



中钰招标
ZHONG YU ZHAO BIAO

FW2024092801 (ZYSH-2024-0037)

复旦大学数字孪生校园平台建设

采 购 文 件

(快速交易)

采 购 人：复旦大学

采购代理机构：中钰招标有限公司

2024年10月

目录

响应邀请书	2
第一章 供应商须知及前附表	5
第二章 采购需求一览表	24
第三章 采购需求	26
第四章 合同条款	42
第五章 各种格式	54
第六章 资格证明文件格式	70
第七章 评审办法	79

响应邀请书

根据《复旦大学快速交易采购实施细则（试行）》的规定，复旦大学（以下简称采购人）和中钰招标有限公司（以下简称采购代理机构）兹邀请合格供应商就本项目提交响应文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：FW2024092801（ZYSH-2024-0037）
- 2、项目名称：复旦大学数字孪生校园平台建设
- 3、采购需求：

采购项目名称	复旦大学数字孪生校园平台建设
数量	一项
项目简要描述	复旦大学数字孪生校园平台建设项目，需提供全要素虚拟城市系统架构、多种精度高拟真3D场景构建及三维渲染系统，按 1：1 高精度还原邯郸校区和江湾校区范围内部分建筑、道路、通用设施、水域、植被及室内场景，提供标准的数字孪生API。同时结合学校的信息化建设的基础背景，沟通数字孪生技术展示校园风采、校园安防、智慧教学、资产管理、生活服务等不同主题内容。
采购预算金额 (人民币)	80万元
最高限价 (人民币)	80万元
合同履行期限	合同签订生效后20日内完成需求调研及原型设计，并通过采购人初验；合同签订后4个月内完成系统建设；合同签订后6个月内完成项目验收。
本项目是否专门面向 中小微企业采购	否

二、本次采购的合格供应商应满足下列资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此，供应商应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在响应文件中提供

下列证明材料：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（b）财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函；（c）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（d）参加政府采购活动前三年（2021年10月01日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、近三年未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信名单。

3、法人的分支机构以自己的名义参与响应时，应提供由法人出具的对本采购活动承担全部直接责任的承诺。

4、本项目不接受联合体响应，不接受分包转包。

三、采购文件的获取：

1、本项目采购公告发布之日为：2024年10月30日。

2、凡愿参加响应的潜在供应商应于2024年10月30日起至2024年11月04日17:00止（北京时间），通过复旦大学采购与招标管理中心网站（网址：<https://czzx.fudan.edu.cn>）点击“校外用户登录”，进入复旦大学采购与招标管理系统后，在“正在进行的项目”版块中查看项目。潜在供应商可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取采购文件流程并下载电子采购文件，电子采购文件售价零元。未按规定获取采购文件的供应商不得参加响应。采购文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。

注：供应商应授权一名联系人处理响应截止时间之前的联系工作，并对应上传供应商联系人授权（格式自拟）。

四、公告期限：本项目采购公告期限为6日。

五、响应截止时间和唱价时间：

响应截止时间和唱价时间：2024年11月07日09时30分，迟到或不符合规定的响应文件恕不接受。

六、唱价和响应平台：

1、供应商应在响应截止时间之前按电子采购平台的操作步骤对其响应文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。

2、唱价程序在电子采购平台进行，所有供应商应登录电子采购平台参加唱价并在规定时间内进行响应文件解密。

七、其他须知：

1、供应商不得相互串通响应，供应商不得与采购人或采购代理机构等串通响应，否则其响应文件将被判定为无效并依法各自接受有关监督部门的处罚。

2、本项目采取快速交易的采购方式进行，属于未列入中央预算单位现行集中采购目录且采购预算也未达到中央预算单位现行政府采购限额标准的采购人可以自主采购的项目。

3、本项目采用电子采购方式，并在电子采购平台（复旦大学采购与招标管理系统，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）操作，进入平台后，供应商可在系统通知栏目下载供应商操作手册。电子采购平台技术咨询电话：400-808-5975转2。

4、响应文件需使用到CA加密和解密，操作步骤需严格按照复旦大学采购与招标管理系统的要求进行。

八、联系方式：

采购人：复旦大学

地址：中国上海邯郸路220号

邮编：200433

联系人：许老师

电话：021-65645621

采购代理机构：中钰招标有限公司

地址：上海市浦东新区金港路211号中新传媒大厦18层18A

邮编：200120

联系人：李倩、刘晶晶、朱艳梅

电话：021-52797856

邮箱：zhaobiao03@zyzbd1.com

第一章 供应商须知及前附表

供应商须知前附表

注：本表是对供应商须知的具体补充和修改，两者之间如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	项目名称： 复旦大学数字孪生校园平台建设 公告发布媒体： 复旦大学采购与招标管理中心网站（ czzx.fudan.edu.cn ）、 复旦大学信息公开网站（ xxgk.fudan.edu.cn ）
2	2	采购人名称： 复旦大学
3	2	采购代理机构名称： 中钰招标有限公司
4	4.2	中小微型企业划分标准： 《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号） 所属行业： 软件和信息技术服务业
5	8	对采购文件提出澄清问题的截止时间： 采购文件获取截止日当日17时（北京时间）
6	17.1	响应保证金： 人民币15000.00元整 响应保证金有效期应至少能覆盖响应有效期（即其有效期的起始时间应不晚于响应截止时间，其有效期的届满日应不早于响应有效期的届满之日）；响应保证金收退规定见供应商须知17.3、17.4。 响应保证金递交形式： 响应保证金须从供应商基本账户汇出，供应商可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等非现钞形式提交响应保证金。向采购代理机构提交保证金银行保函的，其格式应为可以接受的格式。 响应保证金递交地点： 上海市浦东新区金港路211号中新传媒大厦18层18A。 响应保证金递交截止时间： 同响应文件递交截止时间。 响应保证金汇款账户： 开户行名称：中钰招标有限公司 开户行：中国民生银行北京华威支行 账号：671015888 在“转账用途”中标明“响应保证金-ZYSH-2024-0037”
7	18.1	响应有效期： 唱价后90天
8	19.1	电子采购平台： 复旦大学采购与招标管理系统。供应商应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的响应文件，最终生成并上传加密电子响应文件
9	20.1	递交响应文件的方法： 通过电子采购平台递交数据电文形式的响应文件。唱价结束之前，本项目不接受纸质形式的响应文件。
10	21.1	响应截止时间： 2024年11月07日09时30分
11	24.1	唱价时间： 同响应截止时间
12	24.3	响应文件解密时限： 唱价时间到达后60分钟
13	24.5	唱价信息确认时限： 唱价记录表生成后10分钟
14	32.1	合同签约地点： 复旦大学

序号	条款号	内容
15	其他	<p>1. 响应文件的纸质归档：无</p> <p>2. 本次采购为重新采购，重新采购政策详见供应商须知总则 3.5。</p>
16	踏勘	<p>■不组织</p> <p>□组织，具体要求如下：</p> <p>（一）踏勘形式：统一组织现场集体踏勘。</p> <p>（二）踏勘集合时间：2024 年 X 月 X 日 XX 时，逾期不候。</p> <p>（三）踏勘集合地点：上海市复旦大学 XX 校区 XX 楼集合（可配图）。</p> <p>（四）踏勘联系人（代理机构联系人）：联系人姓名： 联系方式 。</p> <p>（五）踏勘携带资料要求：参加现场踏勘的潜在供应商代表须携带法人授权委托书原件、委托代理人本人有效身份证原件及复印件（加盖供应商公章）。</p> <p>（六）踏勘注意事项：</p> <p>1. 不按上述时间、地点集中的潜在供应商，视为放弃参加踏勘的权利，因未能参加踏勘现场而带来的损失，由潜在供应商自行承担。未踏勘现场或踏勘工作不详细的供应商，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何要求，采购人对此不承担任何责任。</p> <p>2. 每家潜在供应商可安排不超过 2 名代表参加踏勘，自备必要的工具和设备。</p> <p>3. 踏勘现场不提供停车位，请潜在供应商自行安排。</p> <p>4. 潜在供应商自行承担踏勘发生的全部费用。</p> <p>5. 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除以更正/澄清公告的形式发布、构成采购文件的组成部分以外，其他内容仅供潜在供应商在编制响应文件时参考，采购人、采购代理机构不对潜在供应商据此做出的判断和决策负责。</p>

供应商须知

一、总则

1. 适用范围

本采购文件适用于本须知前附表第1项所列项目的采购。

2. 采购人和采购代理机构

本次采购的采购人和采购代理机构见本须知前附表第2项和第3项。

3. 合格的供应商

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的响应或者未划分包件的同一采购项目的响应。

3.2 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 供应商应满足响应邀请书中规定的合格供应商的各项资格要求。

3.4 如果本次采购允许两个或两个以上单位组成响应联合体参与响应，则整个响应联合体将被视为一个响应人，且组成响应联合体的牵头人及各成员应满足响应邀请书中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成响应联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

(1) 应随响应文件一起提交一份“联合协议”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任；

(2) 联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；

(3) 响应人的响应文件及成交后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书，以证明联合体牵头人的资格；

(5) 联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加同一合同的响应，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加同一合同的响应，如有违反将取消全部相关响应人的响应资格；

(7) 由同一专业的单位组成的联合体，按照“联合协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.5 本次采购如为首次公告项目，当参与唱价的供应商数量、通过资格审查的供应商数量或通过符合性审查的供应商数量不足3家时，本次采购失败。除采购任务取消情形外，采购人有权重新发布采购公告。

本次采购如为重新公告项目，当有效响应供应商不足3家但大于等于1家时，将进行2家或1家唱价或评审，但经评审完全响应采购文件实质性需求且除价格因素以外的评审得分达到60%分值的响应文件，方可视为有效响应，若无有效响应，项目再次采购失败。

3.6 如果本次采购允许合同分包履行的，则响应供应商应当在响应文件中载明分包承担的供应商，分包供应商均应满足响应邀请书中所列明的相关资格要求且不得再次分包。响应供应商和分包供应商除须提交各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

(1) 应随响应文件一起提交一份“分包意向协议”。该协议中应明确分包供应商；阐明分包供应商的职责和工作内容；声明在合同执行过程中由成交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。

(2) 分包供应商不得再以自己名义单独参加本次响应，也不得同时作为两个或两个以上响应供应商的分包供应商，如有违反将取消全部相关响应供应商的响应资格；

4. 促进中小企业发展等政策的规定

4.1 本项目的采购公告或采购文件中所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与任一大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。对于货物采购项目，要求拟供货物由中小企业制造且不能使用大型企业的商号或商标；对于服务采购项目，要求服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。本采购文件中所称的中小微型企业的含义均与此相同。

