招标编号：ZJTY-2026-11-18-008

浙能数科云平台

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 18 日

第一章 招标公告/投标邀请函

浙能数科云平台招标公告

浙能数科云平台已具备招标条件，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

浙能数科采购一套云管平台及对应的管理服务器集群，实施范围包括本项目所含设备的供货、安装以及配置等工作，还包括与项目相关的培训、项目管理等。

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.投标人所投云平台品牌自 2023 年 7 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，具有云平台建设项目合同业绩。

【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 。

联合体投标的应满足下列要求：

（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）联合体各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 11 月 24 日 09 时 00 分至 2026 年 12 月 14 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 12 月 03 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 12 月 14 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： 冯岩星

联系电话： 0571-86664092

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：冯辉（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 11 月 18 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 地　址： 浙江省杭州市西湖区紫荆花路 36 号 B 座 联系人： 冯岩星 电　话： 0571-86664092
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：冯辉 电　话：0571-87897219 邮　箱：FENGHUI@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	采购项目名称	
1.1.5	项目建设地点	
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	浙能数科采购一套云管平台及对应的管理服务器集群，实施范围包括本项目所含设备的供货、安装以及配置等工作，还包括与项目相关的培训、项目管理等。
1.3.2	交货期及进度要求	合同签订后 30 天内供货。 （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	
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 应满足下列要求： 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. 联合体各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 12 月 03 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	□样品（如需），样品要求：____；(种类、型号规格、数量) □演示视频/Demo（如需），演示视频/Demo 要求____； 投标人认为有必要提供的其他材料。
3.2.4	最高投标限价	是否设置最高限价：☑否 最高投标限价或其计算方法：

条款号	条款名称	编列内容
		□本次招标最高投标限价为：____万元。 □在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。 □本次招标最高投标限价的计算方法：____
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
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：5.52 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：

条款号	条款名称	编列内容
		(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开始退还，最晚于中标人签订书面合同后 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。

条款号	条款名称	编列内容
		（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。 □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

条款号	条款名称	编列内容
		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。 （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

条款号	条款名称	编列内容
		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中的。 （十九）招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。 （二十）招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。 （二十一）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。 （二十二）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。 （二十三）投标承诺书未按招标文件要求提供的。 （二十四）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。 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。

条款号	条款名称	编列内容
4.2.1	投标截止时间	2026 年 12 月 14 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 12 月 14 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

条款号	条款名称	编列内容
		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/webfile/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（技术标打分制）
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。

条款号	条款名称	编列内容
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。 □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：_____。

条款号	条款名称	编列内容
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。
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____% 其他要求：_____ ☑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

条款号	条款名称	编列内容
		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。

条款号	条款名称	编列内容
		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。 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

条款号	条款名称	编列内容
		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。 （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）投标人须承诺所投产品的管理集群需满足两个区域各纳管 100 台以上计算节点，并提供承诺函。 （2）投标人须承诺所投云管平台系统自主代码率≥85%，且采用自研架构或 OpenStack 架构，并提供承诺函。 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协议，由联合体牵头单位承担全部责任。

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	投标人能力、资质		4
1.1.1	国际 ISO9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证	具备国际 ISO9001 认证、ISO27001 认证（提供相关证书复印件），一个认证得 1 分，2 个得 2 分，无证书得 0 分。	2
1.1.2	国际 CMMI 认证资质等级	国际 CMMI 认证资质（提供相关证书复印件）无得 0 分，1-4 级得 1 分，5 级得 2 分。	2
1.2	投标人业绩		10
1.2.1	同类项目业绩	满足资格条件的得 4 分，在此基础上每增加 1 有效业绩得 2 分，最多得 10 分。	10
1.3	技术方案总体响应与合理性		19
1.3.1	方案完整性与规范性	完全响应技术规范书 4.2.1 条方案内容格式要求，章节完整、逻辑清晰、可落地性强，得 5-8 分；基本响应技术规范书 4.2.1 条要求，个别章节存在缺失或内容不够完整，得 1-4 分；方案与技术规范书 4.2.1 条要求存在明显负偏离，得 0 分。	8
1.3.2	总体架构匹配度	完全满足技术规范书 4.4.1.2 条整体部署架构要求，完全符合业务需求，或提出更优解决方案，得 5-7 分；基本满足技术规范书 4.4.1.2 条要求，存在少量负偏差或可优化点，得 1-4 分；总体架构与技术规范书 4.4.1.2 条要求明显不符，得 0 分。	7
1.3.3	技术先进性与可扩展性	完全满足技术规范书 4.3 条主要技术要求，或提出更多功能参数，得 3-4 分；满足技术规范书 4.3 条主要技术要求，得 1-2 分；基本满足技术规范书 4.3 条要求，部分方面存在不足，得 0 分。	4
1.4	云平台核心能力		54
1.4.1	整体部署架构	完全满足技术规范书 4.4.1 条云管平台软件总体技术要求，或提出更优解决方案，得 6-10 分；基本满足技术规范书 4.4.1 条要求，个别方面存在不足，得 1-5 分；不满足或明显负偏离技术规	10

		范书 4.4.1 条要求，得 0 分。	
1.4.2	高可用与可靠性	完全满足技术规范书 4.4.1 条中高可用与可靠性相关要求，或提出更优解决方案，得 5-6 分；基本满足技术规范书 4.4.1 条相关要求，部分能力存在不足，得 1-4 分；不满足或未提供有效方案，得 0 分。	6
1.4.3	计算服务能力	完全满足技术规范书 4.4.3 条计算服务虚拟化软件参数要求，或提出更多功能参数，得 5-6 分；基本满足技术规范书 4.4.3 条要求，部分功能存在不足，得 1-4 分；不满足或缺失较多核心功能，得 0 分。	6
1.4.4	存储服务能力	完全满足技术规范书 4.4.4 条存储虚拟化软件服务参数要求，或提出更多功能参数，得 5-6 分； 基本满足技术规范书 4.4.4 条要求，部分功能存在不足，得 1-4 分； 不满足或缺失较多核心功能，得 0 分。	6
1.4.5	网络服务能力	完全满足技术规范书 4.4.5 条网络虚拟化软件服务参数要求，或提出更多功能参数，得 5-10 分； 基本满足技术规范书 4.4.5 条要求，部分功能存在不足，得 2-7 分； 不满足或缺失较多核心功能，得 0 分。	6
1.4.6	运营管理能力	完全满足技术规范书 4.4.6 条运营管理相关要求，或提出更多功能参数，得 4-5 分； 基本满足技术规范书 4.4.6 条要求，部分模块或能力缺失，得 1-3 分； 不满足或模块缺失较多，得 0 分。	5
1.4.7	运维管理能力	完全满足技术规范书 4.4.7 条运维管理相关要求，或提出更多功能参数，得 4-5 分； 基本满足技术规范书 4.4.7 条要求，部分能力不完善，得 1-3 分； 不满足或功能严重不足，得 0 分。	5
1.4.8	管理节点及网元节点配置参数	完全满足技术规范书 4.5 条技术参数要求，或提出更优参数，得 6-10 分； 基本满足技术规范书 4.5 条要求，部分参数不满足，得 1-5 分； 不满足或功能严重不足，得 0 分。	10
1.5	项目管理体系		10
1.5.1	计划与进度管理	制定覆盖项目全周期的实施计划与进度安排，明确工作量、资源配置与关键里程碑，满足技术规范书 4.2.1 条及附件 3、附件 4 相关要求，得 4-5 分； 有基础实施计划与进度安排，部分内容不够完整，得 1-3 分； 无实施计划或与技术规范书相关要求明显不符，得 0 分。	5
1.5.2	人员安排	在满足技术技术规范书要求基础上，进行横向比较，视情况得 1-5 分，不满足得 0 分。	5
1.6	培训及设计联络会		3
1.6.1	培训、设计联络安排计划	培训、设计联络及验收安排满足技术规范书 4.2.1 条及附件 5、附件 6 相关要求，得 3 分； 有基础计划与安排，部分内容不够完整，得 1-2 分； 无计划与安排，得 0 分。	3

