

老舍纪念馆数字展馆及《老舍的戏》线上收藏展（二次）

遴选文件

采购编号：0701-264105200309

采购人：首都博物馆

采购代理机构：中技国际招标有限公司

2026 年 6 月

目录

第一部分	采购邀请	3
第二部分	供应商须知表	6
第三部分	合同格式	19
第四部分	项目合同	20
第五部分	附件一遴选响应文件格式	29
第六部分	技术需求	46

第一部分 采购邀请

(采购编号：0701-264105200309)

日期：2026 年 6 月 30 日

中技国际招标有限公司（以下简称：“采购代理机构”）受首都博物馆（以下简称“采购人”）的委托，对“老舍纪念馆数字展馆及《老舍的戏》线上收藏展（二次）”所需下列服务，以遴选方式进行采购（以下简称“采购”）。现邀请合格供应商参加该项目的遴选。

1. 采购项目情况和内容：

包号	服务内容	预算（万元）
1	为解决老舍纪念馆展厅面积小、库房距离远、2024 年起观众参观需求剧烈增长的问题，更好地满足老舍纪念馆服务社会、联系社会、提供展览展示及社会教育功能的需求，拟建设老舍纪念馆数字展厅，并收集老舍作品的各类戏剧改编音视频、剧本、剧照等电子资源，在此基础上推出《老舍的戏》线上收藏展。	25.45

项目预算金额人民币 25.45 万元。

服务周期：自合同签订之日起至本项目展陈上线并通过验收止。

注：本次采购，供应商必须以包为单位进行遴选响应，评审和合同授予也以包为单位。

2. 遴选文件售价、文件出售时间、地点、联系方式、银行信息：

（1）本项目遴选文件采用网上下载方式发放，不向供应商提供纸质遴选文件。

（2）遴选文件发售时间：即日起到 2026 年 7 月 7 日 16 时止。

（3）有意向的供应商应先在中国通用招标网（<https://www.china-tender.com.cn/>）进行免费注册，注册完成后请按照网上操作流程进行购买。中国通用招标网技术支持电话：400-680-8126。

（4）购买标书流程：供应商先在通用招标网遴选文件获取一栏中对应的项目（标）下填写遴选文件购买申请，填写遴选文件购买申请后，具体购买方式包括：

1) 选择网上支付方式购买遴选文件的供应商在标书款支付成功后，即可下载遴选文件，发票领取方式为：电子增值税发票可在网上下载；

2) 选择以电汇方式购买遴选文件的供应商，按照系统提供的账号进行汇款，在汇款成

功后，即可下载遴选文件，发票领取方式为：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦四层中技国际招标有限公司会议中心现场领取发票。

特别提示：

提示 1：每次购买标书申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行付款，不要重复支付；

提示 2：汇款金额必须与系统提示金额相同，否则将会被退回。

3) 选择现金、支票方式购买遴选文件的供应商须前往北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦四层中技国际招标有限公司会议中心现场交款并当场领取发票，完成交款手续后，即可在线下载遴选文件，标书室工作时间（现金、支票方式）：每天（周六、日及法定节假日除外）上午 9:00—11:00、下午 2:00—4:00 时。联系人：邵伟；电话：010-81168281。

（5）遴选文件售价：人民币 200 元，售后不退。

备注：以电汇方式递交遴选保证金、支付成交服务费请供应商在电汇凭据附言栏中写明遴选编号、包号及用途。

3. 供应商资格条件：

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（2）被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目的遴选；

（3）单位负责人为同一人的两家或两家以上的供应商，或存在直接控股、管理关系的不同供应商，只能递交一份应答文件；

（4）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加此项目的其他采购活动；

（5）本项目不接受联合体；

（6）按照邀请要求购买了遴选文件并登记备案，否则无资格参加本次遴选；

4. 遴选响应文件接收时间和地点：2026 年 7 月 9 日上午 9:30 分整（北京时间），北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层中技国际招标有限公司会议中心，逾期收到或不符合规定的遴选响应文件恕不接受。

5. 遴选会议时间及地点：遴选会议时间从 2026 年 7 月 9 日上午 9:30 分整（北京时间）开始。地点为北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层中技国际招标有限公司会议中心。届时供应商应派法定代表人或授权代表参加遴选会议。

6. 采购人信息：

- (1) 名称：首都博物馆
- (2) 联系方式：010-63363388

7. 采购代理机构信息：

- (1) 名称：中技国际招标有限公司
- (2) 地址：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 807 室
- (3) 联系人姓名：王祎、马俊成、张亦南
- (4) 电话：010-81168682\8485\8276、13521096267
- (5) 邮箱：wangyi40@cgci.gt.cn

