**湖州师范学院信息工程学院高性能**

**计算集群设备等采购项目**

**公开招标文件**

**招标文件编号:HZGZ2022-34**

**财政审批编号: HZCG[2022]2019号、HZCG[2022]2608号、HZCG[2022]2009号**

**采购人：湖州师范学院**

**集中采购机构：湖州市政府采购中心（盖章）**

**日期：2022年9月19日**

**目 录**

招标公告 ....................................................................................3

[第一章 投标人须知 6](#_Toc36454312)

[前 附 表 6](#_Toc36454313)

[一、总 则 7](#_Toc36454314)

[二、招标文件的说明 8](#_Toc36454315)

[三、投标文件的编制 9](#_Toc36454316)

[四、投标文件的提交 12](#_Toc36454317)

[五、开标程序 12](#_Toc36454318)

[六、评标 13](#_Toc36454319)

[七、投标无效的情形 16](#_Toc36454320)

[八、合同的授予 17](#_Toc36454321)

[九、质疑 19](#_Toc36454322)

[第二章 招标需求 20](#_Toc36454323)

[第三章 合同主要条款 31](#_Toc36454324)

[第四章 投标文件的格式附件 39](#_Toc36454325)

[第五章 评标办法及标准 52](#_Toc36454326)

湖州师范学院信息工程学院高性能计算集群设备等采购项目招标公告

项目概况

湖州师范学院信息工程学院高性能计算集群设备等采购项目的潜在投标人应注册成为政采云平台供应商后登录浙江政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn/>）进行申请。申请通过后请自行在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）或者湖州市公共资源交易信息网（[http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/）下载获取招标文件，并于2022年X月](http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/%EF%BC%89%E4%B8%8B%E8%BD%BD%E8%8E%B7%E5%8F%96%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2020%E5%B9%B47%E6%9C%88)XX日9:00（北京时间）前在政采云平台上传递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HZGZ2022-34

财政审批编号：HZCG[2022]2019号、HZCG[2022]2608号、HZCG[2022]2009号

项目名称：湖州师范学院信息工程学院高性能计算集群设备等采购项目

第一标段:信息工程学院高性能计算集群

 预算金额：人民币360万元

第二标段:全球数字贸易创新创业多功能实训建设（设备采购）

预算金额：人民币34.03万元(最高限价:33.81万元）

第三标段:多媒体设备

预算金额：人民币126万元

合同履行期限：合同签订之日起30天内完成供货和安装

本项目不接受联合体投标和进口产品投标。

**二、申请人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》(浙财采监[2013]24号)第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

**2、若投标人针对多个标段投标，应对每个标段单独制作投标文件；**

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：第三标项序号4计算机必须为节能产品。

**三、获取招标文件**

时间：公告发布时间 至 投标截止时间

方式：网上在线申请。注册成为政采云平台供应商后登录浙江政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn/>）进行申请。申请通过后请自行在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）或者湖州市公共资源交易信息网（http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/）下载。

投标保证金：不缴纳

售价：免工本费

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和方式**

截止（开标）时间： 2022年X月XX日9:00（北京时间）

方式：政采云平台提交电子投标文件。

**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、本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件, 投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2、投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。

3、投标人通过“政采云”平台电子交易客户端制作投标文件，电子交易客户端请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：

http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html），电子投标具体流程详见政采云平台帮助文档视频材料：“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”。

4、投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输提交的投标文件，将被政采云平台拒收。

5、投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

EMS接收人：张女士 电话：0572-2220019

邮寄地址：湖州市金盖山路66号市民服务中心2号楼2楼238室。

6、供应商按照规定方式获取招标文件的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内、且在提交投标文件截止时间当天之前，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

质疑供应商对采购人、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个工作日内向同级财政部门提起投诉。

“规定方式获取招标文件”是指：供应商按本项目招标公告要求向集中采购机构申请获取招标文件通过后下载招标文件。

7、投标答疑时间：供应商对招标文件有异议的，应当在2022年X月XX日下午17:00前以书面（含传真、电邮）形式向集中采购机构一次性提出，集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含传真、电邮）通知所有获取招标文件的供应商。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。

8、采购项目需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等，详见招标文件。

9、为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息

名称：湖州师范学院

地址：湖州市吴兴区二环东路759号

联系人：徐女士 质疑函接收人：徐女士

联系方式：0572-2322188 传真；0572-2322188

2、采购代理机构信息

名称：湖州市政府采购中心

地址：湖州市金盖山路66号市民服务中心2号楼2楼

质疑函接收人：张女士

联系方式：0572-2220019 传真：0572-2220061

邮箱：zfcgfzx@huzhou.gov.cn

3、项目联系方式

项目联系人：范女士 电话：0572-2220019

4、同级政府采购监督管理部门

名称：湖州市财政局政府采购监管处

联系人：李女士 监督投诉电话：0572-2150086

# 第一章 投标人须知

## 前 附 表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **内容与要求** |
| 1 | 项目名称 | 湖州师范学院信息工程学院高性能计算集群设备等采购项目 |
| 2 | 编号 | 招标文件编号：HZGZ2022-34财政审批编号：HZCG[2022]2019号、HZCG[2022]2608号、HZCG[2022]2009号 |
| 3 | 招标内容 | 详见《招标文件》第二章内容 |
| 4 | 项目交货及安装地点 | 由采购人指定 |
| 5 | 合同履行期限 | 合同签订之日起30天内完成供货和安装 |
| 6 | 投标保证金 | 不缴纳 |
| 7 | 投标答疑截止时间 | 2022年X月XX日下午17:00 |
| 8 | 是否允许转包与分包 | 转包：否 分包：否 |
| 9 | 是否现场踏勘 | 是 具体要求详见第二章对应内容  |
| 10 | 是否提供演示 |  否 |
| 11 | 是否提供样品 | 否  |
| 12 | 投标形式 | 政采云平台提交电子投标文件 |
| 13 | 开标时间（投标截止时间） | 2022年X月XX日9：00 |
| 14 | 开标地点 | 湖州市金盖山路66号市民服务中心2号楼2楼，详见2楼休息区公告栏 |
| 15 | 投标有效期 | 120日历天 |
| 16 | 质量保证期 | 验收合格后三年 |
| 17 | 评标办法及标准 | 综合评分法，评分标准详见招标文件第五章 |
| 18 | 采购人 | 湖州师范学院联系人：徐女士 电话：0572-2322188 |
| 本招标文件的解释权属湖州市政府采购中心、湖州师范学院 |

## 一、总 则

**1. 适用范围**：本招标文件适用于本项目的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（如法律、法规、规章及省级以上规范性文件另有规定的，从其规定）。

采购人、项目名称、编号及相关内容见投标人须知前附表。

**2、定义**

(1)、“集中采购机构”系指组织本项目采购的湖州市政府采购中心。

(2)、“投标人”系指提交投标文件的单位。

(3)、“采购人” 系指委托集中采购机构采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

**3.采购预算：**

第一标段: 预算金额：人民币360万元

第二标段: 预算金额：人民币34.03万元(最高限价:33.81万元）

第三标段: 预算金额：人民币126万元

采购人用于采购本项目的资金已得到政府有关部门的批准，其资金来源已落实。

**4.采购方式 ：公开招标**

**5.投标人的资格条件**

5.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

5.2**若投标人针对多个标段投标，应对每个标段单独制作投标文件；**

5.3落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

**6.投标费用**

投标人应承担其编制投标文件和提交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，集中采购机构对上述费用不负任何责任。

## 二、招标文件的说明

**7.招标文件的组成**

7.1招标文件包括以下内容

第一章 投标人须知

第二章 招标项目内容、数量、规格和技术要求

第三章 合同主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 评标办法及标准

7.2集中采购机构在投标截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人、集中采购机构和投标人起约束作用。

7.3投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题，均应在获得招标文件后3日内向集中采购机构书面提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求（包括补充内容）等所有内容，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

**8.招标文件答疑**

投标人对招标文件有异议的，应当在**招标公告中规定的时间**以书面（含传真、电邮）形式向集中采购机构一次性提出，采购人和集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含传真、电邮）通知所有获取招标文件的供应商。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。**逾期提出集中采购机构将不予受理。**

**9.招标文件的澄清、修改**

9.1在投标截止时间前，采购人和集中采购机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改时，将依法在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。投标人在收到招标文件的澄清修改函后，应以书面形式予以确认。

9.2采购人和集中采购机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人，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、投标文件的编制

**10.投标文件的语言及度量衡单位**

10.1投标文件及投标人与采购人和集中采购机构就投标有关的通知、信函和文件原则上均应使用简体中文。若投标人所提供的资料为外文的，需同时提供中文译文。

10.2除技术规范中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均采用我国法定计量单位。

**11.投标文件的形式与效力**

11.1供应商应准备电子投标文件，按政采云平台“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”及本项目招标文件要求提交；

11.2投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传递交后，还可以（EMS邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件，备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

通过政府采购云平台成功上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效；电子加密投标文件解密失败的，启用备份投标文件；启用成功的投标文件作为评标依据。

投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

**12.电子投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制电子投标文件。电子投标文件应对招标文件提出的要求和条件做出实质性响应。电子投标文件由资格部分、商务部分、技术部分和价格部分组成（**电子投标文件中所盖公章均采用CA签章**）。

 **12.1资格部分包括下列内容：**

12.1.1投标声明书(格式见附件1，含重大违法记录声明)；

12.1.2提供法定代表人授权委托书(原件、格式见附件3)、授权代理人有效身份证明（复印件）以及授权代理人个人社保缴纳证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

12.1.3中小企业声明函（如面向中小企业采购需提供，格式见附件11）；

12.1.4投标产品具有参与实施政府采购节能产品认证证书或证书发布平台（中国政府采购网等）的投标产品节能认证证书查询截图。

**请将以上资格部分材料上传政采云平台做资格审查，采购人或评标委员会仅根据上传的资格部分文件材料进行审查。**

**12.2商务部分主要包括下列内容：**

12.2.1评分索引表（格式见附件4，主要用于评委对应评分内容，包括商务部分、技术部分）

12.2.2企业业绩（见附件5）；

12.2.3认证证书、检测报告（如有）；生产厂家授权、承诺、证明、背书材料（如有）；

12.2.4投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）

12.2.5供货期，列明**施工进度计划表**（格式自拟）；

12.2.6售后服务

12.2.7商务条款偏离表（格式见附件6）；

12.2.8企业信誉

12.2.8.1企业信用等级证书（如有）

12.2.9政策分相关证明资料；

12.2.10投标人认为要说明的其他内容；

**12.3技术部分主要包括下列内容：**

12.3.1投标货物(设备)技术指标参数偏离表（格式见附件7）；

12.3.2服务计划书（格式自拟）；

12.3.4投标货物（设备）组成清单（格式见附件8）；

12.3.5技术资料、彩本（页）等（如有，格式自拟）；

12.3.6投标方认为需要的其他文件资料。

**12.4价格部分主要包括下列内容：**

12.4.1开标一览表（报价表）（格式见附件9）;

12.4.2投标项目报价明细表（格式见附件10）;

12.4.3中小企业声明函（若有，格式见附件11）；

12.4.4残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件12）

12.4.5属于监狱企业的证明文件（若有）。

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标项目报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人电子签章。资格部分、商务部分及技术部分中不得出现项目价格部分内容，否则将作无效标处理。**

**13.投标报价**

13.1投标人对同一投标货物不得同时出现可选择性品牌和一个品牌中的可选择性型号，采购人和集中采购机构不接受备选方案。

13.2投标人应按招标文件规定的报价格式进行投标报价。投标文件只允许有一个报价，任何有选择性的报价将不予接受。

13.3开标一览表（报价表）上的价格应包括货物价格、标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、安装调试、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等完成采购项目所需的所有费用的总和，应为履行合同的最终价格，其市场风险由投标人承担。

13.4投标人在填报投标项目报价明细表时必须按照采购需求货物清单内容逐项报价，不得随意更改序号、货物名称、单位、数量，**否则有可能被视为无效投标**。

13.5投标文件中的单价、合价、总价全部采用人民币表示。

**14.投标有效期**

14.1投标有效期见本须知前附表第15项（120日历天）所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