（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。

（4）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，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，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。

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。

（四）关于报价质量评分及品牌部件评审的说明（若有）

1. 报价质量评分采用扣分法，具体扣分细则详见《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明。

2. 《关键部件品牌规格表》中的部件评审说明

（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、市场占有情况或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐品牌为“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”，则做否决投标处理。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”。

（3）《关键部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

序号	部件名称	拟参考品牌规格(或相当于)	备注
1	云软件	深信服、联想、新华三、电信、移动	

3.《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明

（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、市场占有情况或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐

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。

（6）《主要部件品牌规格表》部件品牌规定如下：无

（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=60%，Kt=40%

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：单击或点击此处输入文字。

【浙能数科云平台】
采 购 合 同

浙江浙能数字科技有限公司

XXXX 公司

2026 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【浙能数科云平台】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	云管平台软件	支持纳管 100 台以上物理服务器，支持纳管 2500 台以上虚拟机；云主机、云存储、云网络均兼容麒麟、统信、欧拉、龙蜥等国产操作系统，兼容部署达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库；提供租户隔离的网络架构，采用软 SDN 架构、Overlay 方式，与硬件解耦；云平台云管平台具备高可用机制，单台物理服务器节点掉电/重启不影响业务运行；云平台云管平台宕机、升级不影响业务面正常运行。	套	1	XXXX	XXXX	
2	计算虚拟化	支持云主机全生命周期管理：开机、关机、重启、删除、远程登录、快照、克隆、重置密码、挂载光驱等，支持批量操作；	套	16	XXXX	XXXX	对应 8 台计算节点授权
3	网络虚拟化	支持多 VPC、多子网、多出口架构，支持 NAT、三层直通、公服网、组播出口；支持 VPC	套	16	XXXX	XXXX	对应 8 台计算节点授权

		对等连接、私网互通，可连接≥3 个 VPC。					
4	管理节点服务器	CPU 2 颗国产处理器、单颗处理器≥32 物理核心、主频≥2.2 GHz； 内存总容量≥512GB DDR5； 硬盘：系统盘 2 块 480G SSD，RAID1；2 块 1.92T NVME SSD PCIe 缓存盘；12 块 8T 7.2K SATA 6G 数据盘； 万兆网卡：3 块双口 10G(带 2 个 10G 模块) ； 质保服务：提供 5 年 7 天×24 小时原厂服务	套	1	XXXX	XXXX	
5	网元节点服务器	CPU 2 颗国产处理器、单颗处理器≥16 物理核心、主频≥2.2 GHz； 内存总容量≥256GB DDR5； 硬盘：系统盘 2 块 480G SSD，RAID1； HBA 卡：2 块 16Gb 单端口 HBA（带光模块）； 万兆网卡：2 块双口 10G(带光模块) ； 质保服务：提供 5 年 7 天×24 小时原厂服务	套	2	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【30 天】内交付至合同指定交付地点。

2. 交付地点

【甲方指定地点。】

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。

5. 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，并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。对需要安装、调试的货物，由乙方安装调试后进行【30】天试运行，试运行正常的由双方授权代表在验收单上签字，视为对安装、调试的验收通过。以上两者同时验收通过的视为对货物的初步验收合格。

(2) 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：【赵屹】-13165816005；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 13%，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交付、安装调试且试运行完毕，经甲方验收合格，乙方提供合同总价 30%的增值税发票（税率 13%）后，甲方于【60】日内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) 甲、乙方双方确认，乙方按照本合同约定交付、安装调试且试运行完毕，经甲方初步验收合格并根据甲方要求所有设备提供原厂五年的质保服务证明函，乙方提供合同总价 70%的增值税发票（税率 13%）后，甲方于【60】日内一次性向乙方支付合同总价的【60%】，即￥XXX 元（大写：人民币 XXX 元）。

(3) 合同总价的【10%】，即￥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）留作质量保证金，乙方依据本合同 0 约定履行质保义务后，质保期届满后【60】日内一次性无息支付给乙方。

5. 发票

甲方按照本条第 2 项第(1)点约定的数额付款前，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。

6. 履约保函

乙方中标后【7】个工作日内向甲方提供履约保函（合同总价的【10%】），于到货验收，且完成系统集成要求的测试通过后返还。如果因乙方原因在规定的期限内未通过兼容性测试，且在【20】天宽限期内未能解决，甲方有权终止合同并扣除履约保函。

第五条 质保

7. 质保期及范围

质量保证期为【伍】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。

8. 质保义务

(1) 乙方应在接到甲方通知之日起【1】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【1】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

9. 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%。

10. 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 0 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 0 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。

11. 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【2】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) 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。

(3) 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	浙江省杭州市西湖区古荡街道紫荆花路 36 号浙能源力科创中心 B 座 6 楼		
	邮 政 编 码	310012		
	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【浙能数科云平台】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

数科云平台项目

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 10 月

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云平台（简称：数科云）采购项目相关物资的招标采购，它提出了项目建设所涉及的实施设计、供货、性能、安装等方面的技术要求。

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 如果投标人未以书面形式对本技术规范书提出异议，则意味着投标人完全响应本技术规范书的要求，投标人提供的设备硬件、软件以及资料和服务等完全满足本技术规范书和有关工业标准的要求。如有异议，不管是多么微小，都应在报价书中以“对技术规范书的意见和同技术规范书的差异”为标题的专门章节中加以详细说明。

1.4 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)。所有文件及相互通讯，均应使用中文。不论在合同谈判及签约后的项目建设期间，中文是主要的工作语言。若文件为英文，应同时附中文说明。

1.5 只有招标人有权修改本技术规范书。合同谈判将以本技术规范书为蓝本，并列入招标人认可的技术偏差，经修改后最终确定的技术规范书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。

1.6 投标人在投标报价书中应列出所供设备、材料和软件的单价。

1.7 投标人需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。

1.8 合同签订前后，投标人都应按照招标人的时间、内容、深度要求提供其所需的设

计资料，并按招标人施工和设计进度要求随时修正。

1.9 本技术规范书未尽事宜，双方协商解决。

2.概述

为了满足浙能数科数科云平台的搭建部署，需采购一套云管平台及对应的管理服务器集群。本次建设实施范围包括本项目所含设备的供货、安装以及配置等工作，还包括与项目相关的培训、项目管理等。

3.管理要求

3.1 投标人负责本项目所列硬件设备和软件的供货、安装、部署、调试以及技术培训等。

3.2 所有硬件设备必须具备原制造厂商的铭牌、标志和产品系列号，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。提供所供设备中的进口件清单，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。

3.3 投标人所提供的硬件设备及软件系统配置必须能够满足招标人对云平台整体架构建设和业务运行的需要。投标人应提供详细的软硬件供货清单，清单中依次说明设备/软件名称、型号/版本号、数量、产地、生产厂家、许可方式（适用于软件）等内容。对于属于整套系统运行、集成部署及施工所必需的硬件部件或软件组件（含软件许可授权及配套工具等），即使本附件未列出和/或数量不足，投标人仍须在合同执行时予以补足，相关费用包含在投标总价中。

3.4 所有软件必须具有原厂商的授权证或许可证，本系统项目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。

3.5 投标人保证提供的设备为全新的、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第 4 章技术要求。

3.6 该系统项目所有硬件、软件及实施项目所需的安装附件均由投标人提供。

3.7 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品备件及软件许可扩容提出建议。本次采购以模拟量形式下单，投标人应按模拟量单价模式分项报价，列明各类备品备件及软件许可扩容的计量单位、模拟量单价及分项合价，并说明模拟量结算的依据和规则。

4.技术要求

4.1 总体要求

4.1.1 投标人应根据本技术规范书的要求进行方案设计，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。