第二部分 供应商须知表

序号	条款	内 容
1.	项目概况	1) 项目名称: 老舍纪念馆数字展馆及《老舍的戏》线上收藏展(二次) 2) 采购内容: 详见本遴选文件第五部分 3) 采购人: 首都博物馆 4) 采购代理机构: 中技国际招标有限公司 5) 本次采购, 供应商须以本遴选文件第五部分所列技术要求全部内容为基准提供报价, 遴选、评审和合同授予也以此为基础
2.	对供应商的资格要求	详见第一部分 采购邀请 3. 供应商资格条件
3.	遴选费用	无论遴选会议的过程和结果如何, 供应商自行承担所有与参加遴选会议有关活动的全部费用。
4.	遴选响应文件语言	中文
5.	遴选响应文件计量单位	除本遴选文件第五部分中有特殊要求外, 应采用中国国家法定计量单位。
6.	遴选报价货币	人民币
7.	报价范围及说明	报价范围及说明: 1) 报价应以完成本遴选文件第五章技术需求中所要求的<u>本项目采购需求</u>中所有可能发生的费用, 具体报价范围要求详见第五部分技术需求。 2) 报价中应包含供应商已缴纳或应缴纳的全部税费。
8.	遴选响应文件有效期	遴选响应文件递交截止期后 90 日内有效
9.	遴选响应文件的组成	供应商应按本遴选文件第四部分规定的格式, 填写并提供相关文件或资料, 本遴选文件第五部分要求的文件和资料也须一并提供。供应商还可根据自己的理解, 提供其他必要的遴选响应文件。

10.	遴选响应文件封面要求	列明项目名称、本遴选文件编号、供应商名称
11.	遴选响应文件份数要求	纸质文件份数：正本 1 份，副本 6 份； 电子版：随遴选文件，供应商需递交单独密封的遴选文件电子文档 1 份（无病毒 U 盘），遴选文件电子文档应为 PDF 格式文件，并应是遴选文件正本（加盖公章）所有内容的清晰扫描件。电子文档内容和遴选文件正本应保持完全一致，不能有缺漏。
12.	遴选响应文件装订和密封要求	遴选响应文件须胶装并密封提交，密封包装封口处应有供应商的法定代表人或授权代表签字或单位公章。
13.	遴选响应文件递交时间	截止至 2026 年 7 月 9 日上午 9:30 分整（北京时间）
14.	遴选响应文件递交地点	北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层中技国际招标有限公司会议中心
15.	遴选会议时间	从 2026 年 7 月 9 日上午 9:30 分整（北京时间）开始
16.	遴选小组组成及职责	遴选小组由采购人代表和评审专家组成，遴选小组所有成员集中与供应商进行澄清遴选，推荐成交供应商。
17.	遴选程序和内容	1) 采购代理机构在本遴选文件规定的时间和地点收取供应商的遴选响应文件。并由遴选小组开启遴选响应文件，进行初步审查工作。 2) 初步审查是从遴选响应文件的有效性、完整性、对本遴选文件的响应程度来进行评审。遴选小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。 3) 遴选小组将就遴选响应文件中的报价、技术响应、服务方案、合同草案条款等与单一供应商分别进行谈判，并将给予所有参加遴选的供应

		商平等的谈判机会。谈判中，谈判的任何一方不得透露与遴选有关部门的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。 4) 在遴选过程中，遴选小组可以根据遴选文件和遴选情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动遴选文件中的其他内容。对遴选文件作出的实质性变动是遴选文件的有效组成部分，遴选小组将及时以书面形式同时通知所有参加遴选的供应商。供应商应当按照遴选文件的变动情况和遴选小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。 5) 遴选结束后，遴选小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，并由供应商的法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。 6) 实质上响应的供应商应该是其响应文件满足遴选文件全部实质性要求，没有重大偏离。所谓重大偏离，系指影响到本遴选文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与本遴选文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利和供应商的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应报价的供应商的竞争地位产生不公正的影响。其中，如果遴选响应文件出现属下列情况之一的，遴选小组有权拒绝其报价： a. 逾期送达的； b. 未有效提交遴选保证金的； c. 不符合本遴选文件中规定的供应商资格要求的； d. 未按招本遴选文件规定要求密封、签字和盖章的； e. 供应商的报价范围不符合遴选文件要求的； f. 不符合法律、法规和本遴选文件中规定的其他实质性要求的； g. 未满足技术需求中★条款的； h. 报价超过项目预算金额的。
18.	遴选评审货币	评审货币为人民币
19.	遴选评审办	经遴选确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由遴选小组采用

	法	综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，具体评分办法详见附表评审标准。遴选小组将根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。
20.	适用政府采购政策	1、促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购服务由小型或微型企业承接的，将对该供应商的最后报价给予 10% 的扣除。供应商应出具遴选文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评选时不予认可。供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。） 2、监狱企业扶持政策：供应商如为监狱企业将视同为小型或微型企业，将对该供应商的最后报价给予 10% 的扣除。供应商为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。 3、促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时将视同为小型或微型企业，将对该供应商的最后报价给予 10% 的扣除。供应商应出具遴选文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。不重复享受政策。 4、鼓励节能、环保政策：依据《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）》执行。

