

武汉理工大学常态化课堂直录播系统 及教学视频资源平台项目

公开招标文件

项目编号:ZF2022-HB-0850



采 购 人：武汉理工大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

二〇二二年十二月

目 录

第一章 招标公告	3
一、 项目基本情况	3
二、 申请人的资格要求	4
三、 获取招标文件	4
四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、 公告期限	5
六、 其他补充事宜	5
七、 对本次招标提出询问，请按以下方式联系	5
八、 注意事项	6
第二章 投标人须知	7
《投标人须知前附表》	7
一、 总则	11
二、 招标文件	12
三、 投标文件	13
四、 投标文件的递交	16
五、 开标与评标	17
六、 定标与签订合同	18
七、 质疑和投诉	19
八、 政策	20
九、 其他要求	21
十、 适用法律	21
第三章 采购需求	23
一、 技术需求	23
二、 商务要求	40
第四章 评标方法、步骤及标准	42
一、 评标总则	42
二、 评标程序	42
三、 评标办法前附表	45
四、 评分细则	48
第五章 合同书	51
第六章 投标文件格式	53
一、 评分标准索引表	54
二、 投标函	55
三、 法定代表人授权书	56
四、 法定代表人身份证明书	57
五、 投标一览表	58
六、 报价费用构成表	59
七、 耗材清单	60
八、 拟投入设备/备件、工具情况	61
九、 缴纳保证金的银行凭证（如有）	62
十、 偏离说明表	63

十一、类似业绩一览表	64
十二、拟投入项目组人员一览表	65
十三、投标人的资格声明	66
十四、资格证明文件	67
十五、报价技术文件	67
十六、中小企业声明函（货物）（若符合）	68
十七、监狱企业证明文件（若符合）	69
十八、残疾人福利性单位声明函（若符合）	69
十九、节能环保产品证明材料（若符合）	70
二十、无重大违法记录声明	71
二十一、投标人认为应该提交的其它文件（格式自拟）	72

第一章 招标公告

武汉理工大学常态化课堂直录播系统及教学视频资源平台项目的潜在投标人应在湖北省武汉市硚口区解放大道 586 号同馨商务大厦 2102 室或网上获取招标文件，并于 2022 年 12 月 23 日 14 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZF2022-HB-0850

2. 项目名称：武汉理工大学常态化课堂直录播系统及教学视频资源平台项目

3. 预算金额：人民币 700 万元

4. 最高限价：人民币 700 万元

5. 采购需求：

序号	货物（服务）名称	数量	是否为进口产品	是否为核心产品	分包情况
1	计算节点 I	12	否	否	■ 不分包
2	计算节点 II	10	否	否	
3	分布式存储节点	16	否	是	
4	在线智慧教学支撑云平台	1	否	是	
5	AI 语音识别节点	7	否	是	
6	网络设备	2	否	否	

（详见采购文件第三章“项目采购需求”）

（1）类别：货物

（2）质量标准：达到国家或行业颁布的其他现行各项技术标准和验收规范规定

（3）其他：投标人参加投标的报价超过采购最高限价的，投标无效；投标人报价须包含该采购需求的全部内容。

8. 合同履行期限：供货期：合同签订后 30 天内安装调试完毕。质保期/保修期：硬件应提供不少于 5 年的免费质保和售后服务，软件提供不少于 3 年原厂热线技术服务支持及一年免费软件升级服务。人工、配件、交通费用由供应商承担，除人为因素损坏外，全部免费维修或更换。

9. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

10. 是否可采购进口产品：否

11. 本项目（是/否）专门面向中小微企业：否

二、 申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件；

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本政府采购项目非专门面向中小企业，即小微企业参与本项目可享受政府采购中小企业扶持政策，本项目企业划分标准所属行业为“其他未列明行业”（投标人需提供相应中小企业声明函）。

6. 本项目的特定资格要求：无。

三、 获取招标文件

1. 时间：2022 年 12 月 02 日至 2022 年 12 月 08 日，每天上午 08：30 至 11：30，下午 14：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：湖北省武汉市硚口区解放大道 586 号同馨商务大厦 2102 室或网上

3. 方式：

(1) 现场获取：供应商代表提供以下材料在安徽省招标集团湖北分公司标书发售地点（武汉市硚口区解放大道 586 号同馨商务大厦 21 层 2102 室）领取招标文件：①法定代表人自己领取的，凭法定代表人身份证明书原件领取。②法定代表人委托他人领取的，凭法定代表人授权书原件领取。

(2) 网上获取：招标文件如需网络获取的，供应商应将上述获取招标文件所需提交的资料①或②扫描件发至邮箱 2953378514@qq.com，并在邮件中注明投标人名称、联系人及电话。招标人、招标代理机构对邮寄、电子文本传输过程中发生的迟交或遗失均不承担责任，供应商获取招标文件的时效性以供应商提交的完整资料的时间为准。

4. 售价：500(元)；

四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

递交文件开始时间：2022 年 12 月 02 日 08 点 30 分（北京时间）

递交文件截止时间及开标时间：2022 年 12 月 23 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：因新冠肺炎疫情影响，为减少人员聚集，鼓励无接触或少接触投标。本项目纸质版投标文件可采取两种递交方式：

方式一：现场送达

（一）送达地点：湖北省武汉市硚口区同馨商务大厦 2102 室

（二）截止时间：2022 年 12 月 23 日 14 点 30 分（北京时间）

方式二：邮寄送达（仅限顺丰）

（一）邮寄信息如下：湖北省武汉市硚口区同馨商务大厦 2102 室安徽省招标集团湖北分公司；联系人：陈林雅；联系电话：15956983883。

（二）截止时间：2022 年 12 月 23 日 14 点 30 分（北京时间）（以顺丰系统签收时间为准）。

如采用第一种递交方式，投标文件于 2022 年 12 月 23 日 14 点 00 分开始接收，人与人之间间隔至少 2 米，请投标人预留足够的排队时间。如采用第二种递交方式，仅接受顺丰快递，且须注明“陈林雅 本人签收”，快递寄出后编辑短信“公司名称+快递名称+快递单号”发送到“15956983883”。递交时间以顺丰系统签收时间为准。请投标人合理安排快递时间，避免投标文件迟交。

备注：逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人和招标代理机构不予受理。如遇疫情严重，招标人保留调整本项目开标方式为线上开标（如腾讯会议等）的权利，投标人不得提出异议且需无条件配合。凡是购买了招标文件且已回复确定参加投标的潜在投标人，于开标当日临时放弃投标的，应及时以电话告知形式通知采购代理机构。

五、 公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、 其他补充事宜

1. 投标人如需查询技术要求可到我处查阅招标文件第三章相关内容。

2. 本项目将在以下网站发布所有信息，请参加本项目投标的投标人密切关注。

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）

七、 对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名 称：武汉理工大学

地 址：武汉市洪山区珞狮路 122 号

联系人：赵老师

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽省招标集团股份有限公司

地 址：湖北省武汉市硚口区解放大道 586 号同馨商务大厦 21 层 2102 室

联系方式：027-83828199、15956983883

3. 项目联系方式

项目联系人：袁童、陈林雅

电 话：027-83828199、15956983883

八、 注意事项

1. 投标人在获取本项目招标文件前须仔细阅读资格要求内容，并按招标文件规定要求在投标文件中递交合格有效的资格证明文件，资格审查资料不合格将导致投标失败。

2. 投标人对自己所提供的资格证明材料的真实性负责，无论何时，如发现投标人提供虚假的材料，将按照《中华人民共和国政府采购法》及本项目招标文件的有关规定进行严肃处理，并在相关网站上进行通报。

3. 请投标人仔细阅读本项目招标文件的全部条文，对于文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或是对于采购范围的界定和采购内容的要求不清楚，认为存在歧义的，投标人应按本文件规定的时限向采购代理机构寻求书面澄清；未提出澄清要求的，则认同为完全理解本文件要求并接受采购人或采购代理机构可能作出的任何最终解释。

4. 关于本项目招标文件有关内容的澄清、修改及变更等通知将通过书面形式经邮箱通知各投标人同时电话或短信告知，若采购人或采购代理机构未收到回复，视为收悉，并默认通知内容。若因投标人自身原因接收消息不及时，导致投标受影响，其后果自行承担。

第二章 投标人须知

《投标人须知前附表》

投标人应仔细阅读招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
2.1	采购人	武汉理工大学
2.2	监管部门	财政部
2.3	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
2.4	合格的投标人	详见第一章第二款投标资格要求的相关内容
4.2	招标代理服务费	根据国家发展与改革委员会办公厅发改办价格【2003】857号文的规定，经与采购人协商，由中标人按国家发展计划委员会价格【2002】1980号文规定的取费标准85%向采购代理机构支付招标代理服务费，不足4000元的按4000元计取。招标代理服务费由中标人在领取成交通知书的同时，向采购代理机构支付。详见中标公告。
6.2	书面澄清、质疑的时间	投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出。供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。
12.2	备选方案	本次招标不接受备选方案
13.1	联合体投标	本次招标不接受联合体投标
14.1	应提交的其它资格证明文件（实质性内容要求）	<p>详见第一章《招标公告》第二款“资格要求”，须提供的证明文件包括但不限于：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力（经营范围需满足采购需求）；营业执照等证明文件或自然人的身份证明（如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明）。</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；良好的商业信誉证明材料（自拟），财务会计制度指上一年度经第三方审计的财务报告，部分其他组织和自然人，没有财务报告，可以提供银行出具的资信证明（银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的单纯的存款证明不能视作银行资信证明。下同）。成立不足一年的可提供存款证明即可。由财政部门认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资</p>

条款号	条款名称	内 容
		<p>信审查后出具投标担保函的，可以不用提供财务会计制度对应的相关内容。</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（自拟）</p> <p>(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：1) 投标人依法缴纳税收的证明材料：投标截止时间往前推算六个月以来任意一个月缴纳税收的凭据（完税证明、缴款书、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；2) 投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料：投标截止时间往前推算六个月以来任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用发票或社会保险缴纳清单）；3) 投标人为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据；4) 投标截止时间当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。5) 投标截止时间当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。6) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面声明）（重大违法记录是指投标人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）</p> <p>(6) 符合本文件第一章第二款资格要求的所有证明资料。</p> <p>注：除上述要求的资格证明文件外，如国家法律法规对市场准入有要求的还应提交相关资格证明文件。所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件清晰的扫描件），副本可用正本的复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的，责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。证明材料仅限于投标单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标单位兼并的企业材料可作为证明材料。</p>
15.1	证明投标内容符合招标文件要求的文件和招标文件规定的其他资料	证明满足招标文件第三章中技术要求及商务要求的所有相关规定的相关内容
16.1	投标保证金金额及接受保证金的账户信息	<p>金 额：拾万元整(¥100000.00元)</p> <p>户 名：安徽省招标集团股份有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行濉溪路支行</p> <p>帐 号：34001468608053012239-30491</p> <p>注：投标人缴纳投标保证金必须从投标人的帐户以支票、汇票、本票、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式一次性</p>

