



系统集成合同

甲方：[常州市西林实验学校]
法定代表人/负责人：[孔卫忠]

乙方：[中电鸿信信息科技有限公司]
法定代表人/负责人：[杜训祥]

甲乙双方本着诚实信用、平等互利的原则，就甲方委托乙方承担[常州市西林实验学校校园网系统项目]项目系统集成服务事宜，经协商一致，签订本合同。

第一条 合同内容

1.1 甲方委托乙方对[常州市西林实验学校校园网系统项目]项目进行总体策划设计开发、系统集成、售后服务及保障；乙方向甲方出具项目技术方案（见本合同附件），并经甲方认可后进行实施。

1.2 项目所应达到的质量要求按项目技术方案执行，无项目技术方案的则按国家现行相关标准执行。

1.3 乙方提供本项目所需的硬件设备及相关材料，具体清单见本合同附件。如甲方提供的图纸（如有）与附件清单不符的，以附件清单为准。

1.4 项目的履行地点：[常州市西林实验学校]。

1.5 本项目合同金额为（含税价）[1598000]元（大写：[壹佰伍拾玖万捌仟元整]）。其中：云设备费为[1355300]元，开具 13%的增值税发票；云集成服务费为[242700]元，开具 6%的增值税发票。

1.6 工期：本合同生效且符合进场条件后[30]天内（以最晚时间为准）。因甲方原因造成乙方不能按期完成工作的，经甲方书面确认后，乙方工期可以顺延，顺延的日期与甲方造成乙方不能正常工作的日期相等。

第二条 甲方职责

2.1 提供项目所需的工作场地及条件。

2.2 乙方提供的设备、材料到达甲方后，双方进行验收。验收合格的，设备、材料交由甲方负责保管和看护，若因保管和看护不当造成的损坏或短缺，由乙方负责修理或补足，但有关费用由甲方承担。若因此造成工期延误的，乙方不承担责任。

2.3 提供项目所需的各种资料、图纸、数据、表格或系统要求。

2.4 在项目期间做好必要的项目配合和协调工作。

2.5 在方案有变更时应尽早通知乙方，并做好书面记录。因此导致工期迟延的，乙方不承担责任。

2.6 在双方项目验收完毕前，甲方不得使用本合同项下的线路和设备，否则视为项目验收合格。

2.7 本项目中乙方所提供项目技术方案、系统或软件及相关技术等知识产权属



乙方或权利人所有，甲方仅享有使用权，且甲方保证只将其用于本项目。未经乙方书面许可，甲方不得泄露、提供给第三方或用作其他用途。否则，甲方应承担由此引发的一切责任。

第三条 乙方职责

3.1 设计并与甲方详细讨论方案，解答甲方对系统的相关咨询。

3.2 按照项目技术方案实施项目，保质、保量、按时完工。

3.3 负责提供本系统集成项目所需的硬件设备及相关材料（详见本合同附件），并提供相应的售后服务。根据项目需要，经甲方代表签证，乙方可使用代用材料或设备。因甲方原因使用时，由甲方承担发生的经济支出，因乙方原因使用时，由乙方承担费用。由于市场供应情况变化而造成材料或设备变更时，由甲乙双方协商解决。

3.4 竣工后提供详尽的技术文档。

第四条 项目管理

4.1 此项目乙方选派最优秀的项目管理人员进行项目管理，并服从甲方现场管理人员指挥。乙方接到甲方要求后市区[6]小时内派出现场代表到项目现场，协调项目部署或技术服务问题，以确保项目的进度和质量。

第五条 验收

5.1 甲乙双方应在设备（材料）到场后的[14]个工作日内按照《硬件设备及相关材料清单》中约定的品牌、型号、规格对设备（材料）进行共同验收，验收合格的，甲方签字确认；甲方逾期不进行验收的，视为设备（材料）验收合格。

5.2 乙方提供竣工验收资料后[14]个工作日内，由甲方根据项目技术方案进行项目验收，无项目技术方案的则按国家现行相关标准验收，项目验收合格的，甲方签字确认。甲方逾期不进行验收的，视为项目验收合格。

5.3 项目工期超过[1]个月的，甲方收到乙方提供的分段验收申请资料后[7]个工作日内，应根据项目技术方案（无项目技术方案的则按国家现行相关标准）对完工部分进行分段验收，完工部分验收合格的，甲方签字确认。甲方逾期不进行验收的，视为该完工部分验收合格。

5.4 如乙方提供的设备（材料）存在质量问题或项目验收不合格的，在乙方完成整改或返工后[1]个工作日内，甲方应按上述验收标准及方案进行验收，验收合格的，甲方签字确认；甲方逾期不进行验收的，视为验收合格。

5.5 本合同项下设备（材料）的所有权自甲方向乙方支付完项目验收款（即付至合同总价或审计价的[100]%）后转移至甲方。

第六条 付款方式

6.1 合同费用总额的所有支付由甲方以[银行转账]（银行转账、电汇、支票等方式）付至乙方。甲、乙双方银行账户信息和纳税人信息：

甲方信息如下：

开户行：[江南银行城西支行]

户名：[常州市西林实验学校]



账号：[8983204010501201000049875]

纳税人识别号/统一社会信用代码：[12320404467285177J]

乙方信息如下：

开户行：[中国建设银行南京湖北路支行]

户名：[中电鸿信信息科技有限公司]

账号：[32001881436059000588]

纳税人识别号/统一社会信用代码：[91320000668382125D]

6.2 甲方按以下方式向乙方支付合同款项：

[项目验收完成，付至合同价的 100%。]

6.3 根据甲方要求，项目实施过程中如有变更，则凭甲乙双方共同签署的《项目变更签证单》按实结算。

第七条 维护

7.1 本项目的质量保证期为[叁]年，设备（材料）的质保期自设备（材料）验收合格之日起算；系统的质保期自项目验收合格之日起算，在此期间乙方提供免费维护。但对于由于不可抗力，如火灾、水灾、台风、雷击、地震、战争、政府禁令等不能预见、不能完全避免并不能完全克服的客观情况或非乙方原因造成损害的，乙方提供收取材料成本的免人工费用的维护。

7.2 质保期满后，乙方提供有偿维护，收取材料、人工费等维保费用。

[\]

第八条 违约责任

8.1 乙方保证为甲方提供的设备、材料为正规渠道产品，若验收时发现存在质量问题的，乙方负责予以更换或退货；乙方保证项目的质量，若验收不合格的，乙方负责无偿整改或返工。

8.2 甲方若逾期不支付乙方合同款，每逾期一周，应向乙方支付合同总额的 0.1% 作为逾期违约金，不足一周按一周计。甲方支付逾期违约金，并不免除其支付合同款的义务。逾期超过两周，乙方有权解除本合同，解除合同并不影响甲方对前述违约金的支付，违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应另行赔偿。

8.3 若因乙方责任影响进度，每延迟一周，乙方按合同总额的 0.1% 向甲方支付逾期违约金，违约金累计不超过合同总金额的 5%；若因不可抗力、甲方原因或第三方原因影响进度，工期相应顺延，乙方不承担责任。

