

2024025

政府采购合同

合同编号:

项目名称: 北京市石景山区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目-森林(草原)火灾扑救装备采购项目

采购人: 北京市石景山区应急管理局

中标人: 北京九安应急装备有限公司

签署日期: 2024年4月17日

合同书

北京市石景山区应急管理局 (采购人) 北京市石景山区自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目-森林(草原)火灾扑救装备采购项目 (项目名称)中所需 详见附件《分项报价表》 (货物名称)经 北京蓝石阳光工程咨询有限公司 (招标采购单位)以 / 号招标文件,进行国内公开招标。经评标委员会评定 北京九安应急装备有限公司 (中标供应商)为中标供应商。采购人与中标供应商协商一致,同意按照下列条款,签订本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。且按如下顺序进行解释:

- A. 本合同书
- B. 合同条款及其附件
- C. 中标通知书
- D. 投标文件 (含澄清文件)
- E. 招标文件 (含招标文件补充通知、澄清文件)

除非另有特殊约定,在本合同的履行过程中,对本合同未尽事宜的约定及对本合同的任何修改,均须由双方协商一致并签署书面补充协议方为有效。补充协议构成本合同的组成部分,其优先解释顺序应视其内容与其他合同组成部分的相互关系而定。

乙方须详细审阅全部合同文件。如乙方发现任何合同文件的组成部分之间有任何不一致或歧义时,应及时以书面形式向甲方指出不一致或歧义之处。甲方有权自行或依据乙方要求就不一致或歧义之处发出有关指令。该指令为最终决定,乙方应予遵守,并不得以遵照该指令为由向甲方索偿任何费用或要求延长交货时间。

2. 货物和数量及规格标准

详见附件 1 《分项报价表》和附件 2 货物采购需求一览表及技术规格。

3. 合同总价

本合同为固定总价合同,合同总价为人民币 4587800.00 元 (大写:肆佰伍拾捌万柒仟捌佰元整)。

此价格已包含产品设计费、包装费、保险费、运输费、备品备件专用工具费、装卸费、搬运费、二次搬运费、保管费、就位费和安装调试费、验收费、售后服务费、综合费率、总利润、税金（包括进口关税及增值税等）及现场安装、施工中可能发生的一切费用。乙方不得向甲方再加收任何费用。

4. 付款方式

1) 签订合同之后，10日内，供应商向采购人出具合规有效的发票后，采购人向中标供应商支付合同总价的50%，即人民币 2293900 元；

2) 中标供应商交付全部货物，同时提供银行出具的合同金额5%的质量保函，即人民币 229390 元。并经采购人验收合格后，供应商向采购人出具合规有效的发票后，10个工作日内支付合同总价的50%，即人民币 2293900 元。

5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同生效后50个日历日。

交货地点：采购人指定地点

6. 本合同项下货物的质量保修期

6.1. 质保期：2年（追加3年免费维修、维护）

1) 供应商提供产品非人为原因终身免费维修，超出质保期后提供免费上门服务。

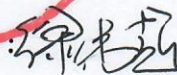
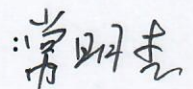
2) 质保期内如产品出现任何质量问题，质保期顺延，自更换之日起重新开始计算，在货物质量保证期之内，供应商应对设备、衣服开缝、鞋底开（断）裂等由于设计、工艺或材料缺陷而发生的任何质量问题负责。

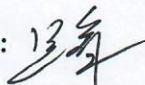
7. 合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章后生效。

采购人：北京市石景山区应急管理局 供应商：北京九安应急装备有限公司

单位(印章)：  单位(印章)： 

主要领导（签字或盖章）： 法定代表人或者授权代表（签字或盖章）：

主管领导（签字或盖章）：

第二部分 合同条款

1. 定义

1.1 本合同中的下列术语应解释为：

- (1) “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。
- (2) “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- (3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的设备，包括维持该设备运行所需的包含在合同价中的其他包括但不限于辅助材料、器具和乙方或依据行业所必须配套的上述物件、工具、手册等其他相关资料。
- (4) “服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其他的伴随服务，例如计划、方案等其他相关资料、安装、调试、维护、提供技术援助和其他类似的服务。
- (5) “技术服务”系指根据合同约定卖方承担与本招标货物有关的全部服务，如提交方案、计划、组织各子系统的安装联调、调试、维护、提供技术援助和其他类似的服务，该等技术服务的费用业已包含在合同价中。
- (6) “甲方”系指与中标人签署服务合同的人（含最终用户）。
- (7) “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的中标人。
- (8) “现场”系指合同约定的地点。
- (9) “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，

确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

(10) “商业秘密”指甲、乙方各自所拥有的,不为公众所知的管理信息、方式方法、顾客名单、商业数据、产品信息、销售渠道、技术诀窍、源代码、计算机文档等,或由甲、乙方在履行本合同过程中明确指明为商业秘密的、法律所认可的任何信息。

(11) “工作日”指国家所规定的节假日之外的所有工作日,未指明为工作日的日期指自然顺延的日期。

2. 货物

乙方向甲方提供的货物、数量及其相关规格、技术要求等指标详见附件。

3. 技术规范及质量保证

3.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致,若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准;若国家相关部门无相应标准,则以行业标准及规范为准;但无论如何,均不得影响该货物正常运转。

如果在合同履行过程中有新的国家或行业(部)标准出台的,且该标准属于强制性标准的,则乙方应确保该合同产品达到并符合新的国家或行业(部)标准。因此而增加的费用及风险已经包含在合同总价中。

3.2 乙方保证其在本合同项下供应的全部货物系用上等的原材料和工艺制造的、全新的、未曾使用过的,其技术水平是先进的、成熟的、质量优良的;货物的选型均符合安全可靠、经济运行、易于维护的要求并完全符合本合同的规定。乙方进一步保证其在本合同项下所交付的全部技术资料内容完整、统一、

准确、有效，并能满足货物的现场交货/组装、安装、验收、运行、维修等。

3.3 甲方认为如有必要在设备制造过程中派人到生产厂家进行监制的，或在设备发货之前派人赴生产厂家进行预验收的，乙方应积极配合并对监制及预验收工作提供方便。

4. 承诺与保证

4.1 乙方保证

(1) 法人地位

乙方是一家根据中华人民共和国法律设立、合法存续的、合法经营并具有良好信誉的公司，具有合法的、完全的民事权利能力和行为能力签署和履行本合同项下的义务和具备我国相关法律规定的与甲方签署本合同的资质。

(2) 利益冲突

乙方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会：

- A、与乙方的章程或其他适用于乙方的法律法规或判决相冲突；
- B、与乙方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等规定的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

