

招标编号：ZJTY-2026-05-15-003

浙能数科(浙能武威、台二二期)网络设  
备采购项目  
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 05 月 22 日

## 第一章 招标公告/投标邀请函

## 浙能数科(浙能武威、台二二期)网络设备采购招标公告

浙能数科(浙能武威、台二二期)网络设备采购已具备招标条件，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(浙能武威、台二二期)网络设备采购。

序号	设备名称	单位	数量
一	浙能武威		
1	SIS 交换机	台	4
2	内网核心交换机	台	2
3	外网核心交换机	台	2
4	汇聚交换机	台	4
5	48 口接入交换机	台	14
6	24 口接入交换机	台	2
7	路由器	台	2
8	无线控制器	台	1
9	面板式 AP	台	260
10	48 口 POE 交换机	台	9
11	万兆多模光模块	个	25
13	单模万兆光模块-10 公里	个	55
15	光转电模块	个	20
16	万兆堆叠线缆	条	20
二	台二二期		
1	业务交换机	台	2
2	光纤交换机	台	2

### 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。投标人提交《无行贿犯罪记录承诺函》，并附中国裁判文书网“单位全称 + 曾用名（如有）”检索截图（需显示检索时间、检索关键词、无对应犯罪记录结果）。

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](http://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. 投标人所投品牌自 2023 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，具有 1 个合同金额不低于人民币 100 万元网络设备供货业绩。【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、合同金额页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面】。

8. 接受代理商投标，代理商须持网络设备制造商针对本项目的唯一授权代理书，以及技术支撑承诺函和连带责任书，且同一品牌只能以一家单位的名义申请投标，同一代理商只能参与一个品牌的投标。

是否接受联合体投标：否。

### 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://zsrn.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”购买招标文件后，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 05 月 23 日 09 时 00 分至 2026 年 05 月 29 日 17 时 00 分。

### 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 06 月 11 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、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](mailto: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：0571-56558601

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://zsrn.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://zsrn.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 05 月 22 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：0571-56558601
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	/
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	浙能数科(浙能武威、台二二期)网络设备采购。
1.3.2	交货期及进度要求	合同签订后15日内供货。 (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	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	<input checked="" type="checkbox"/> 否
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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

条款号	条款名称	编列内容
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否
1.11.2	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 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 06 月 01 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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： <input checked="" type="checkbox"/> 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
3.4.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金。 <input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金。 一、投标保证金的金额：2.6 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，



条款号	条款名称	编列内容
		<p>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内通过“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。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>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。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（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：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（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）</p> <p>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：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>被保险人指定账户账号：1202002119100068952</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(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等后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>(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。</p> <p>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金的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>一、投标保证金退还（电汇或网银形式）</p> <p>(一) 投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</li> <li>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</li> <li>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后5日内退还。</li> <li>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后5日内退还。</li> <li>6. 投标保证金有效期到期前，招标人认为有必要延长投标有效期的，应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的，投标保证金有效期按延长后计算。</li> <li>7. 投标保证金退还时，投标人开具保证金利息发票后，同时退还银行同期存款利息。</li> </ol> <p>(二) 联系人及联系方式：</p> <p>联系单位：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：400-0571515</p> <p>联系地址：杭州市拱墅区华浙广场1号华浙大厦1107室</p>
3.4.3	投标保证金	投标保证金可不予退还的情形：

条款号	条款名称	编列内容
	可不予退还的情形	<p>（一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>（二）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。</p> <p>（三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>（四）合同签署后，中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的，则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的共同投标协议（联合体投标的提供）。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>标程序，其投标文件将被否决。</p> <p>（一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的交货期不响应招标文件要求的。</p> <p>（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。</p> <p>（八）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。</p> <p>（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）。</p> <p>（十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）</p> <p>（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。</p> <p>（十二）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（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。</p> <p>（十四）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（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。</p> <p>（十六）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。</p> <p>（十七）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。</p> <p>（十八）招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》（若有）</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>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。</p> <p>（十九）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。</p> <p>（二十）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。</p> <p>（二十一）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。</p> <p>（二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>（二十三）不满足以下要求作否决投标处理：同一投标人本次所投网络设备须为同一品牌。</p> <p>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。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许  <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件 签字或盖章要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>请在门户首页（<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/</a>）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。</p>
4.2.1	投标截止时间	2026 年 06 月 11 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。
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2026 年 06 月 11 日 09 时 30 分</p> <p>开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.1	参加开标会议的要求	<p>采用“不见面”开标方式，投标人的代表必须通过“浙江能源投标管家”-“远程开标”在线参加开标会议，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在各自的电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为，并各自承担相应的法律责任。</p> <p>不见面开标软硬件要求：投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。</p>
5.2	开标	<p>一、开标程序</p> <p>（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）</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（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。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（数字证书办理地址：<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/w ebfile/goCA.html">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/w ebfile/goCA.html</a>）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	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，成员人数为五人及以上单数。
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	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p><b>中标候选人业绩情况</b>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。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金</p>

