

合同登记编号：

装备配备采购合同

全市森防队伍通信设备配置带量集中采购（二期）

总合同

（本合同为中小企业预留合同）

甲方名称：北京市应急管理局

乙方名称：太极计算机股份有限公司

签订地点：北京市通州区运河东大街 57 号院

签订日期：2022 年 9 月 19 日

装备配备采购合同

甲方：北京市应急管理局

法定代表人：张树森

地址：北京市通州区运河东大街 57 号院

联系电话：010-55579802

乙方：太极计算机股份有限公司

法定代表人：肖益

地址：北京市朝阳区容达路 7 号

联系电话：010-57702888-7171

鉴于：

甲方作为市级应急管理机关，拟统筹组织向乙方采购全市森防队伍通信设备配置带量集中采购（二期）（以下简称“本项目”），由北京市各区级应急管理机关具体向乙方采购本项目产品，并且由各区级应急管理机关向乙方支付合同价款。

双方确认，甲方仅作为项目统筹方，统筹本项目采购工作，并由甲乙双方签订总合同（即本合同）；对于具体产品采购及合同价款支付，由乙方分别与各区级应急管理机关（以下简称“各区甲方”、“分合同甲方”）通过签订分合同确定，分合同的名称及合同内容届时由乙方与各区级应急管理机关确定。

双方经过友好协商，甲方作为统筹方按本合同的约定向乙方组织购买相关产品且乙方同意提供，双方经过平等协商，在真实、充分的表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下合同，并由双方共同恪守。

一、产品名称和金额（供货产品详情见附件 1）

序号	名称	数量	单价	合价（元）	备注
1	野战指挥调度台（含融合通信）	9	760000	6840000	
2	宽带通信基站（背负式，含 mesh）	12	565000	6780000	
3	宽带 CPE	6	74650	447900	
4	宽带手持终端	238	13500	3213000	
5	宽带手台入耳式降噪耳机	163	1300	211900	

6	窄带语音基站	14	149600	2094400	
7	窄带网关	9	226000	2034000	
8	窄带背负式车载语音台	20	21600	432000	
9	窄带语音手台	465	4320	2008800	
10	窄带手台透明导管耳机	373	220	82060	
11	窄带手台头挂式降噪耳机	73	3000	219000	
12	6KW 户外移动电源箱	2	36800	73600	
13	便携发电机	1	11600	11600	
<p>合计金额：大写人民币 <u>贰仟肆佰肆拾肆万捌仟贰佰陆拾</u> 元整， 小写¥ <u>2444.826</u> 万元</p>					

注：上述产品数量、合计金额分别为各区级应急管理机关所需采购的总数量、总金额。

二、产品的交付

- 1.交付时间：合同签订后 15 个日历日交货，设备到货后 5 个日历日内完成设备及系统的安装、调试等工作，同时将产品说明书、技术说明书、快速操作指南等资料一并交付各区甲方。
- 2.交付地点：密云区应急管理局、房山区应急管理局、门头沟区应急管理局、怀柔区应急管理局、平谷区应急管理局、昌平区应急管理局、丰台区应急管理局、大兴区应急管理局、通州区应急管理局，交付的具体明确地点由各区甲方确定。
- 3.交付方式：由分合同甲方指定

三、付款方式及付款时间

分合同甲方应以 汇款 的方式将货款于下述时间支付给乙方。本项目所涉及的设备、运输、安装调试、验收等费用均包含在本合同总价款，甲方作为统筹方不再承担因本合同的成立、生效、履行、履约保障等产生的任何费用。

1.以乙方完成对合同项下全部义务为前提，本合同总价款为：贰仟肆佰肆拾肆万捌仟贰佰陆拾 元整（¥ 24,448,260.00 元整）。合同总价款为含税价。具体各分合同合同价款，由各区甲方和乙方确定。

2.付款方式：

- (1) 合同签订后 20 天内，分合同甲方支付乙方分合同所涉货物对应金额的不低于

50%作为项目首付款；

(2) 项目验收完成后 30 天内，分合同甲方向乙方支付分合同所涉货物对应金额的项目尾款。

注：关于履约保证金（支票/汇票/电汇/履约保证金保函/各分合同甲方可以接受的其他形式）的要求以各分合同甲方的具体要求为准，金额不高于分合同价款金额的 10%，关于出现违约情形时和履约保证金扣除或退还等具体事宜以各分合同甲方的具体要求为准。

3.乙方指定开户银行信息如下：

开户名称：太极计算机股份有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京北太平庄支行

账 号：0200010009200088408

4.分合同甲方每次付款前，乙方应提供符合国家相关税务规定的等额发票，否则分合同甲方有权延迟付款且不承担违约责任。乙方对发票的合规性负责，如因乙方所开具的发票不合规给分合同甲方造成的任何损失，全部由乙方承担。

