

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：新舟60增雨飞机托管服务采购项目

采购项目编号：0617-2421FZ1327

人工影响天气办公室

西北(陕西)国际招标有限公司共同编制

2024年05月22日

第一章 投标邀请

西北(陕西)国际招标有限公司（以下简称“代理机构”）受人工影响天气办公室委托，拟对新舟60增雨飞机托管服务采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：0617-2421FZ1327

二、采购项目名称：新舟60增雨飞机托管服务采购项目

三、招标项目简介

该项目所属飞机是国家发改委立项支持，是西北区域人工影响天气工程交付陕西的高性能（新舟60）增雨飞机。为做好高性能增雨飞机的运行管理工作，陕西省人工影响天气中心（以下简称采购人）结合陕西人影业务特点，在前期托管服务运行基础上，将组织飞机托管公司（以下简称供应商）进行飞机托管服务的招标工作，做好该新舟60高性能增雨飞机的日常业务运行管理工作，确保增雨飞机安全、高效、高质量地运行。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标人特定资格条件：（1）提供民航部门颁发的通用航空企业经营许可证，经营范围中包含人工影响天气或人工降水；（2）提供中国民用航空局颁发的CCAR-91部运行合格证和CCAR-145部维修单位许可证。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 人工影响天气办公室

地址： 陕西省西安市未央区未央路102-1号

邮编： 710016

联系人： 陕西省人工影响天气中心

联系电话： 029-81619395

代理机构： 西北(陕西)国际招标有限公司

地址： 陕西省西安市雁塔区南二环西段58号成长大厦10-14层

邮编： 710075

联系人： 宋鹏飞、张喆

联系电话： 029-89651851

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：5,670,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：100,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：西北（陕西）国际招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安长安大学支行</p> <p>银行账号：611301151018010003843</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：招标代理机构参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）规定标准向中标人收取，按三年收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标。</p>
----	------	--

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由人工影响天气办公室和西北(陕西)国际招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由人工影响天气办公室负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西北(陕西)国际招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是人工影响天气办公室。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是西北(陕西)国际招标有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

投标文件提交截止时间前30分钟，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

详见合同内容

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：张伟

联系电话：**029-85362812**

地址：陕西省西安市雁塔区南二环西段**58号**成长大厦**12楼1203室**

邮编：**710075**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

该项目所属飞机是国家发改委立项支持，是西北地区人工影响天气工程交付陕西的高性能（新舟60）增雨飞机。为做好高性能增雨飞机的运行管理工作，陕西省人工影响天气中心（以下简称采购人）结合陕西人影业务特点，在前期托管服务运行基础上，将组织飞机托管公司（以下简称供应商）进行飞机托管服务的招标工作，做好该新舟60高性能增雨飞机的日常业务运行管理工作，确保增雨飞机安全、高效、高质量地运行。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：5,670,000.00

采购包最高限价（元）：0.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	高性能增雨飞机作业运行维持、非进口	1.00	5,670,000.00	项	交通运输业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：高性能增雨飞机作业运行维持、非进口

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
		一、招标内容一览表：	
		<table border="1"><tr><td>服务名称</td><td>服务期限</td><td>服务地点</td></tr></table>	服务名称
服务名称	服务期限	服务地点	

<p>新舟60增雨飞机托管服务 采购</p>	<p>1.本次招标的服务期为2025年4月30至2028年4月29日，为期三年。</p> <p>2.本次招标的预算经费为2025年度，即2025年4月30至2026年4月29日的托管服务费。</p> <p>3.根据预算下达情况，分年度签订合同。如遇预算政策调整、预算执行单位变更或服务综合考评不达标，不再续签下一年合同。</p>	<p>采购人指定地点</p>
----------------------------	--	----------------

二、技术规范

（一）项目简介

该项目所属飞机是国家发改委立项支持，是西北区域人工影响天气工程交付陕西的高性能（新舟60）增雨飞机。为做好高性能增雨飞机的运行管理工作，陕西省人工影响天气中心（以下简称采购人）结合陕西人影业务特点，在前期托管服务运行基础上，将组织飞机托管公司（以下简称供应商）进行飞机托管服务的招标工作，做好该新舟60高性能增雨飞机的日常业务运行管理工作，确保增雨飞机安全、高效、高质量地运行。

