
琼海市公安局警用 350 兆数字集群 (PDT)
系统升级扩容项目

合
同
书

合同甲方：琼海市公安局

合同乙方：海口华讯电子有限公司

签约地点：琼海市

2019 年 1 月

第一部分 合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保

货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

交货时间：签订合同后，30 天内交货。

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提

单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 5 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 支付

合同生效后，免税自用进口设备由乙方自行办妥免税购汇批文，（甲方提供有关证明文件），仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，乙方向甲方提请仪器设备验收。甲方在接到乙方通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，乙方应按甲方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：甲方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：甲方接受境外发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验

收单据。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 30 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起贰年。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证

书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方除不可抗力因素外无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，按实施条例的规定：每延误 10 日处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第20条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

第二部分 合同专用条款

采购人（甲方）：琼海市公安局

投标人（乙方）：海口华讯电子有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》及琼海市公安局警用 350 兆数字集群(PDT)系统升级扩容项目（项目编号：**ZK-CGZGK2018176**）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物（详见附件 1）

序号	项目内容	交货期	备注
项目本身	琼海市公安局警用 350 兆数字集群(PDT)系统升级扩容项目； 具体内容：1、城区、博鳌、培兰、论坛酒店、白石岭等 8 套 350 兆警用数字集群基站扩容（天线 2 根，为更换论坛酒店、博鳌灯塔天线）；2、基层终端设备；3、350 兆警用数字集群全网录音系统；4、350 兆指挥调度平台；5、PDT 系统控制交换中心备用服务；6、网闸。	合同签订后 30 天内，安装调试并通过验收。	无
合同金额	小写：¥3,750,350.00 元 大写：人民币叁佰柒拾伍万零叁佰伍拾元整		

二、合同总价

合同总价为 ¥3,750,350.00 元（大写：人民币叁佰柒拾伍万零叁佰伍拾元整）；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、付款方式

合同签订后，甲方在收到乙方相应发票后 15 个工作日内向乙方支付合同总价的约 29.99%，共计金额¥1,124,550.00 元（大写：壹佰壹拾贰万肆仟伍佰伍拾元整）；

本项目主要设备送到甲方指定地点，由甲方对主要设备清点签收合格后，乙方开具相应发票，甲方在收到乙方相应发票后 15 个工作日内向乙方支付合同总价的约 39.97%，共计金额¥1,499,100.00 元（大写：壹佰肆拾玖万玖仟壹佰元整）；

系统验收合格后，甲方在收到乙方相应发票及合同总价 5%的银行履约保函后，15 个工作日内向乙方支付合同全部余款即合同总价的约 30.04%，共计金额¥1,126,700.00 元（大写：壹佰壹拾贰万陆仟柒佰元整）。

甲方按照乙方提供的合法有效的合同数额发票及准确的银行转账账户向乙方支付合同款项。乙方保证该账户为乙方指定的唯一收款账户，乙方确保该账户信息准确无误，如因乙方的原因造成甲方无法按照合同约定支付货款的，由乙方自行承担因此造成的损失。

若因琼海市财政部门拨款或甲方内部审批等原因导致甲方无法及时付款的，甲方应及时告知乙方，乙方表示理解且不得要求甲方承担任何逾期付款的违约责任。

四、质量、知识产权要求和保证

1.乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，乙方提供的软件须提供《计算机软件著作权登记证书》复印件。

2.货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3.货物制造质量出现问题，乙方应按相关规定负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4.货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

五、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订后 30 天内，安装调试并通过验收。

2.交货方式：乙方负责包装和运输。

3.交货地点：甲方指定地点。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 2 年，质保期内乙方对所供货物按相关规

定实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

2.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.对甲方的服务通知，乙方在接报后 24 小时内响应，3 日内到达现场用户现场维修。若未能有效解决，乙方须在 3 日内免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

乙方必须依照招标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。

八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1) 项目完工后，乙方向甲方提出验收申请，甲方在收到乙方申请后 10 个工作日内组织验收。

