

合同编号： \_\_\_\_\_

## “15分钟生活圈”小型消防工作站建设项目设备

### 采购合同

甲方： 贵阳市乌当区应急管理局 （采购方）

乙方： 贵州佐望建设工程有限公司 （供应商）

丙方： 贵阳泉丰城市建设投资有限公司 （受托方）

签署日期： 2023 年 9 月 28 日

# 政府 采 购 合 同

(货物类)

甲方：贵阳市乌当区应急管理局（采购方）

乙方：贵州佐望建设工程有限公司（供应商）

丙方：贵阳泉丰城市建设投资有限公司（受托方）

甲方将本次采购项目委托丙方在委托事项范围内依法开展代理采购。甲、乙、丙三方根据项目名称：“15分钟生活圈”小型消防工作站建设项目设备采购的中标结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲、乙、丙三方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

供货期总日历天数为合同签订之日起至2023年10月30日 暂定30 天。

## 一、采购清单

### 1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格、技术参数
1	消防车辆（3.5吨消防车）	辆	6	1. 实际容积：4.5T； 2. 车辆长宽高：5990*1980*2300mm； 3. 轴距：≥3300mm； 4. 轮胎数量/规格：6 条 / 7.00 钢丝胎； 5. 排量/功率：2545L/70KW； 6. 吸程≥6 米；洒水宽度≥14 米；射程≥40 米
2	装备器材（消防头盔）	个	36	1. 符合XF 44-2015《消防头盔》标准；提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件或扫描件。 2. 款式：采用全盔式设计，由盔壳、滑轨、缓冲层、帽托、佩戴装置、面罩、披肩等组成。盔壳：采用阻燃增强尼龙材质，为一次性注塑成型，设头围调节旋钮，配有照明灯安装装置；缓冲层：耐高温阻燃材质。帽托：采用涤棉织带。下颚带：采用阻燃织带，可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。面罩：聚醚酰亚胺材质；披肩：防水处理材料，耐静水压≥17kPa，可完全覆盖消防员肩部与颈部，可快速拆卸、安装。 3. 冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≤3780N、辐射热预处理最大冲击力≤3780N、低温预处理最大冲击力≤3780N、浸水预处理最大冲击力≤3780N。 4. 抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度≤120gn。帽前部最大冲击加速度≤290gn，加速度<150gn，其持续时间≤4.0ms，加速度<200gn，其持续时间≤2ms。帽侧部最大冲击加速度≤290gn，加速度<150gn，其持续时间≤4.0ms，加速度<200gn，其持续时间≤2.0ms。帽后部最大冲击加速度≤300gn，加速度<150gn，其持续时间≤4.0ms，加速度<200gn，其持续时间≤2.0ms。 5. 耐穿透性能：钢锥不得穿透头盔与头模产生接触。 6. 耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s 内自熄，不应有火焰烧透帽壳内部的迹象。 7. 阻燃性能：下颚带损毁长度≤7mm，续燃时间0s，且无熔融、滴落现象。披肩损毁长度≤23mm，续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。面罩续燃时间 0s，且无熔融、滴落现象。 8. 电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.0mA。

			<p>9. 下颚带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 16\text{mm}</math>，不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。</p> <p>10. 侧刚性：帽壳最大变形<math>\leq 38\text{mm}</math>，卸载后变形<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，帽壳不应有碎片脱落。</p> <p>11. 面罩透光率：<math>\geq 69\%</math>。</p> <p>12. 反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质。</p> <p>13. 质量：<math>\leq 1520\text{g}</math></p>
3	装备器材(灭火防护服)	套 36	<p>服装符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准、CCCF-XFZB-01(A/0)《强制性产品认证实施细则》要求。</p> <p>服装由三层构成，整体防护性能TPP(CAL/CM<sup>2</sup>)<math>\geq 31</math>，整套服装符合款式设计要求。</p> <p>重量<math>\leq 2.5\text{kg}</math>。</p> <p>1. 外层：采用间位芳纶和对位芳纶交织混纺面料，克重：<math>(230\pm 11.5)\text{g/m}^2</math>，颜色为潘通色号19-4013 TPG的藏青色。阻燃性能：经过25次洗涤后，经向损毁长度<math>\leq 9\text{mm}</math>，纬向损毁长度<math>\leq 14\text{mm}</math>，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经<math>(260\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率<math>\leq 1\%</math>，试样表面无明显变化；缩水率：经过5次洗涤后，沿经、纬向缩水率<math>\leq 1\%</math>；表面抗湿性能：经过5次洗涤后，沾水层级<math>\geq 3</math>级；断裂强力：经向干态断裂强力<math>\geq 3100\text{N}</math>，纬向干态断裂强力<math>\geq 2600\text{N}</math>；撕破强力：经向撕破强力<math>\geq 900\text{N}</math>，纬向撕破强力<math>\geq 775\text{N}</math>；色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦及光照色牢度均<math>\geq 4</math>级。</p> <p>2. 防水透气层：采用芳纶无纺布复合阻燃PTFE膜。克重：<math>(125\pm 6.25)\text{g/m}^2</math>，阻燃性能：经过25次洗涤后，经向损毁长度<math>\leq 36\text{mm}</math>，纬向损毁长度<math>\leq 44\text{mm}</math>，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经<math>(260\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率<math>\leq 1\%</math>，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率<math>\leq 2\%</math>，纬向<math>\leq 1\%</math>；耐静水压性能<math>\geq 50\text{kPa}</math>；透湿率<math>\geq 5210\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})</math>；拒油性能<math>\geq 3</math>级。</p> <p>3. 舒适层：采用间位芳纶和对位芳纶混纺面料。克重<math>(110\pm 5.5)\text{g/m}^2</math>，阻燃性能：续燃时间0s，经向损毁长度<math>\leq 15\text{mm}</math>，纬向损毁长度<math>\leq 16\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经<math>(180\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率0，且试样表面无明显变化；缩水率：沿经向尺寸变化率<math>\leq 1\%</math>，纬向<math>\leq 1\%</math>；断裂强力：经向<math>\geq 3870\text{N}</math>，纬向<math>\geq 990\text{N}</math>。</p> <p>4. 接缝断裂强力：经向<math>\geq 930\text{N}</math>，纬向<math>\geq 815\text{N}</math>。</p> <p>(1) 辅料要求：</p> <p>1) 反光标志带：5cm宽黄银黄色透气带孔反光带，性能符合XF10-2014标准要求。</p> <p>2) 缝纫线：阻燃性能，经过25次洗涤后，续燃时间0s；热稳定性能：经<math>(260\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>热稳定性能试验后，无熔化、烧焦现象；且颜色与各层材料及反光带相匹配。</p> <p>3) 五金件：无斑点、结节或尖利的边缘；经<math>(260\pm 5)^{\circ}\text{C}</math>热稳定性能试验后，能保持其原有的功能。</p> <p>4) 门襟拉链采用不小于8号的树脂拉链，拉动顺滑，颜色与外层材料相匹配。</p> <p>5) 粘扣带：阻燃，粘扣牢固，颜色与外层材料相匹配。</p> <p>(2) 服装款式设计要求：</p> <p>1) 上下分体式结构，整体协调，穿着舒适。</p> <p>2) 肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>3) 左臂上端外侧增加10cm*5cm魔术贴并覆盖布。上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>4) 上衣左胸设置电台口袋，且不应与空气呼吸器背带相干涉；设置内插袋，下摆设置外贴袋；舒适层下摆增加5cm高度的对位芳纶基布涂层阻燃氯丁橡胶布制作的防水层。</p> <p>5) 上衣和裤子之间的重叠部分应<math>\geq 200\text{mm}</math>。</p> <p>6) 上衣的衣领高度应<math>\geq 100\text{mm}</math>，并有搭接或扣牢配件。</p> <p>7) 裤子裆部采用一体式设计，配H型背带，脚口处采用圆弧形设计，脚口使用对位芳纶基布涂层阻燃氯丁橡胶布做防水处理。</p> <p>8) 所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>提供国家消防质量监督检测中心检测报告及3C证书。</p>

