拼接显示单元具备智能光感护眼功能，液晶拼接显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度(提供具有 CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p>	4	块	5000	20000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

				<p>5. ▲多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能, 实现快速调整屏幕色差(提供具有 CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>6. 液晶拼接显示单元具备唯一 ID 设置, 内置拼接处理引擎, 配合环通接口, 无需外设可实现自动拼接功能, 拼接数量无限制。</p> <p>7. 能够在大屏级联的情况下单独控制某一块屏。</p> <p>8. 具备节能模式, 打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%。</p> <p>9. ▲显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$ (提供具有 CNAS 认证的机构测试出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>10. 液晶拼接屏必须采用整机设计, 显示屏具备完整外壳, 不得以支架或挡板替代, 无任何裸露在外的电路板。</p>				
2	四路解码器	大华	DH-NV DH405 DH-8K	<p>1. 支持 ≥ 4 路 HDMI 信号输出接口, 支持 ≥ 4 路 HDMI 音频输出。</p> <p>2. 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/STBC/MPEG 标准网络视频流解码。</p> <p>3. 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/22MP 视频解码。</p> <p>4. 支持输出口资源复制调用, 使每个输出口同时实现 36 路 1920×1080, 30 帧/秒的视频画面分割显示。</p> <p>5. 支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割, 支持 W×N 自由分割。</p> <p>6. 支持通过 WEB 端对已添加的网络前端设备进行实时画面预览, 支持通过双击、拖放方式对视频通道进行预览。</p> <p>7. HDMI 输出接口支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 显示分辨率。</p> <p>8. 支持预来轮巡。</p>	1	台	6000	6000
3	支架	宇视	定制	大屏落地安装配套组件	1	套	3800	3800
4	43 寸显示器	大华	DH-LM 43-P2 00	<p>1. 面板尺寸: 43 英寸。</p> <p>2. 亮度: 350cd/m²。</p> <p>3. 信号输入标配: VGA(D-Sub) × 1, HDMI × 1, USB 多媒体 × 1。</p> <p>4. 支持的分辨率: 1920×1080。</p>	3	台	2800	8400
5	单路解码器	大华	DH-NV DH105 DH-4K	<p>1. 支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出, 支持 1 路 HDMI 音频输出。</p> <p>2. 支持 STBC/MPEG4/MPEG2/H.264/H.265/MJPEG 标准网络视频流解码。</p> <p>3. 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP 视频解码。</p>	3	台	3500	10500

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

				<p>4、支持 64 个通道同时解码, 支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割显示。</p> <p>5、HDMI 输出接口支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 五种显示分辨率。</p> <p>6、支持解码轮巡。</p>				
E 红外报警								
1	总线制报警主机	大华	DH-AR C9016 C-V3	<p>1、支持本地≥16路报警输入, 可扩展到≥256路; 支持接入常开或常闭型探测器; 支持探测器防拆、防短、防遮挡功能。</p> <p>2、支持本地≥4路报警输出, 可扩展到≥256路; 支持强制开启、强制关闭、自动控制功能, 支持报警联动。</p> <p>3、支持最大≥16个网络模块接入, ≥64个无线设备接入, 扩展≥64路无线防区。</p> <p>4、支持异常报警, 包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等。</p> <p>5、支持≥2路RS-485接口, 支持最大≥32路键盘接入, 支持打印机接入。</p> <p>6、支持火警、医疗、胁迫等紧急报警。</p> <p>7、支持键盘、WEB多种配置方式, 支持快速配置向导, 支持远程配置及查询。</p> <p>8、支持≥8个子系统, 支持单防区和子系统布撤防, 支持键盘、遥控器、IC卡等多种布撤防方式。</p> <p>9、支持多个接警中心和报警数据上传策略。</p> <p>10、支持不少于2个网口, 配套键盘。</p>	1	台	1600	1600
2	三鉴探测器	大华	DH-AR D2235	<p>三鉴, 微波+红外+智能复核算法; 探测范围: 12m/90°; 抗白光等级: 20000Lux, 防宠 ≤25KG, 含支架。</p>	2	只	280	560
3	地址模块	大华	DH-AR M802	<p>1、支持 2 路防区输入扩展。</p> <p>2、支持地址拨码设置。</p> <p>3、支持最大传输距离 2400m。</p> <p>4、支持总线供电。</p> <p>5、遵循 MBus 通讯协议。</p>	5	只	100	500
4	报警按钮	大华	DH-AR D811	<p>1、支持常开/常闭的触点模式, 一键紧急报警。</p> <p>2、支持 86 盒安装方式。</p> <p>3、支持电压≤250VDC, 电流≤300mA 的环境下工作。</p> <p>4、设备无需供电。</p> <p>5、自带配套复位钥匙, 出警确认警情, 通过钥匙复位。</p>	3	只	30	90
F 巡更系统								
1	中文巡更棒	大华	DH-AS X1100	<p>1、采用 RFID 感应读卡技术, 读取成功时, 有声光提示, 数据存储满时有提示功能。</p> <p>2、金属外壳, 防水、防振和防低温。</p> <p>3、LED 强光手电功能, 满足夜间使用需求。</p> <p>4、读卡频率: 125k, 读卡距离: 3-5cm, 读卡响应时间:</p>	2	根	1000	2000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

