

HW2025110602

复旦大学
数据中心更新扩容和灾备建设设备采购

招 标 文 件

招标编号：YX-FDCG-2025-081

项 目 名 称： 复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购

招 标 人： 复旦大学

招标代理机构： 上海银鑫建设咨询有限公司

2026 年 4 月

总目录

投标邀请书.....	2
第一章 投标人须知及前附表.....	6
第二章 采购需求一览表.....	26
第三章 采购需求.....	28
第四章 合同条款.....	48
第五章 各种格式.....	68
第六章 资格证明文件格式.....	98
第七章 评标办法.....	108

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

投标邀请书

投标邀请书

本项目依据《中华人民共和国招标投标法》及其相关法律法规进行公开招标，复旦大学（以下简称招标人）和上海银鑫建设咨询有限公司（以下简称招标代理机构）兹邀请合格投标人就本项目提交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目名称：复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购
- 2、项目编号：HW2025110602（招标编号：YX-FDCG-2025-081）
- 3、采购需求：

包件号	1
名称	复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购
数量	<p>1) 复旦大学核心应用灾备数据中心建设：</p> <p>序号 1：数据中心核心业务统一存储：1 套</p> <p>序号 2：数据中心虚拟化备份设备：1 套</p> <p>序号 3：数据中心灾备超融合集群服务器：5 台</p> <p>2) 数据中心基础设施更新扩容：</p> <p>序号 4：人工智能相关应用计算服务器 1：1 台</p> <p>序号 5：人工智能相关应用计算服务器 2：1 台</p> <p>序号 6：人工智能相关应用计算服务器 3：4 台</p>
用途和主要规格参数	<p>复旦大学数据中心作为学校信息化重要基础设施，承载着财务支付与管理等与银行存在业务来往和数据交换的关键业务系统，以及银行与校方合作建设的人事、教务、学工等信息系统。拟通过本项目的建设，实现数据中心设备更新、算力扩容与灾备完善，更好地支撑学校与银行相关重要业务的发展，降低业务安全隐患，保障业务的持续稳定运行。</p> <p>主要参数要求：</p> <p>1) 复旦大学核心应用灾备数据中心建设：</p> <p>（1）数据中心核心业务统一存储：1 套，可用容量不少于 150TB。</p> <p>（2）数据中心虚拟化备份设备：1 套，可用容量不少于 180TB。</p>

	<p>(3) 数据中心灾备超融合集群服务器：5 台，需能部署高配置虚拟机不少于 60 台。</p> <p>2) 数据中心基础设施更新扩容：</p> <p>(4) 人工智能相关应用计算服务器 1：1 台，每台提供算力卡数量不少于 8 张。</p> <p>(5) 人工智能相关应用计算服务器 2：1 台，总算力卡数量不少于 10 张。</p> <p>(6) 人工智能相关应用计算服务器 3：4 台，每台提供算力卡数量不少于 8 张。</p> <p>本次采购核心产品为“序号 6：人工智能相关应用计算服务器 3”</p> <p>具体详见招标文件第三章“采购需求”。</p>
采购预算金额 (人民币)	848.54 万元
最高限价 (人民币)	848.54 万元，其中 1) 复旦大学核心应用灾备数据中心建设：225 万元；2) 数据中心基础设施更新扩容：623.54 万元。
合同履行期限	合同签订后，30 个日历日内完成供货、安装、调试等全部工作。
中小微型企业划分标准所属行业	工业
本项目是否专门面向中小微型企业采购	否

二、合格的投标人必须满足下列资格要求：

1、符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条的规定。为此，投标人应在投标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) 参加招标投标活动前三年（2023 年 4 月至投标截止时间，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、近三年未被国家财政部指定的“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、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。

3、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一标段投

标或者未划分标段的同一招标项目投标。

4、应未曾为招标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。

5、法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。

6、本项目不接受联合体投标。

7、本项目不接受分包。

三、本项目落实采购政策的情况：

本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微型企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

四、招标文件的获取：

本项目招标公告发布之日为：2026年4月21日

凡愿参加投标的潜在投标人应于2026年4月22日起至2026年4月27日16:30止（北京时间），通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人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招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定获取招标文件的供应商不得参加投标。招标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：招标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。但投标人应授权一名联系人处理文件获取具体事宜，并对应上传该联系人授权函（格式自拟），如授权函内容缺失或错误，将作退回修改处理，修改通过后在开标前均可正常下载文件。

五、投标和开标：

1. **投标截止时间和开标时间：2026年5月13日10:00时**，迟交或不符合规定的投标文件恕不接受。

2. **投标和开标地点：**电子采购平台

注意事项：

1、投标人应在投标截止时间之前，按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。

2、开标程序在电子采购平台上进行，所有投标人应登录到系统内参加开标，并在规定时间（开标时间到达后60分钟）内进行投标文件解密。

六、公告期限：本项目招标公告的公告期限为5个日历日。

七、其他事项：

1、投标人不得相互串通投标，投标人不得与招标人或招标代理机构等串通投标，否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。

2、本项目采用电子招标方式，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投标操作手册。电子采购平台技术咨询电话：400-808-5975 转 2。

3、投标文件需使用到 CA 加密和解密，操作步骤需严格按照电子采购平台的要求进行。

八、联系方式：

招标人：复旦大学

地址：上海市杨浦区邯郸路 220 号

邮编：200433

联系人：郭老师

电话：021- 65645621

招标代理机构：上海银鑫建设咨询有限公司

地址：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室

邮编：200030

联系人：吴佳

电话：13370067006

邮箱：344605699@qq.com

提交保证金帐户信息：

帐户名：上海银鑫建设咨询有限公司

开户银行：建行上海第五支行

帐号：31001505400050017159

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

第一章 投标人须知及前附表

分目录

投标人须知前附表.....	9
投标人须知.....	11
一、总则.....	11
1 适用范围.....	11
2 招标人和招标代理机构.....	11
3 合格的投标人.....	11
4 采购政策.....	11
5 投标费用.....	12
6 异议.....	12
二、招标文件.....	13
7 招标文件的构成.....	13
8 招标文件的澄清.....	14
9 招标文件的修改.....	14
三、投标文件的编制.....	14
10 投标语言.....	14
11 投标文件的构成.....	14
12 投标函.....	14
13 投标报价.....	15
14 投标货币.....	15
15 资格证明文件.....	15
16 证明货物及服务合格性的文件.....	16
17 投标保证金.....	17
18 投标有效期.....	17
19 投标文件的式样和签署.....	18
四、投标文件的递交.....	18
20 投标文件的密封、标记和发送.....	18
21 投标截止期.....	18
22 迟交的投标文件.....	19
23 投标截止期之后的投标文件不得修改、撤回和撤销.....	19
五、开标与评标.....	19
24 开标和解密.....	19
25 评标过程的保密性.....	19
26 投标文件的澄清.....	20

27 评标办法.....	20
六、授予合同.....	20
28 合同授予标准.....	20
29 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利.....	20
30 中标通知书.....	20
31 签订合同.....	21
32 履约保证金（若合同条款有约定）.....	21
33 招标代理咨询服务费.....	21
附件 1 上海银鑫建设咨询有限公司投标保证金提交和退还操作须知.....	22
附件 2 招标代理机构从业人员廉洁自律承诺.....	25

投标人须知前附表

注：本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	<p>项目名称：复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购</p> <p>采购货物名称：详见“第二章 采购需求一览表”</p> <p>公布媒体：中国招标投标公共服务平台、复旦大学信息公开网、复旦大学采购与招标管理中心网站</p>
2	2	<p>招标人名称：复旦大学</p>
3	2	<p>招标代理机构名称：上海银鑫建设咨询有限公司</p> <p>地址：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室</p> <p>邮编：200030</p> <p>联系人：吴佳</p> <p>电话：13370067006</p> <p>传真：021-33312773*809</p> <p>邮箱：344605699@qq.com</p>
4	4.2	<p>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）</p> <p>所属行业：见投标邀请书</p>
5	8	<p>对招标文件提出澄清问题的截止时间：采购文件获取截止日当日 17:00 时（北京时间）</p>
6	17.1	<p>投标保证金：投标保证金的金额为 16 万元；投标保证金有效期应至少能覆盖投标有效期（即投标保证金有效期的起始时间应不晚于投标截止日，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；投标保证金收退规定见投标人须知附件。</p>
7	18.1	<p>投标有效期：开标后 90 天</p>
8	19.1	<p>电子采购平台：复旦大学采购与招标管理系统。投标人应使用该系统专用工具编制数据电文形式的投标文件，最终生成并上传加密电子投标文件。</p>
9	20.1	<p>递交投标文件的方法：按照电子采购平台的要求递交数据电文形式的投标文件。标结束之前，本项目不接受纸质形式的投标文件。</p>
10	21.1	<p>投标截止时间：2026 年 5 月 13 日 10:00 时（北京时间），迟交或不符合规定的投标文件恕不接受。</p>
11	24.1	<p>开标时间：同投标截止时间</p>
12	24.3	<p>投标文件解密时限：开标时间到达后 60 分钟</p>
13	24.5	<p>开标电子签名或确认时限：开标记录表生成后 10 分钟，超过时限未签名或确认的，视为对开标内容和过程无异议。</p>
14	24.6	<p>投标文件的纸质归档：无</p>
15	31.1	<p>合同签约地点：复旦大学</p>
16	踏勘	<p>本项目不组织投标人进行现场踏勘。</p>

序号	条款号	内容
17	其他	<p>1. 投标人不得相互串通投标，投标人不得与招标人或招标代理机构等串通投标，否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。</p> <p>2.电子招标投标：</p> <p>1) 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。投标人应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的投标文件，最终生成并上传加密电子投标文件。</p> <p>2) 通过电子采购平台递交数据电文形式的投标文件。开标结束之前，本项目不接受纸质形式的投标文件。</p> <p>3) 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成预报人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。</p>

投标人须知

一、总则

1 适用范围

本招标文件适用于本须知前附表第 1 项所列项目及货物的采购。

2 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

3 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

3.2 投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足**投标邀请书**中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.4 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标，则整个投标联合体将被视为一个投标人，且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足**投标邀请书**中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时，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) 应随投标文件一起提交一份“联合投标协议”，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) 投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，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本次投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加本次投标，如有违反将取消全部相关投标人的投标资格；
- (7) 由同一专业的单位组成的联合体，按照“联合投标协议”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。

4 采购政策

本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目，拟供产品如为小型或微型企业生产的，投标人或投标联合体成员应按《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，评标时评标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，并在评标时对由小型或微型企业制造的货物给予10%评审价格扣除。如拟供产品的生产单位为残疾人福利性单位，则投标人须在投标文件中提供格式符合《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；如拟供产品的生产单位为监狱或戒毒企业，则投标人须在其投标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。投标人一旦中标将在中标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 投标费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标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

6.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。投标人书面询问需在投标截止日十日前向招标人提出，超过该时间的书面询问将不予回答。

6.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以以书面形式向招标人提出异议。其中，对招标文件的异议，应当在其在投标截止日十日前提出；对开标过程的异议，应当在开标当场提出；对评标结果以及评标委员会组成人员的异议，应当在中标候选人公示期间提出。

投标人应当在法定异议期内一次性提出针对同一采购程序环节的异议，超过次数的异议将不予受理。以联合体形式参加招标投标活动的，其异议应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

6.3 投标人可以委托代理人进行异议。代理人提出异议应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

6.4 异议应明确阐述招标文件、招标过程或评标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

投标人提出异议应当提交异议函和必要的证明材料。异议函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- (2) 异议项目的名称、编号
- (3) 具体、明确的异议事项和与异议事项相关的请求
- (4) 事实依据
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出异议的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

6.5 投标人提起询问和异议，应当按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定办理。异议函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 6.3 条和第 6.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定异议期未按要求补正并重新提交的，视为放弃异议。

异议函的递交应当采取当面递交形式，异议递交地址：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室，联系电话：33312773。

6.6 招标人将在收到投标人的书面异议后 3 日内作出答复，并以书面形式通知提出异议的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

6.7 对投标人询问或异议的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或异议的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

二、招标文件

7 招标文件的构成

7.1 招标文件包括：

章节	名称
	投标邀请书
一	投标人须知及前附表
二	货物需求一览表
三	采购需求
四	合同条款
五	各种格式
六	资格证明文件格式
七	评标办法

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据**评标办法**的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被否决。

7.3 如果招标人在**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，投标人在其投标文件中可以选用替代的标准、品牌和（或）型号，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，并能使招标人满意。

8 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在规定的截止时间前按本须知前附表第3项规定中的通讯地址以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给招标代理机构。招标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购买招标文件的投标人，答复中包括所问问题及答复，但不包括问题的来源。

9 招标文件的修改

9.1 在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，并在原公告发布媒体发布。

9.2 对招标文件的修改将通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应立即确认已收到了修改通知。

9.3 为使投标人在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行决定，酌情延后投标截止期。

三、投标文件的编制

10 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交用其他语言打印的资料，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 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- (1) 按照本须知第12条要求填写的投标函；
- (2) 按照本须知第13条和第14条要求填写的投标报价表；
- (3) 按照本须知第15条要求出具的资格证明文件，以证明投标人是合格的，中标后有履行合同的能力；
- (4) 按照本须知第16条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及伴随服务是合格的货物及服务，且符合招标文件的规定；
- (5) 按照本须知第17条要求提交的投标保证金。

12 投标函

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写投标函。

13 投标报价

13.1 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标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、可能有的关税、增值税及其他税费等）。

13.2 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表，说明所提供货物的名称、型号及规格、原产地及制造商、数量、单价和总价。每一报价项只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

13.4 投标人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），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

13.5 投标人在其货物清单中如有超出招标文件货物需求一览表及**采购需求**要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

13.6 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价格时这部分费用将不予扣除。

13.7 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

- (1) 对所供应的货物报完税后交货价。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；
- (2) 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的平均价计入其评标总价；
- (3) 所有伴随服务的费用。

13.8 投标人应按要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

13.9 投标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，以可调整的价格提交的投标将视为非响应性投标而予以否决。

14 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（CNY）报价。

15 资格证明文件

15.1 按照本须知第 11 条的规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有合同履行能力的文件，并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单

位或个人相关的资质或资格证明文件，投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件的复印件，也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址（必须保证此类查询无需任何费用，也无需事先办理注册或认证等手续）；如果投标人在其投标文件既未提供上述资质或资格证明文件的复印件，也未提供可供查询的官方网站的网址，则将被视为投标人未按规定提供资格证明文件。

15.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件应能使招标人和招标代理机构满意，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，自然人的身份证明；
- (2) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (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) 参加招标投标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**投标邀请书**中规定的合格投标人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 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

15.4 投标人的信用情况将以招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（www.credit.china.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道查得的信息为准。

16 证明货物及服务合格性的文件

16.1 按照本须知第 11 条的规定，投标人应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

16.2 证明货物及伴随服务合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

16.3 证明货物及伴随服务能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，投标人应提供：

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明，设计方案等；
- (2) 项目实施计划（包括供货、安装、调试、培训等）；
- (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、备品备件和特种工具储备等）；
- (5) 类似项目业绩证明（提供合同复印件等证明材料）；
- (6) 投标人的相关证书、制造商的相关证书、产品检测报告、制造商支持材料、证明投标符合招标要求或针对第七章评标办法可提升投标竞争力的其他资料等；
- (7) 逐条对**采购需求**进行评议，说明自己提供的货物及伴随服务是否作出了实质性响应，并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术规格响应/偏离表”；
- (8) 对招标人提出的商务条款进行评议，并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务条款响应/偏离表”。

16.4 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标

文件要求)的,必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映,否则在中标后一律不予考虑。但在评标时,如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的,则将作出对投标人不利的评估。

16.5 如果招标人在**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,投标人在其投标文件中可以选择替代的标准、品牌和(或)型号,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,并能使招标人满意。

16.6 对于“**采购需求**”中加注星号(“★”)的主要技术要求,投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明(包括可能存在的正、负偏离情况),并提供相应的技术支持资料,否则其投标将被否决。对于“**采购需求**”中加注三角形(“▲”)的重要技术要求,投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明(包括可能存在的正、负偏离情况),并提供相应的技术支持资料,否则其投标文件在评标时将着重扣分。上述技术支持资料以权威机构出具的认证证书(如通过3C认证的证书)或第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准,若权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致,以权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和非通用的设备/软件,投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形,不能用于相反的印证。

17 投标保证金

17.1 投标人应提交一笔金额不少于**本须知前附表**第6项规定的投标保证金,并作为其投标文件的一部分。

投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时,可根据**本须知**第17.5条的规定不退还其投标保证金。