8.4 甲方不按合同约定履行自己的各项义务导致工期延误的，除乙方工期顺延外，每逾期一天，甲方应按合同总金额的 0.1% 向乙方支付逾期违约金。若导致合同无法履行的，甲方还应赔偿乙方因此而遭受的损失，包括但不限于因甲方违约给乙方造成的停工、窝工等损失及其他因其违约导致乙方增加的经济支出和从应支付之日起计算的应付款项的利息等。

8.5 任何一方可在违约事项发生后 30 个工作日内，向对方发出要求索赔的通知，对方在接到索赔通知后 10 个工作日内给予答复，对方在 10 个工作日内未予答复，应视为该项索赔已经被接受。



第九条 保密条款

9.1 本合同一方(“资料披露方”)对其向本合同另一方(“资料接受方”)按照本合同(或就本合同)所提供的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术(简称“保密资料”)享有合法所有权。

9.2 除本合同授权实施的行为外,资料接受方应将保密资料视为商业秘密予以保护,且不得将该保密资料部分地或全部地复制或向第三方披露。资料接受方可仅为本合同的目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料,但同时须指示其雇员遵守本章规定的保密及不披露义务。接受方仅得为执行本合同下义务的目的对保密资料进行复制,本合同终止或解除后,接受方必须将保密资料全部返还披露方,并销毁所有复制件。接受方应当妥善保存保密资料,并对保密资料在接受方期间发生的被盗、不慎泄露、或其他有损保密资料保密性的事件承担全部责任,因此造成披露方损失的,接受方应负责赔偿。

9.3 当出现下述情况时,本条对保密资料的限制不适用,当保密资料:

- (1) 并非资料接受方的过错而已经进入公有领域的;
- (2) 已通过该方的有关记录证明是由资料接受方独立开发的;
- (3) 由资料接受方从没有违反对资料披露方的保密义务的人取得的;或法律要求资料接受方披露的,但资料接受方应在合理的时间提前通知资料披露方,使其得以采取其认为必要的保护措施。

9.4 本合同保密期限为合同生效之日起三年。

第十条 不可抗力

10.1 本合同所称不可抗力,是指本合同各方由于地震、台风、水灾、战争以及其它不能预见,并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

10.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时,应在不可抗力发生之日起的30日内通知本合同的其它方,并在不可抗力发生之日起的90日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

10.3 因不可抗力不能履行合同的,根据不可抗力的影响,部分或全部免除责任,但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的,不能免除责任。

10.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行90日以上时,甲方或者乙方均有权终止本合同,并书面通知对方。

第十一条 适用法律和争议解决

11.1 本合同适用中华人民共和国法律。

11.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议,则任何一方均可向[]所在地有管辖权的人民法院起诉。

11.3 诉讼进行过程中,双方将继续履行本合同未涉诉讼的其它部分。

第十二条 合同生效及其他

12.1 本合同自双方签字盖章之日起生效。



12.2 本合同一式[伍]份，甲乙双方各执[贰]份，委托代理机构执[壹]份，具有同等法律效力。

12.3 任何一方未经另一方同意，不得向任何第三方透露本合同的签订及其内容（包括但不限于项目技术方案、业务报价等）。乙方向其关联公司透露的，不在此限。

12.4 任何与本合同相关但未在本合同中明确规定的事项将由双方另行友好协商解决。对本合同做出的任何修改和补充应为书面形式，由双方签字盖章后成为本合同不可分割的部分。本合同与其补充合同或补充协议冲突时，以补充合同或补充协议为准。

12.5 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

12.6 本合同的任何内容不应被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理关系。

12.7 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录、合同和协议。

12.8 双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都必须按照本合同中的地址，以书面信函形式或双方确认的通讯方式进行。采用信函形式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用挂号信件或特快专递，通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。如使用挂号信件或特快专递方式，接受方签收挂号信或特快专递的时间（以邮局或快递公司系统记录为准）为通知送达时间；如果因接受方原因（包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等）导致通知发送失败，视为通知已经送达（发送方载明的书面信函寄出时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间）

甲方：[常州市西林实验学校]

地 址：[钟楼区西林街道蒋家村 96 号]

联系人：[包国平]

电 话：[83880313]

电子邮件：[xlbgp@126.com]

乙方：[中电鸿信信息科技有限公司]

地 址：[南京市玄武大道 699-1 号]

联系人：[薛志飞]

电 话：[18961435110]

电子邮件：[31303942@qq.com]

12.9 附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

本合同附件为：[

合同编号：



JSHXS2102272CGN00

JSHXS2102272CGN00



JSHXS2102272CGN00

合同编号:

常州市西林实验学校校园网系统项目								
ZYJS-ZC2021070								
序号	货物名称	品牌	型号	技术参数	备注			
1、新楼综合布线（办公网络、安防等所有采用网络设备的网线敷设）								
1	六类非屏蔽模块	普鲁斯特	PROT6U-01M	<p>1. 标准：传输标准超过 ISO/IEC 11801 E 级、AS/NZS 3080: 2003 E 级</p> <p>2. 性能：传输速率 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求，最少可插拔 1000 次以上，可卡接 22 到 23AWG 线规的导体</p> <p>3. 材料：接触针为磷青铜 50um 镀金层，打线柱 100um 镀银层</p>	36.00	161	5796.00	
2	86 型单口面板	普鲁斯特	PROT5U-8601BK	<p>1. 86 墙上弧型单口面板</p> <p>2. 材料：所有塑料材料应采用 ABS 材质耐腐蚀塑料，配有电话和网络标签，UL 94V-0 防火等级；</p> <p>3. 面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。</p> <p>4. 面板表面带嵌入式图表及标签位置，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防误插装置。</p> <p>5. 可以垂直或者 45 度安装信息模块，带防尘盖，带电话、电脑标记，带有透明标识系统，要求标识条为翻转结构，以便更换标识条，面板要求与标准 RJ45 模块插座配套；</p> <p>6. 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。</p>	10.50	141	1480.50	
3	86 型双口面板	普鲁斯特	PROT5U-8602BK	<p>1. 86 墙上弧型双口面板</p> <p>2. 材料：所有塑料材料应采用 ABS 材质耐腐蚀塑料，配有电话和网络标签，UL 94V-0 防火等级；</p> <p>3. 面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。</p> <p>4. 面板表面带嵌入式图表及标签位置，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使</p>	10.50	10	105.00	



