

采购项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概况：

广安经济技术开发区综合执法与应急管理局拟采购一家供应商提供广安新桥化工园区气防站设施设备。

二、技术要求

| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 报价(元) | 金额(元) | 技术参数 |
|----|--------|----|----|-------|-------|--|
| 1 | 移动供气装置 | 2 | 台 | 26500 | 53000 | <ol style="list-style-type: none">1. 主要构件：碳纤维复合气瓶总成组件（9L 气瓶 4 只，压力 30Mpa）、供气胶管、供气阀总成、面罩总成 2 套、小车等。2. 小车上的气瓶可交替更换，实现不间断供气。3. 具备余气报警功能。4. 双减压器设计，通过一组压缩空气瓶向空气呼吸器使用者长时间提供空气，可单人使用，也可同时供 2 人以上使用。单人使用距离≥ 70 米，双人使用距离≥ 50 米。5. 气密性能：1min 内；压力下降器≤ 2Mpa。6. 报警性能：报警压力 5.5 ± 0.5MPa；发声等级≥ 90dB（A）；连续声响时间≥ 30s。7. 最大供气流量≥ 320L/min。8. 动态呼吸阻力：气瓶压力在 30MPa--2MPa 呼吸量 40×2.5L/min 时，吸气阻力≤ 250MPa，呼气阻力≤ 800MPa；气瓶压力在 2MPa--1MPa 呼吸量 25×2L/min 时，吸气阻力≤ 200MPa，呼气阻力≤ 620MPa。9. 在高温、低温状态下，呼气阻力≤ 700MPa。 |

| | | | | | | |
|---|--------|---|---|-------|-------|--|
| | | | | | | <p>10. 静态压力$\leq 500\text{MPa}$，且不应大于排气阀的开启压力。</p> <p>11. 长管性能：长管直径 8mm，长度 30m-60m；一端为 Y 型带自锁快接，另一端与线盘的连接应不影响长端的收与放，不影响供气；爆破压力$\geq 4\text{MPa}$。</p> <p>12. 分流呼吸管性能：长管直径 6mm，长度 $10 \pm 0.3\text{m}$；一端与长管连接，另一端与腰带供气系统连接；爆破压力$\geq 4\text{MPa}$。</p> <p>13. 压力表性能：压力表外壳应有橡胶防护套，压力表的测量范围为(0-40)MPa，精度不应低于 2.5 级，最小分格值不应大于 1MPa，压力表标度盘上警报压力值段和 30MPa 处应有明显指示；在暗淡或黑暗的环境下，佩戴者应能读出压力指示值，在防水性能试验后，压力表内不得进水；外壳直径$\leq 60\text{mm}$；脱开时漏气量$\leq 25\text{L/min}$。</p> <p>14. 气瓶瓶阀性能：安全膜片爆破压力 37-45MPa。</p> <p>15. 面罩性能：总视野$>80\%$，双目视野$>70\%$，下方视野$>35\%$，吸入气体中 CO_2 含量$\leq 1\%$。</p> <p>16. 减压器性能：输出中压值 0.6-1.1MPa，输出最大流量$\geq 1000\text{L/min}$，安全阀开启压力 1.2-1.9MPa，当减压器腔室压力$< 1.1\text{MPa}$时，安全阀门应保证气密。</p> <p>17. 高压部件强度经 1.5 倍最大工作压力的水压试验后无泄漏和异常变形。</p> <p>18. 重量$\leq 80\text{kg}$。</p> |
| 2 | 移动式空气填 | 2 | 台 | 18000 | 36000 | 1、流量： $\geq 120\text{L/min}$ ； |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| | 充泵组 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> 2、压力：≥300bar； 3、电压：380V； 4、频率：50HZ； 5、噪音：≤82DB(A)； 6、尺寸：≤710*380*435MM； 7、重量：≤50KG； 8、控制：配有高压压力保护器、磁力启动器、止回阀、稳压阀。 |
| 3 | 大功率 固定式 填充泵 组（核心 产品） | 1 | 台 | 172000 | 172000 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 流量≥750L/min； 2. 最大排气压力≥42MPa； 3. 充气时间≤2分45秒； 4. 电压：380V； 5. 频率：50HZ； 6. 噪音≤85dB(A)； 7. 压缩级数：四级压缩； 8. 冷却方式：强制风冷； 9. 润滑方式：油泵飞溅双润滑系统； 10. 电机功率≥15KW； 11. 工作电压：380V； 12. 工作频率：50HZ； 13. 空气净化：活性炭、分子筛、一氧化碳吸收分子构成三重过滤净化系统； |