2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延，顺延时间不得超过 30 日；

4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1) 除本项第 4 条款规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务），按合同金额的 0.1% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货、提供服务时间超过一个月，甲方有权解除合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2) 除本项第 4 条款规定的不可抗力外，如果因乙方原因造成延迟交货时间超过一个月，乙方不履行项目建设义务，则甲方有权解除合同，要求乙方退还甲方已付的项目款并且按已付金额的 10% 赔偿甲方。

3) 如果乙方提供的货物未能达到本合同中规定的质量要求,乙方应支付甲方至少合同金额的 20%违约赔偿费并在 3 日内无条件更换成符合要求的货物。

4) 如果乙方提供的货物和服务无法通过甲方终验,乙方应在 15 日内退还甲方支付的所有合同款及利息。

5) 如果甲方没有按照合同规定的时间支付款项的,每延迟一个工作日,按合同金额的 0.1%计违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果甲方延迟支付时间超过一个月,乙方有权解除合同,并按合同约定及法律规定追究甲方的违约责任。

6) 甲方因财政拨款不到位或内部审批流程导致不能按照合同约定时间付款的,不承担任何逾期付款责任。

7) 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,可申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

十一、不可抗力:任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、其它

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

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)即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) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效:

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式陆份。甲、乙双方双方各执两份,(监管部门)和采购代理机构各一份。

(此页无正文，为合同签署页)

甲方：琼海市公安局 (盖章)

地址：_____

法定(或授权)代表人：李培

2019年2月2日

乙方：海口华讯电子有限公司 (盖章)

地址：海口市蓝天路28号名门广场(南区)B座富景苑六楼603

法定(或授权)代表人：郑海伟

2019年1月30日

开户名：海口华讯电子有限公司

开户银行：工商银行海口和平南支行

账 号：2201020409024873334

采购代理机构：海南政坤招标代理有限公司 (盖章)

地 址：_____

法定代表人(授权代表)：郑秋霞

2019年2月12日

附件 1: 清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	数字集群信道机	海能达	海能达 RD980S 全满足招标技术参数要求 1、350 MHz~370MHz 2、工作电压: DC13.6±15%V 3、信道间隔: 12.5KHz 4、占用带宽: ≤8.5kHz@-3dB 5、数字接收基本灵敏度:-85dBm@BER0% 功率:5~50W。 6、基站信道机与原基站的信道机为同一型号,完全能够兼容性原基站设备,可无缝接入原有数字集群基站控制器做扩容信道使用。	台	16	54650	874400	
2	基站电源模块	海能达	海能达 PS22002 220V 接入, DC13.6±15%V2	台	16	15000	240000	
3	基站四合路器	海能达	海能达 SGR-X-CF413 采用电调控制,四口合路无线频谱,350 MHz~370MHz 中,支持 5M 带宽	台	8	49200	393600	
4	基站四分路器	海能达	海能达 DIU-P3D100 四口分路无线频谱,350 MHz~370MHz 中,不小于 5M 带宽	台	8	9000	72000	
5	双工器	海能达	海能达 B30009 合路基站上下行型号	台	8	8400	67200	
6	基站机柜	海能达	海能达 42U 机柜 标准 19 英寸机柜,高度 42U	台	8	6250	50000	
7	天线	健博通	健博通 TQ-350BI 全向玻璃钢天线增益≥7.5dBi	副	2	2800	5600	
8	基站后备电源	艾默生	艾默生 UPS UPS 含四块 12V100Ah 电池	套	8	6150	49200	

