

北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：气象信息系统运维类项目-硬件设备和产
品软件系统运维服务

项目编号：11000025210200138161-XM001

项目代理编号：HCZB-2025-ZB0716

采 购 人：北京市气象数据中心

采购代理机构：华采招标集团有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	25
第五章	采购需求	33
第六章	拟签订的合同文本	33
第七章	投标文件格式	81

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000025210200138161-XM001

项目代理编号：HCZB-2025-ZB0716

2. 项目名称：气象信息系统运维类项目-硬件设备和产品软件系统运维服务

3. 项目总预算金额：232万元、项目最高限价（如有）：232万元

4. 采购需求：信息系统运维类项目-机房系统运维服务，其他详见第五章采购需求。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起 12 个月。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

3.2.1 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、未被列入被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）

列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

时间：2025 年 6 月 6 日至 2025 年 6 月 13 日，每天 9：00 至 12：00，下午 13：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）

地点：北京市政府采购电子交易平台

方式：本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，相关操作如下：

（1）办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理

（2）供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”→“操作指南”→“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

（3）招标文件获取方式：供应商按照规定办理 CA 数字证书或电子营业执照后，自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件（未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。）。

（4）证书驱动下载：于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”→“工具下载”→“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

（5）CA 认证证书服务热线 010-58511086；电子营业执照服务热线 400-699-7000；技术支持服务热线 010-86483801。

注意：请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 6 月 27 日上午 9:30（北京时间）。

地点：北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 15 层 1518 会议室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业、支持脱贫等政府采购政策。

2. 本项目招标公告在中国政府采购网、北京市政府采购网上同步发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：北京市气象数据中心

地 址：北京市海淀区正福寺中街 10 号

联系方式：卢俐 010-68400634

2. 采购代理机构信息

名 称：华采招标集团有限公司

地 址：北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 1601 室

联系方式：崔丽洁、赵娜、刘金秀、金珊、贾东敏、姚冲、马凯、白敏娜
010-63509799-8038、8076、8078

3. 项目联系方式

项目联系人：崔丽洁、赵娜、刘金秀、金珊、贾东敏、姚冲、马凯、白敏娜

电 话：010-63509799-8038、8076、8078

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容		
2.2	项目属性	项目属性： ■服务 □货物		
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否		
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目不适用。 □本项目为单一产品采购项目。 □本项目为非单一产品采购项目。		
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。		
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。		
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：_____； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 （3）样品递交要求： <u>按照投标文件密封要求进行提交</u> ； （4）未中标人样品退还： <u>开标结束后退还</u> ； （5）中标人样品保管、封存及退还： <u>按采购人要求</u> ； （6）其他要求（如有）：__/_。		
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		<table><tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>气象信息系统运维类项目-硬件设备 和产品软件系统运维服务</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr></table> 如投标人在《中小企业声明函》中填写的采购标的名称或所属行业与招标文件中规定的不一致，则不予认定。	标的名称	中小企业划分标准所属行业
标的名称	中小企业划分标准所属行业			
气象信息系统运维类项目-硬件设备 和产品软件系统运维服务	软件和信息技术服务业			
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。		

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额：0 元 投标保证金收受人信息： 投标保证金汇款账户： 开户行名称：华采招标集团有限公司 开户行：建行北京西客站支行（仅限投标保证金） 账号：1105 0165 5100 0000 0292（备注 ZB0716） 行号：1051 0000 9047
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： （1）投标有效期内投标人撤销投标文件的； （2）中标人不按规定与采购人签订合同的； （3）中标人擅自放弃中标的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
14.1	投标文件的签署、盖章	投标文件资格证明文件：正本：1 份，副本：4 份，电子版：1 份。 投标文件商务技术文件：正本：1 份，副本：4 份，电子版：1 份。 （电子文件应提供可编辑 word 文档和 PDF 盖章扫描件，存储载体为 U 盘）。 若投标文件正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____； （2）允许分包的金额或者比例：____； （3）其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：原件送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北区招标部</u> ； 联系电话： <u>010-63509799-8038、8076</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 1601 室</u> 。

条款号	条目	内容
27	代理费	<p>收费对象： <input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准： (1) 以中标金额作为收费的计算基数； (2) 采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用；</p> <p>缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次性向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>服务费汇款账户： 开户名：华采招标集团有限公司 开户行：建行北京西客站支行 账号：1100 1028 0000 5300 6877（备注：ZB0693） 行号：1051 0000 9047（102800）</p>

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

- 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （1）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；
- （2）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；
- （3）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。

5.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国

国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采

购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
 - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
 - 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。
- 13 投标有效期
 - 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、盖章
 - 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
 - 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

- 15 投标文件的提交
 - 15.1 投标文件一律采用 A4 纸左侧装订。装订应牢固可靠，不易散落，不得采用活页式装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。
 - 15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”“投标保证金复印件”（如适用）、“投标文件电子版”、“样品（如适用）”分开单独密封，并在密封袋/箱上分别注明标明“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标保证金”、“投标文件电

子版”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“样品”字样，在投标时单独递交。同时提供“法人代表授权书（加盖本单位公章）”及“授权代表身份证复印件（加盖本单位公章）”。

15.3 所有密封袋/箱上均应：

- 1) 清楚标明投标文件递交地点暨开标地点。
- 2) 注明招标的项目名称、项目编号和投标人名称和地址，以及“在（开标时间）之前不得启封”的字样。如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。
- 3) 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章，以便确认密封情况，不符合要求的投标将被拒绝。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件按投标邀请中规定的投标地点递交。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关

工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 3 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn)； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		间不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。</p> <p>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	<p>如有，见第一章《投标邀请》</p> <p>注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
5	获取招标文件	<p>在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。</p> <p>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。</p>	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品不含进口产品;
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求, 并提供证明文件电子件:</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品, 则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书;</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时, 应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求;(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 且在有效期内, 亦视为符合要求)</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则, 不存在恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形:(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;(五)不同投标人的投标文件相互混装;(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☐无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，

其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性

要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

评审项	评分因素	评分细则	分值
价格部分	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 10 注：评标价格=投标报价+价格修正（如有）	10
商务部分	投标人业绩	提供投标单位近三年以来（2022年1月1日起至今、以签订日期为准）承担过类似项目，每提供1个得2分，最多得10分；未提供不得分。 须提供有效的相关证明材料（提供合同首页、服务主要内容页、盖章页等关键页）需提供合同复印件加盖公章。	10
	企业认证	投标人具有质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证，每提供1项得1分，最多3分。 投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，成熟度达到三级及以上得3分，否则不得分。 以上证书均需提供复印件并加盖投标人公章。	6
	服务团队	项目经理 1) 具有高级职称得3分，具有中级职称得1分，其余不得分； 2) 工作年限满15年（以毕业证书时间计算），得2分；工作年限满5年，不足15年，得1分；工作年限不满5年，得0分。	5
		根据招标文件要求和投标技术响应情况，对投标人提供的拟投入项目团队进行综合评价（包括团队配置、从业年限、承担的类似项目经验）其中： 1) 拟投入团队配置合理、人员从业年限长，项目经验丰富，得5分； 2) 拟投入团队配置基本合理、人员从业年限项目经验较丰富，得3分； 3) 拟投入团队配置欠缺，人员从业年限、项目经验有所欠缺，得1分；未提供相关方案不得分。	5
		驻场服务 投标人需提供不少于3名经验丰富的技术支持工程师到指定地点进行5×8小时驻场运维服务的得5分，需提供加盖投标人公章的承诺函，否则不得分。	5
	总体维护方案	方案内容完整，考虑周全，描述详细，合理性、可操作性、可行性强，得8分；方案有部分遗漏，合理性、可操作性、可行性有缺陷，得5分；方案简单、通用，缺乏合理性、可操作性、可行性，得2分；未响应得0分。	8
		方案中服务响应时效性好，服务流程管理与实施措施完善合理，得6分；时效性可满足项目执行的最低要求，服务流程管理与实施措施有遗漏，得4分；时效性无法满足项目执行的最低要求，服务流程管理与实施措施简单、通用，得2分；未响应得0分。	6
	应急方案	方案科学合理、内容完整、考虑周全、描述详细，得6分；方案的科学性合理性不足，内容有遗漏，得4分；方案不科学、不合理，内容简单，得2分；未响应得0分。	6

评审项	评分因素	评分细则	分值
		方案结合项目实际情况，针对性、可行性强，得 6 分；方案没有有效结合项目实际情况，针对性、可行性有欠缺，得 4 分；明显缺乏针对性和可行性，得 2 分；未响应得 0 分。	6
	备件库 运维服 务保障 措施	投标人备件库储备充足，得 6 分；备件库储备基本满足项目执行的要求，得 3 分；储备不充足，无法保证项目执行，得 1 分；未响应得 0 分。	6
		备件库响应运维服务速度完全满足招标文件要求，得 6 分；备件库本地化服务能力和响应运维服务速度基本满足项目执行的要求，得 3 分；服务能力欠缺，响应时间慢，无法保证项目执行，得 1 分；未响应得 0 分。	6
	技术支持 服务 方案	方案科学合理、内容完整、考虑周全、描述详细，得 6 分； 方案的科学合理性不足，内容有遗漏，得 4 分； 方案不科学、不合理，内容简单，得 2 分； 未响应得 0 分。	6
	文档管 理服务 方案	方案科学合理、内容完整、考虑周全、描述详细，得 6 分； 方案的科学合理性不足，内容有遗漏，得 4 分； 方案不科学、不合理，内容简单，得 2 分； 未响应得 0 分。	6
	培训服 务	培训服务方案全面细致、合理科学，得 5 分； 方案有部分遗漏，合理科学不足，得 3 分； 方案简单，缺乏合理性、科学性，得 1 分； 未响应得 0 分。	5
	重大活 动保障	重大活动保障期间，承诺可以按照采购人要求增加驻场服务人员，并提供 24 小时值班值守服务，需提供承诺函并加盖投标人公章。否则不得分。	4
总分			100

第五章 采购需求

一、服务概述

1、项目概述

北京市气象数据中心负责运维管理的服务器、存储系统、交换机以及其他信息设备，主要包括位于北京市海淀区紫竹院路 44 号的北京市气象局东区机房的信息设备以及楼层交换机，位于海淀区正福寺中街 10 号的北京市气象局西区机房的信息设备以及楼层交换机，位于海淀区北洼西里 55 号的北京市气象局南区楼层交换机，以及北京市大兴区三台山路 10 号的北京市观象台、北京上甸子大气成分本底国家野外科学观测研究站和 14 个区气象局的负载均衡等城域网接入设备。

东区机房服务器及存储设备以及楼层交换机大多为 2014 年采购部署，已超过质保期；西区机房服务器及存储设备以及楼层交换机大多为 2019 年采购部署，也已超过质保期，另有部分服务器和存储设备是从东区、南区搬迁过来，已超过质保期；南区楼层交换机为 2021 年采购部署，在质保期内；设备初步统计大约为：服务器 748 台，存储设备（包括分布式存储）49 套 255 台，SAN 交换机 16 台，网络设备 386 台，北京市气象局三个办公区之间通过光纤直连，与上级部门、各区气象局、雷达站等通过上百条专线连接。

