技术需求

（一）投标人须提供全新、原装，并符合国家质量标准的产品。

（二）本项目核心产品为：智慧消防系统，包含智慧消防系统（智慧烟感）、智慧消防系统（用户传输装置）、综合管理平台服务器、综合管理平台软件、巡检日志输出设备。

（三）所有产品的知识产权问题，由各投标人自行负责。

（四）本招标文件提出的采购需求均为实质性要求，供应商的投标方案应达到或优于本招标文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。

（五）主要技术参数及要求

序号	名称	基本参数	单位	数量	整改学校
1	室外消火栓	1.规格：SS100/65-1.6 型； 2.公称压力：1.6MPa； 3.主体材质：阀体 QT450 球墨铸铁； 4.安装方式：地上式，法兰连接； 5.性能要求： 5.1 结构：结构设计应保证消火栓在使用时的内部最小流通面积不小于公称通径面积的 85%； 5.2 密封性能：在公称压力时，各连接部位及排放余水装置均不得有渗漏现象； 5.3 水压强度：在 1.5 倍公称压力时，所有铸件不得有渗漏现象及影响	套	33.000	思源实验学校 8、金都小学 1、武阳中心幼儿园 2、一中南校区 22

		正常使用的损伤； 5.4 排放余水性能：应装有自动排放余水装置，在消火栓处于正常使用(全开启)状态，水压不小于 0.1MPa 时，该装置不得发生渗漏现象。			
2	水喷淋钢管	1.产品名称：给水用钢丝网增强聚乙烯复合管； 2.规格型号：dn160； 3.压力等级：1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架； 5.连接方式：电熔管件连接； 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。 7.性能参数要求： 7.1.单个试样剥离强度≥12N/mm； 7.2.平均剥离强度≥15N/mm； 7.3.氧化诱导时间（200℃）≥20min； 7.4.熔体质量流动速率(190℃、5kg、g/10min)：加工前后聚乙烯 MFR 变化不应超过±25%； 7.5.爆破压力试验(20℃)≥4.8MPa	m	1421.960	思源实验学校 819.96m、壬田中学 264.90m、云石山中心小学 337.10m
3	倒流防止器	产品名称：倒流防止器 规格型号：DN150 •阀体/阀盖：球墨铸铁 QT450-10、铸钢 WCB 及以上，铸件无缺陷、表面光洁 •阀瓣/阀座：304/316 不锈钢、铜合金等，耐腐蚀、不易结垢 •弹簧：304/316 不锈钢，抗疲劳、耐腐蚀 •密封件：食品级 NBR/EPDM/FKM 橡胶，耐水耐老化、弹性持久 •紧固件：≥8.8 级不锈钢或防腐处理碳钢；配不锈钢滤网 二、结构及工艺要点 •结构：减压型（两级止回阀+自动泄水阀，中间腔为低压泄水区），防	套	2.000	思源实验学校

		虹吸/背压倒流 •关键配置：独立泄水阀（超压/负压自动排水，排水口接安全区域）；设中间腔压力检测口 •连接与工艺：法兰连接；过流表面光滑，铸件清砂防锈，部件清洁装配 三、核心性能要求 1. 密封与强度 •密封：正/反向加压至公称压力（PN），持压 2 分钟无渗漏；泄水阀加压至设定值 1.1 倍无渗漏 •强度：承压部件可承受 1.5×PN 静水压，持压 2 分钟无渗漏、无结构损伤 2. 功能与水力特性 •防倒流：全工况有效防倒流 •泄水阀：中间腔超压或负压时自动开启，压力恢复后关闭			
4	砌筑井	水表井	座	2.000	思源实验学校
5	离心式泵	1.设备类型：消火栓给水泵。 2.规格型号：单级离心泵，性能参数：额定流量 流量 15L/s，扬程 65m，配用功率 18.5kW	台	2.000	思源实验学校
6	配电箱	消火栓泵控制箱 1.防护等级：不低于 IP55； 2.控制功能： 2.1 双电源末端互投（主备电自动切换，切换时间≤0.5s，主电失电时备电即时投入）； 2.2 自动/手动启停（自动模式接收消防报警控制器联动信号，手动模式现场按键操作）； 2.3 故障报警与保护（具备过载、过流、缺相、短路保护，故障时声光报警并反馈信号）； 2.4 自动巡检（定期低速巡检泵体，防止锈蚀，巡检周期可设）；	台	1.000	思源实验学校

		2.5 机械应急启动（主备电均失电时，通过机械操作强制启动泵体，符合消防规范）。			
7	按钮	消防报警按钮 1.工作电压：DC24V（DC18V-28V）； 2.报警电流：≤ 1mA（DC24V）； 3.工作温度：-10～+55℃； 4.射频电磁场辐射抗扰度：30V/m； 5.编址型，通讯距离 1500m； 6.安装方式：消火栓箱内安装。	个	40.000	思源实验学校
8	配线	ZR-RVS-2*2.5	m	600.000	思源实验学校
9	配管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN20； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：螺纹连接。 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	11015.260	思源实验学校 600、泽覃石水幼儿园 1460.1、万田木瓜小学 597.09、万田中心幼儿园 64.5、万田中心幼儿园 2097.8、大柏地中心幼儿园 1324.3、一中南校区 365、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）891.67、叶坪脚陂幼儿园 1009.7、云石山中心小学 119.3、绵绣花园幼儿园 885.4、拔英中心幼儿园 998.9、拔英新迳幼儿园 601.5
10	自动报警系统调试	自动报警系统调试(点以内) 128	系统	11.000	涉及思源实验学校、特教学校、瑞金三中、绵江幼儿园、黄柏中心幼儿园、拔英中心幼儿园、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、叶坪朱坊

					幼儿园（教学楼改造）、绵绣花园幼儿园，各 1 套。
11	★ 智慧消防系统（智慧烟感）	1、运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电； 2、运营商平台：各运营商与原系统实现无缝连接； 3、通讯方式：4G 通讯； 4、报警音量：≥80dB@3m(A 计权)； 5、报警方式：声、光报警； 6、报警输出：报警状态 LED 每 1 秒闪一次红灯； 7、消音功能：支持平台消音；支持手动消音；支持红外消音； 8、工作温度：-10℃～+55℃； 9、工作湿度：≤95%RH（无凝结）； 10、含 3 年物联网卡； 11、所投产品按国家规定投保产品责任险； 12、所投产品重复性试验比值≤1.50、方位试验比值≤1.50、一致性试验比值≤1.50； 13、所投产品设备静态电流<15uA，报警电流<150mA； 14、设备应能接收远程管理平台下发的①设备消音、②屏蔽、③解除屏蔽、④复位、⑤灵敏度、⑥模组关机、⑦上报间隔、⑧湿度报警指令。**以上①-⑧项须在投标文件中就所投产品提供国家级质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**	台	140.000	思源实验学校、特教学校、瑞金三中、金都小学、绵江幼儿园、武阳中学、武阳中心小学（瑞金市日东乡陈野小学）、武阳中心幼儿园、黄柏中学、黄柏中心幼儿园、渡头初中、日东初级中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、泽覃东州春蕾小学、谢坊逸辉基金小学、万田木瓜小学、万田中心小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、一中南校区、瑞金四中、沙州坝八一小学、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、云石山田心小学、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、象泽幼儿园、红井幼儿园各 4 台
12	★ 智慧消防系统（用户传输装置）	1、通讯方式：4G 通讯，以太网通讯； 2、通讯接口：3 路 RS-485/RS-232，1 路 CAN，1 路 RJ45，4 路开关量输入； 3、报警信号声压级：≥70dB@1m(A 计权)；(声压等级测试条件：1 个蜂鸣器，在距设备 1m 远处测试）。 4、报警方式：声、光报警，语音指示；	台	35.000	思源实验学校、特教学校、瑞金三中、金 都小学、绵江幼儿园、武阳中学、武阳中心小学（瑞金市日东乡陈野小学）、武阳中心幼儿园、黄柏中学、黄柏中心幼儿园、渡头初中、日东初级中学、

		5、消音功能：支持； 6、自检功能：具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统及监控中心的通讯故障； 7、工作电压：AC220V，50Hz； 8、工作温度：－10℃～+55℃； 9、工作湿度：≤95%RH（无凝结）； 10、执行标准：GB 26875.1-2011； 11、含 3 年物联网卡。 12、为保证设备易用性，设备应具有 ①“手动火警”按键,②“消音”按键,③“复位”按键,④“自检”按键,⑤“应答”按键,⑥“发送”按键,⑦“1-9”数字键盘,⑧“*”按键,⑨“ 0/菜单”按键,⑩“#”按键,⑪“确认”按键,⑫“上”按键,⑬“取消”按键⑭ “左”按键,⑮“下”按键,⑯“右”按键。 **以上①-⑯项须在投标文件中就所投产品提供国家级质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**			拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、泽覃东州春蕾小学、谢坊逸辉基金小学、万田木瓜小学、万田中心小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、一中南校区、瑞金四中、沙州坝八一小学、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、云石山田心小学、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、象泽幼儿园、红井幼儿园各一台
13	智慧消防系统（铅酸蓄电池）	5000mAh-12V-13.8V	个	35.000	思源实验学校、特教学校、瑞金三中、金 都小学、绵江幼儿园、武阳中学、武阳中心小学（瑞金市日东乡陈野小学）、武阳中心幼儿园、黄柏中学、黄柏中心幼儿园、渡头初中、日东初级中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、泽覃东州春蕾小学、谢坊逸辉基金小学、万田木瓜小学、万田中心小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小

					学、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、一中南校区、瑞金四中、沙州坝八一小学、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、云石山田心小学、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、象泽幼儿园、红井幼儿园各一台
14	拆除路面	1、机械破除 18cm 厚混凝土面板 2、挖运 18cm 厚混凝土 3、挖运 15cm 碎石垫层 4、运距自行考虑	m2	8405.630	所有学校共计 8405.63m2
15	挖沟槽土方	沟槽开挖回填	m3	5350.980	所有学核共计 5350.98m3
16	修复路面	15cm 厚 C15 混凝土垫层 含养护	m3	1288.058	思源实验学校 94.571、金 都小学 48.555、武阳中心幼儿园 46.489、黄柏中学 38.08、黄柏中心幼儿园 11.328、拔英中心幼儿园 9.321、拔英新迳幼儿园 4.21、泽覃石水幼儿园 4.974、泽覃东州春蕾小学 29.475、谢坊逸辉基金小学 15.308、万田木瓜小学 18、万田中心幼儿园 28.215、瑞林中心小学 28.215、九堡中心幼儿园（室外）20.25、一中南校区 501.711、瑞金四中 91.324、沙州坝八一小学 13.124、叶坪脚陂幼儿园 4.046、

					壬田中学 89.823、云石山中心小学 65.93、绵绣花园幼儿园 39、谢坊初中 38.07、象泽幼儿园 22.343、红井幼儿园 25.696
17	修复路面	18cm 厚 C35 混凝土面板 含养护	m3	1102.950	思源实验学校 143.485、金 都小学 78.266、武阳中心幼儿园 55.787、黄柏中学 64.83、黄柏中心幼儿园 12.794、拔英中心幼儿园 21.185、拔英新迳幼儿园 5.052、泽覃石水幼儿园 5.969、泽覃东州春蕾小学 35.37、谢坊逸辉基金小学 38.37、万田木瓜小学 21.6、万田中心幼儿园 33.858、瑞林中心小学 33.858、九堡中心幼儿园（室外）24.3、瑞金四中 129.589、沙州坝八一小学 15.75、叶坪脚陂幼儿园 4.856、壬田中学 127.78、云石山中心小学 100.12、绵绣花园幼儿园 46.8、谢坊初中 45.684、象泽幼儿园 26.811、红井幼儿园 30.835
18	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	思源实验学校
19	电缆保护管	材质：改性聚丙烯（MPP） 外径：Φ80mm 连接：热熔对接	m	1200.000	思源实验学校、万田中心幼儿园、瑞林中心小学、九堡中心幼儿园（室外）、一中南校区、壬

		环刚度：SN8/SN16 长期耐温：-5℃～70℃；短期110℃ 绝缘强度：≥20kV/mm			田中学、云石山中心小学、象泽幼儿园各150m。
20	电力电缆头	铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤50 实际电缆头芯数(芯):5	个	16.000	思源实验学校2、万田中心幼儿园2、瑞林中心小学2、九堡中心幼儿园（室外）2、一中南校区2、壬田中学2、云石山中心小学2、象泽幼儿园2
21	大型机械设备进出场及安拆	大型机械设备进出场及安拆	台·次	21.000	涉及思源实验学校、特教学校、金 都小学、武阳中心幼儿园、黄柏中学、黄柏中心幼儿园、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、泽覃东州春蕾小学、谢坊逸辉基金小学、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学、大柏地中心幼儿园、一中南校区、沙州坝八一小学、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、绵绣花园幼儿园
22	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	36	思源实验学校、特教学校、瑞金三中、金 都小学、绵江幼儿园、武阳中学、武阳中心幼儿园、黄柏中学、黄柏中心幼儿园、渡头初中、日东初级中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、泽覃东州春蕾小

					学、谢坊逸辉基金小学、万田木瓜小学、万田中心小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学、瑞林中心小学教学楼、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、瑞金四中、沙州坝八一小学、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、云石山田心小学、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、象泽幼儿园、红井幼儿园、一中南校区等学校。
23	点型探测器	感烟探测器 1、低功耗，无极性二总线产品，支持远距离通讯，通讯距离≤1000 米。 2、灵敏度可调，分为灵敏、正常两个等级。 3、工作温度：-10～+55℃ 4、相对湿度：≤95%（40±2℃无凝露） 5、工作电压：总线 24V（18V~28V） 调制型，控制器提供 6、监视电流：≤ 100uA（总线 24V） 7、报警电流：≤ 150uA（总线 24V） 8、执行标准：GB 4715-2024《点型感烟火灾探测器》	个	745.000	特教学校 40 个、黄柏中心幼儿园 30 个、拔英中心幼儿园 78 个、拔英新迳幼儿园 40 个、泽覃石水幼儿园 86 个、万田木瓜小学 40 个、万田中心幼儿园 126 个、大柏地中心幼儿园 97 个、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）52 个、叶坪脚陂幼儿园 72 个、绵绣花园幼儿园 84 个
24	火灾报警控制微机（CRT）	图形显示装置 •图形化显示：直观展示建筑布局、消防设备分布及实时状态。 •报警处理：接收各类事件并弹窗/声光提示，记录信息并生成报表。 •设备管理：支持消防设备信息录入、编辑与查询。 •联动显示：可视化展示消防联动逻辑及执行过程。	台	13.000	特教学校、瑞金三中、武阳中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪

		•历史数据：存储≥1 年历史记录，支持查询与打印。 •远程操作：授权后可远程控制消防设备（消音、复位等）。 •权限管理：多级操作员权限管控，区分操作与查看权限。 •通讯联网：支持标准通讯协议，可与上级监控中心联网上传信息。 •可靠性：运行稳定，具备数据自动备份与异常恢复功能			朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园各 1 台
25	备用电源及电池主机（柜）	UPS-DC24V 电源箱 1.主备电自动切换（切换时间≤0.25s）；三段式智能充电（带温度补偿）；输出过压/欠压/过流/短路保护； 2.实时监测主备电、输出及故障状态；声光报警（可消音）；提供无源干接点故障信号（上传消防控制室）； 3.输入：AC220V（±15%），50Hz；输出：DC24V（±2%），纹波≤1%，额定功率按负载设计（预留≥20%余量）；后备时间：满载≥3 小时（放电终止电压≥85%额定电压）； 4.电气安全：绝缘电阻≥10MΩ，可承受 AC1500V/min 工频耐压；环境适应性：工作温度 0~40℃，储存温度-10~50℃，相对湿度≤90%RH（无凝露）；MTBF≥50000 小时	套	13.000	特教学校、瑞金三中、武阳中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园各 1 台
26	区域报警控制箱	1.类型：火灾自动报警控制器； 2.回路数量：4 回路，每回路额定点数≤200 点； 3.功能：具备火警报警、故障报警、联动控制输出功能； 45.电源配置：标配主电源、备用电源（密封蓄电池），支持自动切换； 5.通讯接口：具备 RS232/RS485/以太网等通讯接口（可接 CRT）；支持与上位集中报警控制器联网，组成大型报警网络。	台	13.000	特教学校、瑞金三中、武阳中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园各 1 台
27	联动控制主机	消防联动控制器 手动控制盘 1. 功能：人工直接控制重要设备启停，控制优先级最高，不受自动/手	台	13.000	特教学校、瑞金三中、武阳中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜

		动状态影响 2. 控制方式：多线制硬线直接控制，按下启动键发启动指令（红灯亮）接收反馈信号后绿灯亮；复位键发停止指令 3. 状态指示：盘面设电源灯；启动灯/反馈灯分别指示指令发出/设备运行确认，按键可带机械位置指示 4. 布线：耐火/阻燃铜芯导线，线径达标，编号清晰，独立敷设不与报警总线混敷 5. 电气性能：工作电压 DC 24V；输出触点容量≥DC 24V/2A 或 AC 220V/2A；绝缘电阻≥20MΩ（带电端子与外壳间） 6. 兼容性：与配套联动控制器匹配，可正确接收并显示反馈信号			小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园各 1 台
28	消防广播及对讲电话主机(柜）	消防应急广播控制器 1.功能：实现广播分区控制、应急语音播放，适配消防广播系统。	台	13.000	特教学校、瑞金三中、武阳中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园各 1 台
29	消防广播及对讲电话主机(柜）	消防专用电话总机 支持多分机同时通话，具备呼叫、接听、录音及故障报警功能。	台	13.000	特教学校、瑞金三中、武阳中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园各 1 台
30	液位计	液位计	个	1.000	瑞金三中

		量程覆盖水箱全高，满足控制与报警要求			
31	重点区域管控系统（一体化监管设备）	1、传感器类型：通道 1：1/2.7 英寸 CMOS；通道 2：1/2.7 英 CMOS；； 2、像素：通道 1：400 万；通道 2：400 万；； 3、最大分辨率：通道 1：2688×1520；通道 2：2688×1520；； 4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：60m（红外）；40m（白光）；4m（人脸检测离）； 6、内置补光灯 2 个； 7、镜头类型：通道 1：电动变焦；通道 2：电动变焦； 8、镜头焦距：通道 1：2.7mm～13.5mm；通道 2：2.7mm～13.5mm； 9、镜头光圈：通道 1：F1.6；通道 2：F1.6； 10、视场角：通道 1：水平：104°～29°；垂直：54°～16°；对角：125°～11、34°；通道 2：水平：104°～29°；垂直：54°～16°；对角：125°～34°；； 12、通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 13、热度图：支持； 14、自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 15、音频接口：支持； 16、内置麦克风 1 个； 17、内置扬声器； 18、报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；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；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；区域内人数统计；人数统计；人数异常检测；安全异常； 19、电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 20、供电方式：DC12V/PoE；	套	10.000	瑞金三中、黄柏中学、一中南校区、瑞金四中、壬田中学各 2 套

		21、防护等级：IP67； 22、网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）			
32	重点区域管控系统（智能存储一体机）	1、主处理器：工业级微控制器； 2、操作系统：嵌入式操作系统； 3、后智能分析：支持后智能智能动检； 4、前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 5、周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理 6 个事件/秒）； 6、人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 6 个事件/秒）； 7、接入路数：8 路； 8、分辨率：12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；QCIF； 9、解码能力：不开智能：1 路 12MP@25fps；2 路 8MP@25fps；3 路 6MP@25fps；3 路 5MP@25fps；4 路 4MP@25fps；8 路 1080p@25fps 开智能：1 路 12MP@25fps；2 路 8MP@25fps；3 路 6MP@25fps；3 路 5MP@25fps；4 路 4MP@25fps；8 路 1080p@25fps； 10、报警输入：4 路； 11、报警输出：2 路； 12、硬盘接口：2 个 SATA，单盘最大 20T； 13、网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）	套	5.000	瑞金三中、黄柏中学、一中南校区、瑞金四中、壬田中学各 1 套
33	重点区域管控系统（交换机）	1、交换容量：128Gbps； 2、包转发率：20Mpps； 3、安装方式：导轨式安装； 4、电源接口：凤凰端子和 DC 端口； 5、防护等级：IP40、IK06； 6、业务端口：具备 8 个 10/100Base-T 电口(PoE)、1 个 10/100/1000Base-T	套	5.000	瑞金三中、黄柏中学、一中南校区、瑞金四中、壬田中学各 1 台

		电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 7、拨码开关：管理开关/PoE 看门狗/远距离 PoE； 8、拨码开关 1 个； 9、供电方式：支持双电源输入，供电电压 48-57VDC； 10、IEEE802.3bt 口输出功率 60W，Hi-PoE 口输出功率 30W； IEEE802.3af/at 口输出功率 15W； 11、支持平台、云平台、APP 管理，长距离网线 POE 供电距离可达 100 米； 12、PoE：Port3-8≤30W，Port1-2≤90W，总功率≤110W； 13、散热方式：无风扇，自然散热； 14、工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 15、工作温度：-30℃～75℃；			
34	室内消火栓	消防水带 水带+接扣+水枪 配置要求： 水带：有衬里消防水带（1 条）。 接扣：内扣式消防接扣（2 个，水带两端各 1）。 水枪： 直流水枪（1 支）。	套	30.000	金都小学 15 套、渡头初中 15 套
35	焊接法兰阀门	规格型号：DN100 沟槽阀门；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；连接方式：沟槽连接	个	137.000	金都小学、渡头初中、万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、九堡中心幼儿园、一中南校区、瑞金四中、象泽幼儿园、渡头初中,共计 137 个。
36	复合管	1.产品名称：钢丝网骨架聚乙烯复合管； 2.规格型号：DN110； 3.压力等级：PN1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架； 5.连接方式：电熔管件连接；	m	907.700	金都小学 498.6、一中南校区 411.1

		6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。			
37	水表	法兰水表组 DN100 组成：前后短管、前后阀（闸阀/蝶阀）、水表、滤网、排污阀等，结构紧凑； •标识：表体有永久流向箭头，清晰标示 DN、PN、商标、型号等 •安装：水平安装，表前直管段≥10 倍 DN，表后≥5 倍 DN •功能：滤网可拆洗，低位设排污阀；预留压力表/校表接口 •防护：表壳防锈处理（如喷塑），计数器窗口透明牢固	组	3.000	金都小学
38	修复路面	10cm 细粒式改性沥青混凝土	m3	42.120	一中南校区
39	防火控制装置调试	风机报警线路调试	个	8.000	绵江幼儿园
40	模块(模块箱)	风机反馈模块 1.输出控制：接收主机指令，输出 DC24V 有源信号 / 无源干触点，启动 / 停止排烟 / 补风 / 加压风机。 2.反馈采集：接收风机控制柜的运行、故障、手自动、防火阀关闭等无源开关信号，回传主机显示与存储。	个	8.000	绵江幼儿园
41	低压开关柜(屏)	消防泵配电柜 电源制式：双电源自动切换；自动启泵：压力开关、流量开关、报警阀信号直接启泵，≤2min 完成启动；手动直启：消防控制室设专用硬拉线直启按钮（不依赖总线模块）；机械应急：电气失效时，机械手柄强制合闸启泵，5min 内泵组运行；禁止自停：消防泵无自动停泵功能，停泵须人工现场操作。	台	9.000	武阳中学 1、万田中心幼儿园 1、瑞林中心小学 1、九堡中心幼儿园 1、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）1、云石山田心小学 1、谢坊初中 3
42	低压开关柜(屏)	消防泵配电柜 电源配置：双电源自动切换 ATS；防护等级：IP55；自动启泵：压力开关、流量开关、报警阀信号直接启泵，≤2min 完成启动；手动直启：消防控制室设专用硬拉线直启按钮（不依赖总线模块）；机械应急：电气	台	1.000	武阳中学

		失效时，机械手柄强制合闸启泵，5min 内泵组运行；禁止自停：消防泵无自动停泵功能，停泵须人工现场操作。			
43	离心式泵	1. 设备类型：消火栓给水泵 2. 规格型号：XBD5/40-125-220，单级消防离心泵，性能参数：额定流量 40L/s，额定扬程 50m，进出口口径 DN125，，配套水泵混凝土基础、橡胶隔振垫	台	5.000	武阳中学 2、武阳中心幼儿园 1、云石山田心小学 2
44	显示设备	消防水箱液位显示器 双地显示：就地（水箱旁）+ 消防控制室同步实时显示水位，数值一致；测量精度：误差 ≤±1cm，分辨率 1cm；信号传输：标准 4- 20mA 或 RS485 信号，传输距离 ≥1km	台	1.000	武阳中学
45	配线	ZN-RVS-2*1.5	m	300.000	武阳中学
46	配管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN50； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%。	m	300.000	武阳中学
47	模块(模块箱）	功能：接收液位传感器（4-20mA 模拟量/多点开关量）信号，逻辑判断后输出无源干接点至火灾报警控制器。 输入接口：支持 4-20mA（0-100%液位）模拟量或多路开关量，可设报警阈值。 输出接口：≥2 组独立无源干接点，对应高/低水位报警，触点状态可编程。	个	2.000	武阳中学

		地址编码：电子编码，唯一地址，支持专用编码器设置。 状态指示：运行灯（闪亮=正常）、报警灯（常亮=报警）。 安装：35mm DIN 导轨式，适配控制柜/模块箱。			
48	火灾报警系统控制主机	应急照明主机 1、不小于 14 寸液晶显示面板，可实时显示矢量化建筑电子地图、疏散路径及其灯具状态信息；系统采用多级 CAN 总线网络架构，支持多级主从组网方式。 2、系统具备调试管控功能，支持授权用户采用手机端扫码授权实现、安全便捷；4、输出回路：3 回路，可根据需求配置为带载集中电源或是控制器间组网； 3、工作电压：AC220V，50Hz； 4、通讯接口：USB2.0x3、USB3.0x1、CANx3、RS232x1、RS485x1；无源输入 x4、干接点输出 x2； 5、工作温度 -10~+55℃；相对湿度≤ 95%（40±2℃无凝露）； 6、执行标准：GB17945-2024《消防应急照明和疏散指示系统》	台	1.000	武阳中学
49	离心式泵	1. 设备类型：消火栓给水泵 2. 规格型号：单级消防离心泵，性能参数：额定流量 40L/s，额定扬程 75m，配用功率 55.0kW，配套水泵混凝土基础、橡胶隔振垫	台	2.000	武阳中心小学（瑞金市日东乡陈野小学）
50	墙面卷材防水	20mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面,内掺 5%防水剂 1.5mm 厚三元乙丙橡胶防水卷材二道	m2	125.440	武阳中心小学（瑞金市日东乡陈野小学）
51	楼（地）面涂膜防水	20mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面,内掺 5%防水剂 1.5mm 厚三元乙丙橡胶防水卷材二道	m2	58.980	武阳中心小学（瑞金市日东乡陈野小学）
52	低压压力开关	低压压力开关低压连锁启泵：管网压力低于设定值时，无源触点闭合，直接启动消防泵（不经过报警主机，独立回路）。 双信号输出：一组触点直启泵柜；一组触点反馈消防主机（显示低压 / 启泵信号）。 不可自动停泵：仅人工现场复位停泵，防止误停。	台	1.000	武阳中心幼儿园

53	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN65； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	399.490	武阳中心幼儿园 83.01、黄柏中学 24.5、沙州坝八一小学 33.25、壬田中学 112.3、万田中心幼儿园 64.3、瑞林中心小学教学楼 22、九堡中心幼儿园 27.1、绵绣花园幼儿园 33.03
54	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN50； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	1363.250	武阳中心幼儿园 47.9m、黄柏中学 130.8m、渡头初中 3.6m、拔英中心幼儿园 47.9m、拔英新迳幼儿园 25.78、泽覃石水幼儿园 28.3、谢坊逸辉基金小学 92.3m、万田中心幼儿园 42.06、沙州坝八一小学 49.6m、叶坪脚陂幼儿园 41.05、壬田中学 193.7m、云石山中心小学 143.5m、象泽幼儿园 131.1m、红井幼儿园 385.66m
55	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN40； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷；	m	1814.720	武阳中心幼儿园 89.73m、黄柏中学 58.2m、渡头初中 2,7m、拔英中心幼儿园 73.9m、拔英新迳幼儿园 33.3m、泽覃石水幼儿园 81.6m、谢坊逸辉基金小学

		5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			116.88m、万田中心小学 320.3m、万田中心幼儿园 115.08m、大柏地中心幼儿园 66.82m、沙州坝八一小学 89.3m、叶坪脚陂幼儿园 15.9m、壬田中学 338.5、云石山中心小学 158.5m、象泽幼儿园 88.1m、红井幼儿园 165.91m
56	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN32； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	5585.670	武阳中心幼儿园 23,4m、黄柏中学 203.3m、拔英中心幼儿园 15.6m、泽覃石水幼儿园 19.5m、谢坊逸辉基金小学 36m、万田中心幼儿园 229.5m、大柏地中心幼儿园 19.5m、沙州坝八一小学 27.3m、叶坪脚陂幼儿园 12.3m、壬田中学 140.4m、云石山中心小学 46.8m、象泽幼儿园 298.97m、红井幼儿园 863.8m
57	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN25； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等；	m	1878.600	武阳中心幼儿园 34.8m、黄柏中学 67.2m、拔英中心幼儿园 3.6m、拔英新迳幼儿园 3m、泽覃石水幼儿园 9m、谢坊逸辉基金小学 16.2m、万田中心幼儿园 530.4m、大柏地中心幼儿园 31.5m、沙州坝八一小学 15m、叶坪脚陂幼儿园 6m、壬田中学