4.1.2 投标人应采用先进、成熟、实用的主流技术，采用主流产品，并提供高质量的施工和调试。

4.1.3 投标人负责本项目所含软硬件的安装、部署、联调等工作。

4.1.4 方案设计应具有一定的先进性，并在同类型或同等规模有实施的案例，并能方便快捷的进行系统管理、运维管理。

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

4.2 方案要求

4.2.1 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）部署详细设计方案编制。

（3）设备交货进度、施工进度及项目实施组织方式。

（4）验收。

（5）培训和设计联络。

（6）技术承诺。

（7）维护支持及保修。

（8）技术文档。

（9）其他需要说明的问题。

投标人应在方案书中提供设备和软件的详细配置，并说明相应的方法及依据。

投标人在方案书中应说明对供货时间、安装、调测等进度的具体安排。

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。

投标人应在方案书中列出提供的书面技术资料详细清单。

投标人所提供的纸质资料与电子文档内容必须完全一致。

4.3 主要技术要求

（1）先进性：优先采用世界先进的信息技术和设备，具备持续性发展的能力；

（2）可靠性：设计稳定、可靠的系统，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，系统应可不断升级和扩充，保证系统可用；

（6）可管理性：系统应具有良好的管理手段和界面，运行维护成本低；

（7）经济性：应充分利用现有的设施和资源，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。

4.4 云软件参数要求

4.4.1 总体技术要求

数科云由云管平台、计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化四大核心模块组成。各模块功能独立、接口标准、协同联动，共同构成完整的云计算基础设施服务能力。平台应支持资源的统一调度、弹性伸缩和按需分配，满足招标人业务系统的部署运行、弹性扩展及高可用要求。各模块之间的接口应遵循开放标准，确保模块间的解耦与互操作，支持后续按需扩展或替换。投标人应保证所提供的各模块在功能、性能、兼容性上构成完整可用的整体方案，并对模块间的集成效果承担整体责任。

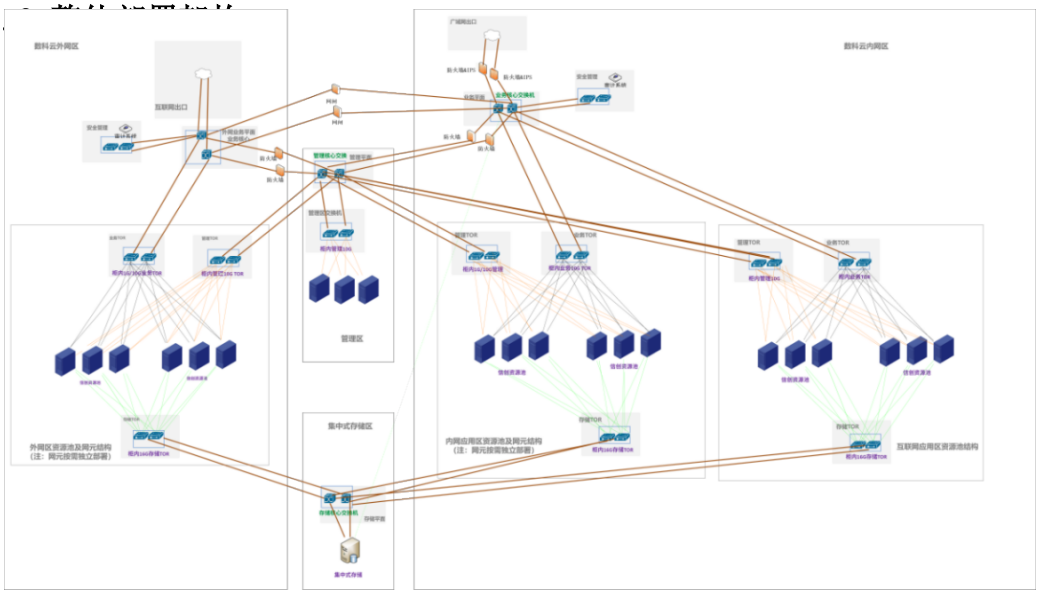
4.4.1.1 名词定义

序号	术语	定义
1	云管平台	云平台的统一控制和管理中枢，负责对底层资源进行统一调度、分配和生命周期管理，并提供云服务交付能力。
2	管理面	承载管理控制流量（虚拟机生命周期、资源调度、监控告警等），与业务面隔离。
3	业务面	承载租户业务数据流转，直接服务上层应用，性能影响业务体验。
4	租户	云平台中资源隔离和权限管理的基本单位，一个租户拥有独立的资源空间、用户体系和网络环境，租户之间默认相互隔离。
5	多租户	平台支持多个租户共存于同一物理平台之上，各租户在逻辑上相互隔离，互不影响，但共享底层物理资源。
6	区域	Region，地理位置级资源划分单元，对应物理隔离。
7	可用区	AZ，区域内网络独立的物理分区，可用区间低延迟互联，可做可用区级容灾。
8	资源池	将同类物理资源（CPU、内存、存储、网络等）聚合后形成的逻辑资源集合，可按需从中分配资源给上层服务。
9	镜像	包含操作系统及预装软件的虚拟机模板，可用于快速创建一个或多个虚拟机实例。
10	快照	在某一时间点对虚拟机或存储卷的状态进行的数据捕获和保存，可用于数据恢复和回滚。
11	高可用	High Availability（HA），当物理节点发生故障时，系统自动将运行其上的虚拟机迁移至健康节点并恢复运行，保障业务连续性的能力。
12	API	Application Programming Interface，应用程序编程接口，云平

		台通过标准 RESTful API 对外暴露资源管理能力，支持与第三方系统对接集成。
13	计算虚拟化	通过虚拟化软件层（Hypervisor）将物理服务器的 CPU、内存等计算资源抽象为可灵活分配的逻辑资源，使多个虚拟机共享同一物理服务器的技术。
14	虚拟机	Virtual Machine（VM），运行在物理服务器之上的逻辑计算机实例，拥有独立的操作系统、CPU、内存、网络和存储资源。
15	计算节点	运行 Hypervisor、承载虚拟机实例的物理服务器。
16	管理节点	运行云平台管理服务、负责资源调度和全局控制的物理服务器或逻辑节点。
17	热迁移	在虚拟机不停机、业务不中断的前提下，将虚拟机从一台物理服务器迁移至另一台物理服务器的技术。
18	负载均衡	将工作负载在多个计算节点或虚拟机实例之间均匀分配的机制，避免单点过载，提高整体资源利用率。
19	裸金属服务器	不经过虚拟化层、直接运行操作系统和应用的物理服务器，适用于对性能、隔离性或许可合规有特殊要求的业务场景。
20	存储虚拟化	将底层异构存储设备的物理存储空间进行抽象和池化管理，向上提供统一的逻辑存储资源分配和管理能力的技术。
21	存储资源池	由多台存储设备或分布式存储节点的存储空间聚合而成的逻辑存储空间，可按需从中划分存储卷分配给虚拟机使用。
22	块存储	以数据块为基本单位提供存储服务，通常以卷（Volume）的形式挂载给虚拟机作为系统盘或数据盘，支持随机读写。
23	文件存储	以文件为基本单位提供存储服务，支持标准文件共享协议（NFS/CIFS），允许多台主机同时访问同一文件系统。
24	网络虚拟化	通过软件方式在物理网络之上构建虚拟网络环境，实现网络资源的逻辑隔离、灵活编排和按需分配的技术。
25	虚拟私有云	Virtual Private Cloud（VPC），为租户提供的逻辑隔离的虚拟网络环境，租户可在其中自定义子网、路由、安全策略等，实现与其它租户的网络隔离。
26	子网	VPC 内划分的 IP 地址段，同一子网内的虚拟机可直接通信，不同子网间通过虚拟路由器转发。
27	安全组	实例级的虚拟防火墙，通过五元组（源 IP、目的 IP、源端口、目的端口、协议）规则对进出虚拟机的流量进行访问控制。
28	弹性 IP	Elastic IP（EIP），可灵活绑定到虚拟机或负载均衡器上的公网 IP 地址，支持绑定和解绑，使虚拟机具备公网访问能力。
29	负载均衡	Load Balancing（LB），将外部访问流量按照调度策略分发到多台后端虚拟机的机制，支持四层（传输层）和七层（应用层）