北京市气象数据中心负责运维的业务系统包括气象大数据云平台“天擎”、气象综合业务实时监控系统“天镜”、气象信息综合分析处理系统 MICAPS4、国内气象通信系统 CTS2.0、气象资料业务系统 MDOS、气象本地综合显示系统 LDAD、以及虚拟化云平台 and 大数据平台等，业务系统基本为集群方式部署，系统规模较大，涉及操作系统、数据库、中间件、虚拟化、大数据等技术应用。

2、服务内容

硬件设备和产品软件系统运维：对北京市气象数据中心负责管理的服务器、存储系统、交换机以及其他网络设备等硬件设备进行维护管理（含故障维修和配件更换）；以及设备上部署的操作系统、数据库、中间件等系统软件、虚拟化、大数据等产品化软件进行维护以及综合事务类管理和服务；提供测试环境的维护、代码审查和应用系统上线测试与部署的技术服务；提供驻场技术服务以及实施方案技术支持；承接新建设备和系统移交后的管理维护。

3、维护服务期限：自合同签订之日起 12 个月

二、维护服务

1、维护服务的主要内容

1) 硬件设备维护：对北京市气象数据中心负责维护的服务器、存储系统、交换机以及其他网络设备、负载均衡、KVM 等设备，主要设备见附件一：服务设备清单（项目需维护硬件设备包含但不限于清单设备，包括北京市气象数据中心负责维护的服务器、存储、交换机网络设备等，会根据业务需求动态调整），维保服务包括上述所有设备及配套缆线的故障维修（含部件更换）和预防性维护服务。

2) 系统维护服务：操作系统（WINDOWS、LINUX、AIX 等）、数据库（ORACLE、GBASE、MySQL、PostgreSQL、HBase、Redis、Cassandra 等）、共享文件系统（GPFS、NFS 等）、中间件（Kafka、RabbitMQ 等）、虚拟化软件（VMWare vSphere、Horizon、深信服等）、大数据平台 Cloudera Hadoop 管理软件、集群管理软件（VCS）、云管平台、K8S 等系统软件的维护、升级和配置管理。

3) 系统安全管理：对于主要的气象业务信息系统，按照网络安全等级保护有关要求，协助开展等级保护认定和测评工作。

4) 技术方案实施：根据北京市气象数据中心的业务需要和工作要求，提出信息系统部署的技术方案，经审核同意后实施。

5) 系统开发部署技术支持：提供测试环境的维护、代码审查和应用系统上线测试与部署的技术服务。

6) 承接新建设备和系统移交后的管理维护：根据北京市气象数据中心的工作要求，协助实施方做好新建设备和系统的部署实施，负责做好新建设备和系统移交对接以及移交后的运维管理。

2、技术支持服务

提供现场支持服务，安排不少于 3 名经验丰富的技术支持工程师到指定地点进行 5×8 小时驻场运维服务，其中至少 1 名技术人员负责服务器、存储等硬件设备等运维保障服务，1 名技术人员负责网络系统等运维服务，1 名技术人员负责软件系统维护和技术方案实施服务；在遇有重大、突发性、灾害性天气时及重要活动、节日时或用户方需要的情况下无条件提供 7×24 小时驻场运维服务，驻场工程师要具备承担相应维护工作的技术能力，并需由用户方考核满意。如驻场人员某方面工作能力欠缺，则要增加补充具备相应工作能力的人员驻场。

服务公司应提供 7*24 小时电话和远程技术支持服务（服务器、存储硬件和软件系统主备 2 人，网络系统主备 2 人），应保证服务时间内，95%以上的呼叫接通时间小于 30 秒；当服务公司需要查阅相关资料再对问题进行回复时，应确保在 30 分钟内回复，60 分钟内故障未修复则升级为现场支持服务，服务公司服务人员应在 2 小时内抵达服务现场。

服务公司负责随时处理出现的软件、硬件故障。出现故障 4 小时内未解决，联系后备人员或原厂支持；24 小时内无法解决，提供备机服务；出现重要业务故障，根据用户要求尽快提供备机服务和后备技术支持。如遇特殊技术问题，服务公司需负责紧急联络其后备服务团队或原厂技术人员，保障系统正常运行，产生费用由服务公司承担。

3、现场服务要求

根据北京市气象数据中心业务管理要求，服务公司驻场技术人员配合进行硬件设备安装、调整和软件系统安装、升级、资源变更等管理维护工作。如涉及到系统重大变更和改造或设备搬迁、割接或重大气象服务保障等活动，服务公司应配合制定相应的实施方案，并配合完成系统变更和改造或设备搬迁、割接过程中涉及到所维保设备的调整，并确保最终相关系统应用能够正常使用。

服务公司驻场技术人员每周提供一次（或根据用户方要求）设备和系统巡检服务，对所有运维设备和系统进行细致全面的健康检查，检查的内容包括软件、硬件检查，电源、告警及设备运行环境的检查等，进行运行情况评估。服务公司驻场技术人员完成现场设备巡检后需配合用户方工程师填写设备巡检记录表，并由双方签字。每次对系统配置进行更改前后，要做好相关备份。

服务公司驻场技术人员负责设备配件的预订和管理工作。服务公司驻场技术人员发现设备或系统运行故障，要根据故障现象对设备进行故障分析定位、测试、诊断，并制定业务恢复和故障解决技术方案；技术方案经用户方相关主管人员签字确认批准后，由服务公司驻场技术人员具体实施方案；或在用户方主管人员允许的情况下，由服务公司驻场技术人员进行具体实施，事后进行补签确认。

服务公司应每月末提供书面虚拟化系统、数据库、中间件、应用软件的维护服务报告，对本月发生的问题进行总结并提出今后的维护建议，提交维护报告。根据系统的具体应用情况、系统负载情况、业务流量情况等对数据库、中间件、应用

软件的提出配置、调整和优化方案。

服务公司应根据网络安全等级保护要求，协助用户方对三级等保信息系统开展安全服务备案、安全建设和整改（不涉及硬件建设）、信息安全等级测评、信息安全检查等工作。

4、备件库服务

服务公司应在中标后在设备所在地区设置备件库。用户方有权利定期检查服务公司在设备所在地区设置的备件库。

为保证关键设备运行稳定，服务公司应在用户方现场设立应急响应备件库，且该备件库的备件至少包括易损的常用备件、网络设备对应的备份设备。服务公司所更换的部件应为原厂正品部件。

5、培训服务

培训服务是指根据设备维护或用户方的需要，服务公司提供的设备技术培训，服务公司提供教材和教师，用户方提供场地和必要的培训设施。

培训包括两类，集中培训和现场培训。集中培训是指由服务公司提供教材、教师、场地和所需实验设备，提供的培训至少每半年安排一次。现场培训是在巡检、现场服务等过程中进行的培训，根据业务需要安排。

6、文档管理服务

按照北京市气象数据中心质量管理体系建设要求，服务公司负责系统运维手册、应急操作手册、运维记录等各类系统文档的整理、更新工作，提供相应技术支持的电子文档。服务公司有责任提供维保设备常用故障判断及处理方法，并定期提供知识库素材。

7、应急方案设计与预演服务

服务公司需了解北京市气象数据中心业务需求和服务质量要求，根据要求确定应急恢复计划的范围与目标，协助北京市气象数据中心设计、提供系统应急恢复方案，并按照要求开展应急演练，以保证业务的持续性和可用性。

8、质量管理

服务公司应安排拥有相应专业技术能力和丰富行业实践经验，并且具备良好书面和口头表达能力、善于人际交往和团队协作的不少于 3 名技术人员为本项目提供驻场维保服务。驻场人员的工资、津贴补助及其它日常开销均由服务公司自行提供。

服务公司应设立分管技术服务的技术服务团队和专职客户服务经理，负责了解用户方需求、制定服务计划、监督服务执行、跟踪并改进服务质量、提交各类服务报告、处理投诉等。服务公司驻场工程师队伍的资质及变更需经用户方认可。

服务公司驻场人员需遵守用户方的工作纪律，认真履行用户方工作安排，用户方如对服务公司所指派工程师的服务不满意（包括技术能力、服务态度等），有权通过书面形式提出撤换该工程师的要求，服务公司应无条件予以执行。

双方任何一方都不得向第三方透露在合作期间获得和知晓的对方的商业秘密、系统数据、技术资料信息及属于第三方但对方负有保密义务的信息。未经对方书面同意，任何一方不得在双方合作目的之外使用或向第三方透露对方的任何商业秘密，不管这些商业秘密是口头的或是书面的，还是以磁盘、胶片或复印件等形式存在的。

服务公司要加强对驻场人员的考核管理，严格遵守用户方的工作时间及工作安排。服务公司技术负责人及二线支持团队要熟悉用户方业务情况，根据需求组织技术分析交流会，以加强沟通交流。

9、知识产权和成果

服务公司应能保证所提供的所有产品和服务涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为北京市气象数据中心的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济 and 法律责任均由服务公司承担。

三、项目验收要求

服务公司须提交运维服务报告或运维服务工作总结作为验收材料，报告或总结中应该明确运维记录，数据报告等成果，北京市气象数据中心依据与服务公司签订的合同条款、运维服务报告或运维工作总结、故障处置情况、保障任务完成情况进行验收。

按照北京市气象数据中心管理要求完成项目验收工作，项目验收所产生的一切费用由服务公司承担。

附件 1

1、西区服务器存储设备清单

机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A01	24-25U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	22-23U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	20-21U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	18-19U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	16-17U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	14-15U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	12-13U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	10-11U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	8-9U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	6-7U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	4-5U	服务器	华为	2288H V5	550*2
A01	2-3U	服务器	联想		750*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A2	39-40U	存储	DELLEMC	1000T	1800*2
A2	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A2	35-36U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A2	25-28U	服务器	INSPUR		800*4
A2	21-24U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A2	17-20U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A2	13-16U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A2	9-12U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A2	5-8U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A2	1-4U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A03	38U	SAN 交换机	CISCO	FS6700	800*2
A03	25-28U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A03	21-24U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A03	17-20U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A03	13-16U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A03	9-12U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A03	5-8U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A03	1-4U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A04	38U	SAN 交换机	CISCO	FS6700	
A04	33-34U	存储	联想	DM240S	
A04	31-32U	存储	联想	DM120S	

A04	29-30U	存储	联想	DM3000H	
A04	25-28U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A04	21-24U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A04	17-20U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A04	13-16U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A04	9-12U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A04	5-8U	服务器	联想	SR860	1100*2
A04	1-4U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A05	39-40U	服务器	HP	DL388G10	500*2
A05	37-38U	服务器	HP	DL380G9	500*2
A05	35-36U	服务器	浪潮	NF5280M6	800*2
A05	33-34U	服务器	浪潮	NF5280M6	800*2
A05	25-28U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A05	21-24U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A05	17-20U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A05	13-16U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A05	9-12U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A05	5-8U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A05	1-4U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A06	40-41U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A06	34-35U	服务器	浪潮	NF5280M6	800*2
A06	32-33U	服务器	浪潮	NF5280M6	800*2
A06	25-28U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A06	21-24U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A06	17-20U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A06	13-16U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A06	9-12U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A06	5-8U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
A06	1-4U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A07	40-41U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	38-39U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	30U	KVM	华为	KVM	
A07	28-29U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	24-25U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A07	16-17U	存储	华为	存储	800*2
A07	15U	存储 SVP	华为	存储 SVP	550*2

