



**华鑫招标**  
HUA XIN BIDDING

政府采购

# 招标文件

采购方式：公开招标

项目编号：HX20150118YLCZ

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一八年九月

## 温馨提示

1. 投标保证金缴纳时间：自招标公告发出之日起，至开标时间为止。（以**投标保证金到账时间为准**）保证金账户为：

收款人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司广州珠江新城支行

账号：1209-0563-6310-201

2. 请注意区分投标保证金账户及招标文件购买账户的区别。
3. 已缴纳投标保证金，但决定不参加投标的投标人，请于投标截止时间前3个工作日，以书面形式通知采购代理机构。
4. 资格审查和符合性审查所需文件必须全部在投标文件中提供，投标文件存在缺漏或投标文件中提交的文件不符合要求均将导致投标无效。
5. 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求提供原件、密封盖章、签名、签署日期。
6. 请按时到达，并在投标截止时间前提交投标文件。投标文件提交时间截止，采购代理机构不再接收投标人任何与投标相关的资料、文件。
7. 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按各包组分别装订和封装。
8. 大件物品运入时，须从大厦负一层的货梯进入至36楼到达我司开标室；运出时，须取得放行条后，从36楼的标示牌“合用前室”进入货梯至负一层。
9. 请已购买招标文件的供应商登录“广东省政府采购网”(<http://www.gdgp.gov.cn>)点击“供应商注册栏目”进行供应商账号注册。（已注册过账号的供应商请忽略此点提示）
10. 信用记录请在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），按照招标文件规定时间节点查询打印，并加盖公章。
11. 参加开标会的投标人须为法定代表人或其授权代表，并提供法定代表人证明书或其授权委托书及身份证明文件供核实；提供法定代表人授权委托书的，需附法定代表人证明书；如报名时提供的法定代表人证明书或其授权委托书已按招标文件要求格式填写的，且为同一人参加开标会的，则只需提供身份证明文件供核实。**（除投标人的法定代表人或其授权代表外，投标人的其他人员不得参加开标会。）**
12. 本招标文件解释权归广东华鑫招标采购有限公司所有。
13. 本招标文件版权归广东华鑫招标采购有限公司所有，使用本文件须经我司同意，违者必究。

**说明：本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒，有不一致之处以招标文件为准。**

# 目录

第一章招标公告	1
第二章采购需求	7
包一：网络工具包和多功能运输平台	8
包二：救护车	23
第三章投标人须知	27
第一节定义	27
第二节招标文件澄清、修改与答疑	29
第三节投标说明	31
第四节投标文件封装与提交	35
第五节询问、质疑与投诉	38
第四章投标文件的编制	42
第一节投标文件编制说明	42
第二节投标文件编制内容	43
第五章开标、评标	47
第一节开标	47
第二节投标人资格审查	49
第三节评标	50
第四节评标标准	53
第六章中标和合同	62
第一节中标	62
第二节合同签订与履行	63
附件一投标文件格式	65
【格式 1】封面	66
【格式 2】导读表	67
【格式 3】法定代表人证明书	71
【格式 4】法定代表人授权委托书	72
【格式 5】投标资格及文件声明函	73
【格式 6】投标函	74
【格式 7】退保证金说明函	76
【格式 8】招标代理服务费支付承诺书	77
【格式 9】制造商（或代理）授权书（如有）	78
【格式 10】投标人基本情况说明	80
【格式 11】同类项目业绩情况一览表	81
【格式 12】拟任执行管理及技术人员一览表（如有）	82
【格式 13】配送售后服务方案	83
【格式 14】采购需求响应表	85
【格式 14-1】产品配置清单	86
【格式 15】开标一览表	88
【格式 16】投标分项报价表	89
【格式 17】中小企业产品报价表（如有）	90
【格式 18】中小企业声明函（如有）	91
【格式 19】残疾人福利性单位声明函（如有）	92
附件二采购合同	93

---

附件三广东省职防院网络工具包和多功能运输平台建设项目	103
技术需求书	103
1.1 概述	108
1.2 投标方的建议书内容及格式要求	109
1.3 投标方应提供的资格文件	110
1.4 一般规定	110
1.5 适用范围	111
1.6 标准和规范	112
1.8 投标方必需提交的技术参数和信息	113
1.9 规范书的修改	114
<b>第二章双方职责</b>	<b>115</b>
2.1 投标方职责	115
2.2 招标方职责	117
2.3 分工界面	117
<b>第三章工程说明</b>	<b>118</b>
3.1 系统需求	118
3.2 系统组成	118
3.3 系统功能特点	118
3.4 车辆选择原则	119
3.5 系统集成要求	119
<b>第四章技术要求与性能指标</b>	<b>120</b>
4.1 总体要求	120
4.2 通信指挥车底盘要求	120
4.3 厢体	122
4.4 卫星系统	124
4.5 视频会商系统及监控	135
4.5 照明监控系统	136
4.6 平衡支撑系统	136
4.7 防雷、接地系统	137
4.8 空调系统	137
4.9 电源系统	138
4.10 辅助系统	139
4.11 安装要求	139
4.12 平均故障间隔时间	139
4.13 营地设备	139
4.13 指挥车及营地配置清单	143
<b>第五章其他要求</b>	<b>144</b>
5.1 技术文件	144
5.2 技术培训	144
5.3 厂验	144
5.4 验收及试运行	145
5.5 试运行和最终验收	145
5.6 其他要求	146

# 第一章招标公告

广东华鑫招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东省职业病防治院（以下简称“采购人”）的委托，就广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

**一、采购项目编号：** HX20150118YLCZ

**二、采购项目名称：** 广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

**三、采购预算及资金来源：** 人民币 290 万元，财政性资金。

**四、采购数量：** 详见采购需求

## 五、项目内容及需求：

### 1. 招标采购内容

包号	包组内容	数量 (单位)	交货期	类别	预算金额 (人民币/万元)
包一	网络工具包和多功能运输平台	1 套	中标通知书送达之日起 4 个月内	货物	255
包二	救护车	1 辆	按采购人要求	货物	35

2. 投标人必须对包组内所有内容进行投标，不允许只对包组内的部分内容进行投标。

3. 具体要求：详见招标文件《采购需求》。

4. 交货地点：采购人指定地点。

## 六、投标人资格要求

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的资格条件；
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人；
3. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；
6. 本项目不接受联合体投标。

## 七、招标文件的获取

符合资格的供应商应当在2018年9月30日至2018年10月21日期间9:00~12:00, 14:00~17:00（法定节假日除外）到广东华鑫招标采购有限公司（详细地址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼）获取招标文件。

1. 招标文件每包组售价300元（人民币），售后不退。支付方式可采用现金、银行转账及支付宝转账。

### 银行账户

开户银行：中国农业银行广州富力新天地支行

收款人：广东华鑫招标采购有限公司

账号：440-3440-1040-0083-44

2. 获取招标文件时，须提供以下证明文件：

（1）法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、加盖公章的身份证明复印件；提供法定代表人授权委托书的，需附法定代表人证明书。

（2）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十一条要求的供应商，提供以下其中一种证明文件：

①三证合一营业执照（或有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证；或如有国家另行规定则从其规定）复印件加盖公章；

②事业法人登记证复印件加盖公章、或社会团体组织登记证复印件加盖公章、或民办非企业及其他组织（提供证明文件）复印件加盖公章；

③自然人身份证等相关证明（自然人提供身份证明复印件，并携带原件进行核对）。

（3）在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时请提供自“招标公告”发出之日起，两个网站的信用记录查询结果打印页并加盖公章）。

如有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件的供应商，不应参与本次政府采购活动，否则在查核后将被拒绝）；

（4）国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）“企业信用信息公示报告”打印页加盖公章。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（5）应提供在“广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）”上登记注册的打印页。

## 八、现场考察及招标答疑会

1. 本项目不组织现场考察；
2. 本项目不举行集中答疑会。

**九、提交投标文件时间：**2018年10月22日 14:00 至2018年10月22日 14:30（北京时间）

**十、投标文件提交地点及开标地点：**广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼广东华鑫招标采购有限公司二号会议室。

**十一、提交投标文件截止时间及开标时间：**2018年10月22日14:30（北京时间），逾期不予接收。

**十二、本公告期限（5个工作日）：**

自2018年9月30日至2018年10月11日止

**十三、发布公告**

本项目招标公告等相关信息在【中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广东省政府采购网（[www.gdgp.gov.cn](http://www.gdgp.gov.cn)）、广东华鑫招标采购有限公司（[www.huaxinbidding.cn](http://www.huaxinbidding.cn)）】上公布,并视为有效送达，不再另行通知。

**十四、已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前3日以书面形式告知采购代理机构。**

**十五、联系事项**

（一）采购人：广东省职业病防治院

地址：广州市海珠区新港西路海康街68号

（二）采购代理机构：广东华鑫招标采购有限公司

地址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

联系人：刘家栋 联系电话：020-87300828

（三）采购项目联系人：彭先生 联系电话：020-87300828

工作时间：工作日上午8:30--12:00，下午2:00--6:00

传真：020-87302980 邮编：510000

E-mail: [cs@gdhuaxin.cn](mailto:cs@gdhuaxin.cn)

**十六、招标文件购买款账户**

开户银行：中国农业银行广州富力新天地支行





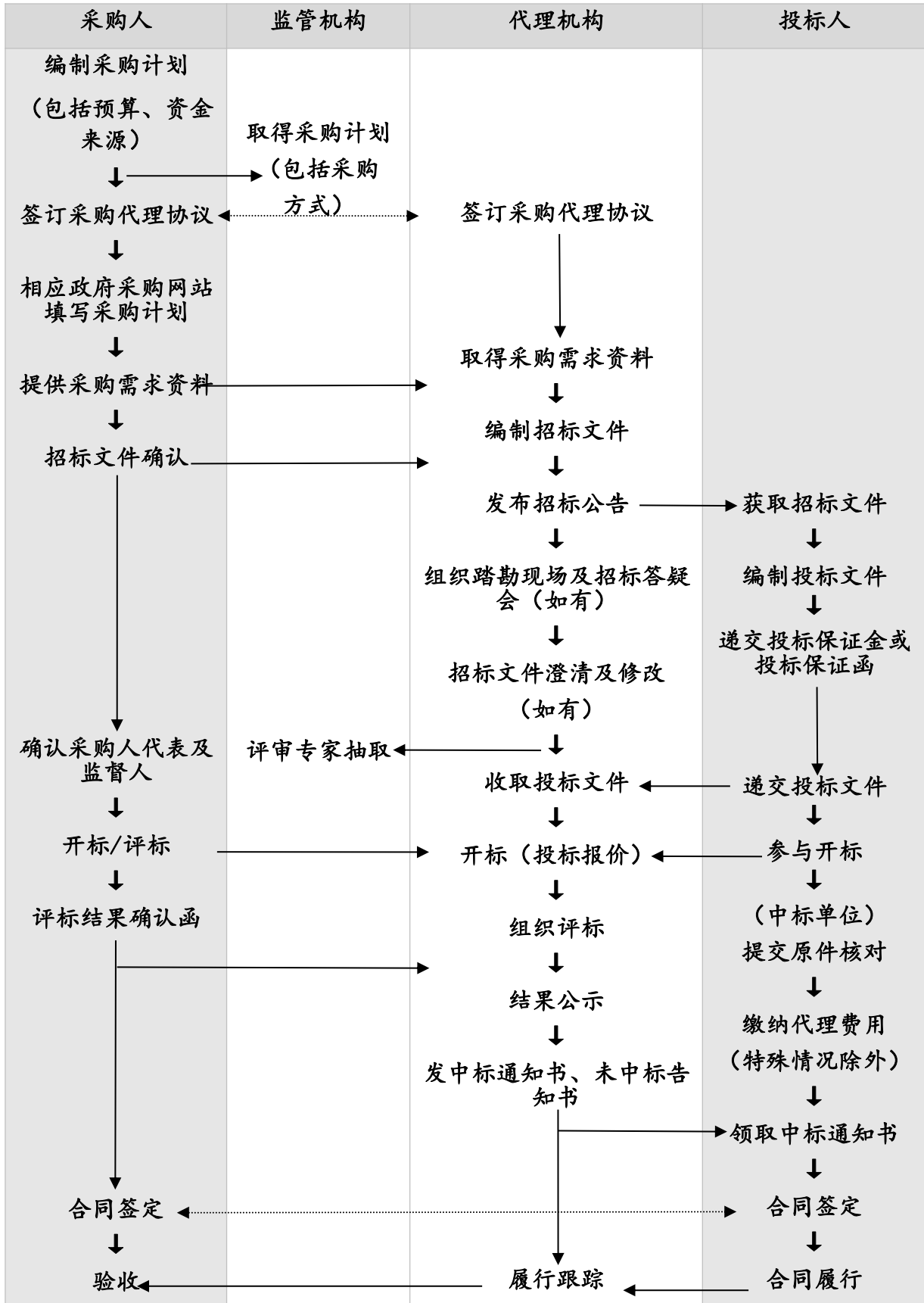
收款人：广东华鑫招标采购有限公司

账号：440-3440-1040-0083-44

**广东华鑫招标采购有限公司**

**2018年9月29日**

## 公开招标工作流程图



## 第二章采购需求

说明：

1. 投标人须对所投项目进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 标有“★”的条款为实质性响应条款，投标人如有任何一条未完全响应，则将导致其投标无效。

包号	包组内容	数量 (单位)	交货期	类别
包一	网络工具包和多功能运输平台	1 套	中标通知书送达之日起 4 个月内交付(含上广州牌照)	货物
包二	救护车	1 辆	按采购人要求	货物

★供应商如非生产厂家或制造商的，必须取得投标车辆制造商（或生产厂家或总代理商）的有效授权证明书（或总代理证书或经销商代理证书）；若属于总代理商授权的，必须同时提供生产厂家（或制造商向总代理商）出具的有效授权证明文件；（复印件加盖公章）

## 包一：网络工具包和多功能运输平台

### 1、特殊运输和应急指挥多功能车技术参数及要求

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
车辆	1	车辆底盘	国产二类底盘，带 ABS，导流罩；外形尺寸不小于：约 8835×2490×2750 (mm)；轴距：5550 (mm)；功率：不小于 151KW；总质量：不小于 16000 (Kg)；整备质量：不大于 5225 (Kg)；最高车速不低于：100 (km/h)；底盘排放标准：符合广州市公安车管部门和环保部门（上车牌时）的标准要求，燃油类型：柴油。	1	辆
车辆改装	2	底盘改造	整车改装后长*宽*高 (mm) 不大于 9000×2500×4000，布局美观，易维护，军用大板舱、厢骨架、顶外蒙皮、箱体侧外蒙皮、裙箱右侧电动出入门、左侧检修门、推拉门、车后空调门、发电机舱门、电缆盘、箱后保险杠、保温材料、基础内饰、地板地板、地板装饰条、地板角装饰、门框装饰条、机柜装饰条、厢内顶板、厢内顶内饰板、配电盘、车内外综合布线、会议桌实木材质（橡木、榉木同类材质）、超纤维耐磨型真皮会议座椅（带旋转）、翻板长条沙发、翻板茶几、标准 19 英寸机柜、非标电源柜（19 英寸机柜等高）、不锈钢器材柜（19 英寸机柜等高）、机柜减振器、翻折座椅超纤维耐磨型真皮工作座椅、左右车窗贴防暴膜、后爬梯车顶低围栏、顶平台检修门、上车梯工具柜及随车附件等。	1	套
	3	厢体制造	厢体选择鼠笼式抗腐蚀铝合金金属骨架，胶合铝丝焊、模具成型工艺，形成框架结构，变形小，接强度高，组焊校型，打磨，框架进行磷化处理，防腐防锈等处理；车上的所有设备在行驶过程中不产生任何松动和噪音。	1	套
	4	车副骨梁制造	整体吊装，采用 20 号钢管焊接珩架结构，组焊校形，打磨，进行磷化防锈处理，喷防锈漆处理。	1	套
	5	厢体拐角	厢体周围采用易成形的铝合金型材，焊接打磨。四角立柱采用高强度专用铝型材和铸铝标准件、外型圆弧过度，四顶角为高强度铸铝过度角，与四个立柱涨铆、胶合铝丝焊紧固天线安装部分采用沉降骨架制作。	1	套
	6	外蒙皮	外蒙皮采用 3 毫米防锈铝板，分块成型，板与板之间采用氩弧焊接，外蒙皮与车身接合部铆接加密封胶密封	1	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
	7	裙箱	下围厢门采用铝管焊接厢体骨架，裙箱内部铺铝合金花纹底板。裙箱门采用全铝结构，专用胎具组焊，打磨校形；门锁采用电镀两点式，围箱采用方管骨架钢板焊接结构，箱底部进行磷化处理，着防锈柒、防腐隔热胶，再进行着黑柒处理	1	套
	8	右侧出入口	型材框架；门面为 3mm 厚铝板；框架与门面铝丝焊接、矫形、打磨成型；整条不锈钢直链式合页；仓门上方安装导水槽，内部安装防水、防尘密封条，下设两个排水孔；门内填充硅酸铝棉，隔热保温隔音处理；每个仓门配气动支撑杆和门限器各一副。	2	套
	9	车后对开门	车后部设对开门，铝板与铝型材组焊结构铝板数控机床成型，采用美国旋转式锁安全可靠，不锈钢板装饰门框，门打开后有电镀支架和尼龙拉带限位	1	套
	10	车顶平台	车顶保持排水系统流畅，无任何积水。车顶设备布局合理，避免设备间的相互影响及各通信系统间的相互干扰；车顶各设备走线槽应密闭防水，安装牢固，间距适，车顶需采用不锈钢材质结构件安装设备，并添加踩踏作业警示标示。	1	套
	11	车内照明灯	车内主照明系统采用主供电系统供电；另设应急照明由电瓶供电给照明灯。工作区照明安全方便满足工作需要；机柜后上方安装维修灯。另整车设置标识灯、车牌灯、车厢侧面反射标识等。	1	套
	12	基础内饰	车体内主色调为冷色调，具体颜色待定。内饰颜色应按照不同功能区使用要求选择。内饰材料需采用环保内饰，满足国家环保要求，舱内甲醛、苯、TVOC 等有害物质的浓度符合国家要求；车内装饰材料选用阻燃壁毯，具有隔热、防水、防火、防静电、防污染等特点，窗户采用木制窗框，车内地板采用德国诺拉橡胶地板。	1	套
	13	工作台面	台面采用实木材质（橡木、榉木同类材质），配备电话、网络、电源、多媒体（VGA、HDMI、音频）等各种接口	1	套
	14	操作台	技术区工作用控制台，设计为弧型结构，木制实木材质（橡木、榉木同类材质）台面，可根据需要在台面上进行开口安装设备	1	个
	15	会议桌	会议桌骨架采用钢制骨架制作而成，做防锈处理，并用金属板密封处理；台面采用密度板贴皮喷漆工艺；含网络、视频、音频、电话、光纤等接口	1	套
	16	会议座椅	定制超纤维耐磨型真皮座椅	9	套
	17	折叠椅	定制，折叠后可堆放货箱，承载量不小于 75KG	11	套
	18	上车梯	抽拉式，不锈钢材质，踏步防滑带反光贴。	1	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
	19	车顶爬梯	内嵌式，不锈钢管焊接并带有防滑装置	1	套
	20	机柜	采用 1.5mm 钢板, 二氧保护焊焊接, 表面喷塑处理, 标准机柜, 19 英寸新型标准机柜深度: 约 600; 高: 约 35U; 采用优质钢板数控机床加工, 表面采取喷塑工艺; 机柜上方安装轴流静音换风装置; 后部安装网型走线槽 1 个; 1U 标准面板 8 块 (带装饰钉); 配三层接线端子一套; 漏电保护器一套; 机柜和面板表面进行喷塑处理; 接地铜带; 机柜上下采用橡胶减震块, 减少车体对设备的冲击及振动。	2	套
	21	外接口箱	定制: 220V 输出接口及音视频输入输出接口, 电源输出功率不小于 1000W	1	套
	22	喷漆	外饰喷漆, 选用优质进口漆, 平整光亮, 保证具有很好的防锈、防腐性能。	1	套
	23	综合布线	定制	1	套
	24	杂件辅料	配备指挥部旗帜、热水器、全勤指挥部会商桌等用具	1	套
	25	车载空调	车载整体置顶空调; 制冷量不小于 (W) : 4000; 制冷消耗功率 (W) : 1800; 室内循环风量 (m <sup>3</sup> /h) : 600; 抗冲击 (g/ms) : 15/11; 制热量约 (W) : 3000; 使用环境温度 (°C) : -45~55; 制冷剂: R22; 室内噪音 dB (A) : ≤ 55; 振动 (Hz/g) : 5~200~5/1.5	2	套
卫星系统	26	★车载静中通卫星天线	天线等效口径: 约 1.2 米 (采用碳纤维材质反射面) 天线增益: Tx: ≥ 42.7dBi@12.25GHz, Rx: ≥ 41.7dBi@14.25GHz; (需要提供测试报告) 第一旁瓣: ≤ -18dB (需要提供测试报告) 交叉极化隔离度: ≥ 35dB (轴向) (需要提供测试报告) 端口隔离度: ≥ 85dB (14~14.5GHz); (需要提供测试报告) 驻波比: 发射: ≤ 1.3:1, 接收: ≤ 1.25:1 (需要提供测试报告) 天线高度: 考虑到车载通过性的要求, 天线收藏高度不得高于 350mm; 要求天线伺服系统采用钢丝绳减速器, 便于现场维护。 天线稳固, 可抗 8 级台风	1	套
	27	★便携式卫星天线	采用智能辅助跟踪方式, 天线可实现不借助外部寻星仪器, 快速对星和收藏、Ku 和 Ka 共面: 天线实现 Ku 和 Ka 共面设计, 适用于 Ku 卫星系统向 Ka 过渡使用, 只需更换射频频组件即可, 无需更换主机箱及反射面。采用 1 个航空箱/背包装载方式, 天线、功放、LNB、	1	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
			反射面拼瓣和线缆放置在一个航空箱/背包内，箱体外型尺寸不得大于 800×520×400mm，总体重量（包含运输箱、天线、反射面拼瓣、功放、LNB）不得超过 33Kg。		
	28.1	BUC 功放 便携站 使用 (上变频功率放大器)	1dB 压缩点输出功率: 46.0 dBm (提供无线电发射设备型号核准证) 产品通过国军标振动试验, 盐雾试验, 须提供正规第三方检测机构出具的检测报告 (40 瓦产品) 增益: 70dB 三阶交调: 优于-25dBc 射频输出口 VSWR: 1.25:1 产品重量≤3.8Kg 监控接口: 网口, 支持 SNMP 供电: 48VDC 功耗: ≤285 瓦 工作温度: -40℃~60℃	1	套
	28.2	BUC 功放 (车载站 使用) (上变频功率放大器)	1dB 压缩点输出功率: 44.0 dBm (提供无线电发射设备型号核准证) 产品通过国军标振动试验, 盐雾试验, 须提供正规第三方检测机构出具的检测报告 (25 瓦产品) 增益: 70dB 三阶交调: 优于-25dBc 射频输出口 VSWR: 1.25:1 产品重量≤3.5Kg 监控接口: 网口, 支持 SNMP 供电: 48VDC 功耗: ≤165 瓦 工作温度: -40℃~60℃	1	套
	29	LNB (低噪声 下变频器)	低噪声放大模块 LNB: 选用 Ku 频段低噪声放大模块。主要技术指标: 输入频率: 12.25GHz-12.75 GHz; 本振频率: 11.50 GHz; 输出频率: 950-1450MHz; 噪声系数: 0.7dB; 频率稳定度: ±5KHz; 增益: 60dB	2	套
	30	卫星调制解调器	卫星调制解调器产品支持下载速率达到 150MBPS, 支持 WIFI 功能, 支持 Ku, Ka, 可在多星多波束多频段下实现切换;	1	套
	31	功分器	一分四 Split-4AF	2	套
	32	合路器	二合一 Split-2AF	2	套
	33	VOIP 网关	★1. 语音接口必须采用完全模块化设计, 提供不少于 5 个业务槽, 2 个以太网接口。 2. 能够同时提供 32 路模拟线接入, 1 个 E1 的接入或 16 路模拟中继接入能力。 ★3. 必须支持 SIP 和 H.323 两种协议。	2	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
			4. 需要支持压缩编码要有 g711a、g729、g729a、g729b、g723。网关必须支持 T. 38 传真、透明传真协议。 5. 网关的 E1 中继必须支持 PRI、SS7、R2 信令。 6. 支持语音采集功能，并能够与录音服务器互通，实现电话录音功能。 7. 支持双归属，支持 IP 地址注册及域名注册。 ★8. 支持 NAT 功能，支持 IPSEC VPN 功能。 9. 网关必须支持 WEB，TELNET、SNMP 协议。 提供电信入网许可证。 配置要求：配置完整主机，4 个 FXS 接口，4 个 FXO 接口。 ★10. 为保障网络整体架构的兼容性，所投产品需要与网络交换机同一品牌。 ★号标记参数需提供证明材料，加盖原厂公章		
	34	电话机	具有来电显示，具备回拨，电话存储，等功能。	1	个
车内网络系统	35	网络交换机	1、整机交换容量≥256Gbps，二层包转发率≥95Mpps； ★2、提供千兆电接口≥24 个，千兆光接口≥4 个（独立非复用），Micro USB 调试接口≥1 个，Reset 按键≥1 个； 3、支持端口防雷功能≥7KV； 4、MAC 地址表≥32k，支持的最大 VLAN 数量≥4K；（提供官网功能介绍截图证明，加盖原厂公章） 5、支持 DHCP SERVER, 支持静态路由、RIPV1/V2 动态路由 ★6、支持纵向虚拟化功能，本机可以作为高端交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，与高端交换机配合最大支持≥100 台设备虚拟成一台设备。（提供官网功能介绍截图证明，加盖原厂公章）； 7、产品资质要求（加盖原厂公章）： 提供工信部入网证；提供 ROHS 证书； 产品符合 CQC3140-2013《以太网交换机节能认证技术规范》，提供认证证书。	1	台
	36	工控计算机	第四代 Intel® Core i5 4300U， CPU 主频不低于 1.9 GHZ，车载全高清 NVR 带 4xPoE 接口；嵌入式无风扇嵌入式工控机：2G 内存；3.5 寸 500G；VGA+HDMI；2+2 个 RS232/RS485 串口	1	台
	37	机架式键盘	机架式 KVM 键盘、鼠标、17 寸液晶显示器；连接数 8 口	1	套
	38	多媒体信息盒	HDMI/AV/VGA/话筒/RJ11/RJ45/电源接口	1	套



