合　同　书

项目名称:中小学监控及音视频项目
项目编号:SDGP371003202101000033
采购编号:SDGP371003202101000033
合同编号:SDGP371003202101000033

甲方:威海市文登区教育和体育局
乙方:威海海瑞电子科技有限公司

合 同 书

本合同于2021年11月25日由甲、乙双方共同签订。

甲方委托威海市文登区政府采购中心进行竞争性磋商采购，确定由乙方承揽威海市文登区教育和体育局中小学监控及音视频项目（包段A）。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》及国家有关法规规定，为明确双方的权利、义务和责任，签订本合同。

一、合同造价

合同总金额：369000.18 元

人民币大写：叁拾陆万玖仟元壹角捌分

合同价格包括完成该项目的一切费用总和，包括在现有、现场条件基础上按技术要求、国家规范标准，完成项目设备供应安装、调试、后期功能扩充完善升级、人员培训、售后服务等与本项目有关全部费用，以人民币为结算单位。所有根据合同或其它原因应由乙方支付的税款和其它应交纳的费用都要包括合同价格中，不再另行考虑。

二、质量标准及技术规格要求

详见附件合同清单中规格技术要求

三、供货完毕并投入使用时间、供货地点

自合同签订之日起20日内供货安装调试完毕。供货地点为甲方指定地点。

四、运输方式

设备的运输由乙方自行选择。

五、包装要求

乙方提供的全部设备,均采用标准保护措施进行包装，适于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保设备安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的设备损坏和损失均由乙方承担。

六、验收方法

供货安装完毕，试运行一个月后，甲方成立至少3人验收小组负责项目验收具体工作（前期参与评审的采购人代表不得作为验收小组成员），出具政府采购

履约验收书（格式见《山东省政府采购履约验收管理暂行办法》附件）。乙方将政府采购履约验收书送威海市文登区政府财政局和威海市文登区财政局对口业务科室。

验收合格后乙方及时将发票提供给甲方，甲方核实无误3个工作日内将发票复印件提交财政对口业务科室。

验收合格后，甲方应在履约验收结束后3个工作日内，通过“中国山东政府采购网”公示验收书。

如需对设备进行检验或委托专业机构进行检验，检验费用由乙方负担。

如果设备的质量和规格、技术参数与合同不符，或在规定的质量保证期内证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将向乙方提出退货并索赔。

第七条　结算方式

具体结算方式为：合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内，甲方预付合同总价款的30%给乙方，安装调试完毕，试运行1个月，无质量问题，验收合格出具政府采购履约验收书后5个工作日内向乙方付至合同总价款80%，一年后第一个月内付至合同总价款95%，质保期结束后第一个月内无质量问题付清余款。

第八条　甲方责任

1、甲方向乙方提供与项目有关的信息与资料。

2、由甲方原因不能按期完工，工期顺延。

3、甲方必须承担的其他责任按有关规定执行。

第九条　乙方责任

1、乙方严格按照甲方提出的各项技术指标、要求进行供货及安装。

2、乙方应及时对甲方的相关人员进行培训，培训目标为受训者能够独立、熟练地完成操作。

3、乙方提供现场安装、调试和维修所需的专用工具。提供详细的操作和维

护手册。

4、如果乙方在收到维修或更换设备通知后7日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定行使的其他权利不受影响。

5、乙方应保护甲方在使用该项目其任何一部分时不受第三方提出侵犯知识产权、专利权、 商标权和设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。

6、乙方在供货时应将产品的中文技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册提供给甲方。

7、乙方保证设备是全新、未使用过的，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求。乙方保证所提供的设备经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有完全符合技术规范要求的性能。在设备质量保证期之内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

8、乙方保证，向甲方提供的系统不是侵权系统，符合国家有关系统产品方面的规定和系统标准规范。

9、在乙方所交付的系统中，不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的系统，运行稳定、相互兼容。

10、如乙方所交付和许可甲方使用的系统需经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应保证所提供的系统已完成了上述手续。

11、乙方保证向甲方提供的所有系统，甲方具有终身免费使用权。

第十条　违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）价格的3‰计算，最高限额为本合同总价的30%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可

要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的3‰计算，最高限额为本合同总价的30%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

7、若发生如下违约行为，甲方向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同，并有权向乙方提出索赔：

（1）如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分产品及服务，产品存在重大质量问题，外观、规格、型号、性能、参数等严重不符合本合同约定，包装严重不符合合同约定。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

第十一条　索赔

1、在合同规定的检验期和质量保证期内，如果出现质量问题，甲方可以按如下方式中的一种或多种向乙方索赔：

（1）甲方退货，乙方将已付货款退还给甲方，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设备所需的其它必要费用。

（2）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备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，相应延长修补或更换设备的质量保证期。

2、如果在甲方发出索赔通知后7天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后7天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方从货款中无条件扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方向乙方提出不足部分的全额补偿。

第十二条 其他约定事项

1、双方当事人应当保守在履行本合同过程中获知的对方商业秘密。

2、乙方必须严格按合同要求进行供货及安装，不得擅自变更。如确需变更，经报甲方、文登区财政局、威海市文登区政府采购中心同意后，方可实施。

3、设备等运抵现场后及安装过程中由双方对照采购清单及技术要求进行验收抽检，所有硬件设备必须是原厂商原装包装。若发现原包装破损或保修条款不满足要求，甲方有权不予接收，并要求乙方无条件免费重新更换。乙方必须保证提供全新、原产、正规渠道的品牌产品，不得用假冒及伪劣产品替代，如出现质量问题甲方有权退货；如造成损失的，甲方可要求乙方给予赔偿。

4、免费质保期：项目验收合格后**3年。**供应商应该提供满足用户需求的售后服务，技术人员配备充足，配备专人提供上门技术服务，若设备发生故障，要求12小时内到场维修响应，24小时内修复，在5日内仍无法修复的，保修期内需免费提供代用设备或免费更换新设备，其性能指标不得低于原采购设备的性能指标。

5、未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

6、签订合同后，乙方不履约的，按照合同金额的千分之十进行处罚，同时

上报财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

第十三条　合同争议的解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，向威海市文登区人民法院起诉。

第十四条　本合同自签订之日起生效，未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》执行。

附：合同清单、技术参数要求。

甲　　方：威海市文登区教育和体育局 乙　　方：威海海瑞电子科技有限公司

单位盖章：　　　　　　　　　　　　　单位盖章：

2021/11/25 14:21:09　　　　　　　　2021/11/25 14:49:26

代表签字：　　　　　　　　　　　　　代表签字：

2021/11/25 14:21:21　　　　　　　　2021/11/25 14:49:38

附表如下：

序号	货物内容	品牌型号	详细配置	生产厂家	数量	单价（元）	总价（元）
1	开发区小学网络摄像机	大华 DH-IPC-HFW7433DM-ZR	★400 万星光级 1/1.8CMOS； ★最低照度:0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； ★可根据实际需要配备 2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm 等不同可调节角度的镜头； ★最大图像尺寸：2688×1520； ★信噪比：＞56dB，日夜转换：ICR 自动切换，背光补偿：支持，强光抑制：支持，宽动态：120dB； ★配备 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； ★支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式； ★支持多码流；支持宽动态； ★支持移动侦测、区域入侵、越界入侵等智能行为分析功能。★红外补光距离可达 50 米。★供电支持 12V DC 和 802.3af。 ★IP67 防护等级。	浙江大华技术股份有限公司	29.00 台	544.56	15,792.24
2	开发区小学	大华 DH-NVR5832-4KS2	★支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准网络摄像机接入;支持国标 28181 协议； ★32 路 H.264、H.265 混合视频接入； ★8 个 SATAIII 盘位,可满配 8T 硬盘；★2 个前置 USB2.0 接口/2 个后置 USB3.0	浙江大华技术	1.00 台	3,627.07	3,627.07