		负载均衡。
30	SDN	Software-Defined Networking，软件定义网络，通过将网络控制平面与数据转发平面分离，实现网络资源的集中控制和可编程管理。

4.4.1



云平台总体架构如图所示，分为管理平面和业务平面，业务平面分为内网区和外网区两个区域，其中内网区包含内网应用区与互联网应用区两个 AZ。业务平面共用一套集中式存储。业务平面由同一套管理集群管理，网元节点独立部署。

云平台设计架构应满足国家网络安全等级保护三级（等保三级）及以上要求，投标人应配合招标人完成等保定级备案、测评及整改工作。平台应具备安全区域划分、访问控制、安全审计与数据完整性等安全防护能力。投标人应对接招标人提供的安全设备，配合实现入侵防范、恶意代码防范、运维审计等安全防护能力。

云平台设计架构应满足《信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786）相应等级的密码应用要求，并配合招标人顺利通过密码应用安全性评估。平台应支持国密算法（SM2/SM3/SM4 等），投标人应对接招标人所提供的通用密码设备，在身份认证、数据传输加密、数据存储加密、关键操作签名等场景中合规使用商用密码技术。

数科云架构应原生支持混合云纳管，实现私有云与外部公有云（或已建云环境）之间的资源统一纳管、统一编排与统一运维。平台应通过统一门户和统一 API 对私有云及外部云资源进行集中管理，支持跨云资源的统一身份认证、统一权限控制和统一

计量计费，满足模拟量采购下的跨云资源计量结算需求。平台应支持 IPsec VPN、专线等安全互联方式，实现跨云网络加密互通与链路冗余，并支持业务在私有云与公有云之间的灵活部署、镜像同步与跨云迁移，以及资源的跨云弹性伸缩。同时，平台应提供混合云统一监控、统一告警与统一审计能力，并基于开放标准实现，避免厂商锁定。

4.4.1.3 主要参数

1. 本次采购的云平台软件支持一云多芯，管理节点与计算节点兼容鲲鹏、飞腾、海光等CPU，支持同一 AZ 内 C86/ARM 架构混合管理，提供兼容互认证证明。
2. 云平台云管平台软件需具备高可用能力，部署不少于 3 个节点，覆盖云主机、云存储、云网络、运营、运维全功能，实现对内外网区统一纳管。**单区域（内网区/外网区）支持纳管 100 台以上物理服务器，支持纳管 2500 台以上虚拟机。若云管平台软件所需物理设备数量超过招标人要求，投标人需自行补足，费用由投标人承担。**
3. 云主机、云存储、云网络均兼容麒麟、统信、欧拉、龙蜥等国产操作系统，兼容部署达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库。
4. 多区域共用一套存储核心和集中式存储进行部署。
5. 不同区域独立组网，部署独立核心交换机，跨区域访问需物理隔离。
6. 提供租户隔离的网络架构，采用软 SDN 架构、Overlay 方式，与硬件解耦。
7. 计算虚拟化软件授权按物理 CPU 颗数授权，不与 CPU 核心数关联。
8. 网络虚拟化软件按物理 CPU 颗数授权，不与 CPU 核心数关联，负载均衡、NAT 网关、虚拟防火墙（网络 ACL）等网元数量不受限制。

4.4.1.4 高可用与可靠性

1. 云平台云管平台具备高可用机制，单台物理服务器节点掉电/重启不影响业务运行；云平台云管平台宕机、升级不影响业务面正常运行。

2. 支持计算节点故障自动疏散，云主机自动在正常节点重启，可配置专用疏散节点与多种高可用策略。
3. 支持集群资源自动平衡、负载动态调度，实现 CPU、内存、网络流量智能均衡。
4. 支持智能节能，集群资源利用率降低时自动整合负载、休眠节点，降低能耗。

4.4.2 云管平台软件

云管平台软件包含用户自助管理、存储管理、网络管理、运营管理、运维管理等功能。

4.4.2.1 用户自助管理

1. 提供用户自助服务门户，支持云资源申请、使用、修改、销毁全流程自助操作。
2. 门户提供 IaaS 核心服务，支持组件化扩展容器、数据库、中间件、大数据能力。
3. 提供个性化定制，包含 UI 改造、门户定制、可视化大屏、第三方系统对接。
4. 支持多租户体系与统一身份认证，可对接 LDAP/AD、OAuth2.0 等第三方认证源，支持单点登录与多因素认证（MFA）。
5. 提供自助服务 OpenAPI 接口及多语言 SDK、CLI 工具，便于与用户现有系统集成及自动化运维。
6. 提供资源用量看板与费用中心,租户可自助查询资源消耗、账单明细及配额使用情况。
7. 支持服务目录与服务编排，可自定义云资源申请模板，实现标准化交付。
8. 提供 VNC/Serial 控制台远程登录，支持会话屏幕录制与操作审计。

4.4.2.2 存储管理

1. 支持集中式及分布式存储，对接市面国产主流存储产品。
2. 集中式存储集群提供块/文件服务及统一纳管; 支持 iSCSI、FC、NFS、CIFS 等协议的对接和纳管，内置快照、克隆，提供统一控制台对所纳管的存储进行管理。
3. 支持在线扩容（业务无中断）、故障自愈（自动检测与重建）及数据强一致性（多副本/纠删码、同步确认）。

4. 提供存储多租户配额管理，可按租户/项目维度分配容量与性能资源。
5. 支持存储设备性能监控与容量趋势预测，提供容量预警与扩容建议。

4.4.2.3 网络管理

1. 多区域同一套 SDN 管理。
2. 对接 NTP/PTP 双时钟源，可视化配置时钟参数，支持锁定监控与偏差监控。
3. 支持 VPC、弹性 IP、安全组、虚拟防火墙、负载均衡、NAT 网关、云专线等 VPC 自动化配置网络服务全生命周期管理。
4. 提供网络诊断工具，支持链路探测、在线抓包，快速定位网络故障。

4.4.2.4 运营管理

1. 提供租户管理、IAM 权限、产品管理、订单计费、工单中心、优惠管理模块。
2. 支持资源实例、费用、配额、趋势多维度报表，支持邮件发送。
3. 支持自定义审批流程，最大 5 级串行/并行审批，批量处理待办。
4. 支持价格、账单、折扣、优惠配置，实现线上售卖运营。
5. 支持工单池管理，自动分配、回复、关闭、转移工单。
6. 支持多种计费模式，支持年/月/日等多种计量精度。
7. 支持资源到期提醒、自动续费及到期资源分级回收（提醒→停机→释放）策略。
8. 支持消息通知中心，支持站内信、邮件、短信多渠道通知，重要事件自动提醒。

4.4.2.5 运维管理

1. 提供统一运维平台，包含 CMDB、容量、作业、监控、告警中心。
2. 支持计算/存储/网络多维度拓扑可视化，展示物理/虚拟资源状态。
3. 支持 Overlay 流量分析、IP 通信图、异常会话统计。
4. 支持一键巡检（手动/定时），自动生成报告，邮件发送。
5. 支持闲置/瓶颈资源分析，自定义阈值，给出配置优化建议。
6. 支持多渠道告警（邮件、短信、通用协议监控推送），自定义阈值与策略。