4.2本项目所对应的中小微型企业划分标准及所属行业见本须知前附表第4项。中小微型企业划分标准中所提及的“从业人员”包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。

4.3本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目，服务如为小型或微型企业提供的，响应人或响应联合体成员应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知的规定》（财库〔2022〕19号）规定填写和提交中小微企业正本声明函，评审时评审委员会将依据工信部联企业〔2011〕300号文的规定对声明的中型、小型和微型企业作出认定，并在评审时对由小型或微型企业提供的服务给予10%评审价格扣除。如响应人为残疾人福利性单位，则响应人须在响应文件中提供符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策；如响应人为监狱或戒毒企业，则响应人须在其响应文件中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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件，监狱或戒毒企业视同小型、微型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策。响应人一旦成交将在成交公告中公告其声明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

5. 响应费用

供应商应承担编制和递交响应文件的所有费用，不论响应的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 异议

如供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应在供应商知道或者应知其权益受到损害之日起1个工作日内，以书面形式向响应邀请书中注明的采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的全部异议，否则将不予受理。

二、采购文件

7. 采购文件的构成

7.1 采购文件包括：

章节	名称
	响应邀请书
第一章	供应商须知及前附表
第二章	采购需求一览表
第三章	采购需求
第四章	合同条款
第五章	各种格式
第六章	资格证明文件格式
第七章	评审办法

7.2 供应商应认真阅读采购文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果供应商没有按照采购文件的要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都作出实质性响应，属于供应商的风险。根据评审办法的规定，没有实质上响应采购文件要求的响应将被判为无效。

7.3 如果采购人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商在其响应文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求，并能使采购人满意。

8. 采购文件的澄清

任何要求对采购文件进行澄清的供应商，均应在本须知前附表第5项规定的截止时间前按响应邀请书中采购代理机构的联系方式以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给采购代理机构。采购代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复发送给每个获取采购文件的供应商。

9. 采购文件的修改

9.1 在响应截止时间之前的任何时候，无论出于何种原因，采购人和采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。

9.2 对采购文件的修改将以书面形式通知所有获取采购文件的供应商，并对其具有约束力。供应商应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

9.3 为使供应商在编制响应文件时有充足的时间对采购文件的修改部分进行研究，采购人可以自行决定，酌情延后响应截止时间。

三、响应文件的编制

10. 响应语言

供应商递交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关响应活动的所有来往函电均应使用中文。供应商可以提交使用其他语言的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

11. 响应文件的构成

供应商编制的响应文件应包括下列部分：

- (1) 按照本须知第12条要求填写的响应函；
- (2) 按照本须知第13条和第14条要求填写的响应报价表；
- (3) 按照本须知第15条要求出具的资格证明文件，以证明供应商是合格的，成交后有能力履行合同；

(4) 按照本须知第16条要求出具的证明文件，证明供应商提供的采购对象是合格的，且符合采购文件的规定；

- (5) 按照本须知第17条要求提交的响应保证金。

12. 响应函

供应商应按照采购文件第六章中所附的“响应函格式”完整地填写响应函。

13. 响应报价

13.1 供应商所填写的任一报价项的报价均应包括符合采购文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能的关税、增值税及其他税费等）。

13.2 供应商应按照采购文件第六章中所附的格式完整地填写响应报价表，说明所提供的服务名称、服务期限、服务地点。每项内容只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 供应商的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已标明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评审时将把其他有效标中的该项最高报价计入该供应商的评审价格之中。

13.4 供应商在其响应内容清单中如有超出采购文件采购需求一览表及采购需求要求的附加、辅助或额外的服务、部件、配件等，不论其是否标明分项价格，在计算评审价

格时一律不予扣除。除非供应商在其“响应函”和“响应报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱价时和唱价记录中已扣除了这部分价格。

13.5 响应报价表中的价格应按下列方式分开填写：对所提供的采购对象进行报价。该报价必须包括所有采购对象的费用、配套部件、人力成本、操作成本、管理费用、增值税和其他全部税费；

13.6 响应报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格递交的响应将视为非响应性的响应而被判为无效。

14. 响应货币

本采购项下的响应应以人民币（CNY）报价。

15. 资格证明文件

15.1 按照本须知第11条的规定，供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。

15.2 供应商提交的证明其有资格参加响应和成交后有履行能力的文件应能使采购人和采购代理机构满意，并符合下列要求：

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

(2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。为此，供应商应按照采购文件第六章中所附的格式提供书面声明或以下三项证明材料：

(a) 财务状况报告。供应商应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。供应商也可以提供《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库〔2012〕124号）中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函作为财务状况报告的证明；

(b) 依法缴纳税收的相关材料。依法缴纳税收的相关材料指：由税务机关出具的供应商依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明；

(c) 依法缴纳社会保障资金的相关材料。依法缴纳社会保障资金的相关材料指：由供应商当地社保中心或类似机构出具的含有参保人数信息的供应商缴纳社保资金证明材料；

(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(4) 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

- (5) 证明满足响应邀请书中规定的合格供应商的其他资格要求的文件；
- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

15.3 供应商应填写并提交采购文件第六章中所附的资格证明文件。

16. 证明提供的采购对象合格性的文件

16.1 按照本须知第11条的规定，供应商应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有采购对象的合格性，并能满足采购文件的要求。证明文件应作为响应文件的一部分。

16.2 证明提供的采购对象能够满足采购文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，供应商应提供：

- (1) 服务的内容和范围的详细说明；
- (2) 项目实施计划；
- (3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等；
- (4) 售后服务计划（包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划等）；
- (5) 业绩证明；
- (6) 供应商的相关证书、证明响应符合采购要求或针对第七章评审办法可提升响应竞争力的其他资料等；

(7) 逐条对采购需求进行评议，说明自己提供的采购对象是否作出了实质性响应，并按采购文件第五章中所附的格式逐条填报“技术响应/偏离表”；

(8) 对采购人提出的商务条款进行评议，并按采购文件第五章中所附的格式填报“商务响应/偏离表”。

16.3 凡是响应文件的商务或技术部分与采购文件的要求之间存在负偏离（即不能满足采购文件要求）的，必须在响应文件的“商务响应/偏离表”或“技术响应/偏离表”中予以反映，否则在成交后一律不予考虑。但在评审时，如果在响应文件的“商务响应/偏离表”和“技术响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对供应商不利的评估。

17. 响应保证金

17.1 供应商应提交一笔本须知前附表第6项规定的响应保证金，并作为其响应文件的一部分。

响应保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因供应商的行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因供应商的行为而蒙受损失时，可根据本须知第17.5条的规定不退还其响应保证金。

17.2对没有随附响应保证金的响应，在评审时将视为非响应性的响应而被判为无效。

17.3未成交人的响应保证金，将在采购人向成交人发出成交通知书后退还。

17.4成交人的响应保证金，将在成交人按本须知第32条规定与采购人签订合同并按本须知第33条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后退还。

17.5当发生下列任一情况时，响应保证金将不予退还：

- (1) 供应商在其响应函中承诺的响应有效期内撤销响应；
- (2) 成交人在规定期限内未能
 - (a) 根据本须知第 32 条规定与采购人签订合同；
 - (b) 根据本须知第 33 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
 - (c) 根据本须知第 34 条规定向采购代理机构支付采购代理咨询服务费。

18. 响应有效期

18.1 供应商的响应应从采购文件规定的唱价之日起，在本须知前附表第7项所规定的响应有效期内保持有效。响应有效期比规定短的响应将被视为非响应性的响应而被判为无效。

18.2 在特殊情况下，在原响应有效期届满之前，采购人可征得供应商的同意延长响应有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。供应商可以拒绝采购人的这种要求，其响应保证金不会因此而不被退还，但如果该供应商通过了资格审查和符合性审查，其详细评审总分将被直接判定为零分。同意延长响应有效期的供应商既不能被要求也不允许修改其响应文件，但要相应延长其响应保证金的有效期。

19. 响应文件的式样和签署

19.1 供应商应按照本须知第11条的要求，使用本须知前附表第8项规定的电子采购平台编制数据电文形式的响应文件。

19.2 凡采购文件的响应格式中要求供应商代表签名和加盖公章之处，响应文件对应文件均应由供应商的单位负责人或经正式授权并对供应商有约束力的代表签字和加盖供应商的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25号）的单位正式印章。供应商是自然人时，无须加盖公章。如果要求

加盖公章之处供应商加盖的响应专用章等其他印章，则必须同时提供加盖了公章的声明函，声明所加盖的响应专用章等其他印章与其单位公章具有同等效力，否则不予认可。下同)。由授权代表签字时，须在响应文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合采购文件第六章的规定（若供应商为非法人企业，应参照法定代表人授权书的格式，由营业执照上的单位负责人签署授权书）。

19.3 供应商应按电子采购平台的要求将响应文件转换成规定的格式。

19.4 当要求供应商在递交数据电文形式响应文件的基础上在电子采购平台指定页面（或响应工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述响应文件及报价具有同等法律效力，供应商应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、符合性审查、详细评审或签署合同时发现某一供应商所递交上述文件或报价的内容存在不一致时，除按评审办法规定的报价计算错误修正外，评审小组和采购人都将按不利于该供应商的原则进行处理。

四、响应文件的递交

20. 响应文件的密封、标记和发送

20.1 本次采购要求供应商按本须知前附表第9项所规定的方式递交响应文件。

20.2 供应商应在响应截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其响应文件进行加密后上传至电子采购平台。

20.3 由于供应商的原因造成其响应文件未加密的，采购人和采购代理机构对响应信息的意外泄露不承担责任。

20.4 对未按规定获取采购文件的潜在供应商递交的响应文件，逾期送达，未按规定加密或未按规定上传的响应文件，采购代理机构将不予受理。

21. 响应截止时间

21.1 采购代理机构收到响应文件的时间不得迟于本须知前附表第10项规定的截止日期和时间。响应截止时间之后，电子采购平台将不再接受供应商上传响应文件。

21.2 采购人和采购代理机构可以按本须知第9条的规定，通过修改采购文件自行决定酌情延后响应截止时间。在此情况下，采购人和采购代理机构与供应商之间受响应截止时间制约的所有权利和义务均应延后至新的截止时间。

22. 迟交的响应文件

按照本须知第20.4条和第21条的规定，采购代理机构将拒收并原封退回在其规定的响应截止时间之后收到的任何响应文件。

23. 响应文件的修改、撤回和撤销

23.1 供应商在上传响应文件后，可以通过电子采购平台修改其响应文件，但必须在规定的响应截止时间之前撤回并重新上传修改后的响应文件。唱价时将以响应截止时间之前最后一次上传的响应文件为准。

