

# 濮阳人工智能创新应用示范项目（三次）

## 公开招标文件

采购项目编号：濮示范公开-2024-3

招 标 人：濮阳市城乡一体化示范区商务中心区发展服务中心

招标代理机构：中悦项目管理有限公司

日

期：2024年4月



# 目 录

第一章	公开招标公告.....	3
第二章	招标项目基本内容及要求 .....	8
第三章	潜在供应商.....	145
第四章	评标办法.....	156
第五章	投标文件格式.....	162
第六章	政府采购合同条款 .....	178
第七章	河南省政府采购合同融资政策告知函.....	182

# 第一章 濮阳人工智能创新应用示范项目（三次）

## 公开招标公告

一、采购项目名称：濮阳人工智能创新应用示范项目（三次）；

二、采购项目编号：濮示范公开-2024-3；

三、项目预算金额（最高限价）：第一标包：228893227.53元；

四、采购需求及要求：

1、采购内容：第一标包：包括算力中心、知识中枢、模型中枢、场景应用中心、支撑环境以及配套工程等内容；具体详见采购文件；

2、资金来源：专项资金；

3、项目地点：濮阳市金堤路西、龙泽大街南交叉口企业总部大厦A座；

4、供货期限：第一标包：合同签订后180日历天内供货完毕并交付使用；

5、质量标准：符合国家现行及行业合格标准及采购人要求；

6、质保期：验收合格之日起12个月

7、标包划分：第一标包：濮阳人工智能创新应用示范项目（三次）

8、本项目是否接受联合体投标：是（提供联合体协议书，格式自拟，加盖公章）

9、是否接受进口产品：否

10、是否专门面向中小企业：否

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

#### 六、供应商资格要求：

1、在中华人民共和国境内注册，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

（1）具有独立承担民事责任的能力；潜在供应商为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；潜在供应商为其它组织的提供相关证明文件；潜在供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证明。

（2）供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。（提供具有法律效力的2022年度或2023年度财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立的公司应提供成立以来的财务报告）。

（3）供应商书面承诺参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录（提供承诺函，格式自拟）。

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供2024年以来任意3个月的纳税和社保凭证（新成立公司不足3个月除外），依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）

（5）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。（提供书面声明函，格式自拟）

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商在投标（响应）时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书的（格式详见投标文件格式），无需提交上述证明材料。

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和豫财购【2016】15号的规定，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。查

询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单（截止时点：投标文件递交截止时间）。采购人或代理机构在开标当日投标截止时间后至评审结束前对供应商信用记录查询，查询后网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。信用信息查询记录及相关证据将同其他采购文件等资料一并保存。

3、投标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，不得参加同一标包或者未划分标包的同一投标人须知投标，提供“国家企业信用信息公示系统”查询页（包括系统公示的企业信息、股东或投资人信息）并加盖单位公章。

4、本次招标实行资格后审。

七、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至响应文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pyssggzy.cn/>）

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pyssggzy.cn/>）下载招标文件；

4、售价：0 元

八、投标保证金：不收取。

九、响应文件上传提交的截止时间及地点、电子标投标注意事项：

1、时间：2025年5月9日10时00分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pyssggzy.cn/>）。

3、投标文件递交方式：网上递交

4、下载招标文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pyssggzy.cn/>），凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件

及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

5、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易

（<https://www.pyssggzy.cn/>）凭企业数字证书点击“政府采购”进行登录，选择所投项

目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。

6、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

7、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pyssggzy.cn/>）（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），全部解密完成，系统自动唱标。由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十、响应文件的开启时间及地点：

1、时间：2025年5月 9日10时00分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台（<https://www.pyssggzy.cn/>）。

十一、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》（<https://www.pyssggzy.cn/>）上发布。

十二、联系方式

1、采购人：濮阳市城乡一体化示范区商务中心区发展服务中心

地址：濮阳市卫都大街与振兴路交汇处向北100米示范区管委会101室

联系人：付尚恩

联系方式：18839370178

2、采购代理机构：中悦项目管理有限公司

地址：濮阳市绿城路与历山路交叉口静和苑

联系人：白 银

联系方式：15037217617

发布人：中悦项目管理有限公司

发布时间：2025年4月15日

## 第二章 招标项目基本内容及要求

### 硬件设备

序号	所属系统/应用分类	系统功能属性	功能描述	单位	数量
一、智算中心					
(一) 服务器设备					
1	训练集群服务器	业务管理平台	CPU: x86, 主频 $\geq 2.0$ GHz, 核数 $\geq 64$ , 数量 $\geq 2$ ; 内存: 主频 $\geq$ DDR4-3200, 容量 $\geq 32$ G, 数量: $\geq 32$ ; 硬盘1: 容量 $\geq 960$ GB SATA SSD, 数量 $\geq 2$ ; 硬盘2: 容量 $\geq 3.84$ TB NVME, 数量 $\geq 2$ ; RAID卡: 速率 $\geq 12$ Gb/s, 支持 RAID 0/1/5/6, 缓存 $\geq 2$ GB, 数量 $\geq 1$ ; 网卡1: 速率 $\geq 25$ Gbps, 满配光模块, 端口数 $\geq 2$ , 数量 $\geq 2$ ; 网卡2: 速率 $\geq 1$ Gbps, 电口, 端口数 $\geq 2$ , 数量 $\geq 1$ ; 电源: 白金版, N+N冗余 带外管理: 支持Redfish、IPMI和BMC Web UI OS支持: 支持UEFI启动, 支持主流Linux操作系统 标准导轨 U数 $\geq 2$ U	台	6
2		先进GPU服务器	CPU: x86, 主频 $\geq 2.00$ GHz, 核数 $\geq 48$ , 数量 $\geq 2$ ; GPU: 显存 $\geq 80$ GB, 内存带宽 $\geq 3.2$ TB/s, 互联带宽 $\geq 800$ GB/s, FP16 $\geq 989$ TFLOPS, 数量 $\geq 8$ ; 内存: 主频 $\geq$ DDR5 4800, 容量 $\geq 64$ G, 数量 $\geq 32$ ; 硬盘1: 容量 $\geq 960$ GB SATA SSD, 数量 $\geq 2$ ; 硬盘2: $\geq$ 容量3.84 TB NVME, 数量 $\geq 4$ ; RAID卡: 速率 $\geq 12$ Gb/s, 支持 RAID 0/1/5/6, 缓存 $\geq 2$ GB, 数量 $\geq 1$ ; 网卡1: 单口速率 $\geq 400$ Gbps, 光口, 支持RoCE, 数量 $\geq 8$ ; 网卡2: 单口速率 $\geq 100$ Gbps, 光口, 支持RoCE, 端口数 $\geq 2$ , 数量 $\geq 1$ ; 网卡3: 单口速率 $\geq 25$ Gbps, 满配光模块, 端口数 $\geq 2$ , 数量 $\geq 1$ ; 管理口: 单口速率 $\geq 1$ Gbps, 电口, 端口数 $\geq 2$ , 数量 $\geq 1$ ; 电源: 满配 带外管理: 支持Redfish、IPMI和BMC Web UI OS支持: 支持UEFI启动, 支持主流Linux操作系统 软件: 支持CUDA、支持Pytorch框架 标准导轨 U数 $\geq 6$ U	台	24
3	推理集群服务器	大模型推理服	CPU: x86, 主频 $\geq 2.40$ GHz; 核数 $\geq 24$ , 数量 $\geq 2$ GPU: 显存 $\geq 128$ GB; FP16 $\geq 144$ TFLOPS; TDP $\leq 150$ W ; 数量 $\geq 16$	台	18

		服务器-16卡	内存：主频≥DDR4 3200；容量≥32G；数量≥16 硬盘1：容量≥960GB SATA SSD；数量≥1 硬盘2：容量≥1.92 TB，PCIE Gen4 NVME U.2；数量≥2 网卡1：单口速率≥10Gbps，满配光模块，端口数≥2，数量≥1； 网卡2：单口速率≥1Gbps，电口，端口数≥2，数量≥1； 电源：满配，白金版，N+N冗余 带外管理：支持Redfish、IPMI和BMC Web UI OS支持：支持UEFI启动，支持主流Linux操作系统 软件：支持Pytorch框架，支持ONNX，支持TensorFlow标准导轨 U数≥4U		
4	大模型数据存储服务器	热存储	CPU：x86，主频 ≥2.1GHz，核数≥24，缓存≥36MB，数量≥2； 内存：主频≥DDR4-3200；容量≥32G，数量≥32； 系统盘：容量≥480GB SSD，数量≥2； 数据盘：容量≥7.68TB PCIe Gen4 X4 NVMe 2.5in SSD，数量≥16； PCIe-网卡1：单口速率≥25Gbps，满配光模块，端口数≥2，数量≥1； PCIe-网卡2：单口速率≥100Gbps，光口，支持RoCE，端口数≥2，数量≥1； 电源：白金版，N+N冗余 带外管理：支持Redfish、IPMI和BMC Web UI OS支持：支持UEFI启动，支持主流Linux操作系统 文件系统：自带GPFS文件系统 性能：单节点IOPS≥50万，单节点带宽≥15GB/s U数≥2U	台	3
5		通用存储	CPU：x86，主频 ≥2.1GHz，核数≥16，缓存≥24MB，数量≥2； 内存：主频≥DDR4-3200，容量≥32G，数量≥8； 系统盘：容量≥480GB SSD，数量≥2； 数据盘：容量≥18TB 6G SATA 7.2K 3.5in HDD，数量≥32； 缓存盘：容量≥3.2TB PCIe Gen4 X4 NVMe 2.5in SSD，数量≥4； PCIe-RAID1：速率≥12Gb，2端口SAS RAID卡，数量≥1； PCIe-网卡：单口速率≥25Gbps，满配SFP28光模块，端口数≥2，数量≥2； 电源：白金版，N+N冗余，满配 带外管理：支持Redfish、IPMI和BMC Web UI OS支持：支持UEFI启动，支持主流Linux操作系统 文件系统：自带块存储、对象存储、文件存储软件 性能：单节点IOPS≥2000，单节点带宽≥2GB/s U数≥4U 自带块存储、对象存储、文件存储软件	台	10
6	通用云	控制	1、CPU：≥数量 2、主频 2.1GHz、物理核数12C；	台	3



	平台服务器	节点	2、内存：≥数量 12、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量16GB; 3、硬盘：≥数量 4、类型 SSD-SATA、容量960GB; 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60; 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2块800交流电源模块，满配6个风扇模块， 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）		
7		计算节点1	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C; 2、内存：≥数量 10、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘：≥数量 4、类型 SSD-SATA、容量960GB; 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60; 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2块800W交流电源，满配6个风扇模块; 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）;	台	23
8		计算节点2	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C; 2、内存：≥数量 10、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘：≥数量 4、类型 SSD-NVME、容量1.92TB;数量 4、类型 SSD-SATA、容量960GB; 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60; 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2块1300W交流电源，满配6个风扇模块 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）;	台	3
9		SATA块存储节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.1GHz、物理核数12C; 2、内存：≥数量 6、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘：≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量480GB;数量 9、类型 HDD-SATA、转速7.2K、容量20TB;数量 4、类型 SSD-NVME、容量1.92TB; 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60; 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2块1300W交流电源，满配6块风扇模块 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）;	台	5
10		运维监控节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.1GHz、物理核数12C; 2、内存：≥数量 6、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘：≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量480GB;数量 2、类型 HDD-SATA、转速7.2K、容量12TB; 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60; 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，	台	3

			2 块 1300W 交流电源，满配6个风扇模块； 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）；		
11	AI知识管理服务器	管理节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C； 2、内存：≥数量 10、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB； 3、硬盘：≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量480GB；数量 4、类型 HDD-SAS、转速10K、容量2.4TB； 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60； 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2 块800W交流电源，满配6块风扇模块； 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）；	台	2
12		大数据计算存储节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C； 2、内存：≥数量 10、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB； 3、硬盘：≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量480GB；数量 9、类型 HDD-SATA、转速7.2K、容量20TB；数量 2、类型 SSD-NVME、容量1.92TB； 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60； 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2块13000W交流电源，满配6块风扇模块； 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）；	台	6
13		客户端节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C； 2、内存：≥数量 10、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB； 3、硬盘：≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量480GB；数量 4、类型 HDD-SAS、转速10K、容量2.4TB； 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60； 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2 块 800W交流电源，满配6块风扇模块 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）；	台	2
14		数据治理节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C； 2、内存：≥数量 10、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB； 3、硬盘：≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量480GB；数量 2、类型 HDD-SATA、转速7.2K、容量12TB； 4、Raid卡：≥数量 1、缓存 1GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60； 5、配置2端口25GE光接口网卡，满配25G多模光模块，2块1300W交流电源，满配6块风扇模块； 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口，支持HDM无代理管理工具（带独立管理端口）；	台	3
15	企业云盘系统	应用节点	1、CPU：≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C； 2、内存：≥数量 4、类型 DDR4 RDIMM、频率	台	2

	服务器		3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘: ≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量1.92TB; 4、配置2端口25G光口, 满配25G多模光模块, 2 块 1300W 交流电源, 满配6块风扇模块; 5、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口, 支持HDM无代理管理工具 (带独立管理端口);		
16		存储节点	1、CPU: ≥数量 2、主频 2.3GHz、物理核数20C; 2、内存: ≥数量 4、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘: ≥数量 2、类型 SSD-SATA、容量1.92TB;数量 10、类型 HDD-SATA、转速7.2K、容量14TB; 4、Raid卡: 数量 1、缓存 /、Raid级别/; 5、配置2端口25G光口, 满配25G多模光模块, 2块 1300W 交流电源, 满配6块风扇模块; 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口, 支持HDM无代理管理工具 (带独立管理端口);	台	3
17	网络安全态势感知平台服务器	业务服务器	1、CPU: ≥数量 2、主频 2.4GHz、物理核数16C; 2、内存: ≥数量 8、类型 DDR4 RDIMM、频率 3200MT/s、容量32GB; 3、硬盘: ≥数量 1、类型 SSD-SATA、容量960GB;数量 12、类型 HDD-SATA、转速7.2K、容量16TB; 4、Raid卡: 数量 1、缓存 2GB、Raid级别RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60; 5、配置2端口25G光口, 满配25G多模光模块, , 2块 1300W交流电源, 满配6块风扇模块; 6、板载1个1Gbps 独立远程管理控制端口, 支持HDM无代理管理工具 (带独立管理端口);	台	2
(二) 网络设备					
1	训练集群网络设备	400G交换机接入	1. 交换容量≥51.2Tbps, 包转发率≥10300Mpps; 2. 固化400G QSFP-DD光接口≥64个, 所有端口均支持线速转发; 3. 设备采用模块化电源模块, 电源模块支持热插拔, 支持N+M冗余备份, 其中主电源模块N≥2个, 备电源模块M≥2个; 4. 支持电源N+M冗余供电, 其中主供电电源N≥2, 冗余电源M≥1支持电源模块热插拔电源主备切换不影响业务正常传输工作; 5. 采用模块化风扇模块, 支持风扇模块热插拔模块化风扇模块≥6个; 6. 支持PFC、ECN等数据中心特性支持RDMA无损网络特性; 7. 支持sFlow网络监测技术, 可提供完整的第二层到第四层信息, 可以适应超大网络流量环境下的流量分析; 8. 支持缓存状态监控, 识别流量微突发情况支持流量分析; 9. 支持基于GRPC的Telemetry技术, 实现对CPU、内存等信息的周期性采集; 10. 支持多种安全保护策略, 包括CPU保护功能、网络基础保护功能、非法数据包检测、防DDos、防ARP攻击	台	8

			和防IP扫描、RADIUS/TACACS等，保护交换机在各种环境下稳定工作； 11. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、SSHv1/v2等配置方式支持MGMT、RMON支持FTP/TFTP文件上下下载管理支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线支持NETCONF特性； 12. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、SP+WRR等多种队列调度机制支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制；		
2	400G 交换机汇聚	1. 交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥10300Mpps； 2. 固化400G QSFP-DD光接口≥64个，所有端口均支持线速转发； 3. 设备采用模块化电源模块，电源模块支持热插拔，支持N+M冗余备份，其中主电源模块N≥2个，备电源模块M≥2个； 4. 支持电源N+M冗余供电，其中主供电电源N≥2，冗余电源M≥1支持电源模块热插拔电源主备切换不影响业务正常传输工作； 5. 采用模块化风扇模块，支持风扇模块热插拔模块化风扇模块≥6个； 6. 支持PFC、ECN等数据中心特性支持RDMA无损网络特性； 7. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析； 8. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析； 9. 支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集； 10. 支持多种安全保护策略，包括CPU保护功能、网络基础保护功能、非法数据包检测、防DDos、防ARP攻击和防IP扫描、RADIUS/TACACS等，保护交换机在各种环境下稳定工作； 11. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、SSHv1/v2等配置方式支持MGMT、RMON支持FTP/TFTP文件上下下载管理支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线支持NETCONF特性； 12. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、SP+WRR等多种队列调度机制支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制；	台	4	
3	400G AOC Leaf to Spine (30米)	400G QSFP to QSFP AOC，最长30米规格	根	246	
4	400G AOC Leaf to Spine	400G QSFP to QSFP DAC，最长5米规格	根	36	

		(20米)			
5		400G AOC Leaf to NIC	400G QSFP to OSFP AOC, 最长30米规格	根	212
6		业务接入交换机	1. 交换容量 $\geq 4.8$ Tbps, 包转发率 $\geq 2000$ Mpps; 2. 固化下行业务25G SFP28以太网端口 $\geq 48$ 个(含满配光模块), 上行100G QSFP28以太网端口 $\geq 4$ 个, 所有端口均支持线速转发; 3. 符合业界主流机柜的尺寸规范要求, 设备高度 $\leq 1U$ (即高度 $\leq 44.5$ mm), 设备深度 $\leq 600$ mm; 4. 设备采用模块化电源, 支持1+1冗余备份, 支持热插拔电源主备切换不影响业务正常传输支持220V交流或240V高压直流供电; 5. 支持模块化风扇模块, 其中风扇模块数量 $\geq 4$ 个, 支持风扇模块N+1冗余备份( $N \geq 3$ )所有风扇模块需要具有相同物理尺寸规格, 以保证可任意框任意安装; 6. 支持跨设备链路聚合M-LAG, 实现多台设备间的链路聚合; 7. 支持DCBX、ECN、RDMA等网络融合特性; 8. 支持VXLAN, 包括: L2VNI Mapping, L3VNI Mapping 支持VxLAN网桥、VxLAN网关、EVPN VxLAN; 9. 支持sFlow网络监测技术, 可提供完整的第二层到第四层信息, 可以适应超大网络流量环境下的流量分析, 让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题; 10. 支持基于gRPC的Telemetry技术, 实现对CPU、内存等信息的周期性采集; 11. 支持缓存状态监控, 识别流量微突发情况支持流量分析; 12. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度机制支持RED/WRED、尾丢弃等拥塞避免机制; 13. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、MGMT、SSH v1/v2/NETCONF等配置管理方式支持FTP、TFTP等文件上下下载管理协议支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级支持零配置上线(Zero Touch Provisioning, ZTP);	台	2
7		业务汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 12.8$ Tbps, 包转发率 $\geq 4480$ Mpps; 2. 固化100G QSFP28光接口(含满配AOC) $\geq 64$ 个, 所有端口均支持线速转发; 3. 设备高度 $\leq 2U$ (即 $\leq 89$ mm); 4. 支持可插拔模块化电源, 电源数量 $\geq 2$ 个, 支持N+1冗余备份(其中 $N \geq 1$ ), 支持热插拔; 5. 为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇模块 $\geq 3$ 个, 支持风扇模块N+1冗余备份(其中 $N \geq 2$ )所有风扇框需要具有相同物理尺寸规格, 以保证可任意框任意安装;	台	2

			6. 支持DCBX、ECN、PFC、RDMA等网络融合特性； 7. 支持M-LAG，支持跨设备链路聚合； 8. 支持gRPC通信协议支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集； 9. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题； 10. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、SP+WRR等队列调度方式支持RED/WRED等拥塞避免机制； 11. 支持多种安全保护策略，包括CPU保护功能、网络基础保护功能、非法数据包检测、防DDos、防ARP攻击和防IP扫描、RADIUS/TACACS等，保护交换机在各种环境下稳定工作； 12. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析； 13. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、MGMT、SSH v1/v2、NETCONF等配置管理方式支持FTP、TFTP等文件上下下载管理协议支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线 (Zero Touch Provisioning, ZTP)；		
8	带内管理接入交换机	1. 交换容量≥1.28Tbps，包转发率≥252Mpps； 2. 固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥3个SFP+光口（含满配光模块），支持全端口100%线速转发,设备预留2个扩展槽； 3. 整机采用绿色环保设计； 4. 要求所投设备MAC地址≥32K，ARP表项≥10K，FIB表项≥8K； 5. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，BGP4+； 6. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6； 7. 要求所投产品支持sFlow网络监测技术； 8. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤70ms；	台	2	
9	SDN服务器	CPU：x86，主频 ≥2.2GHz，核数≥20，数量≥2； 内存：主频≥DDR4-3200，容量≥32G；数量≥8； 硬盘1：容量≥480GB，SATA，数量≥2； 硬盘2：容量≥1.92TB，SATA，数量≥2； 硬盘3：容量≥3.84TB，SATA，数量≥4； RAID卡：速率≥12Gb/s，缓存≥2G，支持RAID 0/1/5/6，数量≥1； 网卡1:单口速率≥25Gbps，满配光模块，端口数≥2，数量≥1； 网卡2: 单口速率≥1Gbps，电口，端口数≥2，数量≥1； 电源：功率≥800W，白金版，N+N冗余 带外管理：支持Redfish、IPMI和BMC Web UI OS支持：支持UEFI启动，支持主流Linux操作系统 标准导轨 U数≥2U	台	6	

10	推理集群网络设备	业务接入交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 4.8\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 2000\text{Mpps}</math>；</p> <p>2. 固化10G SFP+以太网光口<math>\geq 48</math>个（含满配光模块），100G QSFP28光口<math>\geq 3</math>个所有端口均需支持线速转发；</p> <p>3. 符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度<math>\leq 1\text{U}</math>（即高度<math>\leq 44.5\text{mm}</math>）；</p> <p>4. 针对于数据中心大流量数据无阻塞传输的要求，可提供强大的缓存能力端口缓存<math>\geq 32\text{MB}</math>；</p> <p>5. 设备采用模块化电源，支持1+1冗余备份，支持热插拔电源主备切换不影响业务正常传输支持220V交流或240V高压直流供电；</p> <p>6. 设备支持模块化风扇框<math>\geq 4</math>个，支持风扇模块框N+1冗余备份（其中<math>N\geq 3</math>）所有风扇框需要具有相同物理尺寸规格，以保证可任意框任意安装；</p> <p>7. 支持跨设备链路聚合M-LAG，实现多台设备间的链路聚合；</p> <p>8. 支持DCBX、ECN、PFC、RDMA等网络融合特性；</p> <p>9. 支持VXLAN，包括：L2VNI Mapping, L3VNI Mapping支持VxLAN网桥、VxLAN网关、EVPN VxLAN；</p> <p>10. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题；</p> <p>11. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析；</p> <p>12. 支持SP、WRR、WFQ、DRR、SP+WFQ、SP+DRR、SP+WRR等队列调度方式支持RED/WRED等拥塞避免机制；</p> <p>13. 支持gRPC通信协议，支持基于gRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集；</p>	台	2
11	大模型数据存储网络设备	100G交换机接入	<p>1. 交换容量<math>\geq 12.8\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 4480\text{Mpps}</math>；</p> <p>2. 固化100G QSFP28光接口（含满配AOC）<math>\geq 64</math>个，所有端口均支持线速转发；</p> <p>3. 设备高度<math>\leq 2\text{U}</math>（即<math>\leq 89\text{mm}</math>）；</p> <p>4. 支持可拔插模块化电源，电源数量<math>\geq 2</math>个，支持N+1冗余备份（其中<math>N\geq 1</math>），支持热插拔；</p> <p>5. 为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇模块<math>\geq 3</math>个，支持风扇模块N+1冗余备份（其中<math>N\geq 2</math>）所有风扇框需要具有相同物理尺寸规格，以保证可任意框任意安装；</p> <p>6. 支持DCBX、ECN、PFC、RDMA等网络融合特性；</p> <p>7. 支持M-LAG，支持跨设备链路聚合；</p> <p>8. 支持gRPC通信协议支持基于gRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集；</p> <p>9. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题；</p> <p>10. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、SP+WRR等队列调度方式支持RED/WRED等拥塞避免机制；</p> <p>11. 支持多种安全保护策略，包括CPU保护功能、网络</p>	台	2

			基础保护功能、非法数据包检测、防DDos、防ARP攻击和防IP扫描、RADIUS/TACACS等，保护交换机在各种环境下稳定工作； 12. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析； 13. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、MGMT、SSH v1/v2、NETCONF等配置管理方式支持FTP、TFTP等文件上下下载管理协议支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线(Zero Touch Provisioning, ZTP)；		
12	100G交换机汇聚	1. 交换容量≥12.8Tbps，包转发率≥4480Mpps； 2. 固化100G QSFP28光接口（含满配AOC）≥64个，所有端口均支持线速转发； 3. 设备高度≤2U（即≤89mm）； 4. 支持可拔插模块化电源，电源数量≥2个，支持N+1冗余备份（其中N≥1），支持热插拔； 5. 为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇模块≥3个，支持风扇模块N+1冗余备份（其中N≥2）所有风扇框需要具有相同物理尺寸规格，以保证可任意框任意安装； 6. 支持DCBX、ECN、PFC、RDMA等网络融合特性； 7. 支持M-LAG，支持跨设备链路聚合； 8. 支持gRPC通信协议支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集； 9. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题； 10. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、SP+WRR等队列调度方式支持RED/WRED等拥塞避免机制； 11. 支持多种安全保护策略，包括CPU保护功能、网络基础保护功能、非法数据包检测、防DDos、防ARP攻击和防IP扫描、RADIUS/TACACS等，保护交换机在各种环境下稳定工作； 12. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析； 13. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、MGMT、SSH v1/v2、NETCONF等配置管理方式支持FTP、TFTP等文件上下下载管理协议支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线(Zero Touch Provisioning, ZTP)；	台	2	
13	25G交换机接入	1. 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps； 2. 固化下行业务25G SFP28以太网端口≥48个（含满配光模块），上行100G QSFP28以太网端口≥4个，所有端口均支持线速转发； 3. 符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度≤1U（即高度≤44.5mm），设备深度≤600mm； 4. 设备采用模块化电源，支持1+1冗余备份，支持热插拔电源主备切换不影响业务正常传输支持220V交流或240V高压直流供电；	台	2	



			<p>5. 支持模块化风扇模块，其中风扇模块数量<math>\geq 4</math>个，支持风扇模块N+1冗余备份（<math>N \geq 3</math>）所有风扇模块需要具有相同物理尺寸规格，以保证可任意框任意安装；</p> <p>6. 支持跨设备链路聚合M-LAG，实现多台设备间的链路聚合；</p> <p>7. 支持DCBX、ECN、RDMA等网络融合特性；</p> <p>8. 支持VXLAN，包括：L2VNI Mapping, L3VNI Mapping 支持VxLAN网桥、VxLAN网关、EVPN VxLAN；</p> <p>9. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题；</p> <p>10. 支持基于gRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集；</p> <p>11. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析；</p> <p>12. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度机制支持RED/WRED、尾丢弃等拥塞避免机制；</p> <p>13. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、MGMT、SSH v1/v2/NETCONF等配置管理方式支持FTP、TFTP等文件上下下载管理协议支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线(Zero Touch Provisioning, ZTP)；</p>		
14	管理区	带外管理接入交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 1.28</math>Tbps，包转发率<math>\geq 252</math>Mpps；</p> <p>2. 固化端口：<math>\geq 48</math>个10/100/1000Mbps电口，<math>\geq 3</math>个SFP+光口（含满配光模块），支持全端口100%线速转发，设备预留2个扩展槽；</p> <p>3. 整机采用绿色环保设计；</p> <p>4. 要求所投设备MAC地址<math>\geq 32</math>K，ARP表项<math>\geq 10</math>K，FIB表项<math>\geq 8</math>K；</p> <p>5. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，BGP4+；</p> <p>6. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>7. 要求所投产品支持sFlow网络监测技术；</p> <p>8. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间<math>\leq 70</math>ms；</p>	台	3
15		业务接入交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 4.8</math>Tbps，包转发率<math>\geq 2000</math>Mpps；</p> <p>2. 固化下行业务25G SFP28以太网端口<math>\geq 48</math>个（含满配光模块），上行100G QSFP28以太网端口<math>\geq 4</math>个，所有端口均支持线速转发；</p> <p>3. 符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度<math>\leq 1</math>U（即高度<math>\leq 44.5</math>mm），设备深度<math>\leq 600</math>mm；</p> <p>4. 设备采用模块化电源，支持1+1冗余备份，支持热插拔电源主备切换不影响业务正常传输支持220V交流或240V高压直流供电；</p> <p>5. 支持模块化风扇模块，其中风扇模块数量<math>\geq 4</math>个，支持风扇模块N+1冗余备份（<math>N \geq 3</math>）所有风扇模块需要具有相同物理尺寸规格，以保证可任意框任意安装；</p> <p>6. 支持跨设备链路聚合M-LAG，实现多台设备间的链路</p>	台	2

		聚合； 7. 支持DCBX、ECN、RDMA等网络融合特性； 8. 支持VXLAN，包括：L2VNI Mapping, L3VNI Mapping 支持VxLAN网桥、VxLAN网关、EVPN VxLAN； 9. 支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题； 10. 支持基于gRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集； 11. 支持缓存状态监控，识别流量微突发情况支持流量分析； 12. 支持SP、WRR、WFQ、SP+WFQ、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度机制支持RED/WRED、尾丢弃等拥塞避免机制； 13. 支持SNMP v1/v2c/v3协议支持Telnet、Console、MGMT、SSH v1/v2/NETCONF等配置管理方式支持FTP、TFTP等文件上下下载管理协议支持热补丁功能，可在线进行补丁升级支持零配置上线(Zero Touch Provisioning, ZTP)；		
16	核心交换机	1. 交换容量 $\geq 336\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 57600\text{Mpps}$ ； 2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 $\geq 2$ 个，独立业务插槽数 $\geq 6$ 个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力； 3. 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度 $\leq 13\text{U}$ ，设备深度 $\leq 800\text{mm}$ ； 4. 主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗； 5. 设备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； 6. 风扇框冗余设计，支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热； 7. 实配万兆业务板：总端口数 $\geq 32$ 端口，满配10G光模块，100G业务板：总端口数 $\geq 32$ 端口； 8. N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 9. 支持IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像； 10. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 11. 支持IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM；	台	2

			<p>12. 支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道，支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>13. 支持基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行；</p> <p>14. 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHv2.0，支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p>		
17	综合布线服务	综合布线	机房布线施工服务	次	1
18	通用服务器组网设备	出口路由器	<p>交换架构：集中式</p> <p>包转发率：≥60Mpps</p> <p>业务槽位数量：≥4*SIC+2*HMIM</p> <p>固定接口形态：WAN：≥6*10GE光+8*GE电；LAN：≥8*GE电</p> <p>带机量：≥1200</p> <p>NAT吞吐量（IMIX）：≥25900Mbps</p> <p>防火墙吞吐量（IMIX）：≥25600Mbps</p> <p>IPSec吞吐量（IMIX）：≥4950Mbps</p> <p>新建连接数：≥300k/s</p> <p>并发连接数：≥500k/s</p>	台	2
19		48口25G交换机	<p>硬件架构：数据中心级交换机，双电源模块槽位，风扇模块槽位≥5个（可热插拔）。</p> <p>硬件性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps。</p> <p>单台配置：25G光口≥48个，100G端口6个。满配25G多模光模块，2个100G多模光模块。</p> <p>支持二层特性、三层特性；支持MPLS、MCE、MPLS VPN、MPLS TE功能；支持QoS、黑洞MAC、动态ARP检测、ARP防攻击，支持Telemetry监控、INT可视化、自动化配置功能，支持RoCE/RDMA无损网络功能，支持ECN/CNP/FAST ECN；具备Mini USB Console 接口，使用该接口即可调试设备，方便维护人员操作。</p>	台	4
20		100G交换机	<p>硬件架构：数据中心级交换机，4块电源模块槽位，冗余风扇模块槽位（可热插拔）。</p> <p>硬件性能：交换容量≥6.4Tbps，包转发率≥2030Mpps（官网最小值）</p> <p>槽位数量：4</p> <p>单台配置：100G光接口≥16个，配置6个100G多模光模块</p> <p>支持Macsec/FC功能子卡；支持INT可视化；支持Streaming telemetry；支持简化MOD；支持Vxlan；支持RoCE（PFC/ECN/ETS）；支持微分段；支持AI ECN/INOF/IPCC；支持M-lag/DRNI</p>	台	2
21		48口千兆带外管理交换机	<p>可网管的三层千兆以太网交换机。</p> <p>1、交换容量≥756Gbps，包转发率≥252Mpps（官网最小值）</p> <p>2、10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥48个，万兆SFP+口≥4个；扩展插槽≥1个，支持防火墙插卡；</p> <p>实配双电源，双风扇模块；2个万兆多模光模块</p>	台	2

			<p>3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；</p> <p>4、支持智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量；</p> <p>5、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms；</p> <p>6、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议，支持丰富的管理和安全特性；</p> <p>7、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>		
22		安全管理区交换机	<p>可网管的三层千兆以太网交换机。</p> <p>1、交换容量<math>\geq 756\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 252\text{Mpps}</math>（官网最小值）</p> <p>2、10/100/1000Base-T自适应以太网端口<math>\geq 48</math>个，万兆SFP+口<math>\geq 4</math>个；扩展插槽<math>\geq 1</math>个，支持防火墙插卡；实配双电源，双风扇模块；2个万兆多模光模块</p> <p>3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；</p> <p>4、支持智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量；</p> <p>5、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms；</p> <p>6、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议，支持丰富的管理和安全特性；</p> <p>7、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	2
23	办公组网	48口千兆接入交换机	包转发率 $\geq 264\text{Mpps}$ ；交换容量 $\geq 758\text{Gbps}$ ，以太网端口 $\geq 48$ 个10/100/1000Base-T，万兆SFP+接口 $\geq 4$ 个，冗余电源，三层交换机，支持VxLan。	台	15
24		万兆光纤模块	万兆光纤模块	块	36
25		室内AP	<p>1、协议标准：支持 801.11ax（WIFI 6）网络标准及portal2.0标准，兼容801.11a/b/g/n/ac等标准；整机4条空间流，采用双路双频设计。</p> <p>2、整机最大无线速率<math>\geq 2.97\text{Gbps}</math>，</p> <p>3、至少支持1个1G以太网端口、1个2.5GSFP光口，整机有线口最高速率3.5G。</p> <p>4、支持内置蓝牙5.1</p> <p>5、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现</p>	台	20

			<p>AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License</p> <p>6、为避免无线网络中私接非法AP，所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用</p>		
26		24口 POE交换机	包转发率 $\geq 228\text{Mpps}$ ；交换容量 $\geq 758\text{Gbps}$ ，以太网端口 $\geq 24$ 个10/100/1000BASE-T，万兆SFP+ $\geq 4$ 个，支持POE+，三层交换机，支持VxLan，冗余电源，含光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)1个，支持POE供电。	台	2
27		无线控制器	<p>1、协议、支持瘦 AP 标准 IETF 5415 CAPWAP 协议；支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11e、802.11d 等协议，支持传输速率选择，支持信道选择，支持最大传输功率设置；</p> <p>2、基础性能、数据转发性能<math>\geq 4\text{Gbps}</math>，支持最大管理 AP 数量<math>\geq 255</math>，支持最大管理用户数量<math>\geq 2\text{K}</math>；支持 6 个千兆 RJ45 电端口，支持 USB 接口，配合 U 盘使用，可用于开局、传输配置文件、升级文件等；</p> <p>3、认证与加密、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、AP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证；支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；支持内置 portal 服务器；</p> <p>4、智能漫游、支持基于802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP；</p> <p>5、路由特性、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由；</p> <p>6、安全性、支持 WIDS/WIPS，非法 AP 入侵检测，白名单功能，黑名单功能和无线协议攻击防御；支持频谱分析功能，可对蓝牙、微波炉、无绳电话、Zigbee、Game Controller、2.4G/5G 无线影音、婴儿监护器等干扰源进行识别；支持 DHCP Snooping, DAI, IP source Guard. 防止 ARP、仿冒源 IP 及私设 DHCP server的攻击；</p> <p>7、可靠性、支持射频管理功能，可自动调整功率和信道，故障 AP 覆盖黑洞补盲；支持负载分担功能，支持基于流量或用户数的 AP 负载分担；支持设备冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份；8、设备识别与应用识别、支持 4-7 层应用识别在无线控制器的 Web界面呈现应用，支持对每个应用限速、阻断流量或提高优先级，内置特征库提供 800 多个应用并且支持更新；</p> <p>9、mDNS、支持 mDNS 网关协议，可实现跨 VLAN 用户间的 AirPlay、AirPrint 等业务共享功能；10、管理维护、支持 Web 网管，使用本地图形化配置提供整体无线网络性能监控，支持对 AC/AP/射频/终端的性能监控，并提供性能趋势分析，支持端到端可视化故障</p>	台	1

			诊断，拓扑呈现网络类型，对用户/AP/AC 按线索一步步呈现故障根因和处理建议；11、license 实配、本次项目实际所需无线控制授权；		
28		核心交换机	1、性能要求：交换容量 $\geq 85\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 26200\text{Mpps}$ 2、设备要求：采用插槽式交换机，为保证核心交换机性能要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，为安装及日常维护方便，要求所有可插拔板卡（主控、业务板卡）是前插板，电源插槽4，业务槽位6个，整机槽位8个 3、交换机要求配置横向虚拟化功能 4、支持静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等三层动态路由；实配MPLSVPN、ACL等 5、支持TRILL，FCoE，EVN，VXLAN等数据中心特性 6、整机MAC地址 $\geq 1\text{M}$ ；MAC学习速率 $>8000/\text{s}$ ，ACL表项 $\geq 256\text{K}$ ，ARP表项 $\geq 256\text{K}$ ；ARP学习速率 $\geq 1000/\text{s}$ ，IPv4路由转发表项 $\geq 512\text{K}$ 7、为了简化网络管理，要求支持纵向虚拟化技术，支持把汇聚交换机和接入交换机虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠 10、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性 11、配置要求：全宽槽位主控引擎 $\geq 2$ ，万兆业务光口 $\geq 48$ 个，千兆业务电口 $\geq 48$ 个	台	2
29		路由器	转发性能 $\geq 9\text{Mpps}$ 固定端口 $\geq 3 \times \text{GE}$ （1 $\times$ Combo） 支持FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON/GPON、同异步串口、E1/CE1、3G/LTE等接口 支持MAC、802.1x、Portal认证、广播抑制、ARP安全等，支持本地认证、AAA认证、RADIUS认证等 支持包过滤防火墙，支持防火墙安全域 支持IPSec VPN、L2TP VPN、DSVPN等多种VPN技术	台	1
30	安防组网	24口全千兆PoE交换机	1、接口类型：26个千兆电口、2个千兆复合口，其中24个千兆电口支持POE供电 2、交换容量 $\geq 56\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 41.7\text{Mpps}$ 3、MAC表项：8K 4、功耗：POE 整机最大功率370W单端口最大功率30W 5、工作温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度：10%~90%无凝结 6、无风扇 7、产品特性：支持一键长距离传输、支持一键端口隔离 8、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准	台	5
31		16口全千兆PoE交换机	1、接口类型：18个千兆电口、2个千兆光口，其中16个千兆电口支持POE供电 2、交换容量 $\geq 40\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 23.8\text{Mpps}$ 3、MAC表项：8K 4、功耗：POE 整机最大功率 185W 单端口最大功率30W 5、工作温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度：10%~90%	台	2

			无 凝结 6、无风扇 7、产品特性：支持一键长距离传输、支持一键 端口隔离 8、支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准		
32		24口万兆汇聚交换机	千兆下行万兆上行汇聚交换机，24 个 1000M 电 口，4 万 兆光 口 支持以太网节能(EEE)功能(IEEE802.3az)； 高可靠性设计，支持传统的STP/RSTP 三层链路保护技术；支持手工汇聚和动态汇聚两种汇聚模式，有效增加 链路带宽，提高链路的可靠性，同时可以实现负载均衡、 链路备份； 灵活方便的管理维护支持 Console、Telnet、SSH 等 多 种管理方式； 支持 WEB 方式管理，更简单高效，便于工程及维护人员 的安装调试； 支持 TFTP 方式的文件上传与下载管理	台	1
33		万兆光模块	万兆光模块, 波长:1310nm 传输速率:10Gb/s 传输距离:10km 接口类型:LC, 单模/双纤	块	8
二、场景应用中心					
(一) 专用设备设备					
1	数字人应用平台	一体机	程序包括功能如下： 1、默认公有数字人一个，声音一个 2、包含3年不限时一体机调用大模型服务，可实现一体机数字人开放问题的实时问答。 3、包括3年带宽服务器、数字人流式调用、ASR、TTS、网络安防等全套服务。 4、报价使用公用渲染线路 5、与一体机搭配使用 一体机参数说明： 1、操作系统：安卓 2、系统版本：Android 11 3、CPU：3588 四核芯片 4、内存：8GB 5、存储：128GB 6、系统接口：RS232接口， HDMI 输出*1， RJ45*1， Wi-Fi*1， USB*2 7、采用高清16:9 全视角LCD 显示屏，分辨率为3840*2160 8、工业级外观，设计合理，稳固结实，整体机身厚（见图纸）。 9、铝合金氧化拉丝边框，机身采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面3.5mm 钢化白透明玻璃（全黑色外壳） 10、触控：超稳定电容触摸 方案，触摸精度高，响应迅速支持20 点触摸 11、内部散热采用对流方式，长期负载工作无忧 12、摄像头4800万像素，8阵列麦克风，6米半径拾音 13、喇叭8欧15瓦带低音（两侧发声）	套	1
2	监管大	APP安	核心功能，覆盖164号文30个检测场景，扫描技术项包	套	4

