招标编号：ZJTY-2026-11-20-020

浙能数科2027-2028年度数据中心IT设备维保服务

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27日

第一章 招标公告/邀请函

浙能数科2027-2028年度数据中心IT设备维保服务招标公告

浙能数科2027-2028年度数据中心IT设备维保服务已具备招标条件，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2027-2028年浙能数科IT设备维保服务项目（服务器、网络设备、安全设备、存储等IT、IP电话设备，IT设备维保服务是为保障数据中心与园区IT设备正常运行，保障设备备件供应、提供原厂或第三方技术支持、系统安全漏洞补丁。）

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，投标人及拟派项目负责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）投标人或拟派项目负责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或拟派项目负责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.拟派项目负责人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，不得作为本标段项目负责人。

7.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。

8.投标人自2023年7月1日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，具有单个合同金额200万元以上的IT设备维保项目业绩。【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面】

是否接受联合体投标：否 。联合体投标的应满足下列要求：

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 28 日 09 时 00 分至 2026 年 12 月 17 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 07 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 17 日 09 时 30 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2.本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3.逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

五、公告发布媒介

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

六、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：ts@zntianyin.com

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00--11:30，13:00--16:30

七、联系方式

招标人：浙江浙能数字科技有限公司

联系人： 徐浩

联系电话： 15869140628

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

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

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

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

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

招标代理机构项目负责人：申屠俊捷（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 11 月 27 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名　称：浙江浙能数字科技有限公司 联系人：　徐浩 电　话：　15869140628
1.1.3	招标代理机构	名　称：浙江天音管理咨询有限公司 地　址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室 联系人：申屠俊捷 电　话：0571-88301196 邮　箱：SHENTUJJ@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	浙能数科 2027-2028 年度数据中心 IT 设备维保服务
1.1.5	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	见招标公告内容
1.3.2	计划服务期	合同签订后 2 年。具体详见技术规范书
1.4.1	投标人 资格条件、要求	详见招标公告/邀请函
1.4.2	是否接受 联合体投标	☑否 应满足下列要求：
1.5	费用承担和 设计成果补偿	☑不补偿 □补偿，补偿标准：____
1.9.1	踏勘现场	□组织 踏勘集中地点：____ 踏勘时间：____

条款号	条款名称	编列内容
		联系人：____电话：____ ☑不组织。如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关投标准备和签署合同所需的所有资料，现场考察的费用由投标人自行承担。
1.10.1	投标预备会	☑不召开 □召开，召开时间：____召开地点：____
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题的截止时间与形式	同 2.2.1 投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式
1.10.3	招标预备会后，招标文件澄清发出的形式	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	分包	☑否 要求如下：
1.12	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对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 07 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

条款号	条款名称	编列内容
		因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高投标限价	是否设置最高限价：否 最高投标限价或其计算方法： ☐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	/
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日起算）
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：20 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

条款号	条款名称	编列内容
		银行帐号：1202 0204 1990 0157 384 （二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出） 1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注： (1) 保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。 (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。 （四）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	投标保证金的退还（电汇或网银形式的）： （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。

条款号	条款名称	编列内容
		3.退还投标保证金时，按中国工商银行人民币活期存款挂牌年利率一并计付同期利息。 4.期间按年、月、日计算的，开始当日不计入，自次日起算。办理退款过程中，因遇法定节假日，或交易平台系统故障等不可抗力导致无法退款的，相应延误时间不计入退款办理期限。 （二）联系人及联系方式： 联系单位：浙江天音管理咨询有限公司 联系电话：400-0571515 联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室
3.4.3	投标保证金（可）不予退还的情形	一、投标保证金可不予退还的情形 1.投标人在投标有效期内撤销其投标文件的。 ☑2.拟派项目负责人在投标截止日有在其他在建合同工程上担任项目负责人的情形。 ☑3.投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。 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、联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。 四、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。 五、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，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

条款号	条款名称	编列内容
		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、凡是评标委员会拟否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。 二、招标文件中的资格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）投标人的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“1.4.3 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）投标文件载明的服务期不满足招标文件规定的服务期的。 （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）报价高于招标文件设定的最高限价的。 （九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者报价的（招标文件要求提交备选报价的除外）。 （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）投标有效期不满足招标文件要求的。 （十三)主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的。 （十四）采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的，或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制

条款号	条款名称	编列内容
		性标准或要求的。 （十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。 （十六）经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关资料无法证明报价不低于其成本价的。 （十七）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。 （十八）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。 （十九）投标人有串通报价、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”情形的。 （二十）投标承诺书未按招标文件要求提供的。 （二十一）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。 （二十二）不满足以下要求作否决投标处理：投标人投标时须提供华为、华三、天融信、深信服、奇安信、ZDNS、德视伟业 7 个品牌原厂商出具的售后（质保）服务承诺函。 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。 备注：请在门户首页（https://zsrm.zjenergy.com.cn/）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。
4.2.1	投标截止时间	2026 年 12 月 17 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	一、逾期未上传的投标文件。

条款号	条款名称	编列内容
	拒收情形	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 17 日 09 时 30 分，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，应在通过“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投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。 （三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。 （四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。（数字证书办理地址：https://zsrm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html） 三、特殊情况处理

条款号	条款名称	编列内容
		（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。 □（四）其他：_____
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会成员人数为五人及以上单数。其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标组长（如有）招标人代表不得担任。
6.3.1	评标办法	综合评估法
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	2 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	中标候选人是否公示：是 公示期限：3 日 公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台、浙江省公共资源交易服务平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云 **中标候选人业绩情况**及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。
7.3.1	确定中标人	□授权评标委员会确定中标人。 ☑根据评标委员会推荐，由招标人确定中标人。 □评定分离，根据评标委员会推荐，另行组织定标会议，由定标委员会确定中标人。 □其他：_____。

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

条款号	条款名称	编列内容
		□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

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

条款号	条款名称	编列内容
		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	招标代理服务费	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。 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。投标人在如有疑问，请联系客服电话：400-0571515。 四、串通投标补充说明条款 评标委员会在评标过程中，发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理。评标结束后，投标人能证明其不属于串通投标行为的，也不影响对其按否决投标处理的结果。 （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。 （二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。 （三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。 （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。

条款号	条款名称	编列内容
		（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、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。 六、其它说明：投标单位需根据技术规范书附件一：维保设备清单内容，自行查询并评估设备续保报价，并含在本次投标报价中。

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，现对本项目进行招标。

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 招标项目名称：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 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及出资比例：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 招标范围及计划服务期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划服务期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格条件、要求

1.4.1 投标人资格条件、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服务质量问题（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 费用承担和设计成果补偿

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。设计成果补偿见投标人须知前附表。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

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 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况,供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 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。

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

1.10.3 招标文件的澄清、补充、修改的时间及形式：见投标人须知前附表。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 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。

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。

1.12 偏差

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

1.12.2 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。

1.12.3 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）服务技术规范书；

（6）投标文件格式；

根据本章第 1.10 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，应在投标人须知前附表规定的时间前，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。

2.2.2 招标人按投标人须知前附表规定的时间和方式,将对投标人所提问题的澄清和招标人对招标文件的修改、补充，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 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。

2.2.4 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，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求：详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 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服务期、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 投标文件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能集团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，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 本次投标截止时间见投标人须知前附表,投标人应在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，应先在交易平台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

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),通过浙能集团智慧供应链一体化平台公开开标。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，中标候选人的公示按照投标人须知前附表规定执

行，公示媒介和期限公示中标候选人见投标人须知前附表。

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。收费标准根据相关招标代理

协议或招标代理服务费承诺函中的约定。

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	报价文件响应评价		10
1.1.1	报价文件的响应程度	一处不响应扣 1 分，最多 4 分。	4
1.1.2	报价文件完整规范及可信性	对报价文件完整规范及可信性进行综合评价，得 0-3 分。	3
1.1.3	报价文件的总体质量	根据投标文件的总体质量进行综合打分，较好得 3 分，一般得 1-2 分。	3
1.2	业绩与能力评价		20
1	合同业绩	满足资质业绩要求的每提供一个 500 万＞合同金额≥200 万的有效合同业绩加 1 分，	1

.2.1		最高 4 分，每提供一个合同金额≥500 万的有效合同业绩加 2 分，此项满分 10 分。	0
1.2.2	质量体系	投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、 ISO27001 信息安全管理证书，每一项得 2 分，此项最高分 4 分。	4
1.2.3	信息技术服务运行维护能力	具有有效期内 ITSS 信息技术服务运行维护能力成熟度证书的，二级得 3 分，一级得 6 分，低于二级不得分。	6
1.3	设备维保服务评价		50
1.3.1	项目管理评价	对招标文件的项目管理要求响应指标进行综合评价，在范围管理、沟通管理、计划管理、配置管理和变更管理上阐述优秀得 8-10 分，一般得 5-7 分，较差得 0-4 分。	10
1.3.2	安全设备维护评价	对招标文件的安全设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.3.3	视频会议设备维护评价	对招标文件的视频会议设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.3.4	网络设备维护评价	对招标文件的网络设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.3.	链路与负载设备维护评价	对招标文件的链路与负载设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5

5			
1.3.6	服务器设备维护评价	对招标文件的服务器设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.3.7	HANA 设备维护平阿基	对招标文件的 HANA 设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.3.8	存储设备维护评价	对招标文件的存储设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.3.9	园区设备维护评价	对招标文件的园区设备维护响应度及附件维保设备清单中维保要求响应指标进行综合评价，响应度高、提供原厂服务优秀得 4-5 分。其余得 0-3 分。	5
1.4	其他		20
1.4.1	售后服务评价	根据投标人提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，本地售后服务点，现场服务到达情况等）等进行横向比较打分。	6
1.4.2	人员资质评价	根据投标人提供的工程师证书，具备网络、主机、存储、安全原厂认证工程师证书，每一个得 1 分；此项总分 10 分。（须提供社保证明与认证证书复印件）	10
1.4.3	其他增值服务、承诺等	对投标人的增值服务及承诺进行综合评价，得 0-4 分。	4

（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。

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 1 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。

（六）投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分、不平衡报价评分（若有）、报价质量评分（若有）

后，按以下公式进行加权，分别得出各投标人的综合评分：

1. 投标人的评标价格分（Kp）、技术评分（Kt）的权重为：

Kp=70%，Kt=30%

2. 综合评标分 Cv(i)：

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

Ct(i) 为第 i 个投标人的技术评分，Kt 为技术分权重；

Cp(i) 为第 i 个投标人的评标价格分，Kp 为价格分权重；

Ce(i) 为第 i 个投标人的不平衡报价评分；

Cq(i) 为第 i 个投标人的报价质量分。

3. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

五、询标

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

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

（三）询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

六、推荐中标候选人

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

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

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

（二）评标报告应包括以下内容

1.开标一览表；

2.评标内容、过程和结果；

3. 询标澄清文件；

4. 否决投标情况说明及依据；

5. 推荐中标候选人；

6. 其他建议。

第四章合同条款及格式

合同编号：单击或点击此处输入文字。

技 术 服 务 合 同

项 目 名 称: 【浙能数科2027-2028年浙能数科IT设备维保服务】

委托方（甲方）： 浙江浙能数字科技有限公司

服务方（乙方）： XXXX

签订地点： 浙江省杭州市

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【浙能数科 2027-2028 年浙能数科 IT 设备维保服务】项目的技术服务订立本合同。

第一条 服务内容及要求

此项目的服务内容为：IT 设备维保范围包括网络、服务器、存储、安全设备、负载均衡设备、视频会议系统、IP 电话等。具体内容及要求如下：

1. 服务内容

（1）安全设备：天融信安全设备、ZDNS 设备。

（2）视频会议设备：TE80、TE30 终端。

（3）网络设备：华为网络设备、华为网管平台、新华三网络设备、新华三网管平台。

（4）链路及负载设备：深信服链路负载设备、ZDNS 设备、奇安信网神设备。

（5）服务器：华为服务器、新华三 X86 服务器、联想 X86 服务器、宝德服务器、中科可控服务器、南瑞服务器。

（6）HANA 设备：HANA 服务器、HANA 交换机、HANA 存储。

（7）华为存储设备：华为存储设备、华为光纤交换机。

（8）IP 电话设备：IP 电话核心交换设备、数字中继网关设备。

具体内容以附件二《技术协议》中的规定为准。

2. 服务要求

所有 IT 设备必须按照维保要求采购相应的原厂维保服务，且乙方应于合同签订后一个月内提供原厂维保证明文件和核查途径。

具体内容以附件一《技术协议》中的规定为准。

第二条 履行期限、地点

履行期限：自合同签订之日起 2 年。

履行地点：甲方指定地点。

第三条 验收标准和方式

委托人严格按照服务合同开展履约验收。验收时，按照服务合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后出具年度服务报告书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

具体内容以附件一《技术协议》中的规定为准。

第四条 甲方协作内容

具体内容以附件一《技术协议》中的规定为准。

第五条 报酬及支付

1. 本项目报酬

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。本合同总价在合同有效期、服务工作时间和服务人员数量不发生变化的情况下为固定不变价，变更需经甲方书面同意或双方签订书面补充协议。

2. 支付方式

按以下条款，分期支付。

(1) 第一个服务年度乙方提供第一年 IT 设备维保服务许可证明材料后，甲方在收到服务方提交的第一季度(2027 年 1 月 1 日至 2027 年 3 月 31 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大

写)(RMBXX 元);甲方在收到服务方提交的第二季度(2027 年 4 月 1 日至 2027 年 6 月 30 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元);甲方在收到服务方提交的第三季度(2027 年 7 月 1 日至 2027 年 9 月 30 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元);甲方在收到服务方提交的第四季度(2027 年 10 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元)。

(2) 第二个服务年度乙方提供第二年 IT 设备维保服务许可证明材料后，甲方在收到服务方提交的第一季度(2028 年 1 月 1 日至 2028 年 3 月 31 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元);甲方在收到服务方提交的第二季度(2028 年 4 月 1 日至 2028 年 6 月 30 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元);甲方在收到服务方提交的第三季度(2028 年 7 月 1 日至 2028 年 9 月 30 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元);甲方在收到服务方提交的第四季度(2028 年 10 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日)维保巡检服务报告无误后【30】天内支付服务合同金额的【12.5%】,金额为人民币 XX 元整(大写)(RMBXX 元)。

3. 发票

甲方按照本条第 2 项约定的数额付款前，乙方应当向甲方提供相应金额的增值税专用发票，增值税税率为【6%】，否则甲方有权拒绝付款，乙方仍应履行。如遇国家税率政策调整，根据不含税金额按照最新税率开票。