A07	9-14U	存储	华为	18500 机头	1900*4
A07	7-8U	存储	华为	18500	800*2
A07	5-6U	存储	华为	18500	800*2
A07	3-4U	存储	华为	18500	800*2
A07	1-2U	存储	华为	18500	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A08	38-41	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	34-35U	分布式服务器	联想	SR650V2	750*2
A08	26-29U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	22-25U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	18-21U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	14-17U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	10-13U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	6-9U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A08	2-5U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A09	41-42U	分布式服务器	联想	SR650V2	750*2
A09	37-40U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	26-29U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	22-25U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	18-21U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	14-17U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	10-13U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	6-9U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
A09	2-5U	分布式存储	联想	DF3600	1200*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A10	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
A10	10-13U	存储	爱数		900*2
A10	6-9U	存储	爱数		900*2
A10	2-5U	存储	爱数		900*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A11	24-25U	服务器	曙光	R6250H0	
A11	22-23U	服务器	曙光	R6250H0	
A11	20-21U	服务器	曙光	R6250H0	
A11	18-19U	服务器	曙光	R6250H0	
A11	16-17U	服务器	曙光	R6250H0	
A11	14-15U	服务器	曙光	R6250H0	
A11	10-13U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A11	6-9U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A11	2-5U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)

A12	39-42U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	26-29U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	22-25U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	18-21U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	14-17U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	10-13U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	6-9U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A12	2-5U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A13	39-42U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	35-38U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	22-25U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	18-21U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	14-17U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	10-13U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	6-9U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A13	2-5U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A14	39-42U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A14	35-38U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A14	26-29U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A14	22-25U	分布式存储	INSPUR	AS13000M3	
A14	19-20U	服务器	INSPUR	NF5270M4	650*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
A15	34-35U	服务器	HP	DL388G9	500*2
A15	32-33U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	30-31U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	28-29U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	26-27U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	24-25U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	22-23U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	20-21U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	18-19U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	15-17U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	12-14U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	9-11U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	6-8U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
A15	1-5U	分布式存储	INSPUR	AS18000G5	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B01	40-41	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	38-39	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	36-37	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	28-29	服务器	联想	开天 SR558H	800*2

B01	26-27	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	24-25	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	20-21U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	18-19U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	16-17U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	14-15U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	12-13U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	10-11U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	8-9U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	6-7U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	4-5U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B01	2-3U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B02	39-40U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	37-38U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	28-29U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	26-27U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	24-25U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	22-23U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	20-21U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	18-19U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	16-17U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	14-15U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	12-13U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	10-11U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	8-9U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	6-7U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	4-5U	服务器	联想	SR650	550*2
B02	2-3U	服务器	联想	SR650	550*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B03	40-41U	服务器	HP	DL380G9	800*2
B03	38-39U	服务器	HP	DL380G9	800*2
B03	27-28U	服务器	曙光	H620-G30	800*2
B03	25-26U	服务器	曙光	H620-G30	800*2
B03	23-24U	服务器	曙光	H620-G30	800*2
B03	20-21U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	18-19U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	16-17U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	14-15U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	12-13U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	10-11U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	8-9U	服务器	联想	SR650	750*2

B03	6-7U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	4-5U	服务器	联想	SR650	750*2
B03	2-3U	服务器	联想	SR650	750*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B04	39-40U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	37-38U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	24-25U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	22-23U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	20-21U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	18-19U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	16-17U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	14-15U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	12-13U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	10-11U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	8-9U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	6-7U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	4-5U	服务器	联想	SR650	1100*2
B04	2-3U	服务器	联想	SR650	1100*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B05	39-40U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	37-38U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	28-29U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	26-27U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	24-25U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	22-23U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	20-21U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	18-19U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	16-17U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	14-15U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	12-13U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	10-11U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	8-9U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	6-7U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	4-5U	服务器	联想	SR650	1100*2
B05	2-3U	服务器	联想	SR650	1100*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B06	41-42U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	39-40U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	37-38U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	26-27U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	24-25U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	20-21U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2

B06	18-19U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	16-17U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B06	14-15U	服务器	联想	SR650	750*2
B06	12-13U	服务器	联想	SR650	750*2
B06	10-11U	服务器	联想	SR650	750*2
B06	8-9U	服务器	联想	SR650	750*2
B06	6-7U	服务器	联想	SR650	750*2
B06	4-5U	服务器	联想	SR650	750*2
B06	2-3U	服务器	联想	SR650	750*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B07	40-41U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	38-39U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	28-29U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	26-27U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	24-25U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	22-23U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	20-21U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	18-19U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	16-17U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	14-15U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	12-13U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B07	10-11U	服务器	DELL	R730XD	750*2
B07	8-9U	服务器	DELL	R730XD	750*2
B07	6-7U	服务器	DELL	R730XD	750*2
B07	4-5U	服务器	DELL	R730XD	750*2
B07	2-3U	服务器	DELL	R730XD	750*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B08	37-40U	服务器	INSPUR	NF5466M6	1300*2
B08	26-29U	服务器	INSPUR	NF5466M6	1300*2
B08	24-25U	服务器	DELL	R740	750*2
B08	22-23U	服务器	DELL	R740	750*2
B08	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	12-13U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	8-9U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	6-7U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	4-5U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B08	2-3U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B09	41-42U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2

B09	39-40U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B09	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	24-25U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
B09	10-11U	存储	联想	SURESAS112	
B09	6-9U	服务器	联想	X3850X6	900*2
B09	2-5U	服务器	联想	X3850X6	900*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B10	40-41U	SAN 交换机	BROCADE	6520	
B10	28-29U	服务器	联想	SR650	750*2
B10	26-27U	服务器	联想	SR650	750*2
B10	24-25U	服务器	联想	SR650	750*2
B10	22-23U	服务器	联想	SR650	750*2
B10	20-21U	服务器	联想	SR650	750*2
B10	18-19U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B10	16-17U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B10	14-15U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
B10	10-13U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
B10	8-9U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B10	6-7U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B10	4-5U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B10	2-3U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B11	39-40U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B11	37-38U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B11	28-29U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B11	26-27U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B11	24-25U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B11	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B11	20-21U	服务器	浪潮	NF5280M6	800*2
B11	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B11	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B11	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B11	12-13U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B11	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B11	6-9U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
B11	2-5U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)

B12	40-41U	SAN 交换机	BROCADE	6520	
B12	27-28U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B12	25-26U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B12	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B12	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B12	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B12	16-17U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
B12	12-15U	服务器	联想	SR860	1100*2
B12	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B12	6-9U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
B12	2-5U	服务器	INSPUR	NF8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B13	41-42U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	39-40U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	24-25U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	12-13U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	8-9U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	6-7U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	4-5U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B13	2-3U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B14	41-42U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	39-40U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	24-25U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	12-13U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	8-9U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	6-7U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2

B14	4-5U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B14	2-3U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B15	41-42U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	39-40U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	24-25U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	18-19U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	12-13U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	8-9U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	6-7U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	4-5U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B15	2-3U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
B16	39-40U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	24-25U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	22-23U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	20-21U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	16-17U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	14-15U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	12-13U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	10-11U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	8-9U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	6-7U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	4-5U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
B16	2-3U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E01	22-25U	存储	华为	9000V5	
E01	18-21U	存储	华为	9000V5	2000*2
E01	14-17U	存储	华为	9000V5	2000*2
E01	10-13U	存储	华为	9000V5	2000*2
E01	6-9U	存储	华为	9000V5	2000*2
E01	2-5U	存储	华为	9000V5	2000*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E02	22-25U	存储	华为	9540	2000*2

E02	18-21U	存储	华为	9540	2000*2
E02	14-17U	存储	华为	9540	2000*2
E02	10-13U	存储	华为	9540	2000*2
E02	6-9U	存储	华为	9540	2000*2
E02	2-5U	存储	华为	9540	2000*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E03	22-23U	服务器	联想	SR650	750*2
E03	20-21U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E03	18-19U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E03	16-17U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E03	14-15U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E03	12-13U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E03	10-11U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E03	6-9U	服务器	联想	X3850X6	500*4
E03	2-5U	服务器	联想	SR860	1100*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E04	28-29U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E04	26-27U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E04	24-25U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E04	18-19U	服务器	联想	SR650	750*2
E04	16-17U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	14-15U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	12-13U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	10-11U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	8-9U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	6-7U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	4-5U	服务器	DELL	R730XD	750*2
E04	2-3U	服务器	DELL	R730XD	750*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E05	26-27U	服务器	联想	X3650M5	750*2
E05	24-25U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	22-23U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	20-21U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	18-19U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	16-17U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	14-15U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	12-13U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	10-11U	服务器	联想	X3650M5	900*2
E05	8-9U	服务器	联想	SR650	1100*2
E05	6-7U	服务器	联想	SR650	1100*2
E05	4-5U	服务器	联想	SR650	1100*2
E05	2-3U	服务器	联想	SR650	1100*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)

E06	38-39U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
E06	28-29U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E06	26-27U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E06	24-25U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E06	22-23U	服务器	HP	DL380G9	800*2
E06	20-21U	服务器	联想	SR650	750*2
E06	18-19U	服务器	联想	SR650	750*2
E06	14-17U	服务器	联想	SR860	1100*2
E06	2-13U	服务器	华为	E9000	3000*6
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E07	40U	SAN 交换机	华为	OCEANSTORSNS3096	
E07	16-19U	服务器	曙光		2200*4
E07	14-15U	存储	HP	7440C	764*2
E07	12-13U	存储	HP	8440	764*2
E07	8-11U	存储	HP	8440 扩展柜	580*2
E07	8-11U	存储	红杉	MS3000G2-24A	600*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E08	40U	SAN 交换机	华为	OCEANSTORSNS3096	
E08	37-38U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
E08	35-36U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
E08	30-33U	存储	华为	2800V5	
E08	28-29U	存储	华为	2800V5	
E08	26-27U	存储	华为	6800	
E08	24-25U	存储	华为	6800	
E08	22-23U	存储	华为	6800	
E08	20-21U	存储	华为	6800	
E08	18-19U	存储	华为	6800	
E08	16-17U	存储	华为	6800	
E08	14-15U	存储	华为	6800	
E08	12-13U	存储	华为	6800	
E08	10-11U	存储	华为	6800	
E08	8-9U	存储	华为	6800	
E08	2-7U	存储	华为	6800 控制柜	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E09	38-41U	存储	华为	6800	
E09	34-37U	存储	华为	6800	
E09	30-33U	存储	华为	6800	
E09	26-29U	存储	华为	6800	
E09	22-25U	存储	华为	6800	
E09	18-21U	存储	华为	6800	
E09	14-17U	存储	华为	6800	
E09	10-13U	存储	华为	6800	
E09	6-9U	存储	华为	6800	

