



## 第四章 项目需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

### 一、物资采购清单


#### 第一包 应急灯手电筒对讲机电喇叭帐篷等物资采购

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
1	便携式应急工作灯	<p>1、灯具体积小、重量轻，携带方便可手提、背行两种携带方式，可安装铁轨轮，方便用户在铁路单轨上移动。</p> <p>★2、灯头背面设置有红黄蓝（可选）警示灯，可通过独立按键控制警示灯，应具有红灯长亮、红灯闪烁、蓝灯长亮、蓝灯闪烁、黄灯长亮、黄灯闪烁和红黄蓝交替闪烁模式，在使用现场可有效对来往车辆起到警示作用，保护现场作业人员的安全。</p> <p>★3、灯头采用四节升降杆固定，升至最大高度时，灯头距离地面的高度就不小于 1.8m，也可以收缩折叠实现一灯多用，升起可作为固定应急照明，灯头可进行水平 360° 旋转垂直 180° 旋转调节照射方向，折叠可作为手提探照灯使用，升降杆和电池箱为一体式设计。</p> <p>★4、采用 LED 显示屏，实时显示不同的照明模式，针对不同的照明模式，可手动进行 0%-100% 的无极调光，LED 显示屏可直观的显示电池电量的照明时间。</p> <p>5、具备标准 USB 输出接口，可为手机等数码产品充电，解决了用户在户外作业时手机或其他数码产品电量用尽无法使用的烦恼。</p> <p>6、额定电压:21.6V, 额定容量: 13Ah, 额定功率: 35W。</p> <p>7、连续照明时间: &gt;8h, 充电时间: &lt;6h, 电池使用寿命: 循环约 1000 次。</p> <p>8、外形尺寸: 收缩状态 510*290*220mm, 升起状态 510*290*1500mm。</p> <p>9、重量:&lt;8Kg, 防护等级: 灯头 IP65, 箱体 IP54。</p>	台	40	
2	对讲机	<p>产品类别: 数字, 模拟</p> <p>频率范围 UHF1:400-470MHz UHF2:450-512MHz</p> <p>VHF:136-174MHz</p> <p>信道容量 ≥32</p> <p>信道间隔 12.5kHz/25kHz</p> <p>频率稳定度 ±1.0ppm</p> <p>工作电压 7.4V</p> <p>电池容量 ≥1800mAh</p> <p>功能特点 IP54 级防水防尘</p>	部	50	

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
3	强光手电筒	<p>1、采用绿色环保的大功率、高亮度白光 LED，光源耗能少，使用寿命长达 10 万小时。</p> <p>2、反射器采用高科技表面处理工艺，反光效率高，灯具照射距离可达 100 米以上，可视距离达 1000 米以上。</p> <p>3、具有强、弱、爆闪三档光，可作照明或远距离信号指示。旋转灯头可调节泛光，旋转变焦。</p> <p>4、高能无记忆电池，容量大，寿命长，自放电率低，经济环保。</p> <p>5、灯具内部电路设计具有防止过充、过放、短路保护装置及开关防误操作功能。</p> <p>6、高硬度合金外壳，确保其能经受强烈冲击；防水并耐高低温、高湿性能好，可在各种恶劣环境条件下使用。</p> <p>7、外表面深度防滑处理，轻盈美观，可放在衣袋中携带，操作简单方便。</p> <p>8、冷白、暖白两种不同色温的光源，用户可根据实际需要进行选择。</p> <p>9、额定电压：DC3.7 V；额定容量：2.2 Ah；额定功率：3 w；</p> <p>10、电池使用寿命 <math>\geq 1000</math> 次(循环)；平均使用寿命 <math>\geq 100000</math> h；</p> <p>11、防护等级 IP67。</p>	个	500	
4	电喇叭	<p>1、材质：塑料</p> <p>2、频响范围：<math>\geq 300</math> 米 (Hz)</p> <p>3、输出功率：不小于 5w</p> <p>4、配置：锂电池，充电器；</p> <p>5、产品功能：喊话、扩音、录音、警报声、内存卡播放</p> <p>6、连续工作 1h，不应产生任何机械和热损坏。</p> <p>7、传声增益：<math>\geq 5</math>dB</p> <p>8、总谐波失真：<math>\leq 15\%</math></p> <p>9、信号噪声比：<math>\geq 30</math> (A 计权) dB</p> <p>10、整机消耗电功率：<math>\leq 10</math>W</p> <p>11、符合 SJ/T10600-1994《便携式喊话器通用技术条件》要求</p>	个	200	
5	12 平米单帐篷	<p>1、尺寸要求：3.2 米*3.7 米；帐篷边高约 1.75 米，顶高约 2.67 米。</p> <p>2、PVC 涂层布：单位质量面积 <math>\geq 350</math>g/m<sup>2</sup>，符合 GB/T4669-2008 检测标准；</p> <p>★3、断裂强力经向 <math>\geq 1150</math>N/5cm，纬向 <math>\geq 1100</math>N/5cm，符合 GB/T 3923.1-2013 检测标准；</p> <p>4、撕破强力经向 <math>\geq 35</math>N，纬向 <math>\geq 30</math>N，符合 GB/T 3917.3-2009 检测标准；</p> <p>5、抗粘连性，允许轻度粘连符合 FZ/T 01063-2008 检测标准；</p> <p>6、静水压，未经折叠部位 <math>\geq 50</math>kpa，折叠后有折痕部位 <math>\geq 30</math>kpa，符合 FZ/T 01004-2008 检测标准；</p> <p>★7、阻燃性能：阴燃时间经向 <math>\leq 15</math>s，纬向 <math>\leq 15</math>s；续燃时间经向 <math>\leq 15</math>s，纬向 <math>\leq 15</math>s；损毁长度经向</p>	顶	350	