	模型应用平台	全检测设备	<p>括：APP基础信息分析、应用权限声明分析、第三方SDK检测、动态监测敏感行为、境外访问检测等。安全扫描技术项包括：基础合规检测、病毒检测、漏洞检测-程序源文件安全、漏洞检测-内部数据交互安全、漏洞检测-通信数据传输安全、漏洞检测-本地数据存储安全、漏洞检测-第三方SDK检测、漏洞检测-APP防御检测、漏洞检测-恶意攻击防范、漏洞检测-内容风险检测、优化建议</p> <p>材质：全铝镁合金设计</p> <p>屏幕：≥15.6 “LCD，≥1920*1080分辨率</p> <p>电池：内置1个锂电池≥6000mAH</p> <p>I/O 端口：≥2xLAN;4xUSB3.0; ≥1xDP;1xCOM 232</p> <p>扩展：≥单PCIe*16扩展</p> <p>防护等级：IP65</p> <p>工作温度：-20℃~60℃</p> <p>CPU≥1颗，主频≥2.8GHz</p> <p>内存≥16GB，DDR4</p> <p>存储≥500GB mSATA SSD</p> <p>网卡，PCIe (10/100/1000Mbps)≥1，双频wifi接收发射蓝牙4.0≥1</p> <p>电源 AC 90W, (100-240VAC, 50 / 60Hz)≥1</p> <p>安卓检测设备：系统版本Android≥9.0，内存≥6GB，存储≥64GB，数量≥4台</p> <p>含一年维保服务，包括设备维修、软件升级、故障处理等；</p>		
3	安全大模型应用平台	威胁检测子系统	提供基于等保合规类态势感知需求的重点单位，中小企业客户的安全运营需求，包含1G版流量探针，态势感知，指挥调度，安全运营，与基地本地平台对接，级联管理，实现协同指挥，监管调度等功能。含一年维保服务，包括设备维修、软件升级、故障处理等；	台	5
4		高级持续性威胁预警系统	<p>硬件：2U硬件，2 *10核心20线程CPU，96G内存，1 * 250G SSD系统盘 +2 * 2T HDD RAID 0 数据盘，2集成千兆电口（管理口）+ 4独立千兆电口（业务口），冗余电源。业务口和存储可扩展。</p> <p>性能：流量，1G应用层检测能力；文件，静态文件检测：400万个/天，动态文件检测数：6400个/天。</p> <p>核心功能：虚拟沙箱引擎（8个WinXP沙箱）、启发式文件检测引擎、恶意文件情报库检测引擎、威胁情报检测引擎、恶意代码流量特征检测引擎、恶意代码流量行为检测引擎、隐蔽信道检测引擎、Web攻击检测引擎、攻击确认、特征高亮、场景化分析。含一年维保服务，包括设备维修、软件升级、故障处理等；</p>	台	5
三、基础支撑					
(一) 网络安全					
1	抗DDOS设备	抗DDOS设备	标准1U设备，DDoS清洗性能（64字节）≥4Gbps；HTTP新建事务能力（TPS）≥28,000/s；CONSOLE口≥1个，USB口≥2个；板载≥6个自适应千兆电口，支持2组Bypass；支持2个扩展槽；单电源。	台	2
2	数据中心出口	数据中心	多核CPU硬件架构，网络层吞吐量≥20Gbps，IPsec吞吐量≥6Gbps，防病毒吞吐量≥3Gbps，IPS吞吐量≥	台	2



	防火墙	出口防火墙	4Gbps, 最大并发连接数≥600万, 每秒新建连接数≥12万, IPSec隧道数≥1万个, 最大SSLVPN用户数≥8000个。冗余电源, 标准配置千兆电口≥4个(支持一对Bypass接口), SFP口≥4个, 万兆SFP+口≥2个, 其他接口: 1个Console口、1个USB2.0口、1个HA口、1个MGT口、1个AUX口, 通用扩展槽≥4个。		
3	下一代防火墙	下一代防火墙	多核CPU硬件架构, 网络层吞吐量≥20Gbps, IPsec吞吐量≥6Gbps, 防病毒吞吐量≥3Gbps, IPS吞吐量≥4Gbps, 最大并发连接数≥600万, 每秒新建连接数≥12万, IPSec隧道数≥1万个, 最大SSLVPN用户数≥8000个。冗余电源, 标准配置千兆电口≥4个(支持一对Bypass接口), SFP口≥4个, 万兆SFP+口≥2个, 其他接口: 1个Console口、1个USB2.0口、1个HA口、1个MGT口、1个AUX口, 通用扩展槽≥4个。	台	4
4	办公网出口防火墙	办公网出口防火墙	多核CPU硬件架构, 网络层吞吐量≥20Gbps, IPsec吞吐量≥6Gbps, 防病毒吞吐量≥3Gbps, IPS吞吐量≥4Gbps, 最大并发连接数≥600万, 每秒新建连接数≥12万, IPSec隧道数≥1万个, 最大SSLVPN用户数≥8000个。冗余电源, 标准配置千兆电口≥4个(支持一对Bypass接口), SFP口≥4个, 万兆SFP+口≥2个, 其他接口: 1个Console口、1个USB2.0口、1个HA口、1个MGT口、1个AUX口, 通用扩展槽≥4个。	台	1
5	安全审计设备	安全审计设备	默认包含主机审计许可证书数量≥500, 可用存储量≥4TB (RAID1 模式), 平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能≥4000。 标准机架式设备, 硬盘容量≥64G minisata+4T SATA*2, 冗余电源; 接口: ≥6个千兆自适应电口, ≥2个SFP+接口。≥2个万兆多模光模块; 含1年硬件维保服务。支持TLS会话、数据库会话、邮件会话、FTP会话、Telnet会话, 即时通讯会话的展现; 支持HTTP网页标题、BBS、威胁情报、DGA、搜索关键词的网络会话分类展现; 支持审计对象的定义, 包括: 审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计行为来源对象、审计时间段对象等;	台	2
6	WEB应用防火墙	WEB应用防火墙	网络层吞吐量: ≥50Gbps, HTTP应用层吞吐量: ≥3.5Gbps, HTTP新建连接数: ≥300000, HTTP并发连接数: ≥4100000。标准机架式设备, ≥64GB MSATA SSD+1TB SATA硬盘, 冗余电源; 接口: ≥6个千兆自适应电口, ≥2个SFP+接口。≥2个万兆多模光模块; 含1年硬件维保服务及特征库升级。支持网站防篡改功能, 支持Windows和Linux双平台操作系统, 防止攻击者篡改文件系统。支持主动扫描功能, 支持识别网站目录结构, 支持自定义扫描模板, 支持在扫描模板中自定义扫描限制、扫描代理、自定义404页面规则、爬虫限制、测试项目。支持通过被动扫描功能, 业务系统进行黑链检测、Webshell检测、漏洞风险检测、配置风险检测、弱口令账户检测。	台	2
7	上网行	上网	网络层吞吐量≥18Gb, 应用层吞吐量≥4.5Gb, 支持用	台	1

	为管理	行为管理	<p>户数≥25000，每秒新建连接数≥40000，最大并发连接数≥1800000。标准机架式设备，硬盘容量：≥1T SATA，冗余电源；</p> <p>接口：≥6个千兆自适应电口，≥2个SFP+接口。≥2个万兆多模光模块；</p> <p>含1年硬件维保服务及特征库升级。针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向web访问质量检测；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teamview、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；</p>		
8	安全管理系统漏洞扫描系统	安全管理系统漏洞扫描系统	<p>性能参数：默认包含资产数：≥500，最大可扩展授权数：≥700；漏扫和WEB漏扫不限IP数：不限制；最大并发扫描IP数：≥100；最大并发扫描任务：≥6；单任务最大IP数：≥1C；最大并发扫描URL数：≥1。</p> <p>硬件参数：规格：标准机架设备，内存大小：≥16G，硬盘容量：≥2TB SATA，电源：冗余电源，接口：≥6个千兆自适应电口，≥4个SFP光口，≥2个SFP+光口。含4个千兆多模模块，2个万兆多模光模块；</p> <p>含：产品质保(1年)；软件升级1年</p>	台	1
9	安全管理系统堡垒机	安全管理系统堡垒机	<p>性能参数：默认包含运维授权数：≥500，最大可扩展资产数：≥1000，图形运维最大并发数：≥500，字符运维最大并发数：≥350。</p> <p>硬件参数：规格：标准机架设备，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥64GB SSD+2TB SATA，电源：冗余电源接口：≥6个千兆自适应电口，≥2个SFP+光口。≥2个万兆多模光模块；</p>	台	2
10	终端安全接入控制系统	终端安全接入控制系统	<p>标准机架设备；支持≥1000终端准入认证；主板芯片：海光系列；存储≥1T SATA高速热插拔硬盘；集成≥2个千兆网卡（RJ45接口）；含≥2*PCI-E等扩展槽，支持PCI-E扩展；四个USB接口、一个串口、一个显示器接口、一个管理CONSOLE口；</p> <p>支持≥1000终端准入认证，内含准入认证引擎</p>	套	2
11	网络安全态势感知系统	网络安全态势感知系统	<p>包含一台态势感知一体机分析平台主机（硬件部分），一台全流量威胁检测2G流量探针（硬件部分）。分析平台：≥2U服务器，≥2颗12核24线程CPU，≥192G(16G*12)内存，≥960G SSD+6*6T (raid5) 3.5寸企业级 SATA硬盘，≥4个USB3.0接口，≥1*IPMI口，≥板载4*GE电口+扩展2*10GE光口，可扩展4块网卡，可扩展5块硬盘550W AC 冗余电源，raid卡。流量探针：2U机架式工控机，≥8核心16线程CPU，≥64GB内存，≥2*GE电口，≥2*10GE流量监听光口，350W冗余电源，≥4TSATA存储硬盘，2个USB2.0接口，3网卡扩展槽，性能：≥2Gbps（吞吐量）。</p>	台	1
12	数据库防水坝	数据库防	默认管理数据库实例≥2个，支持在线会话数≥1000，SQL吞吐量≥1000条/秒支持敏感数据自动发现和分类	台	1

		水坝	分级，并依据数据分类分级的结果，针对不同权限的运维人员提供细粒度的安全管控，具有某个权限的用户只能访问特定级别的数据，支持敏感数据自动发现和分类分级，并依据数据分类分级的结果，针对不同权限的运维人员提供细粒度的安全管控。		
13	数据库加密系统	数据库加密系统	默认数据库实例≥2个，Linux、Windows、中标麒麟、银河麒麟等。支持武汉达梦、ORACLE、SQL SERVER、MySQL、sybase、PostgreSQL、kingbase、oscar、db2、udal、greenplum、mongodb、redis、hive、rds mysql、rds mariadb、等数据库，提供数据库初始化加密操作向导，加密任务建成后提供预估的加密时间、监测加密任务执行状态。	台	1
14	服务器密码机	服务器密码机	标配≥2个千兆电口，支持扩展，可提供≥2个PCI-E扩展槽位； 性能参数：SM4算法加解密：≥1200Mbps；SM2加密：≥13000次/秒；SM2解密：≥17000次/秒；SM2签名：≥60000次/秒；SM2验签：≥21000次/秒；SM3杂凑运算：≥850Mbps。	台	1
15	签名验签服务器	签名验签服务器	提供基于数字证书的数据签名与验证、加解密服务，支持SM2等签名算法。硬件规格：≥2个100/1000M自适应网口；单电源。	台	1
16	IPSEC VPN安全网关	IPSEC VPN安全网关	硬件规格：16G内存，2T企业级硬盘，单电源，支持6个千兆网络电口和4个千兆网络光口（支持1个扩展插槽，可扩展千兆电口或光口、万兆光口）； 软件规格：SSLVPN端侧接入，身份认证、资源访问控制、IPSEC组网等功能 性能规格：IPSec吞吐（国密）550Mbps	台	2
（二）终端外设					
1	工作站	工作站A	触控二合一本，CPU：≥酷睿i9-13900H；内存：≥LPDDR5 32G；硬盘：≥SSD 1T；显卡：≥RTX4060；显示：≥2.5K 13.4英寸 165Hz刷新率 预装正版Windows、office办公软件	台	4
2		工作站B	AI创作本，CPU：≥酷睿Ultra9；内存：≥7467MHz 32G；硬盘：≥SSD 1T；显卡：≥RTX4060；显示：≥3K 14.5英寸 120Hz刷新率 预装正版Windows、office办公软件	台	2
3		工作站C	CPU：≥酷睿i9-14900HX；内存：≥LPDDR5 32G；硬盘：≥SSD 1T；显卡：≥RTX4060Ti 8G显存；≥23.8寸显示器，双显示器支架，2K分辨率，100Hz刷新率 鼠标、键盘标配 预装正版Windows、office办公软件	台	4
4		工作站D	芯片：≥8核2.3GHz；内存：≥8G；硬盘：≥M.2 256G，显卡：≥独立显卡，显存2G；	台	500
5		工作站E	一体台式机电脑，显示：≥27英寸，CPU：≥酷睿12代 i5-12450H，内存：≥16G 硬盘：≥SSD 512G，（含无线键鼠）	台	2
6	打印机	打印机	黑白激光，打印 扫描 复印 传真，A3和A3以上幅面；复印分辨率600 x 600 dp，复印速度30 页/分钟；网	台	2

			络协议TCP/IPv4; IPv6; DHCP; BOOTP;AutoIP; DNS; DDNS等; 扫描分辨率600 x 600 dpi; 传真分辨率600 x 600 dpi; 打印分辨率1200 x 1200 dpi 配10只硒鼓或粉盒		
7	资产管理	固定资产管理	旗舰版资产管理软件, 集成RFID技术, 不限用户数、不限资产条数, 功能包括: 资产全生命周期管理、移动盘点、资产清算与物资管理借出与归还管理、数据采集与纠错、审批流程管理、报表与分析等。 配套包括RFID标签打印机≥2台, 超高频rfid扫描枪手持终端≥2台, rfid电子标签≥3000张。	套	1
8	碎纸机	碎纸机	大型文件粉碎机, 单次10张, 20L, 持续60分钟, 可碎光盘。	台	2
(三) 容灾备份					
1	容灾备份与恢复系统	硬件服务器	该硬件主要用于部署灾备集群及数据同步工具, 作为灾备区域环境使用, 详细机器配置如下: CPU≥1颗20核 内存≥6*32GB DDR4 3200, 硬盘≥2*480GB SSD+100T SATA 7.2K, RAID≥0/1/5 2 G缓存卡, 接口≥4*GE+2*10GE SFP+ (含模块), 电源≥2*900W交流电源, 含导轨);	套	1
四、配套工程					
(一) 电子屏幕					
1	14层小会议室	86寸触摸一体机	操作系统: Android 11.0; CPU: 四核A55+四核A53; RAM: 8GB; ROM: 64GB; 适用操作系统: Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi: 1个Wi-Fi5, 1个热点; 面板尺寸: 86英寸; 背光类型: DLED; 屏幕比例: 16: 9; 亮度: 400cd/m <sup>2</sup> ; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 色彩范围: 1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率: 60Hz; 响应时间: 8ms(typ.); 像素: 3200万; 自动控制: 自动白平衡; 最大分辨率: 3860×2140; 人脸检测: 支持; 前置接口: 1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0 Type A; 2个RJ45千兆; 视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT; 音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm立体声line out; 红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8阵列; 触摸点数: 安卓32点, windows40点; 书写方式: 手指+书写笔 (可磁吸); 内置扬声器: 2个15W×2 (max);	台	1.00
2		OPS电脑	处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz; 集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 内存: 8GB; 硬盘: 256GB; 无线: 1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module; 按键: 前置, 1×电源开关按键, 1×还原按键 (凹入式插孔); 操作系统: Windows 11 Pro;	台	1.00

			电源接口：1×DC IN； 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A，1×USB2.0 Type-A； HDMI接口：1×HDMI 1.4 out，Max. 4K/30Hz； 音频接口：1×Line-out & MIC-In，Two In One Connector； 扩展接口：1×80pin JAE接口； 工作电压：12V-19VDC； 待机功耗：0.8W； 最大功耗：57.7W； 工作温度：-5℃~+45℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC； 产品尺寸：119mm×180mm×30mm； 净重：0.75kg； 毛重：0.95kg； 外壳颜色：黑色； 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书； 认证：CCC		
3		无线投屏器	接口：USB2.0*1； 工作温度：5℃ ~ 40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；	台	1.00
4		可移动单元支架	定制可移动支架	套	1.00
5	党建工作	86寸触摸一体机	操作系统：Android 11.0；CPU：四核A55+四核A53； RAM：8GB；ROM：64GB； 适用操作系统：Windows 7/8/10；Android；Wi-Fi：1个Wi-Fi5，1个热点； 面板尺寸：86英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16：9；亮度：400cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)； 色彩范围：1.07 B/10 bit (8 bit + FRC)；刷新率：60Hz；响应时间：8ms(typ.)； 像素：3200万；自动控制：自动白平衡；最大分辨率：3860×2140；人脸检测：支持； 前置接口：1个Type-C；1个HDMI IN；2个USB 3.0 Type A；2个RJ45千兆； 视频输入/输出：1个VGA IN；2个HDMI IN；1个HDMI OUT； 音频输入/输出：1个3.5mm立体声LINE IN；1个3.5mm立体声line out； 红外接口：1个；蓝牙：支持蓝牙版本5.2；麦克风：8阵列； 触摸点数：安卓32点，windows40点； 书写方式：手指+书写笔（可磁吸）；	台	1.00

			内置扬声器：2个15W×2（max）；		
6		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz; 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics; 内存：8GB; 硬盘：256GB; 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module; 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro; 电源接口：1×DC IN; 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A; HDMI接口：1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz; 音频接口：1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector; 扩展接口：1×80pin JAE接口; 工作电压：12V-19VDC; 待机功耗：0.8W; 最大功耗：57.7W; 工作温度：-5℃~+45℃; 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃; 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC; 产品尺寸：119mm×180mm×30mm; 净重：0.75kg; 毛重：0.95kg; 外壳颜色：黑色; 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书; 认证：CCC	台	1.00
7		无线投屏器	接口：USB2.0*1; 工作温度：5℃ ~ 40℃; 工作湿度：0%~80% 无冷凝; 整机尺寸：61 x 156 x 17mm;	台	1.00
8		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
9	领导关怀	86寸触摸一体机	操作系统：Android 11.0; CPU：四核A55+四核A53; RAM：8GB; ROM：64GB; 适用操作系统：Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi：1个Wi-Fi5, 1个热点; 面板尺寸：86英寸; 背光类型：DLED; 屏幕比例：16：9; 亮度：400cd/m²; 分辨率：3840(H)×2160(V); 色彩范围：1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率：60Hz; 响应时间：8ms(typ.); 像素：3200万; 自动控制：自动白平衡; 最大分辨率：3860×2140; 人脸检测：支持; 前置接口：1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0	台	1.00

			Type A; 2个RJ45千兆; 视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT; 音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm 立体声line out; 红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8 阵列; 触摸点数: 安卓32点, windows40点; 书写方式: 手指+书写笔(可磁吸); 内置扬声器: 2个15W×2(max);		
10		OPS电 脑	处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz; 集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 内存: 8GB; 硬盘: 256GB; 无线: 1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module; 按键: 前置, 1×电源开关按键, 1×还原按键(凹入 式插孔); 操作系统: Windows 11 Pro; 电源接口: 1×DC IN; 网络接口: 1×RJ45 (10/100/1000Mbps); USB接口: 2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A; HDMI接口: 1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz; 音频接口: 1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector; 扩展接口: 1×80pin JAE接口; 工作电压: 12V-19VDC; 待机功耗: 0.8W; 最大功耗: 57.7W; 工作温度: -5℃~+45℃; 工作湿度: 10%~90%RH(无凝结); 储存温度: -20℃~+70℃; 储存湿度: 10%~90%RH(无凝结); 外壳材料: SGCC; 产品尺寸: 119mm×180mm×30mm; 净重: 0.75kg; 毛重: 0.95kg; 外壳颜色: 黑色; 附件: 2×天线, 2×M3手拧螺丝, 1×干燥剂, 1×产 品说明书; 认证: CCC	台	1.00
11		无线 投屏 器	接口: USB2.0*1; 工作温度: 5℃ ~ 40℃; 工作湿度: 0%~80% 无冷凝; 整机尺寸: 61 x 156 x 17mm;	台	1.00
12		液压 壁挂 单元 支架	1、定制结构框架, 满足屏体安装使用需求, 所选材料 包括铝合金、镀锌方钢, 防锈处理, 用材符合国家及 行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
13	公司园 区介绍	86寸 触摸	操作系统: Android 11.0; CPU: 四核A55+四核A53; RAM: 8GB; ROM: 64GB;	台	1.00

	一体机	<p>适用操作系统: Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi: 1个Wi-Fi5, 1个热点;</p> <p>面板尺寸: 86英寸; 背光类型: DLED; 屏幕比例: 16: 9; 亮度: 400cd/m<sup>2</sup>; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 色彩范围: 1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率: 60Hz; 响应时间: 8ms(typ.);</p> <p>像素: 3200万; 自动控制: 自动白平衡; 最大分辨率: 3860×2140; 人脸检测: 支持;</p> <p>前置接口: 1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0 Type A; 2个RJ45千兆;</p> <p>视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT;</p> <p>音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm立体声line out;</p> <p>红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8阵列;</p> <p>触摸点数: 安卓32点, windows40点;</p> <p>书写方式: 手指+书写笔(可磁吸);</p> <p>内置扬声器: 2个15W×2(max);</p>		
14	OPS电脑	<p>处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz;</p> <p>集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics;</p> <p>内存: 8GB;</p> <p>硬盘: 256GB;</p> <p>无线: 1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module;</p> <p>按键: 前置, 1×电源开关按键, 1×还原按键(凹入式插孔);</p> <p>操作系统: Windows 11 Pro;</p> <p>电源接口: 1×DC IN;</p> <p>网络接口: 1×RJ45 (10/100/1000Mbps);</p> <p>USB接口: 2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A;</p> <p>HDMI接口: 1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz;</p> <p>音频接口: 1×Line-out &amp; MIC-In, Two In One Connector;</p> <p>扩展接口: 1×80pin JAE接口;</p> <p>工作电压: 12V-19VDC;</p> <p>待机功耗: 0.8W;</p> <p>最大功耗: 57.7W;</p> <p>工作温度: -5℃~+45℃;</p> <p>工作湿度: 10%~90%RH(无凝结);</p> <p>储存温度: -20℃~+70℃;</p> <p>储存湿度: 10%~90%RH(无凝结);</p> <p>外壳材料: SGCC;</p> <p>产品尺寸: 119mm×180mm×30mm;</p> <p>净重: 0.75kg;</p> <p>毛重: 0.95kg;</p> <p>外壳颜色: 黑色;</p> <p>附件: 2×天线, 2×M3手拧螺丝, 1×干燥剂, 1×产品说明书;</p> <p>认证: CCC</p>	台	1.00
15	无线	接口: USB2.0*1;	台	1.00



		投屏器	工作温度：5℃ ~ 40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；		
16		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
17	集团介绍	86寸触摸一体机	操作系统：Android 11.0；CPU：四核A55+四核A53； RAM：8GB；ROM：64GB； 适用操作系统：Windows 7/8/10;Android；Wi-Fi：1个Wi-Fi5，1个热点； 面板尺寸：86英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16：9；亮度：400cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)；色彩范围：1.07 B/10 bit (8 bit + FRC)；刷新率：60Hz；响应时间：8ms(typ.)； 像素：3200万；自动控制：自动白平衡；最大分辨率：3860×2140；人脸检测：支持； 前置接口：1个Type-C；1个HDMI IN；2个USB 3.0 Type A； 2个RJ45千兆； 视频输入/输出：1个VGA IN；2个HDMI IN；1个HDMI OUT； 音频输入/输出：1个3.5mm立体声LINE IN；1个3.5mm立体声line out； 红外接口：1个；蓝牙：支持蓝牙版本5.2；麦克风：8阵列； 触摸点数：安卓32点，windows40点； 书写方式：手指+书写笔（可磁吸）； 内置扬声器：2个15W×2（max）；	台	1.00
18		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz； 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics； 内存：8GB； 硬盘：256GB； 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module； 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro； 电源接口：1×DC IN； 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A，1×USB2.0 Type-A； HDMI接口：1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz； 音频接口：1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector； 扩展接口：1×80pin JAE接口； 工作电压：12V-19VDC； 待机功耗：0.8W； 最大功耗：57.7W； 工作温度：-5℃~+45℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）；	台	1.00

			外壳材料: SGCC; 产品尺寸: 119mm×180mm×30mm; 净重: 0.75kg; 毛重: 0.95kg; 外壳颜色: 黑色; 附件: 2×天线, 2×M3手拧螺丝, 1×干燥剂, 1×产品说明书; 认证: CCC		
19		无线投屏器	接口: USB2.0*1; 工作温度: 5℃ ~ 40℃; 工作湿度: 0%~80% 无冷凝; 整机尺寸: 61 x 156 x 17mm;	台	1.00
20		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架, 满足屏体安装使用需求, 所选材料包括铝合金、镀锌方钢, 防锈处理, 用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
21	数字安全中国方案	86寸触摸一体机	操作系统: Android 11.0; CPU: 四核A55+四核A53; RAM: 8GB; ROM: 64GB; 适用操作系统: Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi: 1个Wi-Fi5, 1个热点; 面板尺寸: 86英寸; 背光类型: DLED; 屏幕比例: 16:9; 亮度: 400cd/m²; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 色彩范围: 1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率: 60Hz; 响应时间: 8ms(typ.); 像素: 3200万; 自动控制: 自动白平衡; 最大分辨率: 3860×2140; 人脸检测: 支持; 前置接口: 1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0 Type A; 2个RJ45千兆; 视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT; 音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm立体声line out; 红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8阵列; 触摸点数: 安卓32点, windows40点; 书写方式: 手指+书写笔(可磁吸); 内置扬声器: 2个15W×2(max);	台	1.00
22		OPS电脑	处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz; 集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 内存: 8GB; 硬盘: 256GB; 无线: 1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module; 按键: 前置, 1×电源开关按键, 1×还原按键(凹入式插孔); 操作系统: Windows 11 Pro; 电源接口: 1×DC IN; 网络接口: 1×RJ45 (10/100/1000Mbps); USB接口: 2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A; HDMI接口: 1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz; 音频接口: 1×Line-out & MIC-In, Two In One	台	1.00

			Connector; 扩展接口: 1×80pin JAE接口; 工作电压: 12V-19VDC; 待机功耗: 0.8W; 最大功耗: 57.7W; 工作温度: -5℃~+45℃; 工作湿度: 10%~90%RH (无凝结); 储存温度: -20℃~+70℃; 储存湿度: 10%~90%RH (无凝结); 外壳材料: SGCC; 产品尺寸: 119mm×180mm×30mm; 净重: 0.75kg; 毛重: 0.95kg; 外壳颜色: 黑色; 附件: 2×天线, 2×M3手拧螺丝, 1×干燥剂, 1×产品说明书; 认证: CCC		
23		无线投屏器	接口: USB2.0*1; 工作温度: 5℃ ~ 40℃; 工作湿度: 0%~80% 无冷凝; 整机尺寸: 61 x 156 x 17mm;	台	1.00
24		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架, 满足屏体安装使用需求, 所选材料包括铝合金、镀锌方钢, 防锈处理, 用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
25	数字安全城市安全	86寸触摸一体机	操作系统: Android 11.0; CPU: 四核A55+四核A53; RAM: 8GB; ROM: 64GB; 适用操作系统: Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi: 1个Wi-Fi5, 1个热点; 面板尺寸: 86英寸; 背光类型: DLED; 屏幕比例: 16:9; 亮度: 400cd/m²; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 色彩范围: 1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率: 60Hz; 响应时间: 8ms(typ.); 像素: 3200万; 自动控制: 自动白平衡; 最大分辨率: 3860×2140; 人脸检测: 支持; 前置接口: 1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0 Type A; 2个RJ45千兆; 视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT; 音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm立体声line out; 红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8阵列; 触摸点数: 安卓32点, windows40点; 书写方式: 手指+书写笔 (可磁吸); 内置扬声器: 2个15W×2 (max);	台	1.00
26		OPS电脑	处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz; 集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 内存: 8GB; 硬盘: 256GB;	台	1.00

			无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module; 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro; 电源接口：1×DC IN; 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A; HDMI接口：1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz; 音频接口：1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector; 扩展接口：1×80pin JAE接口; 工作电压：12V-19VDC; 待机功耗：0.8W; 最大功耗：57.7W; 工作温度：-5℃~+45℃; 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃; 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC; 产品尺寸：119mm×180mm×30mm; 净重：0.75kg; 毛重：0.95kg; 外壳颜色：黑色; 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书; 认证：CCC		
27		无线投屏器	接口：USB2.0*1; 工作温度：5℃ ~ 40℃; 工作湿度：0%~80% 无冷凝; 整机尺寸：61 x 156 x 17mm;	台	1.00
28		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
29	数字安全普惠方案	86寸触摸一体机	操作系统：Android 11.0; CPU：四核A55+四核A53; RAM：8GB; ROM：64GB; 适用操作系统：Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi：1个Wi-Fi5, 1个热点; 面板尺寸：86英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16：9；亮度：400cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)；色彩范围：1.07 B/10 bit (8 bit + FRC)；刷新率：60Hz；响应时间：8ms(typ.)； 像素：3200万；自动控制：自动白平衡；最大分辨率：3860×2140；人脸检测：支持； 前置接口：1个Type-C；1个HDMI IN；2个USB 3.0 Type A； 2个RJ45千兆； 视频输入/输出：1个VGA IN；2个HDMI IN；1个HDMI OUT； 音频输入/输出：1个3.5mm立体声LINE IN；1个3.5mm立体声line out；	台	1.00

			红外接口：1个；蓝牙：支持蓝牙版本5.2；麦克风：8阵列； 触摸点数：安卓32点，windows40点； 书写方式：手指+书写笔（可磁吸）； 内置扬声器：2个15W×2（max）；		
30		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz； 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics； 内存：8GB； 硬盘：256GB； 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module； 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro； 电源接口：1×DC IN； 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A； HDMI接口：1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz； 音频接口：1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector； 扩展接口：1×80pin JAE接口； 工作电压：12V-19VDC； 待机功耗：0.8W； 最大功耗：57.7W； 工作温度：-5℃~+45℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC； 产品尺寸：119mm×180mm×30mm； 净重：0.75kg； 毛重：0.95kg； 外壳颜色：黑色； 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书； 认证：CCC	台	1.00
31		无线投屏器	接口：USB2.0*1； 工作温度：5℃ ~ 40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；	台	1.00
32		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
33	人工智能战略解读	86寸触摸一体机	操作系统：Android 11.0；CPU：四核A55+四核A53； RAM：8GB；ROM：64GB； 适用操作系统：Windows 7/8/10；Android；Wi-Fi：1个Wi-Fi5，1个热点； 面板尺寸：86英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16：9；亮度：400cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)； 色彩范围：1.07 B/10 bit（8 bit + FRC）；刷新率：	台	1.00

			60Hz；响应时间：8ms (typ.)； 像素：3200万；自动控制：自动白平衡；最大分辨率：3860×2140；人脸检测：支持； 前置接口：1个Type-C；1个HDMI IN；2个USB 3.0 Type A； 2个RJ45千兆； 视频输入/输出：1个VGA IN；2个HDMI IN；1个HDMI OUT； 音频输入/输出：1个3.5mm立体声LINE IN；1个3.5mm 立体声line out； 红外接口：1个；蓝牙：支持蓝牙版本5.2；麦克风：8阵列； 触摸点数：安卓32点，windows40点； 书写方式：手指+书写笔（可磁吸）； 内置扬声器：2个15W×2（max）；		
34		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz； 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics； 内存：8GB； 硬盘：256GB； 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module； 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro； 电源接口：1×DC IN； 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A； HDMI接口：1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz； 音频接口：1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector； 扩展接口：1×80pin JAE接口； 工作电压：12V-19VDC； 待机功耗：0.8W； 最大功耗：57.7W； 工作温度：-5℃~+45℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC； 产品尺寸：119mm×180mm×30mm； 净重：0.75kg； 毛重：0.95kg； 外壳颜色：黑色； 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书； 认证：CCC	台	1.00
35		无线投屏器	接口：USB2.0*1； 工作温度：5℃ ~ 40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；	台	1.00
36		液压壁挂	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及	套	1.00

		单元 支架	行业标准 2、外框采用不锈钢包边		
37	智脑大 模型	86寸 触摸 一体机	<p>操作系统: Android 11.0; CPU: 四核A55+四核A53; RAM: 8GB; ROM: 64GB; 适用操作系统: Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi: 1 个Wi-Fi5, 1个热点; 面板尺寸: 86英寸; 背光类型: DLED; 屏幕比例: 16 : 9; 亮度: 400cd/m<sup>2</sup>; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 色彩范围: 1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率: 60Hz; 响应时间: 8ms(typ.); 像素: 3200万; 自动控制: 自动白平衡; 最大分辨率 : 3860×2140; 人脸检测: 支持; 前置接口: 1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0 Type A; 2个RJ45千兆; 视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT; 音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm 立体声line out; 红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8 阵列; 触摸点数: 安卓32点, windows40点; 书写方式: 手指+书写笔(可磁吸); 内置扬声器: 2个15W×2(max);</p>	台	1.00
38		OPS电 脑	<p>处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz; 集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics; 内存: 8GB; 硬盘: 256GB; 无线: 1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module; 按键: 前置, 1×电源开关按键, 1×还原按键(凹入 式插孔); 操作系统: Windows 11 Pro; 电源接口: 1×DC IN; 网络接口: 1×RJ45 (10/100/1000Mbps); USB接口: 2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A; HDMI接口: 1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz; 音频接口: 1×Line-out &amp; MIC-In, Two In One Connector; 扩展接口: 1×80pin JAE接口; 工作电压: 12V-19VDC; 待机功耗: 0.8W; 最大功耗: 57.7W; 工作温度: -5℃~+45℃; 工作湿度: 10%~90%RH(无凝结); 储存温度: -20℃~+70℃; 储存湿度: 10%~90%RH(无凝结); 外壳材料: SGCC; 产品尺寸: 119mm×180mm×30mm; 净重: 0.75kg; 毛重: 0.95kg; 外壳颜色: 黑色;</p>	台	1.00

			附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书； 认证：CCC		
39		无线投屏器	接口：USB2.0*1； 工作温度：5℃ ~ 40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；	台	1.00
40		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
41	AI互动屏	86寸触摸一体机	操作系统：Android 11.0；CPU：四核A55+四核A53； RAM：8GB；ROM：64GB； 适用操作系统：Windows 7/8/10;Android；Wi-Fi：1个Wi-Fi5，1个热点； 面板尺寸：86英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16：9；亮度：400cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)；色彩范围：1.07 B/10 bit (8 bit + FRC)；刷新率：60Hz；响应时间：8ms(typ.)； 像素：3200万；自动控制：自动白平衡；最大分辨率：3860×2140；人脸检测：支持； 前置接口：1个Type-C；1个HDMI IN；2个USB 3.0 Type A； 2个RJ45千兆； 视频输入/输出：1个VGA IN；2个HDMI IN；1个HDMI OUT； 音频输入/输出：1个3.5mm立体声LINE IN；1个3.5mm立体声line out； 红外接口：1个；蓝牙：支持蓝牙版本5.2；麦克风：8阵列； 触摸点数：安卓32点，windows40点； 书写方式：手指+书写笔（可磁吸）； 内置扬声器：2个15W×2（max）；	台	1.00
42		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H，3.4GHz； 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics； 内存：8GB； 硬盘：256GB； 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0，WIFI/BT Module； 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro； 电源接口：1×DC IN； 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A，1×USB2.0 Type-A； HDMI接口：1×HDMI 1.4 out，Max.4K/30Hz； 音频接口：1×Line-out & MIC-In，Two In One Connector； 扩展接口：1×80pin JAE接口； 工作电压：12V-19VDC； 待机功耗：0.8W； 最大功耗：57.7W；	台	1.00



			工作温度：-5℃~+45℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC； 产品尺寸：119mm×180mm×30mm； 净重：0.75kg； 毛重：0.95kg； 外壳颜色：黑色； 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书； 认证：CCC		
43		无线投屏器	接口：USB2.0*1； 工作温度：5℃~40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；	台	1.00
44		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
45	上山下海助小微	室内小间距LED显示屏	像素间距 1.25mm 像素组成 1R1G1B LED类型 SMD1010 显示亮度 校正后600 cd/m² 白平衡亮度 校正后600 cd/m² 亮度控制 智能/手动 色温 2500K~10000K(可调) 视角 水平160° /垂直160° 像素密度640000 dots/m² 刷新率：3840Hz 模组分辨率(W×H) 256×128 dots 模组尺寸(W×H) 320×160 mm 箱体分辨率(W×H) 512×384 dots 箱体尺寸(W×H×D) 640×480×69 mm 重量 12 kg/panel 面积0.4608 m² 材质 压铸铝	平方	7.30
46		二合一处理器	具备多种类的视频信号接收能力、超高清全4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力，带载能力1040万像素点，可支持光电转换器模式，支持10G光纤远距离传输，支持HDR极大的增强显示画质。	台	2.00
47		拼接节点	1) 2个HDMI输出接口；1个3.5mm音频输出接口；2个USB2.0，2个USB3.0；支持1路RS232接口、1路RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口；1个液晶显示板，用于显示IP地址+设备名称 2个开关量输入 2个继电器输出； 2) 支持3840X2160@60Hz全高清输出，支持VESA标准显示分辨率，可进行自定义分辨率输出； 3) 支持双供电模式，外接适配器或POE+IEEE802.3at	台	2.00

		<p>class4 25.5W;</p> <p>4) 支持RTSP等标准流媒体协议，系统可支持IPC网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码服务器；可输出显示国标协议的网络摄像头的信号；</p> <p>5) 分布式架构，无服务器，系统部署简易，方便接入管理使用；</p> <p>6) 支持精准同步，拼接屏显示无拼缝，显示效果高质量、高流畅度；</p> <p>7) 支持LCD、DLP以及LED直接拼接无需拼接处理器，支持非规则LED直接拼接；</p> <p>8) 单个设备最大可开4个4k或18个1080p窗口；</p> <p>9) 最大支持36个固定或自由分割开窗漫游</p> <p>10) 系统具备友好的操作页面：可实现实时获取显示受控设备状态、信号实时画面预览、模拟输入信号上墙、拼接、漫游、开窗等；</p> <p>11) 系统可实现多个控制端交互：系统支持多个控制端对系统进行控制，并且实时反馈到各个控制端；</p> <p>12) 系统具备高清底图功能，可传高清底图；</p> <p>13) 支持虚拟LED跑马屏功能，支持文字横向 竖向显示，多种字体可选，字体大小，任意布局</p> <p>14) 每个节点具备音频处理能力，可便捷实现音频切换以及音频同步异步的设置；</p> <p>15) 系统具备场景保存调用功能，可预先进行场景排布保存，调用时可进行一键切换，将保存的场景一键调用，实现多种工作场景快速切换；</p>		
48	输入节点	<p>1) 支持1路HDMI或1路DP接口输入，1路HDMI环通输出，1路HDMI输出；1个3.5mm音频输出接口、1个3.5mm音频输入接口；2个 USB；1个RS232接口（&amp;nbsp;1个USB2.0 1个USB HID接PC）、1个 RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口、1个 TF卡插槽； 2个开关量输入 2个继电器输出；</p> <p>2) 要求输入节点必须支持H.264和H.265编码，并可手动修改码流；视频从编码到解码输出延时≤17ms；</p> <p>3) 支持供电热备，支持POE与12V适配器双供电使用；</p> <p>4) 为满足信号互联互通应用，输入节点视频转发不少于100路1080P@60Hz；</p> <p>5) 支持USB鼠标、键盘，实现一台终端控制所有输入节点的KVM功能；</p> <p>6) 支持在不同的网段下操作，支持跨Windows、Linux平台,可以跨Ubuntu、中标麒麟、UOS、Windows7操作系统。支持使用IE8.0、Chrome77.0以上浏览器版本操作分布式坐席管理系统，在浏览器端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览；</p> <p>7) 支持在浏览器端对输入节点不同码流进行设置，支持对输出节点进行电视墙管理和操作，支持在浏览器端进行上墙、云台控制功能；</p> <p>8) 为满足作战室控制需要，支持一人多机、一机多屏、人机分离坐席应用场景；</p>	台	1.00

			9)输入节点具备OSD接管前预览功能，通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面。支持通过客户端接管云台； 10)坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏组合； 11)支持中英文字幕、时间信息叠加，可设置输出字体颜色、大小、坐标位置等； 12)可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送操作可通过鼠标完成； 13)输入节点支持1280x720@60、1920x1080@60、2560x1440@60、3840x2160@30分辨率采集和编码。并支持48KHz 16bits采集并编码； 14)支持屏蔽无需上墙的内容，输入节点具备信号裁剪功能，操作员只需要在可视化操作终端即可设置；		
49		安装钢结构	定制	平方	7.30
50		配电柜	20KW带漏电保护功能	台	1.00
51		辅材	包括屏幕包边、磁吸工具、工程线缆、安装辅材等。	套	1.00
52	整体项目介绍	室内小间距LED显示屏	像素间距 1.25mm 像素组成 1R1G1B LED类型 SMD1010 显示亮度 校正后600 cd/m <sup>2</sup> 白平衡亮度 校正后600 cd/m <sup>2</sup> 亮度控制 智能/手动 色温 2500K~10000K(可调) 视角 水平160° /垂直160° 像素密度640000 dots/m <sup>2</sup> 刷新率: 3840Hz 模组分辨率(W×H) 256×128 dots 模组尺寸(W×H) 320×160 mm 箱体分辨率(W×H) 512×384 dots 箱体尺寸(W×H×D) 640×480×69 mm 重量 12 kg/panel 面积0.4608 m <sup>2</sup> 材质 压铸铝	平方	7.30
53		二合一处理器	具备多种类的视频信号接收能力、超高清全4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力，带载能力1040万像素点，可支持光电转换器模式，支持10G光纤远距离传输，支持HDR极大的增强显示画质。	台	2.00
54		拼接节点	1)2个HDMI输出接口；1个3.5mm音频输出接口；2个USB2.0，2个USB3.0；支持1路RS232接口、1路RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口；1个液晶显示板，用于显示IP地址+设备名称 2个开关量输入 2个继电器输出； 2)支持3840X2160@60Hz全高清输出，支持VESA标准显示分辨率，可进行自定义分辨率输出；	台	2.00

		<p>3) 支持双供电模式，外接适配器或POE+IEEE802.3at class4 25.5W;</p> <p>4) 支持RTSP等标准流媒体协议，系统可支持IPC网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码服务器；可输出显示国标协议的网络摄像头的信号；</p> <p>5) 分布式架构，无服务器，系统部署简易，方便接入管理使用；</p> <p>6) 支持精准同步，拼接屏显示无拼缝，显示效果高质量、高流畅度；</p> <p>7) 支持LCD、DLP以及LED直接拼接无需拼接处理器，支持非规则LED直接拼接；</p> <p>8) 单个设备最大可开4个4k或18个1080p窗口；</p> <p>9) 最大支持36个固定或自由分割开窗漫游</p> <p>10) 系统具备友好的操作页面：可实现实时获取显示受控设备状态、信号实时画面预览、模拟输入信号上墙、拼接、漫游、开窗等；</p> <p>11) 系统可实现多个控制端交互：系统支持多个控制端对系统进行控制，并且实时反馈到各个控制端；</p> <p>12) 系统具备高清底图功能，可传高清底图；</p> <p>13) 支持虚拟LED跑马屏功能，支持文字横向 竖向显示，多种字体可选，字体大小，任意布局</p> <p>14) 每个节点具备音频处理能力，可便捷实现音频切换以及音频同步异步的设置；</p> <p>15) 系统具备场景保存调用功能，可预先进行场景排布保存，调用时可进行一键切换，将保存的场景一键调用，实现多种工作场景快速切换；</p>		
55	输入节点	<p>1) 支持1路HDMI或1路DP接口输入，1路HDMI环通输出，1路HDMI输出；1个3.5mm音频输出接口、1个3.5mm音频输入接口；2个 USB；1个RS232接口（&amp;nbsp;1个USB2.0 1个USB HID接PC）、1个 RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口、1个 TF卡插槽； 2个开关量输入 2个继电器输出；</p> <p>2) 要求输入节点必须支持H.264和H.265编码，并可手动修改码流；视频从编码到解码输出延时≤17ms；</p> <p>3) 支持供电热备，支持POE与12V适配器双供电使用；</p> <p>4) 为满足信号互联互通应用，输入节点视频转发不少于100路1080P@60Hz；</p> <p>5) 支持USB鼠标、键盘，实现一台终端控制所有输入节点的KVM功能；</p> <p>6) 支持在不同的网段下操作，支持跨Windows、Linux平台,可以跨Ubuntu、中标麒麟、UOS、Windows7操作系统。支持使用IE8.0、Chrome77.0以上浏览器版本操作分布式坐席管理系统，在浏览器端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览；</p> <p>7) 支持在浏览器端对输入节点不同码流进行设置，支持对输出节点进行电视墙管理和操作，支持在浏览器端进行上墙、云台控制功能；</p> <p>8) 为满足作战室控制需要，支持一人多机、一机多屏</p>	台	1.00