7. 支持操作日志全记录，检索、导出、审计云平台操作行为。

8. 支持自动化作业平台，提供脚本/命令批量执行、定时任务与作业编排能力。

9. 支持告警收敛与故障自愈，可通过流程编排实现常见故障自动恢复，减少人工介入。

10. 提供平台健康评分体系，从可用性、性能、容量等维度量化平台健康度。

11. 支持自定义监控项与监控 Agent 统一管理，监控数据与 IT 集中监控系统对接。

4.4.3 计算虚拟化

4.4.3.1 云主机管理

1. 支持批量创建云主机，提供通用型、独享型、内存型等多规格。

2. 支持云主机全生命周期管理：开机、关机、重启、删除、远程登录、快照、克隆、重置密码、挂载光驱等，支持批量操作。

3. 支持 CPU/内存/硬盘热添加，无需关机。

4. 支持云主机 HA，物理节点故障时自动迁移重启。

5. 支持启动集亲和/反亲和策略，支持指定宿主机创建、自定义 IP/MAC。

6. 支持云主机在线 VPC 切换，自动/手动分配 IP，不中断主机状态。

7. 支持 IPv4/IPv6 双栈，可为存量 IPv4 云主机下发 IPv6 地址。

8. 支持 SSH 密钥、自定义密码等多种登录方式。

9. 支持云主机负载画像、故障检测（卡死/蓝屏自动重启/隔离）。

10. 支持云主机在线迁移，宿主机维护时业务无中断，支持维护模式与智能调度。

11. 支持云主机规格变配（升配/降配）及操作系统更换、系统盘重置。

12. 支持定时快照策略，实现云主机一键恢复。

13. 支持资源标签与分组管理，实现分类检索、批量操作及基于标签的权限控制。

14. 支持 CPU 超分比配置与 NUMA 绑定等高级调度特性，保障关键业务性能。

4.4.3.2 镜像管理

1. 提供可视化镜像制作、测试、上架流程，支持系统盘/数据盘镜像、整机快照镜像。

2. 提供公共镜像、私有镜像、共享镜像体系，支持镜像发布与租户间共享。

3. 支持镜像版本管理，可升级至新版本或回退至历史版本。

4.4.3.3 裸金属管理

1. 支持裸金属服务器批量部署、生命周期管理，兼容自定义镜像。

2. 支持裸金属对接云硬盘，可配置 VPC、子网、弹性 IP。

3. 支持裸金属 CPU、内存、网络、磁盘监控，支持批量开关机、重启、重装系统。

4. 支持裸金属与云主机统一 VPC 组网、统一管理视图，实现云上混合部署。

5. 支持带外管理（IPMI/Redfish），实现硬件状态监控、远程开关机与故障定位。

6. 支持 RAID 配置与磁盘分区自定义，适配不同业务部署需求。

7. 支持裸金属安全擦除，退租时自动完成数据清除，防止数据残留。

4.4.4 存储虚拟化

4.4.4.1 块存储管理

1. 支持 iSCSI、FC、RBD 对接方式，提供系统盘、数据盘。

2. 支持云硬盘在线扩容、快照、备份、热迁移，支持跨存储池迁移。

3. 支持云硬盘安全删除，数据擦除防止泄露。

4. 同一存储集群可为 C86/ARM 云主机提供块存储服务。

5. 具备可扩展性，单可用区支持对接≥2 套存储设备，提升可靠性。

6. 支持云硬盘 QoS，可按盘设置 IOPS/带宽上限，实现性能隔离与资源保障。

7. 支持云硬盘静态数据加密，防止数据泄露。

8. 提供云硬盘回收站机制，误删硬盘可在保留期内恢复。

9. 具备纳管≥500TB 可用容量集中式存储。

4.4.4.2 文件存储管理

1. 支持 CIFS、NFS 等协议，支持跨客户端访问。

2. 支持文件级快照、单文件回滚、操作日志审计与导出。

3. 支持存储配额限制、性能监控。
4. 支持横向扩展分布式文件系统，单文件系统容量可扩展至 PB 级，适应海量小文件场景。

4.4.5 网络虚拟化

4.4.5.1 虚拟私有云（VPC）

1. 支持多 VPC、多子网、多出口架构，支持 NAT、三层直通、公服网、组播出口。
2. 支持 VPC 对等连接、私网互通，可连接≥3 个 VPC。
3. 支持弹性网卡 VPC 切换，手动/自动分配 IP。
4. 支持自定义路由表，可配置自定义路由、策略路由，灵活控制流量转发路径。
5. 支持子网网段自定义与 IP 地址可视化管理，地址分配状态一目了然。
6. 支持 VPC 资源跨可用区分布部署，实现可用区级高可用。

4.4.5.2 安全组与 ACL

1. 支持安全组入/出方向规则，允许/拒绝策略，IPv4/IPv6 双栈。
2. 支持安全组规则导入/导出，单实例多网卡分属不同安全组。
3. 支持子网 ACL，实现子网级流量管控，支持策略备份/回滚。
4. 支持安全组克隆与模板复用，内置 Web、数据库等常用规则模板一键套用。
5. 支持安全组规则优先级调整，规则变更即时生效。
6. 支持安全组批量绑定/解绑云主机，支持按标签批量管理。

4.4.5.3 负载均衡

1. 支持 UDP/TCP/HTTP/HTTPS 协议，加权轮询、最小连接、源地址 Hash 算法。
2. 支持会话保持、健康检查、连接限制，四层/七层全兼容。
3. 支持 IPv6，自动/手动分配 IPv6 地址，支持七层状态码、QPS 监控。
4. 支持 X-Forwarded 系列 HTTP 头透传，获取客户端真实信息。
5. 支持七层转发规则（基于域名、URL 路径），支持 WebSocket 长连接。

6. 支持 SSL 证书管理与证书卸载，支持 SNI 多域名证书。
7. 支持 HTTP 到 HTTPS 重定向及访问控制黑白名单。

4.4.5.4 弹性 IP 与 NAT 网关

1. 支持批量申请 EIP，绑定云主机、裸金属、负载均衡、NAT 网关等。
2. 支持 NAT 网关高可用无单点故障模式部署。
3. 支持共享带宽。
4. 支持 NAT 网关 SNAT/DNAT 规则配置，实现多主机共享公网出口与公网服务发布。

4.4.5.5 其他网络服务

1. 支持 IPSec VPN、SSL VPN。
2. 支持云专线接入方式。
3. 支持 IPv6 转换服务（NAT64），实现 IPv4/IPv6 互通。
4. 支持云解析 DNS，私有域名映射，内网解析转发。
5. 支持网络 QoS，云主机网卡上下行限速。
6. 支持 VPN 双隧道高可用部署，主备链路自动切换。
7. 支持云解析 DNS 负载均衡与健康检查，故障节点自动摘除。
8. 支持 VPC 终端节点，实现内网安全访问公共服务。

4.5 服务器参数要求

本项目全部供货设备、硬件及内嵌元器件须严格遵守国家法律法规及监管部门公开审查结论要求，不得选用经网络安全审查未通过、被监管部门明令禁止采购的相关产品。

部署环境采用 1+1 两路供电，所有设备电源模块冗余配置必需满足单路电源情况下正常运行。

投标人所供设备电源需满足设备安装位置供电要求（220V 交流电）。

本项目采购的服务器集成带外管理功能，要求能提供服务器状态监控、日志收集、远程控制台/虚拟 KVM、虚拟介质挂载、电源管理等功能，并配合接入硬件监控系统，并按监控需要完善整机及部件监控指标、参数等。

