

锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目 工程监理谈判采购公告

招标项目编号 (ZB2025010578)

项目所在地: 内蒙古自治区

一、招标条件

本锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目工程监理已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源国有资金:42.62万元,招标人为内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司。本项目已具备招标条件,招标方式为其他。

二、项目概况和范围

规模: /;

范围: 本招标项目划分为1个标段,本次招标为其中的:

锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目工程监理

三、投标人资格要求:

【1】锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目工程监理的投标人资格能力要求:

详见公告附件;

本项目是否允许联合体投标: 否。

四、招标文件获取

获取时间: 从2025-08-29 9:00:00到2025-09-03 17:00:00。

获取方式: 优质采云采购平台。

五、投标文件递交

递交截止时间: 2025-09-05 09:00:00。

递交方式: 电子文件上传递交, 优质采云采购平台。

六、开标时间及地点

开标时间: 2025-09-05 09:00:00。

开标地点: 优质采云采购平台。

七、其他

详见公告附件;

公告发布媒介：中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）、内蒙古招标投标公共服务平台（<http://www.nmgztb.com.cn/>）、优质采云采购平台”（网址：<http://www.youzhicai.com/>）；

八、监督部门

本项目监督部门为**内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司**。

九、联系人

招标人：**内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司**

地址：**内蒙古呼和浩特市赛罕区机场路白塔国际机场综合信息楼**

联系人：**赵大伟**

电话：**0471-2901983**

招标代理机构：**内蒙古招标有限责任公司**

地址：**内蒙古呼和浩特市赛罕区腾飞南路1号众生大厦17层**

联系人：**黄如、刘书伟**

电话：**0471-3372740**

邮件：**2190206494@qq.com**

招标人或其代理机构主要负责人（项目负责人）： 黄如 （签名）

招标人或其代理机构：： _____ （盖章）

谈判采购公告

(采购编号: ZB2025010578)

锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目工程监理已具备采购条件,现公开邀请供应商参加谈判采购活动。

1、采购项目简介

1.1 采购项目名称:锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目工程监理

1.2 采购人:内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司

1.3 采购代理机构:内蒙古招标有限责任公司

1.4 采购项目资金落实情况:民航发展基金、企业自筹,已落实。

2、采购范围及相关要求

2.1 采购范围:锡林浩特、赤峰、乌海、呼和浩特机场全向信标台更新改造项目工程监理,监理工作范围即为对本工程全部建设内容提供监理服务,包括但不限于:对施工准备阶段、工程施工阶段、验收和保修阶段的进度控制、质量控制、安全生产监督管理、文明施工监督管理、信息管理、合同管理、档案管理、费用控制以及组织协调等。

2.2 服务期限:自合同签订之日起,至缺陷责任期结束止。

2.3 服务地点:内蒙古自治区锡林浩特机场、赤峰机场、乌海机场、呼和浩特机场。

2.4 质量标准:符合国家建设工程质量验评合格标准。

2.5 建设规模

2.5.1 锡林浩特机场

2.5.1.1 更新导航设备

原址更新全向信标、测距仪、室外天线、反射网、天线杆等。采用多普勒全向信标(DVOR)系统,测距仪设备选择与全向信标合用的高功率型设备,设备技术性能满足相关规范要求;设备采用全固态器件和双机配置(天线系统除外),具有自动切换,自动监控及遥控开关机的功能,并设置天馈系统浪涌保护。采用直径26米、高度4.5米的反射网。工艺配电设施,更

新48伏/120安时阀控式蓄电池组2组,作为主用后备电源,满足导航设备4小时连续正常工作;更新5千伏安在线式不间断电源(UPS)1套,断电后持续供电时间30分钟。传输设备,在场内的航向台、下滑台和全向信标与航管楼均设置155兆SDH光传输设备与PCM复用设备,各单体组成SDH环网。等电位设施,全向信标台机房设置防静电地面;室内设接地端子箱,与铜箔等电位联结;机房所有电气设备均采用接地铜导线就近与沿墙等电位连接带连接