条款号	条款名称	内 容
		汇至安徽省招标集团股份有限公司专用账户, 截止时间为递交投标文件截止时间, 以采购代理公司银行到账信息为准。中标人签订合同后须将合同扫描件 (PDF版) 发送至2953378514@qq. com邮箱备案后方可退还保证金。
17.1	投标有效期	本次招标项目投标有效期为90日历天
18.1	投标文件正、副本数量	<p>(1) 投标文件纸质版: 正本 <u>壹</u> 份, 副本 <u>肆</u> 份;</p> <p>(2) 投标文件电子版:</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求, 投标文件电子版内容: <u>与正本保持一致</u></p> <p>投标文件电子版格式: WORD格式和加盖公章后的PDF扫描件格式, 如不满足作废标处理。</p> <p>投标文件电子版形式: <u>U盘1份</u></p> <p>(3) 手持法定代表人授权委托书 (或法定代表人身份证明书)、单独密封提供的投标一览表;</p> <p>所有投标文件概不退还。</p> <p>纸质投标文件装订应牢固、不易拆散和换页。</p>
19.4	提交及退还样品的规定	<p>本次招标不需要提交样品</p> <p>提交样品的相关规定: 要求在投标时提交样品的, 应在样品上标明投标人名称 (或不标明投标人名称提交)。</p> <p>退还样品的相关规定: 未中标人在中标公告发布之日起5个工作日内退还, 具体电话通知。中标人样品移交采购人作为验收依据, 不予退还。</p>
23.1	投标文件送达地点及投标截止时间	按本文件第一章项目概况及第四款要求
24.1	评标委员会的组成	5 人或 5 人以上单数组成, 其中采购人代表不超过成员总数的三分之一, 外聘专家在省政府采购专家库中随机抽取。
24.3	评标办法	综合评分法
30.1	合同授予标准	评标委员会推荐的中标候选人数量为3家, 中标人为1家。
其他要求		
1	报价方式	<p>本项目投标报价为“交钥匙”价。投标报价应包括完成该项目的货物本身、包装、人工、运输、仓储、保险、各种税费、专利技术及质保期间等一切服务费用及其他售后服务等全部相关工作。合同签订后采购人未提出增加工作内容的情况下, 合同价不得调整。</p> <p>各投标人按此要求进行报价, 同时在合同实施过程中还将发生的其它费用也应包含在总价中, 对在合同实施过程中可能发生的其它费用 (如: 增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素), 采购人概不负责。</p> <p>对于招标文件未列明, 而投标人认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p>
2	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人不组织统一踏勘, 请各投标人自行踏勘现场;

条款号	条款名称	内 容
		<p>□组织，踏勘时间： 踏勘集中地点： 踏勘联系人：</p> <p>注：（1）投标人承担踏勘现场所发生的自身费用；（2）投标人应承担踏勘现场的责任和风险。（3）采购人在踏勘现场中介绍的项目背景及项目现场和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。</p>
3	是否接受进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受； <input type="checkbox"/> 接 受；
4	核心产品	<p>本项目核心产品：分布式存储节点、在线智慧教学支撑云平台、AI语音识别节点</p> <p>注：</p> <p>（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>（2）若核心产品不止 1 个，各投标人所投任一核心产品的品牌相同，则按一家投标人计算。</p>

《投标人须知》

一、 总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本次公开招标中所述项目的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”：本次招标的采购人见《投标人须知前附表》。

2.2 “监管部门”：本次招标的监管部门见《投标人须知前附表》。

2.3 “采购代理机构”：本次招标的采购代理机构为安徽省招标集团股份有限公司。

2.4 “投标人” 投标人是响应招标并且符合下列资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1) 符合具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2) 符合《投标人须知前附表》规定的相应条件；

3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标。

4) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标。

5) 如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定。

2.5 “中标人”是指经评标委员会评审推荐，采购人授予合同的投标人。

3. 工程、货物及服务

3.1 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等。

3.2 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3.3 “服务”是指除货物（指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等）和工程（指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等）以外的其他政府采购对象。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担该费用。

4.2 招标代理服务费：中标投标人须在收到中标通知书时向招标机构支付招标代理服务费。服务费相关规定见《投标人须知前附表》。

4.3 国家计委计价格[2002]1980 号规定标准收费：

中标金额（万元）	货物	服务	工程
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为 6000万元，计算招标代理服务收费额如下：

0---100：100×1.500%=15000.000元

100---500：400×1.100%=44000.000元

500---1000：500×0.800%=40000.000元

1000---5000：4000×0.500%=200000.000元

5000---6000：1000×0.250%=25000.000元

合计收费=324000.000元

二、 招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 本招标文件包括：

- 1) 招标公告
- 2) 投标人须知
- 3) 采购需求
- 4) 评标方法、步骤、标准
- 5) 合同书格式
- 6) 投标文件格式
- 7) 采购过程中由采购代理机构发出的澄清和修正文件

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人获取招标文件后，应认真检查，如发现页数不全、附件缺失、印刷模糊等，应通知采购代理机构补全或更换，否则风险自负。

6.2 投标人要求对本招标文件进行澄清的，均应以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同）在提疑截止时间以前向采购代理机构或采购人提出，提疑、质疑截止时间见《投标人须知前附表》。采购代理机构对于符合澄清要求的，将以书面形式给所有获取投标文件的投标人予以答复（答复中不包括问题的来源），投标人收到答复后应在24小时内以书面形式向采购代理机构予以确认。

6.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为同意。

6.4 澄清的内容是本招标文件的组成部分，当招标文件、澄清文件对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7. 招标文件的修改

7.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。修改后的内容是招标文件的组成部分，采购人或者采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应在24小时内以书面形式向采购代理机构予以确认。

7.2 当招标文件、修改文件对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7.3 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、 投标文件

8. 投标的语言和计量单位

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的纸质文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定的计量单位。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人编制的投标文件的内容按本文件第六章要求执行。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当按照本招标文件的要求编制投标文件，并对其提交的投标文件及全部资料的真实性、

合法性承担法律责任，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。

10.2 投标人应认真阅读招标文件中所有内容，并对本招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。如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本招标文件在各方面都做出实质性响应的，其投标将被视为无效投标。

10.3 投标人应完整地按本招标文件的要求提交所有资料并按要求的格式填写规定的所有内容。如未按规定格式的，相关格式由投标人自定。

10.4 投标人应当对投标文件进行不可拆卸的装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损及由此产生的后果由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价均应以人民币进行报价。

11.2 投标人应按照本招标文件规定的采购需求及合同条款进行报价，并按招标文件确定的格式报出。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将被视为无效投标。

11.3 投标人应根据本招标文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、投标人的管理水平、投标人的方案和由这些因素决定的投标人之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应包含完成本招标文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本招标文件或其它原因应由投标人支付的税款和其他应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标报价中。但投标人不得以低于其成本的价格进行报价。

11.4 投标人在投标文件中注明免费的项目将视为包含在投标总价中。

11.5 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其投标将被视为无效投标。

11.6 投标人所报的投标价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。

12. 备选方案

12.1 本次招标若接受备选方案的，投标人在投标文件中只能提供一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的投标价格不得高于主选方案。评标时仅对主选方案评议。如果投标人提供两个以上备选方案或未注明主选方案，其投标将被拒绝。

12.2 本次招标不接受备选方案的，若在投标文件中提交了备选方案，其投标将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本次招标是否允许联合体投标见《投标人须知前附表》。允许联合体投标的，联合体投标应满足的要求详见《投标人须知前附表》。

14. 投标人资格证明文件

14.1 招标文件要求投标人应提交的其它资格证明文件，应提交的资格证明文件（实质性要求）见《投

标人须知前附表》。

14.2 除本须知14.1要求的资格证明文件外,如国家法律法规对市场准入有要求的还应提交相关资格证明文件。

14.3 证明材料仅限于投标人单位本身,母公司、股东单位和子公司的材料不能作为证明材料,但投标人单位兼并的企业的材料可作为证明材料。采用复印件的必须加盖单位印章。

14.4 符合本文件第一章第二条要求的证明资料。

15. 证明投标内容符合招标文件要求的文件和招标文件规定的其他资料

15.1 证明投标内容符合招标文件要求的文件和招标文件规定的其他资料,如投标产品样本、使用保养说明书和图纸等技术资料、相应检测报告复印件等,具体要求见《投标人须知前附表》。

16. 投标保证金

16.1 本投标文件是否要求递交投标保证金及保证金金额、递交方式、递交时间、接受保证金的帐户信息等详见《投标人须知前附表》。

16.2 本招标文件要求递交投标保证金的,投标保证金作为投标文件的组成部分,以到账为准。凡未按规定递交投标保证金的,其投标将被视为无效投标。

16.3 投标保证金有效期:投标保证金的有效时间与本次投标有效期一致。

16.4 投标人为联合体的,应由联合体中牵头人交纳保证金,其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

16.5 保证金的退还:未中标的投标人,其投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内不计利息原额退还,中标的投标人的投标保证金,在中标人与采购人签订合同后5个工作日内不计利息原额退还。

16.6 中标投标人有下列情形之一的,采购单位不予退还其交纳的投标保证金;情节严重的,由财政部门将其列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,并予以通报:

- 1) 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的;
- 2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的;
- 3) 除因不可抗力或本招标文件认可的情形以外,中标投标人不与采购人签订合同的拒绝履行合同义务的。
- 4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- 5) 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标项目分包给他人的;
- 6) 拒绝履行合同义务的;
- 7) 本采购文件规定的其他情形;

17. 投标有效期

17.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起计算，本次招标投标有效期见《投标人须知前附表》，投标人承诺的投标有效期不足的，其投标将被视为无效投标。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。需要延长投标有效期时，采购人及采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，投标人应以书面形式答复是否同意延长投标有效期。投标人同意延长的，其投标保证金的有效期相应延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期满后将不再有效，投标人有权收回其投标保证金。

18. 投标文件的装订、签署和数量

18.1 投标人递交的投标文件应包括正本、副本、完整的电子文档等。本次招标投标人提交投标文件的正、副本和电子文档的数量见《投标须知前附表》。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”，投标文件的副本可采用正本的复印件，若副本与正本不符，以正本为准；电子文档与纸质文件不符，以纸质文件为准。

18.2 投标文件应该编制目录和页码。正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。由授权代表签字的，投标文件中应提交《法定代表人授权书》。投标人为自然人的，由投标人本人签字并附身份证明。

18.3 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或委托代理人在旁边签字方才有效。

18.4 投标文件应当采用不可拆卸的方法的装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损及由此产生的后果由投标人承担。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将投标文件的正本和所有副本装订后密封包装（如有投标样品，单独密封包装）。为方便开标时唱标，电子投标书单独密封提交，并在信封上标明“电子投标书”字样。

19.2 包装信封应注明采购项目名称、招标编号、投标单位名称和在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封的字样，封口处加盖投标人印章。

19.3 未按要求密封和签章的投标文件，采购代理机构有权拒收。

19.4 要求在投标时提交样品的，是否在样品上标明投标人名称，有关提交及退还样品的相关规定。见《投标人须知前附表》。

20. 投标文件送达地点及投标截止时间

20.1 投标截止时间是招标文件中规定的送达、提交投标文件的最后时间，在截止时间后提交的投标文件，采购人、采购代理机构将拒收。本次招标的投标文件送达地点及投标截止时间见《投标人须知前附表》。

21. 迟交的投标文件

21.1 在投标截止时间以后送达的投标文件，不论何种原因，采购代理机构将拒收并原封退回。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 在投标截止时间之前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人需要补充、修改或者撤回投标文件时，应以书面形式通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容是投标文件的组成部分，补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22.2 投标人在投标截止时间至投标有效期期满这段时间，不得修改或撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予以退还。