条款号	条款名称	编列内容
		占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约担保，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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 <u>10</u>%。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>二、投诉</p> <p>（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。</p> <p>（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，视为放弃投诉权利。</p> <p>（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、</p>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>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。</p> <p>（四）投诉邮箱：<a href="mailto:ts@zntianyin.com">ts@zntianyin.com</a></p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>（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。</p> <p>（二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 未在规定的异议期限内提出的。</li> <li>3. 异议书未按照要求签字盖章的。</li> <li>4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。</li> <li>5. 异议事项不明确具体，且未提供有效线索，难以查实确认的。</li> <li>6. 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，但未能提供上述信息具体来源的。</li> <li>7. 异议书内容不符合规定，提交的异议证明材料不全，经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。</li> <li>8. 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。</li> </ol> <p>（三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。</li> <li>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。</li> <li>4. 超过投诉时效的。</li> <li>5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。</li> <li>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序</li> </ol>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的。</p> <p>（四）提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>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。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/</a>)下载中心下载“浙江能源投标管家”,编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标,以“<input checked="" type="checkbox"/>”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>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。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务 fee 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。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p> <p>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。</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（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。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 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。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（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。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（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。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>五、关于品牌部件的评审说明：详见第三章评标办法。</p> <p>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。</p> <p>七、其它说明：（1）履约保函：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%），于到货验收，且完成系统集成要求的测试通过后返还。如果因投标人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，招标人有权终止合同并扣除履约保函。</p>

## 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](http://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 在签订合同前，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（经评审的最低投标价法）

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，首先进行所有投标人的投标资格评审和投标文件的符合性评审。
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，不再进入后续评审。

##### （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。

### **（三）投标文件的商务标评审**

1. 评标委员会的商务专家应对投标人的投标文件进行商务标评审。评标委员会的商务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。

### **（四）《重要部件品牌规格表》中的部件评审说明（若有）**

1. 投标人在投标文件中明确主选品牌的，后续评标按主选品牌进行评标。

2. 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；

3. 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；

4. 投标人所投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”。

5. 投标人在投标文件中选择多个品牌但未明确主选品牌的，存在“不相当于”品牌的，作否决投标处理。

6. 《重要部件品牌规格表》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	网络设备	华三、华为、迪普	

## 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）评标委员对通过上述评审的投标人按经评审的投标价由低到高进行排序，经评审的投标价相等时，投标报价低的优先；投标报价也相等的，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（浙能武威、台二二期）  
网络设备采购  
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（浙能武威、台二二期）

网络设备采购

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	SIS 交换机	XXXX	台	4	XXXX	XXXX	项目一
2	内网核心交换机	XXXX	台	2			项目一
3	外网核心交换机	XXXX	台	2			项目一
4	汇聚交换机	XXXX	台	4			项目一
5	48 口接入交换机	XXXX	台	14			项目一
6	24 口接入交换机	XXXX	台	2			项目一
7	路由器	XXXX	台	2			项目一
8	无线控制器	XXXX	台	1			项目一
9	面板式 AP	XXXX	台	260			项目一
10	48 口 POE 交换机	XXXX	台	9			项目一
11	万兆多模光模块	XXXX	个	25			项目一

12	单模万兆光模块-10 公里	XXXX	个	55			项目一
13	光转电模块	XXXX	个	20			项目一
14	万兆堆叠线缆	XXXX	条	20			项目一
15	业务交换机	XXXX	台	2			项目二
16	光纤交换机	XXXX	台	2			项目二

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【15 天】内交付至合同指定交付地点。

### 2. 交付地点

【按甲方通知为准】

### 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：【无】）。

### 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【 】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：【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交付、安装调试且试运行完毕（如需），经甲方验收合格，乙方提供合同总价 100% 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【XX%】，即¥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）。

(2) 合同总价的【XX%】，即¥XXXX 元（大写：人民币 XXXX 元整）留作质量保证金，乙方依据本合同第五条约定履行质保义务后，质保期届满后【 30 】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. 履约保证金

中标后 7 个工作日内向招标人提供履约保函（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。如果因投标人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，招标人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【壹】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【2】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【3】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。

### 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) 乙方保证具备履行本合同所具备的一切必要手续、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	徐浩	电 话	0571-56558596
	技 术 联 系 人	平鉴淼	电 话	18857877936
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，对相关人员进行相应的处分，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（浙能武威、台二二期）

网络设备采购

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

法定代表人

（或委托代理人）：（签字）

（或委托代理人）：（签字）

年 月 日

年 月 日

甲方监督电话：

乙方监督电话：

## 第五章 技术标准和要求

# 浙能数科（浙能武威、台二二期） 网络设备采购 技术规范书

浙江浙能数字科技有限公司

2026 年 3 月

## 附件 1 技术规范

### 1. 总则

1.1 本招标文件对浙能数科（浙能武威、台二二期），提出了技术方面及有关方面的要求。

1.2 本招标文件提出的是最低限度的要求，并未对所有技术细节做出规定，也未完全陈述与之有关的规范和标准。

1.3 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。如有异议，不管是多么微小，都应在报价书中以“对本招标文件的意见和同招标文件的差异”为标题的专门章节中加以详细说明。

