招标编号：ZJTY-2026-10-16-002

浙能数科2026年算力服务器

招 标 文 件

招标人：浙江浙能数字科技有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026年11月04日

第一章 招标公告/投标邀请函

浙能数科2026年算力服务器招标公告

浙能数科2026年算力服务器已具备招标条件，招标人为浙江浙能数字科技有限公司，委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司，资金来源已落实，现采用公开招标资格后审方式进行采购。

一、本次招标内容

算力服务器：

算力服务器FP16稠密实测总算力 ≥ 4.32PFLOPS，总显存 ≥ 1024GB，CPU总物理核数 ≥ 192，总线程数 ≥ 384，总内存 ≥ 2TB。

须按照技术规范书“单台硬件要求”提供算力服务器方案，算力服务器总数≤2台。

二、投标资格条件、要求

1.是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。

2.至投标截止时间前 36 个月内，投标人存在以下情形之一的，不得参与本项目投标：（1）经中国裁判文书网（网址：http://wenshu.court.gov.cn）检索确认，存在行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、对有影响力的人行贿罪、介绍贿赂罪（以下简称“行贿犯罪”）生效判决记录的；（2）投标人持有人民法院行贿犯罪的生效判决文书的；（3）经司法机关（法院、检察、公安）核实存在生效行贿犯罪判决的；（4）经其他途径确认投标人有行贿犯罪记录的。

3.在国家企业信用信息公示系统（网址:https://www.gsxt.gov.cn/）中列入严重违法失信企业名单的，不得参与本项目投标。

4.在“中国执行信息公开网”网站（网址:https://zxgk.court.gov.cn/）、“信用中国”网站（网址:www.creditchina.gov.cn）或在“信用浙江”网站（网址:https://credit.zj.gov.cn/）中列入失信被执行人名单的，不得参与本项目投标。

5.投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。

6.投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。

7.投标人自 2023年7月1日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，具有算力服务器供货项目业绩。【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页、合同金额页、合同签订日期页、体现算力卡品牌及型号页面以及能体现业绩要求具体表述的页面】。

8.不接受代理商单独投标。

是否接受联合体投标：是 。

1. 联合体成员总数不得超过 2 家。

2. 联合体牵头单位须为原厂制造商。

3. 联合体牵头方须具备与所承担工作内容相匹配的资质和业绩。

三、招标文件获取

1.未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智慧供应链一体化平台”（https://zsrm.zjenergy.com.cn/）进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2.招标文件下载时间：2026 年 10 月 27 日 09 时 00 分至 2026 年 11 月 16 日 09 时 30 分。

3.投标人应仔细阅读并检查招标文件的全部内容。如发现缺页、附件不全或有疑问的，应在 2026 年 11 月 05 日 16 时 30 分前，通过“浙江能源投标管家”将提出的问题发至招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。逾期提出的，招标人有权不予受理。

四、投标文件递交

1.投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 11 月 16 日 09 时 30 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2.本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3.逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台、浙江省公共资源交易服务平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云上发布。

六、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：ts@zntianyin.com

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00--11:30，13:00--16:30

七、联系方式

招标人：浙江浙能数字科技有限公司

联系人： 徐浩

联系电话： 15869140628

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

注：（1）各投标人需使用 CA 方可完成网上投标，由于办理 CA 需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA 网上自助申报地址： https://zsrm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

（2）递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

（3）浙江能源投标管家、操作手册下载地址：https://zsrm.zjenergy.com.cn/zjnycms//helpNew.html?math=4#。

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为 1 个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费 500 元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人：申屠俊捷（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 11 月 04 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名　称：浙江浙能数字科技有限公司 联系人：　徐浩 电　话：　15869140628
1.1.3	招标代理机构	名　称：浙江天音管理咨询有限公司 地　址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室 联系人：申屠俊捷 电　话：0571-88301196 邮　箱：SHENTUJJ@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	采购项目名称	浙能数科 2026 年算力服务器
1.1.5	项目建设地点	详见技术规范要求
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	算力服务器： 算力服务器 FP16 稠密实测总算力 ≥ 4.32PFLOPS，总显存 ≥ 1024GB，CPU 总物理核数 ≥ 192，总线程数 ≥ 384，总内存 ≥ 2TB。 须按照技术规范书“单台硬件要求”提供算力服务器方案，算力服务器总数≤2 台。
1.3.2	交货期及进度要求	自合同签订后 40 日内交付，试运行 1 个月，技术服务支持 1 年。 （具体要求详见第五章 技术标准和要求）
1.3.3	交货地点	详见合同条款
1.3.4	质量要求	满足技术规范要求
1.4.1	投标人资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	☑是 1. 联合体成员总数不得超过 2 家。 2. 联合体牵头单位须为原厂制造商。 3. 联合体牵头方须具备与所承担工作内容相匹配的资质和业绩。
1.9.1	投标预备会	☑不召开

条款号	条款名称	编列内容
		□召开，召开时间：____ 召开地点：____
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	同 2.2.1 投标人要求招标文件的截止时间形式
1.9.3	招标文件澄清发出形式	同 2.2.1 投标人要求招标文件的澄清、修改、补充
1.10.1	分包	☑否 要求如下：
1.11.2	偏差	□不允许 ☑允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标；若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	时间：2026 年 11 月 05 日 16 时 30 分
		形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人，不足 15 天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。 澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。 二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高投标限价	是否设置最高限价：☑否
3.2.5	投标报价的其他要求	投标总价为多种税率报价合计的，须对各项报价注明增值税率。
3.3.1	投标有效期	90 天

条款号	条款名称	编列内容
3.4.1	投标保证金	□不要求递交投标保证金。 ☑要求递交投标保证金。 一、投标保证金的金额：6.3 万元。 二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。 三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未在规定时间前通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。 四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。 （一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程 1.登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。 备注：银行流水说明 （1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下： 账户名称：浙江天音管理咨询有限公司 开户行：工商银行杭州市分行西湖支行 银行帐号：1202 0204 1990 0157 384 （二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出） 1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”下载保证金回执，放入投标文件中。备注： (1) 保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负

条款号	条款名称	编列内容
		责。 (2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。 被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司 被保险人指定账户账号：1202002119100068952 被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行 (3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费后，剩余索赔金额退还招标人。 (4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。 （三）重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。 招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。
3.4.2	投标保证金的退还	一、投标保证金退还（电汇或网银形式） （一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户） 1.未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后 5 日内退还，涉嫌不予退还保证金情形的除外。 2.中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后 5 日内退还。 3.退还投标保证金时，按中国工商银行人民币活期存款挂牌年利率一并计付同期利息。 4.期间按年、月、日计算的，开始当日不计入，自次日起算。办理退款过程中，因遇法定节假日，或交易平台系统故障等不可抗力导致无法退款的，相应延误时间不计入退款办理期限。 （二）联系人及联系方式： 联系单位：浙江天音管理咨询有限公司 联系电话：400-0571515 联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室
3.4.3	投标保证金 （可）不予退还的情形	一、投标保证金可不予退还的情形： 1、投标人在投标有效期内撤销其投标文件的。 ☑2、投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。

条款号	条款名称	编列内容
		□3、其他：_____。 出现上述可不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。 二、投标保证金不予退还的情形： 1、中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。 □2、其他：_____。 出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，不再退还给投标人投标保证金。
3.5.1	资格审查资料	一、营业执照。 二、法定代表人资格证明或授权委托书。 三、联合体各方签订的共同投标协议（联合体投标的提供）。 四、招标公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。 以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件，并加盖投标人公章，原件备查。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效（国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）。 如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的，评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。
3.5.2	否决投标的情形	一、凡评标委员会拟作出否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。 二、招标文件中的投标资格条件、要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。 三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决。

条款号	条款名称	编列内容
		（一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。 （二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。 （三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第373项规定为准）签字或盖章的。 （四）存在投标人须知第1.4.3条“投标人不得存在下列情形之一”的。 （五）联合体投标时未提供联合体协议的。 （六）投标文件载明的交货期不响应招标文件要求的。 （七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。 （八）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。 （九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）。 （十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外） （十一）投标函及投标函附录载明的投标报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。 （十二）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。 （十三）采用的验收标准和方法、主要技术指标达不到国家强制性标准的或要求的。 （十四）投标有效期不满足招标文件要求的。 （十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。 （十六）经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关资料无法证明报价不低于其成本价的。 （十七）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值超过其投标总价10%的。 （十八）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价10%，经询标后，投标人未承诺少报的部分已含在投标总价

条款号	条款名称	编列内容
		中的。 （十九）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。 （二十）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”规定情形之一的。 （二十一）投标承诺书未按招标文件要求提供的。 （二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。 （二十三）1.投标人须按照技术规范书附件 5：性能测试的要求，完成所投算力服务器的性能测试，投标时提供性能测试结果，未提供的则作否决投标处理。 2.投标人投标时须提供中标后 10 天内提供所投算力服务器自竣工验收起产品生命周期（含售后及技术支持服务）不少于五年的承诺函。 3.投标人投标时须提供所投产品在到货验收后 30 天内与浙能 AI 平台（现有版本：百度千帆 3.4）完成适配，所涉及的费用由投标人承担的承诺函。 4.投标人所投 CPU 须列入中国信息安全测评中心公布的《安全可靠测评结果公告》并提供官网截图。 除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	☐不允许 ☑ 允许
3.7.3	投标文件 签字或盖章要求	一、按第六章《投标文件格式》要求签字或盖章。 ☐二、其他：_____。
3.7.4	投标文件份数	加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。 请在门户首页（https://zsrm.zjenergy.com.cn/）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。
4.2.1	投标截止时间	2026 年 11 月 16 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。 ☐二、样品等在投标截止时间前按招标文件要求递交至以下地

条款号	条款名称	编列内容
		点：____。
4.2.5	投标文件的拒收情形	一、逾期未上传的投标文件。 二、未加密的投标文件。 三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件 四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026 年 11 月 16 日 09 时 30 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。
5.2	开标程序	一、开标程序 （一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密） （二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。 （三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。 （四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。 （五）投标人对开标有异议的，应通过“浙江能源投标管家”提出。 二、开标特别说明 （一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。 （二）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。 （三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。 （四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。（数字证书办理地址：https://zsrm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfil

条款号	条款名称	编列内容
		e/goCA.html） 三、特殊情况处理 （一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。 （二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。 （三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会成员人数为五人及以上单数。其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标组长（如有）招标人代表不得担任。
6.3.1	评标办法	综合评估法
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	2 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	中标候选人是否公示：是 公示期限：3 日 公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台、浙江省公共资源交易服务平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云 **中标候选人业绩情况**及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。
7.3.1	确定中标人	☐授权评标委员会确定中标人。 ☑根据评标委员会推荐，由招标人确定中标人。 ☐评定分离，根据评标委员会推荐，另行组织定标会议，由定标委员会确定中标人。

条款号	条款名称	编列内容
		□其他：_____。
7.3.3	□定标会议地点和时间	□1.定标时间：　　。 □2.定标地点：　　。 □招标人根据相关规定在评标结果公示结束后10日内召开定标会议。
7.3.4	□考察、□质询	□1.在定标会议前（□考察、□质询应给予中标候选人合理的准备时间。）对所有中标候选人进行考察、质询。 □2.□考察、□质询小组由*（3人及以上单数）*组成。
7.3.5	□定标委员会的组建	定标委员会由*（5人及以上单数）*组成。
7.3.6	□现场面试	招标人在定标会议中可对中标候选人开展现场面试，_____参加现场面试。
7.3.7	□定标要素及具体内容	□1.价格因素：_____； □2.企业匹配性：_____； □3.企业信誉：_____； □4.投标方案：_____； □5.拟派团队能力与水平：_____； □6.联合体投标的，联合体组成情况：_____； □7.评标报告； □8.质询或（和）考察报告； □9.现场面试情况； □10.招标人认为需要考量的其他因素：_____。
7.3.8	□定标方法	□1.票决法； □2.集体议事法； □3.摇号定标法； □4.其他定标办法：_____。
7.3.9	☑中标公告媒介及期限	公告媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台、浙江省公共资源交易服务平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云 公告期限：不少于3日。

条款号	条款名称	编列内容
7.3.10	□按原定标方法确定中标人	其他情形：_____。
7.3.11	□重新定标	其他情形：_____。
7.5.1	履约担保	是否要求中标人提交履约担保： ☑要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保金额：合同总价的 10% 其他要求：投标人中标后 7 个工作日内向采购人提供履约保函（合同总价的 10%），于初步验收，且满足集成实施要求后返还。如果因投标人原因在规定的期限内未通过性能测试和集成实施，且在 20 天宽限期内未能解决，招标人有权终止合同并扣除履约保函。 □不要求。
9	异议与投诉	一、异议 （一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。 （二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。 （三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。 二、投诉 （一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。 （二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投

条款号	条款名称	编列内容
		诉权利。 （三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。 （四）投诉邮箱：ts@zntianyin.com 三、异议和投诉注意事项 （一）异议或投诉提出人是法人的，提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。 （二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理 1.异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。 2.未在规定的异议期限内提出的。 3.异议书未按照要求签字盖章的。 4.异议书未提供有效联系人及联系方式的。 5.涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容，但未能证明提供上述信息具体来源合法的。 6.招标人已经作出明确答复，没有新事实证据，就同一问题重复提出异议的。 （三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理 1.投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无利害关系。 2.投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。 3.投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。 4.超过投诉时效的。 5.已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。 6.投诉事项应先提出异议没有提出异议、已进入行政复议或行政诉讼程序的。

条款号	条款名称	编列内容
		7.其他法律法规规定不予受理的情形。 （四）提出投诉的应当知道起始时间界定 1.对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。 2.对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。 3.对开标的投诉以开标时间为准。 4.对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。
10	是否采用 电子招标投标	☑是，具体要求：请在门户首页（https://zsrm.zjenergy.comcn/）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件。 □否
11	招标代理费	收取对象：按标段向中标人收取
12	需要补充的其他内容	一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标；以“☑”标识的表示此条款适用本次招标。 二、招标文件前后不一致的，以前附表内容为准；投标函与投标函附录不一致的，以投标函为准；除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与报价清单汇总报价不一致时，以投标函报价为准。 三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人如有疑问，请联系客服电话：400-0571515。 四、串通投标补充说明条款 评标委员会在评标过程中，发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理。评标结束后，投标人能证明其不属于串通投标行为的，也不影响对其按否决投标处理的结果。 （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。 （二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。 （三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

条款号	条款名称	编列内容
		（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的ＩＰ地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。 （五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。 （六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。 （七）不同投标人的投标文件相互混装。 （八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 （九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。 （十）投标人之间约定中标人。 （十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。 （十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。 （十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。 五、关于品牌部件的评审说明：详见第三章评标办法。 六、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。 七、其它说明：（1）若以联合体形式参与报价需提交联合体协议，并在中选后由联合体与招标人签订三方协议。

第二节 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关 法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本货物采购标段进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期及进度要求、交货地点和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期及进度要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（6）投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；

（7）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（8）被暂停或取消投标资格的；

（9）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（10）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（11）在最近三年内有骗取中标或发生重大产品质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；

（12）被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（13）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

（14）至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 http://wenshu.court.gov.cn），或以法院判决书为依据；

（15）因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的,招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式 通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

对主设备本体/整机/整系统的设计、加工制造、施工安装等其中一个或多个项目的主要服务或实施范围、责任有明确要求的情形。对于向主制造商提供原材料、零组件、或加工等服务的仅视为外购（外协）件，不视为本条所限制的投标人分包情形。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应。

1.11.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差,均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）技术规范；

（6）投标文件格式；

（7）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：报价部分、商务部分、技术部分，具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以总价为准，修正分项报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价详见投标人须知前附表。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的,招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 招标人投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的,只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招

标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙江能源智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智慧供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在“浙江能源投标管家”对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、标记和递交。

5. 开标程序

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

5.2 开标

开标程序：见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属。

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员。

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 履约担保

7.5.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附 加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于 3 个；

（2）开标后，成功解密的投标人少于 3 个；

（3）经评标委员会评审后否决所有投标的。

（4）招标文件明确的其他情形。

8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得收受他人的财物或者其他好处，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿 谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和 比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当 客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第 12 号）等有关规定，制定本办法。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

三、评标程序

（一）熟悉招标文件和评标办法；

（二）投标文件的符合性评审；

（三）投标文件的技术标评审；

（四）投标文件的商务标评审；

（五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；

（六）当否决投标后，剩余投标人少于 3 个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；

（七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；

（八）完成评标报告。

四、评审细则

（一）投标文件的符合性评审

1.评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。

2.如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

（二）投标文件的技术标评审

1.评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，少数服从多数的方法进行。

2.如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3.由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

4.技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	评分说明	得分
1	技术评审		100.0
1.1	投标文件评价	响应程度、完整性、总体质量	4
1.2	总体设计方案	根据投标人总体设计方案的完整性、先进性。	5
1.3	服务器		35
1.3.1	根据设备 CPU（核数、主频等）配置进行横向比较，优秀的得 8-10 分，一般的得 4-7 分，差的得 0-3 分；		10
1.3.2	根据内存（数量、速率等）配置进行横向比较，优秀的得 8-10 分，一般的得 4-7 分，差的得 0-3 分；		10
1.3.	根据硬盘（容量、类型）配置进行横向比较，优秀的得 8-10 分，一般的得 4-7 分，差的得 0-3 分；		10

3			
1.3.4	根据网卡（数量、协议等）等其他配置进行横向比较，优秀的得 4-5 分，一般的得 2-3 分，差的得 0-1 分；		5
1.4	算力		35
1.4.1	根据实测 FP16 稠密算力进行横向比较，优秀的得 8-10 分，一般的得 4-7 分，差的得 0-3 分；		10
1.4.2	根据显存（容量、带宽等）配置进行横向比较，优秀的得 8-10 分，一般的得 4-7 分，差的得 0-3 分；		10
1.4.3	根据卡间互联（带宽、是否 OAM 模组等）配置进行横向比较，优秀的得 8-10 分，一般的得 4-7 分，差的得 0-3 分；		10
1.4.4	根据模型适配情况进行横向比较，优秀的得 4-5 分，一般的得 2-3 分，差的得 0-1 分；		5
1.5	技术服务及承诺	投标人是否提出合理性、可行性的技术服务。横向比较，优秀的得 5-6 分，一般的得 3-4 分，差的得 0-2 分；	6
1.6	交货、施工进度	根据招标文件的要求，投标人提供的交货、施工进度。 横向比较，优秀的得 5-7 分，一般的得 3-4 分，差的得 0-2 分；	7
1.7	售后服务及承诺	投标人是否提出合理性、可行性的售后服务及承诺。横向比较，优秀的得 5-6 分，一般的得 3-4 分，差的得 0-2 分；	6
1.	培训	投标人是否提出合理性、可行性的培训方案和承诺。根据方案和承诺，横向比较。优秀的得 2 分，一般的得 1 分，差的得 0	2

8		分；	

（三）投标文件的商务标评审

1.由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。

2.商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；若有效投标人所报增值税税率一致，则按投标人的投标价作为报价评审依据；若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；投标评标价应在此基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3.如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

4.评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

（2）合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

(3）投标人的供货范围如有缺项、漏项的，若投标人对该项有报价但未按此价格组入投标总价的则按其对该项的最高报价计入其评标价中，若投标人对该项无报价的则按其他投标人对该项的最高报价计入其评标价中。若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价 10%，经询标后，投标人未承诺少报的部分已含在投标总价中的，作否决投标处理；投标人承诺少报的部分已含在投标总价中，评标价仍作核增处理。

投标人的供货范围如有超出招标文件供货范围要求的内容的，评标时评标委员会有权核减该超出部分的价格。

5．评标价格分的计算

（1）C 为某投标人的商务价格得分；

（2）P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

（3）A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在 5 家及以下时，计算所有有效评标价的平均值 A；若有效投标人数量在 6-7 家时，去掉一家最高价后计算 A。若有效投标人数量在 8 家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计算 A。

