

合同编号：

陕西省基层防灾能力提升工程项目（综合保障类
大型车辆装备等）项目

供 货 合 同

甲 方：陕西省应急管理厅

乙 方：廊坊京联汽车改装有限公司



二〇二五年 十一月

供货合同

陕西省基层防灾能力提升工程项目（综合保障类大型车辆装备等）（项目名称），在财政部门监督下，由西北国际（陕西）造价管理集团有限公司组织公开招标，选定廊坊京联汽车改装有限公司为本项目的中标单位。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及招标文件、中标供应商投标文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同内容

乙方负责按合同中确定的产品品牌、规格、型号、数量、原产地及配套内容进行供货；按时运到甲方指定的验收及交货地点，负责产品到货后安装调试工作，达到正常使用；负责为甲方培训操作、维护人员，指导操作使用维修保养，做好售后服务工作；

二、合同价款及质保期

1. 中标产品品牌、规格、产地、数量、单价及合同总价： 单位：元

序号	货物名称	原产地及厂商名称（品牌）	规格型号	数量	单价	质保期
1	前突车（小）（核心产品）	湖北省襄阳市及中振汉江装备科技有限公司（中振汉江牌）	HJZ5030XZHC6	4 辆	1380000	5 年
2	前突车（中）	河北省廊坊市及廊坊京联汽车改装有限公司（驼马牌）	JLC5056XZHKC	6 辆	1932000	5 年
3	前突车（大）	天津市及中天高科特种车辆有限公司（中天之星牌）	TC5233XZH6	1 辆	5520000	5 年
4	应急照明系统	湖北省黄石市及亿嘉照明科技有限公司（亿嘉牌）	SYJ6120E	66 套	24915	3 年

5	(其他服务)技术支持人员、售后服务方案、质保期、教育培训、应急演练、备品备件及零部件配备、定期巡检, 车辆上牌、保险、税费等服务等服务	河北省廊坊市及廊坊京联汽车改装有限公司	1. 按项目需求配备2名技术支持人员、5名应急人员、5名售后服务人员及5名培训人员(拟派人员不限于投标人或所投产品生产厂家的技术人员, 已提供人员技术能力的证明材料)。 2. 货物交付至甲方指定地点后, 协助完成验收。 3. 采购货物由乙方集中交付至甲方指定地点进行验收, 验收完成后由乙方负责运送至甲方指定使用地点, 不采用物流、快递等方式交付货物。 4. 乙方围绕产品使用功能、维护保养、应急处置等内容, 组织4次培训、4次应急演练。	1 批	1910000	/
---	---	---------------------	---	-----	---------	---

			5. 质保期内, 乙方组织一年 4 次的定期巡检。			
合计	26186390.00 元; 人民币大写: 贰仟陆佰壹拾捌万陆仟叁佰玖拾元整					

2. 合同总价包括: 产品供应费、运输费 (含分发运输费、保险费)、装卸费 (含分发装卸费)、安装调试费、检测验收费、培训费、售后服务费、税费及其它全部费用, 若国家税率调整, 合同总价款保持不变。

涉及到车辆的, 由乙方负责车辆挂牌、保险缴纳及车辆购置税等相关税费; 甲方负责监督车辆挂牌、保险缴纳及车辆购置税等相关事宜。

3. 本合同签订生效后, 在合同履行期限内, 货物价款不受市场价格变化因素的影响。在项目实施中产生的其它费用, 均由乙方承担, 甲方不再支付任何费用。

4. 乙方开户行: 廊坊银行股份有限公司安次区支行

乙方开户名称及账号: 廊坊京联汽车改装有限公司及 601109020000000368

三、款项结算

合同金额由国债资金、省级配套资金、市级配套资金构成。

1. 合同签订后 30 日内, 甲方收到乙方提供的发票后, 支付合同总金额的 80.00% 作为预付款, 即人民币大写: 贰仟零玖拾肆万玖仟壹佰壹拾贰元整 (小写: ¥20,949,112.00 元); 其中由国债资金支付: 即人民币大写: 贰仟零叁拾柒万玖仟玖佰元整 (小写: ¥20,379,900.00 元), 省级配套资金支付: 即人民币大写: 伍拾陆万玖仟贰佰壹拾贰元整 (小写: ¥569,212.00 元)。