（二）托管服务技术要求

1、人员资质

供应商必须提供具有商用驾驶员执照（XII等级有“飞机多发陆地”和“仪表-飞机”、航空器型号有“MA60”）的飞行人员2名，并且至少1名飞行人员均具有该机型的机长资质；供应商须提供5名机务，其中至少提供1-2名具有MA60机型的放行资质；提供常驻签派人员1名；上述人员需保证一直跟随飞机开展飞行任务；大型活动保障以及科研探测时，根据任务需求，供应商必须保证相应人员保障，拥有相关航线维护工具以及航材。

2、飞机基本维护要求

供应商负责增雨飞机的飞行作业、机务维护、飞机保洁、安全运行、日常管理，并制定相应的程序、规定，承担安全责任和适航责任。供应商按中国民航的适航法规，制订飞机全年维修（含定检）计划并及时通报给采购人，按时完成飞机定检、维修与管理。当飞机需要大修、定检或定期维护时，供应商应提前告知采购人并且合理安排。

供应商对飞机的质量进行检查并按规定程序对飞机开展定检工作，确保飞机的适航状态，如有质量问题，需及时向采购人提出，代表采购人向飞机制造公司以及改装公司提出，并协商制定解决方案，直至问题的解决。

飞机维修（含定检）的航材及相应工具的购置、供应和管理。其中：

1200FH/12M/1600起落（含）及以下级别定检例行航材及定检工时费用由供应商承担；

1200FH/12M/1600起落以上级别定检航材及定检工时费用和定检工作中出现的非例行航材、修理、工时等费用由报价中航耗材费用中支出，超出航耗材费用部分由采购人承担。

飞机在维护过程中所产生的故障件航材、超出供应商维修能力的排故支援费用及飞机保

持适航所需的时寿件的换件、修理费用由报价中航耗材费用中支出，超出航耗材费用部分由采购人承担。

3、飞行基本保障需求

供应商必须按照运行承诺书中所保证的时间节点运行（不可抗力因素不包含在此条例中），若超出30日，采购人有权解除合同，并要求供应商赔偿由此造成的实际损失。

在托管期间，供应商应具备与军民航管制部门沟通、协调、联系的能力，负责飞行空域协调，以保证在规定时间内完成采购人交付的任务，按采购人下达的飞行计划和飞行指令，按时、按质、按量完成任务；