(3) 侵权与应诉

货物所有权保证：乙方保证对其提供的货物具有合法、完整的所有权，且甲方已经本合同包括但不限于拥有、使用、收益、处分该等货物，不会被任何第三人追究相关责任；

知识产权保证：乙方在此不可撤销地承诺，乙方为履行此合同，向甲方所提供的货物及相关技术未侵犯任何第三人的知识产权，甲方（包

括最终使用方) 依据本合同及双方约定的其他文件对该等货物和技术包括但不限于所有、使用、收益、处分的行为, 不存在任何侵权可能和被任何第三方追究任何法律责任。

若甲方或最终用户因此受到了损失, 该损失包括但不限于对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用, 均由乙方承担。

乙方提供的产品若经政府部门或其他相关质量鉴定机构认定存在质量问题, 导致在安装及今后使用过程中造成甲方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的, 乙方承担由此产生的全部责任。如甲方因此遭受索赔, 甲方有权向乙方追偿(追偿范围包括但不限于赔偿金、鉴定费、评估费、诉讼费、合理的律师费等)。

(4) 合法服务

乙方所进行的系统集成服务必须符合国家有关方面的规定和系统集成标准规范。

(5) 在乙方所交付的系统集成服务中, 不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件/程序/源代码。

4.2 甲方保证

(1) 甲方具有合法的权利缔结本合同, 具有合法的、完全的民事权利能力和行为能力来签署并履行本合同项下的义务。

(2) 利益冲突

甲方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会

A、与甲方的章程或其他适用于甲方的法律法规或判决等相冲突;

B、与甲方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等中的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

5. 保修条款

5.1 本合同项下货物的质量保修期：2年（追加3年免费维修、维护）。

5.2 在质量保修期内，如发现任何货物或其任何零部件存在缺陷、发生损坏或出现不符合本合同规定的情形时，则除非系最终使用单位自身使用不当或不可抗力造成，乙方均应免费予以更换，造成甲方或第三方损失的，甲方有权向乙方提出索赔。更换后的货物或零部件的质量保修期自更换完成且经甲方书面认可之日起重新开始计算。对于甲方要求乙方更换或维修的，乙方明确拒绝的或在甲方规定的时间内无响应的，甲方可自行更换或请其他第三方进行维修，但上述费用由乙方承担。乙方在接到甲方上述书面索赔文件后，应立即无偿修理、更换并赔偿甲方损失，包括由此产生的到现场的更换费用、运费及保险费均由乙方负担。

5.3 双方在此确认，双方依照本合同签署的项目验收证明文件仅是证明乙方所提供的货物截至出具项目验收证明文件时表面无明显地不符合本合同约定情形，甲方对此予以接收，但任何情况下，该验收证明文件均不代表乙方对货物上存在的隐蔽性的、通过合理的调试和检验均不能发觉的潜在缺陷所应承担的责任的解除，更不表明甲方对该等瑕疵或缺陷的认可。即使质量保修期已过，如任何货物因上述潜在缺陷而发生损坏或损失时，仍由乙方免费负责更换、修理并赔偿甲方因此受到的损失。

5.4 如因进行本合同条款第5.2项下有关更换、修理任何货物或其零部件的工作而导致任何货物停运时，则全部货物的质量保修期应按照因上述更换、修理

工作而延误的时间进行相应的顺延。

5.5 在本合同条款第 5.1 条约定的年质量保修期内，维修单位应为其在本合同项下供应的货物提供免费的维修服务。

5.6 乙方的维修人员为履行本合同项下应由乙方承担的维修义务，在对货物作维修时，其非因甲方原因而发生人身伤亡事故由其自行负责解决，甲方不承担任何责任。

5.7 由于维修问题给甲方及其员工、最终使用单位及其员工或相关物业管理单位及其员工或其他任何第三方造成任何损失均应由乙方负责全额赔偿。

5.8 如乙方未按照本合同约定的时间更换零部件、弥补缺陷或提供有关维修服务的，甲方有权另行聘请维修单位代乙方维修。维修费用以甲方与第三方结算协议确定的金额为准，乙方同意该维修费用全部由乙方承担，甲方可以从应支付给乙方的任何款项中扣除。如第三人维修产生的维修费用超出保修金的部分，甲方有权向乙方追偿。同时甲方根据本合同规定有权对乙方行使的其他权利（包括主张违约责任的权利）不受影响。

5.9 本合同条款第 3 条规定的质量保修期系就整体货物而言，若合同文件或国家及北京市有关法律、法规、规章或标准、规范对个别货物有更长的质量保修期规定时，则以该等更长的质量保修期为准。

5.10 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 30 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件；如果乙方在收到通知后 30 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必

要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

5.11 保修期满后，乙方应建立电话热线跟踪服务，若系统出现问题，乙方应在接到通知后 24 小时内赶赴现场维修，属人为原因以成本价维修。

6. 技术资料

6.1 本合同项下技术资料（除合同特殊条款规定外）将以下列方式交付：合同生效后 7 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，包括但不限于目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图（若双方关于该等技术资料清单有明确要求的，以该要求为准，若未约定的，乙方所提供的技术资料应符合行业规定且保证甲方相关人员能依据该等技术资料使用）免费寄给甲方。

6.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

6.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 7 天内将这些资料免费寄给甲方。

6.4 乙方提供的所有资料都应使用中文正本。若为外文资料，乙方根据甲方要求应翻译成中文。

7. 包装、装运

7.1 包装

7.1.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定，在无上述包装规定时，乙方应依据货物的本身特性及拟采取的运输方式采取合理、谨慎地包装，且该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装

卸，且在包装外层标注明显的标志，以便其他人能采取相应谨慎的方式进行搬运处理，最终确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的包括但不限于货物锈蚀、水浸、撞击、损坏和损失均由乙方承担。对于木质包装材料，应按照检验检疫局的规定进行熏蒸处理，并出具有关熏蒸证明。

7.1.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证，包装箱外应附有发货清单。

7.2. 装运

7.2.1 乙方应在每一包装箱相邻的四面用不易擦除的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 装运标记
- 4) 收货人代号
- 5) 目的地
- 6) 货物名称、品目号和箱号、数量
- 7) 毛重/净重（用公斤表示）
- 8) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）

7.2.2 如果货物单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱两侧用中文和适当的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当的提示标记。

7.2.3 乙方在每一批货物装运之前，应提前 7 日以传真等书面形式将合同号、货物名称、数量、毛重、体积（用立方米表示）等详细信息告知甲方，便于甲方做好收货验收准备。乙方怠于通知的，应赔偿甲方因此额外的支出。

7.2.4 乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2.5 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果及损失应由乙方负责。

7.3 运输

7.3.1 本合同项下货物的运输方式：

7.3.2 乙方负责本合同项下货物的运输，负责一切必要手续的办就，且保证该等货物能依据本合同约定的要求交送甲方，货物在运输途中及在第三方地点进行安装集成，未送达甲方指定地点前毁损、灭失的风险由供方承担。在此期间如出现毁损、灭失的，供方应根据需方的要求在合同约定的期限内给予调换、修复和补齐，直至符合合同要求，且不得影响货到工地期及安装工期。