5.本合同签约双方之间发生的一切费用均以人民币为结算及支付币种。

四、产品的验收

设备完成安装调试、组网、联调联测后，各区甲方组织专家对设备进行验收，验收通过后出具验收报告。如发现货物或规格与招标文件、投标文件、合同不符，甲方有权根据验收结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

五、包装和运输

1.乙方应保证产品为原厂包装。

2.产品须装置于适合运送及气候变化的坚固木箱或纸箱内，且妥善防潮、防震、防锈，不可野蛮装卸、倾斜或倒置。运输过程中造成的货物受潮、损坏、灭失风险，由乙方承担。

3.运输费用由乙方承担。

六、质量和技术标准

1.本项目采购标的质量要求详见附件 1。乙方保证其向分合同甲方提供的合同设备及软件的规格和性能与本合同、本项目招标文件规定及乙方投标文件响应情况相符。

2.乙方应在交货时将产品的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给分合同甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件、分合同相一

致。

3.本合同所涉产品等由乙方负责到各分合同甲方现场安装。现场安装服务的时间及人数由乙方提出建议，分合同甲方书面确认。如双方出现争议，以分合同甲方要求为准。

4.验收不合格，乙方应立即进行整改，直至整改结果符合验收测试标准，由此产生的费用由乙方承担。如因产品质量问题造成损失的，由乙方承担相应的违约责任。

七、保证条款

1.乙方应保证对提供的产品具有合法的所有权或销售权，不存在任何第三方的抵押权及其他的权利，不会妨碍分合同甲方对产品的使用。

2.乙方保证其向分合同甲方提供的产品均为原厂、原装并未经开封使用过的，不侵犯任何第三方的知识产权等在先权利。经销商还需提供设备来源合法的声明，并对声明文件的真实性、合法性、有效性负责。

3.核心产品乙方需提供有效期内检测报告复印件加盖生产厂家公章（原件备查），产品参数以检测报告数据为准。

4.核心产品为非制造厂家的，乙方需提供生产厂家针对核心产品的售后服务承诺函（原件）。生产厂商针对核心产品所作出的售后服务承诺函，应一致或高于乙方投标文件作出相应响应标准，并经分合同甲方书面确认认可。

5.乙方将提供2年的产品质量保证期，质量保证期从产品全部验收合格之日起算。质量保证期内，乙方应于收到分合同甲方维修通知后24小时内完成维修或更换。

6.乙方在产品质量保证期内负责更换所有产品本身原因造成损坏的部件，并承担由此发生的费用（分合同甲方人为因素造成的故障、毁损除外）。更换后的部件应满足本合同的规格要求。所更换部件质保期从更换合格之日起计2年。

7.乙方保证除分合同甲方人为因素导致的质量问题外，终身提供维修服务，质保期届满后只收取成本费。

8.因乙方提供的产品存在前款权利瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果产品或产品的任何部分，因最终司法机关判定构成侵权，分合同甲方使用被予以限制，乙方应自担费用并主动做出相应的安排：或为分合同甲方获取继续使用受指控侵权的产品或产品的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同

等技术水平的产品更换。由此给造成甲方不利后果，由乙方按分合同甲方要求承担相应的违约责任。

八、售后服务

1、电话技术支持服务响应要求：乙方应为各区配备专职技术服务人员。乙方应在 4 小时内对分合同甲方提出的设备故障问题作出响应，能够提供每周 7×24h 电话技术咨询、远程故障诊断处理服务。

2、现场服务要求：在质保期内，设备出现故障时，乙方应在接到分合同甲方通知后 24 小时内赶到分合同甲方现场，对系统进行现场免费维修。无法现场解决的，应将设备返厂处理并提供备品备件保证正常使用。

3、巡检要求：在质保期内，每年至少 4 次派技术人员进行巡检，对系统和设备进行维护保养；如存在设计、生产缺陷等质量问题，实行缺陷产品召回制，免费负责维修和更换。

4、备品备件要求：在货物的设计使用寿命期内，乙方应保证货物能够更换到原厂配套的零部件，并准备备品备件供临时更换，确保系统的正常使用。

5、日常及灾害事故现场、重大活动现场技术支持要求：在灾害事故应急救援和重大活动保障期间，乙方应根据各区实际需求开展驻场指导，提供现场人员技术支持。质保期内，乙方因技术支持产生的相关费用，由其自行承担。