本期原址更新DVOR/DME设备1套、SDH光传输设备4套、PCM 综合业务接入设备4套、工艺配电设施1项、反射网1套、天馈避雷器1套、反射网/DME天线/监视天线基座11座等。

2.5.1.2更新改造配套设施

土建设施:更换钢制三防门、钢制甲级防火门,重新铺玻化砖面层、上铺设防静电地胶面层,更新屋面防水层(防水等级按I级考虑),更新防冻外墙涂料,室内内墙及天棚面层,设备间增设电磁屏蔽措施。

空调及暖通设施:新增基站式空调(壁挂式)2台(1用1备)2200瓦电暖装置2台,拆除现有壁挂式空调、电暖气;机房设置事故后机械通风设施,自然补风。

消防设施:在机房设备间安装七氟丙烷无管网自动灭火装置1套,并设置火灾自动报警系统1套进行联动,配备灭火器2具。

机房配电设施:全向信标台为重要的一级负荷,配电形式为放射式,室内线路为电缆或导线穿钢管沿墙明设;灯具更换为高效节能LED灯,更换照明导线为3芯低烟无卤阻燃耐火导线等。

机房环境监控系统:新增机房环境监控系统1套,监控机房的动力、环境、消防和安防等。

通信设施:敷设全向信标台、航向台和下滑台至航管楼的24芯光缆通信环网约7000米。

防雷接地设施:反射网外3米处沿反射网均匀分布安装避雷针4套,高度为15米;在DVOR监控天线背对DVOR天线方向架设1套避雷针,高度为10米;设置浪涌保护器、接地极、接地线等设施。

供电设施:新增1路中心变电站至台站的低压电缆,长度约980米。

拆除工程:拆除原有机房房间装修,及原天线、反射网、避雷针等设施。破除并清运现有硬化区域,面积约1000平方米。

2.5.2赤峰机场

2.5.2.1更新导航设备

原址更新全向信标、测距仪、室外天线、反射网、天线杆等。采用多普勒全向信标(DVOR)系统,测距仪设备选择与全向信标合用的高功率型设备,设备技术性能满足相关规范要求;

设备采用全固态器件和双机配置(天线系统除外),具有自动切换,自动监控及遥控开关机的功能,并设置天馈系统浪涌保护。更新监视天线采用nextfield天线(临界监视天线)2根,分别立杆安装于反射网边缘外。采用直径26米、高度4.5米的反射网。工艺配电设施,更新48伏/120时安阀控式蓄电池组2组,作为主用后备电源,满足导航设备4小时连续正常工作:更新5千伏安在线式不间断电源(UPS)1套,断电后持续供电时间30分钟。传输设备,更新DVOR/DME的远端和局端光传输设备,共2对(互为备份)。等电位设施,全向信标台机房设置防静电地面:室内设接地端子箱,与铜箔等电位联结;机房所有电气设备均采用接地铜导线就近与沿墙等电位连接带连接。

本期原址更新DVOR/DME设备1套、光传输设备2对、工艺配电设施1项、反射网1套、天馈避雷器1套、反射网/DME天线基座12座等。

2.5.2.2更新改造配套设施

土建设施:更换钢制三防门、钢制甲级防火门,重新铺玻化砖面层、上铺设防静电地胶面层,更新屋面防水层(防水等级按I级考虑),更新防冻外墙涂料,室内内墙及天棚面层,设备间增设电磁屏蔽措施。

空调及采暖设施:新增基站式空调(壁挂式)2台(1用1备)、2200瓦电暖装置2台,拆除现有壁挂式空调、电暖气;机房设置事故后机械通风设施,自然补风。

防雷接地设施:反射网外3米处沿反射网均匀分布安装避雷针4套,高度为15米;设置浪涌保护器、接地极、接地线等设施。

安保设施:现有砖围墙加装Y型支撑及刺刀圈滚笼220米;新增周围报警系统1套,视频监控系统1套。其中周围报警系统,沿导航台围墙设置主动红外入侵探测器4对,导航台值班室内设置报警主机1个,用于接收周界报警信号,并联动报警器,导航台值班室和航管楼通导值班室设置光端机1对,报警信号通过导航台通信光缆专线传输至航管楼。视频监控系统,在机房四面外墙上各设置室外监控摄像机1个,大门处设置室外监控摄像机1个,共5个,均采用高清红外定焦摄像机。