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
9	350兆数字基地台	海能达	<p>海能达 MD780G</p> <p>1、具有数字集群、模拟集群、数字同播、模拟同播在网使用功能，要求在满足 PDT 数字集群系统下所有功能的同时，也要满足现有数字集群系统环境下的使用。</p> <p>2、基地台具有无线电型号核准证。发射功率不小于 25W，具有 1000 个以上信道。</p> <p>3、基地台通过 MIL-STD-810G 标准的工信部检测，提供检测报告，防跌落、防震动。</p> <p>4、基地台通过国军标的工信部检测，耐高温、防盐雾。</p> <p>5、数模基地台采用窄带语音编解码技术和数字纠错技术。数字声码器与琼海公安现用的一致，保障博鳌期间能够与琼海现有在用警用数字集群终端设备互通。</p> <p>6、基地台主机内置北斗定位模块；不需另加定位接收设备，即可方便接收定位信号。</p> <p>7、基地台主机工业防护等级 IP54。</p> <p>8、基地台还支持多种模拟指令，包括 HDC1200、2-Tone 和 5-Tone，更多的静音控制类型。</p> <p>9、基地台支持模拟扰频，以及用于数字语音和数据的高级加密标准 (AES) 和 ARCFour (ARC4) 加密算法。</p> <p>10、数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规四种制式：基地台必须支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规四种制式，能兼容现有模拟常规系统，保证模拟技术向数字技术平滑过渡。数字集群 PDT 的终端四模制式、空口写频等功能。</p> <p>11、语音呼叫功能：所提供的智能信令支持多种呼叫方式，包括个呼、组呼、全呼和紧急呼叫，博鳌期间能够接入网琼海现有警用数字集群系统，实现警用数字集群的参与组附、组呼业务信道区切换、专用信道数据上拉、动态重组等功能，参与组附、组呼业务信道区切换、专用信道数据上拉、动态重组等功能。</p>	台	40	7550	302000	

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
10	PDT 全网录音 模块	海能达	<p>12、数据业务功能：手机支持发送个呼、组呼文本消息功能。还支持第三方 API（定位数据、注册服务、呼叫控制、遥测、数传）或遥测控制基地台。</p> <p>13、扫描功能：基地台支持扫描纯模拟语音和信令、纯数字语音和数据，以及混合模式下的模拟和数字活动。</p> <p>14、标准配置：基地台电源直接接入 220 V 市电的同时也可以接备用电池，基地台配备一套天馈设备，采用玻璃钢天线等。</p> <p>海能达现场定制</p> <p>PDT 录音系统基本包（录音服务软件模块，语音录音数据库模块、短信录音模块，录音与交换机接口模块，录音 Web 服务查询模块）5 个模块，每个模块 3(人月)×20000(每人每月元)。</p> <p>1、系统录音基于系统级 IP 网络，采用 B/S 架构，实现无遗漏的采集全网内所有语音通话、短信、登记信息。并且，系统根据我局配置的短信方案自动采集文本短信并存入数据库，为数字集群系统提供一个短信平台。</p> <p>2、系统支持对全网内所有用户或组进行录音，也支持对指定的用户或者组进行录音，也可以对基站的所有用户进行录音，格式为 NVOC。由录音系统转换为 G.711 格式播放。</p> <p>3、可同时对所有通话信道录音。</p> <p>4、录音方式为全自动录音，不需要人为干预。</p> <p>5、自动记录主叫号码、被叫号码，识别来电者的身份。</p> <p>6、根据录音日期、主叫号码、被叫号码等情况等进行查询。</p>	个	5	60000	300000	
11	PDT 全网录音 服务器	DELL	DELL R330 4 颗 CPU:8C; 内存: 8G; 硬盘: 1T;	台	1	11800	11800	
12	基础数据库模 块软件	海能达	海能达 现场定制 警力基础数据库、调度基础数据库、定位信息基础数据库、实时勤务动态数据库。共计 4 个模块每个模块 1.5(人月)×20000(每人每月元)	个	4	30000	120000	
13	可视化指挥调 度模块	海能达	海能达 现场定制 指挥调度系统通过与道路视频监控系統对接，可以将各个路口的视频监控	个	2	60000	120000	