7.3.3 本合同项下运输费用由乙方承担（甲方在价格中已包括）。

8. 交货及安装调试

8.1 交货

8.1.1 本合同项下货物的交货日期：详见合同特殊条款；若甲方需要变更交货日期的，应在合理的时间告知乙方，但提前要求交货的，应给予乙方合理的准备期限。

- 8.1.2 交货方式为现场交货。乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定地点。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。
- 8.1.3 合同货物交付至项目现场为实际交货日期。
- 8.1.4 乙方应在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长 x 宽 x 高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。
- 8.1.5 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。
- 8.1.6 乙方应遵守项目地点所在地政府相关主管部门颁布的有关货物运送现场的时间限制、运输方式限制或通道限制的有关规定，而不得以不清楚交货地点现场的情况或相关政府主管部门颁布的有关货物运送现场的时间限制、运输方式限制或通道限制的规定为理由要求支付费用或要求延长交货时间。
- 8.1.7 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约、损失赔偿并解除合同，且不承担任何责任。
- 8.1.8 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应在情况出现之日起 7 日内以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方，甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

8.2 安装调试

8.2.1 乙方应尽力履行其在安装调试中所规定的义务，按规定的进度要求按时完成安装调试工作。

8.2.2 乙方应及时提供与货物有关的设计、土建、现场交货/组装、安装调试、验收、运行、维修等相适应的技术指导、技术配合等全过程的技术服务，相关费用均已包括在合同总价中。

8.2.3 乙方保证高质量完成安装调试工作，并在发现问题时立即告知甲方。

8.2.4 乙方负责制备有关项目的竣工图（如需）。

8.2.5 乙方需派出技术人员到本项目使用单位现场提供合同附件分项报价表及技术方案中列明的有关技术服务，负责解决货物在安装调试、验收过程中发现的问题，并按照要求参加甲方、项目管理单位组织的有关会议。

9. 保险

9.1 由乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”，相关保险费用应包含在合同总价中。

9.2 如乙方未按照本合同条款第 7.1 条约定进行包装投保，则甲方有权将相应的保险费自未付的合同价款中予以扣除，因乙方未投保导致的一切后果与相关责任将均由乙方承担。

9.3 如果乙方交付的货物和/或技术资料在运输途中发生丢失或损坏，乙方应与承运部门及保险公司联系进行索赔，甲方协助乙方收集相关证明，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足需要。如果此种丢失或损坏不属于保险公司的赔偿范围，则乙方应负责对甲方进行赔偿。

9.4 乙方须对其任何雇员或其他帮助、服务人员的意外或伤亡承担全部责任。甲

方对乙方雇员的意外或伤亡，不论任何原因，均不负有任何法律上的赔偿责任；乙方须保障甲方免负任何有关的索赔、主张、诉讼、费用和支出。

9.5 乙方均须为从事本合同相关工作的所有雇员购买及维持所需的保险。如有任何从事本合同相关工作的雇员或其他人士受到损伤，乙方应自行解决或通过有关合法途径取得此部分费用。

10. 检验

10.1 交货申请：在交货前乙方向甲方书面提出交货申请，同时乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该申请与检验文件仅作为申请付款单据的一部分，并不视为乙方对货物规格、数量、质量等免责，且有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不视为最终检验。

10.2 到货清点：货物运抵现场后，由甲、乙双方一起对该等货物的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等，进口产品需要提供报关单）进行初步、表面检查，初步、表面检查后，由双方签署到货清单。

10.3 到货清点时发现配置短缺或货物不符合双方约定的标准，乙方应立即补发和负责更换。如果短缺内容达到招标产品范围的 5%（含 5%），则甲方有权拒绝接收全部货物，并按乙方违约处理。甲方除有权没收乙方履约保证金外，还有权追索因乙方造成工期延误而给甲方产生的经济损失。

11. 维护和培训

11.1 维护

乙方同意在本合同规定的质量保证期内，按照本项目招标文件技术部分

关于保修及维护服务的要求，以及投标文件中有关对保修及维护服务的相应内容，向甲方提供维护和支持服务，维护和支持服务的费用已包含在合同总价中。在本合同规定的质量保证期结束后，乙方承诺继续为该项目提供免费维护和技术支持服务，如果产生非质量原因的维修，届时双方另行签署相关合同约定（具体维护要求详见附件二货物采购需求一览表及技术规格）。

11.2 培训的方式

乙方应按照本项目招标文件技术部分关于培训的要求，以及投标文件中有关对培训的相应内容安排培训。具体的培训时间、内容及人员安排等应以甲方的书面通知为准。若乙方的培训效果不能满足双方约定或甲方实际掌握该等货物的使用等需要时，乙方承诺为使培训达到该等目标而开展多次且有效之培训。

12 项目变更

12.1 为了维护和兼顾各方的利益，确保应用系统集成服务的质量，在本合同签署后，甲、乙双方均有权在履行本合同的过程中合理地提出变更、扩展、替换或修改本项目的某些部分的请求，包括增加或减少服务的相应内容、提高或提升有关技术参数、变更交付或安装的时间与地点。为此，双方同意：

- (1) 若甲乙双方提出部分服务内容的变更建议，提出方应该将变更请求以书面形式提交给对方。接收方应当在 3 个工作日内对此作出书面回复，其内容包括该变更对合同价格、项目交付日期、系统集成的性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等；提出方在收到接收方的上述回复后，以书面方式通知乙方是否接受上述回复。如果接

受上述回复，则双方应对此变更以书面形式确认，并按变更后的约定履行本合同。若导致合同价格变动，双方需签订补充协议，若不接受回复按原合同执行。

(2) 如果不属于合同范围内的合同技术要求或可推断需要研发的部分，项目变更报价需协商调整，双方需签补充协议。无论是哪一方提出上述变更的建议，凡涉及调整合同价款的，均应以本次投标的计价原则、计价标准为依据。

13 违约赔偿

13.1 交付违约

13.1.1 如果因甲方原因，造成开发工作延迟，乙方应顺延交付时间。如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，除发生本合同第 21 条规定的不可抗力情形外，甲方有权要求乙方支付违约金、采取补救措施并继续履行本合同所规定的义务。

13.1.2 乙方迟延交货、提供安装调试的，每迟延一天，应支付本合同总金额的 0.1% 计的违约金。

13.1.3 因乙方提交的货物、安装调试或培训服务不符合相应标准的，甲方可根据实际情况，给予乙方相应的补救措施时间，逾期乙方则依据 13.1.2 承担迟延违约责任。

13.2 质量违约

13.2.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在本合同规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权要求乙方承担违约责任。

13.2.2 若乙方因未提供本合同约定的品牌、规格、型号、质量等设备的，甲方有权要求更换直至通过验收。因此造成逾期完工的，乙方应按照 13.1 规定承担违约责任。

14. 税费

14.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。本合同项下所生一切税费均由乙方承担。

15. 保密条款

15.1 信息

15.1.1 乙方有权根据本合同的规定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料，向有关职能人员调查、了解甲方现有的相关据和资料，以对该系统进行全面的研究和设计。甲方应予以积极配合，向乙方提供有关信息与资料，特别是有关甲方对系统深化的功能和目标需求方面的信息和资料，但如甲方对乙方完成本合同所需的甲方所有的信息和资料不予提供，则由甲方承担不予提供的损害后果。