机房环境监控系统:新增机房环境监控系统1套,监控机房的动力、环境、消防和安防等。

消防设施:在机房设备间、油机房分别安装七氟丙烷无管网自动灭火装置1套,并分别设置火灾自动报警系统1套进行联动;机房设备间配置灭火器2具,附属用房配置灭火器4具。

机房配电设施:全向信标台为重要的一级负荷,配电形式为放射式,室内线路为电缆或导线穿钢管沿墙明设;对全向信标台机房及值班用房箱式变电站进行改造,更新值班用房入户配电箱及箱内电源转换开关;灯具更换为高效节能LED灯,更换照明导线为3芯低烟无卤阻

燃耐火导线等。

通信设施:敷设全向信标台至航管楼的24芯光缆通信链路,长约7600米。

供水设施:台内新设置水井1座,配套新建1座30.24平方米的泵房,高3.9米,采用钢筋混凝土框架结构,抗震设防烈度为7度:设计使用年限 50年;泵房内设深井泵1台、全变频恒压泵1台、不锈钢水箱1座等。

室外排水工程:采用污、废水采用合流制,污、废水重力自流排入室外污水管,后排入新建的室外30立方米玻璃钢化粪池。泵房配套建设供电、暖通、防雷接地等。

拆除工程:拆除原有机房房间装修,及原天线、反射网、避雷针等设施。破除并清运现有硬化区域,面积约850平方米

2.5.3 乌海机场

2.5.3.1 更新导航设备

原址更新全向信标、测距仪、室外天线、反射网、天线杆等。采用多普勒全向信标(DVOR)系统,测距仪设备选择与全向信标合用的高功率型设备,设备技术性能满足相关规范要求;设备采用全固态器件和双机配置(天线系统除外),具有自动切换,自动监控及遥控开关机的功能,并设置天馈系统浪涌保护。采用直径26米、高度4.5米的反射网。工艺配电设施,更新48伏/120时安阀控式蓄电池组2组,作为主用后备电源,满足导航设备4小时连续正常工作:更新5千伏安在线式不间断电源(UPS)1套,断电后持续供电时间30分钟传输设备,在场内的航向台、下滑台和全向信标与航管楼均设置155兆SDH光传输设备与PCM复用设备,各单体组成SDH环网。等电位设施,全向信标台机房设置防静电地面;室内设接地端子箱,与铜箔等电位联结;机房所有电气设备均采用接地铜导线就近与沿墙等电位连接带连接。

本期原址更新DVOR/DME设备1套、SDH光传输设备4套、PCM 综合业务接入设备4套、工艺配电设施1项、反射网1套、天馈避雷器1套、反射网/DME天线/监视天线基座11座等。

2.5.3.2 更新改造配套设施

土建设施:更换钢制三防门、钢制甲级防火门,重新铺玻化砖面层、上铺设防静电地胶面层,更新屋面防水层(防水等级按I级考虑),更新防冻外墙涂料,室内内墙及天棚面层,设备间增设电磁屏蔽措施,空调及采暖设施:新增基站式空调(壁挂式)2台(1用1备)新增2200瓦电暖装置2台,拆除现有壁挂式空调、电暖气;机房设置事故后机械通风设施,自然补风。

消防设施:在机房设备间安装七氟丙烷无管网自动灭火装置1套:并设置火灾自动报警系统1套进行联动;配备灭火器2具。

机房配电设施:全向信标台为重要的一级负荷,配电形式为放射式,室内线路为电缆或导

线穿钢管沿墙明设;灯具更换为高效节能 LED灯,更换照明导线为3芯低烟无卤阻燃耐火导线等。

机房环境监控系统:新增机房环境监控系统1套,监控机房的动力、环境、消防和安防等。

通信设施:敷设全向信标台、航向台和下滑台至航管楼的24芯光缆通信环网约8000米,并在气象观测场处预留光环网接口。

防雷接地设施:反射网外3米处沿反射网均匀分布安装避雷针4套,高度为15米;在DVOR监控天线背对DVOR天线方向架设1套避雷针,高度为10米;设置浪涌保护器、接地极、接地线等设施。

