

郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局消防、安防和急救设备采购项目采
购合同

采购人（甲方）： 郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

供应商（乙方）： 河南迈展电子科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》、甲方的采购文件、乙方的投标文件、中标通知书，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、乙方的投标文件、中标通知书等均为本合同不可分割的部分，双方同意共同遵守如下条款：

一、合同设备（设备技术参数详见附件）

序号	设备名称	品牌型号		单位	数量	单价	总价	
1	手提式水基型灭火器	柳成	MS/ABE3	个	800	42.00	33600.00	
2	独立式光电感烟火灾探测报警器	艾礼安	JTY-AN-503A (NB)	个	800	143.00	114400.00	
3	微型消防站	消防柜	柳成	1800mm*100mm*450mm	套	50	1680.00	84000.00
		干粉灭火器	柳成	MF/ABCE3				
		螺旋式开关二分水器	丹星	FII80/65×2-1.6				
		消防开关式水枪	腾达	QLD6.0/8I				
		消防水带	柳成	13-65-30-涤纶长丝/涤纶长丝-合成橡胶				
		消火栓扳手	江盾	50mm				
		14款消防头盔	江盾	FTK-B/B				
		14款消防员灭火防护服	杰尔曼	ZFMH-JEM				
		14款消防安全腰带	江盾	FZL-YD				
		14款消防手套	江盾	2-A				

	14款消防员灭火防护靴	杰尔曼	RJX-26A					
	过滤式消防自救呼吸器	友安	TZL30					
	应急手电	鑫光众晟	BXZ1016					
4	安保九件套	防暴装备架	玄甲兵	ZBJ-SX02	套	117	350.00	40950.00
		伸缩防暴钢叉	锐盾	YSC-RD01				
		伸缩防暴脚叉	锐盾	GAYSC-RD01 型				
		防暴PC棍	锐盾	锐盾 SJG-RD01 型				
		防暴盾牌	锐盾	FBP-TS-RD02				
		防刺服	锐盾	FCF-JA-RD02				
		防割手套	玄甲兵	HY-01 型				
		防暴头盔	金冠	FBK-AL-JG01				
		强光手电	锐盾	S1 RD				
5	红外对射防盗系统	艾礼安	ABH-100L	套	40	850.00	34000.00	
6	防撞移动拒马	瑞福莱	4*1.2*80	个	99	1550.00	153450.00	
7	防撞石墩	方舟石业	直径 50CM	个	230	260.00	59800.00	
8	电子围栏	艾礼安	AN-EF/D-IPZ	米	13365	104.00	1389960.00	

二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹佰玖拾壹万零壹佰陆拾元整，即¥ 1910160.00元；

该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及质保期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1. 质保期：验收合格之日起五年；
2. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
3. 货物必须符合或优于国家（行业）标准以及本项目采购文件质量要求和技术指标。

4. 货物上均应有产品质量检验合格标志。

5. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

6. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理。

7. 乙方保证不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。保证所提供的服务与货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

四、交货及验收

1. 乙方交货期限为：合同签订生效后的 60 日内完成供货及安装调试；

2. 乙方交货地点为：采购人指定地点；

3. 组织验收主体：本项目的履约验收工作由采购人自行实施或委托的第三方实施，采购人委托第三方验收的，验收产生的费用由乙方承担。采购人自行实施履约验收工作的，应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人，验收工作组由采购单位领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人，乙方须积极配合采购人进行验收；

(1) 货物供货及安装调试完毕后，各学校使用 30 日后进行验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在采购文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现乙方所交付的货物有短缺、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

(5) 采购人也可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 采购人需要制造商对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，乙方应协调产品制造商予以配合，并出具书面意见。

(7) 产品包装材料归采购人所有。

4. 甲方无故不进行验收并已使用货物的，视同验收合格。



5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方，乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6. 货物经乙方2次更换、维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

五、付款方式

1. 甲乙双方签订合同，进场后支付合同款的30%的首付款，供货安装调试验收完成后支付合同金额的67%，质保期满后支付合同金额的3%，以达成全额支付。

2. 每次付款前，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，否则，甲方有权拒绝付款，且不承担任何违约责任。

3. 根据港区财政财力情况，按照财政拨款为准。若因港区财政财力原因，导致无法按约定时间付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。

六、违约责任

1. 乙方所交付货物质量不符合本合同约定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起3个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。若该违约金不足以弥补甲方因此遭受的全部损失，乙方还应就差额部分向甲方进行赔偿。

2. 乙方无正当理由逾期交付的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的1%的违约金。如乙方逾期达30天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

3. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费等。

4. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

5. 履约保证金：

本项目免收履约保证金；

七、不可抗力

1. 甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在7个工作日内提供相应证明，结算费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

2. 如因气象条件、不可抗力等客观因素影响导致未能完成，乙方可提交受影响期间履行合同服务条款证明材料申诉，甲方并报告主管部门和政府采购管理部门，结果报管委会主要领导同意后，给予免除相应责任。