供应商负责取得任务所需的机场的使用许可和保障服务，负责与任务机场签署使用协议，提供采购人飞机飞行和勤务保障等。

供应商按采购人要求完成飞行作业任务，严禁无故拒飞和延误飞行，否则应承担相应经济处罚。

若飞机运行期间因供应商原因造成飞机等级事故，采购人有权立即终止合同，并对资金进行妥善安排。

4、飞机保险

供应商负责办理飞机保险（飞机、机组人员和作业人员）和索赔工作，并承担相关费用，期限1年：

（1）飞机机身保险（含机载设备）按人民币14400万元投保；

（2）飞机机上座位保险投保10座，每座人民币300万元；

（3）按国家规定投保第三者责任险，保险总额2000万。因第三方原因导致采购人遭受的各项损失，供应商须先行向采购人赔偿；

（4）如增雨飞机发生部分损失，保险赔偿用于飞机修复。如增雨飞机发生全损或推定全损的情况下，保险赔偿归飞机产权人所有。机上座位保险的保险赔偿归供应商和采购人所有。

以上规定的各项保险，应在中国政府批准的保险公司投保。

5、采购人按照运行手册的有关规定，按时、保质完成各类维修保养工作，使飞机始终处于良好的技术状况和适航状态；

飞机的年度适航检查；

提供转场飞行时加载设备的检查；

提供日常运行所需的基本维修资源；

监控和记录采购人飞机、发动机和零部件的使用状态，建立飞机和发动机的使用和维修的历史记录；

妥善保管采购人飞机的单机技术档案和技术资料；

根据维修需要制定维修人员培训计划，安排适量的维修人员接收机型培训和复训课程，并取得飞机放行资格；

派驻专门维修人员对采购人飞机进行日常维护；

实施航线一般勤务和飞机放行工作；

采购人对飞机的适航状态和质量体系等进行不定期检查。

6、供应商中标后负责办理必备手续，并保证按采购人要求执行人工增雨作业及科学试验任务。

1

- 7、供应商负责与飞机生产厂家联系，承担技术出版物更新和使用事宜（包括飞行手册、维修手册、飞机设备系统技术资料的更新及修订等），并承担相关费用。
- 8、供应商制定飞机正式运行的进度安排表，报采购人同意后，严格按照进度安排表进行实施。
- 9、合同期满后，供应商应将飞机运行技术资料、记录和档案等完整资料交付采购人，并保证飞机处于适航状态。
- 10、供应商应根据采购人需要配备固定的飞机机组和地面保障人员在采购人增雨作业驻地常驻，确保增雨作业任务顺利执行。
- 11、采购人承担下达的飞行任务所发生的起降费、停场费和机载任务系统安装调试所产生的机场服务相关费用。
- 12、采购人承担供应商在飞机增雨作业飞行和地面保障人员的食宿费用及往返机场交通费用。

（三）增雨飞机性能参数

本次托管的新舟60增雨飞机（英文名称Modern Ark 60，英文缩写为“MA60”）（B-650N）为在新舟60飞机标准状态的基础上改装的用于执行人影作业的高性能作业飞机，是中航工业西飞自主知识产权的上单翼中短程涡轮螺旋桨支线客机，取得了由中国民用航空总局颁发的型号合格证。飞机为二人驾驶体制，能完成复杂气象条件下的飞行任务，具有II类进场能力。

新舟60的最大载重量为6000 kg，机长为24.71 m，机高为8.85 m，翼展为29.20 m，最大航程为2450 km，最大飞行高度为8000 m，巡航速度为420 km/h，最大航时不少于6小时，能够同时装载多种人工增雨作业催化设备。新舟60飞机主要技术性能指标见表1。

表1 新舟60飞机主要技术性能指标表

指标		单位	参数	指标		单位	参数
外部尺寸	长度	m	24.71	起飞距	15°襟翼	m	1705
	翼展		29.20	离	5°襟翼		1645
	停机高度		8.85	着陆场长			1460
	机翼面积	m ²	74.98	单发净升限			3825
	螺旋桨直径	m	4.00	最大使用高度			8000
	主轮距		7.90	航程	满油航程	km	2450
	前主轮距		9.56		满载航程		1200
客舱尺寸	客舱长度	m	11.16	航时	满油航时	h	6.7
	客舱宽度		2.69		满载航时		3.5
	客舱高度		1.91	飞机设计使用	总飞行时间	h	60000
客舱空间	前货舱容积	m ³	5.10		总起落次数	次	50000
	后货舱容积		4.60	日历年限	年	25	
出口尺寸	登机门	m	0.75×1.40	飞机首次结构检查时限	飞行时间	h	9600
	前货舱门		1.19×1.22		起落次数	次	8000
	后货舱门		0.75×1.41				

	客舱应急出口		0.51×0.93		平均故障间隔时间	h	25
	驾驶舱应急出口		0.50×0.51		出勤可靠度	%	99
主要重量数据	最大滑行重量	kg	21900	可靠性、维修性和保障性	平均修复时间	h	2
	最大起飞重量		21800		每飞行小时直接维修工时	人时	3
	最大着陆重量		21200		更换发动机时间	h	8
	最大商载重量		6000				
	最大燃油重量		4030	平均小时耗油量		kg	540
	使用空机重量		14820				

增雨飞机重点改装内容包括：加装机载大气探测子系统、机载催化作业子系统、空地通信子系统和机载设备系统集成平台；为适应人影作业任务，对飞机内外部布局、飞机结构、机械系统、音频系统、电气系统、电源系统和电磁兼容性等进行适应性改进和加强。

表2 高性能作业飞机主要加装设备表

改装设备名称	改装位置	单个重量（kg）	单个功耗（W）
1、机载大气探测子系统			
云降水粒子组合探头 CCP	右机翼下	13.214 (1.814+11.4)	588
探头 PCASP-100X+ SPP200	右机翼下	18.2	335
飞机综合气象测量探头 D/XAS-45	右机翼下		
云粒子图像组合探头 3V-CPI	左机翼下	62(探头 35/数据供电 27)	5200 15VAC
快速云粒子谱探头 FCDP	左机翼下	5.4	226.8
飞机综合气象测量系统 AIMMS-30	左机翼下		
总水/液水探头 Nevzorov	尾翼		
数据采集系统	舱内		
单云室云凝结核计数器 CCN-100	舱内	43.8	
外挂探头电缆	舱外到舱内	50	
2、机载催化作业子系统			
焰条播撒装备	舱外	单套空载316，满载438	
焰弹播撒装备	舱外	单套空载60，满载 78	
暖云播撒装置	舱内	单套空载500，满载1500	
制冷剂播撒设备	舱内	单套空载120，满载280	