14.2在特殊情况下，采购人和集中采购机构在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝采购人和集中采购机构这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

**15.投标保证金**

本项目不向投标人收取投标保证金。

**16.投标文件的签署**

供应商应根据政采云平台“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**投标人须按资格部分、商务部分、技术部分和价格部分编制投标文件，资格部分、商务部分和技术部分的投标文件不得体现价格部分内容。**

**投标文件需按招标文件要求的格式填写并签字盖章。**

## 四、投标文件的提交

**17.投标文件的提交及提交截止时间**

**17.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。**

17.2集中采购机构可通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人的投标截止时间均应以延长后新的截止时间为准；

**18.迟交的投标文件**

投标截止时间后传输提交的投标文件，将被政采云平台拒收。

**19.投标文件的撤回**

在投标截止时间至规定的投标有效期满之间的这段时间，投标人不得撤回其投标。

## 五、开标程序

**20.开标程序**

20.1集中采购机构和采购人将于本须知《前附表》第13、14项规定的时间和地点举行开标会；

20.2开标会由集中采购机构和采购人共同主持；

20.3本项目采用政采云电子招投标开标程序

投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为**开标时间起30分钟内**。如投标人在开标开始后30分钟内解密失败，电子加密投标文件解密失败的，启用备份投标文件；启用成功的投标文件作为评标依据，否则作投标无效处理。

说明：政采云平台如对电子开评标程序有调整的，按调整后的程序操作。

## 六、评标

**21.评标委员会与评标**

评标委员会由集中采购机构依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公正、公平、科学合理，竞争择优的原则。

**22.评标过程的保密**

22.1开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料、中标候选人的推荐情况及与评标有关的其他任何情况均严格保密。

22.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人、集中采购机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

**23.投标文件的澄清**

为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以要求投标人对于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作必要的澄清、说明或补正。

评审中需要投标人对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人应当通过政采云平台交换数据电文。给予投标人提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

投标人通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

根据本须知第25条规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误进行核实的修改不在此列。

**24.投标文件的评定**

24.1资格性审查

依据法律、法规和招标文件规定，对投标文件中的资格文件逐项进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查由采购人负责。

24.2符合性审查

评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

**24.3如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。**

**25.投标文件报价前后不一致的修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除本招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

25.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中投标项目报价明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

25.2投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

25.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

25.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**26.投标文件的评审、比较和否决**

26.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

26.2 在评审过程中,评标委员会可以要求投标人就投标文件中含义不明确的内容进行说明并提供相关材料。

26.3在评审过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会应对其偏离情形进行必要的书面核实。

26.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并允许其进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

26.5在评审过程中，如发现投标文件同一内容前后描述不一致的，评标委员会有权对其做出不利的判定。

26.6 评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向集中采购机构提交书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

**27.废标**

**在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标（法律、法规、规章、省级及以上监管部门规定的其他情形除外）：**

27.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

27.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.3因重大变故，采购任务取消的;

27.4投标人的报价均超采购预算的，采购人不能支付的。

**28.定标**

28.1集中采购机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送交采购人确认，采购人应在收到评标报告后五个工作日内依法确定中标供应商，并将确认意见书面形式回复集中采购机构，逾期未复视为同意。

28.2中标供应商确定后，中标结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

28.3在发布公告的同时，采购人和集中采购机构向中标供应商发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

28.4中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

## 七、投标无效的情形

**29.投标文件有下列情况之一者, 投标文件将被视为无效：**

**29.1资格审查没有通过的（指投标文件中下列情形：1.未提供投标声明书的；2.被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；3.未提供法定代表人授权委托书及授权代理人有效身份证明的；4.未提供依法缴纳税收证明和社会保障资金证明的；5.联合体投标未提供联合体协议和联合体投标授权委托书的；6.未提供招标公告中投标人特定条件要求的其他资质复印件的；）；**

**29.2电子投标文件在规定时间内解密失败的；**

**29.3未按照招标文件规定的要求签署、盖章的；**

**29.4投标文件中资格部分、商务部分、技术部分中出现价格部分内容的；**

**29.5投标人在一份投标文件中对同一采购项目有两个或两个以上报价的；**

**29.6投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**29.7投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限，采购人不能接受的；**

**29.8投标文件载明的投标有效期、质量保证期少于招标文件规定期限的；**

**29.9投标文件未响应招标文件规定的付款方式的；**

**29.10投标货物的技术规范、技术标准明显不符合国家强制性要求的；**

**29.11投标货物载明的验收标准和方法等不符合国家规定及招标文件要求的；**

**29.12投标文件字迹模糊辨认不清的（评标委员会一致认为难以确认）；**

**29.13提供不真实资料的；**

**29.14投标货物的技术指标、参数等存在实质性偏离（评标委员会一致认定）的；**

**29.15未满足招标文件中打“**★**”条款的；**

**29.16不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求（评标委员会一致认定）的；**

**29.17二分之一以上的评委认为供应商报价明显高于市场平均价的；**

**29.18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，且不能在评标现场合理的时间内证明其报价合理性的；**

**29.19投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**29.20投标人被视为串通投标的；**

**29.21投标产品为进口产品且未经批准的；**

**29.22评标委员会按照规定对投标文件的计算错误进行修正后的报价，投标人不予确认的；**

**29.23招标需求中要求提供的产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人未提供认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图的；**

**29.24法律、法规、规章及省级以上规范性文件等规定的其他情形；**

## 八、合同的授予

**30.授予合同的依据**

30.1采购人和集中采购机构签发的中标通知书；

30.2招标文件、招标文件的修改及补充文件；

30.3投标文件和询标时投标人做出的澄清、说明、纠正、承诺；

30.4《中华人民共和国合同法》的规定。

**31.签署合同的要求**

31.1采购人与中标供应商按照中标通知书的规定时间、地点签订书面合同；

31.2签订合同的时间必须在自中标通知书发出之日起三十日内；

31.3所签订的合同内容不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改；

31.4采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议；

31.5自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本分别送集中采购机构、同级人民政府财政部门各一份备案。

**32.中标通知书**

32.1确定中标供应商后，采购人和集中采购机构将发出中标通知书，通知中标的投标人其投标被接受;

32.2中标通知书为双方签订合同的依据；

32.3中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人与采购人签订合同。

**33.履约保证金**

中标供应商在领取中标通知书的同时，应按本须知前附表第15项的规定，向采购人提交履约保证金；

**34.合同签订**

34.1采购人与中标供应商将根据《中华人民共和国合同法》的规定，依据招标文件和中标供应商的投标文件签订书面合同。

34.2 采购人如不与中标供应商订立合同，或者采购人、中标供应商订立背离合同实质性内容的协议，由政府有关部门责令改正，同时依法承担相应法律责任；

34.3中标供应商如不按规定与采购人订立合同，则采购人废除授标，给采购人造成损失的还应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

34.4 中标供应商应当按照合同约定履行义务，完成中标项目各项工作，不得将中标项目违法转让（转包）给他人；

34.5如果中标供应商未能遵守本须知第33.3条的规定，则可取消其中标资格。

**35.“绿贷通”、“政采贷”**

为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

## 九、质疑

**36.质疑**

36.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或集中采购机构提出质疑。

36.2对招标文件第二章招标需求及第五章评标办法及标准的质疑由采购人接收并负责答复，其他质疑由集中采购机构接收并负责答复。

36.3 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购人或集中采购机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。

36.4质疑人可以采取直接递交、邮寄方式提交纸质质疑函。以电子邮件、传真或其他方式提出的质疑，以及以非纸质方式提出的质疑，采购人或集中采购机构将不予接受。

36.5质疑函须采用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本（参考样式可从“湖州市公共资源交易信息网->资料下载->采购资料下载”栏目下载），否则采购人或集中采购机构有权要求质疑人修改正后重新提出。

# 第二章 招标需求

**一、采购需求**

**第一标项：信息工程学院高性能计算集群采购**

## 整体技术要求

1. ★总体架构：由X86 CPU、GPU加速卡提供平台核心算力。须提供完整的计算中心建设、实施方案，完全符合客户实际环境和需求，并针对各组成部分列出详细功能配置清单。
2. ★人工智能平台私有化本地部署，计算资源与软件为自主研发产品，人工智能计算平台提供软著。
3. 为考虑系统兼容性，本次投标分布式存储集群扩容和原先系统进行对接，整个集群容量大到2PB，本次扩容500TB存储。
4. 系统平台商提供统一管理调度方案说明。架构和应用软件需求特性相匹配。可进行硬件级调优、应用级调优、系统级调优，提升效率。最大化保障院内用户应用软件的好用性。
5. 为保障人工智能平台安全稳定的运行，可提供在线资源平台与本次项目相同算力的资源平台，资源平台为浙江省本地超算中心。资源平台可提供统一Web服务门户，支持用户统一身份认证，用户可以通过服务门户使用科学计算，智能计算、大数据分析系统资源。通过WEB服务门户提交科学计算、智能计算、大数据分析的计算任务，支撑多种业务计算方式。

**一、设备清单和需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号或技术参数、工程清单、服务要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 管理节点服务器 | 1. 管理节点（一）由CPU服务器和软件平台组成，作为人工智能训练和推理高度复用集群管理节点使用。
2. ★人工智能模块配置基于容器的模型训练功能，对TensorFlow、PyTorch等框架提供在线模型编辑功能，用户可自定义训练使用的框架版本，容器数量，GPU数量，内存，GPU型号等资源，并且可以实时查看训练曲线输出，监控各容器内资源使用状况；
3. 支持基于容器的在线推理功能。支持TensorFlow、PyTorch等框架，用户可自定义推理使用的框架版本，模型路径，模型输出层及前后处理脚本。
4. 人工智能模块配置镜像管理：用户可以订阅平台共有镜像资源进行使用；管理员可以向共有镜像库上传镜像资源，将私有镜像分享至共有镜像库，供其他用户订阅和试用；
5. ★人工智能模块支持镜像制作：用户可以基于任何已订阅镜像或基础镜像进行镜像在线自定义，将自己的软件和工具制作成相应的软件镜像，并固化至私有镜像仓。
6. 处理器：每节点2颗Intel 4314 处理器，每颗处理器主频≥2.4 GHz。
7. 内存容量：每节点配置≥128GB DDR4内存容量。
8. ★数据容量：每节点配置≥1.92T nvme ssd\*4硬盘。
9. 网络接口：配置2个千兆电口；配置2个万兆光纤网口（含光模块）；
10. 冗余电源。
 | 台 | 1 |
| 2 | 计算节点1**（核心产品）** | 1. GPU计算节点（1）由GPU服务器和软件平台组成，提供超高GPU算力，作为推理专用集群。
2. 人工智能模块配置基于容器的模型训练功能，对TensorFlow、PyTorch等框架提供在线模型编辑功能，用户可自定义训练使用的框架版本，容器数量，GPU数量，内存，GPU型号等资源，并且可以实时查看训练曲线输出，监控各容器内资源使用状况。
3. 支持基于容器的在线推理功能。支持TensorFlow、PyTorch等框架，用户可自定义推理使用的框架版本，模型路径，模型输出层及前后处理脚本。
4. 人工智能模块配置镜像管理：用户可以订阅平台共有镜像资源进行使用；管理员可以向共有镜像库上传镜像资源，将私有镜像分享至共有镜像库，供其他用户订阅和试用。
5. 人工智能模块支持镜像制作：用户可以基于任何已订阅镜像或基础镜像进行镜像在线自定义，将自己的软件和工具制作成相应的软件镜像，并固化至私有镜像仓。
6. 配置如下：

