

# 昆明长水国际机场 2023 年 T1 登机桥 BBMS

## 系统新增实时数据推送功能项目

### 采购预询价公告

昆明长水国际机场 2023 年 T1 登机桥 BBMS 系统新增实时数据推送功能项目资金已落实到位，根据《云南航空产业投资集团有限责任公司采购管理办法(试行)》的规定，现面向潜在响应人公开发布采购预询价公告，请有能力承担本项目工作内容的潜在响应人基于目前阶段采购人提供的询价资料，提供与之相匹配的报价资料。

#### 一、项目概况

(一) 项目名称：昆明长水国际机场 2023 年 T1 登机桥 BBMS 系统新增实时数据推送功能项目

(二) 项目地点：昆明长水国际机场

(三) 采购范围：

1. 充分利用已完成的 T1 航站楼 BBMS 系统的数据资源、计算资源，即利用该系统的数据采集设备、网络设施、服务器资源，硬件设备不再重复采购。本次升级主要是进行软件升级调试，涉及服务端软件、客户端软件、接口程序开发和数据库修改工作。

2. 响应人须严格按照采购人对此项目的相关规定制定

切实可行的实施方案，确保项目开展实施期间对登机桥的正常工作与运营不构成任何影响。

**（四）服务周期：**具体详见附件 1。

**（五）服务质量要求：**具体详见附件 1。

## **二、潜在响应人资格要求**

潜在响应人须为具备经国家市场监督管理总局登记注册的独立企业（事业）法人或其他组织，具备有效的营业执照（或其他行政机关颁发的可以合法开展业务的执照或法人登记证书）

## **三、报价函的递交**

1. 报价时间：2023 年 10 月 9 日 00 时 00 分至 2023 年 10 月 11 日 23 时 59 分。

2. 报价方式：报价文件请于报价时间内发送至邮箱 [28283674@qq.com](mailto:28283674@qq.com)，报价文件要求为加盖单位公章的 PDF 格式，具体详见附件 2 报价文件格式。未按时发送至指定邮箱的报价表及其他材料，采购人不予受理。

## **四、发布公告的媒介**

本次采购预询价公告同时在云南航空产业投资集团电子交易平台（<http://hc.ynairport.com/>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布，采购人对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

## 五、其他要求

1. 本次采购预询价仅为后期采购方案的编制和采购工作的实施提供参考，本次采购预询价所有内容仅作询价使用，并不构成后期招采的必要内容。

2. 报价组成要求：潜在响应人应按本项目采购预询价公告所要求的内容进行报价，报价应包含为完成本项目所有工作以及其他所有可能发生的费用。

3. 本次采购预询价不涉及任何费用支付。

## 六、联系人

采购人：昆明长水国际机场有限责任公司

联系人：李老师

地 址：云南省昆明市官渡区昆明长水国际机场航站楼

电 话：18669278439

采购人（盖章）：昆明长水国际机场有限责任公司

日期：2023年10月8日



附件 1:

# 昆明长水国际机场 2023 年 T1 登机桥 BBMS 系统新增实时数据推送功能项目 服务质量要求

## 一、项目概况

根据昆明机场长水常准新增廊桥电子签单功能项目需求，需以登机桥管理系统（BBMS）（以下简称“登机桥 BBMS 系统”）数据作为新增廊桥电子签单功能的基础数据来源，在现有的 T1 航站楼登机桥 BBMS 系统上新增实时数据上传至 ICP（机场共享平台）的功能。

## 二、服务范围

（一）本次升级将充分利用已完成的 T1 航站楼 BBMS 系统的数据资源、计算资源，即利用该系统的数据采集设备、网络设施、服务器资源，硬件设备不再重复采购。本次升级主要是进行软件升级调试，涉及服务端软件、客户端软件、接口程序开发和数据库修改工作。

