

5G 院前急救系统建设

竞争性谈判文件



政邦招标
ZHENG BANG TENDERING

招标编号：ZB2020-0104

采购单位：海南省卫生健康委员会统计信息中心

招标代理：海南政邦招标代理有限公司

二〇二〇年一月

目录

第一章	谈判邀请函.....	1
第二章	供应商须知.....	5
第三章	采购需求.....	19
第四章	评审方法及程序.....	51
第五章	合同文本.....	54
第六章	响应文件内容及格式.....	56

第一章 谈判邀请函

海南政邦招标代理有限公司受海南省卫生健康委员会统计信息中心的委托，对 5G 院前急救系统建设进行竞争性谈判采购。诚邀请合格的供应商前来参加谈判。

一、项目简介

- 1、项目名称：5G 院前急救系统建设
- 2、项目编号：ZB2020-0104
- 3、预算金额：291.7 万元。其中，A 包（项目集成）：278 万元；B 包（项目监理）：8.2 万元；C 包（安全测评）：5.5 万元，报价超出项目预算的视为无效报价。
- 4、资金来源：财政资金
- 5、采购用途：工作需要
- 6、数量：A 包（项目集成）：1 批；B 包（项目监理）：1 项；C 包（安全测评）：1 项。
- 7、项目地点：海南省琼海市
- 8、简要规格描述或项目基本概况介绍：A 包（项目集成）：在博鳌会场和琼海市人民医院之间实现 5G 网络覆盖的范围内，改装 2 辆救护车，建成院前急救试点项目。本次建设内容如下：（一）AR 远程会诊系统建设；（二）视频监控子系统建设；（三）患者生命体征监测与传输子系统建设；（四）5G 急救车设施改装建设。B 包（项目监理）：A 包（项目集成）全部建设内容的监理。C 包（安全测评）：对 A 包（项目集成）全部建设内容进行等级保护测评。

二、供应商资格要求（供应商必须具备以下条件并提供相关有效证明材料）：

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力：①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”
- 2、有依法缴纳税收的良好记录{提供 2019 年 1 月 1 日至今任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供 2019 年 1 月 1 日至今任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}；

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供 2019 年 1 月 1 日至今任意 1 个月的财务报表复印件：资产负债表、利润表和现金流量表（加盖公章）}；

5、提供参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函；

6、信用查询情况：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、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和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（提供采购公告发布时间以后的信用信息查询结果网页截图加盖供应商公章，截图需体现查询打印时间。）

7、所投产品属于二类医疗器械的提供医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证（提供医疗器械生产许可证时还应提供产品医疗器械注册证），所投产品属于三类医疗器械的提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证（提供医疗器械生产许可证时还应提供产品医疗器械注册证）。（A 包供应商提供）

8、具有国家网络安全等级保护工作协调小组办公室颁发的网络安全等级保护测评机构推荐证书（C 包供应商提供）

9、是否接受联合体谈判：

A 包（项目集成）：是，联合体成员不得超过 2 个（若供应商为联合体，联合体各成员须同时满足以上 1~6 项的要求并提供联合体协议，联合体协议中应载明联合体各方承担的工作和义务，并明确联合体牵头人，授权其代理联合体各方负责项目的所有相关事宜）。

B 包（项目监理）：否。

C 包（安全测评）：否。

三、谈判文件的获取

1、发售标书时间：2020 年 1 月 14 日起至 2020 年 1 月 16 日（08:30-17:00，节假日除外）。

2、发售标书地址：海口市西沙路 15 号星华佳园 D1 栋 2102 室。

3、标书售价及谈判保证金

标包名称	标包编码	采购文件售价（元）	谈判保证金（元）
A 包（项目集成）	ZB2020-0104A	200	10000

B包（项目监理）	ZB2020-0104B	200	1000
C包（安全测评）	ZB2020-0104C	200	1000

4、报名时需提交的材料：需提供营业执照副本复印件、授权代表身份证、法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托书，以联合体参加报名的还应提供联合体协议书（注：收复印件加盖公章，其他组织可提供负责人或经营者的身份证复印件及其授权委托书）。

四、响应截止时间、响应时间及地点

- 1、响应文件递交截止时间：2020年1月17日9时00分（北京时间）。
- 2、响应文件递交地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室。
- 3、谈判时间：2020年1月17日9时00分（北京时间）。
- 4、谈判地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室。

五、采购信息发布媒体

本项目采购信息发布媒体：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在中国海南政府采购网(<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)上发布。

六、公告期限

本竞争性谈判公告自发布之日起公告期限为3个工作日。

七、需要落实的政府采购政策

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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》

八、联系方式

1、采购人联系方式

采购人：海南省卫生健康委员会统计信息中心

采购人机构所在地点：海南省海口市

联系人：欧阳先生

联系方式：65325772

2、采购代理机构联系方式

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

项目联系人：刘先生

联系电话：0898-68525258

传 真：0898-68525258

第二章 供应商须知

一、总则

1. 综合说明

1.1 采购人：海南省卫生健康委员会统计信息中心

1.2 采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买谈判文件并提交响应文件的法人、其他组织或自然人。

1.4 成交供应商：经过采购确定的提供合同货物或服务的供应商。

1.5 本谈判文件仅适用于采购人组织的本次谈判活动。

1.6 本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理采购申请，并得到采购管理机构批准，现通过竞争性谈判来择优选定服务的供货商。本谈判文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。供应商应认真阅读本谈判文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。供应商被视为充分熟悉本采购项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉谈判文件的格式、条件和范围。供应商没有按照谈判文件的要求提交相关资料，或者供应商没有对谈判文件相关内容都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其谈判无效。

2. 合格的供应商

2.1 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备谈判文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。

2.2 供应商其他合格条件详见本项目采购需求。

2.3 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，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与谈判。

2.4 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。除单一来源采购项目外，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。

2.5 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.6 采购文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进

口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区）。

2.7 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚、或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参与谈判。

3. 费用

3.1 供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件等响应过程中所涉及的一切费用，不论响应结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。

3.2 供应商的报价须充分考虑采购过程中产生的费用，不论成交与否，采购人均不予以补偿。

3.3 本项目向成交供应商收取采购代理服务费用，收费标准参考《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）文件采用差额定率累进法收取。支付时间：在签发成交通知书前；支付方式：成交供应商将采购代理服务费提交至接收保证金的账户或现金缴纳，否则采购代理机构有权利拒发成交通知书。

4. 法律适用

4.1 本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 谈判文件的约束力

5.1 供应商购买本谈判文件后如在7个工作日内未对采购人提出书面意见，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

5.2 本谈判文件由采购单位或采购代理机构负责解释。

二、谈判文件

6. 谈判文件的构成

6.1 谈判文件由下列部分以及在采购过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 谈判邀请函

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法及程序

第五章 合同文本

第六章 响应文件内容及格式

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商应认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款等。供应商若未按照谈判文件要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受或无效响应，所造成的负面后果由供应商负责。

7、谈判文件的询问或澄清

供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要询问，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在谈判截止时间前（逾期不受理）通知采购代理机构，采购代理机构将以澄清或书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本谈判文件的供应商。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。供应商对采购代理机构提供的谈判文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。供应商由于对谈判文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

8、谈判文件的补遗、澄清及变更信息

8.1 在首次递交竞争性谈判响应文件截止时间前，采购代理机构可以对已发出的竞争性谈判文件进行必要的补遗、澄清及变更，补遗、澄清及变更的内容作为竞争性谈判文件的组成部分。补遗、澄清及变更的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者竞争性谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收竞争性谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.2 潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商有足够的时间按竞争性谈判文件的更正要求修正竞争性谈判响应文件，采购代理机构有权决定推迟竞争性谈判截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一竞争性谈判文件的供应商。

三、响应文件的编制和数量

9、响应文件的语言

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与招标采购单位就有关谈判的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的响应文件将作为无效响应处理。

9.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释响应文件时，以译文为准。

9.3 除在谈判文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本谈判文件所表述的时间均为北京时间。

10、响应文件的组成

10.1、响应文件组成见第六章“响应文件内容和格式”，供应商应按第六章“响应文件内容和格式”的要求编制响应文件。

11、响应文件编制

11.1 供应商的响应文件应按要求装订和封装。

11.2 供应商应完整地填写谈判文件中提供的《竞争性谈判响应函》、《报价一览表》等谈判文件中规定的所有内容。

11.3 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供谈判文件中所要求的全部资料及数据，使谈判小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.5 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 响应文件每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.7 所有密封文件封套正面须按“响应文件的密封及标记”格式进行标贴。

12. 谈判保证金

12.1 谈判保证金：详见谈判文件第一章。

12.2 谈判保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

12.2.1 递交形式：网上支付或线下银行转账支付、银行保函支付。

12.2.2 递交时间：在响应文件递交截止时间前划入采购代理机构账户（按保证金账户）。

12.2.3 保证金账户：

开户名称：海南政邦招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

银行帐号：46050100313600000266

12.3 若供应商不按第 12.1 和 12.2 条的规定提交谈判保证金，其响应文件将被拒绝接受。

12.4 谈判保证金凭证：须提供谈判保证金缴纳凭证，且谈判保证金缴纳凭证上用途需备注“(项目名称或标包名称)谈判保证金”或“(项目编号或标包编号)谈判保证金”用以确认为本项目谈判保证金（如备注字数有限制，项目名称、标包名称、项目编号和标包编号均可简写），否则视为无效响应。

12.5 谈判保证金的退还

12.5.1 成交供应商的谈判保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内办理退还手续。

12.5.2 未成交的供应商的谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内办理退还手续。

12.5 发生下列情况之一，谈判保证金将不予退还：

- (1) 供应商在谈判有效期内撤回响应文件；
- (2) 成交供应商不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13. 响应货币

14.1 响应报价均须以人民币为计算单位。谈判文件另有规定的，从其规定。

14. 响应报价

14.1 本项目的采购预算金额见谈判文件第一章中的项目简介。

14.2 若采用总承包方式，供应商的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

若采用分包方式，供应商的报价应包括对应分包的货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

14.3 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

14.4 预成交供应商的谈判报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预成交供应商，而递选下一个顺位排序人。

14.5 供应商不能恶意报价，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审

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;供应商不能证明其报价合理性的,谈判小组应当将其作为无效响应处理;采购人有权要求供应商提供合同金额的10%作为履约保证金,同时预付款比例调整为0%。如成交供应商在实施过程中不按交付时间完成项目,则采购人有权终止合同,没收履约保证金,并报主管部门严肃处理。

15、谈判有效期

15.1 谈判有效期为从响应文件递交截止之日起计算的六十天,有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

15.2 特殊情况下,在原谈判有效期截止之前,采购代理机构和采购人可要求供应商延长谈判有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求,但其谈判在原谈判有效期满后将不再有效。同意延长谈判有效期的供应商将不会被要求和允许修正其谈判。