15.1.2 在本合同的履行期内，任何一方可能获得与本项目相关的对方的重要秘密，对此双方皆应谨慎地且因为履行本合同目的之需要进行披露和接受。

15.2 保密

由甲方向乙方提供的图纸、详细资料 and 所有与本项目相关的、甲方的商业资料以及其他资料，被视为保密资料，仅被用于甲方或合同所规定的用途，除非得到甲方的书面同意，不能向任何第三方透露。否则甲方有权追究相关法律责任。

15.3 上述保密义务不适用以下情况

- (1) 获取该信息一方在对方披露之前，已经通过正当、合法渠道知晓该信息；
- (2) 获取该信息一方可以通过其他合法渠道获取该信息；
- (3) 获取该信息一方从第三人处合法获取，并且不承担保密义务；
- (4) 该信息所有人在对方获取该信息前已向第三人披露过的，且第三人不承担保密义务；
- (5) 该信息为获取信息方独立开发或获取的信息；
- (6) 法律强制披露；
- (7) 经披露方书面许可。

15.4 信息安全

15.4.1 甲、乙双方同意采取相应的安全措施以遵守和履行上述条款所规定的义务。经一方的合理请求，该方可以检查对方所采取的安全措施是否符合上述规定的义务。

15.4.2 任何一方可以根据其经营需要对外披露本合同的存在或其性质，但本合同的具体条款属于保密范围，未经对方的书面同意，不得向第三方披露。但以下情况除外：

- (1) 法院或政府有关部门的要求；
- (2) 法律规定；
- (3) 一方向为自己服务的法律顾问披露，但应要求其承担保密义务；
- (4) 一方向为自己服务的会计、银行、其他的金融机构及其顾问（采取保密措施）披露，但应要求其承担保密义务；
- (5) 当事人实施收购、兼并或相类似的行为（采取保密措施）。

16. 知识产权

16.1 乙方保证其在本合同项下提供的全部货物中所涉及的任何知识产权均归乙方所有或可使甲方对其具备合法授权使用。乙方应保证甲方在使用乙方提供的任何货物（包括技术）时不受任何第三方提出的任何侵犯专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的权利主张。

16.2 如任何第三方提出上述第 16.1 条项下的任何权利主张，则乙方须负责与第三方交涉处理此事，并承担一切由此引起的法律上和经济上的责任，从而使甲方免受由于第三方索赔从法律及经济责任上所遭受的任何损害。

17. 合同的修改

17.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报有关部门备案。

18. 合同的解除与终止

18.1 经甲乙双方协商一致，可以解除合同。

18.2 合同履行期内发生不可抗力且不可抗力事由持续 60 天以上致使合同无法继续履行，甲方可通知乙方解除合同。

18.3 出现本条款下列情形的，甲方有权以书面通知乙方的方式解除本合同：

18.3.1 本项目的目的、功能及立项发生实质性改变；

18.3.2 因政府行为导致本项目建设终止、甲方无法继续参与本项目建设或本合同目的无法实现的；

18.3.3 乙方出现下列违法或违约情形时，甲方有权立即以书面通知乙方的方式解除本合同，同时保留向乙方追诉的权利：

- (1) 违反中国法律、法规、规章有关禁止性规定的；
- (2) 乙方拒绝按照甲方书面要求更换或移走不符合合同文件规定的货物而使本项目受到实质性影响的；
- (3) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分服务，按合同规定可以解除合同的；
- (4) 乙方未能履行合同规定的其他主要义务的；
- (5) 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

18.4 如甲方根据本合同相应条款享有解除本合同的权利，则在此种情形下甲方有权停付到期应向乙方支付的合同价款，并有权索回将在执行本合同过程中预付给乙方的合同价款。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

18.5 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

19. 不可抗力

19.1 由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他由合同当事人不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或不可避免的客观情况，直接影响本合

同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有上述不可抗力的一方可以免除相关合同责任。但遇有上述不可抗力的一方应于事故发生后七天内书面通知对方。并在 15 天之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方在其迟延履行本合同后或迟延履行本合同时发生不可抗力的，迟延履行方的合同义务、违约责任不能免除。

19.2 受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

20. 争议解决条款

20.1 在合同执行过程中发生的任何争议，乙方应在保证工期的前提下按照甲方的要求限期完成本工程项目，所引起的争议双方同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

21. 转让与分包

21.1 本项目不允许乙方进行转让和分包。

22. 计量单位

22.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

23. 通知

23.1 为享有本合同所规定的权利及履行本合同所规定的义务或有关违约交涉而需通知另一方时，通知方应采取书面形式，以中文书写，以特快专递（中国邮政 EMS）送达，且自发送之日起三个工作日即视为送达；以传真方式

送达的，自传真机打印出文件发送成功记录时为送达。

23.2 双方在此一致确认，双方的联系地址、方式和联系情况详见合同特殊条款；如一方欲改变上述信息的，应 3 日内以书面方式通知另一方，否则造成的后果自行承担。

24. 适用法律

本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国法律。

25. 廉洁自律

各方应自觉遵守法律法规、遵守新闻从业人员廉政行为若干规定及职业道德自律公约，互相监督，杜绝违反法律法规、违反上述规定及公约的行为。

26. 合同生效及其他

26.1 本合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章后生效。

26.2 本合同如有未尽事宜，经双方友好协商，另签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

26.3 本合同壹式肆份，具有同等法律效力。甲方和乙方各执贰份。

附件 1：《分项报价表》

序号	分项名称	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	
1	有毒有害气体检测仪	BH-4M	950 元	2 台	1900 元	
2	高扬程水泵	BJA11/8	85000 元	6 台	510000 元	
3	个人防护具	防护头盔	15 型	7300 元	150 套	1095000 元
		扑火服	BJA-FZ2017			
		防护眼镜	BJA-HJ01			
		防护头套	RMT-MA			

		防护手套	BJA-ST-02			
		防护靴	BJA-SFX21			
4		消防水泵	BJA-BL300	47500 元	12 台	570000 元
5		红外热成像仪	NF-521S	2000 元	2 台	4000 元
6		割灌机	FS120	3000 元	45 台	135000 元
7		高压细水雾灭火器	BJA-6MSW-6-9	14500 元	45 台	652500 元
8		风力灭火器	EB880	9500 元	45 台	427500 元
9	移动照明工作平台	防爆全景移动照明系统	FW6129	99500 元	4 套	398000 元
		全方位自动泛光工作灯	SFW6133			
		自动升降工作灯	SZSW2912			
		便携式升降工作灯	SZSW2935			
		移动电站	SZSW2650			
10		便携式除颤仪	S2A	36500 元	4 套	146000 元
11	通信指挥装备	卫星电话	YT1100	9800 元	55 套	539000 元
		对讲机	MTP3150			
12		救援无人机	LTFY-M30T	108900 元	1 套	108900 元
总价 (元)						4587800 元