			<p>、人机分离坐席应用场景；</p> <p>9)输入节点具备OSD接管前预览功能，通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面。支持通过客户端接管云台；</p> <p>10)坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏组合；</p> <p>11)支持中英文字幕、时间信息叠加，可设置输出字体颜色、大小、坐标位置等；</p> <p>12)可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送操作可通过鼠标完成；</p> <p>13)输入节点支持1280x720@60、1920x1080@60、2560x1440@60、3840x2160@30分辨率采集和编码。并支持48KHz 16bits采集并编码；</p> <p>14)支持屏蔽无需上墙的内容，输入节点具备信号裁剪功能，操作员只需要在可视化操作终端即可设置；</p>		
56		安装钢结构	定制	平方	7.30
57		配电柜	20KW带漏电保护功能	台	1.00
58		辅材	包括屏幕包边、磁吸工具、工程线缆、安装辅材等。	套	1.00
59	生态合作	室内小间距LED显示屏	<p>像素间距 1.25mm</p> <p>像素组成 1R1G1B</p> <p>LED类型 SMD1010</p> <p>显示亮度 校正后600 cd/m<sup>2</sup></p> <p>白平衡亮度 校正后600 cd/m<sup>2</sup></p> <p>亮度控制 智能/手动</p> <p>色温 2500K~10000K(可调)</p> <p>视角 水平160° /垂直160°</p> <p>像素密度640000 dots/m<sup>2</sup></p> <p>刷新率: 3840Hz</p> <p>模组分辨率(W×H) 256×128 dots</p> <p>模组尺寸(W×H) 320×160 mm</p> <p>箱体分辨率(W×H) 512×384 dots</p> <p>箱体尺寸(W×H×D) 640×480×69 mm</p> <p>重量 12 kg/panel</p> <p>面积0.4608 m<sup>2</sup></p> <p>材质 压铸铝</p>	平方	7.30
60		二合一处理器	具备多种类的视频信号接收能力、超高清全4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力，带载能力1040万像素点，可支持光电转换器模式，支持10G光纤远距离传输，支持HDR极大的增强显示画质。	台	2.00
61		拼接节点	<p>1)2个HDMI输出接口；1个3.5mm音频输出接口；2个USB2.0，2个USB3.0；支持1路RS232接口、1路RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口；1个液晶显示板，用于显示IP地址+设备名称</p> <p>2个开关量输入 2个继电器输出；</p> <p>2)支持3840X2160@60Hz全高清输出，支持VESA标准显</p>	台	2.00

		<p>示分辨率，可进行自定义分辨率输出；</p> <p>3) 支持双供电模式，外接适配器或POE+IEEE802.3at class4 25.5W；</p> <p>4) 支持RTSP等标准流媒体协议，系统可支持IPC网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码服务器；可输出显示国标协议的网络摄像头的信号；</p> <p>5) 分布式架构，无服务器，系统部署简易，方便接入管理使用；</p> <p>6) 支持精准同步，拼接屏显示无拼缝，显示效果高质量、高流畅度；</p> <p>7) 支持LCD、DLP以及LED直接拼接无需拼接处理器，支持非规则LED直接拼接；</p> <p>8) 单个设备最大可开4个4k或18个1080p窗口；</p> <p>9) 最大支持36个固定或自由分割开窗漫游</p> <p>10) 系统具备友好的操作页面：可实现实时获取显示受控设备状态、信号实时画面预览、模拟输入信号上墙、拼接、漫游、开窗等；</p> <p>11) 系统可实现多个控制端交互：系统支持多个控制端对系统进行控制，并且实时反馈到各个控制端；</p> <p>12) 系统具备高清底图功能，可传高清底图；</p> <p>13) 支持虚拟LED跑马屏功能，支持文字横向 竖向显示，多种字体可选，字体大小，任意布局</p> <p>14) 每个节点具备音频处理能力，可便捷实现音频切换以及音频同步异步的设置；</p> <p>15) 系统具备场景保存调用功能，可预先进行场景排布保存，调用时可进行一键切换，将保存的场景一键调用，实现多种工作场景快速切换；</p>		
62	输入节点	<p>1) 支持1路HDMI或1路DP接口输入，1路HDMI环通输出，1路HDMI输出；1个3.5mm音频输出接口、1个3.5mm音频输入接口；2个 USB；1个RS232接口（&amp;nbsp;1个USB2.0 1个USB HID接PC）、1个 RS485接口、1个 复位按钮、1个 电源灯、1个 运行状态灯、1个 光口链接指示灯、1个 千兆电口（RJ45）、1个 千兆光口、1个 TF卡插槽； 2个开关量输入 2个继电器输出；</p> <p>2) 要求输入节点必须支持H.264和H.265编码，并可手动修改码流；视频从编码到解码输出延时≤17ms；</p> <p>3) 支持供电热备，支持POE与12V适配器双供电使用；</p> <p>4) 为满足信号互联互通应用，输入节点视频转发不少于100路1080P@60Hz；</p> <p>5) 支持USB鼠标、键盘，实现一台终端控制所有输入节点的KVM功能；</p> <p>6) 支持在不同的网段下操作，支持跨Windows、Linux平台,可以跨Ubuntu、中标麒麟、UOS、Windows7操作系统。支持使用IE8.0、Chrome77.0以上浏览器版本操作分布式坐席管理系统，在浏览器端对节点进行管理，可以对输入节点进行画面预览；</p> <p>7) 支持在浏览器端对输入节点不同码流进行设置，支持对输出节点进行电视墙管理和操作，支持在浏览器端进行上墙、云台控制功能；</p>	台	1.00

			8)为满足作战室控制需要，支持一人多机、一机多屏、人机分离坐席应用场景； 9)输入节点具备OSD接管前预览功能，通过OSD菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点画面。支持通过客户端接管云台； 10)坐席支持任意主副屏跟随调取场景，使用本地一套键盘的热键方式，将多显卡任意数据信息实现主副屏同时接管，可实现主主、主副、副副屏组合； 11)支持中英文字幕、时间信息叠加，可设置输出字体颜色、大小、坐标位置等； 12)可通过键盘热键调取OSD菜单，热键支持自定义。坐席PC接管、席位及大屏推送操作可通过鼠标完成； 13)输入节点支持1280x720@60、1920x1080@60、2560x1440@60、3840x2160@30分辨率采集和编码。并支持48KHz 16bits采集并编码； 14)支持屏蔽无需上墙的内容，输入节点具备信号裁剪功能，操作员只需要在可视化操作终端即可设置；		
63		安装钢结构	定制	平方	7.30
64		配电柜	20KW带漏电保护功能	台	1.00
65		辅材	包括屏幕包边、磁吸工具、工程线缆、安装辅材等。	套	1.00
66	运营中心1	98寸触摸一体机	主处理器：四核A53；操作系统：Android 11.0；CPU：四核A53；RAM：4GB；ROM：32GB； Wi-Fi：插拔式双频WWIFI6+WIFI5路由模块； 面板尺寸：98英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16:9；亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$ (typ.)；分辨率：3840×2160；色彩范围：80% NTSC (min.)；刷新率：60Hz；响应时间： $\leq 8\text{ms}$ (typ.)； 前置接口：一个USB Type B；一个HDMI IN；一个USB3.0A；一个TypeC/W PD；一个MIC IN； 蓝牙：5.2，2.4GHz；麦克风：4阵列； 触摸点数：Windows7/8/10 20点Android 20点； 内置扬声器：2个2×10W 拾音距离：0m~4m拾音； 供电方式：100 ~ 240VAC，50/60Hz； 功耗： $\leq 750\text{W}$ （以实测值为准）； 待机功耗： $< 0.5\text{W}$ ；	台	2.00
67		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H，3.4GHz； 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics； 内存：8GB； 硬盘：256GB； 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0，WIFI/BT Module； 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）； 操作系统：Windows 11 Pro； 电源接口：1×DC IN； 网络接口：1×RJ45（10/100/1000Mbps）； USB接口：2×USB3.1 Type-A，1×USB2.0 Type-A；	台	1.00

			HDMI接口：1×HDMI 1.4 out，Max. 4K/30Hz； 音频接口：1×Line-out & MIC-In，Two In One Connector； 扩展接口：1×80pin JAE接口； 工作电压：12V-19VDC； 待机功耗：0.8W； 最大功耗：57.7W； 工作温度：-5℃~+45℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：10%~90%RH（无凝结）； 外壳材料：SGCC； 产品尺寸：119mm×180mm×30mm； 净重：0.75kg； 毛重：0.95kg； 外壳颜色：黑色； 附件：2×天线，2×M3手拧螺丝，1×干燥剂，1×产品说明书； 认证：CCC		
68		无线投屏器	接口：USB2.0*1； 工作温度：5℃~40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；	台	1.00
69		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架，满足屏体安装使用需求，所选材料包括铝合金、镀锌方钢，防锈处理，用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
70	运营中心2	98寸触摸一体机	主处理器：四核A53；操作系统：Android 11.0；CPU：四核A53；RAM：4GB；ROM：32GB； Wi-Fi：插拔式双频WWIFI6+WIFI5路由模块； 面板尺寸：98英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16:9；亮度：≥500cd/m² (typ.)；分辨率：3840×2160；色彩范围：80% NTSC (min.)；刷新率：60Hz；响应时间：≤8ms (typ.)； 前置接口：一个USB Type B；一个HDMI IN；一个USB3.0A；一个TypeC/W PD；一个MIC IN； 蓝牙：5.2，2.4GHz；麦克风：4阵列； 触摸点数：Windows7/8/10 20点Android 20点； 内置扬声器：2个2×10W 拾音距离：0m~4m拾音； 供电方式：100~240VAC，50/60Hz； 功耗：≤750W（以实测值为准）； 待机功耗：<0.5W；	台	2.00
71		OPS电脑	处理器：Intel® Tiger lake-H i7-11390H，3.4GHz； 集成显卡：Intel® Iris® Xe Graphics； 内存：8GB； 硬盘：256GB； 无线：1×M.2 2230 PCIE/USB2.0，WIFI/BT Module； 按键：前置，1×电源开关按键，1×还原按键（凹入式插孔）；	台	1.00



			操作系统: Windows 11 Pro; 电源接口: 1×DC IN; 网络接口: 1×RJ45 (10/100/1000Mbps) ; USB接口: 2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A; HDMI接口: 1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz; 音频接口: 1×Line-out & MIC-In, Two In One Connector; 扩展接口: 1×80pin JAE接口; 工作电压: 12V-19VDC; 待机功耗: 0.8W; 最大功耗: 57.7W; 工作温度: -5℃~+45℃; 工作湿度: 10%~90%RH (无凝结) ; 储存温度: -20℃~+70℃; 储存湿度: 10%~90%RH (无凝结) ; 外壳材料: SGCC; 产品尺寸: 119mm×180mm×30mm; 净重: 0.75kg; 毛重: 0.95kg; 外壳颜色: 黑色; 附件: 2×天线, 2×M3手拧螺丝, 1×干燥剂, 1×产品说明书; 认证: CCC		
72		无线投屏器	接口: USB2.0*1; 工作温度: 5℃ ~ 40℃; 工作湿度: 0%~80% 无冷凝; 整机尺寸: 61 x 156 x 17mm;	台	1.00
73		液压壁挂单元支架	1、定制结构框架, 满足屏体安装使用需求, 所选材料包括铝合金、镀锌方钢, 防锈处理, 用材符合国家及行业标准 2、外框采用不锈钢包边	套	1.00
74	15层大会议室 (1)	投影机	1. 采用3LCD显示技术, 激光投影机 2. 芯片技术: 0.76" (19mm)×3 BrightEra LED 面板, 宽高比 16:10; 3. 光源技术: 3LCD投影系统和荧光体激光光源; 4. 光源寿命: ≥20000小时; 5. 亮度输出: ≥5000流明; 6. 对比度: ≥500,000:1; 7. 实际分辨率: ≥1920×1200; 最大显示分辨率: 1920x1200像素; 8. 镜头参数: 手动镜头, 投射比1.28-1.88:1; 9. 过滤网清洁时间: 500小时; 10. 扬声器: 16W 11. 梯形校正: 垂直: +/-20度; 水平+/-30度;	台	1.00
75		投影幕布	1、名称: 电动投影幕布 2、规格: 120寸幕布比例16: 9 3、材质: 涂刮白塑	台	1.00
76	15层小会议室	86寸触摸	操作系统: Android 11.0; CPU: 四核A55+四核A53; RAM: 8GB; ROM: 64GB;	台	1.00

	(2)	一体机	<p>适用操作系统: Windows 7/8/10;Android; Wi-Fi: 1个Wi-Fi5, 1个热点;</p> <p>面板尺寸: 86英寸; 背光类型: DLED; 屏幕比例: 16: 9; 亮度: 400cd/m<sup>2</sup>; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 色彩范围: 1.07 B/10 bit (8 bit + FRC); 刷新率: 60Hz; 响应时间: 8ms(typ.);</p> <p>像素: 3200万; 自动控制: 自动白平衡; 最大分辨率: 3860×2140; 人脸检测: 支持;</p> <p>前置接口: 1个Type-C; 1个HDMI IN; 2个USB 3.0 Type A; 2个RJ45千兆;</p> <p>视频输入/输出: 1个VGA IN; 2个HDMI IN; 1个HDMI OUT;</p> <p>音频输入/输出: 1个3.5mm立体声LINE IN; 1个3.5mm立体声line out;</p> <p>红外接口: 1个; 蓝牙: 支持蓝牙版本5.2; 麦克风: 8阵列;</p> <p>触摸点数: 安卓32点, windows40点;</p> <p>书写方式: 手指+书写笔(可磁吸);</p> <p>内置扬声器: 2个15W×2(max);</p>		
77		OPS电脑	<p>处理器: Intel® Tiger lake-H i7-11390H, 3.4GHz;</p> <p>集成显卡: Intel® Iris® Xe Graphics;</p> <p>内存: 8GB;</p> <p>硬盘: 256GB;</p> <p>无线: 1×M.2 2230 PCIE/USB2.0, WIFI/BT Module;</p> <p>按键: 前置, 1×电源开关按键, 1×还原按键(凹入式插孔);</p> <p>操作系统: Windows 11 Pro;</p> <p>电源接口: 1×DC IN;</p> <p>网络接口: 1×RJ45 (10/100/1000Mbps);</p> <p>USB接口: 2×USB3.1 Type-A, 1×USB2.0 Type-A;</p> <p>HDMI接口: 1×HDMI 1.4 out, Max. 4K/30Hz;</p> <p>音频接口: 1×Line-out &amp; MIC-In, Two In One Connector;</p> <p>扩展接口: 1×80pin JAE接口;</p> <p>工作电压: 12V-19VDC;</p> <p>待机功耗: 0.8W;</p> <p>最大功耗: 57.7W;</p> <p>工作温度: -5℃~+45℃;</p> <p>工作湿度: 10%~90%RH(无凝结);</p> <p>储存温度: -20℃~+70℃;</p> <p>储存湿度: 10%~90%RH(无凝结);</p> <p>外壳材料: SGCC;</p> <p>产品尺寸: 119mm×180mm×30mm;</p> <p>净重: 0.75kg;</p> <p>毛重: 0.95kg;</p> <p>外壳颜色: 黑色;</p> <p>附件: 2×天线, 2×M3手拧螺丝, 1×干燥剂, 1×产品说明书;</p> <p>认证: CCC</p>	台	1.00
78		无线	接口: USB2.0*1;	台	1.00

		投屏器	工作温度：5℃ ~ 40℃； 工作湿度：0%~80% 无冷凝； 整机尺寸：61 x 156 x 17mm；		
79		可移动单元支架	定制可移动支架	套	1.00
80	信息发布系统	信息发布盒子	<p>系统采用B/S架构，支持Win10/Server2012及以上操作系统，无需单独服务器即可提供信息发布业务能力，实现对智能云显示终端进行集中管理、统一发布</p> <p>1、设备管理：支持对智能云显示终端、播放盒、信息屏进行统一管理，支持在线情况统计、远程开关、设置定时开关机、远程重启、画面图像抓取、远程升级、试听调整等功能</p> <p>2、节目管理，支持快速创建节目、支持节目自定义布局，支持制作混排混播节目，支持多页节目制作</p> <p>3、素材管理：支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、IPC通道、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材管理；</p> <p>4、计划编排：支持创建普通/即时计划，支持按天、按周、按月编排普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式计划的制作，支持计划关联设备（广告机设备/LED设备），下发播放，支持制作简易计划下发到门禁/可视对讲设备；</p> <p>4、统计报表：支持对素材的播放以及设备的在线进行统计，形成统计报表；</p> <p>5、审核管理：支持素材、节目、日程三级审核，支持数据加密传输，保障数据安全和系统播出内容安</p> <p>硬件要求，嵌入式工控机，适用于室内各类非盐雾、高粉尘的非腐蚀环境</p> <p>主处理器：四核高性能嵌入式处理器，RK3288，Cortex-A17 1.6GHz</p> <p>操作系统：Android 8.1</p> <p>内存：2 GB DDR3 RAM；</p> <p>存储：16GB EMMC</p> <p>发布内容：支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布</p> <p>播放类型：支持插播、指定时间段播放、周期播放和垫片播放</p> <p>智能分屏：支持1、2、3、4、5多种分屏；图片、文字、视频同时播放</p> <p>音频编码：支持MPEG-4/WMV v9/H.264/H.265/WMV3/MIDI/MP3/AAC</p> <p>视频编码：支持MP4/H.264/H.265/AVC/MPEG-4/SP/VP8</p> <p>视频输出：HDMI输出，最大支持1路4K@60fps或者4路1080P视频</p> <p>音频输出：3.5mm输出</p> <p>有线网络：1个RJ-45，10/100/1000Mbps自适应以太网口（千兆电口）；</p>	套	10.00

			<p>无线网络：支持2.4GHz@50Mbps和5GHz@280Mbps双频（默认2.4GHz）</p> <p>其他接口：RS232串口*1，USB2.0*2, 3.5mm接口*1，TF卡槽</p> <p>电源接口：单电源；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：2W；</p> <p>产品尺寸：150mm*100mm*30mm（宽x深x高）</p> <p>附配件：电源适配器，WIFI天线，遥控器，快操手册</p>		
（二）安防系统					
1	监控系统	400万红外定焦海螺网络摄像机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>1) 400 万红外海螺半球网络摄像机。传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>1) 400 万红外海螺半球网络摄像机。</p> <p>2) 摄像机可对距离<math>\geq 15\text{m}</math> 处的声音进行采集，并可通过 客户端软件进行播放。</p> <p>3) 摄像机和客户端之间使用<math>\geq 300\text{m}</math> 超 5 类非屏蔽网线 连接 POE 供电时，可正常显示监视画面。</p> <p>4) 摄像机的基本接口为 10/100/1000M 以太网接 口，符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 接 口。</p> <p>5) 未使用适配器的情况下，电源电压在 <math>\text{DC12V} \pm 35\%</math> 范 围内变化时，摄像机应能正常工作。</p> <p>6) 最低照度检验：彩色<math>\leq 0.0005\text{lux}</math>；黑白<math>\leq 0.0001\text{lux}</math>。</p> <p>7) 可识别距离摄像机 100m 处人体轮廓（<math>1.7\text{m} \times 0.5\text{m}</math>）轮廓。</p> <p>8) 水平中心分辨力<math>\geq 1400\text{TVL}</math>。</p> <p>9) 照度适应范围 135dB。</p> <p>10) 摄像机支持五码流输出且主码流<math>\geq 2560 \times 1440@30\text{fps}</math>。</p> <p>11) 摄像机支持宽动态自动设置，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。</p> <p>12) 支持在监视画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光。</p> <p>13) 支持低拖影曝光设置。</p> <p>14) 在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 <math>18 \times 22</math> 个移动侦测区域。</p> <p>15) 可在监视画面上设置至少 8 个遮盖的区域，区域的大小、位置可设置。</p> <p>16) 支持设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种。</p>	台	59
2		网络硬盘录像机64路	<p>1) 16 盘位硬盘录像机，支持 64 路接入能力。</p> <p>2) 具有 2 个 HDMI 接 口、2 个 VGA 接 口。具有一个音频 输入，2 个输出接 口，具有 2 个 USB2.0、1 个 USB3.0 接 口。</p> <p>3) 支持最大接入带宽 1536Mbps，最大存储带宽 1536Mbps，最大回放带宽 1536Mbps，最大转发带宽</p>	台	1

			<p>1536Mbps。</p> <p>4) 支持≥64 路同步回放。</p> <p>5) 支持 HDMI 视频输出分辨率≥4K (3840*2160) /120HZ 视频输出, 并可以向下兼容。</p> <p>6) 设备支持同时解码输出 8 路 32MP@30, 或 16 路 16MP@30, 或 20 路 12MP@30, 或 32 路 4K@30, 或 48 路 5MP@30, 或 64 路 4MP@30, 或 80 路 3MP@30, 或 128 路 1080p@30 及以下分辨率的 H.265 格式视频图像</p> <p>7) 支持录像打标签 (支持≥81920 个标签), 可通过标签快速定位并播放录像。</p> <p>8) 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 阵列存储。</p> <p>9) 可接入 1T-24T 容量的 SATA 接口硬盘, 可接入AI 硬 盘, 可接入加密硬盘, 支持不同品牌的监控级和企业级 硬盘混合接入。</p> <p>10) 支持 H.265、H.264、H.265+、H.264+、超级 H.265+、 超级 H.264+视频编码格式。</p> <p>11) 具有双 BIOS 模式, 提供主 BIOS 和备BIOS 服务, 主 BIOS 故障时, 可通过备BIOS 启动。</p> <p>12) 支持录像加密, 可根据指定的摄像机通道、时间、录像类型进行加密, 加密的录像文件只有在解密后才可以正常播放, 支持不低于 3 种不同强度的加密方式可选。</p> <p>13) 支持日志记录存储功能, 日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录。</p> <p>14) 支持智能风扇, 根据环境温度自动调整风扇转速, 支持 5 级风扇转速调节。</p> <p>15) 支持整机N+1 热备, 最大可支持 255 台主机, 当主设备网段或异常, 热备机自动替换主机接管工作, 当主机恢复正常时, 备份机可回传录像文件至主机。</p> <p>16) 人脸库建模速度不低于 800 张每秒, 单 GUP 下建模速度不低于 100 张每秒。</p> <p>17) 人脸图片支持添加姓名、性别、国籍、省份、城市、证件类型、证件号、身高、体重、年龄、职业、联系人、联系方式、自定义属性等信息。</p>		
3		8TB硬盘	<p>单盘容量: 8TB;</p> <p>硬盘接口: SATA;</p> <p>转速: 7200RPM;</p> <p>缓存: 256MB</p>	块	16
4		管理一体化平台	<p>1) 智慧物联管理平台, 融合园区视频监控、智慧人行、智慧车行、智慧安防等业务, 实现园区业务一个应用软 件全管理。</p> <p>2) 视频码流输入: 512Mbps; 视频转发性能: 512Mbps。</p> <p>3) 图片流接入: 512Mbps; 图片流转发性能: 512Mbps。</p> <p>4) 图片及信息 URL 接入: 128 条/S; 图片及信息 URL 转 发: 128 条/S。</p>	台	1

		<p>5) 支持最大管理 10000 路国标视频设备；支持最大 128 个下级联域管理；支持管理不少于 32 个车辆道闸数量</p> <p>6) 最大支持 30 万员工入库；最大支持 5 万访客入库；最大支持 1 万布控人员入库。</p> <p>7) 地图最大可支持展示点位数：10000 个；最大可配置防区数量：100 个；最大可配置室内图数：500 个（每张图片不超过 100MB）；最大支持轨迹数：最大 50 条，每条轨迹最大 100 个轨迹点；支持路网导入：最大 10MB，编辑最少 2 个点、最多 100 个点，</p> <p>8) 支持(百度、高德、谷歌等)第三方世界地图、图片地图、POI 和地图路网等地图类型，支持手动绘制室内路网，并支持地图切换使用。</p> <p>9) 支持地图缩放、拖动、移动；支持在地图上点击点位搜索结果定位到地图中的具体设备点位；支持地图上 进行云台控制；支持可视域设置；支持地图告警，支持 报警闪烁标记、查看、清除报警。</p> <p>10) 支持实况画面 1/4/6/8/9/10/13/16/17/25 分屏布局；支持走廊模式；支持实况抓拍单张和连续抓拍；支持基于通道+时间段录像检索、回放、下载。</p> <p>11) 支持对实时告警、预案告警、历史告警的查询和确认；支持按日、月、周对报警总数、已处理报警数、报警处理率进行统计展示；支持配置告警联动存储录像、预置位、摄像机实况与警前录像、实况到监视器、开关量、备份录像、发送短信、发送邮件、中心录像存储、开启语音对讲、预案、实况到拼控电视墙</p> <p>12) 支持是否启用告警声音，支持告警声音自定义（支持 WAV、MP3），并根据告警级别配置不同告警声音和试听。</p> <p>13) 支持搭配智能 NVR 实现图搜任务；支持任务下发、任务查看及结果查看，图搜结果包含图片、抓拍前后录像、特征相似度等。</p> <p>14) 支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据生成轨迹。</p> <p>15) 支持选择机动车或人脸或人体或非机动车数据放入暂存夹，并支持选择暂存夹中的数据进行恢复轨迹呈现。</p> <p>16) 支持用户的增加、删除、修改、查询、锁定、解锁；支持角色的创建、修改、删除、查询。</p> <p>17) 支持系统 logo 和名称自定义支持登录页背景图片、首页风格自定义选择。</p> <p>18) 支持门禁权限组、门禁控制器权限、多重认证权限、智能锁管理员权限组、智能锁权限、梯控权限、AB 门组 权限配置。</p>		
5	六类 UTP 非屏蔽双绞	六类UTP非屏蔽双绞线	米	3245

		线			
6		安装及辅材	定制	项	1
7	门禁系统	7寸智能门禁一体机	1) 屏幕尺寸应为 7 英寸触摸竖屏；屏幕分辨率不低于 600×1024。 2) 设备应采用双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头；可见光摄像头分辨 720×1280， 3) 支持 0.3m~1.9m 水平方向上进行人脸识别，并支持瞳距参数配置识别距离。 4) 1.0m 识别距离下，设备可支持 1.1m~2.2m 身高范围内的人脸识别。 5) 在环境光为 0.001lux 下可正常检测并识别人脸。 6) 智能门禁一体机平均响应时间不高于 120ms 7) 设备具备防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D 模型中的人脸不能进行人脸识别开门， 8) 支持 1.5 万人脸库、支持 1.5 万卡片容量、支持 10 万条出入事件。 9) 设备识别率应大于等 99.8%，误识率小于等于 0.2%。 10) 设备应采用 H.265 编码算法，支持录像视频、图片输出。 11) 设备应支持外接安全模块，防止短接开门。 12) 设备支持web 界面自定义广告播放，支持统计广告播放时长。 13) 测光控制支持区域测光、中央权重、智能测光 14) 设备屏幕流明度不低于 300cd/m²。	台	42
8		280KG 双门带锁信号磁力锁	产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 信号输出：COM/NO/NC； 门状态检测：1路，继电器； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 产品尺寸：500mm×48.6mm×26mm； 工作温度：-20℃~+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装	把	33
9		280KG 单门带锁信号磁力锁	产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 信号输出：COM/NO/NC； 门状态检测：1路，继电器； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC 12V 650(mA)； 产品尺寸：250mm×48.6mm×26mm；	把	9

			工作温度：-20℃~+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装		
10		门禁电源	能效：V5； 认证：CCC； 输入：AC100~240V； 输出：DC12V2A； 颜色：黑色	个	42
11		出门按钮	外壳材料：塑料外壳； 产品尺寸：86mm×86mm×25mm； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作湿度：≤95%； 净重：0.1kg	个	42
12		4.3寸自助采集终端	1) 7 寸桌面式人证核验终端。 2) 内置扬声器，内置读卡器，内置身份证读卡器。 3) 屏幕尺寸:7 英寸（竖屏）。 4) 屏幕比例:10:16。 5) 屏幕分辨率:600*1024。 6) 触摸屏:支持。 7) 主芯片:8G。 8) 身份证读卡器工作频率:13.56MHZ±7KHZ（fc）。 9) 身份证读卡器标准规范:支持 14443TypeB，GA467 标准。 10) 身份证读卡器阅读距离:0-30mm。 11) 身份证读卡器读卡时间:小于 1S。 12) 卡号最大库容:10W。 13) 多人员库管理:支持最多 16 个人员库。 14) 本机记录容量（条）:10 万。 15) 人员库最大容量:5W。 16) 人脸 1: N 核验最大库容:5W。	台	1
13		六类 UTP 非屏蔽双绞线	六类UTP非屏蔽双绞线	米	2310
14		安装及辅材	定制	项	1
(二) 智能化系统					
1	智能化系统	中控主机	中央主控机，作为整个中控系统的核心。作为主要信号的接收和中转使用。带领伺服中控机完成控制功能。通过控制板来控制其他主机的开关，并返回开关状态来判断主机是否开启以及正常运行中控伺服机，配合中央主中控，构建信号控制系统，中转信号，扩展控制范围及更多数字化接口，同时分摊硬件风险，避免因硬件意外损坏造成系统无法使用	台	1
2		手持设备	屏幕尺寸 11.5英寸 屏幕类型 LCD	台	2



			分辨率 2800 x 1840 触摸屏 电容屏 屏幕贴合技术 全贴合 屏幕像素密度PPI 291 PP		
3		电脑控制模块	控制融合机 PCL插槽 多开关 8路开关量控制, 可级连到16台设备;表面带蓝色电源指示和蓝色继电器开关指示灯;具有手动和中控同时管理功能; 设备接线方便, 安装时只需要打开小的接线盒外壳就可以接线和调ID码, 无须打开整个表面外壳;设备配墙上安装支架, 可以平放或墙上安装;断电最后一次状态保存功能;	套	10
4		电源控制 器	电源控制设备, 配备RJ45接口与RS232接口, 通过RS232信号或TCP/IP进行控制, 实现对电源设备的控制。 1、控制路数: 16路; 2、硬件电源: 使用额定220V电压; 3、单路开关最大能力: 最大电流5A/250V, 5A/28V, 交流单路超过800瓦; 4、RS232通讯波特率: 3600; 5、网络模块速度: 10Mb; 6、功耗: 5W	套	13
5		红外集成模块	8路红外控制器 定制开发 8路红外控制器 定制开发 8路开关量控制, 可级连到8台设备;表面带蓝色电源指示和蓝色继电器开关指示灯;具有手动和中控同时管理功能; 设备接线方便, 安装时只需要打开小的接线盒外壳就可以接线和调ID码, 无须打开整个表面外壳;设备配墙上安装支架, 可以平放或墙上安装;断电最后一次状态保存功能	套	3
6		IPAD界面	技定制IPAD效果, 项目中所用的多媒体元素制作 专业美工 根据脚本, 编辑素材, 处理图片, 界面设计, 互动设计, 动画设计	套	1
7		多媒体交互系统同步控制	HTCK-WIFI系列 Pad触摸电脑及控制系统 涉及影片播放时, 控制影片播放、暂停、停止 涉及影片播放时, 控制音量大小 远程控制定制软件 通过无线网络实现展厅照明开关控制	套	1
8		定制主控程序	总控集成控制软件编程含音响、模型灯光等综合同步控制; 影片表演同步程序; 触摸互动控制程序; ipad控制系统、界面及软件接口开发; 三维软件与演示片切换接口开发; 展馆一键开关机集中控制接口开发等) 定制控制, 控制所有设备, 以及平台支持iPad控制程序编制 1、投影开关机 2、PC开关机 3、其他硬件开关机 (电视、触摸屏等	套	1

			4、涉及影片播放时，控制影片播放、暂停、停止 5、涉及影片播放时，控制音量大小		
9		辅材	安装配件及辅材	套	1
(二) 会议系统					
1	会议系统	数字网络多功能会议主机	<p>4. 3英寸中/英文TFT全彩触摸屏操作界面，DC24V安全电压供电工作，确保用户人身安全（人体触电电压为36V），能耗低，安全性高，绿色环保。</p> <p>五路RJ45网口系统单元接口，分别为5路主输出和5路备份输入</p> <p>连接话筒采用超5类（6或7类都可以）网线RJ45水晶头，有效抵抗干扰，传输更可靠</p> <p>系统单元采用环形回路接法（1输出1备份输入），即使中间连接线出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用。</p> <p>系统可挂载150席单元，每路负载30席单元</p> <p>支持多台主机级联扩展挂载2550席单元同时进行会议支持 WiFi局域网数据交换, 实现无线操控中央处理器所有控制功能，给用户安装、调试、使用和维护带来极高人性化。</p> <p>具有TCP/IP 网络接口，可进行远程控制及远程协助支持系统热插拨，主机显示屏支持中/英文菜单操作和万年历显示</p> <p>支持RS232中控控制，且具有双向发码功能，与中控实现完美配合</p> <p>具有1个扩展232端口可支持任意编程直接控制第三方设备实现互联互通扩展多功能组合实用灵活，减少系统增加设备负担</p> <p>具备声控开启话筒功能和发言限时功能（可选1—999秒）</p> <p>连接电脑有USB 2.0接口，TCP/IP 网络接口，WiFi局域网和RS232串口控制等多种选择</p> <p>连接电脑可进行模拟现场会议情景布图，可随时点击开启或关闭所有的单元话筒</p> <p>支持PELCO P/D, SONY EVID70 RS422摄像头协议支持8进2出标清视频信号切换。</p> <p>支持外接RS232视频切换协议端口连接4进2 出3G-SDI高清视频矩阵切换。</p> <p>USB录播和播音</p> <p>技术参数：</p> <p>输出阻抗：REC：200Ω，LINE：200Ω， BALANCE：300Ω，UNBALANCE：400Ω</p> <p>讯噪比 S/N：89dB（1KHz THD1%）</p> <p>额定电压：AC110~270V±10% 50Hz</p> <p>额定功率：150W</p> <p>频率响应：100Hz-16KHz</p> <p>输出插座：5组RJ45网络插座</p> <p>数据传输线：六类CAT6(千兆)</p> <p>含多功能会议管理软件：实现对视频会议的现场调试，签到/投票/选举，参会人员，会议日程系统的全部功能设置，及对会场话筒的控制其开启或关闭等功能</p>	台	1

			。		
2	数字阵列式主席话筒	具有USB 2.0接口，可召开网络远程会议和全程会议录音和播音 网络会议支持IPAD/Iphone、IOS系统、Android系统和适用于WindowsXP/7电脑操作系统终端。 全金属铝面板着色工艺，高端大气，14mm镀金录音咪芯，拾音距离达50cm。 单元采用DC24V安全电压工作，确保用户人身安全（人体触电电压为36V），能耗低，安全性高，绿色环保。 连接话筒采用超5类（6或7类都可以）网线RJ45水晶头，有效抵抗干扰，传输更可靠 单元采用环形回路接法（1输出1备份输入），即使中间连接线出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用。 话筒所有按键采用高品质长寿命，防潮防尘静音开关，杜绝出现“砰砰”声的开关震动声 话筒具有5个辅助功能键和1个开启/关闭键、1个优先键（主席专有） 话筒具有5键表决，支持签到和补签到功能 支持5键表决、选举、评分、评级、签到、讨论及视频自动跟踪功能 5个辅助功能键具备红色指示灯，有效防止误操作 支持锁定辅助功能按键防止误操作，也可解除锁定辅助功能按键进行二次或多少调整 话筒开启/关闭按键具有红色光环指示，操作直观简单，指示清晰 主席优先按键具有任何时候都可以关闭代表单元，高效管理会议秩序 显示屏能实时反映每个功能按键的实时操作菜单界面显示，并可切换中/英文操作界面 具有ID地址码显示和话筒音量、喇叭音量显示、话筒开/关状态显示 可独立调节话筒灵敏度输出声音大小功能，适应不同发言人声，解决会议扩声声压不一致难题 支持话筒临时静音功能 抗手机、RF射频干扰 技术参数： 类型：电容式 指向性：单一指向性 频率响应：60Hz-16000Hz 灵敏度：-38±0.5dB @ 1KHz 最小输出阻抗：1KΩ 信噪比：88dB(A) 输出插座：双RJ45网络插座 数据传输线： 2.1M 六类CAT6(千兆)	支	1	
3	数字阵列式代表话	具有USB 2.0接口，可召开网络远程会议和全程会议录音和播音 网络会议支持IPAD/Iphone、IOS系统、Android系统和适用于WindowsXP/7电脑操作系统终端。	支	21	

		筒	<p>全金属铝面板着色工艺，高端大气，14mm镀金录音咪芯，拾音距离达50cm。</p> <p>单元采用DC24V安全电压工作，确保用户人身安全（人体触电电压为36V），能耗低，安全性高，绿色环保。</p> <p>连接话筒采用超5类（6或7类都可以）网线RJ45水晶头，有效抵抗干扰，传输更可靠</p> <p>单元采用环形回路接法（1输出1备份输入），即使中间连接线出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用。</p> <p>话筒所有按键采用高品质长寿命，防潮防尘静音开关，杜绝出现“砰砰”声的开关震动声</p> <p>话筒具有5个辅助功能键和1个开启/关闭键、1个优先键（主席专有）</p> <p>话筒具有5键表决，支持签到和补签到功能</p> <p>支持5键表决、选举、评分、评级、签到、讨论及视频自动跟踪功能</p> <p>5个辅助功能键具备红色指示灯，有效防止误操作</p> <p>支持锁定辅助功能按键防止误操作，也可解除锁定辅助功能按键进行二次或多少调整</p> <p>话筒开启/关闭按键具有红色光环指示，操作直观简单，指示清晰</p> <p>主席优先按键具有任何时候都可以关闭代表单元，高效管理会议秩序</p> <p>显示屏能实时反映每个功能按键的实时操作菜单界面显示，并可切换中/英文操作界面</p> <p>具有ID地址码显示和话筒音量、喇叭音量显示、话筒开/关状态显示</p> <p>可独立调节话筒灵敏度输出声音大小功能，适应不同发言人声，解决会议扩声声压不一致难题</p> <p>支持话筒临时静音功能</p> <p>抗手机、RF射频干扰</p> <p>技术参数：</p> <p>类型：电容式</p> <p>指向性：单一指向性</p> <p>频率响应：60Hz-16000Hz</p> <p>灵敏度：-38±0.5dB @ 1KHz</p> <p>最小输出阻抗：1KΩ</p> <p>信噪比：88dB(A)</p> <p>输出插座：双RJ45网络插座</p> <p>数据传输线：2.1M 六类CAT6(千兆)</p>		
4		全自动反馈抑制器	<p>全自动反馈抑制器，专业用于会议系统、会议有线和无线麦克风的全自动高速反馈抑制器，全自动调节，不需要调节，使用非常简单，可以提高话筒增益8-10dB 而不会产生啸叫。采用浮点DSP数字算法，效果比模拟移频效果稳定很多，不会受环境温度，湿度，灰尘等外界影响移频效果，无须调试，自动适应声学环境。</p> <p>功能参数概述：</p> <p>支持4路6.35不平衡输入和1路平衡信号输入，共5路信</p>	台	1

		<p>号输入适合各种信号电平输入，大大增加了使用灵活方便性</p> <p>支持信号输入音量增益大小调整方便匹配各种设备电平不同电平输入</p> <p>支持4路输出，2路平衡输出和2路6.35不平衡输出</p> <p>具有输出增益高低可选，方便设备选择调音台前输入或调音台后输出操作选择性强</p> <p>输出设有高音提升和衰减可调节控制键，能很好匹配音箱使人声更好更加突出</p> <p>支持智能风冷散热，为使本机长时间稳定运行而增加的对流式设计风冷散热系统，有效保障设备的长时间工作稳定性，而不会出现热机死机现象</p> <p>整机操控面板简约直观，只有一键选择直通信号和防啸叫处理信号切换，极大简化系统调试流程</p> <p>全自动操作，内置的先进浮点DSP数字算法处理器自动跟踪消除啸叫频点</p> <p>操控面板上具有信号过载PEAK指示、信号动态状态指示、</p> <p>技术参数：</p> <p>额定电压：220V<math>\pm</math>10% 50Hz</p> <p>频率响应：125Hz~15KHz</p> <p>失真：&lt;0.1% @ 1KHz</p> <p>信噪比：&gt;90dB</p> <p>输入阻抗：20K<math>\Omega</math></p> <p>输出阻抗（平衡）：200<math>\Omega</math></p> <p>温度范围：-10~55<math>^{\circ}</math>C</p>		
5	U段高保真无线手持话筒	<p>振荡模式：锁相环频率合成（PLL）</p> <p>载波频段：UHF 612~850MHz</p> <p>频率稳定度：<math>\pm</math>0.001%</p> <p>信噪比：&gt;90dB</p> <p>失真度：&lt;0.5% @ 1KHz</p> <p>灵敏度：1.2/<math>\mu</math>V @S/N=5dB</p> <p>电源供应：DC 13.5~16V 400mA</p> <p>音频输出：独立0~400mV 混合0~300mV</p> <p>发射机：</p> <p>振荡模式：相位锁定频率合成（PLL）</p> <p>载波频段：UHF 612~850MHz</p> <p>频带宽度：50MHz</p> <p>频率调整：自动追锁接收机工作频道</p> <p>输出功率：20mW</p> <p>谐波辐射：&lt;-55dBc</p> <p>最大偏移度：<math>\pm</math>45KHz</p> <p>频率稳定度：<math>\pm</math>0.005%</p> <p>电源供应：DC3V（1.5V AA*2）</p>	套	1
6	MP3蓝牙效果专业调音台	<p>提供8/12/16路输入</p> <p>单声道，立体声混合输入群组</p> <p>每通道均衡器3段EQ</p> <p>100mm长寿命高分析推子</p> <p>1 AUX，1返回，真正2编组</p>	台	1

			7段均衡，内置99种DSP效果 内置高品质USB/SD卡播放器 蓝牙显示器 支持一键“MUTE” +48V幻象电源		
7		双通道专业功放	RMS(EIAJ)功率：2X550w@8Ω ;2X780w@4Ω 桥接： 700w@8Ω ;1200w@4Ω SPEAKON音箱端子和接线柱输出连接口 变速散热风扇 直流/过热/消波/过载/短路保护 信噪比:>100dB	台	2
8		两分频专业音响	箱体采用15 mm中纤板制作，表面经黑色耐磨喷漆处理。 70° x 80° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应。 外观前卫，带有防尘面网的16号钢质防护栏栅。 精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力。 多功能安装:多功能挂装、舞台返听。 声音保护技术能有效保护高频驱动器，避免功率过载而中断工作。	个	4
9		中控智能电源管理器	本机是一款以MCU控制，真正智能化设计的电源时序器； 具有外部电平控制和标准RS232串行数控接口； 每路动作顺序开启/关闭延时间隔时间：1秒且每路延时时间可以更改（0-900）秒或无穷大； 可以手动打开其中某一路电源或者全部打开； 控制波特率9600； 可以与中控系统互联，实现远程集中控制； 8路万用插座电源输出、2路交流直通输出、1路USB照明灯电源输出口； 液晶电压表显示时时电压； 额定输入/输出电压：交流110V~240V, 50Hz/60Hz； 继电器最大输出电流：AC250V/46A，万能插座最大输出电流：AC250V/13A； 主电源线3*6平方电缆线；	台	1
10		音响安装支架	墙面壁装支架	对	2
11		音响设备跳线	设备之间连接线	套	1
12		六类网线	连接线	米	350
13		纯铜音响线	RVV2*2.0	米	400
14		设备机柜	24U设备机柜	台	1
(三) 数字沙盘					

1	数字沙盘	项目沙盘	3D电子沙盘展示，楼宇三维建模、系统数据对接、数字人建设、智能交互设备等。	套	1
---	------	------	---------------------------------------	---	---

