



采购编号：常采公[2021]0248号

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：常州科教城现代工业中心信息中心设备采购项目

甲方1：常州科教城现代工业中心

甲方2：常州工程职业技术学院

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

签订地：常州科教城

签订日期：____年____月____日



2021年12月28日，常州科教城现代工业中心以（政府采购方式）对常州科教城现代工业中心信息中心设备采购项目进行了采购。经常州市政府采购中心评定，江苏移动信息系统集成有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经常州科教城现代工业中心（以下简称：甲方1）、常州工程职业技术学院（以下简称：甲方2）和江苏移动信息系统集成有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

甲方1、甲方2享有共同的合同权利、承担共同的合同义务，合同除特别说明外，甲方1、甲方2统称为甲方。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：信息中心设备及配套集成服务；
- 1.2.2 货物数量：1批；
- 1.2.3 货物质量：以招投标文件要求为准（招投标不一致的以最高标准为准）。
- 1.2.4 货物清单、品牌型号及金额：详见附件。

1.3 价款

本合同总价款为：¥5888800元（大写：人民币伍佰捌拾捌万捌仟捌佰元整）。

分项价格：

甲方1常州科教城现代工业中心：价款848800.00元（含税），其中设备销售费848800.00元（含税），税率13%；



甲方常州工程职业技术学院：价款5040000.00元(含税)，其中设备销售费3703535.00元(含税)，税率13%，集成费1336465.00元(含税)，税率6%。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：1、合同签订后支付合同金额的30%；

2、经出资方确认货到验收合格付至合同金额的95%；

3、质保期(3年)满后付清尾款。

1.4.2 发票开具方式：增值税专用发票，付款前交付等额合法有效的发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：自合同签订起60个日历日；

1.5.2 交付地点：由甲方指定；

1.5.3 交付方式：由甲方指定。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的3%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.5%计算，最高限额为本合同总价的3%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失



情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.1种方式解决：

1.7.1 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同签订地人民法院起诉。

1.8 合同生效

1.8.1 本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.8.2 本合同一式7份，甲方1、甲方2、乙方各执2份、常州市政府采购中心执1份。

甲方1：常州科教城现代工业中心

统一社会信用代码：

123204004672994

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：许

联系人：

约定送达地址：常武中路18号惠弘楼南楼511

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：建行武进支行

开户名称：常州科教城现代工业中心

甲方2：常州工程职业技术学院

统一社会信用代码：

123200004660124330

住所：

法定代表大

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：太湖中路33号

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：建行常州延陵路支行

开户名称：常州工程职业技术学院



2022年6月1日



2022年6月1日



开户账号：32001626736059266266

开户账号：32001628536051300076

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

统一社会信用代码：91320000551171586G

住所：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：南京市虎踞路59号

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：中国银行南京云锦路支行

开户名称：江苏移动信息系统集成有限公司

开户账号：479361758530



Handwritten signature and date '2022年4月20日' (April 20, 2022).

Faint diagonal watermark text: 中国移动通信集团江苏有限公司 (China Mobile Communications Group Jiangsu Co., Ltd.)

Vertical red text on the right margin, possibly a date or page number.



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见/

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和



防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见1.4。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见1.4。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货



在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间；

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产



如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的约定送达地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于5个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金



2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起20个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按第一部分 合同书规定，每份均具有同等法律效力。



附表

甲方 1：常州科教城现代工业中心

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	税率	投标价格(元)	
								单价	总价
一、虚拟化计算及存储资源池									
2	裸金属物理机	浪潮	NF5280M5	<p>(1) ★2U 机架式, 本项不接受 OEM 产品投标;</p> <p>(2) ★CPU: 配置 2 颗英特尔处理器 Intel Xeon 421R (12C, 100W, 2.3GHz);</p> <p>(3) ★内存: 最大支持 24 块 DDR4 Registered, 1R DIMM, 支持高级 ECC, 内存在线热备、内存镜像技术, 支持英特尔®傲腾®数据中心持久内存 (DCPM), 本次配置 64 GB 内存;</p> <p>(4) 硬盘: ▲前置: 最大 12 块 3.5 英寸硬盘或 25 块 2.5 英寸硬盘; 内置: 最大 1 块 3.5 英寸硬盘, 2 块 M.2 SSD; 后置: 最大 4 块 3.5 英寸硬盘加 4*2.5 寸硬盘。(投标时提供官网截图证明材料并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核实);</p> <p>(5) ★本次配置 2 块 1TB 7.2K SAS 硬盘</p> <p>(6) RAID 控制器: 八通道高性能 SAS RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5 等方式;</p> <p>(7) HBA 卡: 本次配置 1 块 16GB 双口 HBA 卡;</p> <p>(8) ▲PCIe 扩展: 支持 9 个 PCIe 3.0 插槽, 1 个 OCP 11BY 卡专用 PCIe 插槽, 最大支持 1 个双宽 GPU, 8 个单宽 GPU, 通过 GPU BOX PCIe 扩展可单机最大支持 16 块 GPU 卡。(投标时提供官网截图证明材料并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核实);</p> <p>(9) 网卡控制器: 双口千兆网口, 双口万兆网口, 支持 OCP 标准卡或 PHY 卡, PCI-E 外插卡, 支持 WOL 及 PXE 等功能;</p> <p>(10) 显卡: 主板集成图形控制器, 32MB 显存;</p>	5	套	13%	53800, 00	269000, 00



3	全光交换机	锐捷	RG-S6120-18XS8CQ	<p>(11) 电源: 支持白金/钛金电源, 本次配置 550W 冗余电源, 支持 iDRAC 功能;</p> <p>(12) 系统管理: 板载 BMC 管理模块, 支持带外和带内远程管理控制, 如 IPMI2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP 等, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 可检测 SSD 盘使用寿命;</p> <p>(13) NAS 功能: 配置以 CIFS, AFP, NFS, iSCSI, SSH, rsync, WebDAV, 以及 FTP/FTP 等文件共享和传输协议的磁盘共享和挂载; Active Directory 和 LDAP 用于用户认证以及手动的用户和用户组创建存储限制, 快照, 数据压缩, 重复数据删除, 磁盘替换等; 电子邮件系统通知;</p> <p>(14) 诊断功能: 能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警。</p> <p>(1) ★支持并实现 10G 接口数 ≥ 18, 100G/10G 接口数 ≥ 8, 支持所有端口 100%;</p> <p>(2) 支持并实现可拔插双模块化电源, 可拔插四模块化风扇, 前后通风;</p> <p>(3) 交换容量 ≥ 2.56Tbps, 包转发率 ≥ 1920Mpps;</p> <p>(4) ▲支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机。(提供国家确定的认证机构出具的, 处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);</p> <p>(5) ▲支持硬件层级双 boot, 采用两个 BIOS 芯片存储 boot 软件(系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 BIOS 芯片故障导致交换机无法启动。(提供国家确定的认证机构出具的, 处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);</p>	2	台	13%	52300.00	104300.00



CMJS-CZ-202201193

				<p>(6) 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv2, RIPv3, BGP4+;</p> <p>(7) 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间 < 30ms;</p> <p>(8) 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CTP, ACL, 防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约;</p> <p>(9) 支持 VXLAN 桥模式、VXLAN 路由模式, 支持 VXLAN 控制平面 MP-BGP EVPN;</p> <p>(10) 支持软件定义网络 SDN, 符合 OpenFlow, NETCONF 协议标准;</p> <p>(11) 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>(12) 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户对网络中发送数据包的速度, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。</p>				
4	虚拟化软件	Vmware	vSphere	<p>(1) ▲采用裸金属架构, 无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台, 每个虚拟机都可以安装操作系统, 并且操作系统可以异构, 兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统, 尤其包括以下操作系统: WinXP、windows Vista、Win2000/2003/2008/2012、Windows 7/8/10、Redhat Linux、Suse Linux、SCO UnixWare、Solaris x86、NetWare、Tru64 Linux、FreeBSD、Ubuntu、Oracle Linux、Debian、Mac OS X、CoreOS 以及国产操作系统中标麒麟 Linux 和 AspidX 等等。(投标时提供官方文档或官方网站链接并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料及加盖原产品制造商公章核查);</p> <p>(2) ▲必须充分利用旧现有设备, 所投虚拟化平台软件需支持现有存储 FC 接口, 兼容现有市场上主流厂商的多款不同型号的服务器配件、网卡和 HBA 卡产品。(投标时提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料及加盖投标单位公章, 中标</p>	36	12%	99000.00	2561000.00





CMJS-CZ-202201193

供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造
商公章核章)；

(3) 支持现有市场上的主流 x86 服务器，具有双方认可的官
方服务器硬件兼容性列表，包括 IBM、HP、DELL、Cisco、NEC
以及国内自主品牌服务器等。