（二）响应人须严格按照采购人对此项目的相关规定制定切实可行的实施方案，确保项目开展实施期间对登机桥的正常操作与运营不构成任何影响。

### 三、服务时间/周期

(一) 项目服务时间为, 自合同签署后 3 个工作日内, 响应人现场服务人员须到达现场开始服务, 服务时间以响应人到达现场时间往后推 10 个日历日, 详细参考时间对照表:

项目	软件升级内容	实施预计所需时间	备注
服务端升级	修改服务端上传逻辑	2 天	
客户端升级	修改客户端人工提交的逻辑	1 天	
接口程序开发	配合第三方的接口程序开发	3 天	
数据库程序升级	修改数据库上传和存储逻辑	1 天	
远程更新	工程师进行远程更新	1 天	
现场测试	现场进行功能测试	2 天	

(二) 项目服务完成后, 试运行时间为 10 个日历日, 试运行时间与项目服务时间不重叠。

(三) 项目服务、试运行及试运行整改须在不超过 20 个日历日时间内完成。

#### **四、服务标准**

(一) 登机桥数据实现实时推送数据功能，以登机桥自动调平打出为接桥时间点实时推送接桥时间至 ICP，以自动调平收回且飞机减速信号消失为退桥时间点实时推送退桥时间至 ICP。

(二) 系统与实际航班匹配错误或系统时间与实际航班时间节点匹配有偏差的数据，由长水常准手持终端使单位进行数据修正。

(三) 登机桥系统新增实时推送数据功能中的实时推送数据延迟不超过 60 秒。

#### **五、服务内容**

(一) 升级现有 T1 航站楼 BBMS 系统服务端数据处理功能，保证系统能够产生符合电子签单系统处理需求的登机桥保障时间节点数据，具体为：登机桥靠接飞机节点时间、登机桥退桥节点时间；时间节点格式为：yyyy: mm: dd; hh: mm: ss。

(二) 升级 T1 航站楼 BBMS 系统客户端，增加客户端补发节点时间功能和客户端后台服务器接口中断报警功能，接口中断报警功能应包含所有对外接口运行状态监控实现实

时上传至客户端，并有弹窗提示功能。

（三）新增 T1 航站楼 BBMS 系统接口程序，向 ICP 平台实时上传产生的登机桥保障时间节点数据，满足电子签单系统使用需求；接口程序应在两个服务器上互备，如果出现一个接口中断、无响应等异常问题能自动切到另一个服务器的

字段	解释；实时数据
记录主键	使用记录唯一标识
航班标识	航班唯一标识
设备类型	登机桥
开始时间	服务实际起始时间
结束时间	服务实际终止时间
单双桥	廊桥使用单桥或双桥
机位编号	实际使用机位编号
设备标识	设备 ID
机号	实际使用飞机编号
航班号	
事件类型	新增、更新、删除使用记录

接口上满足 BBMS 数据上传至 ICP 平台的完整性和连续性，交互的数据包括但不限于以下内容：

（四）修改 T1 航站楼 BBMS 数据库上传和存储逻辑。对

收费表增加字段标识，标记数据是否上传，并更新相应标识，防止重复上传。未上传数据应在客户端内可以统计查询。

（五）完成进行服务端客户端的更新与测试运行、试运行。

（六）项目实施服务周期 10 个日历日与试运行时间 10 个日历日相对独立且试运行时间不可与项目服务周期时间重叠。

## **六、服务质量及验收要求**

### **（一）服务质量要求**

1.系统发生故障时，响应人须在 90 分钟内作出远程响应，直至故障排除，如遇到故障在 24 小时以内无法排除，响应人须在 48 小时内赶到现场进行故障排除工作并且须保证在故障处理期间备用服务器能够正常运行确保系统实时推送数据的持续性。故障排除后，响应人须把产生故障的原因向采购人说明情况，如遇网络安全管控等情况，导致远程服务不可用时，响应人应及时通知采购人 BBMS 系统管理方值班人员，对设备故障进行处理，如果处理不了的，响应人须在网络恢复正常使用后 24 小时内将故障排除，并将故障发生期间丢失或发生错误的数据修正后补发至 ICP。