		3、空地通信子系统			
		机载海事卫星通信设备	舱内	15.2	
		机载北斗用户机	舱内	3	
		海事卫星天线	舱外	2	
		北斗天线	舱外	2	
		4、监控设备			
		舱外作业监控摄像头	舱内	3.5	
		舱内监控摄像头	舱内	3.5	
		360°全景摄像机	舱外	2	
		北斗天线	舱外	2	
		5、集成子系统设备			
		综合设备机柜	机舱内		
		综合电源管理机柜	机舱内		
		机载操作台	机舱内		
		（四）托管飞机数量			
		本次托管机型为 1架新舟60型 人工增雨飞机。			
		（五）时间周期			
		合同生效期：合同签订后生效。			
		托管有效期： 3年 （自该服务上一阶段合同履行结束，飞机全部交接后起算）。根据预算下达情			

★	2	况，分年度签订合同。如遇预算政策调整、预算执行单位变更、供应商服务综合考评不达标，不再续签下一年合同，另行招标。对于合同期内发生事故的供应商立即终止合同，另行招标。			
		合同专用条款和通用条款的全部内容。			
		三、商务要求			
		3.1付款计划： 1）支付方式：银行转账。			
		2）结算方式：			
		1、托管服务费合同签署后 30日 内一次性付清；			
		2、150飞行小时以外的费用按照超出 150小时 外的飞行小时费结算方式，依据合同约定方式按季度据实结算；如中小企业中标，预付款比例为合同价款的 40% ，满足支付条件后于交付之日起 30日 内支付剩余款项。			
		3.2服务期限： 3年 （自该服务上一阶段合同履行结束，飞机全部交接后起算）。根据预算下达情况，分年度签订合同。如遇预算政策调整、预算执行单位变更、供应商服务综合考评不达标，不再续签下一年合同，另行招标。对于合同期内发生事故的供应商立即终止合同，另行招标。			
		注：“★”号标记的条款为技术和商务的实质性要求和条件，若偏离则为无效投标。			

3.2.3人员配置要求

采购包1：
详见本章3.2.2

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：
详见本章3.2.2

3.2.5其他要求

采购包1:

报价要求：固定总价，固定总价，本项目须报出基本托管服务费、航耗材费用及飞行小时费(150小时)的合计 注： 1、基本托管服务费包括：人员费用、保险费用、管理税费等。 2、飞行小时费：飞行底限小时为150小时，当飞行小时 ≤ 150 小时，飞行小时费报价为固定报价（包干价）； 3、飞行小时超出150小时外的飞行小时费结算方式：超出小时数 \times （飞行小时费固定报价（包干价） $\div 150$ 小时）； 4、2023年发生航耗材费用30万元，请投标人合理填报航耗材费用。 5、投标人必须对项目进行完整报价，任何不完全的投标报价将按照无效投标处理。

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

★3年（自该服务上一阶段合同履行结束，飞机全部交接后起算）。根据预算下达情况，分年度签订合同。如遇预算政策调整、预算执行单位变更、供应商服务综合考评不达标，不再续签下一年合同，另行招标。对于合同期内发生事故的供应商立即终止合同，另行招标。

3.3.2服务地点

采购包1:

招标人指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

验收方式：由采购单位根据合同要求进行验收。必须满足采购方的各项技术指标要求，验收完成后，出具验收书，以便结算。 验收依据：根据国家相关法律法规要求执行。

3.3.4支付方式

采购包1:

一次付清

3.3.5.支付约定

采购包1： 付款条件说明： 付款计划： 1）支付方式：银行转账。 2）结算方式： 1、托管服务费合同签署后30日内一次性付清； 150飞行小时以外的费用按照超出150小时外的飞行小时费结算方式，依据合同约定方式按季度据实结算；如中小企业中标，预付款比例为合同价款的40%，满足支付条件后于交付之日起30日内支付剩余款项。 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同内容