(4) ▲提供容错机制，可以保证运行虚拟机的主机发生故障
时，虚拟机自动触发透明故障切换，同时不会引起任何数据
丢失或宕机。支持不少于 8 个虚拟 CPU 的工作负载容错功能。

(投标时提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料
并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束 3 日内提供上述
证明材料并加盖原厂产品制造商公章核章)；

(5) ▲兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可
的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括 SAN、NAS 和
iSCSI 等，存储阵列品牌包括 EMC、IBM、HP、HDS、NetApp、
Dell 等。(投标时提供官方文档或官方网站链接并加盖投标单
位公章，中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加
盖原厂产品制造商公章核章)；

(6) 支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置
情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源
调整。

(7) 支持 NVIDIA GRID vGPU、NVIDIA 硬件加速图形处理为
桌面虚拟化提供出色的 2D 和 3D 图形。

(8) 支持对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行
存储系统统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容，以
及通过发、订阅模型共享内容。

(9) 支持虚拟机的在线迁移功能，无论有无共享存储，都可
以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器之间安
时迁移虚拟机，保障业务连续性。

(10) 提供虚拟机的备份功能，能够利用重复数据删除技术可
整个虚拟机或虚拟机单个磁盘快速进行无代理备份(全备份或



CMJS-CZ-202201193

增量备份)和恢复,同时提供备份接口,能够与第三方备份软件无缝兼容对虚拟机进行集中备份,还支持诸如Microsoft Exchange、SQL Server 和 SharePoint 应用级的备份。

(11)提供物理主机级别的无状态防火墙,无需使用 IPTABLES,管理员可以用命令行和图形化界面配置防火墙。

(12)具有智能的电源管理功能,可以持续地优化每个集群中的服务器功耗,根据集群内服务器的负载状况对物理主机自行下电和加电,更好地支持绿色环保节能减排的政策。

(13)▲支持VM的动态资源分配功能,虚拟机VM可以根据负载情况在集群内自动迁移;同时也支持存储动态资源分配,可以根据存储卷的容量或性能自动迁移虚拟机的存储位置,保障业务系统的服务水平。

(14)具有“闪存池(Flash Read Cache)”技术,可以为虚拟机主机以及虚拟机提供缓存资源,提供更好的性能保障。

(15)▲支持Hypervisor层面的Pod服务,支持容器运行环境直接运行在虚拟化层,管理平台集成Kubernetes对VM以及容器统一管理,以提高容器环境的安全性、性能和可管理性。

(投标时提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查)；

(16)▲支持“虚拟卷(VVol)”技术,可以与存储阵列紧密结合,实现存储阵列对虚拟机文件的感知以及存储策略下发到虚拟机级别,支持主流的存储阵列如

EMC、HDS、Netapp、IBM、HP、DELL、Huawei、ZTE等等。(投标时提供并出具官方文档或官方网站链接并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查)；

(17)▲每台虚拟机可以支持到256个vCPU,支持到内存容量6TB,支持单个物理卷的大小达到62TB,同时支持SoftPro技术以及外设(USB3.0,





CMJS-CZ-202201193

				<p>(18) ★提供3年虚拟化软件原厂厂商(EM, 7*24软件升级服务、在线支持服务、400-800电话支持服务;</p> <p>(1) 支持单点管理,可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控,并根据实际需要实时进行资源调整。</p> <p>(2) 每个控制台可管理至少1000台物理服务器、10000台已打开电源的虚拟机,15000台已注册的虚拟机,并可以通过链接至少10个控制台实例,跨10个实例管理30000个已打开电源的虚拟机和50000个已注册的虚拟机。</p> <p>(3) ▲支持对包括虚拟机模板、ISO映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容,以及通过发行订阅模型共享内容。</p> <p>(4) 支持统一的图形界面管理软件,可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理操作,包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作,同时能够直接配置、管理存储阵列,具有对存储阵列的多路径管理功能。支持QoS能力,支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。</p> <p>(5) 可以支持Web Client和命令行管理功能。</p> <p>(6) ▲支持单点登录,用户只需登录一次,无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理。</p> <p>(7) ▲支持AD域整合,域用户可以访问控制台,由AD来处理用户身份验证。</p> <p>(8) 提供自动报警功能,能够提供物理服务器或虚拟机的CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计,并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈。</p> <p>(9) 管理软件可实现多管理软件级别互通功能,支持多管理中心架构,并可实现分布式管理。</p> <p>(10) ★虚拟化软件的所有功能必须为同一厂商提供,禁止借用第三方软件的整合,以保证功能的可靠性和安全性。</p>			
5	虚拟化平台	Vmware	V-center		1套	12%	63000.00





CMJS-CZ-202201193

				(11) ★提供3年虚拟化软件原厂厂商非OEM, 7*24软件升级服务、在线支持服务、100-800电话支持服务;						
8	PC交换 机端口激 活	浪潮	FS6700 扩容配件		激活现有1台PC交换机剩余的12个端口; 配置12 *10Gb FC SFP 模块。	1	套	13%	53200.00	53200.00
三、微模块化数据中心系统										
3.2 信息中心电气系统										
1	优质黑色 包塑金属 软管	国产优质	G20	G20		100	米	13%	12.00	1200.00
9	穿线电管 (国标)	国产优质	Φ20	Φ20		80	米	13%	10.00	800.00
合计										818800.00



甲方2：常州工程职业技术学院

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	税率	投标价格(元)	
								单价	总价
一、虚拟化计算及存储资源池									
1	☆ESXI 主机	浪潮	NF5280M5	<p>(1) ★2U机架式, 本项不接受 OEM 产品投标;</p> <p>(2) ★CPU: 配置 2 颗英特尔处理器 Intel Xeon 5218R (20C, 125W, 2.1GHz);</p> <p>(3) ★内存: 最大支持 24 块 DDR4 Registered, LR DIMM, 支持高级 ECC, 内存在线热备, 内存镜像技术, 支持英特尔®傲腾™数据中心级持久内存 (DCPM), 本次配置 512 GB 内存;</p> <p>(4) 硬盘: ▲前置: 最大 12 块 3.5 英寸硬盘或 25 块 2.5 寸硬盘; 内置: 最大 4 块 3.5 英寸硬盘, 2 块 M.2 SSD; 后置: 最大 4 块 3.5 英寸硬盘加 4*2.5 寸硬盘。(投标时提供官网截图证明材料并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);</p> <p>(5) ★本次配置 2 块 240G SSD 硬盘</p> <p>(6) RAID 控制器: 八通道高性能 SAS RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5 等方式;</p> <p>(7) HBA 卡: 本次配置 1 块 16GB 双口 HBA 卡;</p> <p>(8) ▲PCIe 扩展: 支持 9 个 PCIe 3.0 插槽, 1 个 OCP/PIV 卡专用 PCIe 插槽, 最大支持 4 个双宽 GPU、8 个单宽 GPU, 通过 GPU BOX PCIe 扩展可单机最大支持 16 块 GPU 卡。(投标时提供官网截图证明材料并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);</p> <p>(9) 网卡控制器: 双口千兆网口, 双口万兆端口, 支持 OCP 标准卡或 PIV 卡、PCI-E 外插卡, 支持 WOL 及 PXE 等功能;</p> <p>(10) 显卡: 主板集成图形控制器, 32MB 显存;</p> <p>(11) 电源: 支持白金、钛金电源, 本次配置 550W 冗余电源。</p>	15	套	13%	96500.00	1117500.00



支持PMBus功能；	(12) 系统管理：板载BMC管理模块，支持带外和带内远程管理控制，如IPMI2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP等，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，可检测SSD盘使用寿命；	(13) NAS功能：配置以CIFS、AFP、NFS、iSCSI、SSH、rsync、WebDAV，以及FTP/TFTP等文件共享和传输协议的磁盘共享和挂载；Active Directory和LDAP用于用户认证以及手动用户和用户组创建存储限额、快照、数据压缩、重复数据删除、磁盘替换等；电子邮件系统通知；	(14) 诊断功能：能够对主机CPU内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警；	(1) 采用双控Active-Active架构，SAN构采用SAN统一集成的控制器架构；	(2) ▲体系架构：本次配置控制器数量≥2，可以横向扩展到32控制器；（提供官网截图证明材料）；	(3) ▲扩展柜：支持2U2、2U2.5、3U48、5U92。（提供官网截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核章）；	(4) 缓存容量：本次配置系统缓存128GB纯硬件缓存，非SSD、非高速Flash充当缓存或者非PC服务器内存，最高支持2TB缓存；	(5) 主机接口：16/32Gb FC、FCoE、56Gbps InfiniBand、1/10/40/100 Gbps Ethernet 等接口协议；
6	存储	浪潮	AS5300G5				1	台
							13%	238600.00
								238600.00
								238600.00

