

# 重庆巫山神女峰机场有限公司

## 重庆巫山机场程序模拟机采购项目 比选采购文件

(比选方式—综合评分法)

编号：

重庆巫山神女峰机场有限公司



# 目录

第一章 比选公告及响应人须知

第二章 比选评分办法

第三章 合同条款及格式

第四章 比选附件

# 第一章 比选公告及响应人须知

我司决定于近期将对重庆巫山机场程序模拟机采购项目进行比选采购。本比选采购办法适用于我司范围内公开招标限额以下的采购活动。

## 一、项目实施内容

1.1 项目名称：重庆巫山机场程序模拟机采购项目

1.2 项目地点：重庆巫山机场

1.3 项目内容：

1)设备技术参数应符合《程序管制模拟机需求技术规范》（AC-70-TM-2013-03）的要求。

2) 建设一套程序模拟机。

模拟机硬件设备满足“管制席、机长席”的使用功能；模拟机软件功能应能达到“数据准备与分析模块、系统运行控制模板、模拟管制模块、模拟飞行模块、模拟通信模块”的功能要求。

1.4 项目采购清单：

### 1 套程序管制模拟机硬件配置清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	管制席位主机	CPU: i7 , 内存: 16G, 硬盘 1T, 网卡: 千兆 WIN10 操作系统	2	台
2	管制席位显示器	27 寸液晶显示器, 分辨率 2560*1440	1	台
3	管制席位辅助显示器	22 寸液晶显示器, 分辨率 1920x1080	1	台
4	机长席位主机	CPU: i7 内存: 16G 硬盘 1T 网卡: 千	2	台

		兆 WIN10 操作系统		
5	机长席位显示器	27 寸液晶显示器，分辨率 2560*1440	1	台
6	耳机及脚踏	定制	2	副
7	交换机	8 口千兆交换机	1	台
8	激光打印机	黑白激光打印机	1	台
9	模拟机机架	定制	1	套
10	教员席位主机	CPU: i7 , 内存: 16G, 硬盘 1T, 网卡: 千兆 WIN10 操作系统	1	台

#### 1 套程序管制模拟机软件配置清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	仿真服务器软件		1	套
2	教员席位软件		1	套
3	练习数据编辑软件		1	套
4	管制席位软件		1	套
5	自动观测系统软件		1	套
6	模拟机机长软件		1	套
7	语音通信软件		2	套
8	语音通信服务器软件		1	套
9	练习运行控制软件		1	套
10	记录与回放软件		1	套

1.5 工期（或服务期）：自合同签订之日起，乙方应在 60 个工作日内向甲方供货。

1.6 质保期：1 年

## 二、比选响应人资格要求

### 2.1 资格要求

2.1.1 在中华人民共和国依法注册，具有独立法人资格，具有有效营业执照（提供营业执照复印件加盖单位鲜公章）。

2.1.2 具有计算机软硬件开发资质（提供的资质证明文件复印件并加盖单位鲜公章）。

2.1.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

### 2.2 其他要求

2.2.1 本次比选采购不接受联合体。

2.2.2 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，以及其他形式有管理关系的投标人，不得在同一采购项目中同时参与比选。

2.2.3 信誉要求：①没有处于被责令停业，参与招标采购资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；②比选响应人没有进入采购人黑名单库；③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2.2.4 比选响应人如提供虚假材料或未达到上述要求，采购人有权取消其比选资格或成交资格；提供虚假材料的，不予退还其比选响应保证金，并且将列入采购人黑名单库。

## 三、项目技术要求

硬件和软件性能指标应满足《雷达（监视）管制模拟机需求技术规范》（AC-70-TM-2013-01）和《程序管制模拟机需求技术规范》（AC-70-TM-2013-03）要求。1 程序管制模拟机系统主要功能

程序管制模拟机系统由八个主要的软件模块组成，分别是练习数据编辑软件、模拟管制席位软件、模拟机长席位软件、教员席位软件、模拟语音通信软件、记录与回放软件、练习运行控制软件和仿真运行服务器软件组成，具体功能如下。

