

合同编号：豫政采(2)20242100-2

政府采购合同

项目名称：河南省教育考试院登封基地 28 号楼智能化设备采购项目

甲方：河南省教育考试院

乙方：浪潮软件股份有限公司

签订地：河南·郑州

签订日期：2025 年 2 月 28 日

第一部分 合同书

2024年11月28日，河南省教育考试院以公开招标形式对河南省教育考试院登封基地28号楼智能化设备采购项目项目包号：豫政采(2)20242100-2进行了采购。经评标专家评定，浪潮软件股份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，经河南省教育考试院（以下简称：甲方）和浪潮软件股份有限公司（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。

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，组成本合同的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：详见合同附件；
- 1.2.2 货物数量：详见合同附件；
- 1.2.3 货物质量：合格，符合国家相关标准、行业规范及采购人要求。
- 1.2.4 货物参数：详见合同附件；

1.3 价款

本合同总价为：¥9,143,890.00元（大写：玖佰壹拾肆万叁仟捌佰玖拾元）

双方确认，本合同总价已包含采购标的生产、安装、调试、运行等各个阶段可能产生的所有费用，除非征得甲方的书面同意，否则本采购项目项下甲方无需再向乙方额外支付任何费用，本合同总价包含但不限于如下部分：

1、设备（软件）价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、维修维护费、税费、培训费、服务费等与采购标的正常运行相关的所有费用。

2、第三方软件费用，包括但不限于软件产品费用、专利费用、授权费用等。

3、在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素）。

序号	名称	品牌	规格型号	数量	原产地	制造商（服务商）名称	单价	总价	备注
一、网络系统									
1	核心交换机 (核心产品)	华为	S12700 E-8	2	中国	华为技术有限公司	116300	232600	
2	24口接入交换机	华为	S5735- L24P4S -A-V2	6	中国	华为技术有限公司	4060	24360	
3	48口接入交换机	华为	S5735- L48T4X E-A-V2	4	中国	华为技术有限公司	7960	31840	
4	涉密安防核心	华为	S8700- 4	1	中国	华为技术有限公司	81400	81400	
5	数据中心边界防火墙	华为	USG671 0F	2	中国	华为技术有限公司	399200	798400	
6	数据中心核心交换机	华为	CE8865 -4C	2	中国	华为技术有限公司	60220	120440	
7	存储接入交换机	华为	CE6865 E-48S8 CQ	2	中国	华为技术有限公司	129880	259760	
8	服务器接入交换机	华为	CE6865 E-48S8 CQ	2	中国	华为技术有限公司	129880	259760	
9	安全管理区接入交换机	华为	S5731- H24T4X C	2	中国	华为技术有限公司	13500	27000	
10	SDN 控制器	华为	iMaster NCE-Fabric	1	中国	华为技术有限公司	446000	446000	
11	多功能网关	华为	USG662 5F	2	中国	华为技术有限公司	82000	164000	
(2) 非涉密区网络									

1	核心交换机	华为	S8700-6	1	中国	华为技术有限公司	91800	91800	
2	24口 POE 接入交换机	华为	S5735-L24P4S-A-V2	21	中国	华为技术有限公司	4060	85260	
3	24口接入交换机	华为	S5735-L24T4S-A-V2	7	中国	华为技术有限公司	4750	33250	
4	TV 核心交换机	华为	S6730-H28X6CZ-V2	1	中国	华为技术有限公司	23220	23220	
5	多功能网关	华为	USG6625F	1	中国	华为技术有限公司	82000	82000	
二、三级等保及网络安全建设									
1	防火墙	华为	USG6625F	2	中国	华为技术有限公司	82000	164000	
2	堡垒机	华为	UMA1520E	1	中国	华为技术有限公司	57750	57750	
3	备份软件	华为	OceanProtect X3000	1	中国	华为技术有限公司	233900	233900	
4	入侵检测	华为	IPS6585F	1	中国	华为技术有限公司	63800	63800	
5	WEB 应用防火墙	绿盟	WAF-XX3-HD1300-HW	1	中国	华为技术有限公司	110000	110000	
6	日志审计系统	华为	LogAuditor1520	1	中国	华为技术有限公司	82500	82500	
7	漏洞扫描设备	华为	VSCAN1506	1	中国	华为技术有限公司	90750	90750	
8	网管系统	华为	iMaster NCE-Campus (轻量版)	1	中国	华为技术有限公司	228100	228100	
9	态势感知平台	华为	Hisec Insight	1	中国	华为技术有限公司	187000	187000	
10	态势感知探针	华为	HiSecEngine Probe	1	中国	华为技术有限公司	49500	49500	

			1001F						
11	上网行为管理	华为	ASG-D1500	1	中国	华为技术有限公司	36850	36850	
12	数据库审计系统	华为	DAS1550	1	中国	华为技术有限公司	99000	99000	
13	等保区域交换机	华为	S5731-H21T4XC	2	中国	华为技术有限公司	11900	23800	
14	隔离区存储	华为	OceanStor5510	1	中国	华为技术有限公司	785600	785600	
15	存储防勒索引擎	华为	OceanCyber300	1	中国	华为技术有限公司	600000	600000	
三、文本向人工智能大语言模型本地部署服务									
1	用户交互系统	浪潮	浪潮定制	1	中国	浪潮软件股份有限公司	50000	50000	
2	文档解析引擎	浪潮	浪潮定制	1	中国	浪潮软件股份有限公司	100000	100000	
3	机器翻译引擎	浪潮	浪潮定制	6	中国	浪潮软件股份有限公司	200000	1200000	
4	系统部署	浪潮	定制	1	中国	浪潮软件股份有限公司	200000	200000	
5	配套国产化硬件	华为	FusionCube1000	12	中国	华为技术有限公司	155000	1860000	
6	国产服务器操作系统	麒麟	银河麒麟高级服务器操作系统 V10	15	中国	麒麟软件有限公司	7350	110250	
8	系统部署	浪潮	定制	1	中国	浪潮软件股份有限公司	50000	50000	
四、	备品备件	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	
五、	专用工具	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	
六、	运输（含保险）	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	
七、	安装、调试、	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	

	试车、运行、 检验								
八、	培训	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	
九、	技术服务	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	
十、	其他伴随的 服务和工程	-	-	-	中国	浪潮软件股份有限公司	0	0	
总价：¥9,143,890.00									

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：安装调试完成并验收合格后 15 个工作日内支付合同价款的 100 %；

1.4.2 发票开具方式：乙方应于甲方付款前按国家有关财税规定开具发票，否则甲方有权拒不付款且不构成违约。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订生效后 30 日历日内完成项目的交货、安装、调试。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：按照国家相关规定及验收标准，竣工验收通过并办理移交手续。

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的1%计算，最高限额为本合同总价的5%；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；本合同项下，乙方提供的软硬件产品存在质量问题或者不符合本合同约定要求的，乙方应在甲方通知后 15 天内及时的采取补救措施，以满足合同要求。若在 15 日内采取补救措施后，仍不符合要求，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿甲方因此遭受的损失。

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0.03%

计算，最高限额为本合同总价的5%；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 除前述约定与不可抗力外，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（终止）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2种方式解决：