17.2 对没有随附投标保证金的投标,在评标时将视为非响应性投标而予以否决。

17.3 未中标人的投标保证金,将在招标人向中标人发出中标通知书后的5个工作日内退还。

17.4 中标人的投标保证金,将在中标人按**本须知**第31条规定与招标人签订合同并按**本须知**第32条规定交纳履约保证金(若**合同条款**有约定)后的5个工作日内退还。

17.5 当发生下列任一情况时,投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标;
- (2) 中标人在规定期限内未能
 - (a) 根据**本须知**第31条规定与招标人签订合同;
 - (b) 根据**本须知**第32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33条规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费。

18 投标有效期

18.1 投标人的投标应从本须知第 24 条规定的开标之日起，在本须知前附表第 7 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非响应标而予以否决。

18.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

19 投标文件的式样和签署

19.1 投标人应按照本须知第 11 条的要求，准备本须知前附表第 8 项规定的投标文件。

19.2 投标人应严格按照复旦大学采购与招标管理系统的要求编制数据电文形式的投标文件。

19.3 投标文件的签章：凡招标文件的格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（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。投标人是自然人时，无须加盖公章。下同）。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件第六章的规定。

19.4 投标人应按复旦大学采购与招标管理系统的要求将投标文件转换成规定的格式。

19.5 当要求投标人在递交数据电文形式投标文件的基础上在电子采购平台指定页面（或投标工具）的价格填报栏中直接填报价格并用于开标时，上述填报价格视同投标文件一部分，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评标时发现投标人填报价格与投标文件正文《投标报价汇总表》相关内容存在不一致，除开标时发现错误并明确提出疑异外，应以填报价格为准；如开标时发现错误并明确提出疑异声明修正为投标文件正文《投标报价汇总表》中金额，则以《投标报价汇总表》为准。对于法律法规及评标办法规定的投标报价错误修正原则无法涵盖的错误情形，评标委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

19.6 如确有错漏之处确需要修改或补充，须重新上传修改后或补充的投标文件，开标时以投标截止时间前投标人最终上传的投标文件为准。

四、投标文件的递交

20 投标文件的密封、标记和发送

20.1 本次招标要求投标人按本须知前附表第 9 项所规定的方式递交投标文件。

20.2 投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其投标文件进行加密后上传至电子采购平台。

20.3 由于投标人的原因造成其投标文件未加密的，招标人和招标代理机构对投标信息的意外泄露不承担责任。

20.4 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的投标文件，未通过资格预审的申请人递

交的投标文件，逾期送达，未按规定加密或未按规定上传的投标文件，招标代理机构将不予受理。

21 投标截止期

21.1 招标代理机构收到投标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。投标截止时间之后，复旦大学采购与招标管理系统将不再接受投标人上传投标文件。

21.2 招标人和招标代理机构可以按**本须知第 9 条**的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止期。在此情况下，招标人和招标代理机构与投标人之间受投标截止期制约的所有权利和义务均应延后至新的截止期。

22 迟交的投标文件

招标代理机构将拒收投标截止期后收到的任何投标文件。

23 投标截止期之后的投标文件不得修改、撤回和撤销

23.1 投标人在提交投标文件后可以通过复旦大学采购与招标管理系统修改其已提交的投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前撤回并重新上传。开标时将以投标截止时间之前最后一次上传的投标文件为准。

23.2 投标人在提交投标文件后可以通过复旦大学采购与招标管理系统撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前进行撤回操作。

23.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

23.4 根据**本须知第 17.5 条**的规定，在投标截止时间至投标人承诺的投标有效期届满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

24 开标和解密

24.1 招标代理机构将在**本须知前附表第 11 项**规定的时间组织公开开标。

24.2 开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应准时登录电子采购平台在线参加开标。

24.3 开标时间到达后，投标人应在**本须知前附表第 12 项**所规定的时间内按电子采购平台要求的操作步骤对其投标文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传的数据电文形式的投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效，相关责任均由投标人自行承担。

24.4 投标文件解密后，电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评标时予以考虑。

24.5 开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，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开标结果和过程进行确认并电子签名。因投标人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开标结

果和过程。

24.6 按本须知前附表第 14 项所规定的提交投标文件的纸质归档。

25 评标过程的保密性

25.1 公开开标后，直至向中标人授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

25.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标代理机构和（或）评标委员会的评委施加任何影响，其投标将被判为无效。

26 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以数据电文形式通过复旦大学采购与招标管理系统或以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

27 评标办法

27.1 本次招标将按招标文件第七章**评标办法**所规定的评标方法和标准进行评标。

27.2 在详细评审中，当两家或两家以上投标人最终的评分相等时，凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前（当投标产品为集成产品时，则上述产品价格占比高的投标人排序在前）。

27.3 当采购标的中含有国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单且要求强制采购的产品时，第七章评标办法符合性审查阶段的否决投标条款中第（8）条应包含：“对投标产品中列入国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单且要求强制采购的产品，投标人未提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。”

27.4 本项目评标过程中依法享受中小企业扶持政策的中小微型企业，中标后不得将合同分包给大型企业。

六、授予合同

28 合同授予标准

除本须知第 29 条规定外，招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意履行合同义务的**综合评分得分最高**的投标人。

29 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利及采购失败的情况

29.1 当因重大变故采购任务取消时，招标人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投

标、宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标人不承担任何责任。

29.2 如参与开标的投标人数量、通过初步评审的投标人数量不足 3 家，本项目采购失败。

30 中标通知书

30.1 在投标有效期届满之前，招标代理机构将以书面通知的形式通知中标人。

30.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

31 签订合同

31.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十（30）天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与招标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。合同签订地点为本须知前附表第 15 项注明的地点。

31.2 除招标文件规定的投标保证金和履约保证金（若合同条款有约定）外，本项目不收取其他保证金。若合同条款中提及收取其他保证金的，则相应内容应理解为可变更的非实质性条款，且合同实际签订时将不予考虑。

31.3 除不可抗力外，中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金；招标人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新招标。中标人未在法律规定的期限内与招标人签订合同（除招标人原因之外），或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

32 履约保证金（若合同条款有约定）

32.1 若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的，投标人应按约定提交履约保证金。

32.2 投标人可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向招标人提交履约保证金银行保函的，其格式应为招标人可以接受的格式。

32.3 如果中标人没有按照上述第 31.1 或 32.1 条的规定执行，招标人和招标代理机构将有充分理由取消原先发出中标通知书，并不退还其投标保证金。在此情况下，招标人可将本标授予评标委员会推荐的下一个中标候选人，或重新招标。

33 招标代理咨询服务费

本次招标的招标代理咨询服务费由中标人支付，支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准，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）所规定的货物类招标收费标准乘以 **62.68%** 计算；支付时间为收到中标通知书后十四（14）天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费，招标代理机构有权不退还其投标保证金。

附件 1:

上海银鑫建设咨询有限公司投标保证金提交和退还操作须知

(2020 版)

1 接收投标保证金的银行账户信息

- (1) 开户银行：建行上海第五支行
- (2) 户名：上海银鑫建设咨询有限公司
- (3) 账号：31001505400050017159

2 提交投标保证金的地点和截止时间

- (1) 地点：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室
- (2) 截止时间：同投标截止时间，以保证金实际到账为准。

3 投标保证金的提交

3.1 投标人可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票等形式提交投标保证金。为提高效率，鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是招标文件中未明确声明不接受联合体投标），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金（对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金），且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力（即只要有任一联合体成员在投标有效期内申明退出联合体，或在中标后不与招标人签订合同，或不按招标文件的规定提交履约保证金，或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费，招标人和（或）招标代理机构均有权不退还全部投标保证金）。如果投标人不接受上述条件，必须在投标文件的“商务条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明，否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交投标保证金时，本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.3 依法必须进行招标项目境内投标人用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票）或支票形式提交的投标保证金，均须从其存款账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.4 投标人不得以现钞方式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.5 投标人应当按照下列方式办理投标保证金的提交手续：

(1) 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，将相应款项直接付至本须知第 1 条指定的账户（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：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：HW2025110602”）。

(2) 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标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投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间的 5 个工作

日之前，委派代表携带支票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；投标人应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评标时将被视为未按规定提交投标保证金处理。

(4) 当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段时，必须在投标文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未在投标文件中注明其所投各包件或标段的投标保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评标委员会将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。

3.6 当采用银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金时，招标代理机构的项目负责人将会“投标保证金收据”发给已经提交投标保证金的各投标人，投标人应将“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。如果投标人在封装投标文件时尚未收到“投标保证金收据”，也可直接将投标保证金支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后；随后与招标代理机构的项目负责人联系并索要“投标保证金收据”。

3.7 当采用网上支付、贷记凭证、电汇方式提交投标保证金时，投标人应将“投标保证金支付单据”的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。

4 投标保证金的退还

4.1 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和（或）招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”，在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

(1) 在收到“中标通知书”后马上填写“中标通知书回执”，并在加盖公章后尽快以扫描邮件方式或传真发给招标代理机构的项目负责人。

(2) 中标人代表携带加盖公章的“中标通知书回执”原件、本须知第 3.9 条中提及的纸质版“投标保证金收据”原件（如有）、中标人与招标人签署的中标合同（正本或副本）或招标人开具的中标合同项下的履约保证金收据复印件（当招标文件未要求中标人提交履约保证金时，须提供中标人与招标人签署的中标合同），到本须知第 1.1 条的指定地点办理投标保证金退还手续。

4.2 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标结果通知书”（或“未中标通知书”，下同），在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，未中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

(1) 在收到“中标结果通知书”后马上填写“中标结果通知书回执”，并在加盖公章后尽快以扫描邮件方式或传真发给招标代理机构的项目负责人。

(2) 收到未中标人代表加盖公章的“中标结果通知书回执”后，我公司将办理投标保证金退还手续。

4.3 招标代理机构原则上将采用网上支付方式将投标保证金退还到提交该保证金时的汇出银行账户，或者用支票方式退还给“投标保证金收据”中注明的投标人。

5 其他

5.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件 2:

招标代理机构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招标文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、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) 不索取或接受招标人、投标人、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) 不要求投标人、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) 不接受投标人、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) 除招标人之外，在投标截止期（包括提交谈判投标文件及报价文件的截止期）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。

(5) 不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、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，不向评标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标职责。

(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：021-33312773 ， 传真：021-33312773*809

招标代理机构名称：上海银鑫建设咨询有限公司

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

第二章 采购需求一览表

采购需求一览表

本项目具体采购清单如下：

序号	采购对象名称		数量	最高限价/分项最高限价 (人民币)
1	复旦大学 核心应用 灾备数据 中心建设	数据中心核心业务统一存储	1 套	225 万元
2		数据中心虚拟化备份设备	1 套	
3		数据中心灾备超融合集群服务器	5 台	
4	数据中心 基础设施 更新扩容	人工智能相关应用计算服务器 1	1 台	623.54 万元
5		人工智能相关应用计算服务器 2	1 台	
6		人工智能相关应用计算服务器 3 (核心产品)	4 台	

注：

1) ★投标人的投标报价不得超过对应的预算金额或最高限价（含分项最高限价，即“复旦大学核心应用灾备数据中心建设”所涉及的设备总价不得超过 225 万元；“数据中心基础设施更新扩容”所涉及的设备总价不得超过 623.54 万元）。若投标人的投标报价超过对应的预算金额或最高限价，则评标委员会将对其投标文件做否决处理。

2) 本项目为非单一产品采购项目，本项目核心产品为“人工智能相关应用计算服务器 3”（序号 6），多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

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招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，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。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本**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相关强制性规定）。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相关强制性规定严于本**采购需求**的规定时，投标人应在获取招标文件后，尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的相关强制性规定执行）。如投标人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，可以在投标文件的《技术规格响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评标委员会在评标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，均应理解为是投标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. 投标人针对招标文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。投标人中标之后，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投标文件中承诺的参数值或水平时，招标人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为，有关监管部门将按《中华人民共和国招标投标法》第五十四条的规定对其作出处罚（即将被处以“依法必须进行招标的项目的投标人有前款所列行为尚未构成犯罪的，处中标项目金额千分之五以上千分之十以下的罚款，对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员处单位罚款数额百分之五以上百分之十以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，取消其一年至三年内参加依法必须进行招标的项目的投标资格并予以公告，直至由工商行政管理机关吊销营业执照”的处罚）；同时该投标人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招标人支付违约赔偿，且招标人保留终止合同的权利。

4. 本采购需求中所有加注“★”号的要求均为实质性响应要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出实质性响应。对于技术规格的实质性响应要求，投标人应提供技术支持资料。如果投标人的投标未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其投标将被判为无效。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料（如产品彩页、产品说明书、产品白皮书、官网截图等，若印刷资料为官网截图证明的，需提供对应的官网链接地址，评审时将对链接地址进行确认，未提供或无法打开的均将被判为无效）或系统相关功能界面截图为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料，上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。

5. 本采购需求中所有加注“▲”号的要求均为特别关注的要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出响应并提供技术支持资料证明满足采购要求，不满足招标文件要求或未提供技术支持资料的，将作为负偏离处理。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料（如产品彩页、产品说明书、产品白皮书、官网截图等，若印刷资料为官网截图证明的，需提供对应的官网链接地址，评审时将对链接地址进行确认，未提供或无法打开的均将被判为无效）或系统相关功能界面截图为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料，上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。

二、采购需求

1 项目概况

复旦大学数据中心作为学校信息化重要基础设施，承载着财务支付与管理等与银行存在业务来往和数据交换的关键业务系统，以及银行与校方合作建设的人事、教务、学研工等信息系统。当前数据中心面临需要更新扩容和灾备建设不足两大挑战，拟通过本项目建设解决：

一、数据中心灾备建设：

数据中心原核心业务存储是 2018 年采购的华为 5600 V5 混闪存储，现已过保且出现部件故障，存在设备老化风险，给数据中心核心业务安全带来隐患，需对核心业务存储进行替换。拟购数据中心核心业务统一存储 1 套，可用容量不少于 150TB。

数据中心灾备能力不足，存储空间有限，未对数据中心虚拟化业务开展全量备份，存在数据安全隐患，需要增补备份存储。拟购数据中心虚拟化备份设备 1 套，可用容量不少于 180TB。

为全面提升数据中心容灾能力，构建高可用、易扩展的灾备系统，切实增强我校信息化基础设施的抗风险能力与业务连续性保障水平，拟采购超融合集群服务器 5 台（需能部署高配置虚拟机不少于 60 台）。

二、数据中心更新扩容：

随着人工智能技术的广泛应用，现有数据中心基础设施的计算能力难以满足日益增长的算力需求。为支撑数据中心重要业务场景的高效运行，拟增补一批计算服务器，以提升算力资源规模与技术水平，具体如下：

用于支撑人工智能相关业务的计算服务器 6 台，其中包括：a. 用于支撑音频和视频处理、智能翻译等的计算服务器 2 台（总算力卡数量不少于 18 张）；b. 支撑 AI Agent 等数据中心其他 AI 相关业务的计算服务器 4 台，每台算力卡数量不少于 8 张。

拟通过本项目的建设，实现数据中心设备更新、算力扩容与灾备完善，更好地支撑学校

与银行相关重要业务的发展，降低业务安全隐患，保障业务的持续稳定运行。

2 技术要求（①具体参数指标需包含或更优；②参照的品牌及型号，仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的标准、品牌和（或）型号，但这种替代要实质上优于或相当于技术要求中的相关要求；③凡涉及的硬件及配置要求均为单台设备的要求）

2.1 数据中心核心业务统一存储（1套）

序号	技术类别	指标项	技术要求
1.	基本要求	品牌	华为、宝德、华存智谷等国产主流品牌，非 OEM 产品，非联合产品。
2.		▲知识产权	需对设备涉及的存储软件拥有自主知识产权。（提供软件著作权证书）
3.		▲软件授权	提供设备配套的永久软件授权。（提供承诺函，格式自拟）
4.	硬件配置要求	★控制器配置	配置≥2个控制器； 系统内总一级缓存容量配置≥512GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。（提供配置清单）
5.		▲多核处理器	控制器需采用多核处理器，且控制器处理器总核心数≥96核。
6.		★前端主机通道接口	配置≥8个16Gbps FC接口（含光模块），支持配置8/16/32G FC接口，10/25/40/100 GE接口。（提供配置清单）
7.		★硬盘	配置≥12个3.84TB SSD SAS硬盘；配置≥24个10TB NL SAS硬盘。（提供配置清单）
8.		控制器扩展	需支持控制器扩展，最大支持≥16控。
9.	软件及功能要求	▲体系架构	需至少支持双活（Active-Active）工作模式，在多控配置下，业务需能负载到所有控制器，CPU利用率差异≤5%。
10.		协议支持	需支持 SAN 和 NAS 一体化，需能配置无容量限制的 NAS（包括 NFS 和 CIFS）、IP SAN 和 FC SAN 协议，不需额外配置 NAS 网关，需支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分