4	装备器材(消防手套)	双	36	<p>1. 符合国家 XF 7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>2. 消防用灭火防护手套形状手指部分自然弯曲，符合人体工程学。手套采用四层结构设计，分别为外层，隔热层，防水透气膜，内里四层结构。手套腕部具有阻燃设计，通过魔术贴和腕带调节松紧。手套侧面带有 D 型环可挂于身上，方便携带。</p> <p>3. 手背采用芳纶涂胶梭织布材料，设有黄银黄反光条；手掌部分为芳纶附防火防高温的硅涂层，具有阻燃，耐磨，耐切割功能。手套阻燃性能：手掌、手背和手套本体阴燃和续燃时间<math>\leq 0</math> 秒，手套外层掌心面经向和纬向的损毁长度均<math>\leq 12\text{mm}</math>；手套外层手背经向和纬向的损毁长度均<math>\leq 26\text{mm}</math>；隔热层经向和纬向的损毁长度均<math>\leq 40\text{mm}</math>。</p> <p>4. 防水层采用阻燃防水透气膜，具有阻燃、防水、透气性能，且有效防止细菌、血液和化学制剂接触手部。</p> <p>5. 隔热层采用芳纶无纺毛毡，具有耐穿刺耐切割功能。透气膜具有阻燃、防水、透气功能。手套隔热性能：手套的整体热防护性能<math>\geq 31\text{cal/cm}^2</math>。手套外层及衬里热收缩率<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>6. 手套外层掌心面采用芳纶浸胶针织布，面料 EN388 防割等级<math>\geq 3</math> 级，耐磨等级<math>\geq 3</math> 级，耐撕裂等级<math>\geq 3</math> 级。手套内衬掌心面采用添加黑色横纹抗菌丝的黄色防割芳纶布，同时具有抑菌除臭设计，能有效地抑制葡萄球菌等常规细菌，抑菌率：金黄色葡萄球菌<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>7. 力学防护性能：手掌和手背撕破强力：均<math>\geq 100\text{N}</math>，手掌和手背穿刺力均<math>\geq 120\text{N}</math>。</p> <p>8. 提供国家消防产品质量监督检验中心出具的检验报告及消防产品认证证书。提供手掌内衬面料抗菌测试报告。</p>
5	装备器材(安全腰带)	条	36	<p>符合 XF494-2004 标准，提供国家消防装备质量监督检验检测中心出具的检测报告；标识符合《17 式消防安全腰带款式标识统型要求》：</p> <p>一、款式（插杆改良式）</p> <p>1. 织带：锦纶 66 材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度；</p> <p>2. 宽度<math>\geq 70(\pm 1)\text{mm}</math>、厚度<math>\leq 2.0\text{mm}</math>；</p> <p>3. 金属拉环：铝合金 6061 材质，阳极氧化处理工艺，厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>；</p> <p>二、性能：</p> <p>1. 正立方向静拉力：<math>\geq 12\text{KN}</math>；</p> <p>2. 静负荷性能：安全腰带不应从人体模型上松脱，安全腰带上的带扣和调节装置滑动距离不应超过 10mm，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>3. 耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象；</p> <p>4. 金属零件的耐腐蚀性能：经盐雾试验后，应无明显的锈蚀现象。</p> <p>5. 抗冲击性能：安全腰带不应从人体模型上松脱，而且安全腰带不应出现影响其安全性能的明显损伤；</p> <p>6. 重量：<math>\leq 700\text{g}</math>。</p>
6	装备器材(空气呼吸器)	个	30	<p>1. 功能用途：适合消防员在浓烟、缺氧及任何有受毒气、烟气、粉尘污染环境中呼吸防护用途，具有阻燃、耐磨、抗热老化、耐热辐射性能；</p> <p>2. 符合 XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求，并提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的型式试验报告和应急管理消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书；</p> <p>3. 结构组件：产品关键件主要由通讯面罩、供气阀、减压阀、警报器、气瓶、气瓶阀、压力平显示装置、背具等配套组件组成；</p> <p>4. 量值参数：</p> <p>4.1 阻燃性能：</p> <p>4.1.1 背具、背具带、带扣和气瓶防护套在阻燃性能试验后，不应出现熔融现象，且续燃时间小于 1s。</p> <p>4.1.2 全面罩、中压导气管、供气阀，续燃时间小于 1s。</p> <p>4.1.3 整机气密性能：阻燃性能试验后，整机经气密性能试验，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa。</p>

			<p>4.2 抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa；中压导气管经压力试验后，应无漏气和异常变形。</p> <p>4.3 佩戴质量≤12kg。</p> <p>4.4 整机气密性能：在气密性能试验后，整机经气密性能试验，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa。</p> <p>4.5 动态呼吸阻力：在气瓶压力 30MPa~2MPa，呼气量 40×2.5L/min 时，吸气阻力≤270Pa，呼气阻力≤665Pa；在气瓶压力 2MPa~1MPa，呼气量 25×2L/min时，吸气阻力≤210Pa，呼气阻力≤575Pa。</p> <p>4.6 耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力≤660Pa。</p> <p>4.7 耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力≤555Pa。</p> <p>4.8 耐辐射热性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa；气瓶压力30MPa~2MPa 呼吸量40×2.5L/min 时，吸气阻力≤250Pa，呼气阻力≤655Pa。</p> <p>4.9 静态压力≤325Pa。</p> <p>4.10 电子警报器性能：报警压力为 5.5±0.5MPa，连续声响时间至少应以90dB(A)的声强持续 15s。</p> <p>4.11.全面罩性能：</p> <p>4.11.1 总视野保留率≥79%。</p> <p>4.11.2 双目视野保留率≥66%。</p> <p>4.11.3 镜片透光率≥95%。</p> <p>4.11.4 吸入气体中二氧化碳含量≤0.9%。</p> <p>4.12.减压器性能：</p> <p>4.12.1 输出压力应在设计值（0.65MPa~0.8MPa）范围内。</p> <p>4.12.2 减压器输出压力调整部分应设置锁紧装置。</p> <p>4.12.3 减压器输出端应设置安全阀。</p> <p>4.13 安全阀性能：开启压力应在减压器输出压力最大值的 110%~170%范围内；全排压力应在减压器输出压力最大值的 110%~170%范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值 0.9MPa。</p> <p>4.14 供气阀应设置自动正压机构。</p> <p>4.15 压力表：</p> <p>4.15.1 经 24h 水下 1m 的浸泡后，压力表内不应有水。</p> <p>4.15.2 漏气量≤16L/min。</p> <p>4.16 压力平视显示装置：</p> <p>4.16.1 置于面罩内，无线配对连接；不应妨碍佩戴者的视线和头部转动；无论头部是否摆动，佩戴者都应看到 LED 的工作状态；</p> <p>4.16.2 显示方式：采用红、黄、绿不同颜色的 LED 灯光分别显示压力范围方式。</p> <p>4.16.3 发射装置与显示装置的配对应具有唯一性。</p> <p>4.16.4 低电压状态下的工作时间≥2h。</p> <p>4.16.5 压力平视显示装置具有低压震动报警功能。</p> <p>4.16.6 压力平视显示装置和发射模块均具备伙伴灯光提醒功能。</p> <p>4.16.7 防爆性能：应符合现行《爆炸性环境》GB3836 中 ExiaIICT4Ga 级的规定，须提供防爆合格证复印件。</p> <p>4.16.8 工作温度-30℃~50℃。</p> <p>4.16.9 外壳防护等级≥IP67。</p> <p>4.17.中压导气管：经挤压试验后，空气流量的降低应小于 0。</p>
--	--	--	--