序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		<p>≤150mm, 纬向≤150mm; 熔融滴落物: 不得引起脱脂棉燃烧或阴燃;</p> <p>★8、耐低温: 经向不分层、不开裂-25℃.3min, 纬向不分层、不开裂-25℃.3min, 符合 GB/T 5455-2014 检测标准。</p> <p>★9、焊接钢管: Q235φ 28mm×1.0mm:规格尺寸外径 28±0.40mm, 壁厚 1±0.10mm, 符合 MZ/T 011.2-2010 条款 4.3 检测标准;</p> <p>★10、喷塑漆膜厚度≥35μm, 符合 MZ/T 011.2-2010 条款 4.3 检测标准;喷塑漆膜耐腐蚀: 96h 膜层不起泡不脱落、无锈斑符合 QB/T 3826-1999 检测标准。</p>			
6	篷布 (防水布)	<p>1、单位面积重量≥250g/m<sup>2</sup>,</p> <p>2、篷布的物理机械性能: 抗拉强度 (N/50mm), 经向、纬向均≥2000; 抗撕力 (N) 经向、纬向均≥140; 篷圈抗拉力 (N) ≥1300</p> <p>3、符合 BBT 0037-2012 《双面涂覆聚氯乙烯阻燃防水布和篷布》标准要求</p>	平方米	10000	



## 第二包 家庭包采购

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
1	家庭包	<p>1、家庭应急包 1 个 规格: 24*18*8cm 材质: 防水牛津布 应急包外部有两面反光条, 并设有透明急救卡袋, 采用优质金属拉链; 应急包内部有网格袋便于物品分类放置。</p> <p>2、酒精棉棒 5 支 规格: 8cm/1ml 双头, 材质: 75%浓度酒精消毒液</p> <p>3、碘伏棉棒 5 支 规格: 8cm/1ml 双头, 材质: 聚维酮碘 5%, 相当于有效碘含量 0.45%-55%</p> <p>4、组合创口贴 1 组 规格: 包含超大创口贴 (75mm*50mm)*1 片、直角大创口贴 (72mm*38mm)*1 片、关节创口贴 (76mm*38mm)*1 片、指尖创口贴 (70mm*40mm)*5 片、弹力防水创口贴 (72mm*22mm)*4 片 材质: 由平布胶布和吸水垫组成</p> <p>5、弹性绷带 PBT 1 卷 规格: 8cm*5m, 材质: PBT 高弹力”</p> <p>6、三角绷带 1 包 规格: 100cm*100cm*141cm, 材质: 无纺布</p> <p>7、自粘弹性绷带 1 卷 规格: 2*230cm</p> <p>8、弹力网帽 1 个 规格: 8#, 材质: 涤纶, 用途: 用于外科头部包扎护理</p> <p>9、医用纱布片 2 包 规格: 7.5cm*7.5cm-8 层</p> <p>10、医用胶布 1 卷 规格: : 1.2*450cm, 材质: : PE 膜无纺布</p>	个	3000	