#### 软件部分

序号	所属系统/应用分类	系统功能属性	功能描述	单位	数量
一、智算中心					
(一) 网络管理系统					
1	网络管理系统	网络管理系统	网络分析器软件，含控制器或分析器激活授权部署在SDN服务器上。	套	1
(二) 智算云运营管理平台					
1	AI算力管理	计算资源模块	资源管理功能是实现算力资源高效利用的关键，其通过一系列的技术手段和管理策略，确保了算力资源能够在正确的时间、地点和方式被分配和使用	节点	98
2		AI框架适配器	适配数种机器学习框架如TF，Pytorch等	项	1
3		分布式训练调度器	训练任务的资源调度算法和逻辑	项	1
4		网络资源	支持8*200GB高速网络，支持IB、RoCE网络协议，支撑大模型与传统模型训练任务需求	项	1
5		高性能集合通信库	结合硬件（例如：网络交换机），对万卡规模的AI集群提供无拥塞、高性能的集群通讯能力	项	1
6		网络优化	代码生成模型训练任务5节点性能提升1.8倍，双网卡2倍性能提升	项	1
7		分布式算力调度	主要提供基于容器技术的云原生基础设施，为AI训练和推理任务提供稳定易用和可扩展的云原生基础算力平台，支持单个任务分布式训练，适配多种芯片，支持国产化	项	1
8		分布式训练	分布式训练功能通过集成高性能计算资源、简化用户操作流程、应用高效的数据并行技术，以及保障训练的稳定性和可靠性，为用户提供了一个强大且易于使用的训练环境。	项	1
9		高性能推理	性能推理功能通过优化的推理引擎、对多种硬件的支持、低延迟高吞吐量的表现、以及云原生和开源的特性，为AI模型的部署和运行提供了强大动力	项	1
10	多元算力管理	云平台管理套件	提供计算、存储、网络、裸金属、对象存储等资源的管理服务，包括多集群管理、运维监控、用户权限、组织管理、项目管理等功能。	项	1
11		弹性计算套件	提供云主机、镜像等弹性计算资源的生命周期管理功能，支持回收站、主机组策略等功能。	CPU	52
12		网络	提供负载均衡和VPC网络服务，支持二层、三层虚拟网络，支	CP	52

		虚拟 化套 件	持弹性公网IP、弹性网卡，提供IPsec-VPN服务，提供4层和7层的负载均衡服务，提供安全组、防火墙、操作审计等安全服务。	U	
13		分布 式块 存储 套件	分布式块存储套件为云平台提供云硬盘服务，并且可以进行快照（回滚）、快照策略、扩容、磁盘加密等功能。	TB	6694
14		管理 平台	简化了部署管理 Kubernetes 集群的流程，可以部署和管理在任何地方运行的 Kubernetes 集群。	项	1
15		网络 管理	支持calico、flannel、Cilium等网络插件支持高级网络模式，提供基础的多租户隔离和策略控制。	项	1
16		存储 管理	支持Kubernetes社区版本内置支持的所有存储类型，包括FC、iSCSI、Ceph、Cinder、GlusterFS、AzureDisk、AWS EBS、ScaleIO等等。	项	1
17		镜像 管理	提供 Docker Registry 管理界面UI，可基于角色访问控制，镜像复制，AD/LDAP 集成，日志审核等功能	节 点	3
18		MySQL 数据 库	云数据库MySQL关系型数据库服务，支持单点实例和集群部署，同时提供数据备份、多维度快速数据恢复、监控报警、灵活扩容、数据传输等功能服务，可在云上快速部署和轻松使用MySQL数据库服务。	节 点	3
19		缓存 数据 库（ Redis ）	支持丰富的多数据结构，主从热备，提供数据持久化、数据备份、故障迁移、监控报警、动态扩容等数据库服务。	节 点	3
20		增强 型缓 存数 据库 （ pika ）	自研可持久化的大容量KV数据库，完全支持Redis协议的持久化数据存储的最优解决方案，兼容string、hash、list、zset、set的绝大部分接口	节 点	3
21		消息 队列	具有高性能、高吞吐、高可靠、可持久化、多副本、多语言的分布式消息系统。	节 点	3
22		系统 监测	支持服务器、云平台、各类型中间件的统一监报告警、日志分析等功能，包括主机、进程、可用性监控、业务指标监控、基于指标的告警、可视化、查询等功能	项	1
23	运营管理	管理 平台	提供自助服务平台和运维管理平台。自助服务平台是面向云资源使用用户，可提供AI算力、云服务器、容器、裸机等面向用户业务的云服务资源。	项	1
24		计量 计费	计量计费是一个提供可运营的服务管理功能，支持按需充值许可的方式，运营人员可以随时自由地扩容各种资源服务的授权数量	项	1
25		统一 登陆	统一身份认证是信息安全保障体系中的身份管控基础设施，平台基于单点登录技术、RBAC/ABAC/PBAC的访问控制等技术，实现全生命周期的身份管理，颁发可信身份凭证，为应用系统提供可信身份服务。	项	1
26		租户 管理	支持多用户环境下使用同一套程序，且保证用户间数据与环境隔离	项	1



27		角色管理	支持多层次用户权限管理、支持GPU共享调度	项	1
28	运维监控	资源监控	支持服务器节点上各种资源的监控，包括 CPU使用率、内存使用量磁盘使用量、网卡流量的监控等内容	项	1
29		行为审计	针对不同影响范围的用户操作行为，提供不同等级的用户行为审计规则，包括严重影响系统运行的用户行为，对业务有影响的用户行为等进行用户行为审计记录	项	1
30		日志审计	支持多种来源的日志数据采集方式，包括系统模块的日志采集；算子运行日志的采集，如离线计算的日志等；	项	1
31		业务监控	业务监控用于从业务角度评估服务的整体运行情况，以及健康情况	项	1
32		实例监控	实例监控用于从设备运行角度评估服务的整体运行情况，避免由于资源不足而引发故障。	项	1
33		作业监控	支持作业运行过程中的执行状态情况。	项	1
34		监控报警	支持任务、状态、资源等多维度监控报警、异常发现与自动修复	项	1
二、知识中枢					
(一) AI知识管理平台					
1	知识获取	知识搜索	用户可以通过关键词或特定条件快速检索到所需的知识资源，借助大模型的能力，不仅能够按关键字命中相关知识，还结合了召回能力，将相似知识一并呈现，提高信息查找的效率和准确性。	项	1
2		知识问答	提供了问答交互界面，用户可以提出问题并得到准确的回答，支持自然语言处理和智能推理。	项	1
3		知识浏览	找到对应的知识条目后，可以进行知识的预览查看，也可以了解知识来源等信息，用户可以通过预览功能获取知识的摘要或概要信息，快速了解内容。	项	1
4		企业百科	建立了企业内部的知识库和百科全书，包括公司历史、产品信息、业务流程等，方便员工查阅和了解。	项	1
5		资助查询	对于结构化的数据库表，比如业务系统中收集和加工整理后的数据资产表，可以通过SQL的方式，快速检索信息。结合大模型能力，可以实现NL2SQL，提升用户查询效率，并能够对查询结果进行解读供用户参考。	项	1
6		智能BI分析	★结合业务智能和数据分析技术，提供了数据可视化、报表分析、趋势预测等功能，帮助用户深入理解数据并进行决策分析。	项	1
7	知识导航	知识推荐	基于用户的偏好、历史行为和需求，系统能够智能推荐相关的知识内容，提高用户发现新知识的机会，促进个性化学习和工作体验。	项	1
8		知识链路	展示知识之间的关联和链接关系，帮助用户理解知识的逻辑结构和内在联系，支持跨领域、跨模块的知识跳转和深入学习。	项	1
9		知识地图	通过可视化方式呈现知识体系的整体结构和脉络，让用户一目了然地了解知识的全貌和组织架构，有助于快速定位和导航到所需的知识领域。	项	1
10	知识管理	知识标签	通过给知识资源添加标签，实现对知识内容的多维度描述和分类，便于后续的检索和定位，提高知识的可发现性和可用性。借助知识中枢大模型能力，可以为知识智能化生成标签	项	1

			。		
11		知识分类	按照一定的分类体系或规则对知识资源进行归类和分组，建立清晰的知识结构，便于用户快速了解和浏览不同领域的知识。借助知识中枢大模型能力，可以生成知识类别建议，也可直接为知识完成分类。	项	1
12		知识词条管理	管理和维护知识词条，包括词条的创建、编辑、更新和审核，确保知识内容的准确性、完整性和时效性，提升知识管理的质量和效率。	项	1
13	知识服务	API和SDK封装	将知识中枢大模型的各项功能和服务进行封装，提供标准化的接口和开发工具包，方便开发者快速接入和调用知识服务。	项	1
14	知识操作	知识分享	提供了多种分享方式，如文档分享、链接分享、社交媒体分享等，支持团队内部和跨部门的知识共享和交流，促进协作和创新。	项	1
15		知识订阅	用户可以订阅感兴趣的知识内容或话题，及时获取更新和最新动态，保持对相关领域的关注和了解。	项	1
16		知识下载	允许用户将知识资源下载到本地或设备，方便离线查阅和使用，提高灵活性和便利性。	项	1
17	知识中枢大模型	知识库管理	FunctionCall：支持调用各种函数和方法，实现对知识操作的灵活控制和定制化需求。 任务规划：可以进行任务调度和规划，实现知识处理和应用的自动化和智能化。 NL2SQL：自然语言转SQL查询，支持通过自然语言进行数据库查询和操作。 NL2Cypher：自然语言转Cypher查询语言，支持通过自然语言进行图数据库查询和操作。 Coding：支持生成程序代码或脚本，实现对知识资源的定制化处理和开发应用。 知识问答：提供智能问答功能，支持用户通过自然语言提问获取准确回答。 生成大纲：根据知识内容生成结构化的大纲或框架，帮助用户理清思路和整理知识。 文本续写：基于已有文本内容进行续写和补充，生成更加丰富和完整的文档或文章。 生成摘要：自动生成文本摘要或概要，提炼核心信息和要点，方便用户快速了解内容。	项	1
18	知识资产管理	元数据管理	支持快速便捷地查看当前租户下所有数据资产，涵盖库表、文件、知识等类型。用户能够查看资产的基础信息，包括基本信息、业务信息、权限信息、列信息等，并提供数据预览、产出信息和API列表等功能，有助于全面了解数据资产。此外，用户可为数据资产添加自定义标签、进行分类管理，并设定生命周期管理策略，以保证数据资产的有序组织与高效维护。	项	1
19		知识仓库	支持高效的知识存储、检索、分析和应用，包含向量数据库和知识图谱等。向量数据库是知识仓库的重要组成部分，它采用向量化存储和查询技术，能够高效地存储和检索大规模的向量数据。通过向量数据库，用户可以存储和管理各种类型的向量数据，如文本向量、图像向量、音频向量等，为各种应用场景提供支持。知识图谱是一种图形化的知识表示方式，将实体、关系和属性以图形的形式呈现，帮助用户理解	项	1

			和探索知识之间的关联关系。通过知识图谱，用户可以浏览和探索知识的结构和关联，发现隐藏在数据之间的规律和模式，为决策和分析提供支持。		
20		资产血缘	支持添加上游节点和下游节点，以便查看中心节点的全部上游和下游的层级数，以及全部上游和下游的节点数量。该模块不仅利用智能解析自动捕获血缘信息，还允许用户手动补充和修正血缘信息，以确保血缘信息的全面性和准确性。这样一来，数据资产的来源和流向将变得清晰可追溯，为用户提供更全面、更可靠的数据血缘信息。	项	1
21		权限管理	可以对拥有权限的数据资产进行删除、编辑、转交、授权等操作。同时，系统支持批量申请同一数据源或数据库下的多项资产，简化申请流程，提高工作效率。此外，对于已持有的资产权限，用户有权提出更改申请，以适应工作变动或项目需求的调整。通过上述功能，用户可以灵活地管理自己有权限的数据资产，保证数据的安全性和合规性，提高数据的管理效率和可控性。	项	1
22	知识建模	数仓规划	支持用户自定义数仓分层 支持对各个分层进行表命名约束 支持对业务数据域进行管理，支持对数据域下的业务过程进行管理。支持设置默认数据域和业务过程。	项	1
23		数据标准	用于标准化数据字段，支持对于数据标准的分组、创建、编辑、删除、上下架及版本管理。并应用与维度建模的字段级约束中 用于标准化数据字段取值，支持对于标准代码的分组、创建、编辑、删除。 用于标准化度量单位，支持对度量单位的分组、创建、编辑、删除。 用于标准化命名词汇，支持对于命名词典的创建、编辑、删除。	项	1
24		逻辑模型	平台的数据建模产品遵循标准维度建模理论，使用平台的维度建模功能进行数据仓库模型设计时，您可根据业务情况设计并创建维度表、原始表、明细表、汇总表。逻辑模型不需要指定具体的数据源类型，是物理模型的抽象，与物理模型是1:N关系，支持一个逻辑模型发布为不同数据源类型的多个物理模型。支持按照数据域以及表类型创建逻辑模型。支持按名称搜索模型。支持模型复制，可直接复制已有表，创建新的建模表。	项	1
25		物理模型	平台的数据建模产品遵循标准维度建模理论，使用平台的维度建模功能进行数据仓库模型设计时，您可根据业务情况设计并创建维度表、原始表、明细表、汇总表。物理模型的创建需要指定数据源类型，可以通过逻辑模型发布为物理模型，也可以直接创建物理模型。物理模型发布后会直接创建物理表。支持按照数据域以及表类型创建逻辑模型。支持按名称搜索模型。支持模型复制，可直接复制已有表，创建新的建模表。	项	1
26		模型设计	支持维度表、明细表、汇总表的设计，并通过建立关系形成星型或者雪花模型。 支持技术元、业务元等各类元数据的配置 支持通过指标和维度生成汇总表的方式，并可自动生成推荐的SQL	项	1

			支持通过sql创建模型		
27		逆向工程	支持通过逆向过程，将历史已经有的数仓导入至平台统一管理	项	1
28	知识指标	原子指标	数据指标的基础是原子指标，它是数据中最基本的事实。支持原子指标的管理，支持原子指标的定义、计算逻辑管理、编辑、删除。	项	1
29		派生指标	派生指标是通过对原子指标的组合和计算而得的一类指标，它们的数值依赖于原子指标基础上的计算。页面支持派生指标的定义、计算逻辑管理、编辑、删除。	项	1
30		复合指标	复合指标是对派生指标的进一步封装组合，它们的数值取决于派生指标的计算结果，复合指标可以将多个派生指标结果拼接起来，以更形象的方式展示出来。支持复合指标的定义、计算逻辑管理、编辑、删除。	项	1
31		计算逻辑	定义如何从原始数据中计算出指标的值，包括聚合、过滤、加权等操作。计算逻辑的准确性和一致性对于确保指标数据的可信度和可用性至关重要	项	1
32		关联维度	指定指标所涉及的业务维度，如时间、地点、产品、客户等。它们用于对指标数据进行分组、过滤和分析，以获取更深入的业务洞察。指定正确的关联维度是确保指标数据分析准确性的关键。	项	1
33		修饰词	修饰词是一种可以给指标进行描述的词语，它们可以准确描述指标的内涵，便于维护和查询。支持修饰词的分组、创建、编辑、删除。	项	1
34		时间周期	时间周期是用来明确指标中数据统计的时间范围或者时间窗口。支持时间周期的创建、编辑、删除。	项	1
35	知识质量	质量规则	支持表级和字段级规则：质量规则可以应用于整个数据表，也可以针对表中的特定字段进行规则配置。 规则模板：系统提供了一系列预定义的规则模板，如最大值、最小值、汇总值、平均值、波动率等。 过滤条件：允许用户设置适用于质量规则的过滤条件，以筛选出需要进行质量检查的数据子集。 阈值设置：用户可以为每个质量规则设置相应的阈值，用于定义数据质量的期望范围或标准。 强弱设置：质量规则可以根据其重要性或影响程度进行强弱设置，以区分不同规则的严重程度。	项	1
36		质量监控	用户可以根据需要生成质量监控任务，以定期对数据质量进行检查和评估。 任务运行模式支持随时、定时、联动运行。用户可以根据需要随时启动一次性的质量检查，适用于临时性或一次性数据质量验证；用户可以根据需要按设定的时间间隔（如每日、每周、每小时）自动执行监控任务，确保数据质量的持续监控，及时发现潜在问题；用户可以根据需要将质量监控任务与数据处理开发任务绑定，当开发任务执行完毕后自动触发质量检查，确保新数据或处理后的数据立即经过质量验证。 任务监控支持实时监控、历时追溯两种模式，用户可以通过任务监控功能实时监控质量监控任务的执行状态和进度。系统会记录每次任务运行的历史信息，包括运行时间、运行结果、异常情况等。这样可以方便用户查看任务的执行情况，及时发现和处理数据质量异常。 当质量监控任务发现数据质量异常或运行失败时，系统会自	项	1

			动触发告警机制，向相关人员发送告警通知。		
37		质量分析	<p>分析每个质量任务生成的质量指标数据，包括数据完整性、准确性、一致性等方面的指标。</p> <p>分析质量任务执行过程中发生的异常情况，包括任务运行失败、质量规则异常、数据异常等。</p> <p>分析质量指标数据的趋势变化，包括历史趋势和预测趋势。通过对数据质量趋势的分析，可以发现质量问题的变化趋势和周期性，帮助预测未来可能出现的问题，并及时调整质量管理策略。</p>	项	1
38		质量报告	<p>报告会给出整体数据质量的得分，同时分析质量得分的趋势变化。这可以帮助管理者了解数据质量的整体情况和发展趋势，及时发现问题并采取改进措施。</p> <p>报告会对数据仓库的不同层级（如原始数据层、清洗数据层、汇总数据层等）进行评分，并分析各层级的质量情况。这有助于确定数据质量问题的来源和影响范围，指导后续的质量管理工作。</p> <p>报告会统计各个质量评估维度（如唯一性、准确性、有效性、一致性、及时性、完整性）的得分情况，以及每个维度下所涉及的具体规则数目。这可以帮助用户深入了解数据质量问题的具体表现和特点，有针对性地进行改进工作。</p> <p>质量对应的数据表明细：报告会列出每个数据质量问题对应的数据表明细，包括数据表名称、影响范围等信息。这有助于用户快速定位和处理数据质量问题，提高处理效率和准确性。</p>	项	1
39	安全中心	分级分类	★系统具备强大的数据识别功能,支持自动扫描数据库中所有表和字段，包括但不限于结构化数据、非结构化数据以及半结构化数据。	项	1
40		数据脱敏	实现动态和静态两种方式。动态脱敏在数据查询和导出时实时处理，而静态脱敏则在数据存储或传输时进行。系统支持多种脱敏规则，包括掩码、哈希、对称加密和非对称加密等方式，同时提供MD5、SHA256、SHA512、SM2、SM3、SM4等多种算法选择。	项	1
41		安全审计	<p>系统能够及时、准确地收集用户操作信息，并将其存储在安全的地方，以便后续审计和分析。</p> <p>管理员可以根据实际需求定义审计规则，包括对事件、时间、事件属性等各个维度的筛选条件，以确保审计能够覆盖到关键的操作和事件。</p> <p>系统支持对审计结果进行告警，管理员可以根据配置接收到相应的告警信息。同时保留完整的事件跟踪记录，确保每一起安全事件都能得到彻底调查和处理。</p>	项	1
42		风险识别	<p>系统根据事先定义的风险等级标准，对检测到的风险进行评估和分类，通常分为低、中、高等级。</p> <p>为不同操作设定合理的操作次数阈值，一旦达到或超过该阈值，则触发预警。这有助于识别异常操作行为，比如短时间内大量数据的修改或查询。</p> <p>确保操作人员的权限与其角色相符，对越权操作进行严格审查。通过角色基线分析，识别超出常规操作模式的行为。</p> <p>通过分析SQL的结构和语法特征，识别出与已知风险操作相似的SQL语句。</p> <p>追踪数据在不同数据库、表之间的流动路径，确保数据访问</p>	项	1

			遵循最小权限原则，防止数据泄露或不当使用。 针对不同等级的安全风险，系统可以采取不同的处理措施，包括警告通知、限制权限、暂停服务、强制注销用户等。		
43	文本化	OCR	平台具备高精度识别能力，可以处理各种复杂场景下的文字识别任务，如低质量图片、模糊文字、背景干扰等，且支持后处理，识别完成后，还可对识别结果进行校对和修正，以提高识别的准确性和可靠性； 平台内置个人证照识别、票据凭证、教育场景、车辆物流、企业资质等各类通用化模板，在不满足需求的情况下，用户还可以自定义模板，通过框选参照字段及识别区快速制作结构化识别模型。	项	1
44		ASR	平台支持普通话和英语等多种语言的语音转文字服务。 实时语音识别（ASR）：可以实时将语音转换为文字，适用于会议记录、实时字幕等场景。 录音文件识别：用户可以上传音频文件，系统将文件中的语音内容转写为文字。 长语音识别：适用于较长时间的音频，如讲座、会议的记录等。 定制化服务：根据用户的特定需求，可以训练专门的模型来提高识别准确率。 支持自定义词汇：用户可以自定义专业词汇，提高转写的准确性和相关性。	项	1
45	向量化	文本向量化	基于MoE专家模型，可进行多语言文本统一向量处理，面向全球多个主流语种，将文本数据快速转换为高质量的向量数据。	项	1
46	图谱化	知识图谱构建	通过内嵌各类AI开发数据集合，可进行知识图谱的可视化的构建，并通过D2R技术将关系数据库中的数据转换成 RDF（Resource Description Framework）格式，从而使存储在传统数据库中的结构化数据能够被语义网技术所利用。	项	1
47	知识结构化	内容提取结构化	平台通过内置MoE模型可以从上述格式的各类文件和图片中，将数据提取出来，做后续的查询应用	项	1
48		标签提取结构化	通过MoE模型，对非结构化数据中的各类明知识和暗知识进行提取工作。平台通过收集的各类数据进行训练，打造了一系列识别精准度高的分析模型，可对各类文本、视频进行各类打标签的工作，包括但不限于如下功能 1. 实体、属性识别 2. 低级红高级黑识别 3. 是否涉政识别 4. 语音性别识别 5. 情绪识别 6. 是否摸黑营商环境识别 7. 是否有商业违规营销识别等	项	1
49	统一存储	分布式文件存储	分布式文件存储提供对超大规模数据存储访问能力，支持数据分块存储，提供高吞吐的数据访问，适合大规模数据应用	项	1
50		分布式数	分布式数据仓库提供基于Hadoop的数据仓库工具，将结构化的数据文件映射为一张数据库表，支持简单的SQL查询功能，	项	1

		据仓库	将SQL语句转换为计算任务运行		
51		分布式对象存储	分布式对象存储提供简单的 Web 界面, 可用于存储和检索 Web 上任何位置、任意数量的数据。Web 应用程序开发人员可以使用它存储图片、视频、音乐、文档等数据资产	项	1
52		计算资源调度	计算资源调度提供集群资源管理功能, 对机器的所有资源整合、量化、划分, 并以container为单位进行分配, 使机器资源得到合理的分配及利用, 多用户间可同时公平使用机器资源, 互不影响, 互不感知	项	1
53		离线批处理	离线批处理提供基于内存计算的大数据并行计算框架, 提高了在大数据环境下数据处理的实时性, 同时保证了高容错性和高可伸缩性	项	1
54		在线流处理	在线流处理系统提供分布式实时计算引擎, 可以在有界流和无界流上进行内存计算, 支持目前主流的集群资源管理器, 包括Yarn、K8S, 支持任意规模的有状态运行, 由于其对状态存取的优化, 任务通过访问本地内存状态进行所有的计算, 从而保证非常低的延迟处理	项	1
55		运营管理	运营管理是面向多租户、多用户, 提供大数据各组件基础、资源申请和管理、任务开发与调度监控、大数据查询与可视化、大数据智能建模等能力。旨在降低用户大数据应用门槛, 基于可视化界面实现大数据平台资源申请、任务开发, 进而挖掘隐藏在海量数据内的高价值知识以赋能业务	项	1
56		系统运维	系统运维提供对于集群的自动化运维管理功能, 实现对于各个组件的状态监控, 实现对集群的健康状态告警与恢复功能	项	1
57	数据采集	采集策略管理	允许用户以工作流的方式灵活配置多种数据来源的采集流程。用户能对采集的触发条件, 上下游依赖关系, 数据处理规则, 采集频次等采集参数进行可视化配置	项	1
58		采集任务运维	对不同数据来源的采集流程任务监控执行质量, 如执行时间, 执行状态, 执行日志等。平台能监控采集任务的异常执行状态, 如执行失败, 调度失败等。平台也对异常任务提供通知预警, 回补数据等管控能力。	项	1
59		API数据采集	支持对使用web, soap, graphsql等WebAPI数据传输协议的数据源抽取响应数据。平台通过元数据管理能力还能对这些半结构化的数据补充字段描述, 字段标准, 字段关系等业务元数据, 以进一步提高了API数据源的数据质量。为了适配不同的WebAPI规格, 平台提供了如对API接口的请求格式, 认证协议等多种定制化选项。	项	1
60		邮件数据采集	支持通过pop3, imap, exchange等邮件协议采集邮件系统的邮件。邮件采集任务支持对普通文本以及包含附件的富文本邮件的多种数据域的采集, 如收发件人, 主题, 正文, 附件等。采集任务能根据邮件编码协议将经过编码的图像, 音频等多媒体资源转码成标准的资源格式。	项	1
61		IM数据采集	提供WebHook服务用于对接IM系统的机器人消息数据源。通过简单的协议适配, 平台能通过websocket, mqtt等协议采集如群组消息, 点对点消息等更丰富的消息源。平台也提供了一套易于实现的API协议标准用于IM供应商反向集成。平台支持多种IM消息的采集, 如文本, 富文本, 语音等。采集任务也能抽取IM消息的多种元数据如引用, 标签, 收发人等。	项	1
62		网盘	支持通过SMB, NFS, WebDav等网络文件服务采集文件内容和元	项	1

		数据采集	数据. 云盘的供应商也能通过集成平台提供的API协议导入数据或扩展元数据种类或增强传输控制能力. 平台提供多种选项如流量控制, 分段续传, 元数据过滤, 文件压缩等配置优化大文件和离散文件采集		
63		大数据平台数据采集	支持多种大数据平台数据库的数据采集, 如Hive, StarRocks, Hbase、Elasticsearch等. 用户可在平台配置对应数据源的连接认证信息实现对数据源的快速接入. 平台支持对相关的数据库以离线或实时的方式同步数据, 为了避免处理大量数据影响其它业务, 平台支持对作业的数据传输进行流量限流控制.	项	1
64		数据库数据	★平台支持多种应用数据库导入数据, 如MySQL, TiDB, Doris, MongoDB, 人大金仓, GBase 8a, Oracle, SQL Server, Redis, Greenplum以及其它提供jdbc驱动的数据库. 平台提供和大数据平台数据库相似的数据处理和配置能力, 并对特定的数据库引擎根据其技术特性提供了高效的数据导入方案. 如对mysql数据库平台可支持通过binlog传输进一步提高导入性能并支持实时导入.	项	1
(二) AI搜索					
1	AI搜索	AI搜索标准接口	AI 搜索是新一代答案引擎, 在传统搜索的网页检索能力基础上, 结合大型语言模型意图识别、信息提炼、归纳整理、生成文案等一系列技术能力, 学习人类的思维和语言组织模式。直接给出搜索答案。 接口提供当前AI搜索标准产品能力, 为用户提供唯一APPKEY。 功能上, 接入并调用AI搜索所需要的千亿大模型及5个垂直小模型, 及所有端侧应用所需的必要产品能力, 如OCR、ASR、TTS等。	项	1
2		专属向量数据库	搭建客户专属向量数据库, 把客户指定知识按照统一模型进行向量化并存储, 构建向量数据库, 便于通过AI搜索快速检索调用。	项	1
3		常规文字回答	利用大模型, 对搜索query进行意图识别、拆词、全网搜索、重排、提炼、归纳整理并总结出文字答案。	十万次调用	3
4		onebox	在常规文字回答中, 调用onebox, 以呈现更直接、灵活、满足更多需求的功能模块。包括但不限于: 天气、日历、股票查询、快递查询、公司信息、地图、公交查询、火车车次查询、正版影视剧等。	十万次调用	3
5		图片搜索	AI搜索、选取、展示全网相关的优质图片, 并包含每张图片的来源链接。	十万次调用	3
6		视频搜索	AI搜索、选取、展示全网相关的优质视频, 并包含每个视频的标题、简介、来源链接等。	十万次调用	3



7		生成脑图	根据全网检索到的答案，生成结构化的脑图答案。	十万次调用	3
8		大模型追问	根据问题答案，由大模型联想生成用户可能产生的追问问题推荐。	十万次调用	3
9		相关内容	根据问题答案，由大模型联想生成此答案可能关联到的其他信息推荐。	十万次调用	3
10		延伸阅读	根据问题答案，由大模型联想生成用户可能感兴趣的相关内容延伸阅读。	十万次调用	3
11		改写	搜索产生的答案，通过大模型生成不同文风，如小红书营销体、新闻稿、扩写、缩写等模式。	十万次调用	3
12		翻译	搜索产生的答案，通过大模型翻译成英文。	十万次调用	3
13		深度搜索	利用大模型，进行多语言内容深度搜索。对搜索query进行意图识别、拆词、翻译、中英文搜索、重排、提炼、归纳整理并总结出文字答案。	十万次调用	3
(三) 企业云盘系统					
1	企业云盘系统	基础环境	<p>专有云架构基于云的思路设计通过Docker容器技术和时下主流的Kubernetes容器编排技术，包含云计算和云存储能力，支持私有化部署，提供私有化部署多租户软件环境授权，多租户软件平台一次性授权；</p> <p>支持高可用性保障，系统所有的功能模块采用高可用负载均衡设计，具备自动切换和无感知的硬件容灾能力；</p> <p>支持上亿级文件量存储，存储和服务均可以通过快速的一键弹性伸缩能力进行底层扩展；</p> <p>系统支持C/S、B/S模式，通过Web或客户终端的方式实现系统各模块之间相互通信；</p> <p>支持文件上传下载采用https协议进行数据包封装，传输过程中对文件本身进行二次AES CTR 256算法流式分块加密，杜绝文件在传输以及存储过程中被窃取；</p> <p>支持文件落地过程全程采用AES-256的流式分块加密，实体文</p>	项	1

		<p>件未加密前全程不落磁盘，保证数据不被第三方偷窥；</p> <p>支持开放平台提供UI组件、SDK、API、H5等接入方式，帮助客户实现存储、查看、分享、协作等一站式文件管理，激活客户的非结构数据资产价值，为业务发展提供支撑；</p> <p>支持交付后台多租户管理平台，为不同企业配置不同套餐，满足个性化分管需求。</p> <p>支持非结构数据沙箱隔离，提供权限设置租户隔离和文件权限隔离；</p> <p>支持数据采用MYSQL作为数据库管理系统提供底层支撑，存放企业用户文件的关系信息；</p> <p>支持非关系数据文件实体存储使用对象存储，日志类数据存储使用分布式存储；</p> <p>支持WEB使用MVC框架进行开发设计，API接口遵循RestFul架构思路，通过ORM框架对数据进行访问操作；</p> <p>支持系统底层采用分布式的对象存储架构，通过一致性hash算法，将用户数据均匀的散列在不同的分区上，三份的数据冗余备份保证数据的持久性与安全性；</p> <p>支持Xtrabackup的备份方式备份关键数据，采用mkey方式进行每一个文件的对称加密保存；</p> <p>支持Swift和Amazon的S3等同等协议的其他存储设备进行备份存储。</p>		
2	用户授权	包含用户的license使用授权。	个	5000
3	云查毒组件集成	<p>支持云查毒功能，对客户上传文件做查毒操作，支持感染病毒文件安全隔离，不会对整体文件存储底层造成较大的破坏；</p> <p>云查毒采用ClamAV，集成部署，支持病毒库更新；</p>	项	1
4	在线编辑	<p>★支持office在线编辑集成，完美兼容Office/WPS格式；</p> <p>支持文件在线预览无须安装专业软件，用户可以随时随地查看文件，自动压缩文件提供最佳预览体验；</p> <p>支持word、ppt、excel、pdf、psd等100+常用文件格式预览；</p> <p>支持在网页/桌面/移动端创建Word/Excel/PPT，并直接在线编辑；</p> <p>支持用户直接调用本地软件打开文件进行编辑，修改后自动保存到云端，减少手动下载上传的步骤；</p> <p>支持超大容量（100MB以内）的在线文档编辑，覆盖大部分业务场景</p> <p>支持快速的全文检索功能，对office类文件进行全文检索功能，既支持文件名称、也支持正文内容及标签说明等标注，可对搜索文件类型、时间就进行筛选。</p>	项	1
5	协作共享	<p>支持文件夹所有者邀请协作者进入文件夹进行文件共享协作共享分为租户内部共享和租户外部共享；</p> <p>支持共享文件夹邀请协作者，进行权限设置。</p> <p>支持文件访问权限管理，最低支持七级权限设置，分别为“上传者”、“预览者”、“上传/预览者”、“查看者”、“查看/上传者”、“编辑者”、“共同所有者”。每种角色代表对文件的访问权限不同，通过严密的权限管理，保障文件资料的安全可控；</p> <p>支持用户手动/自动锁定文件，锁定后文件对于其它用户为只</p>	项	1

		读模式（无法编辑或移动删除），防止编辑时与其它用户冲突； 支持单个文档协作人数不设限，1000+团队也能实现在线文档的实时协作。		
6	消息提醒	支持消息提醒，并可通过文字或语音对文件进行评论： 支持移动端实时消息提醒，推送用户强相关的消息，确保用户第一时间处理办公文件的同时不会受到无关消息打扰； 支持对文件进行评论，评论内容随时可查，还可@相关人员，排除聊天群组中的噪音干扰，工作更聚焦。 支持消息中心搜索，在搜索结果中按消息类型/时间进行二次过滤。	项	1
7	AI知识库	门户页面呈现，自定义布局、自定义组件、操作引导等 我的知识库，单位知识、新增知识库、知识库导航、视图切换、关联标签、知识预览、知识评论、知识重命名、知识删除等 成员管理，知识库统计、基础信息设置、审批设置、权限设置、管理员设置、知识分类设置等 标签设置	项	1
8	AI文件助手	包含通用AI对话：支持新建对话以及对话记录； 推荐指令及指令中心：预置常用指令，支持用户收藏指令、创建自定义指令； 推荐助手：预置推荐助手，可定制拓展 包含对当前预览/在线编辑的文档进行总结，生成摘要和知识点提取； 基于文档内容推荐相关问题以及进行智能问答，支持切换到通用AI对话； ★划中文档内容，进行翻译、解释、润色、提炼、续写、搜索相关文档； 基于当前文档推荐相关文档	项	1
9	AI知识问答	知识问答助手创建：名称、icon、介绍；支持导入文档云中的文档训练知识问答助手，包含.doc(x)、.pdf、.txt格式文档；问答自定义：开场白、默认问题、是否显示答案来源文档 知识问答助手创建：名称、icon、介绍； 问答自定义：开场白、默认问题、显示答案来源文档、超纲默认回复、模型温度设置 关联数据集：数据集支持导入文档云中的文档，包含.doc(x)、.pdf、.txt格式文档； 数据集训练：支持直接分段、AI生成问答对、批量导入问答对三种方式； 数据集管理：支持对导入的数据集进行查看、编辑，AI生成相似问题； 匹配测试：后台测试问题和知识片段的匹配度 支持直接在知识号列表进入对话界面； 支持生成访问链接在站外直接访问，支持PC-web端以及移动端H5 支持展示开场默认问题； 支持通过web及移动端H5进行AI问答； 答案支持显示来源文档，支持在线预览文档； 支持显示训练的文档列表，支持在线预览文档；	项	1

			答案智能生成推荐问题		
10		AI文档云	支持插入文档云中的文件或文件夹； 支持在线预览文件/文件夹； 支持切换文件/文件夹查看模式，包含预览模式和分享模式 支持@文档云协作成员并触发消息通知 AI生成文本：包含办公、写作、营销等常用类型 选中文本进行AI写作：续写、润色、精简、总结、翻译等	项	1
11		AI知识搜索	以文搜图：支持根据文本描述搜索图片； 以图搜图：支持根据图片搜索相似图片 “通过提问对话的交互方式，基于文档云中的文档，获取所需的知识答案； 问答结果展示来源的文档，支持在线预览文档；	项	1
12		运维管理	支持系统监控，从服务器负载、应用错误日志、后台服务运行情况、产品各个功能模块服务状况、数据变化趋势等多维度进行7*24小时实时监控预警，任何异常第一时间捕获并被处理，确保整个平台平稳、安全运行； 支持对每个用户登录、操作等相关行为安全审计，形成关键操作图形化报表，以便快速发现重要风险； 支持系统日志通过异步方式记录，错误异常日志也会归档保存便于后续的查询检索； 支持系统全局15大类115种操作行为进行筛选查看，并准确定位到用户，提供操作行为、操作对象、详情描述、终端情况等全方位信息； 支持审计数据能以不同维度为入口进行查询、统计，并提供导出报表功能；	项	1
13		接口调试	支持用户定制化开发需求对接政务服务办公平台实现：包含服务：VPC全端个性化定制，账号对接集成，移动端H5集成，统一身份认证，单点登录、二次验证、设备管理等服务；	项	1
(四) 协同办公系统					
1	协同办公系统	即时通讯系统平台	基于对规模化组织的深度应用及工作协同平台的研究开发，为政府和中大型组织提供消息驱动型的工作协同门户平台，采用私有化部署，所有数据都落地到本地服务器，系统登录支持第三方 CA 认证、聊天消息加密、信息传输与存储加密、严格的权限控制，多重方式、最大程度地避免信息泄露，有效保证信息的安全； 系统采用高可用设计，能满足百万级别用户同时在线，具备完善的自动检测、自动监控、自动恢复等功能，保证服务7*24 小时不间断稳定运行； 系统强化防误操作的能力，并提供数据备份、数据恢复等一系列措施，满足99%高可用性； 系统具备完善的可管理措施，支持根据不同部门、不同区域，不同职位，可赋予不同的管理权限，多维度、多措施的结合，最大程度地满足政府和中大型组织对信息可管理的需求； 系统具备良好的可扩展性，总体架构设计采用业务通用的可扩展架构，各子系统的设计模块化，支持通过模块堆叠的方式进行扩展，能够满足日益壮大的业务规模以及对信息化不断升级的要求，系统的可扩展性能保证今后5~10 年内的需求；	项	1
2		用户	一个客户端授权license，提供以下功能：	个	5000

	授权	<p>客户端支持文字、语音、表情、图片消息的收发；未发送的消息自动保存草稿并提示。</p> <p>具备消息撤回、具备消息引用。</p> <p>支持显示消息阅读状态、消息收藏功能。</p> <p>支持显示对方在线状态。</p> <p>截图功能对高分辨率屏幕、多屏幕环境支持良好。</p> <p>支持快速发起多人语音、视频会议。</p> <p>支持通知功能、群聊、文件传输、搜索、多端登录功能；</p>		
3	协同应用模块	<p>工作场景中，沟通和协同是密不可分的，以事务为中心进行沟通，从而产生相应的任务需要相关责任人去执行，此场景每时每刻都在工作中发生。即时通讯是解决沟通问题，那么任务模块就是解决协同难题。即时通讯平台的任务功能与即时通讯根据工作场景进行了深度的整合，更便捷更高效地完成工作中的协同。</p> <p>消息转任务：聊天过程中，可由消息快速发起任务；任务群：任务过程中，可快速创建任务专属的群进行沟通协调，群成员和任务成员实时保持同步；</p> <p>公告：为满足政企事业单位方便快捷向全体或特定范围的员工进行重大事件的宣告，即时通讯平台提供公告的功能。</p>	项	1
4	组织管理	<p>支持包含多云的集群组织架构的树状结构展示；可支持大规模的组织架构、支持多级部门，“人找人”轻松易达；</p> <p>管理员可在后台调整成员在组织架构中的显示排序，前端组织架构展示出来；</p> <p>管理员可在后台设置一个帐号在不同部门任职不同职位；</p> <p>在组织架构中，管理员可设置部门或成员隐藏，只有指定成员才能看到，其他成员都看不到；</p> <p>在组织架构中，管理员可在后台设置将本组织中的部门或成员共享显示给其他组织；还可以设置本组织中的哪些部门或成员可以看到外部共享的组织；</p> <p>管理员可在后台快速创建部门群，当部门有成员添加或者删除时，部门群成员列表可自动同步；</p> <p>组织架构的每个帐号都有工作名片，名片支持内部外部分享。</p>	项	1
5	搜索管理	<p>可快速搜索组织下的具体成员，支持云端搜索、拼音搜索、英文名搜索、邮箱搜索、工号搜索、电话号码搜索、手机号码搜索</p> <p>可快速搜索群组，支持云端搜索；</p> <p>可快速搜索聊天记录，支持云端搜索；</p> <p>在移动端可快速搜索应用，包括第三方业务系统；</p> <p>将用户搜索的历史记录保存下来，方便用户下次搜索。</p>	项	1
6	设置管理	<p>释放客户端空间，使手机运行更顺畅；</p> <p>用户在设置界面开启指纹或手势解锁功能后，唤起APP时需要用户指纹或手势解锁；</p> <p>保证帐号安全，支持快速修改密码；</p> <p>开启声音通知与振动提示，接收到新消息时，以声音或振动方式提醒用户；</p> <p>用户可根据自己的使用习惯来调整屏幕上的字体大小，方便阅读；</p> <p>用户可根据自己的语言习惯来设置客户端语言，支持简体中文、英文两种语言切换；</p>	项	1

			隐私中增加“其他组织成员与我会话时，需添加我为联系人”开关，根据个人需求决定是否开启，避免陌生人骚扰。		
7		应用管理	用户可选择性将应用通过应用商店添加至应用中心，也可移除应用中心不需要的应用，方便用户筛选、过滤所需应用；用户可将应用设置在常用区域，方便用户快速进入。	项	1
8		接口调试	根据用户定制化开发需求对接已有内部系统，包括接口开发、调试等服务	项	1
(五) 安全浏览器系统					
1	安全浏览器系统	控制中心	支持管理员对浏览器客户端进行统一管理，实现跨平台、多维度、分级分权的策略下发，主要包含控制面板、组织管理、应用管理、兼容管理、策略管理、通用管理、消息管理、日志管理及密码模块管理	项	1
2		浏览器基础功能	<p>支持浏览器通用功能，包括浏览器地址栏、标签栏、插件栏、状态栏、收藏夹管理、下载管理、数据清理、快捷键、鼠标手势、开发者工具等功能。</p> <p>Windows平台支持IE和Chromium双内核，支持IE多版本渲染模式，支持双内核智能切换，兼容策略从管控后台下发并实时生效。</p> <p>信创平台浏览器内核基于Chromium内核技术路线。</p> <p>支持HTTP/1.1 HTTP/2.0协议，支持HTML5最新标准，在离线存储，多媒体，2D/3D绘图，性能，设备访问，样式设计等方面支持最新规范，支持WebGL(Web图形库)，全面支持WebGL1.0、WebGL2.0、WebAssembly 等先进Web技术规范，允许网页在Web浏览器中呈现交互式3D和2D图形，而无需使用插件，支持MathML (Mathematical Markup Language)，支持Web Workers。</p> <p>支持NPAPI、PPAPI插件。提供对插件的卸载，启用，停用等管理功能。</p> <p>支持用户收藏夹、选项页配置等数据同步管理，可实现切换设备后数据云端同步，支持由用户个性化设置与管理平台同步的数据类型。</p> <p>支持扩展加载，具备扩展商店，可通过扩展商店使用第三方扩展程序。</p> <p>支持浏览器用户数据（历史，收藏，Cookie）的加密存储。</p> <p>浏览器双内核同时支持SM2/SM3/SM4国密算法和RSA等通过国际算法，以及SSL单双向安全协议，与Web服务器之间建立安全通道，保证Web网页访问的安全性。</p> <p>支持基于国密https站点和国际算法https站点的智能探测，自动切换通信协议。</p> <p>浏览器可接收管理员下发的消息通知，支持消息提醒和当前消息查看、历史消息查看。</p>	项	1
3		配置管理	<p>支持客户端登录模式选择，可选择仅允许账号登录模式或仅允许设备登录模式，或账号登录模式与设备登录模式共存。</p> <p>支持开启账号认证模式下进行账号认证方式选择，允许本地账号认证及第三方账号认证配置。</p> <p>支持对设备登录模式管控登录设备的范围，如所有设备允许登录和特定设备登录。</p> <p>支持配置客户端更新方式，如静默安装和提醒安装；支持指定客户端更新的用户范围；</p> <p>客户端包管理功能，根据上传的客户端包情况，呈现终端平</p>	项	1