22.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、 开标与评标

23. 开标

23.1 采购代理机构在《投标人须知前附表》中约定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请采购人和投标人法定代表人或其委托代理人参加，并邀请有关单位代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

23.2 开标时，由投标人代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封并唱标。

23.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录在开标后由出席开标会议的各投标人代表签字证明。开标记录将存档备查。

23.4 无论是什么原因，在开标时没有启封和宣读的投标文件，在评标时将不予考虑。

24. 评标委员会的组成和评标方法

24.1 评标由采购人按照政府采购有关规定组建的评标委员会负责，评标委员会专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。评标委员会的组成见《投标人须知前附表》。

24.2 评标委员会设组长1名，由评标委员会全体成员共同推选产生。评标委员会组长负责组织评标活动，与其他评委有同等表决权。

24.3 评标委员会将按照本招标文件规定的评标方法进行评标，评标采用的评标方法见第四章“评标方法、步骤及标准”。招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购

人或者采购代理机构说明情况。

24.4 评审委员会成员应当在评审报告上签字,对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的,应当在评审报告上签署不同意见,并说明理由,否则视为同意评审报告。

25. 投标文件的初审

25.1 投标文件的初审见第四章“评标方法、步骤及标准”。

26. 投标文件的澄清

26.1 投标文件的澄清的相关规定见第四章“评标方法、步骤及标准”。

27. 详细评审

27.1 详细评审的相关规定见第四章“评标方法、步骤及标准”。

28. 评标过程保密

28.1 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等,采购人、采购代理机构、监管人员、评标委员会及有关工作人员均不得向投标人或其它无关的人员透露。

28.2 在评标期间,投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动,都将导致其投标被否决,并承担相应的法律责任。

六、 定标与签订合同

29. 定标

29.1 采购代理机构将自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

29.2 采购人或者采购代理机构将自中标人确定之日起2个工作日内,发出中标通知书,并同时在本次招标发布招标公告的媒体上公告中标结果。中标结果公告期为1个工作日。

29.3 中标公告期间,投标人对评标结果有异议的,可按政府采购相关规定向采购代理机构及采购人提出质疑,采购代理机构及采购人将依法给予答复,并将结果告知所有当事人。

30. 合同授予标准

30.1 采购人将把合同授予评审报告中推荐的中标候选人,见《投标人须知前附表》。特殊情况按本须知31.2条的规定执行。

31. 签订合同

31.1 招标代理机构将配合采购人签订政府采购合同。采购人应按招标文件要求和中标人的投标文件承诺订立书面合同,不得超出招标文件和中标人投标文件的范围,也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

31.2 采购人应在《中标通知书》发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管部门备案。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审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，也可以重新开展政府采购活动。

七、 质疑和投诉

32. 质疑

32.1 投标人认为招标文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

联系方式：

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

地址：安徽省招标集团大厦9楼（法务办公室）

联系电话：0551-62220155

联系人：张怀远

32.2 质疑书应当包括下列主要内容：

- （1）质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- （2）被质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- （3）质疑项目名称及编号、质疑事项和明确的请求；
- （4）质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；质疑人提供的证明材料属于其他投标人投标（响应）文件未公开内容的，应当提供书面材料证明其合法来源；
- （5）提出质疑的日期；
- （6）质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章）；
- （7）法人授权委托书（质疑人或法人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

质疑书不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

33. 质疑回复

33.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

33.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 采购人或采购代理机构（委托项目一并列出）的名称、地址、联系人及联系电话；
- (3) 受理质疑的日期、质疑项目名称及编号、质疑事项；
- (4) 质疑事项答复的具体情况及事实根据、法律依据；
- (5) 告知质疑人依法投诉的权利和投诉方式；
- (6) 质疑答复日期。

34. 投诉

34.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

34.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

八、 政策

35. 政府采购政策

35.1 除非“投标人须知前附表”中有特殊规定，本项目所采购的货物或服务或工程应当为中华人民共和国境内提供。

35.2 为促进中小企业发展，本项目投标人如符合工信部联企业【2011】300号文中对中小企业划型标准的，可按照“评定办法前附表”中相关规定，对产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见“评定办法前附表”。

35.3 按照财政部《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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，材料不全的不予折扣。经评标委员会审核确认投标人属于监狱企业的，在评定时视同中小企业，价格给予10%的扣除后的价格参与评审。

35.4 按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供

财库【2017】141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责，未提供声明函的不予折扣。经评标委员会审核确认投标人符合残疾人福利性单位条件的，在评定时视同中小企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

35.5 按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）/《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）/《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）/《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）文件执行。

35.6 上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除。

投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

九、 其他要求

见《投标须知前附表》。

十、 适用法律

采购人或者采购代理机构和投标人的一切采购活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定。

补充说明：

1) 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件时间以前 3 年或前 5 年，以此类推。如：递交投标文件时间为 2019 年 12 月 1 日，则“近三年”是指 2016 年 12 月 1 日至 2019 年 11 月 30 日。

2) 关于提交经审计的财务报告的年份要求：递交投标文件时间如在当年 6 月 30 日以前，则近三年指上上个年度往前推算的三年，如递交投标文件时间为 2019 年 6 月 9 日，则“近三年”是指 2015 年度、2016 年度、2017 年度。递交投标文件时间如在当年 6 月 30 日以后，则近三年是指上个年度往

前推算的 3 年，如递交投标文件时间为 2019 年 12 月 1 日，则“近三年”是指 2016 年度、2017 年度、2018 年度。

3) 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，均包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

4) 成立时间不足应提交财务报告年份要求的，按成立时间起算。

第三章 采购需求

一、技术需求

1. 货物清单：

序号	货物（服务）名称	数量	是否为进口产品	是否为核心产品	分包情况
1	计算节点 I	12	否	否	■ 不分包
2	计算节点 II	10	否	否	
3	分布式存储节点	16	否	是	
4	在线智慧教学支撑云平台	1	否	是	
5	AI 语音识别节点	7	否	是	
6	网络设备	2	否	否	

2. 技术参数：

1.货物/服务名称			计算节点 I	数量：12 台
主要功能要求			常态化课堂直录播系统及教学视频资源平台新增扩充 IT 资源，为新增智慧教室开展的教学活动提供必要的计算和存储资源（在校级云平台集群四部署）。	
应遵循的相关国家标准、行业标准等标准、规范			☑无 □有，要求：	
1. 计算节点 I 技术指标				
序号	指标项	重要性	指标要求	需提供证明材料要求
1	基本配置	★ 关 键 指 标	2U 机架式服务器 ，国产品牌，非 OEM 贴牌。 处理器：配置 2 颗 Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processors 系列处理器，每处理器主频：≥2.1GHz，核心数≥24 核。 内存：配置≥256GB ECC DDR4 3200 内存，最大支持 32 个内存插槽。 硬盘：配置≥2 块 600G 10K SAS 硬盘 Raid：配置≥1 块独立 SAS Raid 卡，支持 RAID0,1, 5。 网络接口：配置≥2 个千兆以太网 RJ45 端口，≥2 块双端口 25G 光口万兆网卡（含 8 个 25G 光模块及光纤连接线缆）。	□无 ☑有，要求： 提供配置文件，产品彩页
2	电源		1+1 冗余电源模块	☑无 □有，要求：
3	IO 扩展		最大支持 12 个 PCI-E 插槽（包含	□无 ☑有，要求：提供

			1 个 OCP3.0 和一个 RAIR Mezz 插槽)。	官网查询截图。
4	数据恢复		支持快速 RAID 故障恢复功能, 提供快速 RAID 故障恢复相关的第三方机构出具的证明材料;	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供第三方机构出具的证明材料
5	GPU 扩展	# 重要指标	为满足后期需要, 可支持 4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡, 提供官网查询截图并加盖投标人公章。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供官网查询截图并加盖投标人公章
6	性能	# 重要指标	提供同型号 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值 SPEC 基准测试 ≥ 28 万, 需提供所投服务器型号在 SPEC 官方网站的测试报告查询与截图证明	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供 SPEC 官方网站的测试报告与截图证明
7	安全性	# 重要指标	支持安装同品牌 B/S 架构安全加固软件, 实现主机及系统安全加固, 符合等保三级要求, 兼容 windows 操作系统, 提供兼容性证明;	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供符合等保三级及以上证明文件

2.货物/服务名称			计算节点 II	数量：10 台
主要功能要求			扩充校级云平台资源，增加更多的计算和存储资源，为智慧校园建设提供基础支撑环境（在校级云平台集群三部署）。	
应遵循的相关国家标准、行业标准等标准、规范			<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求：	
2. 计算节点 II 技术指标				
序号	指标项	重要性	指标要求	需提供证明材料要求
1	基本配置	★ 关 键 指 标	<p>2U 机架式服务器 ，国产品牌，非 OEM 贴牌。</p> <p>处理器：配置 2 颗 Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processors 系列处理器，每处理器主频：≥2.1GHz，核心数≥24 核。</p> <p>内存：配置≥256GB ECC DDR4 3200 内存，最大支持 32 个内存插槽。</p> <p>硬盘：配置≥2 块 600G 10K SAS 硬盘， ≥2 块 960G SSD 硬盘， ≥8 块 8TB SATA 硬盘，支持 E1.s SSD。</p> <p>Raid：配置≥1 块独立 SAS Raid 卡，支持 RAID0,1, 5。</p>	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求： 提供配置文件，产品彩页

			网络接口：配置≥2个千兆以太网RJ45端口，≥2块双端口光口万兆网卡（含8个10G光模块及光纤连接线缆）。	
2	电源		1+1 冗余电源模块	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求：
3	IO 扩展		最大支持 12 个 PCI-E 插槽（包含 1 个 OCP3.0 和一个 RAI R Mezz 插槽）。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供官网查询截图。
4	数据恢复		支持快速 RAID 故障恢复功能，提供快速 RAID 故障恢复相关的第三方机构出具的证明材料；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供第三方机构出具的证明材料
5	GPU 扩展	# 重要指标	为满足后期需要，可支持 4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡，提供官网截图并加盖投标人公章。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供官网查询截图并加盖投标人公章
6	性能	# 重要指标	提供同型号 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值 SPEC 基准测试≥28 万，需提供所投服务器型号在 SPEC 官方网站的测试报告查询与截图证明	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供 SPEC 官方网站的测试报告查询与截图证明
7	安全性	# 重要指标	支持安装同品牌 B/S 架构安全加固软件，实现主机及系统安全加固，符合等保三级要求，兼容 windows 操作系统，提供兼容性证明；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供符合等保三级及以上证明文件

3.货物/服务名称		分布式存储节点		数量：16 台
主要功能要求		为常态化课堂直播系统及教学视频资源提供更大的分布式存储容量，提高业务数据存储能力到 4P。		
应遵循的相关国家标准、行业标准等标准、规范		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求：		
3、分布式存储节点技术指标				
序号	指标项	重要性	指标要求	需提供证明材料要求
1	架构	# 重要指标	采用全对称分布式架构，元数据和数据的融合部署到存储节点上，不需要专门的管理节点（元数据节点或索引节点）；元数据、数据均采用集群方式部署，满足任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网查询截图等。