	NVR		接口；★接入带宽 320Mbps；2 个千兆网口；★2 路 HDMI 和 1 路 VGA；支持 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 异源输出；一路 HDMI 支持 4K 输出，VGA 支持 1080p 输出；★最大支持 12×1080P 等解码和 16 路同步回放能力，支持 H.265、H.264 解码；★支持网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP 等；★支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球；★指示灯：1 个系统运行指示灯，1 个硬盘指示灯，1 个网络指示灯，1 个电源指示灯；电源：1 个电源接口，AC100～240V 50+2% Hz；功耗：＜18W（不含硬盘）。	股份有限公司			
3	开发区小学硬	希捷 8TB	★8TB SATA6Gb/s 256M 监控专用硬盘。	希捷科技（苏	4.00 块	1,830.52	7,322.08

	盘			州)有限公司			
4	开发区小学监控支架	龙视安 L-30	★铝合金支架。	东莞市盛鼎电子科技有限公司	29.00 个	9.992	289.77
5	开发区小学 8 口 POE 交换	大华 DH-S1500C-8ET1ET-DPWR	★8 个百兆 POE 电口,电口速率 100Mbps,支持 AF 和 AT 双标准;★金属外壳; ★交换容量 1.8Gbps,包转发率 1.34Mpps,供电能力 96W。	浙江大华技术股份有限公司	1.00 台	399.68	399.68

	机						
6	开发区小学24口POE交换机	大华 DH-S1600C-24ET2GF-APWR	★24个百兆POE电口和2个复用的千兆光口的非网管交换机；★交换容量8.8Gbps，包转发率6.55Mpps，支持AF和AT双标准POE,POE功率可达360瓦；★业务端口/槽位描述:Port1-24:24× RJ-45 10/100 Mbps；Port25-26：2× RJ-45 10/100/1000 Mbps；Port25-26：2× SFP 1000 Mbps（combo），调试端口：1个Console口，包缓存大小：2.75 Mbit，MAC表大小：4K，VLAN数：31，通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，聚合组数：3组，聚合组成员大小：4个。	浙江大华技术股份有限公司	2.00台	1,819.53	3,639.06
7	开发区小学网线	联刀超五类	★国标超五类非屏蔽双绞线，单股铜芯线径 0.5mm*8，材质：纯无氧铜铜芯，环保外皮。	深圳市联刀科技有限公司	1,420.00米	2.098	2,979.16

8	开发区小学穿线管	亚洪 PE25	★ф25PE 管。	山东亚洪塑胶工业有限公司	100.00 米	3.297	329.70
9	开发区小学室外箱	弘宝按需定制	★不锈钢板材质，门板厚度 1.5mm，高温喷塑，IP55 防护级别，尺寸：300*400。	临沂河东区弘宝灯杆配件厂	1.00 台	72.94	72.94
10	开发区小学电源线	联刀 RVV 2*1.5	★国标 2*1.5 纯铜电缆，标称截面：1.5m ㎡，高纯度无氧铜，导电率高，低电阻，低损耗，电流负载强，抗老化，护套采用全新环保 PVC、外皮韧性好、抗磨损抗老化，执行标准：GB/T5023.5-2008，工作温度：-15° +70° ，安装敷设温度：	深圳市联刀科技有	50.00 米	2.098	104.90

			≥-15℃，产品认证：CCC。	限公司			
11	开发区小学光模块	大华 GSFP-1310-20-SMF	★千兆单模光模块。	浙江大华技术股份有限公司	4.00 块	282.77	1,131.08
12	开发区小学光纤跳线	汤湖 按需供应	★稳定的光学特性 ，用于光纤线路的灵活跳接，可提供多模、单模，FC、LC、SC、ST 等连接头；陶瓷套管接头；符合标准：YD/T 1272、ISO/IEC 11801。	上海汤湖光纤设备有限公司	4.00 对	12.99	51.96
13	开发区小	汤湖 12芯 ODF	★12 芯全模块化设计，全正面化操作，集熔接与配线于一体，最大限度的高密度化，含带状光缆和 FC 适配器，适配器与设	上海汤湖	4.00 个	115.91	463.64

	学Odf		备在 30° 卡接式安装，光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间，环境温度：－40℃～＋60℃大气压力：70Kpa～106Kpa，相对湿度：95%（＋40℃时），光纤连接器插入损耗：0.3dB，光纤连接器回波损耗 PC 型：40dB；UPC 型：50dB；APC 型：60dB，光纤连接器插拔耐久性寿命大于 1000 次，19 英寸抽拉机架式。1.2mm 冷轧板，喷塑细砂面。	光纤设备有限公司			
14	开发区小学水晶头	一舟五类	★五类专用水晶头，符合 T568A 和 T568B 线序，插拔次数：≥1000 次，压力测试：20N，线规：24～26AWG，塑胶壳材料：聚碳酸脂，簧片：三叉簧片设计、磷青铜材料表面镀金，工作温度：-25～60℃。	浙江一舟电子科技股份有限公司	80.00 个	0.999	79.92
15	开发区小学辅	海瑞按需供应	完成项目所需的其他辅材。	威海海瑞电子	1.00 宗	999.19	999.19

	料等			科技有限公司			
16	三里河中学NVR	大华 DH-NVR5416-4KS2	★16 路，支持 4 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，1 个外置 eSATA 接口； ★支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入,支持将双网口设置同一个 IP 地址,实现数据链路冗余；★支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出； ★支持 3 个 USB 接口 1 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口； ★支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准网络摄像机接入；支持国标 28181 协议； ★支持 H.265； ★支持最大 16 路网络视频接入，网络性能接入 160Mbps，储存 160Mbps，转发 160Mbp 支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放； ★支持断网续传功能，能对前端摄像	浙江大华技术股份有限公司	2.00 台	2,458.02	4,916.04

			机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； ★支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； ★支持预览图像与回放图像的电子放大； ★支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； ★支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； ★支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放。				
17	三里河中学电视机	飞利浦 43PFF6365/T3	★屏幕尺寸：43 英寸，分辨率：1080P（1920*1080），屏幕比例：16:9，背光源：LED，能效等级：2 级能效； ★刷新率：60Hz，响应时间：4ms，屏幕亮度：6000cd/㎡，扫描方式：逐行扫描，图像技术：HDR； ★CPU：双核 ARM Cortex A53 2.4GHz，GPU：四核 Mali-450，RAM：1GB，ROM：8GB，操作系统：Android；★网络功能：有线/WiFi，USB 媒体播放：USB 支持视频格式：AVI、MKV、MP4、USB 支持音频格式：WMA、AAC、USB 支持图片格式：JPG/JPEG、BMP； ★HDMI 接口：2*HDMI1.4，USB 接口：2×USB2.0 接口，其他接口：数字 RF 接口，模拟 RF 接口； ★	飞生（上海）电子科技有限公司	1.00 台	2,440.03	2,440.03

			含挂架。				
18	龙泽园网络摄像机	大华 DH-IPC-HFW7433DM-ZR	★400 万星光级 1/1.8CMOS； ★最低照度:0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； ★可根据实际需要配备 2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm 等不同可调节角度的镜头； ★最大图像尺寸：2688×1520； ★信噪比：＞56dB，日夜转换：ICR 自动切换，背光补偿：支持，强光抑制：支持，宽动态：120dB； ★配备 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； ★支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式； ★支持多码流；支持宽动态； ★支持移动侦测、区域入侵、越界入侵等智能行为分析功能。★红外补光距离可达 50 米。★供电支持 12V DC 和 802.3af。 ★IP67 防护等级。	浙江大华技术股份有限公司	7.00 个	544.56	3,811.92
19	龙泽园 NVR	大华 DH-NVR5832-4KS2	★支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准网络摄像机接入;支持国标 28181 协议； ★32 路 H.264、H.265 混合视频接入； ★8 个 SATAIII 盘位,可满配 8T 硬盘；★2 个前置 USB2.0 接口/2 个后置 USB3.0 接口； ★接入带宽 320Mbps；2 个千兆网口； ★2 路 HDMI 和 1 路 VGA；支持 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 异源输出；一	浙江大华技术股份有限	1.00 台	3,627.07	3,627.07