附件 2: 货物采购需求一览表及技术规格

序号	货物名称	响应内容
1	有毒有害气体检测仪	1.检测气体要求: 可燃气体、氧气、一氧化碳、硫化氢等
		2.响应时间: 30s
		3.采样方式: 泵吸气
		4.报警模式: 声光震显四种报警模式
		5.电池容量: 2800mAh
		6.待机时间: 8h
		7.充电时间: < 5h
		8.显示屏: 尺寸 2 寸、分辨率: 320*240
		9.重量: 372.5g
2	高扬程水泵	1.启动性能 (s) : 4;
		2.启动方式: 手拉启动/电启动;
		3.工作压力 (Mpa) : 8;
		4.最大压力 (Mpa) : 10;
		5.最大流量 (L/min) : 185;
		6.水平射程 (m) : 32.1;
		7.最大吸程 (m) : 7 (自动吸水) ;
		8.进水口径 (mm) : 40; 出水口径 (mm) : 40;
		9.横、纵向倾斜性能: 泵在横向、纵向倾斜 25° 的条件下, 在额定工况下, 各连续运转 1h, 泵可以正常工作;
		10.水泵结构: 3 缸液压柱塞隔膜泵;

		<p>11.整机重量 (kg) : 88;</p> <p>12.配套动力: 强制风冷四冲程发动机, 功率: 23HP, 工作转速: 3600r/min, 排量: 740cc;</p> <p>13.泵表面装有压力表或压力指示器, 表的指针或指示器的标杆没有明显的跳动;</p> <p>14.危险部件防护: 联轴器、离合器和其他可能对人体产生伤害的运动零件周围有防护罩;</p> <p>15.水泵安全性: 泵组配置自动泄压安全阀, 超过工作压力自动泄水; 水泵两侧采用加强保护框架有效保护内置的引擎和水泵。</p> <p>16.水泵配备灭火剂自动配比装置;</p> <p>17.附件含: 进水管 (1 根) 带底阀, 机油 2 瓶, 双层加厚出水管 2 根, 脉动减震器 10 个, 空气增效水枪 1 把, 20 升油箱 1 个。</p> <p>18.双层加厚出水管:</p> <p>18.1.爆破压力 (Mpa) : >17.5</p> <p>18.2.延伸率 (%) : 1.4</p> <p>18.3.膨胀率 (%) : 3.9</p> <p>18.4.附着强度 织物层与衬里 (N/25mm) : 70.3</p> <p>18.5.耐磨次数: 100</p>
3	个人护具	<p>一: 防护头盔</p> <p>1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、L 型导轨及下颏带、芳纶悬挂系统、EPP 模块化缓冲层组成。</p> <p>2、盔壳由碳纤维复合材料制成。</p> <p>3、悬挂后部有可调松紧的调节装置。</p> <p>4、皮制下颏带、芳纶头盔悬挂系统组件完整, 紧急脱扣扣解方便, 下颏带可调节。</p> <p>5、头盔两侧设有 L 型导轨: L 型导轨固定在护耳上方。导轨卡设点设置: 双卡设点 8 组, 单卡设点 3 个。其中导轨的 L 形结构的长边上间隔设置 7 组双卡设点, L 形结构的短边上间隔设置 1 组双卡设点和 3 个单卡设点, 用来固定手电、护目镜等其他辅件, 用阻燃 PC/ABS 树脂注塑成型。</p> <p>6、头盔成品的总重量 723g。</p> <p>7、性能检验依据标准: GB 2811-2019。</p> <p>8.1 冲击吸收性能: 按照 GB/T 2812 中 4.3 规定的方法, 经高温低温、浸水预处理后做冲击测试, 传递到头模上的力 3812、4026N, 帽壳没有碎片脱落。</p> <p>8.2 耐穿刺性能: 按照 GB/T2812 中 4.4 规定的方法, 经高温, 低温、浸水预处理后做穿刺测试, 钢锥未接触头模表面, 帽壳没有碎片脱落。</p> <p>8.3 电绝缘性能: 按照 GB/T 2812 中 4.7 规定的方法进行测试, G 级别安全帽泄漏电流 0mA。</p> <p>8.4 侧向刚性: 按照 GB/T 2812 中 4.8 规定的方法进行测试, 最大变形 20mm, 残余变形 5mm, 帽壳没有碎片脱落。</p> <p>8.5 阻燃性能 按照 GB/T 2812 中 4.9 规定的方法进行测试, 续燃时间 3s, 帽壳没有烧穿。</p> <p>8.6 耐低温性能 按照 GB/T 2812 中 4.3 规定的方法, 经低温(-30℃)预处理后做冲击测试, 冲击力</p>

值 3481N; 帽壳没有碎片脱落。

按照 GB/T 2812 中 4.4 规定的方法, 经低温(-30℃)预处理后做穿刺测试, 钢锥未接触头模表面; 帽壳没有碎片脱落。

8.7 耐熔融金属飞溅性能

按照 GB/T 2812 中规定的方法, 铁粉质量 150g, 倾倒温度 1400℃, 倾倒高度 225mm, 未出现帽壳被穿透的现象, 未出现大于 10mm 损坏形变, 帽壳续燃时间小于 5s。

9、头盔两侧护耳与碳纤维头盔壳一体成型, 高度 70mm, 宽度 90mm。

二: 扑火服

1. 防护服整体标准符合中国国家标准化委员会发布的 GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准; 符合国际标准色卡潘通色卡, 色号值为 16-1462TPX, 色差 $\Delta E3.3$;

2. 防火服面料采用芳纶克重 208g/m²;

3. 阻燃性能: 森林防火服面料水洗 50 次后的阻燃、隔热性能符合下面参数: 续燃时间 0s; 阴燃时间 0s; 损毁长度经向 46mm, 纬向 43mm; 无熔融、滴落; 断裂强力 (洗涤 50 次后): 经向 1400N, 纬向 1300N; 撕破强力 (洗涤 50 次后), 经向 140N, 纬向 110N;

4. 甲醛含量未检出; pH 值 7.2;

5. 缝纫线单线强力 18N;

6. 热防护系数 TPP: 433KW·s/m²

7. 水洗尺寸变化率: 径向、纬向-1.8%

8. 热稳定性: 洗涤前: 长、宽: 2.0%, 洗涤后: 长:1.2%、宽: 1.0%

9. 色牢度:

耐光色牢度: 4 级

耐洗色牢度: 变色、沾色: 4-5 级

耐水色牢度: 变色、沾色: 4-5 级

耐干摩擦色牢度: 变色、沾色: 4-5 级

耐湿摩擦色牢度: 变色、沾色: 4-5 级

耐汗渍色牢度: 变色、沾色: 4-5 级

10. 缝纫线热稳定性: 没有允许熔融、烧焦

11. 附件及辅料: 扣、拉链便于连接、解脱, 扣不易熔不易燃、不易变形, 拉链不易熔、不易燃、不易变形, 拉链表面有阻燃衣料掩襟。金属部件未与身体直接接触。橡筋类材料有阻燃包覆