			问功能；	
2	与现有存储整合	☆重要指标	目前存储主要提供 NFS 协议的 NAS 方式，要求 NAS 存储数据必须在同一目录中，所以要求扩容的存储能现有存储平台无缝对接，且直接扩容现有的 NAS 目录中。存储对接采用不限于存储同构或异构虚拟化等方式整合。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供产品介绍或实现方式原理的产品白皮书
3	可支持的节点数		存储节点支持扩展节点不小于 288 节点；单文件系统空间不小于 1024PB；	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求
4	基本功能及配置	★关键指标	1、存储集群必需支持文件、块、对象多种数据接口，对象存储 S3 协议支持兼容 NFS/HADOOP 协议。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供官方材料证明或第三方机构证明
		★关键指标	2、支持数据副本和纠删同一码 K+M:B 方式的冗余保护机制，可根据数据不同的保护级别在同一系统内同时设置数据副本模式和纠删码模式。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供官方材料证明或第三方机构证明
		★关键指标	3、每个存储节点配置两颗 Intel Xeon 系列处理器，主频≥2.4GHz，核心数≥16；单节点配置≥128GB（不含 SSD）以上 DDR4 缓存；单节点配置≥4 块 1.92TB 企业级 SSD 硬盘、≥32 块 16TB SATA 硬盘、≥2 块 480GB SSD 硬盘，单节点配置≥2 个千兆主机接口和≥4 个万兆主机接口（含 8 个 10G 光模块及光纤连接线缆）；三副本之后的可用容量不少于 3PB； 4、配置负载均衡功能，根据用户业务特点，可提供轮询、连接数等多种机制的负载均衡策略；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供产品介绍或技术白皮书或官网查询截图。

5	软件其它功能	# 重要指标	1、需配置文件系统级别的回收站功能，可防止重要文件误删除；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供官网及功能截图
		# 重要指标	2、支持文件快速遍历，单目录 10w 文件 ls 时间小于 5S，100W 文件 ls 小于 1 分钟，并提供具备 CNAS 资质或 CMA 标识的评测机构签字盖章的测试报告复印件；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供具备 CNAS 或 CMA 标识评测机构签字盖章的测试报告
		# 重要指标	3、配置软拷贝功能，文件拷贝操作时，只记录目标文件和源文件的关联信息，不拷贝数据，提升磁盘空间利用率。实现大文件的软拷贝时长小于 1S，且拷贝时对性能无影响，并提供 CNAS 资质或 CMA 标识的测试报告；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供具备 CNAS 或 CMA 标识评测机构签字盖章的测试报告
		# 重要指标	4、为保证所购买产品的性能，所投设备系列实际每秒可处理数据操作最大频数即 IOPS 能力不小于 600w，并提供第三方评测机构出具的测试报告和官网查询链接；	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供第三方评测机构出具的测试报告和官网查询链接
			5、需全中文图形管理软件；需提供 Web 界面管理功能，需提供直观的监控和分析系统各层次的性能、状态监控，需提供可实现邮件、SNMP 等多种形式的告警，具有远程管理和事件通知功能； 6 为保证投标设备生产、检测和仓储管理标准化，减少静电放电对设备的不良影响，所投设备制造商应通过 IECQ ESD 静电防护标准认证，	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，要求：提供相应证明材料

4. 货物/服务名称	在线智慧教学支撑云平台	数量：1 套
主要功能要求	为直播平台搭建软件支撑环境，提供相应软件许可。	
应遵循的相关国家标准、行业标准等标准、	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求：	

规范				
4、在线智慧教学支撑云平台技术指标				
序号	指标项	重要性	指标要求	需提供证明材料要求
1	知识产权	# 重要指标	平台自主知识产权：厂商需拥有云资源管理平台的完整知识产权，完全自研，核心功能不基于国外开源产品研发。产品必须是成熟商业化软件，厂商具备完全的知识产权，并提供证明	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求：提供证明文件
2	产品安全性认证	# 重要指标	产品须通过相关国家机构对云操作系统类别的测试，并提供相关证明材料。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求：提供相关机构信息安全产品检测测试报告
		# 重要指标	基础云平台需支持三级等保及以上安全要求。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求：提供支持三级等保及以上资质证明文件
3	云基础架构基本要求	# 重要指标	1、服务器虚拟化技术： 宿主机需支持虚拟化和容器按需切换，容灾平台除了支持常见虚拟化 VMware、KVM、Xenserver 等虚拟化技术外。为保证大数据业务下对物理机的高性能要求，需提供宿主机可以按需自动切换为容器 LXC 或 docker 模式（不是在虚拟机中部署容器）的功能。基础云平台中运行的虚拟主机数量至少提供 500 台虚拟机的授权许可。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。
		☆ 重要指标	本次提供的在线智慧教学支撑云平台产品需要与现有校园云平台及现有业务能够实现完整对接，即在校园的云资源管理平台上能够管理到所投云平台，云平台的实例能与现有云平台不做任何修改的迁移，发生故障时，校园云能够快速完全接管业务，待在线智慧教学支撑云平台恢复后，能快速将实例、存储卷恢复到在线智慧教学支撑云平台中，在	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供可被 CMP 纳管证明文件，提供产品介绍或技术白皮书或官

			<p>线智慧教学支撑云平台必须与现有生产云完全兼容，需提供能实现该功能的截图证明以及详细技术路线。</p> <p>注：原平台的接口参数如下：</p> <p>Amazon EC2 API</p> <p>Amazon LoadBalancing API</p> <p>Amazon Simple Notification Service API</p> <p>Amazon CloudWatch API</p> <p>Amazon AutoScaling API</p> <p>Amazon S3 API</p> <p>Amazon CloudFormation API</p>	网截图或者软件功能截图证明文件等。
		★ 关键 指标	<p>满足基于 x86 的分布式存储要求：基础云平台可提供基于 x86 服务器构建分布式存储能力，并支持标准的基于 S3 的对象存储，并同时支持集中式存储（如 FC-SAN 和 IP-SAN 等）和分布式存储在同一个云中调度。同时分布式存储支持通过将 SSD 作为热点数据缓存，加速存储 IOPS 能力。分布式存储可提供授权许可不得少于 1PB 对象存储节点和计算节点的存储容量。</p>	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网查询截图或者软件功能截图证明文件等。
		# 重 要 指 标	<p>1、支持标准开放的 SDN 架构：为保证云中的网络更加灵活的配置与可靠性，基础云平台需具备软件定义网络 SDN 的能力，遵循 ONF 开放标准，支持 openflow（可以通过命令查看流表内容）需提供产品截图证明。</p> <p>2、超大集群支持：为保障基础云平台的健壮性和扩展性，单集群（支持主机间的虚拟机 HA 能力）需要支持 800 台物理服务器以上，并提供实际案例截图。</p> <p>3、低损耗虚拟化技术支持：传统虚拟机存在一定损耗，一般在 10%左右。而对于对硬件要求较高的应用，需要更小的虚拟化损耗以提高利用率，基础云平台需支持 CPU/存储 IO 损耗在 3%以内的技术。</p> <p>4、提供加速设备管理能力，为支持大数据、高性能、人工智能等应用所需要的处理能力，基础云平</p>	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。

			<p>台需要支持使用 GPU、vHBA 等加速设备即服务能力，需支持自助化申请带有加速设备的虚拟主机、容器主机。</p> <p>5、高性能计算服务功能：依据业务需要可提供 HPC 高性能计算集群的自动化配置功能。</p> <p>6、需支持虚拟机资源支持差分磁盘：为避免大规模虚拟机批量拷贝造成的 IO 风暴问题以及对存储空间的有效利用，基础云平台需支持差分磁盘技术，虚拟机创建时只需准备必要数据即可开始使用，盘文件占用空间少，启动快，备份快。</p>	
			<p>基础云平台硬件的兼容性要求：支持现有市场上主流服务器厂商的主流 X86 服务器，包括 IBM、HP、DELL、联想、浪潮、华为、宝德等；</p> <p>快照与备份功能：基础云平台提供支持对虚拟机、虚拟磁盘进行快照和备份功能，并且可以进行快照恢复操作。</p>	
4	GPU 虚拟化	# 重要指标	<p>基础云平台必须配置 GPU 虚拟化，为图像处理提供支持，同时支持 VGPU 和 GPU 直通能力。提供截图或相关证明文件。</p>	<p><input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有，要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。</p>
5	业务连续性与安全		<p>1、管理平台高可用：支持云管理平台本身具备容灾功能，任意云管理服务器宕机，基础云平台亦能正常运行，正在创建的虚拟机也能继续创建完成。如：在执行虚拟机创建完成到 70%时，主管理平台发生意外或其他故障宕机时，备管理平台自动接管任务并继续执行剩下的 30%，而非重新开始或任务丢失。</p> <p>2、数据存储高可用：分布式存储支持可以在不停止服务的情况下，动态加入新的存储节点，只需简单操作，即可实现系统容量平滑扩展，并同步提升读写及网络性能。</p>	

			<p>3、SDN 控制器 HA：当 SDN 控制器所在的物理机宕机时，网络连接不受影响。</p> <p>4、支持网络带宽设置：能够为同一台物理机上的不同 VM 设定不同的网络带宽，以保证核心 VM 的高效运行。</p> <p>5、虚拟机高可用要求：基础云平台需能够提供虚拟机高可用机制，当应用配置了高可用之后，应用虚拟机或虚拟机所在的物理机出现宕机情况时，基础云平台需支持自动切换至另外的虚拟机或其他物理机上，保证应用可用性。</p> <p>6、安全密钥支持：基础云平台虚拟机支持使用强认证手段如密钥进行管理，虚拟机通过强认证手段登录访问，保证安全性。虚拟机拥有者可以通过密码也可以通过密钥获取、重置登录密码。</p>	
		# 重 要 指 标	<p>7、虚拟机需支持跨存储热迁移：为避免存储设备维护等原因造成的业务中断，基础云平台应保障虚拟机在运行中可热迁移至异构存储设备中，包括但不限于：在分布式存储和本地存储间、在分布式存储和 SAN 存储间。</p> <p>8、虚拟机需支持跨代主机热迁移：为保持业务连续性，兼顾现有老旧设备利用率，应支持物理节点新旧不一、CPU 指令差异较大的硬件间热迁移，实现运行态迁移，迁移过程中业务系统不可中断。</p> <p>9、内置网络保护功能：为保证虚拟机中的应用的网络安全，基础云平台需内置提供但不限于包括：安全组（虚拟防火墙保护虚拟机）、路由表（保护虚拟网络路由）、子网 ACL（保护云中子网访问）、分布式网关（保护云网络访问）、VPC（保护不同应用和虚拟机隔离）在内的多层安全保护手段。需提供产品截图证明。</p> <p>10、必须提供网络强安全隔离支持：传统架构下，同一子网（或 VLAN）的虚拟机是默认相互信任且直接可以访问的，但这样会存在相互嗅探和攻击的风险，在高安全需要的环境中，希望只有得到明确授权的主机间才能够访问发现，否则即使同一子网内</p>	<p><input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有， 要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。</p>