八、售后服务

1. 质保期内货物出现质量问题的，乙方在接到通知后 6 小时内响应到场，24 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。如乙方逾期未响应到场或未能在上述时限内完成维修或更换，甲方有权自行或委托第三方进行维修、更换，所产生的全部费用从乙方质保金中直接扣除，质保金不足以覆盖的，甲方有权向乙方追偿，且乙方仍应继续履行质保义务。如货物经乙方 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复。

2. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

九、争议解决办法

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方有权向甲方所在地人民法院诉讼。

十、其他

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第49条规定情形的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

2. 本协议所载住址和联系方式为合同履行及争议解决的有效住址和联系方式，若有变更。应于变更后三日内通知对方，否则视为送达，并承担由此给对方造成的全部损失。本合同项下一方对另一方的通知如以电子邮件形式传达，则以电子邮件发出之时视为送达。如以面呈方式递交，则送交当时视为送达；如以邮寄方式送交，则以邮寄方按照本协议载明的通讯地址寄出后第三日视为送达。通知送达地址及方式同时适用于因本合同发生的仲裁程序或诉讼中一审、二审、再审、执行、公证等所有司法程序。

3. 本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方三份

（以下无正文）

完善合同日期

(本页无正文，为合同盖章页)



甲方：(盖章) 郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

法定代表人 (授权代表)

地址：

开户银行：

账号：

电话：

签约日期 2016年4月13日



乙方：(盖章) 河南迈展电子科技有限公司

法定代表人 (授权代表)

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区漳河路15号五龙新城香榭园7号楼二单元2403

开户银行：交通银行郑州纬五路支行

账号：411611999015103948694

电话：13683832382

签约日期 2016年4月13日



附件：设备技术参数详见附件

序号	设备名称	设备技术参数
1	手提式水基型灭火器	1. 容量 3L;
		2. 灭火级别和灭火种类 1A、55B、E;
		3. 灭火剂类型：水系灭火剂、S-100-AB-DW;
		4. 灭火器使用温度范围包含-30℃-60℃;
		5. 灭火器驱动气体及压力：空气或氮气、1.2MPa（20℃时）;
		6. 灭火器 20℃有效喷射时间 9s、喷射滞后时间 5s、喷射剩余率 10%、喷射距离 3m;
		7. 灭火器的喷射可随时中断，（20±5）℃时：第一次喷射时候时间 5s，随后间歇喷射滞后时间 1s，喷射剩余率 10%;
		8. 灭火器筒体壁厚 0.7mm;
		9. 灭火器瓶身具有操作说明、认证标志、检查说明、使用说明、再重装说明或维修说明;
		10. 我公司产品提供了有效的中国国家强制性产品认证证书并加盖供应商单位公章。
		11. 产品符合 GB4351-2023 标准要求。
2	独立式光电感烟火探测报警器	1. 报警声压：80dB/3m;
		2. 单点报警器;
		3. 支持物联网通信，配备物联卡，提供 3 年免费流量服务;
		4. 具备电话/短信通知等远程提醒功能，提供 3 年的免费电话短信通知服务;
		5. 阻燃 ABS 材质外壳，耐腐蚀、耐热、抗冲击;
		6. 支持壁挂/吸顶安装;
		7. 内部 3V 电池供电，电池容量：2500mAh; 、
		8. 具有蜂鸣器，火灾报警状态时能发出火灾报警信号;
		9. 检测面积：30 平方米;
		10. 产品具备自检功能，自检时报警器发出声、光火灾报警信号
		11. 产品具备消音功能，消音周期：100s;
		12. 产品具备防误报功能、拆除报警提示功能及低电量提醒功能;
		※13. 我公司提供有产品有效的中国国家强制性产品认证证书并加盖供应商单位公章;
		14. 产品符合 GB20517-2006 标准要求。
3	微型消防	（1）消防柜 1. 数量：1 个;

站	2. 尺寸：高 1800mm、宽 1100mm、深 450mm；
	3. 材质：冷轧钢板，钢板厚度 0.8mm；
	4. 落地式安装，配备固定孔；
	5. 柜体防锈喷涂，柜身印有“微型消防站”醒目标识，带钢化玻璃可视门，配备防盗锁；
	6. 分层分区设计，包含灭火器固定卡槽、水带挂钩、消防器材隔层；
	7. 涂层表面无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。
	(2) 干粉灭火器
	1. 数量：4 具；
	2. 容量：3kg；
	3. 灭火级别和灭火种类 2A、34B、C、E；
	3. 灭火剂类型：干粉灭火剂；
	4. 灭火器使用温度范围包含-10℃-60℃；
	5. 灭火器驱动气体及压力：空气或氮气、1.2MPa（20℃时）；
	6. 灭火器 20℃有效喷射时间 13s, 喷射滞后时间 5s, 喷射剩余率 10%，喷射距离 3m；
	7. 灭火器的喷射可随时中断，（20±5）℃时：第一次喷射时候时间 5s，随后间歇喷射滞后时间 1s，喷射剩余率 10%；
	8. 灭火器筒体壁厚 0.7mm；
	9. 灭火器瓶身具有操作说明、认证标志、检查说明、使用说明、再重装说明或维修说明；
	※10. 产品提供有效的中国国家强制性产品认证证书并加盖供应商单位公章；
	11. 产品符合 GB4351-2023 标准要求
	(3) 螺旋式开关二分水器
	1. 数量：1 个；
	2. 口径：进水口 80 mm，出水口 65mm；
	3. 连接方式：卡扣连接；
	4. 材质：铝合金；
	5. 分水器的各连接部位及阀门不应有渗漏现象；
	6. 分水器应使用耐腐蚀材料制造或对材料进行防腐蚀处理；
	7. 铸件表面应无结疤、裂纹、砂眼，加工表面应无明显的伤痕，本体上应清晰铸出阀门的“开”“关”字样或标志；
	8. 阀门开启力 200N；
	9. 可调节水压，能够灵活控制水量大小；
	※10. 产品提供有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；
	11. 产品符合 XF868-2010 标准要求。
	(4) 消防开关式水枪
	1. 数量：2 把；
2. 尺寸：Φ65mm；	
3. 水流形式：喷雾、直流；	
4. 流量：直流 6.5*（1±8%），最大喷雾角时 5.98-10.53；	
5. 射程：直流 30m；	