			<p>4. 18. 气瓶：公称容积为 6.8L，优质全缠绕碳纤维复合气瓶，气瓶工作压力30MPa，气瓶顶端配有橡胶保护套。</p> <p>4. 19. 快插接口：</p> <p>4. 19.1 胸前配有救援型“他救接口”。</p> <p>4. 19.2 接口为直插式连接，插入后能自动锁紧，连接后不应产生漏气现象。</p> <p>4. 20. 气瓶阀：</p> <p>4. 20.1 安全膜片爆破压力<math>\geq 37\sim 45</math>MPa。</p> <p>4. 20.2 气瓶阀配有双面压力表，最小刻度为 2MPa。</p> <p>4. 21. 远距离通话装置：</p> <p>4. 21.1 远距离通话装置不应妨碍佩戴者的视线和头部的转动。</p> <p>4. 21.2 防爆性能：应符合现行《爆炸性环境》GB3836 中 ExiaIICT4Ga 级的规定，须提供防爆合格证复印件。</p> <p>5. 非量值参数：</p> <p>5.1 面罩为球型大视野全景面屏。</p> <p>5.2 面罩胶体采用优质硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏。</p> <p>5.3 面罩接插方式为 360 ° 快速接插。</p> <p>5.4 面罩具有本质防雾功能。</p> <p>5.5 头网采用凯芙拉材料，本质阻燃、耐切割、抗撕拉，采用五点式收紧结构，与面部贴合更紧密。</p> <p>5.6 与减压阀连接的供气管路设置于气瓶与背板之间，避免供气管路外侧走位容易出现刮拽的现象。</p> <p>5.7 采用机械压力表，压力表与警报器为一体化设计，置于使用者前胸部，便于使用者观察和分辨声源。</p> <p>5.8 背具为航空碳纤维材料制成，符合人体工程学原理，背部受力均匀。</p> <p>5.9 气瓶阀配有限流装置。</p> <p>5.10 气瓶阀采用整体按压式手轮设计，以便于戴消防手套时操作，同时带有自锁结构，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀。</p>	
7	装备器材(佩戴式头灯)	个	30	<p>1. 采用大功率 LED 光源，平均使用寿命不低于 100000 小时。</p> <p>2. 反光杯的反射层采用特殊工艺真空镀膜。</p> <p>3. 使用高能锂离子电池。</p> <p>4. 电池具有过充、过放和短路保护功能。</p> <p>5. 体积小，重量轻，适合安装在头盔上，可作为头灯使用。</p> <p>6. 采用轻质铝合金精密加工而成，抗强力碰撞冲击，耐高、低温，满足在恶劣环境及气候条件下使用。</p> <p>8. 具备冷白，暖白两种不同色温的光源</p> <p>9. 灯具前端附带四段式电量显示功能，手电工作或者充电时，手电自动显示剩余电量，当电量低25%时，最后一格电量显示条闪烁。</p> <p>10. 充电口采用 type-C 充电接口，适用所有 USB 输出端口进行充电</p> <p>11. 电量显示、通过 4 格 LED 蓝色电量显示装置实时显现电量剩余情况。</p> <p>12. 额定电压 DC3.7V</p> <p>13. 额定容量 1900mAh</p> <p>14. 额定功率（LED）3W</p> <p>15. 强光电流 1700mA</p> <p>16. 工作电流 400mA</p> <p>17. 光源（LED）平均使用寿命<math>\geq 100000</math>h</p> <p>18. 连续放电时间 4h（强光）/8h（工作光）</p>

			<p>19. 充电时间&lt;4h</p> <p>20. 电池使用寿命≥1000次（循环）</p> <p>21. 外形尺寸约23×116mm(直径×长度)</p> <p>22. 重量≤110g(含电池不含支架)；支架≤40g</p> <p>23. 外壳防护等级 IP66/IP68(1.5m, 1h)</p> <p>24. 提供防爆合格证或证明材料</p>
8	装备器材(呼救器)	个	30 <p>1. 技术性能符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准。</p> <p>2. 外壳材料阻燃等级达到 V-0（需提供第三方检测机构出具的检测报告），抗强烈冲击（需提供第三方检测机构出具的机械冲击检测报告），1.5 米高度自由摔落四次不松不裂；呼救器配备高强度背夹。同时，配有消防专用内攻记录及管理装置：由消防员身份识别卡及专属看板构成；识别卡可标注身份信息，并可更改，卡体防水，插拔式设计；专属看板内置磁吸模块。</p> <p>3. 静止 30s 预报警，声级强度≥95dB；预报警 15s 后仍静止开始强报警，声级强度≥100dB（3 米处）；当电池电压≤3.5V 时发出低电压声光报警，声级强度≥85dB。消防员还可根据自身状况开启手动报警功能，主动求救；连续开机时间≥48h，连续报警时间≥240min。</p> <p>4. 四个高亮 LED 方位灯，发光亮度≥700cd/m²(角度为 0°)；另配有照明灯，可在黑暗环境中做应急照明使用。</p> <p>5. 重量：≤200g；防爆等级：ExibIIBT4Gb，防护等级：防尘 IP6X，防水 IPX9（需提供第三方检测机构出具的检测报告）。</p>
9	装备器材(自救安全绳)	条	12 <p>让使用者可沿固定绳索进行可控式下降的摩擦式或机械式装置，可在空中利用由绳索与器材之间产生摩擦阻力的大小从而控制下降或者滞停。使用时与直径适用的绳体、安全吊带及安全钩等配套使用。</p> <p>本套装包括应急逃生自救安全绳 1 根、绳包 1 个、安全钩 2 个、下降器 1 个、扁带 1 根、排绳器 1 个和包绳布套 1 个。</p> <p>适用范围：35-100Kg。</p> <p>1. 应急逃生自救安全绳</p> <p>直径：8.0mm；长度：16m；最小破断强度：≥20kN；延伸率：≤6.0%；耐高温性能：绳索经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。</p> <p>高温环境承载性能：绳索经 600℃±5℃的、1.33kN 负荷环境下承载45s，在400℃±5℃、1.33kN 负荷环境下承载 300s，均未出现断裂现象。</p> <p>2. 安全钩</p> <p>开口距离：（21±3）mm</p> <p>破断强度：在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度≥27kN。在开口打开状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度≥7kN。轻型消防安全钩短轴的破断强度≥7kN。</p> <p>3. 下降器</p> <p>适用绳索直径范围：（7.5 — 8.5）mm；极限负荷（指定试验）：≥13.5kN</p> <p>4. 扁带</p> <p>材料要求：扁带采用了耐高温材料，经 260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。</p> <p>长度：扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，工作长度为 1.0m（周长为 2.0m，横截面周长为 29.0mm）。</p> <p>破断强度：≥40kN</p> <p>5. 绳包</p> <p>材料要求：绳包外层采用了耐高温材料，经 260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。</p> <p>功能：绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器、扁带，能携带于安全腰带上，绳包魔术粘贴扣不因消防员行走而脱落。</p>
10	装备器材（腰斧）	把	36 <p>1. 符合 XF630—2006《消防腰斧》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件及消防认证证书。</p>