				<p>≤0.3s。</p> <p>5、采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换。</p> <p>6、防护等级：IP55。</p>				
2	感应地址钮	大华	DH-AS X2100	感应式信息钮，防水防潮，防晒	40	个	30	1200
3	感应姓名钮	大华	DH-AS X3100	感应式射频卡，数据存储采用 EEPROM，数据保存时间超过 10 年	4	个	30	120
G 车辆通道系统								
1	出入口杆式抓拍一体机	大华	DH-IP MECS- 2232- Z	<p>1、集相机、LED 显示屏于一体。</p> <p>2、传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；图像分辨率：1920×1080。</p> <p>3、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm</p> <p>4、抓拍距离：2.5~6m。</p> <p>5、护罩内置 3 颗 LED 灯，支持根据环境光亮度，自动控制 LED 灯亮灭及亮度调节。</p> <p>6、视频压缩标准：H.265、H.264。</p> <p>7、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。</p> <p>8、雷达调试过程中，LED 屏支持显示雷达监测范围内目标物体坐标位置。</p> <p>9、支持通过 RS485 接入道闸、雷达等外设，实时获取设备工作状态，实现远程运维管控。</p> <p>10、支持防起雾功能，根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。</p>	4	台	3600	14400
2	出入口抓拍相机	大华	DH-IT C216- PW9H- Z	<p>1、传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS，电动变焦 2.7mm~13.5mm，图像分辨率：1920×1080。</p> <p>2、抓拍距离：2.5~6m。</p> <p>3、补光距离：≥7m。</p> <p>4、支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥99.9%。</p>	2	台	3000	6000
3	补光灯	大华	ITSBG -1202 -R	<p>1、光通量：700lm。</p> <p>2、供电方式：170Vac~264Vac。</p> <p>3、防护等级：IP66。</p>	2	个	400	800
4	立柱	大华	ITSZJ -1102 -12	铝合金支架，内部走线	2	根	250	500
5	车辆道闸	大华	DH-IP MECD- 2032- RMxx- Txx	<p>1、杆件类型：直杆，3-6 米。</p> <p>2、起杆速度：1-4s。</p> <p>3、直流无刷电机。</p> <p>4、支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸。</p> <p>5、支持断电抬杆；支持遇阻反弹；支持防撞功能；支持断电手摇。</p> <p>6、支持遥控器远程开关，最大距离 50m。</p> <p>7、防护等级：IP54。</p>	4	台	3500	14000