		7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			42m、云石山中心小学 20.4m、象泽幼儿园 1099.5m、红井幼儿园 3649.3
58	室内消火栓	轻便消防水龙 水带：DN25 内衬里，工作压力 0.8/1.0MPa。 喷枪：喷嘴φ6mm，有效射程≥8m，流量≥1.5L/s 接口：DN25 专用快速接口，连接可靠、密封不渗漏。 材质：水带聚氨酯 / 橡胶内衬，耐压防腐；接口铜合金	套	262.000	武阳中心幼儿园 19 套、拔英中心幼儿园 12 套、拔英新迳幼儿园 6 套、泽覃石水幼儿园 15 套、谢坊逸辉基金小学 30 套、沙州坝八一小学 25 套、叶坪脚陂幼儿园 10 套、壬田中学 79 套、云石山中心小学 34 套、黄柏中学 32 套
59	★ 灭火器	一、型号规格：手提式干粉灭火器（MF/ABCE5） 二、充装量：5 kg ； 三、执行标准：GB 4351-2023《手提式灭火器》 四、主要技术参数： 1、20℃时喷射性能： ①有效喷射时间：≥13s； ②喷射滞后时间≤5s； ③喷射剩余率≤10% 2、抗冲击性能：经抗冲击性能试验后，灭火器不应发生爆炸、破裂或零件弹出等现象； 3、存放密封性能：年泄漏量≤工作压力的 5%； **以上 1-3 项须在投标文件中就所投产品提供省级及以上质量监督检验机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**	组	371.000	武阳中心幼儿园 19 组、黄柏中学 8 组、泽覃石水幼儿园 15 组、万田中心小学 55 组、瑞林中心小学教学楼 15 组、大柏地中心幼儿园 20 组、瑞金四中 91 组、沙州坝八一小学 25 组、叶坪脚陂幼儿园 10 组、壬田中学 79 组、云石山中心小学 34 组

60	螺纹阀门	DN15 自动排气阀 公称压力：PN16（1.6MPa） 连接方式：丝扣内螺纹 适用介质：清水、消防给水 适用温度：0～80℃ 管道最高点自动积聚气体自动排气，水进入自动关闭；带手动排气功能，密封严密、不漏水、耐锈蚀，免维护	个	118.000	涉及武阳中心幼儿园、黄柏中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、谢坊逸辉基金小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、一中南校区、沙州坝八一小学、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、绵绣花园幼儿园、象泽幼儿园、红井幼儿园等学校,共计 118 个。
61	沟槽阀门	规格型号：DN65 沟槽阀门；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；连接方式：沟槽连接	个	6.000	武阳中心幼儿园、沙州坝八一小学、壬田中学，共 6 个。
62	螺纹阀门	规格型号：DN65 止回阀；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；	个	6.000	涉及武阳中心幼儿园、沙州坝八一小学、壬田中学，共计 6 个。
63	螺纹阀门	规格型号：压力型真空破坏器 DN65 公称压力：PN16（1.6MPa） 密封材质：EPDM/NBR（耐水、耐老化） 开启压力：≤0.02MPa（负压自动开启） 适用温度：0～80℃ 适用介质：生活给水、消防水	个	4.000	涉及武阳中心幼儿园、黄柏中学、沙州坝八一小学、壬田中学，共计 4 个。
64	水表	DN63 水表 1、材质：黄铜 2、水表公称压力需不低于 PN1.6MPa 3、消防水表安装环境复杂(地下井、潮湿泵房),防护等级需不低于 IP65,户外埋地安装时需选用 IP68 防水等级 4、连接方式：螺纹连接	个	4.000	武阳中心幼儿园、黄柏中学、沙州坝八一小学，共计 4 个。

		5、抗冲击与抗水锤性能：能承受 1.5 倍公称压力的水锤冲击而不损坏、不泄漏。			
65	复合管	1.产品名称：给水用钢丝网增强聚乙烯复合管； 2.规格型号：dn160； 3.压力等级：1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架； 5.连接方式：电熔管件连接； 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。 7.性能参数要求： 7.1.单个试样剥离强度≥12N/mm； 7.2.平均剥离强度≥15N/mm； 7.3.氧化诱导时间（200℃）≥20min； 7.4.熔体质量流动速率(190℃、5kg、g/10min)：加工前后聚乙烯 MFR 变化不应超过±25%；7.5.爆破压力试验(20℃)≥4.8MPa	m	1820.600	武阳中心幼儿园 320.7、泽覃东州春蕾小学 248.6、一中南校区 572.6、瑞金四中 678.7
66	焊接法兰阀门	闸阀 公称通径：DN100 材质：球墨铸铁 公称压力：PN16（1.6MPa） 连接方式：法兰连接	个	2.000	武阳中心幼儿园
67	焊接法兰阀门	规格型号：DN100 沟槽涉压阀；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；连接方式：沟槽连接	个	1.000	渡头初中
68	砌筑井	砖砌圆形阀门井	座	8.000	武阳中心幼儿园
69	★ 水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN100； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求；	m	1230.250	渡头初中 22.6、瑞林中心小学 200m、瑞金四中 680.65m、象泽幼儿园 106.3m、红井幼儿园 220.7m

		4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%； **以上①-②项须在投标文件中就所投产品提供省级及以上质量监督检验机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**			
70	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN125； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	93.490	象泽幼儿园 24.5m、红井幼儿园 68.9m
71	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN80； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，	m	432.950	象泽幼儿园 179.96m、红井幼儿园 252.99mm

		无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
72	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN65； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：沟槽连接。 7.含油漆、管件、支架等	m	109.500	瑞金四中
73	水喷淋钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN150； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：沟槽连接。 7.含油漆、管件、支架等	m	1498.510	瑞林中心小学 450、象泽幼儿园 546.1、红井幼儿园 502.41
74	室内消火栓	自救卷盘 •卷盘壳体与支架：Q235A 碳素钢、304 不锈钢或高强度铝合金制造，表面防腐处理，结构牢固、转动灵活。 •消防软管：内衬层耐油耐老化，增强层为高强度合成纤维；公称内径	套	67.000	万田中心小学 47 套、大柏地中心幼儿园 20 套

江西荣恒工程项目管理有限公司
3607810914278

		DN19/DN25，工作压力≥1.0MPa，。 •喷枪：枪体为铝合金，配备可调开关阀，阀芯为不锈钢，密封件为丁腈橡胶。 •整体结构：由卷盘、软管、阀门、接头、喷枪及箱体（暗装/半暗装用）组成，结构紧凑，便于取用。 •卷绕与展开：软管卷绕平整无扭曲，设限位机构；展开最大拉力≤150N •密封与强度：1.1 倍工作压力下保压 2 分钟无渗漏；承压部件可承受 1.5 倍工作压力静水压试验，无破损变形。 •软管性能：爆破压力≥3 倍工作压力；-20℃放置 24 小时后展开无裂纹，延伸率、膨胀率符合国家标准。 •流量与射程：进口压力 0.4MPa、直流状态下，流量不低于额定值；射程 DN19≥6m、DN25≥8m。 •操作与环境：卷盘转动灵活、阀门启闭轻便；工作温度-20℃～+55℃，相对湿度≤90%（+40℃时）。			
75	螺纹阀门	名称：闸阀 规格：DN50 公称压力：PN16 连接方式：管螺纹连接	个	13.000	涉及黄柏中学、泽覃石水幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪脚陂幼儿园，共计 13 个。
76	螺纹阀门	规格型号：DN50 止回阀；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；	个	21.000	涉及黄柏中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、谢坊逸辉基金小学、大柏地中心幼儿园、沙州坝八一小学、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、象泽幼儿园，共计 21 个。
77	螺纹阀门	规格型号：压力型真空破坏器 DN50 公称压力：PN16（1.6MPa）	个	23.000	涉及黄柏中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水

		密封材质：EPDM/NBR（耐水、耐老化） 开启压力：≤0.02MPa（负压自动开启） 适用温度：0～80℃ 适用介质：生活给水、消防水			幼儿园、谢坊逸辉基金小学、大柏地中心幼儿园、沙州坝八一小学、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学，共计 23 个。
78	螺纹阀门	名称：闸阀 规格：DN50 公称压力：PN16	个	1.000	黄柏中学
79	水表	DN50 水表 1、材质：黄铜 2、水表公称压力需不低于 PN1.6MPa 3、消防水表安装环境复杂(地下井、潮湿泵房)，防护等级需不低于 IP65，户外埋地安装时需选用 IP68 防水等级 4、连接方式：螺纹连接 5、抗冲击与抗水锤性能：能承受 1.5 倍公称压力 的水锤冲击而不损坏、不泄漏。	个	24.000	黄柏中学、拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、谢坊逸辉基金小学、大柏地中心幼儿园、九堡中心幼儿园、叶坪脚陂幼儿园、壬田中学、云石山中心小学、象泽幼儿园，共计 24 个。
80	打洞（孔）	混凝土楼板打孔 厚度≤100mm 孔径(mm) ≤120	个	247.000	黄柏中学、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、谢坊逸辉基金小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区、瑞金四中、沙州坝八一小学、壬田中学、云石山中心小学、象泽幼儿园、红井幼儿园,共计 247 个。
81	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN150； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷；	m	867.450	万田中心幼儿园 59.4、九堡中心幼儿园 149.32、绵绣花园幼儿园 462.50、谢坊初中 196.23

江西荣恒工程项目管理有限公司
3607810914278

		5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：卡箍连接。 7.含油漆、管件、支架等； 8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
82	室内消火栓	DN65 室内消火栓（暗装） •栓体：球墨铸铁，内壁光滑 •阀杆：不低于 2Cr13 不锈钢，螺纹完整、启闭灵活 •阀瓣与密封件：密封件为 EPDM，耐老化 •接口：内扣式消防接口 •结构：直角单出口，DN65 公称通径 •开启方向：顺时针关、逆时针开，带明显方向标识 •操作性能：阀杆升降灵活无卡阻，90 度内可全开/全关 •配套要求：与消火栓箱、水带、水枪等配套安装 •密封性能：1.6MPa 公称压力下，关闭状态无渗漏，开启状态水流畅通 •强度性能：阀体可承受 2.4MPa 静水压，持压 2 分钟无渗漏、无永久变形 •工作压力：PN1.6MPa •适用介质：水、泡沫混合液	套	36.000	瑞林中心小学
83	螺纹阀门	规格型号：DN50 螺纹阀门；公称压力：PN16；	个	1.000	渡头初中
84	螺纹阀门	规格型号：DN40 螺纹阀门；公称压力：PN16；	个	4.000	渡头初中
85	螺纹阀门	规格型号：DN100 防水锤消声止回阀；公称压力：PN16；	个	2.000	渡头初中
86	螺纹阀门	名称：内螺纹浮球阀 公称直径：DN65 连接方式：管螺纹连接	个	2.000	渡头初中

		公称压力：PN16 适用介质：生活给水、消防水			
87	室内消火栓	DN65 室内消火栓（明装） •栓体：球墨铸铁，内壁光滑 •阀杆：不低于 2Cr13 不锈钢，螺纹完整、启闭灵活 •阀瓣与密封件：密封件为 EPDM，耐老化 •接口：内扣式消防接口 •结构：直角单出口，DN65 公称通径 •开启方向：顺时针关、逆时针开，带明显方向标识 •操作性能：阀杆升降灵活无卡阻，90 度内可全开/全关 •配套要求：与消火栓箱、水带、水枪等配套安装 •密封性能：1.6MPa 公称压力下，关闭状态无渗漏，开启状态水流畅通 •强度性能：阀体可承受 2.4MPa 静水压，持压 2 分钟无渗漏、无永久变形 •工作压力：PN1.6MPa •适用介质：水、泡沫混合液	套	103.000	瑞林中心小学教学楼 19 套、瑞金四中 84 套
88	螺纹阀门	名称：闸阀 规格：DN40 公称压力：PN16 连接方式：管螺纹连接	个	14.000	涉及万田中心小学、万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区，共计 14 个。
89	螺纹阀门	规格型号：DN40 止回阀；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；	个	4.000	万田中心小学
90	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜芯球墨铸铁明杆闸阀 3.规格、压力等级:公称压力为 1.6MPa DN50	个	15.000	涉及万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区，共计 15 个。
91	螺纹阀门	规格型号：截止阀 DN20 连接方式：内螺纹连接 公称压力：PN16（1.6MPa）	个	6.000	万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区，共计 6 个。

		阀体材质：黄铜 结构形式：直通式螺纹截止阀，单向节流、截断水流			
92	室内消火栓	兼试验消火栓带压力表 •栓体：球墨铸铁，内壁光滑 •阀杆：不低于 2Cr13 不锈钢，螺纹完整、启闭灵活 •阀瓣与密封件：密封件为 EPDM，耐老化 •接口：内扣式消防接口 •结构：直角单出口，DN65 公称通径 •开启方向：顺时针关、逆时针开，带明显方向标识 •操作性能：阀杆升降灵活无卡阻，90 度内可全开/全关 •配套要求：与消火栓箱、水带、水枪等配套安装 •密封性能：1.6MPa 公称压力下，关闭状态无渗漏，开启状态水流畅通 •强度性能：阀体可承受 2.4MPa 静水压，持压 2 分钟无渗漏、无永久变形 •工作压力：PN1.6MPa •适用介质：水、泡沫混合液 含压力表	套	6.000	瑞林中心小学教学楼 1 套、瑞金四中 5 套
93	螺纹阀门	规格型号：消声止回阀 DN40 连接方式：内螺纹连接 公称压力：PN16（1.6MPa） 结构类型：立式 / 卧式静音消声止回阀，弹簧自闭式，无水锤冲击 阀体材质：球墨铸铁，内件不锈钢、密封件耐水橡胶 工作介质：清水、消防给水	个	10.000	万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、象泽幼儿园，共计 10 个。
94	螺纹阀门	名称：内螺纹浮球阀 公称直径：DN50 连接方式：管螺纹连接 公称压力：PN16	个	6.000	万田中心幼儿园、一中南校区、象泽幼儿园，共计 6 个。

		适用介质：生活给水、消防水			
95	螺纹阀门	规格型号：蝶阀 DN100 连接形式：内螺纹连接（管螺纹标准） 公称压力：PN16（1.6MPa） 阀体材质：球墨铸铁	个	1.000	九堡中心幼儿园
96	螺纹阀门	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa（ 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件 功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵，密封性能符合国标强度、严密性试验要求	个	3.000	九堡中心幼儿园、绵绣花园幼儿园，共计 3 个。
97	螺纹阀门	压力表开关 DN100 1.公称通径：DN100 2.公称压力：PN16（1.6MPa） 3.阀体材质：不锈钢 304 4.密封材质：PTFE（四氟） 5.连接方式：法兰连接	个	1.000	沙州坝八一小学
98	螺纹阀门	规格型号：截止阀 DN40 连接方式：内螺纹连接 公称压力：PN16（1.6MPa） 阀体材质：黄铜 结构形式：直通式螺纹截止阀，单向节流、截断水流	个	4.000	象泽幼儿园
99	螺纹阀门	规格型号：截止阀 DN50 连接方式：内螺纹连接 公称压力：PN16（1.6MPa）	个	5.000	象泽幼儿园

		阀体材质：黄铜 结构形式：直通式螺纹截止阀，单向节流、截断水流			
100	螺纹阀门	名称：Y 型过滤器 规格：DN50 公称压力：PN16（1.6MPa） 阀体材质：球墨铸铁 滤网材质：不锈钢 304 过滤精度：常规 40～60 目 适用介质：消防水、生活给水、清水 工作温度：≤80℃ 结构：Y 型直通式，可拆卸滤网，便于排污清洗	个	1.000	象泽幼儿园
101	螺纹阀门	规格型号：DN40 防水锤消声止回阀；公称压力：PN16；连接方式：焊接法兰连接	个	4.000	一中南校区
102	螺纹阀门	国标	个	1.000	黄柏中学
103	复合管	1.产品名称：钢丝网骨架聚乙烯复合管； 2.规格型号：DN63； 3.压力等级：PN1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架； 5.连接方式：电熔管件连接； 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。	m	285.370	黄柏中学 232.97、大柏地中心幼儿园 32.6、九堡中心幼儿园 19.8
104	配电箱	水泵控制柜 1.防护等级：不低于 IP55； 2.控制功能： 2.1 双电源末端互投（主备电自动切换，切换时间≤0.5s，主电失电时备电即时投入）； 2.2 自动/手动启停（自动模式接收消防报警控制器联动信号，手动模式	台	1.000	黄柏中心幼儿园