			路 HDMI 支持 4K 输出，VGA 支持 1080p 输出； ★最大支持 12×1080P 等解码和 16 路同步回放能力，支持 H.265、H.264 解码； ★支持网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP 等； ★支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球； ★指示灯：1 个系统运行指示灯，1 个硬盘指示灯，1 个网络指示灯，1 个电源指示灯；电源：1 个电源接口，AC100～240V 50+2% Hz；功耗：＜18W（不含硬盘）。	公司			
20	龙泽园硬盘	希捷 6TB	★6TB SATA6Gb/s 256M 监控专用硬盘。	希捷科技（苏州）有限公	4.00 块	1,276.97	5,107.88

				司			
21	龙泽园光模块	大华 GSFP-1310-20-SMF	★千兆单模光模块。	浙江大华技术股份有限公司	2.00 个	282.77	565.54
22	龙泽园光纤	迪微 GYTA-4B	★4 芯单模光纤，波长： 1300nm、850nm，纤芯数量：4，损耗：850/3.5dB/km、1300/1.0，规格： 50/125、62.5/125，符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T769-2010，工作温度： -30℃-60℃ ，电信级。	郑州迪微通讯器材有限公司	110.00 米	0.849	93.39
23	龙泽园光纤跳	汤湖 按需供应	★稳定的光学特性 ，用于光纤线路的灵活跳接，可提供多模、单模，FC、LC、SC、ST 等连接头；陶瓷套管接头；符合标准：YD/T 1272、ISO/IEC 11801。	上海汤湖光纤	2.00 对	12.99	25.98

	线			设备有限公司			
24	龙泽园16口POE交换机	大华 DH-S1600C-16ET2GF-APWR	★16个百兆POE电口和2个复用的千兆光口的非网管交换机。 ★交换容量8.8Gbps，包转发率5.36Mpps，支持AF和AT双标准POE，POE功率可达240瓦。	浙江大华技术股份有限公司	1.00台	1,094.12	1,094.12
25	龙泽园Odf	汤湖 12芯ODF	★12芯全模块化设计，全正面化操作，集熔接与配线于一体，最大限度的高密度化，含带状光缆和FC适配器，适配器与设备在30°卡接式安装，光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间，环境温度：—40℃～＋60℃大气压力：70Kpa～106Kpa，相对湿度：95%（＋40℃时），光纤连接器插入损耗：0.3dB，光纤连接器回波损耗PC型：40dB；UPC型：50dB；APC型：60dB，	上海汤湖光纤设备有限公司	2.00个	115.91	231.82

				光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次，19英寸抽拉机架式。1.2mm冷轧板，喷塑细砂面。				
26	龙泽园网线	联刀	超五类	★国标超五类非屏蔽双绞线，单股铜芯线径 0.5mm*8，材质：纯无氧铜铜芯，环保外皮。	深圳市联刀科技有限公司	150.00米	2.098	314.70
27	龙泽园PE管	亚洪	PE25	★Φ25PE管。	山东亚洪塑胶工业有限公司	260.00米	3.297	857.22
28	龙泽园室	弘宝	按需定制	★不锈钢板材质，门板厚度1.5mm，高温喷塑，IP55 防护级别，尺寸：300*400。	临沂河东	1.00台	72.94	72.94

	外箱			区弘宝灯杆配件厂			
29	龙泽园插座	公牛 GN-604W	★8 孔，2500W，线长 1.8 米，电流：10A：国标。	公牛集团	3.00 个	47.96	143.88
30	龙泽园电源线	联刀 RVV 2*1.5	★国标 2*1.5 纯铜电缆，标称截面：1.5m ㎡，高纯度无氧铜，导电率高，低电阻，低损耗，电流负载强，抗老化，护套采用全新环保 PVC、外皮韧性好、抗磨损抗老化，执行标准：GB/T5023.5-2008，工作温度：-15° +70° ，安装敷设温度：≥-15℃，产品认证：CCC。	深圳市联刀科技有限公司	50.00 米	2.098	104.90
31	龙泽园监控支	龙视安 L-30	★铝合金支架。	东莞市盛鼎电	7.00 个	9.992	69.94

	架			子科技有限公司				
32	龙泽园辅料等	海瑞按需供应	完成项目所需的其他辅材。	威海海瑞电子科技有限公司	1.00 宗	799.35	799.35	
33	龙山园网络摄像机	大华 DH-IPC-HFW7433DM-ZR	★400 万星光级 1/1.8CMOS； ★最低照度:0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； ★可根据实际需要配备 2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm 等不同可调节角度的镜头； ★最大图像尺寸：2688×1520； ★信噪比：＞56dB，日夜转换：ICR 自动切换，背光补偿：支持，强光抑制：支持，宽动态：120dB； ★配备 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网	浙江大华技术股份有限公司	2.00 个	544.56	1,089.12	

			口； ★支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式； ★支持多码流；支持宽动态； ★支持移动侦测、区域入侵、越界入侵等智能行为分析功能。★红外补光距离可达 50 米。★供电支持 12V DC 和 802.3af。 ★IP67 防护等级。				
34	龙山园监控支架	龙视安 L-30	★铝合金支架。	东莞市盛鼎电子科技有限公司	2.00 个	9.992	19.98
35	龙山园 8 口 POE 交换	大华 DH-S1500C-8ET1ET-DPWR	★8 个百兆 POE 电口,电口速率 100Mbps,支持 AF 和 AT 双标准;★金属外壳； ★交换容量 1.8Gbps，包转发率 1.34Mpps，供电能力 96W。	浙江大华技术股份有限	1.00 个	399.68	399.68

	机			公司			
36	龙山园光纤	迪 微 GYTA-4B	★4 芯单模光纤，波长： 1300nm、850nm，纤芯数量：4，损耗：850/3.5dB/km、1300/1.0，规格： 50/125、62.5/125，工作温度： -30℃-60℃ ，电信级。	郑州迪微通讯器材有限公司	125.00 米	0.849	106.13
37	龙山园电源线	联刀 RVV 2*1.5	★国标 2*1.5 纯铜电缆，标称截面：1.5m ㎡，高纯度无氧铜，导电率高，低电阻，低损耗，电流负载强，抗老化，护套采用全新环保 PVC、外皮韧性好、抗磨损抗老化，执行标准；GB/T5023.5-2008，工作温度：-15° +70° ，安装敷设温度：≥-15℃，产品认证：CCC。	深圳市联刀科技有限公司	20.00 米	2.098	41.96
38	龙山园网线	联刀 超五类	★国标超五类非屏蔽双绞线，单股铜芯线径 0.5mm*8，材质：纯无氧铜铜芯，环保外皮。	深圳市联刀科	20.00 米	2.098	41.96

				技有限公司			
39	龙山园穿线管	亚洪 PE25	★φ25PE 管。	山东亚洪塑胶工业有限公司	80.00 米	3.297	263.76
40	龙山园收发器	光讯光电 GMA-DS001-20KM	★千兆单模收发器，端口：1 个光纤接口，1 个 RJ45 接口；数据传输方式：介质转换、存贮转发 / 直通；双工状态：全双状态：流量控制 ，半双工状态：背压方式；外置电源：AC110V~240V,DC 5V 2A,DC-48；功耗：10W ，接入方式：10/100/1000Mbps;标准符合 IEEE802.3 10Base-T，IEEE802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX ；波长 850nm/1310nm/1490nm/1550nm；传输距离：双绞线：5 或 6 类	友兴讯电子科技有限公司	1.00 套	175.86	175.86