16、响应文件的数量和签署

16.1 供应商递交的响应文件为一式叁份,其中正本一份,副本贰份,电子版一份(盖章后的PDF格式,光盘或U盘,须标明公司名称及项目编号,并密封在“唱标信封”中)。响应文件应用不褪色的墨水中文打印,并装订成册。并在响应文件封面标明项目名称、项目编号、供应商名称、地址、电话以及“正本”(或“副本”)字样。响应文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装,不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。

“正本”和“副本”之间如有差异,以正本为准。

16.2 响应文件正本须经供应商的法定代表人或其授权代表在响应文件对应签字处签字和在对应的盖章处盖单位公章,响应文件正本还需逐页盖章或盖骑缝章,副本可以采用经盖章的响应文件正本复印,但响应文件封面需由供应商的法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章,未要求制作的响应文件将被视为无效响应。

16.3 响应文件不得涂改和增删,如要修改错漏处,修改处必须由法定代表人或授权代表签名、或加盖公章,否则视为无效响应。

16.4 响应文件应根据谈判文件的要求制作,签署、盖章且内容应完整,如未按要求或有遗漏,将被视为无效响应。

四、响应文件的递交

17、响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个密封专用袋(箱)中(正本一包,副本一包),并在密封专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样,所有密

封专用袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并在正面四个角加盖密封骑缝章（供应商公章）及法定代表人（或授权代表）签字。

17.2 密封专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）供应商的名称、地址、联系人、电话。

17.3 供应商提交响应文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于响应文件正本封套内：

- （1）从响应文件正本中复印的报价一览表；
- （2）交纳谈判保证金证明文件的复印件；
- （3）竞争性谈判响应函；
- （4）电子版文件（U 盘或者光盘）。

17.4 响应文件未按第 17.1、17.2 和 17.3 条规定书写标记和密封者，采购代理机构有权拒绝接收。

18、谈判截止时间

18.1 供应商须在谈判截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 若采购代理机构推迟了谈判截止时间，采购代理机构和供应商受谈判截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18.3 在谈判截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在谈判截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

19.2 响应文件的修改文件应按文件的规定签署、密封和标记，还须注明“修改响应文件”和“谈判前不得启封”字样。修改文件须在谈判截止时间前送达采购代理机构规定的谈判地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 供应商不得在谈判截止时间以后修改响应文件。

19.4 供应商不得在谈判截止时间起至谈判有效期满前撤回响应文件，否则谈判保证金将被没收。该供应商的响应文件不予退还。

五、谈判及评审

20. 谈判

20.1 采购代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点谈判。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 供应商应委派授权代表参加谈判活动，参加谈判的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

20.3 谈判时，采购代理机构、公证员（如有）或供应商代表将查验响应文件密封情况。

20.4 若响应文件未密封，或供应商未提交谈判保证金，采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的响应文件将不予拆封。

21. 谈判小组

21.1 叁人谈判小组由依法从海南省政府采购综合评标专家库随机抽取叁名专家组成，该谈判小组独立工作，负责评审所有响应文件并推荐成交候选人。

22. 对响应文件的资格符合性审查

22.1 资格符合性审查的内容包括：详见资格符合性审查表。

资格符合性审查符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

22.3 所谓偏离是指响应文件的内容高于或低于谈判文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所谈判的范围、质量、数量和交付时间等明显不能满足谈判文件的要求。重大负偏离的认定须经谈判小组三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 谈判小组在评审中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 报价一览表（报价表）内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准

22.4.2 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 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；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

23. 响应文件的澄清

23.1 在谈判期间，谈判小组有权要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按谈判小组通知的时间和地点接受询标。

23.2 谈判小组认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充，

23.3 供应商不按谈判小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个供应商都将被询标。

24. 评审及确定成交候选供应商

24.1 谈判小组分别对通过资格符合性审查的响应文件进行评价和比较。

24.2 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他谈判无效。

24.3 非单一产品采购项目，根据谈判文件采购需求中载明的核心产品的情况，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按 24.2 规定处理。

24.4 谈判小组按谈判文件“第四章”中公布的评审方法对每份响应文件进行评审，确定成交候选人。

25. 谈判过程保密

25.1 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与谈判工作无关的人员。

25.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响谈判过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

25.3 在谈判期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

六、确定成交供应商、签约和质疑投诉

26. 确定成交候选供应商原则

谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行谈判，根据谈判办法推荐出一至三人为成交候选供应商，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选供应商为成

交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是谈判小组出现谈判错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的成交候选供应商。排名第二的成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的成交候选供应商。

27. 质疑的接收和处理、投诉

27.1 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：

联系部门：海南政邦招标代理有限公司 电话：0898-68525258

地址：海口市西沙路 15 号星华佳园 D1 栋 2102 室

27.2 供应商如认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

27.3 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

27.4 供应商须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

27.6 未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

27.7 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

27.8 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的

质疑进行回复，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内按规定向财政部门投诉。

28. 成交通知

28.1 评审结束后确定成交候选人，成交公告在法定媒体公告期限为1个工作日。

28.2 成交后，采购代理机构应将成交结果通知所有的供应商，并向成交供应商发出成交通知书。

28.3 成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认成交通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

28.4 成交通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则谈判保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

29.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及谈判过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成项目。不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人或采购代理机构有权终止合同，成交供应商的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

30. 腐败和欺诈行为

本采购形成的合同项下的买方和卖方（成交供应商）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

（1）“腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

（2）“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括供应商之间串通（递交响应文件之前和之后），人为地使采购丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。如果被推荐的成交供应商被认为在本采购合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其谈判将被拒绝。

31. 政策功能

31.1 政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府

采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《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）等有关规定的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

31.1.1 关于小微企业（供应商）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《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）的要求，对于非专门面对小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予6%的扣除，供应商为联合体的，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，产品的价格给予2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

31.1.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）的要求，对获得国家市场监督管理总局发布的认证机构名录中认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对于优先采购的节能产品和环境标志产品的响应单价给予1%的扣除（同时属于节能产品和环境标志产品的，响应单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。供应商提供的产品属于节能产品或环境标志产品的，应提供有效的节能产品、环境标志产品认证证书。

31.2 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购品目清单》中的产品参与采购活动，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

31.3 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

31.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品参与采购活动，并提供有效的环境标志产品认证证书复印

件。

七、其他

32. 其它规定

32. 1 本项目不召开答疑会。

32. 2 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

32. 3 信用信息查询的截止时点：采购公告发布时间以后。

32. 4 信用信息查询记录证据留存的具体方式：作为响应文件的一部分一并留存。

32. 5 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、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》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

32. 6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

32. 7 根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的其他组织”。

32. 8 若供应商为其他组织或个体工商户等非法人供应商，其他组织的负责人、个体工商户的经营者等同于谈判文件中规定的法定代表人，其他组织的负责人、个体工商户经营者的签名同于谈判文件中规定的法定代表人签名。供应商也可以对响应文件中格式进行相应的修改。

32. 9 联合体

32. 9. 1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

32. 9. 2 以联合体形式进行政府采购的，应当向采购人提交联合体协议，联合体协议中应载明联合体各方承担的工作和义务，并明确联合体牵头人，授权其代理联合体各方负责项目的所有相关事宜。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

32. 9. 3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

32. 9. 4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

32. 9. 5 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

32. 9. 6 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

32. 9. 7 以联合体形式参加政府采购活动的，除了第一章谈判邀请函的“二、供应商资格要求”中的第1~6项材料要求联合体各成员均需提供外，响应文件格式其他内容均只对联合体牵头人作要求。

32. 9. 8 以联合体形式参加政府采购活动的，关于响应文件签署要求及其他内容的盖章签字要求，均只对联合体牵头人作要求。

第三章 采购需求

A包（项目集成）采购需求

一、项目背景

1、国内外发展情况

近年来，随着医疗信息技术的进步，医疗信息系统新模式、新技术、新架构的出现，医院的信息化水平大幅提升。目前，国家“互联网+”行动计划、中国制造2025、大数据发展行动纲要等重大战略部署将对医疗卫生行业产生重大而深刻的影响，要求医院准确把握新一轮科技革命和产业变革趋势，主动适应新兴技术、服务业态和发展形态，创新思维模式、管理模式和服务模式，以信息化为支撑，充分运用云计算、大数据、物联网及移动互联等技术，助推医院医疗模式创新和管理模式创新，促进病人就医便捷化、临床医疗智能化与医院管理精细化，努力建设适应“互联网+”时代背景和精准医疗发展。

近十几年来，全球对健康卫生的关注逐渐升温，而以信息化建设支撑医疗服务，提供健康服务水平，在欧美等发达国家得到政府高度重视。

全球各国开始大力推进5G网络部署，世界移动通信大会MWC19上海展，5G是最大热点，各种5G智能终端展出，以及各种5G应用场景，同时展馆5G网络覆盖。

全球积极拥抱作为全新的连接方式，物联网高级顾问杨剑勇指出：芯片、运营商和通信等厂商共同推进下，5G正加速向我们走来，将实现千亿量连接，不仅会掀起新一轮的移动变革，并结合云端和人工智能等技术，推动社会变革，进入一个万物感知的智能社会。

此外，韩国、美国以及欧洲多个国家开始5G商用服务，我国也发放5G牌照，5G正在加速向我们走来，一旦大规模商用后，将物联网发展提升到一个新高度，对于智能硬件行业来说无疑带来巨大机遇。

在物联网方向，消费科技将会是最大市场之一，IDC数据显示，今年全球物联网支出预计为7260亿美元，2020年将超过1万亿美元。其中，仅智能家居场景预计到2023年有望成为物联网最大支出市场之一。

以可穿戴设备、虚拟现实、智能家居、智能医疗、车载智能终端等智能硬件，在5G推动下必然会带来蓬勃发展。结合前瞻产业研究院整理的数据显示，2018年全球智能硬件市场规模为2138亿美元，到2023年规模将增长至3628亿美元(约2.5万亿人民币)。

而智能医疗——120急救指挥调度系统5G结合形成一个更为智能高效快速反应的系统。在120急救车上都已部署了远程医疗车载监控终端,这对急救医疗信息的无缝连接及在日常急救工作起到非常关键的作用.随着近年来突发公共卫生事件和医患纠纷不断增多,对于车辆以外移动视频监控需求越来越迫切,应运而生的单兵视频采集传输设备在远程视频、远程指挥的全流程监控和便捷性方面可以有效解决诸多工作问题,有效规范急救医疗流程.而5G的高速发展能更好的解决信息滞后等问