序号	技术类别	指标项	技术要求
			配对应资源。
11.		热插拔支持	存储设备需为全冗余,不应存在硬件单点故障(如控制器、电源等),相关硬件需支持在线可热插拔更换,且保证对外服务不受影响。
12.		扩展支持	为支撑未来 3-5 年业务增长,此次采购存储需支持硬盘扩容,系统最大支持磁盘插槽个数≥1000。
13.		RAID 支持	为避免硬盘故障场景导致数据不可访问,存储系统需支持 RAID5、RAID6 和容忍三盘失效技术,支持 RAID 组内三盘同时故障,数据不丢失,业务不中断。
14.		▲QoS	存储系统需支持服务质量功能并配置对应软件的 License。 需能按照 LUN、LUN 组以及主机的方式进行流量控制。 需至少提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略。
15.		▲快照	存储系统需支持快照功能并配置对应软件的 License。 为了避免数据损坏或丢失,系统需至少 1 分钟做一次快照,并且在快照创建与删除过程中,系统性能变化幅度≤5%; 需具备安全快照功能,需能对快照设置保护周期,在保护周期内要求无法删除及篡改快照中的数据。
16.		▲克隆	存储系统支持克隆功能并配置对应软件的 License。克隆的从 LUN 创建后无需等待数据同步完成即可映射给主机 I/O 访问,不影响源 LUN 的业务。
17.		▲多租户	存储系统需支持 NAS 多租户功能并配置对应软件的 License。 为了实现多部门的资源及权限管理,保证客户端只能访问该租户内的资源,存储系统需支持多租户管理功能。
18.		多数据中心	存储需至少支持双活+异步远程复制的环形 3DC 容灾方案,需能实现生产站点双活存储和灾备中心的存储的主备异步远程复制。 主复制链路故障后,主备复制链路需能自动切换,自动进行增量数据同步。
19.		▲NAS 跨协议访问	为了解决不同操作系统对存储文件系统的访问,要求支持文件系统跨协议(NFS 和 CIFS)访问功能,且访问时权限无损失。

序号	技术类别	指标项	技术要求
20.		配额	为限制部分用户的资源过度浪费，存储系统需支持针对目录、用户、用户组这三类对象进行配额限制，配额选项支持空间软配额、空间硬配额、文件数软配额、文件数硬配额。
21.		日志审计	需具备日志审计功能，需能记录从协议下来的用户操作，至少包括用户的登陆信息，用户的创建、删除、修改等操作。
22.		▲存储专用多路径软件	存储制造商需提供自研多路径（非操作系统自带多路径）软件，需具备故障切换和负载均衡功能，需至少支持 Windows/Linux/AIX/Solaris 等操作系统。
23.		SSD 寿命监控	存储系统需具备 SSD 寿命监控功能，需能在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命。
24.		▲存储在线升级	为最大化降低存储系统升级对业务的影响，存储系统需支持在线升级。在版本升级的过程中无需重启控制器，主机与存储之间的链路无中断，客户端无感知。
25.		管理运维	<p>为方便运维人员的日常管理工作，存储系统需能通过性能监控界面实时统计指定对象的性能指标（例如：占用率、IOPS、时延、带宽等），并需能单独统计读 IOPS、写 IOPS、时延和带宽指标，且性能监控数据的采样间隔≤5 秒，并能持续观察 15 分钟以上的性能曲线。</p> <p>历史性能工具需至少支持半年以上历史数据的查看、统计，支持查看指定周期内（小时、天、周、月）的性能数据。</p>

2.2 数据中心虚拟化备份设备（1 套）

序号	技术类别	指标项	技术要求
1.	基本要求	品牌	云祺、科力锐、爱数等国产主流品牌，软硬一体。 集备份管理软件、集群管理系统、备份服务器和备份存储于一体。
2.		软件授权	需提供配套备份软件永久授权。
3.	硬件配置要求	CPU	配置≥2 颗 12 核高性能处理器。

序号	技术类别	指标项	技术要求
4.		★内存	≥128GB DDR4 内存。（提供配置清单）
5.		★存储	≥2 块 480G SSD; ≥17 块 14TB HDD 硬盘; 独立高性能阵列卡, 需至少支持 Raid0/1/5/6, 配备掉电保护模块。 （提供配置清单）
6.		网络	≥1 张双口 8GB FC 光纤卡（含模块）; ≥2 个 1Gb 千兆以太网口; ≥2 个 10Gb 万兆接口（含模块）。
7.		电源	冗余电源。
8.	软件及功能要求	▲功能授权	本次配置≥180TB 定时备份容量授权, 提供无限制个数的操作系统、文件、数据库授权许可; 授权功能包含无限数据压缩重删、永久增量、虚拟机 LAN-free、虚拟机即时挂载恢复、跨平台恢复、对象存储数据保护、副本数据管理、异地远程复制、备份数据防勒索、可视化大屏展示、任务编排、病毒查杀等功能模块。 （提供承诺函, 格式自拟）
9.		系统架构	需基于 Linux 64 位系统的专用容灾备份系统。需采用 B/S 架构。全中文管理界面, 需提供便捷灵活的全图形化工具, 以完成备份、恢复、运维、监控等操作, 并需支持所有备份恢复任务的统一界面管理。
10.		集群部署能力	需支持集群部署方式, 需能由多个备份节点组成统一管理集群, 提供统一备份存储池, 具备均衡负载能力, 需能自动将备份任务分配至低负载节点, 需支持节点负载上限功能, 需能配置单个节点同时运行任务上限。 多个集群及节点需支持统一管理平台统一纳管, 需能由统一管理平台对被纳管节点进行管理。
11.		▲系统自备份	备份系统需支持将自身元数据进行备份, 至少包含任务策略、用户、主机、告警日志等信息, 当备份系统自身故障时, 需能恢复原有系统配置无需手动重建。 （提供产品功能截图）
12.		▲网络映射	需支持所有管理节点和客户端节点的网络映射, 需支持端口自定义映射, 需支持单节点映射多个端口和 IP 地址。 （提供产品功能截图）

序号	技术类别	指标项	技术要求
13.		备份客户端兼容性	需支持 Windows 和 Linux 的整机备份和文件保护能力, 需支持国产操作系统平台文件保护, 需至少支持麒麟、统信、中科方德、中兴新支点等操作系统文件保护能力。
14.		细粒度恢复	需具备整机备份数据细粒度恢复功能, 需能直接解析 Windows NTFS, Linux 的 xfs、fat32\ext2、ext3、ext4 等各种文件系统, 解析出的文件需能直接从备份系统进行网页下载、客户端传输下载以及通过网络共享访问的方式, 管理员需能轻松找到该文件并复制出来; 需能指定恢复单个文件或文件夹到原机、异机某个目录下。
15.		▲异构恢复	需具备物理机、虚拟机、云主机整机备份数据一键恢复至虚拟化或云平台功能, 零前置条件(无需 PE 或 LiveCD 引导盘及预置环境)。 需能通过集成平台原生 API 自动完成虚拟机配置、资源分配及激活。
16.		虚拟机无代理备份	需支持主流市场国内外主流虚拟化平台的免代理备份, 需至少支持 VMware vSphere、RedHat oVirt、Huawei FusionCompute、H3C CAS、ZStack、Sangfor HCI、Microsoft Hyper-V、Citrix Hypervisor、Inspur Sphere KVM、Inspur Sphere KVM(VVDK)等主流虚拟化平台的备份恢复, 备份过程中无需在 VM 中安装任何代理, 需支持单机和集群部署环境。
17.		▲虚拟机即时恢复	需能直接挂载备份数据, 无需恢复虚拟机备份数据即可运行对应虚拟机, 并需能选择在对应该虚拟机运行过程中同时进行后台恢复。需至少支持 VMware vSphere、RedHat oVirt、Huawei FusionCompute、H3C CAS、ZStack、Sangfor HCI、Microsoft Hyper-V、Citrix Hypervisor、Inspur Sphere KVM、Inspur Sphere KVM(VVDK)等虚拟化平台, 需能实现分钟级恢复, 保障业务连续性。(除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外, 投标文件内还需提供上述不少于六个虚拟化平台即时恢复的功能截图)
18.		▲无代理 V2V 能力	需支持 Vmware、Hyper-V 和基于 KVM (如 Huawei、H3C、Sangfor、Inspur、OpenStack 等)、XEN (Citrix、XCP-ng 等) 主流虚拟化平台的免代理跨平台迁移, 需支持任意平台的免代理双向迁移。(提供相应功能截图)
19.		▲GFS 能力	虚拟机备份作业需提供 GFS 保留功能策略, 需提供按每周、每月或每年自动设置标签点, 需能实现长期数据保留和分级数据管理。(提供相应功能截图)
20.		▲数据库备份能力	需支持主流的数据库备份恢复, 包括但不限于 Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、MongoDB、Exchange、

序号	技术类别	指标项	技术要求
			SAP HANA 等主流数据库或应用的在线备份。（提供相应功能截图）
21.		▲备份数据校验	需支持智能批量数据验证引擎，需能多主机并发验证/演练，零编排全自动（无需 workflow 及人工干预），需能定期批量验证最新备份时间点。需内置多维健康检查机制，需能自动完成网络连通性、主机心跳、系统开机截图、数据校验及病毒扫描；恢复演练、数据一致性验证等全场景，确保灾备数据可用且合规。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供自动验证全流程功能截图）
22.		持续数据保护能力	整机磁盘需能实时备份，系统需能实现自动扫描并识别主机卷上的应用，通过勾选对应的业务应用，实现该业务应用的 CDP 持续数据保护能力，并在业务恢复时进行自动关联和应用接管。
23.		数据实时同步能力	生产系统主备机之间卷级数据需具备实时同步功能，备机无预置环境（目标主机无操作系统、目标机和原机操作系统不一致、目标机无应用系统、目标机无数据库等）需能即时开展生产机数据实时同步，在灾备系统的 WEB 控制台上为目标机做配置。 需能实现任意品牌/技术的 X86 服务器、虚拟机之间的异构、整机、自动化灾难重建。
24.		主备自动接管能力	需支持主从服务器数据同步，需能从服务器与主服务器数据实时同步，检测到主服务器或应用触发了接管条件后，需能自动在从服务器上完成数据、应用、IP 地址切换，快速将业务系统拉起，确保业务系统不中断。
25.		▲备份数据防勒索	备份系统须支持 WORM 存储级数据防护机制，备份系统须内置 WORM 能力且跨存储类型兼容，备份时须能为备份点配置 WORM 保护期，实现全维度防篡改保护，禁止任何人（含 root 及系统管理员）、任何程序（含备份程序）对备份数据执行篡改或删除操作，确保数据不可篡改性与合规性。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供 WORM 保护周期配置功能截图）
26.		系统日志	备份系统日志文件需支持保留策略自定义，需支持多种自定义策略，需支持永久保留，需支持同时针对多种日志类型提供不同保留策略。
27.		诊断运维	提供 WEB 运维工具，备份系统管理界面集成不少于两种类型且可图形化操作的网络诊断检查工具，无需借助第三方工具即可完成对网络的问题排查。

序号	技术类别	指标项	技术要求
28.		▲大屏展示	需提供可视化大屏展示功能（单独大屏系统，非管理界面首页），需能实时展示备份系统的运行情况，需至少支持对存储大小、主机、资源、作业速度等资源进行实时展示。 （除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供可反映该功能实际运行情况的系统功能截图）
29.		▲后端存储便捷配置	需具备后端存储便捷配置能力，需能在备份系统管理页面，通过图形化界面配置备份系统后端存储，无需输入任何命令行即可将备份系统与后端存储进行连接，后端存储类型需至少支持包括 DAS、FC-SAN、IP-SAN、NAS、ceph 存储、对象存储、蓝光光盘库、磁带库、S3 云存储等。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供可反映该功能实际运行情况的系统功能截图）
30.		软件升级	需具备软件管理界面的 WEB 升级功能，需能将升级包在管理界面直接上传并进行在线升级，不接受底层 OS 命令的方式进行升级。

2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5 台）

序号	类别	指标项	技术要求
1.	基本要求	品牌	浪潮、联想，曙光，H3C 等国产主流品牌，自主研发，非 OEM 产品。
2.		▲规格	机架式服务器，满配置时机架高度≤2U。
3.	硬件及配置要求	★CPU 配置	配置≥2 颗 x86 处理器，单颗处理器：核心数≥32 个，线程数≥64，主频≥2.1GHz，缓存≥160MB，AVX-512 单元数≥2。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）
4.		★内存配置	配置≥512GB DDR5 5600MHz 内存，内存插槽≥32 个。（提供配置清单）
5.		硬盘配置	配置≥2 块 480GB SSD 硬盘，≥2 块 1.92TB NVMe SSD 硬盘，≥6 块 2.4TB 10K SAS 硬盘；满配前面板硬盘背板（插槽位≥24）。

序号	类别	指标项	技术要求
6.		阵列控制器	配置≥1 块 8 通道 SAS RAID 卡，缓存≥2GB，需至少支持 RAID 0/1/5/6/50/60。
7.		网络配置	配置≥4 个千兆电口、≥4 个 25G 光口（含多模光模块）。
8.		电源和风扇	配置 1+1 冗余电源，电源模块额定功率≥1300W。
9.		标准接口要求	需具备 USB2.0、USB3.0、Type-C 接口。
10.	扩展及功能要求	I/O 扩展槽	支持≥13 个 PCIE 插槽。
11.		▲本地存储	需支持≥45 块 2.5" 硬盘和≥2 块 E1.S 硬盘。
12.		▲网络接口	需支持≥2 个热插拔 OCP3.0 网络模块。
13.		虚拟化	需具备 KVM 功能，需具备远程控制服务器开关机，虚拟设备挂载，状态监控报警等功能。
14.		▲管理功能	需能分析数据中心设备性能，全面监测和分析多个关键指标，为管理员提供有效的运维决策支持，需至少包括服务器总功耗，出风口温度，五分钟系统负载，CPU 使用率，内存使用率的性能预测等功能。
15.		▲可靠性	服务器 MTBF 平均无故障时间≥24 万小时。
16.		数据安全	需具备硬盘数据安全擦除功能。

2.4 人工智能相关应用计算服务器 1（1 台）

序号	类别	指标项	指标要求
1.	基本要求	品牌	浪潮、曙光、超聚变等国内主流品牌，自主研发，非 OEM 产品。

序号	类别	指标项	指标要求
2.		▲规格	机架式服务器，满配置时机架高度≤4U。
3.	硬件及配置要求	★处理器	配置≥2 颗处理器，单颗处理器：核心数≥32 个，线程数≥64，主频≥2.1GHz，缓存≥160MB，AVX-512 单元数≥2。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）
4.		★内存	配置≥1024GB DDR5 5600MHz 内存，内存插槽≥32 个。（提供配置清单）
5.		硬盘	配置≥2 块 480GB SSD 硬盘，≥3 块 3.84TB SSD 硬盘。
6.		阵列控制器	配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡，需至少支持 RAID 0/1/5/6，缓存≥2GB。
7.		★算力卡	服务器内配置≥8 块算力卡，单块满足：显存≥24GB，核心数量≥16000，FP32≥80TFLOPS。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）
8.		网络	配置≥4 个千兆电口、≥2 个 25G 光口（含多模光模块）。
9.		电源	配置≥4 个 3000W 热插拔电源，支持 N+N 电源冗余方式。
10.	硬件扩展性要求	▲本地存储	需可扩展：≥24 块 2.5 英寸硬盘，其中≥16 块 NVME 硬盘或 E3.S 硬盘。
11.		PCIE 槽位	需可扩展：≥8 个双宽 x16 插槽，≥3 个单宽 x16 插槽，≥2 张内置标准 RAID 卡。
12.	软件及功能要求	▲管理功能	需支持分析数据中心设备性能，需能全面监测和分析多个关键指标，为管理员提供有效的运维决策支持，需至少支持服务器总功耗、出风口温度、五分钟系统负载、CPU 使用率、内存使用率的性能预测。