E09	2-5U	存储	华为	6800	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E10	41-42U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E10	39-40U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E10	37-38U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E10	29-30U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E10	19-21U	存储	DELLEMC		1800*2
E10	16-18U	存储	DELLEMC		1800*2
E10	13-15U	存储	DELLEMC		1800*2
E10	10-12U	存储	DELLEMC	480	1800*2
E10	7-9U	存储	DELLEMC		1800*2
E10	4-6U	存储	DELLEMC		1800*2
E10	2-3U	存储	DELLEMC		1800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E11	41-42U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E11	39-40U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E11	37-38U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E11	29-30U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E11	27-28U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E11	22-25U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E11	18-21U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E11	14-17U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E11	10-13U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E11	6-9U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E11	2-5U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E12	22-25U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E12	18-21U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E12	14-17U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E12	10-13U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E12	6-9U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
E12	2-5U	分布式存储	H3C	X10536G3	1600*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E13	40-41U	服务器	联想	HR650X	900G*1
E13	38-39U	服务器	联想	HR650X	900G*1
E13	28-29U	服务器	联想	HR650X	900G*1
E13	26-27U	服务器	联想	HR650X	900G*1
E13	21-22U	服务器	DELL	R740	1600*2
E13	20-21U	服务器	DELL	R740	1600*2
E13	17-18U	服务器	DELL	R740	1600*2
E13	15-16U	服务器	DELL	R740	1600*2
E13	13-14U	服务器	DELL	R740	1600*2
E13	11-12U	存储	DELL	NX3240	750*2

E13	7-10U	服务器	INSPUR	NF5468M5	2200*4
E13	2-5U	服务器	INSPUR	AS1500G2	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E14	41-42U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	39-40U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	28-29U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	26-27U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	24-25U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	20-21U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E14	18-19U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	16-17U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	14-15U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	12-13U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	10-11U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	8-9U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	6-7U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	4-5U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E14	2-3U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
E15	41-42U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	39-40U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	37-38U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	28-29U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	26-27U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	24-25U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	20-21U	服务器	联想	开天 SR558H	800*2
E15	6-7U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E15	4-5U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
E15	2-3U	服务器	SUGON	I620-G30	550*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F01	41U	SAN 交换机	H3C	CN3360B	
F01	38-39U	服务器	神州数 码	KunTai R522	
F01	36-37U	服务器	神州数 码	KunTai R522	
F01	22-23U	服务器	DELLEMC	R740	750*2
F01	20-21U	服务器	联想	SR650	750*2
F01	18-19U	服务器	联想	SR650	750*2
F01	16-17U	服务器	联想	SR650	750*2
F01	14-15U	服务器	HP	DL380G7	460*2
F01	12-13U	服务器	HP	DL380G7	460*2

F01	8-11U	存储	华为	5500V5	
F01	4-7U	存储	华为	5500V5	
F01	2-3U	存储	华为	5500V5	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F02	41U	SAN 交换机	H3C	CN3360B	
F02	38-39U	服务器	联想	SR650	750*2
F02	25-26U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	23-24U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	21-22U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
F02	19-20U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
F02	17-18U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
F02	15-16U	服务器	INSPUR	NF5280M5	550*2
F02	13-14U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	11-12U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	9-10U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	7-8U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	5-6U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
F02	3-4U	服务器	INSPUR	NF5280M5	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F03	28-29U	服务器	INSPUR	NF5280M3	
F03	26-27U	服务器	INSPUR	NF5280M3	
F03	24-25U	服务器	联想	RD630	
F03	22-23U	服务器	联想	RD630	
F03	19-20U	服务器	HP	DL380G9	800*2
F03	17-18U	服务器	HP	DL380G9	800*2
F03	15-16U	服务器	HP	DL380G9	800*2
F03	11-12U	存储	联想	SURESAS 112	
F03	6-9U	服务器	INSPUR	NF-8480M5	800*4
F03	2-5U	服务器	INSPUR	NF-8480M5	800*4
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F04	28-29U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F04	26-27U	服务器	IBM	X3650 M4	550*2
F04	24-25U	服务器	IBM	X3650M5	550*2
F04	22-23U	服务器	DELLEMC	R750	1400*2
F04	20-21U	服务器	IBM	X3650M3	550*2
F04	16-19U	服务器	联想	X3850 X6	900*4
F04	12-15U	服务器	联想	X3850 X6	1400*2
F04	8-11U	服务器	联想	X3850 X6	1400*2
F04	6-7U	存储	HP	8200	
F04	2-5U	存储	HP	8200	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F05	37-38U	服务器	联想	SR588	750*2
F05	27-28U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2

F05	25-26U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	23-24U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	21-22U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	19-20U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	17-18U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	15-16U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	13-14U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	11-12U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	9-10U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	7-8U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	5-6U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	3-4U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
F05	1-2U	服务器	inspur	NF5280M5	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F06	37-38U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	35-36U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	27-28U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	25-26U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	23-24U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	21-22U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	19-20U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	17-18U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	15-16U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	13-14U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	11-12U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	9-10U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	7-8U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	5-6U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	3-4U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
F06	1-2U	服务器	inspur	NF5280M4	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F07	27-28U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	25-26U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	23-24U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	22U	KVM	ATEN	KVM	
F07	20-21U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	18-19U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	16-17U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	14-15U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	12-13U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	10-11U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	8-9U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	6-7U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2

F07	4-5U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
F07	2-3U	服务器	inspur	NF5280M6	800*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F08	41-42U	服务器	DELL	R710	
F08	39-40U	服务器	DELL	R710	
F08	37-38U	服务器	DELL	R710	
F08	35-36U	服务器	DELL	R730	750*2
F08	28-29U	服务器	DELL	R710	
F08	26U	KVM	三拓	KVM	
F08	22-25U	服务器	浪潮	M6	
F08	18-21U	服务器	浪潮	M6	
F08	16-17U	服务器	DELL	R710	
F08	13-14U	存储	DELL	MD3200	
F08	10-12U	存储	DELL	MD1000	
F08	7-9U	存储	DELL	MD1000	
F08	4-6U	存储	DELL	MD1000	
F08	1-3U	存储	DELL	MD1000	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F09	41-42U	存储	DELL	ME4012	
F09	39-40U	服务器	DELL	R730	750*2
F09	37-38U	服务器	DELL	R730	750*2
F09	35-36U	服务器	DELL	R730	1100*2
F09	28-29U	服务器	DELL	R730	750*2
F09	26-27U	服务器	DELL	R730	1100*2
F09	22-25U	服务器	inspur	NF5466M6	1600*2
F09	18-21U	服务器	inspur	NF5466M6	1600*2
F09	15-17U	存储	DELL	MD1000	
F09	13-14U	服务器	DELL	R710	
F09	11-12U	服务器	DELL	R820	1100*2
F09	9-10U	服务器	AMAX	XR-28201	
F09	5-8U	服务器	DELL	R910	
F09	1-4U	服务器	DELL	R910	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F10	38-39U	服务器	DELL	R730	750*2
F10	35-37U	存储	DELL	MD1000	
F10	29U	服务器	IBM	X3550	
F10	27-28U	存储	DELL	ME4012	
F10	25-26U	存储	DELL	ME412	
F10	21-24U	服务器	inspur	NF5466M6	800*2
F10	17-20U	服务器	inspur	NF5466M6	800*2
F10	15-16U	存储	DELL	FS7610	
F10	13-14U	服务器	DELL	R720xd	1100*2
F10	9-12U	服务器	inspur	NF5466M6	1300*2

F10	5-8U	服务器	inspur	NF5466M6	1300*2
F10	1-4U	服务器	inspur	NF5468M6	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F11	39U	服务器	DELL	R410	
F11	37-38U	服务器	IBM	X3750M4	1400*2
F11	35-36U	服务器	DELL	R740xd	750*2
F11	29U	服务器	DELL	R410	750*2
F11	27-28U	服务器	DELL	R730	750*2
F11	25-26U	存储	DELL	MD3800f	750*2
F11	23-24U	存储	DELL	SC8000	750*2
F11	21-22U	存储	DELL	SC8000	
F11	19-20U	存储	DELL	SC200	
F11	17-18U	存储	DELL	SC200	
F11	15-16U	存储	DELL	SC200	
F11	13-14U	存储	DELL	MD1200	
F11	11-12U	存储	DELL	MD1200	
F11	9-10U	服务器	DELL	R730xd	750*2
F11	7-8U	存储	DELL	MD1200	
F11	5-6U	存储	DELL	MD1200	
F11	3-4U	存储	DELL	MD1200	
F11	2U	服务器	DELL	R610	
F11	1U	服务器	DELL	R610	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F12	41-42U	服务器	DELL	R710	
F12	39-40U	服务器	DELL	R730	750*2
F12	35-38U	服务器	DELL	R930	1100*4
F12	27-28U	服务器	DELL	R720	750*2
F12	25-26U	存储	DELL	MD1400	750*2
F12	23-24U	存储	DELL	MD1200	750*2
F12	21-22U	服务器	DELL	R740	750*2
F12	19-20U	服务器	DELL	R730	750*2
F12	17-18U	存储	DELL	StorCenter ix12	
F12	15-16U	存储	DELL	MD3200	
F12	11-14U	服务器	DELL	R910	
F12	7-10U	服务器	inspur		800*2
F12	4-6U	存储	DELL	AMP01	
F12	1-3U	服务器	IBM	X3850	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
F13	37-40U	服务器	IBM	X3850X6	900*2
F13	35-36U	存储	DELL	FS7610	
F13	25-28U	存储	DELL	PS6210	1080*2
F13	21-24U	存储	DELL	PS6210	1080*2
F13	17-20U	存储	DELL	PS6210	1080*2

F13	13-16U	存储	DELL	PS6210	1080*2
F13	11-12U	服务器	DELL	R730	750*2
F13	1-10U	刀笼	IBM		2500*4
F13	4U	服务器	IBM	X480X6	
F13	3U	服务器	IBM	X480X6	
F13	2U	服务器	IBM	X440	
F13	1U	服务器	IBM	X440	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
C06	39-40U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	37-38U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	35-36U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	33-34U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	31-32U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	29-30U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	27-28U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	25-26U	服务器	HUAWEI	2288HV5	550*2
C06	23-24U	存储	HUAWEI	2800 V3	
C06	21-22U	服务器	INSPUR		800*2
C06	19-20U	服务器	INSPUR		800*2
C06	3-6U	服务器	联想	SR860	1100*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
C08	39-40U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C08	37-38U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C08	35-36U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C08	27-28U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C08	23-26U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C09	39-40U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C09	37-38U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C09	35-36U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C09	27-28U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
C09	23-26U	存储	INSPUR	AS18500-G5	
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
C10	3-4U	服务器	INSPUR		550*2
机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
C11	41-42U	服务器	INSPUR	CS5260H2	800*2
C11	38-39U	服务器	INSPUR	CS5260H2	800*2
C11	35-36U	服务器	INSPUR	CS5260H2	800*2
C11	17-20U	服务器	INSPUR		800*3
C11	13-16U	服务器	INSPUR		800*3
C11	9-12U	服务器	INSPUR		800*3
C11	7-8U	存储	INSPUR		
C11	5-6U	存储	INSPUR		
C11	3-4U	存储	INSPUR		