			台、CPU/包管理、版本、增量包的信息，与发布更新任务分开。同时支持客户端任务的统计管理，客户端更新完成上报结果。 支持管理员对客户端升级更新功能和配置，并可针对全局或指定组织下发升级策略。支持整包更新（全平台）和增量包更新（Windows）。 支持通过选择组织架构树中的组织部门，查看其更新任务覆盖情况；		
4		性能管理	支持浏览器加速器工具，用户可以通过该工具一键释放已解码图片的内存、释放后台网页的内存、清理缓存的临时文件；并且，通过浏览器加速工具，能够支持浏览器加速启动、加速下载，以及预先加载鼠标指向的连接网页内容，对于加载次数可计数并显示。 支持网页预读功能，提前加载可能会访问的页面，提高网页打开速度 支持链接预读功能，提前对可能需要下载的网页资源文件建立TCP连接，缩短资源下载过程 支持DNS预读功能，提前对可能会访问的网站进行DNS解析，加速连接网站的速度 支持缓存使用自动提醒功能，当缓存占用过多磁盘空间时，提醒用户清理 支持内存使用自动优化和提醒功能，当内存占用太多的时候，可以提醒用户提醒或自动释放后台标签	项	1
5		AI能力	支持模型管理，用户通过模型管理添加私有化/互联网的模型服务，编辑或删除已经添加的模型服务。支持自定义模型使用参数。 ★支持AI应用管理，用户可以通过已经添加的模型，创建AI应用并发布至应用商店 支持搭载浏览器智能助手，用户可以通过智能助手使用各项AI应用能力。 （1）PDF分析：支持对在线/离线PDF文件，进行摘要、脑图、重点、分析、追问等能力 （2）视频分析：支持对在线/离线视频文件，进行摘要、重点、分析等能力 （3）音频分析：支持对在线/离线音频文件，进行摘要、重点、分析等能力 （4）网页分析：支持浏览网页的时候，对网页内容进行摘要、总结等能力	项	1
6		用户授权	包含用户的license使用授权。	个	5000
7		数据开放平台	设定管理后台数据的开放API，包括消息通知API、客户端访问数据查询API、组织导入接口API、用户导入接口API的使用方式和使用范围，外部系统可通过此接口给终端发布消息通知或相关数据查询和导入。	项	1
<b>（六）终端安全系统</b>					
1	终端安全系统	控制中心	终端安全管理系统软件基础组件，实现系统的集中管理、分组管理、消息推送、策略配置、报表查看等功能；	项	1
2		终端安全管理	“病毒查杀引擎包括云查杀引擎、鲲鹏（含AVE引擎）、Behavioral脚本引擎（QEX）、QVM等引擎，支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护	项	5000

			等功能。 支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝屏修复、客户端P2P补丁分发加速。 支持对终端进行外联控制，并根据违规外联发生时内外网连接状态分别设置违规处理措施；支持网络防护、支持对终端桌面系统的账号密码、屏保与壁纸、进行管控策略配置，支持自定义弱口令 客户端系统默认支持Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10，含1年升级授权。”		
三、模型中枢					
(一) AI开发管理平台					
1	数据管理	数据增强	数据增强通过创造新的数据点来扩充数据集，进而提高模型的泛化能力	项	1
2		多源数据集	★提供数据存储及增删改功能	项	1
3		Prompt标注	支持提示词工程管理功能	项	1
4		数据清洗	数据清洗提供去重、纠错、数据一致性等能力，帮助用户整理标准数据	项	1
5	模型训练	大模型选择	★支持用户在平台选择不同品牌的基础大模型	项	1
6		SFT增量训练	用户可以选择适合自己任务场景的训练模式并加以调参训练，从而实现理想的模型效果	项	1
7		断点续训	大模型多模型对比不仅涉及技术层面的比较，还包括对社会、伦理和环境影响的考量	项	1
8		实验对比	大模型训练实验对比需要从多个维度进行评估，以便全面了解模型的性能、效率、稳定性和可解释性等方面的特点	项	1
9	模型评估	预置评测集	模型评测通常会使用预置的评测集来对模型的性能进行系统化的测试	项	1
10		指标可视化	支持大模型评测指标可视化展现	项	1
11		多评测指标	大模型的评测指标通常涵盖多个方面，以确保全面评估模型的性能和安全性。	项	1
12	模型推理	多模型对比	大模型多模型对比不仅涉及技术层面的比较，还包括对社会、伦理和环境影响的考量	项	1
13		预置服务	支持集成开源大模型版本	项	1
14		服务发布	选择需要发布的模型，预估模型用量，创建发布任务	项	1
15		服务版本管理	针对不同服务版本进行管理，记录不同服务版本	项	1



16		配置资源	对单个服务选择配套的资源，发布任务	项	1
17		模型调用	发布成功后，可在模型评测/应用中心进行模型调用	项	1
18		AI内容审核	精准高效识别色情、违禁、广告、辱骂、涉证、涉暴等文本的能力	项	1
19		服务性能智能预估	通过指标监控可以评估我们需要的应用服务器资源的剩余量	项	1
20	AI资产管理	数据资产	支持数据集的多种权限配置方式，包括但不限于数据集的私有可见、项目组可见、公开分享等	项	1
21		模型资产	提供模型的自定义描述功能，支持针对不同类别不同版本模型的细致描述说明，支持用户自定义模型的上传能力	项	1
22		镜像资产	统一、标准的镜像管理机制，包括镜像上传、镜像拉取、镜像发布等基本能力	项	1
23		服务资产	具备不同类型的AI服务的资产化管理机制，包括但不限于训练任务、推理服务、API接口等	项	1
24	模型训练优化	算法框架适配模块	适配Pytorch、Tensorflow、MXNet等10种以上机器学习框架	项	1
25		Notebook资源调度器	支持专门用于Notebook任务的资源调度算法	项	1
26		Jupyter Notebook	支持基于Jupyter Notebook的定制版在线IDE	项	1
27		机器学习算法开发环境	集成常用机器学习算法的开发环境镜像	项	1
28		镜像仓库	可以存储多种开发环境的镜像仓库，具备机器学习线上开发环境，提供常用的AI开发环境框架镜像，可以动态地从集群申请运算资源并启动镜像。	项	1
29	模型推理优化	推理引擎支持	支持常见、NLP、视觉算法、深度神经网络的高性能模型推理引擎	项	1
30		模型加速	提供环境搭建及底层环境配置，底层资源管理用户无感、灵活配置；支持显卡驱动配置与更新；支持多GPU深度学习集群，多卡并行加速算法库计算。	项	1
31		混合精度计算	支持精度 float和半精度 float16 混合	项	1
32		模型	支持INT4、INT8量化以减小显存适用，支持超大模型的推理	项	1

		量化	部署		
33		算子融合	支持算子融合以减少计算和内存访问的开销比如包括Attention算子的集成	项	1
34		大模型调优	业务预训练任务调优，32节点性能提升6倍，双语模型10节点性能提升2.3倍	项	1
(二) 低代码运营管理平台					
1	前端业务	首页	预置标准门户1个，具备统一消息、统一待办、统一检索、应用的统一入口能力	项	1
2		流程中心	对当前流程任务进行统一管理。包括我负责、我创建、我参与、进行中、待确认、已逾期、已完成等功能 新建事项：统一新建事项入口，用户可查看具备权限的全部事项，通过分组或模糊搜索快速完成事项新建。 我的待办：需要审批的本系统待办任务，包含【已读】、【未读】 抄送我的：抄送我的本系统待阅事项，提供【已读】、【未读】 我的已办：当前登录用户用来查看、导出用户已经办理过的流程任务。 我发起的：当前登录用户可查看、导出、跟踪和管理他们自己发起的流程。 委托设置：需审批的本系统流程，可用个人将全部或部分流程委托其他人进行审批。	项	1
3		应用管理	应用基础信息维护，应用发布、应用授权、应用导入、导出等应用全生命周期管理。 流程表单：基于低代码技术创建流程表单，包含【存储】、【表单】、【流程】、【视图】可视化设计器。 无流程表单：通过表单设计及表单方案等配置，实现了无流程表单场景的业务支持 链接：链接可视为用户界面中应用的菜单项，我们可以设置链接名称、访问途径（如内部链接或外部链接）以及打开方式等配置。 页面：通过可视化页面设计器，经过拖拽布局配置，实现应用内页面的聚合，主要用于承载应用中的业务数据概率看板场景。 数据列表：数据列表的目标是承载对表单录入的业务数据进行CRUD操作管理，通过列表设计的可视化配置实现对列头、搜索条件、功能按钮等常用功能开发，同时预置JS和CSS脚本能力对数据列表实现高级扩展。 应用字典：提供基于应用的键值型字典管理，以满足表单、列表等场景应用。 对话框：通过对话框方式展示更多参照数据，以满足表单、列表等场景应用。 自定义SQL：借助自定义SQL功能，从多个数据源获取所需数据，以满足表单、列表等场景应用。	项	1
4	应用中心	公文管理	用于编制有一定的格式的应用文及审批公司的决定，如制度、意见、通知、通报、报告、请示、批复、函等类型红头文件，支持打印公文正文内容 用户发起的和我暂存的所有公文文档，默认按拟稿时间倒序排列。搜索框和展开筛选项支持对公文流程多维度的搜索	项	1

		<p>当前用户各类需审批的公文，用户可点击待办公文标题，进入公文详情页进行审核、核稿、签发、签章以及传阅等办理。</p> <p>当前用户各类已审批的公文，默认按处理时间倒序排列。搜索框和展开筛选项支持对公文流程多维度的搜索</p> <p>归档已签发的发文拟稿流程数据，支持按条件查询流程主要信息、查看流程详细信息</p> <p>公文相关模板（公司套红模板、上报文件格式模板、会议纪要格式模板、会议签到表模板等），便于公文拟稿人查看、下载模板数据。</p> <p>公文发文代字、公文签名图片、文种、紧急程度等基础信息管理。</p>		
5	智慧考勤	<p>支持 Wi-Fi、GPS、人脸识别等多种考勤方式，手机端、考勤机、电脑端均可打卡</p> <p>在移动端验证照片是否可用，验证通过，完成人脸特征库存档</p> <p>支持移动端打卡人脸验证、采集人脸特征，验证通过后完成打卡</p> <p>支持打卡定位失败，提交拍照打卡，审核通过后考勤恢复正常</p> <p>提供休假、销假、出差、外出等考勤相关业务流程</p> <p>考勤组设置关联人员、关联班次，定位打卡有效范围及判断打卡位置，设置考勤规则</p> <p>维护考勤班次数据，设置上下班时间、迟到有效时间、旷工时间等</p> <p>提供针对定位打卡的考勤方式，维护考勤地点</p> <p>提供维护国家法定节假日以及涉及到调休需要上班打卡的情况</p> <p>维护考勤请假的各种假期及相关限制及计算规则设置</p> <p>管理假期相关余额</p> <p>维护人员所属考勤组</p> <p>维护组织部门所属考勤组</p> <p>维护不同类型假日的加班规则，包含工作日、休息日、节假日。可设置加班顶替调休及计算加班费等规则</p> <p>统计员工提交的加班记录</p> <p>支持按照日、月度等规则统计员工考勤记录，支持按照不同的过滤条件进行查询，数据支持导出</p> <p>针对员工提交的考勤相关流程，进行汇总，支持按照不同的规则进行统计，数据支持导出</p>	项	1
6	核心人事	<p>包括：员工基本信息管理、员工花名册报表、工卡管理、工作经历、紧急情况联系人管理、职称信息、资格证书管理、家庭成员管理、教育经历管理、证件管理</p> <p>包括：部门管理、公司管理、工作地点管理、组织架构图</p> <p>包括：岗位管理、职级管理、序列管理</p> <p>包括：入职管理、离职管理、转正管理、异动管理</p> <p>包括：数据字典、用户管理、角色管理、数据权限、操作原因、人员类别、数据导入、模板配置</p>	项	1
7	通讯录	<p>展示组织内的部门、人员相关信息</p> <p>维护个人的外部联系人信息，支持将个人的外部联系人信息分享给组织内其他人</p>	项	1

			维护展示个人的常用联系人 展示服务台信息 支持配置组织内部门及联系人是否展示、展示字段		
8		日程	支持管理多个日历，支持各日历中的日程以日视图、周视图、月视图查看 创建个人、团队或会议室日程，可关联会议室、设置公开范围，日程创建成功后会给参与者发送提醒消息 日程接受，接受其他人发来的日程邀请；日程拒绝，拒绝其他人发来的日程邀请 编辑日程，即修改日程；转让日程，日程组织者可将日程转让给其他人；删除日程，有权限的用户可删除某个日程 门户页面展示日程卡片，当日事项按时间顺序展示，便于用户了解本人今日日程安排，同时提供日历便捷入口	项	1
9		会议管理	会议管理功能涵盖会议室管理（会议室维护，办公区维护，会议预定列表，通用配置）、会议预定、会议提醒、日程对接等功能。 展示会议室资源可用情况，支持按“我预定的”、“我参与的”分类查看 用于填写会议信息、发起会议预定申请 支持修改已创建的会议预定申请 用于设置会议室室办公区域、楼层、会议通用配置等信息	项	1
10	管理后台	低代码管理	★表单管理（WEB）：支持三种表单构建方式：在线建单、基于模型构建以及自定义表单，该菜单主要面向管理人员开放，对应用管理构建的全部表单进行分类管理，设计、权限、复制等基础管理。 表单管理（移动表单）：遵循模型驱动设计原则，Web表单构建完成后，将自动生成相应的业务数据模型。在此基础上，根据预设的移动表单模板，移动表单自动构建1条表单配置数据。构建完成的移动表单可根据需求对表元素、布局、权限等细节进行配置，同时还可借助JS脚本实现更高级的扩展。 表单建模：实体管理涉及对业务模型的管理，其主要内容包括对业务表单对象实体的属性与数据源对应数据库表的字段映射关系进行维护。实体属性定义可实现自动生成数据库物理表，反之，数据库物理表亦可自动生成业务模型。 模型管理：管理和维护数据模型之间的关联关系，涵盖一对一、一对多等业务对象实体关系。作为统一的平台模型管理，它涵盖所有平台数据模型，以及与数据模型应用于哪些表单和对应数据结构等。 数据列表：对表单录入的业务数据进行CRUD操作管理，通过列表设计的可视化配置实现对列头、搜索条件、功能按钮等常用功能开发，同时预置JS和CSS脚本能力对数据列表实现高级扩展。 列表授权：针对列表数据，实施多维度管控，包括用户组、用户以及创建用户等。同时，根据不同作用域（如本部门、直属上级部门、所有上级部门、直属下级部门、所有下级部门），对列表数据的可见性进行控制。 表单方案：针对无流程表单场景，作为表单最终呈现给用户的载体。通过表单方案，可以实现表单按钮的自定义扩展，以及通过在线脚本扩展对表单数据保存前、后的业务逻辑扩	项	1

		展。 辅助工具：在表单及列表设计过程中常用的脚本调用、单机模版、验证规则、数据脱敏、流水号、数据源管理、对话框、自定义SQL等管理工具。		
11	流程平台	<p>流程管理：在线管理流程定义，实现在线流程设计、版本控制、上传流程文件等功能，同时支持对流程元素、流程变量、人员配置、节点配置、催办配置以及事件配置等。</p> <p>审批矩阵：根据表单数据、流程节点信息或流程变量等配置审批规则，实现流程复杂场景节点人员计算逻辑</p> <p>审批授权：流程管理员依据内部流程管理规范或公司领导审批后，将按照批示，把部分流程授权给特定人员进行审批或由指定部门提交的审批流程由指定的人员代理审批。</p> <p>通知管理：对流程审批的消息通知模版进行自定义及增、删、改、查等管理。</p> <p>SLA管理：通过规则预警来实现提高审批流程的时效性，当某个流程或其特定节点未能在规定服务时间内完成时，系统将根据预先设定的SLA规则进行通知，通知对象包括本人、直属上级、隔级或通过人员计算脚本等。</p> <p>流程监控：流程管理员对流程任务和流程实例进行管理，如异常流程处理、流程干预，流程办理等管理员操作</p> <p>流程实例：流程启动时，将生成一个流程实例，允许流程管理员对流程实例进行暂停、恢复、废弃、干预等操作。</p> <p>异常流程：在业务流程中，针对启动或审批环节出现的异常情况，我们实现了一体化的监控和详细信息管理。通过异常信息流程管理，我们对异常情况进行统一处理，并在异常处理完毕后，提供重新提交的功能。</p> <p>流程分析：分析数据列表主要是对业务流程的效率 进行评估和分析，以优化流程并提高组织绩效</p> <p>班次日历设置：班次和工作日历进行基础数据维护，以确保精确实现流程绩效分析或流程催办等目标。</p>	项	1
12	门户中心	<p>登录管理：对本系统的登录页面进行在线配置，包含：背景图、LOGO、登录方式、系统名称、版权说明等，支持登录页面按照不同的时间启动不同的登录页的个性化配置</p> <p>PC端门户：通过门户可视化设计器、丰富的门户卡片及集成扩展能力，轻松完成登录门户与匿名门户的多页面布局调整，基于门户完整权限体系，实现千人千面门户体验。</p> <p>移动端门户：共用PC端门户的基础功能，同时为适配移动端页面体验，对移动端特定布局、卡片样式等进行个性化处理。</p> <p>门户模板：针对典型门户业务场景可以制作门户模板，创建门户时可直接引用门户模版。</p> <p>多级导航：应用于门户多级导航卡片，多级导航基础数据维护及数据应用门户范围设置管理。</p> <p>快捷导航：应用于门户快捷导航卡片，快捷导航基础数据维护及数据权限管理。</p> <p>消息项定义：应用于门户消息盒子卡片，中的消息项支持在线配置和高级扩展。</p> <p>素材管理：提供门户素材在线管理，支持图片、视频、音频等多种类型。</p> <p>页面卡片：平台提供30余种标准卡片可直接使用，同时提供</p>	项	1

		<p>自定义卡片功能，可根据业务需求进行卡片个性化定制。</p> <p>通用配置：针对平台提供通用配置，包含：访问地址、登出配置、忘记密码配置、设置密码配置、租户启用、浏览器图标及名称</p> <p>页眉个人菜单配置：提供系统个人菜单配置，可配置定制个人菜单</p> <p>语言配置：支持多语言基础配置，包含：简体中文、繁体中文、英文</p> <p>主题一键置灰：具备主题一键设为灰色功能，在一些特定国家公祭日/特殊日子时，可指定日期将主题自动调整为灰色。</p> <p>内容管理：文章发布功能致力于满足多样化的发布需求，能够针对各类栏目进行文章发布。该功能兼容多种形式，如图文组合、特定格式、视频嵌入、附件预览以及指定跳转URL等。同时，文章发布支持审核流程，确保内容合规性。此外，还设有文章浏览权限设置，根据需求灵活调整。文章发布功能还具备置顶设置功能，提高内容曝光度。</p> <p>资源管理：为用户提供内部资源下载服务，管理员负责维护资源名称、分类、排序、封面图片等相关信息维护管理</p> <p>基础数据：对新闻栏目及和资源分类等基础数据进行维护</p>		
13	集成中心	<p>应用集成：针对第三方应用及其对应接口进行管理，以方便平台流程和表单、门户卡片等与第三方应用系统进行数据交换。</p> <p>数据集成：通过数据源连接和自定义SQL实现数据查询接口可视化在线配置，目前主要应用于门户图表类卡片的数据源配置</p> <p>生态集成：针对已实现产品融合的应用，通过在线配置能够高效实现生态系统间的互联互通。目前，已支持标准LDAP、oauth2等协议，实现织语、派拉5.0、亿方云等产品融合。</p> <p>数据库连接：提供Mysql、DM8等多数据库在线连接测试和配置管理。</p> <p>转换服务：针对门户卡片所需的接口格式与源数据接口返回格式不匹配的问题，提供一种基于Groovy脚本的在线扩展方法进行接口数据格式转换。</p> <p>集成场景：针对常用集成场景进行支持，如表单集成、Excel集成、门户集成等。</p> <p>安全管理：针对平台开发接口调用方进行注册、密钥、接口授权等管理</p> <p>监控日志：对于开发平台对外开放的接口调用情况，进行监控，涵盖应用名称、方法类型、接口路径、响应时间等相关信息。</p> <p>任务管理：采用开源产品xxl-job实现任务分布式调度，通过编码方式实现执行器，并针对执行状况展示定时器报表等。</p>	项	1
14	组织管理	<p>★平台支持多租户管理，提供租户列表、租户加入与审批功能、租户管理员配置等功能。</p> <p>行政组织涵盖了内部与外部组织的企业全生态链组织管理及展示，是企业实现IT化业务管控的基础。组织架构的核心要素包括租户、部门、岗位，以及为实现组织管控所配套的相关权限。</p> <p>除行政组织外，可根据各异的业务维度灵活定义维度和组，并对这些组织进行创建、编辑、删除、转移、维护用户关系</p>	项	1

			<p>及组关系。</p> <p>用户管理功能涵盖一人多岗的设置，确保个人信息安全可控，同时对生态系统账号、虚拟组织以及用户信息的创建、编辑、注销、离职和初始化密码等操作进行管理。</p> <p>遵循RBAC权限设计原则，实现用户角色为基础的授权机制，实现分级分权管理。</p> <p>平台具备灵活扩展用户字段和用户组字段的特性，能够根据业务需求进行设置和定义。此外，平台还支持用户与用户、组与组以及组与用户之间等复杂的关系灵活定义。</p>		
15		系统管理	<p>菜单管理：允许用户根据自己的需求和业务逻辑自定义应用菜单，包括添加、删除、修改菜单项，设置菜单打开方式，或访问平台外部链接等功能</p> <p>字典管理：数据字典的主要功能包括对常用项值、项名、项名称等进行增加、删除、修改和查询等基础操作。</p> <p>★分类管理：分类管理涉及对系统分类（如表单分类、流程分类及应用分类等）、树型系统分类等分类的定义与管理，同时，根据分类，可以按照管理权限进行数据授权控制。</p> <p>统一配置：主要是系统管理员层次操作，配置系统参数、文件存储路径等配置、文档模板配置等。</p>	项	1
16		安全管理	<p>日志监控：主要对系统各类日志进行统一管理，包括错误日志、接口调用日志、审计操作日志、三方调用日志等</p> <p>在线用户：实时统计在线用户情况、在线用户设备、IP、登录日期等信息。</p> <p>安全审计：账号密码审计、菜单权限审计、用户权限审计，辅助管理员对账号权限进行日常检测。</p> <p>三员管理能力（非功能菜单）：开启三员安全控制开关，平台赋予系统管理员、安全管理员、审计管理员三位管理人员权限控制，遵循三员管理审计规范以实现相应功能逻辑。</p> <p>审计日志：审计日志必须包含事件发生的时间、地点、类型、主体、客体和结果(成功或失败)描述，以便能够确定发生的事件及其来源和结果。</p> <p>日志分析报表：按照时间范围进行分类统计，可以帮助管理人员快速了解系统的运行情况，提高系统的稳定性和安全性。</p> <p>日志归档：日志文件进行整理和存储的过程，以便在需要时进行查询、分析和审计。</p> <p>密级设备维护：密级设备维护过程中，对IP或IP网段、密级、VLAN等进行细致定义，确保在启用密级时，仅允许相应密级及匹配IP等控制信息方可访问。</p> <p>密级关系维护：人员密级与设备密级定义，作为密级控制过程中的基础判断依据。</p> <p>高密低流控制（非功能菜单） 开启高密低流安全控制开关，将对平台所有的流程表单、表单、附件、流程、列表、CMS内容发布、SM会议室预订进行高密低流控制</p> <p>信创适配：支持国产信创适配，支持适配国产操作系统、国产数据库、国产芯片</p>	项	1
17	基础平台	基础平台	<p>运行平台：基于微服务架构的基座平台，涵盖服务网关、注册中心、配置中心、分布式事务等分布式功能，为开发者提供高安全性、可组装的低代码开发平台。此外，该平台具备多操作系统兼容性，以及高并发、高可用、通用性、易用性</p>	项	1

			<p>、多端适配和容器化部署等特点。</p> <p>开发脚手架：提供前、后端开发脚手架及符合平台规范的代码生成器，后端基于 Spring Boot架构，支持自定义接口，实现表格后端逻辑的定制化开发。前端依托前端开发脚手架，实现的前端页面定制化开发，辅助二次开发人员对复杂业务场景的高级定制。</p>		
三、场景应用中心					
(一) 智能体应用平台					
1	智能体应用平台	智能体开发和管理	<p>以模制模，支持对话式创建智能体、以及根据一句话创建智能体，包括自动生成图标、描述、角色指令、开场、问题建议等</p> <p>基础配置，设定智能体的角色、功能、限制要求等回答范围信息。设定开场白、开场问题、自动问题建议</p> <p>技能配置，智能体可调用的复杂技能，创建或从自有技能、技能商店添加技能。</p> <p>插件配置，智能体可调用的插件工具，创建或从自有插件、插件市场添加插件。</p> <p>知识配置，智能体的知识记忆，创建或选择已创建知识库，用智能体知识增强。</p> <p>语音配置，配置语言输入，配置语言输出、支持多种男女音色。</p> <p>数字形象配置，配置数字人形象，对话页面角色形象，支持智能抠图、裁剪、背景设定。</p> <p>模型配置，智能体对话、plan、functioncall等模型选择、超参数自定义。</p> <p>对话调试，智能体配置过程中，实时对话式调试智能体效果。</p> <p>多模态输入，支持语言、文本、图片、csv、excel文件等多种形式输入。</p> <p>发布服务，发布到市场，支持扩展不同渠道，供不同渠道使用，支持是否公开配置。</p> <p>API服务，支持发布部署为API服务，方便更多使用渠道使用。</p> <p>版本管理，支持多版本管理。</p> <p>统计分析，统计分析当前智能体被使用的情况</p>	项	1
2		技能开发和管理	<p>规划增强：规划增强核心组件即workflow工作流编排，将复杂任务拆解为更小、更易于处理的子目标，由人类进行辅助规划、结果校准</p> <p>开始节点：配置工作流触发方式，kv变量常量方式、定时方式、webhook方式、应用触发等。</p> <p>LLM节点：配置大模型Prompt（user、system）、超参、输入变量、输出配置。</p> <p>搜索节点：通过query 搜索网络上的内容，支持单次、批量方式。</p> <p>抓取节点：通过url抓取对应网络上的页面信息。</p> <p>脚本节点：通过Python执行脚本完成特定任务。</p> <p>FC节点：通过大模型判断是否调用插件，调用哪个插件。</p> <p>连接器节点：连接插件API、业务系统、数据系统，获取数据和信息、或下发指令。</p> <p>知识库节点：工作流连接知识库能力，知识切片召回、知识</p>	项	1



		<p>增强问答。</p> <p>调试运行：单节点调试，整体运行调试，运行历史数据</p> <p>发布服务：运行成功，可发布服务到市场，支持扩展渠道。</p> <p>API服务：支持部署为API服务，方便更多使用渠道调用。</p> <p>版本管理：支持多版本管理。</p> <p>统计分析：统计分析当前 workflow 被使用的情况</p>		
3	插件接入管理	<p>插件配置：注册插件，配置插件的访问地址，参数和授权。</p> <p>插件调试：插件输入配置、输出配置的效果调试、</p> <p>插件发布：插件配置完成之后发布，供私有使用，或公开到市场所有用户可用。</p> <p>插件使用：插件可以被 workflow 和 Agent 智能体引用调用。</p> <p>插件授权：租户内、私有插件使用的授权管理。</p>	项	1
4	知识记忆开发和管理	<p>知识增强：支持记忆和知识增强，包括感知记忆、短期记忆、长期记忆、知识管理。</p> <p>知识上传：用户将本地文档上传生成知识</p> <p>知识抓取：用户输入 url 并抓取对应内容生成知识</p> <p>知识生成：将用户添加的文档生成对应向量知识</p> <p>知识训练：将生成知识加入模型进行问答优化训练</p> <p>知识编辑：生成的知识可以被编辑，包括增删改。</p> <p>知识标签：调整生成的知识对应的标签</p> <p>知识验证：知识生成完成之后，可以通过对话验证效果</p> <p>新建问答：用户通过输入名称、描述和图标创建知识问答库。</p> <p>知识配置：知识问答中可以选择多个知识来源</p> <p>回复配置：配置对应的知识问答的模型配置</p> <p>问答调试：通过问答方式调试知识问答效果</p>	项	1
5	提示词管理	提供独立的提示词模块，用户可以通过此模块管理项目内所需的提示词模版	项	1
6	发布服务	支持将已调试好的提示词发布为API服务，供外部直接调用基于大模型的单场景服务	项	1
7	适配主流大模型	内置支持主流的模型供应商如360智脑、文心一言、Moonshot AI、智谱、通义千问、OpenAI的GPT 系列、Anthropic 的 Claude 系列等	项	1
8	适配自有大模型	支持适配配置自有大模型。	项	1
9	发布到渠道商店	支持智能体发布到不同的使用渠道，在多平台、多端展示场景发挥作用，包括微信公众号、官方智能体商店、AI搜索等	项	1
10	发布为API服务	支持发布为API服务，供外部服务嵌入调用	项	1
11	智能体市场	支持在智能体商店内查看和使用其他用户或Agent官方发布的智能体。	项	1
12	插件	支持包含新闻资讯、生活服务、交通出行、体育健康、金融	项	1

		市场	、工具、视频、图片等多种开箱即用插件。		
13		工作流模版	支持多种开箱即用 workflow 编排模版	项	1
14		提示词模版	多种开箱即用提示词模版	项	1
15		多租户管理	支持基于项目空间的多租户管理，方便团队之间协作进行资源共享	项	1
16		服务运维	已发布服务在服务运维模块进行统一管理	项	1
(二) 数字人应用平台					
1	数字人应用平台	数字人形象原画设计	根据人物设定完成人物面部、发型、服饰的三视图原画设计。 本次提供3套设计图供用户选择，在设计过程中重要阶段（提供脸型、发型、服装、配饰给客户参考，根据参考结合客户需求进行原画设计、第一版第二版第三版，主要以平面为主，平面确认完，进行后续数字人建模）	项	1
2		数字人建模、绑定及资产整合调试	本次打造超写实数字人形象进行建模制作 1、出数字人三视图：主要包括人物形象三视图，形象、服装和配饰，正面，侧面和背面 2、数字人素模：进行数字人整体3D模型搭建 3、贴图材质：进行数字人贴图制作，静态效果 4、UE效果渲染：进行灯光、打光、颜色渲染、材质渲染，实现动态渲染呈现 5、数字人驱动：模型及服饰、肢体骨骼、表情绑定；完成模型的整合调试。	项	1
3		数字人服装设计、建模	确认服装材质、风格、样式等需求，进行整体服装平面设计进行服装三视图设计，最终进行服装整体建模，并与数字人进行绑定适配	项	1
4		数字人口型驱动	为了提升数字人的交互体验的真实性和拟人性，完成数字人口型驱动	项	1
5		精品声音定制	1、提供根据客户需求定制专业的录音文案，包括500句内容； 2、安排专业的录音棚进行录制，以保证录音的质量； 3、在录音过程中，安排专业的录音指导老师进行指导，确保录音的质量； 4、安排专门的人员对数据进行清洗和标注，确保数据的准确性和可靠性。 5、为客户提供专业的声音训练，声音和语气相似度高达90%以上。 6、最终的训练声音需经过客户确认	项	1
6		大模型知识库搭建	1、通过知识库方式训练数字人。接入原厂大模型，提供数据知识库存储、向量化处理、知识库思维链构建和调用的能力； 2、客户按照标准提供相关行业知识文档，包括excel、word、PDF等格式，如要求精准问答需提供FAQ一问一答模式的文	项	1

			档，如需准确回答可提供文案描述性文档。		
7		大模型 Agent 智能体	本次数字人交互过程中支持Agent调用全网实时知识数据进行回答，例如天气等实时数据，搜索引擎实时数据等。	项	1
8		系统集成	支持数字人唤醒一次，可连续问答交互，多轮对话。	项	1
9			开发手机H5、PC Web端，用户可通过手机、以网页的形式进行访问互动，并且支持可以与客户官网、客户小程序、客户公众号等方式进行绑定，本交互方式不做口型驱动	项	1
10			针对数字人安卓系统，要进行数字人减面处理，制作低面数数字人来适配安卓系统的驱动，并进行apk程序的整体封装开发和部署，针对安卓APK场景，只做数字人动作交互、唤醒和语音互动，本交互不做口型驱动	项	1
11			开发API接口供项目集成使用	项	1
12			提供后台，能够展示数字人问答交互数据，包括问题明细，答案明细，平均交互时长	项	1
13			支持上传文档进行大模型知识库训练，包括支持word，pdf文档类型	项	1
14			支持新增人物照片、姓名等信息，并配置主动迎宾话术	项	1
15			回答问题信任度设置调整对应级别。	项	1
16			支持关键字标签化内容匹配	项	1
17		大模型 AIGC 对话	与数字人交互对话时，数字人可调用原厂大模型接受信息、处理信息、输出信息（语音输出或者文字输出）。 （1）调用时长定义范围：从数字人接收信息开始，到内容完全生成并口播完成，算一个有效调用时长 按数字人调用时长收费，调用时间从接受信息开始，到完全输出完毕位置。具体定义如下： （2）接收信息定义：接受到使用者发出的文字信息、或开始听到使用者声音、或通过视觉看到使用者形象等	年	3
（三）智能助手应用平台					
1	智能助手应用平台	社区 A1大模型应用	基于大规模基层治理参与者工作文书的训练和知识学习而构建，通过对这些文书的深度学习和分析，模型能够理解和掌握基层治理工作的核心内容、常见模式以及规范要求，从而为用户提供准确、高效的支持	年 / 个	1500
2		12345 工单办理	12345工单办理大模型旨在彻底为街道、社区工作人员的工单处理提质增效。通过深度学习和自然语言处理技术，实现工单的不纳入考核项目的自动匹配、法规政策的自动匹配、办理步骤的个性化建议，以及不纳入考核申请文书的自动生成	年 / 个	1500
3		社区办公	主要功能应包括社区办事问答、社区年终总结汇报书写、个人工作总结、公众号文章写作、法律法规查询、办事电话-键查、居民满意度调查问卷、社区活动策划书等部分。	年 / 个	1500
4		社区党委办公	基于简洁直观的用户界面，方便社区党委在工作场景中，快速上手并高效地完成包括党员培训计划书写、党支部书记述职报告、优秀党员事迹材料书写等各项任务。	年 / 个	1500
5		社区委员会办公	居民委员会大模型旨在为居民委员会工作场景提供全面的支持和赋能，帮助基层治理工作者高效完成各项工作任务。	年 / 个	1500

6		社区服务	帮助基层治理工作者高效完成年度工作计划、半年工作计划年度工作总结等任务。用户可以通过文字问答或语音输入的方式与模型进行交互	年 / 个	1500
7		业委会办公	主要功能应包括筹备业主大会申请书编制、组建首次业主大会筹备组公告等部分，用户可以通过文字问答、文书生成或语音输入的方式与模型进行交互。	年 / 个	1500
8		社区工作站办公	主要功能包括项目策划方案书写、项目实施信息书写、项目结项报告书写等部分，用户可以通过文字问答、文书生成或语音输入的方式与模型进行交互。	年 / 个	1500
9		社区AI工具箱	辅助类工具提供了多种实用功能，包括水印相机、共享相册、共享文件夹、社工日历、社工笔记和云笔记等。	年 / 个	1500
10			知识类工具提供了丰富的信息资源，包括社区公文模版、常用电话、政策法规库、典型案例、社工知识和精品课程等。	年 / 个	1500
11		社区知识空间	在基层社会治理工作中，专业知识和实践经验是社区工作者的两大法宝。为了更好地提升社区工作者的专业能力和实务操作水平，旨在构建一个全面、深入、互动的学习环境。	年 / 个	1500
(四) 监管大模型应用平台					
1	监管万事通	监管政策高参	★摄像头接入支持三种以上不同协议包括国标协议，帮助业务人员正确理解和有效开展监管任务，推进监管业务向专业化、标准化发展	项	1
2		监管知识问答	实现对内容安全监管相关政策规章、办事指南、案例经验的智能问答	项	1
3		内容研判专家	掌握隐晦内容判断的思维方式，深刻理解内容背后的真正意图，可以识别出具有不良动机的隐晦内容，辅助进行内容分析研判	项	1
4		报告生成助手	自动化生成监管报告、舆情报告、处置报告，紧密结合监管要求，提升报告制作效率和质量	项	1
(五) 内容安全态势感知子系统					
1	搜索采集与推送下载分系统	网站类爬虫搜索采集及下载子系统	功能包括：分布式调度系统支持优先级调度、多业务线调度、最大并发控制系统支持礼貌抓取、种子管理支持人工干预、高性能蜘蛛支持网页基础信息采集、渲染蜘蛛支持js渲染采集动态信息、定制化蜘蛛支持点击下滑等交互操作蜘蛛、视频蜘蛛、音频蜘蛛、日志收集管理、模板管理支持重点站点模板定制以及模板查看删除修改	项	1
2		移动APP类爬虫搜索采集及下载子系统	功能包括：移动 APP 类爬虫模板配置管理及查询、爬虫状态监控、移动 APP 的界面信息和板块设置过滤、直播排查	项	1

3		微博 微信 公众号爬 虫搜 索采 集及 下载 子系 统	功能包括：微博蜘蛛、微信蜘蛛、微博账户信息库、微博常规爬取、微博热点爬取、微信账号信息爬取、微信常规爬取、微信热点爬取	项	1
4		大数 据舆 情采 集子 系统	功能包括：舆情重点网站采集、重点微博帐号采集、微信公众号采集、重点手机app应用采集	项	1
5		主动 推送 子系 统	功能包括：重点网络原创节目增量采集及推送、视听节目信息全量采集、视听节目最新热门上线节目信息采集、下线节目信息采集、节目点击量/播放量收集、节目评论及弹幕数据收集、节目信息统一存储、音视频下载及推送、收集记录查询、系统日志管理	项	1
6		搜索 引擎 服务 子系 统	功能包括：搜索引擎管理、搜索引擎搜索服务注册、搜索调用服务、公共搜索引擎、内部搜索引擎、节目信息采集、节目信息过滤、节目信息存储、搜索结果推送、日志记录	项	1
7		人工 干预 搜索 数据 上报 子系 统	功能包括：人工搜索界面、检索关键词自动推荐、关键词检索配置、搜索结果存储、人工搜索定制、搜索数据推送、系统日志管理	项	1
8		基础 结构 化信 息抽 取子 系统	功能包括：基础信息管理、节目信息结构化、非结构化数据存储、结构化日志开发、节目信息可视化展示、系统日志管理	项	1
9	信息分析 处理分系 统	文本 分析 子系 统	功能包括：中英文分词功能、文字检索功能、文字变形模型、文本语义分析归类功能、URL 分析归类功能、文本语义模型库、关键词模型库、URL 信息模型库、筛查结果上载功能	项	1
10		图片 分析 子系 统	功能包括：图片元数据入库功能、图片分析检索功能、图片模型库、筛查结果上载功能	项	1
11		视频 比对 子系 统	功能包括：视频文件帧流输入、目标样本匹配运算功能、镜头检索功能、镜头模型库功能、筛查结果上载功能	项	1

12		特征 比对 子系统	功能包括：图像输入功能、标志物与特征逻辑运算、图像特征匹配运算、关键人脸模型库、字幕特征算法模型库、特殊标识特征模型、筛查结果上载功能	项	1
13		语音 识别 子系统	功能包括：语音数据转码功能、语种匹配运算、关键词匹配运算、关键声音特征匹配运算、重点音频声音标记功能、语音转文字算法模型、语音转文字与标记功能、声纹模型库、筛查结果上载功能	项	1
14		特征 分析 及提 取子 系统	功能包括：音视频数据分离功能、视听文件接入功能、样本内容导入功能、镜头提取功能、关键帧提取功能、帧图像特征提取功能、声音特征提取功能、字幕特征提取功能、视频检索功能、特征数据集中数据库管理功能、目标样本库管理与维护、关键人脸小样本学习算法、特殊标识物小样本学习算法、样本自动关联性分析、样本属性衍生分析功能	项	1
15		综合 分析 维护 子系统	功能包括：元信息入库、内容多维度复合检索功能、目标内容关联模型库、用户采纳反馈功能、内存数据管理功能、动态增删特征字段功能、数据库对外应用服务、数据库对外数据接口、并行数据加载功能、视听内容综合分析及展示功能、模型库实时分析功能	项	1
16	综合数据 管理分系 统	业务 基础 支撑 服务 子系统	功能包括：数据库管理、文件管理及迁移、节目编目、信息展现、音视频播放、文档查询、数据同步、数据检索、音视频下载、添加有害样例、人工导入、关联推送、文档导出	项	1
17		业务 数据 库子 系统	功能包括：报告库、取证视频库、视听节目舆情库、研判信息库	项	1
18		视听 节目 库子 系统	功能包括：境内外节目库、目标样本库、视听节目标准案例库、互联网电视平台节目库、短视频内容审核标准案例库	项	1
19		知识 库子 系统	功能包括：实体对象库、违规线索库、标引规则库、语料库、行业知识库	项	1
20		基础 信息 数据 库子 系统	功能包括：视听网站机构信息库、AVSP信息库、APP信息库、ICP信息库、互联网电视终端设备备案库、网上境外剧引进信息库、短视频网站备案库、直播网站备案库、其他相关备案库	项	1
21		系统 管理 子系 统	功能包括：用户权限、日志管理、数据字典维护、数据检索服务	项	1
22	大数据舆 情分析分 系统	热点 舆情 子系 统	功能包括：全国热点舆情推荐、涉广电行业热点舆情推荐、行业苗头性舆情智能推荐、话题节目舆情推荐、舆情预警、重点舆情主动推荐、热点汇聚分析、结果反演学习、舆情数据库、热点舆情用户交互	项	1
23		分析	功能包括：分析预测子系统由影响力分析与预测、趋势分析	项	1

		预测子系统	与预测、溯源分析、传播阶段演化分析、舆情观点抽取、观点倾向性分析、舆情相关度计算分析、热度分析与预测、事件关联分析、事件查重分析、总体态势预测、人物画像与信息挖掘		
24		效果评估子系统	功能包括：热点节目自动推荐、视听节目传播效果评估与追踪、热度文章追踪与效果评估、专题分析用户交互	项	1
25	视听审核业务统一管理分系统	研判人员及组织结构管理子系统	功能包括：系统统一登录、用户管理、组织结构管理、用户操作查询	项	1
26		视听审核业务资源调度及参数配置子系统	功能包括：视听审核业务分类、视听审核业务资源调度、业务参数配置	项	1
27		状态管理子系统	功能包括：系统软件状态收集、系统硬件状态收集、系统状态可视化展示、系统报警处理	项	1
28		任务调度管理子系统	功能包括：业务流程管理、任务操作、任务状态管理、任务数据存储、任务数据可视化展示、任务统一调度	项	1
29	综合业务操作分系统	业务操作支撑子系统	功能包括：研判数据审核、节目汇聚分析、节目录入及排重、链接录入及排重、智能推荐、录屏取证、互联网电视终端审核、移动终端审核、任务信息同步	项	1
30		报表处理子系统	功能包括：报表管理、报表定制管理、数据查询、数据导出、数据统计、数据可视化	项	1
31		前端界面子系统	功能包括：权限鉴定、业务操作、界面定制	项	1
32	视听审核业务协同处置分系统	统一任务调度管理	功能包括：用户管理、监管业务分类、业务流程管理、任务状态管理、任务数据存储、任务统一调度	项	1