2.5 人工智能相关应用计算服务器 2（1 台）

序号	类别	指标项	指标要求

1.	基本要求	品牌	浪潮、联想、H3C 等国内主流品牌，自主研发，非 OEM 产品。
2.		▲规格	机架式服务器，满配置时机架高度≤4U。
3.	硬件及配置要求	★处理器	配置≥2 颗 x86 处理器，单颗处理器：核心数≥32 个，线程数≥64，主频≥2.1GHz，缓存≥160MB，AVX-512 单元数≥2。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）
4.		★内存	≥1024GB DDR5 5600MHz，内存插槽≥32 个。（提供配置清单）
5.		硬盘	配置≥2 块 480GB SSD 硬盘，≥12 块 3.84TB SSD 硬盘。
6.		阵列控制器	配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡，需至少支持 RAID 0/1/5/6，缓存≥2GB。
7.		★算力卡	服务器内配置≥8 块算力卡，单块满足：显存≥24GB，算力卡核心数量≥16000，FP32≥80TFLOPS，另需提供≥2 块同规格算力卡做为备件。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）
8.		网络	配置≥4 个千兆电口、≥2 个 25G 光口（含多模光模块）。
9.		电源	配置≥4 个 3000W 热插拔电源，支持 N+N 电源冗余方式。
10.		硬件扩展性要求	▲本地存储
11.	▲PCIE 槽位		需可扩展：≥8 个双宽 x16 插槽，≥3 个单宽 x16 插槽，≥2 张内置标准 RAID 卡。
12.	软件及功能要求	▲管理功能	需支持分析数据中心设备性能，需能全面监测和分析多个关键指标，为管理员提供有效的运维决策支持，需至少支持服务器总功耗、出风口温度、五分钟系统负载、CPU 使用率、内存使用率的性能预测。

2.6 人工智能相关应用计算服务器 3（4 台）

序号	类别	指标项	指标要求	
1.	基本要求	品牌	浪潮、H3C、超聚变等国内主流品牌，自主研发，非 OEM 产品。	
2.		▲规格	机架式服务器，整机高度≥6U。	
3.	硬件及配置要求	★处理器	配置≥2 颗处理器；单颗处理器：核心数≥32 个，线程数≥64，主频≥2.3GHz，缓存≥144MB，需至少支持 AVX-512、AMX 等指令集。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）	
4.		★算力卡	配置≥8 块数据中心级算力卡，单块算力卡：显存≥96GB，FP32≥125TFLOPS，支持 FP16、FP8、FP4，GPU 显存带宽≥1500GB/s。配置 PCIe Switch。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）	
5.		★内存	配置≥1024G DDR5 内存，内存频率≥5600MHz，单条内存容量 64GB。（提供配置清单）	
6.		硬盘		配置≥2 块 960GB 2.5 寸 SATA SSD 硬盘。
7.				配置≥4 块 U.2 接口 NVME SSD，单盘容量≥3.84TB。
8.		RAID 卡		配置≥1 块 8 通道 RAID 卡，需至少支持 RAID 0/1/5。
9.		网卡		配置≥1 块 25G 双口以太网卡，含 2 个多模光模块。
10.		电源和风扇		电源模块，支持 N+N 电源冗余，支持热插拔。
11.				满配 N+1 冗余风扇，保证系统高可用性。
12.		▲可靠性		支持 10-35 摄氏度环温下稳定运行。
13.		硬件扩展性要求	内存槽位	需可扩展：≥32 根 DDR5 6400MHz 内存。

序号	类别	指标项	指标要求
14.		▲本地存储	需可扩展：≥24 块 2.5 英寸硬盘，其中≥16 块 NVMe 硬盘或 E3.S 硬盘。
15.	软件及功能要求	远程管理	需集成 BMC 管理模块，需支持 IPMI2.0、虚拟媒体等管理功能，需具备独立的千兆管理网口。
16.		▲管理维护	支持备件的统一管理，涵盖整机及备件信息的详尽记录，实现用户对服务器及资产的全生命周期管理需求，帮助用户提升运维效率。（提供软件截图证明）
17.		▲密码管理	需能对服务器带外 BMC 密码托管，实现定期按照规则进行修改，确保服务器 BMC 密码的安全性。（提供软件截图证明）

3 供货、安装、调试要求

- 3.1 交货地点：复旦大学招标人指定地点。
- 3.2 交货期：合同签订后，30 个日历日内完成供货、安装、调试等全部工作。
- 3.3 投标人应制定详细的供货计划。
- 3.4 ★提供的货物须为全新原装正品，**投标人需提供承诺函，格式自拟。**
- 3.5 合同生效后，中标人应协助招标人对安装产品的工作条件进行配置和确认，需根据场地规划合理布局设备。
- 3.6 提供的相关的配套附件质量优良，数量齐全。
- 3.7 投标人应按照招标文件规定的技术要求进行产品的供应并在投标文件内提供相应的质量保证方案。中标人装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量，否则，一切后果均由中标人承担。
- 3.8 应采取防潮、防雨、防冻、防火等相应安全措施对货物进行包装和运输，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达招标人的指定地点。包装箱及每一附件应注明货物名称、型号、件数、附件品名与数量，包装箱内应附有使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具及清单，且每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。
- 3.9 中标人负责安排运输和将货物送达招标人的指定地点，并承担费用。

3.10 设备到达招标人使用现场后，由中标人派出工程师与招标人共同开箱清点验收后进行安装、调试。本次招标范围包括产品的供应、安装、调试、验收、培训、售后服务等全部伴随服务，货物的卸车、就位及设备之间连接均在本次招标范围之内。

3.11 货物的安装、调试所需的工具、仪表及安装材料等应由中标人自行解决。

3.12 为保证合同签署后项目快速实施，投标人需为本项目配置 1 名具有专业知识的资深管理人员作为本项目的项目经理（项目负责人），负责本项目的项目管理，统筹相关工作，监督项目执行与情况汇报，控制工作质量，执行变更和应急情况管理，并根据实际状况调整投标方人员安排，以保证项目的正常高效运作，项目经理需具备研究生或以上学历、高级工程师职称和项目管理类资质证书；配置 ≥ 10 名供货、安装人员，所配置的人员（不包含项目经理）需具备与本项目采购设备安装调试所需的技术能力，需具备本科或以上学历，具备相关信息技术类资质证书。投标文件内需提供上述人员（含项目经理及供货、安装人员）的简历、学历证明、技术能力证明和近三个月内任意一月在本单位社保缴纳证明材料。

3.13 在设备未验收前出现的任何问题等均由中标人负责。

4 验收要求

4.1 结合本项目的特点，投标人应在投标文件中提供投标产品完整的验收清单、验收条件和标准（其中：①数量：按装箱清单及合同检查仪器设备的台数或件数和附件是否齐全、相符；②质量：检查仪器设备的表面是否光洁、完好，通电调试时逐一检查仪器设备的各项技术参数是否与产品说明书及合同规定的技术指标相符）、后期验收方案和验收计划，并承诺中标后配合招标人完成验收。投标人提供的验收方案和验收计划不作为正式验收的依据，招标人有权在此基础上进行调整，验收标准包括但不限于本次招标的技术要求。

4.2 货物安装、调试完成正常运行 30 天后，对项目进行验收，具体时间由采购人提出，验收方式参考合同模板。验收测试所需要的材料、设备、测试样品等均由中标人负责提供（相关费用一并包含在投标总价内，招标人不因任何原因增补任何费用）。

4.3 如果产品全部或者部分验收不合格的，招标人有权要求更换货物或拒绝付款，中标人若违约，招标人将依法追究相应法律责任。

5 售后服务及其他要求:

5.1 ★质保期要求: 质保期从稳定运行一个月验收合格之日起开始计算不低于 5 年, 投标人需提供承诺函, 格式自拟。

5.2 质保期内, 非人为因素导致的设备故障, 所需要的维修费用(包括零部件费用、维修费用)均由中标人承担; 如需返厂维修或现场维修期限较长的, 则顺延质保期, 所产生相关费用均由中标人承担。所有软件免费维护升级, 至少包括更新临床模拟场景、教学案例库等。

5.3 质保期过后, 中标人对设备提供终身维修服务, 要求提供广泛、即时、优惠的技术服务, 并提供质量上乘、价格合理各种配件, 且只收取优惠的零配件费用, 不收取任何其他费用。在硬件条件支持的情况下, 软件需终身免费升级。

5.4 提供设备终身技术咨询, 协助优化/培训方案。

5.5 中标人须设有维修中心, 配备专业应用工程师, 有专职维修工程师和备品备件库。保证供应设备质保期后 5 年内所需的备品、备件; 需给出详细清单(品名、货号、生产厂家、数量、价格等)。

5.6 响应时间: 质保期内提供常设 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。对招标人的故障通知, 接电后 2 小时内给与答复, 如电话响应无法解决的, 4 小时内派遣维修工程师赶到现场, 对业务产生重大影响的紧急故障, 必须在 24 小时内予以排除并解决, 对于一般故障应在 48 小时内修复。如遇故障确实在 72 小时内无法解决的, 应立即提供应急解决方案并明确最终排除时间表, 得到招标人的认可后, 在预定的期限内解决问题。如因中标人原因不能及时修复的, 需提供原厂原规格或更优的备用设备供招标人使用, 并相应延长保修期。投标人应在投标文件内提供故障响应时间及到达现场时间的说明, 并提供与之匹配的证明材料(包括且不限于服务网点的证明、服务网点到招标人现场的距离时间证明等)。

5.7 培训要求: 完成调试后需在现场由中标人派专业工程师对招标人使用人员免费进行技术培训。培训内容包括基本原理和操作步骤, 使用注意事项, 安全使用规则, 日常维护方法等。根据招标人实际需求, 双方协商时间, 参加培训的人员数量由招标人确定。

5.8 投标人需提供售后服务以及其他有附加值的服务承诺, 承诺内容需至少包括质保期内

及质保期外对于因质量问题发生产品故障的处置方法、投标人能为招标人提供除明确要求以外的具有其他附加值的措施等。

5.9 知识产权要求：投标人应保证在本项目投标的任何产品和提供的服务，都不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引发的法律和经济纠纷。如因专利权、商标权或其他知识产权而引发法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。投标人采用招标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须一并包括合法获取该知识产权的相关费用。除投标人在投标文件中明确知识产权权属的产品或服务外，招标人享有本项目所有的知识成果及知识产权。

6 商务要求

6.1 投标报价需包括但不限于所购设备的设计、制造供货、包装运输（含保险）、随产品附件（专用工器具和消耗件）、技术资料、设备的吊装或搬运、安装调试（含安装材料的供应、安装调试过程中可能消耗的辅材）、验收服务、培训服务、质保期内维护保养服务等与本项目交付有关的一切费用。

6.2 ★本项目为硬件设备采购项目，只接受硬件设备报价，对于与本项目交付有关的一切费用均应包含在硬件设备报价内，投标人应严格按照“分项报价表”规定格式填报所有分项报价，不得调整数量或增项。若“分项报价表”中有非硬件设备类价格体现或调整数量或自行增项的，其投标将被否决。

6.3 供货时需提供货物配套的用户手册、说明书、合格证明、软件或程序系统等技术资料。根据招标人要求提供设备安装、调试、验收、培训等服务。

6.4 违约责任：如中标人所供设备不符合合同约定的质量标准，招标人有权退货或者换货。

6.5 付款方式：

6.5.1 ★付款方式：合同签订，设备稳定运行一个月验收合格之后支付合同金额的95%，5年免费质保期满后支付合同金额的5%。投标人需提供承诺函，格式自拟。

6.5.2 根据付款要求，选择稳定运行后进行考核评价：招标人、投标人及第三方（付款方）签署《稳定运行1个月验收报告》后，招标人及第三方（付款方）考核评价部门填制《供应

商监督考核评价打分表》（稳定运行 1 个月阶段），作为考核投标人履约及付款依据。

6.5.3 ★本次招标合同款项将由第三方支付。投标人需提供承诺函，格式自拟。

6.5.4 本招标文件所附合同模板中相关内容以项目实际情况为准。

7 其他要求

7.1 ★数据中心核心业务存储安装部署完成后，须和现有硬件（华为 5600V5）和虚拟化环境（VMware 8.0u3）兼容，须能实现资源池的扩展和统一管理，若无法满足，视为虚假承诺，招标人有权终止合同并要求赔偿，投标人需提供承诺函，格式见“第五章 各种格式”。

7.2 ★“人工智能相关应用计算服务器 3”设备需匹配现有机柜 PDU 规格：配置双路 32A PDU，单 PDU 16A 插孔数量 4、10A 插孔数量 20，PDU 为欧标规格，投标人需提供承诺函，格式见“第五章 各种格式”。

7.3 数据中心虚拟化备份设备制造商需具备有三级及以上 ITSS 云计算服务能力标准符合性证书。

7.4 投标人在投标文件中需提供核心产品的原厂授权文件和原厂售后服务承诺函。

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

第四章 合同条款

XXX 项目 设备采购合同

甲方合同编号：

丙方合同编号：

甲 方：客户
地 址：
联 系 人：
联系方式：
邮 编：

乙 方：供应商
地 址：
联 系 人：
联系方式：
邮 编：

丙 方：付款方
地 址：
联 系 人：
联系方式：
邮 编：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，合同甲乙丙三方就丙方向乙方购买事宜协商达成一致，订立本合同。

一、定义

- (一) “合同”指本合同及其附件。
- (二) “合同总价款”包括设备的价格、设备到达甲方及丙方指定地点的运输费、设备保险费、税费

及相关服务价格等保障甲方及丙方正常使用本合同项下所购设备及服务一切费用的总和（含增值税）。

（三）“货物”指本合同项下乙方须向甲方及丙方提供的硬件设备及有关文档、备品备件、各种资料、专用工具等。

（四）“服务”指根据合同规定乙方应提供的有关设计、交货、安装、测试、验收、项目管理、培训、技术支持服务、上线测试、投产运行、售后服务、保修服务，及其他使所购货物、软件正常运转所必需的服务等。

（五）“文档”指用来描述货物、软件的内容、组成、设计、型号规格，测试及验收结果，及使用方法的文字资料和图表，如货物设计说明书、用户使用手册等。

（六）除有特别说明外，“天”、“日”指日历日。

二、合同的组成

以下文件是本合同不可分割的组成部分，如果不同文件的条款之间有冲突，文件之间的优先效力顺序如下：

- （一）本合同及其附件；
- （二）成交通知书（含乙方承诺函等）；
- （三）乙方提供的响应文件（采购编号：__）（含澄清文件、最终报价及承诺等）；
- （四）甲方发出的采购文件（采购编号：__）（含采购补充文件等）。

三、合同标的及总价款

（一）标的物名称：_____ 设备及相关服务

（二）合同总价款：人民币（大写）____（¥__元）

标的物配置及价格详见下表： 单位：人民币元

序号	部署地点	配置类型	整机型号及描述	数量	单套价格（不含税）	单套价格（含税）	总价（含税）

注：1. 具体配置见《货物及服务清单》（见附件1）。

2. 乙方因该服务/货物而须支付的其他各项税费（包括但不限于除上述约定外的增值税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加、印花税、及企业所得税等其他各项税费）应由乙方自行承担，不再向丙方收取。乙方保证各项标的对应的增值税税率符合国家规定，且与最终付款时提供的发票税率一致。

（三）合同履行期间，如遇国家增值税率向下调整的，结算时以不含增值税价计算结果为准进行支付；增值税率向上调整的，则按合同含税价进行支付。

四、品质保证

（一）乙方保证提供的设备为全新的原厂商原装设备。该设备采用原厂包装，设备或其包装上必须标

识设备的品牌、原厂商及产地，提供设备原厂商提供的设备装箱清单及设备质量检验合格证书。

如是进口设备，乙方在交货时提供中国与出口国共同遵守的国际规则规定的政府机构或政府授权的组织出具的原产地证明（或出口国法律规定的政府机构或政府授权的组织出具的，并经中国使领馆认证后的原产地证明），同时在进口设备详细装箱单及原产地证明书中加注产品序列号。进口设备应符合《中华人民共和国进出口货物原产地条例》规定。

（二）乙方提供货物和服务须满足《货物及服务清单》（见附件1）和《工作说明书》（见附件2），保证甲方在正常使用下，在其使用期内，均能够满足规定的性能、可靠性和扩展性。

