采 购 清 单

序号	名称	规格型号	数量	参数
1	消防水带	20-65-20	160	1．水带口径：65 mm，
				2．工作压力：2.0Mpa；
				3．爆破压力：＞6.0Mpa；
				4．单位长度质量：＜300g/米；
				5．水带编织层与衬里之间的附着强度＞25N/25mm。
				6．编织层结构：斜纹圆织
				▲7．耐磨次数：100次（磨头压力调至（105±5）N的范围压在样品上，并以18～21 mm/s 的速度往复运动）；轻型聚氨酯材料，经线材质：涤纶纱，纬线材质：涤纶长丝，具有更好的耐磨性能。符合国家标准。并具有资质的检测机构出具的检测报告及3C认证证书。
2	快速接扣	DN65	160	1、符合国家标准。
3	水枪	65直流	27	1、喷嘴直径：19mm ，工作压力额定值：0.35MPa ，射程：＞28m，灭火喷雾角30-50度，水幕喷雾90-120度。
4	水枪	65多功	14	1、主要参数及要求：防腐铝合金材质；枪头防撞头上设有凸出部分，可清楚标明直流位置，便于在视线不好的地方，轻松使用直流状态； 2、直流到喷雾状态的转变，只需要转动枪头小于135°； 3、枪头配置旋转齿，在喷雾时可使水滴雾化效果更好； 4、流量调节处在最大流量位置，设有凸出部分，可明确标明最大流量，便于在视线不好的地方，轻松使用最大流量；最大流量： 950升/分,可调流量： 475升/分－550升/分－750升/分－950升/分，长度： 约290mm； 5、重量： 约1.7Kg。 6、符合国家标准。并具有资质的检测机构出具的检测报告及3C认证证书。
5	消防员灭火防护服	消防员灭火救援服	16	1、17 式消防员灭火防护服为藏蓝色，整体热防护性能≥32cal/cm2，防护服由四层面料组成：外层、防水透气层、隔热层、舒适层。整体热防护性能≥28.3（cal/c ㎡）
				▲2、阻燃性能：外层经向损毁长度≤27mm 纬向 38≤mm，续燃时间0s，隔热层经向损毁长≤38mm 纬向≤43mm，续燃时间≤1s，舒适层经向损毁长度≤41mm 纬向≤40mm，续燃时间≤1s，反光标志带经向损毁长度≤23mm 纬向≤24mm，续燃时间≤1s，外层加强材料经向损毁长度≤28mm 纬向≤37mm,续燃时间≤1s。
				▲3、热稳定性：变化率：外层≤1%，防水透气层≤2%，隔热层≤2%，外层加强材料≤1%，舒适层≤3%；
				▲4、缩水率：外层经向≤0.9%，纬向≤1.2%，防水透气层经向≤1.1%，纬向≤1.3%，隔热层经向≤1.1%，纬向≤0.8%，舒适层经向≤2.0%，纬向≤2.3%，表面抗湿性能 3 级
				▲5、断裂强力：外层经向≥1230N，纬向≥1137N；舒适层经向≥414N，纬向≥385N
				6、撕破强力：经向≥100N，纬向≥100N
				▲7、色牢度：耐洗沾色≥4 级，耐水摩擦≥4 级，耐光色牢度≥4级
				▲8、防水透气层：耐静水压>50Kpa，透湿率 8565g/（㎡·24h），拒油性≥4 级
				9、针距密度≥明暗线 13 针/3cm；
				10、接缝断裂强力：经向≥930N，纬向≥740N
				11、质量：≤2kg
6	防蜂服	消防专用	16	1、连体式：由网状头罩、衣、裤、手套、靴等组成。
				2、面罩为成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好等特点。
				3、不锈钢网的面罩使该服装具有透气性好，视野清晰，穿着舒适，行动自如等特点。
				4、主要性能：具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。
				5、主要参数：断裂强力：≥450N 撕破强力：≥32N 防割性能：≥2N
				6、耐静水压：≥17KPa

7	防毒面具	消防专用	24	1、罩体采用优质天然橡胶硫化而成；
				2、具有良好的物理机械性能、防毒性能和耐老化性能，且无毒无刺激性；
				3、面具的镜片保明采用阻水罩结构，可确保面具在使用过程中镜片保明性能良好；
				4、大视野聚碳酸酯面屏，具有开阔的视野，良好的光学、耐冲击性能；