合同编号: JSHXS2102272CGN00

				面部安装后更平整, 且具有防误插装置。 5. 可以垂直或者 45 度安装信息模块, 带防尘盖, 带电话、电脑标记, 带有透明标识系统, 要求标识条为翻转结构, 以便更换标识条, 面板要求与标准 RJ45 模块插座配套; 6. 颜色: 乳白色, 抗老化, 永不变色。			
4	六类 4 对非屏蔽双绞线	普鲁斯特	PROT6U-1016	1. 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线 2. 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5 3. 传输: 100 米范围内 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求 4. 材料: 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯 1. 包装: 木轴 (305 米+2%) 2. 确保链路满足三类传输性能; 25 对非屏蔽室内线缆; 3. 简化结构化布线方法, 确保长期网络投资的用户利益; 4. 线规: 24AWG; 特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$; 护套材料:	800.00	40	32000.00
5	三类 25 对室内非屏蔽双绞线	普鲁斯特	PROT3U-1025	12 芯室外单模光缆	13.50	50	675.00
6	12 芯室外单模光缆	普鲁斯特	PROT1212S	1. 规格: 六类 24 口模块化非屏蔽配线架 2. 标准: ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568-B.2 3. 结构: 配线架带有标识系统设计, 独立模块自带直插式平滑防尘门装置以及引线框技术, 要求拱形金针结构金针下方带有特有的防破坏性按压保护托架, 附带透明的接线端固定后盖可有效的防止接线端 4. 脱落和接触点清洁防腐蚀。配线架箱体非屏蔽、屏蔽兼容, 后端宽大的可拆卸托架盘保证弯曲半径和避免线缆挤压, 带有扎带捆绑孔。 5. 性能: 可插拔 1500 次以上和大于 30 次的重复端接, 传输速率 $\geq 150\text{MHz}$ 条件下的传输要求, 材料: 材料采用 ST-12 中碳钢, 表面厚度为 1.6mm。金属粉末涂层框架结实耐用, 保护配线架免受腐蚀和刮伤。	10.50	1000	10500.00
7	24 口六类非屏蔽配线架	普鲁斯特	PCEP-U1024-64PC	1. 采用金属材质, 坚固且不易被划伤;	800.00	3	2400.00
8	理线器	普鲁斯特	PROT1U		71.00	6	426.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

				<p>2. 琴键式理线槽位, 保证跳线良好的弯曲, 保证传输性能;</p> <p>3. 上下活扣设计, 方便理线</p>			
9	110 配线架	普鲁斯特	PROTIU-1 10	<p>1. 规格: 100 对机架式 110 跳线架;</p> <p>2. 性能: 满足 T-568A CAT.5 传输标准, 适用于设备间的水平布线或集中点的互配端接, 适用于语音和 5 类布线的高速数据传输;</p> <p>3. 110 连接端子有 4 对及 5 对两种规格, IDC 打线柱夹子为磷青铜材料, 耐用性为 250 次端接, 可承接 22~26AWG 规格的芯数线缆;</p> <p>4. 配线架可与背板组装在一起, 便于 19 寸机柜或机架安装;</p> <p>5. 采用阻燃 PVC 材质, 符合 UL94V-0 阻燃性标准。</p>	244.00	2	488.00
10	2 米六类 4 对非屏蔽跳线	普鲁斯特	PROT6U-0 102	<p>1. 采用多股软线为导体, 两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计;</p> <p>2. 系统支持 250MHz; 长度为 2 米;</p> <p>3. 跳线阻抗平均值为 100Ω ± 15%;</p> <p>4. ▲每根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试, 符合 TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801 所制定的元件标准, 提供六类跳线检测报告加盖原厂公章复印件;</p>	28.50	161	4588.50
11	12 口光纤配线架	普鲁斯特	PROTIU-2 4LC	<p>1. 配线架端口: LC12 口; 高度: 1U;</p> <p>2. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 可直接安装于墙面;</p> <p>3. 连接损耗: 多模 0.1dB; 单模 0.2dB;</p> <p>4. 全钢喷塑壳体, 结构牢固, 美观大方, 使用方便, 有效防尘;</p> <p>5. 配套提供暗装底座, 暗装盒内设有线缆盘绕存储架, 保证光纤的最小弯曲半径; 出厂满配耦合器;</p>	445.00	1	445.00
12	1.5 米单模单芯光纤尾纤	普鲁斯特	PROTLC-0 1SI	<p>1. 规格: 9/125 单模单芯光纤尾纤</p> <p>2. 由紧护套 8 字型 9/125 单模光纤加 LC 光纤接头压接头组成, 采用工厂压制;</p> <p>3. 产品要求: 符合 TIA/EIA 568-B, ISO/IEC 11801 标准;</p> <p>4. 物理要求: 光纤尾纤最小弯曲半径为 3.8cm, 工作温度范围 -20~70℃, 接头材料为陶瓷;</p>	26.50	24	636.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

	5. 光学要求: 平均连接损耗为 0.2db, 每 500 次重复插拔损耗 < 0.2db, 最小反射损耗为 20db, 最大回损为 -50db.							
13	光纤熔接	国产优质	国产优质	含连接件等	26.50	24	636.00	
14	光纤跳线	普鲁斯特	PROTLC-9 203LC	1. LC-LC 双工单模跳线, 3 米, 9/125, 光纤跳线用于光纤线路的灵活跳接或熔接, 插入损耗低, 回波损耗高, 性能满足行业规范标准要求. 护套材料采用 LSZH 低烟无卤, 具有良好的阻燃性能; 2. LC 技术规范: 回波损耗: 单模 > 50dB 插入损耗: 最大值 0.5dB, 典型值 0.2dB; 套管外径: 1.25mm; 线缆直径: 护套光纤: 0.9mm, 抗拉强度: 护套光纤 5N, 单芯线缆 100N, 双芯线缆 100N; 工作温度: -40℃ ~ 75℃; 防火等级: UL94V-0; 使用寿命卡接次数 ≥ 1000 次;	93.50	4	374.00	
15	机柜,	普鲁斯特	PROTPA-2 0	1. 尺寸: 600MM × 600MM × 2000MM ; 2. 厚度: 方孔条 ≥ 2.0mm, 其他 ≥ 1.2mm; 3. 配置: 带锁前后门; 易卸散热型侧后门; 固定板两块; 4. 主要材料: SPCC 优质冷轧钢板制作;	2136.00	2	4272.00	
2、老楼综合布线改造 (办公室其他网络重新敷设 50 个信息点, 幼儿园 10 个点)								
1	六类非屏蔽 模块	普鲁斯特	PROT6U-0 1M	1. 标准: 传输标准超过 ISO/IEC 11801 E 级、AS/NZS 3080: 2003 E 级 2. 性能: 传输速率 ≥ 250MHz 条件下的传输要求, 最少可插拔 1000 次以上, 可卡接 22 到 23AWG 线规的导体 3. 材料: 接触针为磷青铜 50um 镀金层, 打线柱 100um 镀镍层	36.00	50	1800.00	
2	86 型单口 面板	普鲁斯特	PROTSU-8 601BK	1. 86 墙上弧型单口面板 2. 材料: 所有塑料材料应采用 ABS 材质耐腐蚀塑料, 配有电话和网络标签, UL 94V-0 防火等级; 3. 面板要求采用后嵌入式面框设计, 表面无螺丝孔, 外型美观。 4. 面板表面带嵌入式图表及标签位置, 可识别数据和语音端口, 并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整, 且具有防误插装置。 5. 可以垂直或者 45 度安装信息模块, 带防尘盖, 带电话、电脑标记,	10.50	50	525.00	



JSHXS2102272CGN00

合同编号:

				带有透明标识系统, 要求标识条为翻转结构, 以方便更换标识条, 面板要求与标准 RJ45 模块插座配套; 6. 颜色: 乳白色, 抗老化, 永不变色。			
3	六类 4 对非屏蔽双绞线	普鲁斯特	PROT6U-1 016	1. 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线 2. 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5 3. 传输: 100 米范围内 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求 4. 材料: 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯	800.00	12	9600.00
4	12 芯室外单模光缆	普鲁斯特	PROT1212 S	12 芯室外单模光缆	11.00	600	6600.00
5	12 口光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-2 4LC	1. 配线架端口: LC12 口; 高度: 1U; 2. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 可直接安装于墙面; 3. 连接损耗: 多模 0.1dB; 单模 0.2dB; 4. 全钢喷塑壳体, 结构牢固, 美观大方, 使用方便, 有效防尘; 5. 配套提供暗装底盒, 暗装盒内设有线缆盘绕存储架, 保证光纤的最小曲率半径; 出厂满配耦合器;	445.00	3	1335.00
6	24 口光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-4 8LC	1. 配线架端口: LC24 口; 高度: 1U; 2. 安装方式: 19 英寸机柜式安装, 可直接安装于墙面; 3. 连接损耗: 多模 0.1dB; 单模 0.2dB; 4. 全钢喷塑壳体, 结构牢固, 美观大方, 使用方便, 有效防尘; 5. 配套提供暗装底盒, 暗装盒内设有线缆盘绕存储架, 保证光纤的最小曲率半径; 出厂满配耦合器;	712.00	2	1424.00
7	1.5 米单模单芯光纤尾纤	普鲁斯特	PROTLC-0 1SI	1. 规格: 9/125 单模单芯光纤尾纤 2. 由紧护套 8 字型 9/125 单模光纤加 LC 光纤接头压接头组成, 采用工厂化压制; 3. 产品要求: 符合 TIA/EIA 568-B, ISO/IEC 11801 标准; 4. 物理要求: 光纤尾纤最小弯曲半径为 3.8cm, 工作温度范围 $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$,	27.00	72	1944.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

8	光纤熔接	国产优质	国产优质	接头材料为陶瓷; 5. 光学要求: 平均连接损耗为 0.2db, 每 500 次重复插拔损耗 < 0.2db, 最小反射损耗为 20db, 最大回损为 -50db。 含连接件等	27.00	72	1944.00
9	光纤跳线	普鲁斯特	PROTLC-9 203LC	1. LC-LC 双工单模跳线, 3 米, 9/125, 光纤跳线用于光纤线路的灵活跳接或熔接, 插入损耗低, 回波损耗高, 性能满足行业规范标准要求. 护套材料采用 LSZH 低烟无卤, 具有良好的阻燃性能; 2. LC 技术规范: 回波损耗: 单模 > 50dB 插入损耗: 最大值 0.5dB, 典型值 0.2dB; 套管外径: 1.25mm; 线缆直径: 护套光纤: 0.9mm, 抗拉强度: 护套光纤 5N, 单芯线缆 100N, 双芯线缆 100N; 工作温度: -40℃ ~ 75℃; 防火等级: UL94V-0; 使用寿命卡接次数 ≥ 1000 次;	93.50	6	561.00
10	墙柜	普鲁斯特	PROTPA-W 12U-45	12U 墙柜	578.00	1	578.00
11	线槽	国产优质	国产优质	50*25mm 明装 PVC 线槽	13.50	400	5400.00
12	宽线槽	国产优质	国产优质	80*40mm 明装 PVC 线槽	23.00	100	2300.00
13	PVC 护线管	国产优质	国产优质	PVC25 护线管	2.50	600	1500.00
3、计算机教室布线 (2 间)							
1	六类 4 对非屏蔽双绞线	普鲁斯特	PROT6U-1 016	1. 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线 2. 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5 3. 传输: 100 米范围内 ≥ 250MHz 条件下的传输要求 4. 材料: 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯 1. 规格: 六类 24 口模块化非屏蔽配线架 2. 标准: ISO/IEC 11801:2002, TIA/EIA-568-B.2 3. 结构: 配线架带有标识系统设计, 独立模块自带直插式平滑防尘门装置以及引线框技术, 要求拱形金针结构金针下方带有特有的防破坏性按钮压保护托架, 附带透明的接线端固定后盖可有效的防止接线端 4. 脱落和	800.00	8	6400.00
2	24 口六类非屏蔽配线架	普鲁斯特	PCEP-U10 24-64PC		800.00	6	4800.00



JSHXS2102272CGN00

合同编号：

				接触点清洁防腐蚀。配线架框体非屏蔽、屏蔽兼容，后端宽大的可拆卸托线盘保证弯曲半径和避免线缆挤压，带有扎带捆绑孔。 5.性能：可插拔1500次以上和大于30次的重复端接，传输速率≥150MHz条件下的传输要求，材料：材料采用ST-12中碳钢，表面厚度为1.6mm。金属粉末涂层框架结实耐用，保护配线架免受腐蚀和刮伤。			
3	2米六类4对非屏蔽跳线	普鲁斯特	PROT6U-0102	1.采用多股软线为导体，两端RJ45采用易插拔延长柄设计； 2.系统支持250MHz；长度为2米； 3.跳线阻抗平均值为100Ω±15%； 4.▲每根跳线需经过严格的回波损耗及近端串扰测试，符合TIA/EIA-568. ISO/IEC 11801所制定的元件标准，提供六类跳线检测报告加盖原厂公章复印件；	28.50	110	3135.00
4	理线器	普鲁斯特	PROTTU	1.采用金属材料，坚固且不易被划伤； 2.琴键式理线槽位，保证跳线良好的弯曲，保证传输性能； 3.上下活扣设计，方便理线	70.00	12	840.00
5	水晶头	国产优质	国产优质	六类水晶头	267.00	2	534.00
6	电源线	国产优质	国产优质	BV2.5	5.00	1300	6500.00
7	多用插座	国产优质	国产优质	4位多功能	35.00	56	1960.00
8	机房搬迁	国产优质	国产优质	2个电脑机房电脑、交换机、机柜搬迁至新机房集成	8900.00	1	8900.00
4、计算机网络系统							
1	48口千兆交换机	锐捷	RG-S2910-48GT4XS-L	1、▲固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化10G SFP光接口≥4个，交换容量≥3.36Tbps，转发性能≥166Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。 2、要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条，FIB表项≥500。 3、▲工作温度0-50°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。 4、▲要求所投产品必须涂装三防漆，充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能，提供带链接的官网截图或第三方测试报告，加盖原	5340.00	3	16020.00



JSHXS2102272CGN00

合同编号：

				厂公章。 5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 6、▲要求所投产品支持 openflow 1.3 协议，出具全球 SDN 测试认证中心出具的证书复印件。 7、▲要求所投设备支持 IPv6 Ready 第二阶段认证证书。 8、提供工信部设备进网许可证书复印件。			
2	接入交换机 -8 口千兆	锐捷	RG-SF290 0-8GT2SF P-S	二层可网管，8 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个 100M/1G SFP 光口	2225.00	1	2225.00
3	接入交换机 -24 口 POE 千兆	锐捷	RG-S2910 -24GT4SF P-P-L	1、▲最大可用端口≥28 个，固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个 2、交换容量≥56Gbps、包转发率≥42Mpps 3、▲要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电 4、▲投标产品支持面板自带一键查看 POE 供电状态功能，提供所投产品官网截图及链接，加盖原厂公章 5、▲长期工作温度-5° -55°，提供所投产品官网截图及链接，加盖原厂公章 6、MAC 地址表大小≥8K 7、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web	4895.00	2	9790.00
4	千兆单模模 块	普鲁斯特	PROT6U-1 016	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)，10km 2、▲为保证兼容性，要求与核心交换机统一品牌	712.00	18	12816.00
5	面板 AP	锐捷	RG-AP120 -A	1、▲支持 802.11b/g/n/ac，双路，双频 (2.4GHz/5.8GHz) /最大接入速率 733Mbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、▲发射功率≤20dBm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3、▲采用国际标准 86 (86x86mm) 面板盒设计，长度高度不得大于 86mm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；	1335.00	5	6675.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