1.7.1 将争议提交 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

本合同自双方当事人盖章且签字时生效。



甲方：河南省教育考试院

统一社会信用代码：

12410000415801811K

住所：河南省郑州市郑东新区熊耳河路
1号

法定代表人或授权代表（签字）：



联系人：

约定送达地址：采购人指定地点

邮政编码：450000

电话：037168101662

电子邮箱：360707549@QQ.com

开户银行：工行郑东新区支行

开户账号：1702420609200000349

乙方：浪潮软件股份有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：

913700004941904564

住所：山东省泰安市岱岳区东岳大街 527
号

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：唐向雷

约定送达地址：采购人指定地点

邮政编码：250014

电话：18638540707

电子邮箱：tangxianglei@inspur.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司
济南济东支行

开户账号：37050161555200000281



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。

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及其技术规范偏差表相一致；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，详见合同专用条款。

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，详见合同专用条款。

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

详见合同专用条款。

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（包括但不限于产品合格证、第三方检测报告、生产厂家原厂供货证明、产品手册、技术说明书、使用说明书、备件、附件及工具清单、售后服务信息卡以及配套设备的资料清单等）；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内向甲方或监理方申请组织验收，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。

①验收方法：联合验收，甲方、监理方、乙方共同组成验收小组。验收工作由各主管职能科室牵头组成联合验收小组共同验收。由乙方或监理方提供的测试方案和测试数据，根据整体功能、性能要求逐项验收。

②验收基本条件：乙方完成集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后，出具自检合格报告，根据系统集成规范，提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。

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公司地址发出的所有通知、文件、材料，均视为向对方当事人送达；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 10 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

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

2.23 项目管理

乙方在项目具备进场实施条件或监理方下达开工令前须提交切实可行的项目管理方案（包括但不限于组织架构、进度管理、质量管理、风险管理、组织实施等内容）、供货方案、培训计划方案、保密管理方案、安装调试方案、售后服务方案；乙方按照国家规定的信息化项目建设管理办法组织实施，项目实施过程中及时做好项目审计文档、项目档案管理工作，在项目竣工验收后向甲方提交完整的项目实施过程及验收材料（纸质档和电子档各一份）。

软件实施项目按软件工程验收标准，乙方须提供需求分析、需求规格说明书、系统设计（概要设计、详细设计、数据库结构设计）、测试报告（功能测试、性能测试、安全测试、第三方软件测试）、数据字典、软件源代码等开发和实施文件

等。

2.24 培训

- ①乙方向甲方或使用单位免费提供系统操作使用说明书，并进行人员培训。
- ②为了保证系统稳定运行，提高系统使用效率，乙方需要对工作人员免费提供全方位的培训。通过培训，使工作人员能够了解和熟悉整个系统的基本结构及功能，初步掌握系统安装、检测、维护和排除故障的基本技术和技巧，直至人员熟练掌握基本操作及基本维修技能为止。
- ③免费培训足够数量的操作人员。乙方应选派有实际工作和教学经验的专业人员来完成教学和辅导，根据用户实际要求，提供完整的培训计划，包括培训方式、课程内容、人数、时间、地点。

2.25 售后服务

- ①本项目采购的产品质保期时间自产品最终验收合格双方签字并交付使用之日起算。
- ②乙方应调配技术过硬的技术人员提供各类技术支持服务(包括电话技术支持和现场技术支持等)，乙方向甲方提供 7×24 小时热线电话服务，并通过多种形式实现技术咨询和故障报修。在保修期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到通知 2 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 4 小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，保修期内若出现非人为的质量问题，确实不能使用的，由乙方负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行，更换设备的保修期应自更换并投入使用之日起算。若设备因本身质量问题发生人身伤亡的，乙方应承担所有责任。
- ③在质保期内，乙方免费派技术人员应在半年内给予每月不少于 2 次的产品巡检；半年后每月不少于 1 次对整个产品进行一次产品巡检，对产品存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。
- ④质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务。
- ⑤为确保平台的安全稳定运行，本项目将要求提供项目竣工验收后 3 年免费运维保障服务。应提供包括不限于电话支持服务、邮件支持服务、在线远程支持服务、现场运维等运维保障服务。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付及完成期限	合同生效后 30 日历日内在采购人指定地点完成项的安装调试。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	符合国家相关标准
2.6	结算方式和付款条件	安装调试完成、验收合格并开具相应金额的发票后 15 个工作日内支付合同价款的 100%。中标人必须按国家有关财税规定开具发票。
2.8	质量保证	自验收合格之日起 5 年。
2.9	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	由乙方负担
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____时间内以书面形式变更合同；	7 日内
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2 日内
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内	10 日内

	组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：按国家、行业及招标文件和投标人承诺； 2. 检验和验收程序：按国家、行业及招标文件和投标人承诺； 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	提交履约保证金的方式	//
2.21.2	履约保证金在__期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	//
2.22	合同份数	陆份
补充条款 1	合同履行期限	自签订合同之日起至质量保证期结束。

合同附件

序号	设备名称	品牌、型号	技术参数	数量	单位	备注
一、网络系统						
1	核心交换机（核心产品）	华为 S12700E-8	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量 1904Tbps，最小包转发率 460800Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品主控引擎与交换网板物理分离，主控引擎 2 个，独立交换网板数 1 个，整机业务板槽位数 8 个；</p> <p>3、所投标产品所有可插拔板卡（主控交换、业务板卡）是前插板，所有业务及管理走线全部在前面板走线，已提供证明文件；</p> <p>4、所投标产品内置无线 AC 管理功能，支持最大管理 AP 数 8000 个，实现对 AP 的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理、用户数据报文的隧道集中转发；</p> <p>5、所投标产品支持 VXLAN 集中式和分布式网关，支持 BGP-EVPN；</p> <p>6、所投标产品支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、路由策略等；</p> <p>7、所投标产品支持基于用户组的方式，用户组内的用户，不论是有线还是无线用户，也不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址；</p> <p>8、所投标设备支持设备级、链路级、网络级丢包检测，无需额外流量开销；</p> <p>9、所投标产品单台配置：独立主控板 2 个，独立交换网板 2 个，独立交流电源模块 2 个，独立风扇模块 4 个，万兆光接口 96 个，40G 光接口 12 个，万兆多模光模块 8 个，千兆电模块 8 个，独立监控网板 1 个；</p>	2	台	

2	24 口接入交换机	<p>华为 S5735-L24 P4S A-V2</p>	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量672Gbps，最小包转发率126 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明； 2、所投标产品硬件参数为千兆以太网电接口24个，千兆以太网光接口4个，交流电源，支持 POE 功能，最大 POE 输出功率350W； 3、所投标产品关键芯片（CPU和转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 4、所投标产品支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3 等； 5、所投标产品支持环路保护技术，支持 ERPS 以太网保护协议（G. 8032），可提供毫秒级的快速业务切换； 6、所投标产品支持 CPU 防攻击，攻击溯源技术，管理员可通过设置阈值和抽样比进行攻击溯源； 7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 8、所投标产品支持可信启动，启动文件采用数字签名，非法的启动文件无法启动设备； 9、所投标产品具备1个 PNP 按钮，支持复位和精配置功能，已提供证明文件； 10、所投标产品单台配置：2个千兆单模光模块； 11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	6	台
3	48 口接入交换机	<p>华为 S5735-L48 T4XE-A-V2</p>	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量672Gbps，最小包转发率207 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明； 2、所投标产品千兆以太网电接口48个，万兆以太网光接口6个，交流电源； 3、所投标产品关键芯片（CPU和转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 4、所投标产品支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3 等； 5、所投标产品支持环路保护技术，支持 ERPS 以太网保护协议（G. 8032），可提供毫秒级的快速业务切换</p>	4	台