		现场按键操作）； 2.3 故障报警与保护（具备过载、过流、缺相、短路保护，故障时声光报警并反馈信号）； 2.4 自动巡检（定期低速巡检泵体，防止锈蚀，巡检周期可设）； 2.5 机械应急启动（主备电均失电时，通过机械操作强制启动泵体，符合消防规范）。			
105	配电箱	排污泵控制柜 1. 防护等级：不低于 IP55； 2. 控制功能： 2.1 双电源末端互投（主备电自动切换，切换时间≤0.5s，主电失电时备电即时投入）； 2.2 自动/手动启停（自动模式接收消防报警控制器联动信号，手动模式现场按键操作）； 2.3 故障报警与保护（具备过载、过流、缺相、短路保护，故障时声光报警并反馈信号）； 2.4 自动巡检（定期低速巡检泵体，防止锈蚀，巡检周期可设）； 2.5 机械应急启动（主备电均失电时，通过机械操作强制启动泵体，符合消防规范）。	台	1.000	黄柏中心幼儿园
106	离心式泵	1. 设备类型：消火栓给水泵 2. 规格型号：单级消防离心泵，性能参数：额定流量 20L/s，额定扬程 0.35MPa，配用功率 15Kw	台	4.000	黄柏中心幼儿园 2 台、日东初级中学 2 台
107	潜水泵	1. 设备类型：潜污泵 2. 规格型号：性能参数：额定流量 40L/s，扬程 15m，电机功率 15Kw	台	2.000	黄柏中心幼儿园
108	室外消火栓	1. 规格：SS100/65-1.0 型； 2. 公称压力：1.0MPa； 3. 材质：主体球墨铸铁，接口铜合金，阀杆不锈钢； 4. 安装方式：地上式，法兰连接；	套	2.000	黄柏中心幼儿园

		5.室外地上式消火栓的结构设计应保证消火栓在使用时 的内部最小流通面积不小于公称通径面积的85%; 6.除调压型消火栓外，进水口公称通径为100mm的消火栓在使用时开启高度均大于或者等于50mm; 7.室外地上式消火栓水压强度，在1.5倍公称压力时，所有铸件不得有渗漏现象及影响正常使用的损伤;消火 栓密封性能，在公称压力时，各连接部位及排放余水装置均不得有渗漏现象; 8.附件：含2个DN65水带接口、1个DN100消防车接口、闷盖			
109	复合管	1.产品名称：钢丝网骨架聚乙烯复合管; 2.规格型号：DN100; 3.压力等级：PN1.6MPa; 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架; 5.连接方式：电熔管件连接; 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。	m	675.760	黄柏中心幼儿园38.8、万田中心幼儿园119.6、瑞林中心小学259.5、瑞金四中257.86
110	焊接法兰阀门	规格型号：DN100防水锤消声止回阀；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；连接方式：沟焊接法兰连接	个	3.000	渡头初中、一中南校区，共计3个。
111	焊接法兰阀门	数显型消防流量开关 量程范围：0～10L/s 动作设定值：流量达到 3.5L/s 时无源触点闭合动作 输出信号：开关量无源触点信号 供电：AC220V/DC24V（常规消防适配） 显示方式：数字实时显示瞬时流量	个	1.000	渡头初中
112	焊接法兰阀门	名称：焊接法兰式蝶阀 规格：DN100 公称压力：PN16	个	5.000	渡头初中、万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区、象泽幼儿园，共计5个。

		连接形式：焊接法兰连接 结构形式：中线软密封蝶阀			
113	焊接法兰阀门	1.类型:止回阀 2.材质:铜芯球墨铸铁明杆止回阀 3.规格、压力等级:公称压力为 1.6MPa DN100 4.连接形式:沟槽连接	个	5.000	万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区，共计 5 个。
114	焊接法兰阀门	产品名称：法兰式阀门 公称通径：DN150 启闭灵活、密封严密，耐腐蚀、耐老化	个	31.000	武阳中心幼儿园、瑞林中心小学、瑞金四中，共计 31 个。
115	软接头(软管)	名称：橡胶柔性软接头（可曲挠橡胶接头） 规格：DN40 公称压力：PN16	个	20.000	渡头初中 4、万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 2、九堡中心幼儿园 4、一中南校区 4、象泽幼儿园 4
116	离心式泵	1. 设备类型：消防稳压给水设备（上方设简易遮蔽防护措施） 2. 性能参数：额定压力 1.5MPa，额定流量 20m³/h，立式单组消防稳压机组，带遮蔽防护配置	台	2.000	渡头初中
117	焊接法兰阀门	规格型号：DN100 止回阀；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；	个	4.000	九堡中心幼儿园
118	气压罐	设备名称：隔膜式消防气压罐 有效容积：150L 结构形式：立式隔膜式 公称压力：常用 PN1.6MPa 内胆：碳钢防腐，内置橡胶隔膜气水分离	台	8.000	渡头初中 1、万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 1、九堡中心幼儿园 2、一中南校区 2
119	复合管	1.产品名称：钢丝网骨架聚乙烯复合管； 2.规格型号：DN40； 3.压力等级：PN1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架；	m	5.280	渡头初中

		5.连接方式：电熔管件连接； 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。			
120	水表	法兰水表组 DN50 组成：前后短管、前后阀（闸阀/蝶阀）、水表、滤网、排污阀等，结构紧凑； •标识：表体有永久流向箭头，清晰标示 DN、PN、商标、型号等 •安装：水平安装，表前直管段≥10 倍 DN，表后≥5 倍 DN •功能：滤网可拆洗，低位设排污阀；预留压力表/校表接口 •防护：表壳防锈处理（如喷塑），计数器窗口透明牢固 含法兰闸阀、Y 型过滤器、法兰等	组	2.000	渡头初中、万田中心幼儿园各 1 个。
121	倒流防止器	产品名称：倒流防止器 规格型号：DN100 •阀体/阀盖：球墨铸铁 QT450-10、铸钢 WCB 及以上，铸件无缺陷、表面光洁 •阀瓣/阀座：304/316 不锈钢、铜合金等，耐腐蚀、不易结垢 •弹簧：304/316 不锈钢，抗疲劳、耐腐蚀 •密封件：食品级 NBR/EPDM/FKM 橡胶，耐水耐老化、弹性持久 •紧固件：≥8.8 级不锈钢或防腐处理碳钢；配不锈钢滤网 二、结构及工艺要点 •结构：减压型（两级止回阀+自动泄水阀，中间腔为低压泄水区），防虹吸/背压倒流 •关键配置：独立泄水阀（超压/负压自动排水，排水口接安全区域）；设中间腔压力检测口 •连接与工艺：法兰连接；过流表面光滑，铸件清砂防锈，部件清洁装配 三、核心性能要求 1. 密封与强度	套	10.000	渡头初中 1、万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 1、九堡中心幼儿园 2、一中南校区 2、象泽幼儿园 2

		•密封：正/反向加压至公称压力（PN），持压 2 分钟无渗漏；泄水阀加压至设定值 1.1 倍无渗漏 •强度：承压部件可承受 1.5×PN 静水压，持压 2 分钟无渗漏、无结构损伤 2. 功能与水力特性 •防倒流：全工况有效防倒流 •泄水阀：中间腔超压或负压时自动开启，压力恢复后关闭			
122	倒流防止器	产品名称：倒流防止器 规格型号：DN50 •阀体/阀盖：球墨铸铁 QT450-10、铸钢 WCB 及以上，铸件无缺陷、表面光洁 •阀瓣/阀座：304/316 不锈钢、铜合金等，耐腐蚀、不易结垢 •弹簧：304/316 不锈钢，抗疲劳、耐腐蚀 •密封件：食品级 NBR/EPDM/FKM 橡胶，耐水耐老化、弹性持久 •紧固件：≥8.8 级不锈钢或防腐处理碳钢；配不锈钢滤网 二、结构及工艺要点 •结构：减压型（两级止回阀+自动泄水阀，中间腔为低压泄水区），防虹吸/背压倒流 •关键配置：独立泄水阀（超压/负压自动排水，排水口接安全区域）；设中间腔压力检测口 •连接与工艺：法兰连接；过流表面光滑，铸件清砂防锈，部件清洁装配 三、核心性能要求 1. 密封与强度 •密封：正/反向加压至公称压力（PN），持压 2 分钟无渗漏；泄水阀加压至设定值 1.1 倍无渗漏 •强度：承压部件可承受 1.5×PN 静水压，持压 2 分钟无渗漏、无结构损伤	套	10.000	渡头初中 1、万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 1、九堡中心幼儿园 2、一中南校区 2、象泽幼儿园 2

		2. 功能与水力特性 •防倒流：全工况有效防倒流 •泄水阀：中间腔超压或负压时自动开启，压力恢复后关闭			
123	浮标液面计	磁耦合液位计 标尺：清晰刻度；量程覆盖水箱全高	组	5.000	渡头初中、万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、一中南校区、象泽幼儿园，各 1 组。
124	液位信号装置	设备名称：消防液位信号装置 量程：常规 0～5m 精度：±1cm 输出信号：4～20mA DC 标准信号 + 无源开关量（高低水位报警） 显示方式：就地数显 + 消防控制室远程同步显示 防护等级：IP68	组	1.000	渡头初中
125	泄压阀	名称：消防给水泄压阀 规格：DN150 公称压力：PN16 连接形式：法兰连接	个	1.000	日东初级中学
126	沟槽阀门	规格型号：DN50 沟槽阀门；阀体材质：球墨铸铁；公称压力：PN16；连接方式：沟槽连接	个	13.000	拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、谢坊逸辉基金小学、沙州坝八一小学、壬田中学、云石山中心小学，共 13 个。
127	消防报警电话插孔(电话）	带电话插孔的手动报警按钮 集成手动报警按钮与消防电话插孔，支持明装/暗装（配 86H 预埋盒），带防拆设计。 •报警功能：触发后 1s 内发送火警信号及地址码，红色报警灯常亮，设	个	120.000	拔英中心幼儿园 10 台、拔英新迳幼儿园 9 台、泽覃石水幼儿园 16 台、万田木瓜小学 8 台、万田中心幼儿园 22 台、大柏地中

江西××工程项目管理有限公司 3607810914278

		巡检指示灯（闪亮）。 •电话功能：接入消防电话总线，插入手柄可与控制室主机清晰通话，无串音杂音。 •电气接口：报警与电话二总线端子分开标识，连接牢固。 4. 性能要求 •电气参数：DC 24V 总线供电，监视电流≤0.5mA，报警电流≤3mA（不含电话部分）。 •环境适应性：工作温度-10℃~+55℃，湿度≤95%（无凝露）。 •机械耐久性：操作部件复位后可承受≥5000 次操作。			心幼儿园 18 台、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）12 台、叶坪脚陂幼儿园 13 台、绵绣花园幼儿园 12 台
128	声光报警器	火灾声光警报器 1、低功耗，无极性二线制产品，支持远距离通讯，通讯距离≤1000 米。 2、可通过编码设置三种不同的警报声与中文语音播报及单独声、单独光等状态。 3、环境特性：①工作温度： -10～+55℃ ；②贮存温度： -20～+65℃ ；③相对湿度 ≤95%(无凝露) 4、电气特性 ： ①回路总线电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供 ②工作电压：DC24V ③监视电流：回路：≤ 1.5mA；DC24V：≤ 40mA ④报警电流： 回路：≤ 3mA ； DC24V：≤ 125mA ⑤声压级 75.0dB～115.0dB （DC24V，A 计权） ⑥变调周期 4.0s～5.0s ⑦闪光频率 1.0Hz～1.5Hz 5、执行标准 GB 26851-2011《火灾声和 / 或光警报器》	个	120.000	拔英中心幼儿园 10 台、拔英新迳幼儿园 9 台、泽覃石水幼儿园 16 台、万田木瓜小学 8 台、万田中心幼儿园 22 台、大柏地中心幼儿园 18 台、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）12 台、叶坪脚陂幼儿园 13 台、绵绣花园幼儿园 12 台
129	消防广播(扬声器）	扬声器(吸顶式)，3W 120V 1. 额定功率：3W。 2. 额定电压：120V 定压输入。	个	264.000	拔英中心幼儿园 30 个、拔英新迳幼儿园 22 个、泽覃石水幼儿园 32 个、万田木瓜小学 17 个、

		3. 频率响应：200Hz ~ 12kHz（±3dB），语音清晰度好。 4. 灵敏度：≥90dB（1W/1m）。 5. 失真度：在额定功率下，谐波失真≤5%（1kHz）			万田中心幼儿园 49 个、大柏地中心幼儿园 40 个、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）24 个、叶坪脚陂幼儿园 19 个、绵绣花园幼儿园 31 个
130	模块(模块箱）	输入输出模块 1、通信采用二总线技术，无极性要求。具备脉冲输出、持续输出两种模式，用于控制 DC24V 型分离脱扣设备（排烟阀）或是 DC24V 型中间继电器需求。 2、回路信号处理电路与输入输出检测信号处理电路实现电气隔离，模块稳定性高，抗干扰能力强。电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。具备状态监测和多种故障检测功能。 3、工作温度：-10~+55℃ 4、相对湿度：≤95%(无凝露) 5、工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供 6、监视电流：≤ 0.6mA（DC24V） 7、动作电流：脉冲输出时 ≤ 1mA（DC24V） 7mA 持续输出时 ≤ 8mA（DC24V） 13mA 持续输出时 ≤ 15mA（DC24V） 8、输出容量：脉冲输出：DC30V/1.5A/100ms ，持续输出：7mA 或 13mA 9、确认灯：监视状态：“输入动作”灯红色闪亮，“输出动作”灯红色闪亮 动作状态：“输入动作”灯红色常亮，“输出动作”灯红色常亮 故障状态：“输入动作”灯不亮，“输出动作”灯不亮 10、执行标准：GB 16806-2006《消防联动控制系统》	个	29.000	拔英中心幼儿园 2、拔英新迳幼儿园 3、泽覃石水幼儿园 3、万田木瓜小学 4、万田中心幼儿园 2、大柏地中心幼儿园 3、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）3、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）3、叶坪脚陂幼儿园 3、绵绣花园幼儿园 3
131	模块(模块箱）	消防广播模块 1、通信采用二总线技术，无极性要求	个	27.000	拔英中心幼儿园 2、拔英新迳幼儿园 3、泽覃石水幼儿园 3、万