2. 货物安装调试完成并经甲方验收合格、完成分发配发后 30 日内, 甲方收到乙方提供的发票后, 支付合同总金额的 20.00%, 即人民币大写: 伍佰贰拾叁万柒仟贰佰柒拾捌元整 (小写: ¥5,237,278.00 元); 其中: 省级配套资金支付: 即人民币大写: 壹佰叁拾肆万伍仟肆佰捌拾捌元整 (小写: ¥1,345,488.00 元), 市级配套资金支付: 即人民币大写: 叁佰捌拾玖万壹仟柒佰玖拾元整 (小写: ¥3,891,790.00 元)。

3. 乙方应于甲方二次付款前向甲方开具符合甲方要求的发票。因乙方迟延开票, 甲方有权拒不付款且不承担任何责任。

4. 如乙方未按合同约定的货物品牌、型号、规格、参数、数量等要求供货的, 甲方有权不予支付剩余款项且不承担任何责任。同时, 若因乙方未按合同约定的要求供货导致甲方遭受损失的, 乙方应承担全部赔偿责任。

四、履约保证金

乙方在与甲方签订合同前，乙方向甲方须缴纳履约保证金，履约保证金的金额为合同总金额的 10%。

缴纳形式：合同签订前，乙方提供基本户开户行出具的保函或以转账形式缴纳至甲方指定账户。

履约保证金有效期：有效期至甲方最终验收合格、完成货物分发配发和培训之日。

五、双方的权利和义务

1. 甲方责任

负责核准、认定本项目相关技术资料文档；监督、参与项目执行的整个过程（包括实施方案的设计、安装调试、项目验收、人员培训、售后服务等）；为乙方提供必要的工作条件，并提供该产品所必需的运行环境；按照合同约定支付各阶段合同款项。

2. 乙方责任

按时完成产品运行环境的检查、产品的交接；按时完成本合同所涉及产品的安装调试、验收工作；协助配合甲方完成应用系统的整合工作；为甲方提供《产品测试验收报告》；做好整个项目的售后服务技术支持工作。附件同时提供产品详细的中文技术规格书和外观照片。提供零配件供应周期、工时费等服务标准。保证其提供的产品不存在任何知识产权争议。

六、交货条件：

1. 交货地点：甲方指定地点。

(1) 乙方必须派专人送货，配合清点、移交、进行调试、培训。不能以任何物流、邮寄供货。

(2) 本合同所有产品单件必须标明厂商、商标、型号、生产时间并附有效期内的检测报告并盖章。

2. 交货时间：合同签订之日起 50 日历日内完成供货并安装与调试。

七、运输及风险

1. 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2. 乙方保证产品安全、按期运输到达甲方指定交货地点并安装到位，经甲方验收合格、完成分发配发前发生的不可预见的风险均由乙方承担。

八、乙方质量保证

1. 保修期（质保期）：乙方按照招标文件中技术参数中的要求执行（与本合同第二款中质保期相符），自产品经甲方验收合格后之次日算起，确因质量问题不能使用的，应当免费换新。（产品实际质保期多于招标文件要求的，按实际质保期执行）

2. 提供每周 7*24 小时的技术咨询服务。乙方接到甲方维修要求后，应保证 2 小时内给予明确答复，并在 36 小时内解决甲方提出的维修要求。

3. 保修期（质保期），免费维修。保修期（质保期）外优惠供应配件，只收成本费。在保修期（质保

期)内,如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏,乙方在24小时内无法修复或需要返厂进行维修的,乙方必须予以免费整体更换相应设备,以保证甲方最终用户单位工作正常开展;在甲方最终用户单位使用的前三个月或初次使用时,同一设备出现质量问题,乙方必须在甲方指定期限内予以免费整体更换该设备。若乙方未按甲方要求维修、更换,甲方可委托第三方单位进行产品维修、更换,所产生的全部费用由乙方承担。