②若存在评标价高于 1.25A 或低于 0.6A 的情况，分别以 1.25A、0.6A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.25A1 或低于 0.6A1 的,分别以 1.25A1、0.6A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均价 A。

a、当 P=0.85A 时，C=100；

b、当 P＜0.85A 时，不扣分；

c、当 P＞0.85A 时，每高 1%A 扣 0.7 分。

d、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法，偏差率不足 1%时,使用直线插入法计算，保留二位小数。

（五）投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分、不平衡报价评分（若有）、报价质量评分（若有）后，按以下公式进行加权，分别得出各投标人的综合评分：

1.投标人的评标价格分（Kp）、技术评分（Kt）的权重为：

Kp=70%，Kt=30%

2.综合评标分 Cv(i)：

综合评分：Cv(i)= Kt*Ct(i)+Kp*Cp(i)+Ce(i)-Cq(i)，其中：

Ct(i)为第 i 个投标人的技术评分，Kt 为技术分权重；

Cp(i)为第 i 个投标人的评标价格分，Kp 为价格分权重；

Ce(i)为第 i 个投标人的不平衡报价评分；

Cq(i)为第 i 个投标人的报价质量分。

3.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”。

五、询标

（一）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

（二）凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的）。

（三）询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，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。

（四）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（五）投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

六、推荐中标候选人

（一）评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委

员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

（一）评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

（二）评标报告应包括以下内容

1.开标一览表；

2.评标内容、过程和结果；

3.询标澄清文件；

4.否决投标情况说明及依据；

5.推荐中标候选人；

6.其他建议。

第四章 合同条款及格式

合同编号：

【浙能数科算力服务器】
采 购 合 同

浙江浙能数字科技有限公司

XXXX 公司

XXXX 年 **XX** 月

甲方（买受人）：浙江浙能数字科技有限公司

乙方（出卖人）：XXXX 公司

甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，根据《中华人民共和国民法典》及其有关规定，就甲方购买乙方的【浙能数科算力服务器】等相关事宜订立本合同。

第一条 合同标的

本合同项下所有标的物以下统称为“货物”。货物的名称、规格、数量、单价、总价等如下表约定为准：

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	XXXX	XXXX	X	X	XXXX	XXXX	
合计：[￥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）]							

具体技术标准见附件一。

第二条 货物交付

乙方应按照以下约定，向甲方交付货物：

1. 交付时间

合同签订生效后【40 天】内交付至合同指定交付地点。

2. 交付地点

【浙江省杭州市西湖区紫荆花路 36 号浙能源力科创中心 B 座】

3. 货物运输及装卸

乙方负责运输、装卸及相应费用；如需购买保险，由乙方负责购买，费用由乙方承担。

4. 包装方式

乙方应当采取能够保护货物完好无损的最合理包装方式或按甲方要求（甲方要求为：【单击或点击此处输入文字。】）。

5. 集成实施

乙方提供原厂专属服务工程师现场/远程支持，完成合同货物与浙能集团数据中心机柜、网络设备及浙能 AI 平台（百度千帆）的集成，并配合同期实施的相关项目。根据用户要求完成设备硬件和基础系统环境的搭建，完成用户所需常用模型的安装部署和调优，要求乙方提供的算力服务器被浙能 AI 平台纳管，通过浙能 AI 平台能

够管理和调度算力，并按照技术协议要求模型部署、算力及性能测试。

6. 其他

(1) 乙方应在货物交付前的合理时间（不少于 24 小时）内书面通知甲方，以便甲方作相应的准备工作。

(2) 乙方应于货物交付的同时向甲方提供货物的相关单证和资料（包括但不限于收货单、说明书、合格证等）。

第三条 验收

1. 验收方式

（1）产品数量、规格及外观质量在乙方送货时到场验收，乙方完成合同货物交货、上架及集成实施，在通过性能测试并提供测试报告后，由买卖双方授权代表在到货验收单上签字确认，视为对产品数量、规格及外观包装质量的到货验收通过。

（2）在到货验收通过后进行【30】天试运行，试运行正常并由乙方提供试运行报告，由双方授权代表在验收单上签字，视为对货物的初步验收通过。

（3）初步验收通过后，乙方提供【1】年技术服务支持，服务期满后乙方提供服务支持报告，**以及中国信息安全测评中心公布的所投算力卡的《安全可靠测评结果公告》官网截图，**甲方确认无遗留问题后，由双方授权代表在验收单上签字，视为最终验收通过。

（4）甲方验收通过不能免除乙方对货物的质量保证责任，不视为甲方对货物质量瑕疵认可与接受，乙方仍应按照本合同约定履行义务，承担责任。

2. 验收联系人

甲方：【XXX】-XXXX；乙方：【XXX】- XXXX

第四条 合同价格及支付

3. 合同价格

本合同含税总价为人民币 XX 万元整（大写：XX 元整），税率 X%，开具增值税专用发票（合同不含税金额为 XX 元，增值税税额为 XX 元，小数点后面数据以发票开具金额为准）。如本合同履行过程中因国家政策及法律法规等强制性规定变更导致税率调整，本合同不含税价不变，含税价予以相应调整。该价格已包含系统安装费、实施费、维护费、培训费、差旅费和税费等全部费用。

4. 付款时间

（1）乙方按照本合同约定到货验收通过，提供金额为¥XXXX 元的增值税专用发票（税率 XX%），经甲方验收合格后【 】日内，甲方一次性向乙方支付合同总价的【30%】，即¥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）。

（2）乙方按照本合同约定初步验收通过，提供金额为¥XXXX 元的增值税专用发票（税率 XX%），经甲方验收合格后【 】日内，甲方一次性向乙方支付合同总价的【60%】，即¥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）。

（3）乙方按照本合同约定最终验收通过，提供金额为¥XXXX 元的收据，经甲方验收合格后【 】日内，甲方一次性向乙方支付合同总价的【10%】，即¥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）。

5. 发票

甲方按照本条第 2 项约定的数额付款前，乙方应当向甲方提供相应金额的增值税专用发票，增值税税率为【13%】，否则甲方有权拒绝付款且不承担任何逾期付款责任，乙方仍应继续履行本合同。如遇国家税率政策及相关法律法规调整，根据不含税金额按照最新税率开票。

第五条 质保

6. 质保期及范围

质量保证期为【五】年，自货物安装调试完毕甲方验收合格之日起计算。质保范围包括货物的质量问题、安装调试问题等。

7. 质保义务

(1) 乙方应在接到甲方通知之日起【 】日内完成保修。确因技术复杂难以按时完成的，乙方应向甲方说明理由，经过甲方同意后，由双方协商确认维修完成时间或其他解决方案；乙方应在质保期内对系统软件免费升级。

(2) 货物因质量原因需要更换的，乙方应在甲方要求的时间内予以更换，用来更换的货物应为全新产品，质保期自更换后的货物经验收合格之日起重新计算。乙方不得以生产厂家或经销商负责更换或其他原因为由拒绝或延迟。如更换时，相同品牌型号的货物已经停产或无货的，经甲方同意，乙方应当向甲方提供同等质量、规格及效用的替代货物，并经甲方书面认可，甲方对此不再支付其他任何费用。

(3) 乙方承诺负责货物质保期内的免费维修、更换义务以及终身维修服务。质保

期结束后，将继续对甲方提供周到的售后服务。乙方在接到甲方通知之日起【 】日内到现场进行维修。如货物有所损坏，仅收取更换的零部件的成本价。

第六条 调试及培训

由乙方免费组织厂家向甲方派遣技术人员和维护人员到现场勘查、现场安装指导、现场接线及开机调试服务，并对甲方技术人员关于设备使用操作、设备维修、故障排除、保养等方面免费提供上门调试和使用培训（**包括厂家培训或现场培训**）服务，其调试及培训费用包含在合同总价内，由乙方承担。

第七条 违约责任

8. 甲方违约责任

甲方没有按本合同规定的付款方式执行，每迟一日付款，甲方同意按未支付金额的万分之五违约金补偿给乙方，违约金总额最高不超过合同总金额的10%。

9. 乙方违约责任

(1) 乙方应严格按照本合同0的约定向甲方供货，否则视同未供货，因此造成逾期交付的，乙方应承担逾期违约责任。乙方逾期交付货物的，每逾期一日，按合同总价的【5‰】向甲方支付违约金，逾期达到【20日】的，甲方有权解除本合同，乙方无权要求甲方支付任何费用且应当向甲方支付合同总价【10%】的违约金。

(2) 货物存在质量问题，乙方未按本合同第五条约定按时履行保修义务的，乙方按照合同总价的【10%】向甲方支付违约金。同时甲方有权自行或委托其他第三方进行维修，因此产生的费用应由乙方承担。

(3) 货物存在质量问题，乙方未按照本合同第五条约定履行更换义务的，甲方有权解除本合同，乙方应当退还甲方已支付的款项，并按合同总价的【10%】向甲方支付违约金。

(4) 乙方违反本合同第八条、第九条约定的，甲方有权解除合同，乙方应当退还甲方已支付的款项，并按照合同总价的【10%】支付违约金。

(5) 甲方有权将乙方应当支付的违约金、损害赔偿金等费用从尚未支付给乙方的价款中扣除，不足部分，仍有权向乙方追偿。无论乙方发生何种违约行为，乙方向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当向甲方赔偿损失，该损失包括直接损失、间接损失及甲方主张权益所支付的一切费用。

10. 其他

双方对货物的产品质量发生争议的，可以将货物送交具备相应资质的检验机构检测，检验费用由乙方预付。经检测，货物质量合格的，甲方承担检验费用；货物质量不合格的，乙方承担检测费用及违约责任。

第八条 保证条款

(1) 乙方保证具各履行本合同所具各的一切必要手续、资格，并保证在本合同履行期限内持续合法有效，并向甲方提供相关证明文件。

(2) 乙方保证其对所提供的货物拥有完全的、合法的所有权，不存在权利上的瑕疵。乙方保证所提供的货物不存在任何侵犯第三人权利（包括但不限于货物所有权、知识产权等）的情况，任何第三人不会就货物向甲方提出权利要求，否则，因此产生的一切责任由乙方承担，并应赔偿因此对甲方造成的全部损失。