1.4 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。

1.5 投标人在投标报价书中应列出所供设备、材料和软件及数据接口的单价，如果在工程建设中由于招标人设计方案变动，可能会产生设备、材料和软件及数据接口数量的变化，投标人承诺这些设备、材料和软件及数据接口在工程设计、安装、调试和投运后一年质保期间单价不变。

1.6 合同签订前后，投标人都应按照招标人要求的时间、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。投标人提供资料的时间和深度是否满足工程需要将作为罚款的考核条件之一。

#### 1.7 投标文件要求

投标人在投标时，必须（至少）提供以下技术文件供招标人审查：

- 1) 投标技术说明书(要求按照招标文件格式及章节编排进行响应)；
- 2) 所提供设备的技术文件和样本；
- 3) 信息系统供货范围，包括所有硬件、软件、施工、服务和有关图纸资料等；
- 4) 偏差表，若投标人不列偏差则视为完全响应招标文件要求；
- 5) 信息系统硬件配置图(初步)及所供设备清单和产地；
- 6) 备品备件清单，包括必备备件、推荐备件和消耗品清单；
- 7) 专用工具清单；



## **2. 范围和标准**

### **2.1 投标人的供货范围和工作范围**

- 2.1.1 投标人应提供满足本招标文件要求所必须的全套硬件设备。
- 2.1.2 投标人提供构成信息系统所必需的全部硬件。
- 2.1.3 投标人应验收前演示和测试本招标文件对信息系统的提出功能和性能要求。
- 2.1.4 投标人按照合同规定的进度要求，按时发运信息系统设备。
- 2.1.5 投标人应根据本招标文件要求，提供必须的安装详图和安装指导。投标人应向招标人提供施工图设计、安装调试、运行维护、系统二次开发所需的全部图纸、资料。
- 2.1.6 投标人根据本招标文件的要求，向招标人提供信息系统的系统文件、培训教材等用户所需相关文件。

### **2.2 招标人的工作范围（招标人将提供下列设备和服务）**

- 2.2.1 提供信息系统安装位置。
- 2.2.2 提供信息系统接地点。
- 2.2.3 投标人可以根据项目实施的需要向招标人借出其所需的文档资料。
- 2.2.4 信息系统设备现场卸载和安装所需的劳动力。

### **2.3 规范和标准**

#### **2.3.1 总则**

- 2.3.1.1 本规范书中包括的所有设备应遵照下列组织的适用标准和规范进行设计、制造、检验。所采用的标准和规范（包括附件）应为合同期间的最新有效版本。当参照的规范和标准与本规范书存在明显冲突时，投标人应向招标人指出冲突之处并取得招标人的书面意见。
- 2.3.1.2 下列标准和规范中的规定为最低限度要求。如投标人根据自身判断，并经招标人同意，认为采用更好或更为经济的材料可实现所供设备的成功连续运行，则其设计可超出相应标准和规范中的规定要求。
- 2.3.1.3 投标人应保证向招标人提供的所有材料和服务遵循招标人所在国和当地的法律、法规及适用的规范和标准。

2.3.1.4 投标人可提出其他相当的替代标准，但需经招标人确认。

## 2.3.2 引用的规范和标准

### 2.3.2.1 美国防火协会（NFPA）

ANSI/NFPA 70 国家电气规范

ANSI/NFPA 496 电气设备外壳的净化和密封

### 2.3.2.2 美国电气和电子工程师协会（IEEE）

ANSI/IEEE 472 冲击电压承受能力导则（SWC）

ANSI/IEEE 488 可编程仪表的数字接口

### 2.3.2.3 美国电子工业协会（EIA）

EIA RS-232-C 数据终端设备与使用串行二进制数据进行数据交换的数据通讯设备之间的接口

EIA RS-485、RS-422 数据终端设备与使用串行二进制数据进行数据交换的数据通讯设备之间的接口

### 2.3.2.4 美国仪器学会（ISA）

ISA RP55.1 数字处理计算机硬件测试

ANSI/ISA S82.01 电气和电子设备、测量和控制机相关设备的一般要求

ISA RP60.3 控制中心的人机工程学

ISA S5.3 分散控制/共享显示仪表的图例符号；逻辑和计算机系统

### 2.3.2.5 美国电气制造商协会（NEMA）

ANSI/NEMA ICS4 工业控制设备和系统的端子排

ANSI/NEMA ICS6 工业控制设备和系统外壳

### 2.3.2.6 美国保险商实验室（UL）

UL 1418 电视用阴极射线管的防内爆

UL 44 橡胶导线、电缆的安全标准

UL 1950 信息技术设备，包括电子商务设备

### 2.3.2.7 IEC 国际电工委员会

IEC 60068-1（GB2421-89） 环境试验：总论和导则（88）

IEC 60331（GB12666.6-90） 电缆阻燃特性（70）

IEC 60332（GB/T18380） 燃烧情况下的电缆试验（93）

IEC 60529 (GB4208-2008) 外壳防护等级 (IP 码) (EQV)