21.	确定成交供应商	遴选小组按照评审得分由高到低的原则推荐排名第一的供应商为预成交供应商。 评审得分相同的，按报价由低到高顺序排列。得分且遴选报价相同的，按技术服务指标优劣顺序排列。
22.	签订合同	1) 接到成交通知书 30 天内，成交供应商应按通知规定的时间、地点与采购人签订合同。 2) 本遴选文件、遴选响应文件及遴选、评审过程中有关澄清、承诺文件的内容，将作为签订合同的主要内容。
23.	遴选保证金	1) 保证金金额：5000 元人民币。 2) 保证金有效期：应在报价有效期截止日后 90 天内有效。 3) 遴选保证金形式：有效电汇（供应商应在遴选截止时间前电汇到遴选文件规定的采购代理机构银行账户）或者金融机构出具的保函。不接受现金方式递交的遴选保证金。 特别提示：采用电汇形式递交保证金的，供应商可以选择在中国通用招标网（https://www.china-tender.com.cn/）进行遴选保证金的支付和退回，具体方式如下： 提示 1：有意向的供应商在购买/下载标书页面中，在已购买过标书的招标项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。 提示 2：每次支付保证金申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行汇款（保证金允许一个账户多次汇款）； 提示 3：供应商支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册供应商的名称相同，否则将会被退款。 4) 遴选保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）需单独密封，并在遴选截止时间前递交给采购代理机构。 5) 发生下列情况之一，供应商的遴选保证金将被没收： a. 在提交最后报价后，供应商撤回其遴选响应文件的； b. 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

		c. 除因不可抗力或遴选文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； d. 与其他供应商恶意串通的。												
24.	履约保证金	不适用												
25.	代理费用的收取标准	成交人在领取成交通知书的同时，以成交金额为基数，按照原计价格[2002]1980号、发改办价格[2003]857号文件规定的服务费标准向采购代理机构缴纳代理服务费（单个项目最低收费6000元，代理服务费不足单项最低收费标准的按最低收费标准计取），具体如下： <table><tr><th>成交金额（万元）</th><th>费率</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.45%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.1%</td></tr></table> 以货物类项目成交金额800万元为例： 服务费金额=100万元*1.5%+400万元*1.1%+300万元*0.8%=8.3万元	成交金额（万元）	费率	100 以下	1.5%	100-500	0.8%	500-1000	0.45%	1000-5000	0.25%	5000-10000	0.1%
成交金额（万元）	费率													
100 以下	1.5%													
100-500	0.8%													
500-1000	0.45%													
1000-5000	0.25%													
5000-10000	0.1%													
26.		采购人、采购代理机构接收供应商质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息： 1. 采购人、采购代理机构接收供应商质疑函的方式：采购人、采购代理机构只接收供应商以书面形式递交的质疑函，供应商提出的质疑函格式应遵照财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》要求。 2. 采购人、采购代理机构接收供应商质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址： 1）采购人联系部门、联系电话和通讯方式： （1）联系部门：首都博物馆 （2）联系电话：010-63363388 （3）通讯方式：北京市西城区复兴门外大街16号 2）采购代理机构联系部门、联系电话和通讯方式： （1）联系部门：中技国际招标有限公司第五业务部王伟、马俊成、张赤南 （2）联系电话：010-81168682\8485\8276、13521096267												

		(3) 通讯方式：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 807 室
--	--	---

附表 评审标准

2-1 资格审查

1. 遴选小组将根据《资格审查要求》中的规定，对供应商进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 供应商《应答文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其应答无效。
3. 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不进行后续评审。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
2	营业执照等证明文件	供应商是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件； 供应商是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件； 供应商是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”、“登记证书”复印件；（“登记证书”主要指民办非企业单位，如社会团体） 供应商是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件； 供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加响应，则分支机构参加响应的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。（如涉及）	提供证明文件的复印件
3	供应商资格声明书	提供了符合遴选文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》
4	供应商信用记录	供应商被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）	供应商提

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动，供应商须提供没有上述失信行为和重大税收违法案件记录的书面声明。	供书面声明。
5	本项目特定资格要求	1) 本项目不接受联合体应答； 2) 单位负责人为同一人的两家或两家以上的供应商，或存在直接控股、管理关系的不同供应商，只能递交一份应答文件； 3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加此项目的其他采购活动；	提供相关证书复印件及证明材料并加盖供应商公章
6	获取遴选文件	按照采购邀请要求购买了遴选文件并登记备案。	

2-2 符合性审查

1. 遴选小组对资格审查合格的供应商的应答文件进行符合性审查，以确定其是否满足遴选文件的实质性要求。

2. 遴选小组根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对供应商的应答文件是否实质上响应遴选文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。供应商《应答文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**应答无效**。

3. 符合性审查合格的供应商不足 3 家的，不进行后续评审。

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	响应文件的有效性	响应文件的正副本份数、式样、签署是否符合磋商文件要求，且内容完整无缺漏	否
2	遴选保证金	是否按要求缴纳遴选保证金	否
3	响应文件有效期	是否满足遴选文件要求	否
4	遴选报价	报价是否满足遴选文件要求，不超出最高限价。	否
5	报价合理性	报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应遴选小组要求在规定时间内证明其报价合理性的。	是
6	其它	法律、法规和遴选文件中规定的其他无效响应情形。	否

注：当出现以下 4 类情形时，遴选小组应当启动异常低价响应审查程序：

（1）遴选报价低于全部通过符合性审查供应商遴选报价平均值 50%的，即遴选报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商遴选报价平均值 $\times$ 50%；

（2）遴选报价低于通过符合性审查的次低报价供应商遴选报价 50%的，即遴选报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商遴选报价 $\times$ 50%；

（3）遴选报价低于采购项目最高限价 45%的，即遴选报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

（4）遴选小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

启动异常低价响应审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间为 35 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交；若供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，遴选小组将其作为**无效响应处理**。