(3) 乙方保证货物均为通过正规渠道获得及销售的全新原装正品，货物符合国家以及厂家技术规格要求，享受原厂质保。

第九条 转让条款

未经甲方事先书面同意，乙方不得全部或部分转让其在本合同项下的任何义务。

第十条 争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，双方同意按照下列【】方式解决：

1、提交杭州仲裁委员会仲裁，按照申请仲裁时该委员会有效施行的仲裁规则仲裁解决。

2、向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十一条 附件

技术协议、廉政协议。

第十二条 其他

(1) 合同附件是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(2) 双方在合同签订前的商谈、会议纪要、往来函件等书面文件，经双方确认后，与本合同具有同等法律效力。如与本合同条款不一致的，以本合同为准；但合同中明确约定以商谈纪要为准的除外。

(3) 合同签署生效后，双方另行签署的书面协议或会议纪要，均作为本合同的补充和/或修改，与本合同具有同等法律效力。

(4) 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效，一式【肆份】，甲方执【贰份】，乙方执【贰份】，每份均具同等法律效力。

（以下无正文）

合同签署页

委托方（甲方）	名　　称	浙江浙能数字科技有限公司　　（签章）		
	法定代表人（或委托代理人）	（签章）2026 年　　月　　日		
	通 讯 地 址	浙江省杭州市杭州市西湖区浙能源力科创中心 B 座		
	邮 政 编 码	310063		
	开 户 银 行	工商银行杭州广电支行		
	帐　　号	1202051319900010229		
	税　　号	91330106757209738Y		
	E-mail			
	商 务 联 系 人		电　话	
	技 术 联 系 人		电　话	
服务方（乙方）	名　　称	（签章）		
	法定代表人（或委托代理人）	（签章）2026 年　　月　　日		
	通 讯 地 址			
	邮 政 编 码			
	开 户 银 行			
	帐　　号			
	税　　号			
	E-mail			
	商 务 联 系 人		电　话	
	技 术 联 系 人		电　话	

附件一　技术协议

另附页

附件二　廉政协议

为进一步贯彻落实廉政责任制，促进廉政建设，预防在外包（或工程）项目、物资采购等业务往来过程中违纪违规违法事件的发生，共同维护市场经济秩序，保证双方业务的正常健康进行。根据廉政建设的有关规定，经协商一致，签订本廉政协议，并由双方纪检部门作为监督方，望双方共同恪守。

一、甲方有关部门、人员在授予乙方合同和合同执行过程等业务往来中不得有下列行为：(1)不得在业务往来中向乙方索要或收受各种礼品、礼券或现金；(2)不得参加乙方组织的外出旅游、到营业性娱乐场所娱乐；(3)不得参加有可能影响公正执行公务的宴请；(4)不得应乙方要求或为谋取个人私利虚假签证或夸大的工作量；(5)不得私自要求乙方将外包项目返包给本部门或本人；(6)不得要求乙方人员到其指定的单位或人员处采购物资；(7)非甲方组织行为要求乙方安排人员进乙方单位工作或者分包工程项目；(8)不得为谋取私利而故意刁难乙方，徇私枉法，阻挠正常的业务往来。

二、乙方人员在与甲方有关部门业务往来中，要应严格遵守以下规定：(1)不得在业务往来中以任何形式或名义向甲方有关部门、人员赠送各种礼品、礼券或现金；(2)不得邀请甲方有关人员吃喝、去营业性娱乐场所娱乐或外出旅游，以谋取不正当利益；(3)不得将承包项目私下转包给甲方有关部门或人员；(4)不得以任何形式和名义为甲方有关人员购物或报销应由个人支付的各种费用。

三、甲、乙双方应对各自单位的有关业务人员加强教育、监督和管理，防止上述事项的发生。

四、甲方有关部门、人员如有上述不正当行为，乙方有责任向甲方纪检、监察部门检举，如查证属实，视情节轻重，对相关人员给予相应的处分，如触犯刑法的，由司法机关依法追究刑事责任。

五、甲方人员若发现乙方人员有上述第二条款之情节者，应予以严正拒绝，并及时向所在部门领导及公司纪检、监察部门报告。

六、乙方如果违反本协议，甲方将视情节轻重和造成的后果，要求乙方承担合同价款5%的违约金和/或者解除合同，乙方应赔偿甲方因此造成的损失，甲方有权取消乙方今后或今后一定期限参与甲方业务的资格。

七、本廉政协议作为【浙能数科算力服务器】合同的附件，与合同具有同等法

律效力。若由于政策等变化需对协议内容进行调整，由浙江浙能数字科技有限公司纪委确定。

本协议自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章（或合同章）之日起生效，协议时间为合同授予、执行的全过程。

本协议一式肆份，甲方执【贰份】，乙方执【贰份】，每份均具同等法律效力。

甲 方　浙江浙能数字科技有限公司　　**乙 方**

法定代表人

（或委托代理人）：(签字)

年　月　日

甲方监督电话：

法定代表人

（或委托代理人）：(签字)

年　月　日

乙方监督电话：

第五章 技术标准和要求

浙能数科算力服务器

技术规范书

编制_____

审核_____

批准_____

招标人：浙江浙能数字科技有限公司

2026 年 9 月

附件 1 技术规范

1 总则

1.1. 本技术规范书适用于浙江浙能数字科技有限公司（以下简称**浙能数科**）算力服务器的招标采购，它提出了该项目软硬件设备的功能设计、结构、性能、安装调试、运维、等方面的技术要求。

1.2. 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范条文，投标人应保证提供符合国家或国际标准的优质产品及其相应的服务。

1.3. 本规范书所使用的标准如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。本规范书中涉及的所有规范、标准或材料规格（包括一切有效的补充或附录）均应为最新版本，即以本规范签订之日作为采用最新版本的截止日期。

1.4. 如果投标人未以书面形式对本招标文件提出异议，则意味着投标人完全响应本招标文件的要求，投标人提供的系统安全防护和有关硬件、软件以及资料和服务等完全满足本招标文件和有关工业标准的要求。如有异议，不管是多么微小，都必须清楚地表示在本招标文件的附件“技术差异表”中。否则招标人将认为投标人完全接受和同意本招标文件的要求。

1.5. 投标人提供的文件，包括图纸、说明、使用手册等，均应使用国际单位制（SI）。所有文件、工程图纸及相互通讯，均应使用中文。不论在合同谈判及签约后的工程建设期间，中文是主要的工作语言。若文件为英文，应同时附中文说明。

1.6. 只有招标人有权修改本招标文件。合同谈判将以本招标文件为蓝本，并列入招标人认可的技术偏差，经修改后最终确定的技术招标文件将作为合同的一个技术附件，并与合同文件有相同的法律效力。双方共同签署的会议纪要、补充文件等也与合同文件有相同的法律效力。

1.7. **投标人在投标报价单中应列出所供设备的单价，不得擅自增加、调整报价内容，报价单详见附件 16。**

1.8. 投标人需在收到中标通知书后 10 天内提供设备原厂商针对本项目的授权函和设备原厂商出具的五年售后服务承诺函。如投标单位有意拖延提供，则视为欺诈行为，招标人将不授予合同，投标单位将承担一切后果与责任。

1.9. 合同签订前后，投标人都应按照招标人的时间、内容、深度要求提供所需的设计资料，并按招标人施工和设计进度要求随时修正。

1.10. 本技术规范书未尽事宜，双方协商解决。

2 项目概况

为深入贯彻落实国家关于加快打造人工智能创新发展高地的战略部署，浙能集团发布“人工智能+”行动方案，将人工智能作为集团高水平发展的新质生产力。在此战略指引下，随着算力需求的逐步增长，现需采购一批算力服务器，用于集团人工智能建设和应用场景落地。

3 规范与标准

《信息安全技术—服务器安全技术要求和测评准则》GB/T 39680-2020

《计算机通用规范 第 3 部分：服务器》GB/T 9813.3-2017

4 管理要求

4.1 投标人负责整个项目的方案深化、详细设计以及本项目所列硬件设备的供货、上架、安装、部署、技术培训等。

4.2 对于本次项目建设实施可能出现的，对原有相关设备硬件和平台软件升级、架构调整优化以及配置变更等工作均为实施连带责任，需由投标人负责。

4.3 投标人应根据建议方案的具体情况，对以后正常维护和扩展所需的备件种类及数量提出建议，并详细分项报价。

4.4 投标人负责现场安装、配置、调试和服务，直到所供设备能令人满意地投入运行，达到全部功能要求。

5 技术要求

5.1 算力服务器部署于集团西溪数据中心，并通过浙能 AI 平台（版本：百度千帆 3.4）统一纳管。***投标人投标时须提供所投产品在到货验收后 30 天内与浙能 AI 平台（现有版本：百度千帆 3.4）完成适配，所涉及的费用由投标人承担的承诺函。**