				<p>换；</p> <p>6、所投标产品支持 CPU 防攻击，攻击溯源技术，管理员可通过设置阈值和抽样比进行攻击溯源；</p> <p>7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>8、所投标设备支持可信启动，数字签名功能，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>9、所投标产品具备 1 个 PNP 按钮，支持复位和消配置功能；</p> <p>10、所投标产品单台配置：4 个万兆单模光模块；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	
4	涉密安 防核 心	华为 S8700-4	1	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量 68.2Tbps，最小包转发率 51200 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品整机支持业务线卡槽位数 4 个，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，整机电源槽位数 6 个；</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU 和转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>4、所投标产品所有主控板、业务板全部是前插板，采用前后出风道设计；</p> <p>5、所投标产品支持 EVPN L3VPNv4 over SRv6 BE 功能，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>6、所投标产品支持 VXLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持 VXLAN 分布式网关；</p> <p>7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>8、所投标产品两块主控工作在主备模式，当主主控故障时，备主控会自动切换为主主控，实现主备切换不丢包，故障自动切换业务不中断；</p> <p>9、所投标设备支持可信启动，数字签名功能，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>10、所投标产品为列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，已提供证明文件；</p> <p>11、所投标产品单台配置：独立主控板 2 个，独立交流电源模块 2 个，万兆光接口 18 个，千兆光接口 24 个，千兆电接口 24 个，万兆多模模块 4 个；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	1 台
5	数据中 心边界	华为	2	<p>1、所投标产品 IPv4 UDP 吞吐量（1518 Byte）100Gbps，并发连接数 5312.50 万个，设备最大新建 150.42 万个/秒，已提供 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p>	2 台

防火墙	USG6710F	<p>2、所投标产品关键芯片（主控芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>3、所投标产品支持风扇模块、电源模块热插拔，前后风道；</p> <p>4、所投标产品支持 SRv6 协议，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；</p> <p>5、所投标设备支持 DDOS 基础攻击防护；</p> <p>6、所投标设备双机主备切换时间 50ms，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>7、所投标产品支持最大 100 层的病毒压缩包文件检测和阻断；</p> <p>8、所投标产品单台配置：万兆光接口 20 个，25G 光接口 8 个，40G 光接口 2 个，100G 光接口 2 个，交流电源 2 块，240G 固态硬盘 1 块；40G 多模光模块 4 个；3 年入侵防御特征库升级授权、3 年防病毒特征库升级授权、3 年 URL 远程查询升级授权；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>		
6 数据中心 核心 交换机	华为 CE8865-4C	<p>1、所投标产品最小交换容量 16Tbps，最小包转发率 4800Mpps，缓存 60MB；</p> <p>2、所投标产品关键芯片（CPU 芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>3、所投标产品支持 M-LAG 技术（跨机框链路捆绑技术，配对设备有独立的控制平面）；</p> <p>4、所投标产品支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>5、所投标产品支持 VXLAN over IPv6、IPv6 VXLAN over IPv4，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>6、所投标设备支持 PFC 死锁预防功能，支持 AI ECN 技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>7、所投标产品支持硬件 BFD，检测时间 3.3ms；</p> <p>8、所投标产品支持配置回滚，支持全网路径探测，支持缓存的微突发状态统计；</p> <p>9、所投标产品单台配置：25G 光接口 24 个，100G 以太网光接口 18 个；40G 多模光模块 4 个，5 米 100G 高速线缆 2 条；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	2	台

7	<p>存储接入交换机</p> <p>华为 CE6865E-4 888CQ</p>	<p>1、所投标产品最小交换容量4.8Tbps，最小包转发率2000Mpps；已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品关键芯片（CPU芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>3、所投标产品支持M-LAG等类似技术（跨机框链路捆绑技术，配对设备有独立的控制平面）；</p> <p>4、所投标产品支持IPv4与IPv6路由协议，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>5、所投标产品支持VXLAN over IPv6、IPv6 VXLAN over IPv4功能，已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>6、所投标设备支持AI ECN技术，支持PFC功能测试；</p> <p>7、所投标产品支持防止DOS、ARP攻击、防止ICMP攻击等特性；</p> <p>8、所投标产品设备缓存32MB，单端口缓存31.2MB，单端口转发时延1.2us，已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>9、所投标产品支持配置回滚，支持全网路由探测，支持缓存的微突发状态统计；</p> <p>10、所投标产品单台配置：25G光接口48个，100G光接口8个；交流电源2块，风扇4块；25G多模光模块48个，100G多模光模块4个，5米100G高速线缆1套；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	2	台
8	<p>服务器接入交换机</p> <p>华为 CE6865E-4 888CQ</p>	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量4.8Tbps，最小包转发率2000Mpps，缓存32MB，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品关键芯片（CPU芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>3、所投标产品支持M-LAG等类似技术（跨机框链路捆绑技术，配对设备有独立的控制平面）；</p> <p>4、所投标产品支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等动态路由协议；</p> <p>5、所投标产品支持VXLAN over IPv6、IPv6 VXLAN over IPv4功能，已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>6、所投标设备支持RoCE流量KPI质量可视功能，支持AI ECN技术，支持无丢包缓存自动配置技术，支持EVPN VXLAN功能，满足RoCEv2应用的高性能需求；</p>	2	台

9	安全管 理区 接入交 换机	华为 S5731-I24 T1XC	<p>7、所投标产品支持防止 DOS、ARP 攻击、防止 ICMP 攻击等特性；</p> <p>8、所投标产品设备缓存 32MB，单端口缓存 31.2MB，单端口转发时延 1.2us，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>9、所投标产品支持配置回滚，支持全网路径探测，支持缓存的微突发状态统计；</p> <p>10、所投标产品单台配置：25G 光接口 48 个，100G 光接口 8 个；交流电源 2 块，风扇 4 块；25G 多模光模块 48 个，100G 多模光模块 4 个，5 米 100G 高速线缆 1 套；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p> <p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量 1.28Tbps，最小包转发率 426 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品配置：千兆电接口 24 个，万兆电接口 4 个，业务扩展插槽 1 个，600W 交流电源 2 个，独立双风扇模块 2 个，万兆多模模块 4 个；</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU 芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>4、所投标产品支持 VLAN 三层网关、三层网关，支持 BGP-EVPN；</p> <p>5、所投标产品支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>6、所投标产品 IPv6 路由规格 65k，IPv4 路由规格 524k，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>7、所投标产品支持 CPU 防攻击，攻击溯源技术，管理员可通过设置阈值和抽样比进行攻击溯源；</p> <p>8、所投标产品支持设备级、链路级、网络级丢包检测，无额外流量的消耗；</p> <p>9、所投标产品具备 1 个 PNP 按钮，支持复位和清除配置功能；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	2	台
10	SDN 控 制器	华为 iMaster NCE-Fabri	<p>1、所投标产品为了保障系统的高可用，采用集群化部署方案；</p> <p>2、所投标设备支持 Vmware 对接，控制器对接 Vmware 并实现网络自动化，已提供泰尔实验室测试报告扫描件证明；</p> <p>3、所投标产品支持逃生功能，控制器不参与数据转发的控制平面，包括不参与 VTEP 地址映射、ARP 代答等操作；</p>	1	台