| | | | | | | |
|---|------------------|---|---|-------|-------|---|
| | | | | | | <p>14. 级间压力：一级安全阀$\leq 5\text{bar}$ 二级安全阀$\leq 23\text{bar}$ 三级安全阀$\leq 88\text{bar}$ 四级安全阀$\leq 400\text{bar}$；</p> <p>15. 整机尺寸：长$\leq 1020\text{mm}$；宽$\leq 790\text{mm}$；高$\leq 1520\text{mm}$；</p> <p>16. 机组重量$\leq 450\text{KG}$；</p> <p>17. 充气接口≥ 5个；出气口可同时充四个气瓶，并提供一路气直充防爆箱。</p> |
| 4 | 移动式 充气防 爆桶 | 4 | 个 | 8500 | 34000 | <p>1、进气压力：$\geq 4300\text{psi}$ (300bar) ；</p> <p>2、充瓶数量：1个 6.8L 或 9L 的碳纤维瓶；</p> <p>3、箱体结构：双层结构，箱体内胆式设计，箱体自带卸载功能；</p> <p>4、外箱厚度：$\geq 5\text{MM}$；中间分隔：$\geq 4\text{MM}$；前侧厚度：$\geq 4\text{MM}$；箱门厚度：$\geq 5\text{MM}$；前侧总厚度：$\geq 9\text{MM}$；</p> <p>5、开门连锁装置、关门自锁装置、气瓶托架采用旋转结构，并配有气动弹簧。</p> |
| 5 | 固定式 充气防 爆柜 | 1 | 个 | 30000 | 30000 | <p>1、进气压力：$\geq 6000\text{psi}$ (420bar) ；</p> <p>2、充瓶数量：4个 6.8L 或 9L 的碳纤维瓶；</p> <p>3、控制阀门：≥ 9只，1只减压阀，4只充气阀，4只放空阀，实现每工位单独控制；</p> <p>4、箱体结构：双层结构，箱体内胆式设计，箱体自带卸载功能；</p> <p>5、安全保护：三重保护，减压阀保护压力不会超高，减压前配过滤器，减压阀后配安全阀；</p> <p>6、外箱厚度：$\geq 5\text{MM}$；中间分隔：$\geq 4\text{MM}$；前侧厚度：$\geq 4\text{MM}$；箱门厚度：</p> |

| | | | | | | |
|---|----------|---|---|-------|-------|--|
| | | | | | | <p>≥5MM; 总厚度: ≥9MM;</p> <p>7、减压前压力表: 0-60MPA; 减压后压力表: 0-60MPA; 每工位压力表: 0-60MPA 每个工位都配有压力表;</p> <p>8、整机尺寸: ≤1110mm*670mm*1340mm。</p> |
| 6 | 备用气瓶 | 1 | 套 | 3200 | 3200 | 1、9L 碳纤维气瓶, 工作压力 30mpa。 |
| 7 | 便携式心肺复苏仪 | 2 | 台 | 19000 | 38000 | <p>1、具有生命探测、心肺复苏、自主呼吸等功能;</p> <p>2、氧气瓶工作压力 20Mpa;</p> <p>3、氧气瓶容积/使用时间≥1.6L/45min;</p> <p>4、自动肺换气量调整范围 12~25.5L/min;</p> <p>5、自动肺充气压力 1.96~2.54kPa;</p> <p>6、自动肺抽气压力-1.47~-1.96kPa;</p> <p>7、自主呼吸供气量>15L/min;</p> <p>8、血氧饱和度 70%~99%;</p> <p>9、脉率 30BPM~240BPM;</p> <p>11、分辨率 1%;</p> <p>10、准确度± 2%脉率± 1BPM;</p> <p>11 复合碳纤维缠绕气瓶;</p> <p>12. 增加血氧指来仪用于监测脉搏血氧等生命体征;</p> <p>13. 配备儿童和成人等不同尺寸的呼吸半面置;</p> <p>14. 可调节频次且带压力表;</p> <p>15. 配置航空外包装箱, 拉丝防静电。</p> |