5.2 *投标人须按照技术规范书附件 5：性能测试的要求，完成所投算力服务器的性能测试，投标时提供性能测试结果，未提供的则作否决投标处理。

5.3 投标人应根据本技术规范书的要求形成技术方案，并科学、合理、准确地补充、完善本技术规范书的遗漏之处，以免影响各系统实际功能及具体施工。

5.4 投标人应采用先进、成熟、实用的主流技术，采用主流产品，并提供高质量的实施和调试。

5.5 投标人应负责设备的安装、调试、培训等工作，应允许并指导招标人的工作人员参与系统的安装、调试、诊断及解决问题等各项工作。

5.1 方案要求

5.1.1 方案的内容格式要求

投标人所提供的方案应按照以下内容格式进行编制：

(1)总体描述及总体方案建议；

(2)服务器上架、接入、调试等工作方案；

(3)设备配置清单及现配置和最大配置相关性能指标；

(4)设备交货进度、施工进度安排及项目组织实施方式；

(5)验收；

(6)设计和培训联络；

(7)技术承诺；

(8)维护支持和保修服务；

(9)资质证明与材料；

(10) 技术文档；

(11) 其他需要说明的问题。

5.1.2 投标人应在方案书中提供设备的详细配置，并说明相应的方法及依据。

5.1.3 投标人在方案书中应说明对供货时间、安装、调试等进度的具体安排。

5.1.4 投标人在方案书中应说明给招标人提供的技术文件、技术支持、技术服务、人员培训等的范围和程度。

5.1.5 投标人应在方案书中列出提供的书面技术资料详细清单。

5.1.6 投标人所提供的纸质资料与电子文档内容必须完全一致。

5.2 设备要求

5.2.1 一般要求

（1）先进性：优先采用世界先进的信息技术和设备，能够承载和交换各种类型信息，具备持续性发展的能力；

（2）可靠性：设计稳定、可靠的方案，保证系统运行的稳定性和可靠性；

（3）实用性：采用成熟的、经实践证明其实用性的技术；

（4）开放性：应遵循国际、国内及相关行业的技术标准，采用开放技术、开放的体系结构、开放的组件、开放的招标人接口，实现平台、应用的互联互通和资源共享；

（5）可扩展性：随着招标人需求的变化，系统应不断升级和扩充，保证系统可用；

（6）经济性：应充分利用现有的设施和资源，进行必要的升级改造，提高资源利用率和使用水平；充分发挥信息资源的整体效益。

5.2.2 算力服务器技术指标要求

算力服务器 FP16 稠密实测总算力 ≥ 4.32PFLOPS，总显存 ≥ 1024GB，CPU 总物理核数 ≥ 192，总线程数 ≥ 384，总内存 ≥ 2TB。

投标人按照下述“单台硬件要求”提供算力服务器方案，算力服务器**总数不超过 2 台。**

FP16 稠密算力实测方法详见附件 5。

技术指标		指标要求
单台硬件要求	算力卡	国产芯片，数量为 8 卡或 16 卡，单算力卡显存≥64GB，单算力卡显存带宽≥1800GB/s，卡间互联带宽≥440GB/s，支持 RoCE 协议，OAM 模组，AI 芯片间全互联。 单台服务器 FP16 稠密**实测**总算力≥2.4PFLOPS。
	CPU 处理器	至少配置 2 颗国产信创 CPU，单颗 CPU 主频基准频率≥2.6GHz，整机 CPU 总物理核数≥96，总线程数≥192
	内存	总容量≥1TB，单条内存≥64GB，DDR5 及以上
	硬盘	480G SATA SSD×2 RAID1 3.84T NVME SSD×4 RAID5
	网口	25GE 网卡×2、25GE 网口×4，实配 25GE 光模块 4 个； 200GE 网口与算力卡数量一致，200GE 口支持 RoCE 协议，200GE 光模块与算力卡数量一致。
	RAID 卡	≥4GB 缓存 raid 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60
	电源	配置交直流兼容电源，N+N 冗余
	硬件质保	提供原厂整机质保 5 年
适配性要	平台适配性	要求投标产品被浙能 AI 平台（百度千帆 3.4）统一纳管调度、训练和推理。
	模型适配性	适配主流大小模型，例如 DeepSeek 系列、Qwen 系列、GLM 系列等大模

求		型以及 Paddle、YOLO 等小模型。

5.3 集成实施要求

投标人提供原厂专属服务工程师现场/远程支持，根据浙能集团的机柜和网络设备情况和要求完成上述设备的集成实施，同时要求**算力服务器被浙能 AI 平台统一纳管**，可通过浙能 AI 平台调度算力、训练和推理模型。根据用户要求完成设备硬件和基础系统环境的搭建，完成用户所需常用的大语言模型的安装部署和调优。

投标人需在到货上架后，按照附件5完成性能测试复测，并达到设备要求。

5.4 技术服务要求

5.4.1 根据本次项目建设的目标要求、实施范围，考虑到国产算力卡的兼容性问题，**投标方需提供如下技术服务，服务内容包括模型与应用开发、工具使用支持、模型适配、模型迁移调优、培训等。**

支持项	具体要求
模型与应用开发支持	提供服务工程师现场/远程支持解答模型训练、推理过程中，与所投产品的相关技术问题，支持招标人进行模型训练和推理脚本。
工具链使用支持	提供并支持招标人安装模型需要的三方依赖（numpy、pillow、opencv等业界通用三方库）与模型运行需要的高阶加速库（transformers、megatron等加速库）。
适配模型运行支持	支持招标人搭建模型/应用的运行环境,提供模型运行需要的容器镜像。
模型迁移与调优支持	根据招标人的业务场景，针对所投算力卡已适配的模型，支持招标人运行适配模型；针对所投算力卡未适配的模型，进行模型适配调优，处理适配模型过程中的技术问题。
培训支持	基于招标人使用过程中遇到的难点痛点问题，开设专题交流会，进行技能传递，解答AI通用知识，解答产品相关疑问，向招标人演示所投品牌AI应用&模型的开发、调试、调优、部署流程。

5.4.2 根据招标人提供的整体项目建设和技术方面的要求，完成项目详细方案设计、实施工艺、测试方案等的设计和细化工作，确保整体建设项目的顺利实施；

5.4.3 负责其所提供的所有硬件设备、配套设备及材料的调试。

5.4 交货进度、工期要求

投标人应在投标文件中提出具体的交货进度和工程进度计划，满足如下要求：

（1）合同签订后 40 日历天内，完成合同设备的交货和上架，完成性能测试的复测，复测通过后，进行到货验收。

（2）完成 **5.3 集成实施**后，进入 1 个月试运行。试运行期满后提供试运行报告，进行初步验收。

（3）在初步验收后，提供 1 年的技术服务支持。服务期满后提供技术服务支持报告以及**中国信息安全测评中心公布的所投算力卡的《安全可靠测评结果公告》官网截图**，进行最终验收。

附件 2 供货范围

1. 一般要求

1.1. 本附件规定了合同设备的供货范围。投标人保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的（不接受返修件、拆机件），且设备的技术经济性能符合附件 1 的要求。

1.2. 投标人应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本附件未列出和 / 或数目不足，投标人仍须在执行合同时补足。

1.3. 所有硬件设备必须具备原制造厂商的铭牌、标志，所有设备均需得到制造商认证，符合制造商公布的质量标准，凡进口的硬件设备必须通过合法渠道进口。本系统中出现的任何涉及非法进口设备的纠纷，均由投标人承担全部法律责任。

1.4. 所有软件必须具有原制造厂商的授权证或许可证，应具有功能、性能参数和使用手册。本系统中出现的任何涉及版权纠纷，均由投标人承担全部法律责任。

1.5. 投标人应按照配置清单要求提供设备及其附件和相关软件，如有异议都应在报价书中以“对规范书的意见和同规范书的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.6. 投标人应提供设备的数量、配置以及随带软件包的说明，并应保证设备配备的品种、数量准确无误，如有错漏由投标人无偿补足。

1.7. 系统所有硬件、软件、各种连接电缆及光缆、安装附件均由投标人提供。

1.8. 提供所供设备中的进口件清单。

2. 配置清单

投标人应确保供货范围完整，以能满足用户实施、运行要求为原则， 在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充， 若在实施、调试、运行中发现缺项（属于投标人供货范围）由投标人补充。

序号	设备名称	性能与指标	数量	单位	备注
1	算力服务器	见技术规范	≤2	台	服务器推荐品牌：联想、新华三、曙光、宝德、长江计算或相当于

					算力卡推荐品牌：华为、海光、平头哥、昆仑芯、沐曦或相当于

说明：（1）性能与指标详见技术规范书，除上述设备外，投标人还需提供实施上述所需的一切相关配件。（2）模拟量部分数量按实结算。

3. 备品备件和专用工具

3.1 备品备件投标人应详细列出系统整体 3 年运行所建议的合同设备的备品备件，以供招标人选购。投标人应列出备品备件清单、各项单价及总价(（价至组件)）所有的备品备件必须是全新的，且能同已经安装设备的相应部件互相更换，具有相同的技术规范、试验质量、材料和工艺要求以及匹配性。所有备品备件应装箱储存以防潮、防尘、防止损坏。314 投标人承诺质保期后招标人购买备品备件的价格。备品备件的价格 3 年内应不高于投标价格。

3.1.5 投标人应至少提供不少于以下的备品备件供招标人日常维护使用：

备品备件清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	生产厂家	备注

3.2 专用工具

3.2.1 投标人应提出为满足设备正常运行所需要的维修工具及专用仪器仪表，以供招标人选购。投标人应列出维修工具和专用仪器仪表清单、各项单价及总价。

随机专用工具清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	生产厂家	备注

附件 3 技术资料及交付进度

3.1 一般要求

3.1.1 投标人提供的资料采用中国国家法定单位制，语言为中文。其中提供的图纸须采用AUTOCAD 软件绘制的电子文本。标书电子文本采用 Microsoft Office 软件编制，标书电子稿内容必须与标书内容完全一致，包括技术、商务、报价三个电子文件。

3.1.2 投标人资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足项目要求。

3.1.3 投标人资料的提交及时充分，满足项目进度要求。规范草签时，投标人提出一份在规范期间准备提交招标人审查、确认或作参考的文件和图纸清单。清单应包括需由招标人确认的图纸、进度和文件，并准备一份有关规范情况的详细工作报告，供招标人确认。