			<p>2. 为多功能腰斧，含腰斧套；</p> <p>3. 由斧、刀锯、斧套组成，含腰斧套，具备撬、锯、砍等多种功能，是消防员随身携带，用于手动破拆非带电障碍物的专用工具；</p> <p>4. 质量≤0.8kg，腰斧全长≤300mm，斧头长≤170mm。</p> <p>5. 硬度：消防腰斧各刃部和撬口均应经热处理，且其硬度均应达到 48HRC~56HRC，刃部热处理长度应不小于 20mm 且不大于 40mm，撬口热处理长度应不小于 5mm 且不大于 10mm；</p> <p>6. 抗冲击性能：消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤；</p> <p>7. 平刃砍断性能：消防腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。</p>
11	装备器材(消防 员灭火防护靴)	双	36 <p>1. 结构组成：靴头、靴面、外底、内底衬垫。标准规范及检验报告</p> <p>2. 符合 xf6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心的型式检验报告；</p> <p>3. 胶面耐油性应介于-2%~8%之间；围条耐油性应介于-2%~8%之间；外底耐油性应介于-2%~8%之间；</p> <p>4. 金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象；</p> <p>5. 防砸性能（静压力）依国标测试后应≥18mm；</p> <p>6. 防砸性能（冲击）依国标测试后应≥18mm；</p> <p>7. 抗穿刺性能应≥1800N；</p> <p>8. 靴面经国标抗切割试验后，不应被割穿；</p> <p>9. 击穿电压≥5000V；</p> <p>10. 泄漏电流≤1mA；</p> <p>11. 隔热性能≤8℃；</p> <p>12. 抗辐射热渗透性能≤6℃；</p> <p>13. 依国标测试后不应出现渗水现象；</p> <p>14. 质量≤2.35kg。</p> <p>15. 靴筒口采用由前往后向下倾斜式设计，靴口部位连接有防灌水收紧带设计，面料为阻燃材料。靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条；</p> <p>16. 靴底防穿刺层采用非金属复合材料制成，柔软、轻薄、舒适，足部运动时贴合度高，减少疲劳。</p> <p>17. 靴头保护包头采用轻质航空铝材料制成，轻便、防砸，能够对消防员足前部进行有效保护。</p> <p>18. 靴后跟、脚踝两侧部位设计采用贴合脚骨的曲面式设计，减少对脚跟和脚踝骨的摩擦。</p>
12	装备器材(电绝 缘装具)	套	3 <p>1.1 符合 DL/T 1125-2009《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求，并提供相应的检测报告。绝缘靴符合 GB12011-2009《足部 电绝缘鞋》标准要求，绝缘手套符合GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准要求。</p> <p>1.2 本产品是消防员在额定电压为 10KV 及以下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。</p> <p>2.2 电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。</p> <p>2.3 电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。</p> <p>2.4 电绝缘靴采用高压橡胶制成。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 电绝缘服表面应平整、均匀、光滑，无小孔、局部隆起、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取无缝制作方式。</p> <p>3.2 表层拉伸强度：平均值≥20Mpa，最低值≥平均值的 95%。</p> <p>3.3 表层抗机械刺穿：平均值≥50N，最低值≥平均值的 98%。</p> <p>3.4 表层抗撕裂：平均值≥150N，最低值≥平均值的 98%。</p>



			<p>3.5 电气性能：交流电压以 1000V/S 的速度上升至 20KV，保持 1min 后，应无闪络、击穿、发热现象。</p> <p>3.6 绝缘手套耐电压<math>\geq</math>12KV。</p> <p>3.7 绝缘靴耐电压<math>\geq</math>25KV。</p>
13	装备器材(通用安全绳)	条	<p>6</p> <p>1. 技术性能符合XF 494-2004《消防用防坠落装备》的要求。</p> <p>2. 消防防坠落辅助部件与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件。</p> <p>3. 配置：救生滑轮 4 个、手式上升器 1 对、脚式上升器 1 对、止锁 1 个、2 米辅绳 1 条、脚带 1 条、护绳套 4 个、O 型钩 4 个、8 字环 4 个、D 型钩 4 个、200米救援绳 1 条、全身可倒置安全吊带 1 条、背包 1 个、1 个防慌乱下降保护器。</p> <p>4. 救生滑轮：</p> <p>4.1 包含万向单滑轮、万向双滑轮各 2 个，可 360 ° 旋转，避免绳索缠绕；</p> <p>4.2 材质：铝合金 7075；</p> <p>4.3 滑轮直径：50mm，适用绳径：<math>7\leq\phi\leq13\text{mm}</math>；</p> <p>4.4 破断负荷：<math>\geq36\text{kN}</math>，滑轮效率：<math>\geq96\%</math>；</p> <p>4.5 产品具有溯源系统，可快速查询产品的信息。</p> <p>5. 手式上升器：</p> <p>5.1 弹胶保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用；</p> <p>5.2 凸轮上设有孔，在泥泞和结冰的绳索上仍然具有优异的闭锁能力，可防止冲击，避免意外开启风险；</p> <p>5.3 分左右手，侧板材质：7075 铝合金；棘齿材质：304 不锈钢；</p> <p>5.4 适用直径8-13MM 绳索；</p> <p>5.5 产品具有溯源系统，可快速查询产品的信息。符合 XF（GA）494-2004《消防用防坠落装备》标准，要求提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。</p> <p>6. 脚式上升器：</p> <p>6.1 镀铬的钢质荆爪设计有自动排泥沟槽，在绳索结冰或有泥沙时依然有足够好的抓力；</p> <p>6.2 侧板材质：7075 铝合金；棘齿材质：304 不锈钢；</p> <p>6.3 适用直径 8-13MM 绳索；</p> <p>6.4 工作负荷：5kN；</p> <p>6.5 产品具有溯源系统，可快速查询产品的信息。</p> <p>7. 止锁：</p> <p>7.1 侧板材质：7075 铝合金、凸轮材质：304 不锈钢；</p> <p>7.2 适合绳径：8-13mm；</p> <p>7.3 工作负荷：5kN，极限负荷：11kN；</p> <p>7.4 重量：约 92g；</p> <p>7.5 产品具有溯源系统，可快速查询产品的信息。符合 XF（GA）494-2004《消防用防坠落装备》标准，提供质量监督检验单位出具的检测报告。</p> <p>8. 辅绳</p>
14	装备器材(手提强光照明灯)	个	<p>36</p> <p>1. 符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2. 是消防员在无照明或照明条件的环境下进行消防作业使用的个人携带式灯具。</p> <p>3. 重量<math>\leq1.5\text{kg}</math>。</p> <p>4. 照明时间：强光<math>\geq4\text{h}</math>、工作光<math>\geq8\text{h}</math>。</p> <p>5. 照度要求：（照射距离 10m 处）平均值：强光<math>\geq400\text{lx}</math>、弱光<math>\geq200\text{lx}</math>。</p> <p>6. 防爆等级：Exdib IIC T6Gb；防爆性能应符合 GB3836.1-2010 的要求。</p> <p>7. 防护等级：IP66。</p> <p>8. 产品须具有电压报警功能，报警时间 10-20s。低压报警后产品强光可连续使用使用<math>\geq15\text{min}</math>，</p>