九、乙方售后服务

1. 培训:为甲方提供涉及产品的使用范围、主要性能、技术指标、使用方法、注意事项和维护保养、贮存方法等方面的培训,并由乙方专业人员向客户提供技术支持。

2. 售后服务工作程序

售后服务电话: 15100801596

(1) 受理甲方售后要求,详细查明问题所在,并给予明确答复,做电话记录。

(2) 在接到电话24小时内,安排专业人员,制定服务计划。

(3) 在接到电话36小时内赶到甲方反馈的售后位置,消除故障。

3. 保修期(质保期)内主要提供定期的客户查询,询问器材的使用情况、完好情况。一般每1—2个月一次。确有质量问题的,按第八条3款进行服务,且免费。

4. 保修期(质保期)外乙方应继续按第八条规定提供服务,安排销售人员对甲方进行走访,维修只收成本费。对临界使用寿命的或严重毁损的器材提醒及时报废。

5. 乙方未能按照本条协议约定履行其售后服务义务及第七条质量保证义务的,应当向甲方支付违约金5000元/次,同时甲方有权聘请第三方进行维修、更换,产生的费用:质保期内由乙方承担,质保期外按第八条3款执行。第三方的维修行为不排除乙方之后的质保、维修责任。

十、乙方提供技术与服务

1. 随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料);

2. 现场安装、调试、试运行技术保障服务;

3. 乙方配备不少于2名技术支持人员、3名应急人员、5名售后服务人员及5名培训人员(拟派人员不限于投标人或所投产品生产厂家的技术人员,须提供人员技术能力的证明材料)。

4. 货物交付至甲方指定地点后,乙方须协助完成验收。

5. 采购货物由乙方集中交付至甲方指定地点进行验收,验收完成后由乙方负责运送至甲方指定使用地点,不接受采用物流、快递等方式交付货物。

6. 乙方需围绕产品使用功能、维护保养、应急处置等内容，组织不少于 2 次培训、2 次应急演练。

7. 质保期内，乙方须组织一年不少于 2 次的定期巡检。

十一、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 甲方发现货物不符合质量标准的，乙方必须在 3 个工作日内无条件予以退换，退换货导致延期交付的，乙方应承担延期交付责任。若逾期仍然不能更换符合质量要求的货物，甲方有权单方解除合同，要求乙方承担合同总价 20% 的违约金，并赔偿甲方全部损失。

3. 若乙方未按本合同约定按时完成产品的交付与验收义务（包括但不限于运行环境检查、设备交接、安装调试及最终验收工作），每逾期一天，乙方应向甲方支付合同总价款的 5% 违约金。逾期超过 15 日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方除退还甲方已支付全部费用外还应按照合同总价的 20% 向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，乙方应予以补足损失。

4. 乙方保证甲方的预付款为专款专用，确保合同顺利履行，如若发现乙方将预付款挪作他用，则向甲方支付合同总价款 20% 的违约金，如若引起导致合同不能保质保量完成，乙方需承担给甲方造成的一切损失（包括招投标、项目损失、由此产生的律师费，保全费，诉讼费，公告费、鉴定费等）。

5. 乙方应保证其交付的产品或提供的服务不侵犯任何第三方的合法权益（包括但不限于所有权、知识产权等），否则，乙方应承担甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于：甲方向第三方支付赔偿金以及甲方为处理该事件而支出的诉讼费、律师费、差旅费等其他一切合理费用。此外，乙方还应向甲方支付合同总价款 20% 的惩罚性违约金。

十二、验收

1. 产品到达甲方指定地点后，甲方根据合同约定，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。器材所有产品外包装箱、单个产品包装盒上必须印制或粘贴下列基本信息：产品生产厂家、生产日期、有效期、生产厂家联系人、联系电话；代理厂商联系人、联系电话、售后联系人、联系方式。