	c	<p>4、所投标产品控制器支持页面自主编排 IPv4/IPv6 Vxlan Overlay 业务，已提供泰尔实验室测试报告扫描件证明；</p> <p>5、所投标产品支持配置回滚，控制器和设备的配置同时打快照，单设备 5 分钟以内，全网 25 分钟以内，设备不需重启；</p> <p>6、所投标产品支持可视化，针对硬件设备和上层虚拟化网络提供统一的端到端的拓扑视图；</p> <p>7、所投标产品控制器支持还原设备间链路，主机的链路以及设备角色，支持对数据中心的各种资产进行管理，已提供泰尔实验室测试报告扫描件证明；</p> <p>8、所投标产品配置：配置本项目所需网络设备 SDN 管理授权；含三台硬件设备（单台配置不低于：千兆电接口 8 个，25G 光接口（兼容 10G6 个，ARM CPU2 颗，内存容量 128GB，1920G SSD 存储硬盘 4 块，900W 交流电源 2 块）；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	
11	<p>多功能 网关</p> <p>华为 USG6625F</p>	<p>1、所投标产品 UDP（业内专业术语应是 UDP，非 UPD）吞吐量（1518 Byte）40Gbps，IPS 吞吐量 10Gbps，设备最大并发 1060 万，设备最大新建 51 万/s，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>2、所投标产品关键芯片（CPU 芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>3、所投标产品支持风扇模块、电源模块热插拔，前后风道；</p> <p>4、所投标产品支持 SRv6 协议，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；</p> <p>5、所投标产品支持 IPv6 协议栈、IPv6 穿越技术、IPv6 路由协议，支持 IPv6 over IPv4 隧道，6RD 隧道；</p> <p>6、所投标产品支持亿级病毒变种检测，从 2 亿不重复样本当中随机挑选样本均能准确识别防御，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>7、所投标产品可识别应用层协议数量 6000 种，支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库，云端 URL 识别库 1.2 亿；</p> <p>8、所投标产品单台配置：千兆电接口 4 个，千兆光接口 8 个，万兆光接口 6 个，交流电源 2 个，风扇模块 4 个，240G 固态硬盘 1 块，4 个万兆多模模块，3 年 IPS、AV、URL 特征库升级授权；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	2 台



(2) 非涉密区网络

1	核心交换机 华为 S8700-6	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量102.4Tbps，最小包转发率76800 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品整机业务槽位数6个，电源槽位数6个；</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU和转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>4、所投标产品所有主控板、业务板全部是前插板，采用前进后出风道设计；</p> <p>5、所投标设备支持可信启动，数字签名功能，已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>6、所投标产品支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持VxLAN分布式网关；</p> <p>7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>8、所投标产品两块主控工作在主备模式，当主主控故障时，备主控会自动切换为主主控，实现主备倒换不丢包，故障自动切换业务不中断；</p> <p>9、所投标产品支持硬件BFD，3.3ms稳定均匀发包检测；支持跨设备链路聚合技术（M-LAG），保障业务流量稳定性；</p> <p>10、所投标产品设备为列入《网络安全设备和网络安全专用产品目录》的产品，已提供证明文件；</p> <p>11、所投标产品单台配置：双主控，双电源，万兆以太光口50个，千兆光口16个，千兆电口24个，万兆多模模块4个；</p> <p>12、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	1	台
2	24口POE接入交换机 华为 S5735-L24 P1S A V2	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量672Gbps，最小包转发率126 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品千兆以太网电接口24个，千兆以太网光接口4个，交流电源，支持POE功能，最大POE输出功率350W；</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU和转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>4、所投标产品支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3等；</p> <p>5、所投标产品支持环网保护技术，支持ERPS以太环网保护协议（G.8032），可提供毫秒级的快速业务切</p>	21	台

3	24 口接入交换机	<p>华为 S5735-L24 T4S-A-V2</p>	<p>换；</p> <p>6、所投标产品支持 CPU 防攻击，攻击溯源技术，管理员可通过设置阈值和抽样比进行攻击溯源；</p> <p>7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>8、所投标产品支持可信启动，启动文件采用数字签名，非法的启动文件无法启动设备；</p> <p>9、所投标产品具备 1 个 PNP 按钮，支持复位和清配置功能，已提供证明文件；</p> <p>10、所投标产品单台配置：2 个千兆单模光模块；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p> <p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量 672Gbps，最小包转发率 126 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品千兆以太网电接口 24 个，千兆以太网光接口 4 个，交流电源；</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU 和转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>4、所投标产品支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3 等；</p> <p>5、所投标产品支持环网保护技术，支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），可提供毫秒级的快速业务切换；</p> <p>6、所投标产品支持 CPU 防攻击，攻击溯源技术，管理员可通过设置阈值和抽样比进行攻击溯源；</p> <p>7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>8、所投标产品支持可信启动，启动文件采用数字签名，非法的启动文件无法启动设备；</p> <p>9、所投标产品具备 1 个 PNP 按钮，支持复位和清配置功能，已提供证明文件；</p> <p>10、所投标产品单台配置：2 个千兆单模光模块；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	7	台
4	TV 核心交换机	<p>华为 S6730-1128 X6C7-V2</p>	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量 4.8Tbps，最小包转发率 1620 Mpps，均为厂商官网最小值，已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品实配 28 个万兆光接口，6 个 40G 以太网光接口，1 个业务扩展插槽，2 个交流电源，3 个风扇；4 个万兆单模光模块，4 个千兆电口模块。</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU 和 NP 转发芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的</p>	1	台