投标人应提供高质量、安全可靠、符合实际需求的产品，投标人应在招标人技术要求基础之上对设备参数进行细化，技术要求如下：

4.5.1 管理节点服务器

物理服务器数量不少于 3 个，单台配置如下：

CPU 2 颗国产处理器、单颗处理器≥32 物理核心、主频≥2.2 GHz；

内存总容量≥512GB DDR5；

硬盘：系统盘 2 块 480G SSD，RAID1；2 块 1.92T NVME SSD PCIe 缓存盘；12 块 8T 7.2K SATA 6G 数据盘；

万兆网卡：3 块双口 10G(带 2 个 10G 模块）；

质保服务：提供 5 年 7 天×24 小时原厂服务

4.5.2 网元节点服务器

物理服务器数量不少于 4 个，单台配置如下：

CPU 2 颗国产处理器、单颗处理器≥16 物理核心、主频≥2.2 GHz；

内存总容量≥256GB DDR5；

硬盘：系统盘 2 块 480G SSD，RAID1；

HBA 卡：2 块 16Gb 单端口 HBA（带光模块）；

万兆网卡：2 块双口 10G(带光模块）；

质保服务：提供 5 年 7 天×24 小时原厂服务

4.6 系统集成

（1）投标人必须完成所投云管平台软硬件部署详细方案设计、实施工艺、切换方案、测试方案、应急方案等细化工作，确保整体建设项目的顺利实施；

（2）投标人应提供全套云平台现场部署、环境调试、系统集成、对接联调、扩容规划、配置调试、业务适配、联动对接（包括但不限于网络设备、安全设备、存储设备及备份设备）等全部实施服务，所有部署实施人工、调试、配置、对接费用均不额外收取；

（3）负责提供所有软、硬件设备、配套设备等相关技术材料，并提供全部硬件配套云管平台软件授权（含计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化全功能）；

（4）按照招标人的要求做好验收和售后服务相关工作，并提交相应的项目资料。所有软件提供 5 年 7 天×24 小时原厂维保，包含版本升级、故障修复、技术支持；

（5）部署实施完毕后，投标人须免费同步交付完整部署文档、配置手册、运维手册、对接参数清单，并安排技术人员开展现场操作培训、运维培训，确保招标人人员熟练掌握平台管理、组件调配、日常运维操作；

（6）所投云平台软件工程师工作内容包括但不限于：云平台软件适配性联调、参与技术方案编写、指导设备配置、现场实施技术支撑、处理软件故障、解决疑难技术问题、提供特殊时期现场技术保障服务和软件优化评估服务；

（7）投标人需协助招标人完成云管平台服务器设备的上架安装及接线工作，其中云管平台的交换机等网络设备及跳线由招标人提供；

（8）投标人应提供原厂定制化开发服务，具备根据招标人实际业务需求进行定制化开发和交付的能力。定制化开发服务应包含但不限于门户定制、对接监控定制、大屏展示定制等。

4.7 性能指标要求

云管平台部署完成并投入试运行后，应进行全面的性能测试，各项性能指标应满足以下要求。

4.7.1 门户与界面性能

（1）页面加载时间：管理门户及租户门户主要功能页面首次加载时间不超过 3 秒，二次加载时间不超过 1 秒。

（2）操作响应时间：资源创建、查询、修改、删除等常规操作请求响应时间不超过 3 秒；批量操作（单次批量操作不超过 500 个资源项）响应时间不超过 10 秒。

（3）并发访问能力：管理门户支持不少于 50 个用户同时在线操作，租户门户支持不少于 100 个租户用户同时在线操作，并发访问下页面响应时间不超过 5 秒。

4.7.2 API 接口性能

（1）API 响应时间：标准资源管理类 API（查询、创建、修改、删除）单次调用响应时间不超过 500 毫秒。

（2）API 并发能力：平台 API 网关支持并发请求数不低于 1000 QPS，峰值场景不低于 2000 QPS。

（3）API 吞吐量：平台 API 接口在持续压力下，1 小时内处理请求总量不低于 300 万次，无请求丢失或超时。

4.7.3 计量计费性能

（1）计量数据采集：资源用量数据采集周期不大于 1 小时，采集成功率不低于 99.5%。

（2）计量数据准确性：计量计费数据与实际资源用量偏差不超过±1%。

（3）账单生成效率：月度账单生成时间不超过 2 小时，支持实时用量查询及历史账单查询，查询响应时间不超过 3 秒。

（4）计量数据存储：计量明细数据在线保存不少于 3 年，支持按租户、按资源、按时间段多维度统计导出。

4.7.4 平台整体性能

（1）平台可用性：云管平台年度可用率不低于 99.99%。

（2）平台容量扩展：平台支持横向扩容，扩容过程中管理服务不中断，扩容完成后管理性能线性提升。

（3）备份恢复：平台管理数据（配置数据、监控数据、计量数据等）备份周期不大于 24 小时，备份恢复时间不超过 2 小时。

4.8 安全测试要求

根据国家、能源行业对信息安全的要求，信息系统上线前应进行至少两次安全测试。

安全测试的范围包括数科云平台部署在招标人数据中心机房内所有的操作系统、应用服务。投标人需要在信息系统上线前组织专业技术人员对系统进行安全性测试，包括但不限于渗透测试及漏洞扫描。

第一次由投标人委托第三方测试机构进行安全测试，包括但不限于渗透测试及漏洞扫描，费用由投标人承担。投标人应对检测发现的问题进行修复。同时投标人在软件测试过程中应开展相关安全功能测试，确保相关安全功能有效实现。安全测试用例及相关文档，由招标人确认，投标人需提交第三方出具的《安全测试报告》。

第二次由招标人安排的第三方专业安全评测机构负责。招标人将对信息系统的安全性进行核验，安全性核验未通过的系统不予上线，投标人需承担信息系统延期上线成本及信息系统安全整改费用，安全性核验未通过的，投标人还应承担后续安全性核验成本直至核验通过为止。

2 供货范围

1. 一般要求

本附件规定了合同设备的供货范围。投标人保证提供云平台软件为先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且软件的技术经济性能符合《4.4 参数要求》的要求。

投标人应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、厂家等内容。对于属于整套软件运行和实施所必需的部件，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。

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。

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。

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。

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。

系统所有硬件、软件、各种连接电缆、安装附件均由投标人提供，光缆跳线由招标人提供。

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

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	备注	推荐品牌
1	云管平台软件	1. 支持纳管 100 台以上物理服务器，支持纳管 2500 台以上虚拟机； 2. 云主机、云存储、云网络均兼容麒麟、统信、欧拉、龙蜥等国产操作系统，兼容部署达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库； 3. 提供租户隔离的网络架构，采用软 SDN 架构、Overlay 方式，与硬件解耦； 4. 云平台云管平台具备高可用机制，单台物理服务器节点掉电/重启不影响业务运行； 5. 云平台云管平台宕机、升级不影响业务面正常运行。 其余规格详见 4.4.2 云管平台软件参数要求	1 套	涵盖管理节点及网元的所有相关软件授权	深信服、联想、新华三、电信、移动或相当于
2	云软件	1. 多区域共用一套存储核心和集中式存储进行部署； 2. 支持云主机全生命周期管理：开机、关机、重启、删除、远程登录、快照、克隆、重置密码、挂载光驱等，支持批量操作； 3. 具备可扩展性，单可用区支持对接≥2 套存储设备，提升可靠性； 4. 具备纳管≥500TB 可用容量集中式存储； 5. 支持多 VPC、多子网、多出口架构，支持 NAT、三层直通、公服网、组播出口； 6. 支持 VPC 对等连接、私网互通，可连接≥3 个 VPC。			
2.1	计算虚	详见 4.4.3 计算虚拟化软件参数要求	16 套	对应 8 台计算节点授权（8 台计算节点服务器由投标人提供）	

序号	设备名称	性能与指标	数量	备注	推荐品牌
	拟化				
2.2	网络虚拟化	详见 4.4.5 网络虚拟化软件参数要求	16 套		
2.3	计算虚拟化	详见 4.4.3 计算虚拟化软件参数要求	20 套	模拟量，对应 10 台计算节点授权（10 台计算节点服务器由投标人提供）	深信服、联想、新华三、电信、移动或相当于
2.4	网络虚拟化	详见 4.4.5 网络虚拟化软件参数要求	20 套		
3	管理节点服务器	详见 4.5.1 管理节点服务器参数要求	1 套	服务器物理节点不少于 3 台	联想、新华三、中兴、浪潮或相当于
4	网元节点服务器	详见 4.5.2 网元节点服务器参数要求	2 套	服务器物理节点不少于 4 台	