2.系统在出现错误数据以后，系统将在客户端设置人工修正功能，修正后的数据将在确认提交后，同时上传 ICP

平台。

3.本项目新增功能须在两个服务器上互备，系统在出现整体崩溃、死机等小概率突发故障时，能自动切到另一个服务器上；系统前端采集设备已具有自动存储不少于 15 天设备基础数据功能，并且在系统恢复后须具有自动补传功能。

4.此次新增功能项目的质量保证期为 24 个月。质保期内，响应人应每 6 个日历月访问一次服务器对设备进行检查和维护，并根据系统网络信息安全定期测评情况，对系统具有隐患和缺陷的软件进行更新、维护和修补工作；在质保期结束前 1 个日历月，响应人须对整套设备进行一次全面检查，缺陷须由响应人负责免费修理或更换。如有软件、设计缺陷未修复完成，经双方协商质保期应延长至缺陷修复完成。在质保期满，响应人应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人。

5.在本项目完成服务进入试运行阶段，响应人需根据采购人实际使用情况对采购人设备管理人员进行培训，培训方式为现场培训，培训学时不低于 2 个学时并且响应人须向采购人提供纸质版或电子版 BBMS 系统维保说明书，培训内容包括但不限于以下内容：

(1) BBMS 系统一般故障处理基本操作；

(2) BBMS 系统错误数据修正和确认提交操作；

(3) BBMS 系统丢失数据手动录入和提交操作；

(4) BBMS 系统预防性维护时间频率和检查内容。

6.质保期内，若出现本项目功能需要响应人按机场实际运行要求调整软件功能的情况，响应人应无条件满足机场完成软件完善要求。

## (二) 验收要求

满足上述第五条服务内容要求

## 七、服务考核标准

在服务周期及质保期内，响应人应负责昆明机场 T1 航站楼 BBMS 系统新增功能开发、调试、保障试运营工作和履行质保期合同条款工作，确保昆明机场 T1 航站楼 BBMS 系统正常运行。采购人按照《机电设备中心合约方管理规定》为依据，对合约方进行考核。

合约单位合同履行考核指标及标准				
被考核单位：		考核时间：		
序号	目标要求	评价标准及评分细则	考核扣款说明	备注
1	响应人须严格遵守昆明长水	响应人若违反昆明长水国际		

	国际机场管理规定	机场管理规定 视情节轻重， 扣除质保金总 金额的 5%-10%		
2	响应人须严格 履行项目合同 约定的所有内 容	响应人在项目 合同执行期间 和质保期内， 未按合同要求 履行，采购人 将视履行合同 程度，考虑延 期支付质保金 或拒绝支付质 保金，直至问 题得以妥善解 决		

附件 2：报价文件格式

昆明长水国际机场2023年T1登机桥BBMS系统新增实时数据推送功能项目预询价公告

报 价 文 件

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 供应商基本情况表

单位名称			
项目名称			
注册地址		邮政编码	
联系人		联系电话	
法定代表人	姓名		电话
成立日期			
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
经营范围			
类似业绩			
备注			

注：后附营业执照（或其他行政机关颁发的可以合法开展业务的执照或法人登记证书）、资质证书（如有）、业绩证明材料（如有）等复印件或扫描件。

单位名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

(供应商营业执照)

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（供应  
商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效身份证正反面扫描件

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

本人\_\_\_\_\_（姓名）系（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托（姓名）  
为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改（项目名称）  
的报价文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：委托代理人有效身份证正反面扫描件

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 四、响应报价表

序号	项目	软件升级内容	含税单价(元)	含税总价(元)	税率 %	备注
1	服务端升级	修改服务端上传逻辑				
2	客户端升级	修改客户端人工提交的逻辑				
3	接口程序开发	配合第三方的接口程序开发				
4	数据库程序升级	修改数据库上传和存储逻辑				
5	远程更新	工程师进行远程更新				
6	现场测试	现场进行功能测试				
意向总报价(元)：¥ _____，大写：人民币 _____						

供应商（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签名）：

日期：     年   月   日