5	多功能 网关	华为 US66625F	<p>检测报告扫描件证明： 4、所投标产品支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+； 5、所投标产品支持 MAC 表项 393216，支持 ARP 表 140000，IPv6 路由表项 80000，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 6、所投标产品支持 VXLAN 集中式和分布式网关，支持 BGP-EVPN； 7、所投标产品支持网络切片技术，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p> <p>1、所投标产品网络吞吐量 25Gbps，IPS 吞吐量 10Gbps，设备最大并发 1020 万，设备最大新建 25 万；已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 2、所投标产品关键芯片（CPU 芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 3、所投标产品支持风扇模块、电源模块热插拔，前后风道； 4、所投标产品支持 SRv6 协议，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议； 5、所投标产品支持 IPv6 协议栈、IPv6 穿越技术、IPv6 路由协议，支持 IPv6 over IPv4 隧道，6RD 隧道； 6、所投标产品病毒库覆盖变种病毒数量 1 亿；支持最大 100 层的病毒压缩包文件检测和阻断，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 7、所投标产品可识别应用层协议数量 6000 种，支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库，云端 URL 识别库 1.2 亿； 8、所投标产品单台配置：千兆电接口 4 个，千兆光接口 8 个，万兆光接口 6 个，交流电源 2 个，风扇模块 4 个，240G 固态硬盘 1 块，4 个万兆多模模块，3 年 IPS、AV、URL 特征库升级授权； 11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	1	台
三、三级等保及网络安全建设					
1	防火墙	华为 US66625F	<p>1、所投标产品网络吞吐量 25Gbps，IPS 吞吐量 10Gbps，设备最大并发 1020 万，设备最大新建 25 万；已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 2、所投标产品关键芯片（CPU 芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明；</p>	2	台

		<p>附件证明： 3、所投标产品支持风扇模块、电源模块热插拔，前后风道； 4、所投标产品支持 SRv6 协议，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议； 5、所投标产品支持 IPv6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议，支持 IPv6 over IPv4 隧道，6RD 隧道； 6、所投标产品病毒变种检测数量 1 亿；将病毒文件使用 tar/zip/RAR 格式分别进行 100 层压缩，使用 HTTP 传输压缩后的病毒文件，AV 压缩文件能够正常检出，已提供具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件证明； 7、所投标产品可识别应用层协议数量 6000 种，支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库，云端 URL 识别库 1.2 亿； 8、所投标产品单台配置：千兆电接口 4 个，千兆光接口 8 个，万兆光接口 6 个，交流电源 2 个，风扇模块 4 个，240G 固态硬盘 1 块，4 个万兆多模模块，3 年 IPS、AV、URL 特征库升级授权； 11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>			
2	堡垒机	华为 UMA1520E	<p>1、所投标产品支持字符型并发送连接数 700 个，图像型并发送连接数 200 个； 2、所投标产品支持对运维操作会话的在线监控、实时阻断、日志回放、起止时间、来源用户、来源 IP、目标设备、协议/应用类型、命令记录、操作内容（如对文件的上传、下载、删除、修改等操作等）的详细行为日志； 3、所投标产品支持 ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc 协议的 H5 运维，无需本地运维客户端工具，已提供功能截图证明； 4、所投标产品支持自动收集设备 IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，甚至可自动完成授权； 5、所投标产品支持手机 APP 动态口令认证方式登录堡垒机，且新用户首次登录后需强制绑定 APP 动态口令； 6、所投标产品支持对运维操作会话的在线监控、实时阻断、日志回放、起止时间、来源用户、来源 IP、目标设备、协议/应用类型、命令记录、操作内容（如对文件的上传、下载、删除、修改等操作等）的详细行为日志；</p>	1	台

			<p>7、所投标产品支持按部门组织架构（5个层级的部门）管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据；</p> <p>8、所投标产品支持用户安全策略功能，如密码锁定次数、密码有效期、密码复杂度、用户有效期、用户登录时间限制、用户登录IP范围等；</p> <p>9、所投标产品支持一键健康检查并且支持导出健康报告，可一键日志打包供非错分析，已提供功能截图证明；</p> <p>10、所投标产品单台配置：千兆电口4个，万兆光口2个；交流电源2个；字符型最大并发连接数700，图像型最大并发连接数200，设备管理授权数量200个；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>		
3	<p>华为 OceanProtect X3000</p>	<p>本次投标备份一体机系统集成备份管理、备份存储管理和备份存储软硬件于一体，不采取备份服务器+备份存储分离的架构模式，支持 Scale-Out 扩展节点。</p> <p>支持 Oracle、MySQL 等数据库的永久增量备份功能，合成副本支持数据重复删除、备份副本异地复制、备份副本长期保留到对象和磁带功能，支持备份副本即时挂载和恢复。</p> <p>支持 VMware、FusionCompute、Huawei Cloud Stack 虚拟机全量备份，永久增量备份，支持 VMware 副本即时挂载恢复，备份任务配置过程全部图形化操作，无需编写脚本。</p> <p>支持对文件、虚拟机、HDFS 的副本内容进行全局检索；支持模糊匹配文件名、目录名搜索；支持搜索后单文件细粒度恢复。</p> <p>支持数据备份的集中监控和统一管理，通过单一图形界面实现对备份任务、备份资源、告警信息等统一管理，实现对多套备份设备备份任务。</p> <p>设备控制器采用 Active-Active 架构，无单点故障；可同时处理多备份任务备份系统，配置 256GB 缓存，配置 8 块 14TB SATA 硬盘，4 块 1.92TB SSD 固态硬盘；配置 8 个 10Gb ETH 前端主机接口；配置 60T 备份容量授权；</p> <p>所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	1 套		
4	<p>华为 IPS6585F</p>	<p>1、所投标产品网络层吞吐量 156Gbps，IPS 吞吐量 10Gbps，最大并发连接数 1000 万，每秒新建连接数 25 万；</p> <p>2、所投标产品关键芯片（CPU 芯片）采用国产芯片；</p> <p>3、所投标产品支持风扇模块、电源模块热插拔，前后风道；</p> <p>4、所投标产品系统预定义入侵防御签名数量 21260 条，已提供功能截图证明；</p>	1 台		

		<p>5、所投标产品支持防范各种应用层攻击，包括但不限于：后门程序，木马程序，间谍软件，蠕虫，僵尸主机，异常代码，协议异常，扫描，可疑行为审计类等；</p> <p>6、所投标产品支持病毒库覆盖变种病毒数量1亿，支持6000种的应用识别能力；</p> <p>7、所投标产品支持静态路由、策略路由，OSPF、BGP、ISIS等路由；</p> <p>8、所投标产品支持tar/zip/gzip/tgz压缩检测，混合最高支持100层压缩检测；</p> <p>9、所投标产品单台配置：千兆光口12个，千兆电口4个，万兆光口6个，风扇框2个，4个万兆多模模块，交流电源2个，含3年特征库升级授权；</p> <p>10、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>			
<p>5</p> <p>WEB应用 防火墙</p>	<p>绿盟</p> <p>WAF-NX3-H D1300-HW</p>	<p>1. 所投标产品设备形态2U，专业WEB应用防火墙；</p> <p>2. 所投标产品单台配置：应用层吞吐量6Gbps，千兆电口4（内置2组硬件BYPASS模块），千兆光口4个，GE管理口1个；USB口2个；RJ45串口1个，存储硬盘1T；</p> <p>3. 所投标产品支持透明串联部署、基于路由牵引回注的旁路部署、反向代理等模式部署；</p> <p>4. 所投标产品支持针对主流Web服务器及插件的已知漏洞防护，Web服务器应覆盖主流服务器，已提供产品配置截图证明；</p> <p>5. 所投标产品支持基于规则体系构建黑名单安全策略；支持基于智能用户行为识别的动态防护机制；</p> <p>6. 所投标产品HTTP协议支持：支持HTTP 1.0/1.1，且可根据现网环境配置协议降级；</p> <p>7. 所投标产品支持对注入（包括SQL注入、LDAP注入、XPATH注入及命令注入）、指令、路径穿越、远程文件包含、WebShell防护；</p> <p>8. 所投标产品支持暴力破解防护，可针对指定URL进行暴力破解防护，支持多种方式的登陆，支持referer检测，支持阈值和检测周期的设置；</p> <p>9. 所投标产品支持紧急模式，自定义并发连接数阈值，当并发连接数超过阈值时，WAF自动进入紧急模式，对新增的请求不进行代理，直接转发；</p> <p>10、所投标产品提供三年原厂维保。已提供原厂售后服务承诺函；</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
<p>6</p> <p>日志审计系统</p>	<p>华为</p> <p>LogAudit</p>	<p>1、所投标产品主机审计最大数量200个，每秒处理日志数峰值（EPS）性能8000 EPS；</p> <p>2、所投标产品支持对日志进行细粒度解析，包含不限于采集器接收时间、日志时间（起始时间/结束时间）事件级别、事件类型、事件消息、事件名称、来源地址、来源端口、目标地址、目标端口、事件设备</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