(7) ★本次配置：8个16Gb FC接口，8个10Gbps主机iSCSI接口，7块6TB 7.2K SAS硬盘；





				<p>心和公有云之间的无缝流动；</p> <p>(15) 配置数据快照功能，支持快照数≥1096，支持对卷进行快照和克隆功能；</p> <p>(16) 支持同步、异步、异步周期三种远程复制技术，同步复制可以达到 RPO=0，异步复制能达到 RPO≈0。可以采用 FC、IP 等复制链路，IP 链路复制效率能够达到理论带宽值。</p> <p>(17) ★存储虚拟化：配置存储虚拟化功能，可以整合异构的 FC 存储阵列，通过虚拟化功能将存储资源统一管理 and 分配。</p> <p>(18) ★本次投标产品与服务器应为同一品牌，以保证系统的兼容性。</p> <p>(1) 架构：国产 SAN 存储网络用光纤交换机，Fabric；</p> <p>(2) ★端口数量：单台交换机支持≥48 个固定端口；</p> <p>(3) 端口速率：端口速率支持 16Gb、8Gb、4Gb、2Gb、1Gb 自适应模式；</p> <p>(4) 端口激活数量：本次单台交换机配置端口数 24 个；</p> <p>(5) ★模块配置：本次单台交换机配置≥24 个 16Gb 光纤模块 (LC 接口)，可扩展至 48 个；</p> <p>(6) 端口板带宽：支持端口间无阻塞交换；</p> <p>(7) 在线升级、配置：支持无中断软件升级，支持动态在线修改、配置；</p> <p>(8) 可靠性：支持 99.99% 的可靠性；</p> <p>(9) 可监控性：提供实时拓扑管理和端口流量监控；</p> <p>(10) 安全性：支持基于角色的访问控制；</p> <p>(11) ★本次投标产品与服务器应为同一品牌，以保证系统的兼容性。</p>			
7	FC 交换机	浪潮	FS6700		1	1 台	13% 87200.00
9	10G 万兆 AOC 光缆	普联	PL-TU532-3	10G Base-SFP+ 光纤线缆 (包含两端的模块)，3 米	61	套	1250.00 80000.00
10	虚拟化系统部署及实施	国产优质	定制	包含虚拟化系统设备的上架、安装及软件部署调试。	1	项	658000.00 658000.00



二、信息中心安全防护系统

1	IPS入侵防御系统	网御星云	Leadserv-6000IPS	<p>1、★2#标准机架设备,配置不少于4个千兆电口,4个千兆光口,2个万兆光口,2个扩展槽,整机吞吐量≥16G,IPS吞吐量≥2G,最大连接数≥300W,每秒新建连接数≥600,三年IPS升级特征库。</p> <p>2、▲产品采用具有自主知识产权的VSP或LOS或INMAS通用安全平台,具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点。提供相关证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章(核查)。</p> <p>3、系统应支持事件响应模板,能够批量修改事件响应动作,包括:事件级别、事件启用开关、动作、日志合并方式、日志开关、抓包取证。</p> <p>4、设备采用自主知识产权的防入侵技术,要求具有一种网路入侵特征识别方法及系统专利。</p> <p>5、▲系统应支持弱口令检测功能,需支持至少8种网路协议并支持至少7种弱口令检测元素。(提供界面截图证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章(核查))。</p> <p>6、系统应支持多种附web扫描能力,包括爬虫、CGI和漏洞扫描等,并支持设置至少5个不同级别的扫描容忍度扫描敏感度。</p> <p>7、系统应支持多种事件响应方式,满足客户的安全要求,需包括:重置、临时阻断、丢弃报文、丢弃会话等动作。</p> <p>8、内置未知恶意代码检测引擎,能检测流经的http、ftp、邮件协议中包含的office文档、图片文档及压缩文档中的未知恶意文件,报警信息应包括源目的IP、协议类型、文件基本信息、检测方法、危险等级及文件应用的详细信息(如邮件的发件人、收件人、标题等),方便跟踪恶意文件。</p> <p>9、内置未知恶意代码检测引擎,能检测流经的http、ftp、邮件协议中包含的office文档、图片文档及压缩文档中的未知恶</p>	1	台	135200.00	135200.00
---	-----------	------	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------



	<p>意文件,报警信息应包括源目的 IP、协议类型、文件基本信息、检测方法及危险等级及文件应用的详细信息(如邮件的发件人、收件人、标题等),方便跟踪恶意文件。</p> <p>10、▲支持双病毒引擎,需提供界面截图及防病毒引擎厂商合作证明。支持 Web 过滤,支持黑白名单、关键字过滤、URL 分类、Script、Java Applet 等过滤。(提供功能截图及防病毒引擎合作厂商的证明材料及加盖公章,中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖公章,产品制造商公章核查);</p> <p>11、▲支持敏感信息防护功能,识别信息和文件中的关键字、身份证、手机号码、固定电话号码、银行卡、IP 地址等敏感信息,并支持文件指纹识别和白名单功能。(提供提供功能截图证明材料并加盖公章,中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖公章,产品制造商公章核查)。</p>	
	<p>1、★1U 标准机架设备,内存≥8G,硬盘容量≥1T SATA,配置不少于 6 个千兆电口、2 千兆光口 SFP、2 个万兆光口。</p> <p>2、★网络层吞吐量(大包)≥5.8Gb,应用层吞吐量≥750Mb,支持带宽性能≥500Mb,HSR VPN 加密性能(最高性能)≥120Mb,支持用户数≥1000,包转发率≥90Kpps,每秒新建连接数≥10000,最大并发连接数≥500000,三年质保和三年软件升级特</p>	
<p>2</p>	<p>3、上网行为管理拥有专业的用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能,结合行为感知平台 BA,提供行为日志大数据分析能力,有效识别行为风险。</p> <p>4、▲能够实时看到各级流控通道的状态;包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、优先级、启用状态等。设备内置海量预分类的 URL 地址库,URL 数量在 3000 万以上,包含分类数量 150 个以上,同时支持自定义 URL。(提供产品界面截图证明材料并加盖公章,中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖公章,产品制造商公章核查);</p>	<p>AC-1000-B 1500</p>
<p>上网行为管理</p>	<p>深信服</p>	<p>153600.00</p>
	<p>13%</p>	<p>153600.00</p>
	<p>1 台</p>	<p>153600.00</p>





3	服务器 思福迪	logdusa-B 1770V	<p>5、▲支持识别并过滤SSL加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规https访问定向到警告页面。（需提供产品功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查）；</p> <p>6、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式、带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；</p> <p>8、支持IPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DNS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况。</p> <p>9、▲能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等；能够对tencent、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制。（需提供产品功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查）；</p> <p>10、▲数据中心可以对上网日志进行大数据分析，并支持多个大数据分析模型，包括流量分析、高负载分析、上网态势分析、带宽分析、工作效率分析。（提供产品界面截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查）。</p>	1	台	13%	125100.00	125100.00
			<p>1、★IT标准机架式服务器架构，采用双存储架构，系统运行在CF卡或DOM卡中，数据存储在机械硬盘中，不低于1个千兆以太网口，有单独的管理端口，不低于2块3.5英寸硬盘，RAID1，可用存储空间不低于1TB，支持外部网络存储(NAS)；并发会话数不低于1000个，其中图形会话开发不低于180条或字符会话并发不低于800条；配置管理设备不低于200授权许可，可管理设备数无上限，运维人员个数无上限；支持内置应用发布服务和外置应用发布服务（负载）；日志动态缓存不低于800万条；双电源；</p>					