23.2 供应商在上传响应文件后，可以通过电子采购平台撤回其响应文件，但必须在规定的响应截止时间之前进行撤回操作。

23.3 在响应截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

23.4 根据本须知第17.5条的规定，在响应截止时间至供应商承诺的响应有效期届满这段时间内，供应商不得撤销其响应，否则其响应保证金将不予退还。

五、唱价与评审

24 唱价和解密

24.1 采购代理机构将在本须知前附表第11项规定的时间组织公开唱价。

24.2 唱价程序在电子采购平台进行，所有供应商应准时登录电子采购平台在线参加唱价。

24.3 唱价时间到达后，供应商应在本须知前附表第12项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对其响应文件进行解密。解密倒计时结束后，不论唱价成功与否，供应商上传的数据电文形式响应文件未解密的视为放弃响应，如已解密但因供应商原因无法正常打开的视为响应无效，相关责任均由供应商自行承担。

24.4 响应文件解密后，电子采购平台将根据响应文件的内容生成唱价记录表。只有在唱价时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。

24.5 唱价记录表生成后，供应商应及时检查唱价记录表的数据是否与其响应文件一致，并在本须知前附表第13项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对唱价结果和过程进行确认和电子签名。因供应商自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可唱价结果和过程。

25. 资格审查

25.1 唱价结束后，采购人委托采购代理机构对供应商的资格等进行审查，审查的内容包括：

- (1) 供应商的资格是否符合本项目响应邀请书中列明的对合格供应商的资格要求（供应商应按要求提供相关证明材料）；
- (2) 响应文件的签署和盖章情况是否符合本须知第19.2的规定（包括当响应文件由授权代表签字时，是否提交了格式符合采购文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；
- (3) 供应商是否按本须知第17.1条的要求提交了响应保证金（包括响应保证金的金额、形式和有效期等）；
- (4) 供应商承诺的响应有效期是否符合本须知第18条的规定；
- (5) 响应报价是否超过了本项目采购文件中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目采购文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；
- (6) 是否提供了两份以上内容不同的响应文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除采购文件允许投备选方案外）；
- (7) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，供应商是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函；
- (8) 不同供应商的单位负责人是否为同一人或者相互之间存在直接控股、管理关系；
- (9) 是否有关法律、法规或规章和采购文件明确规定的其他将导致响应文件在资格审查时被判定响应无效的情况。

26. 评审过程的保密性

26.1 公开唱价后，直至向成交人授予合同为止，凡与对响应文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向供应商及与评审无关的其他人透露。

26.2 在评审过程中，如果供应商试图在响应文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向采购人、采购代理机构和（或）评审小组的评委施加任何影响，其响应将被判为无效。

27. 响应文件的澄清

为有助于对响应文件的审查、评价和比较，评审小组或经评审小组授权的采购代理机构可要求供应商对其响应文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对响应价格或响应文件中的其他实质性内容做任何更改。

28. 评审办法

本次采购将按采购文件第七章评审办法所规定的评审方法和标准进行评审。

六、授予合同及其他

29. 合同授予标准

除本须知第30条规定外，采购人应将合同授予被确定为实质上响应采购文件要求的，能够满意履行合同义务的综合评分得分最高的供应商。

30. 采购人接受和拒绝任一或所有响应的权利及采购失败的情况

30.1 当因重大变故采购任务取消时，采购人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一响应、宣布采购程序无效或拒绝所有响应的权利，对受影响的供应商不承担任何责任。

31. 成交通知书

31.1 在响应有效期届满之前，采购代理机构将以书面通知的形式通知成交人。

31.2 成交通知书将成为合同的组成部分之一。

32. 签订合同

32.1 成交人应当在采购代理机构发出成交通知书之日起三十（30）天内，按照采购文件和成交人响应文件的规定，与采购人签订书面合同。合同签订地点为本须知前附表第14项注明的地点。

32.2 除不可抗力外，成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人或采购代理机构将不向其退还响应保证金；采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新采购。成交人未在法律规定期限内与采购人签订合（除采购人原因之外），或者拒绝按照采购文件和成交人响应文件的规定签订合同均视为拒绝与采购人签订合同。

33. 履约保证金（若合同条款有约定）

33.1 合同条款中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。

33.2 供应商可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向采购人提交履约保证金银行保函的，其格式应为采购人可以接受的格式。

33.3 如果成交人没有按照成交通知书规定的时间签订合同，采购人和采购代理机构将有充分理由取消原先发出成交通知书，并不退还其响应保证金。在此情况下，采购人可将本标授予评审小组推荐的下一个成交候选人，或重新采购。

34. 采购代理咨询服务费

本次采购的采购代理咨询服务费由成交人支付，支付标准以成交通知书中列明的总成交金额为准，按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号、发改办价格〔2003〕857号）所规定的收费标准乘以62.68%计算；支付时间为收到成交通知书后十四（14）天内。如果成交人未按上述规定向采购代理机构支付采购代理咨询服务费，采购代理机构有权不退还其响应保证金。

35. 响应保证金提交和退还操作

35.1 接收响应保证金的银行账户信息

- (1) 开户银行：中国民生银行北京华威支行
- (2) 户名：中钰招标有限公司
- (3) 账号：671015888

35.2 提交响应保证金的地点和时间

- (1) 地点：上海市浦东新区金港路211号中新传媒大厦18层18A
- (2) 时间：每个法定工作日的正常工作时间（北京时间9:00时～11:30时和13:00时～16:30时）

35.3 响应保证金的提交

35.3.1 供应商可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票、保函等形式提交响应保证金。为提高效率，鼓励供应商用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交响应保证金。

35.3.2 响应保证金如以银行转账等形式提交的，须从基本账户转出。

35.3.3 供应商不得以现钞方式提交响应保证金。

35.3.4 供应商应当按照下列方式办理响应保证金的提交手续：

(1) 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间之前，将相应款项直接付至接收响应保证金的银行账户（以实际到账时间为准，宜适当提前办理）；在汇款附言中请务必注明：“响应保证金：项目编号”（示例：“响应保证金：ZYSH-2024-0037”）。

(2) 当采用银行本票或银行汇票方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到提交响应保证金的地点办理响应保证金提交手续；在办理过程中，供应商代表须向采购代理机构的经办人明确申明项目编号等信息。

(3) 当采用支票方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间的3个工作日之前，委派代表携带支票，到提交响应保证金的地点办理响应保证金提交手续；在办理过程中，供应商代表须向采购代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；供应商应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评审时将被视为未按规定提交响应保证金处理。

(4) 当供应商选投一个采购项目的多个包件或标段且合并提交响应保证金时，必须在响应文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的响应保证金金额。如供应商未在响应文件中注明其所响应各包件或标段的响应保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评审小组将按其所投全部包件或标段的响应保证金均不符合要求来处理。

35.3.5 采购代理机构的项目负责人将会“响应保证金收据”（原则上采用电子收据，如供应商有特殊需求，请与采购代理机构的项目负责人联系，下同）发给已经提交响应保证金的各供应商，供应商应将“响应保证金收据”的复印件装订在响应文件中。如果供应商在封装响应文件时尚未收到“响应保证金收据”，也可直接将响应保证金支付单据的打印件或复印件封装在响应文件中。

35.3.6 当采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交响应保证金，且供应商收取了纸质版的“响应保证金收据”时，供应商应妥善保存该收据的原件，在办理响应保证金退还手续时，该收据的原件将作为退还凭证。

35.4 响应保证金的退还

35.4.1 在具备向成交人发出成交通知书的条件之后，采购人和（或）采购代理机构将向成交人发出“成交通知书”，除发生采购文件规定的采购人和（或）采购代理机构

有权不退还响应保证金的情况之外，在成交人与采购人签订成交合同且采购代理机构收到成交人提供的合同扫描件之日起的5日内，其提交的响应保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为成交人在采购代理机构处登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与项目负责人联系。

35.4.2在具备向成交人发出成交通知书的条件之后，采购人和采购代理机构将向未成交人发出未成交通知书，除发生采购文件规定的采购人和（或）采购代理机构有权不退还响应保证金的情况之外，在收到通知书之日起的5个工作日内，未成交人提交的响应保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为未成交人在我司登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与项目负责人联系。

35.4.3对采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交的响应保证金，在退还的同时还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向供应商支付响应保证金的利息。

35.4.4对采用银行保函形式提交的响应保证金，将只根据供应商的要求退还保函正本，不支付响应保证金的利息。

35.5其他

对于因不可抗力等原因导致响应保证金未及时到账等情况，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

中钰招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特对制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受采购活动有关当事人（包括监管部门、采购人、评审专家、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

- （1）不索取或接受采购人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等，无法拒绝的一律上缴。
- （2）不要求供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。
- （3）不接受供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。
- （4）除采购人之外，在响应截止时间（包括提交谈判响应文件及报价文件的截止时间）之前不对外泄露潜在供应商的名称及数量；除依法公示评审结果或发出有关通知之外，不对外泄露评审情况，保守有关当事人的商业秘密。
- （5）不与采购人或供应商串通，搞虚假招标，或者协助供应商作假、作弊、串标、陪标或围标等。
- （6）除支付合理评审费之外，不向评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评审职责。
- （7）严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- （8）积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：010-60624505，传真：010-60624505-840

中钰招标有限公司

第二章 采购需求一览表

采购需求一览表

序号	项目名称	服务内容	数量	最高限价 (人民币/万元)
01	复旦大学数字孪生校园平台建设	复旦大学数字孪生校园平台建设项目，需提供全要素虚拟城市系统架构、多种精度高拟真3D场景构建及三维渲染系统，按 1:1 高精度还原邯郸校区和江湾校区范围内部分建筑、道路、通用设施、水域、植被及室内场景，提供标准的数字孪生API。同时结合学校的信息化建设的基础背景，沟通数字孪生技术展示校园风采、校园安防、智慧教学、资产管理、生活服务等不同主题内容。	1项	80

注：供应商的响应报价不得超过对应的最高限价（含可能有的分项最高限价）。若供应商的任意一项响应报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其响应将被判为无效。

第三章 采购需求

一、总则

1. 本采购需求所提出的要求是对本次采购欲采购对象的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。供应商应保证其提供的采购对象除了满足本采购需求的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本采购需求有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本采购需求的规定之间存在差异时，应以本采购需求为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本采购需求的规定时，供应商应在获取采购文件后，尽快向采购人提出，以取得采购人的确认，如果供应商没有提出，则在成交后采购人仍有权在合同价格不变的前提下要求成交人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。如供应商所投产品或服务有优于或超出本采购需求，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在响应文件的《技术响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评审小组在评审时能够作出对其有利的评估。