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|---|------|------|--|
| 8 | 综合急救箱 | 2 | 箱 | 1200 | 2400 | 1、应急医疗救助。包含常规外伤和化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等。 |
| 9 | 担架和被褥 | 2 | 套 | 780 | 1560 | 1、展开尺寸： $\geq 185*50*20\text{cm}$ 2、折叠尺寸： $\geq 92*50*9\text{cm}$ 3、承重： $\geq 150\text{kg}$ 4、净重： $\leq 15\text{kg}$ |
| 10 | 躯干和肢体的真空气囊 | 2 | 套 | 4600 | 9200 | 1、固定受伤人员躯体，保护骨折部位免受再次伤害。全身式，分体式，负压原理快速定型。 |
| 11 | 便携式氧浓度检测仪 | 2 | 台 | 2750 | 5500 | 1、可检测事故现场多种易燃易爆气体的浓度； 2、扩散和泵吸采样两种方式，响应时间小于 30s，适用温度： $-20-45^{\circ}\text{C}$ ，测量范围：0-100%LEL； 3、连续工作时间：电池一次充电后，扩散式检测大于 8h；强吸式检测大于 3h，可检测 20 种以上易燃易爆气体体积浓度。 |
| 12 | 便携式有毒、有害气体浓度检测仪 | 2 | 台 | 4500 | 9000 | 1、探测有毒气体、有机挥发性气体等； 2、具备自动识别、防水、防爆性能； 3、可在现场实时检测空气中的氧气、可燃气体（LEL）、一氧化碳，硫化氢等多种有毒有害气体的浓度，扩散采样。检测范围： H_2S ：0-100ppm， CO_2 ：0-500ppm，可燃气体：0-100%LEL， O_2 ：0-30%体积。LCD 屏幕同时显示四种气体检测浓度，自动背景光，自动调零与校准，具有连续检测和 95dB 声报警、广角明亮光报警和振动报警等功能，带 16 小时数据记录。 |

| | | | | | | |
|----|------------------|---|---|------|-------|---|
| 13 | 便携式可燃性气体检测仪 | 2 | 台 | 2750 | 5500 | <p>1、有自动校准与自动归零功能；全功能自动测试；具备听觉/视觉/振动警报，具有防毒功能；</p> <p>2、气体种类：氧气 O₂；气体量程：0-30%VOL；</p> <p>3、显示屏：高清彩色屏；≥2.31 寸；可查看历史数据、实时曲线图；</p> <p>4、操作方式：瞬时反应，操作简单，带一键数据恢复功能，警报方式：听觉、视觉和振动三种方式指示警报级别；振动、听觉和视觉警报同步振动；</p> <p>5、听觉警报：距检测仪 0.3 米处≥95 分贝处的声脉冲；</p> <p>6、存储功能：标配 2 万组数据存储，自动覆盖旧数据；容量可扩充到 10 万组；</p> <p>7、防爆等级：≥Exia II CT4；防护等级：≥IP65；</p> <p>8、响应时间：≤20s；</p> <p>9、背景灯：光线不足或报警发生时自动开启 3 秒钟，按任何按钮开启 6 秒钟；</p> <p>10、电池：可充电聚合物 4500MA 电池，电池使用时间：≥10 小时。</p> |
| 14 | 便携式有毒气体定性检测管或检测卡 | 2 | 套 | 7500 | 15000 | <p>1、室温：2-25℃</p> <p>2、使用时间：24小时；</p> <p>3、使用温度：-30~50℃；相对湿度：20%~100%；</p> <p>4、佩戴于手腕、脚腕、上臂等，通过测试片的颜色变化探测周围环境中的有毒化学气体或蒸汽；</p> <p>5、无需液体样品，减少了烟雾和颗粒的干扰；</p> |