题。

2、海南省相关要求

2016年12月13日，海南省政府发布《海南省卫生计生事业发展“十三五”规划》规划指出：“十三五”时期，是我省加快国际旅游岛建设、实现经济社会跨越式发展和全面建成小康社会的关键时期，也是我省卫生计生事业改革发展的重要时期。以习近平同志为核心的党中央高度关注人民健康，把推进健康中国建设上升为国家战略，把人民健康放在优先发展的战略地位。省委、省政府突出强调了生态立省、科学发展、绿色崛起，把保障和改善民生作为加快转变经济发展方式的根本出发点和落脚点，做出了推进健康海南建设的重大战略决策。社会各界对卫生计生事业的发展给予了高度关注和支持。信息化、“互联网+”的迅猛发展，也为卫生计生事业发展带来新的契机。我省将健康产业作为重要产业加以推进，为“十三五”时期卫生计生事业发展带来了新的机遇。

卫生计生事业的发展在“十三五”时期也将面临新的挑战。一是全面建成小康社会目标的实现，要求我省卫生计生事业要实现跨越式发展。二是发展方式和策略要与我省“十三五”总体发展战略和产业结构调整相适应。三是医疗卫生资源配置不均衡的问题仍然存在。四是新的信息化、大数据建设应用时代的到来，给卫生计生事业发展提出了新课题。五是经济社会发展新阶段带来多重健康问题，公共卫生工作任务将更加艰巨。六是促进人口均衡发展、流动人口不断增加和人口老龄化趋势，将加大卫生计生服务保障压力。

到2020年，基本建立健全与我省经济社会发展水平相适应、与居民健康和优生优育需求相匹配，体系完整、分工明确、功能互补、密切协作的整合型医疗卫生、计划生育和接续性医疗服务体系，建立覆盖城乡居民的基本医疗卫生制度和现代医院管理制度，推进医疗、医保、医药联动改革，实行分级诊疗，为群众提供安全、有效、方便、价廉的医疗卫生服务，适应广大人民群众多层次、多样化的健康服务需求和对更高水平医疗卫生计生服务的新期盼，努力实现城乡居民病有所医，保持适度生育水平，促进人口长期均衡发展，进一步提高人民群众健康水平，发展指标达到全国平均水平，基本建成卫生与健康强省。

2019年起，在实施海口、博鳌5G试验网建设的基础上，海南省工信厅组织运营商重点建设5G核心网、承载网等基础网络，初步具备了全省5G用户的接入能力。2020年，在5G技术标准定型、网络设备成熟后，将快速开展规模化的部署和应用。

8月1日，海南省已发布了第一批5G试点应用项目，包括中小学5G同步课堂、5G院前急救系统、南海博物馆5G创新应用、洋浦5G智慧港口等20个试点项目，涵盖医疗、教育、旅游、文化、电力、港口、机场等多个领域。后续海南省将继续加快推进5G试点示范应用，利用5G网络高带宽、低时延、大连接的技术特点，支撑和促进海南省相关行业技术创新，万物互联。

二、建设目标

建设一个试点项目，验证和展示通过基于互联网+5G的远程院前急救，使用AR眼镜等设备采集，从急救人员接到患者的第一刻起，将患者的基本体征数据、病情评估图像、急症病情记录以毫秒级速度无损实时传输到指挥中心和急救站，院内专家通过系统实时查看到患者检测、监护信息和

视频，并通过 Pad/PC 对急救车上的医务人员进行远程指导并提前制定抢救方案。通过对院前急救信息进行采集、处理、存储、传输、共享，从而为急症患者赢得宝贵的救治时间，医院可根据掌握的患者情况同步做好救治准备，建立院前院内一体化绿色通道，提高急危重症救治效率，提高科学调度水平，加强信息共享联动，提升社会急救能力。

三、建设内容

本期在博鳌会场和琼海市人民医院之间实现 5G 网络覆盖的范围内，改装 2 辆救护车，建成院前急救试点项目。

本次建设内容如下：

- （一）AR 远程会诊系统建设；
- （二）视频监控子系统建设；
- （三）患者生命体征监测与传输子系统建设；
- （四）5G 急救车设施改装建设；

四、需求分析

（一）业务需求分析

1、AR 远程会诊系统

将车载 AR 眼镜会诊系统与省内现有远程会诊平台的打通，在现有已经覆盖海南省人民医院、海口市人民医院等 10 家医疗机构的基础上，与已有的远程会诊系统进行必要的功能对接，实现急救会诊平台与全省医疗机构的专家资源对接，进行实时急救指导，有利于我省远程会诊系统的一体化、规范化建设。

综合展示平台包含患者病历信息、医生处置信息、患者生命体征信息与波形复现、超声图像、车辆位置与路线信息、车辆监控视频信息，以及行车状态信息等，通过数据可视化平台的形式展现在医院急诊科或急救中心指挥室大屏上，便于医生和调度人员了解患者和急救车当前的状态信息，提前配置急救资源，提高急救效率。

2、视频子系统

视频监控系统，通过布置在急救车辆上的监控摄像头以及分站的监控摄像头，实时了解车内外实时画面、分站的出车情况。系统在急救车辆上布置监控摄像头，部署在驾驶舱可以实时了解驾驶员驾驶情况，部署在驾驶前舱可以监控车辆前方的路况，部署在急救舱可以实时监控急救舱中的急救过程和病患状况，部署在急救车后面的摄像头可以监控车辆后方实时状况。

3、患者生命体征检测与传输子系统

灾难事件中需要做出快速需求评估，患者生命体征监测与传输子系统是快速评估必不可少的高新技术手段。将现场转运车辆图像及病员监护数据实时发送给 120 指挥调度中心，使救护车病员转运、院内急救抢救提前准备，亦即救护车院内院前救治与院内抢救有机地结合起来，使呼救受理、转运病员、指挥调度、院内急救工作流程高效化，为病员抢救赢得宝贵时间，为院前院内急救一体化奠定

技术基础。

4、5G 急救车设施改装

为了保证急救车安全、稳定的工作，需要实时监测车辆运行状态，对出现的问题和倾向做到提前预警和处理。因此，需要进行急救车设施改装即车辆环境监控终端及系统的安装与部署，包括：车辆运行状态采集、车辆环境状态采集、氧气采集、胎压采集、车辆视频监控等，基于车辆数据信息的采集、分析等实现车辆的实时监控与故障预警。

（二）信息资源建设分析

本项目的信息资源来源于现用 120 指挥调度系统，与调度系统软件对接，实时同步急救受理相关信息，包括患者基本情况、现场地址、主诉、主叫号码、车辆状态等信息。

提供内部系统和外部系统与 120 数据中心之间的数据流转和交换，向各子系统提供协议接口和协议转换，为各子系统提供数据保障。

（三）业务协同分析

因本次为试点建设项目，与现有业务系统之间的业务协同需求包括同步获取急救受理相关信息，并与急救车上的视频信息、生命体征信息等协同关联查询和存储管理。

（四）信息交换与共享

本项目的业务与 120 急救指挥调度系统和省级远程会诊系统对接。

120 指挥调度系统支持急救事件信息的数据共享，并完全开放底层数据接口协议。

120 指挥调度系统与调度系统软件对接，实时同步急救受理相关信息，包括患者基本情况、现场地址、主诉、主叫号码、车辆状态等信息。

提供内部系统和外部系统与 120 数据中心之间的数据流转和交换，向各子系统提供协议接口和协议转换，为各子系统提供数据保障。

（五）网络建设和部署

本项目为试点信息化建设项目，利用现有网络环境，在运行范围内部署 5G 网络实现网络的高效传输。

（六）性能需求

本项目在试点单位运行建设期间，通过对 120 指挥调度系统的数据对接，5G 高效网络为传输载体，实现对 120 急救指挥调度的可视化、零延时、高可靠性的运行。

系统软件体系结构设计应体现在整体框架的建立，关键机制的设计，和设计模式的选择。

（七）网络安全需求

本项目为试点信息化建设项目，利用现有网络安全基础设施，不独立建设。但本次要确保系统安全，并建立相应的安全措施。

1.系统应具备相当的可靠性，以便向各类用户提供 7*24 小时的不间断服务；

- 2.系统应具备防病毒、黑客入侵监测和预警、漏洞扫描、网络监测与身份认证等功能；
- 3.系统应具备完善的使用授权、监控和日志管理机制，能够访问进行审计；
- 4.系统应提供相应数据备份/恢复功能，制定合理的备份策略提供保护机制；
- 5.系统应具备完善的安全管理和安全服务体系
- 6.本次应按照《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）安全等级保护二级要求建立防护体系，特别要确保系统安全，并建立相应的安全措施。

五、项目建设要求

1、AR 远程会诊系统建设

平台系统是 5G 与物联网技术在医疗卫生系统中的典型应用，数据是平台最重要的资源，主要考虑数据标准化、规范化，要体现数据资源集中管理、有机分布的特点。系统入库数据主要包括：基础数据（机构、人员、角色、车辆、设备、权限、数据字典等）、车载设备数据、医疗设备数据、各业务处理生成的数据，具有数据源多、数据类型多、协议多样等特点，将在数据采集、解析、存储、应用等方面降低耦合性，以满足平台系统的需求，便于以后业务扩展和数据挖掘。

由于平台接入的设备种类多，包括车载设备、医疗设备（呼吸机、监护除颤仪）等，来自于不同厂商不同品牌，采用的是不同的通信协议，传输的是不同结构的数据，再加上平台产生的基础数据和业务数据，平台具有数据来源多，数据结构多样化的特点。不同结构的数据需要不同的方式来储存，才能更好更合理的提高数据利用效率，平台系统将结合关系型数据库、NoSQL 数据库等多种数据库系统技术解决平台数据多源异构的问题，以使平台数据具有低冗余性、高独立性。数据库系统应采用业界知名数据库，方便开发与维护。

救护车随车医生必要时可与医院急救指挥中心或急诊科专家实时移动视频会诊,分析评估患者病情，由医院专家给予必要的急救处置指导。远程会诊系统包括基于高清视频和 AR 的指导系统，实现实时传输高清音视频、超媒体病历、急救地图和大屏公告等功能。

基于高清视频远程急救智能指导：基于 5G 网络保证 4K 高清视频的无卡顿高质量传输，远端医生通过基层医生端传输的高清监护视频、实时会诊视频以及从医疗边缘云下载的医疗影像图片、电子病历，全方位了解患者病情，实时指导现场救援人员对患者施救。

基于可视化 AR 远程急救智能指导：借助佩戴式可视化 AR 设备，基于 5G 高速数据传输高清图像视频，支持多方专家或一方专家针对多方下级医院完成的远程实时讨论。通过 AR 眼镜前置摄像头将跟车医生的视野分享给远程指导专家，远程专家针对急救情况需要可以为术者提供语音/标注/记号/涂画/投放影像资料等方式的指导，跟车医生端设备可支持对特定部位的标记、测量、绘制等功能，实现急救现场与专家智库的前后连线，提高医疗活动效率和服务质量。