CMJS-CZ-202201193

1	数据库审计	深信服	DAS-1000- R2100				<p>2、支持对 windows2003、2008、2012、2016、2019 等服务器主机管理审计；支持对 Linux/unix 等服务器主机管理审计；支持对路由器/交换机/防火墙/WAF/IPS/IDS/防病毒网关/负载均衡/虚拟化平台等网络设备及安全设备管理审计；支持 ORACLE、MSSQL、Sybase、Mysql、DB2 等主流的数据库远程访问协议审计；</p> <p>3、支持用户/用户组的多级架构管理，可以复制、剪切、粘贴、移除用户/用户组，实现用户/用户组架构的灵活调整；</p> <p>4、支持主机/主机组的多级架构管理，可以复制、剪切、粘贴、移除主机/主机组，实现主机/主机组架构的灵活调整；</p> <p>5、支持多种认证方式：本地密码认证、Token 令牌认证、Google 验证器认证、Fisheye 认证、第三方 CA 证书认证、指纹认证、AD 域认证、Ldap 认证、RSA 认证、Radius 认证及短信认证；</p> <p>6、支持运维访问工单审批与工单下发方式；支持运维访问登录告警；支持空闲操作会话过长自动断开；支持 RDP 剪贴板、RDP 键盘映射及键盘记录控制；RDP 剪贴板支持单向传输控制；支持 FTP/SFTP 传输控制，支持上传下载控制；</p> <p>7、支持对违规操作的指令（黑名单）进行告警、忽略处理、自动阻断或指令审批；</p> <p>8、Web 访问方式：通过系统的 Web 页面控件直接访问服务器或通过 WEB 页面调用本地工具（含数据库官方客户端）直接访问服务器；</p> <p>9、支持工作任务流程及消息中心管理功能；支持用户间互相发送消息，通过消息下发工作任务等功能；</p> <p>10、支持关键事件自动生成消息如：二次审批、备注审批、协同操作邀请。</p>	1	台	15%	123100.00	123100.00	
							<p>1、★2U 标准机架设备，含交流冗余电源模块，吞吐量≥20Gbps，SQL 处理性能≥10000 条 SQL/s，11 志检索性能：200 SB 接口，16*16 串口，16 证管理口，600W 电口，1 个接口扩展槽位，2T SATA 硬盘，包含数据库审计模块，三年硬件质保和三年软件升级服务。</p>						



CMJS-CZ-202201193

2、支持主流数据库：Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Hbase、MongoDB、DM、Kingbase、OSCAR、Gbase、Hive、Redis、Cache、Hadoop、MariaDB、Teradata、ElasticSearch 等

3、支持旁路镜像与Agent 实时部署的混合部署方式，agent 支持在WEB 端、DB 端操作系统中安装部署，提供agent 下载页面，可以根据操作系统进行选择，且提供安装部署手册。

4、采用全局及数据库两级设计，便于管理数据库操作行为基线包括数据库账号、访问终端及操作类型等行为特征对超出数据库操作行为基线的操作可自动识别，并采取记录、告警及阻断措施

5、可对审计结果是普审进行自定义，开启结果集合审计后，可对结果集输出模式、保存行数、保存长度进行自定义设置。

6、▲能对基于数据库漏洞进行攻击行为监测和告警，默认支持100 个以上的数据库漏洞攻击规则库。通过模式匹配的方式对SQL 访问进行监测与告警，判断是否为可疑SQL 注入；提供SQL 注入特征库；支持手动创建规则模板，规则类型需包含：口令攻击、SQL 注入、账号滥用、访问规则、风险操作等。（需提供界面截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查）；

7、▲对于高风险操作所在的会话，支持旁路阻断功能，且支持阻断时间自定义，避免更大的危害。（需提供界面截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3 日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查）；

8、操作记录的信息：审计结果中包括：告警级别、事件发生时、客户端IP、目标数据库IP、操作类型、客户端MAC 地址、客户端端口号、返回状态、结果信息、客户端执行命令等详细信息内容。

9、内置未知恶意代码检测引擎，能检测流经的http、ftp、邮件协议中包含的office 文档、图片文档及其缩略图中的未知恶





意文件,报警信息应包括源目的IP、协议类型、文件基本信息、检测方法、危险等级及文件应用的详细信息(如邮件的发件人、收件人、标题等),方便跟踪恶意文件。

10、支持用户分级管理,支持审计对象和用户的分组,组内可见,组间进行逻辑隔离,支持双因子认证,可通过LDAP进行用户鉴权和认证,支持系统告警功能,点位设备异常类型以及当前状态。告警类型包括:异常关机、分区超限、压力超限。(需提供界面截图证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);

11、▲产品具有中国国家信息安全产品认证证书(FISCCC),国家信息安全技术产品安全测评证书-EMLS+(提供证书复印件证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);

12、▲厂商应具备中国信息安全认证中心颁发的信息安全应急处理服务一级资质证书和信息安全认证中心颁发的信息安全风险评估服务一级资质证书。(提供资质证书复印件证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查)。

1、★10标准机架设备,含交流冗余电源,模块,日志收集,日志查询,日志存储,报表管理,事件管理,资产管理,用户管理、系统配置等功能,2*USB接口,1*RJ45串口,2*网管理口,≥4个接口扩展槽位,本次配置≥1TB SATA硬盘,本次配置≥2000个日志源接入授权。

2、▲系统应支持内置采集器,不依赖其他设备即可进行日志采集,系统应支持内网、NAT场景的日志采集。(提供功能截图证明材料并加盖投标单位公章,中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查);

3、系统支持采集的设备厂家包括但不限于:NSFOCUS(绿盟科技)、Venus(启明星辰)、Topsec(天融信)、DRAPSecurIT(安

SIP-Loggy
T-A600

深信服

日志审计

5

1台

13%

65700.00

65700.00



和、SANGFOR(深信服)、Hillstone(山石网科)、东软、瑞星、金山、网康、360网神、Dptech(迪普)、艾科网信、Imperva、Juniper(瞻博网络)、F5、Symantec(赛门铁克)、Deep Security(趋势科技)、 McAfee(迈克菲)、Fortinet(飞塔)、Windows、Linux/Unix、Cisco(思科)、HAMEI(华为)、IEC(华三)、中兴、Apache、nginx、IIS、WebLogic、Vamare、Kvm、Xen、OpenStack、Hyper-V、华为 FusionSphere、Oracle、MySQL、PostgreSQL、SQL Server、Bind 等。

4、系统应支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写xml，系统应支持正则、KV、格式中等多种灵活的提取方式；（提供功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查）。

5、▲系统应支持日志源强控能力，包括采集器维度及资产维度的监控，资产维度支持展示资产详细信息，系统应支持 IPv4、IPv6 日志数据的采集、格式化、分析、展示；（提供功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查）。

6、系统应提供日志转发功能，应支持日志转发多个目标地址，可实现原始日志、格式化日志的转发，且不丢失原始日志源中信息

7、▲系统应内置事件分类，并支持自定义事件分类，可定义事件分类的风险级别，系统应内置丰富的事件规则，应支持自定义事件规则。（提供功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查）。

8、系统应支持资产属性配置，系统应支持从日志进行资产发现，系统应支持资产以拓扑图形式展示，鼠标移动到资产图标可展示对应的资产信息。（提供功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查）。





CWJS-CZ-202201193

6	防火墙	深信服	AF-1000-B 1810	<p>1、★IT标准机架设备，内存大小≥8G，硬盘容量≥640minisata SSD，配置单电源，不少于6个千兆电口，2千兆光口SFP，2个万兆光口，包含三年硬件质保和三年软件升级。</p> <p>2、★网络层吞吐量≥12G，应用层吞吐量≥1.1G，防病毒吞吐量≥1G，IPS吞吐量≥800M，全威胁吞吐量≥670M，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥8万，SSL VPN最大理论加密流量≥300M，IPS最大隧道数≥1000，IPS on VPN吞吐量≥250M。</p> <p>3、支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。所投产品须提供具备CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的关于“国家地区的流量管理”功能项的产品检测报告。</p> <p>4、支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。</p> <p>5、▲支持预定义漏洞特征数超过7600种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（需提供产品功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查）</p> <p>6、支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death, Teardrop, Smurf, Land, WinNuke等攻击类型。</p> <p>7、具备策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。</p> <p>8、▲支持Web服务器自动检测功能，根据Web服务器在线状态、端口使用状态、Web服务器之间的互访关系生成业务资产列表，同时展示内网资产访问的风险等级。（需提供产品功能截图证明材料并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提</p>	1	台	13%	63000.00	63000.00
---	-----	-----	-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----	----------	----------



			<p>供上述证明材料并加盖原产品制造商公章(核件)</p> <p>9、支持对Web服务器安全风险汇总展示,按照业务重要性、风险等级、攻击事件统计等维度展示Web服务器的整体安全状况,并给出解决建议实现风险快速处置。</p> <p>10、支持三权分立功能,根据用户权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色;</p> <p>11、具备DNS透明代理功能,避免单运营商DNS解析出现单链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率</p>			
7	备份一体机	AnyBackup Express 7	<p>1、标准2U机架式备份容量存储设备,存储系统软件与备份容灾软件整合成为一体,无需再额外配备服务器,配置原厂扩展槽;</p> <p>2、标配单路CPU(IntelBroadwell,1.76Hz,8-core,11MB,85W);32GB DDR4高速缓存;标配系统盘240GB SSD*2;标配2个千兆以太网口、2个万兆光口(不含光模块);磁盘裸容量不小于36T;</p> <p>3、非OEM,具有自主研发能力;</p> <p>4、★本次配置需如下功能授权许可:不限制Windows/Linux服务器的备份恢复授权数量;不限制Windows/Linux系统、文件、数据库的备份恢复授权数量;不限制VMware vSphere/Hyper-V/Citrix Xenoserver、HCC、CAS、Bamcol、FusionSphere、浪潮 InCloud Sphere/深信服 acload、腾讯 TStack 等虚拟化集群的物理服务器和虚拟机备份恢复授权数量;不限制永久增量备份容量授权代理;</p> <p>5、所投备份恢复一体机品牌入围《江苏省符合网络安全等级保护二级以上标准(非涉密信息系统)网络安全产品与服务推荐目录(2017版)》;</p> <p>6、支持Scale-out架构横向扩展,备份容量和备份恢复性能随着节点的增加线性提升,备份和恢复任务采用多节点并发执行处理,避免性能瓶颈;</p> <p>7、▲支持采用云架构部署,可通过独立的云管理软件(非备份</p>	1	1台	1986001.00