| | | | | | | |
|----|-------|---|---|------|-------|--|
| | | | | | | <p>6、测试片一半发生变色，说明危险物质存在。可在极端高温和低温环境下使用；无需电源，无需校正；如不慎落入水中，只需甩掉水分，即能正常使用；</p> <p>7、测试片种类：强酸，强碱，光气、氯气/氟气、硫化氢；</p> <p>8、整套配置：臂带1个(标准14)，1个测试片夹子、一个小袋，检测片50个。</p> |
| 15 | 气密防化服 | 4 | 套 | 3200 | 12800 | <p>1. 整套服装采用改性聚氯乙烯双面涂覆织物面料制成，由大视野硬质透明材料面屏的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、连体化学防护靴、卡环式腕部连接防化手套、密封拉链、超压排气系统等组成；</p> <p>2. 整体气密性$\leq 122\text{Pa}$，粘附强度$\geq 1.42\text{KN/m}$；</p> <p>3. 超压排气阀气密性：$\geq 24\text{S}$；</p> <p>4. 超压排气阀通气阻力：78—118Pa；</p> <p>5. 面料拉伸强度$\geq 30\text{KN/m}$；撕裂强力$\geq 150\text{N}$；耐热老化性能：放在125℃老化试验箱里24h后，应不粘不脆；</p> <p>6. 阻燃性能：有焰燃烧平均值$\leq 0.2\text{S}$，无焰燃烧平均值$\leq 0.1\text{S}$，损毁长度平均值$\leq 4.2\text{cm}$，接缝强力$\geq 1000\text{N}$；</p> <p>7. 质量：$\leq 6.0\text{kg}$；</p> <p>8. 化学防护靴抗刺穿性能$\geq 1800\text{N}$，抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿；电绝缘性能：击穿电压不应小于5000V，且泄露电流$\leq 0.1\text{mA}$；防滑性能：始滑角$\geq 25^\circ$；防砸性能：间隙高度$\geq 22\text{mm}$；</p> <p>9. 抗化学品渗透性能：在98%H_2SO_4、60%HNO_3、30%HCl、40%NaOH的酸液</p> |

| | | | | | | |
|----|-------|---|---|------|------|---|
| | | | | | | <p>下渗透时间$\geq 70\text{min}$;</p> <p>10. 化学防护手套耐刺穿力$\geq 30\text{N}$; 手套灵巧度≥ 5级; 手套耐寒性能: 折叠180°, 折叠处用夹子夹住, 在$-25^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$温度下冷冻$5\text{min}$后, 试样应无裂纹。</p> |
| 16 | 气密隔热服 | 2 | 套 | 1500 | 3000 | <p>1. 分体内置呼吸器式; 整套隔热服包括上衣、下裤、镀铬视片大头罩、手套和脚罩; 由复合铝箔耐高温布、隔热层及舒适层组成, 具有耐磨、耐折、阻燃性能好, 抗辐射热性能;</p> <p>2. 外层面料阻燃性能: 损毁长度$\leq 100\text{mm}$, 续燃时间$\leq 2\text{s}$ 不应有熔融、滴落现象;</p> <p>3. 断裂强力$\geq 1000\text{N}$, 撕破强力$\geq 170\text{N}$, 剥离强力$\geq 10\text{N}/15\text{mm}$, 耐静水压性能$\geq 180\text{kPa}$;</p> <p>4. 外层面料阻燃性能: 损毁长度$\leq 100\text{mm}$, 续燃时间$\leq 2\text{s}$ 不应有熔融、滴落现象;</p> <p>5. 热稳定性能: 经、纬向尺寸变化率不应大于10%, 且不应有变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象;</p> <p>6. 舒适层面料断裂强力: 经、纬向干态断裂强力不应小于300N;</p> <p>7. 隔热手套灵巧性能: ≥ 3级;</p> <p>8. 整体性能: TPP 值$\geq 2300\text{kW} \cdot \text{s}/\text{m}^2$。</p> |
| 17 | 避火服 | 2 | 套 | 4600 | 9200 | <p>1. 采用分体式结构, 由避火头罩 (镀金试片)、背囊式上衣、背带裤、二指防火手套和双层避火靴组成;</p> <p>2. 外层面料阻燃性能: 续燃时间$\leq 0\text{s}$, 损毁长度$\leq 11\text{mm}$, 且不应有熔融、</p> |