1.1 掌上软件平台（安卓）

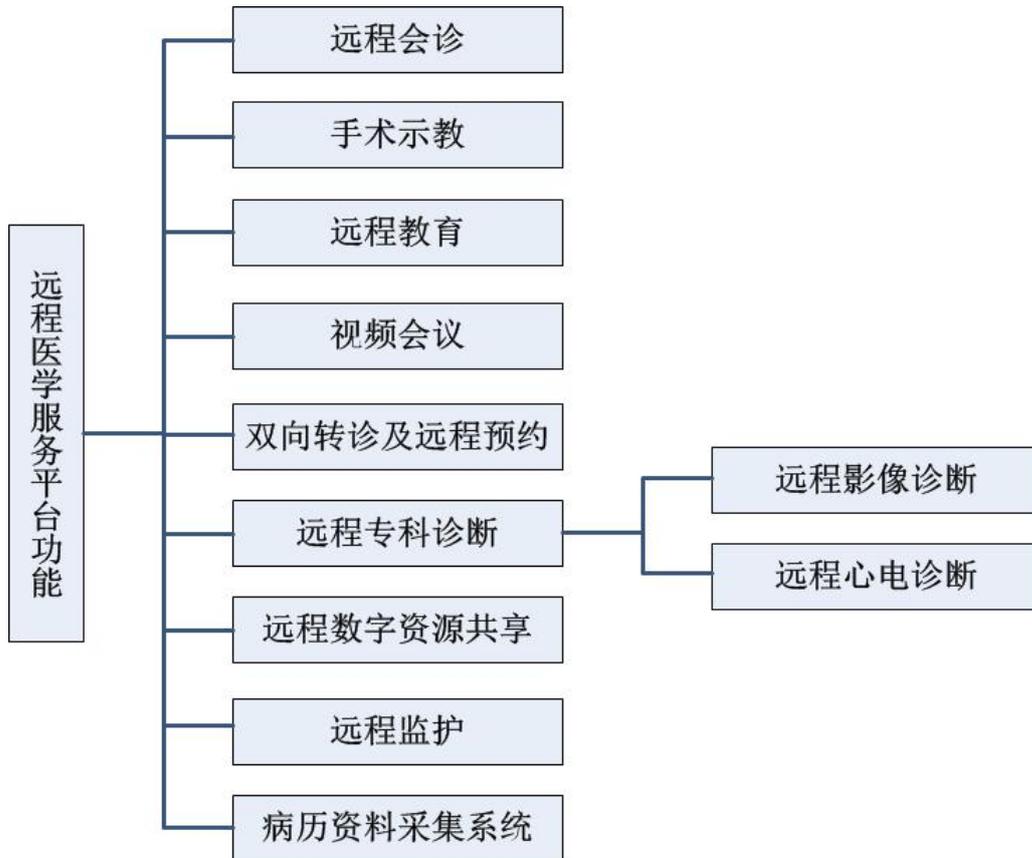
作为 PC 基础平台触点延伸，支持安卓系统，便于用户随时随地使用。

1.2 远程会诊业务系统

为各接入医院提供远程会诊服务，实现远程会诊、远程教育、视频会议、远程预约及双向转诊、

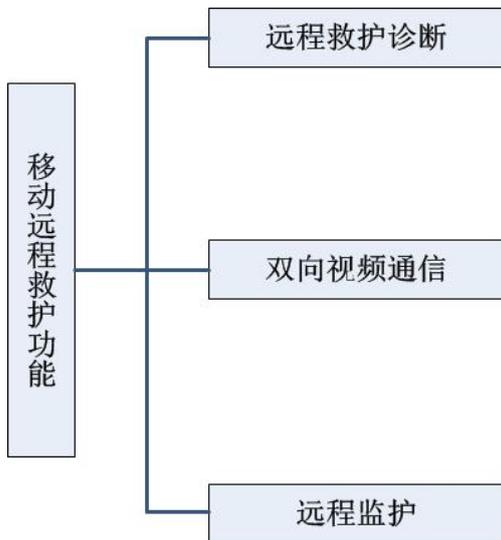
远程影像及心电诊断、远程数字资源共享、远程监护等、病例资料采集功能。

1.2.1 远程会诊系统的功能



远程会诊系统的功能示意图

1.2.2 院前救护车支持的远程会诊功能



院前救护车功能示意图

1.2.3 远程会诊管理子系统

按照实现方式，远程会诊包括交互式远程会诊和离线式远程会诊。

- (1) 交互式远程会诊。支持会诊专家与申请医生、患者间的实时交互式远程会诊；支持患者的

临床需求，实现患者在病床上就能实时接受专家远程会诊服务；支持会诊专家对异地病床上的患者视频画面进行远程控制；针对危重症患者，支持床边监护仪等生命体征数据的实时传输，为会诊专家提供连续、动态的诊断依据。

(2) 离线式远程会诊。支持会诊专家与申请医生间的非实时离线式远程会诊；支持申请医生提交会诊申请信息和病历资料；会诊专家根据实际情况，非实时浏览会诊申请信息和病理资料，并编写和发布会诊报告；申请医生再浏览会诊报告。

按照实现功能，远程会诊系统可分为普通远程会诊与急重症远程会诊两类。基层医院的普通远程会诊系统部署在基层医院的远程会诊室，为全院的门诊和住院病人提供远程门诊会诊、远程预约会诊等普通远程会诊服务；急重症远程会诊系统部署在基层医院的急重症患者抢救科室或重症监护病房（ICU），为患者提供急重症远程会诊服务。

远程会诊管理子系统用于远程会诊过程的管理，应基于 B/S 的架构设计，减少终端用户的维护工作量，增强系统的可扩展性。

功能模块详述见下表。

远程会诊管理系统功能列表

功能模块	功能描述	应用医院	功能属性
会诊申请	会诊申请提交与修改；专家信息查询；病历资料提交与查询等	县、乡医院	基本功能
会诊管理	会诊申请管理；病历资料管理；会诊报告浏览等		基本功能
专家会诊	病历资料浏览（医学影像、心电图、病理图片等）；会诊报告编写、修改与发布；会诊报告模板管理等		基本功能
专家管理	专家信息管理；权限管理等		基本功能
统计分析	按医生、医院、病种等进行统计分析		推荐功能
系统管理	基础数据维护；权限管理；服务器信息监控等		基本功能

1.2.4 病历资料采集子系统

病历资料采集子系统包括对影像资料的采集和对电子病例资料的采集。其中，对影像资料的采集包括对模拟信号、数字信号、实时信号的处理。系统的主要功能如下：

(1) 模拟信号处理。病人的胶片及纸质病历、化验单、图文报告等通过扫描方式实现数字化。系统支持扫描文件的传输、存储和阅读，支持病历资料的手工录入。

胶片资料。建议胶片使用医学专用扫描仪处理，能支持输出为 DICOM 3.0 影像文件。

纸质资料。纸质资料使用普通平板扫描仪处理，扫描文件以 JPEG 格式保存。

(2) 数字信号处理。系统应支持借助 DICOM 网关从具有 DICOM 3.0 接口的影像设备获取患者的影像资料, 也应支持自 PACS 图文工作站导入 DICOM 3.0 影像。

(3) 实时生命体征信号处理。系统支持床边呼吸机、监护仪等生命体征数据的实时采集与传输, 实现对患者进行 24 小时不间断的连续、动态观察。

(4) 电子病历采集功能。

通过电子病历与医学影像采集网关, 从医院现有信息化系统中提取电子病历, 病历资料包括文字信息(含首页、病程记录、医嘱、检查检验报告等)。

文字信息的传输采用 HL7 Message 方式或其它方式。

1.2.5 远程专科诊断子系统

远程专科诊断子系统可支持影像、心电、病理的远程诊断功能。

(1) 远程影像诊断。支持从标准 DICOM 3.0 接口的影像设备或 PACS 系统获取患者的影像资料, 并进行存储、再现以及相应的后处理操作。

有条件的上下级医院, 可建立科室对科室的远程影像诊断服务关系。

(2) 远程心电诊断。支持从数字心电图机采集心电图信息, 并进行无损的数据传输、存储和再现, 把基层医院的静态心电图数据传送给上级医院会诊专家。支持专家对心电图的判读、打印, 支持报告的书写、发布。12 导数字心电图支持通过 Internet、GPRS、电话线等方式传输心电图数据。数字心电图数据可存储为 XML、DICOM 等通用数据格式。支持不同病例及历史资料的分析、对比。

有条件的上下级医院, 可建立科室对科室的诊断服务关系。

1.2.6 视频会议子系统

视频会议子系统为远程会诊服务提供音视频交互功能, 其主要功能如下:

(1) 支持医学专家与申请医院医生、病人的远程互动交流、会诊。支持危重症患者的床边需求, 患者在病床上就能实时接受专家远程会诊、远程监护服务。

(2) 支持会诊申请医院与间开展远程会诊服务; 支持跨专科、跨机构、跨区域的多专家同时对同一基层患者进行实时联合会诊。

(3) 开展远程教育, 支持授课专家音视频和课件幻灯的同步, 双方可互动交流, 支持培训过程的实况转播和录像。

(4) 支持各医疗机构间的高清视频会议, 满足医疗机构间学术交流、病例讨论、经验分享等业务需求。

系统基本配置:

(1) 采用基于 IP 网络的高清视频会议系统。

(2) 采用 H.323 协议框架技术, 同时支持 H.264 等主流音视频协议。

(3) 解像度: 支持从 160*120 直至 720*576 (高清版可以支持至 1920*1080) 的视频分辨率

1.2.7 远程教育子系统

支持实时交互和课件点播两种培训模式。

实时交互培训应能保证授课专家音视频与课件播放同步, 支持培训参与方实时交互, 支持课件

点播服务，具备新增、删除、上传、查询等课件管理功能。

1.2.8 远程数字资源共享子系统

支持基层医疗机构共享医学图书情报资源，为其查阅医学文献提供便利，以提高基层医务人员的业务水平。

同时，支持上级医院把具有典型意义的病历、案例分析、手术录像等资料与下级医院共享，供基层医院医务人员参考、学习。

1.2.8 双向转诊及远程预约子系统

支持基层医疗机构和上级医院之间的双向转诊和远程预约。支持上级医院出院病人信息自动下转至病人所属基层医疗机构，由基层对病人进行随访与院后管理，引导病人当地复查复诊。

支持基层医院完成预约挂号、预约检查、转院申请等操作，支持上级医院完成相关申请受理及信息反馈。

2、视频监控子系统建设

视频监控系统，通过布置在急救车辆上的监控摄像头以及分站的监控摄像头，实时了解车内外实时画面、分站的出车情况。系统在急救车辆上布置监控摄像头，部署在驾驶舱可以实时了解驾驶员驾驶情况，部署在驾驶前舱可以监控车辆前方的路况，部署在急救舱可以实时监控急救舱中的急救过程和病患状况，部署在急救车后面的摄像头可以监控车辆后方实时状况。