<p>系统自身的基本管理功能)实现对多套备份系统进行集中统一的运行监控和托管管理,对备份任务的状态、资源利用情况和存储空间情况进行监控并以图标的方式进行只管呈现;</p> <p>8、具备分权管理功能,可自定义账户、角色和备份客户端绑定关系;</p> <p>9、支持对备份数据进行在线压缩和加密,支持 AES256 和 SM4 加密算法;</p> <p>10、支持备份任务回收站机制,当备份任务被删除后,会自动进入回收站,用户可以到回收站中彻底删除备份任务或者还原备份任务;</p> <p>11、具有对 Windows、Linux 操作系统的在线完全及增量备份能力,具备原机及异机进行恢复的能力,支持使用 U 盘和光盘等多种介质进行恢复。操作系统恢复必须支持在恢复界面进行账号、密码和权限验证功能,只能查看和恢复有权限恢复的操作系统数据,防止系统数据被窃取;</p> <p>12、支持对 Gbase、达梦数据库、神通数据库等国产主流应用进行在线备份保护;</p> <p>13、支持 SQL Server、Oracle、Sybase、Exchange Server、Lotus Domino、DB2、MySQL、SAP HANA、MongoDB、Postgresql 和 InterBase 等主流数据库和应用进行在线流式备份保护,备份过程中直接把备份数据发送到备份设备中,无需在本地通过临时空间中转,避免因磁盘空间不够而备份失败,同时提高备份效率;</p> <p>14、支持将 Microsoft Office 365 云应用中用户数据备份至本地备份系统;</p> <p>15、支持对 VMware vSphere Hyper-V Citrix Xenoserver HEC CAS Huawei FusionSphere 浪潮 InCloud Sphere / 深信服 acload/腾讯 TStack 等主流虚拟机无代理方式备份保护;</p> <p>16、针对 VMware 虚拟机的备份,无需借助任何额外的软硬件工具,无需恢复过程,通过中文 WEB 页面的向导式操作,即可在工</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

分钟内（该时间和备份虚拟机的大小无关）直接将备份的虚拟机挂载给 ESXi 物理服务器启动，同时可以指定挂载的虚拟机连接到的虚拟网络（支持分布式交换环境），启动后的虚拟机可以用于备份数据的验证、容灾演练、测试以及应急接管业务，RTO≤1 分钟；

17、配置功能实现 VMware 虚拟机通过 vStorage API 接口进行虚拟机级别粒度的备份后，细粒度还原，同时支持 Windows 和 Linux 的虚拟机，结合 VMware Motion，可以将备份数据直接迁移回生产存储，无需进行恢复。迁移后，迁移时间点的备份数据仍可以进行多次数据恢复使用。支持 VBT 功能，可以跟踪数据变化的数据块并进行备份，提高数据备份速度和降低备份所需的磁盘空间；

18、支持自动发现备份功能，能够智能的识别宿主机、资源池和集群中虚拟机的新增和变更，无需人工干预；

19、支持对 FusionSphere OpenStack 云平台和 BEC Cloud 云平台的 API 进行整合，无需在云平台虚拟机内部安装客户端，即可实现对 FusionSphere OpenStack 云平台与 BEC Cloud 云平台虚拟机数据的跨平台备份及恢复；

20、多备份系统全局重删，可实现所有备份系统向同一个容灾中心传输数据时，共享全局重删指纹库。当某一站点向容灾中心传输一份数据后，如该数据在其他站点同样存在，则不进行重复的传输，提升链路传输效率和降低链路带宽占用，同时减少容灾中心的存储空间使用成本；

21、支持断点续传特性，当远程复制过程中出现中断时，恢复正常后可基于上一次断点处进行续传；

22、支持异地备份数据的安全管理机制，异地备份存储系统需要得到本地授权许可后，才可以浏览、恢复本地传输过去的备份数据，最大限度避免备份数据的泄密可能；

23、支持流量限速及固定时段暂停传输，当远程复制链路资源比较紧张时，可通过流量限速和在固定时段内暂停远程复制以



CMJS-CZ-202201193

8	安全防护系统部署及实施	国产化	定制	<p>减小对正常业务的影响；</p> <p>24、支持 Windows、Linux 和 Unix 环境下的 LAN-FREE 备份保护，LAN-FREE 备份数据同时支持通过 IP 网络和 FC 网络恢复，支持 LAN-FREE 链路冗余，可在单条 FC 链路失效时，切换中其他可用 FC 链路继续执行数据备份和恢复；</p> <p>25、支持源端的全局重复数据删除功能，所有备份客户端共享同一个全局重复数据删除指纹库，降低传输数据量，减轻带宽压力</p> <p>26、▲支持文件级重复数据删除，可与全局重复数据删除以及任务级重复数据删除同时启用，可设定阈值，当文件大于阈值时直接对整个文件进行重复数据删除校验而无需切片校验，提升大文件环境下的重复数据删除和备份效率；</p> <p>27、支持对 x86 平台的整机服务器提供 P2V（支持 VMware、KVM）的虚拟化容灾保护，可将整机服务器以 P2V 的方式实时容灾保护到 VMware、KVM 平台，当原生产服务器故障时，可进行整机包含系统和应用在内的应用接管，接管时间颗粒度达到毫秒级别；</p> <p>28、支持整机接管，当生产环境故障后，可以在备份系统界面上直接控制内置的 KVM 容灾虚拟机启动接管业务，当业务接管完毕后，可通过光盘镜像引导裸机，把虚拟机 V2V 或 V2V 到生产环境中，恢复过程中容灾虚拟机可以继续运行业务和生产数据变化，最终实现数据完全恢复后进行短暂的切换业务即可；</p> <p>29、支持逻辑错误保护，当发生生产数据逻辑错误时，支持通过 WEB 界面选择历史同步的任意 10 进行恢复，10 恢复粒度精确到 1/1000 秒级别，最大限度的降低损失。</p>	1	项	6%	365000.00	365000.00
三、微模块化数据中心系统									
3.1 信息中心装饰改造系统									



16	踏步地板	国产优质	定制	不锈钢包边框	1	项	13%	900.00	900.00
17	防水	国产优质	定制	精密空调防水墩及墩内防水处理	1	项	13%	1200.00	1200.00
18	进出水管	国产优质	PPR20、PPR50	精密空调进出水管, PPR20、PPR50	30	米	13%	65.00	1950.00
19	拆除	国产优质	定制	原地板、墙裙、吊顶、玻璃隔断、机柜及管线拆除	1	项	6%	30000.00	30000.00
20	装饰辅材	国产优质	定制		1	项	13%	1000.00	1000.00
3.2 信息中心电气系统									
1	LED 格栅照明灯具	三雄极光	300*1200mm	300*1200mm	40	套	13%	350.00	1100.00
2	出口指示灯	国产优质	端柱式	端柱式	1	个	13%	50.00	50.00
3	消防应急灯(双眼)	国产优质	定制	国标	2	只	13%	90.00	180.00
5	强电金属线槽(国标)	国产优质	300*100mm	300*100mm	30	米	13%	120.00	3300.00
6	弱电网格桥架	国产优质	300*100mm	300*100mm	30	米	13%	205.00	6150.00
7	二三极插面插座(带底座)	国产优质	10A	10A	5	套	13%	12.00	210.00
8	壁开关	国产优质	定制		2	套	13%	12.00	81.00
10	主电源进线	东旭	ZRYJV4*50+1*25	ZRYJV4*50+1*25	80	米	13%	365.00	29200.00
11	列间空调用	东旭	ZRYJV5*10	ZRYJV5*10	32	米	13%	88.00	2816.00



(12) 所有电路板均需要采用三防工艺, 确保在低恶劣环境下的使用寿命。

(13) ▲UPS 输出功率因数必须为 1, 以便与负载完美匹配, 提供国家确定的认证机构出具的, 处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查;)