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		11、无菌敷料贴 2 包 产品规格：7*9cm 12、乳胶止血带 1 根 规格：φ 5mm，材质：乳胶 13、烧烫伤膏 1 支 20g/支 14、清洁湿巾（含 75%酒精） 4 片 规格：11cm*15cm/片，用途：创伤伤口的消毒处理、卫生清洁或皮肤消毒使用，可用于日常用品的表面消毒和清洁。 15、驱蚊虫湿巾 4 片 规格：6cm*3cm/片，材质：6%的苯佐卡因，60%的酒精，用途：低浓度苯佐卡因局部施用作用于皮肤、麻痹感觉神经末梢起到止痛、止痒作用。 16、口对口呼吸面膜 1 个 规格：体积小，可以置于衣袋中随身携带，CPR 呼吸面罩 17 降温贴 1 包 规格：50mm*120mm，材质：无纺布背衬层、凝胶层、聚乙烯薄膜覆盖等部分组成，用途：用于物理退热，冷敷理疗。仅用于闭合性软组织。 18、卷式骨折夹板 1 卷 规格：400*110 19、医用手套 1 付 规格：9 寸无粉灭菌，材质：胶橡 20、安全别针 4 枚 钢质中号 21、敷料镊子 1 只 规格：长 13cm，宽 2cm，材质：塑料 22、体温计 1 只 规格：35-42 摄氏度，材质：水银+玻璃 23、清凉油 1 盒 品名：虎头清凉油，尺寸：直径 2.5cm 高约 0.8cm，材质：薄荷油，丁香油，重量：净含量 3g” 24、应急口哨 1 只 规格：长 6.1cm，宽 1.7cm，材质：塑料 25、急救保温毯 1 个 规格：150cm*210cm 26、急救手册 1 本 27、急救卡 1 张 ★28、符合 GB / T 36750-2018 《家用防灾应急包》国家标准要求。			

### 第三包 被服及居住类物资采购




序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
1	雨衣	1: 纤维含量：符合 GB/T29862-2013《纺织品 纤维含量的标识》、FZ/T 01057-2007《纺织纤维鉴别试验方法》（上衣/裤子：面料：基布 100% 聚酯纤维 里料：100%聚酯纤维）。 ★2: 涂层鉴别：GB/T 30666-2014（涂层成分：聚氨酯）。 3: 耐水色牢度（上衣）：变色≥4 级，沾色≥	套	3000	

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		<p>4级。</p> <p>4: 耐水色牢度(裤子): 变色<math>\geq</math>4级, 沾色<math>\geq</math>4级。</p> <p>★5: 面料断裂强力: 径向<math>\geq</math>1000N(纺织复合材料), 纬向<math>\geq</math>1000N(纺织复合材料)。</p> <p>★6: 防水性: 接缝部位<math>\geq</math>20kpa, 面料<math>\geq</math>20kpa。</p> <p>7: 外观: 产品应清洁, 无污渍, 无残破或开裂现象, 印花清晰。</p>			
2	雨鞋	<p>★1: 厚度(mm): 靴帮厚度<math>\geq</math>1.0, 外底厚度: <math>d_1 \geq 3, d_2 \geq 4, d_3 \geq 6</math>, 后跟厚度<math>\geq</math>20.0。</p> <p>★2: 拉伸性能: 100%定伸应力(N/mm<sup>2</sup>) 靴帮: 1.3~4.6, 鞋底: 2.1~5.0。</p> <p>最小扯断伸长率(%) 靴帮: <math>\geq</math>250, 鞋底: <math>\geq</math>300。</p> <p>3: 硬度(IRHD): 靴帮: 42~59, 鞋底: 50~67。</p> <p>4: 耐折性: 靴帮: 连续屈挠150000次, 无裂纹产生。鞋底: 连续屈挠150000次, 切口增长<math>\leq</math>6mm。</p> <p>5: 挥发性(%): 平均质量损失<math>\leq</math>2.0。</p> <p>6: 外底耐磨性(mm<sup>3</sup>): 相对体积磨耗量<math>\leq</math>250。</p> <p>7: 防漏性: 没有空气泄露。</p> <p>★8: 耐腐蚀性: 质量变化(%)不超过<math>\pm 2</math>, 硬度变化(IRHD)不超过<math>\pm 10</math>, 靴帮连续屈挠后无裂纹产生, 鞋底连续屈挠后切口增长<math>\leq</math>6mm。</p> <p>9: 耐油性: 按照GB/T 20991-2007中8.6.1方法测试时: 体积增大(%): <math>\leq 12</math>。</p>	双	3000	
3	棉被	<p>★1、棉被符合GB/T 29862-2013《纺织品 纤维含量的标识》、GB/T 22796-2009《被、被套》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB18383-2007《絮用纤维制品通用技术要求》等标准要求</p> <p>2、规格尺寸: 2100mm*1500mm<math>\pm</math>25mm; 重量<math>\geq</math>3000k。</p> <p>3、面料甲醛含量<math>\leq</math>50mg/kg。</p> <p>4、面料PH值: 4.0~9.0。</p> <p>5、面料耐摩擦色牢度: 干摩<math>\geq</math>3级; 湿摩<math>\geq</math>2-3级。</p> <p>6、面料耐水色牢度: 变色<math>\geq</math>4级; 沾色<math>\geq</math>4级。</p> <p>7、耐酸汗渍色牢度: 变色<math>\geq</math>4级; 沾色<math>\geq</math>4级。</p> <p>8、耐碱汗渍色牢度: 变色<math>\geq</math>4级; 沾色<math>\geq</math>4级。</p> <p>9、规格尺寸偏差率: 长度方向<math>\pm</math>1.0%; 宽度方向<math>\pm</math>1.5%。</p> <p>10、填充物质量偏差率<math>\geq</math>-0.5%。</p> <p>11、原料要求: 短纤维含量<math>\leq</math>20%; 含杂质率<math>\leq</math>0.5%。</p>	床	4000	