3.5其他要求

/

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	<p>供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件</p>	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。（一）具有独立承担民事责任的能力。提供注册登记凭证（营业执照、其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。提供经审计的2022年度或2023年度财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），且无反对意见；事业法人提供部门决算报告；/或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；/或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；以上三种形式的资料提供任何一种即可。（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。提供声明文件原件。（四）具有依法缴纳税收的良好记录。提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税（或所得税）缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；（五）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；（六）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（七）提供民航部门颁发的通用航空企业经营许可证，经营范围中包含人工影响天气或人工降水；（八）提供中国民用航空局颁发的CCAR-91部运行合格证和CCAR-145部维修单位许可证。（九）法人代表授权书。</p>	<p>投标函 投标文件资格部分01</p>
2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	<p>投标文件资格部分01</p>

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标文件资格部分01
---	--	---------------------------------------	----------------

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标人特定资格条件	（1）提供民航部门颁发的通用航空企业经营许可证，经营范围中包含人工影响天气或人工降水； （2）提供中国民用航空局颁发的CCAR-91部运行合格证和CCAR-145部维修单位许可证。	投标文件资格部分01

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 投标文件技术商务部分02 标的清单

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排

列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审80.0000分 报价得分20.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	服务要求响应	对项目要求理解准确、提供的整体服务方案内容全面、框架清晰的得[3,5]分； 对项目要求理解有偏差、整体服务方案内容较为全面、框架较为清晰的得[1,3) 分； 对项目要求理解错误、整体服务方案内容有缺失或不足、框架不清晰的得[0,1) 分。	5.0000	主观	服务内容及服务邀请应答表 商务应答表 投标文件技术商务部分02
	服务工作方案	根据投标人的服务工作方案： 1、投标人针对招标文件技术要求提供针对性强且完善的项目实施方案，服务计划书详细、合理、全面，飞机托管服务方案先进性、适用性、安全性满足采购人实际需求，得[5,7]分； 2、投标人针对招标文件技术要求提供项目实施方案，方案基本完善，飞机托管服务方案基本满足实际要求。得[2,5) 分； 3、投标人所提供的飞机托管方案有缺失或待完善，前后矛盾，得[0,2) 分。	7.0000	主观	服务内容及服务邀请应答表 商务应答表 投标文件技术商务部分02

运行及保障人员体系	<p>（一）人员实力（6分） 1、投标人拥有MA60机型（飞行执照签注MA60机型）的飞行员数量：15名（含）以上3分，10名（含）至14名（含）得2分，3名（含）至9名（含）得1分，3名以下得0分。（提供飞行员执照复印件、体检合格证、民航局颁发的空勤人员登机证的复印件并加盖投标人公章）； 2、投标人拥有MA60机型（维修执照签注MA60机型）的维修人员数量：维修执照人员15名以上3分，10名（含）至15名（含）得2分，6名（含）至9名（含）得1分，6名以下得0分（提供维修基础执照的复印件并加盖投标人公章）； （二）提供项目服务机组数量（6分） 1、投标人每提供一套飞行执照签注MA60机型的机组（机长、副驾各1名）得1分，满分6分； 注：提供运行规范清单、飞行员执照截图、体检合格证、民航局颁发的空勤人员登机证的复印件并加盖投标人公章 （三）提供项目服务机务数量（3分） 投标人具备维修执照签注MA60机型的机务，12名（含）以上3分，8名（含）至11名（含）得2分，8名以下得0分。 注：提供机务机型执照的复印件并加盖投标人公章</p>	15.0000	客观	<p>服务内容及服务邀请应答表</p> <p>商务应答表</p> <p>投标文件技术商务部分02</p>
投标人的维修保障工作方案	<p>投标人所制定的实施方案清晰明确、可操作性强，维修保障设备配置齐全、设备情况良好，提供供应商运营合格证或运行规范，得[1,2]分； 方案有待完善，得[0,1]分。 未提供维修保障方案与证明材料不得分。</p>	2.0000	主观	<p>服务内容及服务邀请应答表</p> <p>商务应答表</p> <p>投标文件技术商务部分02</p>