第六条 质量保证

1. 服务义务

在服务期内发现服务质量缺陷或者其他不符合合同约定情形的，服务方应当在【2】日内负责返工或者采取补救措施，由此产生的费用由服务费由乙方自行承担。

2. 现场响应要求

从甲方提出现场支持请求到服务方服务人员到达用户故障 IT 设备现场所需要的时间，服务响应时间要求见下表。

故障等级	严重故障	重大故障	一般故障

远程响应时间	5 分钟内	5 分钟内	5 分钟内
现场响应时间	30 分钟内	6 小时内	24 小时内
故障修复时间	4 小时内	12 小时内	5 个工作日内
备注	故障修复时间经招标人认可，可适当延长时间		

具体考核要求以附件一《技术协议》中的规定为准。

第七条 培训

由乙方组织派遣技术人员到现场勘查、安装指导及调试服务，并对甲方技术人员关于使用操作、设备维修、故障排除、保养等方面免费提供培训服务，其调试及培训费用包含在合同总价内，由乙方承担。

第八条 保证条款

乙方保证其对所提供的服务拥有完全的、合法的所有权，不存在权利上的瑕疵。乙方保证所提供的服务、货物不存在任何侵犯第三人权利（包括但不限于所有权、知识产权等）的情况，任何第三人不会就服务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。

第九条 转让条款

未经甲方书面同意，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 违约责任

(1) 乙方未按本合同第六条或技术要求约定按时履行质保义务的，乙方按照合同总价的【2%】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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 技术违约责任

无。

第十一条 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【第 2 种】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、任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 附件

附件二：技术协议

附件一 0：

廉政协议

附件三：保密协议

第十三条 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) 本合同自双方签字盖章之日起生效，一式【肆份】，甲方执【贰份】，乙方执【贰份】，每份均具同等法律效率。

（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）　　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	311100		
	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		电　话	
服务方（乙方）	名　　称	（签章）		
	法定代表人（或委托代理人）	（签章）　　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	

附件二　技术协议

（另附页）

附件三　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，向乙方追究相应合同价款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2027-2028年浙能数科IT设备维保服务】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。

本协议自双方签字盖章之日起生效，协议时间为合同授予、执行的全过程。

本协议一式二份，甲方、乙方各执一份。

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：

附件四　保密协议

甲方（委托方）：浙江浙能数字科技有限公司

乙方（服务方）：

本保密协议（“本协议”）由甲乙双方于 2026 年___月___日签署。

鉴于：

1、甲方是一家在中华人民共和国成立的公司，其住所为浙江省杭州市西湖区紫荆花路 36 号 B 座 401、501、601 室，法定代表人为雷徐冰。乙方是一家在中华人民共和国成立的公司，其住所为_____，法定代表人为_____。甲乙双方同意就 浙能数科 2027-2028 年浙能数科 IT 设备维保服务 合同项目进行合作（下称“本项目”）。

2、在合作期间，甲乙双方可能披露关于各自商业和关于本项目的保密信息（下称“保密信息”），无论该种信息是口头的还是书面的或是以电子文件形式存在的。

3、本协议中，披露保密信息的一方为“披露方”，获悉保密信息的一方为“接受方”。

有鉴于此，双方就如下事项达成一致：

1．如未获得披露方的事先书面同意，接受方不得披露任何保密信息给第三方。

2．除在本项目中使用外，接受方不得以任何形式、方式使用披露方的保密信息。

3．双方同意以与保护其自身所拥有的保密信息同样的保护方法，来为对方的保密信息保守秘密，但无论如何任何一方应以不低于合理注意的程度保护该等保密信息。对保密信息的接触限于从事本协议所允许的工作的双方的人员。

4．各方间根据本协议披露之保密信息应始终为披露方财产。本协议或依本协议披露的任何信息均不代表向另一方授予任何商业机密、版权或其它权利性质的许可。

5．没有披露方事先书面同意，接受方不得复印或再制作披露方的保密信息。

6．任何本协议下保密信息，包括该等保密信息的副本应在下述最先发生后返还给披露方：(a)本项目已经完成；(b)披露方要求后；或(c) 双方就本项目的协商或商议停止。

7．本协议的内容并不禁止或限制任何一方使用下列信息（包括但不限于：构思、概念、技术诀窍、技术和方法）：(i) 在没有保密义务的情况下已为该方知悉的信息；(ii)独立地由该方或为该方开发的信息；(iii)该方从第三方取得的信息，并且就该方所知，该第三方不负有对该项信息保密的义务；或(iv)在不违反本协议的情形下，已为公众所知晓的信息。

8．如一方收到司法程序或行政机构签发的有效传票或其它文书，命令其提供另一方的保密信息，接收方应立即通知披露方并提供该等要求的抗辩。接收方应有权在法律允许的范围内遵守该等命令，除非该等命令有时限、被撤销或延期。但在此情形下，接收方应立即通知披露方，并协助披露方尽量减少由此可能造成的损失。

9．未经一方同意，另一方不得在广告或除本项目外的任何公开材料或活动中使用一方的名称、商标或商号。

10．本协议不构成双方达成任何交易的承诺。

11．任一方根据本协议将保密信息披露给另一方之日，本协议即开始生效。本协议有效期为 5 年。协议有效期内。任何一方违反保密义务的，应赔偿由此给守约方造成的损失。

12．公司承认，拥有许多与公司的产品、服务、技术或构思相同的工作机会，而本协议不限制在不违反本协议约定的情况下自由的寻求这些机会和根据这些机会建立任何形式的商业关系的权利。

13．双方同意，在发生争议或违约事件时，双方应首先依照诚信原则在内部解决该等争议。任何源于、有关或涉及本协议的纠纷、争议或索赔,包括任何关于本争议解决条款的效力、解释、范围、履约或强制执行力等事宜，均应按照主合同约定的管辖方式解决。

甲方：　　乙方:

浙江浙能数字科技有限公司

签字：　　签字：

日期：　　日期：

第五章 服务技术标准及要求

浙能数科 2027-2028 年 IT 设备维保服务技术规范书

编制：_____

审核：_____

批准：_____

2026 年 11 月

目录

1. 总则.....1
2. 概况.....1
3. 服务内容.....2
4. 总体要求.....8
5. 项目管理要求.....8
6. 标准作业包.....9
7. 服务保障承诺.....21
8. 服务内容汇总表.....23
8. 验收.....23
9. 服务期限.....24
10. 考核.....25
附件一：维保设备清单

1.总则

1.1 本技术规范书适用浙江浙能数字科技有限公司(以下简称“浙能数科”)的IT 设备维保服务项目，提出了技术方面的要求。

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，投标人提供的服务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、工程图纸及相互通讯，均应使用中文。不论在合同谈判及签约后的工程建设期间，中文是主要的工作语言。若文件为英文，应同时附中文说明。

1.5 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服务、设备质保的单价。

1.7 维保设备清单中明确维保要求原厂服务（华为、华三、天融信、深信服、奇安信、ZDNS、德视伟业）的部分，投标人需提供原厂商出具的售后（质保）服务承诺函。

1.8 合同签定前后，投标人都应按照招标人的时间、内容、深度要求提供详细完整的运行维护技术服务方案，并按招标人服务进度要求随时修正。

1.9 本技术规范书未尽事宜，双方协商解决。

2.概况

随着浙能数科承接业务系统不断建设和发展，网络、服务器、存储、安全设备、负载均衡设备、视频会议系统、IP 电话系统等 IT 设备维护工

作范围和工作量日益增长。通过本项目建立规范、高效的设备维保服务体系，提供保障设备备件供应、提供原厂或第三方技术支持、系统安全漏洞补丁，最大限度地降低停机风险，确保各 IT 设备的高可靠性和高可用性。

本招标文件对数据中心 IT 设备和园区网络及安全设备维保服务工作的技术方面提出要求，包括服务内容、总体要求、项目管理要求、标准作业包、服务保障承诺及维保清单。

3.服务内容

3.1 维保设备清单

IT 设备维保清单包括网络、服务器、存储、安全设备、负载设备、IP 电话等，其中必须提供原厂维保的设备在附件清单中“**维保要求**”标注，**允许选择原厂维保或第三方维保的设备，投标人须在投标文件中对每台设备单独列明，明确维保主体为原厂或第三方，不得模糊表述。**具体清单详见《附件一：维保设备清单》。

（1）安全设备：天融信的网闸、IPS、DDoS、防火墙、WAF、上网行为管理。

（2）视频会议设备：华为的 TE80、TE30 终端。

（3）网络设备：华为网络设备、华为网管平台、新华三网络设备、新华三网管平台。

（4）链路及负载设备：深信服链路负载设备、ZDNS 设备、奇安信网神设备。

（5）服务器：华为服务器、新华三服务器、联想服务器、宝德服务器、中科可控服务器、南瑞服务器。

（6）HANA 设备：HANA 服务器、HANA 交换机、HANA 存储。

（7）华为存储设备：华为存储设备、华为光纤交换机。

（8）IP 电话设备：IP 电话核心交换设备、数字中继网关设备。

维保要求说明：原厂为设备原厂商提供的维保服务；第三方为非设备原厂商提供的维保服务。

3.2 服务要求

运维服务包括**基本运维、优化完善两、备品备件**三部分。

基本服务主要包括例行检查、咨询答疑、故障处理等工作。

优化完善是指根据业务需求对 IT 设备进行优化完善的维护性工作，按招标人需求计次进行。

备品备件是指提供 IT 设备出现故障时快速恢复正常运行所需要的替换设备或备件，包括硬件设备损坏而产生的维修/更换等工作内容。

基本运维包括但不限于如下内容：

（1）例行巡检

投标人应结合各项运维工作的实际需要，合理明确巡检工作内容。

（2）咨询答疑

IT 设备运行期间，投标人提供专属服务热线（不限于电话、微信群、邮件等），对接招标人反馈的各类 IT 设备故障过程中遇到的问题，并根据问题进行对应的分析、处理和答复。

（3）故障处理

接到故障问题反馈后，投标人对各类问题进行排查和分类，然后进行必要的处理。

（4）应急预案编制

针对应急突发事件，投标人应编制应急预案，提出快速、可靠的应对措施，以应对解决突然出现的应急事件。

（5）其他相关工作

根据招标人服务内容要求，投标人派遣原厂或第三方技术人员现场进行工作。

3.2 提供维护及技术支持内容

分类	内容	描述（具体服务内容及方式见《6.标准作业包》）
安全设备维护		
基本服务	**预先检查服务**	维保前设备运行环境及设备运行情况检查。
	应急及故障解决服务	及时响应平台故障问题，对损坏硬件提供硬件更换服务。

分类	内容	描述（具体服务内容及方式见《6.标准作业包》）
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。
	设备巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务。
	系统软件版本升级服务	提供业务特征库程序，并根据情况提供现场系统软件版本升级。
	系统软件规则库升级服务	提供系统软件规则库升级，包括但不限于漏洞库的维护和更新升级服务。
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
视频会议设备维护		
基本服务	**预先检查服务**	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解决服务	设备故障问题，对损坏硬件提供硬件更换服务。
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对系统存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
网络设备维护		
	预先检查服务	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解	及时响应平台故障问题，对损坏硬件提供硬件更换服务。

分类	内容	描述（具体服务内容及方式见《6.标准作业包》）
基本服务	决服务	
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。
	设备巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务。
	系统软件版本升级服务	根据情况提供现场系统软件版本升级。
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
链路及负载设备维护		
基本服务	预先检查服务	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解决服务	及时响应故障问题，对损坏硬件提供原厂硬件更换服务。
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。
	设备巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务。
	系统软件版本升级服务	根据情况提供现场系统软件版本升级。
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。

分类	内容	描述（具体服务内容及方式见《6.标准作业包》）
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
服务器维护		
基本服务	**预先检查服务**	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解决服务	及时响应故障问题，对损坏硬件提供硬件更换服务。
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。
	设备巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务。
	服务器硬件固件升级服务	提供固件升级程序，并根据情况提供现场固件升级服务
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
HANA 设备维护		
基本服务	**预先检查服务**	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解决服务	及时响应故障问题，对损坏硬件提供原厂硬件更换服务。
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。
	系统巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务

分类	内容	描述（具体服务内容及方式见《6.标准作业包》）
	系统修复服务	设备出现 HANA 集群系统不可用情况后的重装/重新配置
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
存储设备维护		
基本服务	**预先检查服务**	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解决服务	及时响应存储设备故障问题，对损坏硬件提供原厂硬件更换服务。
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。
	设备巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务。
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。
	技术咨询服务	全年 7*24 小时电话支持，提供相关技术咨询服务。
IP 电话系统		
	预先检查服务	维保前设备运行环境及设备运行情况检查
	应急及故障解决服务	及时响应故障问题，对损坏硬件提供原厂硬件更换服务。
	安全漏洞修复服务	发现相关安全漏洞时进行对应的系统安全加固。

分类	内容	描述（具体服务内容及方式见《6.标准作业包》）
基本服务	设备巡检服务	每季度进行一次现场巡检服务。
	系统软件版本升级服务	根据情况提供现场系统软件版本升级。
	主动式支持服务	针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者系统本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关整改建议。

4.总体要求

4.1 投标人应提供完备的维护服务工作，包括巡检、故障处理、技术支持、变更处理。

4.2 投标人应及时响应招标人的维护需求，处理完毕后给以反馈。

4.3 投标人应将维保工作形成年度总结提交招标人。

4.4 若招标人在维保期内发现投标人提供的维保服务不满足本招标文件的技术条款，招标人有权要求投标人修改或增加，为此引起的一切费用由投标人负责。

5.项目管理要求

5.1 投标人应提供项目管理方案，至少覆盖范围管理、沟通管理、计划管理、配置管理和变更管理等。

5.2 具体管理要求

5.2.1 项目沟通管理

项目实施过程中，投标人需通过建立有效沟通机制，加强与招标人的沟通。投标人需遵守招标人项目管理相关规定，接受招标人项目管理机构和项目负责人的领导，指定负责人与招标人保持沟通和协调。投标人须建立项目例会制度，就项目进展情况、存在的问题、需要协调的主要事项、下一阶段工作计划等与招标人进行沟通协调。

5.2.2 项目计划管理

投标人制定行之有效的项目计划管理方案，应包括：制定项目实施计

划，对项目组成员进行工作量统计，项目交付物质量检查，及时汇报项目进展状况等。制定切实可行的工作计划，明确服务进度、资源调度等；根据不同任务级别设计响应的响应计划；根据项目进行的不同事件制定项目的交付物；检查任务完成的情况和项目提交物的质量。