6. 喷射压力：0.6MPa；
7. 水枪应采用耐腐蚀或经防腐处理的材料制造，以满足相应使用环境和介质的防腐要求；
8. 水枪各密封部位所使用的 O 形密封圈应符合 GB3452.1 的规定；
9. 铸件表面应无结疤、裂纹及孔眼，铝制件表面须作阳极氧化处理；
※10. 产品提供有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；
11. 产品符合 GB8181-2005 标准要求。
(5) 消防水带
1. 数量：2 根；
2. 尺寸：20m/Φ65mm；
3. 材质：编织层：涤纶长丝，衬里：合成橡胶；
4. 织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤；
5. 衬里厚度均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷；
6. 1.2MPa 时，保压 5min，不会有渗漏现象；
7. 水带与消防接口连接处不会发生渗漏爆破或滑脱；
8. 水带两端配备铝合金接扣；
※9. 产品具有有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；
10. 产品符合 GB6246-2011 标准要求。
(6) 消火栓扳手
1. 数量：2 把；
2. 长度 370mm，厚度 10mm；
3. 全身铸钢材质，一体成型，硬度高，韧度高；
4. 扳手表面须采用烤漆工艺，能够有效防止扳手生锈；
5. 大口径，内角设计，开启和关闭消火栓时夹持有力、咬合紧固、不易打滑
6. 驱动圆弧内五角设计，锁定力强、不易打滑、便于辅助消防栓的开启和使用
7. 人性化设计，防滑舒适，尾部带孔，方便悬挂；
(7) 14 款消防头盔
1. 数量：1 顶；
2. 消防头盔由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成；
3. 帽壳采用质地坚韧，具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成，帽顶可制成无筋或有筋的加强结构，帽壳内表面不会有高度超出 2mm 且宽度小于 2mm 的突出物及尖锐物体，帽壳外表面不会有高度超出 5mm 的外部突出物，但不包括帽壳外翻转的面罩、帽箍调节装置和安装在头盔外部的附件；
4. 缓冲层采用能吸收冲击能量，对人体无毒、无刺激性的材料制成，形状、规格尺寸适体，佩戴不移位，厚度均匀并覆盖头盔最小保护范围；
5. 舒适衬垫使用体感舒适、吸汗、透气、对人体无毒、无刺激性的材料制成，保证头盔佩戴的舒适性；
6. 佩戴装置的帽箍，帽托和下颏带应采用体感舒适，对人体无毒、无刺激性的材料制成，下颏带的宽度不会小于 20mm，下颏带能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔牢靠舒适，解脱方便，帽箍应能在 525mm-597mm 的头围尺寸范围内灵活方便地调节大小，帽箍对应前额的区域由吸汗性织物或增加吸汗带，吸汗带宽度不会小于帽箍的宽度，在增加负荷的情况下，能用一只手解开佩戴装置；