拆除工程:拆除原有机房房间装修,及原天线、反射网、避雷针等设施。破除并清运现有硬化区域,面积约900平方米。

2.5.4呼和浩特机场

2.5.4.1更新导航设备

原址更新全向信标、测距仪、室外天线、反射网、天线杆等。采用多普勒全向信标(DVOR)系统,测距仪设备选择与全向信标合用的高功率型设备,设备技术性能满足相关规范要求;设备采用全固态器件和双机配置(天线系统除外),具有自动切换,自动监控及遥控开关机的功能,并设置天馈系统浪涌保护。设备更新监视天线采用nextfield 天线(临界监视天线)2根,分别立杆安装于反射网边缘外。采用直径30米、高度8米的反射网。工艺配电设施,更新48伏/120安时阀控式蓄电池组2组,作为主用后备电源,满足导航设备4小时连续正常工作;更新5千伏安在线式不间断电源(UPS)1套,断电后持续供电时间4小时。传输设备,更新DVOR/DME的远端和局端光传输设备,共2对(互为备份)。等电位设施,全向信标台机房设置防静电地面;室内设接地端子箱,与铜箔等电位联结;机房所有电气设备均采用接地铜导线就近与沿墙等电位连接带连接。

本期原址更新 DVOR/DME 设备1套、光传输设备2对、反射网 1套、导航监控工作站1台、管理工作站1台、设备机柜1 套、工艺配电设施1项、天馈避雷器1套、反射网/DME 天线基座12 座等。

2.5.4.2更新改造配套设施

土建设施:机房更换钢制三防门、钢制甲级防火门,重新铺玻化砖面层、上铺设防静电地胶面层,更新屋面防水层(防水等级按I级考虑),更新防冻外墙涂料,室内内墙及天棚面层,设备间增设电磁屏蔽措施。宿舍更换单框三玻塑钢节能窗,更新屋面防水层(防水等级按I级考虑),更新防冻外墙涂料,卫生间进行重新装修。更新全向信标台配电室室内所有门。

更新全向信标台机房室内的办公座椅宿舍内客厅增加沙发、茶几、电视柜、橱柜、衣柜、值班用床等家具,同时购置电视1套。

空调及采暖设施:新增基站式空调(壁挂式)2台(1用1备)、2200瓦电暖装置2台,拆除现有壁挂式空调、拆除现有电暖气;机房设备间和配电室油机间设置事故后机械通风设施,自然补风,更新宿舍内空调、电暖气各1台。

消防设施:在机房设备间、油机房分别安装七氟丙烷无管网自动灭火装置1套,并分别设置火灾自动报警系统1套进行联动;机房设备间配置灭火器2具,变配电室配置灭火器6具。

机房配电设施:全向信标台为重要的一级负荷,配电形式为放射式,室内线路为电缆或导线穿钢管沿墙明设;灯具更换为高效节能LED灯,更换照明导线为3芯低烟无卤阻燃耐火导线等。

安保设施:现有砖围墙加装Y型支撑及刺刀圈滚约268米。

机房环境监控系统:新增机房环境监控系统1套,监控机房的动力、环境、消防和安防等。

防雷接地设施:反射网外3米处沿反射网均匀分布安装避雷针4套,高度为15米;设置浪涌保护器、接地极、接地线等设施。宿舍接地系统本次利旧。

仪表仪器:配置频谱分析仪1台、四通道示波器1台、功率计1台。

拆除工程:拆除原有机房房间装修,及原天线、反射网、避雷针等设施。

3、供应商资格要求

3.1 供应商应依法设立且满足如下要求:

(1) 在中华人民共和国境内注册的合法经营企业法人或者其他组织,具有独立承担民事责任的能力;

(2) 须为一般纳税人,能开具增值税专用发票;

(3) 须具备建设行政主管部门颁发的工程监理综合资质或航天航空工程专业监理甲级资质;

(4) 拟派本项目总监理工程师须具有建设行政主管部门核发的航天航空工程专业的国家级注册监理工程师资格证书;