（三）乙方保证提供的技术资料具有正确性、简明性、可操作性和规范性。

（四）乙方保证其具备履行合同所必需的主体资质、设备和专业技术能力。

五、人员要求

（一）乙方应指派一名具有专业知识的资深管理人员作为本项目的项目经理，负责本项目的项目管理，统筹相关工作，监督项目执行与情况汇报，控制工作质量，执行变更和应急情况管理，并根据实际状况调整乙方人员安排，以保证项目的正常高效运作。

乙方项目经理姓名：_____ 联系电话：_____。

（二）乙方应派出《项目服务人员名单》（附件6）中指定的专业服务人员到现场提供服务，负责对其人员进行监督、指导和管理，甲方及丙方有权要求撤换不合格的项目人员。未经甲方或丙方书面同意，乙方不得擅自更换指定的项目人员，甲方或丙方有权要求撤换不合格的项目人员，乙方应在甲方或丙方提出更换要求后3个工作日内将符合要求的项目人员更换到位，否则甲方及丙方有权终止本合同，另行安排服务商，由此造成的损失由乙方承担。

（三）在合同履行期间，乙方对其派出的人员的安全负全部责任。如乙方人员在合同履行中发生事故的，乙方应负责处理并承担责任。

六、包装、运输与保险

（一）乙方提供的设备应为原厂包装，能够防止设备在运输中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护设备能够经受多次搬运、装卸及长途运输。乙方应承担因包装或防护措施不当所造成任何损失的责任。每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量检验合格证书。

（二）乙方负责安排运输工具，并支付运费，确保按期按质交货。乙方应承担因运输、搬运过程中防护措施不当造成的任何损失。

（三）乙方负责为设备和在项目现场进行技术服务的乙方人员办理必要的保险并支付相关保险费，该保险的期限至设备安装完成正常使用时为止。在合同履行期间，乙方对其派出的人员的安全负全部责任。如乙方人员在合同履行中发生事故的，乙方应负责处理并承担责任。乙方应具有合格的用工主体资

格，应与派出的项目人员建立合法的劳动合同关系并履行相关职责。甲乙丙三方不构成劳务派遣关系。

七、交货、安装、调试及验收

(一) 交货地点：甲方指定地点，详细交货地址以甲方书面通知为准。

(二) 合同签署后 X 天日完成设备交货，三方应在设备运抵交货地时及时进行验收，货物验收范围包括型号、规格、数量、货物包装、外观质量、软件介质、配件、货物装箱清单、原产地证明及货物质量检验合格证书等方面内容。确认无误后 个工作日内，甲乙丙三方签署《到货验收报告》（格式见附件 3）。

(三) 在验收过程中，因提交的货物部分或全部不符合本合同约定的数量、质量标准，或者货物外观变形或损坏等未达到甲方及丙方要求的，乙方应在 日内更换、补齐，确保所提交的货物符合合同约定，否则甲方及丙方可以拒绝接受该货物或终止本合同，由此给甲方及丙方造成的损失由乙方赔偿。

(四) 乙方应按照甲方及丙方要求在规定时间内完成所有供货、安装调试等服务，验收合格后，三方人员签署《安装运行验收报告》（附件 4）。自《安装运行验收报告》签署之日，货物稳定运行 1 个月后，乙方提出验收申请，甲乙三方签署《稳定运行 1 个月验收报告》（格式见附件 5），甲方及丙方考核评价部门填制《采购项目供应商监督考核评价打分表》（稳定运行 1 个月阶段）（格式见附件 6），作为考核乙方履约情况和付款的依据。

(五) 验收完毕，乙方向甲方及丙方提供货物安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文档，提供所购货物的安装指南、用户手册等。

(六) 甲乙双方签署《安装运行验收报告》视为交付，但不视为甲方须据此付款。在交付前及交付过程中发生的一切关于货物、安装调试等产品或服务的损失和风险由乙方承担。

(七) 甲方对交付的货物负有妥善保管责任，并承诺配合丙方要求按期进行资产的清点工作，按照丙方要求提供资产的具体使用信息。

八、维保服务

(一) 具体保修服务内容见《工作说明书》（见附件 2）。

(二) 保修期限：乙方向甲方及丙方提供本合同项下货物（包括随机附带的系统软件等） 年（**原厂商）免费保修服务**。保修日期自三方签署《安装运行验收报告》之日起计算。保修期内所有因更换或修理部件、模块而导致货物停止运行的，保修期将按停运天数（按 24 小时计算，不足 24 小时的按 24 小时计）相应延长。维保期内乙方根据甲方及丙方要求单台设备提供免费的不超过一次的本地移机，不限次数的现场配置和调优服务，并按照甲方及丙方要求提供已随设备购买软件的配置及实施服务。以上操作均不影响维保期。

(三) 服务考核：免费保修期满，甲方及丙方考核评价部门对乙方进行考核，填制《供应商监督考核评价打分表》（维保阶段，见附件 5），作为考核乙方履约情况及付款的依据。

九、合同价款的支付

(一) 付款方式：本合同价款均在乙丙两方间进行结算。合同中乙丙两方间发生的一切费用以人民币转账方式进行结算。

(二) 价款的支付。第一阶段为主体款项，占合同总价款的 95 %，应付金额为¥____元；

第二阶段为质量及服务保证金（不计付利息），占合同总价款的 5 %，应付金额为¥____元。

最终根据甲方及丙方考核评价结果支付相应阶段款项。乙方在申请主体款项时，根据标的物单价和数量开具包括主体款项和质量及服务保证金在内的全额发票；申请主体款项和质量及服务保证金时，提供收款凭证，无需再开具发票。

1. 第一阶段主体款项的支付：安装实施服务完成、货物安装并稳定运行 X 个月验收合格后，乙方向丙方考核评价部门提出付款申请，丙方考核评价部门审核无误后，按照下列依据支付主体款项：①《设备到货验收报告》、《安装运行验收报告》、《稳定运行 X 个月验收报告》；②《供应商监督考核评价打分表》设备到货验收阶段；③全额发票：

考核评价得分在 90 分（含）以上，按合同约定支付或有条件支付主体款项（有条件支付是指乙方对存在问题通过改进和完善完全达到合同约定标准）；

考核评价得分在 80 分（含）至 90 分以内，可减值支付主体款项。甲方及丙方视乙方对其存在问题整改情况支付减值后的主体款项，减值比例不超过 20%，乙方应予接受；

考核评价得分在 80 分以下，主体款项原则上不予支付。但经甲方及丙方同意给予整改机会，并经重新考核评价在 80 分（含）以上的，减值支付主体款项，减值比例或方式由甲方根据实际情况自行确定，乙方应予接受。

2. 第二阶段质量及服务保证金的支付：免费保修期满后，乙方向丙方考核评价部门提出付款申请，丙方考核评价部门审核无误后，按照下列依据支付质量及服务保证金：（1）《供应商监督考核评价打分表》维保阶段；（2）收款凭证：

考核评价得分在 90 分（含）以上，按合同约定金额支付或有条件支付质量及服务保证金；

考核评价得分在 80 分（含）至 90 分以内，根据考核得分按比例（考核得分/100）支付质量及服务保证金；

考核评价得分在 80 分以下不予支付质量及服务保证金。

(三) 乙方应在甲方及丙方签署考核评价打分表后，根据考核评价结果向丙方开具发票。如发生减值支付，则按照丙方相关财务规定执行。若出现退款的，对于需要进行作废处理或开具红字发票的情况，乙方有义务配合丙方完成相关发票的处理事宜。

(四) 除特别说明外，增值税一般纳税人开具的发票指增值税专用发票，国家规定不能开具增值税专用发票的增值税一般纳税人，应向税务机关申请代开增值税专用发票。乙方应保证发票真实、合法，各项信息全面、完整。

(五) 本合同项下款项支付至乙方指定的以下帐户：

开户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

【如需要：大额行号：___】

(六) 丙方开票信息：

(七) 在合同有效期内，除本合同第三条第 3 款另有约定外，如遇政府修改有关税费的规定，乙方不得以此为借口要求任何增加费用或赔偿，也不得因任何原因转嫁税款费用，要求任何增加费用或赔偿。

十、知识产权与保密

(一) 乙方保证，其根据本合同提供的货物及服务没有任何权利瑕疵，没有侵犯任何第三方权利，甲方及丙方在使用该货物或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其权利等任何权利主张。如果任何人对于甲方及丙方使用该货物或服务主张权利，由乙方负责处理一切纠纷及相关事宜。由此给甲方及丙方造成的损失，由乙方承担，其承担范围包括但不限于：赔偿费、律师费、诉讼费或仲裁费、鉴定费、调查取证费和其他一切相关的费用。

(二) 自交付之日起丙方对所购货物享有产权，对货物涉及的软件（如有）享有非独占和不可转让的永久使用权。甲方在甲方与丙方合作期间享有非独占和不可转让的使用权。乙方保证其未向第三方授权本合同约定甲方及丙方使用区域内的独占使用权，甲方及丙方使用所购软件（如有）不存在与任何第三方的权利冲突。因上述原因导致本合同项下的软件使用许可权存在权利瑕疵，丙方可以单方解除合同，并向乙方主张损失赔偿。

(三) 合同各方应保守在缔结和履行合同过程中获知的对方内部保密信息，除履行合同义务的必要时或法律、法规规定应披露的之外，不得以任何方式向第三人披露和不正当使用，否则，应当赔偿因泄露保密信息给对方造成的损失。在完成项目后，乙方应将工作成果、甲方及丙方的资料全部交给或退回，不得以任何借口泄露或公开甲方及丙方的保密信息。

(四) 乙方应对甲方、丙方客户信息承担保密义务。

1、客户信息是指中国农业银行（包括但不限于总行、境内外各分行及分支机构、境内外各子公司及控股公司，下同）及甲方所收集、传输、加工、使用、查询和保存的客户身份信息、财产信息、账户信息、信用信息、交易信息、衍生信息及在与客户建立业务关系过程中获取、保存的其他信息。

2、乙方承诺如下：（1）严格遵守法律法规规定，认真执行中国农业银行及甲方相关制度要求，要把保护客户信息当作保护自己的信息一样对待，确保客户信息安全，严防信息泄露和滥用事件发生，切实履行客户信息保护义务；（2）在收集、使用客户信息时，严格遵循合法、正当、必要的原则，公开收集、使用规则，明示收集、使用信息的目的、方式和范围，并经客户本人同意；（3）不泄露、篡改、毁损，

不出售或者非法向他人提供客户信息，不基于个人或其他不正当目的收集、查询、使用客户信息，不收集、查询、使用与所提供或服务或办理业务无关的客户信息，不违反法律法规的规定和双方的约定收集、查询、使用客户信息，并严格依照法律法规的规定和与客户的约定，处理所保存的客户信息；（4）切实履行客户信息的保密义务。对工作履职或者提供服务过程中所获悉的所有客户信息承担保密义务。不私自复制、不正当使用、泄露或进行任何形式的交易，并采取合理、必要保护措施，防止他人非法获取，妥善保管记载客户信息的载体；（5）在收集、存储客户信息有错误时，主动及时采取措施予以更正或者删除；切实保障客户的知情权、同意权、请求更正错误信息和删除不必要信息及获得救济等权利，并做好客户的沟通解释工作；（6）对于涉及客户信息或甲方及丙方经营信息的系统，严格按照信息查询和提取的有关要求执行查询、审批流程，规范密码使用，切实做到操作合规和信息保密。

（五）如知悉与本项目相关的第三方侵害合同各方知识产权及保密信息的行为，合同其他各方有义务提供线索并配合进行调查取证，协助工商、司法机关查处侵权行为。

（六）本合同的无效、被撤销、解除、变更或终止等均不影响本条的效力。

（七）乙方违反保密或中国农业银行客户信息保护义务的，甲方或丙方有权要求其承担全部法律责任，赔偿因此给中国农业银行、甲方及其客户所造成的全部损失。

十一、违约责任

（一）如果乙方未按合同约定提供货物及服务，或提供货物或服务不符合合同要求，丙方有权拒付当期合同款项，同时有权终止合同，并将乙方列入丙方采购禁入名单，由此给甲方及丙方造成的损失由乙方赔偿。

（二）如果因乙方原因造成未按时交货或未按时提供服务，每迟延一天，丙方有权要求乙方支付合同总价款的0.25%作为违约金。迟延交付货物或提供服务 50 天以上，丙方有权终止合同，并要求乙方支付相应的违约金或赔偿由此给甲方及丙方造成的损失（以二者中孰高者为准）。

（三）因乙方项目人员的原因给甲方及丙方造成损害，由乙方承担全部责任。

（四）乙方未经甲方或丙方书面同意，擅自更换项目人员或者未能按时更换不符合要求的项目人员的，丙方有权终止本合同并要求乙方赔偿相应损失。

（五）保修期内，乙方未能按合同的约定提供维修服务或不能在承诺时间内修复故障，甲方或丙方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

（六）乙方开具的增值税专用发票符合以下情形之一的，丙方有权延迟支付应付款项，并要求乙方重新提供合格、正式发票，且丙方不承担任何违约责任，乙方各项义务仍按合同约定履行：

- (1) 提供作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的；
- (2) 开具发票种类错误，开具发票税率与合同约定不符；
- (3) 发票上的信息错误的；
- (4) 因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等其他情况；

如乙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求，丙方有权解除本合同，并要求乙方承担由此对丙方造成的全部损失。

(七) 如果乙方向丙方开具虚假发票，丙方有权拒付合同款项、要求赔偿损失、终止本合同，并将乙方列入丙方采购禁入名单。

(八) 因乙方未按合同约定提供增值税专用发票，而造成丙方无法抵扣增值税税额，丙方有权从未支付的合同款项中直接扣除乙方可抵扣税额。

(九) 因乙方发票税率与合同约定税率不一致导致税额不一致，并有损丙方权益的，丙方有权将税额差额从未支付的合同款项中予以直接扣除。

(十) 乙方违约造成甲方及丙方的费用增加和损失，丙方有权从未支付的合同剩余款项中直接扣除，如未支付的合同剩余款项不足以弥补甲方及丙方上述费用和损失，乙方应按丙方要求向丙方支付不足部分款项。

十二、不可抗力

(一) 由于发生本合同签订时不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力情形，且非由于受影响方过错或疏忽致使直接影响本合同的履行或不能按照本合同项下之约定履行时，遇有不可抗力的一方应当立即书面通知对方，并在发生不可抗力之日起 30 天内，提供不可抗力详情及合同全部不能履行、部分不能履行或需要延期履行理由的有效书面证明，该项证明文件应当由不可抗力发生地的公证机关出具，如无法获得公证机关出具的证明文件，则提供其他经甲方及丙方认可的有力证明。

(二) 不可抗力事件发生后，受影响方应当及时采取补救措施使另两方因此所受的影响降到最低。如果因受影响方未能或怠于以书面形式通知另两方或未能或怠于采取补救措施而致使另两方所受损失扩大，受影响方应就扩大的损失赔偿另两方。

(三) 根据不可抗力对本合同的影响程度，三方应当协商是否解除本合同或部分、全部免除履行本合同的责任，或延期履行本合同。

十三、合同争议的解决

凡本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同各方应首先通过友好协商解决。如果协商不能解决，任何一方均可向上海市杨浦区人民法院起诉。

十四、合同的转让和修改

(一) 合同三方都不得单方面修改合同内容。拟修改合同内容的一方应当就修改事项列明拟修改条款后以书面形式通知其余两方，三方协商同意后，应就修改条款签订补充协议。补充协议必须经三方法定代表人或授权代理人签署并加盖公章后方可生效。补充协议为本合同的组成部分，一经签署即具有法律效力。

(二) 未经三方同意，任何一方不得将本合同规定的权利和义务转让给第四方或委托第四方代理。

(三) 合同有效期内, 乙方如发生资产重组、并购等情形时, 应在工商变更登记之日起 7 日内通知甲方及丙方。如因乙方发生资产重组、并购等情形, 导致无法履行或无法完全履行本合同的, 丙方有权立即书面通知乙方终止本合同, 给甲方及丙方造成损失的, 还应承担赔偿责任。

十五、合同的生效及其他

(一) 本合同经三方法定代表人或授权代理人签署并加盖公章后生效, 合同一式_份, 甲方__份, 乙方贰份, 丙方叁份。

(二) 本合同未尽事宜, 按中华人民共和国有关法律、法规办理。

(以下无正文)

- 附件: 1. 货物及服务清单
2. 工作说明书
3. 设备到货验收报告
4. 安装运行验收报告/稳定运行 X 个月验收报告
5. 供应商监督考核评价打分表
6. 项目服务人员名单

甲方(公章):

授权代理人(签署):

签署日期: 年 月 日

乙方(公章):

法定代表人或者授权代理人(签署):

签署日期: 年 月 日

丙方(公章):

法定代表人或者授权代理人(签署):

签署日期: 年 月 日

附件 1:

货物及服务清单

附件 2:

工作说明书
(根据实际情况进行调整)

一、采购标的

(一) 概述

品目	采购内容	类别	需求数量及单位	部署位置/使用单位
一	**设备	硬件	*台	
二	**设备	硬件	*台	

(二) 详细要求

品目一: **设备

技术指标分类	技术规格要求
产品及功能要求	
性能要求	
规范要求	
.....	