				<p>工作光≥30min。</p> <p>9. 灯具具有强光、工作灯、闪烁警示光功能。内置智能芯片控制，保证恒流恒压输出。耐温区间-25℃—55℃，在此温度区间实验两小时，产品正常使用。</p> <p>10. 灯具或充电器设置充放电保护电路。</p> <p>11. 锂电池容量：50Wh±2Wh。</p>
15	装备器材(0 型钩)	个	30	<p>“0 ”型特种钢制安全钩，摩擦力小，由特种不锈钢材料制成，长轴外径长 12cm（钢体中心点测量），宽 6.8cm，拉力≥30KN，最大开口 24mm，质量约280g，齿形扣部，钢体顺滑，操作中工作效率高。</p>
16	装备器材(锥型事故标志柱)	个	30	<p>锥型事故标志柱用于灾害事故现场。能与警戒标志杆配套使用，形成防护栏。为红色塑料板，底座大小适当，便于立放。</p>
17	装备器材(隔离警示带)	盘	12	<p>用于消防灭火救援、灾害事故现场警戒，具有发光或反光功能，材质抗拉伸，每盘长度≥250m。</p>
18	装备器材(手持扩音器)	个	3	<p>1. 具有扩音、警报、哨音、录音、照明等功能。</p> <p>2. 额定功率：10 W 最大 20 W；</p> <p>3. 输出声强：哨音大于 110dB 、扩音和放音大于 108 dB（测量距离 1 米）；</p> <p>4. 照明功率≤4.5W。</p>
19	装备器材(多功能声光报警灯)	个	3	<p>1. 技术性能符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准。</p> <p>2. 外壳材料阻燃等级达到 V-0（需提供第三方检测机构出具的检测报告），抗强烈冲击（需提供第三方检测机构出具的机械冲击检测报告），1.5 米高度自由摔落四次不松不裂；呼救器配备高强度背夹。同时，配有消防专用内攻记录及管理装置：由消防员身份识别卡及专属看板构成；识别卡可标注身份信息，并可更改，卡体防水，插拔式设计；专属看板内置磁吸模块。</p> <p>3. 静止 30s预报警，声级强度≥95dB；预报警 15s 后仍静止开始强报警，声级强度≥100dB（3 米处）；当电池电压≤3.5V 时发出低电压声光报警，声级强度≥85dB。消防员还可根据自身状况开启手动报警功能，主动求救；连续开机时间≥48h，连续报警时间≥240min。</p> <p>4. 四个高亮 LED 方位灯，发光亮度≥700cd/m²(角度为 0 °)；另配有照明灯，可在黑暗环境中做应急照明使用。</p> <p>5. 重量：≤200g；防爆等级：ExibIIBT4Gb，防护等级：防尘 IP6X，防水 IPX9（需提供第三方检测机构出具的检测报告）。</p>
20	装备器材(医药急救箱)	套	3	<p>1. 用于现场紧急救护，盛放常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等。</p> <p>2. 急救箱中包括：防水创可贴 10 个、医用酒精棉片 10 片、弹性绷带 1 条、医用胶带 1 卷、烧伤敷料 3 块、安全别针 4 个、三角巾 1 条、无菌纱布片 10 片、乳胶止血带 1 个、高分子急救夹板 1 个、医用剪刀 1 把、消毒喷雾 1 瓶、医用镊子 1 把、烧伤膏 1 瓶、一次性乳胶手套 2 双、带单向阀的人工呼吸面罩 1 个、急救毯 1 条、急救产品说明书 1 本、急救手册 1 本。</p>
21	装备器材(手动破拆工具组)	套	6	<p>1. 主要用于抢险救援和紧急情况下强行破拆。由冲杆、拆锁器、金属切断片、凿子、钎子等部件组成，操作时省力，手柄可伸缩，防滑，工具头可以拆卸更换实现多种功能用途，带专门定制的包装箱。产品材质：由电镀铝合金和高压热锻重型工具钢整体制造，无焊接点。</p> <p>2. 伸缩冲击撬杆手柄具有防滑功能。可以自由伸缩手柄长度。与其他工具组合。冲击行程加长 360mm，收缩 670mm，伸缩长度 1010mm，重量≤5.0kg。撬锁拔钉器：撬锁，拔钢钉等。长度≥300mm，重量≤1.8kg。鹰嘴撬：撬开门窗、飞机车体等。长度≥310mm，重量≤1.5kg。</p> <p>3. 短平凿：冲凿混凝土及钻墙。长度≥300mm，重量≤1.0kg。短尖凿：冲凿尖硬物体。长度≥310mm，重量≤1.0kg。长平凿：冲凿混凝土及钻墙。长度≥400mm，重量≤1.3kg。长尖凿：冲凿尖硬物体。长度≥400mm，重量≤1.3kg。长铲：砍开木门。长度≥430mm，重量≤1.5kg。手动破拆工具组为抢险救援所用的手动破拆工具组，集撬、拧、凿、切割、劈砍、拔、敲、撕、冲等手动破拆功能于一体，冲头采用高强度工具钢，可破门撬锁，凿穿砖石，混凝土结构的墙壁及楼板，切割汽车金属片及复合材料，配有 7 种不同的凿头。</p>

22	装备器材(多功能挠钩)	个	3	<p>1. 符合相关标准, 提供权威机构出具检测报告;</p> <p>2. 主要用于事故现场小型障碍清除, 火源寻找和灾后清理; 挠杆柄采用高强度的绝缘材料做成, 挠杆为多节组合式, 且杆头更换简便快捷, 可以在救灾现场根据场所条件要求, 组合变换出不同长短的杆柄;</p> <p>3. 组合成包括: 挠钩、榔头、爪耙、撑顶器(丫叉头)、消防锯、消防剪、消防斧、登高钩、探路棒、担架撑杆等功能组成。</p>
23	装备器材(绝缘剪断钳)	把	6	<p>1. 绝缘剪断钳刀头优质碳钢锻压, 整体热处理, 刃口高频感应淬火。</p> <p>2. 绝缘剪断钳连臂一侧螺栓调节间隙, 剪切硬度<math>\leq</math>HRC30。</p> <p>3. 绝缘剪断钳可剪断直径 16mm 以下电线、钢筋(普通圆钢)等; 可绝缘操作; 操作简单轻便。</p>
24	装备器材(铁锹)	把	3	长 1.5M, 木制把手
25	装备器材(铁铤)	把	3	<p>1. 撬斧工具集合了击打、刺、撬、拧、劈、砍等多种破拆功能。采用优质合金钢铸造, 具有极高的硬度及韧性。</p> <p>2. 配置: 起皮器: 能够切开汽车、门窗等铁皮。</p> <p>十字撬: 鸭嘴撬用于插入门窗缝隙, 起到撬开门窗的目的。</p> <p>鹰嘴撬: 用于在地板或者铁皮上凿孔。</p> <p>十字撬+起皮器: 长度<math>\leq</math>900mm, 重量<math>\leq</math>5.2kg。功能头可拆卸。</p>
26	装备器材(360度LED 轻便照明灯)	个	3	<p>1、执行标准: GB 7000.1、GB 7000.204、GB/T 4208, 需提供第三方检测报告证明</p> <p>2、配用光源: LED</p> <p>3、额定功率: <math>100W \pm 5W</math>, 需提供第三方检测报告证明</p> <p>4、额定电压: AC220V, 50-60Hz</p> <p>5、适用电压: AC90V-264V</p> <p>6、整灯光效: <math>\geq 100lm/W</math>, 需提供第三方检测报告证明</p> <p>7、光源寿命: <math>\geq 100000h</math></p> <p>8、旋转角度: 垂直<math>90^\circ</math></p> <p>9、最高升起高度: 3m</p> <p>10、收纳高度: 0.6m</p> <p>11、防护等级: IP65, 需提供第三方检测报告证明</p> <p>12、使用环境温度: <math>-20^\circ C \sim +40^\circ C</math>, 需提供第三方检测报告证明</p> <p>13、重量: 4kg(不含箱包)</p> <p>14、灯具采用棒管式设计可实现<math>360^\circ</math> 环照光覆盖照明面积可达200平米</p> <p>15、整灯采用优质材料, 结构稳固折叠式设计, 可折可展形态多样可调, 满足</p>
27	装备器材(6 米拉梯)	架	6	<p>1. 产品名称: 消防拉梯;</p> <p>2. 规格型号: TEZ6;</p> <p>3. 材质: 侧板竹质, 梯蹬竹质, 撑脚Q235钢;</p> <p>4. 尺寸: 侧板<math>3660 \times 31 \times 30mm</math>, 梯蹬<math>405 \times 30 \times 23mm</math>, 尘脚<math>340 \times 102 \times 125mm</math>;</p> <p>5. 整体质量: <math>(29 \pm 1.5) kg</math></p>
28	装备器材(挂钩梯)	架	6	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF 137-2007《消防梯》标准要求。要求提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>2. 材料</p> <p>2.1 侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 工作长度 <math>4 \pm 0.1m</math>。</p> <p>3.2 最小梯宽 <math>250 \pm 2mm</math>。</p> <p>3.3 梯蹬间距 <math>340 \pm 2mm</math>。</p>