			线（最长距离至100M）；光纤（多模）：50/125，62.5/125μm（最长距离2-5KM）；光纤（单模）：8/125，8.7/125，9/125，10/125μm（最长距离20～120KM）。				
41	龙山园室外箱	弘宝 按需定制	★不锈钢板材质，门板厚度1.5mm，高温喷塑，IP55防护级别，尺寸：300*400。	临沂河东区弘宝灯杆配件厂	2.00 台	72.94	145.88
42	龙山园辅材	海瑞 按需供应	★包括网线头、钢扎带、绝缘胶带、插排、标签、膨胀螺丝、锯片、插排、铁丝、钻头、施工所需的辅助材料接插件等。	威海海瑞电子科技有限公司	1.00 宗	499.60	499.60
43	环山	大 华	★1/3英寸CMOS 400万像素； ★视频帧率1080p：帧率可设置	浙 江	4.00 台	197.84	791.36

	小学高清同轴摄像机	DH-HAC-HFW1200M-I1	25 帧/秒； ★水平分辨力：1000TVL； ★亮度鉴别等级 11 级；最低照度 0.004Lux(F1.2)； ★支持数字降噪、移动侦测、镜像、隐私保护等功能； ★最大补光距离红外 50m； ★防红外过曝;宽动态； ★Y 分量信号输出：摄像机通过 HDTVI 接口输出 Y 分量信号并可预览画面；★1 路 BNC(HDTVI)视频输出接口，1 路电源接口； ★浪涌抗扰度：电源 1.0kV，视频接口：4.0kV;防护等级 IP67； ★传输距离：采用 800 米(75-5)同轴线缆传输时，HDTVI 图像的基本信息应不缺失。	大华技术股份有限公司			
44	环山小学监控支架	龙视安 L-30	★铝合金支架。	东莞市盛鼎电子科技有限公司	4.00 个	9.992	39.97
45	环山	海瑞 按需	完成与原有系统的对接。包括所需线材、辅料等。	威 海	1.00 宗	199.84	199.84

	小学线材及安装	供应		海瑞电子科技有限公司			
46	体校网络摄像机	大华 DH-IPC-HFW7433DM-ZR	★400 万星光级 1/1.8CMOS； ★最低照度:0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； ★可根据实际需要配备 2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm 等不同可调节角度的镜头； ★最大图像尺寸：2688×1520； ★信噪比：＞56dB，日夜转换：ICR 自动切换，背光补偿：支持，强光抑制：支持，宽动态：120dB； ★配备 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； ★支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式； ★支持多码流；支持宽动态； ★支持移动侦测、区域入侵、越界入侵等智能行为分析功能。★红外补光距离可达 50 米。★供电支持 12V DC 和 802.3af。 ★IP67 防护等级。	浙江大华技术股份有限公司	34.00 台	544.56	18,515.04
47	体校	大华	★支持 ONVIF、PSIA、RTSP 标准网络摄像机接入;支持国标 28181	浙江	1.00 台	7,138.24	7,138.24

	网络录像机（核心产品）	DH-NVR5064-4KS2	协议； ★64 路 H.264、H.265 混合视频接入，可满配 8T 硬盘；★支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）；1 个 eSATA 接口； ★接入带宽 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps； ★支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； ★支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出； ★支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式； ★最大支持 4*4k、16×1080P 等解码和同步回放能力，支持 H.265、H.264 解码； ★支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）网络协议； ★支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、	大华技术股份有限公司			

			热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。				
48	体校硬盘	希捷 8TB	★8TB SATA6Gb/s 256M 监控专用硬盘。	希捷科技（苏州）有限公司	8.00 块	1,830.52	14,644.16
49	体校监控支架	龙视安 L-30	★铝合金支架。	东莞市盛鼎电子科技有限公司	34.00 个	9.992	339.73
50	体校	大华	★8 个百兆 POE 电口，电口速率 100Mbps，支持 AF 和 AT 双标准；	浙江	3.00 个	399.68	1,199.04

	8 口 POE 交换机	DH-S1500C-8ET1ET-DPWR	★金属外壳； ★交换容量 1.8Gbps，包转发率 1.34Mpps，供电能力 96W。	大华技术股份有限公司			
51	体校 16 口 POE 交换机	大华 DH-S1600C-16ET2GF-APWR	★16 个百兆 POE 电口和 2 个复用的千兆光口的非网管交换机。★交换容量 8.8Gbps，包转发率 5.36Mpps，支持 AF 和 AT 双标准 POE，POE 功率可达 240 瓦。	浙江大华技术股份有限公司	2.00 台	1,094.12	2,188.24
52	体校 24 口千兆交换机	H3C LS-5120V3-28P-EI	★1、整机交换容量 432Gbps； ★2、转发性能 126Mpps； ★3、千兆电接口数量：24，千兆光接口数量：4； ★4、支持基于端口的 VLAN；支持 Voice VLAN、Guest VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； ★5、支持智能管理中心功能； ★6、支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能； ★7、支持 DHCP Server、	新华三技术有限公司	1.00 台	2,084.32	2,084.32

			DHCP Relay、DHCP Snooping； ★8、支持 OPENFLOW 1.3 标准，官方网站可查，支持普通模式和 Openflow 模式切换； ★9、支持支持纵向虚拟化技术。				
53	体校光模块	大华 GSFP-1310-20-SMF	★千兆单模光模块。	浙江大华技术股份有限公司	4.00 块	282.77	1,131.08
54	体校光纤跳线	汤湖 按需供应	★稳定的光学特性 ，用于光纤线路的灵活跳接，可提供多模、单模，FC、LC、SC、ST 等连接头；陶瓷套管接头；符合标准：YD/T 1272、ISO/IEC 11801。	上海汤湖光纤设备有限公司	8.00 对	12.99	103.92
55	体校	汤湖 12 芯	★12 芯全模块化设计，全正面化操作，集熔接与配线于一体，	上海	4.00 个	115.91	463.64

	Odf	ODF	最大限度的高密度化，含带状光缆和 FC 适配器，适配器与设备在 30° 卡接式安装，光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间，环境温度：－40℃～＋60℃大气压力：70Kpa～106Kpa，相对湿度：95%（＋40℃时），光纤连接器插入损耗：0.3dB，光纤连接器回波损耗 PC 型：40dB；UPC 型：50dB；APC 型：60dB，光纤连接器插拔耐久性寿命大于 1000 次，19 英寸抽拉机架式。1.2mm 冷轧板，喷塑细砂面。	汤湖光纤设备有限公司			
56	体校机柜	盛图 ST-6632	★符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92，兼容 ETSI 标准，单开钢化玻璃前门，单开钣金后门，前后门免焊加强筋结构，承载:静载 800KG(带支架)，防护等级:IP20，主要材料:方孔条与安装梁:耐指纹敷铝锌板，SPCC 优质冷轧板，尺寸：600*600*1600MM，含 2 个托盘。	临沂盛图电子信息科技有限公司	1.00 台	652.47	652.47
57	体校监控	弘宝按需定制	★3.5 米，钢材材质为低硅低碳高强度 q235,壁厚度：4mm,底法兰厚度：14mm；采用电焊接,整个杆体无漏焊,焊缝平整,无焊	临沂河东	2.00 根	395.68	791.36

