**项目名称：机场转报机采购项目**

**项目编号：CG/JCGS-18-017-N**

**2018年10月24日**

**目录**

**[第一章 竞争性磋商公告](#_Toc23735_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc23735_WPSOffice_Level1)**

[一、项目概况](#_Toc5084_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc5084_WPSOffice_Level2)

[二、供应商的资格要求 4](#_Toc19871_WPSOffice_Level2)

[三、踏勘现场 5](#_Toc3116_WPSOffice_Level2)

[四、获取采购文件的时间、地点、方式 5](#_Toc12470_WPSOffice_Level2)

[五、递交响应文件截止（评标）时间、地点 6](#_Toc30584_WPSOffice_Level2)

[六、联系方式 6](#_Toc18246_WPSOffice_Level2)

**[第二章 采购内容与技术要求 7](#_Toc26637_WPSOffice_Level1)**

[一、项目说明 7](#_Toc8144_WPSOffice_Level2)

[二、施工内容及要求 7](#_Toc2610_WPSOffice_Level2)

**[第三章 供应商须知](#_Toc13886_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc13886_WPSOffice_Level1)**

[一、供应商资格要求](#_Toc20469_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc20469_WPSOffice_Level2)

[二、文件应包括](#_Toc19178_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc19178_WPSOffice_Level2)

[三、评标与中标](#_Toc23724_WPSOffice_Level2) [13](#_Toc23724_WPSOffice_Level2)

**[第四章 响应文件格式与要求](#_Toc20144_WPSOffice_Level1)** **[16](#_Toc20144_WPSOffice_Level1)**

第一章 竞争性磋商公告

鄂尔多斯伊金霍洛国际机场有限公司拟采用竞争性磋商的方式进行机场转报机采购项目，现邀请符合资质的供应商前来参与此次竞争性磋商。

## 一、项目概况

（一）项目名称：机场转报机采购项目

（二）项目编号：CG/JCGS-18-017-N

（三）采购人：鄂尔多斯伊金霍洛国际机场有限公司

（四）资金来源：企业自筹

（五）采购内容：32路双机转报系统.含5路终端。

## 二、供应商的资格要求

供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1、具有从事相关工作经验，具有独立承担民事责任的能力;

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

3、具有销售此产品的资质、营业执照等相关证件;

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

5、参加本次采购活动前，在经营活动中没有重大违法记录;

6、法律、行政法规规定的其他条件。

## 三、获取采购文件的时间、地点、方式

符合上述条件的供应商可于2018年11月8日起登录鄂尔多斯机场管理集团有限公司网站页面（网址：http://ordosairport.com/），点击“公告”栏中的“招标信息”栏，查询采购信息，点击信息公告页面左下角“附件”即可浏览、下载采购文件。

## 四、递交响应文件截止（评标）时间、地点

递交响应文件截止（评标）时间：2018年11月15日上午9:30

响应文件接收及评标地点：鄂尔多斯飞机场综合办公楼二楼208招标室

## 五、联系方式

联 系 人：霍建稳

联系电话：0477-3855901

邮 箱：597809252[@qq.com](mailto:284250746@qq.com)