3.1.4 投标人应保证所供文件和图纸完全能满足设备安装、投运、正常运行和维护的需要。

3.1.5 随设备提供的所有文件，应提供 3 套纸质给招标人，此外，投标人还应提供 2 套电子版给招标人。

3.1.6 投标人提供的技术资料一般分为投标，详细系统设计，安装调试、性能验收和运行维护等三个阶段。

3.1.7 招标人一经发现其他没有列入技术资料清单，却是安装调试所必需的文件和资料，也应免费提供给招标人。

3.1.8 初步验收时提供入关单据及设备原产地证明。

3.2 资料提交的基本要求

本次项目中，投标人应向用户提供以下文档但不限于下述文档：

3.2.1 技术文件

设备安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件。

3.2.2 系统配置

包括配置相关文档和配件清单

3.2.3 安装指南

投标人应当提供所有软件、硬件设备的安装指南

3.2.4 实施方案

项目实施方案

3.2.5 项目测试文档

项目测试方案、测试文档

3.2.6 项目验收文档

项目验收过程中产生的所有验收报告、供货硬件、软件清单、竣工报告等并汇总成册。

3.2.7 过程文档

项目实施过程中形成的工作计划和工作纪律。

3.2.8 变更文档

项目实施过程中发生的计划变更、内容变更、配置变更等实时记录。

上述文档必须是中文纸质文档装订成册，提供纸质资料 3 套，电子资料 2 套。

附件 4 设备交货及施工进度

1. 本次项目的硬件设备要求在合同签订后 40 日内完成设备供货、安装。
2. 整体项目的进度安排需满足招标人的整体工程计划安排，实现招标人业务系统的投运。

交货进度表如下：

序号	设备/部件名称，型号	交货地点	交货时间

备注： 设备到达现场，投标人派人到现场办理交接。

附件 5 性能测试

投标人需提供算力服务器测试环境，按照招标人要求对算力服务器进行测试，出具**盖章的测试结果，同时保留好测试录屏备查。**

依据测试规范对算力服务器进行测试，以期定性、定量测试出送测算力服务器设备的基本性能、模型推理性能等指标。测试主要依据《附件 5.1　浙能数科算力服务器测试规范》。

附件 5.1 算力服务器测试规范

1 概述

本规范用于浙能数字科技有限公司对算力服务器提出测试要求，用于在招标选型上提供技术依据。

2 测试内容

FP16 稠密算力性能测试

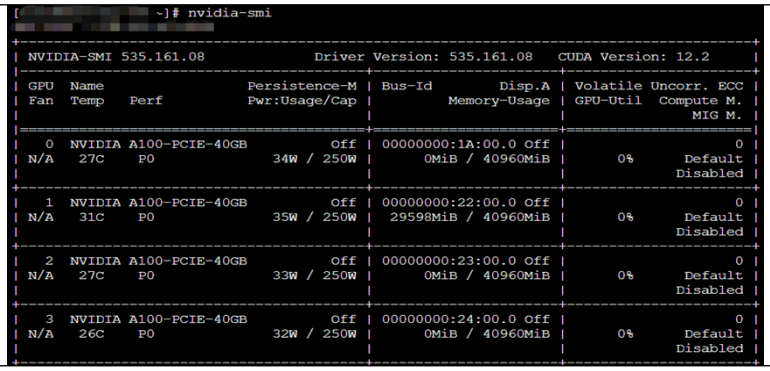
3 测试方法

3.1 测试工具

测试工具名称	测试工具说明
算力测试工具	FlagPerf、cublas、torch

3.2 算力卡检测

测试目的	检测**所投算力服务器**的 AI 芯片基本信息
测试条件	1.服务器运行正常 2.设备已安装 AI 芯片驱动及软件库等且运行正常
测试过程	使用命令查询 AI 芯片的型号、显存信息
测试说明	按示例提供测试截图 1、需展示查询命令； 2、需展示 AI 算力卡型号、显存等详细信息。
测试结果	AI 算力卡显存需满足 5.2 设备要求

示例	

3.3 稠密算力测试

测试目的	测试**所投算力服务器**在 FP16 精度下的稠密算力
测试条件	1. 服务器运行正常 2. 设备已安装 AI 芯片驱动及软件库等且运行正常 3. 通过命令行查看 AI 芯片情况，所有 AI 芯片均在位且运行正常，无告警
测试过程	1. 按照**附件 5.3 算力测试方法，任选一种测试方法**测试 FP16 精度下的稠密算力值 2. 连续测试 3 次，记录所有算力卡的测试值
测试说明	按示例提供测试截图： 1、展示矩阵大小、迭代轮数等参数； 2、展示测试运行代码及测试结果。
测试结果	测试算力值需满足 5.2 设备要求
示例	以测试方法 1 为例  

附件 5.2 算力服务器测试结果表

<table>
<tr><td colspan="4">浙能数科算力服务器测试结果表</td></tr>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td></td><td>联系方式</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="15"></td><td>服务器品牌</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>CPU 核数、主频</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>内存类型、数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>硬盘配置</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>网卡配置</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>算力卡型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>算力卡显存</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>算力卡带宽</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>卡间互联带宽</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>算力卡标称算力（稠密、TFLOPS@FP16）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>算力卡形态（OAM/PCIe）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>整机峰值功率</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>散热方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>电源</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">测试结果：
1）算力芯片检测
包含测试代码、执行命令、测试结果截图
2）稠密算力测试
包含测试代码、执行命令、测试结果截图

投标人（盖章）：
日期：</td></tr>
</table>

附件 5.3 算力服务器测试方法

算力服务器测试方法提供以下 3 种。测试方法基于 GEMM（矩阵乘法），通过构造矩阵乘“A(m,k)*B(k,n)”并执行一定次数的方式，根据运算量与执行多次矩阵乘所耗费时间来计算整卡或芯片中 AI Core 的算力值。

投标人可在不改变测试方法的情况下，对矩阵大小、迭代轮数、cuda 库名等参数进行调整。

M、N、K 为 GEMM 算子的配置，投标人可在正整数范围内任意调整此三项配置，发挥自身能力；WARMUP 为预热所需迭代次数，投标人可在正整数范围内任意调整此值；WARMUP 迭代部分不计入性能计算 ITERS 为正式评测迭代次数，投标人可在正整数范围内调整此值；DIST_BACKEND 为通讯库，投标人可调整为适用于自己的通讯库。

测试方法 1：FlagPerf

1. 下载 FlagPerf（https://gitee.com/flagopen/FlagPerf），进入相关的测试文件夹../base/benchmarks/computation-FP16

2. 检查并更改测试参数文件：

M: 13312

N: 13312

K: 13312

WARMUP: 100

ITERS: 1000

DIST_BACKEND: "mpi"

测试方法 2：使用 cublas 库

```
import cupy as cp
import numpy as np
from cupy.cuda import cublas

def cublas_fp16_tensorcore_test(M, N, K, batch_size, num_runs):
    dev = cp.cuda.Device(0)
    dev.use()

    # 数据：FP16
```

```
A = cp.random.randn(batch_size, M, K).astype(cp.float16)
B = cp.random.randn(batch_size, K, N).astype(cp.float16)
C = cp.empty((batch_size, M, N), dtype=cp.float16)

handle = cublas.create()

CUDA_R_16F = cublas.CUDA_R_16F
CUDA_R_32F = cublas.CUDA_R_32F    # 开启 TensorCore

alpha = np.array(1.0, dtype=np.float32)
beta = np.array(0.0, dtype=np.float32)

# 强制 TensorCore
cublas.setMathMode(handle, cublas.CUBLAS_TENSOR_OP_MATH)

transa = 0
transb = 0

# 正确 stride
stride_a = K
stride_b = N
stride_c = N

# 预热
cublas.gemmStridedBatchedEx(
    handle, transa, transb,
    M, N, K,
    alpha.ctypes.data,
    A.data.ptr, CUDA_R_16F, K, stride_a,
    B.data.ptr, CUDA_R_16F, N, stride_b,
    beta.ctypes.data,
    C.data.ptr, CUDA_R_16F, M, stride_c,
    batch_size,
    CUDA_R_32F,       # <--- 开启 TensorCore 关键
    cublas.CUBLAS_GEMM_DEFAULT_TENSOR_OP
)
dev.synchronize()
```

```
    # 计时
    start_event = cp.cuda.Event()
    end_event = cp.cuda.Event()

    start_event.record()
    for _ in range(num_runs):
        cublas.gemmStridedBatchedEx(
            handle, transa, transb,
            M, N, K,
            alpha.ctypes.data,
            A.data.ptr, CUDA_R_16F, K, stride_a,
            B.data.ptr, CUDA_R_16F, N, stride_b,
            beta.ctypes.data,
            C.data.ptr, CUDA_R_16F, M, stride_c,
            batch_size,
            CUDA_R_32F,   # <--- 开启 TensorCore 关键
            cublas.CUBLAS_GEMM_DEFAULT_TENSOR_OP
        )
    end_event.record()
    dev.synchronize()

    ms = cp.cuda.get_elapsed_time(start_event, end_event)
    avg_s = (ms / 1000.0) / num_runs
    tflops = (2.0 * M * N * K * batch_size) / (avg_s * 1e12)

    cublas.destroy(handle)
    return avg_s, tflops

# 测试
M, N, K = 13312, 13312, 13312
batch_size = 4
num_runs = 10

for i in range(3):
    t, flops = cublas_fp16_tensorcore_test(M, N, K, batch_size, num_runs)
     print(f"轮次 {i}: 耗时 {t:.4f}s | TFLOPS: {flops:.2f}")
```