		2、电子编码方式，可通过专用电子编码器编址 3、工作温度：-10~+55℃ 4、贮存温度：-20～+65℃ 5、相对湿度：≤95%(无凝露) 6、工作电压：DC18-28V，调制型，控制器提供 7、监视电流：≤ 1.5mA（DC24V） 8、动作电流：≤1.6mA（DC24V） 9、带载能力：≤20 只 3W 扬声器 10、编址方式：专用电子编码器 11、最远传输距离：1000m/RVS2*1.0 mm2 12、执行标准：GB 16806-2006《消防联动控制系统》			田木瓜小学 4、万田中心幼儿园 3、大柏地中心幼儿园 3、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）3、叶坪脚陂幼儿园 3、绵绣花园幼儿园 3
132	模块(模块箱）	设备类型：消防接线端子箱 安装方式：壁挂式（底边距地≥1.5m） 端子容量：250V/6A	个	27.000	拔英中心幼儿园 2、拔英新迳幼儿园 3、泽覃石水幼儿园 3、万田木瓜小学 4、万田中心幼儿园 3、大柏地中心幼儿园 3、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）3、叶坪脚陂幼儿园 3、绵绣花园幼儿园 3
133	区域显示器	区域显示器 显示内容：火警（时间/部位/设备类型）、故障（类型/部位）、本机地址及工作状态 •通讯：二总线（无极性）连接，采用标准通讯协议 •声光指示：火警（变调蜂鸣+红灯常亮+显火警信息，可消音）；故障（单调蜂鸣+黄灯常亮+显故障信息） •安装：壁挂式明装，带标准安装孔 •电气参数：工作电压 DC24V（16-28V）；监视电流≤5mA，报警电流≤50mA（典型值）	台	5.000	拔英中心幼儿园 2 台、拔英新迳幼儿园 3 台

		•显示容量：可存储循环显示≥100 条火警/故障事件 •报警声压级：正前方 1 米处 65-85dB（A 计权） •响应时间：≤3 秒（接收报警信号至显示完成）			
134	配线	WDZNRVS-2x1.5	m	6079.880	涉及拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、九堡中心幼儿园，数量包干。
135	配线	ZRRVS-2x1.5	m	3201.130	涉及拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、九堡中心幼儿园，数量包干。
136	配线	ZRRVVP-2X1.5	m	3511.686	涉及拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、九堡中心幼儿园，数量包干。

137	配线	NHBVR-2.5	m	5770.888	涉及拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、一中南校区、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园、谢坊初中、九堡中心幼儿园，数量包干。
138	桥架	槽式电缆桥架，宽 100mm× 高 50mm　含支架	m	101.500	拔英中心幼儿园 10.8、拔英新迳幼儿园 10.8、泽覃石水幼儿园 10.8、万田木瓜小学 15、万田中心幼儿园 10.8、大柏地中心幼儿园 15、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）11.7、叶坪脚陂幼儿园 10.8、绵绣花园幼儿园 5.8
139	自动报警系统调试	火灾事故广播、消防通信系统调试 广播喇叭及音箱、电话插孔	系统	393.000	涉及拔英中心幼儿园、拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、万田中心幼儿园、大柏地中心幼儿园、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）、叶坪脚陂幼儿园、绵绣花园幼儿园，共计 393 套。
140	模块(模块箱）	输入模块 工作电压：DC 19－24V（总线供电） 线制：二总线、无极性，传输距离≤1500m 主要功能：接收水流指示器、压力开关、信号阀、防火阀等无源常开触	个	11.000	泽覃石水幼儿园 3、万田中心幼儿园 3、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）3、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）2

江西荣恒工程项目管理有限公司
3607810914278

		点信号；带断线监控（终端电阻 10kΩ）			
141	模块(模块箱)	总线短路隔离器 1、 插拔式结构，易于施工、维护方便； 2、 支持环形或树状分支使用方式； 3、 两线制，不占用回路地址； 4、环境特性 ①工作温度 -10～+55℃ ②贮存温度 -20～+65℃ ③相对湿度 ≤93%±3%（40±2℃无凝露） 5、电气特性 ①工作电压 总线 24V（18V～28V），调制型，控制器提供 ②动作电压 ≤9V 6、确认灯： 红色 7、线制 ①无极性 二总线 ②通讯距离 1500m（导线截面积≥1.0mm²） ③外壳材质 塑料 ④产品质量 120g 9、执行标准：GB4717-2024《火灾报警控制器》	个	7.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）、绵绣花园幼儿园 6
142	配线	BV 2.5	m	894.200	云石山中心小学
143	配线	NHBV(3*2.5)	m	252.840	云石山中心小学
144	配线	BV(3*4.0)	m	362.200	云石山中心小学
145	配线	BV(3*6.0)	m	620.500	云石山中心小学
146	自动报警系统调试	自动报警系统调试	系统	4.000	拔英新迳幼儿园、泽覃石水幼儿园、万田木瓜小学、叶坪脚陂幼儿园各 1 套。
147	配电箱	1. 设备类型：消防控制柜	台	2.000	拔英新迳幼儿园、谢坊逸辉基金

		2. 规格型号：标准消防专用控制柜，满足国家消防规范及设计使用要求；额定电压 AC380V/50Hz，具备手动 / 自动控制、故障自动切换、短路、过载、缺相保护，可接收消防联动信号并反馈运行故障状态，含全套原配安装配件			小学各 1 台
148	点型感温探测器	防爆型探测器（感温） 1、材质及外观要求 •外壳：隔爆型； •感温元件：热敏电阻/热电偶等，响应快速稳定 2、结构及工艺要求 •防爆型式：适配对应爆炸性气体环境 •探测功能：符合灵敏度要求，红色报警灯（监视闪亮、报警常亮） •安装方式：螺纹管安装，配防爆密封接头，安装牢固 3、性能要求 •防爆性能：通过防爆试验，持有防爆合格证 •探测性能：响应阈值符合标准，达到阈值后 30 秒内报警 •电气参数：工作电压通常 DC 24V，二总线/继电器输出报警信号 •环境适应性：工作温度-40℃~+70℃，外壳抗腐蚀 •机械强度：外壳可承受规定冲击试验	个	36.000	泽覃石水幼儿园 23 个、万田中心幼儿园 5 个、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）8 个
149	模块(模块箱)	总线短路隔离器 1、 插拔式结构，易于施工、维护方便； 2、 支持环形或树状分支使用方式； 3、 两线制，不占用回路地址； 4、环境特性 ①工作温度 -10～+55℃ ②贮存温度 -20～+65℃ ③相对湿度 ≤93%±3%（40±2℃无凝露） 5、电气特性	个	9.000	泽覃石水幼儿园 3 个、万田中心幼儿园 3 个、叶坪朱坊幼儿园（教学楼改造）3 个

		①工作电压 总线24V（18V～28V），调制型，控制器提供 ②动作电压 ≤9V 6、确认灯： 红色 7、线制 ①无极性 二总线 ②通讯距离 1500m（导线截面积≥1.0mm²） ③外壳材质 塑料 9、执行标准：GB4717-2024《火灾报警控制器》			
150	配线	(ZN-RVSP-2X1.5)	m	290.378	谢坊初中145.189、九堡中心幼儿园145.189
151	室外消火栓	1.规格：SS150/65-1.6型； 2.公称压力：1.6MPa； 3.材质：主体球墨铸铁，接口铜合金，阀杆不锈钢； 4.安装方式：地上式，法兰连接； 5.室外地上式消火栓的结构设计应保证消火栓在使用时的内部最小流通面积不小于公称通径面积的85%； 6.室外地上式消火栓水压强度，在1.5倍公称压力时，所有铸件不得有渗漏现象及影响正常使用的损伤;消火栓密封性能，在公称压力时，各连接部位及排放余水装置均不得有渗漏现象；	套	18.000	泽覃东州春蕾小学2、谢坊逸辉基金小学1、瑞林中心小学4、瑞林中心小学2、一中南校区1、壬田中学6、云石山中心小学2
152	拆除管线	拆除原有管线 规格尺寸综合考虑	m	150.000	万田木瓜小学
153	电力电缆	NHYJV-0.6/1kV-4X50	m	300.000	万田木瓜小学
154	电力电缆头	下室内干包式铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤50	个	4.000	万田木瓜小学
155	电缆保护管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径DN80； 3.压力等级：公称压力PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用Q235B级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷；	m	300.000	万田木瓜小学

		5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：螺纹连接。 7.含油漆、管件、支架等； 8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
156	拆除并安装原吊顶	1.拆除原有吊顶并重新安装；在施工过程中其它拆除并安装含更换部分损坏器材	项	1.000	涉及万田木瓜小学、大柏地中心幼儿园、绵绣花园幼儿园
157	砌筑井	砌筑阀门井	座	4.000	万田中心小学
158	管道支架	制作、安装、油漆等	kg	5570.640	万田中心小学 54、红井幼儿园 3333.745、象泽幼儿园 1132.295、九堡中心幼儿园 476.8、绵绣花园幼儿园 573.8
159	低压开关柜(屏)	低压开关柜(屏) 1.柜体 采用≥2.0mm 优质冷轧钢板或敷铝锌板，模块化拼接/整板折弯工艺，结构牢固；表面经酸洗磷化、静电喷塑处理，颜色为消防灰或 RAL 7035；防护等级不低于 IP42（室内），特殊潮湿环境需 IP54。 2.主回路元器件 •进线总开关：框架断路器（ACB），额定电流及分断能力满足系统要求，带三段保护（长延时、短延时、瞬时）。 •消防泵出线开关：塑壳断路器（MCCB）或电机专用保护断路器，额定电流＞电机额定电流，具备过载、短路保护，宜带分励脱扣器。 •接触器：额定电流＞电机额定电流，线圈电压 AC 220V/380V，电气寿命长。 •热继电器/电机保护器：匹配电机额定电流，提供过载、缺相、堵转等	台	3.000	万田中心幼儿园、瑞林中心小学、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）各 1 台

		保护，推荐数字式。 3.控制与辅助元器件 •双电源自动转换开关（ATS，如涉及）：PC 级/CB 级，转换时间≤1.5s（满足消防负荷要求）。 •PLC/智能控制器：实现逻辑控制、定时巡检、故障记录等，稳定可靠。 •仪表：配置数字式电压表、电流表，显示清晰。 •指示灯与按钮：LED 指示灯，按钮带防护圈，颜色符合规范（合闸红、分闸绿、故障黄等）。 •母线及导线：主母线为高导电率铜排（绝缘处理）；控制导线为铜芯，截面满足载流量，耐压≥500V。 4.柜内附件 配备专用 PE 排、N 排；端子排为阻燃型，数量充足且标识清晰			
160	水箱	该消防水泵房及消防水箱采用一体化设备。内设两组喷淋泵（均一备一用）。消防水箱有效容积 108m3（尺寸需结合实际场地大小调整组装，需满足有效容积要求）一体化设备安装参图集 18CS01 地面式泵站做法，该一体化设备由专业厂家设计安装，需满足本工程消防设计使用要求。含基础	套	2.000	万田中心幼儿园\象泽幼儿园各 1 套
161	控制电缆	NHKVV-4*1.5	m	64.800	万田中心幼儿园
162	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	万田中心幼儿园
163	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN125； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：卡箍连接。	m	101.240	万田中心幼儿园 31.34、九堡中心幼儿园 58.2、绵绣花园幼儿园 11.7

		7.含油漆、管件、支架等； 8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
164	★ 消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN100； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%； **以上①-②项须在投标文件中就所投产品提供省级及以上质量监督检验机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**	m	3050.700	万田中心幼儿园 102.4、瑞林中心小学教学楼 167.7、九堡中心幼儿园 96.5、一中南校区 2632.2、绵绣花园幼儿园 51.9
165	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN80； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：卡箍连接。 7.含油漆、管件、支架等；	m	178.900	万田中心幼儿园 90.8、九堡中心幼儿园 13.3、绵绣花园幼儿园 74.8

		8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
166	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN25； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：螺纹连接（含管件）。 7.含油漆、管件、支架等； 8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	1017.300	九堡中心幼儿园 567.9、绵绣花园幼儿园 449.4
167	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN32； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：螺纹连接（含管件）。 7.含油漆、管件、支架等； 8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	599.300	九堡中心幼儿园 388.9、绵绣花园幼儿园 210.4

江西荣恒工程项目管理有限公司

168	水流指示器	水流指示器 1.公称通径：DN150； 2.触点输出：常开 / 常闭，DC24V/1A 3.延时：2～90s 可调	个	21.000	万田中心幼儿园 1、九堡中心幼儿园 3、绵绣花园幼儿园 3、象泽幼儿园 3、红井幼儿园 11
169	水流指示器	水流指示器 1.公称通径：DN125； 2.触点输出：常开 / 常闭，DC24V/1A 3.延时：2～90s 可调	个	2.000	万田中心幼儿园
170	减压孔板	国标	个	3.000	万田中心幼儿园
171	沟槽阀门	名称：沟槽式信号阀 类型：信号蝶阀 连接方式：沟槽卡箍连接 公称直径：DN150 公称压力：1.6MPa 功能：阀门启闭时输出无源开关信号，反馈至火灾报警系统	个	1.000	万田中心幼儿园
172	沟槽阀门	名称：沟槽式信号阀 类型：信号蝶阀 连接方式：沟槽卡箍连接 公称直径：DN125 公称压力：1.6MPa 功能：阀门启闭时输出无源开关信号，反馈至火灾报警系统	个	2.000	万田中心幼儿园
173	螺纹法兰阀门	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa（ 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件	个	2.000	万田中心幼儿园

江西荣垣工程项目管理有限公司
3607810914278

		功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵，密封性能符合国标强度、严密性试验要求			
174	末端试水装置	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa（ 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件 功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵，密封性能符合国标强度、严密性试验要求 带压力表	组	1.000	万田中心幼儿园
175	消防水泵接合器	SQS150-1.6 多用式消防水泵接合器 1.型号：SQS150-1.6 2. 公称通径：DN150mm；公称压力：1.6MPa 3. 进水接口：KWS80 内扣式消防接口，接口本体材质 ZCuZn38（铸造黄铜） 4.结构组成：本体、法兰弯管、止回阀、安全阀、放水阀、闸阀、手轮、接口及铭牌； 5.标识：明显红色，标有“消防水泵接合器”字样。 6.性能要求 6.1. 公称压力：1.6MPa。 6.2. 密封性能：在公称压力水压下，各连接部位不应有渗漏现象。截断类阀门和排放余水阀也不得有渗漏现象。 6.3.消防水泵接合器阀门启闭压差≤20%； 6.4.阀门开启压力（MPa）：1.70±0.05； 6.5.阀门通径：≥20mm； 7.执行标准：GB3446-2013。	套	3	万田中心幼儿园 1 套、象泽幼儿园 2 套

176	焊接法兰阀门	名称：法兰式信号阀 类型：信号蝶阀 连接方式：焊接法兰连接 公称直径：DN150 公称压力：1.6MPa 功能：阀门启闭时输出无源开关信号，反馈至火灾报警系统	个	20.000	九堡中心幼儿园、绵绣花园幼儿园、象泽幼儿园、红井幼儿园，共计 20 个。
177	焊接法兰阀门	名称：超压泄压阀 规格：DN150 公称压力：PN16	个	2.000	九堡中心幼儿园
178	软接头(软管)	名称：橡胶柔性软接头（可曲挠橡胶接头） 规格：DN50 公称压力：PN16	个	16.000	万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 2、九堡中心幼儿园 4、一中南校区 4、象泽幼儿园 4
179	压力仪表	稳压泵压力开关 1.精度等级：0.5 级 2.量程范围：0～1.0MPa 3.启停压力差：≥0.07MPa 4.工作压力：1.6MPa（PN16），壳体强度试验 2.4MPa 保压 2min 5.触点容量：AC220V/5A，无源开关量信号（直接启泵，无需联动模块） 6.防护等级：IP65（防尘防水，泵房环境适配） 7.材质：壳体铸铝	台	6.000	万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 1、一中南校区 2、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）1
180	离心式泵	1. 设备类型：消防增压稳压设备 2. 详见国标图集 17S205-15；性能参数：额定流量 1.5L/s，额定扬程 20m，单台功率 0.55kw，配置一用一备，含设备混凝土基础及安装配套	台	8.000	万田中心幼儿园 4、瑞林中心小学教学楼 2、一中南校区 2
181	焊接法兰阀门	名称：闸阀 规格：DN150 公称压力：PN16	个	2.000	九堡中心幼儿园