				<p>3.4 整梯质量<math>\leq 10.5\text{kg}</math>。</p> <p>3.5 水平弯曲残余变形比值<math>\leq 0.05\%</math>。</p> <p>3.6 梯蹬弯曲残余变形比值<math>\leq 0.20\%</math>。</p> <p>3.7 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。</p> <p>3.8 挂钩强度试验后，不出现任何损伤、变形和裂纹。</p> <p>3.9 梯节扭转角为：<math>\alpha</math> 顺：<math>\leq 13^\circ</math>、<math>\alpha</math> 逆：<math>\leq 13^\circ</math>。</p> <p>3.10 侧摇摆试验残余变形比值<math>\leq 0.10\%</math>。</p> <p>3.11 粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。</p>
29	装备器材(地上 消火栓扳手)	把	9	<p>1.引用标准：GB/T 230 金属洛氏硬度试验方法；GB 699 优质碳素结构钢技术条件；GB 1348 球墨铸铁件；GB/T 1804 一般公差 线性尺寸的未注公差；GN 11消防产品型号编制方法；</p> <p>2.产品分类：3.1 型式</p>
30	装备器材(地下 消火栓扳手)	把	6	<p>1.产品材质：铸铁</p> <p>2.适用范围：适用于安装于地下.地面上有盖板的室外消火栓开启/关闭。</p> <p>3.产品工艺：一体浇筑。</p>
31	装备器材(多功 能消防水枪)	把	9	<p>1.产品技术性能符合 GB8181-2005《消防水枪》。</p> <p>2.材质：枪体、阀球和接口均采用铝合金 6061 材质，手柄和弓形开关把手采用 PA6尼龙制成，阀杆采用黄铜材质，水雾旋转齿采用铝合金锻造精密加工成型，表面做氧化处理，密封圈采用四氟乙烯，不锈钢螺丝。</p> <p>3.重量<math>\leq 1.85\text{kg}</math></p> <p>4.产品经过锻造精密加工而成，具有流量准确、射流集中、坚固耐用等特点，接口采用卡式锻造接口，尺寸精密，配合度高。</p> <p>5.喷射压力 0.6MPa ;水枪档位分 4 档 2.5/4.0/6.5/8.0 具有冲洗模式；射程<math>\geq 32\text{m}</math>;操作力矩 7.N•m ； 喷雾角最小调节范围<math>0^\circ \sim 120^\circ</math>，流量档位正负偏离<math>2.5 \sim 8.0\text{L/s}</math>(<math>1 \pm 8\%</math>)</p> <p>6.提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。</p>
32	装备器材(开关 直流水枪)	把	6	<p>1.用于火灾扑救、冷却保护、现场洗消移动送风排烟；具有直流开并功能；技术性能符合《消防水枪》GB8181-2005 的规定</p> <p>2.结构特点</p> <p>枪头：选用 6061 铝合金锻造工艺制成，直射充实水柱集中度在 10 米以上；水枪握把：选用 6061 铝合金锻造材质成型并氧化处理后加套塑工艺</p> <p>水枪接口：选用 6061 锻造铝合金材质</p> <p>水枪阀球：采用高强度杜邦尼龙塑料精密加工制作</p> <p>阀芯：采用黄铜材质</p> <p>3.技术要求</p> <p>操作力矩 N.m：<math>\leq 8.5\text{N.m}</math>；</p> <p>射程：<math>\geq 28\text{m}</math></p> <p>重量：<math>\leq 1.1</math> 公斤</p> <p>额定喷射压力：<math>\geq 0.3\text{MPa}</math></p> <p>4.水枪档位分 1 档:7.5L/s，流量允许误差 7.5X(<math>1 \pm 8\%</math>) 以内，水枪接口为锻造卡式 65 雄接口</p> <p>5.提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告（复印件）</p>
33	装备器材(分水 器)	个	6	<p>1.符合XF 868-2010《分水器和集水器》标准，所用材质工艺充分考虑到高温、高湿、高盐环境影响和高压作业需要，具备良好耐腐蚀性和机械强度。</p> <p>2.主体为 6061 铝合金铸造加工成型，接口、手柄采用 6061 铝合金锻造加工成型，采用黄铜阀芯和搭钩板，阀球材料采用铝合金球，表面镀亮铬处理；高强度耐腐蚀密封（垫）圈。</p> <p>3.分水器整体 T6 热处理，表面硬质氧化防腐蚀处理，再进行烤蓝色粉末处理，接口阳极氧化防腐蚀处理，接口部位配有 PVC 保护套，开关手柄喷塑处理，T 型提手套塑处理。</p> <p>4.分水器口径：进水口 65mm 卡式雄接口，出水口 <math>2 \times 40\text{mm}</math> 雌接口。</p>

			<p>5. 使用公称压力 2.5MPa，最大耐压强度 5.0MPa，设计强度内不出现断裂、漏水、脱扣等情形。</p> <p>6. 确保接口插拔快速牢靠，不易脱扣，分水器不易腾空侧翻可靠的生产工艺和设计如下：</p> <p>（1）雄进水口推压环带螺纹锁止装置，防止各种因素触撞推压环而造成脱扣。</p> <p>（2）进水口位置增加稳流装置便于减轻分水器后座力，在高压过水状态下能保持分水器无腾空及前后移动等问题。有效的保护了消防员的安全。</p> <p>（3）雄进水口增设 360 度旋转功能防止水带扭曲打结造成分水器侧翻及水带过水中减少阻力保障高压水流经过分水器内径能迅速过水。</p> <p>7. 手柄加装锁止机构防止训练或实战中因高压过水球阀自动关闭。</p>
34	装备器材(异形异径接口)	个	6 <p>1. 产品技术性能符合 GB12514.1-2005《消防接口第 1 部分：消防接口通用技术条件》、GB12514.1-2006《消防接口第 2 部分：内扣式消防接口型式和基本参数》以及 GB12514.3-2006《消防接口第 3 部分：卡式消防接口型式和基本参数》。</p> <p>2. 材质：接口全部采用 6061 铝合金整体锻造加工工艺。</p> <p>3. 接口型式为：80 雌转65雄、80 雌转 65 雌、80 雄转 65 雄、80 雄转 65 雌、65 雄转 50 雌、80 内扣转 65 内扣、65 内扣转 50 内扣、65 内扣转 40 内扣、80内扣转 80 雄、80 内扣转 65 雄、80 内扣转 80 雌、80 内扣转 65 雌、65 内扣转80 雄、65 内扣转 65 雄、65 内扣转 80 雌、65 内扣转 65 雌和铝箱 1 只组合成异型异径 16 件组合套装。</p> <p>4. 重量≤17 千克。</p> <p>5. 接口工作压力 2.5MPa，最高耐压强度最高耐压强度达 4.0MPa，不出现可见裂缝或者断裂现象。试验后能正常操作使用。</p> <p>6. 提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告。</p>
35	装备器材(止水器)	个	6 <p>1、产品技术性能参照 XF868-2010&lt;&lt;分水器 and 集水器&gt;&gt;标准。</p> <p>2、阀体和手柄采用铝合金锻造工艺制成，阀杆黄铜材质，球阀采用不锈钢球。不锈钢螺丝。</p> <p>3、用于更换消防水带及各类输水器材用,是从水带接口连续转换的消防器材，有一个 65mm 卡式雌进水口，一个 65mm 卡式雄出水口，可以随时关用，控制水流便于各种破损器材更换。</p> <p>4. 重量≤2.5KG5. 阀体工作压力 2.5MPa，最高耐压强度 3.75MPa，无出现断裂、接口外形漏水、脱扣等现象。阀门开启压力（N）：≤150N</p>
36	装备器材(消防水带(80mm快插式))	条	30 <p>1. 符合 GB6246-2011 标准。提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告及消防产品认证证书</p> <p>2. 水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。</p> <p>3. 水带内径：76mm，标准工作压力：2.5mpa，爆破压力：≥8.0mpa。</p> <p>4. 每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用，单位长度重量≤460g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤5%，直径膨胀率≤5%，附着强度：≥35N/25mm；扯断伸长率：≥290%；扯断强度：≥40MPa（参数指标需核查检验报告）。</p> <p>5. 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p> <p>6. 水带两端有捆扎好的卡式接口，公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。</p>
37	装备器材(消防水带(65mm快插式))	条	60 <p>1. 符合 GB6246-2011 标准。提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告及消防产品认证证书</p> <p>2. 水带外层采用高强工业涤纶长丝材料编制而成，水带的织物层应均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。内衬进口聚氨酯材料，水带衬里的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷，重量轻，易收卷。</p> <p>3. 水带内径：63.5mm，标准工作压力：2.5Mpa，爆破压力：≥7.9Mpa。</p> <p>4. 每盘长度 20 米，整盘水带的重量轻便，便于消防战士使用，单位长度重量≤355g/m。水带在高压水流的作用下，抗形变能力良好，轴向延伸率≤3.5%，直径膨胀率≤6%，附着强度：≥35N/25mm；扯断伸长率：≥290%；扯断强度：≥60MPa（参数指标需核查检验报告）。</p> <p>5. 水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。</p>