				<p>4、为实现部署美观，设备正面不得有任何网络接口、螺丝孔位等各类开口；</p> <p>5、无线 AP 的外壳独立配件，支持多种颜色，至少支持≥4 种颜色；</p> <p>6、▲10/100M 以太网口≥4 个（其中一个支持电话复用）、整机功耗≤7W</p>			
6	<p>放装无线 AP</p>	<p>锐捷</p>	<p>RG-AP720-A</p>	<p>1、▲支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计,整机 4 条空间流,可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式,提供官网截图及链接,加盖原厂公章</p> <p>2、▲2 个 10/100/1000Base-T 以太网口,支持 PoE 供电,提供官网截图及链接,加盖原厂公章</p> <p>3、为增强无线网络可靠性,支持当 AC 宕机时,AP 切换为智能转发模式继续传输数据,保证无线用户正常使用。</p> <p>4、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换,在瘦 AP 工作模式时,AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>5、支持 IPv6 技术,包括 IPv6 报文透传,IPv6 终端接入认证</p>	<p>1780.00</p>	<p>12</p>	<p>21360.00</p>
7	<p>高密无线 AP</p>	<p>锐捷</p>	<p>RG-AP850-A</p>	<p>1.工作模式:▲可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式</p> <p>2.射频频:▲所有射频频都支持 MU-MIMO,整机采用三射频六条空间流设计,整机协商速率≥3.2Gbps</p> <p>3.接口:▲≥1 个 100/1000M/2.5G 电口+1 个 10/100/1000M 电口</p> <p>4.物联网:内置蓝牙,支持通过蓝牙实现 IOT 扩展功能,至少支持 10 个物联网模块扩展</p> <p>5.接入:整机接入用户规格 1280,要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告</p>	<p>3115.00</p>	<p>2</p>	<p>6230.00</p>
8	<p>无线授权</p>	<p>锐捷</p>	<p>RG-LIC</p>	<p>20 个无线 AP 授权</p> <p>▲与原无线控制器,无缝对接,提供原厂承诺函</p>	<p>1780.00</p>	<p>1</p>	<p>1780.00</p>
9	<p>原机房设备搬迁</p>			<p>原机房网络设备搬迁至新机房,不影响原有业务使用</p>	<p>2670.00</p>	<p>1</p>	<p>2670.00</p>



合同编号: JSHXS2102272CGN00

合同编号:

5、综合安防系统							
1	小学新增枪式云摄像机	大华	DH-IPC-HFW3233M-I1	<p>1、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，可输出200万(1920×1080)@25fps</p> <p>2、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>3、支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>4、内置红外补光灯，最大红外监控距离50米</p> <p>5、▲红外灯关闭情况下：彩色模式:0.00021x，黑白模式:0.00011x</p> <p>2、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</p> <p>7、▲当触发检测或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1~30帧/秒。</p> <p>8、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>9、▲可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多25行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；可设置字体颜色和设置字符大小为16×16、32×32、48×48、64×64共4档，支持文字左右对齐，可设置叠加位置。</p> <p>10、支持DC12V/POE供电方式，电压值12V，方便工程安装</p> <p>11、▲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。</p> <p>12、支持IP67防护等级</p>	605.00	30	18150.00
2	幼儿园新增枪式云摄像机	大华	DH-IPC-HFW3233M-I1	<p>1、采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，可输出200万(1920×1080)@25fps</p> <p>2、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>3、支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>4、内置红外补光灯，最大红外监控距离50米</p> <p>5、▲红外灯关闭情况下：彩色模式:0.00021x，黑白模式:0.00011x</p>	605.00	8	4840.00



JSHXS2102272CGN00

合同编号:

				<p>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</p> <p>7、▲当触发检测或报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围 1~30 帧/秒。</p> <p>8、支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>9、▲可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 25 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置; 可设置字体颜色和设置字符大小为 16×16、32×32、48×48、64×64 共 4 档, 支持文字左右对齐, 可设置叠加位置。</p> <p>10、支持 DC12V/POE 供电方式, 电压值 12V, 方便工程安装</p> <p>11、▲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。</p> <p>12、支持 IP67 防护等级</p>		
3	8 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-SF290 0-8GT2SF P-P-S	千兆 POE 交换机 8*poe 千兆电口 支持 60W HIPOE 总功率 96W	310.00	1 310.00
4	六类 4 对非屏蔽双绞线	普鲁斯特	PROT6U-1 016	<p>规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线</p> <p>标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5</p> <p>传输: 100 米范围内 ≥250MHz 条件下的传输要求</p> <p>材料: 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯</p> <p>▲认证: (1) FCC 认证; (2) UL 认证; (3) 六类非屏蔽双绞线单体检测报告</p> <p>(4) 信息产业有线通信产品质量监督检验中心、国家传网产品与系统安</p>	800.00	6 4800.00



JSHXS2102Z72CGN00

合同编号:

				全质量监督检验中心通过 MA、ilac-MRA 和 CNAS 国际互认的依据 ANSI/TIA-568-C.2-2009 检测的六类十一线非屏蔽信道和永久链路检测报告:			
5	枪机支架	大华	DH-PFB12 1W	白钢、壁装 采用 24 盘位专业存储设备: 1、采用 linux 操作系统, 64 位四核处理器, 4G 内存, 可扩展至 16G; 具有 2 个电源模块, 2 个风扇模块, 1 个控制器模块; 所有模块均支持热插拔, 可以不开壳进行控制单元的插拔或更换。 2、支持同时进行 2600Mbps 视 (音) 频码流存储, 2600Mbps 视 (音) 频码流转发、400Mbps 视 (音) 频码流回放; 在转发模式下, 可支持 4096Mbps 视 (音) 频码流转发; IPSAN 工作模式下, 存储带宽不小于 8Gbps; 可支持不低于 600Mbps 的图片并发输入, 同时不低于 600Mbps 图片并发输出; 具有 5 个千兆 RJ45 网络接口, 支持扩展 4 个千兆 RJ45 网络接口, 或支持扩展 2 个万兆光口。 3、▲支持通过浏览器对设备中的硬盘进行固件升级; 支持非法访问报警, 当硬盘被非法访问时, 可在浏览器上给出提示信息; 支持录像数据恢复功能, 当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时, 设备可重新建立录像索引区, 使录像文件可被正常查询并回放 (提供产品检测报告复印件, 并加盖原厂公章) 4、可对指定的录像文件或指定时间段的录像文件进行隐藏设置, 被隐藏的录像文件应无法被查询到, 当解除隐藏后可被查询到。 支持在硬盘处于休眠的状态下, 可查询录像文件。 支持多画面同时段录像同时回放, 不同时段录像同时回放; 支持网络下载录像速度不低于 90Mbps。 5、▲可支持对多个磁盘分时上电 (提供产品检测报告复印件, 并加盖原厂公章)	22.50	38	855.00
6	云存储阵列	大华	DH-EVSS0 24S-R		22250.00	1	22250.00