				5、双反折密封圈，漏气系数低；
				6、头带可自行调节，松紧适宜，佩戴舒适，通用性强；
				7、具有通话性能，传音清晰，传声损失小；
				8、可直接佩戴2级过滤件，也可通过导气管与3级、4级过滤件连结使用。产品应符合国家行业相关标准规定。
8	一次性防化服	消防专用	23	1、性能 Tyvek 1422A 测试方法 耐磨性 100次 EN 530 (方法2) 克重 41克/米2 So 5636 爆裂强度 108千帕 ISO 2960 (50厘米)2 颜色 白色 2、高温性能 135C缝线开裂 低温性能 低至-73° C扔保存弹性 耐折曲性 >10万次 ISO 7854(方法2) 3、阻燃性 1级 EN 1146 耐刺穿性 10.8牛顿 EN 863 热稳定性 不结块 S05978 4、表面电阻率 4.8X109 Ohm(内表面) 1.7X10 Ohm(外表面) 130微米 EN 1149-1 5、厚度 EN20534 梯形撕裂强度 26.1/30.6牛顿 S09073-4
9	手动破拆工具	多功能用途	2	1、灾害现场手动破拆作业。适用于对混凝土，墙体和门窗等的破拆。无须动力，单人即可操作，可快速有效打通砖和混凝土阻隔墙。
				2、特别适用于地震初期救援工作。整套工具包括：凿子、钎子、冲杆、拆锁器等8件套。
10	对讲机	10公里防爆	2	1、所投产品是PDT数字对讲机。
				▲2、符合PDT标准，频率范围350~390MHz
				★3、手持对讲机需具备工信部颁发的型号核准证。防水、防尘性能良好，严格符合IP67工业防护标准（提供权威测试机构出具的相关证明文件复印件加盖公章）。
				▲4、显示中文操作界面，1.8英寸65536色 TFT 彩色半透显示屏 5行(含上、下状态栏满屏共7行），每屏最多显示汉字数40，数字80。
				▲5、要求内置GPS和北斗模块，支持GPS和北斗双模定位功能。
				6、要求数模兼容，支持2音、5音、MDC1200、DTMF等模拟常规标准，PDT常规直通及中转标准，PDT集群标准，MPT集群标准，支持用户从模拟集群系统到数字集群系统的平滑过渡。
				▲7、投标产品可内置公安部第一研究所PDT终端专用语音加密模块或加密卡。
				8、频率：350－400MHz信道容量：248*16
				9、功率：≤3.5W 防水防尘：IP67
				10、显示屏：1.8英寸TFT彩色显示屏
		普通	8	1、频率范围 UHF:400-420MHz，450-470MHz VHF:136-154MHz，146-174MHz信道数 16个信道 信道间隔25KHz/12.5KHz 工作电压 7.4V 电池 1300mAh(锂电池) 2、电池平均工作时间 (5-5-90工作循环)大于11小时 频率稳定度 士2.5ppm 工作温度范围 -25℃~+60℃ 天线阻抗 50Q 外型尺寸(mm) 113x54x32mm(带电池，不带天线) 重量 250G(带天线和电池)
11	腰斧包	消防专用	16	1、功能：装载工具 2、材质：1680D牛津布 3、携带方式:腰系 4、规格：1135-1黑色34x1 5x7cm 5、重量：0.55kg
				1、执行 GA494《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防检测报告和CCCF 认证证书。表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品浸蚀，内芯无明显变形。

12	个人安全绳包	消防专用	16	2、 每根绳长度≥20m，绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容 。
				3、 最小破断强度应≥24kN，当承重达到最小破断强度的10%，延伸率应≥1%且≤10%；经 204℃±5℃的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。
13	呼救器	消防专用	16	符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求并符合以下要求：