		子系统			
33		业务报告综合处理子系统	功能包括：报表管理界面、报表定制、报表数据生成、报表数据查询、报表数据导出、音视频文件处理	项	1
34		综合研判会商子系统	功能包括：视频播放、节目查看及查询、节目研判、研判会商	项	1
35	内联中心分系统	公共基础平台子系统	功能包括：协议转换适配、流量控制、服务优先级控制、日志管理、安全规则管理、报文安全管理、白名单、身份验证管理	项	1
36		个性化接口子系统	功能包括：搜索采集及下载接口、大数据舆情分析接口、综合数据管理接口、信息分析处理接口、视听审核业务统一管理接口、综合业务操作接口	项	1
37	外联中心分系统	安全监控管理子系统	功能包括：协议转换适配、流量控制、服务优先级控制、日志管理、安全规则管理、报文安全管理、白名单、身份验证管理	项	1
38		外联中心接口子系统	功能包括：路由管理接口、自定义业务接口、故障响应接口、API开发接口、IP定位地理信息接口	项	1
39	组合服务分系统	服务管理子系统	功能包括：服务注册定义、服务发布、服务部署、服务启停、服务升级回滚	项	1
40		重组子系统	功能包括：组合引擎、业务流程编排、组合IDE工具	项	1
41	统一管控分系统	统一管理子系统	功能包括：配置管理、服务注册、服务发布、服务封装、服务分区、服务部署、服务启停、服务升级回滚	项	1
42		服务治理子系统	功能包括：服务定义、服务生命周期管理、流程管理、服务目录管理、接入系统管理、服务约束管理、服务SLA管理、实时服务SLA查询、接口数据管理	项	1
43	搜索采集与推送下载可视化	爬虫搜索采集	功能包括：爬虫爬取各类内容信息展示，爬虫数量、爬取内容分布情况、爬虫目标 IP 信息及位置分布新信息展示，爬虫爬取总量、每分钟爬取量、爬取持续时长、爬取内容类别	项	1



	子系统	可视化	统计信息展示		
44		文件下载可视化	功能包括：文字下载可视化、图片下载可视化、音频下载可视化、视频下载可视化	项	1
45		舆情采集可视化	功能包括：舆情数据的可视化展示、舆情采集范围内主题相关的信息可视化展示、大数据舆情图片下载情况可视化展示、分离后的文字类信息汇聚情况可视化展示	项	1
46		基础信息可视化	功能包括：分类信息可视化、节目信息可视化	项	1
47		节目信息可视化	功能包括：信息抽取过程的可视化展示、节目信息关联数据信息的可视化展示、视听审核业务关联过程的可视化展示	项	1
48		主动推送视听节目信息可视化	功能包括：主动推送的视听节目信息的可视化展示、系统内存储的视频在线播放或自动跳转媒体平台网站在线播放、多维度多条件的数据查询、界面自定义数据分析业务规则、业务分析成果展示	项	1
49		搜索全过程可视化	搜索数据全过程的可视化展示	项	1
50	信息分析处理可视化子系统	缓冲池队列信息可视化	功能包括：缓冲池存量可视化展示、入池速率可视化展示、出池速率可视化展示	项	1
51		分析识别子系统负荷可视化	功能包括：系统实时算力可视化展示、系统算力占用度可视化展示、系统算力资源分配情况可视化展示	项	1
52		分析处理过程可视化	功能包括：智能化关键词扩展关联过程可视化展示、分词过程可视化展示、抽帧过程可视化展示、音频转文字过程可视化展示、图片比对过程可视化展示	项	1
53		目标内容可视化	功能包括：已判定的目标内容可视化展示、已判定目标内容置信度可视化展示	项	1
54		机器	功能包括：机器运算工作量可视化展示、人工运算工作量可	项	1

		减少人工工作量可视化	视化展示		
55	大数据舆情分析可视化子系统	热点舆情可视化	功能包括：舆情热度指标可视化展示、舆情相关度指标可视化展示	项	1
56		分析预测可视化	舆情专题分析结果可视化展示	项	1
57		效果评估可视化	功能包括：效果评估舆情结果的可视化展示、节目榜实时热度可视化展示、单个节目舆情信息可视化展示、热度文章可视化专项展示	项	1
58	业务应用可视化子系统	视听审核业务应用平台可视化	功能包括：任务信息可视化、实时数据可视化、历史数据可视化、地理信息可视化、报表信息可视化、视听节目信息可视化	项	1
59		综合数据管理可视化	功能包括：存储空间可视化、数据条目可视化、数据更新可视化、接口状态可视化	项	1
(六) 互联网广告监测子系统					
1	可视化模块	可视化界面	基于不同类型的数据，提供多维度的大数据分析功能，通过对业务逻辑的梳理，实现数据多维度指标的计算。	项	1
2	首页	公告	发布辖区内网络经济发展动态，以及辖区内与网络交易相关的监管动态，监管单位及时了解工作动态。	项	1
3		数据看板	对当前平台内数据处理情况进行展示，包括柱状图、饼图等。	项	1
4		监测报告	互联网广告违法状况分析报告。通过对日常监测任务和专项监测任务产出的涉嫌违法广告线索等数据进行分析，形成违法状况分析报告，便于了解掌握互联网广告行业违法现状和趋势。	项	1
5		监管动态	发布辖区内最新通知公告，对辖区内信息进行分类和检索，方便消费者和网络经营主体快速便捷了解信息，建立监管单位与民众的信息传递。	项	1
6	广告数据	日常监测	接收平台发现的辖区内日常涉嫌违法线索，进行人工二次复核。	项	1
7		专项监测	接收平台发现的辖区内专项任务（包括重点行业、地区、企业等维度）涉嫌违法线索，进行人工二次复核。	项	1
8		直播监测	接收平台发现的辖区内直播带货类涉嫌违法线索，进行人工二次复核。	项	1

9		手动采集	监测单位接收到的日常投诉举报数据或监测人员线下发现的涉嫌违法线索录入到监测平台，并实现在平台内流转	项	1
10		广告查询	用于对已复核数据查询，包括广告ID、广告名称、媒体名称、广告主名称、标签名称、监测时间、商品服务分类、媒体管辖、分派时间、监测人员、涉嫌违法表现、采集时间、广告来源、广告主管辖、媒体页链接、媒体类型、违法位置、联盟页链接、监测类型、专项名称等	项	1
11		推送数据列表	对当前系统内待处理线索进行列表显示，可批量对线索进行编辑。	项	1
12	任务管理	待分派广告	对监测单位认定的涉嫌违法线索进行分派支持智能分派和手动分派。	项	1
13		存疑广告	当前节点存疑的线索进行统一展示，方便后续进行统一研判。	项	1
14		待处理线索	当前账号待处理数据，包括下级退回线索和转移线索等维度。	项	1
15		我的线索	当前账号已处理信息，包括未分派线索、已分派线索、已处置线索、已立案线索等维度。	项	1
16		处理信息	对已经处理的信息进行分类展示包括立案处理、责令改正、行政告诫、责令断开链接、查不属实等维度。	项	1
17		任务处理查询	对已认定涉嫌违法线索进行查询，包括媒体名称、管辖单位、广告主名称、采集时间、监测时间等维度。	项	1
18		电子取证服务	提供具有司法权威性和法律效力的存取证产品，可以满足对互联网数据的在线电子存证需求，解决互联网数据不具备法律效力的问题。提供的存取证产品支持对违法信息取证后进行云端上传，实现存储。对使用电子取证技术对互联网上涉嫌违法线索进行电子证据固定，包括但不限于网页、APP、公众号等类型数据，取证内容包括，取证时间、媒体名称、MD5值、SHA值、取证截图、时间戳等信息。	项	1
19	统计中心	统计查询	对平台内数据进行统计查询，包括管辖单位、商品服务分类、媒体名称等维度	项	1
20	系统设置	新闻设置	对辖区内相关的新闻信息进行设置，包括新增，编辑，删除等功能。	项	1
21		专项及标签	监测单位根据业务情况可对专项名称、标签进行新增，编辑等，确保相关数据可快速统计。	项	1
22		系统个性化配置	对平台内重点功能进行对应账号个性化设置。	项	1
23		策略管理	对辖区内发现的涉嫌违法线索生成逻辑进行管理，可根据业务需求进行调整，满足线索流转。	项	1
24		报表下载	对统计查询中对应的数据以报表形式进行下载。	项	1
25	知识库	案例展示	对全国已认定的典型案例进行展示供监测人员学习，提升监管能力。	项	1

26	系统管理	组织架构管理	建立辖区内组织架构，包括节点新增、编辑、删除、密码重置等操作。	项	1
27		角色权限管理	对辖区内不同组织节点进行账号新建、维护，实现不同组织节点权限调整。	项	1
28		主体维护管理	对辖区内相关线索对应的媒体名称、广告主名称、广告联盟信息进行编辑，满足线索流转。	项	1
29		品类法规管理	对互联网广告相关法律法规进行维护，包括法规新增、关系对应，对商品服务分类进行维护包括类别的新增和编辑等功能。	项	1
30		模型搭建服务	根据《广告法》、《互联网广告管理办法》等法律法规建立全品类违法广告识别模型。通过 OCR、NLP、云计算、人脸识别、关键词词库、以图搜索、语音转文字、帧截取等技术。通过模型获取到涉嫌违法广告数据，并对广告素材中的涉嫌违法点进行标识。同时，能通过机器学习的方式对抓取广告线索的确认结果进行分析，及时更新、优化广告识别模型	项	1
31	数据服务	主体数据更新服务	对辖区内互联网主体数据进行更新，按照PV量、UV量、下载量、粉丝量等不同维度筛选出重点监测媒体范围。媒体类型包括PC端、移动APP、公众号、小程序等。	项	1
32		广告全链路抓取数据服务	基于分布式搜索引擎+人群画像+媒体广告位识别主动收集挖掘广告数据，通过厂商路由器与3大运营商的合作动态IP细分到各个地市；同时在抓取的时候能够保存其完整页面的 HTML 信息和页面截图信息，便于后续对广告内容的分析。	项	1
33		数据存储服务	使用云存储服务，包括结构化和非结构化数据的存储，推送到平台内数据服务期结束后存储2年，可确保数据随时查看、使用。	项	1
(七)网络交易监测子系统					
1	可视化模块	可视化界面	基于不同类型的数据，提供多维度的大数据分析功能，通过对业务逻辑的梳理，实现数据多维度指标的计算。	项	1
2	首页	公告	发布辖区内网络经济发展动态，以及辖区内与网络交易相关的监管动态，监管单位及时了解工作动态。	项	1
3		数据看板	展示网站、网店、外卖店铺、APP、微信公众号等总数量，以及各地市总数量详情监控信息。可实时查看系统所采集的各地市网店、网餐平台、网站、APP、微信公众号总数量，以图形化方式全面分析比对省内各地市总数分布情况。	项	1
4		监管动态	发布辖区内最新通知公告，对辖区内信息进行分类和检索，方便消费者和网络经营主体快速便捷了解信息，建立监管单位与民众的信息传递。	项	1
5	经营主体信息	网站数据	对地市交易平台、交易型网站、非交易型网站分布情况进行展示。可实时查看系统所采集的各地市网站主体数据及数据详情、展示字段包含区域名称、主体名称、网站类型、网站名称、网站链接、网站分类、备案号详情进行查看，用户可根据字段快速准确检索。	项	1
6		交易	对地市的网店在不同平台的分布情况进行展示。可实时查看	项	1

		平台 网店 数据	系统所采集的各地市交易平台全局网店主体数据及数据详情、展示字段包含区域名称、主体名称、所属平台、店铺名称、店铺链接、店铺分类、店铺商品详情进行查看，用户可根据字段快速准确检索。		
7		网络 订餐 店铺 数据	对地市的注册企业在美团外卖、饿了么外卖两个主流外卖平台的分布情况进行展示。可实时查看系统所采集的各地市外卖平台全局商家主体数据及数据详情、展示字段包含区域名称、主体名称、所属平台、店铺名称、店铺链接、店铺分类、店铺地址、证照信息、店铺商品明细详情进行查看，用户可根据字段快速准确检索。	项	1
8		APP开 发者 数据	对地市小米应用市场、360应用市场、华为应用市场、豌豆荚、应用宝等手机应用市场分布情况进行展示。可实时查看系统所采集的各地市APP主体数据及数据详情、展示字段包含区域名称、主体名称、所属应用市场、APP名称、APP下载链接、APP分类、APP简介、下载次数、APP评分详情进行查看，用户可根据字段快速准确检索。	项	1
9		微信 公众 号数 据	对地市微信公众号分布情况进行展示。可实时查看系统所采集的各地市微信公众号主体数据及数据详情、展示字段包含区域名称、主体名称、微信号、功能介绍、二维码、公众号分类详情进行查看，用户可根据字段快速准确检索。	项	1
10		小程 序数 据	可以对地市微信小程序分布情况进行展示。可实时查看系统所采集的各地市微信小程序主体数据及数据详情、展示字段包含区域名称、主体名称、小程序名称、小程序您要查询的数据。	项	1
11	经营行为 信息	网站 内容	对辖区内检索的网站内容查询结果，根据主域、主体等信息归类合并展示。可对客体信息进行分类检索，根据关键字进行筛选来过滤执行结果，目前支持搜索网站域名、备案号、网站名称、网站域名、商品名称、选择网站类型、选择网站分类、选择区域、精准确定检索范围。	项	1
12		网店 商品	对辖区内全部检索的商品查询结果进行展示。可对客体信息进行分类检索，根据关键字进行筛选来过滤执行结果，目前支持搜索商品名称、选择平台、选择商品分类、选择区域、精准确定检索范围。	项	1
13		外卖 商品	对全平台检索的外卖商品查询结果进行展示。可对客体信息进行分类检索，根据关键字进行筛选来过滤执行结果，目前支持搜索商品名称、选择平台、选择商品分类、选择区域、精准确定检索范围。	项	1
14	智能线索 发现	任务 管理	以客体数据为载体，根据违法类型、监测范围的线索查询结果进行展示。可自助执行定向监测任务，掌握底数、协助进一步执法，提升监管效率。选择监测区域、选择已有的违法类型、选择监测范围、选择监测时间一键生成线索，在线索执行成功之后，任务状态会实时更新并支持数据下载。	项	1
15	系统设置	组织 架构 管理	创建下级单位组织架构，对组织架构进行增删改查管理。并在下级单位创建用户，对用户进行增删改查、禁启用和充值密码管理。	项	1
16		角色 权限 管理	创建用户的新角色，勾选用户所需功能模块，角色权限可精确到按钮级的角色管理，可对角色进行编辑和删除操作。	项	1
17	数据服务	主体 数据	对辖区内经营主体数据进行更新。	项	1

		更新服务			
18		数据存储服务	使用云存储服务，包括结构化和非结构化数据的存储，推送到平台内数据服务期结束后存储2年，可确保数据随时查看、使用。	项	1
(八) 城市级APP资产监测子系统					
1	安全检测	APP扫描管理	对APP进行安全扫描，检测潜在的安全风险 点击扫描后即刻对APP进行扫描，即时发现新的安全风险 允许用户查询扫描结果，了解APP的安全状况 将扫描结果整理成报告，支持导出文件，便于分享和存档	项	1
2		APP漏洞管理	提供详细的漏洞信息，包括漏洞风险等级、影响类型、风险数量等 根据发现的漏洞，给出修复建议或解决方案，帮助用户修复安全风险	项	1
3		安卓安全扫描	静态安全漏洞扫描，通过对APK文件的拆解和逆向，检测应用的代码安全规范情况 动态安全漏洞检测，通过自动运行APP，进行逆向、调试、篡改等动态操作，检测APP的安全防护情况 APP文件病毒扫描，结合亿级病毒库，对APK文件进行病毒扫描 组件安全扫描，对Android核心的四大组件进行全面安全风险评估 上线合规扫描，对应用签名、权限合规情况进行总体评估 数据流检测能力，数据流检测能力通过提供漏洞代码片段和污点传播路径，更加全面准确地帮助用户追溯和重现漏洞过程 WebAPI扫描能力，对应用内存在的API接口进行检测，并使用web扫描器进行安全扫描	项	1
4	合规扫描	合规管理	隐私政策合规，检查APP的隐私政策是否符合相关法规要求，确保用户隐私权益得到保护 数据合规，检查APP在数据收集方面是否遵守数据保护法规 合规报告导出，将合规检查结果整理成报告，支持导出为文件，便于审核和存档	项	1
5		安卓合规扫描	敏感函数声明扫描，通过对APK文件进行逆向分析，扫描应用中使用到的风险API信息，并展示代码所在位置 应用权限声明分析，针对应用AndroidManifest.xml文件进行分析，对应用申请的权限合规情况进行分析 第三方SDK检测，基于SDK特征信息，对应用内集成的第三方SDK进行检测展示 动态监测敏感行为，通过对信息采集函数进行hook监控，并基于模拟点击的方式自动触发应用的业务逻辑，以此来监控应用运行过程中存在的信息采集行为。 网络请求监控，通过代理的方式对应用运行过程中与服务端的网络请求进行捕获并分析 加固应用深度还原，自定义脱壳机，在应用运行时实现加固应用的还原，辅助静态分析，使分析更全面	项	1
6	态势大屏	资产风险概览	提供APP资产的安全风险概览，帮助用户快速了解整体安全状况	项	1
7		风险	展示实时风险检测的结果概览，让用户对最新漏洞风险有直	项	1

		检测概览	观了解		
8		合规风险概览	提供合规风险的概览，帮助用户了解app具有哪些合规风险	项	1
9	系统管理	用户管理	用户登录，提供用户登录功能，确保系统访问的安全性 权限管理，管理系统用户的访问权限，确保不同用户只能访问其权限范围内的功能 角色管理，管理不同的用户角色，每个角色具有不同的数据权限	项	1
10		系统设置	系统配置，对系统进行基础配置，如设置系统授权等 扫描策略设置，允许用户自定义扫描策略，包括扫描项、检测模板等	项	1
11		日志管理	日志查看，提供系统运行日志的查看功能，帮助用户了解系统运行状态和排查问题 日志导出，支持将系统运行日志导出为文件，便于存档和后续分析	项	1
(九) 园区大模型应用平台					
1	园区大模型应用平台	产业政策分析	产业政策分析模块利用GPT大模型的语言理解、总结摘要和文本生成能力，结合搜索能力，实现意图理解、政策搜索、提炼摘要、总结归纳，支持按主题订阅政策文件、政策分析报告，支持基于政策文件的智能检索和交互问答。提高产业政策搜集、摘要、自动分类和分析的效率，减少人工操作的时间和成本，提供更准确、全面的产业政策分析报告，为地方政府招商决策提供有力支持	项	1
2		招商线索挖掘	招商线索挖掘模块利用GPT大模型的总结摘要和文本生成能力，结合搜索能力，对产业链、产业链重点企业、主要榜单企业的相关数据进行收集、分析和整合，实现产业链图谱、重点企业线索的自动化、智能化生成，提高招商的成功率和效果	项	1
3		目标企业评估	招商项目评估模块利用GPT大模型的总结摘要和文本生成能力，结合搜索能力，对招商重点目标企业的相关数据进行收集、分析和整合，评估企业的引入条件，如产业匹配度、投资潜力、风险评估等，为决策者提供更全面、准确的数据支持。通过大模型自动分析，可以减少人工分析的时间和工作量，提高工作效率	项	1
4		园区政策对比	园区竞对分析模块利用GPT大模型的总结摘要和文本生成能力，结合搜索能力，对同类园区的相关数据进行收集、分析和整合，实现多个园区之间发布政策的对比分析，分析园区招商政策差异，为园区招商政策制定提供参考	项	1
5		园区企业画像	园区企业画像模块利用GPT大模型的语言理解、总结摘要和文本生成能力，结合搜索能力，对园区入住企业相关数据进行收集、分析和整合，实现园区已入住企业情况和分类排名数据的自动采集、处理和整合，为决策者提供更全面、准确的数据支持	项	1
6		园区舆情感知	实现园区及园区内企业的舆情监测、分析和预警	项	1
7		招商文案	实现招商文案的自动化生成和创新性建议，GPT大模型可以根据输入的关键词或主题，自动生成高质量的招商宣传文案。	项	1

		设计	同时，通过对历史招商宣传文案进行分析和学习，为相关部门提供创新性的建议和思路		
8		招商智能问答	实现招商问答的政策自动更新和交互体验优化，GPT大模型可以通过自动学习大量的招商问题和答案，自动更新知识库，提高回答的准确性和时效性，大大降低知识库的人工维护投入。同时，大模型通过语言理解、多轮问答等明确咨询意图、给出精准答复	项	1
9		惠企政策搜索	政策匹配模块利用GPT大模型的总结摘要、语言理解、逻辑推理和文本生成能力，对惠企文件进行自动化、智能化拆解，提供基于自然语言交互的政策、项目检索和匹配，提升“政策直达快享”工作的效率，并提升政策制定的针对性和有效性、政策服务的精准性	项	1
10		惠企政策解析	惠企政策解析模块利用GPT大模型的总结摘要、语言理解、逻辑推理和文本生成能力，对惠企文件进行自动化、智能化拆解，提供基于自然语言交互的政策、项目检索和匹配，提升“政策直达快享”工作的效率，并提升政策制定的针对性和有效性、政策服务的精准性	项	1
(十) 安全大模型应用平台					
1	安全大模型	安全知识问答	支持对信息安全、计算机技术、开发语言、安全产品手册、政策法规标准、安全资讯、威胁情报和专业安全知识进行提问。	项	1
2		辅助运营	集成到运营工作平台的工作流节点中，为运营人员提供告警研判、样本分析和情报溯源等能力支撑。	项	1
3		威胁情报问答	支持对IP、域名、网址、样本、证书、病毒、漏洞和恶意组织等不同类型情报的问答	项	1
4		告警解读	基于攻击线索进行攻击者画像分析、攻击性质判定、攻击手法分析,并提供针对性处置建议，对告警/事件进行攻击链还原	项	1
(十一) 城市安全态势感知系统					
1	安全大数据平台	数据接入	支持第三方数据接入，支持采集节点管理。	项	1
2		数据解析	预置范式化解析规则，支持解析规则的导入导出，所有解析操作支持可视化的配置界面。支持自定义数据解析配置，通过字段解析智能化推荐和自动化正则解析，降低配置难度、提升数据质量及处理效率。	项	1
3		数据标准化	建立统一的安全数据标准，实现多源异构数据归一化；内置字段级标准管理属性值。	项	1
4		数据丰富化	包括多类信息丰富化，比如数据来源、资产信息、数据种类、地理位置信息、组织人员信息、监测时间等。	项	1
5		数据存储	采用温、热分区支持上层应用高效的读写效率，在满足安全应用同时，降低客户硬件成本开销。	项	1
6		平台监控	包括组件监控、集群监控、系统告警、设备监控、网络联通监控。	项	1
7	威胁监测与智能分析中心	工作台	将系统整体概览信息整体展示出来，包括当前工单情况、安全事件统计、合并告警统计、脆弱性、预案、风险资产、今日攻击趋势以及今日攻击概览等信息。	项	1



8		智能检索	包括场景化检索、综合检索及高级检索。场景化检索内置十多种常用场景的检索数据类型，以及每种类型常用的检索字段，简化了使用门槛，可快速检出数据。综合检索提供检索语法，字段选择，数据图表可视化分析等完整的数据检索、分析能力。可对任意字段关键字自定义查询，可对时间窗口自定义查询，可设置过滤条件查询，查询条件支持 and、or、not 等多重逻辑操作组合，查询条件支持等于、不等于、大于、小于、存在、不存在、属于（内置安全信息）、网段包括、字符串匹配、正则表达式匹配等多种操作符，同时支持关键字高亮，方便安全人员查看检索结果。高级检索提供专业的全能力检索语法，实现包括跨表检索，管道串联，算子计算等高级检索功能。	项	1
9		威胁感知	包括威胁告警管理、本地情报管理、关联分析、威胁行为分析、合并告警规则、XDR关联分析、白名单管理等功能。	项	1
10		安全事件及模型	安全事件标准管理，内置安全事件分类标准，覆盖主流的攻击事件标准定义，支持自定义。安全事件总览基于严重等级和威胁分值排序展现处于活跃状态的安全事件列表，同时提供命令行交互检索查询（类SQL语言）方式，并支持key/value条件树方式GUI可视化配置查询条件，方便安全分析人员对安全事件进行快速查询。	项	1
11		恶意样本/黑白样本	样本多引擎检测，云查，AI检测，病毒检测帮助客户鉴定恶意样本。（本功能需结合查杀云）	项	1
12		分析研判	支持云地数据结合，以图谱的方式展现攻击关联关系，帮助安全人员收敛攻击范围。同时支持风险资产分析、历史回溯分析、高级威胁排查、内外部实体分析。支持集中、高效的战时响应与应急处置，包括工作台、告警过滤、合并告警、攻击者分析、风险资产分析和多维场景分析。	项	1
13		异常分析	基于异常行为，帮助客户建立发现入侵风险识别及和守护数据安全。	项	1
14		专项场景	包括勒索病毒、挖矿木马、弱口令、Webshell攻击、通用Web攻击、漏洞利用、账号爆破、邮件威胁、隐蔽隧道、威胁情报专项场景。	项	1
15	综合态势感知	态势大屏	★态势感知大屏应用以大屏方式展示安全整体状况，方便安全团队快速掌控全局安全情况。支持自定义，大屏图表内容均可替换和编辑，支持大屏轮播模式。包括以下多块大屏：威胁攻击态势大屏、资产安全监控大屏、安全成果态势大屏、威胁情报态势大屏、运行态势监控大屏、多级监管态势大屏、综合安全态势大屏、大数据中心大屏、XDR运行态势大屏、安全事件态势大屏。	项	1
16		仪表盘	通过可视化页面，支持用户自定义仪表盘，仪表盘支持丰富下钻功能。	项	1
17		态势报告	通过自定义报告任务和报告模板自动化生成日/周/月报表，提升安全总结汇报便宜性。	项	1
18		智能图表及分析	支持自定义BI能力，支持BI图表被大屏、仪表盘、报表模块应用，图表库包括过百内置图表。	项	1
19	处置协同	响应	包括预案可视化编排，自动化动作、预案执行管理等。支持	项	1

	与指挥中心	处置	安全策略可视化编排，帮助安全团队实现安全数据处理、分析、决策、响应的自动化运行，可以快速联动响应设备提高事件处置效率(E.g. IP 一键封禁)。		
20		工单管理	帮助用户在安全运营工作中进行跟踪、闭环。在工单管理中，能够区分不同用户以查看各自发起的工单记录、参与审批的流程记录以及处理过的工单，不同的用户可通过工单过程分别完成各自角色对应的工单发起、审批、指派、回退、处置等一系列常用安全运营工单管理操作。 为便于用户日常操作使用，工单支持通过多个入口快速发起，如安全事件、合并告警、脆弱性管理等，另外也可以根据实际需要采取单条或批量发起的方式，便捷灵活。	项	1
21		重保指挥	为安全团队提供安全任务的规划、分解、分配和跟踪调度功能。在任务内可对具体任务进行任务信息交互和催办，方便相关人员理解和执行任务。提供方便的任务状态展示与更新方式，可以用平台账号登录查看与更新分配的任务，也提供外部共享链接让无平台账号的相关人员免登录查看和更新任务信息，同时支持IM、短信、微信、邮件等进行消息通知提醒。	项	1
22		知识管理	基于MITRE ATT&CK 技战术扩展的全景攻防知识图谱热力图，以图谱展现用户当前遭受到威胁攻击，包括攻击利用到的战术和攻击技术，可让安全人员方便了解哪类攻击是主要攻击，这些攻击利用了哪些攻击战术和技术。同时将等保知识、事件处置案例等形成知识库。	项	1
23	资产运维与风险管理中心	资产及脆弱性管理	提供资产测绘和风险漏洞管理功能，可对接资产探针自动获取资产扫描结果，提供各类资产及资产组的管理以及资产运行状态的监测，支持按照业务系统、安全域、物理位置、组织机构、标签等信息以多维度进行资产分组和管理，形成统一资产纳管平台，建立资产图谱。支持对接漏扫探针获取各类型漏洞信息并进行管理。	项	1
24	实战能力评估中心	安全设备有效性评估	提供入侵者模拟(AES)模拟攻击安全设备所需的攻击代理、检测、评估与报告平台，包含边界防护、内网检测、终端检测、Email 防护等多场景。依赖于AES专家服务，无限攻击点。	项	1
25		安全设备有效性评估内容库	提供AES安全设备有效性测评全年内容包自动更新服务，更新内容包括高中低危的网络安全威胁（如Web系统远程漏洞攻击，Webshell，网站攻击等）、终端安全威胁（如僵尸蠕虫，ATT&CK技战术，APT等）和邮件安全威胁等；支持多台不同安全设备的自动化评测。	项	3
26	托管运营	MDR托管运营	包括对下级接入节点管理，托管运营权限管理，统一托管运营，托管行为审计。	项	1
27	云端数据订阅服务	情报云	失陷检测（IoC）情报订阅。内容包括攻击者的远程命令与控制服务器情报信息（恶意家族信息、攻击团伙信息），用于发现内部被APT组织、僵尸网络、木马软件、后门工具等受控制的失陷主机。	年	3
28		查杀云	样本鉴定数据订阅服务，依赖于核心检测分析模块。	年	3
29		测绘	实时感知全球网络空间中各类资产并发现其安全风险。支持	年	3

		云	暴露面管理，即全网资产测绘服务，用其独有核心引擎Quake Vscan，能够对全球全量 IPv4、IPv6 对外开放服务的产品/资产进行持续性探测，形成不同种类的网络空间产品/资产指纹信息和漏洞分布信息，发现暴露面资产信息、暴露面资产漏洞信息。		
30		全景攻防知识库	运营战法（安全策略响应预案等），解析规则、检测规则、分析规则与模型、仪表盘/报告模板等更新订阅服务。	年	3
(十二) 业务安全服务平台					
1	安全审计中心	安全审计中心	安全审计中心是一个业务更新和上线的审计卡点模块，业务安全服务平台可支持安卓/IOS系统、Web/API系统、云服务/中间件系统和IOT设备的安全审计工单配置，实现DevSecOps流程管理。	项	1
2	安全加固流程中心	边界访问控制审批	可关联堡垒机、网段访问等权限审批流程，记录网络控制变更行为，记录业务变更需求，确定业务风险责任人。	项	1
3		服务系统加固模块	可接入自助扫描服务，业务可根据需求进行资产漏洞扫描并生成报告，协助业务自助发现资产全部安全风险。	项	1
4	漏洞协同处置中心	漏洞监测和修复	实时同步监测和收集各种软件和系统中发现的漏洞信息，协调相关开发团队或供应商共同修复漏洞，对漏洞修复过程进行管理和追踪，记录漏洞的状态、修复情况和历史信息。	项	1
5		漏洞补丁信息发布	针对高危漏洞和影响范围较高的漏洞，提供漏洞公告功能。安全运营管理员也可以编写和更新漏洞解决方案。	项	1
6	威胁协同处置中心	威胁监测与检测	威胁预警为用户提供热点安全事件可能在本地产生的安全威胁进行持续性监控。实时同步监测系统和网络中的安全事件和异常活动，以及及时处置安全风险	项	1
7		威胁响应与处置	通过SOAR编排与响应模块支持安全策略可视化编排，帮助安全运营团队及客户实现安全数据处理、分析、决策、响应的自动化运行，可快速联动响应设备提高事件处置效率（如：IP一键封禁、一键查杀、一键隔离）。	项	1
8		事件复盘	关联安全知识中心，提供威胁事件复盘流程，并关联邮件等办公软件推进复盘工单闭环。	项	1
9		违规处置	涉及违规操作导致的安全威胁，可直接转交违规工单进行安全事件通报。	项	1
10	安全知识中心	知识管理	安全知识中心是一个专注于收集、整理和传播安全领域知识的模块，提供安全知识管理功能。通过提供广泛的安全信息和资源，以帮助个人和组织提升安全意识和应对安全挑战的能力。安全知识中心包括文章、指南、培训课程、活动等，涵盖各种网络安全、开发安全、办公安全等。	项	1
11	运营管理中心	运营管理	系统提供安全运营流程的模块管理功能，主要包括制定漏洞告警和威胁告警处置流程、维护业务告警邮件组、设置告警工单推送方式等	项	1

12		用户管理	系统提供对用户权限管理功能，包括用户管理、用户组管理和角色管理，可对用户和用户组进行新增、修改、删除等操作。	项	1
13		态势管理中心	汇总各业务安全告警和威胁风险，统计各安全人员处置数量、完成率和响应时间，记录各同步数据的安全产品的运行状况和检出效果，通过业务维度统计了解安全态势，通过风险漏洞维度洞察风险趋势，生成安全运营报表提高业务安全感知，形成安全指标量化安全绩效。	项	1
14		系统参数管理	系统参数提供本系统其他基础配置管理能力包含了偏好设置、检查更新、升级日志、	项	1
(十三) 网络犯罪打击武器平台					
1	网络犯罪打击武器平台	基础设施部署子系统	一键创建安全、隐匿的攻击基础设施（C2、域名等），实现攻击资源无痛维护、管理与销毁，帮助攻击队提高攻击效率，减少基础设施维护成本，提高攻击队员协作效率。 1、支持基于云的 CobaltStrike、Viper C2 部署 2、支持基于云的整体解决方案部署（wiki + chat） 3、支持使用 CDN、DNS 等云基础设施建立 C2 信道 4、支持在 Windows、Linux 跨平台运行 5、支持 CobaltStrike 特征抹除	项	1
2		植入端生成子系统	统一管理的工作流式植入端免杀对抗生成器 1、支持常见植入端格式生成 2、支持基于已有的植入端进行修改 3、支持常见环境检测方式 4、支持常见加密混淆方式 5、支持常见加壳方式 6、支持以模板编排方式对生成物进行配置 7、通过配置模板实现对植入端特性、行为的完全控制 8、支持与控制通道子系统、正向后门子系统的集成联动 9、支持配置生成已知攻击组织的样本，并提供基于正向后门子系统实现的控制	项	1
3		目标探测子系统	围绕公司、域名、主机、服务、漏洞、人员维度的目标探测平台 1、支持公司的顶级域名、企业注册信息、子公司、子机构等信息搜集 2、支持子域名爆破、域传送等子域名收集手段 3、支持 Github 基于关键字的源码泄露收集 4、支持基于 FOFA、Hunter、Quake 等引擎的影子资产搜集功能 5、支持IP解析、域名解析、CDN识别等功能 6、支持端口开放探测、Web服务探测、Web指纹识别、漏洞探测、漏洞利用等主动扫描	项	1
4		控制通道子系统	高度可定制的新型远程取证架构平台 1、支持常规通信协议 2、支持基于云等特殊环境下的通信协议 3、支持具备不同动态特征的控制协议 4、支持以配置方式决定控制协议在原生通信协议中的寄宿伪装行为 5、支持多种控制协议加密方式 6、支持通过模板编排的方式，动态构建控制通道	项	1

			7、支持与植入端生成子系统的集成联动		
5		正向后门子系统	提高多场景下 webshell 隐匿度，降低其被目标发现的可能 1、支持绝大部分常见中间件 2、支持常见语言环境 3、支持多种自动化后渗透插件 4、支持基于 C2Profile 的模板配置 5、支持与植入端生成子系统的集成联动	项	1
6		域内横向智能决策子系统	该平台以多种实战技战术作为支撑，用于在目标内网取得权限的后渗透阶段，针对Windows Active Directory域环境的本地对象分析、数据检索、关键信息搜寻、以及自动化攻击链路发现。为前场作战提供快速、强大、有力的指导性质支持。 1、支持常见AD数据库格式分析 2、支持常用AD基础信息离线分析 3、支持AD脆弱点离线分析 4、支持基于已控权限或目标位置绘制攻击图谱 5、提供常见AD数据导出方式配套	项	1
(十四) 网络犯罪打击分析平台					
1	网络犯罪打击分析平台	涉网案件数据展示子系统	该子系统负责展示下属区域涉网犯罪打击情况，展示维度包括涉网犯罪案件数量、嫌疑人数量、资金情况、受害者分布情况等。 1. 支持全区域案件犯罪态势展示 2. 支持全区域涉案人员展示 3. 支持全区域涉案资金展示 4. 支持按全国、省、市、区县级筛选 5. 支持按时间段筛选	项	1
2		资金穿透分析子系统	根据公安提供的银行流水数据，进行资金穿透分析，精确识别出用于犯罪的高价值银行卡。根据资金流向，将这些卡片自动关联为一级卡、二级卡和三级卡，提供相关证据支持分析结果，支持导出结果，提升办案效率。 1、支持多家银行流水数据格式 2、支持数据表示上传，一级卡、二级卡、三级卡的自动关联分析匹配 3、支持数据提取展示，包括充值数据、银行卡数据、流水数据、人员数据 4、分析结果支持导出报告	项	1
(十五) 网站自动化渗透打击平台					
1	网站自动化渗透打击平台	跨平台工具集	用于对WEB服务进行渗透测试检测和安全评估，帮助办案民警扫描、发现和测试、评估WEB服务的各类安全漏洞并进行利用。平台集成了Web渗透相关的信息收集、弱点扫描、模糊测试、暴力破解、渗透辅助等多种Go语言开发、跨平台、相互衔接、协同工作的工具，支持多种操作系统（Windows、Linux、MacOS）。	项	1
2		信息收集工具	内置应用市场，提供信息收集、漏洞扫描、漏洞测试、辅助工具等各类渗透测试中常用工具，并不断地扩充和更新。通过应用中心可根据需要，安装、更新、下载符合各平台需求的工具。 常用工具涵盖信息收集工具集、漏洞扫描工具集、渗透测试工具集、测试辅助工具集等各类渗透测试工作所需工具。	项	1
(十六) 视频大模型应用平台					

1	设备管理	AI算力资源管理	平台纳管云AI服务器为摄像头提供AI算法检测算力支撑	项	1
2		摄像头接入	★摄像头接入支持三种以上不同协议包括国标协议、RTSP协议、海康iSC	项	1
3		设备分组	支持用户对摄像头分组管理	项	1
4		查看云录	支持用户在平台对某摄像头设置云录，便于后续查看	项	1
5	实时监控	实时监控	支持用户播放实时的视频流	项	1
6	事件管理	事件监听	为待处理事件进行“正常处理”操作的，自动跳入正常处理列表，支持修改正常处理的事件状态为“误报”。	项	1
7		数据统计	支持统计告警次数、处理情况统计	项	1
8		抽帧策略	支持对视频抽取的策略设置	项	1
9	模板管理	截图模板	支持配置添加截图模板	项	1
10		AI模板	支持配置AI模板	项	1
11	数据中心	数据中心	支持用户查看所有事件信息在数据中心展现	项	1
12	告警事件	告警事件	支持用户查看所有告警事件在告警事件展现	项	1
13	结构化库	结构化库	接收/收集摄像头自身产品的数据（现在很多摄像头自带ai能力），需要展示到平台	项	1
14	AI插件管理	公共插件	★以在公共插件中直接引用插件，快速创建一个AI应用的插件基础	项	1
15		我的插件	支持用户自定义上传插件	项	1
16	库管理	向量库	存放人脸特征向量，方便快速查找事件中指定的人脸	项	1
17		ID库	存放车牌号码、指定标语相关的库，便于后面以文字搜事件	项	1
18	技能中心	人脸库管理	人脸特征向量库管理	项	1
19		车牌库管理	对id库（车牌信息，标语等信息）管理	项	1
20		口罩未佩戴识别	用于公共流动区域口罩佩戴监控，检测是否正确佩戴口罩	项	1
21		安全帽佩戴合	用于检测工地/车间安全作业，检测工人未正常佩戴安全帽实时报警	项	1

		规			
22		烟火预警	若检测到烟火，实时报警告知	项	1
23		人流上限预警	用于控制人数限流，人数超过设定的上限，实时报警	项	1
24		入侵检测	发现人员闯入告警区域，实时报警，支持小动物/树叶/风雨等干扰过滤	项	1
25		离岗检测	检测员工离岗行为，用于工厂/园区/校园等场景	项	1
26		睡岗检测	检测员工睡岗行为，用于工厂/园区/校园等场景	项	1
27		攀高检测	基于电子围栏，实时监控楼宇、工地、社区等场所的高风险区域，发现攀高行为则及时告警提醒，避免异常攀高导致安全事故	项	1
28		陌生人检测	检测并追踪陌生人轨迹，代替传统的刷卡/人工登记等方法，降低安全管理风险，可适用于园区、厂区等	项	1
29		车辆违停	违停抓拍，车辆定位，通过同一车牌多次识别，输出优化选择的结果，对车牌部分遮挡有一定抵抗能力	项	1
30		车辆跨越监测	基于电子围栏、车牌及车辆检测算法，发现车辆越界告警提醒，可结合车辆白名单使用	项	1
31		吸烟检测	实时识别吸烟动作并告警，用于控烟场景	项	1
32		玩手机检测	对监控区域内的玩手机现象实时识别并发出告警，提高生产安全及效率	项	1
33		仪表盘识别	实时识别仪表刻度信息，并对超出设定值的读数进行告警，可有效提高生产效率	项	1
34	系统配置	通用设置	系统设置	项	1
35		当前配置	展示所有信息	项	1
36		ISC	支持从iSC平台拉取视频流，配置iSC平台的相关配置访问信息	项	1
37	用户中心	用户管理	支持用户管理增删改查	项	1
38		报警推送	打开/关闭到浏览器前端页面的声光报警提示，打开后，产生报警事件后在页面右侧会有浮动的报警产生并伴有声音提示	项	1
四、支撑系统					
(一) 网络安全					
1	数字风洞验证平台	数字风洞验证平台	系统为武器装备试验、人员训练、安全性测试等提供验证评估能力，主要完成建立科学、综合的评估指标体系，全面获取评估所需数据，通过多种评估算法，从多个角度、定性与定量相结合地对任务进行综合评估，提供测评环境构建、评估算法管理、验证评估任务执行、结果管理、评估复盘分析等功能模块。	项	1