5.2.3 项目变更管理

投标人应建立项目变更管理办法，指定专人负责项目服务过程中出现的各种变更情况，包括：人力资源变更、技术变更、需求变更等。对于每项变更，都应按照预先设计好的项目变更流程，提出变更请求，评估变更可能带来的影响，经招标人审批后，才能实施变更。变更工作完成后，需通知所有相关人员，确保项目能够协调一致地进行。

5.3 工作规范要求

投标人须对提供的所有运维服务和技术支持工作负责。在履行合同的全过程中严格执行合同中有关技术、商务条款。

投标人须成立相应的服务小组，向招标人提出服务小组组织结构，并指定专职的服务经理，听从招标人的工作协调和管理调度工作，中途不得随意变更。服务经理统筹项目沟通、计划、变更以及服务总结报告等过程。（服务总结报告要求详见 7.5 总结报告）

投标人须建立完善的技术专家支撑体系，对项目运维过程中出现的疑难问题提供多方全面的技术支撑。

投标人须严格遵守有关法律法规和政府内部规章制度，遵守招标人相关管理制度。不得擅自翻阅、复制、传播所接触的资料和数据。

投标人应每年定时统计各类服务情况（原厂商及第三方服务报告），并及时提交招标人。

6.标准作业包

投标人根据《附件一：维保设备清单》提供包括但不限于以下维护标准作业包。

名词解释：7×24×ND 指 7*24 小时故障响应备件第二个自然日到达。

6.1 安全设备维护

6.1.1 预先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人将派遣工程师至最终用户现场最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：安全设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备 syslog 配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备具体配置是否与保修合同一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.1.2 应急及问题解决服务

及时响应设备故障问题，当设备出现重大故障，远程技术服务无法解决时，提供原厂资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障，或引入原厂研发部门参与解决疑难杂症。

投标人根据故障情况进行原厂设备维修和原厂备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件是原厂的、可用的，并且功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.1.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.1.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康检查模版需招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.1.5 系统软件版本升级服务

提供原厂软件版本的维护和更新（补丁和大版本升级）并提供相应升级服务。

6.1.6 系统软件规则库升级服务

提供原厂系统软件规则库升级，包括但不限于漏洞库的维护和更新升级服务。

6.1.7 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.1.8 技术咨询服务

提供 7*24 小时电话热线服务，投标人提供全年 7*24 小时不间断电话支持服务，可以通过电话直接联络服务工程师，寻求问题的解决方案、技术文档以及技术指导。通过电话提供技术支持，协助解决设备运行中的问题。服务的内容包括但不限于产品的安装、故障解决、设备性能问题诊断与调优等。

对投标人请求的变更、重大活动保障、产品升级、现场变更项目及重新配置等提供技术支持。

6.2 视频会议设备维护

投标人根据故障情况进行设备维修和备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件是性能指标不低于被更换的部件，备件更换系统恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.3 网络设备维护

6.3.1 预先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人派遣工程师至最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：网络设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定

状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备 syslog 配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备具体配置是否与保修合同一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.3.2 应急及问题解决服务

及时响应平台故障问题，当平台出现重大设备故障，远程技术服务无法解决时，提供资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障，或引入原厂研发部门参与解决疑难杂症。

投标人根据故障情况进行设备维修和备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.3.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.3.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康检查模版需招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.3.5 设备软件版本升级服务

提供原厂软件版本的维护和更新（补丁和大版本升级）并提供相应升级服务。

6.3.6 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.3.7 技术咨询服务

提供 7*24 小时电话热线服务，投标人提供全年 7*24 小时不间断电话支持服务，可以通过电话直接联络服务工程师，寻求问题的解决方案、技术文档以及技术指导。通过电话提供技术支持，协助解决设备运行中的问题。服务的内容包括但不限于产品的安装、故障解决、设备性能问题诊断与调优等。

对投标人请求的变更、重大活动保障、产品升级、现场变更项目及重新配置等提供技术支持。

6.4 链路与负载设备维护

6.4.1 预先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人将派遣工程师至最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备 syslog 配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备具体配置是否与保修合同一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.4.2 应急及问题解决服务

及时响应平台故障问题，当平台出现重大设备故障，远程技术服务无法解决时，提供原厂资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障，或引入原厂研发部门参与解决疑难杂症。

投标人根据故障情况进行原厂设备维修和原厂备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件是原厂

的、可用的，并且功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.4.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.4.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康检查模版需招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.4.5 设备软件版本升级服务

提供原厂软件版本的维护和更新（补丁和大版本升级）并提供相应升级服务。

6.4.6 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.4.7 技术咨询服务

提供 7*24 小时电话热线服务，投标人提供全年 7*24 小时不间断电话支持服务，可以通过电话直接联络服务工程师，寻求问题的解决方案、技术文档以及技术指导。原厂商通过电话提供技术支持，协助解决设备运行中的问题。服务的内容包括但不限于产品的安装、故障解决、设备性能问题诊断与调优等。

对投标人请求的变更、重大活动保障、产品升级、现场变更项目及重新配置等提供技术支持。

6.5 服务器设备维护

6.5.1 预先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人将派遣工程师至最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：服务器设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备 syslog 配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备具体配置是否与保修合同一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.5.2 应急及问题解决服务

及时响应平台故障问题，当平台出现重大设备故障，远程技术服务无法解决时，提供资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障。

投标人根据故障情况进行设备维修和备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.5.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.5.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康检查模版需招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检

发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.5.5 设备软件版本升级服务

提供固件和驱动版本的维护和更新并提供相应升级服务。

6.5.6 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.5.7 技术咨询服务

提供 7*24 小时电话热线服务，投标人提供全年 7*24 小时不间断电话支持服务，可以通过电话直接联络服务工程师，寻求问题的解决方案、技术文档以及技术指导。通过电话提供技术支持，协助解决设备运行中的问题。服务的内容包括但不限于产品的安装、故障解决、设备性能问题诊断与调优等。

对投标人请求的变更、重大活动保障、产品升级、现场变更项目及重新配置等提供技术支持。

6.6 HANA 设备维护

6.6.1 预先先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人将派遣工程师至最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：HANA 设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备 syslog 配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备具体配置是否与保修合同一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.6.2 应急及问题解决服务

及时响应平台故障问题，当平台出现重大设备故障，远程技术服务无法解决时，提供资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障。

投标人根据故障情况进行原厂设备维修和备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件是功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.6.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.6.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康检查模版需招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.6.5 系统修复服务

如发生 HANA 设备故障无法启动等故障，提供 HANA 系统重新安装服务。

6.6.6 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.6.7 技术咨询服务

定期巡检、现场或远程巡检相关设备的运行状态，通过主动性、预防性维护，执行维护作业计划。提供一年四次设备健康检查报告，包括内存利用率、磁盘 I/O、日志卷状态、索引优化建议等。对巡检中发现的问题及时处理，消除隐患。

招标人在使用过程中对设备产生的疑问，以远程解答或现场服务的方式提供支持与咨询。提供全年 7*24 小时热线电话、邮件的支持方式。内容涵盖 SAP

HANA 1.0.97 数据库及其补丁的技术支持（包括**集群安装和配置**）；操作系统兼容性（SUSE Linux）及硬件兼容性（如存储、网络配置）;包括 HANA 数据库与 BW 系统（BW7.4 SP11）集群的连接和配置、系统性能问题、数据同步及一致性、备份恢复、安全漏洞等场景的配置和支持。

支持工程师须通过 HANA 高级认证，现场服务工程师须通过 HANA 中级认证。

当招标人出现主机故障时，在远程技术支持无法解决情况下提供快速现场技术支持，以迅速恢复招标人 HANA 设备的运行。

6.7 存储设备维护

6.7.1 预先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人将派遣工程师至最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：存储设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备 syslog 配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备具体配置是否与保修合同一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.7.2 应急及问题解决服务

及时响应平台故障问题，当平台出现重大故障，远程技术服务无法解决时，提供资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障，或引入原厂研发部门参与解决疑难杂症。

投标人根据故障情况进行原厂设备维修和原厂备件更换服务。如需整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件是原厂的、可用的，并且功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在 1 个工作日内提供解决方案（无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5 个工作日内提供彻底解决方案），故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.7.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.7.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康检查模版需招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.7.5 设备固件版本升级服务

提供固件和驱动版本的维护和更新并提供相应升级服务。

6.7.6 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.7.7 技术咨询服务

提供 7*24 小时电话热线服务，投标人提供全年 7*24 小时不间断电话支持服务，可以通过电话直接联络服务工程师，寻求问题的解决方案、技术文档以及技术指导。原厂商通过电话提供技术支持，协助解决设备运行中的问题。服务的内容包括但不限于产品的安装、故障解决、设备性能问题诊断与调优等。

对投标人请求的变更、重大活动保障、产品升级、现场变更项目及重新配置等提供技术支持。

6.8 园区设备维护

园区设备包含 AD-Campus 及相关网络设备，iMC 网管及相关网络设备，园区天融信安全设备，奇安信网神链路及安全设备，园区 IP 电话设备以及园区联想服务器。投标人须针对园区设备进行针对性维护服务并提供独立维护报告与季度总结报告。

6.8.1 预先检查服务

维护服务合同签订后 5 个工作日内，投标人将派遣工程师至最终用户现场进行全面的设备检查，主要内容包括：

1)硬件运行状态：设备状态概览、电源状态、其它告警信息、网卡绑定状态等。

2)性能容量状态：硬件利用率、并发连接数状态。

3)管理配置审查：设备syslog配置检查、配置备份状态等。

4)检查设备是否与附件要求的维保设备一致，并以此作为投标人配件准备的依据。

5)在检查过程中，发现有配件损坏的，予以更换。

6.8.2 应急及问题解决服务

及时响应平台故障问题，当平台出现重大故障，远程技术服务无法解决时，提供原厂资深技术人员到最终用户现场配合诊断和排除故障，或引入原厂研发部门参与解决疑难杂症。

投标人根据故障情况进行原厂设备维修和原厂备件更换服务。如须整机返厂维修的，返厂期间投标人应提供临时备用设备。投标人承诺所提供的备件是原厂的、可用的，并且功能和性能指标不低于被更换的部件，备件更换设备恢复后的表现性能不低于更换前正常运行状态的表现性能。投标人应在1个工作日内提供解决方案(无法提供彻底解决故障的，提供临时解决方案，5个工作日内提供彻底解决方案),故障分析完成后，投标人向招标人提交书面形式的故障分析报告，根据解决方案和招标人运维管理要求对故障进行彻底消除。

6.8.3 安全漏洞修复服务

设备存在安全风险隐患的，投标人应第一时间提供安全补丁，无法提供安全漏 洞补丁的，应提供临时安全加固措施。

6.8.4 设备巡检服务

每季度进行一次现场巡检服务。重大活动期间根据招标人要求增加巡检服务。巡检服务内容应从配置、性能、安全、运行情况、潜在风险等角度进行。到场时间以双方共同协商为准。健康检查须按事先确认的检查步骤进行检查，健康

检查模版须招标人确认。巡检完成后，投标人向招标人提交巡检报告。根据巡检发现问题与招标人商定解决方案，并协助招标人处理相关缺陷。

6.8.5 设备固件版本升级服务

提供原厂固件和驱动版本的维护和更新并提供相应升级服务。

6.8.6 主动式支持服务

针对与 IT 环境中对设备存在潜在影响的、或者设备本身的风险隐患进行主动式分析，提供相关建议，并提供有关服务和运维的最佳实践。对设备存在的问题或新需求进行调整和改善，及时提出优化和性能建议。

6.8.7 技术咨询服务

提供 7*24 小时电话热线服务，投标人提供全年 7*24 小时不间断电话支持服务，可以通过电话直接联络服务工程师，寻求问题的解决方案、技术文档以及技术指导。原厂商通过电话提供技术支持，协助解决设备运行中的问题。服务的内容包括但不限于产品的安装、故障解决、设备性能问题诊断与调优等。

对招标人请求的变更、重大活动保障、产品升级、变更项目及重新配置等提供远程或现场技术支持。

7.服务保障承诺

7.1 响应时间

现场支持响应时间是指在从招标人提出现场支持请求到投标人服务人员到达现场所需要的时间，服务响应时间要求见下表。

故障等级	严重故障	重大故障	一般故障
远程响应时间	5 分钟内	5 分钟内	5 分钟内
现场响应时间	30 分钟内	6 小时内	24 小时内
故障修复时间	4 小时内	12 小时内	5 个工作日内
备注	故障修复时间经招标人认可，可适当延长时间		

严重故障：影响设备运行并影响业务系统运行的故障。

重大故障：影响设备运行并对业务系统运行有潜在影响的故障。

一般故障：不影响设备运行并对业务系统运行无潜在影响的故障。

7.2 设备损坏

因投标人技术问题或维保问题造成事故，使招标人设备遭受损失的，投标人应赔偿招标人设备的全部损失。

7.3 未解决故障

如投标人未能在承诺时间内解决故障或恢复系统运行，招标人有权请第三方进行处理，所有费用由投标人支付。

7.4 服务报告

对每一次服务，投标人均进行详细记录，并向招标人出具维保服务报告，详细报告维护工作内容、设备缺陷、故障原因及处理、预防措施、维保时间和维保人员等信息。该报告由双方签字确认后分别保存。

7.5 总结报告

每季度服务周期结束前 15 天，由服务经理统筹开展本季度服务总结工作,有序完成各项工作计划排布、跨环节协调对接以及 IT 设备服务资料的归集与梳理，汇总整理 IT 设备的服务记录、巡检情况、故障处置、问题整改、备件更换、运行状态等相关内容，形成完整规范的季度服务汇总报告并提交至招标人。投标人同时将季度服务记录装订成册，交由招标人保管以作参考。

7.6 备品备件要求

为了提高 IT 设备应急保障能力，针对第三方维保设备，要求投标人承诺在招标人海创园数据中心或西溪数据中心指定位置建立备件库，招标人无偿提供备件库所需的场地，备品备件归属于投标人。

该备件库运行机制：备品备件的日常管理由投标人自行管理，该备件库中备品备件由投标人独有，只有招标人的 IT 设备故障后替换才归属于招标人。

为确保满足招标人关键 IT 设备故障响应要求，要求投标人备件库内容不限于以下清单中内容：

序号	备件名称	备件型号	数量
1	华为 48 口万兆交换机	CE6857F	1
2	H3C 48 口万兆交换机	S6530X	1
3	H3C S7510E 交换机电源	LSQM1AC1400	1
4	新华三服务器 600G 10k	PN：872736	1