<p>7. 面罩应采用透光、耐冲击、耐热和耐刮擦的材料制成，无色透明或浅色透明，面罩伸缩或翻转应灵活，开合过程应能随意保持定位。</p>
<p>8. 装卸式披肩，采用具有阻燃、耐热和防水性能的纤维织物制成，披肩的缝制线路应顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，明暗线每 3cm 不会小于 12 针，包缝线每 3cm 不会小于 9 针，披肩脱卸方便简捷。</p>
<p>9. 帽壳表面色泽鲜明、光洁，无污渍、气泡、缺陷及其他有损外观的缺陷，面罩表面无明显擦伤或打毛痕迹，周边光滑，无棱角，披肩缝制平整，无脱线、跳针以及破损污渍等缺陷，头盔各部件的安装牢固、端正，无脱落、滑落现象；</p>
<p>10. 下颏带和披肩损毁长度 100mm，续燃时间 2s，面罩续燃时间 5s；</p>
<p>11. 帽壳顶部最大冲击加速度 150gn，帽壳前部、侧部、后部 400gn；</p>
<p>12. 帽壳泄露电流 3.0mA；</p>
<p>13. 面罩透光率：无色 85%，浅色 43%；</p>
<p>14. 头盔上所有含有金属的部件表面光滑、无起层、氧化、剥落或其他肉眼可见的点蚀凹坑；</p>
<p>※15. 产品提供有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；</p>
<p>16. 产品符合 XF44-2015 标准要求。</p>
<p>(8) 14 款消防员灭火防护服</p>
<p>1. 数量：1 套；</p>
<p>2. 分体式防护服，由防护上衣和防护裤子组成，防护服上衣应对上部躯干、颈部、手臂和手腕提供保护，防护服上衣和裤子之间的重叠部分 200mm；</p>
<p>3. 防护服应由外层、防水透气层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成；</p>
<p>4. 整体防护性能 28cal/cm²；</p>
<p>5. 防护服的外层、隔热层、舒适层、发光标志带、膝盖、肘部、肩部等外层加强材料以及救生拖拉带所用材料损毁长度 100mm，续燃时间 2s；</p>
<p>6. 固定在防护服外面的防护护腕、布标签、徽章、挂衣环、黏合物、拉链基布、缝纫线、口袋材料续燃时间 2s；</p>
<p>7. 防护服的外层、防水透气层、隔热层、膝盖、肘部、肩部等外层加强材料经、纬向变化率 ≥ 10%；</p>
<p>8. 防护层的外层、防水透气层、隔热层、舒适层经纬向缩水率 5%；</p>
<p>9. 外层材料经、纬向断裂强力 650N，舒适层材料经、纬向断裂强力 300N，防护服救生拖拉带所用材料经、纬向断裂强力 7000N；</p>
<p>10. 外层材料经、纬向撕破强力 100N；</p>
<p>11. 外层材料耐洗沾色和耐水摩擦 3 级，光色牢度 4 级；</p>
<p>12. 防水透气层耐静水压 50KPa，防水透气层透湿率 5000g/m²·24h，拒油性能 3 级；</p>
<p>13. 防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其他表面部位的色差 4 级；</p>
<p>14. 外层材料接缝断裂强力 650N；</p>
<p>15. 救生拖拉带展开时间 10s 拖动距离 2.5m；</p>
<p>16. 各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头，衣服平服、不翻翘，对称部位基本一致，粘合衬不准有脱胶及表面渗胶，标签位置正确，型号标志准确清晰；</p>
<p>※17. 产品提供有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；</p>

18. 产品符合 XF10-2014 标准要求。
(9) 14 款消防安全腰带
1. 数量：1 条；
2. 能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴；
3. 织带边缘通过热封或其他措施来防止织线松脱；
4. 缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查，缝合接口及缝合末端回缝 13mm；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线；
5. 拉环不使用焊接件；
6. 带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象
7. 带扣的边角半径 6mm；
8. 带扣与拉环无棱角、毛刺，不会有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形；
9. 零部件安装端正，整带应平直、整洁，不会有污损等缺陷；
10. 设计负荷为 1.33kN；
11. 带长连续可调，整带应由织带、带扣和拉环等零部件构成；
12. 织带为一整根，不会有接缝；
13. 承重织带宽度介于 40mm-70mm；
14. 质量不超过 0.85kg；
※15. 产品具有有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；
16. 产品符合 XF494-2023 标准要求。
(10) 14 款消防手套
1. 数量：1 双；
2. 消防手套由外层、防水层、隔热层、衬里等部分组合制成；
3. 手套和袖筒外层和隔热层材料的损毁长度 100mm，续燃时间和阴燃时间 2s；
4. 手套整体热防护性能 28.0cal/cm ² ，袖筒整体热防护性能 20.0cal/cm ² ；
5. 手套收缩率(%)5，衬里收缩率(%)：5；
6. 掌心耐磨性能(循环次数)2000，掌心割破力 2.0N，掌心撕破强力 50N，掌心刺穿力 60 N；
7. 整体防水性能：无渗漏；
8. 握紧性能：拉重力比 80%。
9. 穿戴性能：穿戴时间 25s；
※10. 产品提供有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章；
11. 产品符合 XF7-2004 标准要求。
(11) 14 款消防员灭火防护靴
1. 数量：1 双；
2. 质量 3kg；
3. 灭火防护胶靴靴面不会有起皱、砂眼、杂质、气泡、疙瘩硬粒、粘伤痕迹、亮油擦伤等有损外观的缺陷；
4. 灭火防护胶靴靴面与夹里布、内底布以及防砸内包头衬垫均平整，并且不会有脱壳现象；
5. 灭火防护胶靴不会有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫和欠硫现象
6. 鞋底耐油性能-2-10；
7. 鞋底抗刺穿力 1100N；