6、质量保证期内，如经分合同甲方催告，乙方仍未履行保修义务的，分合同甲方有权委托第三方进行维修，由此所发生的费用由乙方承担。

九、技术服务及培训要求：

1、系统安装、调试完毕后，乙方需根据产品特点及分合同甲方要求，给各分合同甲方每半年分别提供不少于 1 次集中的产品操作使用、理论讲解、维护保养等内容的系统培训，按各分合同甲方要求开展组网训练与演练等技术支持。每季度开展不少于 1 次专题培训。科学制定培训方案，应包括培训方法、培训内容、培训课时及技术人员安排。不论是在质保期之内还是之外，乙方均须耐心细致地提供免费培训。能够应对各区森防队伍的人员培训需求，培训内容覆盖本项目所有采购设备的使用和维护保养，培训合格率须达到 100%并通过分合同甲方考核。

2、技术资料：每套货物提供 1 套中文版纸质说明书，1 套设备操作使用说明书，1 份电子版说明书、1 份培训课件，并提供单装和整体系统应用的快速操作指南。

十、风险承担

除非另有约定，产品毁损、灭失的风险，乙方履行交货义务以前由乙方承担，货物交付，验收合格后由分合同甲方承担。

十一、不可抗力

甲乙任何一方因受不可抗力的影响而不能执行本合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关机构证明以后，按其对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除本合同，或部分免除履行合同的义务，或延期履行本合同。双方对此互不承担违约责任。

受影响一方应在不可抗力情形发生之日起 10 日内，向合同相对方提供相应的书面证明材料。合同相对方收到通知后，应尽可能采取适当措施减轻不可抗力事件对履行本合同的影响，没有采取适当措施致使损失扩大的，不得就扩大的损失要求赔偿。

受不可抗力影响而不能按期履行的一方，应在不可抗力终止或影响消除后尽快通知对方。

本合同中“不可抗力”，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于在本合同签署后发生的不可预见或可预见但不可避免且超越合同各方可以控制，阻碍该合同部分或全部进行的地震、风暴、火灾、洪水、战争及其它重大自然、人为灾害、公共卫生安全或政策变化、政府行为如征收、征用等，或社会异常事件如罢工、骚乱等。凡是发生了所罗列的事件即构成不可抗力，凡是发生合同中未列举的事件，不构成不可抗力事件。若双方对其含义发生争执，则由受理案件的仲裁机关或法院根据合同的含义解释发生的客观情况是否构成不可抗力。

十二、保密条款

乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或分合同甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息、成果文件，在本合同期内未经分合同甲方书面授权不得以任何方式向第三方泄露，如乙方违反本条规定，给分合同甲方造成损失的，乙方应按分合同甲方要求，承担分合同甲方全部损失，或承担分合同总价款 10% 的违约金。保密期限为长期，不因本合同的无效、变更、终止而终止。

十三、违约责任

1. 双方在本合同中约定的所有内容，如配件的品牌、型号、材质等均必须如实反映

到产品中，任何形式的更换均视为违约，除非分合同甲方要求更换或更换已征得甲方同意。

2.乙方应按时供货，每迟供货一天付逾期交货金额的 0.1%作为违约金。若乙方延迟供货达 10 天，分合同甲方有权解除合同并向乙方追偿其全部损失。分合同甲方应按时付款，每迟付款一天付逾期付款金额的 0.1%作为违约金。按合同约定的违约金应当在明确责任后 15 日内付清，否则按逾期付款处理。

3.如乙方未能按本合同约定完成安装调试，每逾期一日，乙方应向分合同甲方支付本合同总价款 0.1%的违约金。如逾期超过 2 日的，分合同甲方有权以书面通知方式解除本合同，乙方应自收到分合同甲方解除通知之日起 5 日内退还分合同甲方已支付的全部费用，并向分合同甲方支付 0.1%的违约金，还应赔偿分合同甲方的全部损失。

4.经甲乙双方共同检验，发现产品有损坏缺失或品名、规格、数量及质量与本合同约定的规定不符，乙方应于收到分合同甲方通知之日起 2 日内补足或更换并重新提交分合同甲方检验，直至符合合同要求。如乙方未在上述期限内完成补足或更换，或经 1 次补足或更换后仍然未能通过分合同甲方检验的，分合同甲方有权以书面通知方式解除本合同，乙方应自收到分合同甲方解除通知之日起 5 日内退还分合同甲方已支付的全部费用，并向分合同甲方支付 0.1%的违约金，还应赔偿分合同甲方的全部损失。

5.如乙方安装调试后未能通过分合同甲方验收，乙方应于本合同约定期限内对产品进行调整或更换，直至通过分合同甲方验收为止。如乙方未在上述期限内完成调整或更换，或经 1 次调整或更换后仍然未能通过分合同甲方验收的，分合同甲方有权以书面通知方式解除本合同，乙方应自收到分合同甲方解除通知之日起 5 日内退还分合同甲方已支付的全部费用，并向分合同甲方支付 0.1%的违约金，还应赔偿分合同甲方的全部损失。