2-3 评审办法和标准

1. 遴选评审小组根据评分标准对照各供应商的响应文件内容进行评分。
2. 若得分有相同的，按报价由低到高顺序排列。得分且遴选报价相同的，按技术服务指标优劣顺序排列。
3. 采购人将确定排名第一的供应商候选人为成交人。排名第一的供应商候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的供应商候选人为成交人，以此类推或者选择重新遴选的方式。

本项目评标办法：

(1) 评审办法：综合评分法。

(2) 评分记取位数：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

(3) 评分标准如下：

序号	评分内容			得分
1	价格部分	价格得分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足遴选文件要求且最后报价最低的评审价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{价格得分} = (\text{评标基准价} / \text{最后报价}) \times 10\% \times 100$ 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目由小型或微型企业承接的，将对该供应商的最后报价给予 10% 的扣除。	10
2	供应商成功案例	类似项目业绩	供应商提供（2023 年 1 月 1 日至应答文件提交截止时间期间）本项目类似项目业绩；每提供一项业绩得 4 分，本项最多得 20 分。 注：1 本项目时间以合同签订时间进行认定； 2. 需提供证明材料包括但不限于：合同首尾页，项目范围和内容，合同签订时间，双方签字页，各页需加盖供应商公章。	20
3	创意与制作方案	实施方案	项目实施方案的总体思路，工期计划安排、质量控制措施、线上展览实施等： 实施方案完整，针对性强，完全满足本项目采购需求，得 15 分； 实施方案较完整，针对性较强，满足本项目采购需求，得 10 分； 实施方案较欠缺，针对性较差，部分满足本项目采购需求，得 5 分； 实施方案严重欠缺，没有针对性与本项目采购需求无关联或未提供相关内容，得 0 分。	15
		设计效果	针对本项目的设计效果进行综合评价： 展示内容完整，主题突出，创意新颖，整体色彩观感协调，得 15 分； 展示内容较完整，主题较突出，创意较新颖，整体色	15

			彩观感较协调，得 10 分； 展示内容一般，主题突出一般，有一定的新颖性，整体色彩观感一般，得 5 分； 展示内容不完整，主题不突出，整体色彩观感较差或未提供相关内容，得 0 分。	
		项目团队人员配置	1. 项目团队中每具有 1 名信息系统项目管理师证书得 2.5 分，本项最高得 5 分； 2. 项目团队中每具有 1 名工艺美术类专业中级（含）及以上职称，得 2.5 分，本项最高得 10 分； 注：（1）需提供证书复印件并加盖供应商公章否则不予认可； （2）需提供项目团队简历并加盖供应商公章； （3）同一人的证书仅可计取一次。	15
		售后服务	针对供应商针对本项目指定的售后服务方案进行评审。 方案内容完整、合理，得 15 分； 方案内容较完整、较合理，得 10 分； 方案内容欠缺、欠合理，得 5 分； 方案内容缺失严重、没有可行性或未提供相关内容，得 0 分。	15
		培训方案	供应商应为使用人员提供免费技术培训，并提供相应的培训文档资料，使操作人员可熟练操作使用。 提供的培训方案合理，针对性强，完全满足以上要求的，得 10 分； 培训方案基本合理，有一定的针对性，基本满足要求的，得 5 分； 培训方案欠合理，可行性较差，不能满足要求的或未提供相关内容，得 0 分。	10

第三部分 合同格式

（后附合同条款为合同主要条款，具体细则将在成交候选人确定后，
由成交候选人和采购人协商而定）

第四部分 项目合同

甲方：

名称：首都博物馆

统一社会信用代码：_____

地址：_____

法定代表人 / 负责人：_____

联系电话：_____

乙方：

名称：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

法定代表人：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

依据《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方确定乙方为甲方分支机构老舍纪念馆老舍纪念馆数字展馆及《老舍的戏》线上收藏展（二次）项目执行单位。甲乙双方本着平等自愿、公平诚信、权责一致的原则，就项目实施、交付、验收、运维等事宜订立本合同，以资共同信守。

第一条 项目概况

1.1 项目名称：老舍纪念馆数字展馆及《老舍的戏》线上收藏展（二次）项目

1.2 项目内容：乙方按照本合同附件《技术规格书》要求，完成3D 虚拟展厅建设、数字资源库建设、《老舍的戏》专题线上展览开发、线上线下联动运营体系搭建、数据安全与运维保障等全部工作，含系统开发、实施部署、测试验收、文档交付、人员培训、服务保修运维等。

1.3 完成日期：项目应于 2026 年 10 月 31 日前完成全部工作，最终验收合格并完成技术交接。

1.4 项目地点：甲方指定地点及线上部署环境。

第二条 合同价款

2.1 本合同为固定总价合同，合同总价款（含税）：人民币_____元（大写：_____）。

2.2 上述价款已包含项目开发、软件、硬件、人工、测试、部署、培训、运维、税费、资料、售后等全部费用，甲方无需另行支付其他任何费用。

2.3 价款不因市场价格波动、工期调整、人工成本变化等因素变更，乙方不得以任何理由要求增加合同价款。

第三条 履行期限与交付要求

3.1 乙方应按工期计划分阶段完成开发、测试、部署、试运行，确保按期交付。

3.2 项目交付内容包括：线上系统正式部署、完整数字资源、项目开发文档、操作手册、运维手册、培训记录等全部成果。

3.3 乙方完成开发后，向甲方提交验收申请，甲方组织验收。

3.4 本合同履约保证期为壹年，自项目竣工验收合格之日起计算。保证期内，乙方需对合同项下履约内容承担服务保修、维修、整改及瑕疵修复等全部责任，无条件免费处理因乙方施工、供货、服务等原因产生的质量缺陷、功能故障及履约瑕疵。