			1、提供目标分解、测试管理、评估管理、复盘分析功能模块 2、提供评估算法管理、指标体系管理等功能 3、提供测试环境构建功能 4、提供任务方案管理、技能管理等功能 5、提供评估结果管理等功能 6、提供复盘、任务步骤复盘、关键时间节点复盘等功能		
2	零信任安全接入平台	零信任安全接入平台	安全控制中心：用户、设备、身份认证、访问策略生成和下发、动态访问控制、持续信任评估、访问行为全流程记录，终端杀毒实时监控和查杀。 安全访问网关：阻断对应用的直接接触访问，实现对承载服务进程“隐身”保护的能力，同时作为安全策略执行点，避免应用访问的安全威胁。产品包含500并发用户数。	项	1
3	统一身份认证系统	基础功能	统一证书管理模块：证书与业务用户身份关联管理	项	1
4			统一授权管理模块：采用角色的访问控制技术，实现支持多应用系统的集中、灵活的访问控制和授权管理功能，提高管理效率，支持集中授权和分级授权机制。	项	1
5			统一身份认证管理模块：采实现多业务系统的统一认证，支持数字证书、动态口令、静态口令等多种认证方式，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。	项	1
6			统一账户管理模块：用户类型管理，人员信息同步，账号全生命周期管理，角色管理，权限管理，组织管理，账号和密码安全策略。	项	1
7			统一审计管理模块：提供全方位的用户管理、证书管理、认证管理和授权管理的审计信息，支持应用系统、用户登录、管理操作等审计管理。	项	1
	软件测评	软件测评	提供一次软件测评服务	次	1
8	等保测评	等保测评	提供不少于3个系统的等级保护测评服务	次	1
(二) 运营商链路					
1	运营商线路	办公区宽带	名称：通信费 500M外网光纤（A链路）	月	36
2		数据中心宽带	名称：通信费 500M外网光纤（A链路）	月	36
(三) 统一信息工作门户					
1	基础服务子系统	系统门户	从信息展现和应用展现两个层次服务于各类访问人员。信息展示主要展示动态资讯、基础设施群风采、媒体报道、领导关怀等各类信息。应用展示主要提供国家安全漏洞挖掘众测方案分发公共服务运营平台、大数据协同安全技术国家工程实验室、国家大数据安全实战演练靶场各平台、网络安全公共服务中心、国家反欺诈中心、国家信创适配安全检测中心、安全大数据中心、国家网络安全人才培养中心、工控云互联网中心的专页的快速进入链接；双创公共服务系统、电商服务系统、会务活动服务系统的跳转连接。	项	1
2		赋能平台	分别建立智算中心、知识中枢、模型中枢、场景应用中心各平台的专项推广板块，包括首页、建设概况、政策资讯、活动报道、服务介绍等内容。	项	1



3		新闻 资讯	展示网络安全产业基地的新闻资讯信息，能够提供动态资讯、基础设施群风采（图片或视频）、媒体报道（新闻报道或视频报道）等信息多形式展示。	项	1
4		领导 关怀	展示领导参观考察的报道，每次领导参观考察可做专页展示，包括详细内容、图片展示、视频、媒体报道等。	项	1
5		服务 能力	全面信息展示，可包括互联网营销、品牌建设、人才培养、信用服务、金融/保险、网络安全、会务服务等板块。	项	1
6	双创公共 服务子系 统	系统 门户	系统门户首页为综合信息的展示，通过门户首页的信息展现使社会公众、创业创新群体、政府相关人员，获取自身相关的信息： 通知公告展现高新区最新的通知公告信息，最新的新闻动态信息以及园区的风采展示，展现国家部委政策、河南省政策、郑州市政策、高新区政策等双创政策方针。展现高新区双创的专家资源、项目资源、载体资源等数据情况；展现最新的双创活动信息；最先最新的六条双创项目信息；声明此网站的功能及使用用途；展现不忘初心牢记使命、大众创业万众创业这两个专题栏目，网站内提供电话、微信等联系方式；在首页放置站内地图，清晰的了解整个网站的整体布局，按分类、关键字查询和基于网页内容的一个和多个目标网站的站内全文检索服务。	项	1
7		政策 信息 服务	政策法规 1) 国家部委政策 展现国家关于双创的政策法规，可以通过国家部委政策了解到，国家对于双创活动的相关优惠政策。 2) 河南省政策 展现河南省关于双创的政策法规，可以通过河南省政策了解到，河南省对于双创活动的相关优惠政策。 3) 郑州市政策 展现郑州市关于双创的政策法规，可以通过郑州市政策了解到，郑州市对于双创活动的相关优惠政策。 4) 高新区政策 展现高新区关于双创的政策法规，可以通过高新区政策了解到，高新区对于双创活动的相关优惠政策。 通过对政策的了解和分析可以全面的了解到从国家到地方关于创业创新的优惠政策，重视创业创新，合理的按照方针政策进行创业创新实践活动。 政策解读：为社会公众、创业创新群体、政府相关人员提供政策法规、规范性文件的解读材料的信息共享服务，与国家创新创业政策信息服务平台对接，对国家、地方等政策文件最新解读文件的全面展示。 政策查询：提供国家政策、地方法规的按关键字检索，与国家创新创业政策信息服务平台对接，按国家政策、地方法规、政策分类（综合类、简政放权、财税扶持、创新创业示范、创业就业、产业创新、科技创新、税收政策、税收优惠）、使用人群等多维度查询。	项	1
8		双创 支撑 服务	双创支撑展现郑州市高新区的技术专利、技术研发以及技术支撑，技术专利为创业创新者提供技术专利方面的知识产权服务，技术研发为创业创新者提供研发方面的技术支持以及实际应用，技术支撑为创业创新者提供关于体系支撑方面的知识，帮助创业创新者掌握技术专利，研发新技术，增强支	项	1

		撑体系，更加全面的完善技术方面的各种相关服务，建立知识产权方面意识，提高技术研发能力，增强技术支撑体系。		
9	双创资源服务	双创资源展现创业创新的政府服务资源、优秀企业家、优秀企业、第三方服务机构等双创资源信息： 政府方面：提供咨询类的信息服务以及帮助创业创新者了解相关政策，使创业创新者全面了解政策信息； 优秀企业及企业家：通过讲解自身的创业经验和创业中的困难经历来传授成功方法，以及风险的规避； 第三方服务机构：从咨询、金融、人力等方面帮助创业创新者分析，使其获取到最新的创业创新动态及自身的发展方向，掌握大量的经验，避免弯路和经济损失。	项	1
10	双创项目服务	双创项目展现高新区最新项目信息，以及以往成功的项目案例信息，为创业创新者提供新项目方案以及以往的项目成功经验，使创业创新者提高创业创新的成功率，在成功的同时解决了人员的就业问题，也拉动经济的增长，从而提供高新区的生产总值，全面实现经济的快速增长，并且门户还面向社会征集项目创意和高效的项目方案，为创业者的创业风险提供了一层保障，形成良性循环。	项	1
11	双创载体服务	双创载体展示高新区关于双创载体的资源信息，孵化园区的介绍，园区的优质项目资源，主要的功能展示，地理位置以及园区体量的大小，适合发展的人员及群体；产业园区的介绍及产业园优质的项目资源，主要的功能展示，地理位置以及园区体谅的大小，事宜创业创新的人员及群体；众创空间的介绍优质的资源项目，主要的功能展示，地理位置及优势的人员群体。	项	1
12	双创活动服务	双创活动展示高新区的双创活动信息，分为以往的活动和现在正在进行的的活动，以活动促进项目的运转，以活动吸引资金和资源，为创业创业提供一个活动展示平台，并且通过领导视察和鼓励政策，促进更多的人展示自己的项目，介绍自己的项目，获得政府和企业的认可，并根据实际情况获得相应的政策扶持。	项	1
13	双创数据统计	双创统计通过可视化展示的方式，直观清晰的展现高新区双创的资源信息，包括 专家资源：专家的介绍，专家的经验，专家的专利持有情况； 项目资源：在建项目数量，已完成项目数量，优秀项目数量； 载体资源：双创的载体名称，载体的位置信息，载体的体量信息等知识； 活动资源：举办的活动信息，领导视察的活动信息，大力扶持的活动信息； 通过数据的展现，可以从服务平台门户上更加清晰的获取双创现阶段取得的成效，为双创的良好发展创造了有力的信息支撑。	项	1
14	动态资讯服务	动态资讯以文章、图片、视频等方式展示双创工作动态、通知公告、新闻报道、双创风采等新闻资讯信息，为社会公众和创业创新群体、政府相关人员提供了解动态资讯信息的渠道。 专题栏目展现不忘初心 牢记使命、大众创业 万众创业等专题内容，包括每个专题的活动动态、宣传视频、精彩图集、	项	1

			活动资料等栏目。并可通过内容管理系统的专题配置进行定制化专题扩展，无需编码开发即可完成专题栏目的发布展示。		
15		在线服务	<p>“互动交流 为社会公众和政府创建一个交流互动的平台，社会公众可以在此栏目反馈需要了解的信息，政府部门会安排相应的人员对此问题进行解答，并对存在的共性问题，创建常见问题栏目，进过专家的评审以及修改，完善出一个此类问题通用的处理方案，方便出现此类问题的创业创新者可以快速获取解决方案，及时的查漏补缺，避免不必要的经济损失，提高创业创新者的自信心，带动更多的人加入进来，形成良性的循环。”</p> <p>“信息报送 实现对动态资讯、双创活动、双创项目等信息采集与线上报送，通过公共服务系统进行信息采编整理，提交报送后数据直接传输到内容管理系统相应的采编栏目内，用于内容信息发布的初始材料。”</p>	项	1
16		可视化分析	<p>设计双创地图栏目，对高新区进行地图网格化划分区域，提供一站式的区域内数据看板与展示服务，可多维度、多方位展示双创服务数据；</p> <p>高新企业分布地图，能够直观展示全区注册国家级科技型中小企业家数，累计数量；高新技术企业累计家数，全市总数的占比；创新型龙头企业家数，占全市总数的占比。也可通过地图来展示各区域内高新企业的年度增长家数，累计数量；</p> <p>创业孵化载体地图：在地图上直观展示创业园区、孵化园区的位置、详细信息、注册企业数量；</p> <p>技术创新地图：能够展示全区新型研发机构的家数；国家级专精特新小巨人企业家数；河南省级专精特新中小企业家数。并能在地图上清晰新型研发机构的位置及详细信息；</p> <p>在建设上与第三方系统集成对接，完成企业注册信息，工商信息的采集。</p>	项	1
17	微信服务子系统	微门户	创建濮阳人工智能创新应用示范项目（二次）的微信公众号，设置设施群服务、双创服务、双创服务三个板块。首页显示欢迎信息与服务获取提示。	项	1
18		人工智能创新应用服务	<p>显示基本介绍、动态资讯、服务介绍三个分类：</p> <p>基本介绍分别显示各中心的详细介绍内容；</p> <p>动态资讯显示新闻资讯信息，显示动态资讯、基地风采（图片）、媒体报道（新闻报道）等信息资讯；</p> <p>服务介绍：对网络安全产业基地服务的全面信息展示，可包括互联网营销、品牌建设、人才培养、信用服务、金融/保险、网络安全、会务服务等板块。</p>	项	1
19		双创服务	<p>双创服务显示双创资源、双创项目、双创载体、双创活动、动态资讯五个分类。</p> <p>双创资源：展现创业创新的政府服务资源、优秀企业家、优秀企业、第三方服务机构等双创资源信息；</p> <p>双创项目：展现高新区最新项目信息，以及以往成功的项目案例信息；</p> <p>双创载体：展示高新区关于双创载体的资源信息，孵化园区、产业园区的介绍，园区的优质项目资源，主要的功能展示</p>	项	1

			，地理位置以及园区体量的大小，适合发展的人员及群体； 双创活动：展示高新区的双创活动信息，分为以往的活动和现在正在进行的活动； 动态资讯：展示双创工作动态、通知公告、新闻报道等新闻资讯信息。		
20		产品服务	产品服务设置促销信息、产品服务、关于企业三个分类； 促销信息：显示电商门户内最新的促销信息，与促销活动； 产品服务：分为产品（产品介绍、产品发布、产品推荐、成功案例）、解决方案（行业解决方案、通用解决方案）、定价（产品定价、联系我们）； 关于企业：向用户阐述公司总体介绍，公司规模、公司结构、公司产品、公司文化、公司理念、经营宗旨、经营目标、价值观、远景规划、公司曾经所获得的荣誉、公司现在在研究的一些新产品、公司未来的发展趋势、公司的产品或服务所具有的与众不同的特点和市场定位等等。	项	1
21	内容管理子系统	站点管理	实现平台的站点维护发布管理，支持平台站群管理功能，多个服务站点可以独立生成与管理，通过可视化站点设计工具拥有自己的服务站点模板、频道、管理员等。	项	1
22		门户引擎	基于门户引擎建立平台中各子系统的统一访问界面，集中进行用户管理和授权，对有关联应用的系统进行应用集成和信息整合，功能包括：单点登陆、个性化展现、门户布局定制。	项	1
23		菜单管理	系统提供灵活的菜单管理功能，不论是平台内部自带的功能模块，还是集成其它应用系统的功能，都可以与本平台融为一体，菜单树各节点均可以灵活扩展，使系统菜单具有更大的灵活性。	项	1
24		表单管理	表单设计工具支持设计人员设计表单字段项，支持表单按分类树形管理；表单新建、从现有创建、从模板创建、从数据库抽取、表单版本备份。	项	1
25		流程管理	对平台中涉及各业务模块的流程进行管理。实现基于流程设计工具的可视化定制能力，支持对流程基础管理、流程定义、流程发布、版本管理、流程跟踪、流程统计、流程通知等功能。	项	1
26		频道管理	实现频道的多极化分层管理，频道快捷的新增、删除、修改、查询等管理功能。	项	1
27		模板管理	采用模板的方式能够设计维护平台系统显示的内容、风格、样式等定时刷新。支持平台系统显示模板的创建、上传、维护和更新。在通过模板生成发布页面时，可以读取在信息发布系统中管理的内容进行合成，也可以同时读取其它数据库系统中内容合发布。	项	1
28		资源管理	资源管理是基于模板页面所调用的的组件库，支持资源组件的定义、显示方式设定数据来源绑定等。	项	1
29		栏目配置	栏目是站点的信息和内容的分类结点。频道管理支持多级栏目树状、层次显示，方便直观地方便用户管理栏目。删除栏目应有验证机制，防止人为误操作。	项	1
30		页面管理	页面设计工具支持对页面，展现方式及内容布局进行设计，支持关联已经创建的数据表，提供页面模版、页面分类功能，提供页面源代码查看、表单预览、表单事件设置、版本备份功能。	项	1
31		组织	所有基于本平台开发的应用系统均采用统一的组织机构，系	项	1

		机构	统具备组织机构管理功能，可支持无限级别的单位和部门，组织机构节点分成机构和部门不同的类别。		
32		用户管理	所有基于本平台开发的应用系统均采用统一的用户管理。各应用系统不需要再开发维护自己的用户管理系统，用户信息修改后，在整个平台生效。	项	1
33		权限管理	权限管理需要满足三级等保要求，可设置各级机构的系统管理员、安全管理员，自由定义二级、三级系统管理员，下级管理员权限可由上级系统管理人员分配。对各级系统管理员、安全管理员进行菜单授权、角色授权、表单授权、页面授权、流程的授权。被授权下级系统管理员、安全管理员，对本机构管理员、菜单、角色、表单、页面、流程进行个性化设置与管理。	项	1
34		日志审计	通过集中采集信息系统中的系统安全事件、用户访问记录、系统运行日志、系统运行状态等各类信息，以统一格式的日志形式进行集中存储和管理，实现对信息系统日志的全面审计。	项	1
35	数据服务子系统	数据采集	通过第三方接口或者数据包等方式获取双创企业数据、政策法规、双创支撑、双创资源、双创活动、双创数据可视化等数据。	项	1
36		数据包管理	提供双创企业数据、政策法规、双创支撑、双创资源、双创活动、双创数据来源数据包，并对数据包进行维护管理，主要包括来源数据包的打包，数据包格式转换，数据包导入导出，数据包数据校验等功能。	项	1
37		导入导出	提供平台数据的导入导出功能，可将平台数据转换为excel格式进行导入导出。	项	1
38		维护管理	提供平台数据的维护管理功能，包括数据的新增、删除、查询、统计等维护管理。	项	1
39		数据接口	提供基础数据交换服务，应用系统或业务模块通过配置相应的数据交换策略，根据自己的业务数据情况实现必要的的数据抽取接口与数据接收接口，通过调用数据交换服务，把数据传输到目的应用系统，本平台提供底层数据交换支持。	项	1
40		日志管理	通过采集数据服务系统中的数据事件、用户访问记录、系统运行日志、数据维护状态等各类信息，以统一格式的日志形式进行集中存储和管理，实现对数据维护日志的管理。	项	1
(四) 综合运维管理系统					
1	基础设施监控	综合监控	对物联网、硬件、网络设备、操作系统、虚拟化、数据库、中间件、服务的综合监控，包括设备添加、监测点编辑、告警设置、指标概览等。支持所有被监控设备的添加、监测点配置、告警配置、分组管理、状态监控、指标查看等主要功能。150个配额授权	项	1
2		仪表盘	通过图表、图形等元素将所监控对象的相关数据信息展现出来，为决策者提供数据支撑，同时，可自定义可视化视图，为专项排障提供监控支撑。提供仪表盘的自定义功能，可以根据自身需求定制仪表盘内容。	项	1
3		拓扑监控	以拓扑形式展示被监控设备的物理关系布局，结合告警数据，实现可视化的拓扑监控。网络拓扑方式监控网络及硬件运行状态，支持下钻查看指标信息。	项	1
4		巡检管理	提供按照业务或自定义范围定义一个或多个巡检任务，每个巡检任务可以周期性的进行巡检任务的执行，实时查看每一个对象的巡检结果，并支持生成巡检报告并发送给运维人员	项	1

5		报告 报表	基于设备、监测点和监测数据的展现、统计与分析，可对报告进行添加、修改、删除等操作，同时支持将报告报表导出至本地进行保存和查看。	项	1
6		配置 管理	对网络设备配置文件执行监控，提供变更比对、定期备份等功能。	项	1
7		IP地 址管 理	展示IP地址与MAC地址的对应关系， 可以查看在用、未用的地址，也可以查看地址的分配、保留状况。	项	1
8	应用性能 分析	业务 分析	主要针对真实业务线进行数据分析，通过业务线拓扑全局视角查看应用服务的调用关系，以及业务逻辑关系。实现快速从业务线到单应用请求快照的全链路故障定位。 应用拓扑从业务线、应用分组、应用服务维度实现自动关联，动态展示跨应用的调用关系流向。实现快速发现应用状态，定位故障服务节点，整理服务调用关系。 支持通过请求URL、后台方法、TraceID快速搜索业务线中的应用服务信息。	项	1
9		应用 分析	应用服务首页，重点帮助运维人员快速发现异常应用服务，查看应用服务状态，提供运维人员日常巡检判断依据，提升异常应用定位效率。应用服务以卡片形式展示对应应用服务的健康状态及相关黄金指标，具体指标包括：平均响应时间、错误率、吞吐率、告警数。并支持变更应用别名。应用服务概览以应用服务维度重点展示全量黄金指标：包括Apdex评分及指标占比、平均响应时间、请求数、缓慢率、异常率、错误率、数据库响应时间、外部服务响应时间、MQ响应时间。通过对比数据实现应用服务动态同比变化，展示业务性能增长。通过请求&平均响应时间、错误&异常、MQ趋势、JVM内存使用数趋势图，实时展现应用服务性能状态变化波动。 应用拓扑从服务维度、请求快照维度自动关联，动态展示跨应用的业务流向。实现快速发现应用状态，定位故障服务节点，整理服务调用关系。支持快速查看链路节点属性及指标信息，应用服务属性包括：实例、code类型、响应时间、请求数、吞吐率、错误率；数据库属性包括：数据库名称、实例、调用服务名称、平均响应时间、请求数、请求次数/分；外部服务属性包括：被调用外部服务名称、调用外部服务名称、被访问次数、被访问次数/分钟。支持查看请求来源（PC端、移动端、其他来源）及数量统计信息。支持热点方法筛选统计，包括：平均耗时、执行总数、异常数，对异常方法详情进行深度查看。	项	1
10		接口 堆栈 分析	通过不同状态及不同分位值响应时间的请求趋势图，展示应用服务实际业务访问变化。支持对RestFull风格的接口URL，实现自定义聚合规则。 支持通过接口请求URL做数据聚合，并通过列表展示接口请求的属性及指标，包括：请求别名、响应时间、请求次数、错误次数、异常数、异常率、错误率、缓慢率、非常缓慢率、吞吐率、错误/分钟、分位值（TP90、TP95、TP99）、最大响应时间、最小响应时间、最终发生时间。支持对单个接口请求URL进行分析，包括对响应时间、发生时间、状态、发生实例、宿主机实例、请求方式、code类型维度的分析；支持对请求URL的底层堆栈深度剖析，发现数据库SQL响应耗时，请求URI参数；通过定位至最慢元素、错误异常元素发现错误异常详情；深度挖掘异步堆栈详情。	项	1

11	错误异常定位	针对应用故障从错误、异常维度分别进行统计分析，通过错误数、错误率、异常率趋势分析。支持对请求URL调用者产生错误或自定义异常快速加入白名单，有效过滤并排除干扰信息。支持对单条错误/异常请求接口的详情查看，包括错误异常准确发生时间、错误状态码/异常信息、异常详情，剖析接口底层堆栈，从而快速排障。错误类型/异常信息通过聚合统计请求接口的错误类型、异常信息，展示当前应用服务发生错误异常的指标，包括：请求URL、错误类型/异常信息、发生次数、第一次发生时间、最后一次发生时间。支持通过请求URL、接口类型快速定位筛选。	项	1
12	数据库问题定位	针对应用服务运行过程中对数据库操作导致的应用性能问题，支持在数据库及NoSQL维度，通过不同分位值（AVG、TP90、TP95、TP99）数据库趋势、SQL耗时TOP5趋势图分析。支持获取展示数据库连接池URL、类型、最大活跃连接数、连接峰值、平均活跃连接数、平均空闲连接数、最大空闲连接池、最小空闲连接池、初始连接数、连接池实例、平均等待线程、整体使用率、整体空闲率、等待总时长，并对数据库连接池使用形成直观趋势分析图。支持查看不同类型，不同实例下的NOSQL语句详情，包括：调用请求接口、调用者类型、NoSQL方法、平均响应时间、发生时间、调用次数、错误数、错误率、最大响应时间、最小响应时间、总调用时间。支持对真实业务中调用的第三方应用及请求接口进行分析，支持对外部服务的响应时间 Top5、吞吐率Top5、错误率Top5多维度趋势分析。支持对单条外部请求查看其所属外部服务、外部请求，调用者类型、响应时间、发生时间。	项	1
13	关键事务及消息队列分析	支持对Kafka、ActiveMQ、RabbitMQ消息队列的分析。支持从生产者、消费者维度分析吞吐率、响应时间、流量趋势变化；支持查看消息生产应用、生产请求、消费应用、消费请求、生产时间、消费时间等关键指标。 支持对JVM运行环境的深度剖析，通过线程深度剖析解决内存溢出、内存泄露等运行故障。 支持通过自定义配置真实用户标识，支持自动关联并聚合接口请求，支持展示接口状态、用户标识、请求URL、响应时间、是否异常、发生时间、Code类型、实例信息。并支持下钻查看堆栈详情。支持通过配置Cookie、Post、Header、Session、URL获取用户标识。 支持对单应用服务创建关键事务，对单次关键事务快照深度剖析，定位底层故障堆栈节点。支持对应用和接口请求，分别从同时间段或者不同实例维度，对请求数、响应时间、外部服务、吞吐率、数据库、NoSql、消息队列、错误、异常指标进行对比并生成报表。	项	1
14	探针采集配置	支持探针自动熔断和自动恢复的配置，根据主机/容器CPU使用率、主机/容器内存使用率、GC CPU时间消耗占比、Heap内存使用率进行判断，当任一指标达到设定阈值，探针将自动熔断，当所有指标均小于阈值，则探针自动恢复，保证真实业务的连续性。熔断支持预熔断配置阈值并告警，支持动态采样率以降低探针资源消耗。支持用户自定义探针采集的黑白名单配置，可在探针侧过滤掉正常状态的业务接口，提升探针采集性能。支持对数据库SQL执行计划、SQL占位符替换、线程池、堆栈采集层级等配置参数的可视化配置。30个实	项	1

			例探针授权		
15	智能日志分析	日志搜索	支持采集日志的全文检索，支持按照日志索引、查询条件以及搜索时间范围来查询日志。提供强大的日志搜索能力，简单易用，方便用户上手。支持的查询类型包括：全文检索、短语查询、字段值查询、逻辑运算符查询、数值范围查询、通配符查询、正则表达式查询以及特殊字符查询。用户将重要或者经常使用的搜索语句保存为常用搜索后，可以使用常用搜索快速创建搜索条件，减少反复输入的次数，节约时间。	项	1
16		日志事件分析	对日志搜索结果进行展示与分析，该模块还支持日志上下文检索、日志划词分析、搜索结果导出、字段值过滤等功能。日志搜索结果包括：日志数变化趋势、字段列表以及原始日志样例。	项	1
17		链路分析	基于调用链日志对业务系统进行全流程服务调用拓扑分析，从业务视角对各服务流程的服务请求进行整体统计和耗时分析。全局拓扑分析模块支持业务系统的全局拓扑分析、单服务流程的完整展示、服务请求和响应指标展示以及单服务请求的统计分析。 全局拓扑分析页面默认展示客户业务系统下、用户具有权限的数据表下的服务列表（页面左侧）以及服务的全局调用拓扑，全局拓扑分析页面根据服务筛选以及时间范围筛选的结果展示业务系统下全局拓扑。	项	1
18		日志异常检测	日志异常检测是结合日志模式算法、异常检测算法，无需设置告警阈值即可主动发现日志异常并自动触发告警的一种日志监控方式。对实时接入的日志做聚类形成日志模式，与历史同期模式做对比进行异常检测，发现日志异常变化触发告警，定位故障原因。	项	1
19		日志监控	日志监控模块实现了日志监控规则的统一展示与管理，该模块支持单日志监控规则的新建、编辑、启用、停止、删除、复制、搜索，也支持批量启停。	项	1
20		SPL统计分析	提供快速便捷的可视化分析界面，基于搜索结果和配置信息对指标进行时序/统计聚合，可应用于日志统计分析以及日志分析成果展示等场景。	项	1
21		日志脱敏	脱敏设置支持根据脱敏规则，对日志数据进行脱敏。	项	1
22	专业运维数据库	数据资产管理	管理所有数据来源信息。支持对KAFKA、REDIES类型的数据连接的管理。流式数据模块支持对数据分类的创建、重命名、排序以及删除操作。数据表模块支持数据分类的创建、重命名、排序以及删除操作。	项	1
23		数据开发管理	数据开发模块用于数据处理流程以及数据处理模板的定义和管理。Pipeline流作业管理：可通过拖拽的方式配置数据处理流程，便于查看处理过程。运行配置模块可选择逻辑集群，运行pipeline可以选择不同的逻辑集群去运行。运行配置模块可选择逻辑集群，运行pipeline可以选择不同的逻辑集群去运行。支持启用/暂停Pipeline流作业。按照Pipeline流作业名称、类型、状态、标签、消费组、逻辑集群筛选目标信息。Flink流作业管理：可通过拖拽的方式配置作业流程，便于查看处理过程。支持作业调试。支持自动填写连接信息。支持通过SQL方式创建作业，复杂处理逻辑可通过自定义算子解决。支持作业调试。支持通过JAR包上传作业，处理复杂	项	1



			的处理逻辑 将本地目标JSON文件进行导入。支持按照Flink流作业类型、名称、状态、标签、消费组筛选目标信息。		
24		数据分析管理	可对数据进行查询分析，并生成可视化图表查看趋势。数据分析模型支持平台数据库、平台数据分类和集群节点数据三种数据分析模型。	项	1
25		数据服务管理	数据服务模块提供以API的形式对外提供统一的数据服务的能力。API管理模块支持数据分类的创建、重命名、排序以及删除操作。	项	1
26		数据迁移	数据迁移支持数据的批量导入、导出，满足用户的数据备份与恢复的需求。存储池可用来存储备份数据，并通过存储根路径信息进行数据的导入、导出。	项	1
27	智能告警系统	告警设置	事件中心的设置中支持告警配置的相关操作，该模块支持告警源接入、合并策略管理以及处置策略管理。告警源模块支持接入来自各类告警源的原始告警消息以及数据指标，支持的告警源消息类型包括：透视宝告警消息、监控宝告警消息、Zabbix告警消息、REST API告警消息、Kafka告警消息、Prometheus、阿里云-事件监控、阿里云-阈值监控、邮件告警、华为云-SNMP、华为云-云监控CES、腾讯云-指标监控。合并规则能够对系统内的默认合并规则以及自定义合并规则进行统一的展示与管理，支持合并规则的自定义，默认合并规则以及自定义合并规则的查看、编辑、启用/暂停以及删除操作。	项	1
28		事件管理	事件管理支持告警事件的统一展示与管理，用户可以工作台查看告警事件的详情、并跟踪告警事件的实时状态，还可以实际需求执行告警事件的接手、转发、转派以及解决等操作。	项	1
29		告警静默	对告警源在维护时间窗口内产生的告警保持静默。	项	1
30		分派记录	告警事件匹配相应的处置规则后，会分派给相应的处理人或自动创建工单。在分派记录中，可以查看相应的分派记录以及告警通知发送的状态。	项	1
31		告警通知的查看与处理	在告警处置策略中定义了告警事件产生以及状态变更通知后，当告警事件产生或者告警事件状态满足变更条件时，告警事件的负责人将通过所设置的告警通道（邮件、钉钉、短信、企业微信、飞书、WeLink）收到告警事件生成或者告警事件级别变更通知。	项	1
32	可视化大屏	大屏展示模块	基于运维场景，结合不同运维数据可视化需求，帮助管理人员设计直观审视业务运维与IT运维中的有效信息，通过可视化管理与有效决策，提升IT管理的效能。	项	1
（五）IDC机柜租赁					
1	容灾备份与恢复系统	数据灾备平台	用于数据热备及冷备的综合灾备平台，具备大数据平台多类型数据接入能力，且有定时、增量数据的同步功能，为各类数据源提供备份的基础能力。在底层存储层面，针对磁盘数据有多副本、RAID等的备份管理功能	项	1
2		多地多中心数据同步	该系统支持将业务系统所使用的中间件及数据库同步至备份基地的同源中间件和数据库中。主要支持的中间件及数据库有：MySQL、Oracle、PostgreSQL、Redis、Kafka、MongoDB等。	项	1

		系统			
3		热备自动切换平台	该平台能够对重要系统进行心跳检测，检测系统是否正常运行，如发生异常，快速切换至灾备系统，由灾备系统接管业务	项	1
五、配套工程					
(一) IDC机柜租赁					
1	IDC机柜租赁服务	15KW机柜租赁服务	数据中心标准42U信息化机柜，单机柜供电功率不少于15KW，UPS双路供电，实现7*24*365不间断供电，租赁期三年。	元/个	26
2		10KW机柜租赁服务	数据中心标准42U信息化机柜，单机柜供电功率不少于10KW，UPS双路供电，实现7*24*366不间断供电，租赁期三年	元/个	11
3		IDC运维支撑服务	7×24 小时现场值班，应做好机房环境运维工作，定期巡查机房环境状况，保障机房周边安全； 制定完善的紧急故障处理流程及应急方案，保证紧急情况下快速故障处理，缩短故障处理时限； 出现紧急突发情况，应及时告知，优先保障IT 设备正常运行。经核准、授权后，可进入租赁区域协助进行应急处置。	元/年	3
(二) 多媒体数字					
1	多媒体数字	多媒体数字	多媒体数字	项	1
	十四层装饰工程				
	拆除工程				
1	砖砌体拆除	1. 拆除内墙砌体 2. 运距10km内		m3	5.94
2	金属门窗拆除	1. 拆除门窗		樘	3
	新建工程				
1	砌块墙	1. 加气混凝土砌块 2. 厚度:200 3. 墙体类型:内墙 4. 砂浆强度等级:水泥砂浆M7.5		m3	3.88
2	砌块墙	1. 加气混凝土砌块 2. 厚度:120 3. 墙体类型:内墙 4. 砂浆强度等级:水泥砂浆M7.5		m3	3.28
3	砌块墙	1. 加气混凝土砌块 2. 厚度:100 3. 墙体类型:内墙 4. 砂浆强度等级:水泥砂浆M7.5		m3	1.37

4	石膏板隔墙	1. 轻钢龙骨石膏板间墙 2. 9.5mm+9.5mm石膏板（装修做法表） 3. 内填充玻璃毡隔离层	m2	265.66
5	玻璃隔断	1. 12厘钢化玻璃隔断 2. 铝合金边框	m2	138
	混凝土及钢筋混凝土工程			
1	圈梁	1. 混凝土种类:现浇 2. 混凝土强度等级:C30	m3	0.59
2	反坎	1. 混凝土种类:现浇 2. 混凝土强度等级:C30	m3	0.89
3	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:直筋Φ10~Φ20 三级钢	t	0.184
4	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:箍筋Φ10以内	t	0.071
	门窗工程			
1	金属(塑钢)门	1. FM乙1522 2. 不锈钢防火玻璃推拉门 3. 1500*2800	m2	4.2
2	木质门	1. M1 2. 成品枫木门(双扇) 3. 1600*2800	樘	1
3	金属(塑钢)门	1. M1A 2. 不锈钢防火玻璃推拉门 3. 1600*2400	m2	53.76
4	木质门	1. M2 2. 成品枫木门(单扇) 3. 1035*2800	樘	4
5	木质门	1. M3 2. 成品碳晶复合板枫木门(单扇) 3. 1035*2800	樘	3
	楼地面装饰工程			

1	块料楼地面	1. 800*800防滑地砖 2. 10厚陶瓷地砖石板铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 30厚WS M15干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 4. 素水泥浆结合层一遍 5. 原混凝土楼板表面清理干净	m2	23. 72
2	防静电活动地板	1. 600*600防静电地板（面铺地毯） 2. 可调节支架系统 3. 1:3水泥砂浆抹面压实赶光 4. 原混凝土地坪	m2	699. 14
3	块料楼地面	1. 400*800防滑地砖 2. 10厚防滑地砖铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 30厚WS M15干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 4. 素水泥浆结合层一遍 5. 20mm厚DS M20水泥砂浆保护层 6. 1. 5mm厚JS- II 型聚合物水泥防水涂料, 四周遇墙上翻至楼面完成面以上300mm处, 门口处外涂300mm 7. 30mm厚C20细石混凝土层, 随捣随抹光 8. 回填200mm陶粒砼水泥:陶粒1:8向排水口找坡1% 9. 20厚DSM20水泥砂浆保护层 10. 1. 5厚单组份聚氨酯防水涂料, 四周上翻至楼面完成面 11. 最薄处20mm厚DPM20水泥砂浆向排水口找坡, 坡度1%, 面层抹光 12. 原混凝土楼板表面清理干净, 四周设置与墙体同厚的 13. C20混凝土导墙高出地面完成面200mm	m2	52. 36

4	塑料卷材楼地面	1. 运动胶地板 2. 8厚水泥基自流平一道 3. 水泥基自流平界面剂二道 4. 40厚C25细石混凝土, 随打随抹光, 表面打磨 5. 水泥砂浆一道(内渗建筑胶) 6. 原混凝土地坪	m2	88.82
5	块料楼地面	1. 大理石门槛石 2. 20厚皇室啡大理石铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 30WS M15厚干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 4. 素水泥浆结合层一遍 5. 原混凝土楼板表面清理干净	m2	3.54
6	地毯楼地面	1. 艺术地毯 2. 8厚水泥基自流平一道 3. 水泥基自流平界面剂二道 4. 40厚C25细石混凝土, 随打随抹光, 表面打磨 5. 水泥砂浆一道(内渗建筑胶) 6. 原混凝土地坪	m2	85.79
7	金属踢脚线墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程	1. 不锈钢踢脚线 2. 15厚木工基层 3. 1.2厚拉丝不锈钢踢脚	m2	2.25
	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程			
1	墙面喷刷涂料	1. 乳胶漆墙面 2. 结构墙体, 表面清理后, 刷素水泥浆一道 3. 15厚WP M15水泥砂浆 4. 5厚WP M20水泥砂浆 5. 5厚防霉建筑腻子找平(压入耐碱玻纤网格布) 6. 高级环保墙面面涂料底漆一遍, 面漆两遍	m2	244.41

2	块料墙面	1. 防水内墙面 2. 10厚400*800陶瓷面砖, 白水泥浆填缝 3. 4~5厚聚合物乳液防水砂浆镶贴面砖 4. 10厚聚合物乳液防水砂浆, 防水高度刷至结构板底 5. 2mm聚合物水泥防水涂料 6. 刷聚合物乳液防水素浆一遍 7. 15厚WP M15厚水泥砂浆	m2	154. 02
3	块料墙面	1. 面砖墙面 2. 15厚WP M15厚水泥砂浆 3. 刷素水泥浆一遍 4. 5厚WP M15厚水泥砂浆 5. 10厚800*800仿大理石面砖, 白水泥浆填缝	m2	70. 56
4	墙面装饰板	1. 2. 5mm电化铝板墙面 2. 50x50镀锌方通骨架 3. 刷两遍防火漆 4. 9. 5+9. 5夹板用自攻螺丝与龙骨固定 5. 100系列轻钢金属龙骨	m2	767. 03
5	墙面装饰板	1. 高仿真绿植	m2	4. 05
6	墙面装饰板	1. 凹凸肌理板, 40*40角铁底架+木工板基层	m2	7. 32
7	墙面装饰板	1. 枫木木纹饰面	m2	77. 06
8	墙面装饰板	1. 冲孔铝板饰面 2. 内墙黑色亚克力	m2	13. 44
9	石材墙面	1. 爵士白色大理石饰面 2. 40*40角铁龙骨	m2	10. 25
	天棚工程			
1	天棚喷刷涂料	1. 原钢筋混凝土底面清理干净 2. 砼界面剂 3. 3厚防霉建筑腻子找平两遍 (压入耐碱玻纤网格布) 4. 高级环保天棚面涂料底漆一遍, 面漆两遍	m2	43. 84

2	吊顶天棚	1. 铝扣条饰面吊顶 2. 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 50*100铝合金条	m2	143.95
3	吊顶天棚	1. 石膏板吊顶 2. 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 双层9.5mm纸面石膏板 4. 3厚防霉建筑腻子找平两遍 (压入耐碱玻纤网格布) 5. 高级环保天棚面涂料底漆一遍, 面漆两遍	m2	1159.84
4	吊顶天棚	1. 灰色油漆 2. 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 双层9.5mm纸面石膏板 4. 3厚防霉建筑腻子找平两遍 (压入耐碱玻纤网格布) 5. 高级环保天棚面涂料底漆一遍, 面漆两遍	m2	90.56
	其他工程			
1	窗帘	1. 遮光帘定制, 镀锌遮阳板	m	147.58
2	金属门窗套	1. 不锈钢门套	m2	11.27
3	金属窗台板	1. 幕墙位不锈钢收口 2. 40*40角铁骨架, 图纸无说明此项, 借用不锈钢踢脚线做法 3. 15mm细木工板	m2	55.55
4	镜面玻璃	1. 卫生间镜面玻璃 2. 6厘车边银镜 3. 50宽黑色不锈钢边框	m2	4.62
5	洗漱台	1. 卫生间洗漱台 2. 黑金沙大理石洗手台	m2	0.75
6	成品隔断	1. 卫生间成品隔断 2. 高级抗倍特隔断板	m2	75.42
7	成品隔断	1. 卫生间玻璃隔断 2. 20框不锈钢边框	m2	5.21

8	金属装饰线	1. 墙面黑色不锈钢装饰线	m	16.8
9	金属字	1. 不锈钢悬浮字	个	8
10	装饰画	1. 装饰画	副	4
	十五层装饰工程			
	拆除工程			
1	砖砌体拆除	1. 拆除内墙砌体 2. 运距10km内	m3	4.68
	新建工程			
1	石膏板隔墙	1. 轻钢龙骨石膏板间墙 2. 9.5mm+9.5mm石膏板（装修做法表） 3. 内填充玻璃毡隔离层	m2	518.81
2	玻璃隔断	1. 12厘钢化玻璃隔断 2. 铝合金边框	m2	11.2
	门窗工程			
1	木质门	1. M1 2. 成品枫木门（双扇） 3. 1600*2800	樘	8
2	金属（塑钢）门	1. M1A 2. 不锈钢防火玻璃推拉门 3. 1600*2400	m2	3.84
3	木质门	1. M2 2. 成品枫木门（单扇） 3. 1035*2800	樘	4
4	木质门	1. M3 2. 成品碳晶复合板枫木门（单扇） 3. 1035*2800	樘	4
	楼地面装饰工程			
1	块料楼地面	1. 800*800防滑地砖 2. 10厚陶瓷地砖石板铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 20厚WS M15干硬性水泥砂浆结合层, 面上撒素水泥 4. 30厚WS M15干硬性水泥砂浆找平 5. 素水泥浆结合层一遍 6. 原混凝土楼板表面清理干净	m2	23.98



2	石材楼地面	1. 古堡灰大理石地板 2. 10厚大理石铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 20厚WS M15干硬性水泥砂浆结合层, 面上撒素水泥 4. 30厚WS M15干硬性水泥砂浆找平 5. 素水泥浆结合层一遍 6. 原混凝土楼板表面清理干净	m2	153. 17
3	防静电活动地板	1. 600*600防静电地板 (面铺地毯) 2. 可调节支架系统 3. 1:3水泥砂浆抹面压实赶光 4. 原混凝土地坪	m2	135. 36
4	块料楼地面	1. 400*800防滑地砖 2. 10厚防滑地砖铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 30厚WS M15干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 4. 素水泥浆结合层一遍 5. 20mm厚DS M20水泥砂浆保护层 6. 1. 5mm厚JS- II 型聚合物水泥防水涂料, 四周遇墙上翻至楼面完成面以上300mm处, 门口处外涂300mm 7. 30mm厚C20细石混凝土层, 随捣随抹光 8. 回填200mm陶粒砼水泥:陶粒1:8向排水口找坡1% 9. 20厚DSM20水泥砂浆保护层 10. 1. 5厚单组份聚氨酯防水涂料, 四周上翻至楼面完成面 11. 最薄处20mm厚DPM20水泥砂浆向排水口找坡, 坡度1%, 面层抹光 12. 原混凝土楼板表面清理干净, 四周设置与墙体同厚的 13. C20混凝土导墙高出地面完成面200mm	m2	31. 67

5	塑料卷材楼地面	1. 运动胶地板 2. 8厚水泥基自流平一道 3. 水泥基自流平界面剂二道 4. 40厚C25细石混凝土, 随打随抹光, 表面打磨 5. 水泥砂浆一道(内渗建筑胶) 6. 原混凝土地坪	m2	425.74
6	块料楼地面	1. 大理石门槛石 2. 20厚皇室啡大理石铺实拍平, 素水泥浆擦缝 3. 30WS M15厚干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥 4. 素水泥浆结合层一遍 5. 原混凝土楼板表面清理干净	m2	6.78
7	地毯楼地面	1. 艺术地毯 2. 8厚水泥基自流平一道 3. 水泥基自流平界面剂二道 4. 40厚C25细石混凝土, 随打随抹光, 表面打磨 5. 水泥砂浆一道(内渗建筑胶) 6. 原混凝土地坪	m2	378.96
8	金属踢脚线墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程	1. 不锈钢踢脚线 2. 15厚木工基层 3. 1.2厚拉丝不锈钢踢脚	m2	13.99
	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程			
1	墙面喷刷涂料	1. 乳胶漆墙面 2. 结构墙体, 表面清理后, 刷素水泥浆一道 3. 15厚WP M15水泥砂浆 4. 5厚WP M20水泥砂浆 5. 5厚防霉建筑腻子找平(压入耐碱玻纤网格布) 6. 高级环保墙面面涂料底漆一遍, 面漆两遍	m2	415.9

2	块料墙面	1. 防水内墙面 2. 10厚400*800陶瓷面砖, 白水泥浆填缝 3. 4~5厚聚合物乳液防水砂浆镶贴面砖 4. 10厚聚合物乳液防水砂浆, 防水高度刷至结构板底 5. 2mm聚合物水泥防水涂料 6. 刷聚合物乳液防水素浆一遍 7. 15厚WP M15厚水泥砂浆	m2	120.95
3	墙面装饰板	1. 2.5mm电化铝板墙面 2. 50x50镀锌方通骨架 3. 刷两遍防火漆 4. 9.5+9.5夹板用自攻螺丝与龙骨固定 5. 100系列轻钢金属龙骨	m2	269.96
4	墙面装饰板	1. 枫木木纹饰面	m2	101.57
5	墙面装饰板	1. 高级硬包饰面	m2	52.88
6	墙面装饰板	1. 凹凸肌理板, 40*40角铁底架+木工板基层	m2	11.4
7	墙面装饰板	1. 高仿真绿植	m2	1.13
8	石材墙面	1. 爵士白色大理石饰面 2. 40*40角铁龙骨	m2	6.72
9	石材墙面	1. 西班牙大理石饰面	m2	1.68
	天棚工程			
1	天棚喷刷涂料	1. 原钢筋混凝土底面清理干净 2. 砼界面剂 3. 3厚防霉建筑腻子找平两遍 (压入耐碱玻纤网格布) 4. 高级环保天棚面涂料底漆一遍, 面漆两遍	m2	34.85
2	吊顶天棚	1. 木饰面吊顶 2. 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 18厚木工基层, 刷两遍防火漆 4. 3mm厚枫木饰面	m2	195.54