(14) ▲系统须满足下述过载能力: 125%额定阻性负载 > 10 分钟后转旁路输出, 提供国家确定的认证机构出具的, 处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查;)

(15) 机柜之间可以直接并机运行, 支持 7 台并机。

(16) ▲电池组节数可进行 ±16 ~ ±22 节设置, 便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要, 提供设置界面截图证明材料。

(17) ▲UPS 系统需具有热电子功能, 全面监控功率模块关键部分参数, 实现故障可控可管; 记录和预警关键部位器件的数据, 可设置风扇更换时间到期提示功能, 每个模块提供不少于 8 个温度监控点, 检测整流、逆变 IGBT、和进、出风口处的温度, 有故障发生时, 能够自动记录该时刻前后一段时间内的各个关键点的波形, 并可以导出至电脑, (提供 LCD 屏显示截图证明材料并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查。)

(18) ▲功率模块可任意热插拔, UPS 系统可智能识别, 无需通过拨码或软件设置, (提供国家确定的认证机构出具的, 处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查;)

(19) 具备智能休眠模式, 当模块的负载率小于休眠负载级别时, 控制器根据当前负载量来决定进入休眠模式的模块数量, 并在根据所设置的休眠时间来来进行休眠轮换, 以节省能真正正





3	UPS 并机组 英威腾	配套	<p>实现绿色节能，同时提高系统综合使用寿命。</p> <p>(20) 功率模块可以设置逐个启动功能，可以更好的配合发电机平滑启动，避免 UPS 启动导致发电机死机现象。</p> <p>(21) 具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去和出超大负载箱，负载箱工程施工等工作量。</p>	2	套	13%	7200.00	11000.00
4	蓄电池 英威腾	12V100AH	<p>(1) ★ 蓄电池采用 1 组 12V100AH，每组≥32 节，要求与 UPS 统一品牌。</p> <p>(2) 每组蓄电池必须配备 1 个直流开关，规格不低于 125A/30V。</p> <p>(3) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污渍；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。</p> <p>(4) 采用极栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。</p> <p>(5) ▲ 蓄电池密封反应效率；密封反应效率 > 97%，（提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查；）</p> <p>(6) 免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>(7) 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流微小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>(8) ▲ 安全阀要求：开阀压力 23~27kPa；闭阀压力 16~19kPa；（提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束 3 日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查；）</p>	32	节	13%	1100.00	35200.00

5	电池柜	英威腾	配套	<p>(9) 极宽的工作温度范围, 电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作, 电池的内阻比常规电池小, 在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电, 其输出功率比同规格的传统式开口电池高。</p> <p>(10) 良好的批量一致性, 领先的设计技术和绝佳的(气密性、电压、容量和安全性)性能检验, 保证了大批量生产的电池具有良好的一致性, 特别适合于需要多节电池串联使用的场合。</p> <p>(11) 蓄电池应能承受50kpa的正压或负压而不开裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>(12) 蓄电池关系曲线, 投所铅酸蓄电池应提供恒压充电, 贮存容量与温度, 容量与温度, 浮充寿命与温度, 浮充电压与温度, 倍率放电特性等曲线。</p> <p>含电池内部连接线及电池空开</p>	1	套	13%	3000.00	3000.00
6	一体化配电柜	英威腾	ENSI UPS380 /160ANU-3 21	<p>(1) ★为保持机房整体性、美观性, 模块化机房需将UPS主机、模块块内配电(包括UPS输入开关、UPS输出开关、维修旁路、IT设备配电、空调配电、备用配电等)集成在模块内。</p> <p>(2) 配电柜柜体外观需与微模块机柜一致, 柜体尺寸宽*深*高: 600*1200*2000mm。</p> <p>(3) 柜内塑壳断路器型号及技术指标要求为国际知名品牌(如施耐德、ABB、西门子等)。</p> <p>(4) 配电柜柜体采用优质镀锌板材料, 板材采用1.2mm-2.0mm优质冷轧钢板, 且组装牢固, 柜体的前、后门为网孔状通风散热, 柜体必须为全封闭型, 柜体正面柜门应安装隔热隔板, 柜门上须装防尘垫, 安装锁, 表面喷黑色磨砂型, 防护等级IP20; 柜门与柜体需有效接地连接。</p> <p>(5) 母线采用TMY型优质电解铝排, 规格按图纸要求或开关闭载负载电流, 搭接部位搪锡, 非搭接部位套热塑管保护, 母线的固定应采用阻燃的DMC绝缘排夹, 具有耐电弧, 动热稳</p>	1	套	13%	58500.00	58500.00



CMJS-CZ-202201193

<p>定性高，机械强度高，耐高温和防潮的功能。</p> <p>(6) 柜内铜排绝缘度需达到 99.5%以上，提供柜内铜排相关的《中国有色金属工业产品质量监督检验中心检测报告》</p> <p>(7) 配电柜开关采用分级匹配保护，可以在最小范围内的隔离故障而不影响整个系统。</p> <p>(8) 配电柜设置电源指示灯，可以直观快速的了解柜内带电情况，有效避免非专业人员的触电危险。</p> <p>(9) 浪涌保护装置：内置国产知名品牌浪涌保护器，浪涌保护器前端需配置保护断路器；</p> <p>(10) ①配电柜配置不小于7英寸触摸液晶显示屏，采用全电量采集监控模块，可检测各主支路电压、电流、频率、功率因数、有功、无功、电量、谐波、负载率、开关状态等参数；②全电量采集模块采集数据的精度要求不小于如下参数：电流：0.2%，电压：0.2%，有功功率：0.2%，无功功率：0.2%，视在功率：0.2%，电能：0.2%。</p> <p>③监控系统支持多样化告警分析及显示，所有告警记录具备本地存储功能，同时满足掉电保存，所有实时报警信息也可以上传到后台监控系统，方便监控室的工作人员实时查看和分析。</p> <p>④系统支持声光告警功能，当系统检测到告警时，会发出蜂鸣器告警音，告警界面实时显示所有告警信息，显示信息内容包括：告警发生时间+告警信息内容，系统还具备告警信息存储功能，至少可存储 5000 条告警信息，所有数据支持断电保存，方便维护和查看。</p> <p>(11) ★配置一路市电输入不小于（MCCB）160A/3P，标配 UPS 输入、输出空开不小于（MCCB）2*80A/3P，IT 负载配电不少于 2*12*32A/1P 开关，空调配置不小于 4*63A/3P，备用 3*32A/1P。</p>																																				
7	冷通道机柜	英威腾	IN-EK6B12	8	台	13%	5000.00	11800.00																												

封闭通道及机柜子系统



内部空间上。

(2) 机柜应含机架、顶盖、底板、气流调节阀组件、PDU 挂件 2 套、50 套螺钉、非柜组件、前单后双网孔门, 不含侧门, RAL9001 砂纹器。

(3) ▲ 机柜为前单后双网孔门, 开门角度不应小于 120°。

(4) 机柜采用一体化组装式设计(大批量可现场组装), 由机柜侧门、顶板、底板、竖直线槽、承重板、门板、横装接地铜条, PDU、非柜组件及配件组成, 可方便拆卸。

(5) 表面喷涂处理: 机柜表面在喷漆前进行酸洗、磷化处理; 再进行喷涂, 采用先进的表面处理技术和材料, 确保表层耐磨; 同时, 确保达到防静电及国际标准, 表面喷涂厚度达到 70-130um, 表面喷涂硬度应大于 2H, 附着力达到高等级国际标准, 达到国家无毒无害的喷涂标准。

(6) 机柜门板设计: 采用外开门方式, 配置蜂窝状高密度通透网孔门, 网孔呈蜂窝状高密度有序排列, 六角网孔对边尺寸为 7mm, 边到边间距为 1.2mm, 网孔通透率达 75%, 网孔区域及门板整体不变形, 门板装配后无倾斜、凹陷、凸起或局部扭曲等不良现象; 机柜门锁采用高级旋转把通用锁, 锁具抗破坏性能达到 GA-T73-1991 中的 B 级, 所有柜的门锁采用通用同一钥匙打开。

(7) 机柜承重设计: 机柜自重不小于 150KG, 装配具有一致性和互换性, 整体承重达 1500KG 以上。

(8) 设备机柜走线槽设计: 机柜背部设计即时支持弱电网线、两条 PDU 及强电线缆空间, 走线采用束线环或扎线板, 扎线板可安装在机柜任意位置, 方便机柜内电源线走线。

(9) 机柜顶部支持拼接走线槽的安装与固定。

(10) 每个机柜之间标配侧板, 柜内标配 2 条竖直线槽板, 2 块承重不低于 80KG 的层板, 1 对上型导轨, 20# 免工具安装的 ABS 门板, 1 条 3*15mm 接地铜条。