				1、外观结构应完整，表面没有明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕；
				2、质量<250g(包括电池)；
				3、连续报警时间>240min；
				4、防爆性能符合GB3836.1-2010的规定；
				5、防水性能：呼救器置于水深为1.5米的容器内2小时，无水渗入；
				6、防爆标志：Ex ib I/II8 T4 Gb
				7、须具有方位灯功能，方位指示灯亮度须超过300mcd,有良好的视觉刺激性和穿透烟雾能力。
14	消防员灭火防护头盔	消防专用32	8	1、符合 GA44-2015《消防头盔》的标准
				2、盔壳：耐高温阻燃材质；面罩：耐高温阻燃材质；披肩：防水处理芳纶材料。
				▲3、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≤3190N,辐射热预处理最大冲击力≤3160N，低温预处理最大冲击力≤3350N，浸水预处理最大冲击力≤3200N
				▲4、抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度≤130gn，帽前部最大冲击加速度≤350gn，帽侧部最大冲击加速度≤350g/n，帽后部最大冲击加速度≤315g/n；
				▲5、阻燃性能：下颏带损毁长度≤5mm，续燃时间≤1s，披肩损毁长度≤23mm，续燃时间≤1s，面罩续燃时间≤2s；
				6、电绝缘性能：≤1.1mA，
				▲7、下颏带抗拉强度≤16.5mm，
				▲8、侧向刚性：帽壳最大变形≤35mm，卸载后变形≤2mm；
				9、面罩透光率≤69.138%，
				10、披肩防水性能耐静水压>17KPa；
				11、头盔质量≤1220g。
15	消防员灭火防护靴	消防专用	8	1、符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准；
				▲2、抗刺穿性能≥500N；
				▲3、防砸性能（mm）：间隙高度≥18。
				▲4、电绝缘性能：击穿电压（V）≥5000，泄露电流（mA）≤1.5
				5、重量≤2.6kg；规格：38－45 码。
16	全身吊带组		10	1、腰腿全部可以调节，适合不同尺寸人群。加厚腰带和腿带便穿着更舒服，腰两侧各带一装备挂环。
				2、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供具有资质的检测机构出具的检测报告和 3C 认证证书。（提供证明材料复印件加盖公章）
				3、安全吊带腰部前方至少应有一个承载链接部件；应能调节尺寸大小以适应不同体型佩戴；织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松落；带扣应使安全带长度调节方向方便，佩戴快速且无脱落、滑落现象；带扣和拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。
				4、 安全吊带的静负荷性能、抗冲击性能、耐高温性能，金属零件的耐腐蚀性能均应符合标准要求；符合欧盟标准。
				5、 ▲工作负荷：≥5KN；抗拉力：≥15kN；重量：≤1.1KG。
				6、▲坐式半身式安全带，有腰部、腿部舒适性衬垫，具有腰部、腿部调节；配有腹部、腰部共三个 D 型环。
				配有工具挂环方便挂装备；具有阻燃、耐磨、抗腐蚀等性能。
17	雨衣		30	1、规格：分体式雨衣；
				2、面料：300D牛筋纺
				3、颜色：可定制；
				4、▲符合现行SB/T10284薄型雨衣标准，提供检测报告，加盖鲜章，作为佐证。