6.未按合同规定包装产品，造成产品损坏需返修或重新包装的，乙方应当负责返修或重新包装，并承担因此而支付的费用。分合同甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失或减少合同价款的，乙方应当赔偿分合同甲方损失或按照分合同甲方要求减少合同价款；因包装不符合合同规定造成产品毁损、灭失的，分合同甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方承担分合同总价款 10%的违约金，违约金不足以弥补损失的，分合同甲方有权继续追偿。

7.未征得分合同甲方书面同意，乙方不得将该合同项下的义务部分或者全部进行转包或者分包，乙方擅自转委托的，分合同甲方有权解除本合同，乙方应当返还已收取的

全部费用，并按分合同总价款的20%向分合同甲方支付违约金。

8.如因乙方供应货物质量问题，给分合同甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部损失的赔偿责任。

9.如因乙方供应货物存在侵犯任何第三方商标、专利、著作权等合法权益的情形，导致分合同甲方因使用乙方货物而被任何第三方追究责任的，乙方应赔偿因此给分合同甲方造成的全部损失，并向分合同甲方支付合同总价款5%的违约金。

10.本条所称“赔偿损失”的范围包括但不限于甲方因此对外支出的违约金、赔偿金、诉讼费、公告费、保全费、交通费、差旅费、律师费等。

十四、争议的解决

合同履行过程中，如发生争议，双方应协商解决，协商不成，依法向分合同甲方住所地有管辖权的人民法院起诉处理。

十五、合同的解除

甲乙双方可以协商解除本合同。

甲乙双方解除合同的意思表示必须以书面的方式向对方发出通知，该通知自到达对方当事人时生效，双方之间的合同解除。

甲乙双方因解除合同给对方造成的损失，除不可归责于当事人的事由以外，应当赔偿损失。

合同解除后，于合同解除前双方当事人已经完成的依照合同履行的结果，应当承认其效力；合同解除前双方当事人依照合同应行使的权利、应履行的义务和责任，仍受原合同的约束。

十六、合同效力

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。对于本合同的其他补充条款，均需以书面形式体现，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

本合同一式捌份，甲方执肆份，乙方执叁份，采购代理机构执壹份，具有同等法律效力。

十七、其他

1、本合同中所述“分合同甲方”是指密云区应急管理局、房山区应急管理局、门头沟区应急管理局、怀柔区应急管理局、平谷区应急管理局、昌平区应急管理局、丰台区

应急管理局、大兴区应急管理局、通州区应急管理局，具体是指《全市森防队伍通信设备配置带量集中采购（二期）分合同》中约定的甲方。

2、乙方与甲方签订总合同，密云区应急管理局、房山区应急管理局、门头沟区应急管理局、怀柔区应急管理局、平谷区应急管理局、昌平区应急管理局、丰台区应急管理局、大兴区应急管理局、通州区应急管理局按照本项目中标结果，根据实际需求分别与乙方签订分合同，采购品种、数量以实际需求量为准。合同执行期内，分合同甲方如需与乙方签订补充合同，在不改变合同其他条款的前提下，补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，且不得超过人民币 100 万元。补充合同与原合同具有同等法律效力。

本合同附件【1.供货产品详情、2.产品验收单】，为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

(本页无正文，为《装备配备采购合同》签署页)

甲方（盖章）：北京市应急管理局
法定代表人或授权代表（签字）



乙方（盖章）：太极计算机股份有限公司
法定代表人或授权代表（签字）



日期：2022年 9月 19日

附件 1.供货产品详情及采购标的质量要求

一、设备数量

设备清单总表

序号	设备名称	数量/台套
1	野战指挥调度台（含融合通信）	9
2	宽带通信基站（背负式，含 mesh）	12
3	宽带 CPE	6
4	宽带手持终端	238
5	宽带手台入耳式降噪耳机	163
6	窄带语音基站（核心产品）	14
7	窄带网关	9
8	窄带背负式车载语音台	20
9	窄带语音手台	465
10	窄带手台透明导管耳机	373
11	窄带手台头挂式降噪耳机	73
12	6KW 户外移动电源箱	2
13	便携发电机	1