2. 产品安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

3. 甲方收到书面通知后组织验收（必要时请有关专家）。

4. 乙方向甲方提交合同履行过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

5. 验收依据：

5.1 招标文件、投标文件、澄清表（函）；

5.2 本合同及附件文本。

十三、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决；协商不成的依法向甲方所在地法院

起诉。

十四、其他事项

1. 招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同附件均为合同不可分割的部分。

2. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，另行签订补充合同，为本合同有效组成部分。

本合同一式陆份，甲方、乙方各执叁份，具有同等法律效力。乙方合同签订完毕送壹份至招标代理机构备案。经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。（合同的服务承诺则长期有效）。

以下无正文

甲
地

方：陕西省应急管理厅

址：西安市未央区未央路 208 号

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签订日期：

韩一强

2025.12.4

乙方：廊坊京联汽车改装有限公司

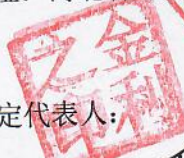
地址：河北省廊坊经济技术开发区翠青北道 8 号

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：17503160908

签订日期：



丁程

附:

产品详细的中文技术规格书和外观照片详见投标文件。

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
1	前突车（小） （核心产品）	中振汉江牌、 HJZ5030XZHC6	车辆参数： 1. 长宽高（mm）：5070*1934*2110，整备质量（kg）：2565； 2. 轴距（mm）：2850，接近角（空载时）度：30，离去角（空载时）度：24； 3. 最小离地间隙（1人）（mm）：190，最小转弯半径（m）：6； 4. 承载人数：5（人）； 5. 发动机排量（L）：2.993，进气形式：涡轮增压，发动机最大功率（kw）：265，油箱容积（L）：65； 6. 最高车速：180km/h。 车辆改装： 1. 车辆改装：具备1套厢体、后开门、1套信息接口窗、1套机柜检修门、2只操作椅、1套储物柜、1套机柜、1套细水雾灭火装置。 2. 所有附加件均经过电泳处理，保证10年不生锈。 功能要求： 1. 具备1套短波通信电台、1套超短波通信车载台、1套天通卫星电话； 2. 具备宽带自组网系统（单兵图传系统）：含1套MESH自组网车载设备、1套Mesh中继台、2只Mesh自组网智能终端、2只便携摄像机； 3. 具备网络办公系统：含1台工控机、1台全网通5G路由器、1台24口交换机、1台多功能一体机； 4. 具备图像采集与传输系统：1台全高清车外云台摄像机、1台车外摄像机、1台全高清车内会议摄像机、1台8路混合矩阵、1台5G车载图传、1台视频会议终端（互联网）、1台硬盘录像机、1台吸顶主显示器； 5. 具备广播系统：1台数字调音台、1只有线话筒、1套无线话筒、1组车内音箱、2只外放喇叭；	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			6. 具备集中控制系统: 含 8 路集中控制主机 1 台、1 台平板电脑、1 套车载设备集中控制软件; 7. 具备供电系统: 1 台取力发电机、2 只 80AH 蓄电池、1 台 UPS、300W 直流电源 1 只、1 套配电箱、1 组航空插头、30 米线缆盘、1 套接地系统; 8. 具备辅助系统: 灭火器 1 只、车内照明系统 1 套、危险气体检测仪 1 只、折叠升降照明 1 套、空调 1 套、接口板 1 套、倒伏照明灯 1 套、警灯警报器 1 套、爆闪灯 1 套、电讯工具 1 套、车载绞盘 1 套。 备注: 我方承诺车辆完成挂牌和保险缴纳及税费等事宜, 由此产生的所有费用包含在本次投标报价中。	