2. 除有特殊说明之外，本采购需求中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是采购人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 供应商针对采购文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。供应商成交之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在响应文件中承诺的参数值或水平时，采购人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为；同时该供应商还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向采购人支付违约赔偿，且采购人保留终止合同的权利。

4. 本采购需求中所有加注“★”号的要求均为主要要求，供应商在响应文件中应对这些要求作出实质性响应。对于要求提供相关资料的主要要求，供应商应提供相关资料。如果供应商的响应未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供相关资料，其响应将被判为无效。

5. 本采购需求中所有加注“▲”号的要求均为特别关注的要求，供应商在响应文件中应对这些要求作出实质性响应并按采购需求中的要求提供相关证明资料，若供应商未按要求提供相关证明资料，评审委员会有权作出对供应商不利的评估。

二、采购需求

1. 项目概况

在数字化浪潮席卷全球的今天，教育信息化已经成为推动教育现代化、提升教育质量的关键一环。根据《中国教育现代化2035》的指导，加快信息化时代教育变革，建设智能化校园已成为当前教育发展的重要任务。本项目以数字孪生技术为引领，旨在推动教育信息化向更高层次发展，打造智慧校园，实现教育资源的优化配置和高效利用。利用数字孪生技术，搭建智慧校园管理平台，还原校区全貌，囊括校园风采、智慧教学、校园安防、资产管理、生活服务等专题模块，实现办学方式智慧化、教学管理可视化、校园环境可视化，教学质量数据化，提升校园运营的便捷、安全与高效。

通过本次项目建设，实现校园物理环境和数字空间的有机融合，提高学校管理的信息化水平，并探索如何促进基于大数据分析，逐步解决校园安全的全向覆盖、校园环境的全面感知、校园管理的高效协同、校园生活的个性便捷，最终实现建成完整统一、技术先进，覆盖全面、应用深入，高效稳定、安全可靠的智慧校园，推进学校数字化转型。

2. 服务范围、内容、标准及要求

复旦大学数字孪生校园平台建设项目，需提供全要素虚拟城市系统架构、多种精度高拟真3D场景构建及三维渲染系统，按 1:1 高精度还原邯郸校区和江湾校区范围内部分建筑、道路、通用设施、水域、植被及室内场景，提供标准的数字孪生API。同时结合学校的信息化建设的基础背景，构建数字孪生技术展示校园风采、校园安防、智慧教学、资产管理、生活服务等不同的主题内容。

2.1 校园数字孪生平台建设

(1) 支持全景展示校园孪生场景的平台建设，实现对整个校园布局、信息、功能性的导航，直观呈现校园地理位置、空间结构；

(2) 支持对子业务场景、跨校区间的模块切换，并支持对接采购人已有的数据驾驶舱、BI 数据报表等其他展示页面，对接系统包含教学资源平台、一卡通系统、资产系统、生活服务平台和学生宿舍管理系统等，对接的具体数据指标及要求详见“2.2 校园三维场景建设内容”及“3. 具体技术要求”；

(3) 支持提供日常运营的主要数据和报表，方便实时掌握校园运行数据；

(4) 完成与多个子系统包括但不限于学生宿舍管理系统、教室管理系统、宿舍购

电系统等关键数据指标的数据对接工作；

(5) 支持对接学校统一身份认证，能够支持 CAS\LDAP 等统一身份认证协议，支持 OAuth2、SAML2、CAS、OIDC、LDAP、Radius 等统一身份认证协议。能够根据统一身份认证系统中账号的鉴权信息，控制本系统的登录及访问内容权限。

2.2 校园三维场景建设内容

(一) 上海市城市孪生场景建设

本次复旦大学邯郸校区和江湾校区的建设需要依托于上海市城市底板，项目底板建设需要满足覆盖复旦大学邯郸、江湾校区所在的行政区域，城市底板还原满足以下要求：

城市底板应具备基础地理信息坐标，并由地形层、道路层、建筑层、水域层等不同层级构成；（指标项1）

地形层应包含区域范围内完整的地形数据和高度，具备地形起伏特征，可看到明显的区域高差；（指标项2）

道路层应包含区域范围内完整的道路数据，叠加在地形上，具备道路宽度、车道线及道路水泥材质贴图等信息。（指标项3）

建筑层应包含区域范围内完整的建筑数据，叠加在地形上，具备建筑基础形状、点位、高度（楼层效果）、材质贴图等信息。（指标项4）

水域层：包含区域范围内完整的水域数据，叠加在地形层上，视觉上表现水域的效果。（指标项5）

本次项目底板制作需要采用国内通用的坐标系统WGS84或者CGCS2000坐标投影；（指标项6）

(二) 校园数字孪生场景建设

本项目涉及的建设范围包含复旦大学邯郸和江湾校区，总占地面积约200万平方米，具体要求如下：

(1) 对两个校区校园园区内包括不限于建筑、环境、道路、水域等进行场景模型建设及三维可视化场景搭建；（指标项7）

(2) 校园地形、路网、铺装：还原细节要求包括校园内部道路、花台绿化形态结构、区分铺装区域和绿化区域；下沉空间、台阶、栏杆等细节还原；（指标项8）

(3) 夜景灯光渲染：还原细节要求至少包含路灯灯光、建筑窗户自发光、场景宏观灯光亮化制作；（指标项9）

(4) 校园植被、摆件等：还原细节无需精准树种，摆件做建模还原。（指标项 10）

(5) 光照与气候变化：场景天气至少支持阴天、晴天、雨天和雪天变化，光照支持 24 小时变化。（指标项 11）

(6) 校园建筑：实现邯郸和江湾校区内所有楼宇的建模，其中校区内的典型楼宇建筑的还原细节至少包括外观装饰幕墙、装饰结构、门、窗、柱、檐、墙裙等细节还原。其余非典型楼宇需采用与楼宇近似的模型进行替代。（指标项 12）

(7) 室内环境：实现对复旦大学邯郸、江湾校区的试点教学楼（不少于 1 栋，参考五教、六教，具体以实际建模要求的楼宇为准）的室内精细度建模，实现低精度室内结构、有贴图白模（实时光照精度），展示承重墙结构及户型结构。对复旦大学邯郸、江湾校区的宿舍区等试点楼宇（不少于 4 栋，参考邯郸、江湾学生宿舍，具体以实际建模要求的楼宇为准），选取部分楼层的房间进行精细建模，实现硬装内容建模还原，包括基础桌椅、床位等，对室内建筑结构进行精细三维建模还原。（指标项 13）

2.3 业务场景建设

(一) 校园风采专题

通过孪生漫游、主要景点介绍，展示复旦大学校园风采，具体要求如下：

(1) 校园漫游：支持在系统录制孪生漫游路线展示，通过校园导览的方式介绍游览路线；（指标项 14）

(2) 校园文化传播：支持在平台的页面中嵌入视频、图片等校园宣传素材（指标项 15）

(3) 校园文化景点：支持查看校园主要景点、楼宇等图文介绍、背景故事等。（指标项 16）

(二) 智慧教学专题

主要展示教学领域的相关数据，选取试点教学楼宇进行室内精细化建模，展示各个教室的上课及教学情况，具体要求如下：

(1) 教室课程管理：实时展示教室的课程信息、使用状态，支持查看教学楼空闲教室比例，课程选课人数、签到数据等；（指标项 17）

(2) 督导巡课管理：支持通过平台查看课堂图像资料，以便对教学活动进行质量评估。（指标项 18）

(三) 校园安防专题

根据区域、场所人员分布等数据，结合校园三维场景，建设校园主要出入口人员分布热力图场景，快速掌握校园人员分布情况，具体要求如下：

(1) 支持校区、门岗、场所人员分布指标管理：按照校区、门岗、场所等进行数据战术，包括：申请入校人数、实际刷卡进行人数、同行人员类型及分布等指标，实现按照时间、空间维度的可视化展示；（指标项 19）

(2) 支持人员分布建模：根据人员数据的采集点，建立校园重点区域、门岗的人员分布模型，支持不同场所建立不同的人员统计计算模型，构建人员热力图，形成通行态势；（指标项 20）

(3) 支持校园人员分布预警：针对人员密集区域，支持利用模型对人员密集区域进行预演分析，以便进行风险评估，提供相关数据核查和预案的选择。（指标项 21）

(四) 资产管理专题

根据楼宇设备分布情况，展示楼宇内部门、资产等相关数据，具体要求如下：

(1) 支持对校区内各楼宇的部门、院系、资产统计显示：校区内各楼宇内资源、设施等资产信息，按区域和类型提供统计数据。（指标项 22）

(2) 支持资产信息查看：通过区域和楼栋进行筛选，分类展示校园资产分布位置，并且提供点击交互查看资产明细数据。（指标项 23）

(五) 生活服务专题

根据校园场景下宿舍及校园场馆的使用情况，展示具体指标，具体要求如下：

(1) 场馆使用情况：支持查看校园内各体育场馆实时的预约情况、使用频次，以及使用热度；（指标项 24）

(2) 宿舍人员分布：选择试点宿舍楼宇，查看楼宇内住宿人群的分布情况，并支持细化到房间和床位的使用比例；宿舍内设施设备情况，报修和修缮完成进度（指标项 25）

(3) 宿舍用电情况：支持查看试点宿舍楼宇内各房间用电量；（指标项 26）

(4) 楼宇宿舍查看：根据楼宇内楼层，精细化展示楼宇内宿舍结构的分布。（指标项 27）

2.4 数据管理

本项目建设所使用的数据规范标准需要保持统一：

(1) 支持对接学校统一数据中台，数据中台已汇聚学校各类信息系统的业务数据，

提供数据源或数据落地表，可通过 ETL 或 API 方式对接；（指标项 28）

（2）支持视频监控平台数据接入（包含但不限于海康、大华、华为）数据接入。

（指标项 29）

（3）数据格式统一：使用统一的数据格式（如 JSON、XML、CSV 等）来传输数据，以确保各个系统和数据中台之间的兼容性；（指标项 30）

（4）数据模型统一：根据校园的具体需求，采用通用的数据模型（如 3DMAX、fbx、rvt 等），确保物理实体和虚拟模型的一致性；（指标项 31）

（5）命名规范：采用统一的命名规则，确保不同系统中的同类数据可以互相识别。

（指标项 32）

3. 具体技术要求

平台建设需遵循采购人当前的信息化架构和流程，兼容已有平台，避免重复建设和投资。

3.1 系统对接要求

★能够对接学校统一身份认证、数据治理平台、API网关等平台，接口对接费用自理。包括：必须与采购人的Datahall数据交换平台（所建设系统提供数据源或数据落地表，通过ETL或API方式对接）、API网关、统一身份认证（基于CAS协议对接）。（提供书面承诺函并加盖公章）