	r1520	<p>分类、事件行为分类、事件特征分类、事件结果分类等，字段信息可通过解析规则增加和修改，默认维度超过 200+；</p> <p>3、所投标产品内置 50+关联分析规则，关联规则可通过界面上更新；</p> <p>4、所投标产品支持 FTP、SAMBA、NFS 和 FILE 等方式进行日志异地备份，已提供功能截图证明；</p> <p>5、所投标产品支持更多维度的日志检索，如分类、来源、目的、资产、地理信息、协议、表达式、自定义字段等维度进行高级检索；</p> <p>6、所投标产品支持导入绿盟、安恒、Tenable、IBM 等不同厂家的漏洞报告；</p> <p>7、所投标产品支持报表功能，报表支持按照资产、统计时间维度进行过滤，可筛选出不同资产在某个时间段的日志统计信息；</p> <p>8、所投标产品单台配置：千兆以太网接口 4 个，万兆以太网接口 2 个，硬盘：6000GB-SATA2 块，交流电源 2 块；可管理设备资产数 50 个；</p> <p>9、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>		
7	漏洞扫描设备	<p>华为 VSCAN 1506</p> <p>1、所投标产品支持系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描在内的五大扫描能力；</p> <p>2、所投标产品最大支持添加无限个资产扫描；</p> <p>3、所投标产品支持基线配置核查，包含规范【工信部】电信网和互联网安全防护基线配置要求及检测要求、中国电信【2014】528 号安全配置规范、【公安部】信息系统安全等级保护基本要求-三级(S3A3G3)、中国移动管理信息系统安全配置，已提供功能截图证明；</p> <p>4、所投标产品支持主流数据库漏洞的检测，Postgres、Oracle、MySQL、MsSQL、DB2、Informix、Sybase；</p> <p>5、所投标产品支持多种协议的弱口令扫描：TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、REDIS、Oracle、MySQL、PostgreSQL、MsSQL、DB2、MongoDB；</p> <p>6、所投标产品具备报表导出功能，可以导出 Excel、Word、HTML、Pdf、XML5 种格式的报表；</p> <p>7、所投标产品单台配置：千兆接口 6 个，漏洞库升级许可 3 年，数据库扫描/Web 漏洞扫描/系统漏洞扫描/配置核查功能授权，授权可扫描的 IP 地址或域名 128 个；</p> <p>8、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	1	台
8	网管系统	<p>华为</p> <p>1、所投标产品系统利用云计算、SDN 网络、大数据分析等技术，支持 SDX 协议（NetConf/YANG 协议）实现大规模的网络设备配置自动化、支持 Telemetry 协议实现设备性能/告警数据/用户数据统计分析；</p>	1	套/台

9	态势感知平台	<p>iMaster NCE-Campus (轻量版)</p>	<p>2、所投标产品支持多种认证数据来源，包括本地账号密码、对接用户身份系统，已提供功能截图证明；</p> <p>3、所投标产品提供 APP 扫码开局、DHCP 开局、注册查询中心开局、邮件被筒开局等网络设备即插即用方式，适应不同的网络场景；图形化界面实现网络规划和部署，分钟级网络发放；</p> <p>4、所投标产品支持业务可视化配置，基于 GUI 的规划、配置和发放功能；提供基于拓扑的虚拟网络配置和监控，实时查看业务下发状态；支持基于 BGP-EVPN 协议，自动建立 VXLAN 隧道；支持集中式/分布式 VXLAN 网关方案，弹性扩展，灵活高效；</p> <p>5、所投标产品支持双因子认证，包括 AD+RSA，帐号密码+SMS，帐号密码+RSA，SSL VPN 的双因子认证、TACACS 的双因子认证；</p> <p>6、所投标产品支持基于用户的协议回放，细化准入认证各个协议交互阶段结果与耗时，提供用户接入过程问题的精细化分析及用户接入失败的根因与排障建议；</p> <p>7、所投标产品支持通过终端持续训练的 AI 算法进行主动问题识别、分钟级故障定位、智能故障预测，能识别出 90%的网络潜在问题，并给出有效的修复建议；</p> <p>8、所投标产品内置 3600+种终端指纹，支持终端在接入网络时智能识别；支持基于终端识别的进网防仿冒；</p> <p>9、所投标产品支持基于用户+应用双重条件 HQOS 流量调度，满足 VIP 用户视频、语音等关键应用的体验保障；</p> <p>10、所投标产品单套配置：终端准入授权 500 个，含配套硬件设备；</p> <p>11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	1	台
9	态势感知平台	<p>华为 HiSec Insight</p>	<p>1、所投标产品支持适配国产操作系统，支持适配国产数据库；</p> <p>2、所投标产品支持 HTTP、ICMP、DNS、FTP、SMTP、POP3、IMAP4、NFS、SMB 这几种协议的流量解析以及还原，通过解析主流的网应用协议，对协议传输中承载的文件及关键字段信息进行分析还原；</p> <p>3、所投标产品支持通过 C&C 页面查看黑客的主机通过连接恶意域名发起的攻击的趋势和列表信息，可以查看网络中的恶意域名以及对应的服务器 IP，并统计恶意域名的访问次数，已提供功能截图证明；</p> <p>4、所投标产品支持 VXLAN、GRE、VLAN、CAPWAP 报文解析；</p> <p>5、所投标产品支持不同视角展示全网态势，包括综合安全态势、内网安全态势、外网安全态势、脆弱性态势、资产安全态势、威胁事件态势等 6 个独立的大屏展示功能。支持大屏轮播功能，能手动配置轮播</p>	1	台

