# 青岛航空RAIM/RNP预测服务项目

# 询价采购文件

一、项目基本情况

1.采购单位：青岛航空股份有限公司

2.服务项目：青岛航空RAIM/RNP预测服务

3.服务内容：

提供终端区的RNP APCH、RNP AR程序以及RNAV/RNP航路的接收机完好性预测服务，为青岛航空飞机运行提供技术支持。

4.预算金额：27.69万元。

二、供应商的资格要求

1.在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，营业执照应在有效期内，其经营范围包括技术服务等与本采购内容相关的范围。

2.供应商自2022年1月1日至今，须具备2个航空公司RAIM/RNP预测服务的同类业绩，并提供相关证明（须提供合同复印件，所提供的合同需能明确体现出用于判断符合条件的相关信息）。

3.不接受联合体报价。

三、RAIM/RNP预测服务要求

（一）服务要求：

1.需提供采购人PBN运行机场、航路所需RAIM预测服务可用时间、失效时间、精度；

2.航路部分：国内国际PBN航路包括RNP2/4/10、RNAV1/2/5航路RAIM预测；

3.机场部分：国内国际PBN程序包括RNP APCH、RNP1、RANV1 RAIM预测；对于RNP AR程序，需提供RNP0.3或更低的RAIM精度预测值；

4.RAIM预测需满足中国民航如下相关规章的要求：《在终端区和进近中实施RNP的运行批准指南》（AC-91-FS-2010-01R1）、《在海洋和偏远地区空域实施RNP4的运行指南》（AC-91-FS-2009-12）、《在航路和终端区实施RNAV1和RNAV2的运行指南》（AC-91-FS-2008-09）、《实施要求授权的所需导航性能（RNP AR）飞行程序的适航和运行批准指南》（AC-91-FS-2018-05-R1）、《RNP 2运行批准指南》（AC-121-FS-137）、《RNAV5运行批准指南》（AC-91-08）。

备注：以上服务需求为采购人对该技术服务项目的基本要求。

1. 技术指标要求：

1.对于RNP APCH程序，根据运行所需精度进行预测，满足进场程序RNP1.0的精度要求和最后进近RNP0.3的精度要求，同时提供GPS精度值1.0和0.3的预测值；

2.对于基于星基导航的RNAV航路或RNP航路，根据实际的航线情况，提供对应的GPS精度值的预测值，如2.0、4.0等精度值。

3.对于RNP AR程序，根据运行所需精度进行预测，满足机场RNP0.3或更低的精度要求，提供GPS精度值0.3或甲方需要的精度预测值，并确保满足中国民航规章（如咨询通告AC－91FS-05）关于RAIM预测的要求。

四、服务期限及付款方式

1.服务期限：3年。

2.付款方式：按日历年支付，付款前供应商须开具相应金额的增值税专用发票。

五、评标方式

本项目采用综合评分法确定中标单位。供应商须提供清晰的相关材料，如因提供材料模糊无法辨识的，评审小组将视为该材料无效。评分标准中须提供材料但未提供或提供材料无效的，不得分。供应商得分为评分小组成员评分的算术平均值,得分最高的供应商为此次中标单位。具体评分标准如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分类别 | 评分因素 | 分数 | 评分标准 |
| 商务部分 | 报价得分 | 80分 | 满足询价采购文件要求的有效报价中最低的报价为评标基准价，其报价得分为满分。其它报价得分=评标基准价÷报价×80。注：超出预算金额的报价为无效报价。 |
| 企业业绩 | 10分 | 供应商提供2022年1月1日至今为大中型CCAR-121航空公司（30架以上）提供RAIM/RNP预测服务的，每提供1个得2分，最多的10分。（须提供合同复印件并加盖公章） |
| 技术部分 | 功能实现 | 10分 | 供应商提供RAIM/RNP预测服务的功能需满足采购文件服务要求和技术指标要求。每有一项技术偏离扣1分，扣完为止。（须提供技术偏离表） |

六、报价要求

1.报价应为含税全包价（6%增值税），包括提供相关服务的所有费用。

2.供应商**只有一次报价的机会**。供应商应按RAIM/RNP预测服务报价单（附件2）格式进行报价，不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。