	立杆		接缺陷；镀锌后钝化处理,喷塑附着力好。其中位于楼顶的两根杆，需配套地笼和其它加强固定设施。	区弘宝灯杆配件厂			
58	体校光纤1	迪微 GYTA-4B	★4 芯单模光纤，波长： 1300nm、850nm，纤芯数量：4，损耗：850/3.5dB/km、1300/1.0，规格： 50/125、62.5/125，工作温度： -30℃-60℃ ，电信级。	郑州迪微通讯器材有限公司	680.00米	0.849	577.32
59	体校光纤2	迪微 GYTA-12B	★12 芯单模光纤，波长： 1300nm、850nm，纤芯数量：12，损耗： 850/3.5dB/km、1300/1.0，规格： 50/125、62.5/125，工作温度： -30℃-60℃ ，电信级。	郑州迪微通讯器材有限公司	150.00米	2.308	346.20

60	体校电视	飞利浦 55PUF7165/T3	★屏幕尺寸:55 英寸,屏幕分辨率:4K(3840×2160),高清格式:2160P,屏幕刷新频率:60Hz,能效等级:2 级能效,可视角度:178/178 度,端口：USB*2,HDMI*3，AV 输入，扫描方式：逐行扫描，接收制式：PAL，操作系统：安卓，内存（ROM）：16G，内存（RAM）：2GB，CPU 核数：四核心，支持有线和无线网络输入，支持音视频输入。	飞生（上海）电子科技有限公司	1.00 台	4,022.75	4,022.75
61	体校网线	联刀 超五类	★国标超五类非屏蔽双绞线，单股铜芯线径 0.5mm*8，材质：纯无氧铜铜芯，环保外皮。	深圳市联刀科技有限公司	1,400.00米	2.098	2,937.20
62	体校穿线管	亚洪 PE25	★φ25PE 管。	山东亚洪塑胶	565.00米	3.297	1,862.81

				工业有限公司			
63	体校室外箱	弘宝 按需定制	★不锈钢板材质，门板厚度 1.5mm，高温喷塑，IP55 防护级别，尺寸：300*400。	临沂河东区弘宝灯杆配件厂	6.00 个	72.94	437.64
64	体校PDU	雷迅 ASP A6-60-ONS	★两端口、组合型 220V 交流单相供电系统，最大持续运行电压 385V，额定负载电流 10A，额定功率不低于 2000W； ★每线标称放电电流 In(8/20μs) 15KA(L-N /L-G /N-G/5kA /5kA /5kA)； ★每线最大放电电流 Ima(8/20μs) 30KA(L-N/ L-G/ N-G/10kA/ 10kA/ 10kA)； ★保护水平 UP(8/20μs) <1.3kV; ★RFI/EMI 滤波 uln15k-20MHz 4-40dB； ★输出插孔 3P；外壳热塑材料，符合 UL94 V-0。	上海雷迅防雷技术有限公司	2.00 个	210.83	421.66

65	体校插座	公牛GN-A03	★3孔位插排，国标。	公牛集团	6.00个	32.97	197.82
66	体校电源线	联刀RVV 2*1.5	★国标 2*1.5纯铜电缆，标称截面：1.5m ㎡，高纯度无氧铜，导电率高，低电阻，低损耗，电流负载强，抗老化，护套采用全新环保PVC、外皮韧性好、抗磨损抗老化，执行标准；GB/T5023.5-2008，工作温度：-15°+70°，安装敷设温度：≥-15℃，产品认证：CCC。	深圳市联刀科技有限公司	50.00米	2.098	104.90
67	体校路面施工一	海瑞按需施工	★水泥路面开槽施工并修复。	威海海瑞电子科技有限公司	200.00米	29.98	5,996.00
68	体校路面	海瑞按需施工	★绿化带开槽并修复。	威海海瑞	240.00米	29.98	7,195.20

	施工二			电子科技有限公司			
69	体校辅材	海瑞 按需供应	包括网线头、钢扎带、绝缘胶带、插排、标签、膨胀螺丝、锯片、插排、铁丝、钻头、施工所需的辅助材料接插件等。	威海海瑞电子科技有限公司	1.00 宗	1,498.79	1,498.79
70	教研中心摄像机	索尼 PXW-Z190V	★视频：XAVC-L QFHD 模式：VBR，最大比特率为 150Mbps，MPEG-4 H.264/AVC,3840×2160/59.94P，50P，29.97P，23.98P；XAVC-L HD 50 模式：VBR，最大比特率为 50Mbps，MPEG-4 H.264/AVC，1920×1080/59.94P，50P，59.94i，50i，29.97P，23.98P，25P，1280×720/59.94P，50P，支持 xavc 代理；★音频：XAVC-L 模式：LPCM 24 比特，48kHz，4 通道；DVCAM 模	索尼(中国)有限公司	2.00 台	46,172.72	92,345.44

			式：LPCM 16 比特，48kHz，4 通道；支持 xavc 代理； ★25 倍(光学)镜头，3.7mm 到 92.5mm (35mm 等效：28.8mm 到 720mm)，自动/手动可切换、F1.6 到 F11 和 C(关闭)；滤镜直径 M82mm，间距 0.75mm； ★1/2.8 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器，3840 (水平)×2160 (垂直)，F1.6 棱镜系统，ND 滤镜关闭：CLEAR 1：1/4ND 2：1/16ND 3：1/64ND 线性可变 ND (约.1/4ND 到 1/128ND)；快门速度 1/24 秒到 1/8,000 秒；★音频输入：XLR 型 3 芯(母) (x2)，线路/话筒/话筒 +48 V 可选；线路:+4，0，-3dBu/10kΩ；话筒:-80dBu 到-30dBu /3kΩ (0 dBu=0.775 Vrms)； ★音频输出：集成到 Multi/Micro USB 插孔；耳机输出、扬声器输出； ★SDI 输出：BNC (×1)，3G/HD/SD 可选；BNC 时间码输入输出；HDMI 输出，RJ45； ★3.5 英寸 156 万点液晶屏，0.39 英寸 236 万点寻像器，内置麦克风； ★支持 ieee802.11ac；支持 NFC； ★标配镜头盖、寻像器眼罩，电池组，充电器，电源线。USB 线缆等； ★原装 U90 电池 1 块，128G 170M/s 卡 1 张，加厚防护棉、拉杆式摄像机				

			包、大号配拉杆、原装uv镜1块。				
71	教研中心三角架	捷宝K284+CH50	★铝合金材质,3节；★管径16-27mm,展开1640mm,收纳867mm,球腕75，自重6.34kg，承重10kg。液压云台，3/8接口，动平衡档位5，俯仰/水平阻尼3，高度170mm，自重2.58kg。	温州捷宝影视科技有限公司	2.00个	633.49	1,266.98
72	教研中心无线话筒	索尼URX-P03D	★振荡器类型：晶体控制锁相环合成器 ★接收类型：空间分集 ★天线类型：1/4 波长线 ★载波频率：中国 ★CN38： 710.025 MHz至782.000MHz ★频率响应：23Hz至18kHz（典型） ★信噪比：96dB（最大误差，A 加权） ★失真 (T.H.D)：0.9%或更低（-60dBV，1kHz 输入） ★音频延迟：约0.375毫秒 ★模拟输入：3极迷你插孔，不平衡 ★模拟输入电平：-50dBV（±12dB可调、3-dB 步长） ★模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡 ★模拟输出电平：-60dBV（±5kHz 误差） ★模拟输出调节范围：-12dB 至 +12dB（3dB 步进） ★耳机输出：φ3.5mm（5/32 英	索尼(中国)有限公司	1.00套	11,276.89	11,276.89