12. 接缝强力: 裤后裆接缝和肩缝断裂强力 682N 单衣片接缝断裂强力 340N

三: 防护眼镜

1. 结构: 表面光滑、无毛刺、无锐角和可能引起眼面部不舒适感的其他缺陷、具有良好的透气性, 可调零件和结构部件易于调节和替换。

2. 镜片规格 (mm): 单镜片: 186 (长) X78 (宽)

3. 镜片的外观质量: 镜片表面光滑、无划痕、波纹、气泡、杂质和其他可能有损伤视力的明显缺陷。

4. 头带: 护目镜用于固定作用的头带应可调节。宽度 29mm

5. 质量 (g): 75

6. 光透射比 (%) 左: 89.86、右 90.13

7. 广角散射 (%) 1.68

8.耐磨性能 (%) 3.2

9.抗高速粒子冲击性能:

护目镜能承受直径为 6mm, 质量为 0.86g, 速度不小于 120+3m/s 的钢珠在正面两个冲击点、侧面两个冲击点的冲击试验, 试验后未出现下列缺陷:

a) 镜片无破损: 镜片未出现碎裂, 或表面出现大于 5mg 的碎片脱落或钢球穿透了镜片;

b) 镜片无变形: 镜片另一面的白纸未出现斑痕;

c) 镜片外框或镜架无损坏: 镜片外框或镜架未出现裂块, 或无法再安装镜片, 或镜片脱离镜架, 外框或镜架被钢球穿透;

d) 侧面防护无损坏: 侧面防护片未出现碎裂, 或从镜片表面的撞击点处脱离, 或被钢球完全穿透, 或防护镜出现部分或完全的脱落, 或部分零件裂开。

四: 防护头套

1、保护区域: 头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度: >200mm, 头套侧面与防护服领口内重叠的长度: >130mm

2、面部开口: 边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度: >10mm

3、面料性能:

3.1 阻燃性能:

续燃时间: 径向: 0s、纬向: 0s,

损毁长度: 径向: 23mm、纬向: 37mm,
没有熔融, 滴落现象。

3.2 热稳定性能:

尺寸变化率: 1.4%, 没有变色、熔融和滴落现象

3.3 水洗尺寸变化率: 直向: 1.1%、横向: 0.9%

3.4 单位面积质量: 231g/m²

3.5 抗起球性能: 3 级

3.6 甲醛含量: 未检出

3.7 PH 值: 6.84

4、缝纫线耐高温性能: 无熔融、碳化的现象

5、整体性能:

5.1 接缝强力: 1067N

5.2 面部开口尺寸稳定率: 1%

5.3 针距密度: 缝纫明暗线每 3cm 14 针

6、质量: 149.6g

五: 防护手套

1. 阻燃性能: 续燃时间: 径向、纬向: 0s

损毁长度: 径向: 18mm、纬向: 20mm

没有熔融、滴落

2. 热稳定性能: 在温度为 (180±5) °c, 经 5min 后, 试验表明无明显变化, 且没有熔融、融滴和剥离现象, 其长度方向收缩率 1.4%, 宽度方向收缩率 1.7%。

3. 抗机械刺穿性能: 129N

4. 抗切割性能: 4.9N

5. 耐撕破性能: 252N

6. 耐磨性能: 在 9kpa 的压力下, 经 8000 次循环摩擦后, 没有被磨破。

7. 穿戴性能: 穿戴时间 3.8s

8. 灵巧性能: 徒手控制百分比 107%

		9.抓握性能：戴手套与不戴手套的拉重力比>100%
		六：防护靴
		1.中腰沙色防火作战靴
		2.成鞋防滑水平性能：干 1.23、湿 0.55
		3.成鞋耐磨性能：密度 1.16g/cm ³ 、相对体积耗损 78mm ³
		4.粘合强度：>7N/mm
4	消防水泵	1.启动方式：电启动备反冲绳启动；
		2.锂电池：锂电池启动电源，直流 12V，8000mAH；
		3.最大工作压力：1.55MPa；
		4.最大流量：310L/min；
		5.最大扬程：162 米；
		6.最大水平射程：28.6m；
		7.最大吸程：7m；
		8.重量：17 公斤；
		9.吸水口：2” BSP 外螺纹；
		10. 出水口：1.5” BSP 外螺纹；
		11. 水泵壳体：铝合金；
		12. 叶轮：单级，闭合式铜质叶轮；
		13. 引水泵：结构紧凑的铜质引水泵与发动机相连，并与背架一体连接设计，最大真空度≥-60KPa；
		14.发动机功率：8 马力 (5.88KW) /7000 转；
		15.保护系统：具有超速保护系统；
		16. 油管接头：快插式耦合器；
		17. 空气过滤器：金属丝网状空气过滤器；
		18. 水泵出口压力检测：水泵壳体设有压力检测口，压力表直接装在水泵上
		19.背架：采用铝合金可调背架，肩带固定位置可调整，可随意调整肩部衬垫和臀部带的位置；
		20.附件含：进水管（1 根），底阀(1 个)，止水钳(1 个)，单向阀(1 个)，轻型材料三通分水器（自清洁功能，耐盐水腐蚀，重量≤0.5 公斤，1 个，串联接头(1 个)，多功能喷枪（可开花和直流，1 个），扇形水枪 1 个，附件箱背包 1 个，20 升油箱 1 个。
5	红外热成像仪	1.分辨率：120X90、屏幕尺寸：2.8 寸
		2.工作频段：8~14um
		3.频率：25Hz
		4.视场角：38° X50°
		5.测温范围：低温：-20℃~150℃、高温：120℃~400℃
		6.测温精度：±2℃或者读数的±2%
		7.图像模式：边缘融合、叠加融合、画中画、单红外、单可见光
		8.色板：铁红、白热、黑热、彩虹、高对比、绿热、熔岩
		9.可见光摄像头：100 万像素
		10.分辨率：720P
		11.电池容量：2600mAh
		12.净重：310g