		8. 电绝缘性能：击穿电压 5000V，泄漏电流<3mA；
		9. 靴底内表面温升 22℃ 靴面内表面温升 22℃；
		10. 防滑性能始滑角 15° ；
		※11. 产品具有有效的消防产品认证证书并加盖供应商单位公章。
		12. 产品符合 XF6-2004 标准要求。
		(12) 过滤式消防自救呼吸器
		1. 数量：2 个；
		2. 过滤式消防自救呼吸器由防护头罩、过滤装置和半面罩组成，或由防护头罩和过滤装置组成； 呼吸器在防护头罩的额部设置环绕头部结构一周的反光标志，采用具有反光特性材料制造的防护头罩，允许不设置反光标志；
		3. 过滤装置与防护头罩间的连接应牢固可靠；
		※4. 佩戴质量 1000g
		5. 呼吸器的所有金属零部件经过耐腐蚀处理，其表面应无龟裂、皱折、毛刺等缺陷；
		6. 呼吸器接触到火焰的材料均不会出现持续燃烧、熔融现象，不会对人体产生附加的伤害。
		7. 呼吸器密封包装，包装材料有足够的强度，在进行抗穿孔、撕裂性能试验后，不会出现损坏现象；
		8. 一氧化碳透过浓度 200mL/m ³ ，吸气温度 65℃，吸气阻力 800Pa，呼气阻力 300Pa，滤烟效率 95%；
		9. 眼区漏气系数 20%，呼吸区漏气系数 5%，总视野 70%，防护头罩双目视野 55%，下方视野 35°，吸入气体中的二氧化碳含量 2%，透光率 85%；
		10. 在高浓度一氧化碳条件下，呼吸器保持机械结构完整性，不对佩戴者形成危害；
		11. 过滤装置与防护头罩间的连接能承受的轴向拉力 50N；
		12. 在不借助工具的情况下能快速打开呼吸器过滤装置的密封，佩戴应迅速、简便。系带能快速拉紧且脱卸方便，若设有半面罩，则半面罩与人员的脸部贴合应紧密、舒适人员佩戴呼吸器后，对行动无明显影响。接触佩戴者皮肤的材料不会刺激皮肤，不会造成对健康不利的影 响。接触佩戴者的部件均无锐边、毛刺等缺陷。视窗不应因上雾而影响视觉，且视觉不会模糊不清；
		※13. 产品提供有效的中国国家强制性产品认证证书并加盖供应商单位公章；
		14. 产品符合 GB21976.7-2012 标准要求。
		(13) 应急手电
		1. 数量：2；
		2. 高强度 ABS 塑料外壳，耐摔抗冲击，防水等级 IPX4；
		3. 高亮度 LED 灯珠；
		4. 档位：强光/弱光；
		5. 内置大容量锂电池并配备充电器，电池容量 2400 毫安，充电时间 4h，续航时间 4h。
4	安保 九件 套	(1) 防暴装备架 1. 数量：1 个； 2. 尺寸：高 1150mm、宽 1100mm、深度 400mm；

3. 材质：冷轧钢板，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ；
4. 架体防锈喷涂，架身印有“防暴装备架”醒目标识；
5. 分层分区设计，包含棍、棒、盾牌等器材卡槽；
6. 涂层表面无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；
（2）伸缩防暴钢叉
1. 数量：1把；
2. 工作长度 2130mm，携行长度 1260mm；
3. 粗管（主杆）直径 30mm，细管（缩杆）直径 25mm；
4. 不锈钢材质，厚度 1.2mm；
5. 外表面应光滑，不应有尖锐棱角，各连接部位应圆滑。各零部件无明显划伤、变形，无明显加工缺陷，零部件的涂、镀层应完整均匀，不应有脱落、起皮、瘤痕和气孔等缺陷。握持部位应有防滑措施。连接部位应连接牢固，不应有阻塞、卡死和连接失效等现象；
6. 质量 3kg
7. 叉头闭合后，叉头自内向外不能自由开启；
8. 携行状态与工作状态时应能快速有效的转换，转换时间 10s；
9. 产品符合 GA/T1145-2014 标准要求。
（3）伸缩防暴脚叉
1. 数量：1把；
2. 工作长度 2000mm，携行长度 1252mm；
3. 粗管（主杆）直径 30mm，细管（缩杆）直径 25mm；
4. 不锈钢材质，厚度 1.2mm；
5. 外表面光滑，不会有尖锐棱角，各连接部位圆滑。各零部件无明显划伤、变形，无明显加工缺陷，零部件的涂、镀层应完整均匀，不应有脱落、起皮、瘤痕和气孔等缺陷。握持部位应有防滑措施。连接部位连接牢固，不会有阻塞、卡死和连接失效等现象；
6. 质量 3kg；
7. 叉头闭合后，叉头自内向外不能自由开启；
8. 携行状态与工作状态时应能快速有效的转换，转换时间 10s；
9. 产品符合 GA/T1145-2014 标准要求。
（4）防暴 PC 棍
1. 数量：1根；
2. 长度：450mm-500mm，棍体外径 35mm；
3. 优质高强度聚碳酸酯 PC 材质；
4. 棍体表面无裂纹和明显变形，不应有毛刺、砂孔、起泡、腐蚀、划痕、龟裂、缺胶等现象；
5. 质量 $\leq 1\text{kg}$
6. 带防滑握把，便于快速操作，适配校园安保人员操作；
（5）防暴盾牌
1. 数量：1个；
3. 外形尺寸：900mm*500mm；
4. 防暴盾牌由盾体和握持装置等组成，防暴盾牌材料无毒，对人体无自然伤害；