3.2 兼容性要求（指标项33）

（1）支持校内用户通过浏览器（包括但不限于Chrome、Edge、火狐、搜狗、QQ浏览器、360等浏览器）进行访问；

（2）支持通用分辨率自适应性，2K、1080P、1366*768、720P等；

（3）支持在轻量终端如手机上时，自适应为1080P分辨率确保流畅性和体验；

（4）支持输出25FPS、30FPS及以上的帧率。

（5）支持物联网（IoT）数据接入，管理、传输服务；

（6）支持符合传输层安全性（TLS）标准的传输通道；

（7）支持多协议接入方式；

（8）支持以iFrame页面接入；

（9）支持短信接口、即时通讯（IM）平台接入；

(10) 支持Html、Webservice、Mqtt、Websocket等接口；

(11) 直接至少对接MySQL、SQL Server、MongoDB等各数据库。

3.3 安全性要求（指标项34）

(1) 系统支持SSL证书，全系统页面使用HTTPS；

(2) 系统的建设和升级应当保障数据安全，系统存储的用户访问日志及系统操作日志要求保留至少180天；

(3) 供应商提供的服务或产品所依赖的第三方软件版本过低导致安全问题或第三方软件已无上游服务商支持或超过上游服务商对该版本的最终支持期，则供应商必须对软件进行相应升级。

(4) 项目验收前本项目所开发的系统或代码应通过采购人认可的第三方安全渗透测试，以证明所交付内容符合安全性要求。

(5) 根据采购人的需求，供应商有义务配合采购人落实学校数据安全管理的有关要求，包括但不限于数据库动态脱敏、数据保密协议、数据库防火墙等措施。

3.4 重要安全性要求

(1) ★采用PHP、Python或Ruby语言中的一种或多种，能够对系统的保密数据进行加密、防止SQL注入等攻击。（提供书面承诺函并加盖公章）

(2) ★系统的建设和升级应当符合相关国家标准的强制性要求，并配合校方完成后续的网络安全等级保护定级、备案和测评的相关工作，在合同履行期间发现服务或产品存在安全缺陷、漏洞等风险时，供应商需无条件配合整改和修复。项目验收时，需出具所开发系统或代码的相关安全检测报告，以证明所交付内容符合安全性要求；（提供书面承诺函并加盖公章）

3.5 可扩展性要求

(1) 如有需要，供应商需通过增加GPU显卡，或增加GPU服务器，对系统进行扩展，以满足更高并发的要求；（指标项35）

(2) 本项目建设的系统要充分考虑未来业务数据接入、场景开发、算法模拟等新业务、新场景和新要求，以支撑新业务场景的纳入；采用松散耦合、弹性的系统技术架构，预见并预留各种对外接口，以提供较好的灵活性和共享能力，便于系统规模的扩展；（指标项36）

(3) ▲采用开放技术、开放结构、开放组件和开放接口，以利于网络的维护、扩展、升级，保证与各业务板块能够互联互通，协调工作。供应商所提供的应用软件须应具有开放性，当采购人需进行系统升级和二次开发时，供应商必须应提供相应技术支持，如开放相应的接口协议，数据格式等。（需提供书面承诺函并加盖公章）

3.6性能要求（指标项37）

- (1) 三维场景加载完成不高于5S；
- (2) 实时数据加载、实时视频连接、数据可视化图表加载的响应时间不高于3S。

3.7 为满足平台使用体验，平台应具备以下功能（指标项38）

- (1) 支持24小时光照模拟；
- (2) 支持定点光照模拟；
- (3) 支持多精度场景组合，兼顾性能和体验；
- (4) 支持多图层嵌套；
- (5) 支持画质调整，根据网络带宽变化，自动调整画质清晰度；
- (6) 支持根据显卡性能不同，三维场景最高支持双倍渲染画质调整；
- (7) 支持低角度巡航模式；
- (8) 支持固定视角、自由视角、漫游视角互动方式；
- (9) 支持720度旋转、缩放、平移、俯瞰等互动方式。

3.8 稳定性要求（指标项39）

- (1) 支持7*24小时运行；
- (2) 故障诊断时间不超过2小时，故障恢复时间不超过4小时。

3.9 系统架构要求

(1) ▲为了保障系统的流畅性和承载三维场景渲染的要素体量，本次项目建设需要基于实时渲染引擎，渲染引擎能够实时渲染不低于1亿个三角面。（提供场景截图证明）

(2) ▲系统支持B/S架构访问，通过浏览器访问固定地址进行登录访问；支持三维场景通过云端渲染，采用实时视频流推送到网页端，并且能够实现前端到后端的交互同步。（提供书面承诺函并加盖公章）

(3) ▲系统支持前端框架，包括不限于Vue2、Vue3、React、Angula。（提供书面承诺函并加盖公章）

3.10 系统设计要求

(1) 平台界面设计应简洁、直观、易操作，与学校整体UI风格一致，页面各元素样式统一；界面布局合理层次清晰，有清晰准确的操作提醒。平台的页面交互符合用户使用习惯。

(2) 展示界面色彩搭配和谐，符合校园文化氛围；场景渲染效果逼真，给人以身临其境的感觉；动画效果流畅，提升用户体验；界面设计具有创意，展现校园特色，体现绿色、智能、人文的理念。

3.11 系统部署要求

(1) 平台支持多种部署方式，支持本地客户端安装，支持公有云或私有云部署；支持本地或云端Web端加载呈现；

(2) ▲平台支持集群管理，满足多个机器集群调用。（提供书面承诺函并加盖公章）

3.12 系统二次开发能力要求

▲数字孪生场景支持第三方使用，支持以原子级别API的方式提供不少于10大类能力：（提供以下所有对应功能截图）

- (1) 场景镜头编辑；
- (2) 地图POI撒点；
- (3) 场景编辑能力；
- (4) 场景覆盖物事件；
- (5) 楼宇拆解能力
- (6) 点聚合能力；
- (7) 路径行为；
- (8) 区域轮廓行为；
- (9) 区域热力图行为；
- (10) 柱状热力图、点云热力图、路径热力图行为；
- (11) 战略图行为；
- (12) 场景特效行为；
- (13) 3D文字添加；
- (14) 时间、天气效果调用行为；

(15) 地图取点、测量工具。

3.13 三维场景渲染能力要求

(1) ▲支持视频、图文资料、网址和场景交互；需要支持在场景中嵌入播放视频、图文资料或网页链接等元素，可以通过鼠标点击的方式进行详细查看；（提供书面承诺函并加盖公章）

(2) ▲支持多源异构数据形成三维场景：支持建筑内部结构轮廓、软硬装细节高精度还原；支持高精度展品模型渲染及交互展示；支持鼠标点击，拖动，旋转，进行方向调整；（提供书面承诺函并加盖公章）

(3) ▲渲染引擎要求采用 WebRTC 后端渲染模式，最大程度降低前端访问机器性能要求；采用实时渲染技术类引擎进行开发；（需提供相关引擎有效说明资料或者证明文件）

3.14 其他非功能性需求

(1) 凡是涉及面向师生服务的应用须接入复旦大学网上办事大厅和“复旦 eHall”微信小程序。

(2) 根据学校管理需要，供应商需配合完成数据库数据归集到学校数据中心的工作，尤其是服务师生数据。

(3) 系统文字需支持中英文展示，允许用户在设置中随时切换语言，供应商需提供持续的多语言支持和维护服务。

(4) 供应商需对因合作获得的采购人所有数据和信息进行保密，该约定不因合作终止而失效。供应商对所接受的保密期限：自供应商接受采购人信息起至采购人同意披露成为公开信息前；供应商应按本合同或订单之约定承担保密义务。对于供应商在本合同签订及履行过程中依法获得的个人信息和重要数据，供应商应当依法在境内存储，且不得向境外提供。

注：1、供应商就采购需求中的“2. 服务范围、内容、标准及要求”和“3. 具体技术要求”中需要提供的相关证明材料，若出现如承诺函与方案等其他内容不一致时，评审委员会将按照不利因素评估，请各供应商知悉。

2、采购人不承诺提供供应商要求的采购文件描述之外诸如实施所需要的其他条件。

4. 服务人员配置要求

(1) 项目实施过程中，响应供应商提供投入本项目团队不少于 5 位专业的技术服务人员，所有人员类似工作经验要求不少于 3 年。

(2) ★拟派的项目团队中需提供一名项目经理，为保证实施连续性，项目经理在项目实施过程中不可更换。（**供应商需提供承诺函并加盖公章**）

(3) 项目经理需要有丰富的专业项目管理和实施能力，具备人力资源和社会保障部门或职称管理部门颁发的《信息系统项目管理师》高级资格证书。（**注：项目经理须为本公司人员，提供证书复印件和身份证复印件，并提供近 6 个月社保证明材料，所提供材料须加盖单位公章**）

(4) 项目实施过程中，尤其是数据指标的需求调研和指标展示时，供应商需指派至少一名驻场技术工程师，责任心强，爱岗敬业，具备数字孪生平台的建设经验，全程参与本项目的实施。

(5) 服务人员必须听从校方工作安排，做好学校信息化相关工作，保质保量按时完成所布置的任务。

(6) 供应商应保证技术服务人员在合同有效期内保持稳定，所派人员应做到专人专责。

(7) 供应商拟投入本项目的技术团队成员应具备较强的软件研发背景，具备由人力资源和社会保障部门或职称管理部门颁发的《软件设计师》中级及以上资格证书。

（**注：需提供证书复印件和身份证复印件，且项目技术团队成员为本公司人员，并提供近 6 个月社保证明材料，所提供材料须加盖单位公章**）

5. 服务质量要求

(1) 需按照计划完成项目实施。根据项目实施的不同阶段，需及时交付各阶段的项目成果和文档，包括但不限于：需求规格说明书、需求分析报告、概要设计书、详细设计、第三方软件测试报告、安全测试报告、用户手册等；

(2) 完成项目需求并达到项目指标后，采购人通过专家论证的形式完成项目验收；

(3) 项目验收后，提供 1 年免费质保服务；在免费质保期内，应免费提供软件系统的维护、更新、升级、软件故障排除等工作；

(4) 在系统质保期内，响应供应商应提供 7*24 免费技术支持，接到用户使用的故障通知后安排专业的技术支持工程师 2 小时内做出响应，48 小时内排除故障。

(5) 维护服务包含保证平台的整体功能运行稳定，提供 7*24 小时远程技术支持服务，性能调优，bug 修复，应急保障，无条件配合采购人进行安全整改和漏洞修复等等（需提供服务承诺函并加盖公章）。