视频监控是移动点视频监控，采用本地存储，网络调用的方式部署。

移动点：两台急救车车载视频监控（每辆车部署三个 130 万监控摄像头与一个 2T 存储的网络录像主机）。

2.1、系统功能

系统功能包含了：全局功能、用户管理、设备管理、实时预览、录像回放、IPC 结构特点、IPC 功能亮点、车载移动视频监控客户端软件、与 120 急救指挥调度系统集成方案等功能。

3、患者生命体征检测与传输子系统建设

3.1、系统概述

灾难事件中需要做出快速需求评估，患者生命体征监测与传输子系统是快速评估必不可少的高新技术手段。将现场转运车辆图像及病员监护数据实时发送给 120 指挥调度中心，使救护车病员转运、院内急救抢救提前准备，亦即救护车院内院前救治与院内抢救有机地结合起来，使呼救受理、转运病员、指挥调度、院内急救工作流程高效化，为病员抢救赢得宝贵时间，为院前院内急救一体化奠定技术基础。

在 120 急救中心、转运病员急救车辆和急救医疗单位三者间实现信息交互，通过医疗监护信息对病员的全程监护，可以最大限度争取病人抢救时间，提高调度、院前急救工作的准确化、快速化和全程信息化，降低急救死亡率和致残率，提升公共卫生事件应急处理能力，提升 120 指挥调度服务质量和水平，为院前急救工作提供新的信息化手段。

3.2、系统功能

3.2.1 监护业务服务软件功能

监护业务服务软件，部署在急救中心服务器中，该软件集中管理车载监护仪采集的患者生命体征数据。

主要功能如下：

- 1) 监控监护仪连接、工作状态管理
- 2) 监护仪配置参数管理
- 3) 提供监护业务数据转发策略
- 4) 提供监护业务数据重定向功能
- 5) 与急救受理调度系统对接，完成业务与急救数据关联
- 6) 监护业务数据按统一方式进行数据集中存储
- 7) 系统服务日志管理功能

3.2.2 与监护仪数据接口功能

主要业务功能

- 1) 采集组件：负责与监护仪通讯模块数据采集与转发
- 2) 数据接收器：实时接收采集到生命体征数据
- 3) 数据解析器：解析接收器收到的数据，并根据解析协议进行集中解析。
- 4) 数据展示：负责接收解析器转发的数据，并向需要的展示端并发提供数据展示
- 5) 客户端软件负责接收数据展示组件的数据，以合理化方式实时展示

3.2.3 车载无线路由器

支持 5G SA/NSA 网络，上传带宽不低于 50Mbps，下行带宽不低于 500Mbps，工作温度 0℃~40℃，湿度 10%-90%，支持以太网连接。

3.2.4 车载无线路由器内置 SIM 卡

根据车载无线路由器型号制式，选择配套的运营商 SIM

3.2.5 车载移动无线网络多参数监护仪

除颤监护仪

3.2.6 数据传输方式

无线传输：车载监护仪利用 wifi 模块，连接到车载路由器网络（5G/4G），将采集到的病患生命体征数据发往数据接口中。

有线传输：车载监护仪利用 RJ45 接口，连接到车载无线路由器上，将采集到的病患生命体征数据发往数据接口中。

4、5G 急救车设施改装建设

技术性能

包含急救车内线路改造，以及车载设备安装固定、防震改造、车辆电力改造等。

所有设备和机架均固定到车载平台上，同时车辆在行进中需要运载工作人员。系统集成后能适

应平原、山地、沿海滩涂、城市乡村等各种复杂道路及现场环境。

车辆改装集成完毕后不影响原车的车速、转弯半径、爬坡度、制动距离、越壕宽度、接近角、离去角、涉水深度等技术指标,基本保持原车性能不变。

所有设备安装在机架上,机柜插箱带有高强度导轨、阻尼器和导向套,并以松不落螺钉固定在机架上,保障插箱与机架间的连接牢靠。机架的底部和后部与地板和车体之间安装有橡胶减震器,保障设备的安全可靠。

整个系统能够承载车辆在 80~100Km/h 急刹车时所产生的附加负载。

六、采购清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
一、AR 远程会诊系统建设				
1、硬件部分				
1.1	AR 眼镜	1、车辆与调度中心、分中心进行视频会诊; 2、双向音视频通话要清晰流畅。 3、摄像头要求不低于 800 万像素,视频要求不低于 720P。 4、支持照相、摄像等功能,便于取证,建档,定位,专业技术文件图纸推送支持等。 5、为减缓人员整体佩戴负重,产品重量要求不大于 440 克。 6、电池可连续工作 3 小时以上。 7、支持 wifi 连接	套	2
1.2	75 寸液晶显示屏	75 寸液晶显示器,信号接口: HDMI	台	3
1.3	三防 pad	1、操作系统: Android 7.0 以上 2、网络制式: GSM/WCDMA/LTE 3、屏幕尺寸: 6.0 英寸 以上 4、摄像头: 前置 2.0MP 后置 13MP ,自动对焦带闪光灯 5、WiFi: 802.11(ac/b/g/n) 频率 2.4G+5.8G 双频 WIFI, 6、蓝牙: BT4.0 传输距离: 10m 7、USB: 标准 USB 2.0*1 8、认证体系: IPX5 防水等级 9、电池及工作时间: 支持 8 小时以上工作时间 10、产品可靠性: 防水、防尘、防摔	套	2
2、软件部分				
2.1	掌上软件平台(安卓)	1、支持观看呼吸机、心电图机、超声、血气分析仪等设备实时监测数据。并可下载检测报告,获取平台提醒。 2、支持患者健康档案查询,包含血型、最近就诊记录、三高指标趋势、检验、检查、心电会诊、体检、既往史、家族、遗传病史。 3、支持多中心多专家实时移动会诊 4、支持 GPS 导航功能,支持胸痛、卒中单位快速导航。医护人员实时定位 5、支持患者信息录入,患者身份证拍照自动识别,医疗设备数据,车辆等信息与患者信息绑定	套	1
2.2	综合展示	综合展示平台数据展示内容包含:	套	1

	平台	1、患者急救病历简介; 2、患者心电监护信息及十二导心电图波形数据详细展示; 3、心电图报告; 4、呼吸监护信息及呼吸状态详细展示; 5、彩超实时检查影像; 6、车辆状态数据、车辆位置、路径及剩余到达时间; 7、车内外视频监控信息		
2.3	语音识别专家系统	具备嘈杂环境精准语音识别能力,与 AR 眼镜配合使用,提升眼镜操控能力及通话能力。	套	2
2.4	急救背包软件模块	具备急救设备数据采集,实时传输,生命体征数据存储与展示能力,方便中心医院医生实时了解患者现状,更好的指导现场医生紧急救治。	套	2
3、院前急救车车载业务系统设备远程医疗部分(2 辆车)				
1	基层医院远程会诊系统	★1、能与海南省远程会诊系统进行无缝对接,提供所投系统产品厂商出具的对接承诺函和相关证明材料(如所投系统厂家与原系统厂商对接的相关合同案例或原系统厂家出具的承诺对接材料等)。 2、远程会诊专家端软件,能够实现远程会诊管理、病历资料采集、远程会诊、远程门诊、远程影像诊断、远程心电诊断、远程教育、远程数字资源共享等功能。	套	2
2	高清视频交互终端	1、用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。会议速率支持 128Kbps—8Mbps。协议标准支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 2、支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。 3、支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果。支持 H.239 标准双流协议。 音视频特性: 4、支持 1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码,并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 5、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能,在保证主流视频 1080p 30fps 前提下,第二路视频流不低于 1080p30fps。 6、提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口,其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输,提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口,不得采用私有非标接口或转接线缆实现。 7、提供不少于 4 路音频输入接口,4 路音频输出接口,支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。 功能特性: 8、系统具有字幕叠加功能,可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 9、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控。 网络适应性: 10、提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口,支持 IP 线路备份。	套	2

		<p>11、具备较强的网络抗丢包能力,在IP网络达到8%丢包时声音画面清晰,25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p> <p>12、高清摄像头:500万像素,1/3英寸CMOS成像芯片,18倍光学变焦,视频分辨率支持1080/60P、1080/30P、720/60P,支持倒装,支持标准的DVI或SDI的高清接口输出。</p> <p>13、全向麦克风:1个配套界面麦克,360°全向话筒,抗射频干扰,频响30Hz~20KHz,灵敏度-20dB,信噪比≥74dB。</p>		
3	液晶显示屏	<p>1、面板类型TN 面板尺寸19英寸;</p> <p>2、宽屏是屏幕比例宽屏16:10;</p> <p>3、最佳分辨率1440 x 900;</p> <p>4、响应时间5ms 点距0.2835mm 色数16.7;</p> <p>5、亮度250cd/m2 对比度1000:1;</p> <p>6、可视角度160° /160° ;</p> <p>7、热门接口VGA+DVI。</p>	台	2
4	会诊工作站	<p>1、配备19.5寸宽屏;</p> <p>2、支持远程医疗会诊病历资料录入、传输、查看、管理、医学影像分析、互动操作等功能。</p> <p>3、工作站性能配置如下: 英特尔酷睿 i5-7500 处理器(四核,6MB 缓存,3.4GHz)/4G DDR4/1T 7200/19.5"宽屏 /16X DVD+/-RW/WIN7 简体中文版 /Normal K/B /网卡/</p>	套	2
5	音箱	<p>1、蓝牙户外音响声道:2.0声道;</p> <p>2、通话连接方式:蓝牙,SD卡,无线,有线;</p> <p>3、供电方式:内置电池</p>	台	2
5	系统对接集成	<p>与综合展示平台、医院信息系统的对接,主要是为了服务医院的信息系统对患者数据的完整性,为医院的信息系统提供数据接口,通过该数据接口,实时上传远程会诊与院前救护的业务数据(包括:会诊相关过程数据、会诊结果数据、院前救护过程数据、院前救护监护及检查结果数据等),以方便医院的信息系统,能更快速地获得远程会诊与院前救护系统的实时数据,为医院决策管理提供更加及时且有效的数据支持。</p>	项	1
4、琼海市人民医院120室				
1	多功能远程医疗移动工作站	<p>1、基本功能: 配置软件后实现远程医疗会诊申请、病历资料采集、远程会诊、视频会议、远程教育、远程数字资源共享、双向转诊及远程预约等功能。</p> <p>2、工作站硬件配置: 移动推车:优质钢结构车身,设计电视、摄像机安装支架和会诊工作站安装空间,方便在各科室间移动应用。 会诊工作站:小型化主机设计,丰富的输出接口,满足电脑远程医疗会诊、视频交流等应用。 高清摄像机:最高分辨率1920*1080P, 无线鼠标键盘:小型键盘、鼠标。 麦克风:音响麦克一体设计 高清电视:55"液晶电视 交换机:满足网络接入需要</p>	套	1