18	消防手抬机动泵		1	1、符合《消防泵》（GB 6245-2006）标准； 2、 发动机功率：≥15马力。单缸、四冲程、风冷； 3、▲启动方式：手、电一体双启动；吸深7m时流量：≥9L/S； 4、引水方式：真空泵引水，最大吸深7米； 5、▲引水时间：≤11s；启动性能：≤4s 6、 吸水口径、出水口径均为65mm； 7、额定压力：≥0.55Mpa； 8、▲额定流量：≥10.11L/S； 9、裸机重量：≤60kg； 10、▲其它要求：出水口180度可旋转，无阻碍； 11、▲自动充电装置、无机油、汽油自动停机保护装置； 12、▲360度可旋转铝合金手抬架手柄； 13、▲油箱带液位显示装置； 14、▲提供生产厂家5星级售后服务认证认书复印件 15、带提供3C、检测报告及产品参数复印件加盖公章；
19	抢险救援服手套	救援65	30	1、消防员抢险救援防护手套采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背。 2、主体颜色为橘红色和黄色,主要材质为牛皮和芳纶双面针织布，总体性能符合《GA633-2006消防员抢险救援服装》的标准。 3、提供有资质的检测机构的的检验报告 。
20	灭火防护服手套		15	1、符合 GA7-2004《消防手套》标准 ▲2、阻燃性能：外层经向损毁长度≤21mm，纬向损毁长度≤26mm，续燃时间≤1S，阻燃时间≤1S；隔热层损毁长度≤42mm，纬向损毁长度≤46mm，续燃时间≤1S，阴燃时间≤1S； 3、手套整体热防护性能≥30（（cal/c ㎡）； 4、耐热性能：手套收缩率≤1%，衬里收缩率≤1.0%， 5、力学性能：耐磨性能≥2000，割破力≥15N，撕破强力≥130N，刺穿力≥60N； ▲6、人体工效要求：灵巧性能≤6.5mm，握紧性能≥98%，穿戴性能≤2s
21	抢险救援头盔套装		10	1、17 式统型消防抢险救援头盔由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬 垫、佩戴装置等组成，帽壳具有抗冲击、耐高温、阻燃、电 绝缘等性能。 ▲2、设计达到消防战斗头盔的标准，总体性能同时符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服》和 GA44-2015《消防 头盔》标准，提供质量监督检验中心出具的检测报告复印件 。 （检测报告中体现符合 GA44-2015《消防头盔》标准及产品 型号）（提供证明材料复印件加盖公章 ） 3、 头盔主要性能指标全部符合《关于征求 17 式消防头盔等 8 种防护装备款式标识统型要求意见的通知》【公消办 (2017)274 号】文件的要求；头盔标识全部符合《关于进一 步规范和加强灭火救援装备标识管理使用工作的通知》【应 急消(2019)55 号】文件的要求。 4、 高温预处理：头模所受冲击力的最大值≤2010N，盔体泄漏 电流≤1mA。热稳定性能：在温度为 260℃条件下，保持 5min 后，救援头盔边沿无明细变形、硬质附件功能完好、反光材 料表面无碳化、脱落现象；阻燃性能：火焰离开帽壳后，帽壳火焰 OS 后自熄。 5、 内衬可多点调节，下颚带可前后调节，满足不同脸型和脖颈 高度的需要。调节卡扣在侧面避免与下颚的接触，帽箍旋钮 调节。缓冲层采用 PU 发泡材料，隔热、耐高温、吸收作用 力强。护目镜采用先进的光学材料制成，具有良好的抗高速 粒子冲击性能、耐高温、透光率高。头盔帽徽为 19 消防大 帽徽，尺寸为高 5.9cm*宽 5.7cm（±0.1cm）。 6、▲灯具安装按照统型后的安装轨道滑入即可，灯光角度可上 下调节； 7、▲ 反光条，质量：≤800g。

22	抢险救援服腰带		15	1、符合GA494-2004标准 2、用途:消防员登高作业和逃生自救. 3、结构:带长连续可调,用聚酰胺纤维或聚酯纤维制成,强度高耐冲击,阻燃性好,重量轻,等特点. 设计负荷:1.33KN 静负荷性能: 正立方向:13KN 倒立方向:10KN 水平方向:10KN 抗冲击性能:冲击高度为1m 带宽:70mm 4、消防腰带要与安全钩、安全绳配合使用。安全带围于消防人员的腰部，带上有两个半圆环上，即可登高作业。如两个半圆环上各挂一只安全钩，消防人员在吊上或吊下时起到平衡作用 。消防腰带是消防人员登高安全保护的可靠装备，亦可作为其他部门的劳保安全带用