IEC 60950 信息技术设备的安全要求 (91)

IEC 61000-4-1992 (GB/T17626-1998) 工业过程测量和控制设备的电磁兼容性：试验和测量技术

2.3.2.8 除上述标准外，投标人提供的系统及设备还应符合下列组织颁布的相关标准或与之相当的其它国际组织相关标准：

TCP/IP 网络通讯协议

IEEE802 局域网标准

OPC foundation OPC V2.0

GB/T 5031-2000 建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范、施工及验收规范

《火力发电厂厂级监控信息系统技术条件》(DL/T 924-2005)

《火力发电厂厂级监控信息系统实时/历史数据库系统基准测试规范》(DRZ/T 02-2004)

《电力监控系统安全防护规定》(国家发展和改革委员会令 第 14 号)

《电力监控系统安全防护总体方案》(国能安全[2015]36 号)

### 3. 网络设备设备技术要求

#### 3.1 总则

3.1.1 投标人应根据本招标文件要求提供**网络设备**，设备包含交换机、路由器、光模块等，以满足电厂对于生产过程的管理要求，确保机组安全、高效运行。

3.1.2 网络设备采用千兆以太网或万兆以太网作为信息传递和数据传输的通讯网络。

3.1.3 网络设备提供的交换机、路由器等设备等来构成完整统一的系统，同时还需要满足办公区域内的数据存储、备份等需求。信息系统硬件应安全、可靠、先进。

#### 3.2 硬件要求

##### 3.2.1 一般要求

3.2.1.1 投标人提供的系统硬件应为市场主流的通用型、有多方备件来源、有现场运行实绩且新颖可靠。投标人应在供货清单中注明所提供的各类硬件及设备的生产国及具体型号。

3.2.1.2 硬件的种类和尺寸规格应尽量少，以减少备件的种类和费用支出。设备升级换代须保持兼容性，并使用模块化结构以降低备件置存成本。

3.2.1.3 投标人应在其投标书中以“系统硬件”为题专题说明采用的所有硬件设备确切的型式规范、技术参数、主要硬件数据和采用的标准等。

### 3.2.2 系统硬件

#### 3.2.2.1 SIS 交换机（项目一）

（1）单台性能指标基本要求（不低于）：

- $\geq 24$  个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口， $\geq 4$  个万兆 SFP+口， $\geq 2$  个单模千兆光模块。
- 交换容量 $\geq 680\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ，以官网指标为准，如官网为区间性指标或双指标，以较小指标为准，可提供官网截图证明。
- 支持模块化双电源。
- MAC 地址表 $\geq 32\text{K}$ ，路由表容量 $\geq 12\text{K}$ ，ARP $\geq 8\text{K}$ ，提供权威第三方机构的检测报告。
- 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。
- 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。
- 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。
- 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道。
- 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，IGMP Snooping v1/v2/v3 等组播基本协议。
- 支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据。
- 支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms，提供第三方测试报告。
- 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
- 支持端口镜像和远程镜像，支持流镜像。
- 支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、WFQ、SP+WRR 四种模式。

- 支持以图形化操作的方式，对网络设备统一运维及管理，实现对分散的网络设备进行集中管理的功能，提供官网功能截图证明。
- 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。
- 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。

## (2) 单台基本配置要求：

选用华为、华三、迪普或同等级别公司标准产品。每台交换机应配置 24 个千兆电口，4 个 1/10G 自适应光口（不低于此，投标人应按系统的功能要求提供完整的配置）。

所有交换机供货时需提供相关产品的对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函，所有产品在厂商的注册服务单位名称必须是最终用户单位。

### 3.2.2.2 内网核心交换机（项目一）

单台配置如下：

技术指标	参数要求
性能要求	交换容量 $\geq 102\text{Tbps}$ ，包转发能力 $\geq 76800\text{Mpps}$
产品架构	支持主控、电源、风扇冗余设计，主控板主备切换无丢包
	所有主控、电源、业务板卡均支持热插拔
	业务插槽数 $\geq 6$ 个
	电源插槽数 $\geq 4$ 个
基本功能	支持链路聚合、ACL、QOS、MPLS 等基本功能
IPv6	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议 支持 IPv6 策略路由； 支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能； 支持基于 IPv6 的 VXLAN 二层互通； 支持基于 IPv6 的 VRRP 功能
虚拟化	支持多虚一技术(N:1)、一虚多技术（1:N），支持 4 框虚拟化技术
业务板卡	支持防火墙、入侵防御等安全类型业务插卡，满足网络安全一体化的需求
融合 AC 功能	支持融合 AC 功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理
智能管理	支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级
VxLAN	支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二层互通
安全特性	支持 MACsec 加密技术，从 MAC 层保障数据安全
管理特性	支持风扇管理、电源管理、在线诊断等管理功能； 支持 SNMPv1/v2/v3；