(6) 培训要求：

- 培训内容：包含基础知识培训、应用技能培训，不少于 2 人天。
- 培训方式：采取现场集中面授为主、远程培训和现场一对一培训为辅的培训方式，完成向采购人的知识转移。

6. 报价要求

本项目签订固定总价合同，响应报价应是完成响应内容所需的全部费用，包括但不限于所发生的人工费、税金、利润、现场安装调试费、质保期内质保服务等相关费用、培训费及标准文件（含安装、使用说明等配套文件）、市场价格风险、排除社会干扰因素费用在内的一切费用。报价以本采购需求文件的内容和要求作为报价依据。

报价时单价所反映的内容同上，综合考虑在单价及总价中。

7. 付款方式

本项目以人民币结算，采用分批付款方式。

(1) 首笔款项：合同签订后，确认需求且完成项目原型图设计，支付合同总价的 30%；

(2) 进度款项 1：数字孪生三维场景部署上线后，支付合同总价的 30%；

(3) 进度款项 2：数字孪生三维场景数据开发完成后，支付合同总价的 20%；

(4) 进度款项 3：完成平台所有的功能开发、调试，上线试运行正常，经采购人确认后，支付合同总价 10%；

(5) 验收款项：项目验收合格后，支付合同总价的 10%。

(6) ★项目验收合格通过之日起，提供至少一年免费维护服务；免费维保服务期结束后至少 5 年内每年的维保费用金额不超过中标价格的 8%，且每年维保费用相同。

（需提供服务承诺函并加盖公章）

8. 服务期限

(1) 合同签订生效后 20 日内完成需求调研及原型设计，并通过采购人初验，如初验确认和响应文件不一致，采购人有权以虚假应标终止合同。（提供书面承诺函）

(2) 合同签订后 4 个月内完成系统建设。如无法按期完成，甲方有权部分或全部

解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方
可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。（提供书面承诺函）

(3) 合同签订后 6 个月内完成项目验收。

9. 进度要求

序号	进度名称	主要工作内容	完成时间 (从合同签订后起算)
1	原型图设计	产品方案设计，页面开发 交互原型、高保真设计	0.5个月内
2	建模数据采集	场景部分数据采集，包括 搜集校方CAD图纸（由采购人 提供）、三维模型、设计 文件；以及建设方提供的 无人机航拍，单反手拍 等	1个月内
3	业务数据调研梳理	结合产品设计方案，调研 数据中台数据，补齐缺失 数据；给前端开发提供所 需要的API接口	1.5个月内
4	三维场景渲染和平台搭建	按照需求建设三维场景， 部署云渲染平台	2个月内
5	业务数据搭建	按照产品方案进行前端页 面开发，包括数据面板开 发及三维地图场景交互事 件开发	3个月内
6	上线试运行	现场联调，上线检查，按 要求试运行，根据运行问 题不断持续修改	4个月内
7	项目验收	准备验收材料，采购人组 织专家论证，完成验收	6个月内

10. 验收要求或考核要求

完成项目需求并达到项目指标后，采购人通过专家论证的形式完成项目验收。

11. 其他要求

供应商不得在该项目成果中加入与采购人无关的供应商商标、图案、广告等元素，
即系统中不能出现供应商的任何元素。未经采购人同意，供应商不得在为其公司自身形
象或向特定客户宣传时使用该项目成果，如有用途，供应商需事先报备采购人，并获得
采购人书面同意后方可进行，即如果供应商在市场推广前，需要介绍采购人相关的项目
实施案例时，需提前征询供应商同意。

供应商需提供与本项目相同或类似的案例、相关软件著作权证明（数字孪生场景底板、数字孪生运行引擎、智慧园区运营管理平台、数字孪生实时云渲染平台、数字孪生仿真引擎平台）、体系认证（质量管理体系认证、信息安全管理体系统认证）、技术特性方案（包括但不限于兼容性、安全性、可扩展性、开放性、稳定性等）、项目实施方案、进度计划、应急保障措施、售后服务方案、培训方案等。

第四章 合同条款

合同登记编号:

技术开发合同

(2003版)

项目名称: _____

委托人: 复旦大学

(甲方)

研究开发人: _____

(乙方)

签订地点: 上海市 杨浦区

签订日期: 年 月 日

有效期限: 年 月 日至 年 月 日

上海市科学技术委员会

上海市工商行政管理局

开发(1)

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就__项目的技术开发（委托/合并开发）（该项目属__计划※）经协商一致，签订本合同。

※标的技术内容、形式和要求：

二、应达到的技术指标和参数：

1. 根据甲方需求，乙方有义务配合完成数据库数据全量归集到学校统一数据中心的工作。
2. 根据甲方需求，乙方有义务配合完成面向师生服务的应用对接进入复旦大学网上办事大厅的工作。
3. 乙方有义务配合甲方完成网络安全等级保护备案和测评相关配合工作。
4. 乙方有义务配合甲方落实学校数据安全管理的有关要求。
5. 乙方提供的服务或产品应当符合相关国家标准的强制性要求。在合同期限内发现服务或产品存在安全缺陷、漏洞等风险时，乙方需无条件配合整改和修复。
6. 乙方提供的服务或产品所依赖的第三方软件版本过低导致安全问题或第三方软件已无上游服务商支持或超过上游服务商对该版本的最终支持期，则乙方必须对软件进行相应升级。
7. 项目验收前本合同所开发的系统或代码应通过甲方认可的第三方安全渗透测试，以证明所交付内容符合安全性要求。
8. 前端能兼容 Edge, FireFox、Chrome、Safari 等主流浏览器，若仍出现兼容性问题，需要在用户访问平台的时候，提示建议使用的浏览器及版本。
9. 根据项目实施的不同阶段，乙方需及时交付各阶段的项目成果和文档，包括但不限于：需求规格说明书、需求分析报告、概要设计书、详细设计、第三方软件测试报告、安全测试报告、用户手册等。
10. 系统在 4 路并发数的情况下，平均响应时间不超过 3 秒，可用性大于 95%。
11. 按照国家网络安全相关法律法规要求，系统日志保留 180 天。
12. 系统涉及到采集个人信息的，需设置用户同意环节，明确个人信息采集范围、使用范围和使用期限，用户同意并记录在系统中，方可继续业务操作。

开发（2）

三、 ※研究开发计划：

本项目的开发工作计划如下：

阶段	截止日期	工作内容
需求调研及功能确认	合同签订日 (T) + 个工作日	需求说明书确认
系统开发完成	合同签订日 (T) + 个工作日	系统开发完成
测试功能及回归	合同签订日 (T) + 个工作日	主要完成功能测试
系统上线试运行	合同签订日 (T) + 个工作日	系统进入试运行阶段，在此过程中，乙方现场协助甲方使用系统
系统验收	合同签订日 (T) + 个工作日	系统验收

自项目或系统验收通过之日起，乙方为甲方提供__年的免费维护服务。服务明细如下：

1) 远程支持服务

2) 现场维保服务

3) 升级支持服务

4) 安全巡检服务

5) 系统培训服务

四、研究开发经费、报酬及其支付或结算方式：

(一) 研究开发经费是指完成本项研究开发工作所需的成本；报酬是指本项目开发成果的使用费和研究开发人员的科研补贴。

本项目研究开发经费及报酬(大写)： 元(其中绩效 元)。

(二) 经费和报酬支付方式(采用以下第 种方式)：

①一次总付： 元，时间：

②分期支付： 元，时间：

元，时间：

③按利润 %提成，期限：

④按销售额 %提成，期限：

⑤其它方式：

五、利用研究开发经费购置的设备、器材、资料的财产权属：

开发 (3)

六、履行的期限、地点和方式：

本合同自签订之日起至 年 月 日 在 复旦大学
(地点)履行。

本合同的履行方式：

七、※技术情报和资料的保密：

1、乙方不得未经甲方授权向任何第三方泄露所有非公开数据信息（以下简称数据）

2、乙方应按甲方要求，对数据的流向及涉及人员严格控制，确保数据的安全使用。乙方必须与甲方签订数据保密协议后，涉及数据的人员才能参与开发、测试、维护甲方的业务系统。

3、乙方未经甲方同意，不得因任何原因，以任何形式对数据进行篡改，或将数据转移至它处；除非岗位需要，不得对数据进行抄录、拍照、复制、上传、发送等操作，对于本地数据副本使用后应立即清除。

4、乙方需对因合作获得的甲方所有数据和信息进行保密，该约定不因合作中止而失效。乙方对所接受的保密期限：自乙方接受甲方信息起至甲方同意披露成为公开信息前，乙方应按本合同或订单之约定承担保密义务。

5、对于乙方在本合同签订及履行过程中依法获得的个人信息和重要数据，乙方应当依法在境内存储，且不得向境外提供。

6、如乙方违反数据保密规定，造成数据泄露或被篡改，乙方视具体情形负全部或主要责任并承担相应后果。

八、技术协作和技术指导的内容：

九、风险责任的承担：

在履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发部分或全部失败所造成的损失，风险责任由 承担。

(1、甲方，2、乙方，3、双方，4、双方另行商定)

经约定，风险责任甲方承担 %

乙方承担 %

开发（4）

十、技术成果的归属和分享：

(一) 专利申请权：归甲方所有。

(二) 技术秘密的使用权、转让权：归甲方所有。

十一、验收的标准和方式：

研究开发所完成的技术成果，达到了本合同第一、二条所列技术指标按甲方标准，采用 双方签字确认 方式验收，由 甲 方出具技术项目验收证明。

十二、违约金或者损失赔偿额的计算方法：

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定，承担违约责任。

(一) 违反本合同第 条约定， 方应当承担以下违约责任：

(二) 违反本合同第 条约定， 方应当承担以下违约责任：

(三) 其它：

开发（5）

十三、※合同争议的解决方式：

在履行本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第（二）种方式解决。

（一）双方同意由 仲裁委员会仲裁。

（二）向人民法院起诉，约定 ③ 人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

十四、名词和术语的解释：

十五、※其它(上述条款未尽事宜，如中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押、担保等)：

1. 本合同正本一式 肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。

2. 本合同附件与正本具备同等的法律效力。

3. 乙方不得在该项目成果中加入与甲方无关的乙方商标、图案、广告等元素，即系统中不能出现乙方的任何元素。未经甲方同意，乙方不得在为其公司自身形象或向特定客户宣传时使用该项目成果，如有用途，乙方需事先报备甲方，并获得甲方书面同意后方可进行，即如果乙方在市场推广前，需要介绍甲方相关的项目实施案例时，需提前征询甲方同意。