# 第二章 采购内容与技术要求

## 一、项目说明

（一）项目基本情况：供应商根据实际情况参与报价，不可转包、分包。

（二）工期要求：设备运输到达后1个月内完成设备安装调试及培训。

（三）质保期：质保期1年

（四）项目预算：60万元整。

（五）付款方式：此服务无预付款，验收合格后支付审定结算价的95%，剩余5%作为质保金在质保期满后支付，中标供应商须提供相应金额的增值税专用发票进行款项支付。

## 二、技术要求

# 总则

* 1. 内容包括机场所需民航自动转报、备份系统及辅助设备的基本规格、技术条款、资料及有关文件。投标方必须对其中的全部设备进行投标。
  2. 本技术规格书仅指出民航自动转报系统的基本技术和功能要求，未提及的细节或者规定没有明确的条款，应认为是采用业主可以接受的中国或按照国际习惯的满意做法。
  3. 业主不接受为此次投标单独设计、配置的设备。投标方应根据民航自动转报系统的技术发展状况，采用优良的制造工艺和生产标准，完成投标民航自动转报系统的设计和制造，向业主提供成熟而先进的、符合本规格书要求的全新民航自动转报系统。
  4. 投标方必须按照对本规格书中各章节条款的顺序和内容逐项作出具体的实质性应答，偏离要求的内容应加以说明，以便招标方评估，否则将承担被废标的风险。
  5. 投标方必须提供所投标设备的全套技术说明书、产品样本，如应答内容与投标设备的样本有矛盾，以后者为准。
  6. 投标方必须在投标文件中提供本技术规格书所要求提供的具体而有效的证明文件。业主在招标时有权对有关证明文件进行考证。
  7. 所投标设备的性能指标如偏离本技术规格书的要求，必须以数值或文字的方式逐项如实填写正负偏差的内容，必要时在“备注”栏说明原因。中标后卖方在合同谈判中的任何负偏差不得超越此偏差表中巳被业主确认的条款。
  8. 投标方必须对投标内容和提供的产品所涉及的有关机械、电气、仪表、工艺等方面的一切专利承担责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、软件、技术专利和执照等方面的侵权而引起的法律裁决、诉讼和费用均与业主无关。

1.9本技术规格书中，在条款前面打上“\*”为重要指标，带“★”为次重要指标，如有一项重要指标不满足要求，将被废标。

# 总体要求

* 1. 工作范围
     1. 卖方必须仔细阅读本规格书，如有问题或发生矛盾，应立即向发标单位以书面形式提出询问。
     2. 投标方必须按本规格书所述各工作阶段的期限及时免费向业主提交所需的、符合本规格书要求的技术资料和有关文件。
     3. 投标方必须按本规格书的要求完成本次招标设备的设计、制造、运输、调试、试运行、验收、技术培训及售后服务工作。
     4. 卖方中标且签定合同后，应合理安排好各项工作，如期向买方提交所需附件、工具、备件和资料，只有在得到买方的书面接收证明后，整体工作才算完成。
  2. 交货要求
     1. 交货地点

业主指定地点

* + 1. 到货时间

从业主通知起90天内完成

* + 1. 现场培训和试运行必须在交货后10个工作日内完成。

# 设备一般要求

* 1. 设备设计要求
     1. \*该设备是专用于民航空管用户的转报机系统及其终端。转报机系统必须是一个先进的、功能强大的AFTN与SITA电报自动交换的通信系统，采用存储／转发方式，自动地将AFTN／SITA电报及数据转至一个或多个目的地。转报应用软件遵循国际民航组织附件（ICAO Annex 10）及国际航空电信协会SITA的电报处理程序标准（Operating Procedures for Message Handling）。转报机系统必须具有有效地民航电报网络入网许可证。
     2. 该系统要与目前民航运行的转报设备完全兼容。同时以简单的结构提供安全可靠的高性能服务。
     3. 整个系统的设计应符合ISO－9001标准或等价的其它相关标准。所有设备应采用最新的技术，有高度的可靠性、有效性、安全性并易于维护。所有设备应能够24小时连续工作。
     4. 设备应留有足够的测试点以便设备维护。应提供必需的、专门的测试设备和维修工具，以确保业主能进行模块级的维护和维修。投标方应列出必须返厂维修的模块及其数量。为了尽量减少返修时间，投标方应在有足够的库存，以便返修前能更换相关模块。厂商接受到故障件后，应在20个工作日内修复并寄出。
     5. 所有的部件、模块都应易于维护、更换。
     6. 金属外壳应能够防腐蚀或进行过适当的防腐处理。电接点应采取适当的方法处理以保证其电特性不会削弱。所有设备应具有良好的抗高温、防潮，抗过电流和过电压等性能。
     7. 厂商接到用户的故障报告后，必须即时作出响应，必要时给予用户现场技术支持。
     8. 所有设备应具有良好的抗振性能，不会因受到周围的振动而发生故障或使性能不稳定。投标方应提出设备所能承受的最大振动的界限，在此界限下设备应能正常运转。
     9. 系统的寿命期内，系统的可用性是99.9999％。
  2. 设备环境要求
     1. 供电电源
        1. 输入电压：AC 220± 22V，50HZ ±5HZ
        2. 在中断供电期间，设备的设定值能保持不变；在恢复正常供电后，设备能立即自动地投入正常运行。
        3. 投标方应详细说明各种设备正常运行时和最大要求的功耗。
        4. 投标方必须详细说明不同设备的接地要求。
     2. 工作环境：