			寸）立体声迷你插孔 ★耳机输出电平：5mW（负载为 16-ohm）★导频音信号：32kHz/ 32.382 kHz/ 32.768kHz ★显示器：液晶 ★一拖二接收器，2 个领夹式接收器。				
73	新一中演出用胸麦	博雅 BY-WFM12	★12 通道 VHF 无线麦克风系统，可通过智能手机，数码单反相机，便携式摄像机，录音机，PC 等捕捉音频； ★高频 VHF 操作； ★两个领夹麦克风接口；具备自动匹配 Receiver；具备音量控制轮；可拆卸且灵活的天线，具有 360° 旋转功能； ★灵敏度：-30＋/-3dB(1KHZ 0dB=1v/Pa）； ★频率响应：35~18000Hz； ★磁盘接口：标准通用 3.5mm 接口； ★指向性：全向型指向； ★信噪比：74dB SRL； ★无线传输距离 40 米/70米（有障碍/无障碍)；由两节 AA 型碱性电池供电，用于接收器和发射器，续航 5-6 小时。	深圳市长丰影像器材有限公司	6.00 套	791.36	4,748.16
74	新一中舞台音箱	先科 ST-1507W	★双 15 英寸舞台音箱； ★频率响应：85Hz-15KHz；喇叭单元：2x15 英寸 140 磁 35 芯低音 80mm 磁头高音；调节形式：旋钮，遥控； ★输入接口：AUX 音频接口，吉他输入，话筒输入；U段双咪，50 个频点可选；★供电模式：12V/14A 铅酸电池；语	先科集团	2.00 套	2,110.30	4,220.60

			音提示，蓝牙，录音，循环播放，U 盘播放，SD 卡播放，吉他输入，话筒优先，混响调节，低音调节，高音调节；箱体材料：ABS 一体成型。				
75	新一中排练音箱	联想 V051A	★拉杆式音箱，设有 17 英寸 1080P 屏； ★8"重低音； ★支持一键录音播放，插入 TF 卡 U 盘，使用话筒录音即可保存到 U 盘和 TF 卡中； ★多种播放模式，支持 TF 卡/U盘/倍频输入；★频率响应：50Hz-20KHz；输出功率：峰值 300 瓦；阻抗：4 欧姆。内置 12V/3600 毫安电池，支持交流 9v 供电； ★带话筒和遥控器。	联想（北京）有限公司	2.00 套	1,121.09	2,242.18
76	新一中单反相机	佳能 850D 18-55	★图像感应器类型：CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）； ★有效像素：约 2410 万像素；长宽比：3:2； ★最高分辨率：5400*3600； ★对焦方式：自动，手动，眼控对焦； ★对焦区域： 143 区； ★对焦点数： 45 点； ★快门类型：电子控制纵走式焦平面快门； ★快门速度：1/4000 至 30 秒； ★闪光灯类型：内置； ★曝光模式：程序自动曝光(P)，光圈优先(A)，快门优先(S)，手动曝光(M)； ★曝光补偿：±5EV（1/3	佳能（中国）有限公司	1.00 套	10,551.48	10,551.48

			或 1/2EV 步长）； ★白平衡：自动（白色优先），预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯）； 感光度：ISO 100-25600；★支持 4K 超高清视频短片拍摄,4K(3840×2160)，全高清（1920×1080），高清（1280×720），HDR 短片：全高清，延时短片：4K/全高清； ★帧频：NTSC 制时：59.94P/29.97P/23.98P，PAL 制时：50P/25P； ★码率/存储卡性能：4K（23.98P/25P）/IPB（标准）：约 120Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快； 全高清（59.94P/50P）/IPB（标准）：约 60Mbps/速度等级 C10 或更快； 全高清（29.97P/25P/23.98P）/IPB（标准）：约 30Mbps/速度等级 C6 或更快； 全高清（29.97P/25P）/IPB（轻量）：约 12Mbps/速度等级 C4 或更快；高清（59.94P/50P）/IPB（标准）：约 26Mbps/速度等级 C4 或更快； 4K 延时短片（29.97P/25P）：约 40MB 以上（读取速度）；全高清延时短片（29.97P/25P）：约 20MB 以上（读取速度）； ★存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡； ★显示器类型：TFT 彩色液晶监视器； ★尺寸和点数：3.0"（3:2），约 104 万点； ★单反				

			套机配EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM 单反镜头。 ★带原厂电池共2块。带UV镜。带包。 ★带64G SD卡2张（读取170M，写入90M）。				
77	新一中无线计分抢答器（套装）	步频 8400GL	★整套设备包含无线抢答盒*10、主机*1、主显示屏*1、分数显示屏*10、无线遥控器*1、计分软件1套等。具有锁定所有犯规选手和批量加减分的功能； ★通信方式：2.4GHZ 三 RF 无线双向通信，无线跳频通信； ★传输距离：室外不阻挡150米； ★主机应配有大型液晶显示屏，可以实时显示所有操作内容，避免误操作；主机可自由调整音量大小；主机可以批量锁定所有犯规选手；主机应能自动检测主屏和各组分数显示屏剩余电量；★主显示屏参数：13英寸主显示屏，采用超强无线信号传输，超高亮度数码管显示，可以显示抢中、犯规台号计时时间等； ★分数显示屏参数：13英寸分数显示屏，采用超强无线信号传输，超高亮度数码管显示，抢中闪烁，实时显示选手分数。分屏背面带有分数显示，方便选手实时查看自己的分数，监测显示屏幕电	上海步频电子科技有限公司	1.00套	16,618.58	16,618.58

			量，背部屏幕可以同步实时显示选手分数、加减分、选手台号、电池电量等； ★抢答盒参数：通讯方式：2.4G 无线双向加密通讯，80 个信道抗干扰更强；彩光提示：准备抢答亮蓝灯、抢中亮绿灯、犯规亮红灯；产品材质：工程 ABS 材质；供电方式：3 节 7 号电池。				
78	新一中专业功放	LISTENPA LE-350PI	★ 1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。★2.采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 ★3.输出功率:立体声/并联 8Ω:350W*2.立体声/并联 4Ω:530W*2.桥接 8Ω:1060W。 ★4、采用标准 XLR+TRS1/4""复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 ★5、电压增益(@1KHz):34.4dB,输入灵敏度:0.775V/1V/1.44V,输入阻抗:10KΩ 非平衡、20KΩ平衡，频率响应(@1W 功率下）:20-20KHz/+0/-2dB，THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%。	广州市爱递思电子科技有限公司	1.00 台	2,164.25	2,164.25

79	新一中专业音箱	LISTENPA TF-10608	★1.阻抗:8Ω; ★2.频响:60Hz~20KHz; ★3.额定功率:200W; ★4.灵敏度:96dB/W/M; ★5.覆盖角度:(H)80° (V)60° ; ★6.高音:1.4""压缩高音单元×1; ★7.低音:8""低音×1"。	广州市爱递思电子科技有限公司	2.00 只	2,824.72	5,649.44
80	新一中音箱支架	LISTENPA TF-200A	★固定面板尺寸（长*宽）: 140mm*65mm; ★箱体固定面板尺寸（长*宽）: 128mm*70mm。	广州市爱递思电子科技有限公司	2.00 只	108.91	217.82
81	新一中话	LISTENPA TF-46838	★1.指向性:心形指向性; ★2.信噪比:65dB SPL 1KHz at 1Pa; ★3.频率响应: 20-18KHz; ★4.输出阻抗: 75Ω; ★5.灵敏	广州市爱	10.00 只	195.84	1,958.40

	筒		度：-40dB±2dB； ★6.动态范围：109dB,1KH； ★7.供电电压：DC3V/幻象 48V。	递思电子科技有限公司			
82	新一中处理器	LISTENPA TF-08112	★1.具备 12 路幻象供电话筒输入，无需外部供电，每路麦克风音量分别独立调整,方便调试选择。★2.自带防啸叫移频功能，内置五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术,有效防止啸叫。★3.话筒传声增益提升量范围 5dB-14dB；移频量 7 Hz±1 Hz。★4.支持 2 路 RCA、1 路平衡卡农输出接口，支持幻象供电 48V 选择开关。	广州市爱递思电子科技有限公司	1.00 台	1,844.51	1,844.51
83	新一中调音台	LISTENPA TF-P14FX-4	★1.支持 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 2 路立体声输入接口，4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ★2.具有 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、1 组主混音	广州市爱递思电子	1.00 台	3,780.95	3,780.95