二、质量要求

序号	设备名称	参数
1	野战 指挥调度台 (含融合 通信)	<p>1.功能需求</p> <p>野战指挥调度台应具备语音融合、视频融合、数据共享、地图调度、指令调度、录音录像、多级调度功能,可满足通过背靠背的方式接入 370 兆/400 兆/800 兆语音对讲,可与主流宽带系统、窄带系统、电话系统、视频系统、第三方业务系统对接,实现一体化调度,产品需按照功能模块化设计,即插即用。支持移动/电信/联通等公网运营商的数据卡传输功能。产品需便于移动携带,可以单兵携带或车辆运输至适用地点,展开即可进入工作状态。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 支持不少于 100 个注册用户数, 50 个并发呼叫;</p> <p>(2) 硬件配置要求 CPU≥Intel I7-8565U 1.8GHz 四核八线程处理器、内存≥DDR4 32GB、硬盘≥1T 容量;</p> <p>(3) 屏幕应满足数量≥3 个、屏幕尺寸≥17.3 英寸、显示比例满足 16:9、对比度满足 600:1、分辨率≥1920*1080、屏幕亮度应满足 1000cd/m²;</p> <p>(4) 设备自带摄像头应支持垂直旋转 90°、水平旋转 330°、不低于 400 万像素;</p> <p>(5) 接口数量至少需满足: USB3.0*4、USB2.0*4、VGA*2、DVI-I IN*1、HDMI OUT*6、HDMI IN *3、RS232*1、MIC IN 卡侬*1、D-MIC*1、3.5mm 音频输入*3、3.5mm 音频输出*3、RJ45 网口*10、SIM 卡槽*2、SMA 接口座*4、凤凰端子 5P*2;</p> <p>(6) 设备整机功耗应≤360W;</p> <p>(7) 供电: 100-240VAC 1.7A 50/60HZ;</p> <p>(8) 设备应自带电池, 电池容量≥500WH, 工作时间≥3 小时, 具有电池电量状态灯指示;</p>

	<p>(9) 视频会议终端应支持 H.323 会议协议、支持 H.239 双流协议、压缩编码 H.264、H.264 high profile、支持高清 1080P 30fps 图像标准;</p> <p>(10) 设备应支持对三块液晶屏做操控, 操控按键应支持: 开/关屏幕、选项、菜单、方向键、切换;</p> <p>(11) 设备应支持≥1 个调度音频麦克+1 个幻象供电会议麦克、设备应支持≥4 个喇叭;</p> <p>(12) 设备箱体设计应需支持散热、工作温度需满足:-20℃~50℃;</p> <p>(13) 箱体材质应满足高分子聚乙烯 (PE 耐磨性, 耐高低温性, 高强度性), 便携箱整体防护等级不低于 IP54;</p> <p>(14) 外形尺寸≤ (550 mm 长*360 mm 宽*250mm 高)、总重量≤35kg;</p> <p>(15) 提供与该设备相关的软件著作权登记证书, 复印件并加盖原厂公章;</p> <p>(16) 根据各区应急局的实际使用要求, 提供移动、联通、电信流量卡各 1 张, 每张卡每月不少于 40GB 的流量套餐, 共提供 12 个月;</p> <p>(17) 每台设备配备一台夜间照明设备: 升降杆和电池箱为一体式结构设计, 升降杆可升≥1.5 米; 自带充电电池, LED 灯组, 功率≥30W; 防护等级≥IP65; 灯头可进行水平 360° 旋转, 垂直 180° 旋转调节照射方向; 具有聚泛光转换功能, 可以自由选择聚光、泛光、聚泛光模式, 聚光≥12h, 泛光≥12h, 聚泛光≥8h, 可显示电池剩余工作时间; 携带方便, 可手提、可背行, 重量≤10kg。</p> <p>3.对接测试要求</p> <p>为确保系统能快速投入使用, 野战指挥调度台应与宽带通信基站、窄带语音基站经过充分对接测试, 投标人需提供投标截止时间前一年内针对以上所投产品对接的测试报告, 提供报告复</p>
--	---

		印件并加盖投标人公章。
2	宽带通信基站（背负式，含 mesh）	<p>1.功能要求</p> <p>宽带基站可在现场临时搭建使用，支持自动无线组网功能，组建一张宽带通信网络，支持视频通信功能、数据定位功能、多媒体短消息功能、宽带语音集群功能。具备与野战指挥调度台对接功能。</p> <p>2.性能要求</p> <p>（1）频率范围：中心频点可调，工作频段可根据应急管理部规划后的工作频段进行调整。（投标人须提供承诺函，并加盖投标人公章）；</p> <p>（2）基站设备需具备开机扫频功能，合理设置频率规避现场频率干扰（需提供国家认可的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件，加盖原厂公章）；</p> <p>（3）组网能力：具备网络管理和频率规划功能，一个网络内支持组网基站数≥ 4跳；</p> <p>（4）建网时间：单基站网络搭建时间不多于 10 分钟，多基站组网搭建时间不多于 20 分钟；</p> <p>（5）单站支持的用户容量：≥ 100；</p> <p>（6）工作带宽：10MHz、20MHz 等带宽；</p> <p>（7）覆盖性能：野外空旷环境下单基站覆盖范围$\geq 3\text{km}$，基站无线组网覆盖范围$\geq 5\text{km}$；</p> <p>（8）网络视频性能：单基站支持点对点至少 8 路视频业务并发，支持 D1、720P、1080P 等多种分辨率视频通话，且能实现视频分辨率随视频带宽自主切换；</p> <p>（9）基站单通道发射功率：$\geq 9\text{W}$，发射功率可调；</p> <p>（10）天线增益$\geq 2.5\pm 1\text{dBi}$；</p> <p>（11）电池容量：$\geq 400\text{Wh}$，工作时长≥ 4小时；</p> <p>（12）设备防护等级：$\geq \text{IP66}$（需提供国家认可的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件，加盖原厂公章）；</p>