6.1 ★处理器：配置两颗Intel 8358P CPU，单处理器32物理核心，2.6 GHz主频6.2 ★内存：配置≥64GB\*16 DDR4 3200MHz ECC RDIMM内存，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，最大可支持16根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）6.3 硬盘：配置≥1.92TB企业级 NVME SSD\*2，支持≥24个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，最大支持16个NVMe U.2 SSD6.4 PCIe扩展:最大支持22个PCIe4.0插槽,提供至少20个PCIe 4.0 x16全高全长插槽（20个物理插槽均为X16，其中18个PCIe 4.0 x16插槽满插单宽卡时，实际运行带宽为PCIe 4.0 x8；其余2个PCIe 4.0 X16插槽带宽均为全速X16），提供设备原厂商彩页证明文件。6.5数据安全：1、配置同品牌数据保护功能模块，提供功能截图 2、配置同品牌基于数据库的数据同步功能模块，提供功能截图 3、配置同品牌基于数据护的加密模块，提供功能截图6.6★GPU卡8块:单卡支持FP64≥9.7TF，Tensor Core ≥19.5TF，GPU 内存80GB，6.7 电源:满配冗余电源6.8 兼容性证明：为保证GPU卡与GPU服务器兼容性，本次投标的GPU服务器需要取得英伟达公司对服务器GPU卡兼容性的认证(Qualified Servers和Certified Systems)，认证网https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/tesla-qualified-servers-catalog/，投标时需提供上述兼容性认证官网截图信息6.9 产品性能：投标产品需在MLPerf Training性能测试中取得世界前三的成绩，提供测试结果6.10厂商OEM资质：投标产品生产厂商公司主体或国内分支机构与英伟达公司有OEM合作关系，投标时需提供英伟达公司官网截图。1. 配置2个千兆电口；配置2个万兆光纤网口（含光模块）
 | 台 | 1 |
| 3 | 计算节点2 | 1. GPU计算计算节点（2）由GPU服务器和软件平台组成，提供超高GPU算力，作为深度学习训练专用集群。
2. ★支持用户、用户组共享深度学习训练专用集群。支持基于队列、用户、用户组等多个维度的优先级定义策略，根据作业的静态（如资源请求、所属用户等）和动态指标（如入队时间、公平共享份额等），通过不同的权重设置，灵活控制作业优先级支持基于队列、用户、用户组等不同维度的资源限额（即可用处理器数、内存数、节点数、作业数、GPU数等），方便管理员控制资源分配。
3. 人工智能模块配置基于容器的模型训练功能，对TensorFlow、PyTorch等框架提供在线模型编辑功能，用户可自定义训练使用的框架版本，容器数量，GPU数量，内存，GPU型号等资源，并且可以实时查看训练曲线输出，监控各容器内资源使用状况；
4. 支持基于容器的在线推理功能。支持TensorFlow、PyTorch等框架，用户可自定义推理使用的框架版本，模型路径，模型输出层及前后处理脚本。
5. 人工智能模块配置镜像管理：用户可以订阅平台共有镜像资源进行使用；管理员可以向共有镜像库上传镜像资源，将私有镜像分享至共有镜像库，供其他用户订阅和试用。
6. 人工智能模块支持镜像制作：用户可以基于任何已订阅镜像或基础镜像进行镜像在线自定义，将自己的软件和工具制作成相应的软件镜像，并固化至私有镜像仓。
7. ★基础配置：两个CPU,每颗处理器主频≥2.9 GHz，物理核心≥16。总内存≥32GB\*16 DDR4内存容量。硬盘≥2块960GB 企业级SSD硬盘。
8. ★GPU卡：配置≥8块GPU芯片，通用GP GPU设计，支持开源软件开发环境，兼容CUDA生态，原始支持多种高性能计算加速库，以及主流AI框架，如PyTorch、PaddlePaddle等，无需做二次开发和适配；

单卡计算核心≥3500，显存容量≥30GB，显存带宽不低于1TB/s；GPU卡算力覆盖不少于FP64/FP32/FP16/INT8等精度，可支撑训练、推理等不同场景下的应用，单卡FP64≥10TFLOPS，FP32≥10TFLOPS，9）配置2个千兆电口；配置2个万兆光纤网口（含光模块） | 台 | 1 |
| 4 | 计算节点3**（核心产品）** | 1. GPU计算计算节点（3）由GPU服务器和软件平台组成，提供超高GPU算力，作为深度学习训练专用集群。
2. ★支持用户、用户组共享深度学习训练专用集群。支持基于队列、用户、用户组等多个维度的优先级定义策略，根据作业的静态（如资源请求、所属用户等）和动态指标（如入队时间、公平共享份额等），通过不同的权重设置，灵活控制作业优先级支持基于队列、用户、用户组等不同维度的资源限额（即可用处理器数、内存数、节点数、作业数、GPU数等），方便管理员控制资源分配。
3. 人工智能模块配置基于容器的模型训练功能，对TensorFlow、PyTorch等框架提供在线模型编辑功能，用户可自定义训练使用的框架版本，容器数量，GPU数量，内存，GPU型号等资源，并且可以实时查看训练曲线输出，监控各容器内资源使用状况；
4. 支持基于容器的在线推理功能。支持TensorFlow、PyTorch等框架，用户可自定义推理使用的框架版本，模型路径，模型输出层及前后处理脚本。
5. 人工智能模块配置镜像管理：用户可以订阅平台共有镜像资源进行使用；管理员可以向共有镜像库上传镜像资源，将私有镜像分享至共有镜像库，供其他用户订阅和试用。
6. 人工智能模块支持镜像制作：用户可以基于任何已订阅镜像或基础镜像进行镜像在线自定义，将自己的软件和工具制作成相应的软件镜像，并固化至私有镜像仓。
7. 单台配置如下：