2	前突车 (中)	驼马牌、JLC5056XZHKC	车辆参数: 1. 车辆尺寸要求: 长宽高 (mm): 7148*2075*3290, 车厢内高: 1850mm, 轴距: 4000mm; 2. 最高时速: 130km/h; 3. 发动机型式: 双增压汽油发动机; 额定功率 (kw): 235kW; 排放标准: 国四排放标准; 排量 (L): 3.497L; 4. 油箱 (L): 100L; 5. 具备悬架系统: 前独立悬架, 后少片簧; 制动系统: 液压制动, 前后盘式制动器; 6. 具备辅助驾驶装置: 7 英寸音频播放器 (含收音机、多媒体), 配备倒车监视, 倒车雷达; 7. 具备空调系统: 内置空调, 制冷量 14000kcal/h; 8. 具备水暖: 非独立+2 盒式散热器; 9. 其他配置: 配置 ABS、EBD 功能、配备多功能方向盘、自动加油口盖、前下视镜等辅助功能。 车辆改装: 1. 具备 1 套厢体、1 套后开门、1 套信息接口窗、2 组机柜检修门、1 套采光窗、1 套空调罩、1 套顶护栏、1 套登顶梯、1 套登车梯、1 只操作椅、1 套	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			储物柜、1 组吊柜、2 组机柜、1 套细水雾灭火装置。 2. 所有附加件均经过电泳处理，保证 10 年不生锈。 功能要求： 1. 具备 1 套短波通信电台，1 套超短波通信车载台，1 套天通卫星电话； 2. 具备宽带自组网系统（单兵图传系统）：含 1 台 MESH 自组网车载设备、1 台 Mesh 中继台、2 只 Mesh 自组网智能终端、2 只便携摄像机； 3. 具备网络办公系统：含 1 台工控机、1 台全网通 5G 路由器、1 台 24 口交换机、1 台多功能一体机； 4. 具备图像采集与传输系统：1 台全高清车外云台摄像机、1 台车外摄像机、1 只防护罩、1 台全高清车内会议摄像机、16*16 混合矩阵 1 台、5G 车载图传 1 台、视频会议终端（互联网）1 台、1 台 8 路硬盘录像机、1 台 50 寸主显示器； 5. 具备广播系统：12 路数字调音台、1 只有线话筒、1 套无线话筒、1 台车外功放、4 只车外喇叭、2 只车内音箱； 6. 具备集中控制系统：含 1 套集中控制主机、1 套平板电脑、1 套车载设备集中控制软件； 7. 具备供电系统：1 套发电机、1 组蓄电池、1 台 UPS 功率 5KW、1 只直流电源、1 套配电箱、1 套航空插头、30 米线缆盘、1 套接地系统； 8. 具备辅助系统：2 只灭火器、1 套车内照明系统、1 套危险气体检测仪、1 套折叠升降照明、驻车空调 1 套、1 套车外接口板、1 套倒伏照明灯、1 套警灯警报器、1 套爆闪灯、电讯工具 1 套、车载绞盘 1 套。 备注：我方承诺车辆完成挂牌和保险缴纳及税费等事宜，由此产生的所有费用包含在本次投标报价中。	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
3	前突车（大）	中天之星牌、TC5233XZH6	车辆要求： 1. 驱动形式：6×4； 2. 驾驶室核载人数：2 人；驾驶室卧铺数量：2 个，具备气囊减震驾驶室悬置，气囊减震驾驶员座椅，电动玻璃升降器，加装导流罩，配备冷暖空调； 3. 悬架系统：前桥板簧悬挂，后桥空气悬挂； 4. 长宽高（mm）：11930*2550*3960、双层车架、轴距（mm）：6000+1400、轮胎规格：295/80R22.5； 5. 发动机：柴油，功率（kW）：400，油箱（L）：400，排量（ml）：12419，排放标准：国六； 6. 变速箱：手动，16 前进挡 2 倒挡； 制动系统：前后盘式制动器，配 EBS+ESC 系统； 7. 具备机械式电源开关，带胎压监测。 车辆改装： 1. 