2	会诊工作站	1、配备 19.5 寸宽屏； 2、支持远程医疗会诊病历资料录入、传输、查看、管理、医学影像分析、互动操作等功能。 3、工作站性能配置如下： 英特尔酷睿 i5-7500 处理器(四核, 6MB 缓存, 3.4GHz)/4G DDR4/1T 7200/19.5" 宽屏 /16X DVD+/-RW/WIN7 简体中文版 /Normal K/B /网卡/	套	1
5、基层医院端				
1	基层远程医疗移动工作站	1、基本功能： 配置软件后实现远程医疗会诊申请、病历资料采集、远程会诊、视频会议、远程教育、远程数字资源共享、双向转诊及远程预约等功能。 2、工作站硬件配置： 移动推车：优质钢结构车身，设计电视、摄像机安装支架和会诊工作站安装空间，方便在各科室间移动应用。 会诊工作站：小型化主机设计,丰富的输出接口,满足电脑远程医疗会诊、视频交流等应用。 高清摄像机：最高分辨率 1920*1080P， 无线鼠标键盘：小型键盘、鼠标。 麦克风：音响麦克一体设计 高清电视：55" 液晶电视 交换机：满足网络接入需要	套	1
二、患者生命体征监测与传输子系统建设				
1、硬件配置				
1.1	生命体征监测传输服务器	英特尔® 至强® E-2126G 3.3GHz 六核 6 线程, 12M 缓存, 6C/6T, turbo (80W); 内存: 16G (1*16GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM); 2*1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘; RAID 1; 四端口 1GbE 网卡; 内置 DVD+/-RW; 双, 热插拔, 冗余电源 (1+1), 550W, 含电源连接线; 导轨; 不含鼠标键盘显示器; windows2012 64 位 ; 3 年 (7x24) 4 小时 上门服务	台	1
1.2	多导联监护仪	1.具备十二导心电图、Glasgow 算法、12 导诊断报告、无创血压、血氧饱和度检测。 2.整机重量不超过 7kg。 3.除颤采用双相波技术 4.心电图波形扫描时间>10s, 扫描长度>100mm。 5.具备监护功能: 十二导 ECG、血氧饱和度、无创血压、Glasgow 心电图分析软件。 6.外置锂电池, 1 块电池可支持 200J 除颤 100 次以上。具备生理报警和技术报警功能, 通过声音、灯光等多种方式进行报警。 7.成人、小儿一体化电极板。 8.支持中文操作界面、AED 中文语音提示。 9.彩色 TFT 显示屏.分辨率 640×480, 最多可显示 12 通道监护参数波形, 有高对比度显示界面。 10.50mm 记录仪, 自动打印记录, 可延迟打印心电图, 延迟时间>10s。 11.可存储 24 小时连续 ECG 波形, 数据可导出至电脑查看。	台	2

		<p>12.关机状态下设备可自动运行自检</p> <p>13.可在-10°C 环境正常工作, 存储温度-30~70°C。</p> <p>14.具备良好的防水性能, 防水级别 IPX4。</p>		
1.3	车载心电图机	<p>1. 12 导心电图能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸;</p> <p>2. 起搏器采样率不低于 16,000Hz;</p> <p>3. 无需选择灵敏度, 自动检测起搏器工作状态;</p> <p>4. 电压分辨率不低于 1uV;</p> <p>5. 模数转换不低于 24 位;</p> <p>6. Glasgow 大学静息心电算法, 适用于所有年龄段的人群;</p> <p>7. 开机出波形时间不超过 7 秒;</p> <p>8. 内置存储容量不低于 800 份;</p> <p>9. 电池单次充电至少可供打印 400 份报告;</p> <p>10.屏幕可预览完整的心电图报告;</p> <p>11.更改患者信息后, 可自动再分析心电图波形, 并作出新的诊断;</p> <p>12.输入患者信息时, 屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护;</p> <p>13.可以 USB 线连接外置打印机, 将报告打印于 A4 纸;</p> <p>14.可支持条形码扫描枪接收患者;</p> <p>15.U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告;</p> <p>16.支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告;</p> <p>17.波形增益: 2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动;</p> <p>18.记录仪分辨率: 水平 40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 8 dots/mm;</p> <p>19.心电放大器: 直流耦合;</p> <p>20.走纸速度: 5, 12.5, 25 & 50 mm/s;</p> <p>21.重量不大于 5Kg。</p>	台	2
1.4	5G 车载路由器	<p>1、便携式, 支持 5G SA/NSA 网络, 上传带宽不低于 50Mbps, 下行带宽不低于 500Mbps;</p> <p>2、工作温度 0°C~40°C,湿度 10%-90%</p> <p>3、支持以太网连接</p>	台	5
1.5	急诊工作站	<p>1、英特尔酷睿™ i5-8500 (6 核/9MB/6T/高达 4.1GHz/65W)/4GB</p> <p>2、配置 1X4GB DDR4 2666MHz/1TB/DVDRW/VGA 端口/键鼠 /E1916H*3 台实现一机三屏显示/windows10/3 年保修</p>	台	2
1.6	医院预告知显示屏	支持有线无线网络接入	台	2
2、终端软件配置				
2.1	生命体征监测传输服务软件	<p>1、支持与现有调度系统无缝对接, 接收现有受理调度系统派车指令下发、向急救站实时推送预告知车辆状态及生命体征监测传输和展示。</p> <p>2、数据转发模块: 提供监护业务数据转发策略</p> <p>3、数据重定向模块: 提供监护业务数据重定向功能</p> <p>4、状态管理模块: 监护仪工作状态管理</p> <p>5、参数管理模块: 监护仪配置参数管理</p> <p>6、系统对接模块: 可与中心调度系统对接, 完成业务与数据关联</p> <p>7、数据存储模块: 监护业务数据按统一方式进行数据集中存储</p>	套	1

2.2	生命体征监测传输服务客户端	<p>1、支持与现有调度系统无缝对接，接收现有受理调度系统派车指令下发、在急救站实时展示预告知车辆状态及生命体征监测传输。</p> <p>2、采集组件：负责与监护仪通讯模块负责数据采集与转发</p> <p>3、数据接收器：实时接收转发的生命体征数据</p> <p>4、数据解析器：解析接收器收到的数据，并根据解析协议进行集中解析。</p> <p>5、数据存储：将解析后的数据存储在监护业务数据库中</p> <p>6、数据展示：负责接收解析器转发的数据，并向需要的展示端并发提供数据展示</p> <p>7、客户端软件负责接收数据展示组件的数据，以合理化方式实时展示</p>	套	2
三、视频监控子系统建设				
1、硬件部分				
1.1	车载视频服务器	英特尔® 至强® E-2136 3.3GHz 六核 12 线程, 12M 缓存, 6C/12T, turbo (80W); 内存: 32G (2*16GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM); 2*1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘; RAID 1; 四端口 1GbE 网卡; 内置 DVD+/-RW; 双, 热插拔, 冗余电源 (1+1), 550W, 含电源连接线; 导轨; 不含鼠标键盘显示器; windows2012 64 位 ; 3 年 (7x24) 4 小时 上门服务	台	1
1.2	视频存储磁盘	双控 4G/1T(近线 SAS)*4/6 条 SAS 线/3 张 HBA/导轨/3*24*7	台	1
1.3	车载 NVR	支持 4 路 720P(POE),4 路音频,单硬盘,内置 GPS,含 1TB 车载硬盘	台	2
1.4	车载摄像头	迷你半球型, 130 万像素, RJ45 网口、带红外, ICR 切换, 内置 MIC, 定位在车内使用。	台	8
1.5	安装配件	视频电缆、车载安装配件等	套	2
2、软件部分				
2.1	车载视频管理平台	100 路视频接入, 基础数据管理、车辆视频监控、车辆定位、轨迹回放、设备故障统计、统计报表	套	1
2.2	指挥调度系统视频集成	支持与现有调度系统无缝对接, 与指挥调度系统的视频接口。	套	1
四、5G 急救车设施改装建设				
1	5G 急救车设施改装	<p>1、包含急救车内线路改造, 以及车载设备安装固定、防震改造、车辆电力改造等</p> <p>2、所有设备和机架均固定到车载平台上, 同时车辆在行进中需要运载工作人员。系统集成后能适应平原、山地、沿海滩涂、城市乡村等各种复杂道路及现场环境。</p> <p>3、车辆改装集成完毕后不影响原车的车速、转弯半径、爬坡度、制动距离、越壕宽度、接近角、离去角、涉水深度等技术指标, 基本保持原车性能不变。</p> <p>4、整个系统能够承载车辆在 80~100Km/h 急刹车时所产生的附加负载。</p>	套	2
五、集成费				
1	系统集成服务	项目整体实施过程中的系统集成服务	项	1

六、5G网络费用				
1	5G网络使用费	系统建设、免费运维期产生的5G流量费用	年	3

七、其他要求

1、工期：3月1日前完成所有建设内容，实现项目要求的全部功能，合同签订生效之日起，6个月内完成终验。

2、项目地点：海南省琼海市

3、付款方式：成交后由采购人与成交供应商共同协商确定。

4、售后服务：

(1) 维保期2年，自项目验收通过之日起计算；设备按原厂保修，设备按用户签收之日算起。

(2) 提供2年7×24小时技术支持和上门保修服务，免费更换全部故障配件；2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4小时内到达指定现场。

(3) 在非人为和非不可抗因素情况下，本项目下所采购的硬件货物在供货后的2年内出现故障时，成交供应商须第一时间启用备件库设备更换故障设备，保障采购人在时间上的100%可用性。对于故障设备，成交供应商检修完成后，重新更新成原有设备，若原有设备无法检修，则成交供应商须承诺为采购人更换新设备。

(4) 免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

5、培训要求：

成交供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

6、报价人中标后履约过程中，必须遵守国家有关法律的规定，如实提供检查所必需的材料，如有作假行为将报政府采购主管部门处理。

7、项目验收：按照国家和海南省相关法律法规、行业规定等组织验收。

8、报价人必须根据所报产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在成交结果公告期间，采购人有权对成交候选人所报产品的资质证书等进行核查，如发现与其报价文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理

9、关于如期履约的承诺：供应商需承诺：若成交后无法按约定时间节点完成有关任务，延误采购人工作开展的进度，则将不再参与采购人的所有项目。（供应商需提供承诺函，格式自拟）