1. 工作温度：0－＋35℃；
2. 存储／运输温度：－40℃－＋75℃；
3. 相对湿度：95％（不冷凝）；
4. 海拔高度：2000米；
   1. 设备机房要求
      1. 业主提供的空调设备将不会有专门的除尘装置。因此要求任何对灰尘敏感的设备应自带除尘装置。任何对空气流通有特殊要求的设备应在投标书中详细说明。
      2. 任何机房空调故障不会导致设备损坏和功能下降。
      3. 设备机柜应具有有效的冷却装置。
      4. 设备正常运行时不会产生过多的热量。设备的散热和通风要求应分条款详细说明。

# 设备总体性能要求

* 1. 硬件性能特性要求
     1. 系统硬件都采用高质量保证的品牌设备，确保5年内有备件供应或兼容的升档产品，系统质保期为10年。
     2. 转报主机和终端 ，具备7\*24小时的工作要求，具有较强的稳定性和抗干扰性。
     3. 系统能提供安全长效的数据存储。
     4. ★支持不同厂家设备组成主备系统。
  2. 软件性能特性要求
     1. 安全性高：系统具有分级密码设定功能，不同级别所能进行的操作不同，级别高的管理人员能随时限定级别低的操作范围，系统能自动记录一切重要资料的操作过程，重要的操作要校正口令，以防某些操作员在别人的终端进行非法操作。
     2. 配置灵活：提供在线的电路和路由配置的功能。
     3. 操作方便：系统的安装、管理、控制和配置等都为友好的用户界面，用户可以通过较少的操作来完成各种功能。
     4. 兼容性：本系统同时支持AFTN／SITA两种电报格式电文的自动中转，符合中国民航现行通信体制。
     5. 转报处理软件要不依赖或固化于硬件，与今后计算机硬件升级无关。
  3. 电报处理要求
     1. 在每份电报的长度不超过2100个字符时，日处理电报业务收发总量不小于100万份。
     2. 电报可查询日期不低于之前的12个月。
     3. 在电报存取的有效期内能进行查询、重转、编辑、打印等功能。
     4. 支持长报文（大于2100个字符的报文）存储／转发。
     5. 给各端口提供数据发送有关信息并向系统控制席确认电报信息。
     6. 系统具有报文统计功能。
     7. SITA报可支持 32个地址，AFTN可支持21个地址。
     8. 电报信息和相关数据（如监控数据、统计数据）在日电报量为100万份时，能自动保留60天（每天24小时）。
  4. 物理端口要求
     1. ★系统支持标准的硬件接口，如RS-232和4MA双流环以及TCP／IP方式。通过不同的接口，系统可以使用不同的传输介质传输数据。系统应提供32个异步端口。可以在不停机的情况下实现下列工作模式或任意组合：
* 32个异步RS-232模式端口
* 32个异步4MA双流环模式端口
  + 1. 电报终端的输入输出电压和电流应与转报机一致。
  1. 硬件扩展性要求
     1. 在不对转报软件和硬件进行重大升级基础上，能方便的扩展通信端口。
     2. 软件升级快捷。
  2. 系统维护性要求
     1. 具有通过远端计算机进行实时监视、维护和诊断系统运行的能力。
     2. 对于路由表和统计数字等重要的用户资料可进行快速备份与恢复。
  3. 系统安全性要求
     1. ★电报处理机作为自动转报机的核心部件之一，应采用双设备保障模式，即主用设备和备用设备。两台设备之间的各种数据要保持实时同步。当主用设备出现故障时，应自动切换到备份设备上，切换时不能丢失电报，不能影响整个系统的正常工作。
     2. 系统可根据不同的维护级别，进行维护权限的设置。
     3. 对于影响转报系统正常工作的路由表等参数的设置，系统要有相应的记录。
     4. 系统软件采用模块化设计，当不重要的软件模块出现故障时，并不影响整个转报系统的电报转发工作。
     5. ★为保证双机切换时的可靠性，两台处理机的系统时钟实时同步不应依赖GPS授时系统。
     6. 具有监视运行状态的功能。
     7. 所有电报处理机都应配备上述数据库，并保持在用的电报处理机电报数据实时同步。
  4. 故障告警要求
     1. 具备声光告警功能。
     2. 具备收、发线异常告警功能。
     3. 某一路电报流水号不顺号告警。
     4. 主、备电报处理机故障自动切换告警。
     5. 主、备异步协议转换器故障自动切换告警。
     6. 告警状态要有记录且不得人为修改。