说明：

1. 性能与指标详见技术规范书，除上述软硬件外，投标人还需提供实施上述所需的一切相关配件。

2. 计算虚拟化软件与网络虚拟化软件模拟量采购部分的供货单价应等同非模拟量采

购部分。

3 技术资料及交付进度

1.一般要求

1.1 投标人提供的技术文件应使用国际单位制（SI）单位（语言为中文）。进口部件的外文图纸及文件应由投标人免费翻译成中文并加盖投标人公章，同时，数字签名的说明书、质量证明文件、因故无原件的复印件也需加盖投标人公章，便于文件的追溯。其他外购部件技术文件的合法性、完整性、齐全性由投标人负责，应全部提供外购件原件，并提供外购件目录清单。技术文件和图纸的文种为中文。外方提供的技术文件应翻译成中文随同原文一并提交招标人。技术文件以中文为准，技术文件除提供书面文件外还应提供 U 盘形式电子文件。图纸应为 CAD **版格式，文本文件应 Word/Excel**版格式，使用的字库文件应一同提交。

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。

1.3 投标人技术文件的提交应及时、充分，正确，满足项目进度要求。在技术协议草签后 5 天内给出相应的全部技术文件和交付进度清单，并经招标人确认。

1.4 投标人提供的技术文件应覆盖投标阶段、配合设计及集成部署阶段、系统试运行与性能试验验收阶段、以及运行维护阶段等全生命周期。投标人须按各阶段要求及时提交对应的技术文件，并对其完整性、准确性和一致性负责。

1.5 对于未列入合同技术文件清单但为本期云平台建设及后续运行所必需的技术文件，一经发现，投标人应及时免费提供。本期项目涉及服务器硬件及云平台软件系统，当硬件产品迭代升级或软件版本更新（含补丁、功能增强、安全修复等）时，投标人应及时免费提供更新后的技术文件，确保文件版本与现场实际部署保持一致。

1.6 投标人要及时提供与合同设备设计制造有关的技术文件。

1.7 投标人提供的与项目设计、上架安装连线、技术支持、验收等有关的正式的技术文件，电子版 1 套。

1.8 招标人一经发现其它没有列入技术资料清单，却是项目所必需的文件和资料，也应免费提供给招标人。

1.9 投标人提供运行和维护手册、培训手册。

1.10 投标人按招标人的要求，编制所供设备的标识系统编码。

2.资料提交的基本要求

2.1 在投标阶段必须提供的资料（投标人可自行细化）。

2.1.1 供货清单。

2.1.2 厂家产品说明书（包括各种参数表）。

2.1.3 软件许可及授权资料，包括但不限于：

• 软件产品清单及对应许可证类型；

• 授权数量及计量方式；

2.2 上架安装连线、技术支持、试运、验收和运行维护所需的技术资料（招标人提供具体清单和要求，投标人细化，招标人确认）。包括但不限于：

2.2.1 设备安装、运行、维护说明书。

2.2.2 云管平台相关文档，包括系统部署架构图、网络及存储规划说明等。

2.3 投标人提供的其它技术资料(招标人提供具体清单和要求，投标人细化，招标人确认）。包括但不限于：

2.3.1 检查记录及质量合格等出厂报告。

2.3.2 软件第三方测试报告或功能性能测试报告（如有）。

2.3.3 软件兼容性及互操作说明，包括与现有硬件平台、操作系统、数据库、中间件等的兼容性矩阵。

2.3.4 软件升级及补丁管理策略说明，包括版本生命周期、升级路径、补丁发布周期

及应急回退方案。

4 设备交货及施工进度

交货进度表

序号	设备/部件名称	交货地点	交货时间	备注
1	云软件	浙能创业大厦	合同签订后30天内。	
2	物理服务器	浙能创业大厦	合同签订后30天内。	
3	云软件	浙能创业大厦	收到招标方供货需求单后30天内。	模拟量采购

（1）投标人应负责本系统相关设备的包装和运输，若因包装和运输过程中发生系统仪器设备的损坏，由投标人负完全责任。

（2）设备到达现场，投标人派人到现场办理交接。

（3）设备的交货顺序要满足项目安装进度和顺序的要求。

（4）表中交货进度为暂定时间，如有变动，招标人将提前两周以书面形式通知投标人，投标人应按招标人要求供货，并不发生任何费用。

（5）投标人根据招标人项目工期要求提交整体项目进度计划。

5 性能试验及验收

1.总体要求

（1）本项目分为到货验收、初步验收、最终验收；

（2）验收由双方共同参与；

（3）所有测试及验收费用包含在合同总价之中。

2.到货验收

完成所有软硬件到货并提供相关资料，通过到货验收。

3.初步验收

招标人在软件全部到货后完成软件部署调试并投入试运行，试运行期满一个月，软件和系统的性能及技术指标达到技术协议书的要求，投标人提供技术协议书规定的资料、所有设备自试运行期满后五年的原厂质保证明进行初步验收。云平台上线初验前，投标人还应提交测试报告及相关材料，作为初步验收的必要条件。

初步验收目标，包括但不限于：

（1）验证云平台功能、性能、安全合规等各项指标首次全面达到技术协议书要求，形成最终验收持续达标的对照基准；

（2）验证平台在模拟业务负载下的稳定性、可靠性和可用性表现，确认平台具备承载正式业务的基础能力；

（3）确认投标人交付资料完整、五年原厂质保责任明确，上线前遗留问题全部闭环，具备正式运行及运维保障基础条件。

初步验收标准，包括但不限于：

（1）试运行期间云平台各模块功能持续可用，核心功能全部通过验证，未出现因平台自身原因导致的核心功能异常或不可用事件；

（2）平台关键性能指标（虚拟机创建并发效率、存储 IOPS 及吞吐、网络吞吐及

延迟、平台并发承载等）在测试及试运行期间均满足技术协议书规定的性能指标要求，本次测试结果作为最终验收 “性能无劣化” 的判定基准；

（3）平台高可用与容灾机制通过专项测试验证，故障响应与恢复流程符合 SLA 约定时限要求；测试及试运行期间未发生因平台原因导致的业务数据丢失事件；HA 切换、容灾切换等应急机制在测试场景中验证有效，相关机制与流程作为最终验收故障处理考核的基准。

初步验收合格后，招标人即签发初步验收文件。

4.最终验收

当系统通过初步验收满一年后，可进行最终验收。最终验收应全面满足云平台在长期运行期间的功能稳定性、性能表现、安全合规性及运维保障情况，确保平台持续满足技术协议书及招标人业务要求。最终验收合格后，由招标人签发最终验收文件。

最终验收目标，包括但不限于：

（1）验证云平台在初验后满一年的实际运行期间，系统功能、性能、安全等各项指标持续满足技术协议书要求；

（2）评估平台在真实业务负载下的稳定性、可靠性和可用性表现；

（3）确认投标人已完整履行质保期内的运维服务义务，遗留问题已闭环解决。

最终验收标准，包括但不限于：

（1）初验以来云平台各模块功能持续可用，未出现因平台自身原因导致的核心功能不可用事件；

（2）平台关键性能指标（虚拟机创建并发效率、存储 IOPS 及吞吐、网络吞吐及延迟、平台并发承载等）在最终验收测试中持续满足技术协议书规定的性能指标要求，较初验时性能无劣化；

（3）考核期内发生的平台故障均已在 SLA 约定时限内完成响应和恢复；未发生因平台原因导致的业务数据丢失事件；HA 切换、容灾切换等应急机制在真实故障场

景或演练中验证有效。

最终验收合格后，招标人即签发最终验收文件。

5.测试及试运行过程中出现任何整体系统功能不可用的故障，整个测试及试运行流程将重新开始。

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：

（1）遵纪守法，遵守现场的各项规章制度。

（2）工作责任心强，身体健康，能适应现场工作条件。

（3）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。

（4）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。

（5）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：包含一名项目经理，具备五年以上项目管理经验；包含软件实施工程师（网络、存储、服务器）、硬件实施工程师，工程师具备五年以上的项目经验。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。