10、若供应商的报价明显大幅低于市场价格，谈判小组认为供应商报价有可能低于

成本价并最终影响产品质量或者不能诚信履约的，则将要求供应商按谈判小组规定的时间内在评审现场提供书面说明，并提交相关证明材料。同时，采购人有权要求成交供应商提供合同金额的 10%作为履约保证金，项目预付款调整为零并在验收后支付，如成交供应商在实施过程中偷工减料、不按交付时间完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

B包（项目监理）采购需求

一、项目名称

海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目

二、监理内容

本包监理内容为海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目 A 包的全部建设内容，详见 A 包项目用户需求。

三、监理技术要求

3.1 监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

3.2 监理范围

为了确保项目服务质量，本项目拒绝不合理远低于服务成本的恶意竞价，若供应商的报价明显大幅低于市场价格，谈判小组认为供应商报价有可能低于成本价并最终影响服务质量或者不能诚信履约的，则将要求供应商按谈判小组规定的时间内在评审现场提供书面说明，并提交相关证明材料。同时，采购人有权要求成交供应商提供合同金额的 10%作为履约保证金，项目预付款调整为零并在验收后支付，如成交供应商在实施过程中偷工减料、不按交付时间完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

3.3 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）及有关法规、技术规范与标准、项目建

设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

1)、监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

供应商应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

2)、监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3)、监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

3.4 工程监理重点难点分析

供应商应根据本项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

（一）项目组织及总体技术方案的质量控制

- 1、协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- 2、在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；

- 3、协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；
- 4、协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；
- 5、参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

（二）项目质量控制

- 1、组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

2、系统集成质量控制

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

3、人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

4、文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装
在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

（三）进度协调控制

- 1、组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

2、编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

3、审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有没有缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落

实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

4、系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

5、进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

（四）投资控制

1、组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。

2、审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3、严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

（五）合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

1、以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

2、分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3、对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

4、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5、根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6、建立合同目录、编码和档案。

7、合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时

向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

（六）信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况、进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

1、制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

2、在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

3、做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

4、建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

5、立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

6、建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

7、监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

（七）日常监理

1.掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

2.安排足够的监理人员，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证1名专职信息系统监理工程师在现场，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

3.制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

4.熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底审核工作；

5.建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

6.建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

7.与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见；

3.5 工程各阶段的监理规划、实施

供应商应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

(1)、设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

- ◇ 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- ◇ 订货进货验证；
- ◇ 组织到货验收；
- ◇ 鉴定、设备移交等；

(2)、施工阶段监理

1、开工前的监理

1) 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；

2) 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3) 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

4) 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

5) 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

6) 审核《软件项目开发计划》。

2、施工准备阶段的监理

1) 审批开工申请，确定开工日期；

2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；

3) 了解施工条件准备情况；

4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

5) 编制各个子项目监理细则；

6) 签发开工令。

3、施工阶段的监理

- 1) 审核软件开发各个阶段文件；
- 2) 协助采购人组织软件开发阶段评审；
- 3) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
- 4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
- 5) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；
- 6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
- 7) 审核项目各个阶段进度计划；
- 8) 督促、检查承建单位进度执行情况；
- 9) 审查项目变更，提出监理意见；
- 10) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 11) 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- 12) 组织召开项目例会和专项会议。

4、试运行阶段的监理

- 1) 协助建设方确认项目进入试运行；
- 2) 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
- 3) 进行试运行期系统检测或测试，做出检测或测试报告；
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；
- 5) 进行试运行时间核算；
- 6) 协助业主确认试运行通过。

(3)、验收阶段监理

1、验收阶段

- 1) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- 2) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- 3) 组织系统初步验收；
- 4) 审查承建单位提交的竣工文档；
- 5) 参与项目竣工验收；
- 6) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 7) 审核项目结算；
- 8) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 9) 向建设单位提交监理工作总结；
- 10) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- 11) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

2、项目移交阶段

- 1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- 2) 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- 3) 施工文档的移交；
- 4) 竣工文档的移交；
- 5) 项目的整体移交。

(4)、质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- 1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；
- 5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

供应商应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使本项目的监理工作流程化、制度化。

3.6 监理工作要求

1、监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本次监理项目实行总监理工程师负责制，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于2名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

2、监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求供应商在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

3、监理信息管理要求

供应商应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1) 做好监理日记及工程大事记；

- 2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5) 做好项目周报；
- 6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- 7) 阶段性项目总结。

供应商应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

4、监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，供应商应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4) 对合同终止进行审核确认；
- 5) 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

四、监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

- 1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
- 2) 不收受被监理单位的任何礼金。
- 3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5) 坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

五、监理依据

- 1) 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范；
- 2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同

- 3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9) 与工程相关的技术资料
- 10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11) 国家、地方及行业相关的技术标准

六、安全保密要求

本项目要求供应商制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求供应商：

- 1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- 2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- 3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

七、监理验收要求

1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

2) 本监理工作的最终验收由委托方组织。

八、其它要求

1. 监理总工程师

- 1) 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格（提供资格证书复印件）；
- 2) 5年以上监理或项目管理经验（提供合同或相关证明材料复印件）。

2. 监理工程师

- 1) 具有国家主管部门颁发的信息系统监理师资格（提供资格证书复印件）；
- 2) 2年以上监理或项目管理经验（提供合同或相关证明材料复印件）。

3. 项目管理及施工组织

供应商须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容

C包（安全测评）采购需求

一、项目服务范围

本项目服务范围内的信息系统如下：

序号	项目名称	安全等级	被测系统描述
1	海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目等保测评	二级	该系统功能主要是急救人员在院前 5G 通信可达的地方，可将患者的基本体征数据都将通过移动穿戴设备以毫秒级速度无损实时传输到医院医疗平台，同时 120 急救人员与院内急救团队通过车载视频终端进行实时高清视频联接，接受院前救治方案指导，院内急救团队也可根据患者病情做接诊准备。

二、项目服务内容

委托获得公安部认证资质的测评机构，对海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级）的安全保护状况进行分等级测试评估---等级测评。依据国家网络安全等级保护管理制度规定，按照《网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）等有关管理规范和技术标准，对海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级）的安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境和安全管理中心的技术防护措施，以及信息系统的安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理的管理措施，进行合规性检查，发现信息系统与安全保护等级要求之间的差距，出具《网络安全等级保护测评报告》，并针对该信息系统安全建设提出整改建议。

2.1 网络安全等级保护测评服务

投标人依据国家网络安全等级保护管理规定，按照有关管理规范和技术标准对海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级）逐一进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

（1）安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境和安全管理中心五个方面的安全测评；

（2）安全管理测评：安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理五个方面的安全测评。

在完成测评后，针对海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级），出具公安机关认可的《网络安全等级保护测评报告》，并提出具有针对性的

整改建议。

2.2 网络安全咨询服务

2.2.1 政策/标准咨询

随着国家网络安全等级保护的工作推进，网络安全等级保护政策、法律法规和标准体系也会相应的发布和更新，投标人应针对本项目设立网络安全等级保护咨询平台，提供于海南省卫生和计划生育委员会统计信息中心各部门相关人员咨询，咨询内容包括但不限于网络安全等级保护国内外发展动态、等级保护政策、法律法规和标准体系咨询服务。

2.2.2 信息系统等级变更咨询

目前海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级）尚未完成信息系统的定级备案工作。随着信息系统的不断建设和发展，可能会出现信息系统等级变更情况。在信息系统出现等级变更时，投标人需协助海南省卫生和计划生育委员会统计信息中心对信息系统进行识别，明确信息系统边界和定级对象，对信息系统的子系统进行划分，确定信息系统以及子系统的安全等级。

定级阶段，投标人需根据等保相关主管部门和国家工信部的要求和指南，协助海南省卫生和计划生育委员会统计信息中心完成定级对象确认、系统定级和定级备案工作。

2.2.3 等级保护自查咨询

按照等级保护相关政策要求，信息系统运营使用单位应定期对信息系统进行自查活动，在自查活动期间，投标人应提供海南省卫生和计划生育委员会统计信息中心相应的咨询服务。

三、项目服务要求

3.1 网络安全等级保护测评服务要求

- 1)、提供详细的测评服务内容。
- 2)、按照《信息系统安全等级保护测评过程指南》等标准开展测评实施工作，完成一次网络安全等级保护测评工作。
- 3)、投标人在测评服务过程中，应根据服务规范和用户要求提供系统、完整、清晰的服务日常报告。投标人提供的服务文档应至少但不限于如下文档：

测评准备活动阶段：

《项目计划书》；

《信息系统调查表》；

《会议记录表》；

方案编制活动阶段：

《信息系统等级测评方案》；

现场测评活动阶段：

《现场测评授权书》；

《文档交接单》；

《会议记录》；

报告分析及编制活动阶段：

按系统提交《网络安全等级保护测评报告》。

3.2 网络安全咨询服务要求

- 1) 投标人自合同生效之日起，提供免费的一年咨询服务；
- 2) 提供咨询服务的方式。

四、项目的实施要求

项目实施过程中，投标方应遵循国家标准、行业标准。

4.1 项目实施要求

在项目实施中投标方必须做到：

在项目实施中投标方必须做到：

1. 提供项目实施组织架构；
2. 提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
3. 中标方项目经理在项目期间每周至少来招标方现场 1 次进行工作汇报，且电话要保持 7*24 小时通畅；
4. 对于招标方的电话咨询和常规服务请求在 30 分钟内予以答复，紧急服务请求在 2 小时内到达招标方现场；
5. 项目实施完成后提供可靠的后期维护工作；
6. 严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
7. 规范项目实施过程中的文档管理；
8. 项目实施中要引入风险管理、质量管理、成本管理；
9. 签署《保密协议》。

4.2 实施团队要求

投标人须在投标文件中提供完整的实施团队名单及职责分工，所有人员必须属于投标单位在册员工（以社保缴纳证明为认定依据）。实施测评工作的技术人员必须具备公

安部信息安全等级保护评估中心颁发的《信息安全等级测评师证书》。实施团队名单中所列人员的社保缴纳证明和《信息安全等级测评师证书》复印件需在投标文件中提供，并加盖公章。

4.3 项目验收

投标方必须书面通知招标方所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经招标方认定后方可执行。

4.4 验收组织

成立由招标方、中标方以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

4.5 验收标准

- ▶ 完成了海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级）的等级测评工作；
- ▶ 提交《网络安全等级保护测评报告》；
- ▶ 提交项目实施阶段所有的过程文档。

五、项目工期

合同签订生效且在项目初验起 20 天内完成海南省公共卫生紧急救援指挥中心 5G 院前急救试点建设项目（二级）网络安全等级保护测评工作，出具《网络安全等级保护测评报告》。