品目二: **设备

技术指标分类	技术规格要求
产品及功能要求	
性能要求	
规范要求	
.....	

二、技术及服务要求 (根据实际情况进行调整)

(一) 项目管理

(补充要求)

(二) 供货计划

签订合同后一个月内完成供货并安装完成。

(三) 交货

签订合同后一个月内完成供货并安装完成。

(四) 安装及调试

设备交货，并完成安装、调试。

(五) 到货验收、安装运行验收相关要求

1. 双方应在设备运抵交货地时及时进行验收，设备验收范围包括全部货物的型号、数量、外型、外观、包装、设备制造商提供的货物装箱清单及设备质量检验合格证书、货物原产地证书、保修单、随箱介质等文件资料。设备验收合格，双方签署《设备到货验收报告》。

2. 在到货验收中发现产品的品种、型号、规格和质量不符合合同规定，乙方应给予调换；如要求退货，乙方应作退货处理。并且退货时不收取折旧费、运输费等一切费用。

3. 在到货验收期内难以判断的质量问题，但在以后的使用过程中发现确实存在质量问题或不符合业务使用要求的，乙方也应根据要求，给予调换或退货处理，并且退货时不收取折旧费、运输费等一切费用。

4. 在完成设备交货后实施设备的安装、集成和调试工作，在设备到位情况下，通电测试、安装调试等服务，确保设备正常稳定运行。乙方提供设备的安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文档，提供所购设备的安装指南、用户手册等。

5. 安装调试完毕，验收合格，甲乙双方签署《安装运行验收报告》。

(六) 免费维保期限（包括但不限于起算时间、延长条款等）

项目整体免费维保期三年，自双方签订《安装运行验收报告》之日起计算。

(七) 免费维保期内包含内容：

a) 远程支持服务（包括但不限于响应时间、服务内容等）

提供 7*24 的在线技术支持服务；若在线技术支持无法解决问题，12 小时内到达现场，24 小时内修复完毕。

b) 现场支持服务（包括但不限于响应时间、服务内容、人员资质要求等）

现场支持服务 7×24×2 服务，即每周 7 天、24 小时、2 小时内赶到现场，30 分钟内响应，12 小时内到达现场，24 小时内修复完毕。

c) 免费维修服务（包括但不限于免费维修范围、维修时限、维修期内备机替换、要求等）。

售后服务要求发生故障时应能在 30 分钟内响应，12 小时内到达现场、24 小时内解决问题。如发生硬件问题无法快速修复，提供与原设备相同或不低于原设备档次的备用设备，响应时间不高于 24 小时。

d) 备品备件（耗材）与配件（耗材）更换（包括但不限于响应时间、维修/更换条件、备品备件（耗材）质量要求、供货渠道、数据备份/保密、替换件权属、备件库要求等）。

如发生硬件问题无法快速修复，提供与原设备相同或不低于原设备档次的备用设备，响应时间不高于 24 小时。

e) 系统开发及升级支持（包括但不限于免费开发范围、免费升级范围、升级及时性、知识产权相关要求等）。

维保期内，有新版本的软件升级时，负责提供免费软件升级服务。免费维保期间软件 bug 等问题需及时修补。维保期内，在原有业务流程不变的情况下，提供免费局部变更或新增功能。

f) 巡检服务（包括但不限于频次、覆盖面、巡检人员资质、工作内容、成果确认等）。

对用户上报的故障和服务需求应快速响应和处理，尽快恢复中断或受影响的系统运行。同时每季度检测、回访，进行日志排查解决记录并跟踪。

g) 培训及技术交流（包括但不限于内容、频次、覆盖面、培训人员资质、培训/差旅/住宿费用承担、培训效果确认等）。

培训及技术交流（项目完成后，针对本项目产品的技术运维培训以及用户使用培训），校方安排专人学习。

h) 服务文档要求：

附件 3:

设备到货验收报告

合同（订单）名称：		合同（订单）编号：		
甲方验收部门：		丙方验收部门：		
甲方验收部门联系人及联系方式：		丙方验收部门联系人及联系方式：		
乙方联系人及联系方式：		验收地点：		
验收产品信息				
序号	产品名称	规格型号	数量	序列号
1				
2				
3				
4				
验收内容及结论				
序号	验收项目	验收结果	情况描述	
1	包装状态	完好 <input type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>		
2	原厂及产地证明	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>		
3	质量检验证明	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>		
4	使用说明文档等文件材料	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>		
5	...			
验收结论：合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>				
甲方验收小组组长签名：		成员签名：		
丙方验收小组组长签名：		成员签名：		
甲方验收部门负责人签名：		丙方验收部门负责人签名：	乙方授权代表签名：	
甲方验收部门公章：		丙方验收部门公章：	乙方公章：	
年 月 日		年 月 日	年 月 日	

注：

1. 甲方及丙方验收成员指甲方及丙方使用需求部门或业务主管部门相关验收人员；
2. 该表格一式三联，第一联：甲方验收部门留存；第二联：乙方留存；第三联：丙方验收部门留存；此表不足记录结果时，可增加附页。

附件 4:

安装运行验收报告/稳定运行 X 个月验收报告

合同（订单）名称：		合同（订单）编号：			
甲方验收部门：		丙方验收部门：			
甲方验收部门联系人及联系方式：		丙方验收部门联系人及联系方式：			
乙方联系人及联系方式：		验收地点：			
验收产品信息					
序号	产品名称	规格型号	数量	序列号	
1					
2					
3					
4					
验收内容及结论					
序号	验收项目	验收结果			情况描述
1	外观	合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不涉及 <input type="checkbox"/>	
2	规格型号	合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不涉及 <input type="checkbox"/>	
3	硬件功能测试	合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不涉及 <input type="checkbox"/>	
4	安装服务	合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不涉及 <input type="checkbox"/>	
5	...				
验收结论：合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>					
甲方验收小组组长签名： 成员签名： 丙方验收小组组长签名： 成员签名：					
甲方验收部门负责人签名：		丙方验收部门负责人签名：		乙方授权代表签名：	
甲方验收部门公章：		丙方验收部门公章：		乙方公章：	
年 月 日		年 月 日		年 月 日	

注：

1. 甲方及丙方验收成员指甲方及丙方使用需求部门或业务主管部门相关验收人员；
2. 该表格一式三联，第一联：甲方验收部门留存；第二联：乙方留存；第三联：丙方验收部门留存；此表不足记录结果时，可增加附页。

附件 5:

供应商监督考核评价打分表

(稳定运行 X 个月验收阶段)

合同（订单）名称：			合同（订单）编号：			
甲方考核评价部门：			丙方考核评价部门：			
甲方考核评价部门联系人及联系方式：			丙方考核评价联系人及联系方式：			
考核内容及分值						
序号	考核项目	考核内容	考核分值（或比例）	存在问题	考核得分	备注
1	交付标的物数量准确性	产品数量是否与合同一致				
2	供货速度	供货是否及时				
3	产品包装情况	产品外形、包装是否完好				
4	文件齐全情况	是否提供产品合格证或质量保证书及必要的技术文件				
5	技术支持服务	是否提供必要的技术支持，以及响应速度、处理问题能力				
6	设备运行情况	设备是否安装、调试无问题				
7	培训服务	是否提供培训服务，以及培训是否切实有效				
考核总分						
考核等级						
考核结论：						
丙方考核评价小组组长签名：			成员签名：			
甲方考核评价小组组长签名：			成员签名：			
丙方考核部门负责人签名：			甲方考核部门负责人签名：			
丙方考核部门公章：			甲方公章：			
年 月 日			年 月 日			

注：

1. 甲方及丙方考核评价成员指甲方及丙方使用需求部门或业务主管部门相关考核人员；
2. 该表格一式四联，第一联：甲方考核评价部门留存；第二联：乙方留存；第三联：丙方考核评价部门留存；第四联：丙方考核评价部门申请付款时财务部门留存。此表不足记录结果时，可增加附页。

3. A级指考核得分在90分（含）以上的供应商；B级指考核得分在80分（含）至89分的供应商；C级指考核得分在80分以下的供应商。

供应商监督考核评价打分表
(维保服务阶段)

合同（订单）名称：		合同（订单）编号：				
甲方考核评价部门：		丙方考核评价部门：				
甲方考核评价部门联系人及联系方式：		丙方考核评价联系人及联系方式：				
考核内容及分值						
序号	考核项目	考核标准	考核分值（或比例）	存在问题	考核得分	备注
1	产品质量与稳定性	产品运行是否正常；质量是否合格	25			
2	备品备件情况	备品备件能否及时供应	10			
3	技术培训情况	是否提供培训服务，以及培训是否切实有效	10			
4	服务能力	服务响应速度；故障处理能力；	25			
5	产品升级服务	是否及时进行升级	15			
6	重大事故及处理情况	是否出现重大事故，以及处理是否及时	15			
7	定期巡检情况					
考核总分						
考核等级						
考核结论：						
甲方考核评价小组组长签名：		成员签名：				
丙方考核评价小组组长签名：		成员签名：				
甲方考核部门负责人签名：			丙方考核部门负责人签名：			
甲方考核部门公章：			丙方考核部门公章：			
年 月 日			年 月 日			

注：

- 甲方及丙方考核评价成员指甲方及丙方使用需求部门或业务主管部门相关考核人员；
- 该表格一式四联，第一联：甲方考核评价部门留存；第二联：乙方留存；第三联：丙方考核评价部门留存；第四联：丙方考核评价部门申请付款时财务部门留存。此表不足记录结果时，可增加附页。
- A级指考核得分在90分（含）以上的供应商；B级指考核得分在80分（含）至89分的供应商；C级指考核得分在80分以下的供应商。

附件 6:

项目服务人员名单

姓名	职务	年龄	职称	资质认证	本项目承担的相应责任

附件：中标通知书

中标通知书 (格式)

_____：

复旦大学_____采购招标项目（项目编号：_____），经评审确定贵司为中标单位，中标金额：人民币_____元（CNY_____）。

请你单位在中标通知书发出之日起三十日内与招标人签订合同。

采购单位：复旦大学

招标代理：上海银鑫建设咨询有限公司

日期：_____年____月____日

注：本项目已在财政部备案 是（ ） 否（ ）

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

第五章 各种格式

分目录

投标函格式.....	70
投标报价汇总表.....	72
分项报价表.....	74
货物说明一览表格式.....	76
技术规格响应/偏离表格式.....	77
商务条款响应/偏离表.....	78
制造厂的声明.....	79
贸易公司（作为代理）的声明.....	81
评审内容索引表.....	86

投标函格式

致：_____（招标人和招标代理机构名称）

根据贵方_____项目招标采购的_____货物的投标邀请书
（项目编号为：_____），现正式授权的下列签字人_____（姓名和职务）代表
投标人_____（投标人的名称），递交下述投标文件：

- （1） 投标报价表；
- （2） 货物说明一览表；
- （3） 商务条款响应/偏离表；
- （4） 技术规格响应/偏离表；
- （5） 资格证明文件；
- （6） 由_____银行转账的金额为_____的投标保证金；
- （7） “投标人须知”第 15 条和第 16 条要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

（a） 按招标文件的规定提交货物及提供伴随服务的投标报价为人民币：

项目编号	大写（元）	小写（元）

- （b） 我方将按招标文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。
- （c） 我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改通知（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。
- （d） 我方同意在“投标人须知”第 24 条所述的开标日期起遵循本投标文件的规定，并在“投标人须知”第 18 条规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能中标。
- （e） 我方承诺满足招标文件“投标人须知”第 3.1 条和 3.2 条中对合格投标人的要求。
- （f） 如果在开标后规定的投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可不予退还。
- （g） 如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。
- （h） 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮政编码：_____

电话号码：_____

传真号码：_____

电子信箱：_____

投标人代表姓名：_____

公章：_____

日期：_____年_____月_____日

投标报价汇总表（投标一览表）

名称	
规格型号	详见分项报价表
制造商	详见分项报价表
国家或地区	
数量	1
报价（元/总价）	（大写）_____元，（小写）CNY_____元
币种	CNY 人民币
供货安装时间	
质保期	
服务承诺	
备注	是否接受付款方式和第三方支付（是 / 否，选择一项填入）

注：

1. 投标人的投标报价均不得超过对应的预算金额或最高限价。若投标人的投标报价超过对应的预算金额或最高限价，则评标委员会将对其投标文件做否决处理。

2. 投标人须在本表的空白区内填入所有开标所需的信息（“备注”项除外，备注项根据投标人自身经验按需填写，无说明可不填）。

3. 本表“供货安装时间”的定义以招标文件的表述为准（对于货物采购招标项目一般应理解为招标文件定义的交货期；对于设备供货加安装类招标项目一般应理解为供货、安装、调试完毕，具备验收条件的完工期；对于服务类招标项目一般应理解为招标文件定义的完成期）。

4. 投标人若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果投标人必须在本表所算得的投标总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）

投标人授权代表签字：_____ 公章：_____

分项报价表

项目编号：_____

复旦大学核心应用灾备数据中心建设

货物	序号	名称	制造商	型号和规格	单位	数量	单价 (税前)	增值税 税率	单价 (含税)	合价 (含税)
	1	数据中心核心业务统一存储			套	1				
	2	数据中心虚拟化备份设备			套	1				
	3	数据中心灾备超融合集群服务器			台	5				
报价币种		CNY		报价单位		元		本表总价		

数据中心基础设施更新扩容

货物	序号	名称	制造商	型号和规格	单位	数量	单价 (税前)	增值税 税率	单价 (含税)	合价 (含税)
	1	人工智能相关应用计算服务器 1			台	1				
	2	人工智能相关应用计算服务器 2			台	1				
	3	人工智能相关应用计算服务器 3 (核心产品)			台	4				
报价币种		CNY		报价单位		元		本表总价		

注：

1. 本项目为硬件设备采购项目，只接受硬件设备报价。投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该硬件设备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）。

2. 投标人应严格按照本表规定格式填报所有分项报价（包括每个报价项的型号和规格、原产地和制

造商、单位、数量以及要求填报的全部价格），如无法对某一报价项单独报价，须在其右侧对应报价栏中填入“已包含”。

3. 对于能够填报单位、数量的单价子目，应填报单位、数量、单价和合价栏；对于无法填报单位、数量的总价子目，应直接填报合价栏。本表总价应为所有合价栏的价格之和。

投标人授权代表签字：_____ 公章：_____

货物说明一览表

项目编号: _____

序号	货物名称	型号和规格	制造商	原产地	数量
1	复旦大学核心应用灾备数据中心建设	数据中心核心业务统一存储			1
2		数据中心虚拟化备份设备			1
3		数据中心灾备超融合集群服务器			5
4	数据中心基础设施更新扩容	人工智能相关应用计算服务器 1			1
5		人工智能相关应用计算服务器 2			1
6		人工智能相关应用计算服务器 3			4

备注：需提供各产品的详细配置单

投标人授权代表签字: _____ 公章: _____

制造厂的声明

1 名称及其他情况

- (1) 制造厂名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和(或)注册日期: _____
- (4) 所属行业: _____
- (5) 企业性质: _____
- (6) 从业人员人数: _____
- (7) 营业收入: _____
- (8) 资产总额: _____
- (9) 近期资产负债表(到____年____月____日止)
- (a) 固定资产: _____
- (b) 流动资金: _____
- (c) 长期负债: _____
- (d) 短期负债: _____

2 制造投标货物的设施及其他情况

- (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况:

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

- (2) 本制造厂不生产,而须从其他制造厂购买的主要零部件:

制造厂的名称和地址	主要零部件名称
_____	_____
_____	_____

3 制造厂生产此投标货物的历史(年数)

