

# 采购需求

## 一、采购标的

### 1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

包号	标的名称	数量	是否进口	是否核心产品	简要技术需求或服务要求
01	分布式存储节点	4 套	否	单一产品	详见采购需求

### 2. 项目背景/项目概述（如有）

随着科研项目的深入与扩展，现有存储资源预计将要耗尽，急需扩充存储节点。

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

时间：自签订合同之日起 1 个月。

地点：首都医科大学附属北京世纪坛医院

### 2. 付款条件（进度和方式）：详见合同文本

3. 包装和运输（如适用，须满足《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））

### 4. 售后服务（质保期）（如适用）

### 5. 保险（如适用）

## 三、技术要求

### （一）基本要求

#### 1 采购标的需实现的功能或者目标

本次招标为首都医科大学附属北京世纪坛医院高性能超算系统存储扩容存储节点项目选择供应商，投标人应根据招标文件所提出的采购需求，提供符合要求得产品，确保质量符合要求，以优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

#### 2. 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：详见

### （六）货物技术规格具体要求

#### 3. 为落实政府采购政策需满足的要求：

##### 3.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位。

（二）采购标的需满足的服务标准、效率要求：详见（六）货物技术规格具体要求

（三）验收标准：详见（六）货物技术规格具体要求

（四）采购标的的其他技术、服务等要求：详见（六）货物技术规格具体要求

（五）技术支持材料要求：

1. 投标人在响应采购需求时，应就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应，如投标人未就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应或未提供采购需求所要求的支持资料或提供的技术支持资料与所投内容不一致或不能体现招标文件的技术要求的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人自行承担。
2. 对于技术规格要求中标注“▲”“#”号的技术参数，在应答采购需求偏离表时具体到技术支持资料页码及条目号。
3. 技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。

（六）货物技术规格具体要求

序号	功能	技术要求
1	▲容量	每套裸容量不少于 340TB
2	▲系统架构	分布式存储架构，提供全局统一的命名空间，每节点配置不少于 2 颗 CPU，单颗 CPU 提供≥20 核心，主频不低于 2.5GHz，高速缓存不低于 128GB，提供 1 个 100G 存储接口，每节点配置不少于 34 个 7.2K SATA 硬盘。
3	▲数据冗余	同时支持多副本及 EC 纠删码两种冗余模式，采用 N+M 冗余模式且存储空间利用率大于等于 80%。
4	#存储协议	同时支持文件级接口与块级接口，支持操作系统内核级 NFS、CIFS/SMB 文件共享服务，提供私有协议客户端。
5	#权限管理	存储自带客户端以及用户访问权限机制，可设置客户端以及存储私有用户对存储系统中任意数据的读、写、删、list、ln、重命名、追加写的权限，此权限完全基于存储系统设置，任何超级管理员用户也无法逾越此权限，以此保证数据的安全性，提供系统功能截图证明。
6	配额管理	支持对目录、用户、用户组设置容量、目录数、文件数配额，配额对所有访问接口有效，并可在线设定、更改和取消，配额实时性为秒级，支持配额嵌套，并提供配额预警功能。

7	#数据共享	同时共享使用集群中的所有磁盘，非磁盘分区或分组模式；系统自带私有云盘，满足内网环境协同办公需要，云盘管理与存储管理在同一管理平台实现，提供存储管理界面截图证明。
8	操作系统支持	Posix 标准客户端须支持：Windows Server 2003，Windows XP，Windows 2008，Windows 8，Windows Server 2012 ， Windows 10 ， Windows Server 2016，RedHat Linux，Centos，debian，ubuntu，gento，Suse/OpenSuse，MacOS，中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统，同时支持所有上述操作系统的 32 位或者 64 位版本。
9	#管理系统	集成中英文远程管理界面，可实现远程对存储系统和云盘的完全控制，监控系统可实时监测内部主要部件的状态，提供存储管理界面截图。
10	▲数据负载均衡	考虑到应用软件存储路径的一致性，此次拟购置存储需与采购人原有高性能存储对接，对接后需同一文件目录，并在业务不中断的情况下完成数据负载均衡。
11	系统版本	商业版存储系统，提供系统相关的软件著作权登记证书，不接受开源软件或基于开源软件修改版本。
12	质保期	不低于 3 年。