江西荣烜工程项目管理有限公司

182	传感器	设备名称：消防液位信号装置 量程：常规 0～5m 精度：±1cm 输出信号：4～20mA DC 标准信号 + 无源开关量（高低水位报警） 显示方式：就地数显 + 消防控制室远程同步显示 防护等级：IP68	个	3.000	万田中心幼儿园 1、瑞林中心小学教学楼 1、一中南校区 1
183	传感器	名称：流量开关 公称通径：DN100 设定启动流量：2.5 L/s 工作压力：1.6 MPa 供电：DC24V 输出信号：无源开关量（继电器常开），直接启泵 触点容量：AC220V/5A；DC30V/3A 精度：±2.5%FS；重复性≤±1% 防护等级：IP65 材质：探头 304 不锈钢 介质温度：0～50℃（冷水 / 消防水） 响应时间：1～10s 可调，带延时（防误动	个	5.000	万田中心幼儿园 2、瑞林中心小学教学楼 1、一中南校区 2
184	水箱	成品不锈钢板消防水箱 1、材质：采用 SUS304 不锈钢板。 2、结构形式：装配式（螺栓连接）或焊接式，焊接式需保证焊缝平整且做防锈防渗漏处理；水箱内部需设置导流隔板，避免水流死角。 3、性能参数： （1）耐压与密封：属于常压水箱，设计压力≤0.6MPa；焊接缝需做煤油渗透试验，装配式水箱密封胶条需采用耐老化的三元乙丙橡胶，确保无渗漏。 （2）抗冲击与抗震：箱体需能承受消防水泵启动时的水锤冲击，安装时	套	5.000	万田中心幼儿园、瑞林中心小学教学楼、九堡中心幼儿园、一中南校区、象泽幼儿园各 1 套

		需配套抗震支架。 4、接口参数 （1）管口配置：必须设置进水管、出水管、溢流管、排污管、放空管，出水管需设置在水箱底部，管口法兰规格DN65－DN200；需预留液位计、消防联动信号传感器的安装接口。 5、有效容积不小于18m3。 含防虫网及水箱保温			
185	阀门箱	国标	套	3.000	万田中心幼儿园
186	低压碳钢管件	钢制排水漏斗DN100 详02S403-71	个	1.000	万田中心幼儿园
187	复合管	1.产品名称：钢丝网骨架聚乙烯复合管； 2.规格型号：DN50； 3.压力等级：PN1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架； 5.连接方式：电熔管件连接； 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。	m	63.000	万田中心幼儿园10、大柏地中心幼儿园12.8、一中南校区40.2
188	管道支架	支架制作、安装 所有管道支、吊架除锈后樟丹二道打底,外刷与管道相同颜色油漆二道。但钢管应在管道与支、吊架之间加橡胶垫隔绝。	kg	781.441	万田中心幼儿园710.741、瑞林中心小学教学楼70.7
189	管道刷油	消火栓架空管道先刷防锈漆二道,再刷红色油漆二道,并应注明管道名称;自动喷水灭火架空管道先刷防锈漆二道,再刷红色油漆二道;并应注明管道名称和水流方向标识。	m2	280.648	万田中心幼儿园223.5、瑞林中心小学教学楼57.148
190	按钮	手动火灾报警按钮 1、采用二总线制系统，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。 2、具有抢占功能，报警速度最快≤1S，报警后需要使用配套的专用钥匙	个	22.000	万田中心幼儿园

		进行复位。 3、工作温度：-10～+55℃ 4、相对湿度：≤95%(无凝露) 5、工作电压：DC18V-28V，调制型			
191	控制电缆	NHKVV-4*1.5	m	27.900	万田中心幼儿园
192	报警联动一体机	消防水池液位显示装置 1.传感器：投入式压力变送器，不锈钢 316 外壳。 2.显示表头：ABS 或铝合金，IP65 防护。 3.电缆：带屏蔽防水电缆。 4. 安装支架：不锈钢或热镀锌。 5.组成：投入式液位变送器+数字显示控制器。 6.显示：双排数码管，显示液位高度和百分比。 4.报警输出：2-4 路继电器，对应高低水位报警。 8.通讯接口：可选 RS485 Modbus。 9.安装：传感器投入水池底部，显示表头安装在池边或控制室。	台	1.000	万田中心幼儿园、一中南校区、叶坪脚陂幼儿园
193	天棚面龙骨及饰面拆除	吊顶拆除及恢复（工程量暂定）	项	1.000	万田中心幼儿园
194	水箱	该消防水泵房及消防水箱采用一体化设备。内设两组喷淋泵（均一备一用）。消防水箱有效容积 288m3（尺寸需结合实际场地大小调整组装，需满足有效容积要求）一体化设备安装参图集 18CS01 地面式泵站做法，该一体化设备由专业厂家设计安装，需满足本工程消防设计使用要求。含基础	套	1.000	瑞林中心小学
195	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	瑞林中心小学
196	焊接法兰阀门	名称:止回阀 规格：DN150 公称压力：PN16	个	2.000	九堡中心幼儿园
197	离心式泵	1. 设备类型：消防增压稳压设备	台	2.000	瑞林中心小学

		2. 配稳压泵 ADL4-3（一用一备）；性能参数：单泵额定流量 1.5L/s，额定扬程 20m，单台功率 0.55kW；配置立式隔膜式气压水罐 SQL800×0.6，总容积 900L，有效容积 150L			
198	电力电缆	NG-A-0.6/1kV-4X35+1X16	m	150.000	瑞林中心小学
199	电力电缆头	铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤35 实际电缆头芯数(芯):5	个	2.000	瑞林中心小学
200	稳压给水设备	稳压给水设备 1. 稳压泵组 水泵：立式/卧式单级离心泵，过流部件 304 不锈钢，泵体铸铁；参数 Q=1.5L/s、H=20m 电机：防护等级≥IP55，绝缘等级 F 级，功率与水泵匹配，适配频繁启停 2. 气压罐 罐体：Q235B 钢板制造，环氧树脂内壁防腐；隔膜：三元乙丙橡胶 3. 控制柜 柜体：防护等级≥IP41，冷轧钢板喷塑；内置工业级压力传感器 4. 管路阀门及附件 管路：热镀锌钢管，法兰符合国家标准；阀门：不锈钢材质 5. 底座与防护 集成于钢制公共底座；设备上方设轻钢雨棚（按 17S205 P24），防日晒雨淋，不影响操作维修	套	1.000	瑞林中心小学
201	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN40； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准；	m	116.600	九堡中心幼儿园 83.7、绵绣花园幼儿园 32.9

		6.连接方式：螺纹连接（含油漆、管件、支架等）； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
202	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN50； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：螺纹连接（含管件）。 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；	m	135.500	九堡中心幼儿园 81.4、绵绣花园幼儿园 54.1
203	焊接法兰阀门	名称：闸阀 规格：DN40 公称压力：PN16	个	6.000	九堡中心幼儿园
204	焊接法兰阀门	规格型号：DN40 防水锤消声止回阀；公称压力：PN16；连接方式：焊接法兰连接	个	4.000	九堡中心幼儿园
205	焊接法兰阀门	名称：闸阀 规格：DN50 公称压力：PN16	个	4.000	九堡中心幼儿园
206	阀门箱	国标	套	3.000	瑞林中心小学教学楼
207	低压碳钢管件	钢制排水漏斗 DN100 详 02S403-71	个	1.000	瑞林中心小学教学楼

208	点型感温探测器连底座	防爆型探测器（感温） 1、材质及外观要求 •外壳：隔爆型； •感温元件：热敏电阻/热电偶等，响应快速稳定 2、结构及工艺要求 •防爆型式：适配对应爆炸性气体环境 •探测功能：符合灵敏度要求，红色报警灯（监视闪亮、报警常亮） •安装方式：螺纹管安装，配防爆密封接头，安装牢固 3、性能要求 •防爆性能：通过防爆试验，持有防爆合格证 •探测性能：响应阈值符合标准，达到阈值后 30 秒内报警 •电气参数：工作电压通常 DC 24V，二总线/继电器输出报警信号 •环境适应性：工作温度-40℃~+70℃，外壳抗腐蚀 •机械强度：外壳可承受规定冲击试验	个	16.000	大柏地中心幼儿园
209	水箱	该消防水泵房及消防水箱采用一体化设备。内设两组喷淋泵（均一备一用）。消防水箱有效容积 108m3（尺寸需结合实际场地大小调整组装，需满足有效容积要求）一体化设备安装参图集 18CS01 地面式泵站做法，该一体化设备由专业厂家设计安装，需满足本工程消防设计使用要求。	套	1.000	九堡中心幼儿园（室外）
210	设备基础	1.图集 18CS01 地面式泵站做法	项	1.000	九堡中心幼儿园（室外）
211	消火栓钢管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径 DN70； 3.压力等级：公称压力 PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用 Q235B 级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.连接方式：沟槽连接。	m	377.350	象泽幼儿园 9.9、红井幼儿园 367.45

		7.含油漆、管件、支架等 8.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%；			
212	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	九堡中心幼儿园（室外）
213	管道刷油	消火栓架空管道先刷防锈漆二道,再刷红色油漆二道,并应注明管道名称和水流方向标识。	m2	671.800	九堡中心幼儿园 289.2、绵绣花园幼儿园 382.6
214	水喷淋(雾)喷头	水喷淋(雾）喷头 K=115 公称工作压力：1.2MPa 动作温度：常规 68℃ 连接方式：螺纹连接 材质：喷头本体铜合金，玻璃球热敏元件	个	409.000	九堡中心幼儿园
215	报警装置	报警装置 1. 湿式阀 公称压力：1.6MPa（常用）/2.5MPa；适用介质：清洁水（pH 6.0~9.0）工作温度：4℃~70℃；密封性能：1.1 倍公称压力下无渗漏；开启压力≤0.05MPa（供水≥0.14MPa 时可靠开启）；手动复位无卡阻，密封达标；材质：阀体球墨铸铁 QT450-10； 2. 供水/装置压力表 量程：0~1.6/2.5MPa（匹配湿式阀）；精度 1.6 级；螺纹连接 M20×1.5；表盘直径 100mm；适用水/空气；防护等级 IP54 3. 试验阀/泄放试验阀 公称压力 1.6/2.5MPa；闸阀/球阀（密封性好）；阀体球墨铸铁，阀杆不锈钢；手动启闭，带开度指示 4. 试验管流量计 测量范围 0.5~5m³/h；精度 2.5 级；工作压力≥1.6MPa； 5. 过滤器	组	3.000	九堡中心幼儿园 2 组、绵绣花园幼儿园 1 组

		公称压力 1.6MPa；过滤精度≤1.0mm；阀体黄铜，滤网 304 不锈钢；可拆卸清洗，进出口标识清晰 6. 延时器 公称压力 1.6MPa；延时 5~90s（可调防误报）；报警后自动排空无残留； 7. 水力警铃 工作压力 0.05~1.2MPa；3m 处声强≥70dB(A)；≥0.05MPa 时 15s 内报警；铃体球墨铸铁，叶轮 ABS，锤体不锈钢；安装高度约 2.2m 8. 报警截止阀 公称压力 1.6MPa；截止阀/球阀（常闭，检修用）；黄铜阀体，不锈钢阀杆；标注“常开/常闭”及流向 9. 漏斗 材质 304 不锈钢/ABS；收集警铃排水防积水；安装于警铃下方，接排水管路 10. 压力开关 工作压力 0.05~1.6MPa；动作压力可调（出厂 0.05MPa）；防护等级 IP65；输出无源开关量信号（联动消防水泵）；壳体铸铝，感应元件不锈钢			
216	水泵接合器	SQS150-1.6 多用式消防水泵接合器 1.型号：SQS150-1.6 2. 公称通径：DN150mm；公称压力：1.6MPa 3. 进水接口：KWS80 内扣式消防接口，接口本体材质 ZCuZn38（铸造黄铜） 4.结构组成：本体、法兰弯管、止回阀、安全阀、放水阀、闸阀、手轮、接口及铭牌； 5.标识：明显红色，标有“消防水泵接合器”字样。 6.性能要求 6.1. 公称压力：1.6MPa。 6.2. 密封性能：在公称压力水压下，各连接部位不应有渗漏现象。截断	套	4.000	九堡中心幼儿园 2 套、绵绣花园幼儿园 2

		类阀门和排放余水阀也不得有渗漏现象。 6.3.消防水泵接合器阀门启闭压差≤20%; 6.4.阀门开启压力（MPa）：1.70±0.05; 6.5.阀门通径：≥20mm； 7.执行标准：GB3446-2013。			
217	焊接法兰阀门	公称直径：DN150 公称压力：PN16 阀体材质：球墨铸铁 QT450-10 密封形式：软密封 橡胶闸板，密封零泄漏 连接形式：沟槽式、法兰式 工作介质：清水、消防用水 适用温度：0～80℃ 壳体试验压力：2.4MPa；密封试验压力：1.76MPa	个	12.000	壬田中学、云石山中心小学，共计 12 个。
218	焊接法兰阀门	名称：流量开关 公称通径：DN100 设定启动流量：2.5 L/s 工作压力：1.6 MPa 供电：DC24V 输出信号：无源开关量（继电器常开），直接启泵 触点容量：AC220V/5A；DC30V/3A 精度：±2.5%FS；重复性≤±1% 防护等级：IP65 材质：探头 304 不锈钢 介质温度：0～50℃（冷水 / 消防水） 响应时间：1～10s 可调，带延时（防误动）	个	2.000	象泽幼儿园
219	焊接法兰阀门	名称:止回阀 规格：DN100	个	4.000	象泽幼儿园

		公称压力：PN16			
220	减压孔板	国标	个	3.000	九堡中心幼儿园
221	末端试水装置	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件 功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵，密封性能符合国标强度、严密性试验要求 带压力表	组	1.000	九堡中心幼儿园
222	套管	DN150 钢套管制作安装	个	2.000	九堡中心幼儿园
223	套管	DN100 钢套管制作安装	个	4.000	九堡中心幼儿园
224	流量仪表	名称：流量开关 公称通径：DN100 设定启动流量：2.5 L/s 工作压力：1.6 MPa 供电：DC24V 输出信号：无源开关量（继电器常开），直接启泵 触点容量：AC220V/5A；DC30V/3A 精度：±2.5%FS；重复性≤±1% 防护等级：IP65 材质：探头 304 不锈钢 介质温度：0～50℃（冷水/消防水） 响应时间：1～10s 可调，带延时	台	2.000	九堡中心幼儿园
225	水灭火控制装置调试	自动喷水灭火系统调试	点	3.000	九堡中心幼儿园