项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
	39	车载 4G 路由器	<p>★1、转发能力≥1Mpps，WAN 口:千兆电接口≥3 个，千兆光接口≥2 个；LAN 口:千兆电接口≥8 个，支持 2 个多业务板扩展槽；（提供相关证明材料，加盖原厂公章）</p> <p>2、支持双 Monitor，系统掉电可自动恢复；支持双操作系统，升级中断仍能正常运行。（提供相关证明材料，加盖原厂公章）</p> <p>★3、支持国密算法：SM1、SM2、SM3、SM4；（提供相关证明材料，加盖原厂公章）</p> <p>4、支持 3G/4G 无线</p> <p>5、路由协议:静态路由、RIPv1、RIPv2、OSPF、BGP、NDSP、IRMP、SNSP、IGMP、DVMRP、PIM-SM/DM；</p> <p>6、网络安全协议:PPP 加密、L2TP、GRE、策略路由、AAA、IPSec、IKE、PKI、CA、MPLSVPN、NAPT、ALG、SSH、SNMP V3、HTTPS、TR069、ACL、状态防火墙、应用识别、DDOS 攻击防护、ARP 攻击防护；</p> <p>7、IPv6:支持多种过渡技术、支持 OSPF v3、RIPng 等 IPv6 路由协议；网络管理:HELL、SNMPV1/V2/V3、TR069、WEB；</p> <p>★8、证书:具备 IPv4/IPv6 入网证书,商用密码销售许可证,商用密码生产定点单位,提供 RoHS 证书。</p> <p>9、配置要求:配置 4G 全网通业务板一块,配置 4G 磁吸天线,3 米。</p> <p>★10、为保障网络整体架构的兼容性,所投产品需要与网络交换机同一品牌。</p>	1	台
音视频采集、处理与会商系统	40	车顶高清摄像机	图像传感器 1/2.8 英寸 Exmor CMOS；图像传感器（有效像素数）≥231 万像素。安装在车载照明顶部，数字变焦 12X（使用光学变焦后为 360 倍）	1	套
	41	车内高清摄像机	<p>摄像头性能：产品类型 高清视频会议摄像机</p> <p>图像传感器：1/2.8 英寸 Exmor CMOS 成像器</p> <p>摄像头类型：CMOS</p> <p>视频会议功能：全高清 1080p/30</p> <p>20 倍光学变焦镜头</p> <p>HD-SDI 接口</p> <p>具有电子翻转功能，可适用桌面安装和天花板吊顶安装</p> <p>其他参数：输出接口 HD-SDI、VBS</p> <p>电源电压：12V</p> <p>功耗：12W</p> <p>外形尺寸 约 145×164×164mm</p>	1	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
			机身重量 约 1.55kg 工作环境 操作温度：0-40℃ 存放温度：-20-60℃		
	42	有线话筒	产品类型：有线；指向特征：单指向；收音头：动圈式；灵敏度：-54dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)；频率范围：80-15000Hz；产品声道：立体声；产品阻抗：500 欧姆	1	个
	43	硬盘录像机	高清录像机，含 1TB 硬盘，视频参数：1080p 压缩标准视频：H.264，音频：OggVorbis 视频制式 PAL/NTSC 制式录像管理录像回放支持 2 路同步回放 I/O 接口视频输入 4 路，BNC 接口，1.0Vp-p，75Ω 视频输出 2 路，BNC 接口，1.0Vp-p，75Ω，1 路 VGA 输出音频输入 4 路，BNC 接口，2.0Vp-p，1kΩ 音频输出 1 路，BNC 接口报警输入 16 路报警输入报警输出 4 路报警输出其它接口 RS232，RS485，RJ-45，3 个 USB2.0 其它参数语音对讲 1 个语音对讲输入，BNC 接口，2.0Vp-p，1kΩ 本地存储 8 个 SATA 接口，每个接口支持容量大于 2TB 的硬盘电力规格电源电压 AC 220V，47-63Hz 纠错电源功率≤50W（不含硬盘）外观参数外形尺寸 445×470×90mm 产品重量≤8kg 环境参数环境温度 -10-55℃环境湿度 10%-90%	1	台
	44	50 寸液晶高清监视器	大屏幕液晶监视器：50 寸高清监视器，支持 1080P 高清输入，VGA、DVI、HDMI 等接口。	1	台
	45	22 寸液晶高清监视器	小屏幕液晶监视器：22 寸高清监视器，支持 1080P 输入，VGA、DVI、HDMI 接口	2	台
	46	调音台	8 个专业的录音室级的 IMP 话放： 130dB 动态范围、24 比特、192 kHz 采样率输入超宽 60dB 增益范围 24 比特数字立体声效果处理器，配有 100 个预置，其中包括混响(REV)、合唱(CHORUS)、镶边、延迟(DELAY)、所有通道上均设有 2 频段均衡及 CLIP 指示灯 4 个平衡式大动态线路 内置开关电源（100-240V）	1	台
	47	车内功放	125W×2(4Ω)/380W×1(4Ω)/190W×2(2Ω)(额定功率)，频率响应：10-50000Hz	1	套
	48	车载吸顶音箱	频率响应：30-33000Hz；灵敏度：91dB	1	套 (4) 个
	49	视频会	高清显示，图像传感器 1/3 英寸 CMOS	1	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
		议终端	水平分辨率 1920*1080 (1080p) 最低照度 15Lux (50IRE, F1.8) 镜头焦距 10倍光学,4倍数字变大, f=3.4-33.9mm; 最大光圈 F=1.8-F2.1; 自动聚焦 视频输出接口 2×DVI/HDMI/YpPr/VGA 1 音频输出接口 4×RCA, 左右声道输出, 支持6画面数字分屏显示。		
	50	手持PDA	16G, 支持TF卡(microSD卡), 8英寸, 1920×1200, 16:10, IPS屏, 多点触控, 电容式触摸屏, Clari-Vu 屏幕显示增强技术, WiFi 功能, 802.11 a/b/g/n/ac, 支持蓝牙, 支持GPS导航, 前置200万后置800万, 自动对焦, 闪光灯	2	台
	51	高清音视频交换矩阵	插卡式, 支持8路高清输入, 8路高清输出	1	套
配电照明系统	52	车载云台照明	360度两个云台照明灯。顶部安装摄像头。垂直+ -90度, 光通量 12000lm	1	套
	53	静音型柴油发电机	柴油水冷发电机, 静音型, 输出功率 12.5KW。具有双启动控制面板; (含市电/油机ATS自切换)。尺寸: 长 1285mm*宽 600mm*高 760mm。重量: 402Kg。噪音: 满负载-dB(A)=69@3m	1	套
	54	副油箱	150L	1	套
	55	UPS	3KVA 在线式 UPS, 满载功率 2.1KW, 配蓄电池组, 不少于 10 分钟供电, 在停电时则使用备用直流电源(蓄电池组)给逆变器供电。UPS 在长时间运行时冗余 30% 的要求, 功率因数满足不小于 0.8。	1	台
	56	蓄电池	12V100AH	1	节
	57	配电箱	配电盘采用交、直流分开控制, 配有交、直流电压表、电流表、频率表等指示, 能清楚及时的观测各路供电情况。各种转换开关、主开关、分路开关、发电机控制面板等应有明晰的中文标注, 简单易懂, 方便操作, 漏电保护、过压、过载保护等,	1	套
	58	整车接地及供电防雷器	系统接地在车体内部设置接地汇流排, 采用 40*4mm 铜排, 接地汇流排在车体内环形布置, 将车体的金属接地端、设备金属外壳保护地、直流电源地、防雷地、静电地等就近与接地汇流排相连, 连接导线不小于 35mm <sup>2</sup> 多股铜芯线。天线馈线避雷器额定工作电压 230V, 保护电压 350V, 漏电流 1mA, 额定放电电流(20次 8 / 20 us 脉冲测试) 10 KA, 最大放电电流(4极 1 个 8 / 20us 脉冲) 40 KA, 断开放电电流 50 KA, 可允	1	套

项目	序号	货物名称	规格	数量	单位
			许短路电流 25000 A，体积 约 72×90×67 mm		
	59	50m 电线轴盘	50M，含防水型航空接插头	1	套
辅助系统	60	倒车后视镜	倒车后视含倒车摄像机和 8 寸液晶监视器，直流 12V 供电，配置行车记录仪	1	套
	61	液压支撑	全自动液压平衡支撑系统。单个支腿支撑 9 吨，具有手动、一键自动双调平功能，满足整车支撑承载要求。系统具有一键自动调皮收支及应急手动单腿收支功能。每辆应急电源车配备 4 块支腿支撑垫板	1	套
其他	62	集成设计费	包含在投标报价中。	1	项
	63	工程服务费	包含在投标报价中。	1	项
	64	提送车费	包含在投标报价中。	1	项
	65	税金及其他	一切税金包含在投标报价中。	1	项
	66	车辆公告	1. 中标方负责本车改装后，在国家及地方等政府相关部门办理有关各类型合格证、许可证，直至车辆合法使用为止。 2、其相关费用包含在投标报价中。	1	项
67	车辆上牌及费用	1、投标报价包含车辆购置税、车船使用税、交强险、广州市车辆上牌费等费用。 2、中标人除负责上述费用外，还需负责办理一切上牌手续，直至车辆合法使用止。 3、采购方仅负责车辆商业险。	1	项	

## 2、网络工具包设备清单

序号	货物名称	规格	数量	单位
1	POE 交换机	<p>▲1、交换容量≥256Gbps，包转发率≥95Mpps，提供千兆电接口≥24 个，千兆光接口≥4 个(独立非复用)，支持 Micro USB 调试接口；</p> <p>▲2、支持 12KJumbo 帧，减少报文分片，提高转发效率，提高缓存利用率，支持 16Mbit 的缓存空间，保证视频数据传输效果；</p> <p>▲3、支持-20~65℃工作温度，产品环境适应性强；</p> <p>▲4、支持超长距离传输，最高达到 170 米；</p> <p>5、支持的最大 VLAN 数量≥4K，支持 802.1Q、支持基于 MAC、IP 子网的 VLAN、支持 protocol vlan、支持 private valn、支持 voice vlan、支持 guest vlan 等，支持端口的负载均衡、支持 LACP，端口限速的粒度为 1K，支持本地、远程端口镜像，支持 1:1、N: 1 镜像，最大支持 5 组，支持广播、组播、未知单播风暴抑制，</p> <p>6、支持端口防雷功能≥7KV；</p> <p>7、支持纵向虚拟化功能：与高端交换机配合可以支持超过百台交换机虚拟成一台设备；</p> <p>8、POE 功能支持 802.3at（兼容 802.3af），最大可支持 24 个端口同时提供 15W 供电负载；</p>	1	台
2	无线控制器	<p>▲1、业务端口≥24 个百兆电口，2 个 Combo 千兆电口，POE 接口≥8 个，1 个管理口；</p> <p>▲2、配置 AP 管理授权≥8 个，最大可管理 AP 数量≥32 个；</p> <p>▲3、支持无线用户数 5000 个；背板带宽≥12Gbps；</p> <p>4、内置 Portal Server 功能，可定制化上传认证 Web 页面；内置用户认证功能，具备 3000 个用户的存储；</p> <p>5、单独控制器即可实现 BYOD 功能，可识别 IOS、安卓、Windows 各类系统，不同终端分配不同安全策略；</p> <p>6、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、VRRP；支持 WAPI 加密和认证，支持基于 AP 的用户隔离；支持基于 SSID 的用户隔离；支持多 SSID 的用户隔离；</p> <p>7、支持基于 AP 的带宽限制；支持基于 SSID 的带宽限制；支持基于用户的带宽限制；上下行流量可以分别控制；</p> <p>8、AP 和 AC 之间可通过 L2/L3 建立安全隧道，支持 AC 内漫游，支持二/三层漫游；</p>	1	台

序号	货物名称	规格	数量	单位
3	大功率室外无线 AP	<p>1、接口 2 个 10/100/1000Mbps 电口,1 个 10/100/1000Mbps 光口,1 个 Console 配置口,射频卡数量 2 个,外置天线接口≥4 个;</p> <p>2、无线频段: 2.4GHz (802.11b/g/n), 5GHz (802.11a/n/ac), 传输速率 1.17Gbps;</p> <p>3、胖瘦一体化,支持 NAT,DHCP server, PPPoE, 支持 AP 无线续航功能,集中转发/本地转发,SSID 数量 ≥32;</p> <p>4、内置蓝牙模块,运维人员通过蓝牙和室外 AP 进行连接,实现相关运维操作;</p> <p>5、支持 IP67 防护等级,提供第三方权威机构检测报告;</p> <p>6、内置 1G 的独立存储空间;备份存储 AP 重要的运行日志及其他文件存放,如 syslog 等,且 AP 重启,日志或文件不受影响,持续保存</p> <p>7、支持 WAPI,并提供 WAPI 联盟成员证书;</p> <p>8、瘦 AP 模式下,AP 可通过 PPPoE、静态地址分配、动态地址获取等方式直接链接互联网线路</p> <p>9、可通过手机 APP 查看 AP 状态:AP 整机转发流量,接入终端数量,终端系统类型,CPU 利用率,内存利用率;AP 进行配置:一键增强 AP 信号,一键重启 AP;控制器操作:可通过 APP 登录到 AC;提供软件截图,加盖原厂公章;</p> <p>10、配置要求:配置室外双频全向一体化天线,2.4GHz (2x2 MIMO) 8dBi,5GHz (2x2 MIMO) 10dBi,含避雷器、防水套件及安装配件等</p>	2	台
4	周边无线 4G 高清布控球	<p>2 卡 4G 传输,图像分辨率 1080p;码率可调,视 4G 网络带宽而定,典型码率 1.5~6M/s 左右,自动调整图像组 (GOP) 长度,自适应网络带宽;内置 WiFi 模块,支持本地无线观看和控制</p> <p>支持本地双 TF 卡存储</p> <p>支持北斗/GPS 定位和 GIS 地图系统</p> <p>独有的网络带宽自适应技术,优化 H.265 High Profile 压缩算法</p> <p>采用高清机芯,图像质量高,自动聚焦,自动白平衡;背光补偿功能,夜视距离 80 米;支持便携太阳能电池充电;</p> <p>精密电机驱动,运转平稳;360° 连续旋转,可设置预置位;</p> <p>需提供:国家安全防范报警系统产品质量监督检验中</p>	2	台

序号	货物名称	规格	数量	单位
		心（北京）公安部安全与警用电子产品质量检测中心认证的检验报告		
5	★指挥调度平台	<p>便携系统提供专业的调度台服务，包括集群调度、地图调度及视频调度，支持一机三屏扩展，兼顾调度操作及定位信息、实时视频展示。调度台采用普通 PC+专业指挥调度软件方式进行服务实现，在野外应急救援场景下通过笔记本电脑即可实现专业的调度。</p> <p>可以在调度屏上发起专业集群呼叫服务，也可接听来自终端的呼叫，如发起视频群组呼叫。</p> <p>定位屏自动显示终端位置，查询终端轨迹，对终端进行位置监控和调度，含软件地图，图层和最大比例不低于百度地图。</p> <p>视频屏上可选择告警周边的监控视频、移动终端的监控视频，点面结合。</p> <p>需提供：</p> <p>1) 国家版权局认证的软件著作权。</p> <p>2) 国家信息中心软件评测中心提供的软件产品登记测试报告</p> <p>能和指挥车视频会议终端互联互通</p>	1	套
6	手持终端	<p>ROM64GB+RAM4GB，5 寸 FHD1080P1920X1080 分辨率高亮 IPS 液晶屏，强光下可视，防爆裂玻璃盖板，前置 800 万后置 1600 万高清摄像头，蓝宝石摄像头镜片。GPU Mali - T860，安卓 6.0 系统，指纹解锁，磁吸充电，支持快充，支持座充。智能双对讲系统，2 瓦 U 段(可定制 V 段)全频硬件无线电对讲+定制化全球通 PoC 软件网络对讲！4G+VOLTE 全网通 7 模 25 频(支持北美频段)双卡双待，主卡支持移动联通电信 4g3g2g 网络，副卡支持移动联通电信 2g 网络，主副卡可随意软件切换。GPS+BDS 北斗或 GPS+GLONASS 格洛纳斯双模定位，工业级硬件定位芯片+工业级有源天线，冷启动:≤10s 热启动:≤1s 重新捕获:≤1s。蓝牙 4.0 ，双频 WIFI2.4g+5g，高亮 LED 闪光灯，6000 毫安高压聚合物电池+专用座充+磁吸充电，双挂绳孔可装配腕带肩带臂带腰夹等附件，，双侧抗氧化防腐蚀合金防护铠甲，独立 home 键按键唤醒/接听功能，独立 SOS 定位求救按键，独立 PTT 对讲按键，独立 PoC 软件对讲按键，，红外万能遥控器功能，户外功能:气压、温度、海拔、指南针、陀螺仪，IP68 三防等级；</p>	4	台