		<p>(13) 基站设备重量 (含电池) : $\leq 14\text{kg}$;</p> <p>(14) 工作温度: $-30\text{--}+60^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(15) 基站采用国产高性能芯片, 具有高集成度和高自主性(需提供主板实拍照片和原厂声明函, 加盖原厂公章);</p> <p>(16) 配置轻便小型(背负时使用)和支架式鞭状天线(架高时使用); 支架天线高度: $\geq 2.6\text{m}$; 支架天线抗风能力: $\geq 12\text{m/s}$; 根据采购人实际需求配置馈线;</p> <p>(17) 收纳包总重 (含天线) $\leq 6.5\text{kg}$。</p>
3	宽带 CPE	<p>1.功能要求</p> <p>CPE 可将指挥终端、平板电脑等终端设备通过有线或无线接入, 与宽带通信基站互联, 支持临时固定、车载、直升机机载、个人背负等部署方式, 实现数据采集、无线高清视频传输等业务。</p> <p>2.性能要求</p> <p>(1) 频率范围: 与宽带通信基站一致;</p> <p>(2) 工作带宽: 10MH、20MHz 等带宽;</p> <p>(3) 接口: 1 个 10/100M 自适应网口;</p> <p>(4) 最大发射功率$\geq 9\text{W}$ (需提供国家认可的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件, 加盖原厂公章);</p> <p>(5) 设备防护等级: $\geq \text{IP66}$;</p> <p>(6) 工作温度: $-30\text{--}+60^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(7) 设备重量(含电池): $\leq 6\text{kg}$;</p> <p>(8) 电池容量: $\geq 400\text{Wh}$;</p> <p>(9) 国产数据终端 (CPE), 采用国产自主设计的处理芯片 (需提供对应芯片实拍照片和原厂声明函, 加盖原厂公章)。</p>
4	宽带手持终端	<p>1.功能要求</p> <p>宽带手持终端用于个人使用, 具备语音、视频、数据传输等功能, 内置北斗和 GPS 定位模块, 支持位置信息上传。</p>

		<p>2.性能要求</p> <p>(1) 通信模块：支持宽带基站；支持移动/电信/联通等运营商 4G 或 5G 网络；支持 1.4G B-TrunC 网络；支持自组网通信协议，支持对讲功能；</p> <p>(2) 终端操作系统：Android8.0 及以上；</p> <p>(3) 硬件配置：内存不低于 4GB RAM+64GB FLASH，前置摄像头不低于 800 万像素，后置摄像头不低于 1200 万像素，屏幕尺寸不小于 5.0 英寸；</p> <p>(4) 网络视频性能：支持 D1、720P、1080P 等多种分辨率视频通话，且能实现视频分辨率随视频带宽自主切换；</p> <p>(5) 天线增益：$\geq 2.5 \pm 1 \text{dBi}$；</p> <p>(6) 电池容量：$\geq 4000 \text{mAh}$，配备一块备用电池；</p> <p>(7) 设备防护等级：$\geq \text{IP67}$（需提供国家认可的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件，加盖原厂公章）；</p> <p>(8) 设备重量（含天线、电池）：$\leq 400 \text{g}$；</p> <p>(9) 工作温度：$-30 \sim +60^\circ\text{C}$；</p> <p>(10) 国产自主设计的终端处理器芯片；（提供包含对应芯片的主板实拍照片和终端系统处理器查询界面截图、原厂声明函，并加盖原厂公章）；</p> <p>(11) 根据各区应急局的实际使用要求，每台设备提供每月不少于 40GB 的流量卡，共提供 12 个月；</p> <p>(12) 每 5 台宽带手持终端配备与之配套的云台手持稳定器（跟拍手持用）1 台和三脚架（固定位置拍摄用）1 个。</p>
5	<p>宽带手台 入耳式降噪 耳机</p>	<p>1.功能需求</p> <p>搭配宽带手持终端使用，提供音频输出，具备降噪功能。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 麦克风灵敏度要求：$-39 \text{dB} \pm 2 @ 1 \text{kHz } 3 \text{V}$；</p> <p>(2) 扬声器灵敏度：$108 \text{dB} \pm 2 \text{dB} @ 1 \text{kHz } 950 \text{mV}$；</p>