培训、验收和服务

* 1. 技术培训
     1. 投标方应对业主的技术人员和操作、维修人员进行现场培训3天，不限人数。
     2. 经过培训，使受训人员了解设备结构、工作原理，并能排除一般故障。
     3. 投标方派出的培训教员应在所提供的产品上有丰富的实际运行操作和维护经验。
     4. 技术培训应包括理论培训和现场实际操作培训。
     5. 培训应使受训人员掌握故障诊断、故障排除和设备维护的技能。要重点培养动手操作能力。
  2. 资料要求
     1. 投标方应提供2套设备手册，包括2套电子文档给业主，内容应包括设备说明、操作规范和维修指南以及投标方外购器件的详细资料等。
     2. 设备手册应至少包括以下内容：
        1. 技术性能指标

全面介绍各个模块的功能、运行原理等，应包括方框图、配线图、机械图等各种图表；

* + - 1. 其它有用信息

投标方应提供1套包括上述内容的磁盘文件，要求能在WINDOWS操作系统下运行。

* 1. 设备安装和试运行
     1. 投标方负责全部设备的指导安装、现场调试和试运行；
     2. 投标方应及时提供详尽的、有关安装的技术信息和要求。
     3. 投标方应自带安装、调试和试运行所需的工具和调试仪器。
     4. 投标方无需承担有关建筑物的结构设计等工作，但应提供与设备安装和布置相关的信息，包括系统对建筑和机房的要求等。
  2. 验收和担保
     1. 投标方应在工作现场对设备进行现场测试，以检验并向业主展示其功能符合本文件所列的要求。投标方应在发货时向业主提交现场检验的程序及详细内容，供业主确认。
     2. 现场可靠性验收在现场验收测试完成后两天内开始，期限为31天。期间，用户必须使系统工作在正常的工作环境下，并给予正常的周期性的维护，在此条件下，如果出现以下任何一种情况：

1. 因为软件或硬件的原因，自动转报系统出现通信中断的故障；
2. 发生了任何不能修复的故障；

现场可靠性验收都将终止，并在故障恢复后两天内重新开始。

* + 1. 投标方应为所有设备提供为期1年的免费保修，即期间因为自动转报系统中任何部件故障所发生的费用都由厂商负责。时间从现场可靠性验收合格之日起计算。
    2. 在1年的保修期内，投标方应保持有足够的、各种设备型号的备件，以便能及时、迅速的更换发生故障的模块和部件。
    3. 根据系统设计寿命10年的要求，投标方应保证提供不少于10年的备件供应。
  1. 维护与技术支持
     1. 业主将负责整个系统的维护，投标方应向业主推荐和提供专门的工具和测试仪器以便维护。
     2. 在系统的整个运行期内，投标方应提供的技术支持服务，包括对今后系统升级的建议。
     3. 如果设备因设计和生产失误而需修改和更正，投标方应提供相关信息并负责免费更换。投标方应为所有设备提供为期1年的免费升级，时间从验收合格之日起计算。

## 三、业绩要求：

#### 该系统要求是符合设备性能要求的成熟产品，应符合国家质量认证体系并且拥有成熟的用户群，近3年内(2015-2017年)已在民航空管系统内安装并使用16路或以上的系统，并列出同类产品已经安装的地点和时间，并提供合同复印件及用户证明等相应证明。

第三章 供应商须知

## 一、供应商资格要求

供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

3、具有销售此产品的资质、营业执照等相关证件;

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

5、参加本次采购活动前，在经营活动中没有重大违法记录;

6、法律、行政法规规定的其他条件。

## 二、文件应包括

投标人编制的响应文件应包括但不少于下列内容：

1、投标承诺书

2、法定代表人授权委托书

3、项目分项报价明细表（价格及税费等）

4、项目技术服务方案及服务承诺

5、投标人须提供的各类相关证明材料

（1）投标人资质证明材料（包含三证合一营业执照（副本）复印件）。

（2）投标人认为需提供的相关证明文件及资料。

注：以上文件均需装订成册，响应文件需递交正本1份，副本4份，PDF格式电子文档1份(光盘或U盘)；以上资料需签字、盖章的必须由法定代表人或经其授权的代表签字，并加盖公章密封。响应文件在封面必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若副本与正本不符，以正本为准。响应文件及资料无论供应商是否中标均不予退还。