	SAS 盘		
5	联想 SR650 主板	PN：01PE847	1
6	新华三 DL380Gen10 主板	PN：P19376-002	1
7	新华三服务器 32G 内存条	PN：P11444-091	1
8	联想服务器 600G 10k SAS 盘	PN：00YK014	1
9	联想服务器 600G 15k SAS 盘	PN：00YK028	1
10	联想服务器 32G 内存条	PN：03T7862	2
11	华为存储 oceanstor 5xxx v3 SAS1.2T 硬盘	02350CDV 或 02350CDU	1
12	华为存储 oceanstor 5xxx v3 SAS1.8T 硬盘	02350GDA	1
13	华为 HANA 服务器硬盘	PN：02310YCT	2
14	华为 Taishan 200 主板	PN：02313AGV	1
15	存储交换机光模块	16GB FC 光模块	1

8.服务内容汇总表

投标人须根据《附件一：维保设备清单》按以下汇总表分项报价。

序号	设备组	分项设备	服务期（月）
1	本部大楼设备	集团本部安全设备	24
		视频会议设备	24
		集团本部网络设备	24
		集团本部链路设备	24
2	数据中心设备	数据中心安全设备	24
		数据中心网络设备	24
		数据中心服务器	24
		数据中心 HANA 设备	24
		数据中心存储设备	24
3	园区设备	园区安全设备	24
		源力中心网络设备	24
		海创园网络设备	24
		园区链路设备	24
		园区服务器	24
		园区 IP 电话设备	24

9.验收

本次项目按照维护季度进行验收，每个服务年度开始时提供设备原厂维保证明，每个季度完成服务后投标人提供季度服务报告，经双方签字确认。

季度/年度服务报告主要内容：

1）日常故障处理记录。（如有，每季度）

2）现场服务和远程服务、技术支持服务确认单。（如有，每季度）

3）巡检记录及巡检报告。（每季度）

4）备品备件清单及原厂维保证明文件。（每年度）

5）半年度服务质量确认单。（每半年度）

6）招标人要求的其他与项目相关的资料和文档。（如有）

10.服务期限

10.1 服务期限为合同签订后 2 年，投标人按照服务年度提供日常维护和设备维保服务，合同签订后 30 天内提供首个服务年度设备的原厂维保证明文件，第二个服务年度开始前提供所有设备截止到维保期限的原厂维保证明文件。（须同时提供原厂核查途径）

10.2《附件一：维保设备清单》设备维保期与合同服务期限相同。

11.考核

序号	考核项目	考核标准	备注
1	发生有责任的信息、网络安全事件。	发生有责任的信息、网络安全事件，考核 50000-100000 元/起。	
2	发生事件处理超时，或不配合招标人应急工作安排。导致招标人业务系统停止服务。	考核 10000 元/次，情节严重的 20000 元/次；	
3	在遇到紧急事件处理时，招标人指派的原厂或第三方技术人员未能及时接通电话或未在规定时间响应事件。	考核 5000 元/次	
4	不遵守招标人信息运维工作相关规范规定和日常管理制度。	考核 1000-10000 元/次	
5	未按时、按质量提交总结、方案或资料。	考核 2000 元/次	
6	因备件不足导致故障修复延迟或因备件质量问题导致设备再次故障。	考核 5000 元/次	
7	投标人指派的原厂或第三方技术人员在维护过程中泄露任何敏感信息。	考核 20000 元/次，并保留追究相关法律责任权力	
8	未及时发现项目重大潜在风险；发现重大风险，未及时提出解决方案或进行规避。导致招标人业务系统停止服务。	考核 50000 元/次	

附件一：维保设备清单

A、安全设备

数据中心安全设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	天融信	网闸	TopRules(NR-61224)	Q8690366379	原厂	海创园数据中心
2	天融信	网闸	TopRules(NR-61224)	Q8690366380	原厂	海创园数据中心
3	天融信	DDoS	TX-82652	Q1909140018	原厂	海创园数据中心
4	天融信	DDoS	TX-82652	Q1909140019	原厂	海创园数据中心
5	天融信	IPS	TI-72380	Q1909151518	原厂	海创园数据中心
6	天融信	IPS	TI-72380	Q1909151516	原厂	海创园数据中心
7	天融信	IPS	TI-72380	Q1909151517	原厂	海创园数据中心
8	天融信	WAF	TWF-72382	Q1909138181	原厂	海创园数据中心
9	天融信	WAF	TWF-72382	Q1909138180	原厂	海创园数据中心
10	天融信	网闸	TR-92226-RB	Q1909138183	原厂	海创园数据中心
11	天融信	网闸	TR-92226-RB	Q1909138182	原厂	海创园数据中心
12	天融信	IPS	TopIDP3000(TI-51728)	Q1811761439	原厂	海创园数据中心
13	天融信	IPS	TopIDP3000(TI-51728)	Q1811761441	原厂	海创园数据中心
14	天融信	WAF	Topsec TWF-62170	Q1711600844	原厂	海创园数据中心
15	天融信	WAF	Topsec TWF-62170	Q1711600845	原厂	海创园数据中心
16	天融信	IPS	TopIDP3000(TI-51728)	Q1711601255	原厂	海创园数据中心
17	天融信	IPS	TopIDP3000(TI-51728)	Q1711601254	原厂	海创园数据中心
18	天融信	防火墙	NG-81500-SN	Q1909138176	原厂或第三方	海创园数据中心
19	天融信	防火墙	NG-81500-SN	Q1909138177	原厂或第三方	海创园数据中心

20	天融信	防火墙	NG-81500-SN	Q1909138175	原厂或第三方	海创园数据中心
21	天融信	防火墙	NG-81500-SN	Q1909138174	原厂或第三方	海创园数据中心
22	天融信	防火墙	NG-81500-SN	Q1909138179	原厂或第三方	海创园数据中心
23	天融信	防火墙	NG-81500-SN	Q1909138178	原厂或第三方	海创园数据中心

集团本部安全设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	天融信	上网行为管理	ACM-51538	Q1811761486	原厂	集团本部大楼
2	天融信	上网行为管理	ACM-51538	Q1811761487	原厂	集团本部大楼
3	天融信	IPS	TopIDP3000(TI-51728)	Q1811761438	原厂	集团本部大楼
4	天融信	IPS	TopIDP3000(TI-51728)	Q1811761440	原厂	集团本部大楼
5	天融信	防火墙	NGFW4000-UF(TG-60000)	Q1811761483	原厂或第三方	集团本部大楼
6	天融信	防火墙	NGFW4000-UF(TG-60000)	Q1811761484	原厂或第三方	集团本部大楼

园区安全设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	天融信	上网行为	ACM-53630	Q37961407524	原厂	浙能源力中心
2	天融信	上网行为	ACM-53630	Q6688847781	原厂	浙能源力中心
3	奇安信网神	IPS	P9000-U008	FI37002984	原厂	浙能源力中心
4	奇安信网神	IPS	P9000-U008	FI37002985	原厂	浙能源力中心

B、视频会议设备

集团本部设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置

1	华为	视频会议设备	HUAWEI TE80-1080P60	2102310NTJ10K7000004	原厂或第三方	集团本部大楼
2	华为	视频会议设备	HUAWEI TE30	2102311KHA10JC000317 2102311KHA10JC001132 2102311KHA10JC000493 2102311KHA10JC000389 2102311KHA10JC000290	原厂或第三方	集团本部大楼

C、网络设备

集团本部网络设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	新华三	网络设备	imc 认证平台		原厂	集团本部大楼
2	新华三	无线控制器	EWP-WX3520H	210235A1JPB18A000105	原厂	集团本部大楼
3	新华三	无线控制器	EWP-WX3520H	210235A1JPB171000008	原厂	集团本部大楼
4	新华三	交换机	S7510E	210231A0E8B12A000042	原厂	集团本部大楼
				210231A0E8B12A000043		
				210231A832B12A000035		
				210231A73KB12A000230		
				210231A76SB128000179		
				210231A80HB129000013		
				210231A80HB129000002		
				电源 1		
				电源 2		
				风扇		
5	新华三	交换机	S7510E	210231A0E8B12A000016	原厂	集团本部大楼
				210231A0E8B12A000018		
				210231A832B12A000046		
				210231A73KB12A000246		
				210231A76SB128000155		
				210231A80HB129000029		
				210231A80HB129000007		
				电源 1		
				电源 2		
				风扇		
6	新华三	交换机	S7503E	210235A27RX129000064	原厂	集团本部大楼
				210231A73LB127000034		
				210231A0FTB129000009		

				210231A977B129000032		
				210231A80VB129000115		
				电源 1		
				电源 2		
				风扇		
7	新华三	交换机	S7503E	210235A27RX129000063	原厂	集团本部大楼
				210231A73LB127000066		
				210231A0FTB129000002		
				210231A977B129000043		
				210231A80VB129000090		
				电源 1		
				电源 2		
				风扇		
8	新华三	网络设备	LS-6520X-54QC-EI	210235A2CJH18C000233	原厂或第三方	集团本部大楼
				Fan 1		
				Fan 2		
				Power 1：210231A6M0H18B000507		
				Power 2：210231A6M0H191000564		
9	新华三	网络设备	LS-6520X-54QC-EI	210235A2CJH18C000232	原厂或第三方	集团本部大楼
				Fan 1		
				Fan 2		
				Power 1：210231A6M0H191000591		
				Power 2：210231A6M0H191000148		

数据中心网络设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	新华三	交换机	S12504X-AF	210235A1GFX169000020	原厂	海创园数据中心
				210231A2V5H16B000017		
				210231A2V5H16B000026		
				210231A3G3H16A000005		
				210231A2YFH16A000045		
				210231A3C3H16A00005		

				0		
				210231A3C3H16A000039		
				210231A3C3H16A000029		
				210231A3C3H16A000019		
				210231A3C3H16A000041		
				210231A3C3H16A000010		
				210231A2X9X169000040		
				210231A2X9X169000077		
				210231A2SNH16A000700		
				210231A2SNH161000627		
				210231A2SNH161000652		
				210231A2SNH16A000798		
2	新华三	交换机	S12504X-AF	210235A1GFX169000027	原厂	海创园数据中心
				210231A2V5H16B000016		
				210231A2V5H16B000018		
				210231A3G3H16A000011		
				210231A2YFH16A000036		
				210231A3C3H16A000060		
				210231A3C3H165000115		
				210231A3C3H16A000033		
				210231A3C3H16A000034		
				210231A3C3H16A000054		

				210231A3C3H165000122		
				210231A2X9X169000091		
				210231A2X9X169000080		
				210231A2SNH16A000809		
				210231A2SNH16A000812		
				210231A2SNH16A000800		
				210231A2SNH16A000839		
3	新华三	交换机	S12504X-AF	210235A1GFX169000026	原厂	海创园数据中心
				210231A3G3H16A000002		
				210231A2YFH16A000033		
				210231A3C3H165000129		
				210231A3C3H16A000037		
				210231A3C3H16A000043		
				210231A3C3H16A000020		
				210231A3C3H165000114		
				210231A3C3H16A000014		
				210231A2X9X169000099		
				210231A2X9X15B000005		
				210231A2SNH16A000824		
				210231A2SNH16A000828		
				210231A2SNH16A000822		
				210231A2SNH16A000823		

4	新华三	交换机	S12504X-AF	210235A1GFX161000025 210231A3G3H16A000008 210231A2YFH16A000037 210231A3C3H16A000063 210231A3C3H16A000009 210231A3C3H16A000059 210231A3C3H16A000045 210231A3C3H16A000062 210231A3C3H16A000018 210231A2X9X16A000015 210231A2X9X169000094 210231A2SNH16A000703 210231A2SNH16A000690 210231A2SNH161000465 210231A2SNH16A000815	原厂	海创园数据中心
5	新华三	交换机	S7506E	210235A1JAX16B000031 210231A3BXB169000457 210231A2XXM169A001477 210231A2XWB169000034 210231A5UEB175000018 210231A4FEB171000018 风扇	原厂	海创园数据中心

				210231A79NX16B000197		
				210231A79NX16B000196		
6	新华三	交换机	S7506E	210235A1JAX16B000067	原厂	海创园数据中心
				210231A3BXB169000405		
				210231A2XXB16A000051		
				210231A2XWB169000036		
				210231A5UEB175000009		
				210231A4FEB171000015		
				风扇		
				210231A79NX16B000190		
				210231A79NX16B000046		
7	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A2BBH18C000412	原厂	海创园数据中心
8	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A2BBH18C000492	原厂	海创园数据中心
9	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A1TXH16A000209	原厂	海创园数据中心
10	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A1TXH16A000472	原厂	海创园数据中心
11	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A1TXH16A000057	原厂	海创园数据中心
12	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A1TXH16A000284	原厂	海创园数据中心
13	新华三	网管	IMC 智能网管平台	210231A2JP016A000559 213130A1AB016B000017	原厂	海创园数据中心
14	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C000Z	原厂	西溪数据中心
15	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C001Y	原厂	西溪数据中心
16	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00033	原厂或第三方	海创园数据中心

17	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12SM1890000BW	原厂或第三方	海创园数据中心
18	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-EI	219801A12L918AQ0046H	原厂或第三方	海创园数据中心
19	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00056	原厂或第三方	海创园数据中心
20	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001568	原厂或第三方	海创园数据中心
21	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00058	原厂或第三方	海创园数据中心
22	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00099	原厂或第三方	海创园数据中心
23	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00102	原厂或第三方	海创园数据中心
24	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00058	原厂或第三方	海创园数据中心
25	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00154	原厂或第三方	海创园数据中心
26	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00116	原厂或第三方	海创园数据中心
27	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12SM1890000BW	原厂或第三方	海创园数据中心
28	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12SM18900009B	原厂或第三方	海创园数据中心
29	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12SM1890000BS	原厂或第三方	海创园数据中心
30	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00117	原厂或第三方	海创园数据中心
31	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00055	原厂或第三方	海创园数据中心
32	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00083	原厂或第三方	海创园数据中心
33	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00135	原厂或第三方	海创园数据中心
34	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00118	原厂或第三方	海创园数据中心
35	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00089	原厂或第三方	海创园数据中心

36	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00078	原厂或第三方	海创园数据中心
37	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00109	原厂或第三方	海创园数据中心
38	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916BQ00073	原厂或第三方	海创园数据中心
39	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-HI	219801A12S916AQ00128	原厂或第三方	海创园数据中心
40	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001620	原厂或第三方	海创园数据中心
41	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001549	原厂或第三方	海创园数据中心
42	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001582	原厂或第三方	海创园数据中心
43	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001599	原厂或第三方	海创园数据中心
44	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001615	原厂或第三方	海创园数据中心
45	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001613	原厂或第三方	海创园数据中心
46	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001629	原厂或第三方	海创园数据中心
47	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001592	原厂或第三方	海创园数据中心
48	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001616	原厂或第三方	海创园数据中心
49	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B000263	原厂或第三方	海创园数据中心
50	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001621	原厂或第三方	海创园数据中心
51	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001587	原厂或第三方	海创园数据中心
52	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001581	原厂或第三方	海创园数据中心
53	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001649	原厂或第三方	海创园数据中心
54	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B000275	原厂或第三方	海创园数据中心
55	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B000297	原厂或第三方	海创园数据中心
56	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001580	原厂或第三方	海创园数据中心