序号	货物名称	规格	数量	单位
7	海事卫星电话	海事二代, GPS 定位, IP65 防水, 紧急求救按钮, 3180mA 锂电。· 卫星通讯· 文本和邮件信息(文本和文本, 文本到邮件或者网页到手机之间的信息转存)· 业内最初电池使用(通话时长 8 小时, 待机长达 160 小时)· 位置信息-可视位置信息· 跟踪按钮· 蓝牙免提使用· 不用拔出天线也能收到来电提示· 紧急求救按钮· 通过了国际 IK04 和 IP65 认证标准· 彩屏并使用了大猩猩钢化玻璃屏幕	1	部
8	笔记本	第七代智能英特尔酷睿 i5 处理器酷睿 i5 7200U; 双核心/四线程; 8GB (DDR4); 256GBSSD 固态硬盘; 14 英寸 16:9 1366x768 LED 背光; 2GB 独立显卡; NVIDIA GeForce 9200M GS; 无线网卡: 支持 802.11a/b/g/n 无线协议; 有线网卡: 10/100/1000Mbps; USB2.0×1; RJ45×1; USB3.0×2; HDMI 接口; 内置 3 芯锂离子电池; 含原装无线鼠标; 防水防震;	2	台
9	激光打印机	规格: 黑白激光打印机, 最大打印幅面 A4, 最高分辨率 1200×600dpi, 黑白打印速度 22ppm, 处理器 300MHz, 内存标配 64MB;	2	台
10	投影机含幕布	规格: 显示芯片采用 0.63 英寸芯片, 亮度为 5000 流明; 对比度为 3000:1; 标准分辨率为 XGA (1024×768) dpi 光源类型超高压汞灯; 显示技术为三片 LCD; 投影幕布规格: 类型为 50 英寸遥控电动投影幕布, 幕布比例为 16:9, 材质为玻纤幕; 型号: 150 英寸	1	台
11	企业级网管路由器	▲1、转发性能≥250Kpps, 千兆以太网接口≥5; 2、支持 4G 全网通; ▲3、SIM 卡槽≥2 个, 支持硬件拨码选择运营商网络; ▲4、支持鳍片式散热, 提升设备稳定性。 ▲5、支持将 SIM 卡的 IMSI 号和路由器接口绑定 6、静态路由、RIP、OSPF、BGP4+、IS-IS、兼容 EIGRP 7、支持通过网络或短信的方式对设备进行挂失处理。	1	台



序号	货物名称	规格	数量	单位
12	稳压器	稳压范围：160-240v 调压速度：<1 秒（输入电压变化 10%）绝缘电阻： $\geq 5 \Omega$ 温升：<80k 认证：CQC 认证 特殊说明：具备过压保护、欠压保护、温控保护和过载保护功能，输入电压范围广，输出电压精度高。中央处理 CPU 控制，核心原件质量可靠。容量：20000VA 稳压精度：220v $\pm 4\%$ 额定电流：91A 耐压：1500v/1min 频率：50/60HZ	1	台
13	喊话器	规格：功率 50W，产品尺寸约 370×250×330mm，产品重约 1.6kg；	4	台
14	背负式线缆	定制被覆线，满足本次项目建设需要；	1	套
15	PDU	规格：插孔数量八位，输出线长度 2 米，额定电流 10A，额定电压 250V，材质铝合金材质，额定功率 2500W；	4	台
16	便携箱减震机柜	规格：规格为 19 英寸标准移动式减震机柜，灵活定制 9-10U 监控网络服务器机架箱，可便携户外，机柜内置 8 个橡胶减震器，T6 航空铝减震机架；	1	套
17	一机三屏调度主机	主板：工业六代平台主板；CPU：I7-6700K；内存：D4/16G；硬盘：固态硬盘 256G；液晶屏：15.6 寸三屏显示；分辨率：三屏 5760*1080（单屏 1920*1080） 确保和车载视频会议终端互联互通	1	台
18	无人机	规格：升降速度最大上升速度 5m/s（运动模式），最大下降速度 3m/s，飞行速度最大水平飞行速度 65km/h（运动模式，海平面附近无风环境），最大飞行海拔高度 5000m，飞行时间 27 分钟（无风环境 25km/h 匀速飞行），传感器 1/2.3 英寸 CMOS，有效像素 1235 万（总像素 1271 万）；	1	台
19	无线麦克风	规格：静音控制支持锁噪声、测音码，频偏 $\pm 48\text{kHz}$ ，频率稳定度 $\pm 0.005\%$ ，失真度 0.5%(at 1kHz)之内，频道数 200 通道，使用距离有效距离 50 米（空旷），发射功率 $<10\text{mW}$ ，频率范围 740MHz-790MHz；	4	台
20	卫星调制解调器	5Mbps, IP 接口, Tubro	1	套

序号	货物名称	规格	数量	单位
21	卫星调制解调器	卫星调制解调器产品支持下载速率达到 150MBPS，支持 WIFI 功能，支持 Ku，Ka，可在多星多波束多频段下实现切换；	1	套
22	卫生应急指挥作业平台	为适应应急现场工作要求，采用防水、抗压、抗摔的滚塑材质箱体集成设计。由组合式工作平台、会议及办公设备组成 收拢：约 530×643×750mm 展开：约 530×643×1920mm 能和指挥车视频会议终端互联互通	1	套
24	集成费		1	套

**二、广东省职防院网络工具包和多功能运输平台建设技术需求书（详见本招标文件“附件三”）**

## 包二：救护车

### 新款中顶救护车（柴油发动机）

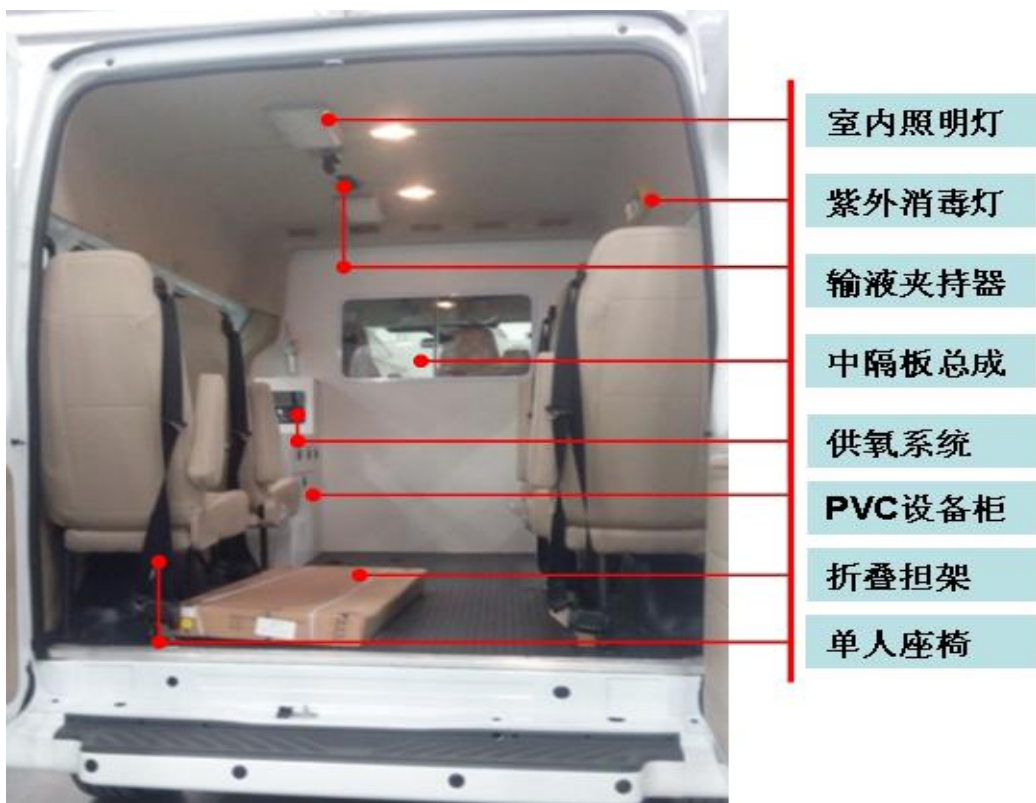
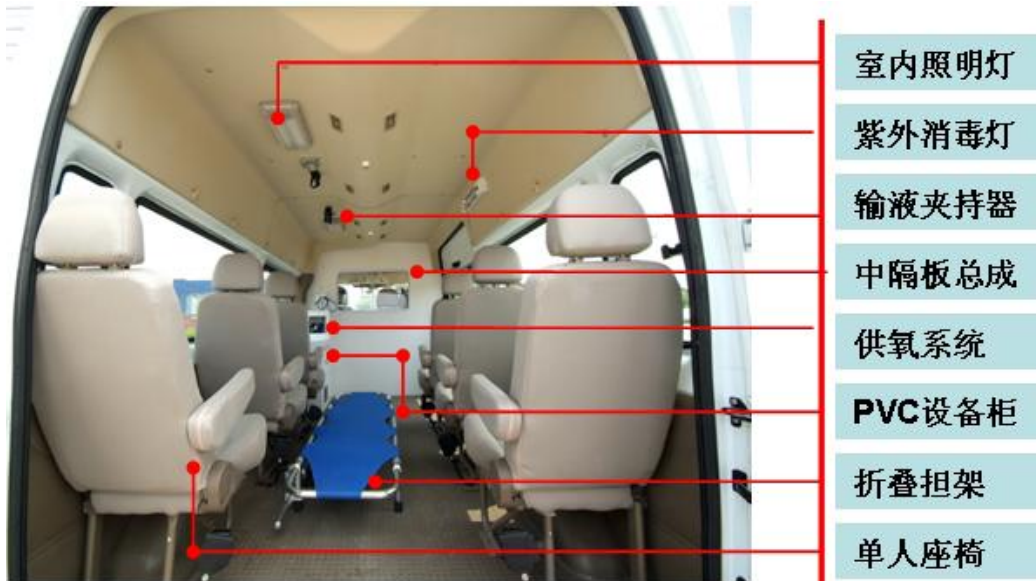
技术参数及配置	
颜色	白色/红色中顶监护型救护车
底盘	15 座柴油车整车
一	<b>底盘车辆技术参数</b>
1.1	座位数(外观)： 10-15
1.2	总质量(kg)： ≥3700
1.3	轴距(mm)： ≥3750
1.4	前轮轮距(mm)： ≥1740
1.5	后轮轮距(mm)： ≥1704
1.6	接近角/离去角： 22/24
1.7	变速器： 手动式六前进档
1.8	外形尺寸 (mm L*W*H)： 约 5780*2000*2590
1.9	抢救舱尺寸(mm L*W*H)： 约 3250*1740*1600
1.10	转向： 液压泵助力转向
1.11	前悬： 独立悬挂
1.12	后悬： 变截面钢板弹簧、液压减震器
1.13	刹车： 博世 8.0 ABS, 前后盘式刹车
1.14	轮胎： 215/75R16C
1.15	发动机： 柴油高压共轨喷射涡轮增压发动机
1.16	发动机型号： DURATORQ4D244L
1.17	驱动方式： 后轮驱动
1.18	排放标准： 符合广州市公安车管部门和环保部门（上车牌时）的标准要求
1.19	排量(L)： 2.198
1.20	最大功率 kw(hp)/rpm： 100/3500
1.21	最大扭矩/转速 Nm/rp:355/1500-2100



1.22	最高车速(km/h) : 145
二	<b>车辆标准配置</b>
2.1	电动窗
2.2	CD 收录机
2.3	中央门锁
2.4	倒车自动摄像显示屏
2.5	驾驶室安装原厂空调
2.6	驾驶室内微电脑中央控制器
2.7	智能电源管理系统(管理全车用电、自动充电、保障发动机电池随时有充足的电量启动车辆) 配套设备用电池 12V 88A
2.8	20m 长移动电缆, 连接 220V/15A 外接电源插座的插头(1 套)
2.9	220V/15A 防水、带防护盖的外接电源三线扁脚插座(1 个)
2.10	后门脚踏板
2.11	驾驶室安装警报、警灯控制按钮
2.12	车顶安装警报器: 1 种救护警报声(1 套)
2.13	100W 车外扩音器内置于警报器内(1 套)
2.14	车头安装二盏激光警蓝色闪灯
2.15	车顶前部安装长排警蓝色双闪灯(1 盏)
2.16	车顶左右侧、尾部各安装 2 盏方型频闪蓝色警灯
2.17	医疗舱内装置(所有材料不含木质成份)
2.18	医疗舱独立原厂空调
2.19	医疗舱安装加强型暖气机
2.20	医疗舱安装通风系统(1 套)
2.21	医疗舱车厢两侧、厢门装可开启的玻璃窗, 窗户上贴 1/2 不透明膜
2.22	医疗舱安装中隔板一套
2.23	安装车载担架一套。
2.24	安装原车座椅 4 套
2.25	安装设备柜一套
2.26	安装氧气瓶一套(含墙式供氧系统一套)

2.27	安装紫外线消毒灯一套			
2.28	安装输液架两套			
2.29	安装灭火器一个			
三	其他			
序号	货物名称	规格	数量	单位
3.1	集成设计费	包含在投标报价中。	1	项
3.2	工程服务费	包含在投标报价中。	1	项
3.3	提送车费	包含在投标报价中。	1	项
3.4	税金及其他	一切税金包含在投标报价中。	1	项
3.5	车辆公告	1. 中标方负责本车改装后,在国家及地方等政府相关部门办理有关的各类型合格证、许可证,直至车辆合法使用为止。 2、其相关费用包含在投标报价中。	1	项
3.6	车辆上牌及费用	1、投标报价包含车辆购置税、车船使用税、交强险、广州市车辆上牌费等费用。 2、中标人除负责上述费用外,还需负责办理一切上牌手续,直至车辆合法使用止。 3、采购方仅负责车辆商业险。	1	项

布局图纸:



## 第三章 投标人须知

### 第一节 定义

1. 采购人：广东省职业病防治院
2. 采购代理机构：广东华鑫招标采购有限公司
3. 投标人：响应本次招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。
4. 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
5. 伴随服务与售后服务（在本招标文件中简称“服务”）：投标人按招标文件规定，必须承担与货物有关的运输、安装、调试、验收、培训、技术支持、售后保障及其他伴随服务等。
6. 评标委员会：依法组建负责本次项目评标工作的临时性组织。
7. 实质性响应：是指符合招标文件的实质性要求、条款等。
8. 书面形式：书面形式是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。
9. 投标保证金：指投标人按照本招标文件规定向采购代理机构或采购人提交的款项。采购代理机构或者采购人因投标人的行为而蒙受损失时，采购代理机构和采购人可根据规定予以没收的款项。
10. 投标文件：本招标文件中的投标文件有广义与狭义之分。

广义的包含（1）投标报价函；（2）投标文件正本；（3）投标文件副本；（4）投标文件的电子文档：投标文件的 PDF 格式文件一份，须有投标人单位公章，无病毒，不加密，不压缩，以 U 盘形式递交。

狭义的标注正本、副本。
11. 节能、环保产品：是指列入财政部、国家发展改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》和财政部、国家环境保护总局制定的《环境标志产品政府采购清单》的产品，且都在有效期内。
12. 中小企业（含中型、小型、微型企业）：

（1）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第二条规定，中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条

件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(2) 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。

13. 残疾人福利性单位：是指符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定的企业。

14. 监狱企业：是指符合《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定的企业。

15. 品牌：本项目招标文件中出现的品牌仅为方便描述工艺、材料、设备参数的技术标准，而非限制性的技术标准，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须相当于或优于本项目文件提出的技术标准。



## 第二节 招标文件澄清、修改与答疑

### 一、招标文件的组成

招标文件由以下内容及文件组成：

1. 招标公告
2. 采购需求
3. 投标人须知
4. 投标文件的编制
5. 开标、评标
6. 中标和合同
7. 投标文件格式
8. 拟签订的合同文本
9. 在采购过程中由采购代理机构发出的更正公告，招标文件澄清、修改与答疑等书面文件。

### 二、招标文件澄清与修改

1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间 15 日以前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的时间。

3. 投标人在收到澄清和修改文件后，应以书面形式向采购代理机构确认，如 24 小时内无书面回函则被视为同意确认澄清、修改的内容。

4. 如更正公告有重新发布招标文件的，供应商应根据最新发布的招标文件制作投标文件。

5. 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有



权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 三、招标文件疑问

1. 投标人对招标文件如有疑问，应以书面形式在投标截止时间 15 日之前通知到采购代理机构，采购代理机构将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给已购买招标文件的每一投标人（答复不包括问题的来源）。

2. 本项目不举行集中答疑会。

## 第三节 投标说明

### 一、合格投标人及其证明文件和评价文件

投标人必须符合《招标公告》中的资格要求，并在《投标文件》中提交其满足合格投标人条件的资格证明文件，这些文件的任何缺漏，都会导致投标无效。

（结合《招标文件》“招标公告”及资格审查要求，按照《投标人资格审查表》对应检查项自查）

### 二、合格的货物和服务

1. 投标人提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及采购需求。

2. 采购人有权拒收任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

3. 投标人应承诺本项目所提供的货物、服务依法拥有专利权、商标权或其他知识产权等；如果没有则须在报价中体现合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件；如因第三方提出其侵权诉讼，则一切法律责任由投标人承担。

### 三、投标有效期

1. 投标文件应在投标截止之日起的 90 日内保持有效。投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

2. 在特殊情况下，原有投标有效期截止日之前，采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收；接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，投标保证金的退还和没收的规定将在延长的有效期内继续有效。

#### 四、承诺

投标人须承诺所提交的资料和数据是真实有效的，否则所引发的责任由投标人自行承担。

#### 五、纪律与保密事项

1. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

2. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

3. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于其所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

#### 六、投标保证金

1. 投标人应向采购代理机构缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

2. 投标保证金如下表：

包组号	包组内容	投标保证金 金额（人民币/元）
包一	网络工具包和多功能运输平台	25,500
包二	救护车	3,500

3. 投标保证金必须以投标人公司银行账户转账或电汇形式缴纳。

(1) 投标保证金账户为：

收款人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司广州珠江新城支行

账号：1209-0563-6310-201

(2) 投标保证金缴纳时间：自招标公告发出之日起，至开标时间为止。（以**投标保证金到账时间为准**）

(3) 保证金转账底单请传真至采购代理机构（020—87302980）或发送电子版

至项目联系人邮箱（cs@gdhuaxin.cn），并注明项目编号及所响应包号。

4. 投标保证金用于保护采购人和采购代理机构免受因投标人的行为而引起的风险。采购人或采购代理机构在因投标人的行为而受到损害时，将依法没收其投标保证金。

5. 未按规定缴纳投标保证金的投标文件，将被视为非响应性投标而予以拒绝接收。

6. 有下列情况之一的，投标人的投标保证金将会被没收。情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（1）投标人在参与投标活动期间，违反有关法律法规规定的；

（2）投标人在投标截止时间后，对投标文件补充、修改（包括但不限于密封、补盖公章、签字等），或在投标有效期内撤回其投标的；

（3）投标人在收到《中标通知书》后，未在招标文件规定期限内签订采购合同的【特殊情况除外】；

（4）中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未明确，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

7. 投标人在中标后未按招标文件规定缴纳招标代理服务费的，投标保证金转为招标代理服务费，不足部分，采购代理机构保留依法追讨权利。

## 七、投标费用

投标人应承担本次项目的投标相关费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 八、招标代理服务费

1. 在领取《中标通知书》前，中标人须按规定及时向采购代理机构缴纳招标代理服务费

（1） 招标代理服务费应包含在投标报价中，不单列。

（2） 招标代理服务费以供应商公司银行账户转账或现金的形式一次性支付。

2. 招标代理服务费：参照计价格【2002】1980号、发改办价格【2003】857号、发改价格【2011】534号、发改价格【2015】299号文进行收取，不足8000元的按8000元收取。

## 第四节投标文件封装与提交

### 一、投标文件组成

1. 提交的投标文件由以下文件组成：

(1) 投标报价函

(2) 投标文件正本

(3) 投标文件副本

(4) 投标文件的电子文档 1 份（以 U 盘形式）

2. 投标文件必须装订成册。对因未装订成册而造成投标文件的损坏、丢失，采购代理机构不承担任何责任。

3. 投标文件正本、副本

(1) 投标文件一式 6 份（正本 1 份，副本 5 份）

(2) 每份投标文件必须在封面上清楚地标明“正本”或“副本”。

(3) 投标文件的正本按招标文件中已明示需要盖章、签名处，均必须盖章及由投标人法定代表人或其授权代表人签名；

**投标文件正本逐页加盖公章**，投标文件副本可以是正本的复印本。

(4) 投标文件正本、副本、电子文档的内容应一致，如果正本与副本或电子文档不符，以正本为准。

4. 投标文件如有任何修改，必须在修改处签名或加盖公章才生效，其修改必须清晰。

### 二、投标文件的封装

#### （一）投标文件封装要求

1. 投标人所有投标文件必须密封提交，**封口处应加盖投标人公章**。

2. 投标文件封装：投标人应将**投标报价函**、**投标文件**分别包装密封。

3. 投标文件封袋标识：投标文件封袋应标明以下内容：

# 投标文件

正本

副本

投标报价函

项目名称：

项目编号：

包号：

投标人： （名称并加盖公章）

联系人：

联系电话：

联系地址：

## （二）投标文件封装内容

1. 投标报价函：开标会上使用，应单独密封，内装：

（1）《退保证金说明函》（原件，格式要求详见附件一“投标文件格式”【格式7】）【仅作退保证金时用】

（2）《开标一览表》（原件，格式要求详见附件一“投标文件格式”【格式15】）

2. 投标文件正本：包装密封（含投标文件的电子文档）

3. 投标文件副本：包装密封

（三） 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。



### 三、投标文件的提交

1. 提交投标文件时间：2018 年 10 月 22 日 14: 00 至 2018 年 10 月 22 日 14: 30 （北京时间）。
2. 提交投标文件截止时间及开标时间：2018 年 10 月 22 日 14:30（北京时间），逾期不予接收。
3. 投标文件提交地点及开标地点：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼广东华鑫招标采购有限公司二号会议室。
4. 所有投标文件应在规定的提交时间送达提交地点，任何迟于提交截止时间的投标文件为无效投标文件，将被拒绝接收。
5. 电报、电话、电子邮件、传真形式的投标文件概不接收。
6. 任何撤回的投标文件将被原封退回投标人。

### 四、投标文件的修改与撤回

1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。
2. 从投标截止时间至投标有效期期间，投标人不得对投标文件补充、修改（包括但不限于密封、补盖公章、签字等），否则视为无效投标，其投标保证金也将按规定予以没收。
3. 从投标截止时间至投标有效期期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按规定予以没收。
4. 投标人所提交的投标文件在评审结束后，无论中标与否都不退还。

## 第五节询问、质疑与投诉

一、投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

二、投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(一)对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(二)对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(三)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

三、提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

1. 潜在投标人已依法获取可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

2. 投标人可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。

四、在法定质疑期内，投标人质疑时：

1. 必须以书面形式向采购代理机构提交质疑文件原件，逾期不予接收。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