本合同标有※号的合同条款按填写说明填写

委 托 人 （ 甲 方 ）	名称(或姓名)	复旦大学 (签章)			技术合同专用章 或 单位公章 年 月 日
	法定代表人	金 力 (签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)	上海市杨浦区邯郸 路220号	邮政 编码	200433	
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				
研 究 开 发 人 （ 乙 方 ）	名称(或姓名)	(签章)			技术合同专用章 或 单位公章 年 月 日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				
中 介 方	单位名称	(签章)			技术合同专用章 或 单位公章 年 月 日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电 话				

开户银行	
帐 号	

填 表 说 明 (可贴印花税)

一、“合同登记编号”的填写方法:

合同登记编号由各合同登记处填写。

二、技术开发合同是指当事人之间就新技术、新产品、新工艺和新材料及其系统的研究开发所订立的合同,技术开发合同包括委托开发合同和合作开发合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市(县)级计划,不属于上述计划的项目此栏划(/)表示。

四、标技术内容、形式:

包括开发项目应达到的技术经济指标、开发目的、适用范围及效益情况、成果提交方式和数量。

提交开发成果可采取下列形式:

1. 产品设计、工艺规程、材料配方和其他图纸、论文、报告等技术文件;

2. 磁盘、磁带、计算机软件;

3. 动物或植物新品种、微生物菌种;

4. 样品、样机;

5. 成套技术设备;

五、研究开发计划:

包括当事人各方实施开发项目的阶段进度,各个阶段要解决的技术问题,达到的目标期限等。

六、技术情报和资料的保密:包括当事人各方情报和资料保密义务的内容、期限和泄密技术和秘密应承担的责任。

双方可以约定,不论本合同是否变更、接触、重视、本条款均有效。

七、合同争议的解决方式:

《中华人民共和国仲裁法》规定了或裁或审的制度,合同当事人一旦选择了仲裁,即放弃向法院起诉的权利;如果合同当事人选择了诉讼,即放弃仲裁,因此合同当事人应当对合同争议的解决方式进行约定。

八、其他:

合同如果是通过中介机构介绍签订的,应将中介合同作为本合同的附件。如双方当事人约定定金、财产抵押及担保的,应将给付定金、财产抵押及担保手续的复印件作为本合同的附件。

九、委托代理人签订本合同书时,应出具委托证书。

十、本合同书中,凡是当事人约定无需填写的条款,在该条款填写的空白处划(/)表示。

十一、本合同正本一式肆份。

登记机关审查登记栏:

技术合同登记机关(专用章)

经办人: (签章)

年 月 日

附件：成交通知书

成 交 通 知 书 （ 格 式 ）

_____：

复旦大学 _____ 采购项目（项目编号：_____），
经评审确定贵司为成交单位，成交金额：人民币 _____ 元整
（CNY _____）。

请你单位在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。

采购人：复旦大学

采购代理：中钰招标有限公司

日 期： 年 月 日

注：本项目已在财政部备案 是（ ） 否（ ）

第五章 各种格式

分目录

一、响应函	56
二、响应报价汇总表	57
三、响应内容说明一览表	58
四、技术响应/偏离表	59
五、商务响应/偏离表	60
六、响应保证金银行保函	61
七、业绩一览表	62
八、服务人员一览表	63
九、供应商声明	64
十、其它	66
十一、评审内容索引表	69

一、响应函

致：_____（采购人和采购代理机构名称）

根据贵方_____项目的响应邀请书（项目编号为：_____），现正式授权的下列签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商的名称），递交响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- （1）我方按采购文件的规定提交的响应报价。
- （2）我方将按采购文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。
- （3）我方已详细审核了全部采购文件，包括采购文件的修改通知（如果有的话）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。
- （4）我方同意在采购文件所述的唱价日期起遵循本响应文件的承诺，并在“供应商须知”第18.1条规定的响应有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能成交。
- （5）我方承诺满足采购文件“供应商须知”第3.1条和3.2条中对合格供应商的要求。
- （6）如果在唱价后承诺的响应有效期内撤销响应，我方的响应保证金可不予退还。
- （7）如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本响应有关的任何证据或资料。
- （8）我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或收到的任何响应。

与本响应有关的正式通讯地址为：

地址：

邮政编码：

电话号码：

电子信箱：

供应商授权代表签字：

供应商公章：

日期： 年 月 日

二、响应报价汇总表

一、响应报价汇总	
响应报价（元）	
二、其他	
服务名称	
服务期限	
服务地点	
备注	

注：

1. 供应商须在本表内填入所有唱价所需的信息。
2. 分项报价格式由供应商自拟。

供应商授权代表签字：

供应商公章：

三、响应内容说明一览表

序号	名称	服务范围和标准	服务提供商	数量

供应商授权代表签字：

供应商公章：

六、响应保证金银行保函

(若响应保证金采用电汇、支票等其他形式提供，则无需填写本格式)

致：_____ (采购代理机构名称)

本保函作为_____ (供应商名称) (以下简称供应商) 对_____ (买方名称) 第_____号响应邀请书，关于提供_____ (采购对象) 的响应保证金。

_____ (银行名称) 无条件地、不可撤销地保证并约束本行及其后继者，一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面通知后不管供应商如何反对，立即不可追索地向贵方支付总额为_____元的人民币：

- (1) 供应商在唱价后至响应有效期届满前撤销其响应；或
- (2) 供应商在收到成交通知书后三十(30)天内，未与采购人签订合同；或
- (3) 供应商在收到成交通知书后三十(30)天内，未向采购人提交可接受的履约保证金(若合同条款有约定)。
- (4) 供应商在收到成交通知书后十四(14)天内，未向贵方支付采购代理咨询服务费。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函从唱价之日起至响应有效期届满之日始终有效，且在贵方和供应商同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表(打印)：

银行授权代表(签字)：

银行名称：

银行盖章：

日期： 年 月 日

银行地址：

七、业绩一览表

序号	业主	项目名称	时间	项目负责人

供应商授权代表签字：

供应商公章：

注：供应商应根据采购需求的规定提供证明文件。

八、服务人员一览表

序号	姓名	工作职务	工作年限	负责的同类项目

供应商授权代表签字：

供应商公章：

注：供应商应根据采购需求的规定提供证明文件。

九、供应商声明

1. 名称及其他情况

- (1) 供应商名称:
- (2) 地址:
- (3) 成立和(或)注册日期:
- (4) 企业性质:
- (5) 上年末资产负债表
 - (a) 固定资产:
 - (b) 流动资产:
 - (c) 长期负债:
 - (d) 短期负债:

2. 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____
_____	_____

3. 近三年响应标的主要客户的名称及地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____
_____	_____

4. 有关开户银行的名称和地址

银行的名称	地址
_____	_____
_____	_____

5. 供应商认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称：

供应商公章：

日期： 年 月 日

十、其它

(如：中小企业声明函、供应商认为有需要提供其他文件等)

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，本公司（联合体）参加复旦大学（单位名称）的复旦大学数字孪生校园平台建设（项目名称）采购活动，提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

1. 复旦大学数字孪生校园平台建设（标的名称），属于软件和信息技术服务业（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数）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）；

2. ……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在直接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。

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。

企业名称（盖章）：

日期：

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式（如适用）

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（请选择）

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

监狱、戒毒企业声明函格式（如适用）

本单位郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本单位（请进行勾选）：

不属于符合条件的监狱、戒毒企业。

属于符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。

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。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

十一、评审内容索引表

审因素序号	评审因素	响应文件中涉及对应评审因素的页码	简要说明（不超过 20 字）
1	价格（示例）	第XX页（示例）	报价XXXX元，中型企业（示例）
2	业绩（示例）	第XX~XX页（示例）	业绩X个，附证明（示例）
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

供应商授权代表签字：

供应商公章：

注：该表应制作在响应文件的扉页中。

第六章 资格证明文件格式

分目录

营业执照、基本账户开户许可证（或基本账户网上备案截图）	72
保证金递交凭证	72
法定代表人授权书	73
财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	74
信用查询记录的相关材料	75
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明	76
无违法记录声明函	77
其他	78

营业执照、基本账户开户许可证（或基本账户网上备案截图）

（复印件加盖供应商公章）

保证金递交凭证

（保证金须从基本账户汇出，提供递交凭证复印件加盖供应商公章，如：汇款凭证、
银行汇票等）

法定代表人授权书

（若供应商为非法人企业，应参照此格式，由营业执照上的单位负责人签署此授权书）

本授权书声明：注册于_____的_____（单位）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（单位）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就_____项目作为供应商授权代表递交响应文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修，并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，有效期为_____天。
特此声明。

附：

法定代表人身份证复印件正反面。

--	--

被授权人身份证复印件正反面。

--	--

法定代表人签字或盖章：

被授权人（供应商授权代表）签字：

见证人签字或盖章：

供应商公章：

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的声明函

致：_____（采购人名称）

我方_____（供应商名称）符合以下规定条件，具体包括：

- （1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （2）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方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：_____

供应商公章：_____

日期： 年 月 日

（响应人应提供书面声明或提供采购文件“响应人须知”第15条规定的三项证明材料）

信用查询记录的相关材料

（复印件加盖供应商公章）

近三年未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信名单的网页截图：

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致：_____（采购人名称）

我们_____（供应商名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家
公司，主要营业地点设在_____（供应商地址）。我司具备履行本项目合
同所必需的设备和专业技术能力。

特此证明。

供应商名称：_____

供应商公章：_____

日期： 年 月 日

无违法记录声明函

致：_____（采购人名称）

我们_____（供应商名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（供应商地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- （1）刑事处罚；
- （2）被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- （3）被处以较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商名称：_____

供应商公章：_____

日期： 年 月 日

其它

（如：法人出具的承诺函、满足响应邀请书中规定的合格供应商的其他资格要求的证明文件等）

法人出具的承诺函

（若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与响应或竞争时，须在响应文件中提供本承诺函，否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格供应商的资格要求）

敬启者：

_____（填入分支机构的名称）是由我公司设立的分支机构，该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函载明的有效期内，该分支机构参与的所有响应、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选、快速交易或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。

本承诺函的有效期为：____年__月__日至____年__月__日。

法人名称（加盖公章）：_____

法人的法定代表人或单位负责人签名：_____

____年__月__日

第七章 评审办法

1 基本要求

1.1 整个评审工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循客观、公正、审慎的原则；
- (2) 任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果；
- (3) 保证评审活动在严格保密的情况下进行；
- (4) 评审活动及其当事人应接受依法实施的监督。