57	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001603	原厂或第三方	海创园数据中心
58	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001583	原厂或第三方	海创园数据中心
59	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001619	原厂或第三方	海创园数据中心
60	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001639	原厂或第三方	海创园数据中心
61	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM17C0000CT	原厂或第三方	海创园数据中心
62	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001614	原厂或第三方	海创园数据中心
63	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001567	原厂或第三方	海创园数据中心
64	新华三	交换机	H3C S5110-28P	219801A0JRM16B001630	原厂或第三方	海创园数据中心
65	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH17A000066	原厂或第三方	海创园数据中心
66	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH17A000052	原厂或第三方	海创园数据中心
67	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH179000167	原厂或第三方	海创园数据中心
68	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH17A000086	原厂或第三方	海创园数据中心
69	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH179000247	原厂或第三方	海创园数据中心
70	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH179000285	原厂或第三方	海创园数据中心
71	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210231A1U0H17A010839	原厂或第三方	海创园数据中心
72	新华三	交换机	H3C S5130S-30C-HI	210235A1LSH17A000063	原厂或第三方	海创园数据中心
73	新华三	交换机	H3C S5560-30F-EI	210235A1HCH16B000514	原厂或第三方	海创园数据中心
74	新华三	交换机	H3C S5560-30F-EI	210235A1HCH169000373	原厂或第三方	海创园数据中心
75	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000002	原厂或第三方	海创园数据中心
76	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000018	原厂或第三方	海创园数据中心
77	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000025	原厂或第三方	海创园数据中心

78	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000035	原厂或第三方	海创园数据中心
79	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000036	原厂或第三方	海创园数据中心
80	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000038	原厂或第三方	海创园数据中心
81	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H168000007	原厂或第三方	海创园数据中心
82	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000029	原厂或第三方	海创园数据中心
83	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H168000014	原厂或第三方	海创园数据中心
84	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H16A000007	原厂或第三方	海创园数据中心
85	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A1Y3H168000005	原厂或第三方	海创园数据中心
86	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000164	原厂或第三方	海创园数据中心
87	新华三	交换机	H3C S6520-48S-EI	210235A2CJH189000002	原厂或第三方	海创园数据中心
88	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000064	原厂或第三方	海创园数据中心
89	新华三	交换机	H3C S6520X-55QC-EI	210235A2CJH189000199	原厂或第三方	海创园数据中心
90	新华三	交换机	H3C S6520X-54HC-HI	210235A2CLP20800001G	原厂或第三方	海创园数据中心
91	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH181000097	原厂或第三方	海创园数据中心
92	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH181000025	原厂或第三方	海创园数据中心
93	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000121	原厂或第三方	海创园数据中心
94	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000168	原厂或第三方	海创园数据中心
95	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH188000158	原厂或第三方	海创园数据中心
96	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH188000155	原厂或第三方	海创园数据中心
97	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000071	原厂或第三方	海创园数据中心

98	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000077	原厂或第三方	海创园数据中心
99	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000125	原厂或第三方	海创园数据中心
100	新华三	交换机	H3C S6520X-54QC-EI	210235A2CJH189000093	原厂或第三方	海创园数据中心
101	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000171	原厂或第三方	海创园数据中心
102	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000120	原厂或第三方	海创园数据中心
103	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000115	原厂或第三方	海创园数据中心
104	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000055	原厂或第三方	海创园数据中心
105	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000131	原厂或第三方	海创园数据中心
106	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000106	原厂或第三方	海创园数据中心
107	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000147	原厂或第三方	海创园数据中心
108	新华三	交换机	H3C S6800-2C	210235A1ETH16A000104	原厂或第三方	海创园数据中心
109	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A1TXH16A000259	原厂或第三方	海创园数据中心
110	新华三	交换机	H3C S6800-54QF	210235A1TXH16A000168	原厂或第三方	海创园数据中心
111	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C002 8	原厂或第三方	海创园数据中心
112	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C000 5	原厂或第三方	海创园数据中心
113	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-EI-DP	219801A2AR721AK0002D	原厂或第三方	海创园数据中心
114	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-EI-DP	219801A2AR721AK0000K	原厂或第三方	海创园数据中心
115	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-EI-DP	219801A2AR721AK0000L	原厂或第三方	海创园数据中心
116	新华三	交换机	H3C S5130S-28S-EI-DP	219801A2AR721AK00022	原厂或第三方	海创园数据中心
117	新华三	交换机	H3C S5560X-54C-EI	210235A1XC921AQ002YS	原厂或第三方	海创园数据中心

118	新华三	交换机	H3C S5560X-54C-EI	210235A1XC921AQ002V0	原厂或第三方	海创园数据中心
119	新华三	交换机	H3C S5560X-54C-EI	210235A1XC921AQ002TW	原厂或第三方	海创园数据中心
120	新华三	交换机	H3C S5560X-54C-EI	210235A1XC921AQ002YV	原厂或第三方	海创园数据中心
121	新华三	交换机	H3C S5560X-54C-EI	210235A1XC921AQ0033B	原厂或第三方	海创园数据中心
122	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C000C	原厂或第三方	海创园数据中心
123	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C000V	原厂或第三方	海创园数据中心
124	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H2250C001V	原厂或第三方	海创园数据中心
125	新华三	交换机	H3C S6860-54HF	210235A2D6H21A0C000G	原厂或第三方	海创园数据中心
126	新华三	交换机	H3C S5560X-54C-EI	210235A1XC921AQ002VB	原厂或第三方	海创园数据中心

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	板卡	维保要求	设备位置
1	华为	交换机	HUAWEI CE8861-4C-EI	2102351SGY10L6000326	CE8861-4C-EI 主机	原厂	海创园数据中心
				2102311GLMHVL6000192	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				2102311GLMHVL6000211	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				023CRR10L3000393	CE88-D16Q 16 端口 40GE 以太网光接口插卡（QSFP+）		
2	华为	交换机	HUAWEI CE12804	2102113774P0K9000143	CE12804-AC 机框	原厂	海创园数据中心
				023XKA10K7001838	CE-L48XS-FD 48 端口万兆以太网光接口板（FD，SFP+）		

				023CLT10K8001819	CE-L36LQ-FD 36 端口 40GE 以太网光接口板(FD,QSFP+)		
				021NUDDMK9600100	CE-MPUA 主控处理单元		
				021NUDDMK9600271	CE-MPUA 主控处理单元		
				021NMVDMK8600155	CE-CMUA 集中监控板		
				021NMVDMK8600227	CE-CMUA 集中监控板		
				024AUC10K3000710	CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000735	CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000736	CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000734	CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000731	CE-SFU04G 交换网板		
				2102120699P0K9002117	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002161	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002150	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002116	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002169	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002149	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002167	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002151	FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9002170	FAN-12C 风扇模块		

				2102310VMALUK5001728	PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK5001726	PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3005793	PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006083	PHD-3000WA 电源模块		
3	华为	交换机	HUAWEI CE8861-4C-EI	2102351SGY10L6000369	CE8861-4C-EI 主机	原厂	海创园数据中心
				2102311GLMHVL5000941	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				2102311GLMHVL5000772	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				023CRR10L4000659	CE88-D16Q 16 端口 40GE 以太网光接口插卡（QSFP+）		
4	华为	交换机	HUAWEI CE8861-4C-EI	2102351SGY10L6000352	CE8861-4C-EI 主机	原厂	海创园数据中心
				2102311GLMHVL6000295	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				2102311GLMHVL6000284	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				023CRR10L4000660	CE88-D16Q 16 端口 40GE 以太网光接口插卡（QSFP+）		
5	华为	交换机	HUAWEI CE12804	2102113774P0K9000155	CE12804-AC CE12804-AC 机框	原厂	海创园数据中心
				023XKA10K7001888	CE-L48XS-FD CE-L48XS-FD 48 端口万兆以太网光接口板（FD，SFP+）		

				023CLT10K8001835	CE-L36LQ-FD CE-L36LQ-FD 36 端口 40GE 以太网光接口板(FD,QSFP+)		
				021NUDDMK9600071	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NUDDMK9600219	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NMVDMK9600034	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				021NMVDMK9600058	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				024AUC10K3000873	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000748	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000911	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000761	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K9000356	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				2102120699P0K9001167	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001183	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001168	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		

				2102120699P0K9001169	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001170	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001186	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001176	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001182	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001177	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102310VMALUK3006073	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006095	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006069	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006133	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
6	华为	交换机	HUAWEI CE8861-4C-EI	2102351SGY10L6000382	CE8861-4C-EI 主机	原厂	海创园数据中心
				2102311GLMHVL6000441	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				2102311GLMHVL6000463	PAC-1K2WA-B 电源模块		
				023CRR10L4000623	CE88-D16Q 16 端口 40GE 以太网光接口插卡（QSFP+）		

7	华为	交换机	HUAWEI CE12804	2102113774P0K9000127	CE12804-AC CE12804-AC 机框	原厂	海创园数据中心
				023XKA10K8001648	CE-L48XS-FD CE-L48XS-FD 48 端口万兆以太网光接口板（FD，SFP+）		
				023CLT10K8001832	CE-L36LQ-FD CE-L36LQ-FD 36 端口 40GE 以太网光接口板（FD,QSFP+）		
				021NUDDMK9600028	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NUDDMK9600041	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NMVDMK9600080	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				021NMVDMK9600181	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				024AUC10K3000715	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000700	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000888	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000922	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		

				024AUC10K3000724	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				2102120699P0K9000543	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000544	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000554	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000569	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000555	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000552	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000542	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000553	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000550	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102310VMALUK5001797	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK5001941	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK5001976	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK5001979	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		

8	华为	交换机	HUAWEI CE12804	2102113774P0K9000113	CE12804-AC CE12804-AC 机框	原厂	海创园数据中心
				023XKA10K8001969	CE-L48XS-FD CE-L48XS-FD 48 端口万兆以太网光接口板（FD，SFP+）		
				023CLT10K8001815	CE-L36LQ-FD CE-L36LQ-FD 36 端口 40GE 以太网光接口板（FD,QSFP+）		
				021NUDDMK9600153	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NUDDMK9600105	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NMVDMK8600323	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				021NMVDMK8600573	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				024AUC10K3000704	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000782	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000760	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000750	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		

				024AUC10K9000352	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				2102120699P0K8005543	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005540	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005538	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005537	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005312	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005311	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005341	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005315	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K8005310	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102310VMALUK3006039	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3005917	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006142	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006027	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		

9	华为	交换机	HUAWEI CE12804	2102113774P0K9000123	CE12804-AC CE12804-AC 机框	原厂	海创园数据中心
				023XKA10K7001856	CE-L48XS-FD CE-L48XS-FD 48 端口万兆以太网光接口板（FD，SFP+）		
				023CLT10K8001843	CE-L36LQ-FD CE-L36LQ-FD 36 端口 40GE 以太网光接口板（FD,QSFP+）		
				021NUDDMK9600030	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NUDDMK9600026	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NMVDMK9600194	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				021NMVDMK9600133	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				024AUC10K3000726	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K9000302	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K9000354	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K9000272	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		

				024AUC10K9000337	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				2102120699P0K9000673	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000672	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000679	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000676	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000669	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000668	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000675	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000667	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9000674	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102310VMALUK3006022	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006036	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006096	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK3006094	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		

10	华为	交换机	HUAWEI CE12804	2102113774P0K9000152	CE12804-AC CE12804-AC 机框	原厂	海创园数据中心
				023XKA10K7001952	CE-L48XS-FD CE-L48XS-FD 48 端口万兆以太网光接口板（FD，SFP+）		
				023CLT10K8001859	CE-L36LQ-FD CE-L36LQ-FD 36 端口 40GE 以太网光接口板（FD,QSFP+）		
				021NUDDMK9600054	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NUDDMK9600057	CE-MPUA CE-MPUA 主控处理单元		
				021NMVDMK9600195	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				021NMVDMK9600197	CE-CMUA CE-CMUA 集中监控板		
				024AUC10K3000697	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000886	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000896	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				024AUC10K3000926	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		

				024AUC10K3000885	CE-SFU04G CE-SFU04G 交换网板		
				2102120699P0K9001154	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001156	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001152	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001153	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001135	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001151	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001138	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001137	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102120699P0K9001139	FAN-12C FAN-12C 风扇模块		
				2102310VMALUK5001468	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK5001978	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK7006348	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		
				2102310VMALUK5001908	PHD-3000WA PHD-3000WA 电源模块		

11	华为	网管分析平台	iMaster NEC-FabricInsight	V100R020C00SPC102	FI 网络分析器	原厂	海创园数据中心
12	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000498	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
13	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000003	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
14	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000399	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
15	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000207	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

16	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000048	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
17	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000398	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
18	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102351RFEDMKB000204	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
19	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDMK8000148	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

20	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	1020A0024484	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
21	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDMK9000120	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
22	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	1020A0024497	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
23	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDMK8000414	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

24	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000066	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
25	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000400	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
26	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000201	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
27	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDML4932073	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
28	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000083	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

29	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000204	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
30	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000205	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
31	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2050100297	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
32	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000071	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
33	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000396	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

34	华为	交换机	HUAWEI CE6856-48S6Q-HI	2102351YPNDMK7000306	CE6856-48S6Q-HI 交换机(48*万兆SFP+,6*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
35	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDMK8000284	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
36	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000008	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
37	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000006	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
38	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDML4000278	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

39	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000095	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
40	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001395	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
41	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000070	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
42	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001478	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

43	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001441	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
44	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001632	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
45	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDMK8000289	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆 SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
46	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001430	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

47	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001640	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
48	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2050100020	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
49	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000051	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
50	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000075	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

51	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDMKB000214	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
52	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000079	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
53	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000081	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
54	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000090	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

55	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDMK8000287	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
56	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000033	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
57	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000065	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
58	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000053	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

59	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	102050188984	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
60	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	102040117934	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
61	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000076	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
62	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDML4000193	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

63	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000016	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
64	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001464	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
65	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDML40001277	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
66	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2041000030	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

67	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001208	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
68	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001207	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
69	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDMK8000083	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
70	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDMKB000212	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

71	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001630	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
72	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDMK9000186	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
73	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001401	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
74	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001598	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