| | | | | | | |
|----|---------|---|---|-------|-------|--|
| | | | | | | <p>滴落现象；</p> <p>3. 外层面料断裂强力$\geq 1200\text{N}$；撕破强力$\geq 100\text{N}$；热稳定性能：尺寸变化率$\leq 2\%$，不应有变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象；耐静水压性能$\geq 20\text{kPa}$；抗辐射热渗透性能：其内表面温升达到 24°C 的时间$\geq 80\text{s}$；</p> <p>4. 隔热层阻燃性能：续燃时间$\leq 0\text{s}$，损毁长度$\leq 51\text{mm}$，且不应有熔融、滴落现象；稳定性能：尺寸变化率$\leq 2\%$，无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象；</p> <p>5. 舒适层阻燃性能：续燃时间$\leq 0\text{s}$，损毁长度$\leq 81\text{mm}$，且不应有熔融、滴落现象；断裂强力$\geq 300\text{N}$；</p> <p>6. 隔热头罩耐高温性能：经 180°C 高温 5min 后，隔热头罩不应有炭化、熔融和滴落现象，视窗不应有明显变形和损坏现象；</p> <p>7. 隔热手套灵巧性能：不低于 GA7-2004 规定中 3 级标准；</p> <p>8. 整体性能火焰和辐射热防护性能 $\text{TPP} > 28\text{cal}/\text{cm}^2$；接缝断裂强力$\geq 1500\text{N}$；针距密度：明暗线$\geq 9$ 针，包缝线≥ 9 针；</p> <p>9. 整体性能质量：$\leq 12\text{kg}$。</p> |
| 18 | 他救空气呼吸器 | 4 | 套 | 12700 | 50800 | <p>1、CFPC 碳纤维复合材料全缠绕铝合金内胆气瓶，水容量$\geq 9\text{L}$，工作压力$\geq 30\text{MPa}$，气瓶阀带有双面显示压力表及限流阀；</p> <p>2、供气阀最大气流量≥ 500 升/分钟；配有全方向旋转接头，与面罩口实现 360 度任意插拔；</p> <p>3、面罩采用凯夫拉阻燃 5 点式编织头网；面屏经过光学校正、内表面防雾涂层、外表面防刮涂层；</p> |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---|-----|-----|---|
| | | | | | | <p>4、电子压力平视显示装置,可连续 80 小时长工作时间;内外双面显示灯。发射装置为机械、电子双表结构,内置位移报警功能可侦测人体运动状态;</p> <p>5、背架采用聚酯纤维或碳纤维材料制成,减压阀由抗高压的镀镍黄铜制成,背具、背具带、搭扣、全面罩、中压导气管、供气阀等部件均为高性能阻燃材料;</p> <p>6、动态呼吸阻力:在气瓶压力 30 MPa~2 MPa,呼吸量 40×2.5L/min 时,吸气阻力<310Pa;呼气阻力<640Pa;在气瓶压力 2 MPa~1 MPa,呼吸量 25×2L/min 时,吸气阻力<200 Pa;呼气阻力<510Pa;</p> <p>7、耐高温性能测试:呼气阻力<640Pa;耐低温性能测试:呼气阻力<500Pa。耐辐射热性能测试:气密性试验后压力表指示值在 1min 内的下降<0.9MPa;在气瓶压力 30 MPa~2 MPa,呼吸量 40×2.5L/min 时,吸气阻力<40Pa;呼气阻力<595Pa;</p> <p>8、静态压力<250Pa,且不大于排气阀的开启压力;</p> <p>9、全面罩总视野保留率>80%,双目视保留率>68%,下方视野>35,镜片透光率≥95%,吸入二氧化碳含量<0.9%;</p> <p>10、减压器输出压力应在 0.55MPa~0.67MPa;</p> <p>11、机械、电子双压力表显示;指针式压力表漏气量<6.5L/min,电子压力表防爆性能不应低于 Ex ia II C T4 Ga;</p> <p>12、中压导气管挤压试验后,空气流量的降低应为 0;</p> <p>13、配备他救接口及他救管路(含简易面罩)(他救导管 1.2m)、压力平视显示功能。</p> |
| 19 | 防静电安全鞋 | 4 | 套 | 240 | 960 | 1、具有防砸、防静电、防穿刺、耐磨防滑。 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---|------|-------|---|
| 20 | 防护头盔 | 4 | 个 | 540 | 2160 | <p>1. 冲击吸收性能:最大冲击力: 高温预处理$\leq 1700\text{N}$; 辐射热预处理$\leq 1900\text{N}$; 低温预处理$\leq 1950\text{N}$; 浸水预处理$\leq 1850\text{N}$; 帽壳不得有碎片脱落, 帽托不得有损坏或断裂, 帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂;</p> <p>2. 抗冲击加速度性能: 帽顶部: 最大冲击加速度$\leq 150\text{gn}$; 帽前部: 最大冲击加速度$\leq 360\text{gn}$、加速度$> 150\text{gn}$, 持续时间$\leq 5.5\text{ms}$、加速度$> 200\text{gn}$, 持续时间$\leq 2.4\text{ms}$; 帽侧部: 最大冲击加速度$\leq 330\text{gn}$、加速度$> 150\text{gn}$, 持续时间$\leq 5.0\text{ms}$、加速度$> 200\text{gn}$, 持续时间$\leq 2.1\text{ms}$; 帽后部: 最大冲击加速度$\leq 340\text{gn}$、加速度$> 150\text{gn}$, 持续时间$\leq 5.0\text{ms}$、加速度$> 200\text{gn}$, 持续时间$\leq 2.3\text{ms}$;</p> <p>3. 阻燃性能: 下颏带: 损毁长度$\leq 25\text{mm}$, 续燃时间$\leq 0\text{s}$; 披肩: 损毁长度$\leq 43\text{mm}$, 续燃时间$\leq 0\text{s}$; 面罩: 续燃时间$\leq 1\text{s}$; 不应有熔融、滴落现象;</p> <p>4. 下颏带抗拉强度: 延伸长度$\leq 18\text{mm}$; 下颏带不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象; 侧向刚性: 帽壳最大变形$\leq 14\text{mm}$, 卸载后变形$\leq 1.5\text{mm}$, 帽壳不应有碎片脱落;</p> <p>5. 披肩防水性能: 耐静水压$> 17\text{kPa}$; 面罩透光率: 浅色$\geq 80\%$;</p> <p>6. 质量$\leq 1180\text{g}$。</p> |
| 21 | 速降自锁装置 | 4 | 个 | 2700 | 10800 | <p>1、工作长度: $\geq 15\text{m}$;</p> <p>2、冲击作用力: $\leq 5.5\text{kN}$;</p> <p>3、坠落距离: $\leq 2\text{m}$;</p> <p>4、高硬度、耐腐蚀及防震塑料外壳, 顶部有一个可旋转固定点, 底部配有 1 个 360 度旋转挂钩。</p> |