详细评审	维修保障能力	1、MA60飞机航线维修能力（2分） 投标人具备MA60机航线维修保障能力得2分，否则得0分。 2、MA60飞机定检维修能力（6分） 投标人具备MA60机型1200小时（含）、12个日历月（含）、1600起落（含）及以下各级定检维修能力得6分，否则0分。 注：提供维修许可证复印件及相关证明材料且加盖投标人公章	8.0000	客观	监狱企业的证明文件 服务内容及服务邀请 应答表 投标文件技术商务部分02
	专业化能力	1、根据投标人质量管理体系建设情况得[0,2]分，(提供体系建设证明材料) 2、根据投标人环境管理体系建设、职业健康安全管理体系建设情况得[0,2]分。(提供体系建设证明材料) 注：未提供证明材料不得分。	4.0000	主观	投标文件技术商务部分02 服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表
	综合保障能力	1、2021年1月1日至今投标人运营从事人工影响天气（或人工增雨）作业的涡轮多发飞机（除MA60飞机）的数量，4架（含）以上得5分，3架（含）得2分，1架（含）至2架（含）得1分，0架不得分。须提供合同复印件。 2、投标人燃油保障能力：油料供给范围涵盖全国机场得1分，否则0分。（提供油料保障协议首尾及标的所在页复印件且加盖投标人公章） 3、异地维修保障能力：2021年1月1日至今自主申请异地维修保障案例，每一案例得0.5分，最多得2分。（提供给民航局的异地维修申请函且加盖投标人公章） 4、投标人具有全国范围内的空域保障能力，2019年1月1日至今在全国所有战区（即北部、中部、东部、南部和西部战区）的空域内开展过人影作业的得2分，否则不得分。须提供国家管制部门出具的空域批复文件。	10.0000	客观	服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表 投标文件技术商务部分02

管理方案	<p>投标人应建立完善的飞机托管管理服务规章制度、奖惩措施、人员管理方法等： 1、投标人有完善的飞机托管管理服务规章制度、明确的项目管理职责与分工、人员安排与调配措施完善，属地机构运作正常，能有效地保证飞机托管工作进行，确保按时按量完成飞机托管服务工作，得[4,6]分； 2、投标人有基本能满足采购人需求，日常管理制度完善、程序规范，管理措施及人员安排较为合理，得[2,4)分； 3、投标人所提供的飞机托管管理服务规章制度、奖惩措施不完善、得[0,2)分。</p>	6.0000	主观	<p>服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表 投标文件技术商务部分02</p>
安全运行	<p>投标人2014年1月1日至今未出现民用航空器征候及事故的得5分；出现事故的，得0分。须提供承诺函和中国民用航空安全信息系统截图，未提供不得分。</p>	5.0000	客观	<p>服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表 投标文件技术商务部分02</p>
业绩	<p>1、2021年1月1日至今，投标人具有利用MA60飞机从事人影作业或科学实验等特种机作业案例，作业种类≥3种得3分，作业种类=2种得2分，其他不得分。须提供合同证明（可通过多份合同体现多种作业种类），未提供合同证明不得分。 2、2021年1月1日至今签订的MA60飞机的托管或代管服务，每有1架得0.6分，最多3分。未提供不得分。须提供合同证明。注：以上两类业绩合同可重复计分。</p>	6.0000	客观	<p>服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表 投标文件技术商务部分02</p>

	投标人综合情况	<p>（一）投标人运行MA60飞机数量（9分） 投标人运行MA60飞机数量≥ 5架得9分，1架\leq投标人运行MA60飞机数量≤ 4架得4分，投标人运行MA60飞机数量=0架得0分。</p> <p>注：提供有效飞机三证（国籍证、适航证、电台执照）复印件且加盖投标人公章。（二）投标人2023年1月1日至今运行MA60飞机飞行时间： 飞行总时间≥ 800小时，得3分； 400小时\leq飞行总时间< 800小时，得2分； 200小时\leq飞行总时间< 400小时，得1分； 飞行总时间< 200小时，得0分。注：须提供民航局通用航空管理系统网址（http://ga.caac.gov.cn/gacaac/home.html）截图；不提供则不得分。</p>	12.0000	客观	<p>投标文件技术商务部分02</p> <p>服务内容及服务邀请应答表</p> <p>商务应答表</p>
价格分	价格分	<p>1、最低评标价为评标基准价，得20分。2、按（评标基准价/评标价$\times 20$）的公式计算价格得分。</p>	20.0000	客观	<p>开标一览表</p> <p>标的清单</p> <p>投标文件技术商务部分02</p>

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	-------------------------------------

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第6章投标文件格式

6.1 投标文件封面格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：服务内容及服务邀请应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标文件资格部分01

详见附件：投标文件技术商务部分02

第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模版.docx