75	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	DU2050100352	CE6881-48S6CQ-F 交换机(48*万兆SFP+,6*100G QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
76	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001435	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
77	华为	交换机	HUAWEI CE6865-48S8CQ-EI	2102351RFEDML4001198	CE6865-48S8CQ-EI 交换机(48*25GE SFP28,8*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
78	华为	交换机	HUAWEI CE5855-48T4S2Q-EI	2102350GTUDML40001279	CE5855-48T4S2Q-EI 交换机(48*千兆电,4*万兆SFP+,2*40G QSFP+,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

79	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	1023C8164744	CE6881-48S6CQ 交换机(48*25GE SFP28,6*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
80	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	1023C9904034	CE6881-48S6CQ 交换机(48*25GE SFP28,6*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
81	华为	交换机	HUAWEI S5731-S48T4X	4E23C0067936	S5731-S48T4X 交换机(48*千兆电,4*万兆 SFP+，2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
82	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	1023C8164734	CE6881-48S6CQ 交换机(48*25GE SFP28,6*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心
83	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	1023C8164751	CE6881-48S6CQ 交换机(48*25GE SFP28,6*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

84	华为	交换机	HUAWEI CE6881-48S6CQ	1023C8164745	CE6881-48S6CQ 交换机(48*25GE SFP28,6*100GE QSFP28,2*交流电源,端口侧出风)	原厂或第三方	海创园数据中心

源力中心网络设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	新华三	园区网络控制器	IVA-R4208L-G3-12LFF-C	210235A3UPH229000411	原厂	浙能源力中心
			IVA-R4208S-G5-C	210235A4CDH235000015		
			IVA-R4208S-G5-C	210235A4CDH235000016		
			IVA-R4208S-G5-C	210235A4CDH235000014		
			AD-Campus	213130A54T024100002G		
				213132A0NH02410000DP		
				213132A0NF02420000LY		
				213132A0NF02410001SW		
				213132A0P9024200005R		
				213132A0P902410000GF		
				213132A107026302545D		
				213132A10P0242000001		
				213132A1A1024100000C		
				213132A0P502420003GC		
				213132A0P5024100024V		
				213132A0KN02410004N2		
				213132A0MR024100007T		
				213132A0NB02410000SC		
				213132A0NB0242000063		
				213132A0MW0242000063		
				213132A0MW02410000SD		
2	新华三	交换机	S1506X-S	210235A3LGX22B0C703M	原厂	浙能源力中心
				210231A5SNB22A000099		
				210231A5PBH22B0C0027		
				210231A5PBH22C0C0002		

				210231ABAHX2290BG01W		
				210231ABAHX22B0CH02T		
				210231ABEKX22B0CG03F		
				210231ABEKX22B0CG048		
				210212A075X22B0C705G		
				210231A0PPX2340C702H		
				210231A0PPX2340C702F		
3	新华三	交换机	S1506X-S	210235A3LGX22B0C703P	原厂	浙能源力中心
				210231A5SNB22A000100		
				210231A5PBH22C0C0001		
				210231A5PBH22C0C0003		
				210231ABAHX2290BG031		
				210231ABAHX2290BG02S		
				210231ABEKX22B0CG03M		
				210231ABEKX22B0CG03S		
				210212A075X22B0C705H		
				210231A0PPX2340C7024		
				210231A0PPX2340C702J		
4	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG0CS	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH2340H07W3		
				210231A8FPH2340H07WT		
				Fan 1		
				Fan 2		
5	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0C006P	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH2340H07VB		
				210231A8FPH2340H07WK		
				Fan 1		
				Fan 2		
6	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG0D9	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH2340H07VY		
				210231A8FPH2340H07VH		
				Fan 1		
				Fan 2		
7	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG02P	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH2340H07TL		
				210231A8FPH2340H07WJ		
				Fan 1		
				Fan 2		
8	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG07W	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH2340H07V7		
				210231A8FPH2340H07V4		

				Fan 1		
				Fan 2		
9	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG041	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH234OH07WL		
				210231A8FPH234OH07RH		
				Fan 1		
				Fan 2		
10	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG03D	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH234OH07V2		
				210231A8FPH234OH07WH		
				Fan 1		
				Fan 2		
11	新华三	交换机	S6520X-54QC-EI	210235A2CJH22B0CG08O	原厂	浙能源力中心
				210231A8FPH234OH07V3		
				210231A8FPH234OH07TM		
				Fan 1		
				Fan 2		
12	新华三	交换机	S5560X-30C-EI	210235A1XF5234L0004B	原厂	浙能源力中心
				210231A2TB5236N00049		
				210231A1U0N23500099C		
				210231A1U0N23500099V		
				Fan 1		
				Fan 2		
13	新华三	交换机	S5560X-30C-EI	210235A1XF5239L0012Z	原厂	浙能源力中心
				210231A2TB5238N000D3		
				210231A1U0H23B0H01Q5		
				210231A1U0H23B0H01QQ		
				Fan 1		
				Fan 2		
14	新华三	无线控制器	WX3520X	210235A2G2522AN0001K	原厂	浙能源力中心
				210231AESW522BN0004J		
				210231AE0EH235OH003H		
				210231AE0EH235OH003Q		
15	新华三	无线控制器	WX3520X	210235A2G25239N0006X	原厂	浙能源力中心
				210231AESW5238N0008B		
				210231AE0EH239OH0098		
				210231AE0EH239OH009G		

海创园园区网络设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	新华三	交换机	LS-10508	210235A0J8X168000037	原厂	浙能创业大厦
				210231A4B8H168000004		
				210231A4B8H168000007		
				210231A2XCB167000035		
				210231A2XTB165000016		
				210231A2Y5B167000084		
				210231A5AUB164000005		
				210231A1L1B165000063		
				210231A1L1B164000418		
				210212A037X168000112		
				210231A0PPX168000432		
				210231A0PPX168000433		
				Fan1		
				Fan2		
2	新华三	交换机	LS-10508	210235A0J8X168000050	原厂	浙能创业大厦
				210231A4B8H168000025		
				210231A4B8H168000006		
				210231A2XCB167000034		
				210231A2XTB165000017		
				210231A2Y5B167000120		
				210231A5AUB164000018		

				210231A1L1B164000032		
				210231A1L1B164000393		
				210212A037X168000101		
				210231A0PPX168000439		
				210231A0PPX168000692		
				Fan1		
				Fan2		
3	新华三	网管	iMC	210231A2JPX168000240	原厂	浙能创业大厦
				210231A2K0X168000049		
				210231A2LW0171000051		
				213130A1A8016900002 8		
				213130A1A9016900009 8		
				213130A1C3016900001 3		
				213130A1FS0171000028		
				213130A1A9016900009 9		
				213130A1C2016900002 6		

D、链路设备

集团本部链路设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	zdns	DNS	T5100	15-1811E-1066	原厂	集团本部大楼
2	zdns	DNS	T5100	15-1811E-1006	原厂	集团本部大楼
3	深信服	链路负载均衡	AD-1000-E640-XD	1D8AC3A3	原厂	集团本部大楼
4	深信服	链路负载均衡	AD-1000-E640-XD	53BAC6A3	原厂	集团本部大楼

园区链路设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	奇安信网神	链路负载	E12000-U340	FI39000223	原厂	浙能源力中心
2	奇安信网神	链路负载	E12000-U340	FI39000222	原厂	浙能源力中心
3	ZDNS	DNS	红枫下一代互联网域名服务系统 V3.0	ZDNS14001202309220007	原厂	浙能源力中心
			IVA-R4208L-G6-C	210235A4CBH239000123		
4	ZDNS	DNS	红枫下一代互联网域名服务系统 V3.0	ZDNS14002202309220007	原厂	浙能源力中心
			IVA-R4208L-G6-C	210235A4CBH239000124		

E、服务器

数据中心服务器：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	华为	服务器	2288H V5	2102312NSLNOK9000014	原厂或第三方	海创园数据中心
2	华为	服务器	2288H V5	2102312NSLNOK9000013	原厂或第三方	海创园数据中心
3	华为	服务器	2288H V5	2102312NSLNOK9000015	原厂或第三方	海创园数据中心
4	华为	服务器	Taishan 200	2102313CML10LA000001	原厂或第三方	海创园数据中心
5	华为	服务器	Taishan 200	2102313CML10LA000002	原厂或第三方	海创园数据中心
6	华为	服务器	Taishan 200	2102313CML10LA000003	原厂或第三方	海创园数据中心
7	华为	服务器	Taishan 200	2102313AHTP0LA000001	原厂或第三方	海创园数据中心
8	华为	服务器	Taishan 200	2102313AHTP0LA000002	原厂或第三方	海创园数据中心
9	华为	服务器	2288H V5	2102312NSLNOK9000016	原厂或第三方	海创园数据中心

10	华为	服务器	2288H V5	2102312NSLN0K9000012	原厂或第三方	海创园数据中心
11	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000006	原厂或第三方	海创园数据中心
12	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000011	原厂或第三方	海创园数据中心
13	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000005	原厂或第三方	海创园数据中心
14	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000008	原厂或第三方	海创园数据中心
15	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000007	原厂或第三方	海创园数据中心
16	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000002	原厂或第三方	海创园数据中心
17	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000004	原厂或第三方	海创园数据中心
18	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000010	原厂或第三方	海创园数据中心
19	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000009	原厂或第三方	海创园数据中心
20	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000001	原厂或第三方	海创园数据中心
21	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000003	原厂或第三方	海创园数据中心
22	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000016	原厂或第三方	海创园数据中心
23	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000014	原厂或第三方	海创园数据中心
24	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000017	原厂或第三方	海创园数据中心
25	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000015	原厂或第三方	海创园数据中心
26	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000012	原厂或第三方	海创园数据中心
27	华为	服务器	Taishan 200	2102313AGVN0L6000013	原厂或第三方	海创园数据中心
28	华为	服务器	2288H V5	2102352AUCN0K9000013	原厂或第三方	海创园数据中心
29	华为	服务器	Taishan 200	2102352RCPN0L6000031	原厂或第三方	海创园数据中心
30	华为	服务器	Taishan 200	2102352RCPN0L6000032	原厂或第三方	海创园数据中心
31	华为	服务器	Taishan 200	2102352RCPN0L6000033	原厂或第三方	海创园数据中心

32	华为	服务器	2288H V5	2102311TXHN0K9002416	原厂或第三方	海创园数据中心
33	华为	服务器	2288H V5	2102352AUCN0K9000015	原厂或第三方	海创园数据中心
34	华为	服务器	2288H V5	2102352AUCN0K9000014	原厂或第三方	海创园数据中心
35	华为	服务器	2288H V5	2102311TXHN0K9002421	原厂或第三方	海创园数据中心
36	华为	服务器	2288H V5	2102311TXHN0K9002419	原厂或第三方	海创园数据中心
37	华为	服务器	2288H V5	2102311TXHN0K9002420	原厂或第三方	海创园数据中心
38	华为	服务器	2288H V5	2102311TXHN0K9002418	原厂或第三方	海创园数据中心
39	华为	服务器	2288H V5	2102311TXHN0K9002417	原厂或第三方	海创园数据中心
40	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000242	原厂或第三方	海创园数据中心
41	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000241	原厂或第三方	海创园数据中心
42	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000243	原厂或第三方	海创园数据中心
43	华为	服务器	Taishan 200	2102312PRNP0L6000956	原厂或第三方	海创园数据中心
44	华为	服务器	Taishan 200	2102312PRNP0L6000958	原厂或第三方	海创园数据中心
45	华为	服务器	Taishan 200	2102312PRNP0L6000957	原厂或第三方	海创园数据中心
46	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000244	原厂或第三方	海创园数据中心
47	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000247	原厂或第三方	海创园数据中心
48	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000249	原厂或第三方	海创园数据中心
49	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000246	原厂或第三方	海创园数据中心
50	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000245	原厂或第三方	海创园数据中心
51	华为	服务器	Taishan 200	2102352RCPN0L6000036	原厂或第三方	海创园数据中心
52	华为	服务器	Taishan 200	2102353GMRN0L6000096	原厂或第三方	海创园数据中心
53	华为	服务器	Taishan 200	2102352RCPN0L6000034	原厂或第三方	海创园数据中心

54	华为	服务器	Taishan 200	2102353GMRN0L6000095	原厂或第三方	海创园数据中心
55	华为	服务器	Taishan 200	2102353GMRN0L6000099	原厂或第三方	海创园数据中心
56	华为	服务器	Taishan 200	2102353GMRN0L6000100	原厂或第三方	海创园数据中心
57	华为	服务器	Taishan 200	2102352RCPN0L6000035	原厂或第三方	海创园数据中心
58	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000240	原厂或第三方	海创园数据中心
59	华为	服务器	Taishan 200	2102312NFFP0L6000248	原厂或第三方	海创园数据中心
60	华为	服务器	Taishan 200	2102353GNHN0L6000075	原厂或第三方	海创园数据中心
61	华为	服务器	Taishan 200	2102353GNHN0L6000076	原厂或第三方	海创园数据中心
62	华为	服务器	Taishan 200	2102353GNHN0L6000077	原厂或第三方	海创园数据中心
63	华为	服务器	Taishan 200	2102353GMRN0L6000098	原厂或第三方	海创园数据中心
64	华为	服务器	Taishan 200	2102353GMRN0L6000097	原厂或第三方	海创园数据中心
65	华为	服务器	Taishan 200	2102352TPQN0L6000083	原厂或第三方	海创园数据中心
66	华为	服务器	Taishan 200	2102352TPQN0L6000082	原厂或第三方	海创园数据中心
67	华为	服务器	Taishan 200	2102352TPQN0L6000084	原厂或第三方	海创园数据中心
序号	**品牌**	**类型**	**设备型号**	**序列号**	**维保要求**	**设备位置**
1	联想	服务器	SR650	J300H63M	原厂或第三方	海创园数据中心
2	联想	服务器	SR650	J300H691	原厂或第三方	海创园数据中心
3	联想	服务器	SR650	J300H692	原厂或第三方	海创园数据中心
4	联想	服务器	SR650	J300H63L	原厂或第三方	海创园数据中心
5	联想	服务器	SR650	J300HGFP	原厂或第三方	海创园数据中心
6	联想	服务器	SR650	J300H63N	原厂或第三方	海创园数据中心
7	联想	服务器	SR650	J300HGEV	原厂或第三方	海创园数据中心