5. 防暴盾牌的表面光滑, 无可视的凹坑、突起、气泡、毛刺、尖角、划伤、斑点、脱胶及起皮等缺陷。防暴盾牌的握持装置无毛刺、尖角等缺陷, 便于握持、手感舒适。防暴盾牌的外露金属结构件经表面处理, 无锈蚀现象;

6. PC 材质, 厚度 3.5mm;

7. 防护面积 0.45 m²;

8. 质量 4.0kg;

9. 透光率 70%;

10. 产品符合 GA422-2019 标准要求。

(6) 防刺服

1. 数量: 1 件;

2. 背心式, 肩、腰部采用尼龙搭扣搭接, 可调节肩、腰部尺寸;

3. 防刺层外套、防刺层等材料对人体无自然伤害, 防刺服外套与防刺层应能分离, 易于拆洗;

4. 防刺服无裂痕、皱褶、破损、开线、漏针、线头等缺陷;

5. 防刺服由 1 层高性能聚乙烯纤维毡+2 层 0.3mm 厚钢板+11 层高性能聚乙烯纤维毡制成;

6. 防刺层总面积 0.3 m², 防刺层应覆盖人体主要检验内脏器官(包括前、后及侧面的防护);

7. 防刺服穿着灵活、易于穿脱, 穿着后不应使两臂的自由运动检验及人体跪、跳、蹲、跑、俯仰、转体等动作受到明显限制;

8. 防刺服防制层有黑色并且密封不透水, 不透光的保护套

9. 产品符合 GA68-2024 标准要求。

(7) 防割手套

1. 数量: 1 双;

2. 防割手套由超高分子量聚乙烯纤维及金属不锈钢丝复合纱等制成;

3. 防割手套易于戴、脱, 透气、触感好、手感好, 不影响关节弯面;

4. 防割手套有清晰的制造厂名或商标, 规格, 生产编号或生产日期;

5. 防割手套表面平垫, 无线头、破损、缺口、开线、流针, 污渍等缺陷;

6. 产品符合 GA614-2006 标准要求。

(8) 防暴头盔

1. 数量: 1 顶;

2. 头盔由壳体、缓冲层、衬垫、面罩、佩戴装置(包括系带、下颏托、佩戴扣和盔顶悬挂系统等)、护颈组成;

3. 头盔使用对人体无毒无害的材料制成, 衬垫应吸汗、透气、舒适;

4. 质量 1.65kg;

5. 头盔的壳体表面不会有明显凹痕、尖锐角刺等缺陷。头盔的面罩连接件不会超过壳体外表面 15mm, 系带等其他部件的连接件不会超过壳体内、外表面 3mm, 连接件不会有毛刺。头盔的壳体边沿应镶嵌软质圆钝的包边。壳体在人耳对应部位设置通声孔;

6. 头盔有能吸收碰撞能量的缓冲层;

7. 头盔的衬垫能拆洗;

8. 头盔的面罩不会有凹凸痕、尖锐角、毛刺、气泡等缺陷, 边缘光滑圆钝, 不会有毛边。面罩开合过程中, 能保持在非人工外力作用下的定位功能面罩透光率大

	<p>于等于 85%，面罩内表面有防雾性能；</p> <p>9. 佩戴扣的开启闭合功能应方便可靠，能有效调节系带松紧程度。</p> <p>10. 盔顶悬挂系统保证通风透气，便于调节。</p> <p>11. 护颈使用软质材料制成，应为可拆卸式，与壳连接可靠；</p> <p>12. 产品符合 GA294-2023 标准要求；</p> <p>(9) 强光手电</p> <p>1. 数量：1 个；</p> <p>2. 航天等级强化铝合金外壳，优质 UCL 镜片，LED 灯芯，灯泡寿命 10 万小时，内置大容量电池并配备充电器，电池容量 18000 毫安；</p> <p>3. 表面光滑，无划痕、无磨损，无毛刺、无油渍。镜片和反光罩光洁，无痕迹。握柄纹路清晰，无磕痕。挂绳无刮丝、无织造疵点，塑料件无毛刺。部件齐全、装配严密、操作方便。充电器应清洁光滑，无锈蚀；</p> <p>4. 总重量(含电池) 230g；</p> <p>5. 前置开关、防滚动圆柱形结构，由六角攻击头盖、照明单元、握柄(包括开关充电组件)、电池、尾盖及挂绳组成。握柄和电池上有安装方向的永久性标识。在六角攻击头盖、尾盖和握柄连接部位采用防水密封设计；</p> <p>6. 开启强光手电后，通过轻触开关，应依顺序实现：强光—弱光→强光爆闪→强光的模式转换。在任何模式下用力按压开关，均可以直接关闭强光手电。在关闭强光手电 7s 后，再次开启为强光模式；</p> <p>7. 电池初始状态进入强光模式，距光源 5m 处光斑中心初始照度 120lx；</p> <p>8. 电池初始状态进入强光模式，连续照明 200min，距光源 5m 处光斑中心照度值 100lx；</p> <p>9. 电池初始状态进入弱光模式，距光源 1m 处光斑中心初始照度为 120lx-180lx；</p> <p>10. 强光爆闪频率为 8-10Hz。</p> <p>11. 光束角为 4° -7° ；</p> <p>12. 产品符合 GA883-2018 标准要求。</p>
5	<p>红外对射防盗系统</p> <p>1. 红外对射防盗系统包含：1 个防盗报警主机、2 个无线遥控器、1 个有线声光报警器、2 个有线红外报警入侵探测器，4 个 304 不锈钢（厚度 1mm）支架；</p> <p>2. 防盗报警控制主机采用嵌入式 Linux 操作系统，配备键盘；</p> <p>3. 防盗报警控制主机蜂鸣器音量 80dB/1m；</p> <p>4. 防盗报警控制主机支持 4 路视频通道，支持插入 128G 标准 TF 卡，插入 TF 卡后可储存视频；</p> <p>5. 防盗报警控制主机支持 64 个无线探测器，支持 8 个有线探测器，支持 32 个单总线探测器，支持 8 个遥控器，支持 8 个有线键盘，支持 1 个有线警号，支持 4 个无线警号，支持 2 个 PGM 输出；</p> <p>6. 防盗报警控制主机网络支持：以太网、WiFi、4G；</p> <p>7. 防盗报警控制主机支持添加定时情景、触发情景、手动情景；</p> <p>8. 红外报警入侵探测器外壳采用优质 PC 制成，能够对各种恶劣天气，防水等级 IP66</p> <p>9. 红外报警入侵探测器采用优质发射管，红外光束集中不散射，稳定性好，使用寿命长；</p> <p>10. 红外报警入侵探测器采用光学凸透镜，透光率高，能够保证红外光束的折射</p>