JSHXS2102272CGN00

合同编号：

		<p>支持录像切片，对一段录像分为多个时间片段，并将多个片段在同一个画面的多窗口同时进行回放。</p> <p>6、▲最多可支持同时损坏 8 块盘时所属 RAID 存储数据不丢失，可以正常读写（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p> <p>7、▲支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p> <p>8、▲设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护，不被删除和覆盖：（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p> <p>9、▲支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速录像回放（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p> <p>10、▲可通过设备的 Web 界面直接链接跳转到接入前端摄像机的登录界面（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）11、▲支持当使用账户登录时连续输入身份鉴别信息（用户名或密码）错误次数超过设定阈值时自动锁定账户一段时间，并产生报警信息；可限制仅允许用户在特定 IP 主机上登录；可限制仅允许用户在特定时间段登录；具备账户密码重置功能，即用户必须通过预留号码的手机中接收到的安全动态码来验证用户身份，验证通过后才能允许用户执行账户密码重置操作；可设置当用户账户登录成功后 30 分钟内无操作，则强制注销该账户登录状态（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p> <p>12、▲可通过 IE 浏览器，火狐浏览器，谷歌浏览器对单个或多个或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间；支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p> <p>13、▲在最大画面分屏显示模式下，可拖动改变各通道视频画面位置（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章）</p>		
--	--	--	--	--



JSHXS2102Z72CGN00

合同编号:

			14、系统中传输的视音频数据均采用加密传输方式。系统中对于各类配置信息中的敏感数据采用加密方式传输、存储。 ▲学校原大华摄像机接入存储,并能和区安防平台无缝对接,图像上传至区平台,提供原厂三年质保承诺函。		
7	云硬盘 (一个月存储)	大华	ST6000NM021A	6000G/7200RPM/256M/SATA3.0	1390.00
8	电子围栏			对现有损坏电子围栏维修,长度约300米,并接入现有电子围栏系统	17800.00
6、广播系统					
1	广播系统	ITC	T-7700+J-8700RP	一、主机技术参数: 1. 采用工业级工控机箱设计,具有≥17.3英寸LED液晶显示屏,支持触摸控制屏,支持1920×1080分辨率;服务器运载 windows server 2008或以上操作系统。 2. 具备抽拉式键盘设计,以便操作;支持1路短路触发开机接口,用于实现定时驱动开机运行。 3. 支持≥8×USB接口、≥1×PS/2接口、≥6×串口接口、≥1路HDMI和1路VGA视频输出接口、≥2路网口。 厂商公章) 4. 配置不低于双核/四线程/2.5GHz处理器,内存配置不低于8G DDR3,采用固态硬盘容量不低于256G。 5. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV; 系统音频信号标准输出电平: 0dBV。 6. 支持录音存储功能,可在后台自定义设置录音文件保存路径。 7. 投标厂家服务能力达到CB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级标准,证书覆盖范围包含公共广播系统的售后服务,提供证书复印件加盖原厂鲜章。 8. 投标厂家知识产权管理体系符合GB/T29490-2013《知识产权管理体系认证》,提供证书复印件和官网截图加盖厂家有效鲜章。	22250.00
					1
					22250.00



JSHXS2102272CGN00

合同编号:

					<p>12. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>13. 支持对终端进行远程固件升级,无需到终端本地升级,减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能,可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>14. 支持终端明细导出功能,支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情,为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>15. 日志记录系统运行状态,实时记录系统运行及终端工作状态,每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>16. 所投产品厂家通过 ISO10012 测量管理体系认证且认证范围为公共广播系统,提供证书复印件与官网查询截图并加盖厂商公章</p> <p>▲本系统广播主机、扬声器、功放同一品牌,提供原厂三年质保承诺函。</p>			
2	六路调音台	ITC	TS-6P		<p>1、单声道输入通道: 6 路</p> <p>2、单声道话筒接口幻像电源: +48V</p> <p>3、输出通道: 2 路主输出; 2 路 REC 输出; 1 路效果输出; 1 路 monitor 输出; 1 路立体声耳机输出</p> <p>4、频率响应: 20~20KHz ±1dB</p> <p>5、信噪比: ≥78dB @ 1KHz 0dBu</p> <p>6、失真度: ≤0.02% @ 0dB 1KHz</p>	2225.00	1	2225.00
3	CD 播放器	ITC	T-6221		<p>1、吸入式机芯, VFD 荧光显示;</p> <p>2、可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</p> <p>3、1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;</p> <p>4、内置监听扬声器, 并设有监听音量调节旋钮, 音量可调;</p> <p>5、内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡;</p>	1335.00	1	1335.00
4	监听有源音箱	ITC	T-7707A		<p>1. 设备壁挂式设计, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>2. 支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p>	1335.00	1	1335.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

				<p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20W$, 具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5. 频率响应范围 150Hz~16KHz, 信噪比$> 65dB$, 谐波失真$\leq 1\%$, AUX 输入灵敏度: 350mV, 音频模式支持 16 位 CD 音质, 支持 MP3 音频格式。</p> <p>1、桌面式设计, 自带 7 英寸电阻触屏。</p> <p>2、自带数字键, 功能键界面。支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听 (环境监听) 任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>3、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4、支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 100ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5、支持求助信号铃声、闪光灯提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播。</p> <p>6、支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</p> <p>7、内置 2W 全频高保真扬声器, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>8、具有 $\phi 3.5$ 耳机插座和 $\phi 3.5$ MIC 输入插座。</p> <p>9、一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路输入。</p> <p>10、一路报警触发短路输出, 级联外扩警示设备或控制门禁; 一路短路输入, 可以用作触发预置语音提示 (或报警), 亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>11、支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级。</p>			
5	寻呼话筒	ITC	T-7702A		3115.00	1	3115.00
6	分控软件	ITC	V2.03	<p>产品用途</p> <p>分控工作站软件是利用 IP 网络 (局域网、广域网) 远程登录到服务器, 实现远程音频播放, 实时采集、会话管理、广播室讲话等功能。</p> <p>产品特点</p> <p>1、数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电</p>	4450.00	1	4450.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

合同编号:

7	240W 网络 终端功放	ITC	T-77240B	<p>脑(兼容(win7-win10、server2008或更高版本)),用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。</p> <p>2、客户端软件利用网络(局域网、广域网)远程登录到服务器,支持多套客户端软件同时登录到服务器,各套客户端软件独立工作。</p> <p>3、可实现终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>4、支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务,并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>5、支持创建文本广播任务,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>6、支持创建终端采集任务,可设置普通、中级、高级的采集音质类型。</p> <p>7、支持创建声卡采集任务,可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采集,并且支持将采集的内容进行录音存储。</p> <p>8、支持创建音乐播放任务,可进行本地文件播放,可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>9、支持进行发起监听功能,在监听中心选择监听终端,可监听某任务播放的内容。</p> <p>10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播,支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p>	3560.00	4	14240.00
				<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计,带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏,支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容,可控制播放/暂停。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口,可独立调节音量;具有 1 路 EMC 输入接口,具有最高优先级;支持高低音调节电位器控制;具有 1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有 1 路三线制强切输出接口,无需强切电源。</p>	3560.00	4	14240.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