认证功能	支持 802.1x 认证、MAC 认证、Portal 认证等基本认证功能
可靠性设计	支持硬件 BFD，且 BFD 的最小探测间隔不大于 3ms
配置要求	配置双主控，双电源（单电源即可供设备正常运行，双电源仅做冗余设计） 配置≥48 千兆电口、≥20 个万兆光口
资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

### 3.2.2.3 外网核心交换机（项目一）

单台配置如下：

技术指标	参数要求
性能要求	交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥720Mpps
电源风扇 业务扩展插槽 性能指标	模块化双电源，模块化双风扇 ≥2 个业务扩展插槽，可扩展多种类型的业务插卡，如万兆光、万兆电、25G、40G、防火墙等安全业务插卡
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，IGMP Snooping v1/v2/v3 等组播基本协议；支持组播 VLAN
VxLAN	支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 EVPN □
Macsec	考虑到园区链路的安全性，设备支持 Macsec 链路保护协议
堆叠	最大堆叠台数≥9 台； 支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的 Console 口对整个堆叠进行管理； 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包
镜像功能	支持端口镜像和远程镜像，支持流镜像
访问控制	支持基于第二层、第三层、第四层的 ACL； 支持基于端口和 VLAN 的 ACL； 支持 IPv6 ACL
认证功能	支持配合认证系统进行 802.1X 认证、MAC 地址认证、portal 认证等认证功能
管理与维护	支持 SNMP V1/V2/V3 等标准化管理协议
配置要求	≥24 个 1/10GE SFP+光接口；≥2 个 40GE 口
资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

### 3.2.2.4 汇聚交换机（项目一）

单台配置如下：

技术指标	规格参数
性能要求	交换容量 $\geq 2.5\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 360\text{Mpps}$
业务扩展插槽	$\geq 1$ 个业务扩展插槽，可扩展多种类型的业务插卡，如万兆光、万兆电、25G、40G 等业务插卡
性能指标路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，IGMP Snooping v1/v2/v3 等组播基本协议；支持组播 VLAN
VxLAN	支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 EVPN □
Macsec	考虑到园区链路的安全性，设备支持 Macsec 链路保护协议
堆叠	最大堆叠台数 $\geq 9$ 台； 支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的 Console 口对整个堆叠进行管理； 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包
镜像功能	支持端口镜像和远程镜像，支持流镜像
访问控制	支持基于第二层、第三层、第四层的 ACL； 支持基于端口和 VLAN 的 ACL； 支持 IPv6 ACL
认证功能	支持配合认证系统进行 802.1X 认证、MAC 地址认证、portal 认证等认证功能
管理与维护	支持 SNMP V1/V2/V3 等标准化管理协议
配置要求	$\geq 16$ 个 1/10GE SFP+光接口； $\geq 2$ 个电源模块
资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

### 3.2.2.5 48 口接入交换机（项目一）

单台配置如下：

技术指标	规格参数
性能要求	整体交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 207\text{Mpps}$
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3
二层功能	支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分 支持 802.1Q（VLAN），数目不小于 4k
虚拟化	支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备
可靠性	支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$
	支持 CPU 保护功能

	支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像
管理和监控	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 功能
配置	每台实配 48 个 10/100/1000BASE-T 电口 $\geq$ 48 个, 1/10GE SFP+端口 $\geq$ 4 个（含 2 个万兆单模光模块）
资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

### 3.2.2.6 24 口接入交换机（项目一）

单台配置如下：

技术指标	参数要求
性能要求	整体交换容量 $\geq$ 672Gbps，包转发率 $\geq$ 171Mpps
软件规格	路由地址表 $\geq$ 3K；ARP 表项 $\geq$ 2K；MAC 表项 $\geq$ 16K
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3
二层功能	支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分 支持 802.1Q（VLAN），数目不小于 4k
虚拟化	支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备
可靠性	支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间 $\leq$ 50ms
	支持 CPU 保护功能
	支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像
管理和监控	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 功能
配置	每台实配 10/100/1000BASE-T 电口 $\geq$ 24 个, 1/10GE SFP+端口 $\geq$ 4 个（含 2 个万兆单模光模块）
资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