序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		<p>12、面料纤维含量：100%棉。</p> <p>13、产品使用说明：应符合 GB/T 5296.4-2012 《消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装》要求。</p> <p>14、缝纫质量：轨迹匀、直、牢固、卷边拼缝平服齐直，宽狭一致，不露毛，面料缝制错位小于0.5cm；接针套正，边口处打回针。针迹密度：平缝<math>\geq 10</math>针/3cm。</p> <p>★15、可分解致癌芳香胺染料全部禁用。</p>			
4	军大衣	<p>★1、棉大衣需符合 GB/T 2662-2017《棉服装》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB 18383-2007《絮用纤维制品通用技术要求》标准要求</p> <p>2、甲醛含量：<math>\leq 20</math>mg/kg</p> <p>3、PH值：4.3~9.0</p> <p>4、异味：无</p> <p>5、耐摩擦色牢度：干摩擦<math>\geq 4</math>级；湿摩擦<math>\geq 4</math>级。</p> <p>6、耐水色牢度：变色<math>\geq 4</math>级；沾色<math>\geq 4</math>级。</p> <p>7、耐皂洗色牢度：变色<math>\geq 4</math>级；沾色<math>\geq 4</math>级。</p> <p>8、原料要求：短纤维含量<math>\leq 20\%</math>；含杂质率<math>\leq 0.5\%</math>。</p> <p>9、色差：其他表面部位不低于4级；</p> <p>10、缝制：针距密度（明线）：不少于12针/3cm。</p> <p>11、规格尺寸：前衣长<math>120 \pm 2.0</math>cm；后衣长<math>117 \pm 2.0</math>cm；袖长<math>66 \pm 1.5</math>cm。</p> <p>12、纤维含量：面料100%涤纶；里料100%棉。</p> <p>★13、可分解致癌芳香胺染料全部禁用。</p>	件	1000	 <p>某区87式军大衣冬季防寒大衣 87式款式</p>
5	毛毯	<p>★1：甲醛含量：<math>\leq 300</math>mg/kg</p> <p>2：PH值：4.0-9.0</p> <p>3：异味：无</p> <p>4：耐摩擦色牢度：干摩擦<math>\geq 3-4</math>级；湿摩擦<math>\geq 3</math>级。</p> <p>5：纤维含量：涤纶100%</p> <p>6：可分解致癌芳香胺染料全部禁用。</p> <p>★7、毛毯所检项目检验结果需符合 FZ/T 61004-2017《拉舍尔毛毯》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求。</p>	床	2000	 <p>某品牌毛毯1.5*2米加厚毛毯</p>
6	毛巾被	<p>1、毛巾被需符合：GB/T 22864-2020《毛巾》、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求</p> <p>2、纤维含量：100%棉。检验方法 FZ/T01057.3-2007《纺织纤维鉴别试验方法 第3部分：显微镜法》。</p>	床	4000	