### 1.1 练习数据编辑软件

练习数据编辑软件包括机场及航路数据编辑、飞行计划编辑、练习编辑、飞行性能编辑等模块，实现如下主要功能：

1.数据库备份功能；一旦数据出错，可以使用还原功能恢复数据库。

2.具有角色和密码保护功能，不同角色用户输入正确的密码才能登录系统，进行练习数据的编辑。

3.可以对练习进行预演。

4.机场的基本参数编辑，包括机场名称、跑道参数（位置、长度、宽度、盲降等）、高度、方位、滑行道、下滑道等。

5.机场空域参数编辑，包括航路点、固定点、特殊地标、终端管制区、管制区域、航路/航线（航路/航线的代号、所经历的导航台/报告点）等。

6.管制区/管制扇区划设（支持水平和垂直扇区划设方式）。

7.固定地图及走廊编辑。

8.随机点地图（如禁区、限制区、危险区、放油区、盲区等）编辑。

9.QNH 区域编辑。

- 10.地形/最低引导扇区编辑，用于最低安全高度告警。
- 11.设定冲突告警（最小间隔）参数。
- 12.云团编辑。
- 13.标准飞行程序编辑,如标准离场/标准进场/标准进近/标准等待/标准复飞程序等。
- 14.特殊程序编辑（如过某点后加入左/右三边的程序设置）。
- 15.练习编辑，包括：增加/删除飞行计划，编辑飞行计划出现时间，编辑各航路点飞行高度，编辑练习开始时间，编辑飞行计划 RVSM 状态，自动分配应答机编码，可编辑生成练习过程中的气象信息。
- 16.可创建进程单模板及打印进程单。
- 17.具备地图/飞行计划/练习的打印功能。
- 18.提供地图显示工具/经纬度计算器。
- 19.支持用 excel 格式导入基础和计划数据。
- 20.航空器飞行性能库编辑。

## 1.2 模拟管制席位软件

模拟管制席位是供受训学员进行程序管制操作的席位。席位软件可模拟一/二次航管雷达、ADS-B 信号显示以及相应的界面操作，供管制学员进行飞行态势监视与管制操作，并且可以通过模拟语音通信软件，发出相应的管制命令。

主要功能如下：

- 1.显示用户选定的视频地图；包括：机场、跑道及其延长线、航路、航线、导航台、进近管制区、区域管制区、塔台区、管制扇区、

禁区、危险区、限制区、盲区、特殊区域、地形图、最低引导扇区、距离环、方位刻度环等。

2.视频地图操作：放大/缩小（缩放）、中心位置平移（偏心）、中心复位/比例尺复位，距离环、方位刻度、距离标度、字符大小选择等。

3.方位距离测量：固定位置之间的方位、距离测量/显示。

4.开/关距离圈显示，可按公里或海里为单位选择距离圈的显示标度。

5.位置点的经纬度显示。

6.图形编辑交互：在线生成、编辑、分层显示背景地图的各种元素，包括：点、线、文字、圆等。

7.显示练习时间。

8.航班综合信息的显示和查询：进港、出港、飞越航空器飞行计划信息，包括航班号、机型、起降机场、起降时刻、停机位等。计划信息内容和格式应符合 MH/T 4007《民用航空飞行动态固定电报格式》。

9.模拟自动气象观测系统，界面显示机场接收到的天气情报信息以及跑道的天气数据，包括风向、风速、跑道视程（RVR），场面气温、露点，场面气压（QFE）、修正海平面气压（QNH），相差 180 度的两个方向的能见度（VIS），云底高等数据信息。

10.电子时钟显示：时间的显示格式数字式 24 小时制 6 位数时钟，与练习时间同步。

### 1.3 模拟机长席位软件

模拟机长席位根据管制员的指令对多航空器目标进行控制；席位软件的用户界面简单便捷。

主要功能如下：

1.显示视频地图信息。包括：导航台或位置报告点、航线、航路、空中走廊、空域、最低引导扇区、空中禁区、限制区、跑道及其延长线、管制区边界、方位圈、距离圈等。

2.视频地图进行缩放、移动及定位。

3.运动目标的控制；包括按改变航空器的航向、高度、速度，改变 SSR 编码。可以控制航空器执行相应的飞行程序，包括 ILS 进近程序，复飞程序，SID，STAR，等待程序，归航加入等。