7.1 ★处理器：配置两颗CPU,每颗处理器主频≥2.9 GHz，物理核心≥167.2 ★内存：配置≥32G\*12 DDR4 3200MHz ECC RDIMM内存，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，最大可支持16根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）7.3 硬盘：2块960GB 企业级SSD硬盘，支持≥24个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，最大支持16个NVMe U.2 SSD7.4 PCIe扩展:最大支持22个PCIe4.0插槽,提供至少20个PCIe 4.0 x16全高全长插槽（20个物理插槽均为X16，其中18个PCIe 4.0 x16插槽满插单宽卡时，实际运行带宽为PCIe 4.0 x8；其余2个PCIe 4.0 X16插槽带宽均为全速X16），7.5 ★GPU卡8块:单卡不低于CUDA核心≥10496，显存容量≥24GB7.6 电源:满配冗余电源7.7 兼容性证明：为保证GPU卡与GPU服务器兼容性，本次投标的GPU服务器需要取得英伟达公司对服务器GPU卡兼容性的认证(Qualified Servers和Certified Systems)，认证网https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/tesla-qualified-servers-catalog/，投标时需提供上述兼容性认证官网截图信息8）配置2个千兆电口；配置2个万兆光纤网口（含光模块） | 台 | 4 |
| 5 | 存储节点 | 1. ★数量：≥3台（根据实际需求进行容量分配部署，本次扩容和原有设备对接，本次扩容节点500TB）。
2. 元数据节点和数据节点支持分离部署方式的非对称架构，或融合部署方式的全对称架构。
3. ★基本配置：总可用容量≥2PB（包含原有节点和扩容节点），并行存储系统总I/O聚合带宽≥100GB/s。单台配置高性能64位处理器，DDR4 2933 16G\*8 /8TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘\*28 /1.92T 2.5 6Gb R SSD\*8，和之前分布式存储进行组合，总容量到2PB。（本次存储扩容和原有存储集群对接）
4. 单个存储系统可扩展到≥4096个存储节点，容量和性能随节点数增加而线性增加。
5. SSD缓存加速：配置SSD缓存加速功能，配置SSD读缓存功能，提升随机读IOPS。
6. ★接口协议：支持NFS、SMB、FTP、S3、Linux POSIX私有客户端的协议，提供POSIX协议支持功能截图。
7. 可靠性要求：支持副本或纠删码技术实现数据节点的容错，副本模式下，允许任意故障1个节点不影响数据完整；纠删码具体为N+M:b，容许故障节点数为b；在基本的数据冗余基础之上，可通过节点分区、磁盘分组技术，进一步将节点或磁盘划分到多个域中，每一域中满足副本或纠删码容错方式，即缩小故障域提升系统整体可靠性。
8. 配额管理：支持对用户、用户组、目录设置配额；配额类型支持统计配额、限制配额；统计配额仅监控存储的使用情况，不限制使用；限制配额监控存储使用情况的同时并限制使用，超出阈值告警。
9. 用户权限管理：支持本地用户认证；支持NIS、AD、LDAP域服务器，NFS/CIFS统一权限管理，即Linux、Windows平台的用户权限相互映射或转化，保证对于同一文件的权限统一，不同的NAS分区可以设置不同的域管理器，满足不同的用户管理需求。
10. 远程复制：基于快照技术实现，支持一对一、一对多、多对一及双向复制；包括全量复制及增量复制；支持故障切换Failover及故障恢复Failback功能；支持断点续传功能。
11. 用户审计：记录所有登录或访问存储系统的用户行为的信息，具体支持管理审计和存储协议（POSIX/NFS/SMB/FTP）审计，其中管理审计主要针对的是登录到存储系统的管理员或用户的行为审计，如登录注销、配置运维等；存储协议审计主要指的针对访问存储资源的用户的行为审计，如对于目录或文件的访问等。
12. ★QOS：基于目录的设置带宽和IOPS的上限，即支持设定目录的最大处理能力。当多个客户端同时在该目录下进行大压力读写时，软件可以根据设置的策略对处理能力进行限制，以保证各个目录之间的资源均衡，提供功能截图。
13. ★分级存储：支持节点内部不同介质磁盘组之间的分级存储；支持不同类型节点分区间的分级存储。
14. 负载均衡：磁盘或节点扩容后，上层无感知地进行数据的自动均衡；负载均衡策略包括轮询、连接数、带宽、CPU利用率。
 | 套 | 1 |
| 6 | 计算平台智能软件 | 1. ★使用商业版或集群原厂商管理调度软件。提供统一门户，实现科研计算平台资源统一调度，提供统一的访问界面，软件界面必须实现完全中文化，用户通过先进计算门户使用科学计算，智能计算系统资源。通过WEB页面可以提交科学计算、智能计算的计算任务，支撑多种业务计算方式（提供门户、计算资源、WEB界面、智能计算任务、HPC任务证明材料）。
2. 提供服务器详细状态监控视图，分类展示该节点的静态信息和运行状态。静态配置信息包括CPU型号、内存大小、管理IP、操作系统版本等，动态信息包括磁盘分区状态、网卡状态、进程状态、IPMI传感器状态、GPU/MIC状态等。支持iKVM远程管理。
3. 支持资源服务申请，租户/用户可查看和申请资源，同时可以查看已使用资源的数量、资源到期时间等信息。
4. 资源审批，租户/用户可查看和申请资源，同时可以查看已使用资源的数量、资源到期时间等信息。
5. 提供灵活强大的集群配置能力，可以一键完成对整个集群的检测和配置，如检测网络可用性、配置ssh/rsh无密码登陆、停止系统冗余服务、配置NFS、同步集群时间、同步集群用户等。管理员可以灵活组合不同的配置项。
6. 支持基于队列、用户、用户组等多个维度的优先级定义策略，根据作业的静态（如资源请求、所属用户等）和动态指标（如入队时间、公平共享份额等），通过不同的权重设置，灵活控制作业优先级，提供功能截图证明。
7. 支持作业回填，有效平衡大作业和小作业的调度，提高集群作业吞吐量。
8. 系统支持配额管理，基于并行文件存储的用户和用户组的磁盘配额管理，用户创建后默认提供一定数量的配额，当使用量不足时可以在线扩展。
9. ★计量计费，实现对用户资源使用情况，进行统计分析提供账单、详单，支持月报，年报分析。支持记账配置，支持自定义计费策略；支持统计报表导出；支持在线用户缴费和余额管理。
10. ★系统管理，支持用户、角色和权限的系统管理，实现系统功能角色权限分配，满足根据不同类型业务用户权限不同。
11. 统计报表功能，租户/用户自助查询指定时间范围内使用的科学计算、智能计算、大数据分析系统的数量、费用；默认查询时间范围为自然月。
12. 统一的用户认证管理，实现用户单点登录功能，满足用户在科学计算系统、智能计算、大数据分析系统之间实现无缝连接，在用户统一管理基础上实现分区域、分系统和分应用功能的用户应用策略的差异性管理。
13. ★支持多维分析视图，从多个业务角度进行统计分析系统业务运营和运维态势，主要包括战略指挥视图，业务状态视图等。
14. 监控模块：可监控集群实时信息、历史信息、节点性能对比数据；可生成作业信息面板、资源使用情况面板、报警信息监控面板等，提供基于多维度运维视图，包括指挥视图、基础运维视图、告警视图、关键服务视图等操作界面截图证明。
15. 报警模块：提供详细报警信息列表、报警参数设置、报警阈值设置；支持邮件报警，短信报警，web界面报警。
16. ★支持大规模监控和调度，管理节点资源占用不超过50%，计算节点代理资源占用率不超过4%。提供功能截图证明。
17. 支持自定义告警策略，实现页面预警、邮件告警等通知方式；符合告警策略条件将会产生相应告警信息并通过邮件、短信方式通知负责人。提供功能截图证明。
18. 提供用户操作日志记录，日志查询分析等功能, 记录操作事件信息，则可帮助管理员保护其系统安全以防范内部威胁，事件日志包含重要的信息，例如登录失败、访问安全文件的失败尝试、安全日志篡改等。
19. 支持按预定义或自定义的角色分组展现服务器状态信息，以及相关联的告警信息，提供界面截图证明材料。
20. 系统弹性高可用扩展，数据库、WEB系统具有高可用能力，不因底层非核心硬件故障影响业务的连续性。
21. 实现外部系统与科学计算，智能计算系统对接接口，支持业务接口整合二次研发。
22. ★提供模型训练、在线推理、超参调优、镜像管理、数据分享、作业管理等功能模块。
23. ★支持基于国产化软硬件平台的高性能计算及人工智能科研工作。国产化硬件平台主要指以国产化CPU芯片和GPU芯片为核心的国产化服务器；国产化软件平台指国产化计算调度及管理平台。
24. ★本次配置人工智能软件授权，按照≥192核心授权和≥24个GPU卡授权。
25. 具有第三方计算资源扩展能力，可允许将第三方计算设备托管至本项目相关计算资源所在的计算中心内，提供运维和运营服务，提供相关材料。
 | 套 | 1 |
| 7 | 网络交换机 | 1、★支持并实配10G/1G接口数≥20，25G/10G接口数量≥4，40G接口数≥2，整机可扩展支持10G接口数≥32，支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道，提供官网查询链接及截图；单台配置20个10G多模光模块；2、支持所有端口在64字节下100%线速，投标时提供国家认可的检测机构出具的测试报告以及查询截图。3、支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动，投标时提供国家认可的检测机构出具的测试报告以及查询截图；4、交换容量≥23T，包转发率≥1260Mpps 5、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机，投标时提供国家认可的检测机构出具的测试报告以及查询截图6、支持支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约。7、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL故障恢复时间＜30ms8、支持支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约9、支持VXLAN桥模式、VXLAN路由模式，支持VXLAN控制平面MP-BGP EVPN10、支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+11、支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作1. 12、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行， 13、设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作，投标时提供第三方权威机构检验报告证明；
 | 台 | 1 |
| 8 | 安全防火墙 | 1、★硬件规格：固化千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个，内置硬盘容量≥1T，内存≥2G，非X86多核硬件体系架构，提供官网查询链接及截图；2、最大吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥600万，每秒新建连接数≥400000；3、支持静态路由、RIP、OSPF等多种路由协议，支持防火墙、上网行为管理、日志审计记录等重要功能，支持状态检测防火墙功能，支持VPN内流量的可视化监控，支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能；4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式，提供设备配置界面截图；5、为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，至少包含移动、联通、电信等三家地址库，提供设备配置截图；6、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，提供设备配置界面截图；7、支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，提供设备配置界面截图；8、设备支持IPV6，支持IPV6容量调整、接口连接状态支持IPV6、DNS配置支持IPV6，设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持IPV6，提供设备配置截图；9、应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间；10、支持手机APP管理，支持WINDOWS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件，提供下载连接及截图；11、★配置URL数据库及应用特征库8年升级服务授权，提供承诺文件；12、支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP，无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制，提供设备配置界面截图；13、★本次配置500路IpsecVPN接入授权和5000个SSLVPN接入授权，并支持VPN内流量流量控制，提供承诺文件；14、提供IT产品信息安全认证证书复印件，提供有效的公安部销售许可证复印件； | 台 | 1 |
| 9 | 防挖矿DNS系统 | 1.产品形态:纯SaaS服务，本地无需部署硬件设备。2.稳定性:全年服务可用时间占比≥99.9%，提供服务承诺函。3.仪表盘:支持首页仪表盘概览展示DNS查询与拦截情况、检出威胁域名、TOP受威胁职场、TOP受威胁主机、访问内容分析等内容，且每个统计信息均可下钻查看详情，可自主筛选时间查看。4.威胁情报能力:80万高质量的威胁情报IOC，可分钟级数据同步，支持对全网发现的所有威胁事件统计，威胁事件分类包括但不限于：传统的僵尸网络病毒、后门木马、蠕虫病毒、检测DDoS木马、钓鱼网站，利用高危漏洞样本的攻击、勒索软件、无文件攻击、高级APT攻击等。5.★实时自动拦截能力:一旦检测到恶意地址，有效阻断内部受控或恶意终端通过DNS访问非法站点，阻断威胁对外连接建立，提升递归访问的安全性。6.★内网威胁主机定位:可提供本地虚拟化探针，可对内部失陷主机进行定位。虚拟化探针可支持接入内部DNS流量、DNS日志或者安装在DNS服务器上三种方式。7.远程防护能力:可提供Agent工具为漫游终端提供实时威胁拦截的防护能力，并在云端控制台统计所有漫游终端的威胁防护情况；可配置Agent策略，漫游终端设备回到企业内网后，默认使用内网DNS服务器，8.内容分类策略:支持识别超过80种分类千万级域名，包括色情暴力、违法内容、赌博、游戏、广告等敏感类别，用户可针对不同应用设置拦截策略，且自带推荐管控策略。9.网络出口级自定义拦截页面:支持网络出口级（安装虚拟化代理后支持内网主机级）自定义拦截页面，拦截页面可展示自定义内容，logo，或跳转到指定的URL，基于不同拦截原因（威胁，内容，名单）制定不同拦截页面策略。多种策略配置模式 可区分职场和账号权限设置不同范围的策略配置，配置范围包括全局策略权限、某职场策略权限自定义策略优先级 多条拦截放行策略可拖动修改优先级排序，拦截策略修改后3分钟内上线生效。10.漫游终端自定义策略:支持对漫游设备单独配置对应的防护策略。11.账号统一管理:采用WEB HTTPS方式进行SaaS服务集中管理。12.自主接入职场:支持自助新增注册网络出口节点，开通DNS解析和拦截服务。13.统一防护:支持至少接入50个分支机构出口DNS流量，并提供对应的防护策略配置能力。14.区分用户独立管控:提供多用户的配置和管理能力，可新增、删除不同用户，并设定用户的不同角色。15.★高级战略报告:情报研发团队对于国内外针对重要行业的重大安全事件、APT攻击等具备研究和跟踪能力，能第一时间提供对应的高级战略报告。高级威胁情报内容需要包括：攻击事件时间轴分析；攻击黑客组织分析；攻击手段分析、脚本源代码分析、被攻击脆弱点分析；重点标注APT判定依据（如0day漏洞及攻击手段判定、潜伏周期判定、受害者指向性分析）；受害者分析；应对策略分析；关联的威胁情报指标IOC；恶意样本hash。要求证明材料。16.★失陷指标（IOC）情报 :失陷指标（IOC）情报≥35万条，字段丰富度至少包括发现时间、域名、相关组织、严重程度、相关家族、置信度、关联组织、针对行业、背景信息、关联样本、是否为APT攻击、通讯协议、应用协议、主机类型、情报类型、时间戳、TLP红绿灯控制协议、whois (注册人信息)、历史pDNS (解析对应的IP)、SSL证书等上下文信息;17★IP信誉:IP信誉≥40亿条，要求能够识别远控,僵尸网络,劫持,钓鱼,恶意软件,漏洞利用,扫描,P2P节点,僵尸网络,DNS,垃圾邮件,可疑,代理,失陷主机,白名单,基础信息,IDC服务器,动态IP,保留地址,未启用IP,HTTP代理,Socks代理，VPN。连接云端状态下可达到40亿全量IP信誉。情报上下文要求包括威胁类型、风险等级、IP ASN信息或地理位置信息(所属国家、地区)、是否为APT攻击、通讯协议、应用协议、主机类型、TLP 红绿灯控制协议、关联黑客组织、相关家族、关联的样本、端口、安全事件信息、是否IDC主机、是否动态IP、是否傀倡机、是否VPN、是否代理IP等;IDC主机和动态IP、未启用IP需要达到亿级别、傀儡机数量需达到千万级别、教育网、移动基站需达到千万级别、网关IP、VPN/Tor需要达到百万级别，实现IP信誉数据的每日更新，傀儡机更新量级在每日十万级别。18.★情报数据分析能力:可对所有情报数据提供附加的情报分析能力，支持分析的网络基础数据要求至少包含Whois注册信息数据以及10年历史数据，PDNS数据以及5年历史数据。19.★具备中华人民共和国增值电信业务经营许可证《互联网域名解析服务业务》证书。20.本次配备70用户三年服务 | 套 | 1 |
| 10 | 精密空调 | 1.★不小于18kW机房专用精密空调，恒温恒湿型，单系统，含风冷室外机。 2.变频压缩机制冷量动态调节避免凝露，室内EC风机风量自动调节，室外变频风机自动调节，内置冷媒压力温度传感器，电子膨胀阀。3.产品获得CE认证、FCC认证、ROHS认证、REACH认证， | 台 | 1 |
| 11 | 一体式机柜 | 1.含一个设备柜两个服务器机柜2. 柜体采用全封闭结构，规格：600\*1200\*2000mm，双层钢化玻璃中空前门，开启角度125度；双风扇、黑色， 平板密封后门，一揽子解决机械保护；3.前后门采用磁性吸合式密闭方式；整柜静载承重1500KG，IP51等级；前后门可选配6位密码锁，可实现单柜操作管理。4.配电单元配置嵌入式7英寸液晶屏高清数据信息显示、箱体采用优质SPCC，厚度不小于1.2mm，设备高度7U；市电总输入1路125A/3P，UPS输入1路80A/3P，UPS输出1路80A/3P，维修旁路80A/4P；空调3路32A/1P；PDU 26路16A/1P（UPS和市电各6路）；5. ★配置不小于18kW精密空调，行级安装，恒温恒湿型，含室外机。变频压缩机制冷量动态调节避免凝露，室内EC风机风量自动调节，室外变频风机自动调节，内置冷媒压力温度传感器，电子膨胀阀6.配置竖装1U宽度，16A接线盒输入，输出12\*10A国标孔+4\*16A国标孔，带指示灯、带防雷模块、配2P空气总开关、带LED数据显示、带485信息接入口可实现远程管理、无输入电缆，服务器PDU7.配置模块化管理软件，实现对数据中心动力环境多个系统的一体化监控8.投标的产品必须获得CE认证、FCC认证、ROHS认证、REACH认证 | 套 | 1 |
| 12 | 消防灭火系统 | 1具备8路RS485口或18路RS485口，5路DI，2路DO，5个USB接口，1个VGA接口，1个以网太口,方便接入UPS,空调，配电柜，温湿度，水浸，烟感等综合动力环境设备；全端口光电隔离和防雷，支持C/S和B/S架构，随时随地访问；支持3G/4G远程调测，可脱网运行，实现无人值守；单台监控主机接入200台设备能力；内置3000多种动力设备协议，即插即用；集成图像，门禁等安防系统，单点登录；界面直观，操作简单，软件出厂内置，无需安装；支持3D组态界面，通过组态工具即可构建3D组态界面；2.配置40L灭火柜及七氟丙烷气体 | 套 | 1 |
| 13 | KVM切换器 | 8口折叠KVM切换器带显示器 | 台 | 1 |