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		<p>★3、甲醛含量：<math>\leq 30\text{mg/kg}</math>. 检验方法 GB/T2912.1-2009《纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛(水萃取法)》.</p> <p>4、PH值：4.0-8.5. 检验方法 GB/T7573-2009《纺织品 水萃取液 pH值的测定》.</p> <p>5、异味：无. 检验方法 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全规范》.</p> <p>★6、可分解致癌芳香胺染料：禁用；检验方法 GB/T17592-2011《纺织品 禁用偶氮染料的测定》、GB/T23344-2009《纺织品 4-氨基偶氮苯的测定》.</p> <p>7、耐摩擦色牢度：干摩擦<math>\geq 5</math>级；湿摩擦<math>\geq 3</math>级。检验方法 GB/T3920-2008《纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度》.</p> <p>8、耐碱汗渍色牢度：变色<math>\geq 4</math>级；沾色<math>\geq 4</math>级。检验方法 GB/T3922-2013《纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度》.</p> <p>9、耐酸汗渍色牢度：变色<math>\geq 4</math>级；沾色<math>\geq 3</math>级。检验方法 GB/T3922-2013《纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度》.</p> <p>10、耐水色牢度：变色<math>\geq 4</math>级；沾色<math>\geq 4</math>级。检验方法 GB/T5713-2013《纺织品 色牢度试验 耐水色牢度》.</p> <p>11、耐皂洗色牢度：变色<math>\geq 4</math>级；沾色<math>\geq 3</math>级。检验方法 GB/T3921-2008《纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度》.</p> <p>★12、断裂强力：长度<math>\geq 200\text{N}</math>；宽度<math>\geq 200\text{N}</math>。检验方法 GB/T3923.1-2013《纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)》.</p> <p>13、规格尺寸偏差率：长度<math>\geq -3.5\%</math>；宽度<math>\geq -3.5\%</math>。检验方法 GB/T 22864-2020《毛巾》.</p> <p>14、条重<math>\geq 950\text{g}</math>. 检验方法 GB/T 22864-2020《毛巾》</p> <p>15：尺寸：2000mm*1500mm<math>\pm 25\text{mm}</math>.</p>			
7	蚊帐	<p>1、材质：100%聚酯纤维；</p> <p>2、尺寸：约90cm*190cm*145cm；</p> <p>3、执行标准：FZ/T62014-2015《蚊帐》纺织行业标准。</p>	顶	2000	
8	横更席	<p>1、尺寸约：2000mm*1500mm；</p> <p>2、细致包边，美观耐用，选用织物纤维。</p>	张	4000	

## 第四包 500QZ 潜水泵及配套设备采购

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
1	500QZ 潜水泵	<p>★1、电机功率 <math>N \geq 75\text{kW}</math></p> <p>★2、出水口径 DN500</p> <p>3、流量 <math>Q \geq 2200\text{m}^3/\text{h}</math>,</p> <p>★4、扬程 <math>H \geq 6\text{m}</math></p> <p>★5、叶轮材质：304 不锈钢；水泵叶轮和轮毂应满足 GB/T10969-2008《水轮机通流部件技术条件要求》</p> <p>6、水泵临界汽蚀余量（NPSH）应不大于 GB/T 13006-2013《离心泵、混流泵和轴流泵汽蚀余量》标准；</p> <p>★7、性能符合 GB T 13008-2010《混流泵、轴流泵 技术条件》标准和 GB / T 18149-2017《离心泵、混流泵和轴流泵 水力性能试验规范 精密级》规范要求；</p> <p>★8、每台潜水泵包含不限于潜水泵和电机、接线箱、所有连接附件、地脚螺栓、接头、紧固件、备品备件和专用工具以及所需电缆（每台泵需提供 30m 水下配套电缆）、水位控制器及动力、信号电缆等应提供的装配完整的系统成套产品及配件。</p>	台	6	
2	500QZ 80Kw 潜水泵	<p>★1、电机功率 <math>N \geq 75\text{kW}</math></p> <p>★2、出水口径 DN500</p> <p>3、流量 <math>Q \geq 2200\text{m}^3/\text{h}</math>,</p> <p>★4、扬程 <math>H \geq 9\text{m}</math></p> <p>★5、叶轮材质：304 不锈钢；水泵叶轮和轮毂应满足 GB/T10969-2008《水轮机通流部件技术条件要求》</p> <p>6、水泵临界汽蚀余量（NPSH）应不大于 GB/T 13006-2013《离心泵、混流泵和轴流泵汽蚀余量》标准；</p> <p>★7、性能符合 GB T 13008-2010《混流泵、轴流泵 技术条件》标准和 GB / T 18149-2017《离心泵、混流泵和轴流泵 水力性能试验规范 精密级》规范要求；</p> <p>★8、每台潜水泵包含不限于潜水泵和电机、接线箱、所有连接附件、地脚螺栓、接头、紧固件、备品备件和专用工具以及所需电缆（每台泵需提供 30m 水下配套电缆）、水位控制器及动力、信号电缆等应提供的装配完整的系统成套产品及配件。</p>	台	2	
3	配套 DN500 mm 橡胶 钢丝管 道	<p>材质：橡胶；</p> <p>承压：3KG；</p> <p>长度：5 米/根，每台配备 <math>\geq 30</math> 米；</p> <p>厚度：10mm；</p> <p>内径 500mm（与潜水泵配套）</p> <p>带连接法兰（含连接法兰绒）；</p> <p>★符合 GB T 3683-1992《钢丝增强液压橡胶软管和软管组合件》和 GB/T 11182-2017《橡胶软管增强用钢丝》标准要求</p>	米	280	