4.可对所控制的航空器进行移交，包括管制移交和模拟机长控制权之间的移交。

5.提供各种报告及事件提示，如高度到达、航向到达、位置到达等报告。

### 1.4 教员席位软件

教员席位用于监视和控制练习运行，练习过程中可以动态修改练习参数等，其主要功能包括：

1.加载和启动练习；

2.指定练习中使用的模拟管制席位和模拟机长席位；

3.显示系统/练习的运行状态；

4.在练习过程中可以任意对管制席位实施同步监视、监听和介入的功能；

5.设定机场场压/修正海压；

6.设定机场过渡高度及过渡层高度；

7.设定自动化系统失效/恢复；

8.设定气象条件变化；

9.设定系统通信失效；

10.暂停/恢复练习；

11.发送网络文字消息至练习分组；

12.在线激活和关闭禁区、危险区、限制区。

#### 1.5 模拟语音通信软件

模拟语音通信软件具备模拟地空通信、模拟直通电话、通话监听等功能，主要功能如下：

1.能够模拟任意席位间的陆空通话，具备成对模拟地空通信的能力；

2.能够选择地空通信频率；

3.能够模拟通信频道的空闲、占用及收发状态的指示；

4.能够模拟任意席位间的直通电话；

5.能够支持任意信道的通话监听。

#### 1.6 记录与回放软件

用于对练习过程进行记录与回放。主要功能如下：

1.记录功能

具有对练习过程进行记录的选择功能。记录的内容包括练习过程中的场景及语音。记录的内容可以导出。

## 2.回放功能

具有对练习过程进行语音及图像的同步回放的功能，内容包括练习过程中的场景及语音。回放功能包括：开始、暂停、停止、快进和快退等。

### 1.7 练习运行控制软件

练习运行控制软件具备分组管理，运行状态显示，练习的加载，运行，暂停，恢复，停止等控制功能。

### 1.8 仿真运行服务器软件

- 1.协调各子系统协同工作；
- 2.对练习分组进行管理；
- 3.交通活动仿真，完成所有航空器目标的仿真计算；
- 4.环境、气象的仿真。

## 四、比选响应人报价要求及项目最高限价

4.1 比选响应人的报价应包含为完成本项目供货及各阶段服务所发生的相应费用。包括但不限于完成本项目所需的人工费、设备费、物资费、样品鉴定费、证件办理费、保险费、风险费、措施费以及项目验收工作所产生的差旅费、会议费、专家指导费等为完成本项目所产生的一切费用（不含增值税）。本项目报价为包干价，不再另行增加费用。报价的货币应为人民币。

本项目含增值税税额的最高限价为人民币 30 万元（大写金额：人民币叁拾万元整），报价超过最高限价，将取消比选响应方的比选资格。

在修正范围内的以下情形不作为比选响应文件作废的依据：

（1）比选响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

（3）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

## 五、成交标准

本次比选成交人确定办法采用**经综合评分法评选的得分最高者**成交，即经采购方按规定组建的评审委员会评审，根据符合采购需求、质量和服务，且综合评价得分最高的原则确定成交候选人（评分办法详见第二章）。

具体比选规则如下：

5.1 递交比选响应文件截止时，送达的比选响应文件少于 3 个的，应停止比选活动，将递交的比选响应文件退还比选响应人，并重新组织比选。重新比选仍然不足 3 个单位的，比选项目将可以继续进行比选。

5.2 如有项目因专业性及特殊性，导致有效比选响应人不足 3 个的，评审委员会应当否决所有比选响应人。但是有效比选响应人的经

济、技术等指标仍然具有市场竞争力，能够满足比选文件要求的，评审委员会可以继续评审。经评审后符合采购需求、质量和服务的比选响应人，按综合得分从高到低排序的原则确定1-3名采购成交候选人。

5.3 项目重新比选时，经评审有有效比选响应人的，应当按规定程序，根据符合采购需求、质量和服务，且综合得分从高到低排序的原则确定1-3名采购成交候选人。

## 六、比选采购文件的发布方式及时间

6.1 发布方式：比选采购文件及相关资料由重庆巫山神女峰机场有限公司公开发布于重庆机场集团有限公司有限公司官方网站（www.cqa.cn）。

6.2 发布时间：2022年5月20日。

## 七、对比选采购文件提出问题的截止时间及比选采购人澄清补遗时间

7.1 比选响应人对比选采购文件如有疑问，须于2022年5月28日17:00前将疑问函（加盖单位鲜公章的扫描件）以电子邮件形式发至比选采购人电子邮箱1099427465@qq.com，并电话通知比选采购人，过期不再受理。采购人将在比选采购文件提问截止时间后及时组织答疑，答疑内容在重庆巫山神女峰机场有限公司官方网站（www.cqa.cn）以公告形式发布。

7.2 采购人对比选采购文件澄清、补遗的内容在2022年5月29日17:00前在重庆机场集团有限公司官方网站（www.cqa.cn）以公告形式发布。

注：各比选响应人应当随时关注重庆机场集团有限公司官方网站（www.cqa.cn）所发布的相关答疑、澄清或补遗资料，各比选响应人不管下载与否都将被视为已知晓。由此产生的一切后果由比选响应人自负。

## 八、比选响应保证金

### 8.1 比选响应保证金

8.1.1 有意愿参与本项目比选的单位应按规定缴纳比选响应保证金（作投标保证金理解），本项目比选响应保证金金额为人民币5000元整。

8.1.2 提交时间：比选开始前

8.1.3 提交方式：比选响应人企业基本账户银行转账。比选响应人按要求缴纳比选响应保证金后，持相关银行转账证明材料在采购人财务部门（重庆市巫山县巫山机场办公楼1楼综合办公室）换取保证金收据，并将保证金收据复印件装入比选响应文件中。

开户名：重庆巫山神女峰机场有限公司

开户银行：中国银行重庆巫山支行

账号：114448904415

注意：比选响应人在比选开始前递交比选响应文件时应出示采购人财务部门开具的项目比选保证金收据，否则，采购人将拒收比选响应文件。

8.1.4 项目比选响应保证金的退还

成交候选人以外的单位提交的本项目比选响应保证金，在成交结果公示期结束且无异议后，由比选响应单位开具收据并加盖比选响应

单位财务专用章，附比选响应单位账户信息一并递交至采购人处，采购人凭借该收据根据相关规定在 20 个工作日内将项目比选响应保证金以银行转账方式退还至比选响应人，本项目比选响应保证金递交期间不计利息。