3.报价文件包括：

（1）报价承诺函（附件1）；

（2）RAIM/RNP预测服务报价单（附件2）；

（3）营业执照（附件3）；

（4）企业业绩证明材料（附件4）；

（5）功能需求偏离表（附件5）；

（6）增值服务承诺清单（如有）（附件6）；

（7）供应商认为需提供的其他材料（如有）。

以上材料均须为原件或原件扫描件并逐页加盖公章，按询价采购文件要求编制报价文件（1个PDF格式文件）并按平台要求加密签章上传。

4.出现下列情形之一的，为不合格供应商或报价无效：

（1）报价超过询价采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（2）未按要求提供或不满足询价采购文件要求的报价视为无效报价；

（3）评审小组判定供应商提供虚假材料和承诺的；

（4）投标文件存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的。

青岛航空股份有限公司

2025年5月29日

附件1

报价承诺函

致：青岛航空股份有限公司

根据青岛航空RAIM/RNP预测服务询价采购文件要求，经仔细研究，我方已完全理解并全部接受文件的所有要求。考虑到了潜在的所有风险，我方愿按报价承担询价采购文件规定的工作并作如下承诺：

1.我方已详细审查全部询价采购文件，同意询价采购文件各项要求。

2.我方保证能按照文件的服务要求，优质高效地完成委托任务。

3.若我方中标，将按要求及时签订合同。

4.我方保证做到公正、保密。

5.我方承诺对所有提交的成果承担法律责任。

6.我方同意承担报价所发生的一切费用。

供应商（盖章）：

法人代表（签字或盖章）：

附件2

RAIM/RNP预测服务报价单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要服务内容** | **合同期（年）** | **含税报价****（元/年）** | **含税总价（元）** |
| 1 | RAIM/RNP可用性预测 | 提供终端区的RNP APCH、RNP AR程序以及RNAV/RNP航路的接收机完好性预测服务 | 3 |  |  |
| 2 | 发票类型及税率 |  |
| 3 | 付款方式 | 年付 |
| 4 | 费用说明 | 合同期内服务费固定不变 |
| 5 | 增值服务（如有，请说明） |  |
| 6 | 其它 |  |

备注：

1. 采购人现有在册飞机架38架，预计每年按5架递增，三年合同期内服务费不变。三年内每年飞机递增数量仅为预估，采购人不保证一定按此数量递增。
2. 以人民币为结算货币，报价包含该项目技术服务履约过程中涉及的技术服务费、税费等一切费用，精确到小数点后两位。

3.如供应商有报价单中未列出的服务项目可补充在报价单的“其它”类别中。

 供应商名称（盖公章）：

法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件3

营业执照

附件4

供应商同类业绩一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购人 | 项目名称 | 合同金额 | 合同签订时间 | 合同服务内容 | 项目负责人 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

（1）近三年类似项目的合同业绩，**需提供相关证明材料（附后）**。

（2）供应商应按上列表格格式准确填写此表。

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件5

功能需求偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 采购文件要求 | 是否 响应 | 供应商的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.供应商应根据采购文件的技术要求，将采购文件采购要求条款如实逐条一一对应填写响应情况，其他条款也应在本表中对应填写，如有未响应技术要求，评审小组有权视其为负偏离；

2.请供应商在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术要求，并标明偏离情况；

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件6

增值服务承诺清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务事项** | **服务内容** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或者被授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件7

供应商认为需提供的其他材料（如有）

附录

**符合性审查内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标题 | 符合性审查内容 |
| 1 | 响应文件雷同检查 | 响应文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形 |
| 2 | 对采购文件的技术/服务要求响应情况 | 响应文件对带★实质条款全部响应 |
| 3 | 投标报价 | 按照采购文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应响应文件商务部分——报价一览表） |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期满足采购文件要求（对应响应文件商务部分——投标函） |
| 5 | 对采购文件的商务要求响应情况 | 响应文件对带★实质条款全部响应 |
| 6 | 对采购文件的编制、签章要求响应情况 | 响应文件按照采购文件要求编制、签章 |
| 7 | 其他 | 响应文件未发现含有采购人不能接受的附加条件 |
| 8 | 其他 | 未发现供应商提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形 |
| 9 | 其他 | 未发现法律、法规和采购文件规定的其他无效情形 |