			的虚拟机之间也无法通过 arp 的手段相互探知。需提供产品截图证明。	
		# 重 要 指 标	11、基础云平台必须支持第三方安全厂商接入：为构建完整的基础云平台安全体系，基础云平台须支持第三方厂商虚拟化安全产品接入，并且虚拟安全产品与基础云平台可实现联动，自动发现需被保护虚拟机，实现将安全防护信息上报给基础云平台。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供软件厂商与第三方安全设备生产厂商接入兼容性证明文件等。
6	云资源调度管理		<p>1、多资源调度策略支持：基础云平台在实际会按业务需要划分服务器集群，如开发测试集群、生产系统集群等，不同集群资源使用策略会有所不同。至少提供如下 3 种方式的调度策略，越多越好；并且基础云平台在创建虚拟机资源时无需指定具体在哪台物理服务器中，而是由基础云平台根据设置的策略设置自动将虚拟机调度到最合适的物理机上进行承载。</p> <p>1) 每次自动使用集群中剩余资源最多的物理服务器创建虚拟机。</p> <p>2) 当一台物理服务器资源使用完毕后再使用下一台创建虚拟机。</p> <p>3) 优先利旧使用物理机。</p> <p>2、需提供资源运行监控：支持从 CPU、存储 IO、网络 IO 等方面显示物理、虚拟资源的运行情况，并且可在此视图中了解物理设备与虚拟资源之间的关系，并且提供查找，定位，编辑的能力。</p> <p>3、需提供审计与日志管理：管理员可以通过界面，查看基础云平台中服务及资源使用列表，并通过日志查看用户在基础云平台中的各类操作，例如创建虚拟机、创建 EBS 存储等，便于进行审计和管理。</p> <p>4、需提供资源统计报表：提供了多种维度的资源报表功能。管理员可以通过仪表盘、饼图、数据表等方式了解当前基础云平台中的计算、存储、网络资源的使用情况，并且提供监控接口开放，方便第</p>	

		<p>三方应用联调使用。</p> <p>5、需支持细粒度权限配额：为提供精细化管理能力，基础云平台除了针对 CPU、内存和磁盘进行配额限制外。还提供针对虚拟机个数、防火墙个数、密钥个数、负载均衡个数、数据库个数等限制能力。</p> <p>6、需提供计划任务自动备份：基础云平台允许用户配置计划任务，可设定按天，按周，按月等频率对虚拟机、存储卷等资源进行备份。</p> <p>7、需提供 SDN 可视化管理：为实现 SDN 云网络的便捷管理和简化网络排障，基础云平台支持通过可视化手段展现 SDN 云网络拓扑、虚拟交换机与虚拟机关系、网络流表查询、通过虚拟机名称/ID/IP 等信息模糊定位并查看相关的网络规则的能力。</p>	
	# 重 要 指 标	<p>8、需提供计算绑定服务器：针对基础云平台中不同类型的应用对硬件的性能要求不同，可以设置策略将特定的虚拟机调度到特定的服务器中，即使所有服务器运行在同一个集群中，实现如数据库应用自动调度到 4 路服务器，而 web 服务器自动调度到 2 路服务器中的个性化调度需求。</p> <p>9、需提供业务绑定存储：基础云平台根据业务系统对高可用、备份等不同的性能的存储设备需，将业务绑定给特定存储的功能，如无需人工指定物理机或存储，运行数据库的虚拟机自动运行在 SAN 存储中，而运行文件服务器的虚拟机自动运行在分布式存储中。</p> <p>10、需提供 SDN 云网络感知应用自动优化：基础云平台自动依据应用类型，在 SDN 云网络内自动优化业务访问路径，实现如：感知大数据应用访问数据的流量加速跨机柜访问速度、感知负载均衡访问流量加速数据返回路径直达客户端等场景。</p> <p>11、需提供监控指标自定义：除了系统自带的针对资源的监控指标外，为更好的支撑应用的运行，基础云平台可以支持针对软件的监控指标，如 mysql 数据库的连接数、iis 服务的运行情况，甚至 OA 系统的用户注册数等。</p>	<p><input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有， 要求： 提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。</p>

7	自动化运维与云服务	<p>1、提供基础服务功能：基础云平台可提供 IaaS 平台常见资源的创建，包括：虚拟机资源、存储卷资源、固定 IP 地址资源、负载均衡资源、VLAN 资源等云资源的创建、管理与回收。</p> <p>2、需提供资源快速访问：无需用户使用额外的远程连接工具，只需通过 web 即可查看和了解虚拟机的整个虚拟机的运行过程，包括从开机画面、蓝屏画面、运行画面等。</p> <p>3、需提供虚拟机操作系统兼容性：兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统，如：Win2003、windows 2008、windows 20010、windows 2012、Reahat Linux、Suselinux、Ubuntu Linux。</p> <p>4、基础云平台虚拟机模板兼容性：为保证软件系统与虚拟机的最大兼容性，基础云平台需支持支持各类软件厂家，官方针对虚拟化专门制作的虚拟机模板。支持包括：微软(如：.NET 支撑系统环境)、Oracle(如:oracle linux)、Apache(如：tomcat、apache)等。</p> <p>5、具备移动端 APP 监控及管理能力：需要提供移动端 APP，便于实时了解基础云平台及承载业务运行状态，并能够快速实时处理异常，包括但不限于云平台、主机、存储、网络、VM 监控及报警，提供基础管理能力如 VM 开关机、上下线等。</p> <p>6、云平台智能检查服务：需要能够一键收集云平台运行状态信息并生成规范文档，采集内容包含云平台计算、存储、网络、高级服务、数据库等状态等情况，提高运维巡检效率。</p> <p>7、高可用高性能负载均衡功能：业务部门的大规模，多数量的 Web 应用服务器需要负载均衡器，以避免宕机风险和分担访问压力。因此基础云平台需提供自助、自动化的负载均衡服务能力，包括反向代理和无反向代理模式两种或以上，而且负载均衡本身要有高可用冗余机制保障。</p> <p>8、数据库自动化功能 RDS：提供 mysql 数据库自动化配置，支持数据库的自动安装、自动高可用配置、</p>	
---	-----------	---	--

		<p>自动备份等功能，创建过程无需人工登陆虚拟机中操作。同时为保证扩展性和合规性，厂商需向用户提供 RDS 自动化部署的源码脚本，用户可以自行调优和修改。</p> <p>9、常用软件自动安装功能：用户可在系统上线前，自助选择所需要的各类软件，如数据库、中间件、开发工具、依赖包等，基础云平台可以自动创建虚拟机并安装这些软件(无需虚拟机模板中预制安装这些软件)，满足标准化运维的需求。</p> <p>10、虚拟 IP 服务：当业务应用在进行高可用主备模式部署时应用，需要使用 VIP，基础云平台需要提供 VIP 服务，方便用户维护，并在主机发生故障时自动可以将 VIP 切换至备机中。</p> <p>11、需提供资源弹性伸缩：基础云平台可以自动监控业务系统运行的 CPU、I/O 等使用情况，并允许管理员设置阈值，当到达阈值后自动创建新的虚拟机并部署好应用系统，然后自动加入到负载均衡集群中。如果在运行过程中虚拟机宕机不能提供服务，则基础云平台可以自动补齐当前需要的虚拟机数量，以便响应服务需求。</p> <p>12、共享存储服务：为在基础云平台中提供支持 RAC、windows 集群等能力的应用，基础云平台可以按需创建 ISCSI 共享存储的能力，可被虚拟机或物理机直接使用。同时基础云平台的共享存储服务自身具备多路径访问，自动容错等高可用特性。</p> <p>13、鉴权认证服务：为保障用户数据安全，基础云平台需要提供鉴权认证服务，包括提供密钥对校验完成身份认证等功能。</p> <p>14、域名解析服务：为构建解耦的基础设施，基础云平台支持针对云网络中的虚拟机设定域名服务，域名服务既可以是企业现有的 DNS 服务器，也可以使用云中的 DNS 服务，云主机间可以通过主机名直接相互访问。</p>	
	# 重	15、运维自动化脚本支持：为支撑运维人员对基础云平台资源使用的标准化，基础云平台需支持	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求：

		要 指 标	<p>DevOps 模式的功能,允许通过标准脚本方式快速创建一系列资源如虚拟机、存储、负载均衡等。并且支持在虚拟机中自动部署应用系统软件,当脚本中某个环节失败,则保证资源全部退回。脚本与国际开放标准如 CloudFormation 兼容,验证方法是直接使用 CloudFormation 脚本成功部署应用。</p> <p>此功能支持但不限于在 KVM、docker、vmware、lxc 等虚拟化平台中可共用同一套模板实现。</p>	提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。
8	自助服务平台	# 重 要 指 标	<p>1、应用视图功能:企业或政府部门的大部分 IT 服务是通过应用完成,因此基础云平台的一个重要职责是支撑应用,为便于管理者对所有应用有一个整体感官,基础云平台应提供企业应用全局视图,可以分类列出应用列表,并通过点击应用查看此应用关联的服务器、应用组件等资源。同时为便于运维操作,还可以查看组件之间的关联关系,如中间件引用如数据库等,便于查障等工作。</p> <p>2、可视化部署蓝图设计功能:为简化脚本设计,基础云平台应支持可视化的资源组合与应用部署,如通过拖拉拽等方式所见即所得的设计应用拓扑架构,并指定资源之间的关系与应用部署的位置。确定后基础云平台可以自动完成应用的上线部署,并且支持向开发环境、测试环境中同时部署。此功能支持但不限于在 KVM、docker、vmware、lxc 等虚拟化平台中可共用同一套模板实现。</p> <p>3、可视化运维方案设计功能:为简化运维工作,降低运维门槛,基础云平台应支持可视化的运维方案设计如:自动化备份、自动化打补丁、自动化应用升级等,根据运维方案,基础云平台可自动完成运维动作。此功能支持但不限于在 KVM、docker、vmware、lxc 等虚拟化平台中可共用同一套模板实现。</p> <p>4、应用自动升级管理:随着 IT 的发展,原来旧版本的应用(可能涉及多服务器多应用组件)需要升级到新版本,基础云平台中云化的应用可以支持版本管理,并自动发现需要升级的旧应用,并帮助用</p>	<p><input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有,要求:</p> <p>提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。</p>

			<p>户自动完成数据备份、数据库表扩展、更新应用版本的多种复杂操作，实现应用升级的自动化。此功能支持但不限于在 KVM、docker、vmware、lxc 等虚拟化平台中可共用同一套模板实现。</p> <p>5、支持纳管公有云：为实现学校 IT 资源集中式统一管理，云平须支持纳管 AWS、Azure、阿里云等公有云（三个不同品牌的公有云或以上）。并在平台中可以创建公有云虚拟资源进行管理。</p>	
			<p>6、多数据中心应用管理：对于部署在多个数据中心的的应用，也支持在同一个界面中查看，且支持不同数据中心的的应用之间的关联，调用情况查看，便于统一管理。</p> <p>7、企业资源申请支持多级审批：为满足企业 IT 管理要求，基础云平台需要支持企业自定义审批流程。</p> <p>8、基础云平台需支持工单系统：为完善企业基础云平台服务，基础云平台须支持工单系统，用户可以利用工单系统咨询、报障，运维人员可收到工单提醒，处理工单，而且，工单需支持转 ITIL 单。</p> <p>9、资源支持配额管理：管理员可以分配资源给使用者，使用者再用资源按需要定义创建自己的，例如用户、用户组等属性。</p>	
9	开发接口标准化	# 重要指标	<p>基础云平台必需尊崇 Amazon 接口标准：基础云平台必须尊崇国际开放标准 AWS 的 EC2，LoadBalancing、S3、SNS、ClouWatch、AutoScaling、CloudFormation 等标准 API 标准，便于第三方系统集成与开发，Amazon 的 AWS 服务接口的具体标准如下：</p> <p>Amazon EC2 API</p> <p>Amazon LoadBalancing API</p> <p>Amazon Simple Notification Service API</p> <p>Amazon CloudWatch API</p> <p>Amazon AutoScaling API</p> <p>Amazon S3 API</p> <p>Amazon CloudFormation API</p>	<p><input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有，要求：</p> <p>提供产品介绍或技术白皮书或官网截图或者软件功能截图证明文件等。</p>