序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
4	配套软启动控制柜（含综合保护器）	尺寸 mm（宽*高*厚）：600*1400*370 材质：镀锌板喷塑 配置：塑壳 包含不限于：断路器：1个，软起器（风机水泵型）：1个，交流接触器：1个，热继电器：1个，电流表：3个，电压表：1个，互感器：3个，万能转换开关：1个，信号灯：3个，普通按钮：4个，三位选择开关：1个，急停按钮：1个，远传压力表：1个，配电箱：1个，组装与辅料：1套。	台	8	

### 第五包 无人机采购

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
1	四旋翼无人机平台	1. 对称电机轴距： $\leq 900\text{mm}$ 2. 最大起飞重量： $\leq 10\text{kg}$ ★3. 最大额外负载： $\geq 2.5\text{kg}$ 4. 悬停精度：垂直 $\leq 1\text{m}$ ，水平 $\leq 1.5\text{m}$ 6. 最大上升速度： $\geq 6\text{m/s}$ 7. 最大下降速度： $\geq 5\text{m/s}$ 8. 最大飞行海拔高度： $\geq 500\text{m}$ 9. 最大可承受风速： $\geq 6$ 级风 10. 工作环境温度范围： $\geq -20^\circ\text{C}$ 至 $50^\circ\text{C}$ ★11. 最大飞行时间（空载）： $\geq 55$ 分钟 12. 控制半径 $\geq 15$ 公里（FCC）	套	1	
2	智能电池箱	1、电池箱应具备多个电池接口，可为最多八块飞行器电池和四块遥控电池进行充电； 2、电池箱应配备便携式拉杆； 3、电池箱具备 LED 信号灯和蜂鸣器提示音，用于指示电池状态和报警提示； 4、电池箱内置充电器能够在 1 小时内充满一组电池。	个	1	
3	四合一传感器多功能相机	1、同时具备变焦相机、广角相机、热成像相机、激光测距仪四种传感器，直观呈现可见光与热成像画面，内置的激光测距仪，探测距离远达 1200 米。 2、传感器之间智能联动，优势互补，为行业级无人机提供强大的触角，兼顾同一场景下的多重需求 3、相机重量不大于 840g，支持云台自动校准、云台微调、一键日志导出至 SD 卡； 4、工作温度区间不小于 $-20^\circ\text{C}$ 至 $50^\circ\text{C}$ 混合光学变焦：23 $\times$ 5、变焦传感器：有效像素 $\geq 2000$ 万，视频分辨率 $\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$ ， 6、广角传感器：有效像素 $\geq 1200$ 万，视频分辨率 $\geq 1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$ ； 7、热成像相机：波长 8-14 $\mu\text{m}$ ；视频分辨	套	1	