226	喷淋稳压设备	箱式喷淋稳压给水设备：水泵功率 1.5kW；额定流量 20m³/h；智能电控、自动稳压；主泵联动压力 0.32MPa；稳压泵启泵压力 0.35MPa；稳压泵停泵压力 0.41MPa；含基础及橡胶隔振垫	套	4.000	九堡中心幼儿园
227	夜压浮球阀	名称：内螺纹浮球阀 公称直径：DN100 连接方式：管螺纹连接 公称压力：PN16 适用介质：生活给水、消防水	个	2.000	九堡中心幼儿园
228	水位计安装	设备名称：消防液位信号装置 量程：常规 0～5m 精度：±1cm 输出信号：4～20mA DC 标准信号 + 无源开关量（高低水位报警） 显示方式：就地数显 + 消防控制室远程同步显示 防护等级：IP68	组	2.000	九堡中心幼儿园
229	水位计安装	功能：实时水位监测、就地数字显示、远传信号输出、上下限报警/控制；精度：±0.1% FS；重复性：±0.05% FS；	组	1.000	九堡中心幼儿园
230	天棚面龙骨及饰面拆除	吊顶拆除及恢复（工程量暂定）	项	1.000	九堡中心幼儿园
231	复合管	1.产品名称：钢丝网骨架聚乙烯复合管； 2.规格型号：DN200； 3.压力等级：PN1.6MPa； 4.结构与材质：高密度聚乙烯为基体，高强度钢丝为增强骨架； 5.连接方式：电熔管件连接； 6.外观：管材的内外表面均清洁、均光滑，无气泡、无凹陷、无杂质、无颜色不均等缺陷；无裂纹、脱层和开裂现象。	m	3990.330	一中南校区
232	水表	法兰水表组 20 组成：前后短管、前后阀（闸阀/蝶阀）、水表、滤网、排污阀等，结构	组	2.000	一中南校区

		紧凑； •标识：表体有永久流向箭头，清晰标示 DN、PN、商标、型号等 •安装：水平安装，表前直管段≥10 倍 DN，表后≥5 倍 DN •功能：滤网可拆洗，低位设排污阀；预留压力表/校表接口 •防护：表壳防锈处理（如喷塑），计数器窗口透明牢固 含闸阀、止回阀、Y 型过滤器等			
233	水箱	装配式箱泵一体化消防给水泵站（地面式立式泵单向吸水），消防水池有效容积 432m^3，总尺寸：30x7x3m（h），其中泵房尺寸：4x7x3m（h），做法参考图集 18CS01 装配式箱泵一体化消防给水泵站选用及安装—MX 智慧型泵站 室内消火栓泵（Q=40L/s，H=80m,N=55KW），喷淋泵（Q=60L/s，H=85m,N=75KW），须厂家二次深化设计为准。	套	1.000	一中南校区
234	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	一中南校区
235	控制电缆	NHKVV-4*1.5	m	365.000	一中南校区
236	人(手)孔砌筑	砖砌电井 含开挖回填等	个	7.000	一中南校区
237	水泥稳定土	水泥稳定土摊铺 路拌 水泥含量:5% 厚度(cm) 20	m3	668.948	一中南校区
238	配电箱	含箱内全套电气原配件，各项性能满足设计及规范使用要求，包含原有配电箱拆除工作	台	1.000	一中南校区
239	离心式泵	1. 设备类型：消防增压稳压设备 2. 详见国标图集 17S205-15；性能参数：额定流量 1.0L/s，额定扬程 20m，单台功率 0.37kw，配置一用一备，含设备混凝土基础及安装配套	台	2.000	一中南校区
240	阀门箱	国标	套	3.000	一中南校区
241	低压碳钢管件	钢制排水漏斗 DN100 详 02S403-71	个	1.000	一中南校区
242	砌筑井	闸阀井	座	34.000	瑞金四中
243	配电箱	拆除水泵房配电柜 AT-XSB、AP1、AP2	台	3.000	沙州坝八一小学

244	配电箱	配电箱 1、箱体材质必须采用 SUS201；板材厚度：≥0.8mm 2、表面处理表面采用，静电喷塑，要求采用户外树脂粉末材料，粉末颜色：蓝色。 3、焊接工艺所有焊接处应采用氩弧焊（TIG），焊缝应平整、光滑、连续，无焊渣、虚焊、漏焊、气孔、咬边等缺陷。焊接后需做抛光处理，与母材平滑过渡。 4、箱门要求: 4.1.开启角度：应大于 110°，方便操作和检修。 4.2.暗铰链：采用内置式隐形铰链，转动灵活，不易损坏。 4.3.锁具：配置铜芯十字锁，防盗性能好，启闭灵活。 5、管道孔底板应预留管道进出孔,孔径大小和位置可根据实际需求定制。孔洞应光滑无毛刺。 6、排水孔箱体底部应预留小型排水孔，防止箱内积水，孔径不宜过大。 7、安装方式箱体背部应设有预冲压的安装挂耳，挂耳上应有安装孔，便于墙壁挂装。 8、承重性能空箱体应能承受一定的压力（如顶部 100kg 静载荷）而不发生永久性变形或损坏。启闭性能箱门启闭≥5000 次无损坏,开关顺畅,锁具灵活。 9、外观：箱体表面应静电喷塑，树脂粉末材料为蓝色，无划痕、压痕、锈迹、毛刺等明显缺陷。色泽均匀。 10、标志：在箱门外部应设有明显的、永久性标识	台	1.000	沙州坝八一小学
245	配电箱	消防稳压泵配电柜 1、箱体材质必须采用 SUS201；板材厚度：≥0.8mm 2、表面处理表面采用，静电喷塑，要求采用户外树脂粉末材料，粉末颜色：蓝色。 3、焊接工艺所有焊接处应采用氩弧焊（TIG），焊缝应平整、光滑、连	台	1.000	沙州坝八一小学

		续，无焊渣、虚焊、漏焊、气孔、咬边等缺陷。焊接后需做抛光处理，与母材平滑过渡。 4、箱门要求 1.开启角度：应大于 110°，方便操作和检修。2.暗铰链：采用内置式隐形铰链，转动灵活，不易损坏。3.锁具：配置铜芯十字锁，防盗性能好，启闭灵活。 5、管道孔底板应预留管道进出孔，孔径大小和位置可根据实际需求定制。孔洞应光滑无毛刺。 6、排水孔箱体底部应预留小型排水孔，防止箱内积水，孔径不宜过大。 7、安装方式箱体背部应设有预冲压的安装挂耳，挂耳上应有安装孔，便于墙壁挂装。 8、承重性能空箱体应能承受一定的压力（如顶部 100kg 静载荷）而不发生永久性变形或损坏。启闭性能箱门启闭≥5000 次无损坏，开关顺畅，锁具灵活。 9、外观：箱体表面应静电喷塑，树脂粉末材料为蓝色，无划痕、压痕、锈迹、毛刺等明显缺陷。色泽均匀。 10、标志：在箱门外部应设有明显的、永久性标识			
246	低压开关柜（屏）	配电柜 1、箱体材质必须采用 SUS201；板材厚度：≥0.8mm 2、表面处理表面采用，静电喷塑，要求采用户外树脂粉末材料，粉末颜色：蓝色。 3、焊接工艺所有焊接处应采用氩弧焊（TIG），焊缝应平整、光滑、连续，无焊渣、虚焊、漏焊、气孔、咬边等缺陷。焊接后需做抛光处理，与母材平滑过渡。 4、箱门要求 1.开启角度：应大于 110°，方便操作和检修。2.暗铰链：采用内置式隐形铰链，转动灵活，不易损坏。3.锁具：配置铜芯十字锁，防盗性能好，启闭灵活。 5、管道孔底板应预留管道进出孔，孔径大小和位置可根据实际需求定制。	台	1.000	沙州坝八一小学

		孔洞应光滑无毛刺。 6、排水孔箱体底部应预留小型排水孔，防止箱内积水，孔径不宜过大。 7、安装方式箱体背部应设有预冲压的安装挂耳，挂耳上应有安装孔，便于墙壁挂装。 8、承重性能空箱体应能承受一定的压力（如顶部 100kg 静载荷）而不发生永久性变形或损坏。启闭性能箱门启闭≥5000 次无损坏，开关顺畅，锁具灵活。 9、外观：箱体表面应静电喷塑，树脂粉末材料为蓝色，无划痕、压痕、锈迹、毛刺等明显缺陷。色泽均匀。 10、标志：在箱门外部应设有明显的、永久性标识			
247	低压开关柜(屏)	低压开关柜(屏) 1.柜体 模块化/固定分隔结构，≥2.0mm 冷轧钢板骨架，防护等级 IP31；磷化静电喷塑，RAL7035 或指定色。 2. 母线系统 主/分支母线为≥99.9%电解铜排（TMY），热缩绝缘/绝缘护套，载流量满足设计且留裕量；N、PE 母线独立设置，截面≥相母线 1/2，分别标淡蓝、黄绿。 3. 开关元件 进线总开关：框架断路器（ACB），配智能脱扣器，具备长延时/短延时/瞬时/接地故障保护，满足系统短路容量；出线开关：塑壳断路器（MCCB）配置数字式多功能电力仪表（测三相电压/电流/功率/电能等），带 RS485 通讯（Modbus-RTU 协议）；电流互感器精度≥0.5 级。 4.辅助元件 指示灯、按钮等符合人机工程学；阻燃型≥600V 端子排，留 20%备用；控制回路用 BVR/BV 型铜芯导线，截面≥1.5mm²，颜色符合规范。 5. 分母线室、断路器室、电缆室、仪表室，金属/绝缘隔板分隔；	台	6.000	沙州坝八一小学 2 台、叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）2 台、谢坊初中 2 台

		6. 设通风散热通道或温控风扇，防柜内过热； 7. 一、二次线分走，捆扎整齐，线号清晰与图纸对应，接线牢固； 8. 抽屉式柜设可靠机械/电气连锁，断路器防误操作； 9. 提供出线回路“运行/故障”无源干接点反馈、消防联动“强切”信号输入端子； 10. 柜门贴清晰系统图，元件均标功能标识。			
248	压力仪表	压力仪表 1.精度等级：1.6 级； 2.材质：铜合金接头	台	3.000	沙州坝八一小学 1、象泽幼儿园 2
249	离心式泵	1. 设备类型：室外消火栓消防给水泵 2. 规格型号：XBD3.6/25-100-170，单级消防离心泵，性能参数：额定流量 25L/s，额定扬程 36m，配用功率 15.0kW	台	2.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
250	离心式泵	1. 设备类型：室外消火栓消防给水泵 2. 规格型号：单级消防离心泵，性能参数：额定流量 5L/s，额定扬程 20m，配用功率 3.0kW	台	2.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
251	潜水泵	1. 设备类型：潜水排污泵 2. 规格型号：额定流量 $40m^3/h$；额定扬程 12m，配用功率 3.0kW	台	2.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
252	补漏	1.综合考虑水泵房内漏水进行补漏处理（并清理积水）	项	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
253	配电箱	消防稳压泵配电箱；防护等级：不低于 IP55；柜体材质：≥1.2mm 冷轧钢板，喷塑防腐；配置：含断路器、接触器、热继电器、指示灯 / 按钮、蜂鸣器、端子排等	台	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
254	配电箱	防护等级：不低于 IP55；柜体材质：≥1.2mm 冷轧钢板，喷塑防腐；配置：含断路器、接触器、热继电器、指示灯 / 按钮、蜂鸣器、端子排等	台	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
255	配电箱	1. 设备类型：应急照明配电箱 2. 具备短路、过载、漏电保护，含应急配电回路、手动控制及配电接线端子	台	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
256	配电箱	智能消防自动巡检控制箱；防护等级：不低于 IP55；柜体材质：≥1.2mm	台	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）

		冷轧钢板，喷塑防腐；配置：含断路器、接触器、热继电器、指示灯 / 按钮、蜂鸣器、端子排等			
257	配电箱	室外消火栓泵控制箱；防护等级：不低于 IP55；柜体材质：≥1.2mm 冷轧钢板，喷塑防腐；配置：含断路器、接触器、热继电器、指示灯 / 按钮、蜂鸣器、端子排等	台	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
258	荧光灯	规格型号：YJD 1×36W-180min 急支架灯 光源/功率：单管 36W 输入电压：AC220V/50Hz 应急时间：≥180min（3 小时）	套	3.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
259	普通灯具	型号：JXD1-1 声控灯 规格：1×15W 类型：声控感应吸顶灯，底座自带手动开关 额定功率：15W	套	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
260	装饰灯	名称：消防应急安全出口标志灯 光源：LED 额定功率：1×8W 应急持续时间：≥45min 工作电压：AC220V 50Hz，内置备用蓄电池 结构型式：壁挂/嵌顶/吊挂式，面板明示安全出口标识 材质：阻燃塑料壳体，防眩光透光面板，符合消防阻燃等级 控制功能：正常市电常亮，断电自动转入应急模式；具备过充、过放、短路、过载保护	套	2.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
261	装饰灯	名称：消防应急双头照明灯 光源：LED 额定功率：2×8W 应急持续时间：≥45min 工作电压：AC220V 50Hz	套	3.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）

262	装饰灯	名称：消防应急疏散标志灯 光源：LED 额定功率：1×8W 应急时间：≥45min 工作电压：AC220V 50Hz	套	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
263	照明开关	暗装三极开关 250V,10A	个	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
264	插座	单相 暗插座电流(A) ≤15	个	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
265	送配电装置系统	送配电装置系统	系统	1.000	叶坪朱坊幼儿园（设备房改造）
266	点型感温探测器连底座	防爆型探测器（感温） 1、材质及外观要求 •外壳：隔爆型； •感温元件：热敏电阻/热电偶等，响应快速稳定 2、结构及工艺要求 •防爆型式：适配对应爆炸性气体环境 •探测功能：符合灵敏度要求，红色报警灯（监视闪亮、报警常亮） •安装方式：螺纹管安装，配防爆密封接头，安装牢固 3、性能要求 •防爆性能：通过防爆试验，持有防爆合格证 •探测性能：响应阈值符合标准，达到阈值后 30 秒内报警 •电气参数：工作电压通常 DC 24V，二总线/继电器输出报警信号 •环境适应性：工作温度-40℃~+70℃，外壳抗腐蚀 •机械强度：外壳可承受规定冲击试验	个	5.000	叶坪脚陂幼儿园
267	水表	DN65 水表 1、材质：黄铜 2、水表公称压力需不低于 PN1.6MPa 3、消防水表安装环境复杂(地下井、潮湿泵房),防护等级需不低于 IP65,	个	1.000	壬田中学

		户外埋地安装时需选用 IP68 防水等级 4、连接方式：螺纹连接 5、抗冲击与抗水锤性能：能承受 1.5 倍公称压力 的水锤冲击而不损坏、不泄漏。			
268	水箱	该消防水泵房及消防水箱采用一体化设备,内设两组喷淋泵： XBD8.5/70-220-460（一备一用）。消防水箱有效容积 252m3（尺寸需结合实际场地大小调整组装，需满足有效容积要求）一体化设备安装参图集 18CS01 地面式泵站做法，该一体化设备需由专业设备厂家结合本工程所选泵的型号及水池有效容积专门定制安装，需满足本工程消防设计使用要求。 含基础	套	1.000	壬田中学
269	砌筑井	阀门井	座	12.000	壬田中学、云石山中心小学各 6 座。
270	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	壬田中学
271	水箱	地上式成品消防泵站(有效容积 180T) 具体尺寸甲方另行委托专业厂家深化设计(建议尺寸 12m*6.5m*3.5m(h)) 需配备水泵房(含 2 台消防水泵+稳压泵系统) 消防水泵参数:Q=25L/s,H=0.44MPa,N=18.5kw 稳压泵系统:Q=1.5L/s,H=0.3MPa,N=1.1kw 含基础	套	1.000	云石山中心小学
272	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	云石山中心小学
273	配电箱	1. 设备类型：照明配电箱 2.配电参数：额定电压 AC220/380V、50Hz，户内防护等级 不低于 IP55，具备短路、过载、漏电保护，内设配电断路器、接线端子及指示灯	台	1.000	云石山中心小学
274	配电箱	1. 设备类型：照明配电箱 2. 配电参数：额定电压 AC220/380V、50Hz，户内防护等级 不低于 IP55，	台	1.000	云石山中心小学