10	安全可控	# 重要 指标	基础云平台软件能同时兼容与支持主流国产芯片，至少包括龙芯，飞腾，华为鲲鹏，海光等芯片，由基础云平台厂商提供兼容上述芯片的证明材料	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求：云平台厂商提供兼容上述芯片的证明材料。
11	软件许可	# 重要 指标	中标后供应商需提供本次投标所包含的云控制台、虚拟化、SDN 网络、对象、分布式存储所有软硬件许可，云管平台、自助服务门户所有许可。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供产品配置清单文件

5. 货物/服务名称			AI 语音识别节点	数量：7 台
主要功能要求			为在线智慧教育平台提供相关的 AI 语音分析平台软件运行环境，增强 IT 资源，弥补语音分析、强化处理手段等资源需求不足的矛盾。	
应遵循的相关国家标准、行业标准等标准、规范			<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求：	
5、AI 语音识别节点技术指标				
序号	指标项	重要性	指标要求	需提供证明材料要求
1	基本要求	★ 关键指标	<ul style="list-style-type: none">● 2U 机架式服务器 ， 国产品牌， 非 OEM 贴牌。● 处理器：配置 2 颗 Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processors 系列处理器， 每处理器主频：≥2.1GHz，核心数≥24 核。● 内存： 配置≥128GB ECC DDR4 3200 内存，最大支持 32 个内存插槽。● 硬盘： 配置≥2 块 2.4TB SAS 硬盘，支持 E1.s SSD。● Raid： 配置≥1 块独立 SAS Raid 卡，支持 RAID0,1， 5。● 网络接口： 配置≥2 个千兆以太网 RJ45 端口， ≥2 块双端口光口 25G 网卡（含 8 个 25G 光模块及光纤连接线缆）。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 要求： 提供相关证明文件
2	电源		1+1 冗余电源模块	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有， 要求

3	IO 扩展		最大支持 12 个 PCI-E 插槽(包含 1 个 OCP3.0 和一个 RAI R Mezz 插槽)	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求
4	GPU	# 重要指标	本次配置 2 块专业 GPU 卡, 显存 \geq 16G, CUDA 核心 \geq 2560, 且为满足后期需要, 可支持 4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡, 提供官网截图并加盖投标人公章。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供相关证明文件
5	数据恢复		支持快速 RAID 故障恢复功能, 提供快速 RAID 故障恢复相关的第三方机构出具的证明材料;	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供相关证明文件
6	性能		提供同型号 SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值 SPEC 基准测试 \geq 28 万, 需提供所投服务器型号在 SPEC 官方网站的测试报告查询与截图证明。	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供相关证明文件
7	安全性	# 重要指标	支持安装同品牌 B/S 架构安全加固软件, 实现主机及系统安全加固, 符合等保三级要求, 兼容 windows 操作系统, 提供兼容性证明;	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求: 提供相关证明文件

6. 货物/服务名称			网络设备	数量：2 台
主要功能要求			为在线智慧教育平台提供网络基础设施。	
应遵循的相关国家标准、行业标准等标准、规范			☑无 ☐有，要求：	
6、网络设备技术指标				
序号	指标项	重要性	指标要求	需提供证明材料要求
1	端口	# 重要指标	● 不少于 48 个 25G 端口 ● 不少于 6 个 40/100G QSFP28 端口(根据用户需求配置级联线缆) ● 满配模块	☐无 ☑有，要求： 提供产品彩页或网站截图或技术白皮书
2	交换容量	# 重要指标	≥4.8Tbps	☑无 ☐有，要求
3	包转发率	# 重要指	≥3200Mbps	☑无 ☐有，要求

		标		
4	散热方式		≥4 块可热插拔风扇模块, 前后通风	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求
5	安全		支持防 DDOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击 支持端口隔离、端口安全 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 支持 IP Source Guard、端口隔离	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求
6	虚拟化		支持跨设备链路聚合 M-LAG 支持 VxLAN 二层和三层网关 支持 BGP-EVPN 支持 GRE Tunnel	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求
7	SDN 控制器	# 重要指标	支持 ICE 控制器	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求
8	监控		支持独立的 BMC 监控模块, 可对风扇、CPU、温度等硬件进行指标检测	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求
9	电源		冗余电源	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 要求

说明：★代表关键指标，不满足该指标项将导致无效响应，谨慎设置★；“☆”、“#”均代表重要指标；无标识则表示属一般指标项。各指标根据实际需求科学设置，合法合规，不得对供应商进行差别对待或有指向性，须有三家及以上品牌能够满足所列指标要求。

二、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	供货期	★	合同签订后30天内安装调试完毕
2	质保期	★	硬件应提供不少于5年的免费质保和售后服务，软件提供不少于3年原厂热线技术服务支持及一年免费软件升级服务。人工、配件、交通费用由供应商承担，除人为因素损坏外，全部免费维修或更换。
3	包装和运输		<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有, 要求： 中标人所提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场；

			中标人应提供货物（货物需为原厂包装）运至项目现场所需要的包装，以防止设备在运输中损坏或丢失。商品包装或快递包装（如有）需执行财政部“关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”的相关要求。
4	售后服务、升级更新、备品备件等要求		硬件应提供不少于5年的免费质保和售后服务，软件提供不少于3年原厂热线技术服务支持及一年免费软件升级服务。电话报修后4小时上门服务、24小时内排除故障，质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件均由中标人免费提供。质保期满后，中标人提供终身技术支持、维修服务，按照成本收取售后费用。
5	培训		如提供不少于2天不少于5人的主要设备厂商（认证的）工程师安装配置等实操培训，场地、交通等与培训相关的费用均由成交供应商承担。
6	验收标准		采购人收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责按照招标人的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人收取发票并签署验收意见。
7	付款条件（进度和方式）		合同签订后，采购人（甲方）向中标单位（乙方）支付合同价款的50%作为预付款；设备到货经甲方初验合格后，甲方向乙方支付30%的合同价款；项目完成安装调试，项目经甲方验收合格后，乙方向甲方支付10%合同款作为质保金，甲方收到质保金后向乙方支付剩余的20%合同价款；项目验收合格之日起一年后，乙方向甲方提出书面返还质保金申请，甲方收到申请后，向乙方无息退还质保金。
8	交货地点		武汉理工大学鉴湖校区网络信息中心机房。
9	履约相关要求		投标人需针对本项目提供相关产品安装、调试及验收方案（安装调试步骤及措施等）、培训服务、售后服务方案（服务团队、服务体系等）、质保期满后的服务承诺及措施。。
10	保险或其他		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，要求：

第四章

评标方法、步骤及标准

一、评标总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210 号）等有关法律、法规和规章的规定，确定以下评标方法、步骤及标准。

1.2 评标工作由采购人或者采购代理机构负责组织，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权书，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

1.3 具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

二、评标程序

采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定对投标人进行资格性审查。评标委员会对投标

文件的评审分为符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

2.1 资格性审查

2.1.1 开标结束后，由采购人及采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确认各投标文件是否符合投标人资格要求。

2.1.2 对于资格性审查未通过，或资格性审查结束后合格投标人不足三家的，不得进入符合性审查程序。

2.2 符合性审查

2.2.1 评标委员会对各投标文件进行符合性审查，确认其投标文件的内容是否符合招标文件的商务、技术等要求，具体评审因素详见《符合性检查表》。对于符合性审查未通过，或符合性审查结束后合格投标人不足三家的，不得进入比较和评价程序。

2.3 投标文件的澄清、说明或补正

2.3.1 评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。**为贯彻落实财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知（财库[2019]38号）及其他优化营商环境等政策要求，投标文件中出现的对履约服务质量不造成实质性影响的其他形式性等内容，评标委员会也可以以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。**

2.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.4 投标报价的修正（如有）

2.4.1 依据第四章《评分细则》 3.1.4 款执行。

2.4.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.4.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按照以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其竞标。

①投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

②总价金额与根据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

2.5 比较与评价评标委员会根据本章中规定的评标细则和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素详见《评分细则》。

2.6 推荐中标候选人名单

2.6.1 对相同品牌产品的处理：

2.6.1.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；

2.6.1.2 评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.6.2 非单一产品采购项目非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品为：见投标人须知前附表

2.6.3 评标委员会根据综合得分由高到低的顺序推荐一定数量的中标候选人。如果投标人的最终评分相同，则投标报价低的投标人排名优先，如报价也相同，则技术评分高的排名优先，如技术评分也相同，则由评委表决产生名次。

2.7 编写评标报告

2.7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

2.7.2 评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

2.7.3 评标争议的处理评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标人的投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或者采购代理机构书面反映。采购人或者采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、评标办法前附表

条款号		评审标准	
2.1.1	资格性审查标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	(1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； (6) 法律、行政法规规定的其他条件；
		禁止性情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。（按在采购代理机构获取文件的顺次选择供应商参加本项目）
			为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。
			未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（链接： https://www.creditchina.gov.cn/ ），未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（链接： http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）。以投标截止之日，采购代理机构现场网络查询并打印存档。
		落实政府采购政策需满足的资格要求	符合招标公告要求
		特定资格要求	符合招标公告要求
2.1.2	符合性审查标准	投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；（如有）	
		投标总金额未超过本项目采购总预算，及未附加采购人不能接受的条件；	
		投标人的投标书或其他材料符合招标文件要求的；	
		带“★”号条款（如有）是否实质性响应招标文件；	
		投标文件有法定代表人签字或签字人有法定代表人有效授权的；	
		投标有效期满足要求的；	
		交货时间、质保期能满足要求的；	
		无符合招标文件中规定被视为无效投标其它条款的；	
		投标人的报价满足要求，未出现只投部分内容；	
		评标委员会认定的对履约服务质量不造成实质性影响的其他形式性等内容。	

条款号	评审标准	
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成(总分 100 分)	详见评分细则
2.2.2	评标基准价计算方法	满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价
2.2.3	核心产品相同品牌处理原则	<p>提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品，并以“核心产品”在招标文件中标注。若核心产品不止1个，各投标人所投任一核心产品的品牌相同，则按一家投标人计算。</p> <p>多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。</p>
政策支持		
所属行业及划型标准	类型：其他未列明行业 小型：从业人员__营业收入__资产总额__ 微型：从业人员__营业收入__资产总额__	
中小企业	如符合工信部联企业【2011】300号文中对中小企业划型标准的，可提供本单位的《中小企业声明函》（格式见第六章）。评标委员会将根据财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》及其它相关规定在评定时对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除后的价格参与评审（适用于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性的项目）。大中型企业与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除。	
监狱企业	按照财政部《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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，材料不全的不予折扣。经评标委员会审核确认投标人属于监狱企业的，在评定时视同中小企业，价格给予10%的扣除后的价格参与评审。	
促进残疾人就业	按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购	