第四章 评审方法及程序

一、评审方法

本项目采用最低评标价法。

二、资格符合性审查

1. 谈判小组根据“资格符合性审查表”对响应文件的资格进行评审，只有对“资格符合性审查表”所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过资格符合性审查。对是否实质性响应谈判文件的要求有争议的响应内容，谈判小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入最后报价阶段，否则将被淘汰。

2. 无效响应的认定

响应文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效响应

- (1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；
- (2) 响应文件无法定代表人签字或被授权人未经法定代表人授权的；
- (3) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章、装订的；
- (4) 供应商对所提供的报价不完整的；
- (5) 谈判有效期不足的；
- (6) 未按照谈判文件的规定提交谈判保证金的；
- (7) 交付时间或服务期限等不满足谈判文件要求的；
- (8) 响应文件数量不足的；
- (9) 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (11) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效响应情形。

三、评定成交的标准

1、谈判小组仅邀请通过资格符合性审查的供应商进行最后报价，并从服务和质量均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序选出3名以上成交候选供应商，并推荐给采购人。若最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

采购人在收到评审报告后5个工作日内，对确定成交供应商没有提出异议的，且最后报价最低的原则确定成交供应商。

2、供应商不得以低于成本的报价竞标。如果谈判小组发现供应商的报价明显低于其他响应报价，使得其响应报价可能低于其个别成本的，将要求该供应商作书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，谈判小组将认定该供应商以低于成本报价竞标，其谈判作无效响应处理。

资格符合性审查表

项目名称：5G 院前急救系统建设

项目编号：ZB2020-0104

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求	
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的格式和签署要求且内容完整无缺漏	
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应将被拒绝	
4	谈判有效期	是否满足谈判文件要求	
5	谈判保证金	是否满足谈判文件要求	
6	交付时间	是否满足谈判文件要求	
7	响应文件数量	是否满足谈判文件要求	
8	其它	无其它无效报价认定条件	
结 论			
谈判小组：			
日期： 年 月 日			
注： 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。			

第五章 合同文本

(格式仅供参考，以双方最终协议为准)

合同编号：

甲方（采购人）：

乙方（成交供应商）：

甲乙双方根据____年____月____日____项目名称____（项目编号：____）采购结果及谈判文件的要求，经协商一致，愿意共同遵守并履行本合同各条款。

一、标的内容、数量、质量、价款等

序号	合同标的内容	生产厂商	品牌	技术参数规格型号	数量	质量	单价
1							
2							
3							
4							
.....							

二、履约时间及方式

1. 履约时间及方式：_____。

2. 履约地点：_____。

三、付款时间、方式及条件：

四、验收

1. 验收方式：_____。

2. 验收标准：_____。

五、违约责任

1. 乙方所提供的服务质量、拟投入人员不符合合同规定的，由乙方负责按照原谈判文件、更正公告内容和质疑答疑文件、响应文件、成交供应商等实质性内容重新免费提供该项目服务内容。

2. 甲方违反合同规定的，应当承担由此对乙方造成的损失。

3. 其他：_____。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，作如下___处理：

(1)、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

(2)、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与谈判文件、响应文件的有关要求相符并且未对采购内容或技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

- 1. 谈判文件、乙方的响应文件和谈判时的澄清函（如有）；
- 2. 成交供应商；
- 3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式__份，中文书写。甲方__份、乙方__份，采购代理机构壹份，政府采购行政主管部门壹份。

甲方：_____（盖章）	乙方：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定（或授权）代表人：_____	法定（或授权）代表人：_____
联系人：_____	联系人：_____
联系电话：_____	联系电话：_____
账号：_____	账号：_____
开户行：_____	开户行：_____
_____年__月__日	_____年__月__日

（采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同条款内容与谈判文件及响应文件的内容一致。）

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司（盖章）

经办人：

年 月 日

第六章 响应文件内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按照以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、自查表

二、竞争性谈判响应函

三、法人授权资料

3.1 法定代表人证明书

3.2 法定代表人授权委托书

四、报价一览表

五、响应偏离表

六、资格符合性审查证明材料

七、其他材料

八、保证金退还申请书

注：响应文件格式第一项自查表必须索引准确，如有索引出现较多错误或者不做按照要求制作索引表的造成错误评审的由供应商自行承担。

一、自查表

1.1 资格符合性审查自查表

序号	内容	证明文件（如有）	自查结论
1		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
2		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
3		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
4		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
5		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
6		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
7		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
8		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
9		见响应文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
...			

注：供应商应根据资格符合性审查表内容填写此表。

二、竞争性谈判响应函

竞争性谈判响应函

致：海南政邦招标代理有限公司

我方全面研究了项目编号为（项目编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）的谈判文件，决定参加贵单位组织的（项目名称）的谈判。我方授权（姓名、职务）代表我方（供应商的名称）全权处理本项目谈判的有关事宜。

1、我方认可谈判文件的所有条款，并且同意按照谈判文件的要求，向贵单位交纳人民币（¥）的谈判保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还谈判保证金：

（1）如果我方在谈判有效期内撤回谈判；

（2）我方提供了虚假响应谈判文件的响应文件；

（3）在谈判过程中有违规违纪行为；

（4）我方在谈判有效期内收到成交通知书后，由于我方原因未能按照谈判文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

2、我方已经详细地阅读了全部谈判文件及其附件（如有），包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受谈判文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按谈判文件的要求进行谈判。

3、我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次谈判中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

4、我方同意按照谈判文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的谈判有效期为从响应截止日期起计算的天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的谈判，即**最低报价不是成交的保证**。

6、如果我方成交，我们将根据谈判文件的规定严格履行自己的责任和义务。

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

联系电话：

传 真：

日 期：

三、法人授权资料

3.1、法定代表人证明书

法定代表人证明书

供应商：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____性 别：

年 龄：_____职 务：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证（正反两面）复印件

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

3.2、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致：海南政邦招标代理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____性别：_____出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____。

身份证：_____ 联系方式：_____。

受托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____。

身份证：_____ 联系方式：_____。

兹委托受托人代表我单位合法地参加(项目编号)的(分包号)（若无分包则无需填写）采购活动，受托人有权在该谈判活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署竞争性谈判响应函和响应文件
- 2、参加谈判会议
- 3、向谈判小组及采购代理机构澄清、解释响应文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位_____（公章）

法定代表人_____（签名）

受托人_____（签名）

注：1、受托人的身份证（正反两面）

2、谈判代表为法定代表人，则本表不需填写。

日 期： 年 月 日

四、报价一览表及分项报价明细

4.1、报价一览表

项目名称：5G 院前急救系统建设

项目编号：ZB2020-0104

响应报价总计	
工期	
备注	是否小微企业产品：是（ ）；否（ ）
	是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
	是否残疾人福利性单位参加采购活动：是（ ）；否（ ）

交货地点：用户指定地点。

注：

1、是否小微企业产品栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非小微企业产品响应。

2、是否监狱企业栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非监狱企业参与响应。

3、是否残疾人福利性单位栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非残疾人福利性单位参与响应。

供应商全称：（盖章）_____

授权代表（签字）：_____

日期：_____

4.2、分项报价明细（A包供应商提供）

项目名称：5G 院前急救系统建设

项目编号：ZB2020-0104

序号	货物名称	生产厂商	品牌	技术参数规格	单位	数量	价格	备注
1								
2								
..... (可进行调整,若无则删除)								

注：上表中内容根据谈判文件第三章采购需求中“详细需求表”结合自身情况填写，有缺报或漏报的视为无效响应。本表行数可根据实际的分项数量进行调整。

供应商全称：（盖章）_____

授权代表（签字）：_____

日期：_____

五、响应偏离表

说明：供应商必须仔细阅读谈判文件第三章采购需求中所有要求，并将谈判文件要求的偏离情况列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。**供应商必须根据所提供的产品或服务内容的实际情况如实填写，谈判小组如发现有虚假描述的，该响应文件无效。**

序号	货物名称(或要求类别、服务内容、服务要求等条款)	谈判文件条款内容和要求描述	供应商响应条款内容和要求描述	偏离情况说明(+/-/=)
1				
2				
3				
4				
...				

供应商全称：_____（公章） 授权代表签字：_____

注：1、此表为表样，列数和行数可根据采购需求的内容调整，其他部分表式不变。

2、如采购需求中的货物名称或要求类别目录级别下有子项，应按其目录级别的最小单元进行逐条对应响应。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。谈判小组评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅第三章采购需求中相关内容描述以及要求提供的相关技术资料判断是否满足要求；

日期：_____

六、资格符合性审查证明材料

(资格符合性审查表要求的材料)

七、其他材料

（竞争性谈判文件要求提供和供应商认为应当提供的其他材料）

八、保证金退还申请书

致：海南政邦招标代理有限公司

我司于_____年_____月_____日为 5G 院前急救系统建设（项目编号：ZB2020-0104）谈判所提交的保证金人民币_____¥_____，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

供应商名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日期：_____年_____月_____日

附件 1、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：海南政邦招标代理有限公司		
<p>作为参加贵单位组织的招标采购项目的供应商，本公司郑重承诺：</p> <p>一、本公司在参加本项目采购之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。</p> <p>二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为_次（没有填 0）。</p> <p>三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）或服务问题（服务质量差、服务要求不达标等）的不法行为记录为_次（没有填 0）。</p> <p>四、本次谈判提供的标的物或服务内容和要求均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的产品。</p> <p>五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与谈判文件的全部技术要求，并如期完工。</p> <p>六、用户有权根据需要，对成交候选人就谈判响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其成交候选人资格。</p> <p>★若采购人在本项目成交公告发布前，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃成交资格，并愿承担一切责任及后果。</p>		
供应商	法定代表人	日 期
（单位公章）	（签字或盖章）	年 月 日

注：本附件为供应商资格要求中“参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函”的格式，所有供应商应按此格式提供，否则视为不符合谈判文件的格式，作无效响应处理。

附件 2、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及服务，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。

供应商名称（盖章）：

日 期：

注：

- 1、供应商符合《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）规定的划分标准为中小型企业适用。
- 2、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。
- 3、供应商为中型、小型和微型企业以外企业的，可不提供此声明。

附件 3、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。

供应商名称（盖章）：

日期：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

竞争性谈判最后报价单

(说明：最后报价单待谈判当天通过资格符合性审查的供应商进入下一轮时才进行报价)

项目名称	5G 院前急救系统建设
项目编号	ZB2020-0104
<p>最后报价（最终报价）</p> <p>总报价：¥</p> <p>大写：</p> <p>相关补充说明：</p>	
<p>供应商名称：</p> <p>授权代表（签名）：</p> <p>授权代表联系电话：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

备注：

1、大写数字：

壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零、亿、万、仟、佰、拾；

2、供应商填完此表应在响应报价大写及小写、公司名称及签名处盖上手印。

3、A包供应商还应附相应的分项报价，格式应和“分项报价明细”一致。

(最后报价单不需要放到响应文件里)