| | | | | | | |
|----|--------------|---|---|------|-------|---|
| 22 | 事故报警实时录音录时电话 | 1 | 套 | 740 | 740 | 1、内置 16G 存储空间，长时间通话录音，录音时间 ≥ 50000 分钟，来电号码储存 50 组，具备：来电显示；一键拨号；自动答录；双接口。 |
| 23 | 生产调度电话 | 1 | 台 | 580 | 580 | 1、可内部通话，来电转移：用户可将来电转移到内/外线号码，并可对各种转移立即转移、遇忙转移、无应答转移，进行开启与关闭； 2、满足国内环境对雷击和过压保护的要求。 |
| 24 | 无线防爆对讲机 | 3 | 部 | 6900 | 20700 | 1、对讲机须具有大屏显示，屏幕尺寸 ≥ 2.4 英寸，分辨率 $\geq 320*240$ ， ≥ 26 万色，显示屏文字显示 ≥ 10 行（不含状态栏）； 2、对讲机工作频率 350-400M，符合公安 350M 及应急 370M 数字集群系统接入要求，并满足所有功能； 3、具备国家防爆认证（II B 防爆等级），提供防爆合格证书复印件； 4、对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级 $\geq IP68$ ； 5、对讲机须支持多种工作模式，至少支持模拟常规、模拟集群、数字常规和数字集群 4 种工作模式，同时在对讲机切换工作模式时，无须重启对讲机； 6、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0； 7、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，便于用户快速查看或进行功能设置，确保紧急状况下能够更快速响应； 8、对讲机须支持喇叭导水功能，对讲机音腔浸水后，无需人为的甩动对 |