(11) 每个机柜配置 2 条 PDU, 每条 PDU 符合 IEC320 标准, 提



			供12位10A和3位16A国标插座，不少于15个孔位，输入不大于32A。						
8	机柜侧门	英威腾	定制	(12) ▲机柜的动态承重不小于1200kg，机柜的静态承重不小于1800kg，机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求的8、9烈度抗震检测报告，（提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查；）	1	块	13%	710.00	710.00
9	机柜前门	英威腾	定制	(1) 侧门用于深度1200，高度2000的机柜；螺栓紧固安装，可左右互换；RAL9001砂纹黑； (2) 钢板厚度，侧门使用的钢板厚度为1.0~1.5mm； (3) 材质：侧门采用优质冷轧钢板，用于紧固与装饰的螺母、螺栓、平垫圈、弹簧垫圈分别经镀锌处理，非应符合GB/T 5267-1985标准中规定的等级要求。	6	块	13%	920.00	5520.00
10	固定层板	英威腾	IN-ERC1220	用于深度1200，高度2000，EK系列机柜前门，网孔孔径中按缝等配件	16	块	13%	310.00	1960.00
11	L型导轨	英威腾	IN-SFD12	轻载固定层板，承重80KG，用于1200深机柜；	8	对	13%	250.00	2000.00
12	竖孔线板	英威腾	IN-LD12	L型导轨，用1200深机柜；	8	对	13%	190.00	1510.00
13	U型板	英威腾	IN-S-01	机柜扎线板，用于2000高机柜垂直理线	80	条	13%	16.00	1280.00
14	2U型板	英威腾	IN-S-02	U型板盲板，免工具安装；	10	条	13%	32.00	320.00
15	接地铜排	英威腾	IN-TP31	2U型板盲板，免工具安装；	8	条	13%	220.00	1760.00
16	全玻璃自动双开平移门	英威腾	IN-PVM15-A2000-002-1	3#15；用于19英寸安装；安装于机柜骨架后部侧面，用于机柜内部元器件的接地保护；每套含1件及固定安装附件 (1) 端口选用自动双开平移门，通道门用于通道宽1200，机柜高2000；为无门框设计，小推车等运输工具可无阻碍进出；通道门底部采用优质软毛刷密封，结构为12mm厚全钢化玻璃结构，同时玻璃门上需配有门把手，方便在必要时可以手动操作；	2	套	13%	36000.00	73200.00



17	门禁锁组件 -自动平移门	英威腾	INX303-M JS-002	<p>(2) 带后备电源, 断电后自动开启且保持常开状态;</p> <p>(3) 通道门头高度≥50mm, 门头上方安装可自由编辑文字的LED全彩屏控制组件;</p> <p>(4) 通道自带左右门盒, 门开后后藏入门盒内, 门盒右侧开门禁读卡器孔(标准)及16MM急停按钮开孔, 任一急停按钮被按下时, 在打开打翻转天窗及通道端口的同时发出报警信息(声光、短信、邮件等报警方式可选);</p> <p>(5) ▲通道门左右门盒具备负载实时数值显示及柱形能量柱显示措施、温湿度实时数值显示及柱形图显示措施, 能量柱要求显示直观, 高度不小于1米, 能量柱具备显示微模块负载率与后备电池容量自动切换功能, 同时具备不少于4种颜色管理功能, 提供端门实物照片证明材料;</p> <p>(6) 通道端门门盒上支持安装不小于21.5英寸的显示屏, 提供安装21.5英寸的显示屏实物照片证明;</p> <p>(7) 微模块通道两端应设置门禁系统, 运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作, 门禁应支持人脸、指纹、密码、刷卡等多种识别方式可选。</p> <p>(8) 门框上嵌入式安装一块全彩LED显示屏, 可自定义显示内容, 显示屏像素组成1R1G1B, 物理密度(dot/m²)≥10000点, 亮度(cd/m²)≥5000, 刷新频率≥1920Hz, 正常使用寿命≥100000小时, 整体尺寸(mm)≥960*160。</p>	2	套	13%	920,000	1810,000
18	M型理线槽	英威腾	INXC01-B1 00-001	<p>顶部应集成有强弱电走线线槽, 应支持模块化设计, 去工程化安装特性, 并能以机柜为单位进行扩展, 线槽宽度可根据布线需求自由任意调整宽度, 强弱电分开布线, 线槽与机柜风格统一, 需提供设备实物图片证明。</p> <p>安装在600宽机柜顶部, 二槽位线槽宽度可调, 钣金材质, 安装在600宽通道端头及端尾机柜顶部, 二槽位线槽宽度可调。</p>	8	套	13%	550,000	2800,000

19	M 型理线槽	英威腾	NXC01-B10 0-002	钣金材质。 列间跨线桥架：用于机柜间跨线连接，线槽 250 宽，高 500，钣金材质，配套 M 型线槽使用。 安装在 600 宽通道端头及端尾机柜顶部，二槽位线槽宽度可调，钣金材质。（需要移位）	1	套	13%	350.00	1400.00
20	列间跨线桥架	英威腾	1NQJ01-A2 50-001	用于机柜间跨线连接，线槽 250 宽，高 500，钣金材质；	2	条	13%	1620.00	3240.00
21	钢化玻璃磁力翻转天窗（1200 宽通道）	英威腾	INTCD1-A3 50-06-001	600 宽天窗组件，600*1270*350 开启顶板，每 2 台 600mm 宽机柜配置 1 件，搭配开启顶板方案配置使用	5	套	13%	1300.00	6500.00
22	钣金百天窗（1200 宽通道）	英威腾	INTC11-A3 50-05-001	(1) 控制天窗，每 2 台 600mm 宽机柜配置 1 件，搭配开启顶板方案配置使用； (2) 300 宽天窗组件，固定顶板玻璃天窗，每 2 台 300mm 宽机柜配置 1 件，搭配开启顶板方案配置使用。 (3) 600 宽机柜端头固定天窗，可安装温湿度、烟感、摄像头等设备及隐藏走线等。	2	套	13%	1200.00	2400.00
23	钢化玻璃固定天窗（1200 宽通道）	英威腾	INTC11-A3 50-03-001	(1) 封闭通道包含钢化玻璃磁力翻转天窗，每 2 台 600mm 宽机柜配置 1 件，搭配开启顶板方案配置使用。 (2) 封闭通道的天窗和封闭组件平均透光率应 $\geq 85\%$ 。 (3) 固定型天窗和翻转型天窗玻璃应使用镀膜钢化玻璃，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，翻转天窗在开启状态时确保通道内净高度不小于 2000mm，活动天窗可开启部分面积不小于天窗面积的 85%，开启角度不小于 88 度，以利于消防气体能够快速进入通道内，并且不影响日常维护工作和维护人员安全。 (4) ★提供天窗钢化玻璃的三认证证书。	1	套	13%	1150.00	1150.00
24	冷热通道 LED 照明灯（三色灯）	英威腾	INLED3	(1) 要求封闭通道内照明实现控制智能化，并具备颜色管理功能，提供不少于红、蓝、白三种颜色，安装在天窗顶部，在不同的通道环境显示不同颜色的光；白光作照明时照度不小于 300lx，用于通道内部照明；	7	条	13%	550.00	3850.00



25	前置面板 英威腾	IN-DW635	<p>(2) 蓝色：微模块正常情况下，冷通道灯光自动变为蓝色；白色：有人进入通道内时自动变为白色；红色：微模块内出现有故障报警时自动变为红色；需提供设备不同亮灯状态的图片证明。</p> <p>(3) ▲封闭通道内照明需同时支持微模块现场智能控制和远端软件控制，并且在动环监控界面实时监视微模块亮灯情况，提供监控界面截图证明材料。</p> <p>(4) ▲白光作照明时需提供参与投标品牌厂商提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的照度测试数据。（提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的检测报告并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查。）</p>	11	块	13%	420.00	5880.00
26	前置面板 英威腾	IN-DW635	600(宽)*350mm(高)，配300宽机柜，用于机柜后端顶封固，每个面板配一个支撑结构件	2	块	13%	240.00	180.00
27	配电控制单元 英威腾	INPDB-0-003-SS	预装式配电控制单元，每组通道配置一套通道控制；含端口功能配电、天窗配电、门禁磁力锁配电、三色灯配电；含端口控制软件、三色灯控制软件及灯光联动软件、消防联动控制软件及天窗控制软件等。	1	套	13%	7200.00	7200.00
28	安装辅材包 英威腾	配套	安装辅材包，每组通道配一套，含照明开关2个、紧急开启开关2个、出口按钮2个；两端口功能控制及配电连接包辅材；天窗控制及配电连接包辅材；门禁控制电源；三色灯联动控制及配电连接包辅材；监控显示屏电源；及其他从配电控制单元引出至英威腾设备所需的通讯及控制连接等必要辅材。不包括机房配电箱到我方配电控制单元所需的电缆。	1	套	13%	1000.00	1000.00
动环监控系统								
29	监控主机及软件 英威腾	eMTR-IT	1、1U机架式结构，具有双电源输入，双网口设计，带液晶显示；2、支持RJ15形态RS232、RS485T及用串口、RJ形态RS485串口、DB9形态RS232接口、USB2.0和输入输出干接点接口。	1	台	13%	15000.00	15000.00