6	割灌机	1.启动性能 (s) : 常温启动 6、热机启动 4、冷机启动 12
		2.排量 (cc): 30.8;
		3.功率 (kw): 1.3;
		4.油箱容积 (L) : 0.64;
		5.最大输出功率转速: 12300rpm;
		6.整机净质量 (kg): 6.5
7	高压细水雾灭火器	1.启动性能 (s) : 5;
		2.最大压力 (MPa) : 6;
		3.最大流量: 8.8L/min;
		4.平均射程: 直流喷头 12.6m, 雾化喷头 8.3m;
		5.单个水袋连续工作时间: 6min;
		6.整机净重: 8.5kg;
		7.水袋容积: 21L (水袋装入背架时, 可自动实现水袋与高压泵入水口快速连接);
		8.在最高工作压力下连续运转 0.5h, 无不正常的振动、响声, 紧固件无松动, 无漏水、漏油现象;
		9.喷头能自动转换直流和雾化喷射, 转换时间 2s;
		10.连续运转性能: 在喷雾工况下连续运转 8h, 发动机未自动熄火, 整机未产生漏水、漏油现象及异常振动、响声紧固件未松动;
		11.危险区域的防护: 灭火器的传动装置、发动机的起动轮、排气管等危险区域设置防护罩。灭火器的传动装置及高温危险部位有永久性的安全标志;
		12.每箱油连续工作时间 (min) 90;
		13.噪音 (dB (A)) :96。
8	风力灭火器	1.排量 (cm ³) : 79.9
		2.有效灭火距离 (m) : 2.26
		3.出风口风量 (m ³ /s) : 0.51
		4.出风口风速 (m/s) : 108
		5.常温启动 (s) : 5
		6.一次加油连续工作时间 (min) : 113
		7.耳旁噪音 (dB (A)) : 92
		8.手感震动 (m/s ²) : 1.75
		9.净质量 (kg) : 9.2
		10.风管: 风管内配有消除静电装置, 末端风管防火接头方式为金属, 长度可伸缩调整并风管处装有应急照明及闪爆警示装置
		11.油管全封闭式状态
		12.连续运转可靠性: 在标定转速下连续运转首次出现故障时间 5h, 5h 后转速下降不超过标定转速的 5%。二次启动后正常工作。
		13.翻转试验: 标定转速下, 向前、后、左、右倾斜 45° 各一次, 各位置停留时间大于 10 s 均能正常工作
		14.外观质量: 塑料件表面光滑, 无裂痕和缩孔等缺陷。冲压件完整, 无裂纹和毛刺。铸件无缩孔、疏松和变形等缺陷。焊接件焊缝平整, 无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷。镀件镀层均匀, 附着牢固, 表面平整。纺织品表面无污渍。
		15.背带: 操作者能根据自身情况调整背带, 紧急情况下可以快速脱落。
		16.舒适度: 整机发动机部分采用 5 个弹簧减震,

		17.安全防护（不漏油、不漏点）、热防护、超速试验、叶轮静平衡试验、使用说明书、标识和包装均符合 GB/T10280-2008 规定
9	移动照明工作平台	<p>1、防爆全景移动照明系统： 用于灾害现场照明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、灯具采用本安、浇封、增安复合型防爆结构设计，可在易燃易爆气体环境中安全使用； 2、灯具可通过手机 APP 与灯具蓝牙连接实现灯具开关/调光控制，便于远距离操控，可实现警示灯的开启及关闭、灯光的无极调光、电量信息查看等； 3、灯具采用三灯头设计，灯头转动自如，可单向照明或环照照明； 4、灯具具备红蓝警示灯，且可单独开启或关闭； 5、电池额定电压：DC22.2V、额定容量:25Ah、LED 光源功率 180W； 6、1m 处强光单向中心照度达到 58800lx 以上，5m 处强光单向中心照度达到 2628lx 以上；10m 处强光单向中心照度达到 650lx 以上 7、防护等级 IP66； 8、收缩尺寸：235*230*1145（±50）mm，最大升起高度 3.5m； 9、重量：13±1Kg； 10、连续照明时间：强光 6h；中光 9h；弱光 12h； 11、充电时间 5h； 12、配备专用背包及背带，便于运输和存放； 13、提供带有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告并加盖生产厂家公章 14、提供国家级防爆合格证（体现额定电压、防护等级、额定功率等）； <p>2、全方位自动泛光工作灯： 用于灾害现场照明，检测依据：符合 GB 26755-2011《消防移动式照明装置》、CCCF-CPRZ-29:2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品 抢险救援产品》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用一体化设计，无需装卸，一键升降，任意高度可停，最大升起高度 4.8m，内置语音系统，升降过程语音提示； 2、灯头采用 3*200W LED 光源，光通量达 3*23000lm，可实现多角度、360°全方位照明； 3、灯具采用外部发电机供电，也可实现外接市电供电，在无外部电源情况下灯具内部电池组，可提供应急照明，照明时间 1h； 4、灯具内置控制面板、LCD 显示屏、支持蓝牙、无线喊话、U 盘播放音频、录音功能、30W 大功率喇叭、可用于现场指挥、人员调度； 5、配备大号 10 寸行走轮，道路通过性好，可实现单人拖行，自带 4 个高度可调节支脚增加稳定性；同时具有 5V4.5A USB 输出接口，可为手机等小型设备供电、具有 12V2A 输出接口，可为专用设备或布控球供电、具有 6.5mm MIC 音频接口，可连接有线或无线麦克风，喊话指挥； 6、防护等级：灯头及电气箱防护灯具 IP65，特制结构 20cm 水深浸泡中正常工作； 7、10 米处的中心照度 1305LX； 8、提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检验报告并加盖生产厂家公章； 9、配套配件：一个无线话筒、一组 25m 线轴。 <p>自动升降工作灯：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、执行标准：GB 7000.1、GB7000.204、GB 26755、GB/T 4208 2.灯具功率:4x250W,变频静音 2kW 发电机+灯罩全方位发光:携带方式:脚轮移动,铁轨轮(选配件)移动; 电源; 发电机或市电:AC100~240V,50/60Hz;

3.外形尺寸:外形收纳尺寸:790mmx500mmx650mm,灯具最大升起高度:5000mm; 重量(整机重量不含包装):61kg;

4.发电机性能:发电机输出电压:AC220V,发电机输出功率:2kW,发电机油箱容积:4.5L;

5.升、降工作时间:上升时间 85 秒,下降时间 60 秒;

6.噪声:在 5 米处发电机工作时的噪声为 71dB; 功能测试及调光功能:

7.可自动升降:配气泵和控制电路,通过控制箱按键或遥控器控制升降,录高 5 米,降落后初始高 2.2 米;

8.可折叠:气杆与发电机组设置折叠装置,降低产品收纳存储时高度;

9.脚轮和铁轨轮:脚轮保证在地面上可以轻松拖动;铁轨轮(选配件)保证在铁路轨道上可以轻松拖动;

10.发电机提供电源:产品装晋变频静音 2k 瓦发电机为灯具提供电源,也可接市电;

11.控制:产品上设置四个开关可操作灯具升、降、开、关功能,也配备遥控器实现远程控制;

12.灯组角度调节:上下 45 度,单头左右 90 度;

13.灯头带有直流风扇,2.5W×4 个,12V 供电,风扇对灯头进行散热;

14.连续工作时间:(满负载)4h(B 款);

15.防护等级:IP65;

16.配套配件:一组 25m 线轴。

便携式升降工作灯:

执行标准:GB 7000.1、GB7000.204、GB/T 4208

- 1.携带方式:便携式;
- 2.额定功率:600W;
- 3.额定电压:220V~, 50Hz 额定电流:Max3.2A;
- 4.防护等级:IP66;功率因数:0.95
- 5.三灯头全方位(3X200W)、收拢外形高度:A 款:Φ350x1500mm,最大升起高度:Φ1500x4500mm,重量(不含包装):
- 6.功能测试及调光功能:
 - 1.1 接通 AC220V 交流电源,按下开关,LED 灯立即点亮;
 - 1.2.可升降:通过手动控制升降杆升降,
 - 1.3.灯具升降机构升降平稳,无卡阻,并能在设定位置可靠锁定;灯未不产生快速自由下落;
 - 1.4.灯组角度调节:360 度照明时灯头可调角度为上下 140 度,三个灯头同时朝一面;照明时灯头可调角度为上下 180 度;
5. 灯头带有直流风扇,4.2W,风扇对灯头进行散热;
6. 重量 13.7kg;
7. 使用环境温度: -25℃~+55℃;
- 8.整灯光效: 120lm/W 配光方式: LED 匀光。

移动电站:

执行标准:GB 4943.1、GB 31241 USB-A 输出(2 个):DC5V2.4A, Max12W

- 1.交流输出功率:2400W(峰值 4600W, 4 个端口)USB-A 快充输出(2 个):DC5V2.4A/DC9V2A/DC12V 1.5A ;
- 2.交流输出电压:AC220V, 50Hz Max18W;
- 3.电池规格:50.4V, 2016Wh USB-C 输出(x4):5/9/12/15/20V,5A Max

		<p>100W ;</p> <p>4.循环寿命:1500 次充放电;</p> <p>5.保护类型:高温保护、低温保护、过放保护、过充保护、 车充输出:DC12.6V10A, Max126W , 过载保护、短路保护、过流保护 DC5521 输出(2 个):DC12.6V3A;</p> <p>6.放电温度:-20℃~+45℃;</p> <p>7.充电温度:0℃~+45℃ 输入参数:</p> <p>8.防护等级:IP42;</p> <p>9.交流输入功率:快充 2000W,10A;</p> <p>10.外形尺寸:497x242x305mm;</p> <p>11.交流输入电压:AC220V-240V~, 50Hz;</p> <p>12.重 量:22kg;</p> <p>13.太阳能充电输入:支持 AC11V-100V 10A Max800W</p> <p>14.车充输入:支持 12V/24V;</p> <p>15.电池充电时间:快充 2.5h。</p>
10	便携式除颤仪	<p>1、整机重量 (含电池) 2.3kg, 设备本身具备便携把手, 不需要额外便携包, 具备高便携性;</p> <p>2、抗冲击/跌落性能: 具备优异的抗冲击/跌落性能, 机器六面均可承受 1.5 m 跌落冲击</p> <p>3、防尘防水级别: 设备具有良好的防尘防水设计, 防尘防水级别 IP55</p> <p>4、工作温度范围能满足 -5℃ ~ 50℃, 且从室温环境下进入-20℃ 环境后, 能工作 60 分钟 ;</p> <p>5、采用双相波技术, 双相指数截断 (BTE) 波形, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿;</p> <p>6、能量可递增, 首次除颤没有消除室颤时, 第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。成人最大除颤能量可达 360J 。</p> <p>7、从开机到 200J 放电准备就绪用时 < 8.5;</p> <p>8、一次性电极片及一次性电池出厂有效期 60 个月。一次性电池在适合条件下, 可以支持 350 次 200J 放电或 200 次 360J 放电;</p> <p>9、可检测电池低电量并给出报警提示, 低电量报警后至少还可持续 30 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电 (适合条件下) ;</p> <p>10、7 英寸彩屏, 屏幕分辨率 800*480, 有清晰的动画指导贴放多功能电极片, 心肺复苏 (CPR) 等操作, 提高对普通施救人员的操作指导、准确施救;</p> <p>11、智能环境除噪: 根据环境自动调整屏幕亮度和音量, 适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用;</p> <p>12、采用开盖开机方式, 符合施救者直觉设计, 不需要按键才能开机, 避免施救者在忙乱抢救时因不知道按开关键开机而延误施救;</p> <p>13、语音提示提供中英文双语支持, 可一键快速切换中英文, 符合公共领域使用要求;</p> <p>14、支持成人/小儿患者类型快速一键切换, 可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式;</p> <p>15、具备录音功能, 可保存 60 分钟抢救现场录音;</p> <p>16、数据存储: 可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据 (须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素) 等, 可存储 1000 份自检报告。</p>

		17、支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据；
		18、具备自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常；自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障；
11	通信指挥装备	<p>一、卫星电话 5 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全网通 2.屏幕尺寸：2.8 英寸 3.屏幕分辨率：480*640 像素 4.电池容量：5000mAH 5.防护等级：IP68 6.网络支持：天通 S, FDD-FDMA/TDMA,,EVDO,WCDMA, FDD-LTE,TD-LTE,CDMA1X,GSM,WIFI 7.操作系统：Android 8.1.0 8.蓝牙无线通信：5.0 9.卫星待机时间：卫星入网待机时间 110 小时；卫星通话时长 6 小时 10.公网待机时间：待机时间 500 小时；通话时长 25 小时 11.传感器：光感传感器、磁力传感器、重力传感器、距离传感、陀螺仪、计步传感器。 12.导航定位支持：北斗/GPS/格洛纳斯/伽利略 13.重量：315g 14.包含卫星通话资费两年（1500min/年资费） <p>二：对讲机 50 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频段：350-470 MHz, 800 MHz 2.工作温度：-30℃到+60℃ 3.存放温度：-40℃到+85℃ 4.重量：273g 5.同时接入卫星数量：12 颗 6.跟踪灵敏度：-160dBm 7.定位精准度：<5 米（50%概率）@-130dBm 8.包含业务信道 2 条、资费 2 年
12	救援无人机	<ol style="list-style-type: none"> 1.最长飞行时间：41 分钟；抗风能力：15 米/秒；最大飞行高度：7000 米；最大飞行速度：23 米/秒。 2.无人机具备 IP55 防护等级，工作环境温度范围达 -20° C~50° C ，可轻松应对极端恶劣环境。 3.机身具备 6 向双目视觉及近红外传感器，全方位避障，保障飞行安全。 4.内置 ADS-B 信号接收器，可及时预警周边载人飞机信息。 5.广角：等效焦距：24 毫米，视角 (DFOV) :84° 1/2" CMOS 传感器像素 1200 万视频分辨率：4K/30 fps 6.变焦：1/2" CMOS 传感器像素 4800 万 5 倍~16 倍 光学变焦 最大 200 倍混合变焦 8k 照片 4K/30 fps 视频分辨率 7.热成像：等效焦距：40 毫米 分辨率：640×512@30Hz 8.激光测距仪：测量范围：3~1200 米 精度：±(0.2m+D×0.15%)

	9.电池：每套无人机配置 3 组电池，每组 2 块 容量：5880 mAh 电压：26.1 V
	10.在高处 1000mm 的分 6 面跌落后，外观结构与功能均正常
	11.安全防护性能：包括过充电保护、过放电保护以及短路保护
	12.保险 2 年