第四条 技术标准与质量要求

4.1 乙方严格遵照本合同附件《老舍纪念馆数字展馆及〈老舍的戏〉线上收藏展技术规格书》开展全部工作，附件与本合同具有同等法律效力。

4.2 项目所有功能、性能、安全、运维指标均需符合附件技术标准及招投标文件、中标承诺要求。

4.3 未经甲方书面同意，乙方不得擅自变更技术方案、功能模块、开发标准。

第五条 双方权利与义务

5.1 甲方权利义务

5.1.1 向乙方提供项目所需馆藏资料、基础信息、场地配合等必要支持。

5.1.2 对项目开发进度、质量、安全进行监督、检查与验收。

5.1.3 按合同约定及时支付合同价款。

5.1.4 配合乙方完成系统培训、技术交接等工作。

5.2 乙方权利义务

5.2.1 按合同及附件要求保质、保量、按期完成全部项目工作。

5.2.2 保证项目系统合法合规、无版权纠纷、无安全漏洞，符合网络安全等级保护要求。

5.2.3 建立项目专项团队，及时响应甲方合理需求，配合整改验收问题。

5.2.4 对甲方提供的馆藏资料、用户数据承担保密义务，不得泄露、篡改、滥用。

5.2.5 按要求提供完整项目文档，完成甲方人员操作与运维培训。

第六条 项目验收

6.1 验收依据：本合同、附件《技术规格书》、招投标文件、中标承诺书、国家及行业相关标准。

6.2 验收标准：执行附件第六条“项目验收标准”，所有功能模块 100% 开发完成、无缺失无故障，核心指标达标，系统性能、安全、运维满足要求。

6.3 乙方提交验收申请后，甲方在_____个工作日内组织验收；验收不合格的，乙方应在_____个工作日内完成整改并重新申请验收，直至合格。

6.4 验收合格后，双方签署《项目验收合格证书》，项目进入服务保修期。

第七条 付款方式

7.1 预付款：合同生效后__30__个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的__50__%，即人民币_____元。

7.2 进度款：乙方完成核心模块开发（3D 虚拟展厅 + 数字资源库）并通过甲方阶段性确认后__30__个工作日内，支付合同总价款的__30__%，即人民币_____元。

7.3 验收款：项目最终验收合格并完成技术交接后__30__个工作日内，支付合同总价款的__20__%，即人民币_____元。

7.4 履约保证金：合同签订后 10 个工作日内，乙方应向甲方交纳本项目合同金额 10%，即人民币_____元，作为本项目履约保证金。履约保证期满且无质量问题后，乙方应将履约保证金原始凭证交于甲方，甲方履行完相应的审批手续后，将履约保证金在__30__个工作日内无息付清。

第八条 数据安全与知识产权

8.1 乙方按附件要求落实数据安全防护，实现用户信息加密、版权保护、每日自动备份，杜绝数据丢失、泄露。

8.2 甲方馆藏资源、文字图片、音视频等资料的知识产权归甲方所有；乙方为本项目开发的系统、程序、文档的使用权归甲方，乙方享有著作权，乙方不得向第三方授权、转让、泄露。

8.3 乙方保证项目所用软件、素材、技术均合法合规，不侵犯任何第三方知识产权，否则由乙方承担全部法律责任及甲方损失。

第九条 服务保修与运维服务

9.1 项目服务保修期为_____年，自验收合格之日起计算。

9.2 服务保修期内，乙方按附件要求提供 7×12 小时技术响应，故障响应时间≤30 分钟，故障修复时间≤4 小时，免费提供系统维护、漏洞修复、功能优化等服务。

9.3 因乙方原因导致系统故障、数据损失的，由乙方承担全部责任并赔偿甲方损失。

第十条 违约责任

10.1 甲方逾期付款的，每逾期一日按应付未付款项的万分之_____支付违约金。

10.2 乙方逾期通过甲方验收合格并交付的，每逾期一日按合同总价款的万分之_____支付违约金；逾期超过_____日的，甲方有权解除合同，乙方退还已收款项并赔偿合同总价款_____% 的违约金。

10.3 项目质量不符合合同及附件标准的，乙方无偿整改；整改后仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方退还全部款项并赔偿甲方合同总价款 %的违约金并赔偿甲方实际损失。

10.4 乙方违反保密、知识产权约定的，应向甲方支付合同总价款_____ % 的违约金，并承担全部赔偿责任。

第十一条 不可抗力

11.1 不可抗力指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

11.2 遭遇不可抗力一方应及时通知对方，并在_____日内提供有效证明，双方可协商延期履行、部分履行或解除合同，互不承担违约责任。

第十二条 争议解决

12.1 本合同履行中发生争议，双方首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十三条 附则

13.1 本合同附件为合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

13.2 本合同自双方法定代表人 / 授权代表签字并加盖公章之日起生效。

13.3 本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，招投标监管部门备案_____份，具有同等法律效力。

13.4 本合同未尽事宜，双方可签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（本页为签字页，无正文）