8	联想	服务器	SR650	J300H690	原厂或第三方	海创园数据中心
9	联想	服务器	SR650	J300HGEW	原厂或第三方	海创园数据中心
10	联想	服务器	SR650	J300HGEX	原厂或第三方	海创园数据中心
11	联想	服务器	SR650	J300H68Z	原厂或第三方	海创园数据中心
12	联想	服务器	SR650	J300H693	原厂或第三方	海创园数据中心
13	联想	服务器	SR650	J3024TAT	原厂或第三方	海创园数据中心
14	联想	服务器	SR650	J3024TAW	原厂或第三方	海创园数据中心
15	联想	服务器	SR650	J3024TAZ	原厂或第三方	海创园数据中心
16	联想	服务器	SR650	J3024TAK	原厂或第三方	海创园数据中心
17	联想	服务器	SR650	J3024TAF	原厂或第三方	海创园数据中心
18	联想	服务器	SR650	J3024TAR	原厂或第三方	海创园数据中心
19	联想	服务器	SR650	J3024NKZ	原厂或第三方	海创园数据中心
20	联想	服务器	SR650	J3024TAL	原厂或第三方	海创园数据中心
21	联想	服务器	SR650	J3024NKY	原厂或第三方	海创园数据中心
22	联想	服务器	SR650	J3024TAE	原厂或第三方	海创园数据中心
23	联想	服务器	SR650	J3024TAV	原厂或第三方	海创园数据中心
24	联想	服务器	SR650	J3024TAY	原厂或第三方	海创园数据中心
25	联想	服务器	SR650	J300H63D	原厂或第三方	海创园数据中心
26	联想	服务器	SR650	J300H637	原厂或第三方	海创园数据中心
27	联想	服务器	SR650	J300H631	原厂或第三方	海创园数据中心
28	联想	服务器	SR650	J300H639	原厂或第三方	海创园数据中心
29	联想	服务器	SR650	J300H632	原厂或第三方	海创园数据中心

30	联想	服务器	SR650	J300H638	原厂或第三方	海创园数据中心
31	联想	服务器	SR650	J300H63G	原厂或第三方	海创园数据中心
32	联想	服务器	SR650	J300H63A	原厂或第三方	海创园数据中心
33	联想	服务器	SR650	J300H633	原厂或第三方	海创园数据中心
34	联想	服务器	SR650	J300H63E	原厂或第三方	海创园数据中心
35	联想	服务器	SR650	J300H63H	原厂或第三方	海创园数据中心
36	联想	服务器	SR650	J300H63C	原厂或第三方	海创园数据中心
37	联想	服务器	SR650	J300H635	原厂或第三方	海创园数据中心
38	联想	服务器	SR650	J300H634	原厂或第三方	海创园数据中心
39	联想	服务器	SR650	J300H63K	原厂或第三方	海创园数据中心
40	联想	服务器	SR650	J300H63F	原厂或第三方	海创园数据中心
41	联想	服务器	SR650	J300H636	原厂或第三方	海创园数据中心
42	联想	服务器	SR650	J300H63B	原厂或第三方	海创园数据中心
43	联想	服务器	SR650	J303ACV1	原厂或第三方	海创园数据中心
44	联想	服务器	SR650	J303ACV7	原厂或第三方	海创园数据中心
45	联想	服务器	SR650	J303ACV5	原厂或第三方	海创园数据中心
46	联想	服务器	SR650	J303ALK2	原厂或第三方	海创园数据中心
47	联想	服务器	SR650	J303ALK3	原厂或第三方	海创园数据中心
48	联想	服务器	SR650	J303ACV6	原厂或第三方	海创园数据中心
49	联想	服务器	SR650	J303ACV4	原厂或第三方	海创园数据中心
50	联想	服务器	SR650	J303ACV3	原厂或第三方	海创园数据中心
51	联想	服务器	SR650	J303ALK4	原厂或第三方	海创园数据中心

52	联想	服务器	SR650	J303ACV0	原厂或第三方	海创园数据中心
53	联想	服务器	SR650	J303ACV2	原厂或第三方	海创园数据中心
54	联想	服务器	SR650	J303ACV8	原厂或第三方	海创园数据中心
55	联想	服务器	SR650	J3024TAH	原厂或第三方	海创园数据中心
56	联想	服务器	SR650	J3024TAN	原厂或第三方	海创园数据中心
57	联想	服务器	SR650	J3024TAX	原厂或第三方	海创园数据中心
58	联想	服务器	SR650	J3024TAP	原厂或第三方	海创园数据中心
59	联想	服务器	SR650	J3024TAG	原厂或第三方	海创园数据中心
60	联想	服务器	SR650	J3024TAM	原厂或第三方	海创园数据中心
61	联想	服务器	SR650	J3024NL1	原厂或第三方	海创园数据中心
62	联想	服务器	SR650	J3024NL0	原厂或第三方	海创园数据中心
63	联想	服务器	SR650	J3045B6G	原厂或第三方	海创园数据中心
64	联想	服务器	SR650	J3045B66	原厂或第三方	海创园数据中心
65	联想	服务器	SR650	J3045B6F	原厂或第三方	海创园数据中心
66	联想	服务器	SR650	J3041VAF	原厂或第三方	海创园数据中心
67	联想	服务器	SR650	J3041VAE	原厂或第三方	海创园数据中心
68	联想	服务器	SR650	J3045B63	原厂或第三方	海创园数据中心
69	联想	服务器	SR650	J3045B64	原厂或第三方	海创园数据中心
70	联想	服务器	SR650	J3045B68	原厂或第三方	海创园数据中心
71	联想	服务器	SR650	J3045B6B	原厂或第三方	海创园数据中心
72	联想	服务器	SR650	J3045B6A	原厂或第三方	海创园数据中心
73	联想	服务器	SR650	J3045B65	原厂或第三方	海创园数据中心

74	联想	服务器	SR650	J3045B67	原厂或第三方	海创园数据中心
75	联想	服务器	SR650	J3041VAG	原厂或第三方	海创园数据中心
76	联想	服务器	SR650	J3041VAD	原厂或第三方	海创园数据中心
77	联想	服务器	SR650	J3045B6C	原厂或第三方	海创园数据中心
78	联想	服务器	SR650	J3045B6D	原厂或第三方	海创园数据中心
79	联想	服务器	SR650	J3045B6E	原厂或第三方	海创园数据中心
80	联想	服务器	SR650	J3045B69	原厂或第三方	海创园数据中心
81	联想	服务器	SR650	J304AGH4	原厂或第三方	海创园数据中心
82	联想	服务器	SR650	J304AGH5	原厂或第三方	海创园数据中心
83	联想	服务器	SR650	J304AGH3	原厂或第三方	海创园数据中心
84	联想	服务器	SR650	J304AGH2	原厂或第三方	海创园数据中心
85	联想	服务器	HG680X	J304H33W	原厂或第三方	西溪数据中心
86	联想	服务器	HG680X	J304H33T	原厂或第三方	西溪数据中心
87	联想	服务器	HG680X	J304H33V	原厂或第三方	西溪数据中心
88	联想	服务器	SR650	J304HD43	原厂或第三方	西溪数据中心
89	联想	服务器	SR650	J304HD41	原厂或第三方	西溪数据中心
90	联想	服务器	SR650	J304HD42	原厂或第三方	西溪数据中心
91	联想	服务器	SR650	J30AAMY8	原厂或第三方	海创园数据中心
92	联想	服务器	SR650	J30AAMYE	原厂或第三方	海创园数据中心
93	联想	服务器	SR650	J30AAMYA	原厂或第三方	海创园数据中心
94	联想	服务器	SR650	J30AAMY6	原厂或第三方	海创园数据中心
95	联想	服务器	SR650	J30AAMY7	原厂或第三方	海创园数据中心

96	联想	服务器	SR650	J30AAMYT	原厂或第三方	海创园数据中心
97	联想	服务器	SR650	J30AAMYP	原厂或第三方	海创园数据中心
98	联想	服务器	SR650	J30AAMYL	原厂或第三方	海创园数据中心
99	联想	服务器	SR650	J30AAMYB	原厂或第三方	海创园数据中心
100	联想	服务器	SR650	J30AAMXZ	原厂或第三方	海创园数据中心
101	联想	服务器	SR650	J30AAMYF	原厂或第三方	海创园数据中心
102	联想	服务器	SR650	J30AAMYW	原厂或第三方	海创园数据中心
103	联想	服务器	SR650	J30AAMY5	原厂或第三方	海创园数据中心
104	联想	服务器	SR650	J30AAMY3	原厂或第三方	海创园数据中心
105	联想	服务器	SR650	J30AAMYX	原厂或第三方	海创园数据中心
106	联想	服务器	SR650	J30AAMY1	原厂或第三方	海创园数据中心
107	联想	服务器	SR650	J30AAMYH	原厂或第三方	海创园数据中心
108	联想	服务器	SR650	J30AAMY0	原厂或第三方	海创园数据中心
109	联想	服务器	SR650	J30AAMY4	原厂或第三方	海创园数据中心
110	联想	服务器	SR650	J30AAMXY	原厂或第三方	海创园数据中心
111	联想	服务器	SR650	J30AAMYD	原厂或第三方	海创园数据中心
112	联想	服务器	SR650	J30AAMYN	原厂或第三方	海创园数据中心
113	联想	服务器	SR650	J30AAMYC	原厂或第三方	海创园数据中心
114	联想	服务器	SR650	J30AAMY9	原厂或第三方	海创园数据中心
115	联想	服务器	SR650	J30AAMYM	原厂或第三方	海创园数据中心
116	联想	服务器	SR650	J30AAMYK	原厂或第三方	海创园数据中心
117	联想	服务器	SR650	J30AAMY2	原厂或第三方	海创园数据中心

118	联想	服务器	SR650	J30AAMYG	原厂或第三方	海创园数据中心
119	联想	服务器	SR650	J30AAMYR	原厂或第三方	海创园数据中心
120	联想	服务器	SR650	J30AAMYV	原厂或第三方	海创园数据中心
121	联想	服务器	SR650	J30AAMZ2	原厂或第三方	海创园数据中心
122	联想	服务器	SR650	J30AAMZ1	原厂或第三方	海创园数据中心
123	联想	服务器	SR650	J30AAMZ4	原厂或第三方	海创园数据中心
124	联想	服务器	SR650	J30AAMZ3	原厂或第三方	海创园数据中心
125	联想	服务器	SR650	J30AAMYZ	原厂或第三方	海创园数据中心
126	联想	服务器	SR650	J30AAMZ5	原厂或第三方	海创园数据中心
127	联想	服务器	SR650	J30AAMYY	原厂或第三方	海创园数据中心
128	联想	服务器	SR650	J30AAMZ0	原厂或第三方	海创园数据中心
序号	**品牌**	**类型**	**设备型号**	**序列号**	**维保要求**	**设备位置**
1	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LN	原厂或第三方	海创园数据中心
2	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LS	原厂或第三方	海创园数据中心
3	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L0	原厂或第三方	海创园数据中心
4	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KZ	原厂或第三方	海创园数据中心
5	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LT	原厂或第三方	海创园数据中心
6	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MD	原厂或第三方	海创园数据中心
7	新华	服务器	DL380 Gen10	CN793900MC	原厂或第三方	海创园数据中心

	三					
8	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270079	原厂或第三方	海创园数据中心
9	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006Z	原厂或第三方	海创园数据中心
10	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LL	原厂或第三方	海创园数据中心
11	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M9	原厂或第三方	海创园数据中心
12	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MK	原厂或第三方	海创园数据中心
13	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MG	原厂或第三方	海创园数据中心
14	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN702504X1	原厂或第三方	海创园数据中心
15	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN702504X3	原厂或第三方	海创园数据中心
16	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MM	原厂或第三方	海创园数据中心
17	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MF	原厂或第三方	海创园数据中心
18	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MJ	原厂或第三方	海创园数据中心
19	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900ML	原厂或第三方	海创园数据中心
20	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MH	原厂或第三方	海创园数据中心
21	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006Q	原厂或第三方	海创园数据中心

22	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006W	原厂或第三方	海创园数据中心
23	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006R	原厂或第三方	海创园数据中心
24	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007F	原厂或第三方	海创园数据中心
25	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN702504X0	原厂或第三方	海创园数据中心
26	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN702504X2	原厂或第三方	海创园数据中心
27	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007N	原厂或第三方	海创园数据中心
28	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006L	原厂或第三方	海创园数据中心
29	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007Z	原厂或第三方	海创园数据中心
30	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007C	原厂或第三方	海创园数据中心
31	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270076	原厂或第三方	海创园数据中心
32	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007Q	原厂或第三方	海创园数据中心
33	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006N	原厂或第三方	海创园数据中心
34	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006V	原厂或第三方	海创园数据中心
35	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007G	原厂或第三方	海创园数据中心
36	新华	服务器	DL380 Gen10	CN7027006M	原厂或第三方	海创园数据中心

	三					
37	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007M	原厂或第三方	海创园数据中心
38	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007X	原厂或第三方	海创园数据中心
39	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007P	原厂或第三方	海创园数据中心
40	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103HG	原厂或第三方	海创园数据中心
41	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L5	原厂或第三方	海创园数据中心
42	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LH	原厂或第三方	海创园数据中心
43	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L9	原厂或第三方	海创园数据中心
44	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LC	原厂或第三方	海创园数据中心
45	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L3	原厂或第三方	海创园数据中心
46	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L6	原厂或第三方	海创园数据中心
47	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LF	原厂或第三方	海创园数据中心
48	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LD	原厂或第三方	海创园数据中心
49	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L2	原厂或第三方	海创园数据中心
50	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LG	原厂或第三方	海创园数据中心

51	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L8	原厂或第三方	海创园数据中心
52	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LJ	原厂或第三方	海创园数据中心
53	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L7	原厂或第三方	海创园数据中心
54	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LB	原厂或第三方	海创园数据中心
55	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L4	原厂或第三方	海创园数据中心
56	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M8	原厂或第三方	海创园数据中心
57	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M1	原厂或第三方	海创园数据中心
58	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M0	原厂或第三方	海创园数据中心
59	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103GZ	原厂或第三方	海创园数据中心
60	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007H	原厂或第三方	海创园数据中心
61	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270086	原厂或第三方	海创园数据中心
62	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006K	原厂或第三方	海创园数据中心
63	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270082	原厂或第三方	海创园数据中心
64	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270083	原厂或第三方	海创园数据中心
65	新华	服务器	DL380 Gen10	CN7027007V	原厂或第三方	海创园数据中心

	三					
66	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007D	原厂或第三方	海创园数据中心
67	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270071	原厂或第三方	海创园数据中心
68	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270070	原厂或第三方	海创园数据中心
69	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270087	原厂或第三方	海创园数据中心
70	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007R	原厂或第三方	海创园数据中心
71	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007L	原厂或第三方	海创园数据中心
72	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007S	原厂或第三方	海创园数据中心
73	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007K	原厂或第三方	海创园数据中心
74	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007W	原厂或第三方	海创园数据中心
75	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270081	原厂或第三方	海创园数据中心
76	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270078	原厂或第三方	海创园数据中心
77	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007T	原厂或第三方	海创园数据中心
78	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270084	原厂或第三方	海创园数据中心
79	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270072	原厂或第三方	海创园数据中心