4 近三年该货物销售给境内、外主要招标人的名称地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

5 近三年的年营业额

年份 总额

6 易损件供应商的名称和地址

部件名称 供应商

7 有关开户银行的名称和地址

银行名称 地址

8 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。

日期：_____

制造厂名称：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

传真号码：_____

电子信箱：_____

公章：_____

贸易公司（作为代理）的声明

（供参考，若制造厂直接投标，则无需提供此声明）

9 名称及其他情况

- (1) 投标人名称： _____
- (2) 地址： _____
- (3) 成立和（或）注册日期： _____
- (4) 所属行业： _____
- (5) 企业性质： _____
- (6) 从业人员人数： _____
- (7) 营业收入： _____
- (8) 资产总额： _____
- (9) 近期资产负债表（到_____年_____月_____日止）
- (a) 固定资产： _____
- (b) 长期负债： _____
- (c) 短期负债： _____
- (d) 资金来源： _____
- (e) 资金类型： _____

10 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____

11 近三年投标货物在境内和境外主要销售招标人的名称及地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

12 同意为投标人制造投标货物的制造厂（应附有制造厂的声明）

制造厂的名称和地址	制造的物品和数量
_____	_____
_____	_____

13 须由其他制造厂供应和制造的部件（如果有的话）

制造厂的名称和地址	制造的物品
_____	_____

14 近三年中与各贸易公司成交的此种投标货物（如果有的话）

合同号： _____
签字日期： _____
产品名称： _____
数量： _____
合同金额： _____

15 有关开户银行的名称和地址

银行的名称 _____ 地址 _____

16 贸易公司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。

日期： _____
授权代表签字： _____
授权代表的职务： _____
电话号码： _____
传真号码： _____
电子信箱： _____
公章： _____

中小企业声明函（货物）

本公司（或联合体）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（或联合体）参加复旦大学的复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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、数据中心核心业务统一存储，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

2、数据中心虚拟化备份设备，属于工业行业；制造商为（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（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

3、数据中心灾备超融合集群服务器，属于工业行业；制造商为（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（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

4、人工智能相关应用计算服务器 1，属于工业行业；制造商为（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（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

5、人工智能相关应用计算服务器 2，属于工业行业；制造商为（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（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

6、人工智能相关应用计算服务器 3，属于工业行业；制造商为（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（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

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：

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。

承诺函

致：_____（招标人名称）

我方承诺：

1) 数据中心核心业务存储安装部署完成后，本次投标产品和现有硬件（华为 5600V5）和虚拟化环境（VMware 8.0u3）兼容，并能实现资源池的扩展和统一管理，若无法满足，视为我公司虚假承诺，招标人有权终止合同并要求赔偿。

2) “人工智能相关应用计算服务器 3”的设备匹配现有机柜 PDU 规格：配置双路 32A PDU，单 PDU 16A 插孔数量 4、10A 插孔数量 20，PDU 为欧标规格。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期： 年 月 日

其它

(如：投标人认为有需要提供的其他文件等)

评审内容索引表

评审因素 序号	评审因素	投标文件中 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			
10			

投标人授权代表签字: _____ 投标人公章: _____

注: 该表应制作在投标文件的扉页中。

投标文件中“★”条款的响应情况

序号	招标文件中“★”条款	投标文件	响应/未响应
1.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ★控制器配置： 配置≥2个控制器； 系统内总一级缓存容量配置≥512GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。（提供配置清单）	（是/否提供，配置清单所在页码）	
2.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ★前端主机通道接口： 配置≥8个16Gbps FC接口（含光模块），支持配置8/16/32G FC接口，10/25/40/100 GE接口。（提供配置清单）	（是/否提供，配置清单所在页码）	
3.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ★硬盘： 配置≥12个3.84TB SSD SAS硬盘；配置≥24个10TB NL SAS硬盘。（提供配置清单）	（是/否提供，配置清单所在页码）	
4.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ★内存： ≥128GB DDR4内存。（提供配置清单）	（是/否提供，配置清单所在页码）	
5.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ★存储： ≥2块480G SSD； ≥17块14TB HDD硬盘； 独立高性能阵列卡，需至少支持Raid0/1/5/6，配备掉电保护模块。 （提供配置清单）	（是/否提供，配置清单所在页码）	
6.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5台） ★CPU配置： 配置≥2颗x86处理器，单颗处理器：核心数≥32个，线程数≥64，主频≥2.1GHz，缓存≥160MB，AVX-512单元数≥2。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配	（是/否提供，配置清单及证明材料所在页码）	

序号	招标文件中“★”条款	投标文件	响应/未响应
	置清单)		
7.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器 (5 台) ★内存配置: 配置≥512GB DDR5 5600MHz 内存,内存插槽≥32 个。 (提供配置清单)	(是/否提供, 配置清单所在页码)	
8.	2.4 人工智能相关应用计算服务器 1 (1 台) ★处理器: 配置≥2 颗处理器, 单颗处理器: 核心数≥32 个, 线程数≥64, 主频≥2.1GHz, 缓存≥160MB, AVX-512 单元数≥2。(除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外, 投标文件内还需提供配置清单)	(是/否提供, 配置清单及证明材料所在页码)	
9.	2.4 人工智能相关应用计算服务器 1 (1 台) ★内存: 配置≥1024GB DDR5 5600MHz 内存, 内存插槽≥32 个。(提供配置清单)	(是/否提供, 配置清单所在页码)	
10.	2.4 人工智能相关应用计算服务器 1 (1 台) ★算力卡: 服务器内配置≥8 块算力卡, 单块满足: 显存≥24GB, 核心数量≥16000, FP32≥80TFLOPS。(除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外, 投标文件内还需提供配置清单)	(是/否提供, 配置清单及证明材料所在页码)	
11.	2.5 人工智能相关应用计算服务器 2 (1 台) ★处理器: 配置≥2 颗 x86 处理器, 单颗处理器: 核心数≥32 个, 线程数≥64, 主频≥2.1GHz, 缓存≥160MB, AVX-512 单元数≥2。(除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外, 投标文件内还需提供配置清单)	(是/否提供, 配置清单及证明材料所在页码)	
12.	2.5 人工智能相关应用计算服务器 2 (1 台) ★内存: ≥1024GB DDR5 5600MHz, 内存插槽≥32 个。(提供配置清单)	(是/否提供, 配置清单所在页码)	

序号	招标文件中“★”条款	投标文件	响应/未响应
13.	<p>2.5 人工智能相关应用计算服务器 2（1 台）</p> <p>★算力卡： 服务器内配置≥8 块算力卡，单块满足：显存≥24GB，算力卡核心数量≥16000，FP32≥80TFLOPS，另需提供≥2 块同规格算力卡做为备件。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）</p>	（是/否提供，配置清单及证明材料所在页码）	
14.	<p>2.6 人工智能相关应用计算服务器 3（4 台）</p> <p>★处理器： 配置≥2 颗处理器；单颗处理器：核心数≥32 个，线程数≥64，主频≥2.3GHz，缓存≥144MB，需至少支持 AVX-512、AMX 等指令集。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）</p>	（是/否提供，配置清单及证明材料所在页码）	
15.	<p>2.6 人工智能相关应用计算服务器 3（4 台）</p> <p>★算力卡： 配置≥8 块数据中心级算力卡，单块算力卡：显存≥96GB，FP32≥125TFLOPS，支持 FP16、FP8、FP4，GPU 显存带宽≥1500GB/s。配置 PCIe Switch。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供配置清单）</p>	（是/否提供，配置清单及证明材料所在页码）	
16.	<p>2.6 人工智能相关应用计算服务器 3（4 台）</p> <p>★内存： 配置≥1024G DDR5 内存，内存频率≥5600MHz，单条内存容量 64GB。（提供配置清单）</p>	（是/否提供，配置清单所在页码）	
17.	<p>3.4 ★提供的货物须为全新原装正品，投标人需提供承诺函，格式自拟。</p>	（是/否提供，承诺函所在页码）	
18.	<p>5.1 ★质保期要求：质保期从稳定运行一个月验收合格之日起开始计算不低于 5 年，人工智能相关应用计算服务器 1、人工智能相关应用计算服务器 2 和人工智能相关应用计算服务器 3 中的算力卡质保期不低于 3 年，投标人需提供承诺函，格式自拟。</p>	（是/否提供，承诺函所在页码）	
19.	<p>6.2 ★本项目为硬件设备采购项目，只接受硬件设备报价，对于与本项目交付有关的一切费用均应包含在硬件设备报价内，投标人应严格按照“分项报价表”规定格式填报所有分项报价，不得调整数</p>	（是/否提供，分项报价表所在页码）	

复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购招标文件

序号	招标文件中“★”条款	投标文件	响应/未响应
	量或增项。若“分项报价表”中有非硬件设备类价格体现或调整数量或自行增项的，其投标将被否决。		
20.	6.5.1 ★付款方式：合同签订，设备稳定运行一个月验收合格之后支付合同金额的95%，5年免费质保期满后支付合同金额的5%。 投标人需提供承诺函，格式自拟。	（是/否提供，承诺函所在页码）	
21.	6.5.3 ★本次招标合同款项将由第三方支付。 投标人需提供承诺函，格式自拟。	（是/否提供，承诺函所在页码）	
22.	7.1 ★数据中心核心业务存储安装部署完成后，须和现有硬件（华为5600V5）和虚拟化环境（VMware 8.0u3）兼容，须能实现资源池的扩展和统一管理，若无法满足，视为虚假承诺，招标人有权终止合同并要求赔偿， 投标人需提供承诺函，格式见“第五章 各种格式”。	（是/否提供，承诺函所在页码）	
23.	7.3 ★“人工智能相关应用计算服务器3”设备需匹配现有机柜PDU规格：配置双路32A PDU，单PDU 16A插孔数量4、10A插孔数量20，PDU为欧标规格， 投标人需提供承诺函，格式见“第五章 各种格式”。	（是/否提供，承诺函所在页码）	

投标人授权代表签字：_____

投标人公章：_____

投标文件中“▲”条款的响应情况

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
1.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ▲知识产权：需对设备涉及的存储软件拥有自主知识产权。（提供软件著作权证书）	（是/否提供，软件著作权证书所在页码）	
2.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ▲软件授权：提供设备配套的永久软件授权。（提供承诺函，格式自拟）	（是/否提供，承诺函所在页码）	
3.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ▲多核处理器：控制器需采用多核处理器，且控制器处理器总核心数≥96核。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
4.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ▲体系架构：需至少支持双活（Active-Active）工作模式，在多控配置下，业务需能负载到所有控制器，CPU利用率差异≤5%。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
5.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ▲QoS： 存储系统需支持服务质量功能并配置对应软件的License。 需能按照 LUN、LUN 组以及主机的方式进行流量控制。 需至少提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
6.	2.1 数据中心核心业务统一存储（1套） ▲快照： 存储系统需支持快照功能并配置对应软件的License。 为了避免数据损坏或丢失，系统需至少 1 分钟做一次快照，并且在快照创建与删除过程中，系统性能变化幅度≤5%； 需具备安全快照功能，需能对快照设置保护周期，在保护周期内要求无法删除及篡改快照中的数据。	（是/否提供，证明材料所在页码）	

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
7.	<p>2.1 数据中心核心业务统一存储（1套）</p> <p>▲克隆：存储系统支持克隆功能并配置对应软件的License。克隆的从 LUN 创建后无需等待数据同步完成即可映射给主机 I/O 访问，不影响源 LUN 的业务。</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
8.	<p>2.1 数据中心核心业务统一存储（1套）</p> <p>▲多租户： 存储系统需支持 NAS 多租户功能并配置对应软件的License。 为了实现多部门的资源及权限管理，保证客户端只能访问该租户内的资源，存储系统需支持多租户管理功能。</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
9.	<p>2.1 数据中心核心业务统一存储（1套）</p> <p>▲NAS 跨协议访问：为了解决不同操作系统对存储文件系统的访问，要求支持文件系统跨协议（NFS 和 CIFS）访问功能，且访问时权限无损失。</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
10.	<p>2.1 数据中心核心业务统一存储（1套）</p> <p>▲存储专用多路径软件：存储制造商需提供自研多路径（非操作系统自带多路径）软件，需具备故障切换和负载均衡功能，需至少支持 Windows\Linux\AIX\Solaris 等操作系统。</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
11.	<p>2.1 数据中心核心业务统一存储（1套）</p> <p>▲存储在线升级：为最大化降低存储系统升级对业务的影响，存储系统需支持在线升级。在版本升级的过程中无需重启控制器，主机与存储之间的链路无中断，客户端无感知。</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
12.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲功能授权：本次配置≥180TB 定时备份容量授权，提供无限制个数的操作系统、文件、数据库授权许可；授权功能包含无限数据压缩重删、永久增量、虚拟机 LAN- free、虚拟机即时挂载恢复、跨平台恢复、对象存储数据保护、副本数据管理、异地远程复制、备份数据防勒索、可视化大屏展示、任务编排、病毒查杀等功能模块。（提供承诺函，格式自拟）</p>	（是/否提供，承诺函所在页码）	
13.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲系统自备份：备份系统需支持将自身元数据进行备份，至少包含任务策略、用户、主机、告警日志等</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
	信息，当备份系统自身故障时，需能恢复原有系统配置无需手动重建。（提供产品功能截图）	码）	
14.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ▲网络映射：需支持所有管理节点和客户端节点的网络映射，需支持端口自定义映射，需支持单节点映射多个端口和 IP 地址。（提供产品功能截图）	（是/否提供，证明材料所在页码）	
15.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ▲异构恢复： 需具备物理机、虚拟机、云主机整机备份数据一键恢复至虚拟化或云平台功能，零前置条件（无需 PE 或 LiveCD 引导盘及预置环境）。 需能通过集成平台原生 API 自动完成虚拟机配置、资源分配及激活。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
16.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ▲虚拟机即时恢复：需能直接挂载备份数据，无需恢复虚拟机备份数据即可运行对应虚拟机，并需能选择在对应虚拟机运行过程中同时进行后台恢复。需至少支持 VMware vSphere、RedHat oVirt、Huawei FusionCompute、H3C CAS、ZStack、Sangfor HCI、Microsoft Hyper-V、Citrix Hypervisor、Inspur Sphere KVM、Inspur Sphere KVM(VVDK)等虚拟化平台，需能实现分钟级恢复，保障业务连续性。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供上述不少于六个虚拟化平台即时恢复的功能截图）	（是/否提供，证明材料所在页码）	
17.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ▲无代理 V2V 能力：需支持 VMware、Hyper-V 和基于 KVM（如 Huawei、H3C、Sangfor、Inspur、OpenStack 等）、XEN（Citrix、XCP-ng 等）主流虚拟化平台的免代理跨平台迁移，需支持任意平台的免代理双向迁移。（提供相应功能截图）	（是/否提供，证明材料所在页码）	
18.	2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套） ▲GFS 能力：虚拟机备份作业需提供 GFS 保留功能策略，需提供按每周、每月或每年自动设置标签点，需能实现长期数据保留和分级数据管理。（提供相应功能截图）	（是/否提供，证明材料所在页码）	

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
19.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲数据库备份能力：需支持主流的数据库备份恢复，包括但不限于 Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、MongoDB、Exchange、SAP HANA 等主流数据库或应用的在线备份。（提供相应功能截图）</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
20.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲备份数据校验：需支持智能批量数据验证引擎，需能多主机并发验证/演练，零编排全自动（无需工作流及人工干预），需能定期批量验证最新备份时间点。需内置多维健康检查机制，需能自动完成网络连通性、主机心跳、系统开机截图、数据校验及病毒扫描；恢复演练、数据一致性验证等全场景，确保灾备数据可用且合规。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供自动验证全流程功能截图）</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
21.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲备份数据防勒索：备份系统须支持 WORM 存储级数据防护机制，备份系统须内置 WORM 能力且跨存储类型兼容，备份时须能为备份点配置 WORM 保护期，实现全维度防篡改保护，禁止任何人（含 root 及系统管理员）、任何程序（含备份程序）对备份数据执行篡改或删除操作，确保数据不可篡改性与合规性。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供 WORM 保护周期配置功能截图）</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
22.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲大屏展示：需提供可视化大屏展示功能（单独大屏系统，非管理界面首页），需能实时展示备份系统的运行情况，需至少支持对存储大小、主机、资源、作业速度等资源进行实时展示。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资料外，投标文件内还需提供可反映该功能实际运行情况的系统功能截图）</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	
23.	<p>2.2 数据中心虚拟化备份设备（1套）</p> <p>▲后端存储便捷配置：需具备后端存储便捷配置能力，需能在备份系统管理页面，通过图形化界面配置备份系统后端存储，无需输入任何命令行即可将备份系统与后端存储进行连接，后端存储类型需至少支持包括 DAS、FC-SAN、IP-SAN、NAS、ceph 存储、对象存储、蓝光光盘库、磁带库、S3 云存储等。（除提交本采购需求“一、总则”中要求的技术支持资</p>	（是/否提供，证明材料所在页码）	