1.2 评审小组成员及其他参与评审工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。应当予以保密的信息包括但不限于：

- (1) 评审小组的人员组成；
- (2) 对响应文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各供应商的澄清问题及供应商的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 成交候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评审工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评审小组交办的事务性工作，并主动接受评审小组的监督。

2 评审细则

2.1 评审步骤

本次采购的评审工作将按下列步骤进行：

- (1) 初步评审；
- (2) 详细评审；
- (3) 排序并推荐成交候选人。

2.2 本项目的详细评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。

3 初步评审

3.1 评审小组首先对各响应文件的响应报价进行核价，在核价过程中如果发现响应报价存在计算错误，则将按下列原则进行纠正：

(1) 当单价与数量的乘积与合价不符时，将以单价与数量的乘积为准修改合价（除单价金额存在明显的小数点错误外）；

(2) 当分项合价之和与总价不符时，将以分项合价之和为准修改总价。

3.2 评审小组将按上述纠正错误的方法调整响应文件中的响应报价，调整后的价格对供应商具有约束力。如果供应商不接受调整后的价格，则其响应将判为无效。

3.3 评审小组将依据法律法规和采购文件的规定对响应文件进行符合性审查，审查的内容包括：

(1) 供应商有疑似串通响应、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：

(a) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(b) 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

(c) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(d) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

(e) 不同供应商的响应文件相互混装；

(f) 不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(g) 不同供应商的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；

(h) 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(i) 不同供应商的响应文件的网卡（MAC）地址或硬盘序列号等信息相同；

(j) 不同供应商的响应文件的编制、加密、提交等信息雷同，经评审小组认定的；

(k) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通响应、弄虚作假、行贿等违法行为。

(2) 响应文件对采购文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求是否作出具体、明确的响应性说明，是否按要求提供相关资料，提供的相关资料是否能证明其响应货物（或服务）能够满足相关要求；

(3) 是否有关法律、法规或规章和采购文件明确规定的其他将导致响应文件被判定响应无效的情况。

3.4 当评审小组认为某一可能通过初步评审的供应商的报价明显低于其他通过初步评审供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评审现场合

理的期限内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若该供应商不能证明其报价合理性的，评审小组将判定其响应无效。

3.5初步评审不合格的供应商将被判定为无效供应商，不再进入后续的详细评审。

4 详细评审

4.1评审小组将按照本评审办法规定，对初步评审合格的响应文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

4.2针对表1所列的各项评审因素的评审内容，由评审小组成员对进入详细评审的各供应商进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评审因素、满分分值、评审内容和评分标准一览表

序号	名称	评审因素及说明	分值
一、商务部分（23分）			
1	相关业绩	供应商需提供近五年以来（自2019年1月1日至今，以合同签订时间为准）承担过与本项目建设内容相似的项目业绩；需提供合同复印件，至少包含首尾页、项目内容页和签字盖章页，否则不予认可。 每提供一个业绩案例得1分，最多得6分。	6
2	数字孪生场景底板 软件著作权	供应商具备数字孪生场景底板软件著作权证明，得3分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	3
3	数字孪生运行引擎 软件著作权	供应商具备数字孪生运行引擎软件著作权证明，得3分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	3
4	智慧园区运营管理 平台软件著作权	供应商具备智慧园区运营管理平台软件著作权证明，得3分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	3
5	数字孪生实时云渲 染平台软件著作权	供应商具备数字孪生实时云渲染平台软件著作权证明，得3分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	3
6	数字孪生仿真引擎 平台软件著作权	供应商具备数字孪生仿真引擎平台软件著作权证明，得3分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	3
7	质量管理体系认证	供应商提供有效的质量管理体系认证证书，得1分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	1
8	信息安全管理体 系认证	供应商提供有效的ISO27001信息安全管理体认证证书，得1分，无不得分。（ 需提供复印件并加盖单位公章，否则不予认可 ）	1
二、技术部分（47分）			
1	“▲”技术响应程 度	供应商对第三章采购需求中的“2. 服务范围、内容、标准及要求”和“3. 具体技术要求”的响应程度，其中，标“▲”为重要指标，标“★”为废标项： 标记“▲”为重要指标【共9项】，每满足一项得1分，最高得9分。 注：供应商须在技术响应/偏离表中进行响应，并按采购需求中的要求提供相关证明资料，未提交的不予认可。	9

2	标记为“指标项”响应程度	<p>供应商对第三章采购需求中的“2. 服务范围、内容、标准及要求”和“3. 具体技术要求”的响应程度： 标记为“指标项”的【共39项】，每满足一项得0.2分，最高得7.8分。 注：供应商须在技术响应/偏离表中进行响应，无论该“指标项”存在几条条款，只要有一条不满足要求即为负偏离，该“指标项”均不得分，未在偏离表中响应的不予认可。</p>	7.8
3	“无标识指标”响应程度	<p>供应商对第三章采购需求中的“2. 服务范围、内容、标准及要求”和“3. 具体技术要求”的响应程度： 除“▲”、“★”、“指标项”外，其他项均为“无标识指标”【共12项】，每满足一项得0.1分，最高得1.2分。 注：供应商须在技术响应/偏离表中进行响应，否则不予认可。</p>	1.2
4	兼容性技术特性方案	<p>供应商需依据实际情况提供的系统兼容性技术特性方案，科学合理、详细、满足采购要求的，得1分，未提供或不满足采购要求的不得分。</p>	1
5	安全性技术特性方案	<p>供应商需依据实际情况提供的系统安全性技术特性方案，科学合理、详细、满足采购要求的，得1分，未提供或不满足采购要求的不得分。</p>	1
6	可扩展性技术特性方案	<p>供应商需依据实际情况提供的系统可扩展性技术特性方案，科学合理、详细、满足采购要求的，得1分，未提供或不满足采购要求的不得分。</p>	1
7	开放性技术特性方案	<p>供应商需依据实际情况提供的系统开放性技术特性方案，科学合理、详细、满足采购要求的，得1分，未提供或不满足采购要求的不得分。</p>	1
8	稳定性技术特性方案	<p>供应商需依据实际情况提供的系统稳定性技术特性方案，科学合理、详细、满足采购要求的，得1分，未提供或不满足采购要求的不得分。</p>	1
9	项目实施方案	<p>对于本项目整体采购需求，供应商提供整体项目实施方案的详实程度进行评分： 方案详实、专业、先进，可行性强，并优于或完全满足采购要求，得4分； 方案一般，有一定缺陷，可行性一般，基本满足采购要求，得2分； 方案简单、有重大缺陷、可行性差，与本项目无关，得1分； 未提供，得0分。</p>	4
10	进度计划	<p>供应商提供的进度计划方案科学合理、可行性强，满足或优于采购要求，得4分； 进度计划方案有缺陷、部分满足采购要求，得2分； 进度计划方案有重大缺陷、无法满足采购要求或未提供方案，得0分。</p>	4
11	应急保障措施	<p>对于本项目可能发生的紧急情况，供应商提供了完整、详细、可行的应急保障措施，得3分； 应急保障措施简单、无法解决实际问题，得1分； 未提供，得0分。</p>	3
12	拟派团队人员数量	<p>供应商拟投入本项目的技术团队人员数量满足或优于采购要求得1分，不满足不得分。</p>	1
13	技术团队成员	<p>供应商拟投入本项目的技术团队成员应具备较强的软件研发背景，具备由人力资源和社会保障部门或职称管理部门颁发的《软件设计师》中级及以上资格证书。拥有证书人数不少于3人，得3分；有1-2人具备证书，得1分；不具备或未提供得0</p>	3

		分。 (注:需提供证书复印件和身份证复印件,且项目技术团队成员为本公司人员,并提供近6个月社保证明材料,所提供材料须加盖单位公章,否则不予认可)	
14	项目经理	项目经理需要有丰富的专业项目管理和实施能力,具备人力资源和社会保障部门或职称管理部门颁发的《信息系统项目管理师》高级资格证书。提供得3分,否则得0分。 (注:项目经理须为本公司人员,提供证书复印件和身份证复印件,并提供近6个月社保证明材料,所提供材料须加盖单位公章,否则不予认可)	3
15	售后服务方案	根据各供应商的售后服务内容方案(包括但不限于响应时间、响应方式等)进行评分: 售后服务方案满足或优于“采购需求第5.服务质量要求中”的“(3)、(4)、(5)项”要求,得3分; 售后服务方案部分满足“采购需求第5.服务质量要求中”的“(3)、(4)、(5)项”要求,得1分; 未提供售后服务方案或方案不满足采购需求的,得0分。	3
16	培训方案	根据各供应商提供的培训方案(包括但不限于项目培训目标、培训方式、培训内容等)进行评分: 培训方案内容全面、措施有力、有针对性,满足或优于采购要求,得3分; 培训方案内容简单、有一定缺陷,部分满足采购要求,得1分; 未提供方案或与本项目无关,无法满足采购要求,得0分。	3
三、价格(30分)			
1	价格	以进入详细评审的各供应商的评审价格的最低价为评审基准价,价格得分=评审基准价/评审价格×30	30

注:1. 各项评审因素所涉及的评审内容包括但不限于表中所列的“主要评审内容”。

4.3 评审价格是指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明、暂列金额以及报价缺漏项均已进行了纠正、考虑、扣除和增加之后,且对可能有的小微企业所承接的服务已经进行了价格扣除之后的价格。

4.4 除有特别说明外,采购需求中有编号或标志的任一最低层条款均算作一项。

4.5 进入详细评审的各有效供应商的最终得分为评审小组全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

5 推荐成交候选人

5.1 评审小组应根据进入详细评审的各有效供应商的最终得分从高到低进行排序,向采购人推荐前三名供应商作为本次采购的成交候选人。当因两家或两家以上供应商的综合得分刚好相等而影响成交候选人的按序推荐时,将自动计入后续各位小数以决定排

序；当计入后续各位小数后相关供应商的最终得分仍然相等时，将依次按下列步骤决定相互间的排序。

- (1) 相关供应商的价格得分高者排序在前；
- (2) 由评审小组按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

5.2 当根据采购人的规定允许二家或一家供应商唱价或评审时，评审小组向采购人推荐的成交候选人数量同进入详细评审的供应商数量。

6 确定成交人

采购人将确定排名第一的成交候选人为本次采购的成交人。如排名第一的成交候选人放弃成交，因不可抗力提出不能履行合同，不按采购文件要求提交履约保证金（若合同条款有约定），或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形而不符合成交条件的，采购人有权按序确定后续排名的成交候选人为本次采购的成交人，或重新组织采购。