80	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270075	原厂或第三方	海创园数据中心
81	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006S	原厂或第三方	海创园数据中心
82	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007Y	原厂或第三方	海创园数据中心
83	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006Y	原厂或第三方	海创园数据中心
84	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270085	原厂或第三方	海创园数据中心
85	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LM	原厂或第三方	海创园数据中心
86	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M7	原厂或第三方	海创园数据中心
87	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MB	原厂或第三方	海创园数据中心
88	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M5	原厂或第三方	海创园数据中心
89	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M6	原厂或第三方	海创园数据中心
90	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LX	原厂或第三方	海创园数据中心
91	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LZ	原厂或第三方	海创园数据中心
92	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LW	原厂或第三方	海创园数据中心
93	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LV	原厂或第三方	海创园数据中心
94	新华	服务器	DL380 Gen10	CN793900LY	原厂或第三方	海创园数据中心

	三					
95	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006J	原厂或第三方	海创园数据中心
96	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006X	原厂或第三方	海创园数据中心
97	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007J	原厂或第三方	海创园数据中心
98	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MR	原厂或第三方	海创园数据中心
99	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MN	原厂或第三方	海创园数据中心
100	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MS	原厂或第三方	海创园数据中心
101	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MQ	原厂或第三方	海创园数据中心
102	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900MP	原厂或第三方	海创园数据中心
103	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LR	原厂或第三方	海创园数据中心
104	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LP	原厂或第三方	海创园数据中心
105	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900LQ	原厂或第三方	海创园数据中心
106	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270077	原厂或第三方	海创园数据中心
107	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270074	原厂或第三方	海创园数据中心
108	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006H	原厂或第三方	海创园数据中心

109	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006P	原厂或第三方	海创园数据中心
110	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270073	原厂或第三方	海创园数据中心
111	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027007B	原厂或第三方	海创园数据中心
112	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KR	原厂或第三方	海创园数据中心
113	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KY	原厂或第三方	海创园数据中心
114	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900L1	原厂或第三方	海创园数据中心
115	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KP	原厂或第三方	海创园数据中心
116	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KT	原厂或第三方	海创园数据中心
117	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M3	原厂或第三方	海创园数据中心
118	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M2	原厂或第三方	海创园数据中心
119	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KQ	原厂或第三方	海创园数据中心
120	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN70270080	原厂或第三方	海创园数据中心
121	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KS	原厂或第三方	西溪数据中心
122	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KW	原厂或第三方	西溪数据中心
123	新华	服务器	DL380 Gen10	CN793900KV	原厂或第三方	西溪数据中心

	三					
124	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900M4	原厂或第三方	海创园数据中心
125	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN793900KX	原厂或第三方	海创园数据中心
126	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN7027006T	原厂或第三方	海创园数据中心
127	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GG	原厂或第三方	海创园数据中心
128	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GZ	原厂或第三方	海创园数据中心
129	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318H1	原厂或第三方	海创园数据中心
130	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318H2	原厂或第三方	海创园数据中心
131	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GL	原厂或第三方	海创园数据中心
132	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GT	原厂或第三方	海创园数据中心
133	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318H0	原厂或第三方	海创园数据中心
134	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GN	原厂或第三方	海创园数据中心
135	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GR	原厂或第三方	海创园数据中心
136	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GH	原厂或第三方	海创园数据中心
137	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GY	原厂或第三方	海创园数据中心

138	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GX	原厂或第三方	海创园数据中心
139	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GJ	原厂或第三方	海创园数据中心
140	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GP	原厂或第三方	海创园数据中心
141	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GM	原厂或第三方	海创园数据中心
142	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GQ	原厂或第三方	海创园数据中心
143	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GS	原厂或第三方	海创园数据中心
144	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GV	原厂或第三方	海创园数据中心
145	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GW	原厂或第三方	海创园数据中心
146	新华三	服务器	DL380 Gen10	CN711318GK	原厂或第三方	海创园数据中心
147	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H7	原厂或第三方	海创园数据中心
148	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103HH	原厂或第三方	海创园数据中心
149	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103HB	原厂或第三方	海创园数据中心
150	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103HF	原厂或第三方	海创园数据中心
151	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H9	原厂或第三方	海创园数据中心
152	新华	服务器	DL380 Gen10	CNX14103HC	原厂或第三方	海创园数据中心

	三					
153	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H8	原厂或第三方	海创园数据中心
154	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H6	原厂或第三方	海创园数据中心
155	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103HD	原厂或第三方	海创园数据中心
156	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H3	原厂或第三方	海创园数据中心
157	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H0	原厂或第三方	海创园数据中心
158	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H2	原厂或第三方	海创园数据中心
159	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H5	原厂或第三方	海创园数据中心
160	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H4	原厂或第三方	海创园数据中心
161	新华三	服务器	DL380 Gen10	CNX14103H1	原厂或第三方	海创园数据中心
序号	**品牌**	**类型**	**设备型号**	**序列号**	**维保要求**	**设备位置**
1	宝德	服务器	PR210K	PR210K48231211SZ00130	原厂或第三方	海创园数据中心
2	宝德	服务器	PR210K	PR210K48231211SZ00129	原厂或第三方	海创园数据中心
3	宝德	服务器	PR210K	PR210K231211SZ00143	原厂或第三方	海创园数据中心
4	宝德	服务器	PR210K	PR210K231211SZ00144	原厂或第三方	海创园数据中心
5	宝德	服务器	PR210K	PR210K231211SZ00135	原厂或第三方	海创园数据中心
6	宝德	服务器	PR210K	PR210K48231211SZ00128	原厂或第三方	海创园数据中心

7	宝德	服务器	PR210K	PR210K231211SZ00142	原厂或第三方	海创园数据中心
8	宝德	服务器	PR210K	PR210K231211SZ00136	原厂或第三方	海创园数据中心
9	中科可控	服务器	R6230HA	9800183908071243	原厂或第三方	海创园数据中心
10	中科可控	服务器	R6230HA	9800183908071241	原厂或第三方	海创园数据中心
11	中科可控	服务器	R6230HA	9800183908071242	原厂或第三方	海创园数据中心
12	南瑞	服务器		9800147903019399	原厂或第三方	海创园数据中心
13	南瑞	服务器		9800147903019402	原厂或第三方	海创园数据中心
14	南瑞	服务器		9800168403101829	原厂或第三方	海创园数据中心

园区服务器：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	联想	服务器	SR650	J302N4XR	原厂或第三方	浙能创业大厦
2	联想	服务器	SR650	J302GKDZ	原厂或第三方	浙能创业大厦
3	联想	服务器	SR650	J302N512	原厂或第三方	浙能创业大厦
4	联想	服务器	SR650	J302N4XW	原厂或第三方	浙能创业大厦
5	联想	服务器	SR650	J302TZDB	原厂或第三方	浙能创业大厦

F、HANA 设备

数据中心 HANA 设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	配置	维保要求	设备位置

1	华为	HANA 设备	RH5885H V3 FOR SAP HANA	2102311BYL10G5000009 2102311BYL10G5000010 2102311BYL10G5000011 2102311BYL10G5000012	IvyBridge EX Xeon E7-4880 v2-15Core-with heatsink-RH5885H V；通用内存-DDR3 RDIMM-16GB*64：300GB*2；Qlogic HBA 卡，双端口，8Gb FC。	原厂或第三方	海创园数据中心
2	华为	HANA 设备	RH5885H V3 FOR SAP HANA	2102311APU10F7000001	IvyBridge EX Xeon E7-4880 v2-15Core-with heatsink-RH5885H V；通用内存-DDR3 RDIMM-16GB*64：900GB*8；Qlogic HBA 卡，双端口，8Gb FC。	原厂或第三方	海创园数据中心
3	华为	HANA 设备	S6724-EI 交换机	210200160510G4000003 210200160510G4000005	24 个 SFP+ 10GE 光口	原厂或第三方	海创园数据中心

4	华为	HANA 设备	OceanStor S5500T for SAP HANA Scale-Out V100R005	210235G7K410G5000001 210235G7KM10G5000001	文件引擎(两节点,交流,32GB 缓存,8 FC 后端口,SPE61C0200)；S5500T 控制框(2U,25双控,交流,32GB,8*8G FC 前端口,2*2* SAS 后端口,SPE31C0224)； 900GB 10K RPM SAS 硬盘单元(2.5″)*19; HSSD eMLC 600GB SAS 硬盘单元(2.5″)*5.	原厂或第三方	海创园数据中心

G、存储设备

数据中心存储设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	华为	存储	OceanStor 5810 V5	2102352SCB10L6000011	原厂	海创园数据中心
2	华为	存储	OceanStor 5310 V5	2102352TDQ9WL6800025	原厂	海创园数据中心
3	华为	存储	OceanStor 5800 V3	210235982510G6000006	原厂或第三方	海创园数据中心
4	华为	存储	OceanStor 5500 V3	2102350HYA10G6000014	原厂或第三方	海创园数据中心

5	华为	存储	OceanStor V3 硬盘框	\	原厂或第三方	海创园数据中心
6	华为	存储	OceanStor V3 SSD 硬盘	\	原厂或第三方	海创园数据中心
7	华为	存储	OceanStor HDD 硬盘含介质保留	\	原厂或第三方	海创园数据中心
8	华为	存储交换机	OceanStorSNS3096	2102350AHK10GB000031	原厂或第三方	海创园数据中心
9	华为	存储交换机	OceanStorSNS3096	2102350AHK10GB000027	原厂或第三方	海创园数据中心
10	华为	存储交换机	OceanStorSNS2248	210235765610G6000014	原厂或第三方	海创园数据中心
11	华为	存储交换机	OceanStorSNS2248	210235765610G6000017	原厂或第三方	海创园数据中心
12	华为	存储交换机	OceanStorSNS2248	210235765610HC000079	原厂或第三方	海创园数据中心
13	华为	存储交换机	OceanStorSNS2248	210235765610HC000080	原厂或第三方	海创园数据中心

H、IP 电话设备

园区 IP 电话设备：

序号	品牌	类型	设备型号	序列号	维保要求	设备位置
1	德视伟业	IP 电话核心交换	HWD-U1981	2106181153XHN1000086	原厂	浙能源力中心
2	德视伟业	数字中继网关	DS-MX100G-4E1/T1	DC12-1106-0015-0006	原厂	浙能源力中心

第六章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2026-11-20-020

浙能数科2027-2028年度数据中心IT设备维保服务

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 2027-2028 年度数据中心 IT 设备维保服务的投标文件、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“服务”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算，计算结果四舍五入精确到元。**服务费收取账户以付款通知书为准。**

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

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为：

（100×1.5%+（500-100）×1.1%＋（1000-500）×0.8%+（2000-1000）×0.5%）=14.90（万元）

七、近三年财务状况表

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

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

八、资格审查及评审打分资料

（一）基本情况表

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

3. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

（二）近年完成的类似项目情况表

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	项目负责人	证明材料清单
1									□合同 □中标通知书 □业主证明 □其它：
2									
3									

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。

投标人近年已完工的类似项目明细表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同总价格	
合同日期	
承担的工作	
质量要求	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：1.每个业绩需提供一份《投标人近年已完工的类似项目明细表》

2.如果投标人须知第 1.4.1 项对投标人业绩提出了要求，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业绩证明复印件。

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时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

（三）拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	专业工作年限	职 称	证书名称	备注

（四）拟派项目负责人简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位职务		拟在本服务标段担任职务	
毕业学校	年　月　毕业于　　学校　　专业，学制　年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年～年	参加过的服务项目名称			担任何职	发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：拟派项目负责人应填报满足招标文件的要求的相关信息。并附身份证、学历证、职称证等招标文件要求的证明文件。

（五）其他主要人员简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位职务		拟在本服务标段担任职务	
毕业学校	年　月　毕业于　　学校　　专业，学制　年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年～年	参加过的服务项目名称		担任何职	发包人及联系电话	
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：其他主要人员一人一表，并附身份证、学历证、职称证、有关证书等招标文件要求的证书及证明文件。

（六）承诺函

至：　　（招标人）

我司承诺中标后提供华为、华三、天融信、深信服、奇安信、ZDNS、德视伟业 7 个品牌原厂商出具的售后（质保）服务承诺函。

投标人：

XXX 年 XX 月 XX 日

九、投标人响应招标文件要求的资格能力条件及项目负责人信息

1	投标人名称	
2	响应招标文件要求的资格能力条件	
3	项目负责人姓名	
4	项目负责人身份证号码	
5	项目负责人证书名称及编号	

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2027-2028年度数据中心IT设备维保服务投标事宜，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2027-2028年度数据中心IT设备维保服务招标文件，自觉遵守中华人民共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、拟派项目负责人、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-2026-11-20-020

浙能数科2027-2028年度数据中心IT设备维保服务

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

一、服务方案

根据本标段的第五章服务技术规范书，提出切实可行有针对性的服务方案。

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、评审打分资料（若有）

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

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

交货进度表

序号	名称	交货时间	交货地点	备注
1	浙能数科 2027-2028 年度数据中心 IT 设备维保服务	合同签订后 2 年。	招标人指定地点	

招标编号：ZJTY-2026-11-20-020

浙能数科2027-2028年度数据中心IT设备维保服务

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2027-2028年度数据中心IT设备维保服务__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（盖公章）：

日期：

开标一览表

项目名称：浙能数科 2027-2028 年度数据中心 IT 设备维保服务

单位：元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
项目负责人	
服务期	
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、报价表

序号	地点	分项设备	服务期（月）	单价（万元/月）	合价（万元）	备注
1	本部大楼设备	集团本部安全设备	24			
		视频会议设备	24			
		集团本部网络设备	24			
		集团本部链路设备	24			
		集团本部安全设备	24			
2	数据中心设备	数据中心安全设备	24			
		数据中心网络设备	24			
		数据中心服务器	24			
		数据中心 HANA 设备	24			
		数据中心存储设备	24			
3	园区设备	园区安全设备	24			
		源力中心网络设备	24			
		海创园网络设备	24			
		园区链路设备	24			

		园区服务器	24			
		园区 IP 电话设备	24			
合计服务费含税总报价为人民币小计：￥_____万元，税率_____						
投标人已充分考虑整个服务时间内的全部工作所需费用，并包含在投标总报价中						
报价依据和说明及服务费调整的条件和办法、延长服务期的优惠条件（可另附页）：						