23	防化服	10套	4	一、结构特征 1. 连体式半封闭结构，除面部裸露，其余部位采用密封形式。 2. 手套采用卡环可拆卸式连接，既能保证气密性，又便于更换。 3. 缝纫接缝全部采用内外密封条密封，确保服装的密封性能。 4. 整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）组成。 二 技术特性 1.主要性能：具有防酸碱、阻燃等性能。可在汽油、丙酮、醋酸乙酯等有机介质以及硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、氢氧化钠等腐蚀性液体场合进行抢险救援作业。 ▲三、主要参数 1）防酸渗透性能：面料分别在80%H_2SO_4、60%HNO_3、30%HCI的酸液下1h不渗透。 2）防碱渗透性能：面料在6.1mol/L NaOH的碱液下1h不渗透。 3） 阻燃性能：损毁长度6.7cm，续燃时间2s；阴燃时间0s且无熔滴。 4）耐热老化性能：125℃×1h不粘、不脆。 5） 耐寒性能：-25℃×5 min，折叠180度无裂痕。 6）耐汽油性能：浸120# 汽油 60min，无裂纹、不发粘。 7）经、纬向断裂强力：经向942.8N，纬向812.1N。 8）经、纬向撕破强力：经向40.9N，纬向33.8N。 9）靴底耐刺穿性能：≥900N。 10） 靴底的电绝缘性能：≥5000V。 11） 靴头防砸性能：经冲击试验后，其间隙高度≥15mm。 12） 产品通过具有资质的检测机构出具的检验报告复印件 。
24	水上救援服		5	★1、消防员水域救援护服为全干式设计，采用自主研发的3层材料复合防水透湿面料、高性能密封橡胶部件、超轻树脂防水拉链等先进材料制成，另配备了专用保暖底衣。 ★2、穿着该防护服，消防员在水中可以保持身体干燥，而汗气可以透过面料排出，既安全又舒适； ★3、配置保暖底衣的防护服保暖抗浸性能突出，穿着者在5℃的冷水中浸泡1小时后，体温下降小于2℃，可满足寒冷水域救援工作的防护需求 。 ★4、此外，该防护服还具有轻便、穿着速度快、耐用性好、色彩鲜明，水中浸泡1小时，进水量＜200g；重量＜1.5KG； （提供产品质量检测报告复印件）。
25	水上救援绳		10	1、采用轻质纤维丙纶制成，可漂浮水面。 2、水面漂浮绳索材料：聚乙烯+抗老化剂，比普通丙纶绳具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀这； 3、▲绳粗:14.5MM; 救生浮索系有救生浮环、安全钩; （提供产品质量检测报告复印件）。
				★1、面料材质：克重≤210g/㎡，阻燃芳纶面料；森林防火服面料外观质量符合GB/T17591-2006中4.3的要求。阻燃服符合 GB/T17591-2006《阻燃织物》《防护服用织物阻燃》B1级；GB 18401-2010《国家纺织产品基础安全技术规范》C类 。 2、防火服阻燃性能符合中国国家标准化管理委员会发布的 《防护服装森林防火服》GB/T33536-2017标准。

26	消防抢险救援服	17款消防抢险救援服（芳纶）31套	10	▲3、阻燃性能（水洗50次后）：续燃时间：经向≤0.1s,纬向≤0.1s；阴燃时间：经向≤0.1s,纬向≤0.1s； 损毁长度：经向≤33mm纬向≤30mm面料热稳定性：≤1.2%；无熔融、滴落;热防护系数TPP（kw.s/㎡）≥422kw；
				★4、物理性能（水洗50次后）：
				1）面料断裂强力：经向≥1360N,纬向≥1290N；面料撕破强力：经向≥180N；
				2）甲醛含量：甲醛含量 0mg/kg；PH值：6.5±0.1；耐光色牢度≥4级；耐洗色牢度≥4级；耐水色牢度≥4级；耐干摩擦色牢度≥4级；耐湿摩擦色牢度≥4级；耐汗渍色牢度≥4级；
				3）成品水洗尺寸变化率（环境温度22°，相对湿度63％）：下领大≤-1.0；胸围≤-1.2； 衣长≤-1.4；腰围≤-1.0；裤长≤-1.0。
				4）水洗尺寸变化率：径向≤-1.6%；纬向≤-1.4%；热稳定性能应洗涤前长宽≤2％；洗涤后长宽≤1.5％；
				▲5、其他：
				1）缝纫线采用芳纶线，强力≥10N；单衣片接缝强力：≥260N；肩缝接缝强力：≥660N；