(5) 在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)中未被列入严重违法失信企业名单(黑名单);

(6) 在“信用中国”(<http://www.creditchina.gov.cn>)或“中国执行信息公开网”

(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 未被列入失信被执行人；

(7) 近三年（2022年1月1日至今）内供应商及其法定代表人、拟委任的总监理工程师无行贿犯罪行为，以中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）查询结果为准；

(8) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一项目的谈判采购活动。

3.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 处于被责令停产停业、暂扣或者吊销执照、暂扣或者吊销许可证、吊销资质证书状态；

(2) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(3) 其他：无。

3.3 本次采购接受联合体。

4、采购文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2025年8月29日9:00至2025年9月3日17:00（北京时间，下同），登录“优质采云采购平台”（网址：<http://www.youzhicai.com/>）申请获取电子采购文件。供应商须将下列资料扫描件上传至“优质采云采购平台”，未按要求上传材料的，申请将不予受理，逾期不再接受。

(1) 有效的营业执照；

(2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或法定代表人（单位负责人）授权委托书。

(3) 资质证书

(4) 总监理工程师证书

4.2 首次登陆“优质采云采购平台”须办理注册手续，请务必选择注册为“供应商/投标人”角色类型。注册流程见优质采云采购平台“操作手册：注册指南”，咨询热线：0551-62220026、62220021。优质采云采购平台注册账号不收取任何费用。因供应商未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

4.3 已注册的潜在供应商可登录“优质采云采购平台”获取采购文件。本项目的采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采云采购平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在供应商应及时关注、查阅优质采云采购平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

4.4 已注册的潜在供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。采购人及招标代理机构不保证已获取采购文件的潜在供应商均通过资格审查。

4.5 本项目收取平台使用费为500元/标包。

4.6 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在供应商须办理平台基础服务（办理链接：<https://www.youzhicai.com/homeweb/#/baseService>）或CA数字证书（办理链接：<https://portal.youzhicai.com/pay-center/pay-page?chargesType=CA>），平台基础服务包含手机扫码签章、CA数字证书、项目动态提醒、信息存储功能。供应商可自行选择办理。

4.7 优质采云采购平台对投标人（供应商）推出的各类增值服务套餐，均与本项目无关，请投标人（供应商）结合自身实际谨慎购买。

5、响应文件的递交

5.1 递交响应文件截止时间（谈判时间）：2025年9月5日09时00分（北京时间）。

5.2 递交方式：供应商通过“优质采云采购平台”递交电子响应文件。

5.3 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在供应商须办理平台基础服务（包含CA数字证书）或CA数字证书，CA数字证书用于电子投标文件的签章、上传及加密。

5.4 电子投标的响应文件必须使用“投标客户端”制作生成并上传。下载地址<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

5.5 逾期上传或未上传加密电子版响应文件的，或不按照采购文件要求递交响应文件的，采购人将予以拒收。

5.6 开标时供应商无需到现场参加开标，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并使用CA证书进行响应文件解密等。因供应商原因造成响应文件解密失败，后果自负。响应文件递交截止后，供应商须在30分钟内完成解密，逾期未解密的，视为放弃投标。

6、谈判时间

递交响应文件的供应商应委派代表准时参加谈判活动，谈判开始时间预计为2025年9月5日9时00分，与每一供应商进行谈判的具体时间另行通知。

7、发布公告的媒介

本谈判采购公告同时在中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)、内蒙古招标投标公共服务平台 (<http://www.nmgztb.com.cn/>)、优质采云采购平台”(网址: <http://www.youzhicai.com/>) 上发布, 其它媒介转发无效。

8、联系方式

采 购 人: 内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司

地 址: 内蒙古呼和浩特市赛罕区机场路白塔国际机场综合信息楼

联 系 人: 赵大伟

联系电话: 0471-2901983

采购代理机构: 内蒙古招标有限责任公司

地 址: 内蒙古呼和浩特市赛罕区腾飞大道众生大厦综合楼17层

联 系 人: 黄如、刘书伟

联系电话: 0471-3372740

电子邮箱: 2190206494@qq.com