41010

		<p>精度：</p> <p>11. 红外报警入侵探测器探测光束 4 束，4 光束同时遮断检知式探测，光束之间互不干扰；</p> <p>12. 红外报警入侵探测器探测距离 100m，感应速度可调，可调范围包含 50ms-300ms，</p> <p>13. 红外报警入侵探测器发射端和接收端可支持左右 90° 旋转，上下 10° 旋转；</p> <p>14. 红外报警入侵探测器具有红光可视瞄准功能，对准偏差允许±2° ；</p> <p>15. 红外报警入侵探测器具有抗干扰功能，信号处理稳定可靠；</p> <p>16. 有线声光报警器报警时长 3min，报警音量 100Db；</p> <p>17. 支架采用 304 不锈钢支架，不锈钢厚度 1mm；</p> <p>18. 防盗报警主机符合 GB/12663-2019 标准要求；</p> <p>19. 红外入侵探测器符合 GB/16796-2022 标准要求；</p>
6	防撞移动拒马	<p>1. 尺寸：长 4m，高 1.2m，宽 0.8m；</p> <p>2. 镀锌钢管材质，外管管径 80mm，斜管管径 60mm，壁厚 2mm，防锈喷涂，带反光标志；</p> <p>3. 底部配备万向轮，万向轮 4 个，轮径 10cm，带刹车及自锁功能，固定后无位移，；</p> <p>4. 静态抗冲击力 5kN，能够抵御车辆冲撞；</p> <p>5. 耐温-20℃-60℃，防锈等级符合 GB/T10125 标准，雨雪天气可正常使用；</p> <p>6. 所投产品为一体式结构，不可折叠，结构更稳固。</p> <p>7. 主体框架质保 5 年，万向轮/连接件质保 2 年 ；</p> <p>8. 支持按需定制学校标识喷涂，如校徽、警示语等。</p>
7	防撞石墩	<p>1. 尺寸：直径 50cm；</p> <p>2. 材质：花岗岩；</p> <p>3. 抗侧向冲击力 4kN；</p> <p>4. 无尖锐棱角，倒圆角半径 5mm，防学生磕碰；</p> <p>5. 耐温-30℃~70℃，抗渗等级 P6，雨雪天气不渗水开裂；</p> <p>6. 表面可喷涂警示色，如黄黑相间，醒目提示；</p> <p>7. 墩底部具有预留孔，可加装地锚固定，能够适配斜坡区域；</p> <p>8. 支持定制校园安全标语，如：慢步稳行，安全第一等。</p>
8	电子围栏	<p>1. 电子围栏主机脉冲电压峰值：高压模式 4.5kV-10kV，脉冲电流峰值<10A，脉冲宽度(脉冲持续时间)0.1s，且超过 300mA 的持续时间不大于 1.5ms，脉冲间隔时间 1s-3s，脉冲输出电量 2.5mC，脉冲输出能量 5.0J；</p> <p>2. 电子围栏主机电源：AC，220V，50HZ，并配备 DC 备用电源；</p> <p>3. 电子围栏主机金属外壳表面涂覆应完全覆盖底层金属，并无起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落和沙孔，主机的塑料外壳表面无裂痕、褪色及永久性污渍，亦无明显变形和划痕，主机的壳体及零件无锐边、毛刺和咬边等；</p> <p>4. 电子围栏主机的铭牌牢固和无卷曲地固定于壳体上，标志的内容齐全，清晰可读且不易磨灭；</p> <p>5. 电子围栏主机每根合金线任意位置上测量电压为 4.5kV-10kV 的脉冲电压；</p> <p>6. 电子围栏主机能够检测出脉冲电子围栏前端每根金属导体断路、任意相邻两根金属导体短路的情况；</p> <p>7. 电子围栏主机报警输出端口符合 GB12663-2001 的规定；</p>