测试方法 3：使用 torch 库

```
import torch
import time

def run_benchmark(device_id):
    # 设置当前设备
    device = torch.device(f'cuda:{device_id}')
    torch.cuda.set_device(device)

    print(f"\n" + "="*50)
    print(f"正在测试设备: GPU {device_id} | {torch.cuda.get_device_name(device_id)}")
    print(f"="*50)

    # --- 核心调优参数 (保持不变) ---
    # 策略：增大 M, N 提高并行度，增大 K 提高计算密度
    M, N, K = 13312, 13312, 13312
    batch_size = 4  # 增大 Batch Size，利用多核并行

    print(f"测试配置: M={M}, N={N}, K={K}, Batch={batch_size}")
    print(f"正在分配显存并生成随机数据...")

    try:
        # 使用 float16
        # 注意：为了更精准测试峰值，这里使用纯矩阵乘法配置
        A = torch.randn(batch_size, M, K, dtype=torch.float16, device=device)
        B = torch.randn(batch_size, K, N, dtype=torch.float16, device=device)

        # --- 关键优化：强制开启 Tensor Core ---
        torch.backends.cuda.matmul.allow_tf32 = False
        torch.backends.cudnn.allow_tf32 = False
        torch.backends.cuda.matmul.allow_fp16_reduced_precision_reduction = True

    except RuntimeError as e:
        print(f"GPU {device_id} 显存不足 (OOM): {e}")
        return

    # --- 预热 ---
    # 确保第一次运行不计入时间，让 GPU 频率拉满
```

```
print("预热中...")
for _ in range(10):
    C = torch.bmm(A, B)
torch.cuda.synchronize(device)

# --- 正式计时 ---
num_runs = 100 # 运行轮数
print(f"开始测试: {num_runs} 轮...")

start_event = torch.cuda.Event(enable_timing=True)
end_event = torch.cuda.Event(enable_timing=True)

start_event.record()
for _ in range(num_runs):
    C = torch.bmm(A, B)
end_event.record()

torch.cuda.synchronize(device)

# --- 结果计算 ---
elapsed_time_ms = start_event.elapsed_time(end_event)
elapsed_time_s = elapsed_time_ms / 1000.0

# 总算力 = 2 * M * N * K * Batch * Runs
total_ops = 2.0 * M * N * K * batch_size * num_runs
tflops = total_ops / (elapsed_time_s * 1e12)

print("-" * 40)
print(f"GPU {device_id} 平均单次耗时: {elapsed_time_ms / num_runs:.4f} ms")
print(f"GPU {device_id} 实测 FP16 算力: {tflops:.2f} TFLOPS")
print("-" * 40)

# 结果校验
if torch.any(torch.isnan(C)) or torch.all(C == 0):
    print("警告: 结果异常，可能未正确计算。")
else:
    print("结果校验: 通过")
```

```
if __name__ == "__main__":
    # 检查可用 GPU 数量
    available_gpus = torch.cuda.device_count()
    print(f"系统检测到 {available_gpus} 个 GPU 设备。")

    # 如果系统 GPU 少于 16 个，只测试存在的设备
    max_devices = min(16, available_gpus)

    if available_gpus == 0:
        print("错误：未检测到 CUDA 设备。")
    else:
        # 循环从 0 到 15 (或实际最大设备数)
        for i in range(max_devices):
            try:
                run_benchmark(i)
            except Exception as e:
                print(f"GPU {i} 测试发生错误: {e}")
            # 清理缓存，防止潜在碎片
            torch.cuda.empty_cache()
```

附件 6 技术服务

1 现场技术服务

1.1. 投标人应本着认真负责的态度组织技术队伍，在投标文件中注明技术队伍的成员结构，未经招标人同意，投标人不得随意更换现场服务人员。同时，投标人须及时更换招标人认为不合格的投标人现场服务人员。

1.2. 投标人现场服务人员的条件：

- ✧ 遵纪守法，遵守现场的各项规章制度。
- ✧ 工作责任心强，身体健康，能适应现场工作条件。
- ✧ 了解本项目方案设计，熟悉其结构，并有丰富项目经验的工程师。
- ✧ 招标人有权要求更换不称职的投标人现场技术服务人员，投标人应及时更换。
- ✧ 投标人提供的现场安装服务人员及售后服务人员的资格要求：五年以上服务器集成项目经验的工程师，以上技术服务人员的相关证明文件需在投标时提供具体项目实施案例。

1.3. 投标人必须按计划在招标人指定地点完成整个系统的安装、调试，使之具有可操作性，并指导招标人的项目工作人员参与系统的安装、测试、诊断及解决问题等各项工作。项目实施各阶段的方案，应预先提交给招标人审核。

1.4. 本项目所有设备和软件的全部清单，以及有关技术文件资料，应在设备开箱验收的同时交付招标人。系统测试报告、验收报告、竣工资料等文档应在项目完成时按照招标人的档案管理要求汇集成册交付给招标人。

2 售后服务

2.1 所有软硬件设备自初步验收起，提供原厂五年质保服务。

2.2 投标人应承诺服务响应时间及提供的服务。投标人应提供不低于 5 年 7*24 小时的设备原厂支持服务，对故障在 30 分钟内响应，4 小时以内到现场，24 小时以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证招标人的正常使用。

2.3 投标人需确保招标人可通过公开或线下渠道，获取算力服务器适配的最新模型。

3 工程施工

3.1 设备安装、调试、测试所需的工具及材料均由投标人负责。

3.2 要求投标人在技术方案中提供详细的施工方案和施工计划，提供详细的系统配置方案。

3.3 投标人负责设备的安装调试，如涉及到机房布局需要进行调整，投标人需免费提供相应的服务器和机柜搬移服务承诺。

3.4 投标人应向招标人提供系统测试的内容和方法。测试内容包括网络性能指标，服务器的容错性、可用性、稳定性、安全性和设备可管理性等，投标人可根据合同、技术规范书和国家有关规定进行修改和补充，并经招标人确认后形成的测试报告作为验收报告的附件提交验收。

3.5 工程验收方案应包括本招标技术规范书所要求的内容，具体方法由投标人和招标人双方另行商定。

4 培训

4.1 投标人负责对招标人进行运行和维护人员的培训， 培训内容和时间应与工程进度相一致。

4.2 投标人应提供有经验的专家采用现代化的培训手段安排培训课程。

4.3 每位教员均应具备正规课堂讲学的经验。教员应负责教会学员掌握培训课程的内容，指导如何使用技术资料，并解答学员在培训过程中提出的有关问题。

4.4 投标人应向学员提供必要的技术资料、图纸、设备、用具，并允许学员自行保存培训期间的笔记本，技术资料和有关文件。

4.5 在投技术规范书中，投标人应对培训计划（包括培训时间、课程内容、地点等）及其他相关条款进行阐述，提供详细的培训课程供招标人选择，投标人需列出详细的培训计划（包括培训方式、时间、课程内容、人数、地点等）。

培训计划表

序号	培训内容	计划人天数	培训教师构成		地点	备注
			职称	人数		

5 联络会

5.1. 设计联络会按需安排，有关设计联络的计划、时间、内容要求由招标投标双方商定。

5.2. 会务组织及会务费用由投标人负责，但差旅费均自理。

设计联络计划表

序号	次数	内容	时间	地点	人数
1					
2					

5.3. 每次设计联络会议结束时，招、投标双方应签署会议纪要，经招、投标双方签署的会议纪要与合同具有同等的法律效力。

设计联络会内容包括：

（1）工程进程里程碑；

（2）投标人提供招标人审查批准或向招标人传递信息的文件和图纸；

（3）供需双方进行设计所需的互提技术资料的清单；

（4）投标人介绍系统初步（基本）设计方案；

（5）招标人应投标人的请求，解释已提供给投标人的技术资料中有疑问的地方；

附件 7 分包与外购

无

附件 8 运行维护手册

运行维护手册格式要求如下：

****

服务器

运行维护

手

册

要求：一式 10 套

纸张：A4

字体：宋体，小四号

行间距：1.5 倍

页边距（mm）：左-30　右-25　上-30　下-40

页眉：XX 设备运行维护手册

注：在正式提交前，先由招标人审定。

设备运行和维护手册的目的是能够把全部必要的数据和说明装订成册，这样，运行人

员可以较好地查阅和理解最初调试及试运行工作、有效操作以及在正常、事故和异常（非设计情况）下怎样正确操作设备和停机。在提交之前，双方应商定操作和维护手册的形式和内容。

该手册应详细地叙述和说明设备构造，使新来的操作和维护人员能够研究和理解设备的功能的控制方法。

手册中应能够快速查阅运行参数、设备说明书、操作、维护和安全程度。

运行和维护手册应包括，但不限于下述内容：

设备概述，包括设备、系统说明、设备结构、功能说明、技术规范等。

设备启动、运行和停运的操作程序及注意事项。

设备联锁和保护功能说明。

设备安装、拆卸、维护的程序及注意事项。

设备零、部件清单，包括名称、图号、规格、材质、制造厂家全称等。

设备易损件、消耗性材料清单，包括名称、规格、制造厂家全称等。

为便于使用和查阅，手册应分成卷，每一卷包括封面的最大厚度为 50㎜。

每一卷的版式应尽可能地一致，每一部分的系统、设备等描述顺序也应一致。

附件 9 大（部）件情况

投标人应把超重超限的情况详细予以说明。

序号	部件名称	数量	长*宽*高		重量		厂家名称	货物发运地点	运输方式	备注
			包装	未包装	包装	未包装				

说明：

1.投标人应在投标文件中按附表要求提供设备各大件的运输尺寸（长*宽*高）、重量，并附运输外形尺寸图及其重心位置。

2.设备运输尺寸，指设备包装后的各部分尺寸。

3.当采用铁路运输时，设备的运输外形尺寸，应考虑该设备拟采用的运输车辆装载面至轨面的高度要求。

4.投标人应根据大件运输的线路及运输方式，对沿途中所经过的涵洞、桥梁等构、建筑物进行充分的调查和论证，在投标文件中提出大件运输的方案，确保设备大件安全运至现场。

5. 投标人还应在投标文件中说明所有其他设备的运输方案，包括车辆、船舶型号、数量、运输路线等。

6. 当投标人设备的运输尺寸超出上述给定的铁路运输界限规定的界限要求时，投标人应承担由于采取必要措施进行运输而发生的费用。

附件 10 技术差异表

投标人要将投标文件和招标文件的差异之处汇集成表。技术部分和商务部分要单独列表。

差　异　表

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

附件 11 附图

投标人提供详细的投标设备图纸，并另行装订成册，图纸清册、数量和格式见招标文件附件3要求。

附件 12 性能考核条款

无

附件 13 投标人需要说明的其他问题（技术特点、质保体系及售后服务承诺等）

投标人提供在专业技术、设备设施、人员组织、业绩经验等方面具有设计、制造、质量控制、经营管理的相应的资格和能力的资料。

附件 14 业绩及用户评价

1.业绩（同类型五年内投运的设备业绩）

2.用户评价

附件 15 订货情况及排产计划说明

附件 16 报价单

序号	设备名称	单位	数量	含税单价（万元）	含税总价（万元）	备注
1	算力服务器-机头	台				
2	算力服务器-算力卡	卡				
费用合计（万元）						

投标人（盖章）：

日期：

第八章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2026-10-16-002

浙能数科2026年算力服务器

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

一、法定代表人资格证明或授权委托书

法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名：（）性别：（）年龄：（）职务：（）系（）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