3	吊顶天棚	1. 铝扣条饰面吊顶 2. 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 50*100铝合金条	m2	62. 39
4	吊顶天棚	1. 石膏板吊顶 2. 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 双层9. 5mm纸面石膏板 4. 3厚防霉建筑腻子找平两遍（压入耐碱玻纤网格布） 5. 高级环保天棚面涂料底漆一遍，面漆两遍	m2	1057. 59
5	吊顶天棚	1. 灰色油漆 2. 轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距1000, 次龙骨中距500 3. 双层9. 5mm纸面石膏板 4. 3厚防霉建筑腻子找平两遍（压入耐碱玻纤网格布） 5. 高级环保天棚面涂料底漆一遍，面漆两遍	m2	73. 54
	其他工程			
1	窗帘	1. 遮光帘定制，镀锌遮阳板	m	101. 05
2	金属门窗套	1. 不锈钢门套	m2	11. 94
3	金属窗台板	1. 幕墙位不锈钢收口 2. 40*40角铁骨架，图纸无说明此项，借用不锈钢踢脚线做法 3. 15mm细木工板	m2	53. 26
4	镜面玻璃	1. 卫生间镜面玻璃 2. 6厘车边银镜 3. 50宽黑色不锈钢边框	m2	2. 16
5	洗漱台	1. 卫生间洗漱台 2. 黑金沙大理石洗手台	m2	1. 08
6	成品隔断	1. 卫生间成品隔断 2. 高级抗倍特隔断板	m2	40. 28
7	成品隔断	1. 卫生间玻璃隔断 2. 20框不锈钢边框	m2	1. 52
8	成品隔断	1. 透明亚格力隔断	m2	11. 47

9	金属装饰线	1. 墙面黑色不锈钢装饰线	m	19.52
10	金属字	1. 不锈钢悬浮字	个	8
11	装饰画	1. 装饰画	副	2
	措施项目			
1	满堂脚手架	1. 单项脚手架 满堂脚手架 基本层 (3.6m~5.2m)	m2	2479.72
2	里脚手架	1. 单项脚手架 里脚手架	m2	1442.8
3	圈梁	1. 圈梁模板	m2	7.43
4	反坎	1. 反坎模板	m2	15.72
	14层家具			
1	前台	1. 尺寸: 3400*800*110 2. 15mm密度板表面白色烤漆 3. 密度板切割雕刻造型 4. 预留发光灯槽 5. 亚克力雕刻发光灯板 6. 内置 LED 光源 7. 预留 5 孔电源插座	套	1
2	前台椅	1. 一级进口网布面料 2. 高密度海棉 3. 五金五星爪 4. PU 万向轮	把	2
3	文印台	1. 尺寸2700*800*110 2. 15mm密度板表面白色烤漆 3. 密度板切割雕刻造型	张	2
4	水吧台	1. 尺寸5500*450*1100 2700*450*1100 2. 材料: 采用中密度板为基材, 甲醛释放量≤0.5mg/100g 符合环保标准, 台面厚50MM厚 3. 油漆: 环保水性封闭漆, 硬度达2H, 五底三面涂饰工艺 , 漆膜具有良好的耐热耐磨耐药品腐蚀功能 4. 工艺: 采用烤漆工艺技术, 在基材上打三遍底漆、四遍 面漆, 可达到防腐蚀性耐磨性 5. 五金配件: 优质五金件	m	8.2
5	矮柜	1. 尺寸2700*300*1100 2. 多层颗粒板柜体 3. 烤漆柜门 4. 不锈钢/水晶石台面 5. 不锈钢液压五金件	套	1
6	洽谈圆桌	1. 12mm圆形钢化玻璃 2. 金属烤漆框架	套	2
7	洽谈椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金架	把	6
8	工作台	1. 尺寸1000*600*1100 2. 原木色刨花板	套	346

		3. 白色铁架烤漆 4. 木质活动柜		
9	办公转椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金五星爪 4. PU 万向轮	把	346
10	文件柜	1. 尺寸800*400*1200 2. 一级冷轧钢板 3. 静电喷涂	套	58
11	经理办公桌	1. 尺寸 1400*1400*1100 2. 一级标准阻燃板台面 3. 铝合金框架屏风隔断	套	2
12	经理椅	1. 一级进口网布面料 2. 高密度海棉 3. 五金五星爪 4. PU 万向轮	把	2
13	班前椅	1. 常规一级进口网布面料 2. 高密度海棉 3. 五金五星爪 4. PU 万向轮	把	4
14	茶桌	1. 尺寸1500*800*1100 2. 桌面木板：黑色橡木 3. 桌脚：优质透明树脂+黑色橡木	套	2
15	茶椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金架	把	6
16	会议桌	1. 尺寸2300*1200*1100; 2. 材料：采用中密度板为基材，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/100\text{g}$ 符合环保标准，台面厚50MM厚。 3. 油漆：环保水性封闭漆，硬度达2H，五底三面涂饰工艺，漆膜具有良好的耐热耐磨耐药品腐蚀功能。 4. 工艺：采用烤漆工艺技术，在基材上打三遍底漆、四遍面漆，可达到防腐蚀性耐磨性。 5. 五金配件：优质五金件。	套	1
17	会议椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金架	把	6
18	办公桌	1. 尺寸1200*600*1100 2. 原木色刨花板 3. 白色铁架烤漆 4. 木质活动柜	套	8
19	办公椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金架	把	8
	15层家具			
1	接待咨询台	定制5000*550*1100切圆弧 1、材料：采用中密度板为基材，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/100\text{g}$ 符合环保标准，台面厚50MM厚。 2、油漆：环保水性封闭漆，硬度达2H，五底三面涂饰工	套	1

		艺，漆膜具有良好的耐热耐磨耐药品腐蚀功能。 3、工艺：采用烤漆工艺技术，在基材上打三遍底漆、四遍面漆，可达到防腐蚀性耐磨性。 4、五金配件：优质五金件。		
2	接待座椅	1. 不锈钢滑动升降框架 2. 针织面层填充海绵	把	2
3	装饰柜	定制2700*330*2500 1、材质：一级双面电解钢板，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 2、五金：金属一体拉手、缓冲阻尼铰链，5万次开合测试； 3、整体采用电阻焊接工艺，没有外露焊点 4、表面处理：采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层膜厚度均匀，喷粉涂层厚度60-80 $\mu\text{m}$ ，采用抗菌粉末涂料 5、功能：9门柜，每门配置锁具，透气孔，名牌卡槽。	组	2
4	水吧台	定制8200*450*1100 多层颗粒板柜体，烤漆柜门，不锈钢/水晶石台面，不锈钢液压五金件	m	8.2
5	休息桌	1. 原木色刨花板 2. 白色铁架烤漆	套	3
6	休息椅	1. 不锈钢金属电镀框架 2. 针织面料填充海绵	把	12
7	办公桌	定制1200*600*750 1. 一级标准阻燃板台面 2. 铝合金框架屏风隔断	张	36
8	办公椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金架	把	36
9	文件柜	定制800*400*1200 1. 一级冷轧钢板 2. 静电喷涂	套	12
10	实验工作台	定制1500*700*1100 1. 原木色刨花板 2. 白色铁架烤漆 3. 木质活动柜	套	24
11	实验工作椅	1. 常规 2. 一级进口网布面料 3. 高密度海棉 4. 五金五星爪 5. PU 万向轮	把	24
12	书柜	定制1500*700*1100 1、贴面板材：优质三聚氰胺饰面板； 2、基材：采用优质E1环保颗粒板； 3、粘合剂：优质环保乳胶； 4、封边用材：1mm厚PVC胶边，优质热熔胶； 5、配件：优质五金配件。 6、具有防水、防火、防污、防酸、防碱等特点。	套	10
13	办公室班台	定制2600*2100*1100 1. 台面：采用刨花板为基材的三聚氰胺浸渍纸饰面板，其厚度为25mm。 2. 封边：同色PVC封边，其厚度为2mm。	套	3

		3.封边胶：采用环保胶粘剂，结实稳定。 4.主要连接件：采用DTC或海蒂诗或海福乐优质五金连接件； 5.金属钢脚：冷轧钢脚架，壁厚不低于1.5mm，表面静电喷粉。 6.整体符合国家E1环保标准, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。 7.功能：配三斗抽屉柜，采用三节导轨，带联动锁。		
14	板椅	1. 常规 2. 一级环保皮面料 3. 高密度海棉 4. 五金五星爪 5. PU 万向轮	把	3
15	班前椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金五星爪 4. PU 万向轮	把	14
16	经理办公桌	定制2000*1050*1100 1. 台面：采用刨花板为基材的三聚氰胺浸渍纸饰面板, 其厚度为25mm。 2. 封边：同色PVC封边，其厚度为2mm。 3. 封边胶：采用环保胶粘剂，结实稳定。 4. 主要连接件：采用DTC或海蒂诗或海福乐优质五金连接件； 5. 金属钢脚：冷轧钢脚架，壁厚不低于1.5mm，表面静电喷粉。 6. 整体符合国家E1环保标准, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。 7. 功能：配三斗抽屉柜，采用三节导轨，带联动锁。	套	4
17	经理办公椅	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉 3. 五金架	把	4
18	茶桌	定制1500*800*1100 1. 桌面木板：黑色橡木 2. 桌脚：优质透明树脂+黑色橡木	套	1
19	茶椅	1. 框架：黑色橡木 2. 座垫：咖色绒布软包 3. 靠垫：玛瑙藤编织	把	3
20	办公室茶桌	定制2600*2100*1100 1. 桌面木板：黑色橡木 2. 桌脚：岩板+黑色橡木	套	2
21	公室茶桌椅	1. 框架：黑色橡木 2. 座垫靠垫：米白色超纤皮革 3. 靠背：黑胡桃	把	8
22	茶吧台	1、材料：采用中密度板为基材，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/100\text{g}$ 符合环保标准，台面厚50MM厚。 2、油漆：环保水性封闭漆，硬度达2H，五底三面涂饰工艺，漆膜具有良好的耐热耐磨耐药品腐蚀功能。 3、工艺：采用烤漆工艺技术，在基材上打三遍底漆、四遍面漆，可达到防腐性耐磨性。 4、五金配件：优质五金件。	套	1
23	茶吧椅	1. 钢制仿木色烤漆框架 2. PU 面层填充海绵	把	8



24	组合沙发	1. 一级环保皮面料 2. 高密度海棉，五金架 3. 一组 3 人，一组 2 人，3 组软凳	套	1
25	茶几	定制1200 1. 岩板面板 2. 造型桌腿	套	1
26	角几	1. 定制 2. 黑色马鞍皮	套	6
27	文件柜	定制800*400*1200 1. 一级冷轧钢板 2. 静电喷涂	套	24
28	小会议桌	定制3200*1150*1100 1、材料：采用中密度板为基材，甲醛释放量≤0.5mg/100g符合环保标准，台面厚50MM厚。 2、油漆：环保水性封闭漆，硬度达2H，五底三面涂饰工艺，漆膜具有良好的耐热耐磨耐药品腐蚀功能。 3、工艺：采用烤漆工艺技术，在基材上打三遍底漆、四遍面漆，可达到防腐蚀性耐磨性。 4、五金配件：优质五金件。	套	1
29	大会议桌	6500*1600*1100 采用优质MFC板，侧面做斜边工艺，基材均经过防虫、防蛀、防潮等处理，达到E0级环保要求，桌面设无纸化升降设备口，隐藏式走线，桌底开线路检修门。	套	1
30	会议椅	1. 皮艺填充海绵 2. 2. 金属烤漆框架	把	54
31	折叠桌	1. 原木色刨花板 2. 白色铁架烤漆	套	22
32	单人沙发	定制950*850*800 优质防污阻燃绒布，实木内架，高弹力海绵，实木油漆扶手侧面，符合人体工学原理，坐感舒适。	套	8
33	羊毛毯	进口羊毛毯	m2	12
34	饮水机	1. 三面一体化钣金材质 2. 304不锈钢内胆	台	9
35	冰箱	1. 能效等级：一级能效 2. 变频/定频：变频 3. 门款式：多门 4. 控温方式：电脑控温 5. 制冷方式：风冷	台	2
36	直饮水	1. 过滤方式：五级及以上过滤 2. 滤芯：活性炭滤芯，PP棉，RO反渗透膜 3. 控温方式：电子控温	台	2
37	咖啡机	1. 支持保温功能 2. 全自动 3. 支持自动断电	台	2
38	微波炉	1. 操控方式：按键式 2. 类别：微烤一体机 3. 变频/定频：定频 4. 底盘类型：平板式 5. 功能：烧烤功能，加热	台	2

		6. 内胆材质: 涂层		
	电力配电系统			
1	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: BVR-5*35 3. 电压等级 (kV): 1	m	90
2	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 电缆截面 $\leq$ 35mm <sup>2</sup> 3. 电压等级 (kV): 1	个	8
3	配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: PC 3. 规格: 25 4. 配置形式: 暗配	m	3644.24
4	配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: PC 3. 规格: 50 4. 配置形式: 暗配	m	90.00
5	配线	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 动力线路 3. 型号: BVR-10mm <sup>2</sup>	m	90.4
6	配线	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 动力线路 3. 型号: BVR-4mm <sup>2</sup>	m	10224.43
7	配线	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 动力线路 3. 型号: BVR-2.5mm <sup>2</sup>	m	7991.42
8	装饰灯	1. 名称: LED筒灯 2. 规格: 12W 3. 安装形式: 嵌入式	套	436
9	装饰灯	1. 名称: 方形明装LED射灯 2. 规格: 15W 3. 安装形式: 吸顶式	套	104
10	装饰灯	1. 名称: 定制装饰灯 2. 型号: 24V广告灯珠 3. 规格: 直径1000mm 4. 安装形式: 吸顶式	套	7
11	装饰灯	1. 名称: 定制装饰灯 2. 型号: 24V广告灯珠 3. 规格: 直径1800mm 4. 安装形式: 吸顶式	套	1
12	装饰灯	1. 名称: 定制装饰灯 2. 型号: 24V广告灯珠 3. 规格: 直径2000mm 4. 安装形式: 吸顶式	套	1

13	装饰灯	1. 名称:定制装饰灯 2. 型号:24V广告灯珠 3. 规格:直径2400mm 4. 安装形式:吸顶式	套	1
14	装饰灯	1. 名称:定制装饰灯 2. 型号:24V广告灯珠 3. 规格:2665*1330 4. 安装形式:吸顶式	套	1
15	装饰灯	1. 名称:定制图案拉膜灯箱 2. 安装形式:吸顶式	套	3
16	装饰灯	1. 名称:隐藏灯带 2. 型号:220V 3. 安装形式:嵌入式	m	297.3
17	荧光灯	1. 名称:线条灯 2. 规格:50mm宽 乳白色灯片 3. 安装形式:成套型	套	10
18	荧光灯	1. 名称:线条灯 2. 规格:300mm宽 乳白色灯片 3. 安装形式:成套型	套	250
19	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 安装方式:暗装 H=1.3m	个	7
20	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 安装方式:暗装 H=1.3m	个	13

21	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 安装方式:暗装 H=1.3m	个	43
22	插座	1. 名称:五孔安全型插座 2. 安装方式:暗装	个	578
23	接线盒	1. 名称:灯具接线盒 2. 安装形式:暗装	个	814
24	接线盒	1. 名称:开关(插座)接线盒 2. 安装形式:暗装	个	641
25	凿(压)槽	1. 名称:凿(压)槽 2. 类型:砖槽	m	324.87
	措施项目			
1	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1
	综合布线工程			
1	信息插座	1. 名称:6类网线接口 2. 规格:单模块 3. 底盒材质、规格:含接线盒	个	474
2	无线AP	1. 名称:无线AP 2. 安装方式:吸顶安装	台	14
3	球形摄像机	1. 名称:球形摄像机 2. 安装方式:吸顶安装	台	16
4	双绞线缆	1. 名称:六类网线 2. 规格:CAT 6	m	17794.66
5	桥架	1. 名称:弱电桥架 2. 规格:100*100	m	176.46
6	桥架支架制作与安装	1. 名称:桥架支架制作与安装 2. 规格:型钢 3. 除锈与刷油:含除锈、刷红丹防锈漆与防锈漆各两遍	kg	123.01
	给水系统			

1	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PP-R 25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:含管道试压、冲洗和消毒	m	12.39
2	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PP-R 32 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:含管道试压、冲洗和消毒	m	91.77
3	水表组 DN32	1. 安装部位(室内外):室内 2. 型号、规格:DN32 3. 连接形式:螺纹连接 4. 附件配置:闸阀、防回流污染止回阀、水表各1个	组	2
	排水系统			
1	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC-U 50 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:含管道试压	m	48.32
2	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC-U 100 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:含管道试压	m	76.62
	直饮水系统			
1	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:直饮水 3. 材质、规格:PE 20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:含管道试压、冲洗和消毒	m	226.29
	卫生器具			
1	台上式洗脸盆	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:台上式洗脸盆(感应式) 3. 组装形式:成套型	组	10
2	蹲式大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:蹲式大便器(感应式冲洗阀) 3. 组装形式:成套型	组	16
3	坐式大便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:坐式大便器(感应式冲洗阀) 3. 组装形式:成套型	组	8
4	立式小便器	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:立式小便器(感应式冲洗阀) 3. 组装形式:成套型	组	9
5	成品拖布池	1. 材质:陶瓷 2. 规格、类型:成品拖布池 3. 组装形式:成套型	组	1
	措施项目			

1	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1
	消防电工程			
	应急照明系统			
1	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PC 3. 规格:25 4. 配置形式:暗配	m	703.36
2	配线	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:照明线路 3. 型号:ZR-BVR-2.5 4. 配线部位:暗敷	m	2129.89
3	装饰灯	1. 名称:疏散出口标志灯 2. 型号:LED光源, A型, 1W, DC36V 3. 安装形式:明装, 门框上0.2m	套	45
4	装饰灯	1. 名称:单向标志灯 2. 型号:LED光源, A型, 1W, DC36V 3. 安装形式:明装, 下沿距地0.5m	套	43
5	装饰灯	1. 名称:壁装疏散照明灯 2. 型号:LED光源, A型, 5W, DC36V, 500lm 3. 安装形式:明装, 下沿距地2.5m	套	45
6	装饰灯	1. 名称:多信息复合标志灯(双面显示) 2. 型号:LED光源, A型, 1W, DC36V 3. 安装形式:金属杆吊装, 下沿距地2.4m	套	6
7	接线盒	1. 名称:灯具接线盒 2. 安装形式:暗装	个	139
8	凿(压)槽	1. 名称:凿(压)槽 2. 类型:砖槽	m	66.6
	消防水工程自动喷淋系统			
1	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌无缝钢管 DN25 3. 连接形式:沟槽式连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:含管道试压	m	335.39
2	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌无缝钢管 DN50 3. 连接形式:沟槽式连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:含管道试压	m	307.96
3	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌无缝钢管 DN80 3. 连接形式:沟槽式连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:含管道试压	m	234.22
4	水喷淋钢管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:热浸镀锌无缝钢管 DN150 3. 连接形式:沟槽式连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:含管道试压	m	52.83
5	水喷淋(雾)喷头	1. 安装部位:吊顶型喷头 2. 材质、型号、规格:K=80, DN15, 喷头温级68℃	个	307
6	管道支架	1. 材质:管道支架制作与安装	kg	416.24

	措施项目			
1	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1

本项目核心产品为：计算节点1 、计算节点2。

# 第三章 潜在供应商须知

## 投标须知前附表

条	条款名称	编列内容
1	采购人	濮阳市城乡一体化示范区商务中心区发展服务中心 地址：濮阳市卫都大街与振兴路交汇处向北100米示范区管委会101室 联系人：付尚恩 联系方式：18839370178
2	招标代理机构	采购代理机构：中悦项目管理有限公司 地址：濮阳市绿城路与历山路交叉口静和苑 联系人：白银 联系方式：15037217617
3	项目名称	濮阳人工智能创新应用示范项目（三次）
4	资金来源	专项资金
5	项目地点	濮阳市金堤路西、龙泽大街南交叉口企业总部大厦A座；
6	供货期限	合同签订后180日历天内供货完毕并交付使用；
7	质量标准及质保期	质量标准：符合国家现行及行业合格标准及采购人要求； 质保期：验收合格之日起 12 个月
8	付款方式	按照合同约定的方式和条件付款
9	验 收	按实际签订合同约定
10	合格投标人的 资格条件	详见公开招标公告
11	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受，提供联合体协议书，格式自拟，加盖公章
12	信用查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，被列入失信 被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记 录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（截止 时点：投标文件递交截止时间）。采购人或代理机构在开标当日投 标截止时间后至评审结束前对供应商信用记录查询，查询后网站信 息发生的任何变更不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信 息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。信用信息查询记录及 相关证据将同其他采购文件等资料一并保存。
13	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：



14	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开， 召开时间 召开地点：
15	采购人修改、澄清时间	投标截止时间 15 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人（供应商）。
16	偏离	详见招标文件要求
17	投标截止时间	见公开招标公告
18	构成投标文件的其他 资料	/
19	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
20	是否允许递交备选投 标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
21	电子投标文件编制要求	<p>1、投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆 交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在 投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台（<a href="https://www.pyssggzy.cn/">https://www.pyssggzy.cn/</a>）” 阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。投标人（供应商）在投标文件提交的 截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交， 请投标人事先熟悉网上开标程序。</p> <p><b>2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</b></p>
22	投标文件份数及其他要求	<p>1. 本项目采用电子化招标投标（评审以电子版为准）。</p> <p>2. 电子版：（1）投标人（供应商）投标文件格式应为全部采用电子 文档（.GEF 格式）。（2）网上递交：网上递交网址为《濮阳市公共资源交易平台》（<a href="https://www.pyssggzy.cn/">https://www.pyssggzy.cn/</a>），投标人（供应商）需在投标截止时间 前完成所有投标文件的上传，投标截止时间前未完成投标文件上传 的，视为无效投标文件。</p> <p>3. 各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过 网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（<a href="https://www.pyssggzy.cn/">https://www.pyssggzy.cn/</a>）。远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束）， 由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自 身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。</p>
23	投标文件签字或盖章要求	供应商应按照招标文件要求用CA 数字证书对电子投标文件进行企 业电子签章，所有要求法定代表人（单位负责人）或其委托代理人 签字或盖章的地方都应盖法定代表人（单位负责人）或其委托代理 人的CA 签章（个人电子签章），也可手写签字上传。

24	电子投标文件递交方式	<p>1. 投标人（供应商）凭企业机构数字证书登陆“濮阳市公共资源交易平台（<a href="https://www.pysggzy.cn/">https://www.pysggzy.cn/</a>）”，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传）。</p> <p>2. 投标人（供应商）必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。</p>
25	电子标书解密方式	<p>解密方式：网上解密</p> <p>1. 投标人（供应商）应当按照招标文件和电子投标文件编制说明的要求加密投标文件，网上投标文件截止时间需使用同一个加密 CA 数字证书对投标文件进行远程解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。</p>
26	签字或盖章及要求	电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
27	开标时间和地点	见公开招标公告
28	资格审查委员会及评标委员会	<p>1、资格审查委员会：由采购人负责资格审查</p> <p>2、评标委员会：共7人, 其中采购人代表2人, 其余为技术、经济类专家5人组成。</p> <p>注：本项目采用异地评标</p>
29	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人： 3 人。</p>
30	对采购人的纪律要求	采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，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。
31	对供应商的纪律要求	供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购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；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。
32	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，不得向他人透漏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，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
33	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，不得向他人透漏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。
34	询问和质疑	供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。
35	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是：（本项目_____包是专门面向中小企业采购）</p>

36	本项目对应的中小企业划分标准 所述行业	信息传输、软件和信息技术服务业
37	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，供应商提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，给予投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件）</p> <p>2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p> <p>4. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。</p> <p>5. 投标人必须根据划型规定对照自身情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，不属于中、小微、企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。</p> <p>6. 中标供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。中标供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p>
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

## 一、总 则

### 1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标文件所叙述项目的公开招标。

### 2、定义

2.1 “采购人”系指采购单位。

2.2 “供应商”系指符合要求的法人。

2.3 “招标代理机构”系指中悦项目管理有限公司。

2.4 “买方”系指 招标文件中所述所有货物及相关服务的需方，“卖方”系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况：详见第一章公开招标公告。

### 5、合格的服务

中标人对合同义务全面负责；对采购范围内全部招标内容全面负责。

### 6、每个供应商只能提交一个投标报价

每个供应商只能提交一个投标报价。

### 7、投标费用

本项目招标文件为免费提供，不论投标结果如何，供应商应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

### 8、保证

供应商应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

## 二、招标文件

### 9. 招标文件的构成

## 9.1 第一部分：招标文件正文部分

### 9.1.1 公开招标公告

### 9.1.2 招标项目基本内容及要求

### 9.1.3 潜在供应商须知

### 9.1.4 评标方法

## 9.2 第二部分：招标文件附件部分

### 9.2.1 投标文件格式

### 9.2.2 政府采购合同格式

### 9.2.3 河南省政府采购合同融资政策告知函

9.3 投标人（供应商）应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

## 10. 招标文件的澄清和修改

10.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

10.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

10.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

## 三、 投标文件

### 11、电子投标文件编制

投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保投标文件递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，件制作详细操作 可参“濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyssggzy.cn>) ” 办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

### 12、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

1. 投标函
2. 投标报价一览表
3. 分项报价一览表
4. 技术规格偏离表
5. 法定代表人身份证明书
6. 授权委托书
7. 服务承诺书
8. 供应商基本情况
9. 关于资格的声明函
10. 反商业贿赂承诺书
11. 中小企业声明函（货物）
12. 技术部分
13. 濮阳市政府采购供应商信用承诺书
14. 其他资料

### **13、投标报价**

13.1 供应商报价应在不低于供应商成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且供应商报价不得高于采购单位预算价（最高限价）。

13.2 供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。供应商的投标报价均为目的地交验价，包括所投内容全部价款、项目前期费用（可研、初设、招标控制价等编制费用）、相关税款、售后及技术服务费、培训费 等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受 任何选择价。

13.3 供应商应充分考虑服务期限间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

### **14、投标有效期**

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为 90 日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

### **15、投标文件的签署**

15.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

## **四、投标文件的递交**

### **16、投标文件的密封、标记和递交**

### 16.1 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》

(<http://www.pyssggzy.cn>)上传固化加密的电子投标文件。

16.2 投标人（供应商）必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

16.3 供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时网络进入与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

## 五、开 标

### 17、开标

开标时间：详见公开招标公告

开标地点：详见公开招标公告

远程解密：投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》

(<http://www.pyssggzy.cn>)按时解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

## 六、评标、定标

### 18、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 7 人，其中业主代表 2 人，技术、经济等方面的专家 5 人组成，参加评标的专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

### 19、评标原则

19.1 公平、公正，科学、择优。

19.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

19.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

### 20、投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 投标文件中供应商法定代表人或授权委托人没按招标文件要求签字和加盖公章；

20.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

20.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

20.3.4 投标文件附有采购人不能接受的条件；

20.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

20.3.7 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

## 21、投标文件的澄清

评标委员会可以要求供应商对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明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。澄清的要求和供应商的答复均应采取电子扫描件形式。供应商的答复必须经法定代表人或授权委托人签字，作为投标文件的组成部分。

## 22、评标办法（详见第四章）

## 23、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定供应商的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对供应商的评标分数。每个供应商的最终得分为：所有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两



位，最终得分取至小数点后两位。

## **24、定标**

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐 3 名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序依次确定中标人。

## **25、禁止投标人（供应商）串通投标或以不正当手段谋取中标，如出现以下情形将依法追究法律责任。**

- (一)向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；
- (二)中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (三)未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- (四)将政府采购合同转包；
- (五)提供假冒伪劣产品；
- (六)擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人（供应商）有本款第一项规定情形的，中标无效。评审阶段资格发生变化，投标人（供应商）未依法通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5%的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

投标人（供应商）捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

## **26、投标人（供应商）有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：**

- (一)使用伪造、变造的许可证件；
- (二)提供虚假的财务状况或者业绩；
- (三)提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (四)提供虚假的信用状况；
- (五)其他弄虚作假的行为。

## **27、按废标处理：**

出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人（供应商）或者对招标文件作实质响应的投标人（供应商）不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人（供应商）的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## **七、 授予合同**

### **28、中标通知**

28.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

28.2 中标通知书是合同的组成部分。

28.3 对未中标的供应商，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

### **29、签订合同**

29.1 中标供应商自收到中标通知书之日起 2 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与招标人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

29.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

29.3 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

29.4 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

### **30、变更采购合同数量的权力.**

政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

## **八、其 它**

### **31. 招标代理服务费**

31.1 本项目招标代理服务费由中标人以转账或现金方式缴纳，缴纳标准参考豫招协[2023]002 号文件通知规定的收费标准收取；

注：代理服务费用按差额定率累进法计算。

31.2 交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。

32. 供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉颁发》要求执行）。

33. 未尽事宜按国家有关规定执行。

34. 本招标文件最终解释权归招标人。

## 第四章 评标办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	资格评审标准	资格要求	符合第一章“公开招标公告”第六条要求
2	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
3	响应性评审标准	投标内容	符合采购内容
		供货期限	符合第三章“投标须知前附表”第6条规定
		质量标准及质保期	符合第三章“投标须知前附表”第7条规定
		投标有效期	符合第三章“投标须知前附表”第19条规定
		技术参数	符合第二章“招标项目基本内容及要求”

注：未通过上述评审的投标人（供应商），不再进行后续评审。

评标方法：

本次评标办法采用综合评分法，评标委员会成员综合评定各投标人（供应商）提交的投标文件，由评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人（供应商）提交的投标文件并分别进行打分，按综合得分由高到低顺序确定中标候选人。最终得分相同者，报价得分高者排名在前，投标报价得分也相同的，由评标委员会按照技术部分得分由高到低的顺序确定。

### 1、初步评审

#### 1.1 资格审查

开标结束后，采购人应当依法对投标人（供应商）的资格进行审查。合格投标人（供应商）不足3家的，不得评标。

1.2 评标委员会应当对符合资格的投标人（供应商）的投标文件进行形式、符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会将确定每一投标人（供应商）是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人（供应商）的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人（供应商）的公平竞争地位。

1.2.1 重大偏差包括以下内容：

- （1）投标文件未按要求签字或盖章的；
- （2）投标有效期有不满足招标文件要求的；
- （3）投标人（供应商）提供的投标文件不完整；
- （4）未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出相关费用，评标委员会无法比较和评审的；
- （5）投标人（供应商）递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价的；
- （6）招标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的；
- （7）方案部分未按招标文件要求列出详细方案、配置、技术指标，评标委员会无法比较和评审的；
- （8）投标文件中的方案、履约能力描述及证明、参数规格标准有明显不符合招标文件要求的；
- （9）投标文件附有采购人不能接受的条件；
- （10）评标过程中，评标委员会认为投标人（供应商）的报价明显低于其他通过符合性审查投标人（供应商）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其 在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人（供应商）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；
- （11）投标报价超过采购预算或控制价的；
- （12）不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标处理，不允许投标人（供应商）通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

1.2.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人（供应商）作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人（供应商）的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人（供应商）的澄清、说明或者补正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。

### 1.3 投标报价评审

投标人（供应商）投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

（一）投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人（供应商）确认后产生约束力，投标人（供应商）不确认的，其投标无效。

## 2、详细评审：

### 2.1 评分标准

报价分 30 分；技术部分 30 分；商务部分 40 分。

类别	评分内容	评审标准
报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	<p>本项目设置最高限价，投标报价超过最高限价按无效投标处理。</p> <p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分</p> <p>2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算  <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \text{ 分}</math>           注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>3. 为保障货物及服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查 投标人的报价，应在评标现场合理的时间内提供书面说明，并应在评标现场 提交相关证明材料；投标人在评标现场合理的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
技术部分 (30 分)	产品技术指标 (30 分)	<p>投标人须逐条响应招标文件中的所有技术参数，所投产品的配置参数加★号的参数须完全满足或优于本次招标技术参数。在此基础上，按以下原则加分： 投标人所投设备中加★号参数提供真实有效的证明材料并加盖制造商公章（共计15条），每完全满足一条加 2 分，最多加30 分。</p>
	供货安装方案 (8 分)	<p>有详细的供货方案、安装、调试、试运行方案，且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施科学、完整，得 8 分；有较详细的供货方案、安装、调试、试运行方案， 且具有较为详细可行的实施计划和的工作流程，措施较 科学、完整，得6分；有较详细的供货方案、安装、调试、试运行方案， 但实施计划和的工作流程一般，得 4 分；供货方案、安装、调试、试运行方案不完整，实施计划和的工作流程一般，得 2分；其他不得分。</p>
	风险管控方案 (8 分)	<p>设备安全运输、人员安排、疫情防控等措施内容描述完善、详细、可行的，得 8 分；描述较完善、详细、可行的，得6分；描述基本完善、详细、可行的，得 4 分；述不完善、详细、可行的，得2分；其他不得分。</p>

商务部分（40分）	售后服务方案（8分）	售后服务方案科学合理、内容最详实、售后服务人员配备合理，售后服务计划可行，售后服务设备最科学实用得8分；售后服务设备较科学实用得6分；售后服务计划简单，售后服务设备一般得4分；售后服务计划简单，售后服务设备不合理得2分；其他不得分。
	售后服务承诺（6分）	投标人承诺接到采购人通知，保证2小时内响应，4小时到达现场，24小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案，得6分；投标人承诺接到采购人通知，保证4小时内响应，8小时到达现场，48小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案，得4分；投标人承诺接到采购人通知，保证6小时内响应，12小时到达现场，72小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案，得2分；其他不得分。
	投标产品实力证明（10分）	<p>1、所投服务器产品在设计、研发、生产、过程中符合国家节能标准。要求AI知识管理服务器产品制造厂商通过ISO50001能源管理体系认证，满足得2分。要求提供证书扫描件并加盖厂商公章。</p> <p>2、为保障所投服务器产品生产厂商的软件研发和管理实力，以提供优质的产品和服务，要求通用云平台服务器生产厂商需获得CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证，通过5级及以上得2分。要求提供证书扫描件并加盖厂商公章。</p> <p>3、所投通用服务器组网设备制造厂商需具备标准化IT运维管理服务的能力，要求投标产品制造厂商通过ISO20000信息技术服务管理体系认证，满足得2分。要求提供证书扫描件并加盖厂商公章。</p> <p>4、400G交换机产品制造商须具备国家计算机网络应急技术处理协调中心颁发的国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组支撑单位证书；提供相关证明材料的得2分，不提供，不得分。</p> <p>5、为确保在出现网络与信息系统安全事故时，可以及时实施应急处理计划，计算节点1产品厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全服务资质认证证书（信息安全应急处理服务资质），提供证书复印件（一级服务资质得2分），不提供，不得分。</p>

注：1. 所有打分分值小数位按四舍五入保留两位计算。

2. 评分标准中涉及得分的证明材料，投标文件中须附扫描件，扫描件的内容和数据清晰可见、完整。中标后原件备查。

3. 投标人（供应商）提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效投标处理；已取得中标资格的，无论该行为是否影响中标，均取消其中标资格。

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《

财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，供应商提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，给予投标报价20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件）

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

5、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。



## 第五章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投 标 文 件

采购项目编号：

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 格式 1:

### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_(采购人)\_\_\_\_\_

我们收到了\_\_\_\_\_项目招标文件，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款以及其他有关文件后，我们决定参加\_\_\_\_\_招标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供全部工作内容，报价为\_\_\_\_\_元人民币（大写：\_\_\_\_\_）。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后\_\_\_\_\_日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 一旦我方中标，我方保证按投标文件中规定的供货期限内完成。

(5) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，所提供的资料符合招标文件的标准且真实可靠，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

(6) 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

(7) 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(8) 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(9) 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

年 月 日

格式 2:

投标报价一览表

供应商名称	
项目名称	
投标报价 (人民币)	大写: _____ 小写: _____元
投标有效期	
供货期限	
质量标准	
质保期	
备注	

供应商名称: \_\_\_\_\_ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (个人电子签章或签字)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 3:

### 分项报价一览表

格式自拟

供应商名称: \_\_\_\_\_ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (个人电子签章或签字)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

格式4:

技术规格偏离表

序号	招标文件技术规格要求	投标文件响应内容 (逐条应答)	偏差说明	备注
...				

1、表中“招标规格性能”一栏需严格按技术分册要求技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。

2、表中“投标规格性能”一栏投标人须根据“招标规格性能”要求的技术参数填写所投产品此条款的实际规格性能，需逐项如实填写。

3、表中“偏离说明”一栏中投标人对所投产品的“招标规格性能”与“投标规格性能”进行对比后填写偏离说明。（如：无偏离请填写“符合”的字样；正偏离请填写“正偏离”字样并对正偏离进行具体说明。）

供应商名称（企业电子签章或加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章或签字）：

年 月 日

格式 5:

### 法定代表人身份证明书

单位名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ (供应商全称) \_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明

此处为法定代表人身份证扫描件正反面

供应商名称: \_\_\_\_\_ (企业电子签章或加盖公章)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

格式 6:

## 授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的\_\_\_\_\_项目投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

此处为法定代表人身份证扫描件正反面

此处为授权委托人身份证扫描件正反面

授权委托人：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或加盖公章）

授权委托日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式 7:

## 服务承诺书

(采购人名称):

.....

(以上承诺内容由供应商自行编制)

供应商名称(企业电子签章或加盖公章):

法定代表人(个人电子签章或签字):

供应商代表(个人电子签章或签字):

地址:

电话:



格式 8:

供应商基本情况

1、基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人 (负责人)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数:		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

此表后可附供应商营业执照等相关证明的扫描件。

## 格式 9:

### 关于资格的声明函

(采购人名称):

关于贵方编号: \_\_\_\_\_ 号招标文件, 本签字人愿意参加投标, 提供招标文件中规定的全部货物及服务, 并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1、由工商局签章的我方的工商营业执照(或事业单位登记管理机关依法给核准登记的事业单位法人证书副本)扫描件;

2、法定代表人授权书;

3、法定代表人或授权委托人身份证扫描件;

4、招标项目要求中必需的其它资料(合同、方案、证书等);

5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称(企业电子签章或加盖公章):

法定代表人(个人电子签章或签字):

供应商代表(个人电子签章或签字):

地址:

电话:

格式 10:

## 反商业贿赂承诺书

致: (采购人) \_\_\_\_\_

进一步规范政府采购行为, 营造公平竞争的政府采购市场环境, 维护政府采购制度良好声誉, 在参与贵单位组织的招标活动中, 我方庄重承诺:

一、依法参与招标活动, 遵纪守法, 诚信经营, 公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂, 对索取或接受商业贿赂的单位和个人, 及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动, 不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商, 与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通, 自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标, 积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务, 不在政府采购合同执行过程中采取降低质量标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益, 并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查, 如实反映情况, 及时提供有关证明材料。

供应商名称: \_\_\_\_\_ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (个人电子签章或签字)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

格式 11:

## 十六、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员   人，营业收入为   万元，资产总额为   万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员   人，营业收入为   万元，资产总额为   万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**注：**①填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

③标的物请按报价明细表中的产品逐行填写，可增行；所属行业请按采购文件第二章投标须知指定的填写。

④中型企业、小型企业、微型企业请根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号文件标准填写。

⑤投标人提供的声明函与事实不符的，依据《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，如若中标本声明函随中标结果予以公示。

格式 12:

## 技术部分

(格式自拟)

格式 13:

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或盖章）

法定代表人、负责人、自然人或授权代表：\_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签

字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3、供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标（成交）通知书。

**格式 14:**

**其他资料**

（投标人认为有必要的、响应招标文件要求的其它材料）



## 第六章 政府采购合同格式

(采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

甲方(需方): \_\_\_\_\_

乙方(供方): \_\_\_\_\_

签署地点: \_\_\_\_\_

签署方式: 书面

\_\_\_\_\_ (甲方) 所需 \_\_\_\_\_ (项目名称) 以公开招标方式进行采购。经评标委员会评审, 采购人确定 \_\_\_\_\_ (乙方) 为中标(成交)人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定, 并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则, 同意按下列条款和条件, 签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

1. 招标文件;
2. 乙方响应文件;
3. 中标(成交)通知书;
4. 本合同附件。

本合同的范围和条件应于上述规定的合同文件内容一致。

二、标的物名称、数量、质量、规格、和标准(详细内容见附件)

三、合同金额

合同总金额: 人民币 \_\_\_\_\_ (大写); ¥ \_\_\_\_\_ 元(小写)

四、付款方式:

五、交货

1. 供货期:
2. 交货地点: 采购人指定地点。
3. 风险负担:

货物毁损、灭失的风险在该货物通过验收前由乙方承担。通过验收交付使用后由甲方承担; 因质量问题甲方拒收的, 风险由乙方承担。

六、包装、运输及保险

1. 乙方所提供所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，货物的包装均应有良好的防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 由乙方负责根据甲方指定的安装地点, 将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3. 各种货物，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4. 货物在现场的保管由乙方负责，直至项目验收完毕。

5. 乙方负责项目交付前货物的保险，负责乙方服务人员服务现场的人身意外保险。

## 七、质量和规格

货物的质量应符合招标文件、乙方投标文件及采购过程中做出的书面说明及承诺。

1. 乙方保证货物是全新的，未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 对不符合要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权利。

## 八、验收及质保期

1. 货物到达交货地点后，乙方按照国家相关《规范》进行调试，经采购单位验收，达到合同要求后在《采购项目验收单》上签字确认。

2. 对货物的质量问题，甲方应在发现之日起\_\_\_\_日内向乙方主张权利。

3. 经采购单位验收，货物达不到质量或规格需求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，从项目验收合格，甲乙双方签署验收合格证书后起算。

5. 如因乙方供应的货物不符合设计、招标文件等要求，经供配电部门验收未通过而不予送电造成工程延期交付的，乙方应赔偿因其自身原因给甲方造成的损失。

## 九、售后服务

1. 乙方应按招标文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2. 其他售后服务内容:

#### 十、违约条款

1. 甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

2. 乙方延迟交货，每迟交一天，按延期交付货物总额每日\_\_\_%支付违约金。

3. 乙方延误工期，每延误一天，按延期延误工期货物总额每日\_\_\_%支付违约金。

4. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同规定及时调换后，在调换货物期间，应按照调换货物金额每日\_\_\_%向甲方支付违约金。

5. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的，本合同解除，违约方对另一方的损失承担赔偿责任。

6. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### 十一、不可抗力条款

甲、乙双方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 10 日历天内提供相应证明。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

#### 十二、争议的解决方式

出现争议时，双方可协商解决，不能达成一致意见时，可通过诉讼方式由采购人所在地法院裁决。

#### 十三、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十一条的规定。合同补充条款应同时向采购监督单位备案。

#### 十四、履约保证金：不收取。

#### 十五、附则

本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。本合同一式\_\_\_份，甲、乙双方、采购代理机构各\_\_\_份。

甲方：

名称：（印章）

乙方：

名称：（印章）

全权代表（签字）：

地址：

时间：

全权代表（签字）：

地址：

时间：

## 第七章 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。