		<p>间隔事件, 支持大屏 Logo 定制功能, 已提供功能截图证明;</p> <p>6、所投标产品支持针对不同攻击场景 (DGA 检测处置场景、加密流量检测处置场景、恶意 C&C 检测处置场景等) 编排自动化的调查取证和告警联动, 实现安全事件的自动化处置闭环;</p> <p>7、所投标产品具备 4 个千兆电口, 4 个万兆光口, 交流电源 2 个, 硬盘容量 48T;</p> <p>8、所投标产品提供五年原厂维保, 已提供原厂售后服务承诺函;</p>		
10	<p>态势感知探针</p> <p>华为 HiSecEngi ne Probe 1001F</p>	<p>1、所投标产品应用层吞吐量 (开启 IPS/AV) 1Gbps, 最大并发连接数 (开启 IPS/AV) 15 万, 每秒新建连接数 (开启 IPS/AV) 2000 个;</p> <p>2、所投标产品支持 IPS 引擎, IPS 签名数量 12000, 其中 CVE 高危漏洞签名 8000, 已提供功能截图证明;</p> <p>3、所投标产品支持反病毒能力, 病毒库数量 500w, 支持 100 层病毒压缩包文件检测, 已提供功能截图证明;</p> <p>4、所投标产品支持解析 IPv6 流量, 提取 IP 地址、端口等流量网络层元数据; 支持解析 SRv6 报文, 并且在上传流量元数据时携带 SRv6 租户 ID 信息以区分不同租户;</p> <p>5、所投标产品支持 IPS 威胁取证, 开启 IPS 取证功能后, 态势感知系统检测到 IPS 攻击事件后, 流探针会捕获 IPS 攻击事件的相关报文并生成 PCAP 文件发送给态势感知系统, 用于安全取证;</p> <p>6、所投标产品支持通过 Syslog 上报 IPS/AV 告警日志给第三方系统;</p> <p>7、所投标产品单台配置: 千兆以太网电接口 2 个, 千兆以太网光接口 1 个, 万兆以太网光接口 2 个, 交流电源 2 个, 240G 固态硬盘, 含 3 年特征库升级授权;</p> <p>8、所投标产品提供五年原厂维保, 已提供原厂售后服务承诺函;</p>	1	1 台
11	<p>上网行为管理</p> <p>华为 ASG-D1500</p>	<p>1、所投标产品网络吞吐量 8.5G, 最大并发连接数 70 万, 新建连接数 3.5 万;</p> <p>2、所投标产品支持路由模式、透明 (网桥) 模式、混合模式、旁路模式; 旁路部署支持加入多个物理接口; 部署模式切换无需重启设备;</p> <p>3、所投标产品支持 7 元组的链路负载均衡策略, 负载均衡接口支持接口和接口组, 支持基于域名进行链路负载均衡, 负载均衡法包括但不限于优先级和权重, 负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口;</p> <p>4、所投标产品应用种类 7300 个, 已提供功能截图证明;</p> <p>5、所投标产品支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录, 已提供功能截</p>	1	1 台

			<p>图证明： 6、所投标产品支持针对用户、IP 地址、应用协议、URL、时间、终端类型、VLAN、DSCP 等多维度进行权限管控；针对非法行为支持公告提醒，推送间隔和推送页面支持自定义； 7、所投标产品支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤，已提供功能截图证明； 8、所投标产品针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长； 9、所投标产品支持单用户全天分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息； 10、所投标产品单台配置：千兆电口 12 个，千兆光口 12 个，硬盘容量 2T，3 年授权升级服务； 11、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>		
12	数据库 审计系统	华为 DAS1550	<p>1、所投标产品支持审计人人金仓、达梦、南大通用、神通、Hinggo、GaussDB 等国产数据库； 2、所投标产品支持对访问数据库的源主机名、源主机用户、SQL 操作响应时间、数据库操作成功、失败的审计； 3、所投标产品支持审计最大 10M 的超长 SQL 语句，已提供功能截图证明； 4、所投标产品支持对 http 协议的双向审计，对 http 协议的 URL、get、post 内容进行完整记录； 5、所投标产品支持从数据库访问流量中发现被保护对象，智能学习数据库访问模式，自动建立访问模型，生成审计模型基线，已提供功能截图证明； 6、所投标产品支持对学习的安全基线以外的行为为自动智能的进行告警； 7、所投标产品支持旁路阻断，包括单一危险会话阻断、源 IP 操作的所有请求直接阻断，已提供功能截图证明； 8、所投标产品支持 Agent 与审计引擎的双向身份认证，避免劫持与流量攻击； 9、所投标产品采用根密钥二层加密机制对口令等敏感数据保护，高安全可靠； 10、所投标产品支持版本回退，升级失败后能回退到升级前的版本，恢复业务； 11、所投标产品支持一键自检系统健康状态，检查版本、资源利用率、进程状态、接口等，生成报告，下载保存；</p>	1	台

		<p>12、所投标产品单台配置：8个千兆电口，4个万兆电口，4个万兆光口，纯数据库审计流量800Mbps，每秒最大处理事务数7000TPS，审计DB数量16个，硬盘容量16T；</p> <p>13、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>		
13	<p>等保区 域交换机</p>	<p>华为 S5731-H24 T4XC</p>	<p>1、所投标产品设备性能为最小交换容量1.28Tbps，最小包转发率426Mpps，均为厂商官网最小值。已提供产品官网链接及截图证明；</p> <p>2、所投标产品单台配置：千兆电接口24个，万兆电接口4个，业务扩展插槽1个，600W交流电源2个，独立双风扇模块2个，万兆多模模块4个；</p> <p>3、所投标产品关键芯片（CPU芯片）采用华为芯片（国产），已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>4、所投标产品支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP-EVPN；</p> <p>5、所投标产品支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>6、所投标产品IPv6路由规格65k，IPv4路由规格524k；，已提供具备CMA和CNAS标识的检测报告扫描件证明；</p> <p>7、所投标产品支持CPU防攻击，攻击溯源技术，管理员可通过设置阈值和抽样比进行攻击溯源；</p> <p>8、所投标产品支持设备级、链路级、网络级丢包检测，无额外流量的消耗；</p> <p>9、所投标产品具备1个PNP按钮，支持复位和消配置功能；</p> <p>10、所投标产品提供五年原厂维保，已提供原厂售后服务承诺函；</p>	2台
14	<p>隔离区 存储</p>	<p>华为 OceanStor 5510</p>	<p>本次投标存储采用2U盘控一体，控制器采用Active-Active架构，LUN不归属于某一个控制器，单个LUN业务负载均衡到所有控制器；</p> <p>存储关键器件国产化，主机接口卡、磁盘柜扩展接口卡、磁盘柜级联芯片以及SSD盘控制芯片、BMC管理芯片均采用国产品牌产品，提供投标产品的证明材料</p> <p>存储配置2个控制器，控制器采用国产多核处理器，总核心数96核，CPU基频2.6GHz；提供网页截图配置512GB缓存；</p> <p>配置8个25Gb Ethernet接口（含光模块），8个32Gb FC接口；</p> <p>配置10块3.84TB SAS SSD硬盘，24块10TB NL SAS硬盘；</p> <p>支持三盘校验，同一RAID组三块数据盘同时故障，数据不丢失；</p>	1台