**注：要求提供3年原厂质保，中标后提供原厂质保承诺函。**

**第二标项：全球数字贸易创新创业多功能实训建设（设备采购）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号或技术参数、工程清单、服务要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 服务器 | 2U机架式服务器1.国际国内著名厂商产品2.2U机架服务器；导轨套件3.★配置2颗英特尔至强4214R 2.4GHz,12C/24T,16.5M 缓存4.★64GB RDIMM, 2666MT/s, 支持最大内存≥3TB，支持最大NVDIMM内存≥192GB5.4块1.2TSAS热插拔硬盘，最高可配16 个2.5 英寸热插拨6.★支持RAID 0,1,5,6,10,50,60，带有8GB缓存RAID卡7.最高可配8个PCIe 第三代插槽8.支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别，保证虚拟化平台高可用性9.★支持M.2 SSD数量≥2，SDD可组成RAID 1级别，保证操作系统高可用性10.支持双宽GPU数量≥3，单宽GPU数量≥611.配置4端口千兆网卡子卡（，可选4个10GbE或者2个25GbE网络子卡12.★高效能节能冗余白金750W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理13.前面板上可选配备液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能；14.★配置远程管理卡模块，可提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘布署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish15.★利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改， 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、 固态驱动器和系统内存16.3年7x24 小时服务，备件上门更换服务，配置专属金牌服务经理及专属800/400 技术支持电话。可提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息； | 台 | 1 |
| 2 | 多媒体集中控制系统 | 1. 系统采用C/S和B/S相结合架构,支持对组织、机构、业务部门、个人的接管，支持全局数据的云存储、云备份，支持校园一卡通系统等业务系统无缝对接；系统数据库中心服务器、管理端、客户机终端和WEB端四部分组成，支持跨院系、跨校区统一管理；2、 ★支持电脑本地硬盘操作系统（win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；(提供功能界面截图并加盖公章)3、 支持MBR分区系统和GPT分区系统混合安装,可支持60个以上的不同操作系统；4、 ★支持SSD硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传；(提供功能界面截图并加盖公章)5、 支持从Windows界面对1000台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式；6、 ★支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；(提供功能界面截图并加盖公章)7、 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表；
2. 8、 提供智能数据库备份维护工具，可以设置维护计划，进行自动备份，支持将数据库备份到网络存储，兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括SAN、NAS和iSCSI等；9、 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原；10、 支持批量修改Windows用户登录名、计算机名和IP地址；11、 支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活；12、 ★支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量；(提供功能界面截图并加盖公章)13、 ★支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；(提供功能界面截图并加盖公章)14、 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出；15、 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；16、 ★为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度CMMI五级等级认证 ，提供证书复印件并加盖公章；17、 ★为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。
 | 件 | 50 |
| 3 | 实验教学终端**(核心产品）** | 1.★处理器：≥i5-12500 (3.3G/6核)2.★2.主板：因特尔H670系列芯片组及以上3.显卡：集成显卡4.★内存：≥16GB DDR4 2666规格, 不少于2个内存插槽，系统最大支持64GB或以上；5.硬盘：≥ 512GSSD固态硬盘，标配硬盘6.光驱：无光驱7. ★I/O接口：8个USB接口（6个USB3.2,2个USB 2.0）；前置：1 个耳机/麦克风组合插孔；2 个 SuperSpeed USB Type-A® 10Gbps 信率端口；4 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口；后置：1 个 HDMI；1 个音频输入；1 个音频输出；1 个电源接口；1 个 RJ-45；1 个 VGA；2 个 USB 2.0；1 个串口8.电源：≥180W内置电源9.键盘、鼠标：键盘鼠标10.★显示器：与主机同品牌≥23.8英寸，宽屏16:9 LED液晶显示器11.扩展槽：1 个全高 PCI12.机箱：标准MT机箱，≥15.8L，免工具开启，机箱散热风扇可智能调控13. 配备机箱锁扣。 | 台 | 53 |
| 4 | 音响 | 会议音箱系列采用了特制的带有内部支撑和加强效果的中密度纤维板，目的在于通过对极端条件下所产生的箱体震动的吸收，有效提升音箱整体声音效果的稳定性，确保音箱能用近乎精确的精度和细节还原原始现场及展现的宽广音场可覆盖更大的聆听区域。音箱配备锌合金支架，不但扩展了最佳听音位置，而且进行壁挂与架设的工作时格外轻松，适用于语音监听 \ 会议厅 \ 教室 \ 车站大堂 \ 百货公司 \ 家居影视厅及各类公共场所等广播扩声使用。系统：H3"x2+ L8"最高声压级：108dB频率响应：60Hz-18KHz颜色：黑 \ 白标称阻抗：8Ω吊挂系统：是承受功率：100W(RMS)150W(PEAK)灵敏度级：95dB重量：6.085Kg尺寸：320X363X200mm | 个 | 2 |
| 5 | 功放 | 采用特殊数位式残响设计的专业浑响电路和变调芯片.麦克风声音清晰自然,圆满,尾音清晰不萎缩,独有低音音效加强功放,激励低频更加宽阔,有弹性,背景音乐自动切换功能.方便外加音质效果器,可调控音质变化，过载,高温,输入信号,变压器保护。立体声输出功率8Ω ：100WX4立体声输出功率4Ω：150WX4 输入灵敏度阻抗/线路： 0.707MV/51KΩ输入灵敏度阻抗/话筒： 0.5MV-100MV/2KΩ输出阻抗/带短路保护功放： 2-16OHM频率响应： 20Hz-20kHz输出阻抗：（8Ω） 电源供应：AC220V/50HZ-60HZ风扇：由信号调节而改变THO:0.3%20Hz-20kHz 两声道输出 | 台 | 1 |
| 6 | 话筒（手持） | 接收机：振荡模式： 锁相环频率合成（PLL )载波频段： UHF 612~850MHz 频率稳定度：±0.001%信噪比：>150dB 失真度：<0.5% @ 1KHz灵敏度: 1.2/UV @S/N=5dB电源供应：DC 16 400mA音频输出：独立0-400mV 混合0-300mV发射机：振荡模式： 相位锁定频率合成（PLL） 载波频段： UHF 612~850MHz 频带宽度： 50MHz 频率调整： 自动追锁接收机工作频道 输出功率： 大功率30mW ,小功率3mW 谐波辐射： <-55dBc最大偏移度： ±45KHz频率稳定度：±0.005%电源供应：DC3V (1.5V AA\*2) 银鱼yinyu，鹅颈可拐弯，圆盘底座，上限高度41CM，净重1.4KG，黑色 | 个 | 2 |
| 7 | 网络交换机 | 1、硬件规格：交换容量≥4.3Tbps、包转发性能≥165Mpps，千兆电口≥48个、千兆光口≥4个，提供官网查询链接及截图； 2、支持SFP口堆叠且堆叠带宽（单向）≥2.5G； 3、支持802.1X和WEB认证计费功能，交换机端口能够同时开启802.1X和WEB功能，能够同时工作，不会相互冲突、制约，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取，支持抗攻击，支持CPU报文限速功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机工作的稳定性； | 台 | 1 |
| 8 | 智慧黑板 | 1. 整体设计1、★一体化整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。2、★整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840\*2160；整机采用硬件低蓝光背光技术，还原真实教学色彩的同时有效降低蓝光同时保护教师、学生视力。（提供彩色说明页）3、触控一体机表面使用钢化玻璃，表面硬度≥9H，接近钻石硬度，有效保护教师及学生授课安全。4、玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。5、光学胶全贴合技术，玻璃与屏幕之间无空气介质。二、整机设计1、整机内置音箱顶置朝前发声，2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。2、整机支持高级音效设置、左右声道平衡、可根据实际需要设置不同频段调节功能，以满足不同课程授课声音还原需求。3、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。4、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。5、★智慧黑板支持NFC投屏功能：可搭配具有NFC功能的手机、平板，无需通过软件手机或平板可投屏至一体机，支持至少4台同步显示和连接。（提供彩色说明页）6、★整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；7、支持录课模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用录课模式（屏幕及人声需同步采集）。8、侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232；侧置输出接口具备1路音频、1路触控USB；前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。9、整机可做到高色准△E≤1.5，还原真实教学色彩。10、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。11、整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300万，摄像头视场角≥135度。12、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。三、主要功能1、部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。2、支持降半屏功能，降半屏后依然可以正常触控操作Windows系统；可一键退出该模式。3、★支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。4、整机在任意信号源通道下均可识别智能手势功能，包括但不限于五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向等手势滑动并调用相应功能。支持将多种手势识别自定义设置为包括但不限于无操作、熄屏、批注、桌面、半屏、聚光灯、录屏等模式。（提供说明彩页）四、触摸系统1、★采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控。2、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。3、整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。4、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。五、安卓系统1、★嵌入式系统版本≥Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。2、触控一体机具备全通道侧边栏，可显示多项基本信息，包括但不限于实时显示工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口等，并可以随时调起切换智能息屏、阅读模式，支持快捷调节音量、亮度，方便教师应用不同教学场景。3、嵌入式Android操作系统下，提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。4、★整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c等）下侧边栏支持通过扫码入班，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。六、教学软件【互动教学软件】1、教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。2、学科工具：数学立体图形六面图不同颜色并可手动立体旋转及展开；化学方程式只需输入一个元素，将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式供选用；语文支持诗词导入并配有电子朗读及注释；英语听写工具：支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡，一键开启听写朗读。3、多学科题库：提供不少于30万道试题给老师使用。包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。4、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。【空中课堂】1、空中课堂功能内置于软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能；2、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。3、学生观看：学生扫码报名后可通过微信小程序和电脑端浏览器观看直播4、文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；5、互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情；6、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。【微课功能】微课功能内置于教学软件中，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作1、录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除2、剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存3、听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外app使用4、系统后台支持导出学情分析表，包括课程信息、学生基本信息、观看微课时间、答题数及正确率等信息，便于教师做教研管理【直播课堂】1、直播课堂功能内置于教学软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能七、产品认证：1、提供嵌入式安卓系统白板软件著作权证书。2、所投设备生产企业需获得CMMI5级及以上认证证书。（提供复印件）。3、提供公安部门出具的信息安全保护二级认证证书复印件。1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受教室灰尘影响，PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。2、PC和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。3、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。4、★处理器：Intel 十代酷睿系列 i5 CPU及以上5、芯片组：Intel H410或以上6、★内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置。7、★硬盘：256G或以上SSD 8、★具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。9、★PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块

10、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备11、预装正版WPS Office 办公软件，提供产品介质光盘和软件产权归属为采购人的正版授权证书。1.壁挂式安装。2.采用无摄像头悬臂设计。3.支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。4、采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。5.采用≥1200W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。显示视频输出像素≥3840\*2160。6.支持两倍无损变焦放大，1080P分辨率下输出解析度≥TV 1800线；7.展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。8.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。9.支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。1.支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。2.★笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。3.兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制。4.内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。5.支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。6.支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开PC内已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。7.支持白板软件内，通过语音控制：切换备授课模式，切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作8.★包安装调试完成。 | 台 | 1 |

**注：所有货物要求提供3年原厂质保，并于中标后提供原厂质保函。提供7x24 小时服务，备件上门更换服务，配置专属金牌服务经理及专属800/400 技术支持电话。服务器等可提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息。**