成交候选人范围内的单位提交的本项目比选响应保证金，在本项目合同签订完成后退还，退还手续同上。

成交的比选人缴纳的比选响应保证金将转为履约保证金的一部分。

比选保证金退还办理地址：重庆巫山神女峰机场有限公司建设指挥办公室

比选保证金退还联系电话：023-57671806。

## 九、比选响应有效期

90天（自比选响应人提交比选响应文件截止之日起计算）。

注：比选响应有效期作投标有效期理解。

## 十、比选响应文件的编制和提交

10.1比选响应方应当按照比选采购文件的要求编制比选响应文件，比选响应文件应当对比选采购文件提出的采购清单、技术要求和条件作出实质性应答。

10.2比选响应文件应用A4规格纸编制并装订成册，主要由以下几个部分组成：

10.2.1 封面。

10.2.2 加盖公章的报价函及声明（格式见附件1）。

10.2.3 报价部分。比选响应方应按照比选采购文件要求报出拟提供服务或货物的品牌、规格、产地、单价、总价等详细内容，各项报价应包括拟提供货物的运输、相关税金和服务等全部费用，报价为含增值税税额的报价/不含增值税税额的报价，增值税税率单列。

10.2.4 技术部分。示例：主要包括材料的材质工艺和详细说明等。如果提供的材料和服务与比选采购文件要求有偏差，必须详细说明，须经比选小组评定和采购人许可，才能作为供应商实质性响应。  
(表格自制)

10.2.5 商务部分。主要包括三证合一的营业执照（复印件），法人代表委托书（原件）、制造商或代理商授权（或货物销售资格证明）文件以及所提供产品的合格证明、其它资格证明（如企业资信证明、质量体系认证等）以及服务承诺等。

10.2.6 比选响应文件可合并装订成册，纸质文件一式2份，其中正本1份，副本1份；电子比选响应文件1份（U盘形式）。

## 十一、比选响应文件作废条款

11.1 未按照规定交纳比选响应保证金的（若要求缴纳比选响应保证金）。

11.2 比选响应人的报价超过比选最高限价的。

11.3 比选响应文件未装袋密封的。比选响应文件封面及密封袋封面上须注明“项目名称”、“项目编号”、“比选响应单位名称”，并加盖单位公章。

11.4 比选响应文件装订要求不符：

11.4.1 散装或者活页装订的；

11.4.2 比选响应文件份数不足或未按要求提供电子U盘的；

11.4.3 比选响应文件封面未标注正副本( 密封袋封面无需标注正副本)。

11.5 比选响应文件中报价函部分、授权部分无法定代表人签字( 签章 ) 或签字人无有效授权书的。

11.6 报价函部分未按规定的格式完整填写 ( 增项填写不作为作废条款 )。

11.7 评审委员会审查发现比选响应文件未能对比选文件提出的所有实质性要求和条件作出响应的。

11.8 有串通比选、弄虚作假、失信处罚期未届满以及有其他违法违规行为的。

## **十二、响应人违约等行为约束要求**

12.1 采购人将进一步核查比选响应人在比选响应文件中提供的材料，若在评审期间发现比选响应人提供了虚假资料，其比选资格将被否决，其比选响应保证金不予退还，并将被列入采购人黑名单；若在评审结果公示期间发现成交候选人在比选响应时提供了虚假资料，采购人将取消其成交资格，其响应保证金不予退还，并将被列入采购人黑名单；若在合同实施阶段发现承包人在参与比选时提供了虚假资料，采购人将按合同相关条款处罚，并将被列入采购人黑名单，给采购人造成损失的，承包人还应依法承担违约赔偿责任。

12.2 在比选响应有效期内，比选响应人撤销比选响应文件的，

其比选响应保证金不予退还。

12.3 在比选响应有效期内，比选响应人无故放弃成交候选人资格的，其比选响应保证金不予退还，并将被列入采购人黑名单。

12.4 成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求提交履约保证金的，其比选响应保证金不予退还，并将被列入采购人黑名单。

12.5 评审期间若发现比选响应人有围标、串标或以他人名义参与比选的，其比选响应将被否决，其比选响应保证金不予退还，并将被列入采购人黑名单；若在评审结果公示期间发现成交候选人有围标、串标或以他人名义参加比选的，采购人将取消其成交资格且其比选响应保证金不予退还，并将被列入采购人黑名单；若在合同实施阶段发现承包人在参与比选时有围标、串标或以他人名义参加比选的，采购人将按合同相关条款处罚，并将被列入采购人黑名单，给采购人造成损失的，承包人还应依法承担违约赔偿责任。