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|---|---|-------|-------|--|
| | | | | | | <p>讲机，音腔积水可通过对讲音频震动自然排出；</p> <p>9、对讲机须支持智能降噪功能，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；</p> <p>10、对讲机须内置定位模块，支持北斗+GPS 定位功能，支持多种位置信息上传能力，包含但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询等功能；</p> <p>11、对讲机支持中文短信收发功能，短信收发界面呈现方式为连续对话形式，接收、发送的短信能在同一界面连续性的显示；支持短信息文本内容；</p> <p>12、对讲机须配备大容量防爆锂电池，电池容量\geq2100mAh；</p> |
| 25 | 夹持型 无线防 爆音频 传输设 备 | 2 | 套 | 35000 | 70000 | <p>1、频率：UHF:350-400MHz;信道容量：16 ；</p> <p>2、信道间隔： 25KHz/20KHz/12.5KHz；</p> <p>3、工作电压： 13.6V \pm15%；</p> <p>4、电流消耗： 待机电流 <0.8A；</p> <p>5、电流消耗： 发射电流 <11A ；</p> <p>6、频率稳定度： \pm0.5ppm ；</p> <p>7、天线阻抗： 50 Ω ；</p> <p>8、工作循环： 100% ；</p> <p>9、外型尺寸（长\times宽\times高）： \leq90\times490\times370 mm ； 重量： \leq8.5kg ；</p> <p>10、LCD 显示屏： 220*176 像素，262000 色 2.0 英寸，4 行；</p> <p>11、灵敏度： 模拟 0.3 μ V（12dB SINAD）0.22 μ V（典型值）（12dB SINAD） 0.4 μ V（20dB SINAD） ；</p> |

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|---|-------|-------|---|
| | | | | | | <p>12、灵敏度： 数字 0.3uV/BER5% ； 邻道选择性： TIA-603 65dB @ 12.5KHz/75dB @ 20/25KHz, ETSI 65dB @ 12.5KHz/75dB @ 20/25KHz;</p> <p>13、互调： TIA-603 75dB @ 12.5/20/25KHz, ETSI 70dB @ 12.5/20/25KHz ；</p> <p>14、杂散响应抑制： TIA-603 80dB @ 12.5/20/25KHz ； ETSI 80dB @ 12.5/20/25KHz;</p> <p>15、阻塞： TIA-603 90dB , ETSI 90dB ；</p> <p>16、输出功率： 5-50W FM 调制： 11K0F3E @ 2.5KHz , 14K0F3E @ 20KHz , 16K0F3E @ 25KH;</p> <p>17、4FSK 数字调制： 12.5KHz 仅数据： 7K60FXD, 12.5KHz 数据和语音： 7K60FXW ；</p> <p>18、4FSK 传导/辐射发射： -36dBm <1GHz, -30dBm >1GHz ；</p> <p>19、调制限制： ±2.5KHz @ 12.5KHz , ±4.0KHz @ 20KHz , ±5.0KHz @ 25KHz ；</p> <p>20、FM 交流声与噪声： 40dB @ 12.5KHz , 43dB @ 20KHz , 45dB @ 25KHz;</p> <p>21、邻道功率： 60dB @ 12.5KHz , 70dB @ 20/25KHz ；</p> <p>22、音频响应： +1 ~ -3dB ；音频失真： ≤3%。</p> |
| 26 | 心肺复苏术 (CPR) 模拟人 | 1 | 个 | 28700 | 28700 | <p>1、由全身人体模型、大屏幕液晶显示器平板终端组成，所有的教学考核程序都在平板电脑上，方便进行成绩的储存管理；</p> <p>2、连接方式：无线方式连接模拟人，可通过平板电脑扫描二维码连接模拟人，移动端不需要安装软件，Windows、IOS 或 Andriod 平台不限, 模拟</p> |