8	壁挂音箱-老楼	ITC	T-601	<p>5. 集成模拟功放, 功率$\geq 240W$; 支持定阻(4-16Ω)或定压(70V、100V)方式输出</p> <p>6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真$\leq 1\%$, 信噪比$> 65dB$。</p> <p>8. 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p> <p>1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 88dB$</p> <p>4. 频率响应: 130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元: 6.5"×1</p> <p>6. 防护等级: IP×5 防尘</p>	107.00	48	5136.00
9	壁挂音箱-新楼	ITC	T-601	<p>1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 88dB$</p> <p>4. 频率响应: 130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元: 6.5"×1</p> <p>6. 防护等级: IP×5 防尘</p>	107.00	11	1177.00
10	壁挂音箱-幼儿园	ITC	T-601	<p>1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 88dB$</p> <p>4. 频率响应: 130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元: 6.5"×1</p> <p>6. 防护等级: IP×5 防尘</p>	107.00	10	1070.00
11	线槽	国产优质	国产优质	50*25mm 明装 PVC 线槽	13.50	400	5400.00
12	宽线槽	国产优质	国产优质	80*40mm 明装 PVC 线槽	22.50	50	1125.00
13	PVC 护线管	国产优质	国产优质	PVC25 护线管	2.50	500	1250.00
14	室内广播线	国产优质	国产优质	RVS2*1.5	3.50	250	8750.00



合同编号: JSHXS2102272CGN00

								0		
15	室外广播线	国产优质	国产优质	RVS2*2.5				800	5200.00	
7、机房设备										
1	机柜	普鲁斯特	PROTPA-2 003	600*1100*2000				3	9345.00	
2	防静电地板	国产优质	国产优质	600*600, 硫酸钙地板				38	11780.00	
3	安装调试费	定制	定制	零星辅材料及设备安装调试				1	1059.00	
8、教室多媒体										
1	云交互一体机(含无线投屏器)	吴润	HR8460-8 6A	<p>一、整机设计:</p> <p>1、内置一体化设计,外部无任何可见内部功能模块的连接线;</p> <p>2、全金属外壳,铝合金面框,表面无尖锐边缘或突起,确保教学安全;</p> <p>3、整机物理按键前置和前置接口,适合与推拉式黑板搭配使用,方便拓展其他媒体应用或给外部设备连接供电、充电;</p> <p>▲4、一键节能:在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏幕背光,实现节能功能,一键节能后整机功率降低80%以上(提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章,检测报告需盖有CNAS标识);</p> <p>▲5、信号源自动识别和切换:当老师外接笔记本时,设备能自动识别并切换到对应视频信号通道,保证老师使用的便捷性(提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章,检测报告需盖有CNAS标识);</p> <p>6、无PC状态下,具备实时天气、日期、数字时钟显示功能;</p> <p>▲7、触控电路板前拆卸设计,整机镶嵌在组合推拉绿板中,四周完全被封闭的情况下,无需取下整机,在机器正面即可拆卸触控框(提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章,检测报告需盖有CNAS标识);</p> <p>▲8、抽拉盒设计:整机镶嵌在组合推拉绿板中,无需取下整机,即可拆卸主电路板、电源板、电脑单元,便于维护和升级。(提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章,检测报告需盖有CNAS标识)</p> <p>9、一体机产品安卓系统支持内置WIFI模块,支持无线连接,网络资源</p>			1	19800.00	1	19800.00



JSHXS210227ZCGN00

合同编号：

快速浏览：				
10、所有电视接口位于机器的下方或者侧面，方便后期施工布线；				
▲11、全通道批注：在无PC状态下，可通过触摸调出快捷菜单，实现任意通道书写、擦除、返回等功能，并且可以实现截屏，并把截屏图片保存到U盘中（提供权威机构检测报告复印件加盖公章，检测报告需盖有CNAS标识）；				
12、中控菜单触摸操作：在任意信号通道下，通过屏幕触摸或前置物理快捷按键调出中控菜单实现屏幕背光调节、通道切换、图像模式、亮度、声音、对比度调节；				
13、整机具备屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器；（提供权威机构检测报告复印件加盖公章，检测报告需盖有CNAS标识）				
▲14、硬件自检功能：对系统内存，硬盘，红外框，内置电脑等提供直观的状态，故障提示。（提供权威机构检测报告复印件，检测报告需盖有CNAS标识）				
15、为用户使用便捷，前置物理按键不少于8个（包括电源开关，菜单键，信号源选择，音量加减，触控复位等）				
▲16、整机全屏触控操作，超窄黑边设计，不接受物理快捷条；（提供整机外观照片加盖公章）				
▲17、权限开机：整机支持智能U盘锁，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码；（提供权威机构检测报告复印件加盖公章，检测报告需盖有CNAS标识）				
▲18、多功能遥控器：整机配置遥控器，具备电视遥控功能和电脑键盘的F1-F12功能键及Alt+F4、Space、Enter、Windows等快捷按键，可实现一键开启白板软件、一键锁定/解锁整机、冻结屏幕、查看整机温度、一键照屏及PPT翻页等功能；（提供权威机构检测报告复印件加盖公章，检测报告需盖有CNAS标识）				
▲19、主板设计：整机驱动主板与电脑主板必须为二合一设计，方便插				



JSHXS2102272CGN00

合同编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

拔售后维护：（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章，检测报告需盖有 CNAS 标识）

▲20、整机具备组合护眼功能：产品具备护眼模式状态设定，保护师生用眼；（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章，检测报告需盖有 CNAS 标识）

二、显示屏技术参数：

1、显示屏：86 英寸、LED 背光 A 规；

2、分辨率：3840×2160（真 4K UHD 显示）；

3、亮度：≥400cd/平方米；

4、对比度：≥4000:1；

5、最大可视角度≥178 度；

6、音频功率：功率≥2×15W；

7、采用 4mm 防眩、防爆钢化玻璃，有效防尘、防水、防潮、防暴、防刮擦；书写流畅无灼烧感。

三、触控规格：

▲1、触控技术：红外触摸技术，支持 10 点同时触摸，同时书写；

▲2、具备防雷击，防静电（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章，检测报告需盖有 CNAS 标识）

▲3、抗粉尘遮挡：粉尘堆积遮挡触摸框架时，产品也能正常的书写（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章，检测报告需盖有 CNAS 标识）

4、驱动/校正方式：触摸框免驱；支持 Windows XP、WIN7、Linux、Mac OSX 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；

5、触控方式：手指、笔，或其它任何非透明物体；

6、相应速度：连续点≤4ms；线性误差 1mm；

▲7、抗强光：在 90Klux 以上强光照射下能正常触控；（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章，检测报告需盖有 CNAS 标识）