G01	03-06	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G01	07-10	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G01	11-14	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G01	15-18	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G01	19-22	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G01	23-26	存储	华为	OceanStor 18510	18510-控制框-01
G01	27-28	存储	华为	OceanStor 18510	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*20
G01	29-30	存储	华为	OceanStor 18510	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*20
G01	31-32	存储	华为	OceanStor 18510	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*20
G02	03-06	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G02	07-10	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G02	11-14	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G02	15-18	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G02	19-22	存储	华为	OceanStor 18510	20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
G02	23-26	存储	华为	OceanStor 18510	18510-控制框-02
G02	27-28	存储	华为	OceanStor 18510	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*20
G02	29-30	存储	华为	OceanStor 18510	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*20
G02	31-32	存储	华为	OceanStor 18510	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*20
G03	1-13	刀箱	华为	E9000 刀片, CH121	
G03	14-15U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G03	16-17U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G03	18-19U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G03	20-21U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T

G03	22-23U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G04	1-13	刀箱	华为	E9000 刀片, CH121	
G04	14-15U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G04	16-17U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G04	18-19U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G04	20-21U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G04	22-23U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
G05	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G05	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G05	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G05	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G06	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G07	3-4U	服务器	广电五舟	S827K2	4*960G

G07	5-6U	服务器	广电五舟	S827K2	4*960G
G07	7-8U	服务器	广电五舟	S827K2	4*960G
G07	9-10U	服务器	广电五舟	S827K2	4*960G
G07	11-12U	服务器	广电五舟	S827K2	4*960G
G07	13-14U	服务器	广电五舟	S827K2	2*960G
G07	15-16U	服务器	广电五舟	S827K2	2*960G
G07	17-28U	服务器	广电五舟	S827K2	2*960G
G08	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G08	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G08	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G08	3-14U	存储	华为	OceanStor Dorado 18500 V6	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*100
G09	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G09	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G09	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
G09	3-14U	存储	华为	OceanStor Dorado 18500 V6	7.68TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*100
G10	3-6U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G10	7-10U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G10	11-14U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G10	15-18U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4

					16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G10	19-22U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G10	23-26U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G11	3-6U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G11	7-10U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G11	11-14U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G11	15-18U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G11	19-22U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G11	23-26U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G12	3-6U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G12	7-10U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G12	11-14U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4

					16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G12	15-18U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G12	19-22U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G12	23-26U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G13	3-6U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G13	7-10U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G13	11-14U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G13	15-18U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G13	19-22U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G13	23-26U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G14	3-6U	存储	华为	OceanStor Pacific 9546	3.2TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*4 16TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*50
G14	7-8U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2

					3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G14	9-10U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G14	11-12U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G14	13-14U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G14	15-16U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G14	17-18U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G15	3-4U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G15	5-6U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4

					18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G15	7-8U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G15	9-10U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G15	11-12U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
G15	13-14U	存储	华为	OceanStor Pacific 9520	480GB SSD SATA 硬盘单元(2.5")*2 3.2TB SSD NVMe 硬盘单元(2.5")*4 18TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")*12
H01	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T

H01	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H01	23-24U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H02	23-24U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H03	3-6U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H03	8-11U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H03	13-16U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H03	18-21U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H03	23-26U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H03	28-31U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H04	3-6U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H04	8-11U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H04	13-16U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H04	18-21U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H04	23-26U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H04	28-31U	服务器	五舟	S748H5	4*960G
H07	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T

			舟		
H07	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H07	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H08	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T

H09	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H09	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H10	3-4U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H10	5-6U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H10	7-8U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
H10	9-10U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
H10	11-12U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
H10	13-14U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
H10	15-16U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
H10	17-18U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*12T
H10	19-20U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H10	21-22U	服务器	广电五舟	S627K2	2*960G 12*18T
H13	3-12U	存储	华为	OceanStor 6810	3.84TB SSD NVMe Palm 硬盘单元(7")*32 20TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*24
H14	3-12U	存储	华为	OceanStor 5610	3.84TB SSD SAS 硬盘单 元(2.5")*25 14TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*48
H14	14-15U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H14	16-17U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G

H14	18-19U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H14	20-21U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H14	22-23U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H15	3-12U	存储	华为	OceanStor 5610	3.84TB SSD SAS 硬盘单元(2.5")*25 14TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*48
H15	14-15U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H15	16-17U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H15	18-19U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H15	20-21U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H15	22-23U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H16	3-12U	存储	华为	OceanStor 5610	3.84TB SSD SAS 硬盘单元(2.5")*25 14TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5")*48
H16	14-15U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H16	16-17U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H16	18-19U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H16	20-21U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G
H16	22-23U	服务器	广电五舟	S627K2	4*960G

2、东区服务器存储设备清单

机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	数据盘(X*容量)
C01	满柜	存储	华为	18500	
C02	满柜	存储	华为	18500	
C03	23-24U	服务器	HP	DL388 G9	
C03	21-22U	服务器	HP	DL388 G9	

C03	19-20U	服务器	HP	DL388 G9	
C03	17-18U	服务器	HP	DL388 G9	
C03	15-16U	存储	HP	P2000	
C04	24-25U	服务器	HP	DL380 G9	
C04	22-23U	服务器	HP	DL380 G9	
C04	18-32U	服务器	浪潮	FP5466G2	
C04	15-16U	服务器	IBM	X3650M5	
C05	24-25U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C05	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C05	20-21U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	18-19U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	16-17U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	14-15U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	12-13U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	10-11U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	8-9U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	6-7U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	4-5U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C05	2-3U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	22-23U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	20-21U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	18-19U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	16-17U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	14-15U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	12-13U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	10-11U	服务器	联想	开天 SR558H	960G*2+1.2T*3
C06	8-9U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C06	6-7U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C06	4-5U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
C06	2-3U	服务器	联想	开天 SR558H	480G*2+1.2T*6
D01	24-25U	服务器	HP	DL380 Gen9	
D01	22-23U	服务器	HP	DL380 Gen9	
D01	20-21U	服务器	联想	RD630	
D01	18-19U	服务器	联想	RD630	
D01	16-17U	服务器	HP	DL380 Gen8	
D01	14-15U	服务器	HP	DL380 Gen8	
D01	10-13U	服务器	HP	DL580 G7	
D01	6-9U	服务器	HP	DL580 G7	
D01	4-5U	存储	HP	HSV300	
D01	2-3U	存储	HP	StorageWorks	
D02	25U	服务器	DELL	R640	
D02	23U	服务器	DELL	R640	
D02	21-22U	服务器	IBM	X3650 M3(7945-1d1)	

D02	19-20U	服务器	IBM	X3650 (7979)	
D02	17-18U	服务器	HP	DL380 G7	
D02	14-15U	服务器	DELL	R730	
D02	12-13U	服务器	HP	DL388 Gen9	
D02	8-11U	服务器	HP	DL580 G7	
D02	5-6U	服务器	IBM	3650	
D02	2-3U	服务器	DELL	R720	
D03	29-30U	服务器	HP	DL380 Gen9	
D03	27-28U	服务器	DELL	R710	
D03	23-24U	服务器	DELL	R710	
D03	19-22U	服务器	联想	万全 R680	
D03	17-18U	存储	HP	HP MSA 2000	
D03	12-15U	存储	华为	2600 扩展柜	
D03	10-11U	存储	华为	2600	
D03	6-7U	服务器	HP	DL380P G8	
D03	4-5U	服务器	HP	DL380P G8	
D03	2-3U	服务器	HP	DL380P G8	
D04	31U	交换机	华为	CE6856	
D04	27-28U	服务器	DELL	R730	
D04	24-25U	存储	华为	5300V3	
D04	23U	服务器	IBM	x3550 M3	
D04	21-22U	存储	IBM	v3700 (6099-24c)	
D04	19-20U	存储	IBM	V3700	
D04	18U	服务器	IBM	X3550 M3	
D04	14-17U	服务器	IBM	x3850 X5	
D04	10-13U	服务器	IBM	x3850 X6 (3837-ac1)	
D04	6-9U	服务器	IBM	x3850 X6	
D04	1-3U	存储		NAS 存储	
D05	25-28U	服务器	联想	R680	
D05	22-23U	服务器	DELL	R720	
D05	20-21U	服务器	IBM	3650 (7979)	
D05	18-19U	服务器	联想	X3650M5	
D05	16-17U	服务器	DELL	DELL R720	
D05	14-15U	服务器	DELL	DELL R720	
D05	12-13U	服务器	DELL	DELL R730	
D05	8-11U	服务器	浪潮	NF5466M6	480G*2+16T*36
D05	4-7U	服务器	浪潮	NF5466M6	480G*2+16T*36
D05	2-3U	存储	DELL	MD3400	
D06	36U	交换机	思科	3750X	
D06	33U	交换机	华为	CE6856	
D06	31U	交换机	华为	CE6856	
D06	27U	SAN 交换机	思科	MDS9148C	
D06	25U	SAN 交换机	思科	MDS9148C	

D06	23U	交换机	思科	6248UP	
D06	21U	交换机	思科	6248UP	
D06	17-18U	存储	HP	3PAR storeserv 7400	
D06	11-16U	刀箱	思科	刀片 UCS 5108	
D06	5-10U	刀箱	思科	刀片 UCS 5108	
D07	26-29U	服务器	浪潮	NF5466M6	480G*2+16T*36
D07	24-25U	服务器	奇安信	新一代态势感知系统 (流量传感器)	
D07	22-23U	服务器	奇安信	TSS10000-A58-PA-08 分析平台	
D07	20-21U	服务器	H3C	R4900G5	
D07	18-19U	服务器	H3C	R4900G5	
D07	16-17U	服务器	H3C	R4900G5	
D07	14-15U	服务器	浪潮	NF5280M5	
D07	10-13U	存储	爱数		
D07	6-9U	存储	爱数		
D07	2-5U	存储	爱数		

3、西区SAN交换机设备清单

机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	备注
G08	40-40	光交换机	华为	SNS3696E	
G09	40U	光交换机	华为	SNS3696E	
H14	38U	光交换机	华为	SNS3664	
H14	40U	光交换机	华为	SNS3664	
H15	38U	光交换机	华为	SNS3664	
H15	40U	光交换机	华为	SNS3664	
A03	38U	SAN 交换机	CISCO	FS6700	800*2
A04	38U	SAN 交换机	CISCO	FS6700	
B10	40-41U	SAN 交换机	BROCADE	6520	
B12	40-41U	SAN 交换机	BROCADE	6520	
E07	40U	SAN 交换机	华为	OCEANSTORSNS3096	
E08	40U	SAN 交换机	华为	OCEANSTORSNS3096	
F01	41U	SAN 交换机	H3C	CN3360B	
F02	41U	SAN 交换机	H3C	CN3360B	