注：黑名单有效期3年，被列入黑名单的单位在黑名单有效期内禁止参与采购人的项目。

### **十三、比选结果异议**

13.1 比选响应人或其他利害关系人认为采购活动不符合法律、行政等规定的，应当在采购结果公示期之内以书面形式向采购人提出异议（以采购人收到书面异议之日为准）。

13.2 异议提出人向采购人提起异议时，应当提交书面异议书。

异议书应当包括下列内容：

- （一）异议提出人的名称、地址及有效联系方式。
- （二）异议事项的基本事实。
- （三）异议请求及主张。
- （四）有效线索和相关证据、证明材料。

异议提出人是法人的，异议函必须由其法定代表人和委托代理人签字并盖章；异议提出人是其他组织或者自然人的，异议函必须由其主要负责人或者异议提出人本人签字，并附有效身份证明复印件。若异议函有关材料是外文，异议提出人应当同时提供中文译本。

13.3 异议提出人对异议事项提出的请求和主张，有责任提供证据；只有自己陈述而不能提出其他相关证据的，采购人对其请求和主张不予支持。

13.4 异议提出人不得虚假异议、恶意异议，不得以异议为名排挤竞争对手，阻碍干扰采购活动的正常进行。若出现该情况，视为无效异议，不再受理。

13.5 异议提出人不得捏造事实，不得伪造材料或者以非法手段取得证明材料提起异议。异议提出人提供证据存在下列情形之一，不能提供合法证明，或者不能合理说明来源的，视为以非法手段取得证明材料，不予采信：

- （一）招标投标法第二十二条规定的招标投标保密信息。
- （二）应当保密的采购响应文件（但采购人提起异议时，采购响应文件不作为非法证据）。

(三)招标投标法第四十四条规定保密的投标文件评审和比较情况、中标候选人推荐情况和评标有关的其他情况。

(四)其他依法应当保密的信息和资料。

13.6 有下列情形之一的异议，不予受理：

(一)异议事项不具体，且未提供有效线索、相关证据和证明材料，难以查证。

(二)未署异议提出人真实姓名、签字和有效联系方式。

(三)若是法人组织，由法定代表人递交结果异议函件时，函件未经法定代表人签字并加盖单位公章，并且未附法定代表人身份证明；若是法人组织，由委托代理人递交结果异议函件时，函件未经法定代表人和被授权的委托代理人签字并加盖单位公章，并且未附法定代表人身份证明和法定代表人授权书；若是非法人组织，该组织为某法人单位的分支机构，未由分支机构的上级法人授权并参照上述要求递交结果异议函件；若是其他情况的非法人组织，未经主要负责人及异议提出人本人签字并加盖公章（若有）。

(四)不在结果公示期内的。

(五)已对异议事项做出答复的。

注：对比选文件内容的异议应在比选文件规定的质疑期内提出；对比选唱价环节的异议应在比选唱价环节提出。

13.7 异议处理决定做出前，异议提出人要求撤回异议的，应当以书面形式提出，撤回异议不损害国家利益、社会公共利益或者其他当事人合法权益的，应当准予撤回，异议处理过程终止。异议提出人

不得以同一事实和理由再提出异议，若再次提出则不再受理。

#### 十四、监督部门

重庆巫山神女峰机场有限公司纪检监察室

地址：重庆巫山神女峰机场有限公司办公楼

电话：023-57671807

#### 十五、结果异议提交渠道

正式结果异议函件应同步提交采购人及监督机构。

#### 十六、比选时间、地点及结果通知

16.1 比选响应文件必须在 2022 年 5 月 30 日 9:30 至 10:00 时送到重庆巫山机场办公楼市场经营部办公室，过期不予受理。

16.2 2022年5月30日10:00时在重庆巫山神女峰机场有限公司办公楼对本项目进行比选，各比选响应人须参加。

注：比选开始前，各比选响应人须在重庆巫山机场办公楼市场经营部办公室等候通知具体比选地点。

16.3 参加比选唱价会议的比选响应人的法定代表人或被授权的代理人应当随身携带本人身份证（原件）、采购人财务部门开具的项目比选保证金收据，法定代表人还应当随身携带法定代表人身份证明函件（原件），被授权的代理人还应当随身携带法定代表人授权委托书（原件），以备核验其合法身份。

比选响应人若未派法定代表人或委托代理人出席比选唱价会议，视为该比选响应人默认比选唱价结果。

16.4 比选结果通知：拟成交结果将公示在重庆机场集团有限公司

司官方网站（www.cqa.cn），待结果确定后会及时通知，原则上只通知被选中的比选响应人，对未被选中的比选响应人不通知、不解释，响应文件不予退还。

### 十七、采购人联系方式

采购人：重庆巫山神女峰机场有限公司

联系人：卢老师

电话：023-57671822/15723096857

电子邮箱：1099427465@qq.com

邮编：404700

## 第二章 比选评分办法

本次比选采取综合评分法。在经过初步审查后对符合本文件基本要求的比选响应人进行详细评审，总得分为经济、技术、商务三种评定因素分别按照相应分值计算分项得分后相加的总和，满分为 100 分，比选响应人得分最高者作为成交供应商，综合得分从高到底排名前 1-3 名的比选响应人作为成交候选人。