**第三标段：多媒体设备采购项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规 格 参 数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 激光投影机**（核心产品）** | 1：投影方式 前投 / 背投 / 吊顶2：★投影技术 3LCD3：液晶板尺寸 0.59英寸4：分辨率 WXGA5：支持横纵比 16:10及4:36：刷新率 100Hz-120Hz7：投影镜头类型 手动光学变焦 / 手动聚焦F- 值 1.51-1.99主要部件技术参数 焦距 18.2mm-29.2mm变焦比 1-1.62投射比 1.38-2.24镜头盖 AV mute 滑盖8：★光源 类型 激光二极管9：▲寿命 ≥19,000小时（功耗模式：标准）；≥ 28,000小时（功耗模式：扩展）10：屏幕尺寸（投影距离） 29 - 282英寸 [0.85 - 8.51米]11：偏移量 10:012：★亮度 白色亮度≥ 4,200 流明（ISO标准）色彩亮度 4,200 流明（ISO标准）（提供检测报告）13：对比度 50,000：114：▲色彩再现 全彩（10.7 亿色）15：细节增强 支持16：内置扬声器 声音输出 单声道: 16W x 117：屏幕调节垂直梯形校正 -30度 - +30度水平梯形校正 -30度 - +30度（滑钮）快速四角调节 支持18：操作直接开关机 支持启动时间 小于8秒，预热时间：30秒，快速启动模式：小于6秒自动信号源搜索 支持冷却 冷却时间 即时冷却19：排风口 侧面20：操作温度（低海拔：0 米 -2286 米） 单台投影：0℃到40℃多台投影：0℃到35℃21：操作海拔 0-2,000米22：电源电压 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz23：▲功耗：小于300W 节能模式小于 0.6W24：视频：输入：D-sub 15pin x 2, RCA x 1（黄色）, HDMI x 2;输出：D-sub 15pin x 1。音频：输入：立体声迷你插口 x 2, 2RCA x 1；输出：立体声迷你插口 x 1；mic×1, USB Type A×1，USB Type B×1, RS-232C×1，LAN×125：▲支持Miracast屏幕镜像功能，安卓系统的智能设备及Win 10以上系统的电脑可直连投影；无线投影：内置无线模块，实现PC和智能设备等的无线投影；其他功能：支持直接开关机26：投影机的3C，环保及节能证书上公司和生产厂家必须为同一品牌公司、产品必须为原厂生产，本项目拒绝贴牌和代工产品。★含设备安装服务，包括吊架位置调整及投影机至讲台HDMI线、RS232串口控制线线材（串口线必须使用3根线芯2.3.5针脚焊接）等 | 台 | 64 |
| 2 | 86英寸智慧黑板 | 1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用FV-0级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。2.整机需前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致），可便于用户存放粉笔、水性笔等教学工具。3.左右副板需采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。需表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。★4.屏幕尺寸86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160，向下兼容支持2048×1080、1920×1080等多种分辨率。5.液晶屏需采用A级或以上屏幕，屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于450cd/㎡，可视角度不小于178°，响应速度不大于8ms。6.要求采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持≥20点触控，触摸书写延迟≤15ms，书写精度≤1mm。▲7.整机厚度小于75mm，中间区域为LED液晶显示屏幕。（需提供CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）8.整机需支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。当电脑关机无视频信号后主屏幕自动关闭和延时关闭。▲9.产品需内置扬声器,额定总功率不低于50W；需支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕。（需提供CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）★10.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。11.设备支持悬浮菜单功能，至少包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。▲12.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥6个，电源键、信号源、音量、录屏等。（需提供CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）▲13.设备内置NFC模块，刷卡响应时间≤10ms；支持IC卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的IC卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作设备，需支持查看、导入、导出、删除授权信息。（需提供CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）14.无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。15.产品内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，安卓系统版本不低于8.0，RAM不低于2G,ROM不低于16G。16.安卓系统主页需支持信号源预览功能，至少可支持4画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。17.安卓系统主页支持主题模式设置，提供不少于4种主题；主页提供不少于20种主页壁纸设置，包括静态壁纸和动态壁纸。18.要求具有Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据。要求连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。20.设备关键器件位于黑板下方，要求采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。21.设备需支持前置≥1路HDMI输入接口、≥2路USB输入接口，支持双通道；支持前置≥1路USB触控输出接口。22.其它接口：设备需支持≥2路USB接口，≥1路TYPE-C输入接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路VGA输入接口,≥1路AUDIO 输入接口,≥1路3.5mm耳机输出接口，≥1路RS232输入接口，≥1路TOUCH-USB 输入接口。23.为解决系统故障，方便快速恢复，设备需支持一键还原功能。24.产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。25.设备需支持Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Android与Windows均可无线上网。▲26.要求支持设置USB锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。（需提供CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）27.设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。★设备安装调试、相关线材及布线服务。 | 台 | 12 |
| 3 | 65寸液晶电视机 | 1、LED液晶智能电视，Android10.0智能操作系统； 2、屏幕寿命：≥50000小时；3、能效等级：等于或优于2级；技术参数：1、外框：全面屏；2、▲屏幕尺寸：65英寸；3、屏幕比例：16:9；4、物理分辨率：3840\*2160；5、产品功耗：≤200W；待机功率：≤0.5W6、网络功能支持：有线/WIFI /蓝牙功能。7、画质：3D数字降噪处理、色彩提升技术、高清视频处理功能、采用动态背光技术、支持HDR10解码8、光学防蓝光9、支持勿扰模式，在待机状态下指示灯熄灭，无视觉干扰10、具有使用供电过载自动关机保护功能, 需提供相关检测报告或证明文件复印件11、支持在线替换开机画面、动画、视频；搭载第三方运用；支持远程控制开关机；支持第三方APK适配对接12、支持语音遥控器，可自行设置密码锁定遥控，可一键设置信号源，可一键直达主页13、已屏蔽系统推送广告、视频，取消开、关机广告，取消系统应用更新,取消屏保14、手机投屏电视功能，可按需开/关闭投屏功能15、需提供3C、检测报告、节能证书，要求供货时提供厂家授权证明函和售后服务承诺函16、附件带遥控器17、电视机厚度＜100mm 配置要求：1、机身输入端口：HDMI高清数字接口\*2路； USB接口\*2路；RJ45网络接口\*1路; AV输入\*1路2、系统配置：DDR:2GB；Flash: 16GB；CPU: Cortex-A55\*4；GPU：Mali-G31 MP2\*23、内置2路扬声器、环绕立体声。 **★**含教师机DP口转HDMI接口及电视机至讲台HDMI线材及布设服务；**★**电视机电源为加电即开机启动，并且开机后信号源设置默认为教师机输出信号源。 | 台 | 18 |
| 4 | 计算机 | 机箱 小于等于1L小机箱，免工具开启，金属机箱，散热风散可智能调控，配备内置音响CPU 英特尔New Core i5-10500T (2.3G/12M/6核)内存 4G DDR4-2666 2个内存插槽 最高支持32G硬盘 256G SSD，支持混合双硬盘网络 1000M有线网络及内置无线网卡+蓝牙显卡 高清集显系统 Win10 64位中文版系统键鼠 USB防水抗菌键鼠，支持键盘开机电源 不高于65W，能效高达89%其他接口 正面：1个耳机接口；1个支持CTIA耳机/麦克风接口；2个USB 3.1 Gen 1接口；背面：1 千兆网卡接口；2个DP接口；2个USB 3.1 Gen 1接口；2个USB 2.0接口；1个串口可靠性认证 平均无故障时间（MTBF）不低于105万小时，提供国家电子计算机质量监督检验中心检测报告。运行环境及安全性 通过国标检验：主机工作噪音≤11db认证，防雷及高级防静电认证 | 台 | 6 |
| 5 | 功放 | 1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路USB型2.4G无线话筒输入；3、三组线路输入，一路定压广播信号输入；4、一组线路输出，一组录音输出，A+B组功率输出；5、话筒、线路的音量可独立调节，话筒高低音2段均衡；6、具有环保麦克风插口带+48V幻像电源；7、带有RS232接口，可实现电脑联机或中控控制；8、带有定压广播信号优先播放功能；9、保护功能：过流、过载、超温、DC保护等；10、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点；11、额定功率：2×110W/8Ω2×165W/4Ω；12、输出功率：2×220W/8Ω；12、峰值功率：2×300W/8Ω；14、输入灵敏度：线路300mV±30mV；话筒15mV±3mV；13、频率响应：20Hz～20KHz-3dB，+1dB；16、话筒均衡提衰量：10dB±2db；14、幻像电源：+48V；18、失真度：≤0.5%；★设备安装调试、相关线材及布线服务。 | 台 | 104 |
| 6 | 音箱 | 1、额定/峰值功率：100W / 400 W 2、额定阻抗：8Ω3、特性灵敏度：91dB/W/m 4、输出声压级：112dB/W/m(Continues) 118dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围: 70~ 18KHz6、扬声器单元：LF: 6.5英寸×2  HF: 3英寸纸盆高音7、箱体材料：15mm中密度纤维板8、输入接口：接线盒9、吊挂点： 专用壁挂★含设备安装调试、相关线材及布设服务。 | 套 | 24 |
| 7 | 话筒线 | 6.5公对卡侬母话筒线；接口类型：6.5mm公头（大三芯），卡侬XLR母头；线长3m及以上；屏蔽：纯铜金属屏蔽网，线芯材质：纯铜；外被：PVC，外壳材质：镀黑金属；外径：6mm，保修一年。 | 条 | 110 |
| 8 | 服务器 | 1、机型：2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨▲2、处理器：CPU数量≥2颗，每颗CPU核心数≥10核，线程为20线程，每颗CPU主频≥2.2GHz，每颗CPU三级缓存≥13MB， 3、内存：配置≥64GB DDR4内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备4、硬盘：480G SSD\*2， 4T SATA\*2硬盘5、硬盘控制器：配置八口 2GB Cache Raid卡，做Raid0 1 5等6、网卡：含千兆电口2个，万兆光口2个7、电源：配置≥两块550w冗余电源模块8、安全：可支持TCM和TPM安全模块，配置同品牌数据保护功能模块，提供功能截图9、故障诊断：支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障▲10、系统维护：支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；配置同品牌基于oozie\_sqoop大数据数据交互功能模块，提供功能截图11、提供安全防护软件，具体功能如下：1）服务器优化功能，提供一键服务器体检，检测系统漏洞、数据库优化、垃圾清理等功能，提升服务器主机系统安全（提供截图）；2）网络防火墙功能，支持基于用户、应用等7元组的策略路由，必须支持IPv6策略路由，必须支持应用引流；支持源/目的接口/安全域、源/目的IP地址、用户、服务、应用和时间的8元组防火墙策略；3）数据保护功能，支持基于IP碎片重组、TCP流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式的攻击识别；支持模式匹配、异常检测、统计分析，以及抗IDS/IPS逃逸等多种检测技术，支持在线和旁路部署；4）日志审计功能，支持攻击源地图实时展示，支持TOP 10攻击源、攻击目的、攻击事件统计，日志保存不少于30天。12、服务：3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务13、产品认证：投标产品须通过3C认证、节能认证证书、环境认证证书并提供证书复印件 | 台 | 2 |
| 9 | 讲台及桌子改造 | 定制钢制支架（如图），将原放置CRT显示器的讲台改为可使用17寸LCD显示器，并更换玻璃罩，具体尺寸需现场测量；支架安装至中校区15个多媒体教室。79d5225784ac0c03b9b141ec81f1773 | 15 | 套 |

**特别说明：本标项要求投标人进行现场勘查，未进行现场勘查的投标单位造成经济损失的，后果自负。现场勘查时间：2022年10月？-？日，上午09：00-11：30,下午14：00-17：00。**

**注：第一标项 序号3（计算节点2）、序号4（计算节点3）、第二标 项序号3(实验教学终端**)、**第三标项 序号1（激光投影机）为核心产品**

**二、商务条款**

|  |  |
| --- | --- |
| **质保期** | **验收合格后三年** |
| **合同履行期限及地点** | 合同签订之日起30天内完成供货和安装；地点:由采购人指定  |
| **付款方式** | **根据省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监【2022】3号）要求，制定如下付款方式：**1. **预付款：**合同生效及具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%；
2. **剩余资金支付：**验收合格并移交相关资料后支付尾款。

**采购单位对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。** |

**特别说明：**

**1、根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除招标文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2、需求中不允许负偏离的实质性要求和条件，以“★”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3、核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条规定执行。**

**4、本项目所属行业：工业，****具体详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》[工信部联企业[2011]300号]。**

# 第三章 合同主要条款

**财政审批编号: HZCG[2022]2019号、HZCG[2022]2608号、HZCG[2022]2009号 ; 招标文件编号: HZGZ2022-34**

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1“合同”系指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件；