					支持IPC音频输入1路,支持语音对讲输出;报警接口16进4出,其中3路继电器输出,1路12V1A+1输出;串行接口1个RS-232,1个RS-485;1个电源接口,AC90V~264V 50+2% Hz					
39	2TB 监控级硬盘	希捷	2T	2T	监控级, 20000r/min; 64M; SATA	1	个	13%	670.00	670.00
40	门禁控制软件	英威腾	biosecurity	1	门禁控制软件含5个门禁模块授权,超过需按实际授权	1	套	13%	1000.00	1000.00
41	指纹IC一体机	英威腾	IN-MIYT-FRIC	2	支持指纹认证,IC卡和密码认证的一体机,可根据实际需要进行选择	2	台	13%	2200.00	4400.00
42	指纹发卡器	英威腾	IN-MIFK-FPIC	1	指纹和IC卡用户授权	1	台	13%	1200.00	1200.00
43	IC卡	英威腾	IN-CARD-1C	10	根据实际的需要进行数量配置	10	张	13%	5.00	50.00
44	21.5英寸智能触控一体机	英威腾	IN-PC-LCD 21.5	1	1、J1900 赛扬四核1.99G; 2、4G内存; 3、64G硬盘; 4、AVGA X1, HDMI X1, USB3.0 X1, USB2.0 X3, LAN X1, COM X3, DC电源接口 X1; 5、全固态,防震,防静电,长期运行稳定可靠; 21个10/100/1000Base-T RJ45端口(支持PoE+供电)	1	台	13%	7200.00	7200.00
45	21寸千兆POE交换机	锐捷	RG-S2910-24GT1XS-P-L	0	整机最大PoE供电功率为190W,单端口最大PoE供电功率为30W 支持IEEE 802.1Q VLAN,用户可以按需求灵活划分VLAN。支持QoS,支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式,对带宽配置进行优化。	0	套	13%	1520.00	0.00
46	12V5A电源	英威腾	IN-AC/DC-12V5A	1	12V5A电源,具有短路、过压、过流保护	1	个	13%	200.00	200.00
四、IT运维管理平台(云基地3D可视化)										
1	机房3D可视化管理平台	锐捷	RG-RIL6-0-SP-BMC-IPM-Suit	1	(1)▲为确保数据中心机房能够形成可视化角度统一呈现监管设备,系统须具有专业的3D可视机房管理功能,界面风格与管理平台统一。(提供经中国合格评定国家认可委员会CNAS认证的检测报告复印件并加盖投标单位公章,中标供应商在投标文件3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核在。)	1	套	13%	51200.00	51200.00



CMJS-CZ-202201193

2	机房综合配线管理平台	锐捷	RG-R11L6, 0-SP-BMC- 1FM-1NF	<p>(2) 方便机房管理员对机房内的设备进行维护, 系统须支持机柜内设备的空间容量管理, 支持展现实际机柜内部设备面板信息, 通过视图支持数据的层次挖掘, 支持按照机柜维度展示机柜内的设备的告警信息及资产信息, 支持机柜设备资源的配置信息及实时运行信息查看, 包括CPU、内存、磁盘等内容, 提供和用户原有机房动环系统对接, 对温湿度、烟感等动环数据进行统一监控管理。</p> <p>(3) ▲要求无需定制及二次开发, 即可创建建筑内部的户型结构, 支持对墙、门、柱、窗、办公家具、文字、机柜、动力、环境、安防等3D模型的地搜和编辑。(提供经中国合格评定国家认可委员会CNAS认证的出具的检验报告复印件并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查)。</p> <p>(1) ▲能够以视图方式展现综合布线的设备接口、信息面板、设备位置、管道、线路、配线间、配线柜、配线架、配线接口等关联信息, 可实现基于端口的物理线路(光纤、双绞线、状态监测)。(提供经中国合格评定国家认可委员会CNAS认证的出具的检验报告复印件和产品证明截图并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查)。</p> <p>(2) ▲在光纤线路管理中, 单根光纤可具备多芯数, 用于多条网络链路的贯通, 所以需要系统支持单个管线绑定多个链路, 并对链路的源、目的端口分别进行标记, 方便维护查找(提供经中国合格评定国家认可委员会CNAS认证的出具的检验报告扫描件或复印件和产品证明截图并加盖投标单位公章, 中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原产品制造商公章核查)。</p>	1	套	13%	66500.00	66500.00
3	IT运维管理平台系统部署及实施	国产优顺	定制	3D环境定制开发, 完成所有机房设备的可控管理实施	1	项	6%	198065.00	198065.00



CMJS-CZ-202201193

五、WIFI 6 覆盖及实训室光缆布放							
1	无线 AP	锐捷	RG-AP850-1	个	13%	20870.00	018001.00
<p>1、▲采用三路双频段设计，三个2.4GHz射频卡，两个5GHz射频卡，支持802.11ax标准，采用硬件独立的三射频设计，提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、▲5GHz单射频支持4×1 MIMO，且单射频最大接入速率≥4.8Gbps，提供官网截图和链接证明。</p> <p>3、三个10/100/1000 Base-T以太网端口，其中1个端口支持PoE+受电；另1个端口支持PSE对外供电(扩展物联网)</p> <p>4、支持蓝牙4.0(内置)</p> <p>5、支持苹果iBeacon协议，可扩展插一插等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用。</p> <p>6、▲以太网上网端口支持物联网外扩，提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>7、支持PoE/PoE+本地DC48V电源两种供电模式</p> <p>8、要求所投产品支持WPA3安全标准，提供Wi-Fi联盟出具的认证证书复印件须体现符合WPA3和Wi-Fi联盟官网查询截图及链接。</p>				30	13%	20870.00	018001.00
2	24口POE千兆交换机	锐捷	RG-S2910-24GT1XS-L1-U	台	13%	10220.00	133800.00
<p>1、★交换容量≥3.36Gbps，转发性能≥108Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G/10G SFP+非复用口≥1个</p> <p>2、要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条，FIB表项≥500</p> <p>3、▲投标产品支持PoE和PoE+远程供电，整机PoE功率输出≥370W，支持单端口PoE输出功率≥60W，(提供所投产品官网截图含链接并加盖投标单位公章，中标供应商在投标结束3日内提供上述证明材料并加盖原厂产品制造商公章核查；)</p> <p>5、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2、OSPFv3等三层路由协议</p> <p>6、要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、</p>				3	13%	10220.00	133800.00

3	万兆光模块	普联	TL-SM5124-S-10KM	远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN 7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准。	12	个	13%	550.00	6800.00
4	6类非屏蔽双绞线	普天天纪	CAT 6	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口，	12	箱	13%	780.00	9360.00
5	8芯室内束状型单模光缆	普天天纪	8芯	8芯室内束状型单模光缆： 采用紧套光纤，便于剥离使用，紧套光纤有良好的阻燃性能；芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能，抗扭曲性能极佳；全介质结构，不受电磁干扰； 满足 YD/T 1258.1、IEC60794-3-GR-109、IEC 60794-2-20 21 等标准；符合 UL 认证 OFNR 要求。	1550	米	13%	8.00	12400.00
6	光缆终端盒	普天天纪	定制	8芯机架式光缆终端盒，满配尾纤，LC法兰； 标准 19" 机柜 1U 安装，内部提供光纤熔接分配功能，充足的盘纤空间保证光缆的弯曲半径，箱体选用优质钢板制作，外形美观。	17	套	13%	300.00	4680.00
7	ODF架	普天天纪	定制	14U 芯机架式 ODF，满配尾纤、LC 法兰； 产品采用全对称设计，左右两侧均可建线，方便操作，满足左右双向出纤要求，灵活控制出纤方向； 安装侧耳设置多个安装位置，满足不同环境应用需求。	1	套	13%	1650.00	1650.00
8	光纤熔接	国产优质	定制	含辅料	272	芯	13%	25.00	6800.00
9	WiFi 6 覆盖及光缆接入实施	国产优质	定制	包含线材敷设，设备安装及调试	1	项	0%	25000.00	25000.00
合 计									501000.00



CMJS-CZ-202201193

CMJS-CZ-202201193