条款号	条款内容		编列内容	
1	分值构成 (总分 100 分)		总分=经济部分得分+商务部分得分+技术部分得分 经济部分：70 分；商务部分：10；技术部分：20 分	
条款号	评审因素		分值	评分标准
2.1	经济部分评分标准		70 分	在比选人公布的最高限价以内的所有经初步评审合格的响应人的报价中去掉其中(有效报价不足六家(含)报价则不去掉)的最高价和最低价后进行算术平均,为比选评审基础报价。报价等于比选评审基础报价的,得 70 分;除 70 分情况以外的其他报价,按照以下标准计算分值:报价每高于比选评审基础报价的 1%,扣 1 分;报价每低于比选评审基础报价的 1%,扣 0.5 分(不足 1%,按 1%处理);以此类推直至扣完为止。(具体得分采用插入法计算,保留小数点后两位,第三位四舍五入。)
2.2	商务部分评分标准	类似业绩	10 分	<p>1. 投标人需具有非常丰富的类似项目经验。需提供相应合同复印件作为证明文件。2019 年至今管制模拟机有效供货合同,每个合同得 1 分,满分 4 分。</p> <p>2. 供应商所投雷达管制模拟机、程序管制模拟机具有中国民航空管局颁发的有效民用航空空中交通管制模拟机类别等级证书,取得一个 II 类 C 级证书,得 3 分;取得一个 II 类 B 级证书,得 1 分,其余不得分。</p>

2.3	技术部分评分标准	咨询服务文本方案	20分	<p>1. 技术方案（8分）：  ①文本形式。文本方案结构清晰、内容完整、表述准确、归纳凝练，较好的得2-4分，合格得0-2分，较差得0分；  ②文本内容。工作程序、工作方法科学严谨，服务方案具有强烈的目标导向和问题导向，具有前瞻性和可操作性，较好的得2-4分，合格得0-2分，较差得0分。</p> <p>2. 质量控制（6分）：  项目实施阶段划分及进度安排合理，阶段任务明确、时间节点清晰，有较强的业务水准与团队协作能力，较好的得2-4分，合格得0-2分，较差得0分。</p> <p>3. 后续支持（6分）：  后续支持服务承诺完善、措施具体可行，评委根据综合服务范围、服务方式，较好的得2-4分，合格得0-2分，较差得0分。</p>
3	评审程序	<p>1.评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。比选响应人最终得分=技术部分得分+商务部分得分+经济部分得分。</p> <p>2. 按照比选文件的规定对所有比选响应文件进行初步评审，只有通过初步评审的比选响应文件才能进行后续评审。</p> <p>3.详细评审，按第一章的规定对响应报价有算术性错误的进行算术性错误修正，并按修正后的经济部分报价进行后续评审。</p> <p>4.按本章比选评分办法进行评审，综合得分由高至低的前1至3名的比选响应人为成交候选人，按程序报采购领导小组审定，采购领导小组按规定确定成交人。采购人对成交结果不作解释。</p> <p>5.如经过对所有比选响应人的比选响应文件进行评审，有效比选响应不足三个使得比选明显缺乏竞争的，评审委员会可以否决全部比选响应人。</p>		

# 第三章 合同条款及格式

## 重庆巫山机场程序模拟机采购合同

甲方：（以下简称“甲方”）

乙方：

乙方于 2022 年 月 日参加重庆巫山机场程序模拟机采购项目公开比选确定为该项目中选人。为了保护买卖双方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规及严格遵守采购比选文件的相关规定,订立本合同。

设备名称

### 1 套程序管制模拟机硬件配置清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	管制席位主机	CPU: i7 , 内存: 16G, 硬盘 1T, 网卡: 千兆 WIN10 操作系统	2	台
2	管制席位显示器	27 寸液晶显示器, 分辨率 2560*1440	1	台
3	管制席位辅助显示器	22 寸液晶显示器, 分辨率 1920x1080	1	台
4	机长席位主机	CPU: i7 内存: 16G 硬盘 1T 网卡: 千兆 WIN10 操作系统	2	台
5	机长席位显示器	27 寸液晶显示器, 分辨率 2560*1440	1	台
6	耳机及脚踏	定制	2	副
7	交换机	8 口千兆交换机	1	台
8	激光打印机	黑白激光打印机	1	台
9	模拟机机架	定制	1	套
10	教员席位主机	CPU: i7 内存: 16G 硬盘 1T 网卡: 千兆 WIN10 操作系统	1	台

### 1 套程序管制模拟机软件配置清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	仿真服务器软件		1	套
2	教员席位软件		1	套
3	练习数据编辑软件		1	套
4	管制席位软件		1	套
5	自动观测系统软件		1	套
6	模拟机机长软件		1	套
7	语音通信软件		2	套
8	语音通信服务器软件		1	套
9	练习运行控制软件		1	套
10	记录与回放软件		1	套