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		率 $\geq 640 \times 512$ ; 数字变焦最大倍数: $\geq 8$ 倍; 8、激光测距仪: 波长 905 nm; 测量范围 3-1200 m (直径 12 m、20%反射率的垂直反射面) 9、最大支持 128GB 容量, 传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡; 10、录像过程中若异常断电, 可自动保存已录制的视频; 11、防护等级不低于 IP44。			
4	高容量电池	1、电池 6 块, 每组 2 块 2、单块电池容量不小于 5900 mAh; 3、电压不小于 52 V; 4、电池整体重量 不大于 1.4 kg; 5、电池工作环境温度范围: $\geq -20^{\circ}$ 至 $50^{\circ}$ 6、IP 防护等级 $\geq$ IP44 7、符合 GB31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》。 8、主机标配外备用	块	6	
5	带屏遥控器	1、支持同时接收 FPV 镜头和主相机的两路画面; 2、同时具备内置电池和外置可更换电池; 3、具备 $\geq 5.5$ 英寸, $\geq 1080p$ 分辨率的显示屏, 屏幕最高亮度 $\geq 1000$ cd/m <sup>2</sup> ; 4、能够实时接收与浏览摄像机的视频信息。	套	1	
6	高空大功率喊话器	1. 供电方式: 内置电池 2. 续航时间: $\geq 3$ 小时 3. 产品尺寸: $\leq 170 \times 160 \times 90$ mm 4. 供电电压: $\leq 12V$ 5. 产品重量: $\leq 1$ kg (双喇叭) 6. 工作距离: 最远 1000M	套	1	
7	云台照明灯	1. 重量: $\leq 495$ 克 2. 额定功率高达 65W 3. 由多达 5 片透镜组成的光学成像组件, 发射出仅 12 度角的锐利光柱 4. 有效照射距离可达 150 米, 亮度均匀, 颜色一致性高, 为无人机夜间作业提供前所未有的空中照射效果。 5. 通过 DJISkyPort V2.0 接口, 兼容大疆经纬 M200 V2、M300 RTK 等系列无人机, 可满足夜晚巡查、警告驱离、方位指示、电力巡线、搜索救援等夜间作业需求。	套	1	
8	无人机飞行管理平台	1、具备相应管理功能; 2、支持视频调度切换、视频转发存储、视频实时监视、视频录像、回放, 视频浓缩、视频上墙; 3、实时跟踪设备位置, GIS 地图实时跟踪并监控; 4、支持平台内设备自动连接功能, 无线网络中断自动恢复功能;	套	1	

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量	参考图片
		5、支持实时视频浏览,支持多画面同时浏览,位置信息、设备状态、GPS 地图展现等; 6、支持 Google、MapInfo 等主流地图显示,辅以多画面小窗口监控视频; 7、支持 GB/T 28181 协议,兼容多种视频平台。 8、具有无人机管控平台软件著作权登记证书,提供 3 年免费维保和免费升级。			
9	云台抛投模块 (抛投器)	1、电气接口 DJI SkyPort 1.0 2、控制方式 DJI Pilot APP 3、功率/W 20 4、供电电压 /V DC 12~36 5、挂载数 ≤4 6、负载重量 总负载重量/kg: ≤40; 单钩负载重量/kg: ≤10; 单钩最小负载/g: 200; 7、工作温度/° C -20~+50 8、防护等级≥IP 43	套	1	
10	4G 图传模块	1、音视频输入接口需要支持 HDMI 和 SDI 接口; 2、视频传输终端为一体化设备,携带方便,包含内置电池重量不超过 0.7kg,内置电池使用时间不低于 2 小时,可通过电量显示按钮在未开机状态下方便的查看内置电池电量。 3、支持内部温度显示,当设备内部温度过高时自动保护关机; 4、支持内置 4G 卡的数量不少于 3 个,插入 SIM 卡即可使用,支持 sim 卡热拔插,内置 4G 模块必须支持 TD-LTE、FDD-LTE、WCDMA 网络; 5、插入多张 sim 卡时,可同时通过多个网络链路传输视频数据,并支持多链路的负载均衡; 6、支持液晶屏显示以及电容触摸屏控制,屏幕尺寸不低于 3 英寸。	套	1	
11	无人机保险	提供 3 年无人机保险服务,机身损失 3 年免费置换,保障期内,用户可不限次数享受极速免费置换。第三方责任险 50 万/年。	套	1	
12	多功能相机保险	提供 3 年的保险服务,3 年内免费置换,保障期内,用户可不限次数享受极速免费置换。	套	1	
13	培训	负责对采购人使用人员提供培训义务,使采购人使用人员能够正常、熟练操作,取得 AOPA 或 ASFC 或 UTC 无人机驾驶员合格证。	套	1	
14	双云台组件	双云台组件×1 备用减震球×8 维修工具套装×1 防水等级可达 IP44	套	1	

备注：1、以上技术参数和要求，是采购人根据采购需求提供给投标人投标时参考的技术标准，如涉及品牌不具有唯一性，投标人可以选取技术参数和要求相当于或优于以上技术参数和要求产品进行投标。其中，标★号部分技术参数及要求必须满足，不满足按无效标处理。