			断点插入、6 个断点插入。 ★3.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。★4.具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。★5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 ★6.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度；+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。	科技有限公司			
84	新一中音频处理器	LISTENPA TF-1440P	★1.数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子，平衡接法；支持 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 ★3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。★4、支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002%@1KHz,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输	广州市爱递思电子科技有限公司	1.00 台	3,105.49	3,105.49

			出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。★5、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 ★6.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 ★7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境。				
85	新一中电源时序器	LISTENPA TF-8820	★1.支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 ★2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通起到级联控制 ALARM（报警）功能。 ★3.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。	广州市爱递思电子科技有限公司	1.00 台	659.47	659.47

86	新一中机柜	盛图 按需定制	★32U 机柜，600*800*1610mm； ★8 口 10A PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1。	临沂盛图电子信息科技有限公司	1.00 套	2,610.89	2,610.89
87	新一中音频连接线1	海瑞 按需供应	★1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	威海海瑞电子科技有限公司	2.00 条	19.98	39.96
88	新一中音频连	海瑞 按需供应	★1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	威海海瑞电子	6.00 条	22.98	137.88

	接线2			科技有限公司			
89	新一中音频连接线3	海瑞供应 按需	★1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	威海海瑞电子科技有限公司	2.00 条	14.99	29.98
90	新一中音箱线	联刀芯 300	★300 芯*2	深圳市联刀科技有限公司	10.00 米	7.914	79.14
91	新一	海瑞 按需	★含设备安装，扩声系统单体调试、联网调试、整体效果调试	威海	1.00 宗	999.19	999.19

	中安装调试	调试	等；线缆敷设；三年设备质保及每年2次设备日常巡检维护工作。	海瑞电子科技有限公司			
92	实验中学话筒	LISTENPA TF-46838	★头戴式无线麦克风 U段调频一拖二话筒； ★传输距离：50米； ★频率范围：740MHz-770MHz；调制方式：FM调频；拾音头：电容式；频率通道：100通道；接收器充电电压：5V1A(内置锂电池)；接收器工作电流：90mA；接收器充电时间：<2个小时；连续工作时间：≥5个小时； ★发射器充电电压：8V/1A（内置锂电池)；发射器工作电流：82mA；发射器充电时间：<5个小时；非连续使用时间：≥5个小时。	广州市爱递思电子科技有限公司	1.00个	1,459.82	1,459.82
93	实验中学U段无线	ITC TS-354UH	★接收机：四频道自动选讯； ★PLL相位锁定频率合成，频道带宽5MHZ。载波频段UHF700-900MHZ。频率稳定度0.005%，接收灵敏度2uv，可切换频率组数200组，频率间隔0.5MHZ；★发射器：PLL相位锁定频率合成，频道带宽5MHZ；★载波频段	广州市保伦电子有	1.00套	3,882.86	3,882.86

	一拖四无线手持话筒		UHF700-900MHZ。频率稳定度 0.005%，自动追频接收机工作。输出功率 10dbm，谐波辐射-55dbc。	限公司			
94	实验中学 U 段无线一拖四头戴领夹话筒	ITC TS-354	◆接收机：四频道自动选讯；◆PLL 相位锁定频率合成，频道带宽 5MHZ。载波频段 UHF700-900MHZ。频率稳定度 0.005%，接收灵敏度 2uv，可切换频率组数 200 组，频率间隔 0.5MHZ；◆发射器：PLL 相位锁定频率合成，频道带宽 5MHZ；◆载波频段 UHF700-900MHZ。频率稳定度 0.005%，自动追频接收机工作,输出功率 10dbm，谐波辐射-55dbc。	广州市保伦电子有限公司	1.00 套	3,882.86	3,882.86
95	文昌中学	佳能 850D 18-55	★图像感应器类型：CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）；★有效像素：约 2410 万像素；长宽比：3:2；★最高分	佳能（中	1.00 套	10,551.48	10,551.48

	单反相机		辨率：5400*3600； ★对焦方式：自动，手动，眼控对焦； ★对焦区域： 143 区； ★对焦点数： 45 点； ★快门类型：电子控制纵走式焦平面快门； ★快门速度：1/4000 至 30 秒； ★闪光灯类型：内置； ★曝光模式：程序自动曝光(P)，光圈优先(A)，快门优先(S)，手动曝光(M)； ★曝光补偿：±5EV（1/3 或 1/2EV 步长）； ★白平衡：自动（白色优先），预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯）； 感光度：ISO 100-25600；★支持 4K 超高清视频短片拍摄,4K(3840×2160)，全高清（1920×1080），高清（1280×720），HDR 短片：全高清，延时短片：4K/全高清； ★帧频：NTSC 制时：59.94P/29.97P/23.98P，PAL 制时：50P/25P； ★码率/存储卡性能：4K（23.98P/25P）/IPB（标准）：约 120Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快； 全高清（59.94P/50P）/IPB（标准）：约 60Mbps/速度等级 C10 或更快； 全高清（29.97P/25P/23.98P）/IPB（标准）：约 30Mbps/速度等级 C6 或更快； 全高清（29.97P/25P）/IPB（轻量）：约 12Mbps/速度等级 C4 或更快；	国)有限公司			

			高清（59.94P/50P）/IPB（标准）：约 26Mbps/速度等级 C4 或更快； 4K 延时短片（29.97P/25P）：约 40MB 以上（读取速度）；全高清延时短片（29.97P/25P）：约 20MB 以上（读取速度）； ★存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡； ★显示器类型：TFT 彩色液晶监视器； ★尺寸和点数：3.0"（3:2），约 104 万点； ★单反套机配 EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM 单反镜头。 ★带原厂电池共 2 块。带 UV 镜。带包。 ★带 64G SD 卡 2 张（读取 170M，写入 90M）。				
96	大众小学拉杆音箱	漫步者 PP308	★8 英寸重低音+压缩式号角高音； ★DSP 音频处理技术； ★音频输入：LINE IN，蓝牙，U 盘，microSD 卡，有线/无线麦克风，多种乐器，支持智能防啸叫、混响调节、原声消除、话筒优先等功能； ★调节形式：按键/旋钮调节； ★蓝牙规格：CSR8615，V5.0； ★电池容量/电池续航：3AH/12V，续航时间：6H，交流电源：100-240V~ 50/60Hz 40W，直流输入：12V 3.5A；★负载阻抗:高音:6Ω 低音:4Ω；★噪声声级(DB):≤25dB(A)信噪比 DB(A)：≥85dB(A)； ★输入灵敏度：LINE IN 输入 450	东莞市漫步者科技有限公司	1.00 套	1,159.06	1,159.06

			±50mV;蓝牙输入：320±50mFFS;吉他输入：110±20mV； ★输出功率：23W； ★带无线话筒。				
97	大众小学摄像头	罗技 C925E	★视频会议用摄像头。支持1080P/30，全双向双降噪立体声麦克风； ★自动对焦0.5米-5米+3倍数码变焦；大光圈+RL2曝光补偿。78度广角；拾音距离3米；蔡司镜头认证；支持H.264。	罗技（中国）科技有限公司	1.00套	560.55	560.55
98	七里汤小学定压功放	飞达 FPA-3501U	★定压式输出70V或100V,一组监听输出 ★3路可独立控制的话筒输入接口,其中一路有优先功能 ★设有高低压两端均衡器 ★智能自检机内温度，自动控制风扇散热 ★过载和短路保护,开机软启动功能 ★额定输出功率（8Ω）：4-16Ω 350W 14Ω/70V 29Ω/100V ★信噪比：＞70dB ★输入灵敏度：AUX1为480mV，AUX2为670mV，话筒为15mV至25mV ★最大耗散功率：＜1000W ★高音控制：10kHz±5dB ★低音控制：10kHz±5dB ★话筒输入阻抗:600Ω ★谐波失真(THD):＜0.3%(1kHz,	广州飞达音响股份有限公司	1.00台	3,212.41	3,212.41