2. 针对同一采购程序环节的质疑在法定质疑期内须一次性提出。

五、质疑文件包括下列内容：

1. 质疑函（原件，详见本节九“**质疑函格式**”）；

质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。依据“谁主张谁举证”的原则，质疑者提供的质疑函内容：应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、投标人名称及地址、授权代表人姓名及其联系电话、质疑日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2. 投标人为自然人的，应附身份证明文件。

投标人为法人的，应附法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、加盖公章的身份证明复印件。

提供法定代表人授权委托书的，需附法定代表人证明书。（应载明委托代理的具体权限、事项）

六、采购代理机构自受理书面质疑文件之日起，在法律法规规定的七个工作日内作出答复，答复的内容不涉及法律法规规定应保密的事项及商业秘密。

七、对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

八、询问与质疑与投诉联系方式

名称：广东华鑫招标采购有限公司

地址：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼

电话：020-87303028

传真：020-87302980

九、质疑函格式见后页（可根据质疑内容增加或删减）

## 质疑函

广东华鑫招标采购有限公司：

我公司依法参与了于年月日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号：）的采购活动中，（招标文件/招标过程/中标结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（招标文件/招标过程/中标结果）损害了我司权益，具体事项如下（每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据）：

### 质疑招标文件

1. 质疑内容招标文件页，内容“”损害了我公司权益，

事实依据：（证据见附件第页）

法律依据：

我方请求招标文件做如下修改：

我方对招标文件其他内容无质疑。

### 质疑招标过程

1. 于年月日，在进行的（接收招标文件（样品）、开标）过程，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：（证据见附件第页）

法律依据：

我方请求：

我方对其他招标过程无质疑。

### 质疑中标结果

1. 于年月日公布的中标结果，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：（证据见附件第页）

法律依据：

我方请求：

我方对中标结果公告其他内容无质疑。

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有

关规定在限期内作出回复。

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：

质疑供应商（公章）：

项目联系人：

地址：

电话（手机/座机）：

电子邮箱：

年月日

### 【说明】

1. 每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据；

2. 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料；

3. 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止1至3年内参加政府采购活动)。

4. 质疑函应当署名并加盖公章。

不按上述要求拟写的质疑函，将作无效质疑处理。

## 第四章投标文件的编制

### 第一节投标文件编制说明

#### 一、投标语言及计量单位

1. 投标人提交的投标文件及有关投标的所有往来函电均应使用中文简体。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文简体翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

2. 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购代理机构的所有往来文件中的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位或国际公制单位。

#### 二、投标文件编制要求

1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按法律法规和招标文件规定及要求的内容和格式编制投标文件。

(1) 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中投标文件格式要求的所有填写内容，且对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、采购代理机构及政府采购监督管理部门认为有必要进行资料核实的要求。

(2) 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

2. 投标文件每页应有页码（插页除外），除要有明显的目录外，还要有《资格审查文件导读表》《符合性审查文件导读表》、《详细评审导读表》（详见附件一“投标文件格式”）。

## 第二节投标文件编制内容

投标文件应按本招标文件附件一“投标文件格式”进行编制，且应包含以下内容：封面、目录、导读表、商务部分、技术部分、投标报价。

具体内容、格式及要求如下：

### 一、封面【格式 1】

### 二、目录【自行编制】

### 三、导读表【格式 2】

1. 投标人资格审查文件导读表
2. 投标文件符合性审查文件导读表
3. 详细评审导读表

### 四、第一部分：资格审查及其他文件

#### （一）资格审查文件按以下要求提供

1. 投标保证金：缴纳凭证复印件，加盖公章。
2. 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书证明书（含法定代表人及其授权代表身份证明复印件）：按【格式 3、格式 4】填写，不得修改；
3. 投标资格及文件声明函：按【格式 5】填写，不得修改；
4. 三证合一营业执照（或有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证；或如有国家另行规定则从其规定）；或事业法人登记证，或社会团体组织登记证，或民办非企业及其他组织（提供证明文件）；或身份证等相关证明。（复印件加盖公章）
5. 在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府

采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明：投标人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件的供应商。

**以“招标公告”发出之日起，两个网站的信用记录查询结果打印页并加盖公章。**

如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。

## （二）其他文件

1. 投标函：按【格式6】填写，不得修改；
2. 退保证金说明函：按【格式7】填写，不得修改；
3. 招标代理服务费支付承诺书：按【格式8】填写，不得修改。
4. 制造商（或代理）授权书（如有）：参考【格式9】（或：“有效的经销商证书或代理商证书”复印件）进行编制；

## 五、第二部分：商务部分

投标人应提交中标后有能力履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件，应提交：

1. 投标人基本情况说明：按照【格式10】要求进行编制；
2. 同类项目业绩情况一览表：按照【格式11】填写；
3. 拟任执行管理及技术人员一览表（如有）：按照【格式12】填写；
4. 配送售后服务方案：按照【格式13】要求进行编制；
5. 投标人认为需要提供的其它说明和商务资料。

## 六、第三部分：技术部分

1. 采购需求响应：根据“采购需求”要求，按照【格式14】填写；

如投标人对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。投标人投标的内容与招标文件的要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于采购人，



投标人都应按【格式 14】如实填写《采购需求响应表》。

投标人所投的货物应提供原厂有关产品说明资料(或有关产品的彩页说明或国家相关认证机构出具的所投产品的检验报告)作为附件。所提供的产品说明资料亦应能反映投标人在《采购需求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与投标文件中提供的同一指标不一致时,应由生产厂商出具相关证明,否则以产品说明资料为准。

2. 产品配置清单:按照【格式 14-1】要求,投标人应提供详细的产品配置清单(附相关有效的证明资料);

投标人需提供合同项下的货物符合招标文件规定的证明文件,并作为其投标文件的一部分。

证明货物与招标文件的要求相一致的文件,可以是文字资料、图纸,包括:

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明;

(2) 应提供货物从采购人开始使用至投标文件中规定的期间正常、连续地使用所需完整的备件和特种工具等清单,包括备件和特种工具的货源程序及现行价格。

(3) 逐条对采购需求中的技术要求进行评议,说明所提供货物已对采购需求的技术要求做出了实质性的响应;或说明与技术要求条文的偏差和例外。

3. 投标人认为需要提供的其它说明和资料。

## 七、第四部分：投标报价

1. 投标人应按本招标文件附件投标文件格式要求填写报价文件:包括:

(1) 开标一览表:按照【格式 15】填写,不得修改;

(2) 投标分项报价表:按照【格式 16】填写,不得修改;

(3) 中小企业产品报价表(如有):按照【格式 17】填写,不得修改;

(4) 中小企业声明函(如有):按照【格式 18】填写,不得修改;

(5) 残疾人福利性单位声明函(如有):按照【格式 19】填写,不得修改,并对声明的真实性负责。《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告,

接受社会监督，如与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(6) 监狱企业的证明文件（如有）：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具，【格式自拟】。

2. 投标人只允许唯一固定投标报价，对投标报价具有选择性的投标文件将视为投标无效。

3. 投标报价包含产品货物（含相关配件、附件、安装材料等）价格、运送货物到采购人指定地点费用（包括但不限于运输、保险、装卸等费用）、仓储费、安装调试费、伴随服务费（包括但不限于人员培训费、技术使用及技术指导费）、售后服务费、税费等费用；除此之外，投标人不得再向采购人收取任何费用。

4. 投标人漏报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

5. 投标人应以人民币为单位填报所有投标报价，合同实施时亦以人民币支付。

6. 本项目投标总价报价设最高限价，具体见下表。

包号	包组内容	数量 (单位)	最高限价 (人民币/万元)
包一	网络工具包和多功能运输平台	1 套	255
包二	救护车	1 辆	35

7. 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

# 第五章开标、评标

## 第一节开标

### 一、取消招标活动的权利

采购人经过法定程序，有权在授标之前取消本次招标活动，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

### 二、投标文件的接收

投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标文件提交地点。投标文件有以下情况的将被拒收：

1. 逾期送达的；
2. 未按照招标文件要求密封的，包括：
  - (1) 未密封或密封不完整；
  - (2) 未盖公章或公章不清晰，无法辨认出投标人名称。
3. 未按照招标文件要求，按时及足额缴纳投标保证金的。

### 三、开标

(一) 本次招标按本招标文件《招标公告》规定的时间和地点进行开标。

(二) 所有投标人应准时参加开标会，并按时签到。

参加开标会的投标人须为法定代表人或其授权代表，并提供法定代表人证明书或其授权委托书及身份证明文件供核实；提供法定代表人授权委托书的，需附法定代表人证明书；如报名时提供的法定代表人证明书或其授权委托书已按招标文件要求格式填写的，且为同一人参加开标会的，则只需提供身份证明文件供核实。（除投标人的法定代表人或其授权代表外，投标人的其他人员不得参加开标会。）

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(三) 开标会由采购代理机构组织并主持，邀请采购人、投标人参加。

#### 1. 投标文件密封完好性检查

在投标截止时间后，由采购人委派监督人及（或）经办人、所有投标人（或代表）在开标现场共同查验投标文件的密封情况。

#### 2. 宣布

投标文件密封完好确认无误后，由采购代理机构工作人员按照投标人的法定代表人或其授权代表人签到顺序当众进行拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（不涉及商业秘密的相关内容）。

3. 宣布的同时，采购代理机构现场记录人员进行开标记录，并打印出纸质文件给采购人委派监督人、各投标人、宣布人、记录人，对宣布内容进行签名确认。

（四）投标人法定代表人或其授权代表人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

**四、投标截止时，如投标人满足三家及以上的，正常开标，开标时均当众予以拆封、宣布。若不足三家的，不再进行开标，并将投标文件原封退还给投标人，投标人须进行签收。**

## 第二节 投标人资格审查

投标人资格审查按以下表格内容进行：

### 投标人资格审查表

序号	资格审查内容	招标文件要求	投标人 A	投标人 B	...
1	投标保证金	缴纳凭证复印件并加盖公章			
2	法定代表人证明书及法定代表人身份证明复印件 或：法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（含法定代表人及其授权代表身份证明复印件）	按附件一“投标文件格式”中“法定代表人证明书及法定代表人授权委托书”编制、签署、盖章			
3	投标资格及文件声明函	按附件一“投标文件格式”中“投标资格及文件声明函”编制、签署、盖章			
4	三证合一营业执照（或有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证；或如有国家另行规定则从其规定）；或事业法人登记证，或社会团体组织登记证，或民办非企业及其他组织（提供证明文件）；或身份证等相关证明。	复印件加盖公章			
5	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件	打印页加盖公章。 （如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有此三类不良信用记录）			
结论					

**【说明】**“√”为提供，“×”为未提供；结论为“未提供”则该供应商资格不符合本招标文件要求，不得进入下一步评审。

## 第三节 评标

### 一、评标委员会

(一) 本次招标评标将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评审专家从依法建立的评审专家库中，通过随机方式抽取。

(二) 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

(三) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
2. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
5. 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过一名；
6. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

(四) 评标委员会及其成员不得有下列行为：

1. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
2. 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本招标文件本节“二评标原则”第5点规定的情形除外；
3. 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
4. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

5. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
6. 记录、复制或者带走任何评标资料；
7. 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第 1 至 5 项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

## 二、评标原则

评标工作应依据国家和地方有关法律法规及招标文件规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行。

1. 评标委员会应当严格遵守评审工作纪律, 按照客观、公正、审慎的原则, 根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格与符合性审查合格的投标文件进行商务、技术及价格评估，综合比较与评价。

3. 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所递交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言以及网上探讨性文章而影响自身的专业判断。

4. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（由评标委员会签字确认后）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 三、评标工作程序

评标工作按下述顺序进行：

1. 投标文件符合性审查。
2. 详细评审——比较与评价、推荐中标候选供应商名单。

通过符合性审查的投标文件才能进入详细的评审；详细评审分为商务评审、技术评审、投标价格评审，对各投标人的投标文件进行全面的比较与评价。

3. 投标人澄清、说明或者补正（如有）。

### 四、评标方法

本次招标采用综合评分法，各分值权重分配见下表：

内容	商务部分	技术部分	价格部分
权重	30%	40%	30%
分值	30	40	30



## 第四节评标标准

### 一、投标文件符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的★条款响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

【详见评标标准之一《投标文件符合性审查表》】

### 二、详细评审

详细评审是对投标文件中商务、技术和投标报价进行比较与评价。

(一) **商务评审**：按照招标文件中商务评分表的评审细则进行评审和比较，并量化打分。统计商务得分取各评委的商务评分的算术平均值作为该投标人的商务得分。【详见评标标准之二《商务评分表》】。

所有评委所评各项的评分及算术平均按四舍五入原则精确到小数点后二位，再汇总得出的该投标人的商务得分按四舍五入原则精确到小数点后二位。

(二) **技术评审**：按照招标文件中技术评分表的评审细则进行评审和比较，并量化打分。统计技术得分取各评委的技术评分的算术平均值作为该投标人的技术得分。【详见评标标准之三《技术评分表》】。

所有评委所评各项的评分及算术平均按四舍五入原则精确到小数点后二位，再汇总得出该投标人的技术得分按四舍五入原则精确到小数点后二位。

#### (三) 价格评审

1. **评标价**：评标价为各投标人价格评审的唯一评审依据。评标价为各投标人投标总价报价经过修正和扣除后的价格。

中标后，如投标总价报价有按 2. ①--④修正，则修正后的投标总价报价为中标价；如无按 2. ①--④修正，则投标总价报价为中标价。

#### 2. 投标总价报价的修正

投标文件总价报价出现前后不一致的，按照下列规定修正；同时出现两种以上不一致的，按照下列规定的顺序修正：

①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，

以开标一览表（报价表）为准；

②投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

⑤ 对于采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评分时计入投标总价报价；

⑥ 当投标人的报价出现漏项，评审时，评标委员会取所有投标人的此项最高报价作为漏项报价并更正总价，计算价格得分；**【如获中标则视该投标人免费提供该内容】**。

3. 按上述修正后的投标总价报价，对投标人具有法律约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标无效，其投标保证金依法予以没收。

4. 按上述 2. 修正后的投标总价报价，还需落实政府采购政策，进行价格扣除。

评委对于小型和微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业的价格扣除，依据投标人提交的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件》。

对于非专门面向小型和微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，按照以下比例给予相应的价格扣除。

小型和微型企业产品价格扣除表

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型和微型企业)	对小型和微型企业的 价格扣除 6%	评标价 = 修正后的投标总 价报价 - 小型和微型企业 产品的价格 × 6%
2	联合体各方均为小型和微型企 业	对小型和微型企业产 品的价格扣除 6% (不再享受序号 3 的 价格折扣)	
3	联合体一方为小型和微型企业 且小型和微型企业协议合同金 额占联合体协议合同总金额 30% 以上的	对联合体总金额扣除 2%	评标价 = 修正后的投标总 价报价 × (1 - 2%)

**【说明】**

(1) 中型企业不享受以上优惠。

(2) 小型、微型企业，提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；提供其他小型、微型企业制造的货物，视同为小型、微型企业。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受价格扣除。

残疾人福利性单位，提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同为残疾人福利性单位。

(4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

**5. 价格评分采用“低价优先法”计算。【详见评标标准之四《价格评分表》】。**

计算价格得分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标总价报价经修正、折扣后的价格）中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 100 \times 30\%$$

### 三、综合评分

1. 综合得分 = 技术得分 + 商务得分 + 价格得分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。

#### 四、中标候选人名单确定

1. 采用综合评分法的，评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。

综合得分相同的，按下列顺序排列：（1）节能和环保产品；（2）节能产品或环保产品；（3）修正后的投标报价（由低到高顺序）；（4）技术得分（由高到低顺序）。

2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3. 本次招标项目推荐三位中标候选人，在中标候选人中确定一位作为本项目的中标人。

评标结果中排序第一的投标人为第一中标候选人，排序第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。

#### 五、评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
2. 投标人名单和评标委员会成员名单；
3. 评标方法和标准；
4. 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
5. 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
6. 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 六、废标

在采购过程中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

## 评标标准之一：投标文件符合性审查表

序号	符合性审查内容	招标文件要求	投标人 A	投标人 B	.....
1	投标有效期	为投标截止之日起 90 日内有效			
2	签署、盖章	按附件一“投标文件格式”中各类文件格式要求编制、签署、盖章			
3	投标总价报价	是固定唯一价，未超出招标文件中规定的采购预算金额或最高限价			
4	实质性响应	满足招标文件中的★条款（如有）			
5	投标文件的完整性	根据招标文件规定，半数以上评委认定为完整的			
6	投标文件的有效性	根据招标文件规定，半数以上评委认定为有效的			
结论					

**【说明】**“√”为符合，“×”为不符合；有半数以上的评委对供应商的结论为“不符合”则该供应商为未实质上响应招标文件，不得进入下一步详细评审。

## 评标标准之二：商务评分表（30分）

（本项目总分 100 分，商务分值占总分值权重的 30%。）

评审项目	评分标准	分值
投标人综合实力 (6分)	根据企业技术力量、履约能力等进行横向对比： ①优：6分；②良：4分； ③中：2分；④差：0~1分。	6
2015 年至今同类项目 业绩 (6分)	包一：2015 年以来单项合同 250 万或以上的同类业绩（提供合同的复印件加盖公章），每提供 1 项业绩得一份，最高得 6 分	6
	包二：2015 年以来单项合同 35 万或以上的同类业绩（提供合同的复印件加盖公章），每提供 1 项业绩得一份，最高得 6 分	
企业证书情况 (9分)	投标人获得信息系统集成资质得 1.5 分，没有的不得分； 具备机电设备安装资质得 1.5 分，没有的不得分。 注：提供相关证书复印件加盖公章，不提供不得分。	3
	投标人具有 ISO 质量管理体系认证、ISO 职业健康管理体系认证及 ISO 环境管理体系认证的，每 1 个得 1 分，最高得 2 分，没有的不得分。 注：提供认证证书复印件加盖公章，不提供不得分。	2
	投标人具有 3AAA 信用等级证书的得 2 分，没有的不得分。 注：提供信用等级企业证书复印件加盖公章，不提供不得分。	2
	投标人具有工信部车辆公告资质得 2 分，贰级资质得 1 分，其他不得分。 注：提供相应书复印件加盖公章，不提供不得分，原件备查。	2
高新技术产品 (3分)	企业具有科技主管部门颁发的高新技术企业或省部级企业研发中心的，得 3 分，没有不得分，提供认证证书复印件加盖公章，不提供不得分。	3
售后服务机构设置 (6分)	①生产厂家或投标人在广州注册或有指定售后服务机构的，得 6 分； ②生产厂家或投标人在广东省（广州以外）注册或有指定售后服务机构的，得 3 分； ③以上 2 种情况以外的，不得分。 注：须提供营业执照或房屋租赁合同或房产证明等相关证明。	6

**【说明】**招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

## 评标标准之三：技术评分表（40分）

（本项目总分 100 分，技术分值占总分值权重的 40%。）

评审项目	评分标准	分值
技术响应 (10分)	①完全满足并优于技术要求的：10分； ②完全满足技术要求的：7分； ③部分技术要求有负偏离的：0~4分。	10
车辆改装的技术水平 (16分)	根据投标人提供的改装技术方案和图纸等资料综合对比： ①优：16分；②良：12分； ③中：8分；④差：0~4分。	16
车辆技术先进性、可靠性、知名度（8分）	根据投标货物的技术先进性、可靠性、知名度等进行综合对比： ①优：8分；②良：6分； ③中：4分；④差：0~2分。	8
车辆保修时间、售后服务方案、服务响应时间 (6分)	根据投标人售后服务方案、售后服务响应时间安排等综合对比： ①优：6分；②良：4分； ③中：2分；④差：0分。	6

### 【说明】

1. 招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。
2. 投标人所投的货物应提供原厂有关产品说明资料（或有关产品的彩页说明或国家相关认证机构出具的所投产品的检验报告）作为附件。所提供的产品说明资料亦应能反映投标人在《采购需求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与投标文件中提供的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明资料为准。



## 评标标准之四：价格评分表（30分）

（本项目总分 100 分，价格分值占总分值权重的 30%。）

序号	投标人	评标价 (人民币)	评标基准价 (人民币)	价格得分

# 第六章中标和合同

## 第一节中标

### 一、中标人的确定

1. 评标委员会提交评标报告和推荐中标候选人后，在规定时间内，采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

2. 第一中标候选人有下列情形之一的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。

(1) 提供虚假资料，伪造文件等一切弄虚作假行为的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

3. 中标人确定后，将在媒体上进行中标结果公示（与发布招标公告的媒体一致）。

### 二、《中标通知书》的发放

1 招标结果在相关网站上公示，对招标结果在公示期间如供应商有质疑，应以书面形式向采购代理机构递交正式的质疑文件（质疑文件具体内容见本文第三章第五节询问、质疑与投诉）。

2. 中标结果公示结束，待中标人完成招标代理服务费的缴纳后，由采购代理机构以书面形式向中标人发出《中标通知书》。

《中标通知书》是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

《中标通知书》一经发出，采购人无故改变中标结果，或中标人擅自放弃中标的，须依法承担法律责任。

## 第二节 合同签订与履行

### 一、合同的订立

1. 中标人应出具《中标通知书》，在法定时间内与采购人签订合同。
2. 采购人应当自中标通知书发出之日起在规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
3. 本合同中甲方是指采购人，乙方是指中标人。

### 二、合同的组成

合同组成部分：

1. 本项目的招标文件；
2. 《中标通知书》；
3. 中标人的投标文件；
4. 与本次招标活动有关的书面澄清、修改、补充说明及公告公示；
5. 本项目的采购合同。

### 三、合同的履行

1. 采购合同订立后，原则上合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同需要变更的，招标人应将有关合同变更内容，以书面形式报监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，招标人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报监督管理机关备案。本项目的特殊情况主要指的是采购人使用的是财政资金，有一定使用的时限性。如本项目的财政资金因政策或行政管理要求被收回，投标人（中标人）应考虑合同无法履行且自行承担由此引发后果。

2. 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合

同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。

#### 四、其他情形

1. 签订合同前和履行合同时，有以下情形的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人、或与下一中标候选人签订采购合同，也可以重新开展政府采购活动。