4、东区SAN交换机设备清单

机柜	机柜-U	设备类型	品牌	设备型号	备注
----	------	------	----	------	----

D07	2	SAN 交换机	思科	MDS9148C	
D07	4	SAN 交换机	思科	MDS9148C	

5、西区网络设备清单

序号	机柜	设备类型	品牌	设备型号	备注
1	J08	路由器	华三	MSR36-40	
2	J08	路由器	华三	MSR36-40	
3	J08	交换机	华三	S5120-28P-LI	
4	J08	路由器	华为	NE8000-M8	
5	J08	交换机	华为	S5736-S24T4XC	
6	J09	交换机	华为	S5736-S24T4XC	
7	J09	路由器	华为	NE8000-M8	
8	J09	负载均衡	深信服	AD-1000	
9	J09	负载均衡	深信服	AD-1000	
10	J09	交换机	华为	S5720-56C-EI-AC	
11	J10	交换机	华为	S3328TP-EI	
12	J10	交换机	华为	S5720-56C-EI-AC	
13	J10	路由器	华为	NE20E-S8	
14	J11	负载均衡	太一星辰	T-Force 3000-60-A	
15	J11	负载均衡	太一星辰	T-Force 3000-60-A	
16	J11	路由器	华为	NE20E-S8	
17	J12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
18	J12	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
19	J12	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
20	1F 高性能	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
21	1F 高性能	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
22	A01	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
23	A01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
24	A01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
25	A03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
26	A03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
27	A03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
28	A05	负载均衡	深信服	AD-1000	
29	A06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
30	A06	负载均衡	深信服	AD-1000	
31	A07	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
32	A07	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
33	A07	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
34	A09	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
35	A09	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
36	A09	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	

37	A11	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
38	A11	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
39	A11	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
40	A13	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
41	A13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
42	A13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
43	B01	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
44	B01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
45	B01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
46	B02	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
47	B02	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
48	B02	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
49	B03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
50	B03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
51	B03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
52	B04	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
53	B04	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
54	B04	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
55	B05	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
56	B05	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
57	B05	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
58	B06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
59	B06	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
60	B06	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
61	B07	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
62	B07	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
63	B07	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
64	B08	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
65	B08	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
66	B08	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
67	B09	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
68	B09	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
69	B09	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
70	B10	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
71	B10	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
72	B10	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
73	B11	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
74	B11	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
75	B11	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
76	B12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
77	B12	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
78	B12	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
79	B13	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	

80	B13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
81	B13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
82	B14	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
83	B14	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
84	B14	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
85	B15	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
86	B15	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
87	B15	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
88	B16	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
89	B16	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
90	B16	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
91	D02	交换机	华为	CE12808-AC	
92	D04	交换机	华为	CE12808-AC	
93	D05	交换机	浪思	CN6000	
94	D05	交换机	华为	S7706	
95	D06	交换机	华为	CE12808-AC	
96	D07	交换机	华为	S5720-28X-LI-AC	
97	D07	负载均衡	A10	Thunder 940	
98	D07	负载均衡	迪普	DPX8000-A5	
99	D08	交换机	华为	CE12808-AC	
100	D09	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
101	D09	交换机	华为	CE12808-AC	
102	D10	交换机	华为	S5720-28X-LI-AC	
103	D10	负载均衡	A10	Thunder 940	
104	D10	负载均衡	迪普	DPX8000-A5	
105	D11	交换机	华为	CE12808-AC	
106	D12	交换机	浪思	CN6000	
107	D12	交换机	华为	S7706	
108	D13	交换机	华为	CE12808-AC	
109	D15	交换机	华为	CE12808-AC	
110	E01	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
111	E01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
112	E01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
113	E01	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
114	E01	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
115	E02	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
116	E02	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
117	E02	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
118	E03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
119	E03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
120	E03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
121	E04	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
122	E04	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	

123	E04	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
124	E04	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
125	E05	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
126	E05	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
127	E05	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
128	E05	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
129	E06	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
130	E06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
131	E06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
132	E07	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
133	E10	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
134	E10	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
135	E10	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
136	E11	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
137	E12	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
138	E12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
139	E12	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
140	E13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
141	E13	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
142	E13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
143	E14	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
144	E14	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
145	E14	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
146	E15	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
147	E15	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
148	E15	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
149	F02	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
150	F02	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
151	F02	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
152	F03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
153	F03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
154	F03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
155	F03	交换机	联想	G8272	
156	F03	交换机	联想	G8272	
157	F04	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
158	F06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
159	F06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
160	F07	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
161	F07	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
162	F08	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
163	F08	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
164	F09	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
165	F09	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	

166	F10	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
167	F10	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
168	F11	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
169	F11	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
170	F12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
171	F12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
172	F13	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
173	F13	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
174	G01	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
175	G01	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
176	G02	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
177	G03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
178	G03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
179	G03	交换机	华为	CE6856-48S6Q-HI	
180	G04	负载均衡	深信服	AD-7000	
181	G04	负载均衡	深信服	AD-7000	
182	G05	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
183	G05	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
184	G06	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
185	G06	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
186	G07	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
187	G07	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
188	G10	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
189	G11	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
190	G12	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
191	G12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
192	G14	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
193	G14	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
194	G15	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
195	H01	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
196	H02	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
197	H03	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
198	H03	交换机	华为	CE9855-32DQ	
199	H03	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
200	H04	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
201	H04	交换机	华为	CE9855-32DQ	
202	H07	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
203	H08	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
204	H09	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
205	H12	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
206	H12	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
207	H13	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
208	H14	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	

209	H14	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
210	H14	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
211	H15	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
212	H15	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
213	H16	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
214	H16	交换机	华为	CE6885-48YS8CQ	
序号	机柜	设备类型	品牌	设备型号	备注
215	1F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
216	1F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
217	1F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
218	1F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
219	2F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
220	2F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
221	2F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
222	2F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
223	2F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
224	2F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
225	3F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
226	3F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
227	3F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
228	3F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
229	4F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
230	4F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
231	4F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
232	4F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
233	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
234	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
235	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
236	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
237	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
238	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
239	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
240	5F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
241	6F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
242	6F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
243	6F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
244	6F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
245	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
246	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
247	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
248	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
249	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
250	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	

251	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
252	7F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
253	8F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
254	8F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
255	8F	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
256	D08	SDN 控制器	华为	Agile Controller-DCN	
257	D08	网管平台	华为	网管平台（eSight）	
258	D09	SDN 控制器	华为	Agile Controller-DCN	

6、东区网络设备清单

序号	机柜	设备类型	品牌	设备型号	备注
1	B03	交换机	华三	S5120-52P-SI	
2	C03	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
3	C03	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
4	C03	交换机	思科	WS-C3750X-48T-S	
5	C05	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
6	C05	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
7	C05	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
8	C07	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
9	C07	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
10	C10	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
11	C10	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
12	C13	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
13	C13	交换机	思科	WS-C3750-48TS-S	
14	D02	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
15	D02	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
16	D02	交换机	思科	WS-C3750-48TS-S	
17	D04	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
18	D04	交换机	华为	CE6856-48T6Q-HI	
19	D04	交换机	思科	WS-C3750X-48T-S	
20	D06	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
21	D06	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
22	D06	交换机	华为	CE8861-4C-EI	
23	D08	交换机	华为	CE8861-4C-EI	
24	D09	交换机	华三	LS-6800-54QF-H1	
25	D10	交换机	华三	LS-10508X	
26	D10	交换机	华三	LS-6800-54QF-H1	
27	D11	交换机	华三	LS-10508X	
28	D11	交换机	华为	CE8855-32CQ4BQ	
29	D12	交换机	华为	CE8855-32CQ4BQ	
30	D13	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	

31	D14	交换机	华为	CE6881H-48S6CQ	
32	1 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
33	1 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
34	2 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
35	2 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
36	3 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
37	3 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
38	3 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
39	3 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
40	3 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
41	3 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
42	5 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
43	5 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
44	6 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
45	6 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
46	7 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
47	7 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
48	7 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
49	7 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
50	7 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
51	7 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
52	7 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
53	7 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
54	7 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
55	7 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
56	9 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
57	9 层	交换机	思科	WS-C2960G-24TC-L	
58	9 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
59	10 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
60	10 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
61	10 层	交换机	华为	CE6881H-48T6CQ	
62	10 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
63	10 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
64	1 层	交换机	思科	WS-C3750G-24TS-S1U	
65	1 层	交换机	思科	WS-C3750E-24PD	
66	1 层	交换机	思科	WS-C3750G-24TS-S1U	
67	1 层	交换机	思科	WS-C3750E-24PD	
68	1 层	交换机	思科	WS-C2960-24TT-L	
69	1 层	交换机	思科	WS-C2960L-48PQ-LL	
70	1 层	交换机	思科	WS-C3750X-48T-S	
71	1 层	交换机	思科	WS-C3750X-48T-S	
72	1 层	交换机	华为	S5735-S32ST4X	
73	1 层	交换机	华为	S5735-S32ST4X	

74	1 层	负载均衡	Array	APV2600	
75	1 层	负载均衡	Array	APV2600	
76	1 层	路由器	思科	CISCO7604	
77	2 层	交换机	华三	S5590-48T4XC-EI	
78	2 层	交换机	华三	S5590-48T4XC-EI	
79	2 层	交换机	华三	S5590-48T4XC-EI	
80	2 层	交换机	华三	S5590-48T4XC-EI	
81	3 层	交换机	华三	LS-7506E	
82	3 层	交换机	华三	S5590-48T4XC-EI	
83	3 层	交换机	华三	S5590-48T4XC-EI	
84	5 层	交换机	思科	WS-C3560G-24TS-S	
85	5 层	交换机	华三	LS-7506E	
86	5 层	交换机	华为	S5735-S48T4X	
87	5 层	交换机	华为	S5735-S48T4X	
88	5 层	交换机	思科	WS-C3750X-24T-S	
89	6 层	交换机	华三	LS-7506E	
90	7 层	交换机	华三	LS-7506E	
91	9 层	交换机	华三	LS-7506E	
92	9 层	交换机	华为	S5735-S48T4XE	
93	9 层	交换机	思科	WS-C2960G-24TC-L	
94	9 层	无线控制器	迈普	WNC6000-200-AC	
95	9 层	无线控制器	迈普	WNC6000-200-AC	

7、南区网络设备清单

序号	楼层	设备类型	品牌	设备型号	备注
1	6F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
2	6F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
3	7F	交换机	华三	LS-5820v2-52QF	
4	7F	交换机	华三	LS-5820v2-52QF	
5	7F	交换机	思科	WS-C3750G-48TS-S	
6	7F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
7	7F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
8	7F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
9	7F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
10	8F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
11	8F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
12	8F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
13	8F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
14	9F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
15	9F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
16	10F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	