		具备短路、过载、漏电保护，内设配电断路器、接线端子及指示灯			
275	配电箱	1. 设备类型：应急照明配电箱 2. 含系统内所有原配配件，各项性能满足设计规范及实际使用要求；配电参数：额定电压 AC220/380V、50Hz，具备短路、过载、漏电保护功能	台	1.000	云石山中心小学
276	配电箱	1. 设备类型：生活水泵专用配电箱 2. 含系统内所有原配配件，各项性能满足设计规范及实际使用要求；配电参数：额定电压 AC220/380V、50Hz，具备短路、过载、缺相及漏电保护功能	台	7.000	云石山中心小学
277	电力电缆	YJY-(4*25+1*16)	m	9.500	云石山中心小学
278	电力电缆头	YJY-(4*25+1*16)	个	2.000	云石山中心小学
279	配管	国标	m	7.500	云石山中心小学
280	配管	管材名称：刚性阻燃 PVC 电工套管 敷设方式：砖、混凝土结构暗配 管材外径：De25mm 材质性能：离火自熄、阻燃绝缘、耐酸碱、抗冲击，符合电工套管阻燃国标等级 施工要求：管路弯曲、接头粘接、锁扣接地、保护层厚度均按国标规范施工；暗敷预埋定位准确，混凝土浇筑时防移位、防堵塞	m	131.900	云石山中心小学
281	配管	管材名称：刚性阻燃 PVC 电工套管 敷设方式：砖、混凝土结构暗配 管材外径：De20mm 材质性能：离火自熄、阻燃绝缘、耐酸碱、抗冲击，符合电工套管阻燃国标等级 施工要求：管路弯曲、接头粘接、锁扣接地、保护层厚度均按国标规范施工；暗敷预埋定位准确，混凝土浇筑时防移位、防堵塞	m	388.000	云石山中心小学
282	大对数电缆	UTPCAT6	m	299.540	云石山中心小学
283	射频同轴电	射频同轴电缆	m	241.020	云石山中心小学

	缆				
284	水喷淋(雾)喷头	水喷淋(雾）喷头　K=115 公称工作压力：1.2MPa 动作温度：常规 68℃ 连接方式：螺纹连接 材质：喷头本体铜合金，玻璃球热敏元件	个	240.000	绵绣花园幼儿园
285	减压孔板	国标	个	3.000	绵绣花园幼儿园
286	末端试水装置	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa（ 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件 功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵， 密封性能符合国标强度、严密性试验要求 带压力表	组	1.000	绵绣花园幼儿园
287	套管	DN150 钢套管制作安装	个	2.000	绵绣花园幼儿园
288	水灭火控制装置调试	自动喷水灭火系统调试	点	3.000	绵绣花园幼儿园
289	点型感温探测器连底座	防爆型探测器（感温） 1、材质及外观要求 •外壳：隔爆型； •感温元件：热敏电阻/热电偶等，响应快速稳定 2、结构及工艺要求 •防爆型式：适配对应爆炸性气体环境 •探测功能：符合灵敏度要求，红色报警灯（监视闪亮、报警常亮） •安装方式：螺纹管安装，配防爆密封接头，安装牢固	个	2.000	绵绣花园幼儿园

		3、性能要求 •防爆性能：通过防爆试验，持有防爆合格证 •探测性能：响应阈值符合标准，达到阈值后 30 秒内报警 •电气参数：工作电压通常 DC 24V，二总线/继电器输出报警信号 •环境适应性：工作温度-40℃~+70℃，外壳抗腐蚀 •机械强度：外壳可承受规定冲击试验			
290	按钮	手动火灾报警按钮 1、采用二总线制系统，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。 2、具有抢占功能，报警速度最快≤1S，报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。 3、工作温度：-10～+55℃ 4、相对湿度：≤95%(无凝露) 5、工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供	个	12.000	绵绣花园幼儿园
291	桥架	槽式电缆桥架，宽 200mm× 高 50mm 含支架	m	30.600	绵绣花园幼儿园
292	天棚面龙骨及饰面拆除	吊项拆除及恢复（工程量暂定）	项	1.000	绵绣花园幼儿园
293	离心式泵	1. 设备类型：室内消火栓增压泵（一用一备） 2. 规格型号：XBD6.5/15-80L，性能参数：额定流量 15L/S，额定扬程 65m，配用功率 15KW，含橡胶隔振垫、C25 混凝土水泵基础	台	2.000	谢坊初中
294	离心式泵	1. 设备类型：室外消火栓增压泵（一用一备） 2. 规格型号：XBD3.0/25-100L，性能参数：额定流量 90m³/h（25L/s）额定扬程 30m，配用功率 15KW，含橡胶隔振垫、C25 混凝土水泵基础	台	2.000	谢坊初中
295	潜水泵	自动搅匀潜水排污泵 1.额定功率：P=4kW 2.额定扬程：H=12m	台	2.000	谢坊初中

		3.额定流量：Q=36m³/h 4.防护等级：IP68，可长期潜水运行 5.配置：内置过热、过载、漏水保护，耦合式自动安装底座			
296	配电箱	1. 设备类型：应急照明配电箱 2. 具备短路、过载、漏电保护，含应急配电回路、手动控制及配电接线端子	台	1.000	谢坊初中
297	电力电缆	NG-A 4*120+1*70	m	150.000	谢坊初中
298	电缆保护管	材质：改性聚丙烯（MPP） 外径：Φ150mm 连接：热熔对接 环刚度：SN8/SN16 长期耐温：-5℃～70℃；短期110℃ 绝缘强度：≥20kV/mm	m	150.000	谢坊初中
299	电力电缆头	铜芯电力电缆 电缆截面(mm2) ≤150 实际电缆头芯数(芯):5	个	2.000	谢坊初中
300	控制电缆	NH-KVV-14*1.5	m	59.829	谢坊初中
301	火灾报警系统控制主机	设备名称：液位显示仪 功能：就地实时液位显示 + 远程信号远传 配套：含投入式液位变送器 输出：4～20mA 标准模拟量 / RS485 通讯，高低水位报警开关量 供电：AC220V / DC24V 探头防护：IP68，主机 IP30；测量精度高、稳定性强	台	2.000	谢坊初中1台、九堡中心幼儿园1台
302	★ 电缆保护管	1.产品名称：低压流体输送用焊接钢管； 2.规格型号：公称直径DN100； 3.压力等级：公称压力PN1.6MPa，壁厚需满足《GB/T 3091-2025》标准中对应其压力等级的要求； 4.材质与制造：采用Q235B级钢制造成型，焊缝均匀，无缺陷； 5.防腐处理：内外壁采用热浸镀锌法进行防腐处理，镀锌层均匀、完整，	m	131.990	谢坊初中

		无漏镀、气泡、滴瘤等缺陷，符合国家标准； 6.含油漆、管件、支架等； 7.性能要求： ①抗拉强度≥370MPa； ②断后伸长率≥20%； **以上①-②项须在投标文件中就所投产品提供省级及以上质量监督检验机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**			
303	减压孔板	国标	个	3.000	象泽幼儿园
304	末端试水装置	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa（ 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件 功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵，密封性能符合国标强度、严密性试验要求 带压力表	组	3.000	象泽幼儿园
305	水喷淋(雾)喷头	水喷淋(雾）喷头 K=80 公称工作压力：1.2MPa 动作温度：常规 68℃ 连接方式：螺纹连接 材质：喷头本体铜合金，玻璃球热敏元件	个	834.000	象泽幼儿园
306	天棚面龙骨及饰面拆除	吊顶拆除及恢复（工程量暂定）	项	1.000	象泽幼儿园
307	水灭火控制装置调试	自动喷水灭火系统调试	点	3.000	象泽幼儿园

308	离心式泵	1. 设备类型：消防增压稳压设备 2. 详见国标图集 17S205-15；性能参数：额定流量 1.5L/s，额定扬程 20m，单台功率 0.55kw，配置一用一备	台	4.000	象泽幼儿园
309	储气罐	设备名称：隔膜式消防气压罐 有效容积：150L 结构形式：立式隔膜式 公称压力：常用 PN1.6MPa 内胆：碳钢防腐，内置橡胶隔膜气水分离	台	2.000	象泽幼儿园
310	浮标液面计	设备名称：消防液位信号装置 量程：常规 0～5m 精度：±1cm 输出信号：4～20mA DC 标准信号 + 无源开关量（高低水位报警） 显示方式：就地数显 + 消防控制室远程同步显示 防护等级：IP68	组	1.000	象泽幼儿园
311	电力电缆	NG-A-4*50+1*25mm	m	150.000	象泽幼儿园
312	减压孔板	国标	个	11.000	红井幼儿园
313	末端试水装置	末端试水阀 公称通径：DN25 连接形式：螺纹法兰连接 公称压力：≥1.6MPa 阀体材质：采用铜合金，防腐耐水系介质 结构配置：按国标标配控制阀、试水接头、压力表接口、排水连接件 功能要求：可手动启闭，检测系统最不利点静水压力、联动启动喷淋泵，密封性能符合国标强度、严密性试验要求 带压力表	组	11.000	红井幼儿园
314	水喷淋(雾）喷头	水喷淋(雾）喷头 K=80 公称工作压力：1.2MPa	个	2652.000	红井幼儿园

		动作温度：常规 68℃ 连接方式：螺纹连接 材质：喷头本体铜合金，玻璃球热敏元件			
315	天棚面龙骨及饰面拆除	吊顶拆除及恢复（工程量暂定）	项	1.000	红井幼儿园
316	水灭火控制装置调试	自动喷水灭火系统调试	点	11.000	红井幼儿园
317	控制电缆	NH-KVV-14*1.5	m	59.829	九堡中心幼儿园
318	智慧消防系统（综合管理平台服务器）	1、尺寸：2U 机架式服务器机箱 2、处理器：1 颗国产化 ARM 架构 CPU，24 核 主频 2.5GHz 3、内存：配置 32G 内存 4、硬盘：2 块 4T 及以上 3.5 英寸 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 8 块 3.5 英寸/2.5 英寸的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余； 6、风扇：4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余 7、RAID 卡：SAS3408 无缓存，支持 RAID 0,1,10 8、服务器可靠性指标:MITBF(m)≥290000(h) 9、服务器抗震性能≥6 级	台	1.000	
319	★ 智慧消防系统（综合管理平台软件）	融合视频 AI、大数据、物联网等先进技术，通过全面接入、管理消防烟、电、水、气、用传、视频 AI 等前端物联感知设备，统计分析前端物联感知设备采集数据，为用户提供从预警、报警推送、警情处理到报警记录存档的完整业务，实现安消融合、报警联动。 参数概述： 1、安消联动：支持报警事件实时弹窗，视频远程复核，提高报警事件处置效率； 2、综合数据墙：全方位展示消防系统运行状态，直观展示报警统计、报警分布、报警处置、设备运行状态；支持报警设备地图闪烁提醒、重点	套	1.000	

江西某恒工程项目管理有限公司
3607810914278

		部位视频展示、报警事件实时弹窗等； 3、支持主机设备维护保养及生命周期管理，包括配置①生产日期、②投运日期、③使用到期日期、④报废到期提醒、⑤维护周期、⑥开始维护日期、⑦维护到期提醒信息； 4、支持在新增消防设施时新增巡查点；设施类型包括①防火门、②防火卷帘、③灭火器、④室内消火栓、⑤水泵接合器、⑥消防（喷淋）泵、⑦稳压泵、⑧湿式报警阀、⑨屋顶水箱、⑩喷淋末端试水装置， 5、支持维修工单处理及处理内容和结果记录，内容包括①是否修复、②故障原因、③故障图片、④处置图片、⑤处置描述； 6、支持展示①室内消火栓系统、自动喷水灭火系统的设施拓扑图；②支持展示设施的状态；③支持展示设施关联的模拟量；④支持展示水泵启动时的水流方向；⑤支持对设施关联的输出模块下发命令； **以上 3-6 项须在投标文件中就所投产品提供国家级质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。**			
320	智慧消防系统（巡检日志输出设备）	1、支持 UFRII、PCL 打印语言处理日常业务中的不同输出需求； 2、扫描技术：标配双面彩色阅读仪，双面原稿一次进稿，双面扫描，搭载跳过空白页功能，扫描时可自动检测原稿中多余的空白页；标配多元发送组件/数码用户签名组件； 3、扫描速度：一次进稿双面扫描。单面扫描 不少于 135 页/分（A4，黑白/彩色，300x300dpi),双面扫描不少于 270 页/分（A4，黑白/彩色，300x300dpi） 4、打印分辨率不低于 1200*1200dpi； 5、可实现双面输出,网络彩色打印,网络彩色发送,网络彩色扫描等功能; 6、10.1 寸及以上大屏幕可调节角度；彩色液晶触摸屏；并可上传自定义操作背景图片； 7、USB 直接打印，无需连接电脑，即可通过 USB3.0 接口实现预览、打	台	1.000	

		印、扫描功能； 8、无需更换载体，低熔点低能耗树脂 DQF 墨粉，IAP 无泄露墨粉。 9、配置 2 个 550 张纸盒以及纸盒加热器； 10、标配 6GB 内存；256G 固态硬盘； 11、快速启动模式时，设备预热时间≤8 秒； 12、首页输出时间≤3.2 秒（黑白）/≤4.2 秒（彩色）； 12、标配 OCR 多元发送组件/数码用户签名组件，复合机转换成 PowerPoint、Word 形式 13、标配硬盘加密组件、PDF/XPS 直接打印组件，远程操作组件；提高保密安全性能；　支持 5GHz/2.4GHz 无线网络打印卡； 14、可实现文件的保密打印功能； 15、实现至少 1.3 米的长纸打印功能，纸盒稳定输出； 16、纸盒适用于 52-300g/㎡的厚度的纸张； 17、睡眠模式能耗≤1.6W，可支持远程管理员关机； 18、整机设计寿命 200 万印以上； 19、可实现 2 边以上无边距打印； 20、标配 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T 以太网、无线 Wifi　和 USB 3.0 接口； 21、支持双网络设置：有线（主）+有线（子），有线（主）+无线（子），无线（主）+有线（子）等 3 种双网络结构； 22、配置 4 鼓通用技术，更换鼓组件无需拆卸螺丝即可完成; 23、安全性：标配硬盘清除组件，可以删除每次任务完成后的残留图像，标配通过 FIPS140-2 认证的硬盘加密芯片，可对数据自动加密，从而防止插拔硬盘导致的信息泄漏； 24、装订器：内置式装订器，可实现多种装订方式。 25、出厂要求 6 个月以内 26、要求对接国产操作系统；			

注：上述带★项，含第11项、智慧消防系统（智慧烟感），第12项、智慧消防系统（用户传输装置），第59项、灭火器，第69项、第164项及第302项：DN100低压流体输送用焊接钢管，第319项、智慧消防系统（综合管理平台软件），须按文件要求提供相应的检测报告佐证技术参数，未提供或提供不符合要求的视为无效投标。