条款号	评审标准	
	政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库【2017】141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责，未提供声明函的不予折扣。经评标委员会审核确认投标人符合残疾人福利性单位条件的，在评定时视同中小企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。	
节能环保	按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）/《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）/《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）/《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）文件执行。 如投标人投标产品符合以上文件的政策支持，须提供产品认证证书（合格有效时间内的）或节能产品查(http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdcxaxun.htm)/环境标志产品查询(http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdcxaxun.htm)查询结果截图。经评标委员会审核确认投标人投标产品符合以上政府采购政策的，给予该项竞标产品所占价格的1%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除。同一项目包内的节能产品价格扣除只对属于节能产品政府清单内的非强制类产品进行，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予价格扣除。同时被认证为节能产品和环境标志产品的不重复享受价格扣除。	
条款号	条款内容	编列内容
3.4.1	各投标人的最终得分计算办法	所有评委评分的算术平均值
	投标人最后得分相同时对投标人进行排序的方法	得分相同的投标人，则投标报价低的投标人排名优先，如报价也相同，则技术评分高的排名优先，如技术评分也相同，则由评委表决产生名次。

四、评分细则

类别	评审因素	评分标准	分值
技术 50 分	技术规格 偏离响应	1、对本项目中技术参数要求逐条做出偏离应答，完全满足招标文件要求得 40 分； 2、带“★”号技术指标为关键技术指标，任意一项不满足作无效标处理； 3、带“☆”重要指标有一项不满足扣 5 分；带“#”重要指标有一项不满足扣 2 分；其他无标识的技术参数有一项不满足扣 1 分，扣完为止。 注：投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料详见第三章采购需求。要求提供证明材料未提供的视为该项不响应。	40
	产品安装、 调试及验收 方案	安装、调试、验收方案和用户培训，根据供应商针对本项目组织提供的供货方案。产品安装、调试等主要技术保障措施、应用技术支持检验与验收等进行评分。 1、安装、调试及验收方案针对性强、设计科学合理，能达到稳定、安全、可靠、高效的要求的，得 3 分； 2、安装、调试及验收方案较为合理，只能满足采购人基本需求的，得 2 分； 3、安装、调试及验收方案混乱、缺乏针对性得 1 分； 4、未提供方案的不得分。	3
	培训服务	承诺提供原厂工程师现场的实施、运维知识培训得 3 分，否则不得分。	3
	售后服务 方案	设有专门的售后服务团队，且售后服务体系完备，提供详细的售后服务方案可得 1 分，优于采购人售后服务要求的方案可加 1 分，未提供售后服务方案或不满足售后服务要求的不得分。	2
		供应商承诺质保期结束后，能够对所投产品提供收费保修服务者得 2 分；有详细、可行的服务措施者加 1 分；否则不得分。	2
商务 10 分	软件厂商 认证	云平台厂商具备有效期内的 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的得 2 分。	2
	类似业绩	供应商近三年承担过类似项目（云平台或存储）供货的每项得 2 分（有效业绩须提供清晰可辨的合同或中标通知书证明材料复印件并加盖公章，同时须提供采购人联系方式备查）最多 6 分，提供不全不得分。	6
	企业综合 能力	供应商可同时提供基础云平台软件厂商和存储厂商认证工程师证书，得 2 分；只提供其中一个厂商的认证工程师证书，得 1 分；不提供不得分。	2
价格 40 分	低价优先 法	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权值 × 100，价格权值 40%。	40
综合得分=报价小计+商务小计+技术小计			100

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。如投标人最后得分相同时，按照本章第 3.4.1 款规定的办法对投标人进行排序推荐中标候选人。

评标活动遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。在评标期间，任何人不得非法干预、影响评标过程。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 技术部分：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章投标人须知第 2.5 条规定的有关证明和证件。评标委员会依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标按照无效投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标按照无效投标处理：

- (1) 违反本章第 2.1 款规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.3 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.3 投标文件的澄清和补正

评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。除按本章第 3.1.3 款规定改正算术错误外，投标人对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或委托代理人签字的书面形式作出。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

3.4 评标结果

3.4.1 各评委严格按照本章要求对实质上响应招标文件要求的投标文件进行独立评分。全体评委评分完成后再进行汇总。由采购代理机构负责打分统计工作，评标委员会组长负责审核。各投标人的最终得分计算办法见评标办法前附表。评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，由采购人按照法律法规的有关规定确定中标投标人。

3.4.2 完成评标后，全体评委须在评标结果推荐意见上共同签字。

第五章 合同书

（此合同书仅供签订正式合同时参考用）

合同主要条款（货物类参考模板）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为明确甲、乙双方在“武汉理工大学智慧校务与服务管理平台（三期）通用服务器采购项目”（后简称“本项目”）实施过程中各自的权利和义务，维护合同当事人的合法权益，双方就本项目达成协议如下，并签订本合同。

一、项目概况

- 1.1 项目名称：武汉理工大学常态化课堂直录播系统及教学视频资源平台项目
- 1.2 项目内容：武汉理工大学*****的供货、安装、调试、验收及售后服务。
- 1.3 项目地点：武汉理工大学爱特楼网络中心机房

二、交货时间及地点

- 2.1 交货时间：2022 年__月__日前，乙方应将货物运送到甲方指定的地点并安装完毕。
- 2.2 交货及安装地点：武汉理工大学鉴湖校区鉴三楼 1 楼网络中心机房。

三、报价说明及配置

- 3.1 合同总价：人民币：¥ 700 万 元整（大写：柒佰万元整）。
- 3.2 合同总价为竣工验收交付价，包含货物及配件的购置和安装、调试、运输、质保期售后服务。
- 3.3 乙方须提供含税发票，提供产品质量检验报告。
- 3.4 配置：乙方遵照投标文件书及投标文件补充说明进行配置，对各项产品的深化设计要求经甲方认可后执行实施。配置清单如下

注：本项目为交钥匙工程，以上报价为包干价，包含*设备、辅材、运输、安装、质保、售后等所有费用。**

四、付款方式

- 4.1 合同签订时，乙方将不超过合同金额的 10% 汇入甲方指定帐户作为履约保证金。在产品验收合格后若无质量问题甲方退还履约保证金。（若无履约保证金，此条删除）
- 4.2 项目合同签订后 7 个工作日内，甲方先预付合同总额的 50%，金额：¥***元整（大写：***元整）。
- 4.3 项目中期，甲方支付乙方合同总金额的 30%，金额¥***元整（大写：***元整）。
- 4.4 项目验收合格后，甲方支付乙方合同总额的 20%，金额¥***元整（大写：***元整）。

五、安装施工

5.1 乙方按照投标文件及补充说明组织本项目实施，服从甲方的安排协调，保证项目安装质量及施工进度，爱护学校公物，做好员工的健康检测，确保只有健康人员进入学校，确保与其它项目的整体联调。项目须在 2022 年__月__日前安装调试完成，乙方应做好员工的安全文明教育，采取必要的安全防范措施，对员工的人身安全负责。

5.2 甲方为交通车辆及人员通行提供方便。

六、项目验收

- 6.1 合同货物运达交货地点后，甲方将对合同货物的包装外观、装运件数进行检验。
- 6.2 合同货物在安装前，甲方会同乙方按照投标文件及补充说明进行开箱检验。
- 6.3 乙方货物安装完成后，甲方依据招标文件的技术要求和指标组织完成项目验收。
- 6.4 验收方式：甲方遵照投标文件设备清单及补充说明进行验收并签字。

七、质量保证及售后服务、培训

7.1 乙方提供的合同货物应保证质量，乙方遵照合同、投标文件及补充说明的质量保证与售后服务承诺执行。项目免费质量保证期：自验收合格之日起 年（人为损坏除外）。质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件均由乙方免费提供。

7.2 质保期满后，乙方提供终身技术支持、维修服务，按照成本收取售后费用。

7.3 乙方售后服务电话，负责人员：_____ 027-*****, 手机：

八、违约责任

8.1 乙方不能交货的或提供假冒伪劣产品的，应退还已预付的合同总额的 %，并向甲方偿付合同金额的_%作为赔偿金。

8.2 乙方逾期交货的，每逾期一日向甲方支付合同金额的千分之五作为违约金。

8.3 任何一方因不可抗力不能履行合同的，免除承担相应责任。

九、特别约定

9.1 签订合同前，乙方须根据甲方要求出具《中标厂商承诺书》，对工期、产品质量、产品工艺等方面做出承诺。

9.2 若乙方向甲方提供的产品为定制型产品，本合同生效后，除不可抗力外，双方不得以任何理由单方解除合同。

9.3 若乙方因提供虚假材料谋取中标、成交，或因招标质疑、投诉引起的中标厂家变更，则此合同无效，由此引起的双方损失由乙方全部承担，甲方不负任何责任。

十、争议解决

凡因本合同引起或与本合同有关的任何争议，由双方友好协商解决。协商不成，可向合同签订所在地（武汉理工大学马房山校区西院）人民法院提起诉讼。

十一、其他

本合同含本合同附表经甲乙双方签字盖章后生效。合同文本一式六份，甲方五份，乙方一份。

附件：产品详细清单及技术参数，产品检验检测报告，项目交货、安装、调试和验收方案，安全文明施工承诺书，产品售后服务方案（包括但不限于质保期年限、质保期内外服务细则、响应时间、售后服务联系人及联系方式、制造商供货及售后服务承诺函）

十二、补充条款

可根据实际需求合法合规补充条款。

所有合同条款不得对招标文件、投标文件的内容进行更改。

甲方：**武汉理工大学**

（盖章）

授权代表（签字）：

地址：武汉市洪山区珞狮路122号

开户行：工行洪山支行

账号：3202 0067 0900 0475 962

电话：027-*****

传真：027-*****

年 月 日

乙方：

（盖章）

授权代表（签字）：

地址：

开户行：

账 号：

电 话：

传 真：

年 月 日

（注：本合同条款供货物类采购项目参考，其他类别合同根据相关合同管理部门与采购需求合法合规设定）

第六章 投标文件格式

封面：

____项目名称

投 标 文 件

（正本/副本）

项目编号：

项目名称：

投标人名称（盖章）：

日 期：____年____月____日

投标文件目录

注：投标文件目录及内容每页须顺序编写页码。

一、评分标准索引表

类别	评审因素	评审标准	分值	对应页码

二、投标函

（政府采购代理机构）：

依据贵方（项目名称/项目编号）项目第_____包采购货物及服务的招标文件，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人的名称、地址）提交下述文件正本一份，副本陆份。

- 1、 投标文件；
- 2、 资格证明文件；
- 3、 按采购的规定递交_____元（人民币大写）的保证金（如有）。

并进行如下承诺声明：

1. 我公司在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录；
2. 我公司在本投标文件中所提供的全部资格证明文件均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；
3. 我公司在本投标文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；
4. 重要声明：
 - 4.1 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：☐无；☐有，具体单位名称为：_____
 - 4.2 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：☐无；☐有，具体单位名称为：_____
 - 4.3 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：☐否；☐是，已提供的具体服务内容为：_____

（备注：以上3项声明，必须如实选择，选中项用√表示，未选中项用□表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③投标人如未如实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。）

在此，我方宣布同意如下：

1. 所附《投标一览表》中规定的应提交和交付的货物报价总价为（注明币种，并用文字和数字表示的报价总价）。
2. 将按招标文件的约定履行合同责任和义务。
3. 已详细审查全部招标文件，包括（补充文件等），对此无异议。
4. 本投标文件的有效期自投标截止时间起共90日历天。
5. 接收招标文件中关于没收保证金的约定。
6. 同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料。
7. 与本报价有关的一切正式往来信函请寄：_____。
8. 8. 我公司若有幸成为本项目的中标人，则我公司承诺按照招标文件及中标结果公告规定的方式、时间和金额向采购代理机构交纳中标服务费。