		(3) 扬声器阻抗: $32\Omega \pm 5\%$ 。
6	窄带 语音基站 (核心产品)	<p>1.功能需求</p> <p>窄带语音基站可在现场临时搭建使用, 支持自动无线组网功能, 组建一张窄带通信网络, 支持现场人员使用的手持台、车载台等设备接入, 具备语音通信及定位数据传输功能。组网后可实现与 800M 无线政务网、370M 数字集群的语音互通。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 技术体制: PDT 常规网络;</p> <p>(2) 频率范围: 350-400MHz (提供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》或检测报告等证明材料, 复印件并加盖原厂公章);</p> <p>(3) 组网能力: 具备网络管理和频率规划功能, 无线中继多跳数量 ≥ 10 跳;</p> <p>(4) 单站支持的用户容量: ≥ 200;</p> <p>(5) 单站支持的信道容量数: 不少于 2 个;</p> <p>(6) 覆盖性能: 野外空旷环境下单基站覆盖范围 $\geq 5\text{km}$, 基站无线组网覆盖范围 $\geq 15\text{km}$;</p> <p>(7) 天线: 软鞭状天线, 增益 $\geq 2\text{dBi}$, 支持连接 9 米馈线架高使用;</p> <p>(8) 电池容量: $\geq 100\text{WH}$, 工作时长 ≥ 8 小时, 配备一块备用电池;</p> <p>(9) 设备防护等级: $\geq \text{IP66}$;</p> <p>(10) 设备重量: $\leq 3.5\text{kg}$;</p> <p>(11) 工作温度: $-30\text{--}+60^\circ\text{C}$。</p>
7	窄带网关	<p>1.功能需求</p> <p>窄带网关用于实现现场窄带语音基站与现有 PDT 集群系统互联互通, 能够实现现场窄带网络与其他融合平台对接; 支持与窄带语音基站无线自动组网。</p>

		<p>2.性能需求</p> <p>(1) 无线通信制式: PDT 常规;</p> <p>(2) 频率范围: 350-400MHz (提供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》或检测报告等证明材料, 复印件并加盖原厂公章);</p> <p>(3) 覆盖性能: 野外空旷环境下单基站覆盖范围$\geq 5\text{km}$;</p> <p>(4) 天线: 软鞭状天线, 增益$\geq 2\text{dBi}$, 支持连接 9 米馈线架高使用;</p> <p>(5) 电池容量: $\geq 100\text{WH}$, 工作时长≥ 8 小时, 配备一块备用电池;</p> <p>(6) 设备防护等级: $\geq \text{IP66}$;</p> <p>(7) 设备重量: $\leq 3.5\text{kg}$;</p> <p>(8) 工作温度: $-30\text{--}+60^\circ\text{C}$。</p>
8	窄带背负式车载语音台	<p>1.功能需求</p> <p>窄带背负式车载语音台用于背负便携使用, 具备语音通信功能, 支持 PDT 语音呼叫, 内置北斗和 GPS 定位功能, 支持位置信息上传。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 无线通信制式: PDT 常规;</p> <p>(2) 频率范围: 350-400MHz (提供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》或检测报告等证明材料, 复印件并加盖原厂公章);</p> <p>(3) 频率稳定度: $\leq \pm 1.5\text{ppm}$;</p> <p>(4) 输出功率: 1-25W;</p> <p>(5) 天线: 全向鞭状天线, 增益$\geq 2\text{dBi}$;</p> <p>(6) 工作电压: $13.6\text{V} \pm 15\%$;</p> <p>(7) 电池容量$\geq 50\text{Wh}$, 工作时长≥ 5 小时;</p> <p>(8) 配备备用电池一块;</p> <p>(9) 工作温度范围: $-30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$;</p>

		(10) 设备防护等级: \geq IP54。
9	窄带语音手台	<p>1.功能需求</p> <p>窄带语音手台用于个人使用, 具备语音通信功能, 支持 PDT 语音呼叫, 内置北斗和 GPS 定位功能, 支持位置信息上传。支持智能降噪功能, 能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 通信制式: PDT;</p> <p>(2) 频率范围: 350-400MHz (提供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》或检测报告等证明材料, 复印件并加盖原厂公章);</p> <p>(3) 噪声抑制能力\geq25dB (需提供国家认可的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件, 加盖原厂公章);</p> <p>(4) 电池容量: \geq2400mAh;</p> <p>(5) 配备一块备用电池;</p> <p>(6) 设备防护等级: \geqIP67;</p> <p>(7) 重量: \leq350g;</p> <p>(8) 工作温度范围: $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(9) 内置蓝牙模块, 协议版本 5.0 及以上 (需提供国家认可的第三方专业检测机构出具的检测报告复印件, 加盖原厂公章)。</p>
10	窄带手台透明导管耳机	<p>1.功能需求</p> <p>搭配窄带语音手台使用, 提供音频输出。采用可伸缩的弹簧线, 长度可调, 采用透明导管耳机组件, 可随意拆分, 方便更换。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 麦克风灵敏度要求: $-42\pm 2\text{dB}@1\text{kHz}$;</p>