2 售后服务

2.1 所有软硬件产品提供原厂 5 年质保服务。

2.2 原厂提供的质保需满足以下要求：

2.2.1 硬件质保服务

（1）原厂质保服务应提供 5 年 7 天×24 小时的服务响应，涵盖云管平台服务器及网元服务器设备。

（2）在质保期内出现硬件故障导致系统无法正常运行的情况，投标人须保证在报修后 12 小时内完成故障定位并提供替代方案，24 小时内修复完毕或提供不低于故障设备规格的备机替换，确保业务不中断。

（3）质保期内更换的备品备件须为原厂全新产品，不得使用翻新件、拆机件或非原厂配件。更换下来的故障件应在完成更换后及时回收处理。

（4）质保期内硬件设备发生型号停产或停产预告的，投标人应提前书面通知招标人，并提供不低于原设备规格的替代型号方案及过渡安排，确保服务连续性。

2.2.2 软件质保服务

（1）原厂质保服务应提供 5 年 7 天×24 小时的服务响应，涵盖云平台基础软件全部管理模块及各功能组件。

（2）在质保期内出现软件缺陷或故障导致系统无法正常运行的情况，投标人须保证在报修后 5 分钟内响应，2 小时内提供临时规避方案或系统恢复措施，8 小时内完成故障修复或提供补丁修复。

（3）质保期内投标人应免费提供软件版本更新、功能补丁、安全漏洞补丁等，确保平台软件版本处于原厂支持的稳定版本，安全漏洞在厂商发布补丁后及时完成修复。重大安全漏洞（CVSS 评分 7.0 及以上）应在补丁发布后 15 个工作日内完成修复部署。

（4）质保期内因平台版本升级导致定制化功能失效的，投标人应免费完成定制化功能的适配修复，确保定制化功能在新版本上正常运行。

（5）质保期内投标人应提供远程技术支持和必要时现场技术支持，对于远程无法解决的问题，须在约定时限内安排工程师到场处理。

3 培训

3.1 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项目进度相一致。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 在投标文件中，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		

4 技术联络会

设计联络会安排一次，会务组织及会务费用由投标人负责，差旅费均各自理。有关设计联络会的时间、地点由招标人确定。

序号	内容	时间	地点	参会人员
1	确认项目实施细则	由招标人确定	由招标人确定	招标人和投标人的项目负责人、项目经理、项目组成员

在设计联络会议前一周，投标人应向招标人提交相应技术文件和图纸，以便双方在会上讨论和确认这些技术文件和图纸。每次设计联络会议结束时，双方应签署会议纪要，经双方签署的会议纪要与合同具有同等的法律效力。

7 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它设备的运输方案，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。

8 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

9 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。

10 性能考核条款

1 总则

（1）本条款约定投标人所交付系统未达到本技术规范书规定性能要求时的考核及扣款办法；性能指标本身以本规范书第 4.7 节及投标文件承诺为准，本附件不再重复列出。

（2）性能考核结果作为合同款项支付、质保金处置及项目最终验收的依据之一。

2 考核方式与判定

（1）性能考核随系统性能测试及验收测试（按本规范书附件 5 执行）一并进行，以双方签字确认的测试报告为考核依据；招标人认为必要时，可委托第三方检测机构复核，检测费用由责任方承担。

（2）试运行期内，招标人对平台可用性、响应时间、并发承载等关键指标进行持续监测，监测记录与测试报告具有同等考核效力。

（3）任一考核项目经测试或监测未达到规定要求的，即判定为性能未达标。

3 扣款标准

（1）门户及操作响应类指标未达标的（含页面加载时间、常规及批量操作响应时间、并发访问能力），每项一次性扣减 500 元；

（2）API 接口性能未达标的（含单次调用响应时间、网关并发请求数），每项一次性扣减 500 元；

（3）备份恢复性能未达标的（含备份周期、备份恢复时间），每项一次性扣减 500 元；

（4）虚拟化性能未达到投标承诺值的（含虚拟机创建并发效率、存储 IOPS 及吞

吐、网络吞吐及延迟），每项一次性扣减 500 元；

（5）考核期内因投标人原因造成系统非计划停机的，每停机 1 小时扣减 5000 元，单次停机事件最高扣减 100000 元；

（6）云管平台年度可用率低于 99.99%的，每降低 0.01%扣减 200 元；低于 99.9%的，视为重大性能缺陷，一次性扣减 5000 元；

（7）各项扣款累计不超过合同总价的 10%，从应付合同款项中直接扣除，不足部分由投标人另行补足。

4 整改与复测

（1）考核未达标的，投标人应在招标人指定期限内（不超过 15 个工作日）完成整改并申请复测，整改及复测费用由投标人承担，合同工期不予顺延；

（2）复测仍不达标的，按本条款第 3 条对应标准扣款；经两次整改复测仍不达标的，视为重大违约，招标人有权部分或全部解除合同，并要求投标人赔偿由此造成的全部损失；

（3）性能考核全部通过是项目最终验收的必要条件，性能考核未通过前不组织最终验收。

5 扣款执行与争议处理

（1）扣款以双方签字确认的测试报告或监测记录为依据，招标人书面通知投标人后，从最近一期应付合同款项（或履约保证金）中扣减，双方应在 10 个工作日内完成结算确认；

（2）双方对考核结论或扣款金额有争议的，可共同委托双方认可的第三方检测机构进行仲裁测试，其结论作为最终考核依据，仲裁费用由责任方承担；

（3）本条款未尽事宜，按合同专用条款及国家、行业现行有关标准执行。

第六章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2026-11-18-008

浙能数科云平台

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、修改浙能数科云平台的投标文件、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>202_年</td><td colspan="2">202_年</td><td colspan="2">202_年</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></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）制造商授权书（投标人为代理商时提供）

（投标文件委托代理人签字的须提供，按以下格式签字盖章后，以图片形式上传、替换）

制造商授权书

致：____

我单位____（制造商名称）是按____（国家／地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址。兹授权按____（国家／地区名称的法律正式成立的主要营业地点设在____（投标人的单位地址的____（投标人名称）以我单位制造的____（设备/材料名称）进行____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。 授权期限：____。

投标人名称：____（盖单位章）　　制造商名称：____（盖单位章）

签字人职务：____签字人职务：____

签字人姓名：____签字人姓名：____

签字人签名：____签字人签名：____

（五）连带责任书及技术支撑承诺函（若需）

该连带责任书及技术支撑承诺函须由设备制造商的法定代表人或授权代表签署，如设备制造商为国内法人的，还须加盖公章。

该连带责任书及技术支撑承诺函须载明：设备制造商同意就卖方在本合同（包括不时进行的修改和补充）项下的责任和义务向买方承担连带责任。

格式由投标人自行设计

（六）关于设备原厂商授权函的承诺函（若需）

致：____

我公司承诺，在收到中标通知书后 10 天内向贵公司提供招标文件所要求的设备原厂商针对_____项目的授权函和设备原厂商出具的三年售后服务承诺函。若无法在规定的时间内提供，视为我公司放弃中标，同意投标保证金不予退还；给招标人的损失超过投标保证金数额的，同意对超过部分予以赔偿；没有提交投标保证金的，同意对招标人的损失承担赔偿责任。

投标人（盖单位章）：

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云平台投标事宜，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云平台招标文件，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-2026-11-18-008

浙能数科云平台

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	云软件	深信服、联想、新华三、电信、移动	关键部件	

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

招标编号：ZJTY-2026-11-18-008

浙能数科云平台

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云平台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：浙能数科云平台

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。

二、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	增值税率	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
	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								

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	增值税率	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
	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								