				6. 水带两端有捆扎好的卡式接口，公称压力 2.5MPa。接口外观质量：表面平整、光洁，表面应进行黑色阳极氧化处理；加工表面应无损伤，无结疤、裂痕、砂眼。配橡胶水带护套。
38	装备器材(手持电台)	台	12	1. 对讲机频率：350-400MHZ； 2. 信道容量：≥1024，组群：≥64（每组群≥128 个组）； 3. 对讲机屏幕尺寸≥2.4英寸，分辨率≥320*240，重量≤330g； 4. 对讲机须具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，须提供证书复印件加盖厂家公章； 5. 对讲机应通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和 Ex ibD 21 T155℃ Db（爆炸性粉尘），并具有国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的《防爆电气设备防爆合格证》，提供证书复印件加盖厂家公章； 6. 对讲机应具有良好的可靠性及耐用性，符合国军标 GJB 150A-2009； 7. 对讲机具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68； 8. 对讲机内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0； 9. 支持喇叭导水功能，在暴雨、消防员高压水枪灭火等工作环境下对讲机喇叭容易进水，现场工作人员无需甩动对讲机，水能正常导出，保证对讲机音质清晰、声音响亮； 10. 支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于 25dB，须提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章； 11. 对讲机通过信道切换旋钮/音量调节旋钮即可实现工作模式的切换，须提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章； 12. 提供语音交换通信接口，可接入总队、支队370M固定基站、移动基站和背负式基站以及370M核心网，实现全省互联互通，无条件配合接入总队融合通信平台，实现对与现有 POC、调音台、IP 电话等通信；
39	装备器材(数码摄像机)	台	3	1. 传感器尺寸：3.0 英寸； 2. 分辨率：3840*2160； 3. 像素：5600 万； 4. 内存：64G； 5. 4K 高清摄录一体； 6. 感光元件：CMOS

### 1.2 质量标准：

- （1）应当符合质量、安全、健康、环保等方面法律、法规和标准的规定，如因乙方提供的产品存在质量、安全问题而导致甲方或第三方出现任何名誉、人身或财产损害，乙方应当承担全部赔偿责任，并立即提供相应的备品备件，以保障甲方正常业务运作。
- （2）应当具有符合法律、法规及相应产品标准规定的标签标牌标识标注（以下简称标识）。标识内容应当包含执行标准、规格或批号、生产（销售）企业名称、生产企业地址及生产（销售）企业联系方式等信息；
- （3）货物（含零部件、配件等所有与货物使用、存储相关联的物件）必须为全新，非退换货品、处理品、展品、瑕疵品；
- （4）货物应随附“三包”凭证（如《产品合格证》、符合国家标准要求的《产品使用说明书》、其他售后凭证和使用说明），否则视为不符合交货标准，甲方有权拒收。使用说明应

对国家有关要求和指标（特别是对产品所用材料、涂料实际含有的有毒物质或放射性等控制指标）给予说明；按照国家及省、市相关规定履行“三包”义务并承担相应责任。乙方做出对甲方更有利的责任承诺的，按照该承诺执行。

（5）乙方有义务向甲方主动提示货物应当符合的国家、地方强制性标准，以及安全使用货物的规范和注意事项，否则由此导致的不利后果由乙方承担。。

## 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰叁拾肆万元整（¥1340000.00元）人民币，含税。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价，包括货物运输费、税费、过路费、维修费、装卸费等一切费用。

## 三、甲方对丙方的授权委托范围

3.1按照委托单位（甲方）采购项目需求，对供应商（乙方）资质进行审查，进行合同洽谈；

3.2完成招标、投标工作，与中标供应商（乙方）签订三方采购合同/协议，及相关手续备案等工作；

3.3在项目履行期间对供应商（乙方）合同履约的日常监督管理；

3.4协助委托单位（甲方）完成项目验收及结算审核等工作；

3.5负责组织资产和建设档案移交等工作；

3.6在代理范围内答复供应商（乙方）的询问。

## 四、技术资料、协调

4.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

4.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

4.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

无甲方事先得书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 五、知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。一旦若发生侵害第三方权利而被第三人追索或主张权利等情况，乙方应负责与第三方交涉，承担由此产生的全部法律责任。如甲方因该货物被第三人指控侵权，乙方应当赔偿甲方因此所受的全部损失，包括但不限于诉讼费、仲裁费和律师费以及向第三人承担的违约或损

失赔偿责任。

## 六、无产权瑕疵条款

6.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在甲方已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，乙方除支付违约金以外，还应负担由此而产生的一切损失（包括甲方的直接损失及间接损失）。

## 七、质保期和质保金

7.1 质保期24个月（自本项目安装验收合格之日起计算）；若法律法规或政府有关规定对本合同项下货物有更长的保修期规定，则质保期结束后并不会解除乙方按该等法律法规所须承担的保修责任。

7.2 质保期内由乙方无条件进行维保，质保期满后若需延保的由甲乙双方或与移交使用单位另行协商。

八、供货安装期：按照投标承诺期，在签订合同后30个工作日内完成供货、安装及调试。

## 九、货款支付

9.1 付款方式：丙方负责审核乙方提交的请款内容及请款资料，丙方审核完毕后提交甲方，甲方按程序进行支付并将项目资金直接付款至乙方，乙方需向甲方开具等额增值税专用发票，并向丙方提供相应收据。乙方未提供等额有效的增值税发票的，甲方有权不予付款，且不承担迟延付款的违约责任

9.2 丙方负责要求乙方开具合格的发票，发票上的付款单位填写委甲方名称：贵阳市乌当区应急管理局。

9.3 甲方因资金问题需丙方垫付货款的，应按程序报区委区政府审批，经政府相关部门批准同意由丙方垫付的，自丙方实际垫付货款之日起，甲方按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）的1.2倍向丙方支付资金占用费。

9.4 合同签订后，货物全部到达，经安装调试，培训结束，验收质量合格、数量等无误后，由甲方在 7 个工作日内向乙方支付合同总金额 50%，待调试投入使用后甲方在30日历天内向乙方支付合同总金额剩余50%的尾款。乙方所供货物运到采购方指定地点后，由甲方组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款，但供应商乙方应当按合同第9.1条的约定开具发票并提供收据。

9.5 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购方实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。



9.6如采购方、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购方暂停采购活动，采购方将延期支付货款。

## 十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成。

10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方/接收单位/丙方通知后在2小时内到达现场并进行维修处理并承担相应维修费用。乙方如不在上述期间进行维修的，甲方有权委托第三方进行维修，处理结果由甲方签字认可后即生效，不再经乙方确认(甲方将处理情况知会乙方)，由此所发生的一切费用均由乙方承担。10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述的货物免费保修期为24个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十一、货物包装、发运及运输