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

6	雷达	大华	DH-IT SJC-2 303-D C12	1、发射频率: 77GHz ~81GHz。 2、检测区域: 0.3~6m (可调)。 3、防碰区域: 0~2m (可调)。 4、检测目标: 人、车。	4	台	800	3200
7	可视对讲门口机	大华	DH-VT 02211 G-P-V 1	1、支持 IP65 防护等级。 2、支持红外自动补光, 日夜模式转换。 3、支持双向语音对讲。 4、支持防拆报警。 5、支持标准 poe 供电。	2	台	800	1600
8	对讲终端立柱	大华	定制	定制	2	根	250	500
9	数字管理机	大华	DH-VT S5A40 B	1、采用 10 寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率 1024*600。 2、支持免提和听筒自由切换。 3、支持桌面安装, 支架 0~45° 可调。 4、支持 HDMI 输出, 最大分辨率 1024*600。 5、支持与终端双向实时对讲。 6、支持同时预览 4 路对讲终端、摄像机的画面。 7、支持 SD 卡扩展, 在对讲和预览时进行录像和抓拍图片。	1	台	2500	2500
H 防撞升降柱								
1	全自动防暴升降柱	大华	LZYZ- B2-DH 1000	1、外观尺寸需求: 柱身壁厚≥12mm, 柱身直径≥219mm。 2、柱体升起后有效阻挡高度: ≥600mm。 3、阻挡性能: B2。 4、升降速度: ≥150mm/s。 5、▲提供检测依据为 GA/T 1343-2016《防暴升降式阻车路障》且阻挡能力符合 B2 级的公安部型式检验报告复印件并加盖公章。	16	套	5800	92800
2	电动升降柱控制柜	大华	DH-XI S-YZ0 1-N08 -CZ	1、遥控频率 433.92MHz。 2、满足所有升降柱的控制要求, 控制方式 手控盒操作、遥控器遥控。	1	套	4000	4000
3	排水泵	国产优质	定制	1、壳体材质: 不锈钢等防锈材质。 2、电机: 全铜, 温升高、效率高。 2、流量: ≥10m ³ /h。 4、程扬: ≥9.5m。 5、电压: 220V, 功率: ≥0.6kw。 6、温控过热保护、卡机过载等运行时自动停止防止烧机。 7、带浮球, 带水位传感器, 具备自动启停。 8、支持低水位排水抽水。 9、带手柄, 底座适用于狭窄工作面且具有稳定的支撑性。 10、电缆长度≥10 米。 11、水带≥5 米 (根据学校的实际情况进行调节)。 12、防护等级: IPX8。	1	个	1300	1300
I 门禁系统								

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

a		管理中心						
1	发卡器	大华	DH-AS M100	1、支持 Mifare 卡 (IC 卡) 刷卡。 2、支持 USB2.0 接口, 即插即用, 无需安装驱动。 3、发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示。	1	台	800	800
2	Mifare 卡	国产 优质	Mifare e 卡	Mifare 卡	300	张	5	1500
b		地下室 (双面刷卡)						
1	刷卡器	大华	DH-AS R2100 A	1、非接触式读卡, 可读取 Mifare 卡 (IC 卡) 卡号、CPU 序列号、身份证序列号。 2、支持刷卡开门模式。 3、支持 RS485 和韦根通信协议。 4、支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能。 5、支持防拆报警。 6、内置看门狗程序, 能够检控设备的异常运行状态, 并执行修复处理, 确保设备长期运行。 7、所有连接端口均具备过流和过压保护。	18	个	600	10800
2	刷卡器-窄款	大华	DH-AS R2200 A	1、采用 PC 材质、钢化玻璃面板, IP66 防护等级, 适用于室内、室外场景。 2、非接触式读卡, 可读取 Mifare 卡 (IC 卡) 卡号、CPU 序列号、身份证序列号。 3、支持刷卡开门模式。 4、支持 RS485 和韦根通信协议。 5、支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能。 6、支持防拆报警。 7、内置看门狗程序, 能够检控设备的异常运行状态, 并执行恢复处理, 确保设备长期运行。 8、所有连接端口均具备过流和过压保护。	4	个	550	2200
3	双门磁力锁	大华	DH-AS F280B L-L	1、信号输出: COM/NO/NC。 2、门状态检测: 1 路, 继电器。 3、安全类型: 断电开门。 4、最大拉力: 280kg×2 (600Lbs×2) 直线拉力。 5、供电方式: DC 12V 510X2(mA)。 6、产品尺寸: 500mm×48.6mm×26mm。	11	个	350	3850
4	单门磁力锁	大华	DH-AS F280A L-L	1、信号输出: COM/NO/NC。 2、门状态检测: 1 路, 继电器。 3、安全类型: 断电开门。 4、最大拉力: 280kg (600Lbs) 直线拉力。 5、供电方式: DC 12V 650(mA)。 6、产品尺寸: 250mm×48.6mm×26mm。	2	个	260	520
5	磁力锁支架	大华	DH-DL 220ZL -I	磁力锁 L+Z 型支架	24	套	50	1200
6	四门门锁控制	大华	DH-AS C2204	1、支持不少于 10W 个用户、10W 个密码、10W 张卡、1W 枚指纹、50W 条记录。	6	台	2000	12000