1.2“合同价”系指根据合同规定，需方在供方完全履行合同义务后应付给的价格；

1.3“货物”系指供方根据合同规定向需方提供的一切货物、质量保证书和其他技术资料及技术参数；

1.4“服务”系指根据合同规定供方承担与供货有关的辅助服务，如运输、装卸、安装、保险以及其他的服务，例如安装、调试提供技术援助、培训和其他类似的义务；

1.5“需方”系指具体使用货物和接受服务的使用单位（即采购人）；

1.6“供方”系指根据合同规定提供采购项目货物和服务的具有法人资格的公司、企业或实体（即供应商）；

1.7“财政审批编号”系指湖州市（区）财政局审批编号。

**2.合同项目与内容**

湖州师范学院信息工程学院高性能计算集群设备等采购项目

**3.供货时间与交货地点**

供货时间：详见招标文件第二章商务条款要求；

供货地点：由采购单位指定。

**4.标准**

4.1国家有强制性标准的，执行国家强制性标准。

4.2货物质量按最新颁发的国家标准执行；国家没有规定的按地方标准执行，国家与地方均没有的，按行业或厂商规定执行。国家、地方规定标准低于行业或厂商标准的按行业或厂商标准执行，就高不就低。

**5.技术规范**

本合同执行国家及本省、市现行施工及验收规范及有关条例、实施办法等。

提供和交付的货物及相关服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范相一致。

**6.专利权**

供方应保证需方在使用时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权等知识产权的起诉。

**7.包装**

供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏。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，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸和内陆的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

**8.装运标记**

8.1供方应在每一包装箱的四面用不可擦除的油漆和明显的中文字样做出以下标记：

8.1.1收货人；

8.1.2合同号；

8.1.3发货标记（唛头）；

8.1.4收货人编号；

8.1.5目的港；

8.1.6货物名称、品目号和箱号；

8.1.7毛重/净重（用kg表示）；

8.1.8尺寸（长×宽×高用cm表示）。

8.2如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，供方应在包装箱两侧用通用的运输标记标准“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。

根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”，“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等标记。

**9.装卸要求**

除合同另有规定外，供方提供的全部货物，均应按标准采取保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于装卸或运输途中一切不善所造成的损失均由供方承担。

**10.装运条件**

供方负责安排运输，运输中的一切费用由供方承担；

**11.装运通知**

供方应在合同规定的装运日期之前，将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m3表示）运输工具以传真形式通知需方。具体安装时间以需方通知为准。

**12.货物就位**

供方负责所供货物就位，如受条件影响就位，供方负责货物拆装，就位一切费用供方负责。

**13.付款方式和条件**

**13.1付款方式:根据省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监【2022】3号）要求，制定如下付款方式：**

1、预付款：合同生效及具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%；

2、剩余资金支付：验收合格并移交相关资料后支付尾款。

3、若中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。

**14.支付**

14.1支付应使用人民币；

14.2提交下列单据后结算：

14.2.1生产厂家出具的出厂合格证书和质量检验报告；

14.2.2商业发票一份，其金额为所签合同的相应金额；

14.2.3双方签字验收的验收证书一份。

**15.技术服务及货物的安装、调试**

15.1供方应负责安排需方相关人员进行操作、维修的培训。具体时间及培训内容在投标时由供方提出建议；

15.2合同所指的货物到达需方工地现场后，供方应在收到需方通知后，派专业安装技术人员前往需方现场进行安装调试，并提供详细的作业流程图及相关人数、技术级别、服务内容和逗留时间等；

15.3安装调试期间的一切费用由供方自理。

**16.售后服务及承诺**

16.1供方应明确承诺售后服务各项内容和措施，提供详细的服务地点、联系人、电话等有关资料；

16.2质保期：**详见招标文件第二章商务条款要求**。在质保期内，因货物的维修和保养所发生的一切费用均由供方承担；

16.3货物签约的同时，双方可签订质保修期满后的维修保养协议或合同;

16.4供方在收到需方维修通知后须按投标文件的承诺及时进行现场响应。

**17.备件**

正如合同条款所规定，供方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

17.1需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

17.2在备件停产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方使需方有足够的时间采购所需的备件；

17.3在备件停产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图等相关技术资料。

**18.技术质量保证**

18.1供方应保证提供的货物是最近生产的原装合格正品，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。供方应保证货物经过正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

18.2合同货物提交前，供方应将其有关技术资料一套，如使用指南或服务手册和示意图提交给需方；

18.3质保期以项目安装完毕并经采购人组织验收合格起计算；

18.4供方对提供的货物执行一定的保质期限，供方应对保质期内由于货物的缺陷（非人为因素）而引发的任何不足负责，费用由供方承担；

18.5需方应尽快以书面形式通知供方由于货物缺陷而发生的索赔；

18.6供方在收到通知后3天内应免费更换有缺陷的材料；

18.7如果供方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由供方负责。

**19.检验和测试**

19.1需方或其代表应有权在生产阶段检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规定的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格应说明需方要求进行的检验和测试。需方应及时以书面形式把检验或需方测试代表的身份通知供方；

19.2检验和测试应在货物的最终目的地进行；

19.3如果任何被检验或测试的货物不能满足规定要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求；

19.4 在交货前，供方应指定制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交给需方的重要文件，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。

**20.验收**

20.1中标货物验收标准按最新颁发的国家标准执行；国家没有规定的按地方标准执行，国家与地方均没有的，按行业规定执行。国家、地方规定标准低于行业标准的按行业标准执行，就高不就低。国家、地方、行业均没有验收标准的，则在获取需方同意后，按双方商定的标准执行。

20.2 验收费用由供方承担。

**21.索赔**

21.1如果供方对偏差负有责任而需方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

21.1.1供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物等所需的直接费用，以及包括延误项目实施造成的经济损失；

21.1.2根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经供需双方商定降低货物的价格；

21.1.3用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或货物来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用，同时，供方应按合同规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

21.1.4如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受，如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将以合同付款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

21.1.5如果在合同条款规定的保质期内，根据质量检验机构的检验结果，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷、包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方应向供方提出索赔；

21.1.6合同条款的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

**22.迟交货**

22.1需方的“供货计划一览表”在合同签订的同时提交给供方。供方需按照需方提供的“供货计划一览表”中规定的时间、数量交货和提供服务；

22.2在供货期间，如遇中标货物型号停产或市场断货，供方可在不改变品牌并获取需方书面同意后提供相当于（或优于）中标货物技术性能、档次的替代产品；

22.3如果供方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：赔偿损失或终止合同；

22.4在履行合同过程中，如果供方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知需方，并承担由此造成的法律和经济责任；

22.5供方按照“供货计划一览表”中规定的时间、数量如期供货，需方由于自身原因无法及时验收，造成货物积压，需方应赔偿由此给供方所造成的直接损失费用。

**23.不可抗力**

23.1如果双方任何一方由于严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间；

23.2受事故影响的一方应在不可抗力发生后3天内以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件寄给另一方。

**24.税**

本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

**25.供方履约延误**

25.1供方应按照“供货计划一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务；

25.2在履行合同过程中，如果供方不能按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可；

25.3除了合同条款规定的情况外，除非拖延是根据合同条款的规定并取得双方同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货将按合同条款的规定被收取误期赔偿费。

**26.误期赔偿费**

除了合同条款规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，以合同价款中扣除误期赔偿费。延期10天以内每延期一天扣罚合同价款的百分之零点五（0.5%），延期10天以上每延期一天扣罚合同价款的百分之一（1%），累计在履约保证金中扣除，若履约保证金扣完不够，继续从合同价款中扣除。

**27.违约终止合同**

27.1在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同；

27.2如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

27.3如果供方未能履行合同规定的其它任何义务；

27.4如果需方认为供方在本招投标竞争和合同实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

27.4.1“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

27.4.2“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害需方利益的行为。

27.5如果需方根据合同条款的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

**28.仲裁**

28.1在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，供需双方应通过友好协商解决，如从协商开始15天内仍不能解决，双方应将争端提交湖州市仲裁委员会仲裁或直接向需方所在地的人民法院起诉；

28.2如果提请仲裁，仲裁裁决书应为终局裁决，对双方均有约束力；

28.3仲裁费用应由败诉方负担；

28.4如果向人民法院起诉，在收到判决书后，如有异议，有异议方应在收到判决书后在法定时间内提出上诉，逾期未提出的，判决有法律效力，双方应遵照执行；

28.5在仲裁或起诉期间，除进行仲裁或起诉的部分外，本合同其它部分应继续执行。

**29.转让或分包**

29.1本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

29.2除非得到需方的书面同意后，供方可以将其中部分依法分包给他人供应和实施。需方有绝对权力阻止分包。虽然需方之前未有阻止分包，需方仍有权抛弃任何分包人，并有权要求任何分包人脱离本货物的供应和服务；

29.3本合同全部或部分的分包不能减轻供方承担的责任，供方仍须将分包人的任何行动、错误或疏忽当作是自己完成的并负全责；

29.4在任何分包合同中，须注明分包人按分包合同的范围履行，在供方按本合同的履行终止时（不论任何原因），亦同时一并终止；

29.5如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

**30.适用法律**

合同适用法律有《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》和浙江省有关条例等。

**31.合同生效及其他**

31.1本合同经双方法人及法定代表人签字盖章生效；

31.2本合同一式四份，供、需方各执一份；湖州市财政局（市政府采购办）、集中采购机构各一份。

# 第四章 投标文件的格式附件

**注：本章节内容提供部分投标文件格式，招标文件中有要求但未提供格式的，须由投标人根据招标文件的要求自行制作。**

**附件1：**

**投 标 声 明 书**

致湖州市政府采购中心：

（投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号：HZGZ2022-34第 标项的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构，在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为120天。

**6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（电子签章）：

**附件2：**

**法定代表人有效身份证明书**

（姓名）是 （单位全称）

的法定代表人，身份证号码为 。

 特此证明

 投标人（电子签章）：

法定代表人或其授权代理人（签名或盖章）

 日期： 年 月 日

————————————————————-----------

有效身份证明复印件粘贴处

**附件3：**

**法定代表人授权委托书**

湖州市政府采购中心：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 **(提供个人在本单位缴纳社保的证明)**

 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：

项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

联系手机： （开评标期间务必保持通畅，用以询标联系）

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

投标人全称（电子签章）： 日 期：

————————————————————-----------

有效身份证明复印件粘贴处

**附件4：**

**评分索引表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 第 标项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料**（请详细列明评分项中各小项）** | 自评分 | 投标文件页码 |
| 对应第五章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 日期：

**附件5：**

**企业业绩**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 第 标项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用方 | 合同金额(人民币) | 签订时间 | 使用方联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 日期： 年 月 日

注：1、企业业绩是指投标人2019年1月1日至今采购货物（设备）已签署的项目合同(附合同复印件并加盖电子签章）；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件6：**

**商务条款偏离表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 第 标项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 偏离原因 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 日期： 年 月 日

注：此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件7：**

**投标货物(设备)技术指标参数偏离表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 第 标项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求指标参数 | 投标货物实际指标参数 | 偏离情况 | 偏离原因 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 日期： 年 月 日

注：**1、投标人必须按采购需求一一对应,如实填写《投标货物(设备)技术指标参数偏离表》，未按要求填写的，有可能作负偏离处理；**

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件8：**

**投标货物（设备）组成清单**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 第 标项

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 数量 | 产地 | 生产厂商 | 型号、规格、参数 | 品牌 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

日期： 年 月 日

注：1、本表所列项目应根据实际情况填写；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

**附件9：**

**开标一览表（报价表）**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 第 标项

|  |  |
| --- | --- |
| 投标项目名称 |  |
| 投标有效期 | 120天 |
| 投标报价（人民币） | 小写 |  |
| 大写 |  |

 日期： 年 月 日

**附件10：**

**投标项目报价明细表**

投标人全称（电子签章）： 招标文件编号： 标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称（部件名称） | 规格型号（技术参数） | 品牌 | 产地 | 制造商全称 | 是否小微企业 | 数量 | 单位 | 单价 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 汇总金额（人民币） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 日期： 年 月 日

注：1、本表所列项目应根据实际情况填写，并**计入投标总价**；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写；

 3、**报价明细表最终汇总金额应与开标一览表一致。**

**附件11：**

**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（项目名称标项）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贵人为同一人的情形。