### 3.2.2.7 路由器（项目一）

单台配置如下：

技术指标	规格参数
体系架构	冗余主控；主控板/交换板/业务板物理分离，子卡母架构



软件授权	与集团现有 SD-WAN 系统无缝兼容，并配置对应数量授权
性能要求	交换容量 $\geq 121.86\text{Tbps}$ ，包转发能力 $\geq 14000\text{Mpps}$
最大单槽位性能	$\geq 200\text{Gbps}$ ，提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的测试报告关键页复印件证明。
板卡类型	支持 100G/50G/40G/25G/10GE/GE/155M POS/CPOS/622M POS/E1 等多种类型业务卡
硬件国密(SM1)	支持硬件国密 SM1
业务板槽位数 电源系统 虚拟化 NAT	整机业务板槽位数 $\geq 16$
	内置交流电源 $\geq 2$ ，支持冗余，且不需要占用业务槽位
	支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合
	随板支持分布式 NAT 功能，不需要额外 License
路由特性	设备支持 NAT64 功能，满足未来向 IPv6 过渡的要求
接口链路	支持不同速率物理接口链路捆绑功能
SRv6	支持多路径非等速链路的负载分担（UCMP），实现不同路径按带宽比例负载分担
广域网优化	支持 DRE、LZ、TFO 等多种广域优化手段
网络安全	IPsec 隧道支持 SM1 国密算法
	支持 IPS、DPI 等高级防火墙特性
	设备支持安全接入能力，支持 PPPoE、L2TP、Portal 等接入安全认证功能，保障网络安全
	支持 OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+的 MD5 认证功能，支持 Keychain 功能
可靠性	支持 VRRP、MPLS TE FRR、IP FRR（IS-IS/OSPF/LDP 等）
	为提高设备软件稳定性及可靠性，主备倒换时业务不中断，需要支持 NSR 功能，具体协议包括 VRRP、IPv6 VRRP、IPv4 PIM、IPv6 PIM、OSPF、OSPFV3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+
	为提高设备硬件稳定性及可靠性，板卡、子卡支持热插拔功能
	为方便设备配置文件管理，设备需支持配置回滚功能

配置	配置双主控，双电源； 配置 $\geq 8$ 千兆电口、 $\geq 4$ 个万兆光口
产品生命周期	自设备采购之日起，本产品生命周期不低于5年，生命周期内可提供维修设备原厂配件，并且停产后五年内仍可提供维修配件。
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

### 3.2.2.8 无线控制器（项目一）

单台配置如下：

技术指标	规格参数
性能要求	产品集中转发性能 $\geq 20\text{Gbps}$
	要求所投产品满足常规 AP 最大数量 $\geq 768$
电源	为了满足设备的稳定性，产品满足双电源冗余供电
组网能力	CAPWAP 隧道同时支持 IPv4 和 IPv6 双栈，支持用户地址和隧道地址任意选择使用 IPv4 或 IPv6，灵活组合使用
业务漫游调度	AP 支持基于终端业务的漫游调度，支持对关键的应用识别和保障，可将非关键业务运行的终端在信号强度不低于漫游阈值时也可以将其引导至其他 AP 上，以保障关键业务终端的网络使用体验
portal 认证黑白名单防护	支持在 portal 认证时基于源/目的地址配置白名单(放行规则)功能，允许终端在认证前访问指定的网络。支持 Portal 认证基于源/目的地址配置黑名单(阻断规则)功能，禁止终端在 Portal 认证成功后访问指定的网络
认证功能	满足 802.1X 用户分类计费功能：AC、AP 满足精细化管理认证用户，无线控制器对接入用户（比如：802.1X 认证）进行 IPV4、IPv6 分类分网段计费
	满足 Portal 用户分类计费功能：AC、AP 满足精细化管理认证用户，无线控制器对接入用户（比如 Portal 认证）进行 IPV4、IPv6 分类分网段计费
安全	能够有效拦截 Portal 用户重定向攻击
无线漫游	满足 AC 内漫游，满足跨 AC 间漫游，满足跨 VLAN 的三层漫游
可靠性	满足 MAC 认证逃生功能：AC、AP 满足 MAC 认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器满足 MAC 认证逃生功能； 满足 Portal 认证逃生功能：AC、AP 满足 Portal 认证逃生，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器满足 Portal 认证逃生功能。
配置要求	$\geq 12$ 个千兆 GE 端口， $\geq 8$ 个千兆 SFP 端口， $\geq 2$ 个万兆 SFP+端口，无线 AP 授权数 $\geq 256$ 个
资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
WIFI 6 联盟证书	保证终端互联互通有效性，投标方需提供产品 WiFi 6 联盟证书
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

## 3.2.2.9 面板式 AP（项目一）

单台配置如下：

技术指标	规格参数
工作模式	采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式
协商速率	整机协商速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ ，其中 5G 射频速率 $\geq 2.4\text{Gbps}$ ，2.4G 速率 $\geq 0.575\text{Gbps}$ 。提供官网截图。
接口设计	$\geq 1$ 个 10/100/1000Mbps(GE)上行千兆接口； $\geq 4$ 个 10/100/1000Mbps(GE)下行千兆接口；
安装方式	面板安装方式
空口优化	满足基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。
接入安全	满足 WPA3 个人级方式下的终端接入；满足 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。
黑洞检测	在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对 AP 功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的 AP 信号，保证体验。
品牌要求	华为、华三、迪普或相当于

## 3.2.2.10 48 口 POE 交换机（项目一）

单台配置如下：

技术指标	规格参数
性能要求	整体交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$
软件规格	路由地址表 $\geq 3\text{K}$ ；ARP 表项 $\geq 2\text{K}$ ；MAC 表项 $\geq 16\text{K}$
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3
二层功能	支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分 支持 802.1Q（VLAN），数目不小于 4k
虚拟化	支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备
可靠性	支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$
	支持 CPU 保护功能
	支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像
管理和监控	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 功能
POE	支持 802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持 30W,整机 POE 功率 $\geq 770\text{W}$
配置	10/100/1000BASE-T PoE+电口 $\geq 48$ 个，1/10GE SFP+端口 $\geq 4$ 个