合同编号:

JSHXS2403453CGN00

	器		C-D	<p>2、支持卡片、密码、指纹、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式。</p> <p>3、支持分时段开门。</p> <p>4、支持 RS485 和韦根接入读卡器。</p> <p>5、支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警、市电断电报警、欠压报警。</p> <p>6、支持下发普通用户/VIP 用户/巡逻用户/来宾用户/黑名单用户/其他用户/自定义。</p> <p>7、支持不少于 128 组时间表、128 组假日时段表设置。</p> <p>8、支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段设置。</p> <p>9、支持事件记录本地存储以及实时上传平台。</p> <p>10、支持 4 把双门锁具供电，支持 8 台读卡器供电。</p> <p>11、支持消防联动。</p> <p>12、支持 TCP/IP、接入网络，支持主动注册，P2P 和 DHCP 功能。</p>				
7	JDG 配管	国产优质	定制	地下室接送中心新增门禁配管 JDG25 60 米含配套安装所需辅材	1	套	1000	1000
c	办公室							
1	刷卡器	大华	DH-AS R2100 A	<p>1、非接触式读卡，可读取 Mifare 卡 (IC 卡) 卡号、CPU 序列号、身份证序列号。</p> <p>2、支持刷卡开门模式。</p> <p>3、支持 RS485 和韦根通信协议。</p> <p>4、支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能。</p> <p>5、支持防拆报警。</p> <p>6、内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。</p> <p>7、所有连接端口均具备过流和过压保护。</p>	61	个	600	36600
2	出门按钮	大华	DH-AS F900	86 型出门按钮	61	个	20	1220
3	双门磁力锁	大华	DH-AS F280B L-L	<p>1、信号输出：COM/NO/NC。</p> <p>2、门状态检测：1 路，继电器。</p> <p>3、安全类型：断电开门。</p> <p>4、最大拉力：280kg×2 (600Lbs×2) 直线拉力。</p> <p>5、供电方式：DC 12V 510X2 (mA)。</p> <p>6、产品尺寸：500mm×48.6mm×26mm。</p>	18	个	350	6300
4	单门磁力锁	大华	DH-AS F280A L-L	<p>1、信号输出：COM/NO/NC。</p> <p>2、门状态检测：1 路，继电器。</p> <p>3、安全类型：断电开门。</p> <p>4、最大拉力：280kg (600Lbs) 直线拉力。</p> <p>5、供电方式：DC 12V 650 (mA)。</p> <p>6、产品尺寸：250mm×48.6mm×26mm。</p>	43	个	260	11180
5	磁力锁支架	大华	DH-DL 220ZL	磁力锁 L+Z 型支架	79	套	50	3950

合同编号:

JSHXS2403453CGN00

			-1					
6	四门门锁控制器	大华	DH-AS C2204 C-D	<ol style="list-style-type: none"> 支持不少于 10W 个用户、10W 个密码、10W 张卡、1W 枚指纹、50W 条记录。 支持卡片、密码、指纹、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式。 支持分时段开门。 支持 RS485 和韦根接入读卡器。 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警、市电断电报警、欠压报警。 支持下发普通用户/VIP 用户/巡逻用户/来宾用户/黑名单用户/其他用户/自定义。 支持不少于 128 组时间表、128 组假日时段表设置。 支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段设置。 支持事件记录本地存储以及实时上传平台。 支持 4 把双门锁具供电，支持 8 台读卡器供电。 支持消防联动。 支持 TCP/IP、接入网络，支持主动注册、P2P 和 DHCP 功能。 	17	台	2000	34000
d	教室门禁							
1	门禁一体机	大华	DH-AS I2201 H-W	<ol style="list-style-type: none"> 2.4 寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 240×320。 支持语音提示，支持门铃功能。 支持 IC 卡、NFC 刷卡。 支持 3 万个用户、3 万张卡片、3 万个密码、50 个管理员、15 万条记录。 支持门控安全模块扩展，防止断电开门，提升门控安全。 支持支持刷卡/远程/密码开门模式，并支持多种组合识别鉴权方式。 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警、外部报警。 支持来宾用户、巡逻用户、黑名单用户、VIP 用户、普通用户、其他用户。 支持 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，支持主动注册、P2P 注册、DHCP。 	69	个	200	13800
2	出门按钮	大华	DH-AS F900	86 型出门按钮	69	个	20	1380
3	双门磁力锁	大华	DH-AS F2S0B L-L	<ol style="list-style-type: none"> 信号输出: COM/NO/NC。 门状态检测: 1 路, 继电器。 安全类型: 断电开门。 最大拉力: 280kg×2 (600Lbs×2) 直线拉力。 供电方式: DC 12V 510X2(mA)。 产品尺寸: 500mm×48.6mm×26mm。 	69	个	350	24150
4	磁力锁	大华	DH-DL	磁力锁 L+Z 型支架	138	套	50	6900