甲方（盖章）：老舍纪念馆

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

乙方（盖章）：_____

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

第五部分 附件--遴选响应文件格式

1. 报价函

致：中技国际招标有限公司

根据贵方为_____（项目名称）_____的遴选文件（采购编号_____），签字代表____（全名、职务）_____经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）_____提交下述文件正本__份、副本__份：

1、商务文件部分

- （1）报价函
- （2）遴选报价一览表
- （3）分项报价表
- （4）法定代表人授权书
- （5）商务/合同条款偏离表
- （6）供应商一般情况表
- （7）供应商承担项目业绩一览表
- （8）拟投入项目团队情况
- （9）采购需求响应及偏离表
- （10）供应商根据技术需求要求，提供其他必要的遴选响应文件

2、技术文件部分

（1）供应商根据技术需求要求，提供其他必要的遴选响应文件（供应商视需要自行编写或提供，包括但不限于第五部分技术需求要求的相关服务方案，以及供应商认为其他必要的内容等）

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“遴选报价一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加遴选报价的的全部范围。
2. 供应商递交了遴选响应文件，即意味着接受遴选文件的规定和相应安排。
3. 供应商将按遴选文件的规定履行合同责任和义务。
4. 供应商已详细审查遴选文件的全部文件，包括第____（插入编号）____（补遗书）（如果

有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 本报价有效期为自报价截止日起 90 个日历日。
6. 供应商同意并接受供应商须知中第 23 条关于没收遴选保证金的规定。
7. 我方承诺,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联,我方不是采购人的附属机构。
8. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。
9. 与本报价有关的一切正式往来信函请寄:

地址:

电话:

传真:

电子邮件:

法定代表人或授权代表签字或签章:

法定代表人或授权代表姓名、职务:

供应商名称:

公 章:

2. 遴选报价一览表

采购编号：_____

价格单位：人民币元

服务名称	遴选报价	遴选保证金形式及金额
	人民币大小写	保证金形式： 保证金金额：

供应商名称（单位公章）：_____

法定代表人或授权代表签字：_____（签字或签章）

日期：_____

3. 分项报价表

采购编号：_____

价格单位：人民币元

序号	服务名称	内容	数量	单价	单项总价	备 注
合计费用						

供应商名称（单位公章）：_____

法定代表人或授权代表签字：_____（签字或签章）

日期：_____

4. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权_____（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就_____（采购编号、项目名称）报价，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或签章：_____（签字或签章）

被授权人签字：_____（签字或签章）

供应商名称（加盖公章）：_____

地址：_____

（此授权书后附法定代表人和被授权人身份证复印件）

5. 商务/合同条款偏离表

采购编号：_____

序号	遴选文件条目号	遴选文件的商务/合同条款	报价书的商务/合同条款	说明

注：本表应包括合同条款的偏离说明。

供应商名称（单位公章）：_____

法定代表人或授权代表签字：_____（签字或签章）

日期：_____

6. 供应商一般情况表

采购编号：_____

供应商全称		企业性质	(须按照供应商须知表第2条款要求提供相关证明材料)
注册地、注册日期		注册资金(如有)	
法定代表人或负责人姓名		上级主管部门	
联系人和联系方式		办公地址	
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	(须提供《供应商资格声明书》)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	(须提供《供应商资格声明书》)
具有依法缴纳税收的良好记录	(须提供《供应商资格声明书》)	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	(须提供《供应商资格声明书》)
近三年内, 供应商在经营活动中没有重大违法记录	(须提供《供应商资格声明书》)	其他合格供应商的资格要求	(须提供《供应商资格声明书》)
供应商是否为小微企业	(是小微企业则标明: √, 不是小微企业则标明: ×)	是否提供小型和微型企业生产的产品	(提供的产品有小型和微型企业生产的则标明: √, 不是则标明: ×)

注：对供应商提出的资格要求的证明文件应附在此表后。

供应商名称(单位公章)：_____

法定代表人或授权代表签字：_____ (签字或签章)

日期：_____

装订顺序如下：

6-1 营业执照等证明文件

6-2 供应商资格声明书（格式）

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

6-3 其他资格要求

(1) 供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、未被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）；

(2) 单位负责人为同一人的两家或两家以上的供应商，或存在直接控股、管理关系的不同供应商，只能递交一份应答文件；

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加此项目的其他采购活动；

注：以上（1）需提供相关查询截图及承诺书并加盖供应商公章；（2）-（3）项承诺见 6-2 供应商资格声明书，无须重复提供；

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元^注，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

6-5 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位____符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（加盖公章）：

日 期：

7. 供应商承担项目业绩一览表

采购编号：_____

序号	项目名称	执行时间	合同金额	最终用户名称	联系人及电话	项目情况介绍
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：1. 详见供应商须知附件——评分因素和评分标准。

2. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其应答申请被拒绝。

3. 供应商应提供双方签订的合同复印件作为业绩证明材料。

供应商名称（单位公章）：_____

法定代表人或授权代表签字：_____（签字或签章）

日期：_____

8. 拟投入项目团队情况

8-1 项目组组成表

我公司为项目共配备____名，具体情况如下：

[illegible]

(根据项目实际要求人员填写)

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: _____

8-2 项目组主要成员简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		执业(职)证书	
毕业学校					
主要工作经历：					
时间	项目名称	用户名称	项目投资	担任职务	