17	10F	交换机	锐捷	S2910-48GT4XS-E	
----	-----	-----	----	-----------------	--

8、区局负载均衡设备清单

序号	区局	设备类型	品牌	设备型号	备注
1	朝阳	负载均衡	深信服	AD-1000	
2	海淀	负载均衡	深信服	AD-1000	
3	石景山	负载均衡	深信服	AD-1000	
4	丰台	负载均衡	深信服	AD-1000	
5	昌平	负载均衡	深信服	AD-1000	
6	怀柔	负载均衡	深信服	AD-1000	
7	大兴	负载均衡	深信服	AD-1000	
8	房山	负载均衡	深信服	AD-1000	
9	通州	负载均衡	深信服	AD-1000	
10	密云	负载均衡	深信服	AD-1000	
11	延庆	负载均衡	深信服	AD-1000	
12	平谷	负载均衡	深信服	AD-1000	
13	顺义	负载均衡	深信服	AD-1000	
14	门头沟	负载均衡	深信服	AD-1000	
15	上甸子	负载均衡	深信服	AD-1000	
16	南郊观象台	负载均衡	深信服	AD-1000	

第六章 拟签订的合同文本

（本合同模板仅供参考，最终合同文本以双方签订为准）

采购合同

合同编号：_____

项目名称：气象信息系统运维类项目-硬件设备和产品软件系统运维服务

甲方（采购人）：北京市气象数据中心

住所：北京市海淀区紫竹院路 44 号

乙方（中标人）：_____

住所：_____

签署日期： 年 月 日

（一）合同协议书

甲方（采购人）北京市气象数据中心所属气象信息系统运维类项目-硬件设备和产品软件系统运维服务（项目名称）项目，以公开招标方式进行采购，经过合法合规的采购程序，确定乙方（中标人）_____为中标人。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》和其他国家法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签订本合同。

1、合同文件及优先解释顺序

1.1 本合同由下列文件共同构成并视为一个整体，彼此相互解释，相互补充。各合同构成文件的优先解释顺序如下：

- a. 合同补充协议（如有）；
- b. 本合同协议书；
- c. 中标人的响应文件（含澄清文件）；
- d. 本项目采购文件（含采购文件补充通知、澄清文件）；
- e. 合同通用条款；
- f. 合同附件；

1.2 本项目合同按照采购文件要求和中标人响应文件中的承诺进行签订。

1.2.1 对于同一事项在中标人响应文件中的承诺优于采购文件要求的，或采购文件中未提出明确要求的事项，均以中标人响应文件内容为准。

1.2.2 对于采购文件中提出明确要求，但中标人响应文件中不满足或不一致的相关内容，按如下原则处理：若中标人响应文件商务偏离表和技术偏离表中明确表示无偏离、或未明确提出偏离的，均以采购文件要求为准，否则以中标人响应文件内容为准。

1.3 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

1.4 在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

2、合同标的及质量要求

合同内容（标的）及采购数量		服务内容	主要技术要求	数量/服务期限
合同成果的质量要求	合同标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范（如有）			
	合同标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求			
	合同标的需满足的服务标准、期限、效率等要求			
	合同标的的验收标准			
	合同标的的其他技术、服务等要求			

本合同采购货物或服务的详细内容和技术指标要求见本项目采购文件要求和中标人的响应文件承诺。项目实施方案作为合同附件，将在合同执行过程中由甲乙双方确认后执行。

3、合同价款（或报酬）

本合同总价款为___元（大写人民币 元整）。其中分项价格见本项目中标人的响应文件。

4、付款方式

4.1 本合同项下的合同价款将由甲方按下述比例分期支付到乙方指定的帐户：

（1）首次付款：合同生效后，甲方在 15 个工作日内向乙方支付合同总价 80%的

预付款，即__元（大写人民币__元整）；

（2）第二次付款：合同生效后三个月内，甲方支付给乙方合同总价的 20%，即__元（大写人民币__元整）。

（3）合同签订后一个月内，乙方需向甲方提供合同总价 10%额度的履约保证金。采用如下非现金形式提交：保函（☐支票☐汇票☐本票☒金融机构、担保机构出具的保函）。履约保证金须在合同执行完毕之前持续有效。

（4）甲方支付上述价款均为含税价，具体付款进度和金额根据财政资金拨付情况确定。如因财政资金拨付进度原因甲方顺延付款时间的，乙方予以认可且不追究甲方的任何责任。

4.2 如果约定的甲方付款日期处于甲方年终封帐期内（封帐期一般为每年的 12 月 10 日至次年国家财政部门下拨款项之日），甲方将顺延到封帐期后或者国家财政部门下拨款项后付款，乙方同意无条件接受，甲方将不承担延迟（逾期）付款的违约责任。

4.3 乙方指定帐户：

户名	
开户行：	
指定账户：	

4.4 上述款项由甲方按期汇入乙方在本合同中指定的账户，乙方在申请付款时，应先行向甲方出具正式的等额增值税发票，否则甲方有权拒绝付款，且不承担任何责任。乙方开具的增值税发票价税合计金额应与甲方实际支付的价税合计款项一致。甲方增值税发票开票信息如下：

名称：	北京市气象数据中心
纳税人识别号：	12110000H5262904X9
地址：	北京市海淀区紫竹院路 44 号
电话：	
开户行：	
账号：	

5、合同履行期限及地点和方式

合同成果交付时间或合同实施期限：自合同签订之日起 12 个月。

合同成果交付地点或合同实施地点：北京，采购人指定地点。

合同履行方式：现场履行（实施）结合远程技术支持。

6、验收要求

本合同验收条件、验收标准如下：

满足国家、行业、地方标准及甲方要求。投标人须提交运维服务报告或运维服务工作总结作为验收材料，报告或总结中应该明确运维记录，数据报告等成果，数据中心依据与投标人签订的合同条款、运维服务报告或运维工作总结、故障处置情况、保障任务完成情况进行验收。

7、质保期要求

本合同项下货物及服务的质量保证期为：自终验合格之日起__年。【若响应文件承诺时间优于采购文件要求，则以响应文件承诺为准】。

8、履约保证金

8.1 合同签订后一个月内，乙方需向甲方提供合同总价 10%额度的履约保证金。采用如下非现金形式提交：保函（☐支票☐汇票☐本票☒金融机构、担保机构出具的保函）。履约保证金须在合同执行完毕之前持续有效。

8.2 履约保证金不予退还的情形：履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。若乙方违约需要支付违约金时，甲方可从履约保证金中扣除该款项，乙方须在 15 个工作日内补足该金额以保证履约保证金的金额在合同执行完毕前仍然满足合同规定。

8.3 如乙方每次需承担违约责任数额超出履约保证金所担保的数额的，乙方应在收到甲方通知后 15 个工作日内补充支付，否则每延迟一天，应支付甲方应付未付金额千分之一的违约金。

9、违约责任及违约金额度

9.1 合同生效后，乙方因自身原因单方面解除本合同的，应向甲方提出申请，经甲方同意后，乙方需全部退还甲方已支付的合同款项，并赔偿甲方因此发生的所有费用及损失（包括甲方另行委托第三方提供同等服务增加的费用）；其中，乙方因技术人员调整或流动、技术设施故障，或因注销、吊销、经营困难等原因，无法完成本合同项目时，乙方应在上述原因成立之日起 7 个工作日内书面通知甲方，否则乙方需双倍退还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方因此发生的所有费用及损失。

9.2 乙方逾期交付违约责任：乙方未能按时、按质、按量履行合同并交付合同标的，每逾期一天按合同金额的 1% 计算支付违约金。逾期交付的违约金累计达到合同金额的 5% 时，甲方有权单方解除合同。

9.3 乙方因任何原因无法提供本合同约定服务，迟延或中止提供任何服务超过 15 日的，甲方均有权全部或部分解除本合同，乙方应支付甲方解除部分对应价款 5% 的违约金，并赔偿甲方遭受的全部损失。甲方部分解除本合同的，未解除部分仍旧有效，乙方继续就未解除部分提供本合同约定服务。9.4 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。具体约定如下：根据造成的损失由甲乙双方协商决定。按实际发生的损失金额予以赔偿，届时合同乙方须提供有效证据。

9.2 其余违约责任，详见本项目合同通用条款的规定，合同通用条款可以作为补充，但如与本条约定不一致的，以本条约定为准。

10、合同争议的解决方法

10.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，双方均同意选择以下第 2 种方式解决（只能选择一种并填入序号）：

10.1.1 双方均同意向北京仲裁委员会申请仲裁；

10.1.2 双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

10.2 双方由于主张自己权利所支出费用（包括且不限于律师费、诉讼费、仲裁费等）除裁判机构另有裁决外，应由败诉方负担。

11、合同的生效

11.1 本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字、加盖单位公章之日起生效。

12.合同数量及合同附件

12.1 合同数量：本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

12.2 本合同附件包括：☒ 保密承诺书、☐ 银行履约保函。

13.其他条款（如有，将在合同签订时由甲乙双方协商确定）：无。

甲方（采购人）

名称（盖章）：北京市气象数据中心

住所：北京市海淀区紫竹院路 44 号

法定代表人：

或授权代表（签字）：

电话：

开户银行：

账 号：

签署日期： 年 月 日

乙方（中标人）

名称（盖章）：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

电话：

开户银行：

账 号：

签署日期： 年 月 日

（二）合同通用条款

甲方：北京市气象数据中心

乙方：_____

根据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “服务”乙方根据本合同提供的任何服务。

1.5 “甲方”指在合同中指明的提出服务需求的单位。

1.6 “乙方”指在合同中指明的提供本合同项下服务的公司或其他实体。

1.7 “现场”指合同规定提供服务的地点。

1.8 “开发”指新技术、新产品、新工艺或新材料及其系统的研究。

1.9 “咨询”指就特定技术项目提供的可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告等。

1.10 “技术文档”指为满足使用和维护的需要，乙方在本合同项下需向甲方提供的相关文档以及经双方协商一致的需向甲方提供的相关文档；

1.11 “源代码”指以可读形式存在的、非可执行的计算机程序指令序列，根据源代码以及有关源材料和文档可辨析该计算机程序的逻辑、算法、内部结构和操作性设计特性。

1.12 “知识产权”指专利、专利申请、商业秘密、著作权、著作权登记和申请、人

身权和所有其他知识产权和专有权的总称，无论上述权利根据任何适用法律产生，包括所有因侵犯或侵占任何上述权利而产生的权利或诉因。

1.13 “保密信息”指在履行本合同过程中明确指明为“专有”或“保密”的，与项目及为项目研究开发有关的任何信息、数据、软件、电子邮件、传真、信函、文件、图纸、表格、影像资料及其他形式的资料。在本合同中，也可能表述为商业秘密、商业机密或类似文字。

1.14 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

1.15 “天”指日历天数。

2.技术规范

2.1 本合同项下提供服务的技术规格应与本采购文件技术规格的标准相一致或高于此标准。若技术规格中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供有关标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.合同范围

3.1 甲方向乙方提供服务所需的信息、数据、环境以及其他的合理支持和便利条件。

3.2 在乙方按照合同约定履行相应义务的前提下，甲方应按合同约定进行付款。

3.3 如根据项目具体情况的变化，甲方需适当调整本项目有关需求或系统方案，应在知道情况变化之日起天提出，逾期对需求或系统方案提出增加、删除和修改均视为变更合同，应由双方另行协商签署补充协议确定。