本采购合同项目金额：¥           （小写）           （大写）。

（一）本合同单价为包干价(含成本、税金、供货、运输、通过验收、风险、安装、调试、售后服务等所有费用)。

（二）本合同单价为固定单价，合同履行期间，若设备、材料、人工等价格和政府有关税费标准发生变化时，乙方不得请求调整合同单价或主张索赔，也不减少或免除乙方应承担本合同的义务和责任。

## 二、技术标准、质量要求

乙方应对产品（货物）运送过程中人员、产品（货物）、设备做好相应的安全防护。产品（货物）应有合格证，厂家应有生产许可证并符合国家安全防护标准要求各环节要求。

## 三、交货方式与地点

（1）自合同签订之日起，乙方应在 60 个工作日内向甲方供货。

（2）交货地点：重庆巫山机场

## 四、收货人

以甲方通知为准

## 五、运输方式及到达目的地的费用负担

(一) 乙方负责办理在运抵甲方指定目的地途中的运输和保险；运抵目的地移交后的保险责任仍由乙方承担。乙方应将完好无损的运送到甲方指定的地点，运输过程中要按国家标准包装、覆盖，做到无抛洒、无遗漏、不污染环境。

(二) 运输途中的毁损、灭失的风险由乙方承担，乙方委托托运的应与承运人、承保人办理索赔事宜，甲方不承担任何风险及责任。

(三) 甲方以电话通知方式通知乙方供应时间，应在甲方指定要求时间 1 小时前送达甲方指定交货地点。

## 六、合理损耗及计算方法

无

## 七、计量方式

乙方完成供货后经甲方验收人员核实签字确认货物型号、数量、金额。

## 八、包装和标记

(一) 乙方提供的全部均应按技术规格书规定进行包装，包装应适应运输、装卸、防潮、防雨、防震、防锈等需要，确保安全、无损运抵目的地。

(二) 包装、标记和证件，须符合《产品质量法》及技术规格书规定的内容，严格遵守国家有关规定并符合买方的合理要求。

(三) 由于包装不当或采取防范措施不充分致使损坏或丢失时，乙方均应按甲方要求进行更换或赔偿。如因乙方原因造成合同的误运，乙方应承担由此发生的相关费用。

## 九、验收

1. 验收人：甲方负责组织人员验收。

2. 验收内容：参数测试，功能测试。

如下条件满足标志现场验收成功：

- (1) 现场测试大纲成功完成；
- (2) 所有资料齐全；
- (3) 交付设备须具备民航局颁发的管制模拟机等级证书。

## 十、安全与环保

乙方应对送货人员配备必要的劳保用品和安全防护用品，产品应有生产许可证的

厂家、并且符合国家安全防护标准要求和环保要求。

#### 十一、知识产权

乙方保证，乙方提供的所有均未侵犯他人知识产权。且甲方在国内、外项目使用该货的任何一部分时，均不后侵犯其专利权、商标权或工业设计权等权利。当任何第三方因知识产权等原因向甲方提出侵权索赔时，乙方应负责处理，并承担由此给甲方带来的的一切法律上的和经济上的责任。

#### 十二、付款方式

(一) 合同签订后，在收到乙方等额有效的增值税专用发票后 10 个工作日内支付 50% 的项目款，在标的物运至甲方现场，在货物验收合格并在收到乙方等额有效的增值税专用发票后 10 个工作日内支付 47% 项目款；质保期结束无质量问题支付剩余 3% 项目款。

##### (二) 发票

乙方应按照本合同相关要求向甲方开具符合国家法律法规和标准的增值税专用发票，乙方承诺其开具发票的形式和内容均合法、有效、完整、准确。

##### (三) 支付方式：银行转账

##### (四) 甲乙双方账户基本信息如下：

甲方名称：

统一社会信用代码：

开户行：

账户名称：

账号：

地址：

联系电话：

乙方名称：

统一社会信用代码：

开户行：

账户名称：

账号：

地址：

联系电话：

### 十三、质量保证

乙方保证交付甲方货物全新,并完全符合生产工厂所规定的质量、性能标准及国家有关标准；乙方对质量保质期限为一年,从甲方验收合格之日起算。

### 十四、技术资料

发货时,乙方应将相关的整套资料一并交付收货人(质保书、产品合格证等)。

### 十五、违约责任

(一)质量：如因产品质量或数量出现问题,乙方应按甲方要求负责更换、维修或补齐,并承担相关费用；给甲方造成损失的,由乙方赔偿。

(二)逾期交付：每逾期交货 1 日,乙方须向甲方支付逾期交货部分货物价值金额 1%的违约金(若该为配套,则违约金计算基数为整套金额)。逾期超过 7 日,甲方有权解除合同,有权将乙方所交付的设备退还乙方,所产生的费用由乙方承担,乙方除应支付逾期交货的违约金外还必须承担由此给甲方所造成的一切损失。