			10V）★频率响应:80Hz~20kHz ±3dB ★HPD（高通滤波器）:-3dB at 100Hz ★三组输出：70V 和 100V 两组定压输出，一组 4-16Ω输出。					
99	七里汤小学室外音柱	飞达 FLS-241	★低音单元振膜采用布边及 PP 处理设计,使其具有全天侯防水能力；★高音采用压电式单元,彻底解决了高音容易坏的问题.极大地提高了系统的稳定性； ★音箱内置高性能的音频变压器，高频衰减小，功率输出足； ★箱体采用高强度的铝合金制作，表面进行了喷砂氧化处理，使外观日久如新； ★音柱使用了铝合金网罩，外喷耐高低温和抗紫外线油漆；★简易的安装方式以方便用户使用，产品可以上下左右调节以体现出人性化的设计； ★频率响应 100Hz-20KHz，定压输入 100V； ★额定输入功率 30/25/20W； ★灵敏度 92dB； ★单元配置 4""X2 低音单元、1""X1； ★含配套线材。需安装。	广州飞达音响股份有限公司	1.00 台	639.48	639.48
100	七里汤小学电	飞利浦 50PUF7565/T3	★全面屏，130%色域，50 英寸，3840*2160，16：9 宽屏 DLED，响应时间 8 毫秒，支持 8K 解码，3G+32G 智能操作系统，支持 AI，待机功率小于 0.5w，支持 WiFi，带同轴、USB、HDMI（3	飞生（上海）电	2.00 台	4,154.65	8,309.30

	视机		个）、AV、RF、RJ45 接口； ★2 级能效。支持语音控制，蓝牙遥控。含遥控器、挂架。	子科技有限公司			
101	天福小学一拖四无线手持话筒	LISTENPA TF-3154UH	★采用 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统；★兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制；★先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰； ★ 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率； ★按键操控，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口； ★系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500 个、音频响应：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比：>105dB、灵敏度：105 dBm for 12 dB SINAD，typical、有效使用距离：空旷 50 米； ★接收器指标：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω、音频输出阻抗：平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω； ★麦克风指标：输出功	广州市爱思递电子科技有限公司	1.00 套	3,882.86	3,882.86

			率 ：高功率 30mW；低功率 3mW； ★系统包括有一台主机+四个无线手持话筒。				
102	高村小学微单稳定器	智云 WEEBILL2	★带液晶屏。带电机，三级力矩。智能滑轮。 ★静态续航 9 小时，最大负载可达 900g。电池容量 5000mAh,仰俯轴 330 度，横滚轴 160 度，航向轴 620 度。 ★包括稳定器、快装板、运动相机夹板、手提收纳箱和大支架等。	桂林智神信息技术股份有限公司	1.00 套	3,033.55	3,033.55
103	高村小学麦克风	飞利浦 DLM3002U	★锌合金外壳材质； ★音头外径 14.0mm；14mm 背极式电容式振膜音头；蓝牙 5.0；连接距离 7 米；扬声器 5W/Φ40mm； ★心型指向； ★2500mAh 锂电池； ★耳机接口、Microusb 数据接口。	飞生（上海）电子科技有限公司	1.00 套	184.85	184.85

104	文昌园无线扩音器	咪宝 MA-100SB	★内建 UHF PLL 频段接收机，具有 ACT 自动频道同步及 AUTO Scan 自动频道搜寻功能； ★载波频带范围 620-934MHZ，宽频 24MHZ。隐藏式天线。16 个可选频点，红外自动对频，无线传输距离可达 80 米； ★具备 LCD 显示播放状态，具备录音放音功能； ★5 寸全音域喇叭。ClassD 放大器，最大输出 50W，失真<1%,频响 50Hz-18KHz； ★支持 6.3mm 麦克风和 3.5mm 线路输入，支持 3.5mm 线路输出。具有警报键。具有 USB 接口； ★外接 100-240v 电源，内建 14.8v/2.6A 充电式锂电池。连续待机时间 14 小时； ★搭配麦克风、遥控器、适配器肩带和伸缩式提把。	嘉强电子股份有限公司	1.00 套	5,082.90	5,082.90
105	龙港园录音麦克风	得胜 SGC-598	★铝合金材质；通配摄像机； ★背极式驻极体；心型指向； ★频率响应：50Hz-16KHz；灵敏度：-32dB±3dB；灵敏度增强：+10dB；低频衰减 60Hz10dB/倍频； ★输出抗组：2000Ω±30%；★使用电压 1.5VAA 电池，电池使用时间可达 100 小时。	广东得胜电子有限公司	2.00 套	394.68	789.36
106	开发	漫步者 PP308	★8 英寸重低音+压缩式号角高音； ★DSP 音频处理技术； ★	东莞	1.00 套	1,159.06	1,159.06

	区园拉杆音箱		音频输入：LINE IN，蓝牙，U 盘，microSD 卡，有线/无线麦克风，多种乐器，支持智能防啸叫、混响调节、原声消除、话筒优先等功能； ★调节形式：按键/旋钮调节； ★蓝牙规格：CSR8615，V5.0； ★电池容量/电池续航：3AH/12V，续航时间：6H，交流电源：100-240V~ 50/60Hz 40W，直流输入：12V 3.5A;★负载阻抗:高音:6Ω 低音:4Ω；★噪声声级(DB):≤25dB(A)信噪比 DB(A)：≥85dB(A)； ★输入灵敏度：LINE IN 输入 450±50mV;蓝牙输入：320±50mFFS;吉他输入：110±20mV； ★输出功率：23W； ★带无线话筒。	市漫步者科技有限公司			
107	高村园拉杆音箱	漫步者 PP308	★8 英寸重低音+压缩式号角高音； ★DSP 音频处理技术； ★音频输入：LINE IN，蓝牙，U 盘，microSD 卡，有线/无线麦克风，多种乐器，支持智能防啸叫、混响调节、原声消除、话筒优先等功能； ★调节形式：按键/旋钮调节； ★蓝牙规格：CSR8615，V5.0； ★电池容量/电池续航：3AH/12V，续航时间：6H，交流电源：100-240V~ 50/60Hz 40W，直流输入：12V 3.5A;★负载阻抗:高音:6Ω 低音:4Ω；★噪声声级(DB):≤25dB(A)	东莞市漫步者科技有限公司	1.00 套	1,159.06	1,159.06

			信噪比 DB(A)：≥85dB(A)； ★输入灵敏度：LINE IN 输入 450±50mV;蓝牙输入：320±50mFFS;吉他输入：110±20mV； ★输出功率：23W； ★带无线话筒。				
108	峰山小学电子阅读器	iReader Light2 Pro	★双核 cpu 2.0Ghz，16G 存储，支持 2.4/5G WIFI 和蓝牙 5.0，支持声音外放和录音。分辨率 1440*1072（300ppi），28 级冷暖阅读灯、6 英寸。 ★Tpye-c 接口，1700mah 电池。 ★支持 txt、epub、pd、fmobi、ebk2、ebk3、umd、djvu、azw3、doc、docx、ppt、xls、xlsx 等格式； ★支持 jpg、jpeg、png 图片格式；★支持 mp3、flac、wav、m4a、aac 音频格式 ★内置书城：支持印象笔记、有道云笔记等导出。支持网盘导入。 ★支持多张屏保和 AI 发生阅读 ★带充电器、保护套。	掌阅科技股份有限公司	10.00 台	1,327.93	13,279.30
本表总计							369,000.18