3.4 乙方向甲方提供明确详细的需求分析报告，如在项目实施过程中需变更需求，应书面报甲方确认，在取得甲方确认后方可变更。

3.5 乙方应按合同规定的期限完成服务各项内容，交付软件产品并通过系统平台的项目检验和项目验收。

3.6 乙方保证所交付的成果具有实用性、安全性、可靠性、先进性、可扩充性、

易维护性。

3.7 乙方应按合同规定，在交付软、硬件的同时一并交付技术文档以及源代码（包括常规代码和*.Java 源文件（编译前）和各种*.jar 包，应能完全能搭建出开发环境。仅用于甲方内部调试，绝不用于其他任何商业用途）。

3.8 乙方负责提供高质量的培训，确保甲方接受培训的人员能够充分和适当地使用合同项下交付的系统。

3.9 乙方应按甲方的要求，在服务期内免费或以优惠价格提供升级服务。

3.10 未经甲方书面同意，乙方不得在所交付的产品及系统中附带其他非合同项下的需另行付费的产品。

4.使用合同文件和资料

4.1 甲方确认乙方的实施方案对于所提供的服务质量有欠缺，乙方将在收到甲方通知后 天内将依据甲方意见修改后的实施方案提交甲方。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4.3 如向与履行本合同有关的人员提供，应严格遵守保密协议并限于履行本合同所必须的范围。

4.4 未经甲方事先书面同意，除履行本合同之外，乙方不应使用提供服务所需的任何文件和资料。

4.5 双方在本合同履行中所共同签署或认可的符合现行法律、法规、规章及规范性文件，且符合本合同实质性约定的指令、洽商、纪要或同类性质的文件，均构成合同文件的有效补充。

5.知识产权

5.1 在不影响本合同其他条款有关知识产权许可及转让的约定的前提下，在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术或资料、信息的知识产权和所有权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有。

5.2 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权给甲方。甲方可独立对本合同

项下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同项下软件产品。

5.3 乙方保证其提供的软件产品未侵犯第三人之著作权、商标权、专利权等知识产权，不会侵犯任何第三人的商业秘密或对任何第三人构成不正当竞争，如因此与第三人形成争议、诉讼或仲裁案件，由乙方承担全部责任，并负责赔偿甲方由此而遭受的全部损失（包括但不限于甲方对第三方的赔偿及甲方因此支付的诉讼费、律师费、鉴定费等费用）。同时乙方需提供全力支持防止因上述侵权给甲方带来的直接和预期的损失，包括但不限于提供甲方继续使用本合同项下的软件而需取得的第三方授权、修改本合同项下软件使其至少在功能上可以替代原技术、提供功能上相等的使甲方可以达到原合同目的的其他软件，并承担因此而产生的所有的费用。

5.4 乙方对软件系统客户化前的标准版软件产品拥有著作权，但对于在本合同履行期间可能使用到的乙方或者第三方所拥有的技术或相关信息的知识产权，乙方授权甲方在本合同项目范围内使用。甲方对本合同履行期间产生的成果（包括客户化开发所取得的全部工作成果以及实施过程中所产生的所有技术文件）拥有全权，包括知识产权、所有权及相应的利益。乙方不对合同项下的成果具有任何知识产权和申请知识产权的权利，甲方享有署名权在内的全部知识产权及申请知识产权的权利。

5.5 知识产权方面的其他规定。

6.保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

（1）任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

（2）任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

(3) 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、及贸易秘密。

6.3 乙方应与甲方签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 技术服务

7.1 乙方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为甲方提供技术服务。乙方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 甲方应免费为乙方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，乙方技术人员的交通、食宿费用由乙方承担。

7.3 乙方技术人员应遵守甲方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方承担。在不影响技术服务并且征得甲方同意的条件下，乙方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证

8.1 乙方必须保证提供服务完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

8.2 乙方应对所提交的服务实行全程跟踪、现场指导、技术支持、应急响应、定期巡检、质量保证、维护，及时解决系统运行时出现的问题，保证满足甲方的使用要求。

8.3 乙方应保证合同项下所提供的辅助服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8.4 根据检验和测试结论，发现服务与合同不符；或者在质量保证期内，证实服务存在缺陷，包括潜在的缺陷，甲方自发现缺陷之日起10天内书面通知乙方。接到通知后，乙方应立即免费进行补救。乙方在甲方发出通知之日起7天内，未作答

复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

8.5 乙方在收到通知之日起10天内虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将乙方承担。甲方可从合同款中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

8.6 合同项下质量保证期为自验收合格之日起1年。

8.7 免费质保期满后，如甲方提出要求乙方提供质保期外的质保服务，乙方应予以接受，并按照承诺的售后服务内容、服务标准（不低于质保期内）和服务收费标准（不高于此标准）提供相关服务，具体如下：详见投标文件。

9. 质保期服务

9.1 乙方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，乙方应在收到甲方通知后0小时内做出响应，如需乙方到合同设备现场，乙方应在收到甲方通知后1小时内到达，并在到达后4小时内解决合同设备的故障（重大故障除外），需采购备件时间为48小时。如果乙方未在上述时间内作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，乙方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如乙方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则甲方应免费为乙方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，乙方技术人员的交通、食宿费用由乙方承担。乙方技术人员应遵守甲方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方承担。在不影响质保期服务并且征得甲方同意的条件下，乙方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，乙方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由甲方签字确认，并在质量保证期结束后提交给甲方。

10.价格

本合同为固定总价合同。除非双方另有约定，本合同金额是固定不变的，不会因物价、汇率、利率、税率等的变化或相关劳动社会保障政策的变化而变化。该合同金额是本合同项下乙方依约为甲方提供保质、保量的服务，甲方所需支付给乙方的全部费用，乙方不得再行向甲方要求任何费用。

11.提交服务时间、地点和方式

11.1 乙方应在合同规定期限内，完成本合同项下的服务内容，交付软件产品并通过系统平台的项目检验和项目验收。乙方在交付软、硬件产品的同时应该提交技术文档。

12.检验和验收

12.1 乙方将系统安装到位并完成合同规定的项目全部内容后，向甲方提交书面验收申请，经过甲方书面同意，启动验收程序，甲乙双方共同进行项目检验和验收。

12.2 验收遵循国家有关部门最新颁布的相应的正式标准和双方认可的标准。

12.3 双方在验收后，应共同签署验收报告。

12.4 项目实施完成正式部署同时，乙方须向甲方提供系统源代码，在服务期内系统发生修改须及时提交相应修改的源代码。

12.5 项目进行的各子阶段，乙方均可以根据需要就能够独立检验和验收的部分，向甲方提交书面验收申请，甲方视情况做出书面决定。

13.付款条件

详见合同协议书第 4 条。

14.违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

14.1 乙方逾期履约或不履约责任：

1) 乙方无正当理由逾期交付，每逾期一日，乙方应当向甲方支付甲方已支付价款 1%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的 5%。

2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的，

甲方有权单方面解除合同。

因乙方违约甲方要求解除合同的，合同在甲方解除合同的通知到达乙方后即时解除，并且，乙方应向甲方返还甲方已支付的全部合同价款、并赔偿甲方因此发生的所有费用及损失。如甲方同意接收部分项目软件系统的，甲方应当向乙方支付接收部分的价款；如甲方接受了乙方提供的系统集成服务，则甲方亦应向乙方支付相应的系统集成费用。款项付清后该部分的相应权利归属甲方。但甲方同意接收部分项目软件系统、或系统集成服务的，并不意味免除乙方支付违约金的义务。

14.2 甲方逾期付款责任

1) 甲方逾期付款的，每逾期一日，甲方应当向乙方支付逾期应付款 1% 的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的 5%。

2) 逾期付款超过六十日的，视为甲方不履行，乙方有权要求甲方继续履行或解除合同。

3) 乙方要求解除合同的，甲方应当支付乙方已完成的软件系统所对应的款项。

14.3 质量瑕疵责任

如因交付的信息系统存在设计缺陷，导致甲方数据损坏、丢失或造成其他损失的，乙方应当向甲方支付合同总价款 5% 的违约金。

14.4 违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付违约金壹拾万圆整。

14.5 违反保密义务责任

任何一方违反本合同以及其附件所约定的保密义务，违约方应当支付本合同总价款的 5% 作为违约金。如包括利润在内的实际损失超过违约金的，受损失一方有权要求对方赔偿超过部分。

14.6 因甲方怠于履行本合同中约定的答复、确认义务，对工期造成影响的，甲

方怠于履行义务的期间不计入工期。

14.7 除上述特别约定外，任何一方违反本合同或其附件的行为均视为违约行为，应向对方承担违约责任。除本合同明确约定的违约责任外，本合同没有明确约定违约责任的，比照本合同最相类似条款执行，没有类似条款的，违约方应向守约方赔偿合同履行中已支付金额总额 5%的违约金。

15.不可抗力

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

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后 5 天内以书面形式通知另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 5 天达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

15.4 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现如战争、疫情、严重火灾、洪水、台风、地震等情况亦视为不可抗力。

16.税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17.合同争议的解决

甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过友好协商或者邀请第三方调解此类争议。任何一方不愿通过协商或调解解决争议或通过协商或调解仍不能解决争议，则双方中任何一方均可向甲方所在地的人民法院起诉。

18.违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分服务的；

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19.破产终止合同

乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

20.合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

21.通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

22.适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

23.合同生效

本合同自甲乙双方签署盖章后生效。

24.合同数量

同合同协议书。

甲 方：北京市气象数据中心

盖 章

乙 方：_____

盖 章

合同附件1、保密承诺书

甲方（采购人名称）：北京市气象数据中心

乙方（中标人）：_____

鉴于在气象信息系统运维类项目-硬件设备和产品软件系统运维服务（项目名称）项目的合作过程中，乙方已经或将要知悉甲方所拥有的且标明秘密的参数、技巧等秘密信息，乙方做出以下保密声明，承诺有效地保护甲方秘密和信息：

1、秘密信息指商业秘密、所有权、秘密技术、所有的分析、记录、研究、原型以及其他与秘密信息相关的文献和材料，其中商业信息包括所有的信息，目前涉及到的数据和工具、将来或计划中的设备、材料、仪器、工艺过程、配方样品、技术、图纸、设计、产量、成本、供应商、客户、关键技术以及甲方提供给乙方的其他类似资料信息，包括在采购设备中所出现的技术参数等。在可能的合作过程中，甲方提出的所有服务需求和改进的建议，均属于甲方专有的技术秘密。

2、保密义务

（1）对秘密信息进行保密；

（2）除为履行职责而确有必要知悉秘密信息的相关人员，不向其他任何人披露，也不向任何第三方透露；

（3）及时、妥善地做好资料整理、归档和保密工作。

3、如违反上述承诺，乙方除应按照通用条款承担违约责任外，还承担相应的行政、刑事责任。

乙方（承诺方）（盖章）：_____

承诺日期：____年__月__日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

- 1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
- 1-1 营业执照等证明文件（须加盖投标人单位公章）

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（服务）格式

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）行业；承接企业为（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：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期： _____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价		合同履行期限	备注
		大写	小写		

注：1. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表除在投标文件中，还应按照投标人须知的规定另外制作一份，并密封标记且单独递交。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（格式自拟）

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

- 注：
- 1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，视为无偏离。
 - 2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（服务）格式

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）行业；承接企业为（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：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料