(三)甲乙双方合同签订生效后,除发生本合同第 16 条所列情形外,任何一方不得随意终止合同。

### 十六、合同变更与终止

(一)本合同内任何条款的变更,应由甲乙双方协商一致后签订补充协议。

(二)在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出违约的书面通知书,提出终止部分或全部合同的履行。乙方应承担甲方购买类似物资多支出的费用。同时,乙方应继续履行合同中未终止的部分供应的义务。

(三)如果乙方因破产或丧失继续履行合同能力,甲方可在任何时候以书面方式通知乙方,提出终止合同而不给乙方赔偿。该终止合同将不损害或影响甲方已采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

(四)甲方可以在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知合同全部或部分终止。乙方在收到上述终止通知后应立即停止终止部分合同的执行。对乙方在收到终止通知时已完成并准备装运的,甲方应按本合同价格和条款接受并支付货

款；对于乙方在收到终止通知后继续执行合同的行为，甲方不承担任何责任。

（五）本合同第 17 条所述的不可抗力事件持续 120 日以上，甲方有权终止合同。

#### 十七、不可抗力

（一）双方由于不可抗力因素，如战争、严重的火灾、水灾、台风、地震等事件或双方同意的任何一方都无法控制事件以及其它双方同意的不可抗力事故而影响合同执行时，合同履行时间可以延迟，延迟履行合同的期限应相当于事故影响的时间。

（二）受不可抗力影响的一方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面方式通知另一方，并在 5 日内以特快专递方式将有关部门出具的证明文件提交给另一方审阅确认。如果不可抗力事故影响本合同执行超过 120 日，双方应尽快通过友好协商来解决合同执行问题并达成协议。

#### 十八、合同纠纷的解决方式

凡因本合同引起的或者与本合同有关的争议，双方首先应友好协商。若协商不成，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十九、其它约定

（一）本合同如有未尽事宜，应由双方商定并签署书面补充协议。

（二）本合同所有附件（若有）为本合同不可分割之文件，与本合同具有同等法律效力。

（三）本合同中任何通知可以传真、挂号信发往协议列明的电话或地址即视为送达。

（四）本合同一式陆份，甲方肆份乙方贰份，具有同等法律效力，本合同自甲乙双方盖章之日起生效。

（五）甲、乙双方下列通知地址发生变更应书面通知另一方，下列地址作为双方接收文件、通知的有效地址，一方按照下列地址向另一方邮寄通知、文件等，在另一方拒收或未送达的情况下，快递邮寄之日起 5 日视为送达。

甲方通知地址：

乙方通知地址：

甲 方：

法定代表人或委托代理人签字：

乙 方：

法定代表人或委托代理人签字：

签署日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 第四章 比选文件附件

比选响应文件格式：

封面

重庆巫山神女峰机场有限公司

XXXX 项目比选采购

响应文件

(正本或副本)

响应人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 目 录

- 一、报价函部分
- 二、商务部分
- 三、技术部分

## 一、报价函部分

附件 1:

### 报价函

重庆巫山神女峰机场有限公司:

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) 项目比选采购文件的全部内容, 愿意以人民币 (大写) \_\_\_\_\_ 元 (¥ \_\_\_\_\_) 含/不含增值税税额的总报价, 增值税税率 \_\_\_\_\_ %, 工期 \_\_\_\_\_, 按合同约定实施和完成承包项目的全部工作。

2. 我方承诺在比选有效期内不修改、撤销比选响应文件。

3. 若我方成交:

(1) 我方承诺在收到成交通知书后, 在规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本报价函递交的报价函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目和成果。

4. 我方在此声明, 所递交的比选响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. 除非达到另外协议并生效, 你方的成交通知书和本比选响应文件将成为约束双方的合同文件组成部分。

比选响应人: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签

字)

地 址： \_\_\_\_\_

网 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

邮 政 编 码： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件 2:

供应货物清单（物资类采购）

序号	品名	型号规格	数量	单位	单 价 (元)	总 价 (元)	备注

附件 3:

法定代表人身份证明

比选响应人名称: \_\_\_\_\_

单 位 性 质: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成 立 时 间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经 营 期 限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性 别: \_\_\_\_\_ 年 龄: \_\_\_\_\_ 职 务: \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ (比选响应人名称) 的法定代表人。

特此证明。

比选响应人: \_\_\_\_\_ (盖单位公  
章)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附法定代表人身份证复印件

附件 4:

法定代表人授权书

本授权书申明\_\_\_\_\_（公司注册地点）  
\_\_\_\_\_（公司名称）\_\_\_\_\_（职务）\_\_\_\_\_（法定代表人）  
合法授权本公司\_\_\_\_\_（公司名称）\_\_\_\_\_（职  
务）\_\_\_\_\_（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在  
\_\_\_\_\_（项目名称）的比选活动中，以我单位的名义签署比选响应文件，与  
业主协商、签定合同协议书以及执行一切与此有关的事务。

比选响应单位：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

授 权 人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

被授权人代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附被授权人代理人身份证复印件

## 二、技术部分

主要根据技术评分内容进行准备。

.....

## 三、商务部分

主要根据资格要求、商务评分内容进行准备。

.....