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

	支架		220ZL -I					
J 访客系统								
1	人证式 访客一 体机	大华	DH-AS V2001 B	<p>1、主屏：15.6 英寸触摸显示屏，分辨率 1920*1080；辅屏：11.6 英寸显示屏，分辨率 1366*768。</p> <p>2、支持脱机运行，事件记录存储功能。</p> <p>3、支持身份证、二维码、IC 卡等多种签离方式。</p> <p>4、支持图片、视频广告播放功能。</p> <p>5、支持语音提示功能。</p> <p>6、支持访客信息打印功能。</p> <p>7、支持双网口网络通信。</p>	1	台	16000	16000
K 周界报警系统								
1	四道单 防区控 制杆	大华	DH-AR TF-01	<p>1、张力模块和控制器一体化设计。</p> <p>2、高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界。</p> <p>3、多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出。</p> <p>4、自适应温度变化：创新设计侦测算法，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差。</p> <p>5、自适应系统张力变形，使用模糊控制算法，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差，使系统长期稳定运行。</p> <p>6、宽电压供电范围，本地声光报警接口。</p>	3	台	1500	4500
2	四道双 防区控 制杆	大华	DH-AR TF-02	<p>1、张力模块和控制器一体化设计。</p> <p>2、高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界。</p> <p>3、多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出。</p> <p>4、自适应温度变化：创新设计侦测算法，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差。</p> <p>5、自适应系统张力变形，使用模糊控制算法，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差，使系统长期稳定运行。</p> <p>6、宽电压供电范围，本地声光报警接口。</p>	7	台	2000	14000
3	防雨箱	大华	EH-FS X	国标 202 不锈钢，长*宽*高(400mm*200mm*500mm)。	10	个	240	2400
4	报警主 机	大华	DH-AR C9016 C-V3	<p>1、支持本地≥16 路报警输入，可扩展到≥256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能。</p> <p>2、支持本地≥4 路报警输出，可扩展到≥256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动。</p> <p>3、支持最大≥16 个网络模块接入，≥64 个无线设备接入，扩展≥64 路无线防区。</p> <p>4、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警</p>	1	套	4400	4400

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

				等。 5. 支持≥2路RS-485接口,支持最大≥32路键盘接入,支持打印机接入。 6. 支持火警、医疗、胁迫等紧急报警。 7. 支持键盘、WEB多种配置方式,支持快速配置向导,支持远程配置及查询。 8. 支持≥8个子系统,支持单防区和子系统布撤防,支持键盘、遥控器、IC卡等多种布撤防方式。 9. 支持多个报警中心和报警数据上传策略。 10. 支持不少于2个网口,配套键盘。				
5	电源适配器	大华	DH-PP M210	AC24V3A	15	个	40	400
6	控制杆 专用底座	大华	DH-KZ 31Z	可两种角度调节,304不锈钢,分三部分组成:底座背板和两个侧耳	18	包	120	1200
7	高压避雷器	大华	DH-BL 6	氯化硅,复合材料 95*170mm	17	个	200	3400
8	接地桩	大华	DH-JD Z	角铁,504mm长,30mm宽	17	个	80	1360
9	接地线	大华	DH-JD X	6平方铜导线,3m	17	根	24	408
10	张力终端受力杆	大华	DH-ZD J	铝制材料-孔穿固定架,底座和底座螺母采用SUS304不锈钢,安装和拆卸简单	31	根	120	3720
11	受力杆 专用底座	大华	DH-SL 31Z-2	包含两个底座和螺母,铝合金材质	31	包	20	620
12	张力中间支撑杆	大华	DH-K3	铝合金	172	根	40	6880
13	支撑杆 专用底座	大华	DH-SL 31Z-1	包含一个底座和底座螺母,铝合金材质	172	包	12	2064
14	万向滑轮	大华	DH-WX	铝合金(终端杆+4个滑轮就变成定向杆)	58	个	16	928
15	张紧线	大华	DH-ZL X	12号,304不锈钢,500米为单位	7	卷	960	6720
16	张力收紧器	大华	DH-SJ 6Z	不锈钢	72	个	20	1440
17	张力弹簧	大华	DH-ZH	不锈钢	70	个	16	1120
18	张力线束线器	大华	DH-ZL SX	铝合金材质,用于张力线之间的固定	285	个	3	855
19	警示牌	大华	DH-Y5	夜光型警示牌	100	块	16	1600