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
			终端显示调度界面上,调度员可通过圈选或全部显示的功能将所需的视频监控所在位置显示出来。共计2个模块(路面监控模块、执法记录仪模块)每个模块3(人月)×20000(每人每月元) 1、具备可视化调度功能:在地图上需实时显示终端的地理位置,并方便快捷的发起呼叫和发送短信。支持对现有350兆数字对讲终端的实时跟踪和轨迹回放。 2、调度台圈选是能够在地图上圈定一个区域内的警员持有350兆数字对讲终端组成一个临时通话组,实现警员间协同作战。					
14	公安动态勤务管理模块	海能达	海能达 现场定制 1、PDT无线数字集群系统手持或车载终端信息送给接入指挥中心数据库,通过PGIS地图就能直观看到各警力的标识,通过警力资料的实时上传,同时通过后台的有无线语音调度平台,能实现调度指令下达。 2、警力态势共计4个模块(警力当前位置监控模块、轨迹查询模块、警力查询模块、调度功能模块)每个模块3(人月)×20000(每人每月元) 3、具备勤务管理功能:要求系统能够识别现有350兆数字对讲终端状态码功能,实现警员“开机”、“关机”、“上岗”、“下岗”、“报备”、“到场”、“处置完成”等工作状态的实时上报,实现勤务管理。 4、具有跟踪定位功能:要求在平台中输入需要查看警员的名字,地图中便会显示该警员持有的350兆数字对讲终端位置信息。 5、具备快速锁定警情地点功能:要求在平台地图中查看相关标识可以了解警情发生地点。 6、具备快速查找空闲警力功能:要求通过在平台地图中查看警员的状态信息,可以快速找出周边空闲警力。 7、具备单兵轨迹回放功能:要求在平台的可查询350兆数字对讲终端的轨迹记。	个	4	60000	240000	
15	警用智能调度客户端模块	海能达	海能达 现场定制 调度台实现语音调度、视频调取、实时态势跟踪、勤务管理、安保预案调用。指挥中心4个坐席、交警2个坐席、特警1个坐席。共计7套坐席	个	7	30000	210000	每个模块 1.5(人月)× 20000(每人

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
			<p>1、具备环境侦听功能：调度客户端模块发起的一种特殊呼叫，用于监听现有数字对讲终端周边的环境声音。被叫终端在系统指定的业务信道上自动打开发射机和MIC，将环境声音发送给调度台。在整个环境侦听过程中（侦听建立、侦听发射、侦听结束），移动台的显示、扬声器、提示音、指示灯等人机界面状态应与空闲待机时完全相同。环境侦听过程中，如果终端用户进行呼出操作（包括发短消息等），环境侦听都应自动结束，并返回控制信道。调度客户端模块可以随时结束一个由其建立的环境侦听呼叫。</p> <p>2、具备监听功能：指授权调度客户端模块获取指定的现有350兆数字对讲终端、通话组或者信道上的语音的过程。</p> <p>3、插话是指调度客户端模块在监听或参与现有350兆数字对讲终端语音通话的过程中，强制中断正在进行的讲话，夺取话语权进行讲话。</p> <p>4、具备动态重组功能：授权调度客户端模块利用空口信令向现有350兆数字对讲终端临时增加通话组（动态组）的过程，新增加的动态组在收到删除该动态组的信令前一直有效。授权的调度客户端模块也可以利用空口信令将现有350兆数字对讲终端中的动态组删除。</p> <p>5、具备组派接功能：调度客户端模块能够把多个组编成一个临时通话组，实现多警种协同作战。</p> <p>6、具备短信息功能：调度客户端模块具备短信界面，可通过该界面快速对现有350兆数字对讲终端下发警情信息。</p>					每月元)
16	综合指挥调度平台服务器	联想	联想 SR550 4 颗 CPU:8C; 内存: 8G; 硬盘: 1T;	台	2	35600	71200	
17	调度客户端台式机	联想	联想 M910T 台式调度主机 CPU:I5 及以上处理器, 内存 8G 硬盘: 1T 键盘鼠标/集成显卡/键鼠、鹅颈式麦克风、音响、操作系统、单机杀毒软件	台	2	12500	25000	
18	调度客户端台式机	联想	联想 M920T 台式调度主机 CPU:I5 及以上处理器, 内存 8G 硬盘: 1T 键盘鼠标/集成显卡/键鼠、鹅颈式麦克风、音响、操作系统、单机杀毒软件	台	5	12950	64750	