(1) 中标人放弃中标，或因不可抗力或自身原因不能签订或履行采购合同的；

(2) 中标人拒绝与采购人签订合同的；

(3) 中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及合同执行的；

(4) 中标人存在弄虚作假等情况骗取中标的；

(5) 中标人的投标报价、供货、配送及售后服务等存在重大偏差，甚至存在欺诈行为的；

采购人发现中标人有第(2)、(3)、(4)及(5)点情形，有权取消中标人的中标资格，没收其保证金；或有权终止合同，没收履约保证金，并保留依法追究的权利。

2. 如果中标候选人均无法签订合同，采购人将依法重新招标，对受影响的各方不承担任何责任。

#### 五、拟签订的合同文本

本项目拟签订合同文本格式见附件二。

本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

# 附件一

# 投标文件格式

**【格式 1】封面**

正本/副本

# 投标文件

项目编号：

项目名称：

包号及内容：

投标单位：

地址：

联系人：

联系电话：

## 【格式 2】 导读表

### 投标人资格审查文件导读表

序号	资格审查文件内容	招标文件要求	提供情况		页码	备注
			有	无		
1	投标保证金	缴纳凭证的复印件加盖公章				
2	法定代表人证明书及法定代表人身份证明复印件 或：法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（含法定代表人及其授权代表身份证明复印件）	按附件一“投标文件格式”中“投标人法定代表人资格证明书、投标人法定代表人授权委托书”编制、签署、盖章				
3	投标资格及文件声明函	按附件一“投标文件格式”中“投标资格及文件声明函”编制、签署、盖章				
4	三证合一营业执照（或有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证；或如有国家另行规定则从其规定）；或事业法人登记证，或社会团体组织登记证，或民办非企业及其他组织（提供证明文件）；或身份证等相关证明。（复印件加盖公章）	复印件加盖公章				
5	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件	打印页加盖公章				

**【说明】** 以上材料将作为投标人资格审查的重要内容，投标人须按照其内容要求在投标文件中如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。

## 投标文件符合性审查文件导读表

序号	符合性审查文件内容	招标文件要求	提供情况		页码	备注
			有	无		
1	投标有效期	投标截止之日起 90 日内有效				
2	签署、盖章	按附件一“投标文件格式”中各类文件格式要求编制、签署、盖章				
3	投标报价	是固定唯一价，未超出招标文件中规定的采购预算金额或最高限价				
4	实质性响应	满足招标文件的“★”条款（如有）				
5	投标文件的完整性	根据招标文件要求编制				
6	投标文件的有效性	根据招标文件要求编制				

**【说明】** 以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容，投标人须按照其内容要求在投标文件中如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致投标无效。



## 详细评审导读表

文件类型	序号	文件名称	提供情况		页码	备注
			有	无		
商务部分	1	按照商务评分表中“评分项目”逐一系列明（本表格可加行）				
	2	根据招标文件，投标人认为有需要提供的其它商务资料				
技术部分	1	采购需求响应表				
	2	按照技术评分表中“评分项目”逐一系列明（本表格可加行）				
	3	根据招标文件，投标人认为有需要提供的其它技术资料				
投标报价部分	1	开标一览表				

# 第一部分

## 资格证明及其他文件

## 【格式3】法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：广东华鑫招标采购有限公司

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期：与投标有效期一致。

附：法定代表人身份证明复印件

**【说明】**1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 所填内容必须真实、清楚，不得涂改。

3. 为避免废标，请投标人务必提供本附件

法定代表人身份证复印件正面及背面

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式 4】法定代表人授权委托书

### 法定代表人授权委托书

致：广东华鑫招标采购有限公司

兹授权同志，为我单位授权代表人，全权代表我司参与本项目投标的一切事宜。

有效期限：与投标有效期一致。

附：法人授权委托书身份证明复印件

- 【说明】**1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。  
2. 所填内容必须填写真实、清楚，不得涂改。  
3. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位递交投标文件之日起生效。  
4. 投标签字代表为法定代表人，则本附件不需提交。

授权委托书身份证复印件正面及背面

投标人法定代表人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式 5】 投标资格及文件声明函

### 投标资格及文件声明函

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方愿意参加广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目（项目编号：HX20150118YLCZ）的投标，并声明截至开标日：

一、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件；

2. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时提供相关证明材料，以便核查；

3. 我方承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 我方依法缴纳各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时提交相关缴费证明，以便核查；

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做投标无效处理，我方愿意承担相应的法律责任。

我方已清楚招标文件的要求及有关文件规定，本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式 6】 投标函

### 投标函

致：广东华鑫招标采购有限公司

为响应你方组织的广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目（项目编号：HX20150118YLCZ），我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并愿意积极参与投标。

\_\_\_\_\_（投标供应商名称）作为投标供应商正式授权\_\_\_\_\_（法定代表人或授权代表全名，职务）代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本壹份、电子文件（U 盘）壹份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至供货资格终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（二）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购单位签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（三）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

（四）我方完全尊重和认可评委会所作的评标结果；同时，我方理解报价最

低并非意味着必定获得中标资格。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同》中的全部任务。

（六）如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的招标代理服务费（详见按招标文件要求格式填写的《招标代理服务费支付承诺书》）。

（七）我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方承诺具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

（十）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（十一）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址： . 邮政编码： .  
 电话： . 传真：  
 联系人： . 职务： .

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日



## 【格式7】退保证金说明函

### 退保证金说明函

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方为广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目（【项目编号：HX20150118YLCZ】）投标所提交的投标保证金¥元（小写金额），请贵司退还时转账至以下账户：

收款单位：

开户银行：

账号：

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

**【说明】**投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，此函要求盖公章。

保证金银行汇款回单粘贴处

（需加盖公章）



## 【格式 8】招标代理服务费支付承诺书

### 招标代理服务费支付承诺书

致：广东华鑫招标采购有限公司

在贵公司组织的广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目（【项目编号：HX20150118YLCZ】）招标中我方如获中标，我方保证在收到《缴费通知书》后，按要求及时向贵公司缴纳招标代理服务费。

如我方违约，愿接受贵公司出具的违约通知，按招标代理服务费用的 200% 在我方提交的投标保证金或采购人付给我方的中标合同款中扣付，并在此同意和要求采购人办理支付手续。我方愿承担由此而引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式9】制造商（或代理）授权书（如有）

### 制造商（或代理）授权书

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方（制造商（或代理）名称）是依法成立、有效存续并以制造（或代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在（制造商地址）（代理地址）。兹授权（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目名称为广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目（项目编号：HX20150118YLCZ）的招标文件要求提供的由我方制造（或代理）的（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造（或代理）商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人名称）及其正式授权代表人依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，（投标人名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称（公章）：

法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

职务：

部门：

投标人名称（公章）：

法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

职务：

部门：年月日

**【说明】**1. 本格式适用于投标人不是所投货物的制造商时应提供的证明。

2. 本格式仅为制造商（或代理）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

3. 投标人也可提供有效的经销商证书或代理商证书。

# 第二部分 商务部分

## 【格式 10】投标人基本情况说明

### 投标人基本情况说明

- 1、公司名称：电话号码：
- 2、地址：传真：
- 3、成立时间：经济性质：
- 4、开户银行名称及账号：
- 5、营业执照或登记证或自然人身份证号：
- 6、投标人简介（格式自行编制）

## 【格式 11】同类项目业绩情况一览表

### 同类项目业绩情况一览表

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

项目编号：HX20150118YLCZ

序号	项目名称	采购人	联系人及电话	合同总价	签约日期

**【说明】**根据评审要求提供相关证明资料。证明材料为业绩合同或中标通知书复印件

## 【格式 12】拟任执行管理及技术人员一览表（如有）

### 拟任执行管理及技术人员一览表

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

项目编号：HX20150118YLCZ

职责分工	姓名	现职务	持何种资格证书	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄
...	...	...	...	...	...	...

【说明】1. 根据评审要求提供相关资料。

2. 在使用地区配备稳定的服务人员，须提供服务人员相关证明材料。证明材料为单位缴纳 4-6 月社保证明。

## 【格式 13】配送售后服务方案

### 配送售后服务方案

投标人详细写出对此服务提供保障服务的能力(如服务网点数、技术人员等),提供服务的便利性,质保体系及措施及提供配送售后服务。至少应包括下列几项:

- 1、投标人对自己提供货物实行“三包”的说明;
- 2、投标人响应用户配送要求的计划和情况说明;
- 3、可向用户提供的优惠条件程度(备品、配件、专用工具等的供应);
- 4、对用户人员培训(对人员培训的要求,提出对操作培训、维护培训、现场培训、课程安排等)。
- 5、投标人是否建立专门的售后服务机构(售后服务机构的地点、人员);
- 6、质保期及质保期后的相关服务,质保期 1 年。

厂家售后服务机构	
地点	
电话	
人员	其中技术人员名
响应时间	接报后小时内响应,小时内到达现场,小时内维修好,如维修不好,有无提供备用机
其它优惠条件	

供货商全省各地级市的产品维修电话和联系人: (格式自拟)

# 第三部分

# 技术部分



## 【格式 14】采购需求响应表

### 采购需求响应表

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

项目编号：HX20150118YLCZ

条款序号	采购需求条款	投标实际参数/条款	响应情况	差异说明

#### 【说明】

1. 投标人应对照招标文件中《采购需求》的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不响应。投标人响应需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

2. 投标人所投的货物应提供原厂有关产品说明资料（或有关产品的彩页说明或国家相关认证机构出具的所投产品的检验报告）作为附件。所提供的产品说明资料亦应能反映投标人在《采购需求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与投标文件中提供的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明资料为准。

3. 投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄《采购需求》要求。

## 【格式 14-1】产品配置清单

### 产品配置清单

(格式自拟)

【说明】投标人应提供详细的产品配置清单（附相关有效的证明资料和产品宣传彩页）。

# 第四部分

# 投标报价

## 【格式 15】开标一览表

### 开标一览表

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

项目编号：HX20150118YLCZ

投标价格单位：人民币/元

投标总价：大写

小写

包号	包组内容	规格型号	数量	交货期	备注
		(批量货物则填“详见分项报价表”)			

- 【说明】**
1. 投标报价包含产品货物（含相关配件、附件、安装材料）价格、运送货物到采购人指定地点费用（包括但不限于运输、保险、装卸等费用）、仓储费、安装调试费、伴随服务费（包括但不限于人员培训费、技术使用及技术指导费）、售后服务费、税费等费用。
  2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表原件一份置于投标报价函中。
  3. 对于批量采购的，则无需在本开标一览表中罗列规格型号，其规格型号在分项报价表中详细罗列。

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式 16】投标分项报价表

### 投标分项报价表

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

项目编号：HX20150118YLCZ

包号及包组内容：

序号	分项名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价	总价	说明
1								
2								
3								
.....								
投标总价（大写）人民币元，（小写）¥元。								

【说明】1. 此表为开标一览表之报价明细表。

2. 投标报价包含产品货物（含相关配件、附件、安装材料）价格、运送货物到采购人指定地点费用（包括但不限于运输、保险、装卸等费用）、仓储费、安装调试费、伴随服务费（包括但不限于人员培训费、技术使用及技术指导费）、售后服务费、税费等费用。

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式 17】中小企业产品报价表（如有）

### 中小企业产品报价表

项目名称：广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目

项目编号：HX20150118YLCZ

包号及包组内容：

序号	分项名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价	总价	说明
1								
2								
3								
.....								
合计(大写)人民币元，(小写)¥元								

**【说明】** 1. 此表为《分项报价表》中关于中小企业产品单列明细表。

2. 属于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）中规定的中小企业产品的，需在本表中详细列明，作为评审时价格扣除6%参与评审的依据。

投标人法定代表人（或授权代表人）（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

## 【格式 18】中小企业声明函（如有）

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**【说明】**1. 若投标人不属于规定的中小企业范围，或提供的产品不是中小企业制造的，请勿提交本声明函。

2. 若投标人属于规定的中小企业范围，需提供相关证明材料，具体按工信部联企业〔2011〕300号执行。

## 【格式 19】残疾人福利性单位声明函（如有）

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：



# 附件二

# 采购合同

合同编号：

# 采购合同 (货物类)

项目名称：

合同编号：

签约地点：

签订日期：二〇一年月日

【本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。】

# 采购合同

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照广东省职业病防治院网络工具包和多功能运输平台、救护车采购项目（【项目编号：HX20150118YLCZ】）招标结果签订本合同。

## 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：货物名称、规格及数量详见下表“供货一览表”。

供货一览表

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量
1				
2				

**【备注】** 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致

## 第二条 合同总价款

本合同总价款为\_\_\_\_\_（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输及保险、随机零配件、标配工具、安装、调试、验收、培训及保修期内备品备件发生的所有含税费用及合同

实施过程中不可预见费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

### 第三条 支付方式

- 1、按广东省财政部门的规定国库直接支付。
- 2、付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门审查的时间)，最终支付时间以国库支付中心为准。
- 3、在省财政该项专项资金到账的情况下，乙方需在合同签订后十五个工作日内，向甲方提供下列单据，甲方向乙方按合同总价的 100%一次性支付货款。支付时，乙方需同时向甲方提供以下单据：
  - 3.1 合同
  - 3.2 乙方开具相应金额的正式发票
  - 3.3 乙方银行出具并经甲方认可和审核无误、以甲方为受益人、金额为合同总价的 60%银行保函正本 1 份（保证期：一年，到期由乙方负责申请延期至合同执行完毕）。
- 4、货物全部交验完毕并验收合格后，乙方凭
  - (1) 合同、
  - (2) 验收合格报告(盖收货方章)、
  - (3) 退银行保函申请文件向甲方申请退还银行保函。

### 第四条 权利保证

乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

### 第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的

标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

### 第六条包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

### 第七条交货和验收

1. 乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2. 乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

如招标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在\_\_\_\_\_（期间）前将货物交付甲方指定的地点\_\_\_\_\_。

3. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

4. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方，《使用操作及安全须知》等重要资料应附有中文说明。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交

货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6. 甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患；如为进口产品，在中国境内可依常规安全合法使用。

8. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

9. 货物为原厂商未启封全新包装，其备出厂合格证，其序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

## 第八条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物由乙方提供至少\_\_\_\_\_年的保修和系统维护的质保，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3.3 质保期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8:00-18:00）为\_\_\_\_\_时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时。

3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应须免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后期满后，可同时提供终身免费维修保养服务。超出质保期则只收取更换的零配件成本费。

### **第九条履约保证金**

9.1. 乙方与甲方在签订合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交中标价的 5%作为履约保证金；

9.2. 仪器交付使用并验收合格后，履约保证金直接转为质量保证金。质保期内即待安装调试运行正常使用后，如中标方能按要求响应相关服务、设备无质量问题后给予无息退还。

9.3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金（质保金）中取得补偿。

### **第十条保密**

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

1. 未经乙方事先书面同意，甲方不得将由乙方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人

员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2. 除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是乙方的财产。如果乙方有要求，甲方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给乙方。

## 第十一条违约责任

### 1. 甲方违约责任

1.1 甲方无正当理由拒收货物、到期拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

1.2 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 3‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

### 2. 乙方违约责任

2.1 如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

2.2 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；如乙方逾期交货达半个月以上，甲方有权解除合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

2.3 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合招标文件、合同规定的，甲方有权拒收，且乙方应向甲方支付本合同总价 5%作为违约金。

2.4 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

2.5 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的\_\_\_\_\_ %向甲方承担违约责任。

2.6 乙方在承担上述 2.2 - 2.4 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

3. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定处理。

## 第十二条合同的变更和终止

双方在履行合同时，有以下情形，经双方协商，可进行合同的变更或终止。



## 1. 不可抗力事件

1.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

1.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时,发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。

1.3 双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。不可抗力事件发生后,甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除,致使合同目的无法实现的,双方均有权解除合同,且均不互相索赔。

## 2、 本合同约定的其他情形

因甲方使用的是财政资金,有一定使用的时限性。如本项目的财政资金因政策或行政管理要求被收回,投标人(乙方)应考虑合同无法履行且自行承担由此引发后果。

### 第十三条合同的转让

除甲方事先书面同意外,乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同项下义务。

### 第十四条争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

### 第十五条其他

组成本合同的有关文件

1. 下列关于招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- (1) 招标文件及书面澄清、修改、补充说明文件及公告公示;
- (2) 乙方投标文件;

- (3) 中标通知书;
- (4) 甲乙双方商定的其他文件。

2. 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)均成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

#### 第十六条合同生效

- 1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2. 本合同壹式伍份, 甲乙双方各执贰份, 广东华鑫招标采购有限公司\_\_壹\_\_份

甲方(盖章): 乙方(盖章):

代表: 代表:

签定日期: 二〇一八年 月 日 签定日期: 二〇一八年 月 日

开户名称:

银行账号:

开户行:

# 附件三

## 广东省职防院网络工具包和多功能 运输平台建设项目 技术需求书

广东省职防院网络工具包和多功能运输平台建设  
项目  
技术需求书

二〇一八年六月

## 目 录

<b>第一章招标公告</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章采购需求</b> .....	<b>7</b>
包一：网络工具包和多功能运输平台.....	8
包二：救护车.....	23
<b>第三章投标人须知</b> .....	<b>27</b>
第一节定义.....	27
第二节招标文件澄清、修改与答疑.....	29
第三节投标说明.....	31
第四节投标文件封装与提交.....	35
第五节询问、质疑与投诉.....	38
<b>第四章投标文件的编制</b> .....	<b>42</b>
第一节投标文件编制说明.....	42
第二节投标文件编制内容.....	43
<b>第五章开标、评标</b> .....	<b>47</b>
第一节开标.....	47
第二节投标人资格审查.....	49
第三节评标.....	50
第四节评标标准.....	53
<b>第六章中标和合同</b> .....	<b>62</b>
第一节中标.....	62
第二节合同签订与履行.....	63
<b>附件一</b> .....	<b>65</b>
<b>投标文件格式</b> .....	<b>65</b>
【格式 1】封面.....	66
【格式 2】导读表.....	67
【格式 3】法定代表人证明书.....	71
【格式 4】法定代表人授权委托书.....	72
【格式 5】投标资格及文件声明函.....	73
【格式 6】投标函.....	74
【格式 7】退保证金说明函.....	76
【格式 8】招标代理服务费支付承诺书.....	77
【格式 9】制造商（或代理）授权书（如有）.....	78
【格式 10】投标人基本情况说明.....	80
【格式 11】同类项目业绩情况一览表.....	81

【格式 12】拟任执行管理及技术人员一览表（如有） .....	82
【格式 13】配送售后服务方案.....	83
【格式 14】采购需求响应表.....	85
【格式 14-1】产品配置清单.....	86
【格式 15】开标一览表.....	88
【格式 16】投标分项报价表.....	89
【格式 17】中小企业产品报价表（如有） .....	90
【格式 18】中小企业声明函（如有） .....	91
【格式 19】残疾人福利性单位声明函（如有） .....	92
附件二.....	93
采购合同.....	93
附件三.....	103
广东省职防院网络工具包和多功能运输平台建设项目.....	103
技术需求书.....	103
1.1 概述.....	错误！未定义书签。
1.2 投标方的建议书内容及格式要求.....	错误！未定义书签。
1.3 投标方应提供的资格文件.....	错误！未定义书签。
1.4 一般规定.....	错误！未定义书签。
1.5 适用范围.....	错误！未定义书签。
1.6 标准和规范.....	错误！未定义书签。
1.8 投标方必需提交的技术参数和信息.....	错误！未定义书签。
1.9 规范书的修改.....	错误！未定义书签。
第二章双方职责.....	错误！未定义书签。
2.1 投标方职责.....	错误！未定义书签。
2.2 招标方职责.....	错误！未定义书签。
2.3 分工界面.....	错误！未定义书签。
第三章 工程说明.....	错误！未定义书签。
3.1 系统需求.....	错误！未定义书签。
3.2 系统组成.....	错误！未定义书签。
3.3 系统功能特点.....	错误！未定义书签。
3.4 车辆选择原则.....	错误！未定义书签。
3.5 系统集成要求.....	错误！未定义书签。
第四章技术要求与性能指标.....	错误！未定义书签。
4.1 总体要求.....	错误！未定义书签。
4.2 通信指挥车底盘要求.....	错误！未定义书签。
4.3 厢体.....	错误！未定义书签。

4.4 卫星系统.....	错误！未定义书签。
4.5 视频会商系统及监控.....	错误！未定义书签。
4.5 照明监控系统.....	错误！未定义书签。
4.6 平衡支撑系统.....	错误！未定义书签。
4.7 防雷、接地系统.....	错误！未定义书签。
4.8 空调系统.....	错误！未定义书签。
4.9 电源系统.....	错误！未定义书签。
4.10 辅助系统.....	错误！未定义书签。
4.11 安装要求.....	错误！未定义书签。
4.12 平均故障间隔时间.....	错误！未定义书签。
4.13 营地设备.....	错误！未定义书签。
4.13 指挥车及营地配置清单.....	错误！未定义书签。
<b>第五章其他要求.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
5.1 技术文件.....	错误！未定义书签。
5.2 技术培训.....	错误！未定义书签。
5.3 厂验.....	错误！未定义书签。
5.4 验收及试运行.....	错误！未定义书签。
5.5 试运行和最终验收.....	错误！未定义书签。
5.6 其他要求.....	错误！未定义书签。

## 第一章 总则

### 1.1 概述

1.1.1 本技术规范书(以下简称规范书)是广东省职业病防治院(以下简称招标方)为新建网络工具包和多功能运输平台的招标文件技术部分,提供设备、车辆改装和系统集成的公司(以下简称投标方)应据此制定投标文件。

对于本规范书要求,投标方应在技术建议书中逐项答复,说明是否能够满足,不得使用诸如“了解”等之类的含糊词语,如建议书中未提出异议,招标方即认为可以满足。

在未经双方商定作为订货规范书之前,招标方保留对技术部分进行修改和解释的权利。

1.1.2 投标方所提供的货物的各项组成设备及系统(包括软、硬件)应符合技术标准的要求如下:

(1) 货物的各项组成设备及系统应符合有关标准,投标方应在建议书中具体说明。

(2) 货物移动载体及移动过程应满足《中华人民共和国道路交通安全法》等法律法规及相关的国家标准。

(3) 若货物的设备和系统包含投标方自己的专用标准,应在建议书中具体说明。

1.1.3 投标方应按照本文件的要求提供报价和详细的技术建议。投标方提供的各项设备及系统的功能、性能应完全符合招标方指明的标准,并满足或高于招标方提出的要求。对于本文件未规定的有关设备性能,投标方应提出建议,并陈述其理由。本技术规范书应视为保证通信网络运行所需的最低要求,如有遗漏,投标方应予以补充,否则一旦中标将认为投标方认同遗漏部分并免费提供。