JSHXS2102272CGN00

合同编号：

2	云交互一体机	吴润	HR8460-S 860	<p>四、内置电脑配置： ▲PC 模块采用 Intel 标准的 OPS 插拔式设计方案：CPU: I5 及以上 处理器；8G 内存；硬盘：固态硬盘≥256G；</p> <p>五、内置白板软件</p> <p>一、整体性能参数： 1、显示屏：86 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清。 ▲2、采用电容触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现 20 点同时书写（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章）。 ▲3、采用真正的广视角全贴合技术，液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合同隙。触控无偏离、书写无隔空感，侧视文字、图标无重影。确保教室前排两侧学生清晰观看（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章）。 4、前置不少于 1 路 HDMI 及触控 USB 接口；前置不少于 3 路 USB 接口；前置功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。 ▲5、护眼：前置护眼按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章）。 ▲6、录屏：前置录屏按键，可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章）。 ▲7、前置按键可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章，检测报告需盖有 CNAS 标识）。 ▲8、具有触摸中控菜单，可以进行信号源通道切换、还可以操作护眼、录屏、移动授课、快拍仪等，在任意信号通道下均可通过手势在屏幕上调取中控菜单（提供权威机构检测报告复印件加盖制造商公章）。</p>	6675.00	45	300375.00
---	--------	----	-----------------	---	---------	----	-----------



合同编号: JSHXS2102272CGN00

3	推拉板	吴润	HR8460-S 860	<p>▲9、OPS 单元模块: Intel Core I5 ; 内存≥8G; 硬盘≥256G-SSD ; 不小于 6 个 USB 接口 (其中至少包含 4 路 USB3.0) ; ≥1 路 HDMI ; 内置 Wi-Fi; 内置网卡 10M/100M/1000M; 支持硬件一键系统还原; 工控级全铝主动散热式机壳, 散热翼板式上盖厚度≥9mm。</p> <p>10、确保产品及师生安全, 书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式, 确保钢化玻璃永不脱落。</p> <p>▲11、书写面钢化玻璃通过 SGS 国际权威检测机构的 RoHS 检测, 确保: 镉、铅、汞、六价铬等有害物质含量符合限值要求, 保护师生健康 (提供权威检测机构报告复印件加盖制造商公章) 。</p> <p>12、书写面钢化玻璃通过防火试验 (A 级) 检测。书写面钢化玻璃通过耐热冲击性能测试, 通过霰弹袋冲击测试。通过耐静压性能: 2400Pa 静压不破坏测试。</p> <p>二、配套教学软件</p> <p>1、配套 4K 超高清教学白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。</p> <p>2、提供普法类游戏互动功能, 可在教学白板软件内一键开启, 游戏内容包括案例说法、法律法规汇集、法律歌集, 漫画说法等, 通过法律大转盘的形式展现, 增强学生法律意识。</p> <p>3、含有语文、数学、英语、化学、物理、地理、生物学科工具:</p> <p>三、移动授课软件:</p> <p>▲1、前置移动授课按键, 一键: 智慧屏移动授课软件自动打开, 显示二维码, 提示扫码连接 (提供权威检测机构报告复印件加盖制造商公章) 。</p> <p>▲2、支持 Android 及 IOS 与智慧屏实现无线连接 (提供权威检测机构报告复印件加盖制造商公章) 。</p> <p>3、实时传输移动设备摄像头拍摄的画面, 并能够进行实时批注。</p> <p>▲提供原厂三年质保承诺函。</p>	6279.00	45	282555.00
---	-----	----	-----------------	---	---------	----	-----------



JSHXS2102272CGN00

合同编号：

				<p>2、推拉板表面不仅可粉笔书写，且具有磁吸附功能。推拉板展开后与一体机表面高度差<8mm。</p> <p>3、推拉板具有表面磁吸附功能，可吸附软磁材料教具，方便教学。</p> <p>4、推拉黑板采用轻量化设计，适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、安全。推拉板（包括一体机）净重<90公斤。</p> <p>▲1、快拍仪内置在多媒体箱中（安装时需要隐藏在推拉板后面），一体机前置“快拍仪”按键，一键智能开锁，教学白板软件自动同步切换至快拍仪状态。</p> <p>2、托板表面平整，采用单板结构(不接受折叠形式)，拍摄幅面不小于A4。</p> <p>▲3、不小于800万像素；输出分辨率：不小于3264*2448；清晰度：中心超过1200线。</p> <p>4、支持动态视频展示，视频画面可360度无极旋转与缩放功能。画笔状态下支持流畅标注。</p> <p>5、软件支持动态视频与多张静态图片任意同屏对比。</p> <p>6、带图像冻结功能，照相功能，1：1放大功能，屏幕适应功能，90度旋转功能等。</p> <p>7、软件带画中画功能，可支持双摄像头同屏展示。</p>			
4	展台	昊润	HR8460-S 860	<p>1、采用B/S架构。</p> <p>2、可以使用电脑、平板、手机登录系统进行控制。</p> <p>3、可对一体机做任意的分组管理。</p> <p>4、控制系统可添加多个用户，并可对用户进行权限设置，可设置每个用户管理的智慧+推拉黑板分组。</p> <p>5、可批量对选定的一体机进行发布消息，有预置消息模版，并且可以自定义消息模版。</p> <p>6、可批量对选定的一体机进行播放视频、音频、图片操作，进行播放PPT。</p> <p>8、可批量对选定的一体机进行多媒体混合发布，可以将图片或视频、音</p>	6675.00	45	300375.00
5	云集控系统	昊润			13350.00	1	13350.00



合同编号: JSHXS210227ZCGN00

合同编号:

			频、文本消息组合在一起发布。 9、可批量对选定的一体机进行定时操作,包括定时发布信息、定时打铃、定时播放音频、视频、图片。 10、所有的定时操作可实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。 11、支持一体机内存、硬盘占用过高自动告警。			
9、音乐室 (2间)						
1	音箱	NFD	KA10	两分频结构, 高音驱动器 3 寸, 低频单元 10 寸。 频率响应: 55Hz-20kHz。(±3dB) 额定功率: 180W。 最大声压级: 108dB。 灵敏度: 94dB。(1W/1m) 指向性: 150° *120° (H*V)	2670.00	4 10680.00
2	功放	MR	6250	8 Ω 双通道: 250W×2; 4 Ω 350W×2 频率响应: 20Hz-20kHz。(±3dB) 总谐波失真 (1kHz): ≤0.01% 信噪比: 98dB	3560.00	2 7120.00
3	前级效果器	MR	X5800	话筒 5 路输入 前 3 后 2; 话筒通道 6 段 PEQ (参量均衡); 三种效果 ECHO+REV 模式 SWEET (单声道效果); HERIOC (立体效果); FLAME (立体效果) 带效果扩展; 音乐通道 3 段 PEQ (参量均衡); 音乐 2 组输入 VOD/BCM; 可增加数字(同轴或光纤)输入[选配]; 选配 无同轴或光纤输入; 4 路输出 L/R, C/SUB	2400.00	2 4800.00
4	手持无线话筒	MR	U850-2	手持一拖二无线 U 段话筒	2670.00	2 5340.00
5	辅料	国产优质	国产优质	配套音视频线缆	445.00	2 890.00
10、安装调试服务费						
1	安装调试				242700.00	1 242700.00

补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准：

[其中项目工期为在 2021 年 8 月 31 日前必须完成本项目设备的交货、安装、调试、验收并投入使用并验收合格，同时项目实施期间必须严格服从采购人的安排，满足项目进度的要求。]

甲方：[常州市西林实验学校]
法定代表人/负责人
或授权代表

日期：2021.8.15



乙方：[中电鸿信信息科技有限公司]
法定代表人/负责人
或授权代表：

日期：2021.8.11



沈亨