8. 电子围栏主机能够分辨出入侵报警和设备故障报警；
9. 电子围栏主机外壳防护等级：IP44，并置于有防雨措施的箱内；
10. 电子围栏主机在额定电压的 110%条件下能正常工作，无误报警和漏报警，电子围栏主机在发生事故时，电流保护措施能够准确工作，电子围栏主机有欠电压报警功能；
11. 电子围栏主机在电源侧设置浪涌保护装置，防止雷击波和供电回路可能出现的瞬态过电压对脉冲电子围栏主机造成的损害；
12. 电子围栏主机在正常工作状态下连续工作 168h, 不产生误报警和漏报警；
13. 电子围栏主机在额定使用条件下，供电电源输入端与脉冲电子围栏主机外壳、脉冲电子围栏前端之间的绝缘电阻 10MQ，供电电源的任何一极至易触及的金属零件上的泄漏电流不能超过 5mA；
14. 电子围栏主机的电气间隙和爬电距离按 GB/T16935. 1-2008 的规定选取；
15. 电子围栏主机置专用接地端子和标识，接地端子不能与中性线端子呈电气连接，接地端子及其螺纹联接件使用金属材料制成，接地端子与保护接地线的联结应可靠锁定，接地的金属件具有防腐性，传递接触压力的金属部件有防锈保护，不同材质的金属零件的连接(例如，铜与铝)进行防电腐蚀处理；
16. 所有外露可导电部分(包括金属外壳)与保护导体连接的端子之间的电阻不应超过 0.1Ω；
17. 电子围栏主机及电子围栏前端各回路的电气联接和机械联接可靠，所有导线、螺钉、螺母、垫圈、弹簧及类似零件松动或从原来位置脱落时，不会使易触及的金属零件带电。不允许采用易蠕变的金属材料制造的螺纹联接件，传递接触压力的电气联接螺钉旋入金属中。用作电气联接、机械联接和既作电气联接又作机械联接的联接件可靠锁定，并能承受一定的电、热、机械应力，使用中产生的发热、松动、位移或其他变形保持在允许范围内。螺纹及其联接件应有防腐蚀措施；
18. 电子围栏前端的金属导体抗氧化、耐腐蚀，且具有良好的导电率。金属导体可以是专用合金线、金属导管等材料，电子围栏前端的绝缘子抗氧化、耐腐蚀，能承受不小于 15kV 的试验电压，绝缘导线能承受不小于 15kV 的试验电压；
19. 电子围栏前端的支架具备防锈和耐腐蚀性能，防区终端受力杆采用直径 32mm、壁厚 3mm 的金属管制作，防区区间受力杆采用直径 21mm、壁厚 2mm 的金属管制作。防区区间支撑杆采用直径 12mm, 实心玻璃纤维柱制作；
20. 电子围栏前端的支架应安装在坚固的墙体或其他物件上，支架与墙体或其他物件的结合牢固，支架的间距小于 5m；
21. 电子围栏系统金属导体间距应在 50mm-160mm；
22. 电子围栏系统有可靠的接地系统，接地系统不能与任何其他的接地系统连接(如雷电保护系统或者通信接地系统)，并与其他接地系统保持相对的独立接地。接地体至少埋深 1. 5m, 并埋设在导电性良好的地方，可用接地摇表测量接地电阻值 10Ω；
23. 电子围栏前端最上面一根金属导体离墙顶或栅栏顶部的间距不小于 800mm，脉冲电子围栏前端最下一根金属导线与附属物的间距为 120mm±10mm，脉冲电子围栏前端的底部三根金属导线，相邻两根的垂直距离为 120mm±10mm，脉冲电子围栏前端其他相邻两根金属导线的垂直距离为 150mm±10mm；



	<p>24. 电子围栏前端的防区划分该有利于报警时准确定位，且每个防区长度不大于100m，每个防区的两端应安装防区终端受力杆，每个防区的中间安装防区区间受力杆，防区区间受力杆之间的间距或与防区终端受力杆间距不大于25m，防区内有拐角的地方安装防区区间受力杆，拐角的角度小于120°时，使用防区终端受力杆；</p>
	<p>25. 前端安装在其他物体上时，与其他物体保持高于10cm的间距。防止植物沿脉冲电子围栏向上生长，脉冲电子围栏和植物间的最小距离为200mm；</p>
	<p>26. 通信线路外侧导线与前端的金属导体，以及与其高压绝缘线的水平距离不小于2m；</p>
	<p>27. 前端每隔10m设置一个警示牌，警示牌具有醒目的防止触电标识、字迹清晰，加夜间荧光且不易脱落，警示牌应被牢固地放置在每道门上、每个人口处的急救标志的地方；</p>
	<p>28. 质保期内每月进行一次全面检查，每6个月作一次系统断路报警和短路报警试验，每月对主机作一次表面清洁，每6个月对蓄电池检查一次，每12个月更换一次，定期对系统周围环境进行巡视；</p>
	<p>29. 产品符合GB/T7946-2015标准要求。</p>