1.1.4 投标方应提供系统解决方案并在建议书中说明给招标方提供的技术文件、技术支持、技术服务。

1.1.5 投标方或供货厂(商)是具有制造(或生产、改造)、销售特种车或专用车辆的厂家(具体以招标文件对投标方要求为准)。若发现投标方提供的



应标材料有失真情况，招标方有权废除该投标。

#### 1.1.6 规范书有关内容的澄清

(1) 投标方对于技术规范书的疑问可以通过书面材料与招标方联系。在规定的建议书提交最后期限以前，招标方将以书面材料给予答复，有关招标方答复材料的复印件也将递交所有得到技术规范书的投标方。

(2) 在技术谈判的各个阶段，招标方将以书面形式要求投标方对有关问题进行进一步的技术澄清，投标方应以书面资料给予正式应答；所有各阶段的技术澄清文件都将作为合同附件。

1.1.7 本文件的解释权属于广东省职业病防治院，招标方在任何时候保留和拥有对本文件的解释权。招标方有权在签定合同前，根据需要修改和补充本技术规范书，修改补充后的最终技术规范书将作为合同的附件。

1.1.8 招标方提出车辆及配套设备的技术要求，将作为投标方提出技术建议书和报价的依据。

## 1.2 投标方的建议书内容及格式要求

投标方所提供的建议书可参考下列格式进行编制（也可根据技术规范书内容及要求，自行编制）：

- 一、设备/材料技术性能的详细描述
- 二、供货范围
- 三、技术标准
- 四、技术数据表
- 五、试验
- 六、技术文件

建议书中应包括详细的设备和材料清单、设备和系统构成、设备平面布置图及各维度视图、车载站通信系统图（包括各分系统的结构组成图）以及规范书中要求的其他技术文件。对于本文件中提出的技术要求，投标方应在其技术建议书中逐点应答（不得改变规范书格式），说明是否能满足要求。

投标方在建议书中应提供投标方购买的所有设备的主要参数，包括但不限于物理参数、用电情况、性能指标等内容。

投标方应在建议书中提供通信指挥车方案二维图纸（平面布置、侧视、顶视、后视等）、三维效果图（车辆外观、内部布置等效果图）。

投标方应对如下问题进行详细分析或计算，对于计算的需提供详细计算公式、计算方法和过程：

- (1) 提供详细卫星链路计算。（需满足用户使用的区域及通信带宽）
- (2) 车辆配重、车辆重心的分析计算，对车辆行驶性能的影响分析；
- (3) 整车功耗分析计算，是否冗余，对后期系统升级有无影响；
- (4) 整车可扩容设计分析。

七、技术服务

八、同类设备业绩表及证明材料

九、技术偏离表

十、设备/材料的供货商清单

十一、设备/材料维修、售后服务的承诺书和实施细则

十二、技术规范书点对点应答要求

投标方的投标文件中，要求对本规范书所提出各项要求进行逐条逐项答复、明确作出“满足”、“不满足”应答，然后对诸如卫星天线、车辆底盘等关键件 作出具体、详细的说明，否则招标方有权按“不满足”认定。

投标方对于满足指标要求的条款，必须明确列出所提供设备的具体指标，对于经计算得出的结果，应给出计算方法。

十三、其他技术相关内容说明

十四、重要设备到货后，投标方需通知招标方安排相关人员统一现场收货确认。

### 1.3 投标方应提供的资格文件

具体请参见招标文件商务文件投标方资格要求部分内容。

### 1.4 一般规定

1.4.1 投标方应具备招标公告所要求的资质，具体资质要求详见招标文件的商务部分。

1.4.2 投标方须仔细阅读包括本技术规范在内的招标文件阐述的全部条款。投标方提供的新增通信指挥车应符合招标文件所规定的要求。

1.4.3 本招标文件技术规范提出了对通信指挥车的技术参数、性能、结构、试验等方面的技术要求。

1.4.4 本招标文件提出的是最低限度的技术要求，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，投标方应提供符合本技术规范引用标准的最新版本标准和本招标文件技术要求的全新产品，如果所引用的标准之间不一致或本招标文件所使用的标准如与投标方所执行的标准不一致时，按要求较高的标准执行。

1.4.5 如果投标方没有以书面形式对本招标文件技术规范的条文提出差异，则意味着投标方提供的设备完全符合本招标文件的要求。如有与本招标文件要求不一致的地方，必须逐项在“技术偏离表”中列出。

1.4.6 本招标文件技术规范将作为订货合同的附件，与合同具有同等的法律效力。本招标文件技术规范未尽事宜，由合同签约双方在合同谈判时协商确定。

1.4.7 本技术规范中涉及有关商务方面的内容，如与招标文件的商务部分有矛盾时，以商务部分为准。

## 1.5 适用范围

1.5.1 本规范的适用范围仅限于本次工程的投标产品。内容包括设计、结构、性能、安装、试验、调试及现场服务和技术服务。

1.5.2 中标方收到中标通知书后 2 周内，向投标方提出一个详尽的生产进度计划表（见表 1），包括产品设计、材料采购、产品制造、厂内测试以及运输等项的详情，以确定每部分工作及其进度。

表1 生产进度计划表

合同号：\_\_\_\_\_；项目名称：\_\_\_\_\_；设备名称：\_\_\_\_\_；  
 型号规格：\_\_\_\_\_；工作日期：\_\_\_\_\_至\_\_\_\_\_；制造商名称及地址：\_\_\_\_\_；  
 技术规范号：\_\_\_\_\_；工作号：\_\_\_\_\_；离岸日期：\_\_\_\_\_；

到岸日期：\_\_\_\_\_；到达交货地点日期：\_\_\_\_\_。

项 目 (年月日)		时 间			
工程制图					
图纸寄出					
图纸认可时间					
设计联络会	第一次				
	第二次				
物资运输					
材料及配套件采购					
甲供物资领用及运输					
材料及配套件进厂					
制造集成					
工厂组装					
工厂试验					

1.5.3 工作进度如有延误，投标方应及时向招标方说明原因、后果及采取的补救措施等。

## 1.6 标准和规范

1.6.1 合同中所有设备、备品备件，包括投标方从第三方获得的所有附件和设备，除本规范中规定的技术参数和要求外，其余均应遵照最新版本的通信行业标准（TX）、国家标准（GB）和 IEC 标准及国际单位制（SI），这是对设备的最低要求。投标方如果采用自己的标准或规范，必须向投标方提供中文和英文（若有）复印件并经投标方同意后方可采用，但不能低于 TX、GB 和 IEC 的有关规定。

### 1.6.2 执行的标准

车辆改装应满足国内相关的技术标准，包括但不限于以下文件：

GJB870-90 军用电子设备方舱通用规范

GB1495-1979 机动车辆允许噪声

GB1589-1989 汽车外廓尺寸限界

GB4785-1998 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定

GB7258-1997 机动车运行安全技术条件

GB8410—1994 汽车内饰材料的燃烧特性

GB11567—1994 汽车和挂车侧面及后下部防护装置要求

GB / T11380—1989 客车车身涂层技术条件

GB / T12428—1990 客车装载质量计算方法

GB / T12478—1990 客车防尘密封性试验方法

GB / T12480—1990 客车防雨密封性试验方法

GB / T12538—1990 汽车重心高度测定方法

GB / T12673—1990 汽车主要尺寸测量方法

GB / T12674—1990 汽车质量（重量）参数测定方法

JB / T5493—1991 工程机械焊接件通用技术条件

YD/T5028-2005 国内卫星通信小型地球站（VSAT）通信系统工程设计规范

YD 5050-2005 《国内卫星通信地球站工程设计规范》

GB/T12364-2007 《国内卫星通信系统进网技术要求》。

1.6.3 所有螺栓、双头螺栓、螺纹、管螺纹、螺栓夹及螺母均应遵守国际标准化组织（ISO）和国际单位制（SI）的标准。

1.6.4 投标方对系统传输质量，技术性能及设备指标等问题需要特别说明之处应给出提示，在本技术规范书中用“不小于”、“不大于”、“好于”等词组限定的指标，投标方应严格遵守，没有这些词组限定的指标，允许适当的偏差，但应能保证系统的合理性。

1.6.5 对于本规范书中未能提出的系统性能指标，投标方应加以补充和说明，并提供有关资料。

## 1.7 投标方必需提交的技术参数和信息

1.7.1 技术偏差表及相关技术资料。

1.7.2 投标产品的技术参数和特点；卫星系统、发电机组、电源系统、控制系统、平衡支撑系统、空调系统、车辆底盘等。

1.7.3 与其他设备配合所需的相关技术文件和信息。



## 1.8 规范书的修改

招标方有权在签订最终合同前，根据需要修改本规范书，修改并经投标方应答后的最终文件将作为合同附件。

## 第二章 双方职责

### 2.1 投标方职责

投标方应提供本次通信指挥车及营地建设的全套设备，确保系统的通畅链接，并提供相应的售后服务内容。

#### 2.1.1 主要设备

主要包括卫星系统、通信设备、车辆底盘系统、车辆箱体系统、综合指挥调度系统、视频会商系统、供电及防雷系统、平衡支撑系统、控制与安全系统、空调系统等。

所有设备均由投标方采购并由投标方集成、安装、调测并提供技术支持服务。

投标方提供的所有设备必须是最新型的设备。设备安装和系统构成所需的所有元件、附件、硬件、衰耗器及内部连接电缆均应包括在报价中。对于投标方本身不生产的设备，允许通过第三方购买，但应在建议书中说明原生产地、具体的数量、质量及所有的用于接口兼容的附件，并承担在合同中应履行的所有责任和义务。

#### 2.1.2 安装材料

投标方应提供车辆改装中所涉及的所有安装材料及设备间连接电缆，并应符合相关工程规范。

#### 2.1.3 消耗材料

投标方提供的所有设备均应附带每系统一套消耗件，如保险丝、发光二极管等，其数量应能维持三年的维护期，其价格应包括在报价中。

另外，设备应带有足够数量的测试线和接头。

#### 2.1.4 专用工具及备件

投标方的报价中应包括每车一套专用工具，如专用旋转和接头工具，包括专用的备件及工具箱。

投标方所提供的底盘、卫星系统、视频会商系统等主要设备，应按5年工作周期进行设计和配置，在质保期内，投标方应免费提供设备备件更换。

#### 2.1.5 设备安装

投标方的建议书中应就各种设备的安装位置及方式向招标方提出方案，

给出方案的详细图纸，并作详细比较，以供招标方选择。投标方应按照招标方最后确认的方案安装各种设备。提供改装后质量检测报告。

#### 2.1.6 抗震加固

投标方应提供整个系统抗震加固方案及相应图纸，包括机柜与机柜、机柜与箱体、箱体与车辆底盘之间的加固等。

#### 2.1.7 技术文件

投标方应提供全套设备手册或每种设备的说明手册。内容包括设备说明、电路原理，系统方框图，电路图及系统设计，维护、测试、故障检测所必须的资料。

投标方应提供全套典型的设备安装图纸。

投标方应提供整个车载应急通信系统的使用说明、使用流程及使用注意事项。

上述这些文件应以中文书写，格式易于招标方理解，在工程验收时，每系统提供一套。

#### 2.1.8 技术支持

系统试运行期间，投标方应根据招标方要求派遣有经验并且身体健康的技术人员进行现场技术支持。

#### 2.1.9 售后服务

服务项目必须包括由投标方提供的所有设备，所有设备免费提供至少两年的维保服务。投标方提供的所有设备若在保修期内出现严重故障（影响正常使用），需提供同品质及以上的设备进行更换。

投标方应指定专人负责解决合同设备出现的质量问题及日常的技术支持，投标方应提供每周 7×24 小时的技术支持服务。投标方应承诺在出现紧急技术问题时，招标方通过电话或传真通知投标方的情况下，投标方的工程师应在 1 小时内予以响应回复，同时其专职售后服务人员须在规定时间内到达现场进行处理，确保产品正常工作。

#### 2.1.10 其它

根据本工程具体情况，如有投标方认为可以推荐供招标方选择的设备，应提出其项目、性能指标及价格。

投标方必须保证改装后的车辆能够符合国家有关部门的相关要求。



## 2.2 招标方职责

招标方应提供的设备及技术服务如下：

- (1) 向投标方提供设备对环境、电源的要求和具体指标；
- (2) 向投标方提供由招标方提供的设备清单；
- (3) 向投标方提供及时的技术支持，帮助集成方技术人员理解所交付的文件内容；
- (4) 指定专业的项目管理人员，负责本工程协调；

## 2.3 分工界面

投标方应根据双方职责提供其建议的分工界面图。

## 第三章 工程说明

### 3.1 系统需求

(1) 在常规通信传输手段中断情况下，为现场救治所有救援队员提供卫星定位、实时语音呼叫服务，现场指挥中心能实时显示队员位置。

(2) 在常规通信传输手段中断情况下，快速搭建了前方应急处置中心与后方紧急的通信通道。

(3) 在常规通信传输手段中断情况下，有条件的地区利用卫星通信网络为应急处置中心与后方远程医疗及视频服务。

(4) 在常规通信完好情况下，利用 4G 通信网络为应急处置中心与后方远程医疗及视频服务。

(5) 为帐篷营地提供一套完整通讯网络系统和功能完善的信息系统。

### 3.2 系统组成

(1) 传输系统

(2) 视频会商系统

(3) 综合指挥调度系统

(4) 车辆改装及保障系统

### 3.3 系统功能特点

(1) 确保实现广东省职防院现有设备及系统能纳入本项目指挥平台，实现统一调度、指挥功能；

(2) 项目建设完成后，实现与国内新建的 7 个紧急医学救援队通信设备的互联互通；

(3) 项目建设完成后确保指挥车、便携站（或前置指挥所）与广东省职防院的互联互通；

(4) 项目实现省职防院与广东省卫计委（省应急办）的互联互通；

(5) 项目远程兼顾与国家卫计委卫星地面站（未建）的互联互通。

(6) 建立前方与后方紧急救援指挥与服务体系及规范。所有规范设计具备操

作便捷、满足救援现场特殊性要求，并能适应不同救援场景灵活组合配置，所有设计符合国际救援标准规范。

(7) 电子设备方舱的设计寿命应满足 20 年。

### 3.4 车辆选择原则

车辆是通信指挥车的载体, 通信指挥车在车辆选择时需要考虑以下情况:

- (1) 车辆载重量合适，改装后满载情况下留有一定载荷余量。
- (2) 车内空间充足，具有足够的设备空间。
- (3) 车辆灵活性好，能够适应一些复杂的地理地形条件。
- (4) 车辆性能可靠，为行业品牌认可度较高的产品。

### 3.5 系统集成要求

本技术规范书要求投标方完成车辆的整体布局及设备的安装调试。

投标方应具有大中型通信车或指挥车改装场地、专业技术人员及成熟案例。

投标方应具备车辆上牌公告申报资格。

## 第四章 技术要求与性能指标

本招标文件是招标方为提供通信指挥车建造和服务的投标方提出的技术要求和维护服务要求，是作为投标方制定技术书的依据。总体技术要求应充分考虑通信指挥车实际应用需求，满足现场通信的质量保证。

### 4.1 总体要求

4.1.1 投标方所提供设备及系统的每项性能及指标，应能满足或优于招标方在招标文件中提出的标准，招标文件中没有规定的，应满足国家标准要求。

4.1.2 本文件中未说明但国际、国家和行业标准已有建议的设备功能与性能的条款，应标设备应符合国际、国家和行业标准的最新标准与建议。

4.1.3 投标方在投标文件中应详细列出所提供的设备及系统的各项性能和指标，有不符本招标文件之处应特别指出。

4.1.4 投标方在投标文件中对系统质量、技术性能及设备指标等问题需要特别说明之处应给出提示，在本招标文件中用“不小于”、“不大于”、“优于”等词组限定的指标，投标方应严格遵守。没有这些词组限定的指标，允许适当的偏差，但应能保证系统的合理性。

4.1.5 投标方必须对涉及专利、知识产权、商标等法律条款承担责任，保证在这些方面不会存在任何纠纷或潜在问题（包括第三方设备）。如果投标方所提供的设备（包括第三方设备）在任何时候出现涉及专利、知识产权、商标等法律纠纷和问题，投标方必须担负全部责任，招标方对此不承担任何责任。

### 4.2 通信指挥车底盘要求

通信指挥车的应用环境往往是交通不便、地理环境条件很差的地区，为了提高应急通信系统的环境适应性，要求底盘技术成熟，性能稳定，操作简便，可靠性、舒适性及安全性好。

在满足系统技术要求的前提下，采用满足 GB17691-2005(国五)排放标准的，类似于五十铃合资品牌的二类底盘，并保证能够上牌照。底盘具体要求

如下：

轮 胎 数	6
总 质 量 (Kg)	不小于 16000
轴 距 (M)	不小于 5.5
发 动 机 功 率 (Kw)	不小于 150
排 量 (ml)	不小于 5190
最 高 车 速 (km/小时)	不低于 105

应急通信车车身标志 (LOGO) 色由买方指定。车辆配置为标准型全配置本工程对车型要求，其底盘长度(含驾驶室)改装后应不大于 9 米。

为了提高应急通信系统的环境适应性，本工程应急通信车车辆应具有较强动力和较好通过能力的车辆。

车辆带驾驶室底盘应采用成熟定型产品，应具有助力转向装置、ABS 防抱死系统和空调。车辆底盘应该具有适配良好的避震装置，能够保证系统在四级公路正常行驶和低速越野行驶时正常工作，整车的满载最高行驶速度应不低于 90km/h，车辆的满载爬坡能力不小于 25 度。

安装通信设备及其辅助设备时不得对原车发动机和底盘做任何改装。原底盘改装并安装通信设备及其附属设备后（通信车）的稳定性，平顺性、通过性等指标不低于原底盘设计指标，总负载不超过最大额定负载的 80%。车辆在空载、静态的情况下，侧倾稳定角不小于 32 度。

所有车辆机械部分要求与车体有机结合，与车辆成一体。车辆具有避震功能，满足安放在车厢内的设备的抗震、水平度和垂直度要求。

底盘左右载荷要求尽量相等，前后配重合理，保证车辆行驶及停放时的安全并提供相关计算过程。车辆底盘安装通信设备及其附属设备后的底盘离地间隙不小于 0.3m，接近角与离去角不小于 15 度。

通信车油箱油量应满足满载行驶 500Km 要求。

通信车应能在气温-40℃至 45℃范围内正常启动、行驶。驾驶室和设备舱室设有冷热空调和通风设备，其中设备舱室的空调应保证在各种气温条件下，满足车内通信设备正常工作的要求。同时在车内适当位置设置温湿度计。

通信车设备舱室内应设置使用汽车电源的行车照明灯和使用外接电源的工作照明灯。工作照明灯的照度应满足设备维护要求。在设备舱室周围应设置电源插座。

底盘必须质量、技术文件齐全，在车辆到货后，对底盘外观、驾驶性能、装配质量等方面进行检验，检验合格后再进行装车。

### 4.3 厢体

#### 4.3.1 总体要求

- (1) 车辆厢体要求重量轻、强度好、无污染、易修复、结构牢固、不易腐蚀、外观美观。
- (2) 通信车的厢体应具有良好的密封性和隔热性，关闭门窗后应严密防雨，防尘和隔热。
- (3) 车内应设有灭火装置，灭火器在车上应安装牢靠并便于取用。
- (4) 考虑到工作方便，车辆厢体顶棚应具备足够的承重性。
- (5) 通信车应设置可使通信设备快速投入使用附属设备，如用于连接外部电源的接线板、通信线路接线板、地线桩、液压（或电动）自动升降天线杆（塔）、烟雾电压等自动报警装置、设备附件的存放柜等，所有接线装置均应有防雨措施。卖方应详细列出存放在存放柜的设备和附件。
- (6) 车厢前后四角带闪光灯，还应具有门开灯亮的照明灯。
- (7) 整车应适应的工作条件：  
工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$   
贮存温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$   
相对湿度  $95\%\pm 3\%$   
风速  $25\sim 28\text{m/s}$   
海拔高度不大于 4000 米
- (8) 具有美观大方阻燃且易清洁、颜色与设备相协调的内装饰。
- (9) 车内应具有事故照明或应急灯。

#### 4.3.2 车辆厢体分区

要求卖方提供以下方式的厢体分区方案。

- (1) 车厢内部空间可分多舱结构，如 油机舱、设备舱、会议舱、附件舱等。其中油机舱内包含发电机组，设备舱内包含通信设备、传输设备及电源设备等。会议舱内包含会议电视系统及显示系统等。车厢内设施颜色协调、

美观，车辆结构紧凑，配重合理，设备柜需至少预留 6U 高度的后期设备扩容空间，并采用托盘式安装来实现。

(2) 设备舱内除安装通信主设备外，还安装控制机架、传输机架、开关电源、配电箱、蓄电池组等。

#### 4.3.3 厢体具体要求

(1) 车辆安装厢体后外廓尺寸符合 GB1589-2004《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定。

车辆类型	整车长	整车宽	整车高
载货汽车（二轴、总质量>12t）	≤10 米	≤2.5 米	≤4 米

(2) 厢体采用泡沫夹层双面铝合金复合板，内外蒙皮均采用铝合金板，蒙皮间填充聚氨酯泡沫板，厚度不低于 45mm，平面度在 1200\*1200mm 的范围内不大于 2mm，卖方应对所采用的厢体材料、规格、性能指标、结构等进行详细描述。

(3) 车辆厢体应有很好的密封性，密封门以及馈线孔洞能够有效的防雨、防尘，厢体还应有很好的隔热性，总传热系数不大于 0.4W/ m<sup>2</sup>\*K，卖方应详细说明。

(4) 厢体内部应装有系统应用所需要的电源插座、照明灯等。厢体外部应装有工作人员上厢体的爬梯和扶手，爬梯和扶手不能外凸出厢体，且宜设置在厢体后部及能进行回收。

(5) 爬梯、扶手、车顶围栏及固定其的铆钉或螺钉要求采用不锈钢材质。

(6) 在厢体外部应有与外部系统连接的电源和传输接口盘，标明相应的接口类型。同时接口盘应有良好的密封性，能够较好的防雨、防尘。每个接口均应配备足够数量的防尘塞，在接口不使用时能够提供有效保护，同时较好的防火、防静电。