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
	料外，投标文件内还需提供可反映该功能实际运行情况的系统功能截图)		
24.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5台） ▲规格：机架式服务器，满配置时机架高度≤2U。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
25.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5台） ▲本地存储：需支持≥45块2.5”硬盘和≥2块E1.S硬盘。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
26.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5台） ▲网络接口：需支持≥2个热插拔OCP3.0网络模块。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
27.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5台） ▲管理功能：需能分析数据中心设备性能，全面监测和分析多个关键指标，为管理员提供有效的运维决策支持，需至少包括服务器总功耗，出风口温度，五分钟系统负载，CPU使用率，内存使用率的性能预测等功能。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
28.	2.3 数据中心灾备超融合集群服务器（5台） ▲可靠性：服务器MTBF平均无故障时间≥24万小时。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
29.	2.4 人工智能相关应用计算服务器1（1台） ▲规格：机架式服务器，满配置时机架高度≤4U。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
30.	2.4 人工智能相关应用计算服务器1（1台） ▲本地存储：需可扩展：≥24块2.5英寸硬盘，其中≥16块NVME硬盘或E3.S硬盘。	（是/否提供，证明材料所在页码）	
31.	2.4 人工智能相关应用计算服务器1（1台） ▲管理功能：需支持分析数据中心设备性能，需能全面监测和分析多个关键指标，为管理员提供有效的运维决策支持，需至少支持服务器总功耗、出风口温度、五分钟系统负载、CPU使用率、内存使用率的性能预测。	（是/否提供，证明材料所在页码）	

复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购招标文件

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
32.	2.5 人工智能相关应用计算服务器 2 (1 台) ▲规格：机架式服务器，满配置时机架高度≤4U。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
33.	2.5 人工智能相关应用计算服务器 2 (1 台) ▲本地存储：需可扩展：≥24 块 2.5 英寸硬盘，其中≥16 块 NVME 硬盘或 E3.S 硬盘。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
34.	2.5 人工智能相关应用计算服务器 2 (1 台) ▲PCIe 槽位：需可扩展：≥8 个双宽 x16 插槽，≥3 个单宽 x16 插槽，≥2 张内置标准 RAID 卡。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
35.	2.5 人工智能相关应用计算服务器 2 (1 台) ▲管理功能：需支持分析数据中心设备性能，需能全面监测和分析多个关键指标，为管理员提供有效的运维决策支持，需至少支持服务器总功耗、出风口温度、五分钟系统负载、CPU 使用率、内存使用率的性能预测。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
36.	2.6 人工智能相关应用计算服务器 3 (4 台) ▲规格：机架式服务器，整机高度≥6U。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
37.	2.6 人工智能相关应用计算服务器 3 (4 台) ▲可靠性：支持 10-35 摄氏度环境温度下稳定运行。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
38.	2.6 人工智能相关应用计算服务器 3 (4 台) ▲本地存储：需可扩展：≥24 块 2.5 英寸硬盘，其中≥16 块 NVMe 硬盘或 E3.S 硬盘。	(是/否提供，证明材料所在页码)	
39.	2.6 人工智能相关应用计算服务器 3 (4 台) ▲管理维护：支持备件的统一管理，涵盖整机及配件信息的详尽记录，实现用户对服务器及资产的全生命周期管理需求，帮助用户提升运维效率。(提供软件截图证明)	(是/否提供，证明材料所在页码)	
40.	2.6 人工智能相关应用计算服务器 3 (4 台) ▲密码管理：需能对服务器带外 BMC 密码托管，实现定期按照规则进行修改，确保服务器 BMC 密码的	(是/否提供，证明材料所在页码)	

复旦大学数据中心更新扩容和灾备建设设备采购招标文件

序号	招标文件中“▲”条款	投标文件	响应/未响应
	安全性。（提供软件截图证明）	码)	

投标人授权代表签字：_____ 投标人公章：_____

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

第六章 资格证明文件格式

分目录

营业执照.....	100
保证金递交凭证.....	100
法定代表人授权书.....	100
财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函.....	101
信用查询记录的相关材料.....	102
参加政府采购活动前 3 年（2023 年 4 月至今）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	103
不存在与参加本项目的其它供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系承诺....	104
不存在为招标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、检测等服务的承诺.....	105
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明.....	106
无违法记录声明函.....	106
法人出具的承诺函.....	107
其它.....	107

营业执照

(复印件加盖公章)

保证金递交凭证

(保证金须从投标人存款账户汇出，提供递交凭证复印件加盖公章，如：汇款凭证、银行汇票等)

法定代表人授权书

(若投标人为非法人企业，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_____公司的在下面签字的_____ (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_____项目提交投标文件、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：被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章：_____

代理人（被授权人）签字或盖章：_____

投标人公章：_____

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我单位_____（投标人名称）符合规定条件，具体包括：

- 1、具有健全的财务会计制度；
- 2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我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。

投标人（公章）：

日 期：

信用查询记录的相关材料

（复印件加盖公章）

近三年未被国家财政部指定的“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、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单的网页截图：

参加政府采购活动前 3 年（2023 年 4 月至今）内在经营活动中没有 重大违法记录的书面声明

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。
特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商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。）

供应商在参加政府采购活动前 3 年（2023 年 4 月至今）内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

不存在与参加本项目的其它供应商单位负责人为同一人
或者存在控股、管理关系承诺

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目采购活动中不存在与参加本项目的其它供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

不存在为招标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、检测等服务的承诺

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目采购活动中不存在为招标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、检测等服务的情况。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致：_____（招标人名称）

我们_____（投标人名称）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_____（投标人地址）。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。

投标人名称：_____

公章：_____

投标人授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

无违法记录声明函

致：_____（招标人名称）

我们_____（投标人名称）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_____（投标人地址）。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（注：较大数额罚款的标准见作出行政处罚决定的行政机关所在省、自治区、直辖市的人大常委会或人民政府出台的相关规定）。

特此声明。

投标人名称：_____

公章：_____

投标人授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

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投标或竞争时，须在投标或投标文件中提供本承诺函的原件或复印件，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。在本承诺函的载明的有效期内，该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选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

其它

（满足投标邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的证明文件）

招标文件

项目编号：HW2025110602

招标编号：YX-FDCG-2025-081

第七章 评标办法

第七章 评标办法

1 基本要求

1.1 整个评标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标过程和结果；
- (3) 保证评标活动在严格保密的情况下进行；
- (4) 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

1.2 评标委员会成员及其他参与评标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) 评标委员会的人员组成；
- (2) 对投标文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 中标候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

2 评标细则

2.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- (1) 初步评审（含资格审查和符合性审查）；
- (2) 详细评审；
- (3) 排序并推荐中标候选人。

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 评标委员会首先对各投标文件的投标报价进行核价，在核价过程中如果发现投标报价存在计算错误，则将按下列原则进行纠正：

- (1) 如果用数字表示的金额与用文字表示的金额不一致，将以文字表示的金额为准；
- (2) 当单价与数量的乘积与总价不符时，将以单价与数量的乘积为准修正总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- (3) 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。
- (4) 当系统内投标一览表报价与投标文件正文报价有明显小数点错位的，以投标文件正文报价为准。

3.2 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将判为无效。

3.3 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

- (1) 投标人的资格是否符合本项目**投标邀请书**中列明的对合格投标人的资格要求（投标人应按要求提供相关证明材料）；
- (2) 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，投标人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；
- (3) 对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交**联合投标协议**，或者提交的**联合投标协议**未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标人以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的；

3.4 如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续程序。

3.5 评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，凡投标人的投标文件中存有下列情况之一的，将判定其投标文件无效：

- (1) 投标文件的签署和盖章情况不符合投标人须知第 19.3 条的规定（包括当投标文件由授权代表签字时，未提交格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；
- (2) 投标人未按投标人须知第 17.1 条的要求提交了投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等）；
- (3) 投标人承诺的投标有效期不符合投标人须知第 18.1 条的规定；
- (4) 投标报价超过了本项目招标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超过了本项目招标文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；
- (5) 提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许投备选方案外）；
- (6) 投标人有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：
 - (a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - (b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - (c) 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；
 - (d) 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；
 - (e) 不同投标人的投标文件相互混装；
 - (f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
 - (g) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；
 - (h) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、加密或者上传；
 - (i) 不同投标人的投标文件的网卡（MAC）地址或硬盘序列号等信息相同；
 - (j) 不同投标人的投标文件的编制、加密、提交等信息雷同，经评标委员会认定的；
 - (k) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通投标、弄虚作假、行贿等违法行

为。

- (7) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，未提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；
- (8) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求未作出具体、明确的响应性说明，或者未按要求提供技术支持资料，或者提供的技术支持资料不能证明其投标货物能够满足相关要求的；
- (9) 有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

3.6 符合性审查不合格的投标人将被判定为无效投标人，不再进入后续的详细评审。

3.7 异常低价审查：

3.7.1 评审中出现下列情形之一的，评审委员会将启动异常低价投标审查程序：

- (1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 \times 50%；
- (2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 \times 50%；
- (3) 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；
- (4) 评审委员会基于专业判断，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。

3.7.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，相关供应商应当在评审现场合理的时间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，合理时间一般不少于 30 分钟。对于属于上述 3.7.1 条第 3 项的情形，供应商已随投标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。

3.7.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、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，评审委员会将对其作为无效投标处理。

3.8 出现下列情形之一的，评标委员会将否决所有投标：

- (1) 通过资格审查的投标人不足三家；
- (2) 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且经评标委员会确认项目不再具有竞争性；
- (3) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (4) 因重大变故，采购任务取消。

4 详细评审

4.1 评标委员会将按照本评标办法规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

4.2 针对表 1 所列的各项评标要素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的各投标人进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评标要素的评审要素、满分分值及主要评审内容一览表

序号	评审维度	评审要素	满分分值	主要评审内容
1	价格部分	价格	30 分	<p>以进入详细评审的各投标人的评标价的最低价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{价格得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价或评审价}) \times 30\% \times 100$
2	商务部分	项目类似业绩	6 分	<p>投标人近 3 年（2023 年 4 月至今，以合同签订日期或实施日期为准）内具有与本项目核心产品（即人工智能相关应用计算服务器 3）类似的业绩和经验（需提供含合同名称、合同金额、签字页及主要工作内容的合同复印件并加盖公章）每例得 1 分，加满至 6 分为止，未提供的不得分。</p> <p>与本项目核心产品类似项目业绩和经验：是否属于有效的与本项目采购需求类似项目业绩由评审委员会进行认定。</p>
3	技术部分	产品技术参数（一般技术参数）	4 分	<p>根据投标文件的响应情况，是否满足招标文件“采购需求”“2 技术要求”中一般技术参数（非“★”、非“▲”项）进行综合评审。</p> <p>技术功能参数满足采购文件要求的得 4 分；有 1-2 负偏离的得 3 分；有 3-4 项负偏离的得 2 分；有 5-8 项负偏离的得 1 分；8 项以上（不包含 8）负偏离的得 0 分。</p>
4		产品技术参数（重要技术参数）	40 分	<p>根据投标文件的响应情况，是否满足招标文件“采购需求”“2 技术要求”中重要技术参数（“▲”项，共 40 项）进行综合评审。</p> <p>满足采购需求并提供技术支持资料，每满足 1 项的，得 1 分，最高得 40 分，不满足或未提供技术支持资料的，该项不得分。</p>
5		实施方案	6 分	<p>根据投标人提供针对本项目的实施方案（包括质量保证方案、安装调试方案等）进行综合评审：</p> <p>a) 投标人是否提供质量保证方案，质量保证方案是否切实可行，是否提供具有针对性的方案内容。具有针对性的，得 2 分；一般通用方案的，得 1 分；直接复制采购需求或不满足或未提供的不得分。</p>

序号	评审维度	评审要素	满分分值	主要评审内容
				<p>b) 投标人是否提供了详细的供货、安装、调试、计划；针对核心设备提供详细的部署设计方案，包括但不限于：设备功耗清单、服务器设计图、机柜上架图、实施分析方案等。针对计划内容及方案文档的完整性、合理性、可扩展性等方面进行评分。①整体方案设计及方案文档完整，技术先进，设备参数匹配度优秀的得 3-4 分；②整体方案设计及方案文档较完整，技术较先进的，设备参数匹配度良好的得 2-3 分；③整体方案设计及方案文档较差，技术普通，设备参数匹配度较差的得 1-2 分；④直接复制采购需求或方案不合理或未提供的，不得分。</p>
6		项目团队	6 分	<p>根据投标人提供的项目团队成员资质、经验及服务能力进行综合评审：</p> <p>a) 项目团队人数大于等于 11 人(包含项目经理)得 2 分；不满足的不得分。</p> <p>b) 项目经理同时具备研究生或以上学历、高级工程师职称得 1 分；不具备的不得分。</p> <p>c) 项目经理具备项目管理类资质证书的得 1 分；不具备的不得分。</p> <p>d) 团队成员（不包含项目经理）全部具备本科或以上学历的得 1 分；不具备的不得分。</p> <p>e) 团队成员（不包含项目经理）全部具备相关信息技术类资质证书的得 1 分；不具备的不得分。</p> <p>以上均需提供人员名单、身份证明、人员近三个月内任意一月社保缴纳证明、学历证明、职称证明及证书复印件，否则视为未响应或不满足或不具备。证书有效性由评标委员会认定。</p>
7		售后服务方案	4 分	<p>根据投标人承诺的对售后服务方案（包括售后服务承诺、设备故障响应时间及到达现场时间、人员培训计划等）进行综合评审：</p> <p>a) 投标人是否提供售后服务承诺，售后服务承诺是否合理，是否有针对性。售后服务承诺内容详尽，且提供有针对性的增值服务的，得 1 分；承诺常规内容，不具有针对性的，或直接复制采购需求或不合理或未提供的不得分。</p> <p>b) 投标人是否提供设备故障响应时间及到达现场时间的说明。提供故障响应时间及到达现场时间的说明，提供与之匹配的证明材料（包括且不限于服务网点的证明、服务网点到招标人现场的距离时间证明等）的，得 2 分；提供的证明材料与说明内容不匹配，或仅提供故障响应时间及到达现场时间说明的，得 1 分；直接复制</p>

序号	评审维度	评审要素	满分分值	主要评审内容
				<p>采购需求或不满足采购需求中响应时间要求或未提供的不得分。</p> <p>c) 投标人是否提供人员培训计划，培训计划是否切实可行，是否具有针对性，方案是否详尽。具有针对性，方案详尽的，得 1 分；承诺常规内容，不具有针对性的，或直接复制采购需求或不满足、不合理或未提供的不得分。</p>
8		验收方案	4 分	<p>根据投标人提供针对本项目的验收方案（包括验收流程、验收标准、试运行方案等）进行综合评审：</p> <p>a) 投标人是否提供验收流程，验收流程是否切实可行，是否提供具有针对性的方案内容，验收流程切实可行且具有针对性的得 1.5 分；一般通用方案或直接复制采购需求或不合理或未提供的不得分。</p> <p>b) 投标人是否提供验收标准，是否提供具有针对性的验收标准，具有针对性的得 1 分；一般通用方案或直接复制采购需求或不合理或未提供的不得分。</p> <p>c) 投标人是否提供试运行方案，试运行方案是否切实可行，是否提供具有针对性的方案内容，试运行方案切实可行且具有针对性的得 1.5 分；一般通用方案或直接复制采购需求或不合理或未提供的不得分。</p>

4.3 各评委对投标人打分的算术平均值为该投标人的最终得分。

4.4 本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目，拟供产品如为小型或微型企业生产的，投标人或投标联合体成员应按《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，评标时评标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，并在评标时对由小型或微型企业制造的货物给予 10% 评审价格扣除。如拟供产品的生产单位为残疾人福利性单位，则投标人须在投标文件中提供格式符合《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；如拟供产品的生产单位为监狱或戒毒企业，则投标人须在其投标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。投标人一旦中标将在中标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 推荐中标人

评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标

人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。当因两家或两家以上投标人的综合得分刚好相等而影响中标候选人的按序推荐时，将按依次按下列步骤决定相互间的排序：

- (1) 凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前（当投标货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的投标人排序在前）；
- (2) 相关投标人的价格得分高者排序在前；
- (3) 由评标委员会按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

6 定标

招标人将确定排名第一的中标候选人为本次招标的中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，不按招标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中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，招标人有权按序确定后续排名的中标候选人为本次招标的中标人或重新组织采购。