备注：1）每个主要成员（包括但不限于拟派项目负责人、技术负责人）填写一份表格，按格式提供。

2）表格后应附相应的证书复印件，如身份证、执业证书等证明材料。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日期：_____

9. 采购需求响应及偏离表（格式）

采购编号：_____

项目名称：_____

遴选文件 条目号	遴选文件采购需求 的内容与数值	供应商的技术响应内容与 数值	技术响应偏差 说明	技术支持资料（或 证明材料）说明

注：

- 1、 供应商应对遴选文件第五部分 需求的内容给予逐条响应，以响应产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复印遴选的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。
- 2、 供应商应按照遴选文件第五部分 技术需求中要求提供响应产品技术支持资料（或证明材料），并在技术需求响应及偏离表中给予文件名称、所处文件页码或位置等必要说明。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日期：_____

10. 供应商根据技术需求要求，提供其他必要的遴选响应文件

供应商视需要自行编写或提供，包括但不限于第五部分技术需求要求的相关服务方案，以及供应商认为其他必要的内容等。

第六部分 技术需求

采购标的所属行业：软件和信息服务业

本技术规格书依据老舍纪念馆数字展馆及《老舍的戏》线上收藏展（二次）项目需求编制，作为项目系统开发、实施部署、验收交付的核心技术依据，供应商须严格遵照本文件要求执行。本技术规格书与合同具有同等法律效力。