				2）反光带：5cmX2cm阻燃反光带；防火服：阻燃铜质拉链+铜质四合扣/阻燃魔术贴闭合；袖口、上衣底摆、裤角部位采用收紧式结构；左臂缝制“森林消防”专用臂章，后背印有“中国森林防火”字样。
27	消防机动链锯		2	1、气缸排量：50.2 cm³；功率：2.4 kW/3.2马力；怠速：2700 rpm；最高功率转速：9600 rpm；气缸缸径：42 mm
				2、活塞行程：33 mm；点火线圈间隙：0.3 mm；火花塞电极间隙：0.5 mm；燃油箱容量：0.45 升
				3、链条润滑油箱容量：0.26 升；机油泵类型：固定流量；链条润滑油泵流量：9-9 毫升/分钟；链条节距：.325″；推荐使用导板长度：33-50 cm；最大功率时的链条速度：17.34 m/s
				4、重量（不包括切割设备）：≥5.2 kg
28	消防雅马哈救生衣		20	1、采用EPE高密度聚乙烯发泡体；带TPU高材质吹气管及SOLAS-A高晶格反光片；自带500ML饮水袋，救生口哨等； 2、救生衣固有浮力：≥50N；救生衣气囊浮力：≥100N；增强气囊浮力：≥150N； 3、▲气胀式救生圈浮力≥150N；充气时间:2~5S； 4、▲囊内压缩气体重量：33G；漂浮时间：24H；使用24小时后浮力损失：≤5%；囊内气体保存时间：≥5天； 5、气囊内大气压：≤0.2KG；6、头肩部浮出水面所倾角30-45度。口部与水平面距离：≥120mm；使用环境温度：-30℃～+65℃； （提供第三方质量检验测试中心出具的检测报告复印件）
29	消防多功能担架折叠式		2	1、体积小，重量极轻，便于携带，应用范围广可单人操作，
				消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救护、高空救助、化学事故现场救护。
				2、可水平或垂直吊运。材料：由特殊塑料复合而成； 载重：大于150 kg； 耐温：-20℃～45℃。
30	消防全身安全带		8	1、腰腿全部可以调节，适合不同尺寸人群。加厚腰带和腿带便穿着更舒服，腰两侧各带一装备挂环。
				2、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，提供具有资质的检测机构出具的检测报告和 3C 认证证书。（提供证明材料复印件加盖公章）
				3、安全吊带腰部前方至少应有一个承载链接部件；应能调节尺寸大小以适应不同体型佩戴；织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松落；带扣应使安全带长度调节方向方便，佩戴快速且无脱落、滑落现象；带扣和拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。
				4、安全吊带的静负荷性能、抗冲击性能、耐高温性能，金属零件的耐腐蚀性能均应符合标准要求。
				5、▲工作负荷：≥5KN；抗拉力：≥15kN；重量：≤1.1KG。
				6、▲坐式半身式安全带，有腰部、腿部舒适性衬垫，具有腰部、腿部调节；配有腹部、腰部共三个 D 型环。
				7、配有工具挂环方便挂装备；具有阻燃、耐磨、抗腐蚀等性能。
31	体能训练服		96	1、WHB9309-201307蓝色亲水性改性聚酯纤维针织布.100%涤沦化纤，面料具有永久性吸湿排汗、棉柔感、兼垂性耐磨等功能

32	夏季作训鞋		96	1、100%涤沦化纤，面料具有永久性吸湿排汗、棉柔感、兼垂性耐磨等功能。
33	冬季作训鞋		96	1、100%涤沦化纤，面料具有永久性吸湿排汗、棉柔感、兼垂性耐磨等功能。
34	执法记录仪		8	1、具有网络物理隔离、独立安全保障 低功耗、可更换电池 2、专用通道、传输快捷、更可靠稳定 拍照支持4000万以上像索 3、远程实时图像监控 1080P高清录像 远程实时对讲、远程声音监控 智能红外夜视 内置GPS/北斗、远程定位 全新防水设计 一键实时报警

注：以上带“★”技术参数为实质性要求，不允许负偏离，带“▲”参数需提供检测报告或其他证明材料予以佐证，具体以清单里面的要求为准。本项目核心产品为：灭火防护服，抢险救援服 。