		<p>(2) 设备防护等级: \geqIP54;</p> <p>(3) 重量: \leq60g;</p> <p>(4) 线长: 150cm 以上。</p>
11	窄带手台 头挂式降噪 耳机	<p>1.功能需求</p> <p>搭配窄带语音手台使用, 提供音频输出, 具备降噪功能。采用海绵环垫, 头带可调。</p> <p>2.性能需求</p> <p>(1) 麦克风灵敏度要求: $-42\pm 3\text{dB}@1\text{kHz}$;</p> <p>(2) 喇叭功率要求: $\geq 1\text{W}$;</p> <p>(3) 重量: $\leq 400\text{g}$;</p> <p>(4) 线长: $\geq 2\text{m}$;</p> <p>(5) 降噪效果: $\geq 25\text{dB}$。</p>
12	6KW 户外移 动电源箱	<p>(1) 交流输出: AC220V/50Hz;</p> <p>(2) 直流输出: DC5V/2A; DC12V/10A; DC48V/50A;</p> <p>(3) 输出功率: 3000W;</p> <p>(4) 输出口数量: AC220V 输出口≥ 2 个, DC5V (USB) 输出口≥ 2 个, DC12V 输出口≥ 1 个, DC48V 输出口≥ 1 个;</p> <p>(5) 电池容量: 1500Ah 以上;</p> <p>(6) 设备防护等级: \geqIP54;</p> <p>(7) 电源箱充满时间: ≤ 8 小时;</p> <p>(8) 移动方式: 便携式拉杆;</p> <p>(9) 重量: $\leq 45\text{kg}$;</p> <p>(10) 尺寸: $\leq 600\text{mm} \times 500\text{mm} \times 250\text{mm}$;</p> <p>(11) 电量显示方式: 数字显示;</p> <p>(12) 配备充电器 2 个。</p>

13	便携发电机	<p>(1) 额定输出电压：单相 220V；</p> <p>(2) 额定输出功率：≥5500W，带有过载保护功能；</p> <p>(3) 输出口数量：AC220V 输出口≥2 个；</p> <p>(4) 重量：≤100kg；</p> <p>(5) 油箱容量：≥25L；</p> <p>(6) 启动方式：电启动；</p> <p>(7) 支撑架配备 360 度可固定万向轮；</p> <p>(8) 配套大功率电缆线盘 2 个：单个电缆线盘线长≥30 米，单个电缆线盘最大负载≥3000W，插孔数量≥4 个；</p> <p>(9) 尺寸：≤700mm*600mm*600mm。</p>
----	-------	---

附件 2.产品验收单

验收标准:

序号	验收内容	验收结果		备注
		<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
1	设备数量是否与合同保持一致	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
2	设备型号是否与合同保持一致	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
3	设备是否为全新、未拆封设备	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
4	野战指挥调度台功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
5	野战指挥调度台性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
6	宽带通信基站（背负式，含 mesh）功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
7	宽带通信基站（背负式，含 mesh）性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
8	宽带 CPE 功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
9	宽带 CPE 性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
10	宽带手持终端功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
11	宽带手持终端性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
12	宽带手台入耳式降噪耳机功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
13	宽带手台入耳式降噪耳机性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
14	窄带语音基站功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
15	窄带语音基站性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
16	窄带网关功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
17	窄带网关性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
18	窄带背负式车载语音台功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
19	窄带背负式车载语音台性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
20	窄带语音手台功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
21	窄带语音手台性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
22	窄带手台透明导管耳机功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
23	窄带手台透明导管耳机性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	

24	窄带手台头挂式降噪耳机功能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
25	窄带手台头挂式降噪耳机性能指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
26	6KW 户外移动电源箱指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
27	便携发电机指标是否满足合同要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
28	设备及系统的安装调试是否满足项目实施	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
29	设备及系统的组网功能能否满足项目实施	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
30	设备及系统的联调联测是否通过测试	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
31	采购需求的其他内容	<input type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 不满足	
结论	是否通过验收	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 不通过	

注：以上指标要求详见“设备技术参数表”。技术参数及指标项以中标文件中承诺的质量、技术参数为标准进行验收，如中标文件中未明确列明的质量、技术参数，则以招标文件中载明的质量、技术参数为标准。

配套服务标准以合同中载明的售后服务、技术服务、培训要求等标准进行验收，合同中未列明的配套服务标准以中标文件载明的条款为标准进行验收，合同及中标文件均未列明的，以招标文件载明的条款为标准进行验收。