| | | | | | | |
|----|------------------|---|---|------|------|---|
| | | | | | | <p>人电池内置；</p> <p>3、心肺复苏全身模拟人功能：模拟生命体征、颈动脉反应、可进行人工呼吸和心外按压；</p> <p>4、模拟人系统可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及 CPR 操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常；</p> <p>5、支持设置不同的场景，可以导入视频，可以模拟触电、地震、危化等不同场景的教学；</p> <p>6、训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印；</p> <p>7、模拟人采用无线连接，内置锂电池，工作时间不小于 6 小时。可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；意识判断等生命体征和操作状态；</p> <p>8、模拟人材质无毒无公害。</p> |
| 27 | 便携式 风向测 速仪 | 2 | 台 | 1350 | 2700 | <p>1、可测量气压、海拔高度、温度、湿度、风速等；</p> <p>2、温度测量范围(a)： $-20^{\circ}\text{C} \leq a \leq 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、准确度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、风速测量范围： $\geq 20.0\text{m/s}$；</p> <p>5、气压测量范围： 300-1100hPa；</p> <p>6、海拔高度范围： 0m—7000m；</p> <p>7、湿度测量范围： 5-95%RH；</p> <p>8、风速准确度： $\pm 3\%$；</p> |

| | | | | | | |
|----|-----------|---|---|-------|-------|---|
| | | | | | | <p>9、温度准确度：±1℃；</p> <p>10、湿度准确度：±1%RH。</p> |
| 28 | 呼吸空气气质检测仪 | 1 | 套 | 19500 | 19500 | <p>1、呼吸空气质量检测仪可检测压缩气瓶中呼吸空气的质量，以验证空气是否能满足呼吸的要求；</p> <p>2、一氧化碳：最大检测范围：50ppm；二氧化碳：最大检测范围：3000ppm；</p> <p>3、含油量（矿物油蒸气和油雾）：最大检测范围：5mg/m³；含水量：最大检测范围 80mg/m³；</p> <p>4、空气质量检测仪 使用方便、测量迅速、操作简单、测量精确、安全便携、可测量最高至 300bar 的压力、使用其它测定管还可测定其它气体成分。可同时检测高压和中压气体，四种气体同时检测；</p> <p>5、工作介质：空气；</p> <p>6、工作压力范围：0-40MPA；</p> <p>7、流量：0.2--3 升/分。</p> |
| 29 | 器材维护专用工具 | 2 | 套 | 2300 | 4600 | <p>1、内含件数/套：≥128；</p> <p>2、外尺寸(CM)：≤59*40*12；</p> <p>3、净重(kg)≤16。</p> |

★三、商务要求：

1. 完成期限：签订合同后 20 日完成交货。
2. 付款方式：采购包 1：付款条件说明：货物安装、调试、履约验收合格且发票开具后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%。
3. 质量要求：达到国家标准、行业标准或者相关地方要求。

4. 验收：严格按照《广安市财政局关于印发〈广安市政府采购项目履约验收工作规程〉的通知》（广市财采〔2021〕275号）等法律法规及项目相关标准进行验收。
5. 供应商成交后，核心产品须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件（提供承诺函，格式自拟，否则视为无效投标处理）。