2、投标人投标时提供的用以证明产品性能技术参数的所有相关证明文件，其证明文件中的产品性能技术参数，必须与所投产品性能技术参数保持一致，并对其提供的证明文件的真实性及所投产品的符合性负责。否则，属于《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形，将上报财政监管部门依法处理。

3、为便于评审专家网上电子评标，投标人上传的电子投标文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，如因上传的电子投标文件及相关资料的扫描件或复印件不清晰或漏项未上传或电子投标文件表述含糊不清的，导致评审委员会无法判断，影响其评审结果，责任自负。

4、所投产品辅材及配件包括但不限于招标文件中所描述的辅材及配件，供应商一旦中标，相关辅材及配件必须配齐到位，且与相关设备能匹配，满足项目需求。

5、本项目总预算 500 万，其中，第一、二、三包预算总金额 400 万全部用于采购救灾物资，如果因招标第一、二、三包成交供应商的中标价总金额低于预算 400 万，则低于预算 400 万的结余差额（资金），将根据第一、二、三包列明的救灾物资品目和成交单价，由采购人根据需求在第一、二、三包中自主选购；第四、五包预算总金额 100 万全部用于防汛物资采购，如果因招标第四、五包成交供应商的中标价总金额低于预算 100 万，则低于预算 100 万的结余差额（资金），将根据第四包列明的防汛物资品目和成交单价，由采购人根据需求在第四包中自主选购。采购人自主选购的货物，按选购货物所在包别，相应增加该包别货物的成交数量和成交金额，签订合同时，按照增加后的货物成交数量和成交金额签订合同。

6、本项目各包别均采用最低评标价法。各包别供应商须按照项目需求中列明的物资品种和数量进行报价。考虑中标价可能低于招标控制价有结余资金，需全部用于本项目，为便于采购人根据需求自主选购，各包别投标人应报出所投包别货物总价和分品种单价，供应商只报总价不报单价的，按未响应招标文件作无效标处理。

## 二、招标要求

### （一）设备技术规范与质量保证

1、供应商提供的货物及配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，完全符合相应质量标准的原装正品，符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定。

2、“技术参数及要求”提供的是最低限度的技术配置要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供的设备不低于招标文件规定的各项技术要求并达到国家各类安全、技术相关标准。

### （二）售后服务保障与承诺

1、**质量保修期**：为合同签订供货并施工安装调试结束，经验收合格后，出具验收报告之日计算，供应商为**本项目提供整体免费质量保修期应不低于24个月（2年）**，设备终身维护。厂家或国家有更长质保期限的从其规定。**质保期内**，整套设备中标人须免费维护、维修，如果由于中标人责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使设备停运或推迟安装时，免费保修期应按实际修理或更新所延误的时间作相应的延长。

2、**中标人在质量保修期内须免费提供1名技术人员跟踪服务支持（投标文件中提供跟踪服务技术人员姓名、联系电话）。**

3、中标人在质量保修期内需提供7\*24小时的售后服务。故障响应时间不超过2小时（响应方式包括现场、远程、电话、微信、QQ指导等）。修复故障的时间不应超过24小时，期间如不能修复，必须在36小时内提供应急措施；若因产品质量问题，中标人应免费更换；如检修人员不能排除故障，中标人应负责联系生产厂家派技术人员在故障响应24小时内到现场解决问题，其费用由中标人承担。

4、质量保修期满后，中标人仍应保证对本项目提供及时、良好的维护保养服务，并提供不高于投标文件中所列价格的备品、备件。

### **三、其他要求**

（一）本项目中标人不得转包、挂靠、转借资质，上述情况一经发现立即终止合同，由中标人承担一切责任和损失。

（二）中标人在与采购人签订合同时，必须保证履行招标文件中的各项条款和投标文件中所承诺的内容。

（三）项目验收依据，包括但不限于国家和安徽省关于本项目竣工验收的各项批文及有关规定；国家施工及验收规范和质量检验评定标准；本项目招标文件要求、投标文件承诺。

（四）中标人应自行承担设备供货及施工安装过程中所发生的一切安全事故的责任和风险。

（五）中标单位应保证全部设备符合现行国家相关标准。如因中标单位技术能力不足或其他原因，导致项目实施延期或不能达到本项目的验收要求，采购人有权终止本项目，没收中标人的履约保证金，同时由中标人承担相应的违约责任。