授权委托书

本人（）系（）的法定代表人（单位负责人），现委托（）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改浙能数科2026年算力服务器的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）____（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为 ____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

三、廉政承诺书

廉政承诺书

致：浙江浙能数字科技有限公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

四、商务偏离表

商务偏离表

序号	条目(招标条件)	简要内容(招标条件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

五、 投标保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定比例计算的金额（收费标准详见附表 1），在签订合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标人（盖单位章）：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按 “货物”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算，计算结果四舍五入精确到元。**服务费收取账户以付款通知书为准。**

类型 中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为：（100×1.5%+（500-100）×1.1%＋（1000-500）×0.8%+（2000-1000）×0.5%）=14.90（万元）

七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

八、资格审查及评审打分资料

（一）基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>成立时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td><td>员工总数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>网址</td><td></td><td>传真</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书</td><td colspan="5">类型：　等级：　证书号：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">近三年营业额（万元）</td><td colspan="2">202_年</td><td colspan="2">202_年</td><td>202_年</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>投标设备/材料制造商名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书</td><td colspan="5">类型：　等级：　证书号：</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五 证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备/材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

（二）业绩汇总表

序号	工程名称	建设单位（项目业主）	合同签署日期	竣工时间/投运时间	合同金额(万元)	机组容量/项目规模	技术指标及其他要求	证明材料清单
								□合同 □中标通知书 □业主证明 □其它：

注 1：若被推荐为中标候选人，招标人有权将上述业绩进行公示。

附表：业绩情况明细表

业绩汇总表对应业绩序号：____

<table>
<tr><td>业绩证明对象名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>业绩项目名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">证明材料清单</td><td>证明材料</td><td colspan="2">材料涉及主体</td><td>材料签署/生效时间</td></tr>
<tr><td>____合同</td><td>甲方：_____</td><td>乙方：_____</td><td></td></tr>
<tr><td>竣工/验收报告</td><td>……</td><td>……</td><td></td></tr>
<tr><td>……</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>合同设备/材料名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>主要规模、数量指标</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>合同价格</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>规格和型号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>主要性能指标</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>项目概况及投标人履约情况</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>履约情况证明方：
联系人及电话：</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：1. 每个业绩需提供一份《业绩情况明细表》。

2. 投标人应根据招标公告要求提供相应业绩证明材料。

3. 若提供的业绩证明材料的出具方、证明对象与投标人所列业绩证明对象不一致，投标人应附完整的可证明业绩证明对象和该业绩之间的关联关系的证明材料（包括不限于组织更名材料、分包、外购、委托运营协议等）

（三）检测、试验报告（若需）

（四）承诺函

产品生命周期承诺函

致：[招标人名称]

我方（投标人名称：；法定代表人：；联系电话：）参与“[项目名称]（招标编号：）”的投标，就本项目所投算力服务器郑重承诺如下：

我方所投算力服务器（产品名称/型号：_____）自竣工验收起产品生命周期（含售后及技术支持服务）不少于五年。

本承诺函为投标文件的组成部分，与投标文件具有同等法律效力。

投标人（盖章）：_____

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

浙能AI平台适配承诺函

致：[招标人名称]

我方（投标人名称：；法定代表人：；联系电话：）参与“[项目名称]（招标编号：）”的投标，就本项目所投算力服务器郑重承诺如下：

我方所投算力服务器（产品名称/型号：_____）在到货验收后 30 天内与浙能 AI 平台（现有版本：百度千帆 3.4）完成适配，所涉及的费用由我方承担。

本承诺函为投标文件的组成部分，与投标文件具有同等法律效力。

投标人（盖章）：_____

法定代表人 / 授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

十、关于业绩公示的投标承诺书

关于业绩公示的投标承诺书

致：浙江浙能数字科技有限公司

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1.关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2.关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3.关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

投标人：（盖单位章）

日期：

十一、无行贿犯罪记录承诺函

无行贿犯罪记录承诺函

致：浙江浙能数字科技有限公司

我公司及拟派项目负责人就参与浙能数科2026年算力服务器投标事宜，作出如下郑重承诺：

一、经自查及中国裁判文书网（网址：http://wenshu.court.gov.cn）检索确认，在至投标截止时间前36个月内，我公司及拟派项目负责人均无以下情形：

（1）存在行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、对有影响力的人行贿罪、介绍贿赂罪（以下简称“行贿犯罪”）生效判决记录；

（2）持有人民法院关于行贿犯罪的生效判决文书；

（3）经司法机关（法院、检察、公安）核实存在生效行贿犯罪判决；

（4）经其他途径确认有行贿犯罪记录。

二、我公司及拟派项目负责人已按要求提交中国裁判文书网检索截图，截图中清晰显示检索时间、检索关键词（单位全称+曾用名（如有）/姓名+身份证号）及无对应犯罪记录的检索结果，确保检索信息真实、完整、有效。

以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处罚。给招标人造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。如已中标，同意招标人取消我公司中标资格的处理。

投标人（盖单位章）：

日期：

十二、投标承诺书

投标承诺书

浙江浙能数字科技有限公司：

本公司已详细阅读浙能数科2026年算力服务器招标文件，自觉遵守中华人民共和国和当地有关招标投标的法律法规规定，自觉维护市场正常秩序，现自愿就参加该工程投标有关事项郑重承诺如下：

1. 承诺投标文件无虚假、伪造的内容。若投标文件中存在虚假、伪造的内容，同意作否决投标处理。

2.承诺我单位法定代表人、授权代表等主要责任人诚信投标。

3.承诺无串通投标行为，若与其他投标人存在投标文件异常一致、内容多处雷同、IP地址、特征码、标书作者及Mac地址一致等招标文件投标人须知前附表第12条“串通投标补充说明条款”情形的，同意经评标委员会询标澄清后作否决投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

4.承诺无恶意报价行为，若被认定存在严重哄抬标价或影响合同履行的异常低价竞标行为，同意作否决投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

5.承诺按照投标文件派驻管理人员及投入机械设备，若存在不到位的情况，同意接受合同约定的处罚。若严重影响合同履约的，同意接受招标人解除合同的要求。

6.承诺至投标截止时间前36个月内，我单位及拟派项目负责人无行贿犯罪记录。

7.承诺我单位未在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。

8.承诺我单位未在“中国执行信息公开网”网站、“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单。

9.若我单位中标，承诺在合同签署后，按招标文件要求支付招标代理服务费。

□10.其他：_____。

11.以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处理。给招标人造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。如已中标，同意招标人取消我单位中标资格的处理。

投标人（盖单位章）：

日期：

招标编号：ZJTY-2026-10-16-002

浙能数科2026年算力服务器

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

一、技术规范

（以招标文件技术规范为准）

制造商主要工艺装备和主要检测设施的拥有情况和现状

产品设计、制造、安装、验收标准

质量手册或关于质量管理、质量体系、质量控制、质量保证的详细介绍

二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

四、附表附图-部件品牌响应表

部件品牌响应表

部件品牌响应表

序号	部件名称	招标文件规定品牌规格范围或相当于	部件名称	投标人所报品牌规格
1	服务器	联想、新华三、曙光、宝德、长江计算	其他部件	
2	算力卡	华为、海光、平头哥、昆仑芯、沐曦	其他部件	

四、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》和《主要部件品牌规格表》中的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

品牌 2. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

五、品牌部件知悉函

知　悉　函

我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

（2）投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则作否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

（2）若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分；

（3）若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（4）若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（5）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

1）按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价；

2）按所投品牌技术水平最低的进行评审。

投标人：（盖章）

投标日期：

六、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

交货进度表

序号	名称	交货时间	交货地点	备注
1	浙能数科算力服务器	自合同签订后 40 日内交付，试运行 1 个月，技术服务支持 1 年。	杭州，招标人指定地点	

招标编号：ZJTY-2026-10-16-002

浙能数科2026年算力服务器

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人： （盖单位章）

一、投标函

投标函

致：浙江浙能数字科技有限公司

1. 我方已仔细研究了浙能数科 2026 年算力服务器标段招标文件的全部内容,愿意以人民币（大写）_（¥ 元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7.我方理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人(盖单位章)：

日期：

开标一览表

项目名称：浙能数科 2026 年算力服务器

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
税率	
备注	

投标单位（盖章）：　　日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

三、价格表

1. 一般要求

1.1 分项价格表中设备分项须与技术规范供货范围中的分项内容相一致。

1.2 当分项价之和与总价不符时，以总价为准并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外。

1.3 报价币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。

1.4 价格表中报价为报价有效期内不变价格。报价有效期内为90天

2. 报价表

投 标 价 格 总 表　　单位：人民币万元

序号	名　称	合　计	备　注
1	设 备 价 格		
	设备本体		详见附表 1
	备品备件		详见附表 2
	专用工具		详见附表 4
2	技术服务费		详见附表5
3	运保费		详见附表6
	总计		

附表1：本体价格分项表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
1	算力服务器		台						数量要求≤2 台，投标人投标时须填写具体数量
	小计								

附表 2：随机备品备件分项价格表 （计入总价，不限于以下项目）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表 3：三年生产运行用备品备件、主要耗材（含一个大修期，不计入总价）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	更换周期	备注
	小计									

报价有效期：合同设备质量保证期满后三年内

附表 4：专用工具分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表5：技术服务费分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	内　　容	人日数	单价	合价	备注
1	卖方现场技术人员服务费				
2	培训费				
3	设计联络会费用				
4	其它				
	合计				

附表 6：运保费分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	内　　容	价 格	备注
1	大件运输费（包括大件措施费）		若有
2	普通件运输费		
3	保险费		
4	其它		
	合计		

附表 7：进口设备与部件分项价格表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注

附表 8：国内分包与外购部件分项价格表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								