11.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点，且乙方不得粗暴装卸。由于采取不适当的包装方式或防护措施而引起的设备变质、损毁、灭失等，其责任和损失应由乙方承担。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到安装现场48小时前通知甲方，以准备验收货物。

11.4 货物在竣工验收合格前发生的所有损毁灭失的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

11.6若乙方提供的货物数量、包装、规格等不符合合同约定的，甲方有权拒收，并要求乙方补足、重新包装等，由此导致交货期限迟延或产生额外费用的，由乙方自行承担相应的违约责任。

## 十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方每个进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

## 十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方/接收单位的使用操作人员，并协助调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

## 十二、违约责任

12.1 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期10个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.2 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

12.3 由于乙方供货商原因造成不能按期供货的，在按合同约定确定的供货日期(包括按合同延长的日期)后7天内，应当按通用合同条款执行，说明甲方有权得到按本款约定的下列标准和方法计算的逾期供货违约金，但最终违约金的金额不应超过本款约定的逾期供货违约金最高限额。

逾期供货违约金的计算标准：10000元/天

逾期供货违约金最高限额：5%

## 十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

#### 十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

#### 十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

(1) 供货清单和分项价格表

(2) 技术规格

(3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容

(4) 其他与本合同相关的资料

(5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲、乙、丙三方各执一份；副本三份，由采购方自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：贵阳市乌当区应急管理局

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：



乙方：贵州佐望建设工程有限公司

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

开户银行账号：



丙方：贵阳泉丰城市建设投资有限公司

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由各方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。



附件：1.供货清单和分项价格表

序号	产品名称	制造商名称	规格、型号	品牌	产地	单价 (元)	数量	其他	投标报价 (元)
1	消防车辆（3.5吨消防车）	湖北宏宇专用汽车有限公司	1. 实际容积：4.5T；2. 车辆长宽高：5990*1980*2300mm；3. 轴距：≥3300mm；4. 轮胎数量/规格：6 条 / 7.00 钢丝胎；5. 排量/功率：2545L/70KW；6. 吸程≥6 米；洒水宽度≥14 米；射程≥40 米	宏宇	湖北	125000	6	0	750000
2	装备器材（消防头盔）	黄山市翔宁消防装备有限公司	FTK-Q/B	翔宁	黄山市	1200	36	0	43200
3	装备器材（灭火防护服）	黄山市翔宁消防装备有限公司	RJF-FA	翔宁	黄山市	4000	36	0	144000
4	装备器材（消防手套）	黄山市翔宁消防装备有限公司	FF-G2	翔宁	黄山市	800	36	0	28800
5	装备器材（安全腰带）	黄山市翔宁消防装备有限公司	AL-A6504	翔宁	黄山市	500	36	0	18000
6	装备器材（空气呼吸器）	黄山市翔宁消防装备有限公司	RHZKF6.8/30	翔宁	黄山市	1500	30	0	45000
7	装备器材（佩戴式头灯）	宁波市博纳电器有限公司	AS-102	博纳	宁波市	150	30	0	4500
8	装备器材（呼吸器）	黄山市翔宁消防装备有限公司	4G GEC	翔宁	黄山市	2500	30	0	75000
9	装备器材（自救安全绳）	高邮腾达消防科技有限公司	XD-T9919	腾达	高邮	150	12	0	1800
10	装备器材（腰斧）	黄山市翔宁消防装备有限公司	RYF285型	翔宁	黄山市	180	36	0	6480
11	装备器材（消防员灭火防护靴）	黄山市翔宁消防装备有限公司	RJX-255	翔宁	黄山市	1000	36	0	36000
12	装备器材（电绝缘装具）	黄山市翔宁消防装备有限公司	HT-ZLS-03	翔宁	黄山	4000	3	0	12000

					市				
13	装备器材（通用安全绳）	高邮腾达消防科技有限公司	FSL-S-13MM-100M	腾达	高邮	150	6	0	900
14	装备器材（手提强光照明灯）	宁波市博纳电器有限公司	AS-318	博纳	宁波市	250	36	0	9000
15	装备器材（0型钩）	深圳市众豪安防科技有限公司	合金钢	众豪	深圳市	32	30	0	960
16	装备器材（锥形事故标志柱）	深圳市众豪安防科技有限公司	90公分橡胶圆锥	众豪	深圳市	52	30	0	1560
17	装备器材（隔离警示带）	深圳市众豪安防科技有限公司	XWH-030	众豪	深圳市	68	12	0	816
18	装备器材（手持扩音器）	宁波市博纳电器有限公司	S-800	博纳	宁波市	99.7	3	0	299
19	装备器材（多功能声光报警灯）	深圳市众豪安防科技有限公司	声光	众豪	深圳市	450	3	0	1350
20	装备器材（医药急救箱）	深圳市众豪安防科技有限公司	ABH-F-2	众豪	深圳市	160	3	0	480
21	装备器材（手动破拆工具组）	泰州市恒翔消防装备有限公司	SL-700D	恒翔	泰州市	1500	6	0	9000
22	装备器材（多功能挠钩）	泰州市恒翔消防装备有限公司	NGZ/11-A	恒翔	泰州市	1200	3	0	3600
23	装备器材（绝缘剪断钳）	泰州市恒翔消防装备有限公司	消防电绝缘钳	恒翔	泰州市	120	6	0	720
24	装备器材（铁锹）	泰州市恒翔消防装备有限公司	长 1.5M，木制把手	恒翔	泰州市	58	3	0	174
25	装备器材（铁钎）	泰州市恒翔消防装备有限公司	600mm撬棒	恒翔	泰州市	55	3	0	165
26	装备器材（360度LED 轻便照明灯）	连云港亚铭防爆电器有限公司	RB-3001	亚铭	连云港	6050	3	0	18150
27	装备器材（6米拉梯）	黄山市翔宁消防装备有限公司	TEZ6	翔宁	黄山市	1600	6	0	9600

28	装备器材（挂钩梯）	黄山市翔宁消防装备有限公司	TGZ4	翔宁	黄山市	2300	6	0	13800
29	装备器材（地上消火栓扳手）	连云港亚铭防爆电器有限公司	3.1 型式铸钢	亚铭	连云港	1500	9	0	13500
30	装备器材（地下消火栓扳手）	连云港亚铭防爆电器有限公司	铸铁全身浇筑	亚铭	连云港	1500	6	0	9000
31	装备器材（多功能消防水枪）	连云港亚铭防爆电器有限公司	QLD6. 0/8III	亚铭	连云港	498	9	0	4482
32	装备器材（开关直流水枪）	高邮腾达消防科技有限公司	QLD6. 0/6. 5I	腾达	高邮	94	6	0	564
33	装备器材（分水器）	高邮腾达消防科技有限公司	FII65/65*2	腾达	高邮	1000	6	0	6000
34	装备器材（异形异径接口）	高邮腾达消防科技有限公司	KD65-A/KD80-A	腾达	高邮	150	6	0	900
35	装备器材（止水器）	高邮腾达消防科技有限公司	65/80	腾达	高邮	800	6	0	4800
36	装备器材（消防水带（80mm快插式））	高邮腾达消防科技有限公司	16-80-30-涤纶长丝	腾达	高邮	500	30	0	15000
37	装备器材（消防水带（65mm快插式））	高邮腾达消防科技有限公司	16-65-30-涤纶长丝	腾达	高邮	480	60	0	28800
38	装备器材（手持电台）	连云港亚铭防爆电器有限公司	MT-328	亚铭	连云港	1100	12	0	13200
39	装备器材（数码摄像机）	宁波市博纳电器有限公司	HDV-Z82	博纳	宁波市	2800	3	0	8400
40	合计					1340000. 00			