合同编号：



JSHXS2403453CGN00

	B						
20	大华	EH-GT S	耐高压 15KV, 单芯硅橡胶绝缘材质; 100 米一卷	1	卷	400	400
21	大华	DH-AR A13	室外旋转警灯, 声压: 110 (dB/m); 闪光次数/每分钟: 70; ABS 环保塑料; 12VDC 供电, 正常工作电流 ≤ 300mA	17	个	80	1360
22	大华	DH-PP M321	DC12V1A	17	个	20	340
23	西贝	RVV4* 1.0	RVV4*1.0	750	米	6	4500
25	国产 优质	定制	含配件、紧固件	200	米	3	600
26	国产 优质	定制	不锈钢膨胀螺丝等	1	批	1200	1200
七	系统集成	定制	以上所有设备集成、调试	1	项	473000	473000
合 计							3149905

2. 下列文件为本合同不可分割部分:

- ① 招标文件及相关资料;
- ② 乙方中标的投标书;
- ③ 乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等;
- ④ 中标通知书;
- ⑤ 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物,乙方应当拥有完整物权,并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利(包括知识产权)的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的,未使用过的,并且是非长期积压的库存商品,完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求,乙方应保证其提供的标的物在正确安装,正常使用和保养条件下,在其标称的使用寿命内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内,乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果,或者在质量保证期内,如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的,包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期自标的物通过最终验收之日起计算,且质量保证期不低于 3 年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务,乙方在收到设备问题的通知后,在 0.5 小时内响应,2 小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题,乙方在 8 小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内,凡货物在开箱检验、安装调试

合同编号：



JSHXS2403453CGN00

试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物的质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的



异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为3149905（叁佰壹拾肆万玖仟玖佰零伍元整），其中：设备费为2676905元，开具13%的增值税发票；集成服务费为473000元，开具6%的增值税发票，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ① 合格的销售发票；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

本项目由常州市局前街小学常青校区委托常州市局前街小学负责招标，项目资金由丙方：常州市常青小学支付。

合同签订后30日内支付合同价款30%，货物到达采购人指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，采购人收到发票后30日内付至合同价的100%。

六、交货和安装

- 1、交货时间：接采购人通知，90日内完成并通过验收。
- 2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到采购人指定地点和楼层。

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。



4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

九、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、丙、采购代理单位签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。

合同编号:



JSHXS2403453CGN00

本协议将作为本合同不可分割的一部分

十、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及
与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有
约束力。

十一、附则

1. 合同份数。

本合同一式柒份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，丙方持有贰份，代理机构持有壹份。

2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的
规定执行。

甲方：单位名称（章）：常州市局前街小学

单位地址：常州市局前街174号

法定代表人：李伟平

法定代表人或委托代理人：

委托代理人：李伟

纳税人识别号：12320402467284086N

开户银行：中国工商银行股份有限公司常州中山门支行

账号：1105020309001532197

丙方：单位名称（章）：常州市常青小学

单位地址：常州市天宁区虹景路以东宗家塘路以南湾塘路以西小庄路以北

法定代表人：孙敏

法定代表人或委托代理人：

委托代理人：孙敏

纳税人识别号：12320402MB1H24448X

开户银行：江南农村商业银行天宁支行

账号：1123000000008987

乙方：单位名称（章）：中电鸿信信息科技有

限公司

单位地址：南京市玄武大道699-1号

法定代表人：沈宇

法定代表人或委托代理人：沈宇

委托代理人：许霞

电话：18915057880

开户银行：中国建设银行南京湖北路支行

帐号：32001881436059000588

见证方：采购代理机构：

单位名称（章）：常州正衡招投标有限公司

单位地址：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼

法定代表人：徐建如

经办人：刘欢