(7) 油机舱应敷设冲孔隔音隔热材料，以隔绝噪声、震动和污染，以便降低工作间噪音及油机气味。必要时应采取隔声、消声措施，降低噪声干扰，卖方应详细说明。

(8) 车辆厢体内的装修应符合 YD/T 5002-2005《邮电建筑防火设计标

准》的有关规定。装修材料应采用非燃烧材料，选取耐久、不起灰、环保的材料，卖方应详细说明。

(9) 车辆厢体应按照国家相关规范设置厢体外照明灯和示廓灯，应急灯。

(10) 车辆厢体内应设置照明装置，照明装置的设计应符合 YD/T5003-2005《电信专用房屋设计规范》的规定。照明设备应选用“财库[2009]10号”所列“节能产品政府采购清单”里的产品，要求省电、美观、安全、实用，卖方应详细说明。

#### 4.3.4 车辆厢体装饰

(1) 车内装饰：车厢内壁走线槽和装置需平整，各种接缝平整光滑，缝隙不大于 1mm。设备舱车壁选用高档铝塑板，表面光滑，易清洁，地板选用高档防静电地板，表面易清洗；天线舱车壁选用高档铝塑板，地板选用高档防滑铝板；油机舱采用冲孔消音处理、吸音材料，以降低油机噪音；所有内装饰材料全部采用阻燃和环保材料，优先选用“财库[2007]20号”所列的环境标志产品。

(2) 车辆外饰：标识方案根据买方要求，外观统一，突出“应急通信”。采用杜邦漆喷绘规定的外标识，表面光亮、附着力强，长期使用不生锈，安全可靠。

(3) 车辆外观：门采用铝型材，采用双层密封。门边带拉手，内带锁紧装置，安全方便。把手、门锁及铰链均采用

(4) 走线设计：线架/槽设计方案布局合理，美观，后期维护方便。所有线缆布放要求安全、规范、美观，所有线缆务必制作标识以便于故障定位、查找。系统集成设计时要考虑将高低压、高低频缆线分离安装，并固定在走线架/槽内。详细说明处理方式和安全方面的考虑。

卖方应详细描述车载厢体各部分内饰选用的材料、工艺以及在节能、环保、降噪等方面的采用的手段。

## 4.4 卫星系统

静中通卫星通信系统由室内单元（调制解调器、合分路器）、室外单元（高



功率上变频放大器 BUC、低噪声下变频放大器 LNB）、天线及控制设备、网络交换机、语音网关等组成。

#### 4.4.1 静中通卫星天线

车载静中通天线主要作用是安装在各类通信车顶，可迅速建立卫星链路。要求天线集成度较高，将LNB、BUC、伺服系统等设备集成在卫星天线上一体化安装，通过车内车载控制单元统一控制。

##### (1) 电气性能

天线增益：Tx： $\geq 42.7\text{dBi}@12.25\text{GHz}$ ，Rx： $\geq 41.7\text{dBi}@14.25\text{GHz}$ ；（需要提供测试报告）

第一旁瓣： $\leq -18\text{dB}$ （需要提供测试报告）

交叉极化隔离度： $\geq 35\text{dB}$ （轴向）（需要提供测试报告）

端口隔离度： $\geq 85\text{dB}$ （14~14.5GHz）；（需要提供测试报告）

驻波比：发射： $\leq 1.3:1$ ，接收： $\leq 1.25:1$ （需要提供测试报告）

##### (2) 机械性能

天线等效口径：1.2米（采用碳纤维材质反射面）

转动范围：

方位： $\pm 270^\circ$ ， $0.1\sim 3^\circ/\text{S}$ 可调

俯仰： $5\sim 90^\circ$ ， $0.1\sim 3^\circ/\text{S}$ 可调

极化： $\pm 90^\circ$ ， $1\sim 4^\circ/\text{S}$ 可调

天线重量：考虑到车载承重要求，天线重量不得超过65kg（不含BUC）；

★天线高度：考虑到车载通过性的要求，天线收藏高度不得高于350mm；

要求天线伺服系统采用钢丝绳减速器，便于现场维护，要求提供伺服系统专利证明文件。

##### (3) 环境适应性

工作温度： $-35^\circ\text{C}\sim +60^\circ\text{C}$ （天线）（需要提供检测报告）

$-10^\circ\text{C}\sim +55^\circ\text{C}$ （天线控制器）（需要提供检测报告）

储存温度： $-55\sim +70^\circ\text{C}$ （天线）（需要提供检测报告）

振动试验：符合GJB 367A-2001《军用通信设备通用规范》3.10.3.1条款中的规定。（需要提供检测报告）

淋雨试验：符合GJB 367A-2001《军用通信设备通用规范》3.10.2.7条款中的规定。（需要提供检测报告）

湿热试验：符合GJB 367A-2001《军用通信设备通用规范》3.10.2.5条款中的规定。（需要提供检测报告）

工作海拔： $\leq 5000\text{m}$

工作风速：稳风 $\leq 20\text{m/s}$ ，阵风 $\leq 30\text{m/s}$ ；

#### （4）自动对星

具备自动对星功能；

采用数字信标和DVB双模接收机，具备极高的系统可靠性；

天线安装、对星、开通时间小于5分钟；

#### （5）天线控制

远程控制：天线控制器通过串行接口连接至计算机，可通过上位机软件对天线进行控制，同时可将本地位置信息、天线工作情况、信号强度、报警信息等向远端上传，从而实现远程监控；

跟踪微调：天线寻星结束后保持自动跟踪功能，可敏感由于人员上车等造成的车辆微小晃动，从而时时保持天线对准卫星；

要求具有国家计量CNAS和CMA资质的第三方检测中心出具的环境试验报告。

### 4.4.2 静中通便携卫星天线

1、天线等效口径：0.8m

2、工作频率：接收 12.25~12.75 GHz

发射 14.0~14.50 GHz

3、天线增益：接收 $\geq 38\text{ dBi}$

发射 $\geq 39\text{ dBi}$ ；

4、旁瓣特性：旁瓣峰值总数的90%不得超过下述包络的值：

$$29-25\lg\Phi\text{ dBi} \quad \alpha \leq \Phi \leq 20^\circ$$

其中： $\Phi$  为偏离方向与波束主轴方向之间的夹角。单位：度。 $\alpha$  取 100

$(\lambda/D)$ ， $\lambda$  为载波波长，D 为天线直径。

5、交叉极化隔离度：主轴方向 $\geq 35\text{dB}$ ，天线增益下降 1dB 波束范围内时 $\geq 30\text{ dB}$

- 6、寻星方式：采用智能辅助跟踪方式，天线可实现不借助外部寻星仪器，快速对星和收藏
- 7、天线采用正馈环焦天线形式，中心轴方式固定，较传统偏馈抛物面天线风稳性更好。
- 8、采用 1 个航空箱/背包装载方式，天线、功放、LNB、反射面拼瓣和线缆放置在一个航空箱/背包内，箱体外型尺寸不得大于 800×520×400mm，总体重量（包含运输箱、天线、反射面拼瓣、功放、LNB）不得超过 33Kg。
- 9、Ku 和 Ka 共面：天线实现 Ku 和 Ka 共面设计，适用于 Ku 卫星系统向 Ka 过渡使用，只需更换射频组件即可，无需更换主机箱及反射面。。
- 10、控制方式：支持天线控制舱体 OLED 触摸显示屏控制方式，操作简单便捷。
- 11、环境适应性：便携站天线防护等级达到 IP66
- 12、BUC 可监控性：可对 BUC 的各项参数和装备进行图形界面化监控；要求天线控制系统集成 BUC 监控。
- 13、环保特性：天线对外接口均位于反射面后部，避免在通信过程中由于操作天线导致对人体带来的辐射。
- 15、工作风速：稳风 $\leq 50\text{km/h}$ （需要配重）；阵风 $\leq 65\text{km/h}$ （需加强配重）
- 16、工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；（需要出具第三方环境试验报告）
- 17、储存温度： $-55^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- 18、防护等级：IP66（需要出具第三方环境试验报告）
- 19、淋雨：满足 GJB 150.8A-2009（需要出具第三方环境试验报告）
- 20、湿热：满足 GJB 150.9A-2009（需要出具第三方环境试验报告）
- 21、盐雾：满足 GJB 150.11A-2009（需要出具第三方环境试验报告）
- 22、电磁兼容：满足 GJB 151B-2003（需要出具第三方环境试验报告）
- 23、振动试验：满足 GJB 150.16A-2009；（需要出具第三方环境试验报告）
- 24、冲击试验：满足 GJB 367A-2001（需要出具第三方环境试验报告）
- 25、低气压：满足 GJB 150.2A-2009（需要出具第三方环境试验报告）
- 26、要求具有国家计量 CNAS 和 CMA 资质的第三方检测中心出具的环境试验报告。

#### 4.4.3 卫星相关设备

##### ➤ 卫星功放

投标方应选用稳定性高，在国内得到大量应用的成熟产品，实际配置功率应根据总体技术要求进行链路计算确定，并留有适当的余量。卫星功放应具有国家信息产业主管部门颁发的《无线电发射设备型号核准证》。

	25W
输出频率	14.0~14.5GHz（典型）；或 13.75~14.5GHz（扩展）
输入频率	950MHz~1450MHz 或 2500MHz~3000MHz，支持拓展频段
外置频率参考 (10MHz)	0dBm±10dB
小信号增益	70dB（典型）
增益调节范围	20dB, 1dB 步进
增益平坦度	3dB p-p(500MHz)/0.5dB p-p(36MHz)
增益随温度变化	±1dB
饱和输出功率 (Psat)	44.5dBm（典型）
输出功率 (P1dB)	≥44dBm
杂散发射	≤-60dBc
相位噪声	@100Hz, -63dBc @1KHz, -73dBc @10KHz, -83dBc @100KHz, -93dBc
三阶互调抑制	-25dBc@P1dB 功率 回退 3dB
中频输入口 VSWR	2:1
射频输出口 VSWR	1.25:1
工作电压及范围	+48VDC (36V~75V)；+24VDC (18~36V) 可选
功耗(P1dB 输出功率)	215W(典型)
型号	25 瓦
尺寸（长 X 宽 X 高）	221x139x100mm
重量	3.5kg
RF 接口	输入： N 接头(F) 输出： WR-75
DC 接口&监控接口	19-Pin 军用环形连接器

监控通信方式	RS-485；网口（可选）
LED 指示	失锁，状态指示
工作温度	-40° C~+60° C
相对湿度	100%
防尘、防水	IP-65
防盐雾	GJB150. 11

➤ 语音网关

1. ★语音接口必须采用完全模块化设计，提供不少于 5 个业务槽，2 个以太网接口。
2. 能够同时提供 32 路模拟线接入， 1 个 E1 的接入或 16 路模拟中继接入能力。
3. ★必须支持 SIP 和 H. 323 两种协议。
4. 需要支持压缩编码要有 g711a、g729、g729a、g729b、g723。网关必须支持 T. 38 传真、透明传真协议。
5. 网关的 E1 中继必须支持 PRI、SS7、R2 信令。
6. 支持语音采集功能，并能够与录音服务器互通，实现电话录音功能。
7. 支持双归属, 支持 IP 地址注册及域名注册。
8. ★支持 NAT 功能，支持 IPSEC VPN 功能。
9. 网关必须支持 WEB，TELNET、SNMP 协议。

提供电信入网许可证。

配置要求：配置完整主机，4 个 FXS 接口, 4 个 FXO 接口。

10. ★为保障网络整体架构的兼容性，所投产品需要与网络交换机同一品牌。

★号标记参数需提供证明材料，加盖原厂公章

➤ 调制解调器

◆ 固定车载站/便携站采用的卫星调制解调器

卫星调制解调器产品支持下载速率达到 150MBPS，支持 WIFI 功能，支持 Ku，Ka，可在多星多波束多频段下实现切换；

- 按需设置 TDMA 和高速 SCPC 载波之间的入站切换
- 采用 Web 加速、压缩技术实现快速 Web 浏览
- 集成了 4 路 GB 级 LAN

- 前向及返回信道的自适应传输技术
- 中央监控和服务管理
- C、Ku 及 Ka 频段支持
- 支持 COTM/COTP 服务

技术指标:

前向信道

标准: DVB-S2 自适应编码和调制 (ACM)

载波速率: 1.5Msps-67Msps (235Mbps)

调制: QPSK、8PSK、16APSK、32APSK

编码: LDPC、BCH

前向纠错: 1/4、1/3、2/5、1/2、3/5、2/3、3/4、4/5、5/6、8/9、9/10

返回信道 (TDMA)

存取方案: MF-TDMA、动态信道

入站速率: 符号率-128ksps-4Msps、6Msps\*

调制: BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM

编码: TPC

前向纠错: 1/2、2/3、3/4、4/5、6/7

返回信道 (SCPC)

标准: DVB-S2 自适应编码和调制 (ACM)

载波速率: 1Msps-40Msps (100Mbps)

调制: QPSK, 8PSK, 16APSK

编码: LDPC、BCH

前向纠错: 1/4、1/3、2/5、1/2、3/5、2/3、3/4、4/5、5/6、8/9、9/10

调制解调器接口

射频输入/输出:

两个 F 形母接头, 75Ω

射频输入频率-950-2300MHz

射频输出频率-950-2300MHz DISEQC

数据接口:

4x 以太网 10/100/1000BaseTRJ-45; 802.1qVLAN1x 系列接口 RJ-45

管理接口:

基于 Web 的本地化管理, 完全 FCAPS 管理

通过无线 SNMP 实现远程软件升级功能

工作环境及机械性能

尺寸: 201x185x34mm (宽 x 深 x 高)

工作电压: 24V 或 48V

使用外接电源

自动切换幅度在 100V-240V 的 AC

自动切换幅度在 11V-60V 的 DC

工作温度: 0°C—+50°C

认证: CE、FCC、EMC

#### ◆ 用于和省应急办(卫计委)通信卫星调制解调器

为低噪声频段变换器(LNB)和频段上变频器(BUC)提供 L 波段接口。调制解调器包括同步的 EIA-530/-442、V.35、EIA-232 和 G.703 接口。此外,可选的 IP 模块提供针对 LAN 以及网络应用的 10/100 Base-T 以太网接口。其构架采用固件(Firmware)方式并基于现场可编程门阵列(FPGA),通过串口或前面板 USB 端口可以方便地升级内部闪存。

产品要求:

TURBO 乘积码

EDMAC 操作

操作者可以从前面板或通过远程监控端口来配置和监测调制解调器。调制解调器中可以储存有十组完整的配置信息。事件日志在非易失 RAM 中储存警报和状态信息,而链路统计日志则储存着链接性能(Eb/No 和 AIPC 性能),用于服务质量(QoS)报告。

IP 模块和 VIPERSAT 网络的 VMS 功能

系统技术指标

频率范围：950~1950 MHz，100 Hz 频率分辨率

输入/输出阻抗：发送和接收 50 欧姆，N 型阴头连接器

数据接口：EIA-422/-530、V.35、同步 EIA-232、G.703 T1、G.703 E1 平衡或非平衡

数据速率范围：

1/2 BPSK : 2.4 kbps~1.5 Mbps,

1/2 QPSK/OQPSK: 4.8 kbps~3.0 Mbps,

3/4 QPSK/OQPSK: 7.2 kbps~4.5 Mbps,

7/8 QPSK/OQPSK: 8.4 kbps~5.0 Mbps,

0.95 QPSK/OQPSK TPC: 9.1 kbps~5.0 Mbps

2/3 8-PSK TCM: 8.7 kbps~4.4 Mbps

3/4 8-PSK/8-QAM TPC: 10.8 kbps~5 Mbps

7/8 8-PSK/8-QAM TPC: 13.6 kbps~5 Mbps

7/8 16-QAM TPC: 16.8 kbps~5 Mbps

无编码: 2.4 kbps~5 Mbps

监控接口：EIA-232、EIA-485 (2 或 4-线), 10/100 Base-T 以太网

环境条件和物理参数

工作温度：0~50°C

储存：-25~85°C)

电源 100~240V, AC, 50/60 Hz

功耗：22W 典型值(最大 32W)，不含 BUC 或 IP 模块

外形尺寸：1RU 高，16 ins 深(40.6 cm)

重量：16 lbs (7.2 kg) 包括 180W BUC

电源：

CE 认证 EMC, 安全(70/140 MHz)

EN55022 B 级 (辐射),

EN50082-1 Part 1 (抗扰性)

EDM-570L: EN60950 (安全)

FCC 认证 CDM-570AL: FCC B 级 Part 15



解调器

输入功率范围： -30 to -60 dBm 最小 (-130 + 10Log 符号速率)dBm, 最大 (-90 + 10 Log 符号速率) dBm, 最大复合信号水平 +35 dBc, 最大-5 dBm+43 dBc, 最大-10 dBm

捕获范围

正常模式： 1~ 32 kHz (步长： 1 kHz)

宽模式： 至 200, 符号速率, 高于 625 ksps

捕获时间： 速率 64 kbps、1/2 QPSK、捕获范围为 32 kHz 时, 平均为 200 ms

Abis 优化设备

配置如下：

2 个 E1 口, 一个 E1 支持 Abis 方式, 一个 E1 支持 E1 转 IP 方式, 且 2 个 E1 能同时工作。

支持 Pseudo Wire 功能。

含 E1 平衡到非平衡转换线 2 条。

技术指标	
接口	<p>数字 T1/E1: unframed, 信道化, voice, data, TDM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- T1 线路类型: ANSI T1.403 (PRI), AT&amp;T TR62411 (D4), and TR 54016 (ESF),</li> <li>- T1 编码: JBZS (AT&amp;T), AMI, B8ZS</li> <li>- E1 线路类型 : CEPT (PRI), G.703/G.704 with or without CRC4 &amp; MF</li> <li>- E1 编码: HDB3, AMI</li> <li>- T1/E1 接口选择:</li> <li>- 平衡 120 Ohms: RJ21 “Centronics” and RJ-48</li> <li>- 非平衡 75 Ohm: BT43 or 1.0/2.3</li> <li>- NFAS (非成帧), AIS and RDI 对端告警</li> <li>- 串行接口: EIA-530/V35 (DB25) up to 8 Mb/s</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 以太网: 10/100 Mb/s, RJ 45</li> <li>- RS232 串行接口</li> </ul>
容量	<p>T1/E1            4</p> <p>载波数量    1-4</p> <p>Abis 接口最多 60</p> <p>话音信道最多 120</p> <p>串口            1</p> <p>以太网口    4+1</p>
管理	<p>具有可视化图形界面的专家管理系统 (EMS), 具有交互式的帮助文档, 可生成 ASCII 形式的日志文件</p> <p>开放式标准的 SNMP, 基于 MIB 开发的网络管理平台 (CXWUP) CLI 接口 (可通过本地或远程 TELNET 登陆)</p> <p>基于 SNMP 的专家管理系统 EMS, 告警及性能检测</p> <p>Abis 及话音接口的告警及通过 KPI (CXMON) 性能监视安全的带内节点管理 (基于 IP)</p> <p>T1/E1 告警: 红、黄, 近/远端 LOS (信号丢失), AIS (告警指示信号), LOF (帧丢失) LOMF (复帧丢失) 测试, 环路</p>
物理	<p>尺寸: 标准 19 英寸机架</p> <p>长 x 宽 x 高    W=16.5" x D= 9.25" x H=1.75"</p> <p>重量: 2.2Kg</p> <p>输入电压: DC-36V    57V:24V 直流和 100-200v 交流可选</p> <p>功耗: 小于 200w</p>
环境	<p>工作温度: 0 至 65 度</p> <p>保持温度: -40 至 +80 度</p> <p>工作湿度: 0 至 95%</p>
通过标准	<p>安全: CSA/UL 60950-1, IEC/EN 60950-1</p> <p>Telecom: TIA IS-968, IC-03 Part II</p> <p>EMC:FCC Part 15, ICES-003 Class A, EN55022 ClassA</p> <p>EN 55024</p>

## 4.5 视频会商系统及监控

### 4.5.1 视频会议系统

高清显示，图像传感器 1/3 英寸 CMOS

水平分辨率 1920\*1080 (1080p)

最低照度 15Lux (50IRE, F1.8)

镜头焦距 10 倍光学，4 倍数字变大，f=3.4-33.9mm；最大光圈 F=1.8-F2.1；自动聚焦

视频输出接口 2×DVI/HDMI/YPbPr/VGA 1 音频输出接口 4×RCA，左右声道输出 2

功能, 最大支持 6 画面数字分屏显示。与国家卫计委、广东省卫计委及广东省职防院可实现兼容。

### 4.5.2 网络交换机

- 1、整机交换容量≥256Gbps，二层包转发率≥95Mpps；
- 2、★提供千兆电接口≥24 个，千兆光接口≥4 个（独立非复用），Micro USB 调试接口≥1 个，Reset 按键≥1 个；
- 3、支持端口防雷功能≥7KV；
- 4、MAC 地址表≥32k，支持的最大 VLAN 数量≥4K；（提供官网功能介绍截图证明，加盖原厂公章）
- 5、支持 DHCP SERVER, 支持静态路由、RIPV1/V2 动态路由
- 6、★支持纵向虚拟化功能，本机可以作为高端交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理，与高端交换机配合最大支持≥100 台设备虚拟成一台设备。（提供官网功能介绍截图证明，加盖原厂公章）；
- 7、产品资质要求（加盖原厂公章）：  
提供工信部入网证；提供 ROHS 证书；  
产品符合 CQC3140-2013《以太网交换机节能认证技术规范》，提供认证证书。

### 4.5.3 工控计算机

第四代 Intel® Core i5 4300U ，车载全高清 NVR 带 4xPoE 接口；嵌入式无风扇嵌入式工控机：2G 内存；3.5 寸 500G；VGA+HDMI；2+2 个 RS232/RS485