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
19	系统控制交换 备用服务器	联想	联想 SR550 4 颗 CPU:8C: 内存: 8G: 硬盘: 1T: 海能达 MS0	台	1	35600	35600	
20	备用服务器软 件	海能达	1、控制交换中心冗余软件包。备用交换控制中心实现: 350 兆数字集群通信系统的备用控制和交换等; 2、备用交换控制中心实现: 350 兆数字集群通信系统的备用控制和交换等。现有的主用服务器出现故障时, 能够自动切换至备用服务器。 网神 SecSIS 3600 安全隔离与信息交换系统 G9000-TV20M	套	1	200000	200000	
21	网闸	网神	1、把 PDT 语音以及专网视频的数据打通进行内外网的交互, 既提升指挥调度的综合性应用, 同时也提高网络的安全性和可靠性。 2、硬件配置: 2U 机箱, 冗余电源; 支持液晶面板; 内网接口: 3 个或以上 10/100/1000Base-T 端口, 3 个或以上 SFP 插槽, 1 个或以上 Console 口, 2 个或以上 USB 口; 支持 1 个或以上扩展槽位。 外网接口: 3 个或以上 10/100/1000Base-T 端口, 43 个或以上 SFP 插槽, 1 个或以上 Console 口, 2 个或以上 USB 口; 支持 1 个或以上扩展槽位。 系统吞吐量: 大于 500Mbps。 3、支持带内管理, 可通过业务口进行网闸管理工作; 用户可自行选择是否启用带内管理功能。 4、支持默认路由、静态路由及基于源地址的策略路由功能。 5、具有状态日志审计功能, 能够对 CPU、内存、设备信息、许可证信息、运行时间、交换卡状态、网络接口状态、功能模块运行状态等进行阈值设定并基于阈值进行日志审计。 6、具有独立审计用户, 支持标准 Syslog 日志审计方式, 支持 Syslog 端口自定义, 支持内外端主机名更改, 强化日志审计及集中管理功能, 能够对功能访问模块拒绝访问进行日志记录。	台	1	298000	298000	

合计 (人民币/元) : ¥3, 750, 350.00 元 (大写: 人民币叁佰柒拾伍万零叁佰伍拾元整)

附件 2：中标通知书

2019-1-16

中标通知书 - 政府采购交易系统

中标通知书

琼政招投[2019]0110号

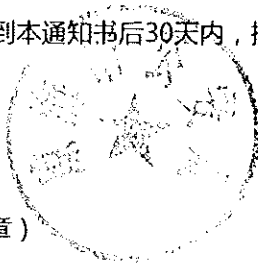
海口华讯电子有限公司：

琼海市公安局警用350兆数字集群(PDT)系统升级扩容项目(项目登记号:ZK-CGZGK2018176)项目本身(标包编号:HNGP-2018-1012)，招标范围：1、城区、博鳌、培兰、论坛酒店、白石岭等8套350兆警用数字集群基站扩容（天线2根，为更换论坛酒店、博鳌灯塔天线）：数字集群信道机16台，基站电源模块16台，基站四合路器8台，基站四分路器 8台，双工器 8台，基站机柜8台，天线2副，基站后备电源8套；2、基层终端设备：350兆数字基地台40台；3、350兆警用数字集群全网录音系统：PDT全网录音模块5个，PDT全网录音服务器1台；4、350兆指挥调度平台：基础数据库模块软件4个，可视化指挥调度模块2个，公安动态勤务管理模块4个，警用智能调度客户端模块7个，综合指挥调度平台服务器2台，调度客户端台式机7台；5、PDT系统控制交换中心备用服务：系统控制交换备用服务器1台，备用服务器软件1套；6、网闸：网闸1台。于2019年01月11日进行开标、评审，经采购人确认，确定贵单位为中标供应商，中标价格（人民币）：叁佰柒拾伍万零叁佰伍拾元整（¥3750350.00），工期：合同签订后30天内。

请贵单位在收到本通知书后30天内，按照《招标投标法》等有关规定，与招标人订立书面合同。

特此通知

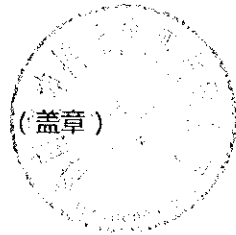
招标人：（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）

2019年1月17日

招标代理机构：（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）

2019年1月16日

见证服务机构（盖章）



海南省公共资源交易服务中心

2019年1月18日