资质	提供设备原厂对于本项目的授权函及五年售后服务承诺函
品牌要求	华三、华为、迪普或相当于

## 3.2.2.11 其他（项目一）

## 万兆多模光模块

指标项	指标要求
品牌要求	要求交换机同一品牌产品，具有兼容性
波长速率	波长 850nm，LC
质保要求	原厂三年质保

## 万兆 10KM 单模模块

指标项	指标要求
品牌要求	要求交换机同一品牌产品，具有兼容性
波长速率	波长 1310nm，LC
距离要求	10 公里
质保要求	原厂三年质保

## 光转电模块

指标项	指标要求
品牌要求	要求交换机同一品牌产品，具有兼容性
接口连接器类信息	RJ-45
传输距离	100m
质保要求	原厂三年质保

## 万兆堆叠线缆

指标项	指标要求
品牌要求	要求交换机同一品牌产品，具有兼容性
接口线缆规格	SFP+光缆
线缆长度	3m
质保要求	原厂三年质保

## 3.2.2.12 业务交换机（项目二）

## 单台配置如下：

指标项	技术规格要求
硬件要求	≥24 个 10/100/1000Base-T 端口（含 8 个 combo 口）； ≥8 个 1G/10G SFP Plus 端口； 配置 4 个万兆单模光模块，一条万兆 3m 堆叠线
性能要求	交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥660Mpps
电源风扇	模块化双电源，模块化双风扇
业务扩展插槽	≥1 个业务扩展插槽，可扩展多种类型的业务插卡，如万兆光、25G、40G、

	防火墙等安全业务插卡
性能指标	MAC 地址表 $\geq 320K$
	路由表容量 $\geq 80K$
	ARP 表 $\geq 64K$
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由
组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3,MLD v1/v2,IGMP Snooping v1/v2/v3 等组播基本协议； 支持组播 VLAN
VxLAN	支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 EVPN
Macsec	考虑到园区链路的安全性，设备支持 Macsec 链路保护协议
堆叠	最大堆叠台数 $\geq 9$ 台； 支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的 Console 口对整个堆叠进行管理； 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预
链路聚合	支持跨设备链路聚合技术 M-LAG
镜像功能	支持端口镜像和远程镜像，支持流镜像
访问控制	支持基于第二层、第三层、第四层的 ACL； 支持基于端口和 VLAN 的 ACL； 支持 IPv6 ACL
认证功能	支持配合认证系统进行 802.1X 认证、MAC 地址认证、portal 认证等认证功能
管理与维护	支持 SNMP V1/V2/V3 等标准化管理协议
测试验证	招标人有权要求中标候选人对功能进行现场免费测试验证，恶意虚假应答将会视为失信行为，除被拒绝外招标人保留对中标候选人追责权。
品牌	华为、华三、迪普或相当于
服务支持	提供设备原厂对于本项目的授权函及 5 年售后服务承诺函

### 3.2.2.13 光纤交换机（项目二）

指标项	技术规格要求
品牌型号	华为、华三、迪普或相当于
系统架构	机架式安装，无拥塞架构设计，所有 FC 端口全线速
端口数量	最大可扩展端口 $\geq 24$
端口速率	同时支持 FC 32Gb/s, 16Gb/s, 8Gb/s 和 4Gb/s 速率
端口类型	同时支持 F/E/M/D/EX 等端口类型
互联扩展	可支持多台交换机级联和 Fabric 扩展
链路捆绑	支持基于数据帧级的“即插即用”的链路捆绑功能，单个链路聚合带宽最大 256G
系统延时	平均延迟 $\leq 2.1$ 微秒
监控管理	支持 SNMPv1/v3 的集中监控管理

安全性	支持数据的压缩及加密、基于数据帧级别的前向纠错和交换机接入认证功能
诊断	提供基于 D-Port 的端口自诊断功能,包括电/光环回、链路流量、延时和距离
管理功能	具备免费的 HTTP 方式的交换机管理并支持端口性能监控, 参数修改等功能
实际配置	配置 8 个 FC 端口, 配置 8*16Gb 光模块
测试验证	招标人有权要求中标候选人对功能进行现场免费测试验证, 恶意虚假应答将会视为失信行为, 除被拒绝外招标人保留对中标候选人追责权。
服务支持	提供设备原厂对于本项目的授权函及 5 年售后服务承诺函

说明：除上述设备外，投标还需提供安装上述所需的一切相关配件。

## 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、完整的和安全的可靠的（不接受返修件），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。

1.5 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。

1.9 投标人根据经验提供满足机组安装、调试用的随机备品备件，提供备品备件，并在投标书中给出具体清单。

1.11 投标人提供的技术资料清单见附件 3。

## 2. 供货范围（详细描述见附件 1）

投标人应确保供货范围完整，以能满足用户安装、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，若在安装、调试、运行中发现缺项(属投标人供货范围)由投标人补充。