## 三、评标与中标

鄂尔多斯机场采购小组将按照以下基本程序组织磋商：

(1)机场公司规划发展部公布投标人名称，监督人员检查投标文件的密封情况。投标文件密封情况经检查确认无误后，监督人员当众拆封。

(2)采购小组对投标人递交的投标文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查。经审查，递交响应文件供应商法定代表或其委托授权人身份与响应文件不符的；或未按照磋商文件规定装订、密封、签署、盖章的均视为无效文件。

(3)报价

磋商小组对响应文件响应情况、报价比例、企业资质与业绩、执行能力等方面进行全面比较与评价，了解和掌握各实质性响应供应商的响应程度，进行项目磋商准备。

供应商通过抽签的方法确定参加磋商供应商的磋商顺序，所有磋商小组成员集体与每位供应商分别进行单独磋商，磋商轮次由小组成员视情况而定。

(4) 评标原则

本项目采用综合评标法进行评标，即在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，磋商小组综合投标人的业绩、承诺、质保、工期、报价及售后服务等，按照实质性响应供应商的最终报价由低到高排列供应商顺序，报价相同时，服务优者优先；服务和报价均相同时，售后服务好的优先，磋商小组将按排列顺序推荐成交候选供应商。

（5）确定成交供应商

若各供应商最终报价均超过了项目采购预算，采购人不能支付的，磋商活动终止；在推荐确定成交候选供应商之前，如果磋商小组超过三分之二的成员认为，排在前面的成交候选供应商的最终报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约，可要求其予以说明理由。否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在其次的成交候选供应商递补。

在磋商结束后，按照磋商小组成员推荐的成交候选人顺序确定排序第一的供应商为成交供应商。如成交供应商拒绝与采购人签订合同，或签订合同后无法履约的，磋商小组可以取消该供应商的中标资格，由排在第二的成交候选供应商递补。

项目中标结果将于2-4个工作日后在集团公司网站上进行公布，供应商可自行登陆查询，不再另行通知。

# 第四章 响应文件格式与要求

## 格式一：

（相应文件封面）

竞争性磋商响应文件

（正本/副本）

项目名称：

项目编号：

竞标人名称

年 月 日

格式二：

目录

一、投标承书……………………………………………………（ ）

二、法定代表人授权委书………………………………………（ ）

三、项目分项报价明表…………………………………………（ ）

四、近两年同类投标项目或类似项目的业绩证明料…………（ ）

五、项目售后服务及质量诺……………………………………（ ）

六、各类资质证明材料…………………………………………（ ）

## 格式三：

**投标承诺书**

鄂尔多斯伊金霍洛国际机场有限公司：

1.按照已收到的项目编号为 的采购项目采购文件要求，经我公司认真研究投标须知、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。如有缺项、漏项部份，均由我方无条件负责补齐。

2. 一旦我方中标，我方保证在合同签订后履行服务内容。

3. 我方同意所递交的响应文件在“投标须知”规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标如能中标，我方将受此约束。

4. 我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。

5. 我方接受招标文件所列须知中关于没收投标保证金的约定。

6. 我方同意提供按照贵方可能另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。除非另外达成协议并生效，否则，中标通知书和本响应文件将构成约束双方合同的组成部分。

供应商名称：

详细地址： 邮政编码：

电 话：

传 真： 电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商法人签字：

供应商法人授权代表签字：

供应商名称(公章)：

年 月 日

## 格式四：

法定代表人授权委托书

兹委派我单位 （姓名）参加贵单位组织的 采购活动（项目编号： ），委派人全权代表我单位处理本次竞标中的有关事务，并签署全部有关文件、协议及合同。我单位对委托代理人签署内容负全部责任。

本授权书于签字盖章后生效，在贵公司收到撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

委托代理人无转委权。

特此委托。

法定代表人身份证扫描件

（本证件需直接扫描，不允许粘贴）

委托代理人身份证扫描件

（本证件需直接扫描，不允许粘贴）

供应商名称：（公章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

## 格式五：

投标项目分项报价明细表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

近三年同类投标项目或类似项目的业绩证明材料（格式自定）

项目售后服务及质量承诺（格式自定）

各类资质证明材（格式自定）