1、3D 虚拟展厅建设技术要求

1.1 3D 全景建模

1.1.1 建模对象：根据采购人要求，对纪念馆丹柿小院、原状陈列、常设展览进行 1:1 数字化复刻。

1.1.2 工具软件：采用 3ds Max 2024、Blender 4.0、Pano2VR 7.0 完成建模与全景制作。

1.1.3 技术标准：采用轻量化 3D 模型架构、全景切片流式加载，无模型失真、贴图错位。

1.2 虚拟漫游功能

1.2.1 技术工具：采用 Unity3D 2022、全景交互引擎实现交互。

1.2.2 功能要求：支持 360° 全景漫游、场景无缝切换、智能点位解说、漫游路径自定义。

1.2.3 体验标准：场景切换无卡顿，全点位覆盖对应文字解说及内容扩展。

1.3 展品交互展示

1.3.1 功能要求：支持高清文物 / 展品放大查看、文字 / 语音解读，具备分享、收藏、路线导览功能。

1.3.2 画质标准：展品放大查看清晰度 $\geq 4K$ ，所有交互功能 100% 可用。

2、多媒体资源整合

2.1 资源类型：覆盖生平、著作、手稿、图片、音频、视频、著作版本等全品类馆藏资料。

2.2 技术工具：采用非结构化数据管理平台、资源编目系统。

2.3 架构要求：分布式存储、标签化分类、层级化检索，馆藏资源数字化入库率 100%，无资料丢失、损坏。

2.4 建立 1930s-2020s 时间轴展示系统，自动整合数据库资源，对剧作演出信息、著作版本等信息进行图文展示，并可根据数据库更新进行不断扩容。

3、数字展馆技术要求

3.1 数字生平馆

以 AI 数字还原、3D 全景技术为核心，沉浸式还原老舍戏剧人生，实现生平与戏剧创作全维度展示。

3.2 《老舍的戏》线上收藏展

线上展览分为戏剧作品馆、舞台演绎馆、学术研究与演出资讯馆、观众互动馆等四个核心模块，预留未来扩展接口，形成模式不断优化、内容不断完善的在线展示系统。

3.2.1 戏剧作品馆

3.2.1.1 内容要求：全覆盖老舍戏剧作品，展示创作背景、故事梗概、人物塑造、艺术特色、初稿批注、出版版本等权威资料。

3.2.1.2 呈现要求：经典台词、场景解析、人物关系图可视化展示，精准提炼京味文学与现实主义创作特色，内容兼顾普及性与专业性。

3.2.2 舞台演绎馆

3.2.2.1 资源整合：汇集不同年代、版本高清剧照、经典剧目高光片段、排演花絮，适配移动端播放。

3.2.2.2 接口预留：预留演员访谈、戏剧舞美 / 服装 / 道具设计资料展示接口，内容维度完整。

3.2.3 学术研究与演出资讯馆

3.2.3.1 学术资源：整合研究论文、专著摘要、专家解读，按创作研究、舞台演绎研究、文化价值研究分类，版权合规、适配学术检索。

3.2.3.2 演出服务：搭建全国老舍戏剧演出公示平台，信息更新时效≤24 小时。预留接口对接正规票务平台实现一键跳转购票，流程安全无故障。

3.2.4 观众互动馆

3.2.4.1 功能模块：开设留言专区、票根晒图、共创展示、老舍戏剧知识问答、经典台词配音、角色模仿打卡功能。

3.2.4.2 运营要求：配备完善内容审核机制，所有互动功能 100% 可用，提升观众参与度与文化认同感。

3.3 外文译本馆

3.3.1 功能要求：梳理老舍作品外文译本封面、出版信息、译者信息等。

3.3.2 呈现要求：采用可视化出版地图、时间线等形式，综合展示上述信息。

3.4 储备素材，探索其他可展示内容与形式

3.4.1 馆内收藏书画、家具、器物的整理、归类，展示形式探索与技术储备。

4、线上线下联动运营体系技术要求

4.1 一体化服务入口

4.1.1 功能要求：根据采购人要求及平台规则，分步统一整合预约、服务、宣教、文创、票务入口，数据同步无延迟，操作流程便捷。

4.2 数据统计分析

4.2.1 技术工具：采用大数据分析平台、可视化报表系统。

4.2.2 功能要求：实现访客、观展、互动、传播数据全维度统计，支持多维度筛选，为服务优化提供数据支撑。

4.3 线上线下引流

4.3.1 功能要求：线上展览引流线下参观，线下活动同步线上交互，多媒介平台内容整合分发，跨平台传播无壁垒。

5、数据安全与运维保障技术要求

5.1 数据安全防护

5.1.1 安全标准：符合网络安全等级最新标准，实现用户信息加密、馆藏资源版权保护、数据每日自动备份。

5.1.2 安全要求：杜绝数据丢失、泄漏，全流程版权合规。

5.2 运维服务保障

5.2.1 响应标准：提供 7×12 小时技术响应服务，故障响应时间≤30 分钟，故障修复时间≤4 小时。

5.2.2 运维要求：定期系统维护，保障项目长期稳定运行。

6、项目其他技术要求

（一）服务保修期：2026 年 10 月 1 日—2027 年 9 月 30 日

（二）整体 3D 内容总量

1. 总全景场景数量：10 处（庭院景观场景核心 4 处，覆盖丹柿小院标志性院落景观、古树、影壁、庭院造景等特色资源；原状陈列展厅 4 处，完整还原老舍夫妇生活、起居、创作、会客实景原貌；其他建筑外观 2 处）

2. 总 3D 模型数量：不少于 42 个（含建筑结构模型 12 个、室内家具陈设模型 30 个，最终以最佳展示效果为准适当添加）

（三）轻量化模型制作规范

1. 单模型面数上限：常规陈设、建筑构件模型≤6000 面；重点场景模型≤10000 面；

平衡细节与加载性能。

2. 贴图分辨率：建筑墙面、地面、庭院环境等基础场景采用 1024×1024 标准贴图，降低资源占用。

3. 文件体积阈值：单个独立 3D 模型文件≤8MB；单场景整体打包资源≤30MB，支持分块异步加载，避免一次性加载卡顿。

4. 模型规范：采用 GLB/GLTF 通用轻量化格式，单模型材质种类≤8 种，简化渲染逻辑，提升运行稳定性。

（四）加载与运行性能参数

1. 场景切换响应时间：4G/常规网络环境下，场景切换响应时间≤2 秒，无黑屏、无卡顿延迟。

2. 并发访问能力：系统支持≥1000 人同时在线访问，搭载服务器负载均衡、动态资源调度机制，满足节假日、研学团体集中访问需求。

3. 最低设备适配配置：安卓设备适配 Android 8.0 及以上、2G 运行内存及以上；苹果设备适配 iOS 12.0 及以上、iPhone 6s 及以上机型，覆盖市面 95%以上主流移动设备。

4. 整体运行帧率：常规场景稳定 30FPS 以上，复杂室内展陈场景最低不低于 25FPS，保障沉浸式游览体验。

5. 首屏加载时间：小程序首次启动+首场景完整加载≤5 秒。

（五）智能解说系统量化标准

1. 总解说点位数量：全覆盖 24 个核心点位（原状陈列 12 点+庭院景观 12 点），实现游览无死角解说。

2. 单点位文字内容：基础简介版≤150 字，深度科普版≤300 字，内容精炼、贴合纪念馆官方史料。

3. 单点位音频时长：基础标准解说≤45 秒，深度解说≤90 秒，适配大众游览、研学学习两种场景。

4. 解说交互方式：支持近距离自动触发+手动点击触发双模式，模拟空间围栏，靠近点位自动播放解说。

5. 配套功能：支持音频倍速播放、暂停、重播，支持单点位解说内容离线缓存，单音频文件≤2MB，节省用户流量。

（六）漫游路径功能量化要求

1. 预设固定路径：内置 2 条专业游览路线，适配不同游览需求

① 经典参观路线：入口门房→主庭院→北房客厅→书房卧室

② 文学创作路线：书房创作场景→客厅会客场景→作品展厅→庭院休憩场景

2. 自定义路径功能：支持用户自由添加、删除、调整游览节点，可自主规划个性化游览路线；支持路线保存、二维码分享、路径预览、游览时长预估，节点数量无硬性限制，操作灵活自由。

3. 导航辅助：搭载 3D 实时罗盘、场景缩略图、实时位置标记，全程可视化导航题。

7、项目验收标准

7.1 所有功能模块按本技术规格书要求 100% 开发完成，无缺失、无故障。

7.2 3D 建模、资源入库、专题展内容等核心指标达到对应技术标准。

7.3 系统性能、安全防护、运维服务满足本项目需求。

7.4 提供完整项目开发文档、操作手册、运维手册，完成技术交接与人员培训。

8、项目其他要求

8.1：项目时间为合同签订日起至 2026 年 10 月 31 日止。

8.2：本项目所有资源、成品、技术开发文档等材料的版权均为采购人所有。

8.3：本项目软件部署方式为云部署，云资源租用费用由供应商自行承担。

8.4：项目团队要求：满足项目设计需求。无需驻场及伴随。