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（电子签章）：

 日期：

**注：1、中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业[2011]300号文件。**

**2、本声明函必须填写完整，如有缺项漏项的，不予认可。**

**附件12：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（电子签章）：

 日 期：

# 第五章 评标办法及标准

**1.评标依据**

1.1《中华人民共和国政府采购法》；

1.2《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等；

1.3 本项目招标文件。

**2.评标原则**

 2.1公开、公平、公正、科学合理评标；

2.2评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人或者五人以上的单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会由集中采购机构依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

2.3参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

2.4根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

2.5评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

2.6评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，集中采购机构将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

 2.7评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

 2.8投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

**3.评标方法：综合评分法**

本项目采用综合评分法。评标总分值由价格分、商务技术分（商务得分+技术得分）组成，总分值100分。在本项目中价格（投标报价）分为**30分**；商务技术分为**70分**。评标委员会将根据投标文件满足招标文件实质性要求前提下，按照投标报价、投标文件质量、企业荣誉与业绩、企业信誉、企业质量环保管理等认证证书、投标货物技术性能、投标项目实施方案、售后服务承诺、政策分等进行综合评估,**在对各评委分值汇总时，以算术平均值为各投标人得分,**以评标最终得分最高的投标人为第一中标候选供应商。

**3.1价格分：30分**

3.1.1 以有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的报价分按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30

**3.1.2评标委员会在评审时发现投标人的报价明显高于其市场报价的，应当要求投标人书面说明并提供相关证明材料。投标人不能当场合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会应将该投标人的投标文件作无效处理，并在评审报告中说明。**

**二分之一以上的评委认为供应商报价明显高于市场平均价的将作为无效投标处理；**

**3.1.3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。**

**3.1.4价格计算扣除：**

3.1.4.1根据规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》，并在报价明细表中说明制造商情况。

3.1.4.2根据规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

3.1.4.3根据规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在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）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。

上述计算扣除不累计计算，最高扣除20%；未提供以上材料的，均不给予价格计算扣除。

**3.2 商务技术分：70分**

**3.2.1 第一标项：信息工程学院高性能计算集群（70分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 评分项 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 主观 | 投标文件质量 | 投标文件内容按招标文件要求编制完整的得0-1分；投标文件按照电子交易客户端关联点的要求进行关联的情况，0-1分； | 2分 |
| 2 | 客观 | 企业业绩 | 企业业绩:0-3分评委根据投标人2019年1月1日至今的高性能服务器销售业绩（数量）进行评定（须同时提供合同复印件并加盖投标人公章）。投标人每提供1个合同的得1分，最高得3分，未提供采购项目合同复印件及验收报告的不得分。 | 3分 |
| 3 | 客观 | 企业证书 | 3.1投标人具备有效信息安全管理体系认证证书的得1分； | 3分 |
| 3.2投标人具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得1分； |
| 3.3投标人具备有效职业健康安全管理体系认证证书的得1分。 |
| **提供证书复印件并加盖投标人公章及国家市场监督总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果，未提供不得分。** |
| 4 | 主观 | 项目实施方案 | 4.1投标人应根据本项目采购需求，编制相应建设方案，建设方案须至少包括：产品选型、环境配置图、网络拓扑图、集群管理软件功能、供货安装调试方案等：0-4分； | 10分 |
| 4.2对项目的整体理解：0-1分； |
| 客观 | 4.3确保货物调试的组织班子和人员：0-2分；4.3.1实施人员具备网络安全工程师资格证书得1分；4.3.2运维人员具备运维管理师资格证书的得1分。 注：以上人员须提供相关证书证明及最近三个月中任意一个月在供应商单位的社保证明，不提供不得分 |
| 主观 | 4.4确保供应货物质量的措施：0-1分； |
| 4.5与货物需方单位的配合：0-2分。 |
| 5 | 主观 | 投标货物技术性能 | 5.1响应招标文件要求的性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得20分； | 30分 |
| 5.2优于招标文件要求的性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的给予逐项适当加分，每优于一项加0.5分；总加分不得超过4分； |
| 5.3低于招标文件要求的性能、技术参数、技术规格、技术规范及未提供检测报告，截图证明等的给予逐项适当减分（非实质性偏离，第二章中未标注“★”的条款），每低于一项扣0.5分；总减分不得超过15分； |
| 客观 | 5.4所投集群管理软件能够提供作业热图，直观展现用户作业在集群的分布情况以及集群资源的整体使用状况，提供相关功能截图，得2分 |
| 5.5单个存储系统可扩展到≥4096个存储节点；提供产品官网截图证明，得2分 |
| 5.6提供系统级科研平台运维服务说明。包含计算集群状态（包括系统使用率、告警信息、作业总览、作业列表、资产统计信息等），通过运维平台可以提供灵活的报表分析功能。上述功能提供功能截图， 得2分 |
| 6 | 客观 | 本地服务能力 | 6.1提供 24 小时不间断的本地在线服务，提供报修APP或微信公众号等在线程序（提供报修APP或公众号报修截图界面）；得3分。6.2能满足整机次日故障修复服务的得2分。客户在当天下午4 点前报修，在下一自然日 24 点前完成设备修复，得2分。6.3所采购的设备每学期提供1次原厂工程师系统调优服务得2分。 | 7分 |
| 7 | 客观 | 售后服务承诺 | 7.1质保期：0-2分质保期响应招标文件要求，每超过一年加1分，最高得2分，少于规定质保期的将做投标无效处理； | 9分 |
| 7.2售后服务网点：0-3分投标人在湖州地区配备或承诺合同履行前设立售后服务单位的得3分；投标人在与湖州地域接壤的地区配备或承诺合同履行前设立售后服务单位得2分；投标人在其他地区配备售后服务单位的，得1分（须提供详细的网点全称、营业执照、联系人、联系方式等相关证明材料）；投标时承诺合同履行前设立售后服务网点的，必须在合同履行前设立，否则以提供虚假材料谋取中标报同级政府采购监管部门处理。 |
| 7.3维修响应时间：0-2分接到采购人报修通知（电话、电传等）后1小时内现场响应得2分，每增加0.5小时扣1分，扣完为止； |
| 主观 | 7.4操作培训承诺：0-1分； |
| 7.5质保期后服务维修结算承诺0-1分； |
| 8 | 客观 | 政策分 | 8.1投标产品（核心产品）具有参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图的的1分；※参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督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第16号）；证书发布平台详见《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）。 | 6分 |
| 8.2投标产品（核心产品）具有参与实施绿色产品认证机构出具的认证证书的，其中D:\360极速浏览器下载\20190703152158.jpg标识得2分、D:\360极速浏览器下载\20190703152220.jpg标识得1分；※详见中国绿色产品标识认证信息平台。 |
| 8.3投标产品(核心产品、非部件)本身属于回收利用资源加工制作的，得1分； |
| 8.4投标产品（核心产品）出自不发达地区(县级及以上)或少数民族地区(县级及以上)的，得1分； |
| 8.5投标人或所投产品（核心产品）按规定享受其他的国家政策支持、扶持的（价格政策认定享受的国家政策除外），得1分； |
| 政策分加分需由投标人提供相关证明资料及法律依据，如未提供则不得加分。 |

**3.2.2 第二标项：全球数字贸易创新创业多功能实训建设（设备采购）（70分）**

 **第三标项：多媒体设备（70分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 评分项 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 主观 | 投标文件质量 | 投标文件内容按招标文件要求编制完整的得0-1分；投标文件按照电子交易客户端关联点的要求进行关联的情况，0-1分； | 2分 |
| 2 | 客观 | 企业业绩 | 企业业绩:0-3分评委根据投标人2019年1月1日至今的类似项目业绩（数量）进行评定**（须同时提供合同复印件并加盖投标人公章）。**投标人每提供1个合同的得1分，最高得3分，未提供采购项目合同复印件的不得分。 | 3分 |
| 3 | 客观 | 企业证书 | 3.1投标人具备有效质量体系认证证书的得1分； | 3分 |
| 3.2投标人具备有效环境管理体系认证证书的得1分； |
| 3.3投标人具备有效信息技术服务管理体系认证证书的得1分。 |
| **提供证书复印件并加盖投标人公章及国家市场监督总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果未提供不得分。** |
| 4 | 主观 | 项目实施方案 | 4.1投标项目整体实施方案是否技术先进、经济合理、实用可靠：0-2分； | 10分 |
| 4.2确保供货的组织措施：0-2分； |
| 4.3确保货物调试的组织班子和人员：0-2分；4.3.1实施人员具备高级工程师资格证书，每证得0.5分，最多得1分；4.3.2人员具备高级运维管理工程师资格证书的得1分。 注：以上人员须提供相关证书证明及最近三个月中任意一个月在供应商单位的社保证明，不提供不得分 |
| 4.4确保供应货物质量的措施：0-2分； |
| 4.5与货物需方单位的配合：0-2分。 |
| 5 | 主观 | 投标货物技术性能 | 5.1响应招标文件要求的性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得25分； | 34分 |
| 5.2优于招标文件要求的性能、技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的给予逐项适当加分，带★项每优于一项加1分，其他指标每优于一项加0.5分；总加分不超过4分； |
| 5.3低于招标文件要求的性能、技术参数、技术规格、技术规范及未提供检测报告，截图证明等的给予逐项适当减分（非实质性偏离，第二章中未标注“▲”的条款），带★项每低于一项扣1分，其他指标每低于一项扣0.5分；总减分不得超过15分； |
| 5.4评委根据投标产品整体性能比较评分：0-5分。 |
| 6 | 客观 | 售后服务承诺 | 6.1质保期：0-2分质保期响应招标文件要求，每超过一年加1分，最高得2分，**少于规定质保期的将做投标无效处理**； | 12分 |
| 6.2售后服务网点：0-3分投标人在湖州地区配备或承诺合同履行前设立售后服务单位的得3分；投标人在与湖州地域接壤的地区配备或承诺合同履行前设立售后服务单位得2分；投标人在其他地区配备售后服务单位的，得1分（须提供详细的网点全称、营业执照、联系人、联系方式等相关证明材料）；投标时承诺合同履行前设立售后服务网点的，必须在合同履行前设立，否则以提供虚假材料谋取中标报同级政府采购监管部门处理。 |
| 6.3维修响应时间：0-2分接到采购人报修通知（电话、电传，APP，公众号等）后1小时内现场响应得2分，每增加0.5小时扣1分，扣完为止； |
| 主观 | 6.4 提供24小时报修工具：0-3分提供 24 小时不间断的本地在线服务，提供报修APP或微信公众号等在线程序（提供报修APP或公众号报修截图界面）；得3分。  |
| 6.5操作培训承诺：0-1分； |
| 9 | 客观 | 政策分 | 9.1投标产品（核心产品）具有参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图的的1分；**※**参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督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第16号）；证书发布平台详见《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）。 | 6分 |
| 9.2投标产品（核心产品）具有参与实施绿色产品认证机构出具的认证证书的，其中D:\360极速浏览器下载\20190703152158.jpg标识得2分、D:\360极速浏览器下载\20190703152220.jpg标识得1分；**※**详见中国绿色产品标识认证信息平台。 |
| 9.3投标产品(核心产品、非部件)本身属于回收利用资源加工制作的，得1分； |
| 9.4投标产品（核心产品）出自不发达地区(县级及以上)或少数民族地区(县级及以上)的，得1分； |
| 9.5投标人或所投产品（核心产品）按规定享受其他的国家政策支持、扶持的（价格政策认定享受的国家政策除外），得1分； |
| 政策分加分需由投标人提供相关证明资料及法律依据，如未提供则不得加分。 |

**价格部分、商务技术部分各项得分保留小数点后二位小数，第三位四舍五入。**

**5.评标程序与方法**

5.1对通过资格性检查的投标人进行符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

5.2澄清有关问题。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，评标委员会可要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的说明或者澄清应当采用数据电文形式，加盖单位电子签章，并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。

5.3比较与评价。评标委员会按上述规定的评标内容和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行综合比较与独立评分。评委个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%（含）以上的，由评审委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序，限制专家自由裁量权。

5.4推荐中标候选供应商名单。按各评委评出的最终得分由高到低顺序排列，推荐1名中标候选供应商（如最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列;最终得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。

**6.监督管理**

本项目在湖州市财政局监督下进行。