15	存储防勒索引擎	华为 OceanCyber r300	<p>配置软件功能包含 CIFS, NFS, 智能精简配置, 智能数据迁移, 快照, 克隆, 服务质量控制, 数据销毁, 持续数据保护 (CDP), 双活 (SAN+NAS), 远程复制等特性功能许可; 提供配置清单截图</p> <p>配置云端智能运维工具平台, 7*24 小时守护, 风险预防;</p> <p>配置防勒索功能, 支持对快照设置保护周期, 在保护周期内快照无法删除, 无法篡改快照中的数据;</p> <p>SAN 和 NAS 一体化, 支持 SAN 和 NAS 共资源池, 无需独立分配。提供 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件, 内容能体现满足上述参数要求</p> <p>存储系统支持 RAID 快速重构功能, 支持冗余度不降的缩列重构, 可以容忍多盘 (5 块) 连续故障, 提供 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件, 内容能体现满足上述参数要求</p> <p>针对 NAS 功能, 提供针对单个挂载点下, 客户端和服务端之间建立多条链路, 支持 10 跨控、跨设备多链路负载均衡传输。周期性检测链路状态信息, 支持链路故障 10 快速切换, 切换时间小于 5 秒, 提供技术白皮书证明</p> <p>所投标产品提供五年原厂维保, 已提供原厂售后服务承诺函;</p> <p>存储防勒索设备, 采用一体化设备, 具备集成性, 由单一厂商提供硬件安装及售后维护, 非 DIY;</p> <p>硬件采用 2U 的机架式设备, 配置 2 个国产 CPU, 单颗 CPU 32core, CPU 基频 2.6GHz, 内存 128GB, 硬盘 2*10TB SATA 硬盘, 2*960GB SSD; 提供基础软件容量许可 200TB;</p> <p>支持归属于单一厂商的不同系列存储产品的勒索检测报表, 并提供存储设备外置的勒索事件侦测分析能力;</p> <p>具备在生产区对备份设备内勒索病毒攻击的发现能力非第一时间发出告警, 提升用户的 SLA。也支持在建立即备份隔离区时, 在隔离区同样具备侦测分析能力;</p> <p>具备存储设备勒索病毒静态特征智能检测, 多副本变化向量智能检测, 勒索侦测模型在线自主学习能力; 支持文件系统快速回滚恢复, 提供快照副本文件系统的访问路径信息, 供客户挂载恢复。</p> <p>所投标产品提供五年原厂维保, 已提供原厂售后服务承诺函;</p>	1	台
三、文本向人工智能大语言模型本地部署服务					
1	用户交互系统	浪潮定制	<p>用户管理模块:</p> <p>1、邮箱和密码登录</p> <p>2、用户账号和密码登录</p>	1	项

			<p>用户交互模块： 1、上传（支持文件 23 种文件格式） 2、预览模块（支持预览 PDF 文件） 3、下载（原格式下载，PDF 翻译可以下载 docx） 翻译文档选项： 1、双语对照模式 2、术语库/记忆库；每个用户支持自建术语库和记忆库</p>			
2	文档解析引擎	浪潮定制	<p>主要功能： pdf, office, odf 等 23 格式等文档解析</p> <p>支持语种方向： 1、中文<-> 英语 2、中文<-> 俄语 3、中文<-> 日语 4、中文<-> 法语 5、中文<-> 德语 6、中文<-> 西班牙语</p>	1	项	
3	机器翻译引擎	浪潮定制		6	套	
4	系统部署	浪潮定制	包括系统服务器部署、调试与技术支持和解决	1	项	
5	配套国产化硬件	华为 FusionCub c 1000	<p>本次投标超融合方案中虚拟化平台软件、分布式存储软件、管理软件的操作系统采用基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统，说明底层操作系统来源并提供查询手段及结果，不得采用国外开源社区操作系统（包括但不限于 Redhat、CentOS 及衍生版本）和国外操作系统（如 Suse）。</p> <p>通过 X86 和 ARM 服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，可满足不同可靠性要求的业务场景。</p> <p>支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换、交换卡等硬件融合，虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、HDD、SSD、RAID 卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，超融合管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险。</p> <p>为提升资源利用率，全闪存场景下支持开启数据重删和压缩功能。</p>	12	台	

		<p>超融合系统支持配置 IPv6, 满足客户不同场景的需求, 提供管理界面截图证明</p> <p>为确保客户业务连续性需求, 虚拟化平台支持 CPU、内存热添加</p> <p>分布式存储支持灵活的 EC 配比, 支持 EC 折叠 (4+2:1, 6+2:1, 8+2:1 等), 满足最小集群三节点起步。提供官网或功能截图证明</p> <p>支持 EC 缩列, 当节点故障时, 自动调整 EC 配比, 确保数据可靠性不降级。提供官网截图证明材料</p> <p>单一界面提供虚拟化资源和容器资源, 包括容器集群、容器镜像、应用模板、应用实例、K8S 资源的可视化</p> <p>管理</p> <p>超融合可用容量: 超融合系统可得容量大于 70TB (非重删压缩后容量, 并附计算方式)</p> <p>融合单节点配置:</p> <p>CPU: 配置 2 颗国产处理器, 主频 2.6GHz, 61 物理核心;</p> <p>AI 卡: 1 块国产 AI 处理器 (提供算力 70FLOPS@FP16);</p> <p>内存: 配置 256G DDR4;</p> <p>硬盘: 系统盘: 2 块 960G SAS SSD 硬盘, 数据盘: 5 块 1.92TB SAS SSD 硬盘;</p> <p>网络: 配置 4*1GE 电口, 4*10GE 光口 (含光模块);</p> <p>电源: 满配冗余电源。</p> <p>提供配套所需超融合软件和分布式存储软件授权;</p> <p>所投标产品提供五年原厂维保, 已提供原厂售后服务承诺函;</p>		
6	<p>国产服务器操作系统</p> <p>麒麟银河麒麟高级服务器操作系统 V10</p>	<p>银河麒麟高级服务器操作系统同源支持 飞腾、鲲鹏、龙芯、申威、海光、兆芯及 Intel/AMD 等国内外主流 CPU 技术架构; 可支撑构建大型数据中心服务器高可用集群、负载均衡集群、分布式集群文件系统、虚拟化应用和容器云平台等, 可部署在物理服务器和虚拟化环境、私有云、公有云和混合云环境; 广泛应用于政府、国防、金融、教育、财税、公安、审计、交通、医疗、制造等领域。</p> <p>银河麒麟高级服务器操作系统可提供应用程序执行控制功能, 支持通过命令行或图形化界面设置未认证应用的执行策略, 阻止执行未认证的 executable 程序、共享库、可执行脚本和内核模块文件。</p> <p>应答一一满足。银河麒麟高级服务器操作系统具备自研安全中心, 提供安全加固功能, 支持以命令行工具和图形化界面的方式提供安全服务、安全网络、磁盘检查、潜在危险、系统安全等 15 大类安全加固检查项。</p>	15	套



			<p>银河麒麟高级服务器操作系统符合财政部、工业和信息化部所制定的《操作系统政府采购需求标准（2023年版）要求》，可提供电子版的测试报告。</p> <p>银河麒麟高级服务器操作系统安全可靠，通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评，在官网安全可靠测评结果公告（2023年第1号和2021年第1号）清单内，可提供中国信息安全测评中心官网结果证明。</p>			
7	系统部署	浪潮定制	定制	1	项	