车辆改装包含以下内容：1 套主车厢、1 套侧拉厢体、1 套外蒙皮及附件、8 套裙仓门、1 套舱体、1 套登顶梯、1 套抽拉平台抽拉梯及翻转护栏、1 套不锈钢护栏、1 套乘客门、2 组机柜检修门、1 组发电机检修门、4 只采光窗、1 套扩展机构、底盘改制加强、1 套发电机油箱、2 组标准设备机柜、1 套登舱系统、1 套厢体地板、1 套行车安全灯具、1 套整车油漆、6 只会议座椅、翻折桌板、1 套长条折叠椅、1 只操作员座椅、1 套会议桌、1 套打印机柜、1 套工作台、1 套机柜检修梯、1 套太阳膜、1 套窗帘。 2. 所有附件均经过电泳处理，保证 10 年不生锈。 功能要求： 1. 具备 1 套双模动中通卫星通信系统；具备 1 套 ku 波段车载双模动中通卫星天线、1 套卫星天线控 1、1 套超短波通信电台：含集群基站 1 套、集群车载台 1 台、集群防爆手台 2 台、八联充 1 套、多模智能终端 2 台；	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			2. 具备宽带自组网系统：含 MESH 自组网车载设备 1 台、MESH 自组网背负设备 1 台、Mesh 自组网手持终端 2 只、智能单兵终端 2 只； 3. 具备车载融合通信系统 1 套； 4. 具备卫星电话：含手持式天通卫星电话 1 套、固定式天通卫星电话 1 套； 5. 具备北斗车载终端 1 套； 6. 具备静中通卫星通信系统：含静中通天线 1 套、LNB1 只、卫星功放 1 只、卫星辅材 1 套、调制解调器 1 台、高通量卫星通信费、视频会议终端 1 台； 7. 具备卫星便携站：含便携卫星天线 1 套、高通量卫星资源、便携指挥箱 1 台； 8. 具备网络办公系统：含工控机 1 台、5G 路由器 1 台、多链路聚合终端 1 台、24 口交换机 1 台、光模块 1 只、1 台多功能一体机； 9. 具备信息采集系统：含卫星电视 1 套、气象监测仪器 1 台、布控球 1 套、单兵图传 1 套、无人机 1 台、会议摄像机 1 套、操作区摄像机 1 套、车外一体化摄像机 1 套、防护罩 1 套； 10. 具备图像处理、显示系统：含 16*16 混合矩阵 1 套、5G 车载图传 1 套、视频会议终端（互联网）1 套、现场指挥调度终端 1 套、硬盘录像机 1 套、60 寸主显示器 1 套、监视器 1 套； 11. 具备音响系统：含 16 路数字调音台 1 台、有线话筒 4 只、无线话筒 1 套、车内音响 1 套、车外功放 1 套、车外大功率喇叭 1 套； 12. 具备集中控制系统：含集中控制主机 1 套、平板电脑 1 套、车载设备集中控制软件 1 套； 13. 具备供配电系统：含 18KW 静音车载发电机 1 套、1 套不间断电源 UPS、1 套配电箱、直流电源 1 套、防雷系统 1 套、全车接地系统 1 套、50 米电源线缆盘； 14. 具备辅助系统：场地灯 1 套、倒车	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			辅助系统 1 套、长排警灯 1 套、爆闪灯 1 套、会议区空调 1 套、操作区空调 1 套、CO 报警器 1 套、灭火器 2 只、遮阳棚 1 套、支撑腿 1 套、取暖器、电讯工具 1 套、车外云台照明 1 套、车内照明系统 1 套、倒伏机构 1 套、1 套升降杆、桌面插 1 套。 备注：我方承诺车辆完成挂牌和保险缴纳及税费等事宜，由此产生的所有费用包含在本次投标报价中。	
4	应急照明系统	亿嘉牌、SYJ6120E	用于灾害事故现场照明。 1. 应急照明系统光源类型为 LED，具备液压升降等功能。含单向直射、环形照明，可选配头灯、多功能手提探照灯、大功率广播等。 2. 功率 2kW，工作时间 13h，输出 220V 和 380V 电压（交流电），抗风等级 8 级，防护等级 IP66。 3. 灯头功率 2KW，灯组调节角度垂直 90°、水平 180°，灯头总光通量 240000cm； 4. 升起时间 80s，下降时间 50s，升起高度 6m； 5. 发电机输出功率 5KW； 6. 头灯：功率 6W，工作时间 8h； 7. 多功能手提探照灯：功率 30W，聚光强光工作时间 10h，泛光强光工作时间 10h，警示光工作时间 20h；具备激光指示功能，无线发射功率 2w；防护等级 IP67； 8. 具备大功率广播：输出分贝 110dB，具备 20° 定向声波输出功能，可自行录制音频信号。	  