### 2.1 供货清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	品牌 (或”相当于”)	备注
一	项目一					
1	SIS 交换机	详见技术规范	台	4	华三、华为、迪普或相当于	
2	内网核心交换机	详见技术规范	台	2	华三、华为、迪普或相当于	
3	外网核心交换机	详见技术规范	台	2	华三、华为、迪普或相当于	
4	汇聚交换机	详见技术规范	台	4	华三、华为、迪普或相当于	
5	48 口接入交换机	详见技术规范	台	14	华三、华为、迪普或相当于	
6	24 口接入交换机	详见技术规范	台	2	华三、华为、迪普或相当于	
7	路由器	详见技术规范	台	2	华三、华为、迪普或相当于	
8	无线控制器	详见技术规范	台	1	华三、华为、迪普或相当于	
9	面板式 AP	详见技术规范	台	260	华三、华为、迪普或相当于	
10	48 口 POE 交换机	详见技术规范	台	9	华三、华为、迪普或相当于	
11	万兆多模光模块	详见技术规范	个	25	华三、华为、迪普	

					或相当于	
13	单模万兆光模块-10公里	详见技术规范	个	55	华三、华为、迪普或相当于	
15	光转电模块	详见技术规范	个	20	华三、华为、迪普或相当于	
16	万兆堆叠线缆	详见技术规范	条	20	华三、华为、迪普或相当于	
二	项目二					
1	业务交换机	详见技术规范	台	2	华三、华为、迪普或相当于	
2	光纤交换机	详见技术规范	台	2	华三、华为、迪普或相当于	

说明：除上述设备外，投标还需提供安装上述所需的一切相关配件。项目一：浙能武威，供货地址：甘肃省武威市，项目二：台二二期，供货地址：浙江省台州市三门县。

## 2.2 供货范围的说明

2.2.1 投标人对所供系统的完整性负责。

2.2.2 投标人应根据自身系统的特点对上述表中的个别项目及数量进行调整；本身系统不供的设备项目可不填写，没有列出的可以补充。随投标书提供产品详细技术资料。

2.2.3 投标人提供的设备及安装材料应满足工程实际需要，特别是电源电缆、控制电缆、通讯电缆、光缆等提供的长度应满足工程实际需要，若项目及数量不够应在执行合同中无偿补足。

## 2.3 专用工具

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1							
2							
3							



（注：价格一项在商务报价中填写）

#### 2.4 进口件清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

（注：价格一项在商务报价中填写）

#### 2.5 随机备品备件（安装、调试及质保期正常维护所需；质保期指系统上线运行并验收通过后的一年内。）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

（注：价格一项在商务报价中填写）

#### 2.6 三年运行所需备品备件

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

（注：价格一项在商务报价中填写）

### 附件3 交货进度

1. 备品备件和专用工具分别随第一批供货。
2. 交货进度表如下：

交货进度表

序号	设备/部件名称，型号	交货地点	交货时间
1	硬件部分	工程现场	合同签订后 15 天

## 附件 4 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，将技术部分的差异表列入本卷之中。

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

## 附件 5 投标人需要说明的其他问题(质量承诺及售后服务承诺等)

## 第六章 投标文件格式



招标编号：ZJTY-2026-05-15-003

浙能数科(浙能武威、台二二期)网  
络设备采购

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(浙能武威、台二二期)网络设备采购的投标文件、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的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：

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。若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取。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： $(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （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

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：      等级：      证书号：			
近三年营业额（万元）	202_年	202_年	202_年	
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）				
投标设备/材料制造商名称				
投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书	类型：      等级：      证书号：			
备注				

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
								<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 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：\_\_\_\_\_

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

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

## 九、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。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-05-15-003

浙能数科(浙能武威、台二二期)网  
络设备采购

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。

### 三、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

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	网络设备	华三、华为、迪普	重要部件	

## 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	浙能武威	合同签订后 15 日内供货。	甘肃省武威市项目所在地	
2	台二二期	合同签订后 15 日内供货。	浙江省台州市三门县项目所在地	

招标编号：ZJTY-2026-05-15-003

浙能数科(浙能武威、台二二期)网络  
设备采购

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(浙能武威、台二二期)网络设备采购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(浙能武威、台二二期)网络设备采购

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
投标品牌	
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	浙能武威	台二二期	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
一	浙能武威								
1	SIS 交换机		台	4					
2	内网核心交换机		台	2					
3	外网核心交换机		台	2					
4	汇聚交换机		台	4					
5	48 口接入交换机		台	14					
6	24 口接入交换机		台	2					
7	路由器		台	2					
8	无线控制器		台	1					
9	面板式 AP		台	260					
10	48 口 POE 交换机		台	9					
11	万兆多模光模块		个	25					
13	单模万兆光模块-10 公里		个	55					
15	光转电模块		个	20					
16	万兆堆叠线缆		条	20					
二	台二二期								
1	业务交换机		台	2					
2	光纤交换机		台	2					
	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	技术服务费				
	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
	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								