串口

#### 4.5.4 车内显示器

车内设主显示器和分屏显示器，其中主显示器不得小于 50 英寸，分屏显示器为 2 个，不均不得小于 22 英寸。

#### 4.5.5 手持 PDA

16G，支持 TF 卡(microSD 卡), 8 英寸，1920×1200, 16:10, IPS 屏, 多点触控, 电容式触摸屏, Clari-Vu 屏幕显示增强技术, WiFi 功能, 802.11 a/b/g/n/ac, 支持蓝牙, 支持 GPS 导航, 前置 200 万后置 800 万, 自动对焦, 闪光灯

#### 4.5.6 高清视频矩阵

插卡式，支持 8 路高清输入，8 路高清输出；建议选用大连科迪 KD-MF-MARS08；

### 4.6 照明监控系统

#### 4.6.1 自动倒伏摄像云台及照明

自动倒伏，高度 1.8 米，360 度。两个云台照明灯。顶部安装摄像头。

#### 4.6.2 车顶摄像及云台

车顶云台要求 360° 旋转；摄像要求：图像传感器 1/2.8 英寸 Exmor CMOS；图像传感器(有效像素数) ≥231 万像素。安装在车载照明顶部，数字变焦 12X（使用光学变焦后为 360 倍）

#### 4.6.3 车内摄像及云台

采集车内全景视频和特写视频

#### 4.6.4 车内摄像存储及其他

要求存储容量不小于 1T；同时车内要求设置功放及音响等

### 4.7 平衡支撑系统

1. 平衡支撑系统用于保证车辆的水平及稳定。支撑腿要求选用自动调平液压支腿，具有一键式自动调平功能。平衡支腿应满足下列要求：

单腿承载能力不小于车辆总重的 1/2；

所有支腿可同时升降，也可单腿升降；  
可以系统锁定，也可以机械锁定；  
支腿离地高度大于 350mm；  
能满足四级公路上、5%坡度上的调平要求；  
四支撑腿支撑车辆时，车辆车轮应完全离地，离地高度不小于 100mm；  
连续使用三个月，车身在各方向上的偏差小于 10mm；  
投标方应在建议书中详细描述平衡系统的安装方式。

2. 需配置互锁装置：当液压支撑没有收起时，车内的报警装置将报警提醒驾驶员不要发动汽车，以免造成事故。同时配置 4 块垫木，以便于在不平路面时使用。

#### 4.8 防雷、接地系统

(1) 采用避雷针及馈线防雷器等组成一个完备的防雷系统。接地采用了防雷接地、工作接地、保护接地为同一组接地体的联合接地方式，即避雷针的接地线、车内的设备地、保护地通过同一组接地针的方式引入大地。

(2) 防雷接地系统的设计应以保证人员安全和设备正常运行为目的，采用避雷地、工作地、保护地采用同一组接地体的联合接地方式。具体设计应按照 YD5098-2005《通信局(站)防雷接地设计规范》的有关规定。

(3) 电源电压入口处需安装浪涌避雷器，配电系统安装过电压保护装置。

(4) 在车厢外壁上需留有接地栓，分别配置三根 1.2 米长的接地棒，工作时两个接地棒间距不小于 5 米。

(5) 投标方在建议书中应详细说明系统的接地要求方式，并提供详细的接地连接方式图和各种设备正常工作时的接地要求等相关技术参数。

(6) 要求电涌保护 (SPD) 的冲击通流容量大于标称放电电流的 2.5 倍。

#### 4.9 空调系统

1. 空调采用车载顶置式空调，采用 1+1 备份的型式，噪音低，出风均匀，保证人机的正常运转和工作，制冷量不小于 4000w 且不会对其他设备造成干扰，能够在 +55℃ 的温度环境正常工作，坚固、紧凑，冲击、振动、碰撞、跑车等性

能指标均符合国标要求，排水系统沿车设计要美观，安全可靠。

2. 空调系统应可保证在外部环境温度为-40℃至 55℃时，厢体内部温度控制在+16℃至+28℃之间，相对湿度控制在 10%至 75%。

#### 4.10 电源系统

发电机选用进口整机：静音柴油发电机，额定输出功率不小于 12.5KW。为整车设备提供充足的电源。发电机燃油系统配备 150L 副油箱，可通过仪表观测燃油油量。油箱给发电机油箱补充油为自动方式，并可以在发电机工作状态下进行补油。150L 副油箱应配置安全、便捷供油泵便于加油。发电机具备单独隔舱，隔舱具备隔热、降噪、通风功能，发电机舱外 3 米处噪声应不大于 56 分贝，且能保证连续工作 24-48 小时不保护停机。

供电系统负责全车所有设备装置的电源供应，采用市电接入、发电机供电及后备电池 3 种电源供应，可以根据具体情况方便的进行切换使用。

整车提供外接 45-55Hz，380 和 220V 的电压交流电接口，外接电源线(380/220V)长度 100m，具有电源线及电动收集装置。外接电源输入被整流成可提供给车内所有通信设备的直流电配送到系统的设备上。

配置交流配电屏，采取交直流分开控制操作，分别有观察表和检测开关。配电屏面设有各种电压表、电流表、转换开关、控制开关，可观察电网电压等情况。设备用电与空调用电的控制系统分开。各工作区和主要设备柜供电都可单独控制，分别有短路保护器、多种保险管、断路片，具有控制保护功能。配电柜应有电源间自动转换、缺零保护、过电流保护、浪涌保护及防雷击等措施。

车内配置 UPS，要求采用山特或 APC 等知名品牌，3KVA 在线式 UPS，满载功率 2.1KW；同时要求配置相应电池组，可确保系统工作半小时以上；

设置对外接口箱，以便于外接市电的引入，同时设置相应的防雷接地系统等。为了便于使用，要求配置外接电缆不少于 50M，含防水型航空接插头；

配备过压保护装置、漏电保护装置和浪涌保护器，在配电电路中，放置在能最可靠地保证移动通讯主设备安全的位置。

发电机组要求四个角合理固定，保证长期使用和行驶情况下不发生偏移，并拆卸方便。

#### 4.11 辅助系统

应配备倒车后视倒车雷达，该设备含有夜视摄像头、7寸彩色液晶屏，用于行车的自动导航和倒车时的安全性。

车辆配备温湿度计，灭火器，组合维修工具。

#### 4.12 安装要求

系统的组装均应满足下列各项要求：

1. 系统在一、二级公路上驶速 100Km/h，三级公路上驶速 50Km/h，四级公路上驶速 30Km/h，系统设备不出现任何松动和损坏。

2. 系统设备与厢体的加固能够承受 120Km/h 的急刹车的附加负荷。

3. 所有工具、配件及其他物品均应在工具箱等位置存放，应放置牢固，在系统行驶不会掉出和损坏。

4. 在安装时应考虑车体载荷的平衡，在满足设备运行和操作的前提下，紧靠车辆厢体墙壁摆放。

5. 车上应设置有供工作人员使用的工作台、椅子等，且应与车体固定，在车辆行驶过程中不应产生任何松动和损坏。

6. 所有线缆布放应满足通信设备安装规范要求，所有线缆务必制作永固标识以便于故障定位、查找。

7. 投标方必须提供招标方设备相对独立的存放地点，存放期间环境条件应满足存放物品的安全存放要求。

#### 4.13 平均故障间隔时间

投标方所提供设备的平均故障间隔时间（MTBF）应大于 50000 小时，投标方应在建议书中给出所提供设备的平均故障间隔时间值。

#### 4.14 营地设备

##### 4.14.1 大功率室外无线 AP

1、接口 2 个 10/100/1000Mbps 电口，1 个 10/100/1000Mbps 光口，1 个 Console

配置口， 射频卡数量 2 个, 外置天线接口 $\geq$ 4 个;

2、无线频段: 2.4GHz (802.11b/g/n) , 5GHz (802.11a/n/ac) , 传输速率 1.17Gbps;

3、★胖瘦一体化, 支持 NAT, DHCP server, PPPoE, 支持 AP 无线续航功能, 集中转发/本地转发, SSID 数量 $\geq$ 32;

4、★内置蓝牙模块, 运维人员通过蓝牙和室外 AP 进行连接, 实现相关运维操作;

5、★支持 IP67 防护等级, 提供第三方权威机构检测报告;

6、★内置 1G 的独立存储空间; 备份存储 AP 重要的运行日志及其他文件存放, 如 syslog 等, 且 AP 重启, 日志或文件不受影响, 持续保存

7、支持 WAPI, 并提供 WAPI 联盟成员证书;

8、★瘦 AP 模式下, AP 可通过 PPPoE、静态地址分配、动态地址获取等方式直接链接互联网线路

9、可通过手机 APP 查看 AP 状态: AP 整机转发流量, 接入终端数量, 终端系统类型, CPU 利用率, 内存利用率; AP 进行配置: 一键增强 AP 信号, 一键重启 AP; 控制器操作: 可通过 APP 登录到 AC; 提供软件截图, 加盖原厂公章;

10、★为保障网络整体架构的兼容性, 所投产品需要与 POE 交换机同一品牌。

11、★设备支持无线电发射设备型号核准证、商业密码检测证书。

12、配置要求: 配置室外双频全向一体化天线, 2.4GHz (2x2 MIMO) 8dBi, 5GHz (2x2 MIMO) 10dBi, 含避雷器、防水套件及安装配件等

★号标记参数需提供证明材料, 加盖原厂公章

#### 4.14.2 周边无线 4G 高清布控球

图像分辨率 1080p;

内置 WiFi 模块, 支持本地无线观看和控制;

支持本地双 TF 卡存储;

码率可调, 视 4G 网络带宽而定, 典型码率 1.5~6M/s 左右, 自动调整图像组 (GOP) 长度, 自适应网络带宽;

内置 WiFi 模块, 支持本地无线观看和控制;

支持北斗/GPS 定位和 GIS 地图系统



独有的网络带宽自适应技术，优化 H.265 High Profile 压缩算法  
采用高清机芯，图像质量高，自动聚焦，自动白平衡；背光补偿功能  
支持便携太阳能电池板充电  
精密电机驱动，运转平稳；360° 连续旋转，可设置预置位  
通过公安部安全监测  
可定制公安部加密认证功能

#### 4.14.3 指挥调度平台

便携系统提供专业的调度台服务，包括集群调度、地图调度及视频调度，支持一机三屏扩展，兼顾调度操作及定位信息、实时视频展示。调度台采用普通 PC+专业软件方式进行服务实现，在野外应急救援场景下通过笔记本电脑即可实现专业的调度。

可以在调度屏上发起专业集群呼叫服务，也可接听来自终端的呼叫，如发起视频群组呼叫。

定位屏自动显示终端位置，查询终端轨迹，对终端进行位置监控和调度。  
视频屏上可选择告警周边的监控视频、移动终端的监控视频，点面结合。

#### 4.14.4 海事卫星电话

支持 GPS 定位，IP65 防水，紧急求救按钮，3180mA 锂电。• 卫星通讯 • 文本和邮件信息(文本和文本，文本到邮件或者网页到手机之间的信息转存) • 业内最初电池使用(通话时长 8 小时，待机长达 160 小时) • 位置信息-可视位置信息 • 跟踪按钮 • 蓝牙免提使用 • 不用拔出天线也能收到来电提示 • 紧急求救按钮 • 通过了国际 IK04 和 IP65 认证标准 • 彩屏并使用了大猩猩钢化玻璃屏幕

#### 4.14.5 手持终端

ROM64GB+RAM4GB，5 寸 FHD1080P1920X1080 分辨率高亮 IPS 液晶屏，强光下可视，防爆裂玻璃盖板，前置 800 万后置 1600 万高清摄像头，蓝宝石摄像头镜片。GPU Mali - T860，安卓 6.0 系统，指纹解锁，磁吸充电，支持快充，支持座充。智能双对讲系统，2 瓦 U 段(可定制 V 段)全频硬件无线电对讲+定制化全球通 PoC 软件网络对讲！4G+VOLTE 全网通 7 模 25 频(支持北美频段)双卡双待，主卡支持移动联通电信 4g3g2g 网络，副卡支持移动联通电信 2g 网络，主副卡可随意软件切换。GPS+BDS 北斗或 GPS+GLONASS 格洛纳斯双模定位，工业级硬件定位

芯片+工业级有源天线，冷启动:≤10s 热启动:≤1s 重新捕获:≤1s。蓝牙 4.0，双频 WIFI2.4g+5g，高亮 LED 闪光灯，6000 毫安高容高压聚合物电池+专用座充+磁吸充电，双挂绳孔可装配腕带肩带臂带腰夹等附件，，双侧抗氧化防腐蚀合金防护铠甲，独立 home 键按键唤醒/接听功能，独立 SOS 定位求救按键，独立 PTT 对讲按键，独立 PoC 软件对讲按键，，红外万能遥控器功能，户外功能:气压、温度、海拔、指南针、陀螺仪，IP68 三防等级；

#### 4.14.6 其他配置

- 操作终端(笔记本): 车载笔记本 2 台。第七代智能英特尔酷睿 i5 处理器 酷睿 i5 7200U; 双核心/四线程; 8GB (DDR4); 256GBSSD 固态硬盘; 14 英寸 16:9 1366x768 LED 背光; 2GB 独立显卡; NVIDIA GeForce 9200M GS; 无线网卡: 支持 802.11a/b/g/n 无线协议; 有线网卡: 10/100/1000Mbps; USB2.0×1; RJ45×1; USB3.0×2; HDMI 接口; 内置 3 芯锂离子电池; 含原装无线鼠标;
- 便携打印机: 规格: 黑白激光打印机, 最大打印幅面 A4, 最高分辨率 1200×600dpi, 黑白打印速度 22ppm, 处理器 300MHz, 内存标配 64MB; ;
- 投影机及幕布: 规格: 显示芯片采用 0.63 英寸芯片, 亮度为 5000 流明; 对比度为 3000: 1; 标准分辨率为 XGA (1024×768) dpi 光源类型超高压汞灯; 显示技术为三片 LCD;
- 投影幕布 规格: 类型为 50 英寸遥控电动投影幕布, 幕布比例为 16:9, 材质为玻纤幕; 型号: 150 英寸;
- 企业路由器:
  - 1、★转发性能≥250Kpps, 千兆以太网接口≥5;
  - 2、支持 4G 全网通;
  - 3、★SIM 卡槽≥2 个, 支持硬件拨码选择运营商网络;
  - 4、★支持鳍片式散热, 提升设备稳定性。
  - 5、★支持将 SIM 卡的 IMSI 号和路由器接口绑定
  - 6、静态路由、RIP、OSPF、BGP4+、IS-IS、兼容 EIGRP
  - 7、支持通过网络或短信的方式对设备进行挂失处理。
  - 8、资质要求: 入网许可证, 提供国密局官网设备支持目录截图
  - 9、为保障网络整体兼容性, 所投产品与 POE 交换机同一品牌。

★号标记参数需提供证明材料，加盖原厂公章

- 无人机：要求配置迷你可折叠 4K 超清航拍无人机，全能套装，规格：升降速度最大上升速度 5m/s（运动模式），最大下降速度 3m/s，飞行速度最大水平飞行速度 65km/h（运动模式，海平面附近无风环境），最大飞行海拔高度 5000m，飞行时间 27 分钟（无风环境 25km/h 匀速飞行），传感器 1/2.3 英寸 CMOS，有效像素 1235 万（总像素 1271 万）
- 其他：便携式减震机箱：规格为 19 英寸标准移动式减震机柜，灵活定制 9-10U 监控网络服务器机架箱，可便携户外，机柜内置 8 个橡胶减震器，T6 航空铝减震机架；
- 背负式线缆（不少于 50 米）/稳压器/麦克/PDU 等。
- 一机三屏指挥调度机要求按照设备清单要求执行，主板：工业六代平台主板；CPU：I7-6700K；内存：D4/16G；硬盘：固态硬盘 256G；液晶屏：15.6 寸三屏显示；分辨率：三屏 5760\*1080（单屏 1920\*1080）。
- 卫生应急指挥作业平台：1 套配置平台箱体 6 个，每个平台可拆装成 1 桌 2 椅，箱体内部填充高密度格子海绵，方便通讯及办公设备安全存放固定。

#### 4.15 指挥车及营地配置清单

##### 4.15.1 指挥车配置清单

详见设备清单

##### 4.15.2 营地设备配置清单

详见设备清单

本技术规范书应视为保证通信网络运行所需的最低要求，如有遗漏，投标方应予以补充，否则一旦中标将认为投标方认同遗漏部分并免费提供。

## 第五章 其他要求

### 5.1 技术文件

(1) 投标方提供的技术文件应与其提供的设备相一致，技术文件应该全面、详细。

(2) 投标方提供的技术资料应能够满足招标方对投标方所提供的设备安装、管理及运行维护等的需要。投标方提供的技术文件至少应包括：

——设备描述文件

——用户手册（安装、操作、维护、故障排除等）

投标方在建议书中应列出所提供技术资料的详细清单。

(3) 投标方应说明提供文件的数量和说明。

### 5.2 技术培训

投标方安排专业技术人员在招标方指定地点进行技术培训。培训课程的内容应包括本工程涉及除主设备外的的所有设备。

培训内容具体如下：

1) 设备的原理、结构和技术性能；

2) 设备的安装、测试方法；

3) 设备操作及维护方法；

投标方应提供培训所需的一切设施（包括教材、测试工具仪表等）。

在车辆交货后，投标方还应负责对操作人员进行现场培训。

新建及改造的通信指挥车售后培训内容需保证 2-3 人(每车)可以正常使用，培训次数不低于 2 次。

培训期限为 1 周或按正常的培训课程要求。

投标方技术人员食宿及发生在招标方所在地的所有费用由投标方自理。

### 5.3 厂验

招标方有权不定期前往投标方改装厂址进行阶段性验收。

投标方应细列通信指挥车的出厂检验项目、指标、测试程序和方法，以

及软件的测试方法。

投标方应准备厂验所有所需的仪器仪表和工具，并保证仪器仪表可靠使用，其精度满足要求。

厂验测试的条款应与技术规范一致。基于以上要求，投标方应提供测试条件，方法和过程的草案，谈判以后，最终测试文件由双方共同拟定。

#### 5.4 验收及试运行

1. 货物出厂运抵招标方指定交货地点后，招标方将与投标方共同组织验收，如投标方届时不能到场，则验收结果应以招标方和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现货物组件、器件、附件等短缺、破损，招标方有权要求投标方立即补发和负责更换。

2. 验收规范（包括设备到货周期、项目进度、项目指标、设备安装方式和测试仪器等）应由投标方在货物发货前 1 个月提交给招标方。招标方可根据合同及技术规范书的有关规定进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。验收合格后，双方签署验收协议，设备进入预验收入网调测阶段；

3. 投标方提供初验所有所需的仪器仪表、工具的清单，并注明精度要求。投标方统一考虑仪器仪表和工具的准备，并提供全部仪器仪表和工具进行初验。

#### 5.5 试运行和最终验收

设备进入预验收入网调测阶段 1 个月后，即可组织初验，初验合格后，系统进入试运行阶段，试运行期为 3 个月，在此期间出现的故障，投标方应进行调查并找出故障原因，对设备进行修复，使系统达到初步验收的指标。在系统修复过程中，由于投标方的原因，如原材料质量不过关，设计加工失误等，需要更换部分或整个设备时，由此产生的费用由投标方承担。同时试运行期间根据更正和修改期间做相应顺延。如因投标方原因引起发生重大通信故障，则试运行期将自系统恢复之次日起重新开始。试运行期满后，双方（含相关设备厂家）将对系统进行最终验收，签署设备终验证书。

从最终验收完成之后，卖方应提供至少两年的保修期，期间要保修除消耗品以外的所有设备。在保修期内，如果系统发生故障，卖方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上都应是免费的。

## 5.6 其他要求

- (1) 投标方应保证改装后的车辆符合国家有关部门的要求。
- (2) 每车配置安装工具一套（机械类组合式工具箱）。
- (3) 提供车辆所有部件、设备相关资料和说明书。要求整个系统平均故障时间间隔（MTBF）大于6年。
- (4) 提供天窗的详细实施方案，整个防水细节流程。
- (5) 投标方根据招标方的需求进行阶段性验收，投标方根据验收结果进行整改。
- (6) 投标方应严格根据本期通信指挥车需求，制作标书。
- (7) 在合同签订后，投标方应严格按照合同里涉及的相关设备品牌和型号进行采购建设以及工程实施，不得更改。
- (8) 投标方应严格根据合同签订的项目工程实施时间，交付通信指挥车，不得延期。
- (9) 投标方应严格按照合同里面对通信指挥车的相关要求进行交付，不得因为某些工程实际实施困难而改变原设计。
- (10) 由投标方提供的所有外购设备，投标方应在合同里明确所有外购设备的售后服务条款及售后服务承诺函原件，在后期通信指挥车的使用过程中，如果外购设备在售后服务期内发生故障，由投标方向外购设备厂家寻求维保。投标方应在合同里明确向招标方提出维护需求的服务响应时间，如若超期，按照合同里面惩罚条款明确经济赔偿，该惩罚条款由投标方在合同里面提出。
- (11) 投标方应保证改装后的车辆符合国家有关部门的要求，对于需要新上户的车辆，能够依法办理车辆牌照，并负责办理上户。
- (12) 车辆组装期间的厂验：投标方对车辆（含设备）组装期间，招标方应安排1-2次的厂验联络。投标报价中应包含这部分的费用支出。投标方提供每

台车 2-4 人次培训服务。

(13) 交货期

中标方自中标通知书送达之日起 4 个月内完成所有通信指挥车的安装调试工作，完成所有车辆的上牌工作，具备项目初验条件，实现系统上线试运行，按项目建设计划应满足如下要求：

- 1) 中标方应在中标通知书送达之日起两周内完成详细的实施方案以及生产进度表，并提交采购方进行评审；
- 2) 中标方应在中标通知书送达之日起 4 个月内完成全部通信指挥车软硬件设备的安装、调试，并完成厂验；
- 3) 中标方应在中标通知书送达之日起 4 个月内，根据厂验结果完成通信指挥车全部软硬件系统的排错、优化，并将通信指挥车运输至采购方指定地点，上当地车辆牌照。
- 4) 具备初验条件。

投标人应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。



关注微信公众号



公司官网

## 广东华鑫招标采购有限公司

网 址：<http://www.huaxinbidding.cn>

电 话：020-87300628 (总机) 020-87303068 (商务)

传 真：020-87302980 020-87304088

地 址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

# 选择华鑫·选择放心

CHOOSE HUAXIN CHOOSE REST ASSURED