投 标 人：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

通 讯 地 址：

传 真：

电 话：

电 子 函 件：

授权代表（签字）：

日 期：

三、法定代表人授权书

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的《项目名称》采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从_____年 _____月 _____日起至_____年 _____月 _____日止。

授权单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：_____年 _____月 _____日

附：

授权代表职务：

性别：

授权代表身份证号码：

粘贴授权代表身份证正反面（真彩扫描件）：

粘贴法定代表人身份证正反面（真彩扫描件）：

注：如法定代表人直接参加投标并签署投标文件，无须提供本授权书。

四、法定代表人身份证明书

兹证明_____（姓名）在我单位任_____职务，系_____（投标人）
的法定代表人。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

性别：_____年龄：

身份证号码：

_____年____月____日

粘贴法定代表人身份证正反面（真彩扫描件）：

注：本表适用于投标人不授权代理人，而由法定代表人直接参加投标并签署投标文件的情况；

五、投标一览表

项目名称：

项目编号：

包号：

投标人名称	
投标人地址	
投标报价	大写：_____ 小写：_____万元
主要产品概况	请填写本项目主要产品的品牌、规格型号和制造商
其他费用	
交货期	
质保期/保修期	
优惠声明	<input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无；
备注	如有优惠声明，优惠声明后的价格必须与投标报价一致。

说明：（1）价格应按照“投标人须知”的要求报价。

投标人法定代表人（签字）：

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

六、报价费用构成表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	规格型号 (如有)	制造商名称 (如有)	产地	数量	单价	总价	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
.....							
总计								

说明：

1. 所有价格按照“投标人须知”要求执行。
2. 分项报价总计价格必须与《投标一览表》报价一致。
3. 如果不提供详细的报价费用构成可能将被视为没有实质性响应招标文件。
4. 针对产地一栏，请供应商熟读《政府采购进口产品管理办法》，如实慎重填写；
 - 4.1 国产设备请填写“中国”，国内生产的国外品牌请填写“中国”；
 - 4.2 原装进口设备请填写具体生产国名称，如“美国”等，设备经过报关等手续才能供货的视同进口设备，产地请填写“进口”，并附相关说明或材料佐证其为进口设备；

投标人法定代表人（签字）：

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

七、耗材清单

项目名称：

项目编号：

序号	耗材名称	规格型号	制造商名称	产地	数量	单位
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
.....						

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

八、拟投入设备/备件、工具情况

项目名称：

项目编号：

序号	设备/备件名称	规格型号	制造商名称	产地	数量	单位
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
.....						

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

九、缴纳保证金的银行凭证（如有）

安徽省招标集团股份有限公司：

_____（投标人全称）参加贵方组织的，采购编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写）_____元的保证金。

投 标 人 名 称：

投标人开户银行：

投标人银行账号：

投标人法定代表人（签字）：

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

粘贴转账或电汇银行凭证（复印件）

注：请投标人认真填写银行信息，并要求与粘贴转账或电汇银行凭证的相关信息一致，采购代理机构将依据此凭证信息退还保证金。

十、偏离说明表

项目名称：

项目编号：

序号	采购需求	投标响应	偏离说明
技术需求			
1			
2			
.....			
商务需求			
1			
2			
.....			
资格性要求			
1			
2			
3			
.....			
符合性要求			
1			
2			
.....			

说明：

1. 投标人应对招标文件的各项要求，逐条说明招标文件做出的实质性响应，并申明投标文件的偏离和例外。优于招标文件要求的为正偏离，不满足的为负偏离。
2. 对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投产品的具体参数值。如果仅注明“符合”，“满足”或简单复制招标文件要求，将可能导致报价被拒绝。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

十一、类似业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	业主单位	合同签订时间	合同金额	项目负责人	业主单位联系人及电话	中标公告网页链接（如有）	备注
...								

说明：

1. 附投标人承担类似项目的情况填入本表中，提供业绩合同等评分标准要求的相关证明材料。无证明材料的内容评标时将不予考虑。
2. 公开招标成交的类似业绩，还应提供成交/中标公告网页链接。
3. 经查实存在虚假信息（服务单位联系人与实际不符或合同金额不符等）将被取消资格。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

十二、拟投入项目组人员一览表

项目名称：

项目编号：

序号	姓名	在本项目中担当职位	年龄	学历	职务	职称	从业经历	其他
1		项目负责人						
...								

说明：附拟投入项目组人员身份证、劳动合同、社保证明、职称证书、学历证书等评分标准要求的其他相关证明材料。无证明材料的内容评标时将不予考虑。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

十三、投标人的资格声明

1. 名称及基本情况:

(1) 投标人名称:

(2) 地址: _____ 邮箱:

电话: _____ 传真:

(3) 成立或注册日期:

(4) 公司性质:

(5) 法定代表人或主要负责人:

(6) 员工人数:

(7) 注册资本:

(8) 实收资本:

(9) 上年末资产负债率:

1) 固定资产

原值: _____ 净值:

2) 流动资产:

3) 长期负债:

4) 短期负债:

2. 与报价服务内容有关的情况:

(1) 投标人提供此响应服务内容的经验(包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等);

(2) 服务网点分布(可另行附表):

服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级
.....			

3. 投标人认为需要声明的其他情况:

兹证明上述声明是真实的、正确的,并提供了全部能提供的资料和数据,我们同意遵照采购代理机构要求出示的有关证明文件。

电 话:

传 真:

投标人授权代表(签字):

投标人名称(盖章):

时 间: _____年_____月_____日

十四、资格证明文件

提供第一章第二款资格要求的资格证明文件的真彩扫描件，详见第二章供应商须知前附表 14.1 条款内容。

十五、报价技术文件

由投标人自行编制，目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的技术方案将在评审时具有优势。

以下内容仅供参考，格式自拟

- 1、 项目概况及对本项目总体要求的理解
- 2、 项目实施方案
- 3、 项目重点及难点解析
- 4、 质量控制措施
- 5、 进度控制措施
- 6、 对本项目的合理化建议

十六、中小企业声明函（货物）（若符合）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，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. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）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（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）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（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

十七、监狱企业证明文件（若符合）

投标人如是监狱企业，提供相关证明文件。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

十八、残疾人福利性单位声明函（若符合）

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位（详见“残疾人福利性单位应当满足的条件”）。

本单位授权_____（投标人）参加_____（采购人）的_____项目（项目编号：_____）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。

说明：1、投标人所投货物为自己制造的，也应按本声明函格式填写。

2、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与残疾人福利性单位之间不得存在投资关系。

3、如以联合体方式参与本项目响应的投标人，则应由联合体双方签字盖章。

制造商（盖章）：

制造商法定代表人（签字）：

投标人法定代表人（签字）：

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间：_____年_____月_____日

备注：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

十九、节能环保产品证明材料（若符合）

项目名称：

项目编号：

（1）节能产品：

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价（万元）	总价（万元）	属强制采购或优先采购
...								

（2）环保产品：

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价（万元）	总价（万元）
...							

注：投标人所提供产品如为节能环保产品，则应按本招标文件第四章“政策支持”提供相关证明材料，并将节能、环保产品分别列入上表中，未填写本表或未提供有效认证证书的不给予价格扣除。

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间： 年 月 日

二十、无重大违法记录声明

（投标人应在此基础上，根据本单位实际情况进行声明）

采购人和采购代理机构：

我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

1. 我方因违法经营被追究过刑事责任；
2. 我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
3. 我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚；
4. 不良经济纠纷记录和违法行为。

随本声明附上我方参加本次政府采购活动前 3 年内发生的诉讼及仲裁情况表以及相关的法律证明文件供贵方核验。我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人法定代表人（签字）：

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（盖章）：

时 间： 年 月 日

二十一、投标人认为应该提交的其它文件（格式自拟）

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300 号）

行业	中小微型企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人 员	营业收 入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额
农、林、牧、 渔业		20000 万元以下			500 万 元及以上			50 万元 及以上			50 万 元以下	
工业（包括 采矿业，制 造业，电力、 热力、燃气 及水生产和 供应业）	1000 人以下	40000 万元以下		300 人 及以上	2000 万 元及以上		20 人 及以上	300 万 元及以上		20 人以 下	300 万 元以下	
建筑业		80000 万元以下	80000 万 元以下		6000 万 元及以上	5000 万 元及以上		300 万 元及以上	300 万 元及以上		300 万 元以下	300 万 元以下
批发业	200 人 以下	40000 万元以下		20 人 及以上	5000 万 元及以上		5 人及 以上	1000 万 元及以上		5 人以下	1000 万元以下	
零售业	300 人 以下	20000 万元以下		50 人 及以上	500 万 元及以上		10 人 及以上	100 万 元及以上		10 人以 下	100 万 元以下	
交通运输业 （不含铁路 运输业）	1000 人以下	30000 万元以下		300 人 及以上	3000 万 元及以上		20 人 及以上	200 万 元及以上		20 人以 下	200 万 元以下	
仓储业	200 人 以下	30000 万元以下		100 人 及以上	1000 万 元及以上		20 人 及以上	100 万 元及以上		20 人以 下	100 万 元以下	
邮政业	1000 人以下	30000 万元以下		300 人 及以上	2000 万 元及以上		20 人 及以上	100 万 元及以上		20 人以 下	100 万 元以下	
住宿业	300 人 以下	10000 万元以下		100 人 及以上	2000 万 元及以上		10 人 及以上	100 万 元及以上		10 人以 下	100 万 元以下	
餐饮业	300 人 以下	10000 万元以下		100 人 及以上	2000 万 元及以上		10 人 及以上	100 万 元及以上		10 人以 下	100 万 元以下	
信息传输业	2000	100000		100 人	1000 万		10 人	100 万		10 人以	100 万	

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300 号）

行业	中小微型企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人 员	营业收 入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额	从业 人员	营业收 入	资产总 额	从业人 员	营业收 入	资产总 额
（包括电 信、互联网 和相关服 务）	人以下	万元以 下		及以上	元及以 上		及以 上	元及以 上		下	元以下	
软件和信 息技术服 务业	300 人 以下	10000 万元以 下		100 人 及以上	1000 万 元及以 上		10 人 及以上	50 万元 及以上		10 人以 下	50 万 元以下	
房地产开 发经营	200000 万元以 下	10000 万元以 下			1000 万 元及以 上	5000 万 元及以 上		100 万 元及以 上	2000 万 元及以 上		100 万 元以下	2000 万 元以下
物业管理	1000 人 以下	5000 万 元以下		300 人 及以上	1000 万 元及以 上		100 人 及以上	500 万 元及以 上		100 人以 下	500 万 元以下	
租赁和商 务服务业	300 人 以下		120000 万元以 下	100 人 及以上		8000 万 元及以 上	10 人 及以上		100 万 元及以 上	10 人以 下		100 万 元以下
其他未列 明行业（包 括科学研 究和技术 服务业，水 利、环境 和公共设 施管理业 ，居民服 务、修理 和其他服 务业，社 会工作， 文化、体 育和娱乐 业等）	300 人 以下			100 人 及以上			10 人 及以上			10 人以 下		

本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的所有制和各种组织形式的企业。**个体工商户**和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。