

询比价函

各受邀报价单位：

因[POWERCHINA-0120-241654]中国电建山东电建三公司机关直属采购安全设备采购项目需要，我司拟采用询比价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于 2024 年 11 月 21 日 14 时 44 分前将报价文件密封送至。

一、拟采购货物一览表

POWERCHINA-0120-241654

备份一体机(青岛)	主模块	<p>1. 一体机主模块，支持单节点或多节点集群式部署。机架式 2U 12 个 3.5 英寸盘位设备，配置不少于双路国产 2.6GHz 32core CPU；配置不少于 128GB 内存；配置不少于 2*960G SSD 盘做系统盘；配置不少于 10 块 8TB/NLSAS/7200 rpm/256M 缓存/3.5 英寸硬盘；标配 4 个千兆网络端口和 4 个万兆光口（含光模块）；配置不少于 1 块双端口 8Gb 光纤通道 HBA 卡（含光模块）；最多可支持 5 个 PCI 扩展（支持 8GB 或 16GB FC HBA 卡，1GE 或 10GE 网络接口卡）。</p> <p>2、支持集群架构，支持多节点组成一个高可用的备份系统，自动监控备份节点服务状态，当备份节点出现故障时，会自动将受故障影响的备份任务分配到正常工作的备份节点上执行。对于并发的大批量 Web 请求通过自动分发给不同的备份节点进行负载均衡。</p> <p>△3、一套备份与恢复系统在同一管理界面内即可支持定时备份保护、副本数据管理、持续数据保护、数据远程复制、云存储、备份情况概览。概览显示副本数据管理、定时备份、持续数据保护的成功、失败、运行中等状态的备份任务统计，并显示远程复制和实时复制的运行中、异常、停止等状态的任务统计，并支持 24 小时、7 天、30 天、90 天、一年维度的显示。同时可以显示告警、信息、关键、错误等信息统计数量。</p> <p>4、支持虚拟机无代理备份和并发备份，具备备份进度条查看，可查看备份进度百分比与备份速度。支持恢复到 H3C CAS、FusionCompute、华为云 Stack、OpenStack、深信服等多种环境。支持永久增量备份、重复数据删除、压缩、备</p>	3
-----------	-----	--	---

		<p>份自动重试、数据一致性、流量控制，支持 SM4 加密算法，支持并发备份功能，支持设置虚拟机并发数量。</p> <p>5、支持通过小文件聚合备份能力，提高业务系统海量文件备份效率。</p> <p>6、支持 Oracle、SQLserver、MySQL、武汉达梦、Kingbase 等数据库备份，通过日志级备份可以实现业务系统 MySQL、Sqlserver、Oracle 数据库更少量的数据丢失，通过表级恢复可以实现业务系统数据库单表级快速恢复。</p> <p>7、支持通过不可变存储、强制数据保留策略实现数据备份平台自身防勒索病毒能力提升。</p> <p>8、支持将主数据中心业务备份数据远程复制到同城或者异地数据中心，通过图形化展示备份系统之间的复制关系，具备断点续传特性，当远程复制过程中出现中断时，恢复正常后可基于上一次断点处进行续传。同时提供数据复制验证，恢复必须输入源端备份系统原操作员的账号和密码，避免数据异地泄密。</p> <p>9、支持并行重复数据删除，通过在多个不同的节点上构建指纹池，并将指纹并行分布于多个节点，有效解决单点性能和存储空间压力问题。</p> <p>10、支持数据备份平台自备份，针对平台自身数据进行备份保护，即便灾备平台软件遭到破坏，用户也可通过自恢复迅速将备份平台恢复至可用状态。同时可以设置策略配置、同步配置，支持将自备份数据远程同步到同城或者异地数据中心。</p> <p>11、支持针对非结构化数据平台进行高性能备份，针对平台的关系型数据、元数据数据库、对象存储进行统一备份调度，建立 1 个应用级备份任务，实现自动化组件任务编排，自动按照顺序进行备份，无须手动建立多个备份任务，确保三者数据一致性。</p> <p>△12、系统具有操作员、租户、审计管理员、安全管理员、巡检员、系统管理员或更多角色设置。租户支持大型组织中各二级单位范围内备份任务建立和维护，审计员可以对其他系统管理员、安全管理员日志进行审计。巡检员支持备份任务巡检。安全管理员支持将备份客户端发送给操作员、租户进行备份任务建立。同时支持备份平台自备份，可以设置策略配置、同步配置，可以同步到目的端。</p>	
--	--	---	--

		△13、支持统一数据灾备运行情况监控运营，通过全局视图展示灾备运行情况，并支持全屏界面，全局视图包括应用系统灾备情况、数据类型分布、网系灾备情况、灾备情况总览、备份数据量月增长变化趋势、灾备节点用量TOP10，通过地图展示各数据灾备站点及站点之间数据流向情况。提供针对各数据灾备站点的备份情况统计报告，支持报表模板、我的报表，备份概要统计支持所有备份任务执行结果汇总，可查看备份成功率、数据量统计等信息。 14、支持通过短信、邮件、微信、钉钉等多种方式发送告警信息。	
	备份后端容量许可	备份后端容量每 TB 许可，须满足定时和实时备份需求。	50
	永久增量备份功能	初次备份对数据进行完全备份，之后只对新增加或改动过的数据做增量备份。每个增量备份的数据副本将自动合成为完全副本，能够大幅度减少备份时间，节省备份数据所需的存储空间，且提升了恢复效率。支持永久增量与重复数据删除同时开启，进一步提高备份空间利用率。	1
	重复数据删除功能	基于源端的可变长度切片的重复数据删除技术，可对备份数据进行容量的缩减。	1
	CDP 持续数据保护功能	对 Windows 和 Linux 服务器的整机（所有磁盘分区，包括操作系统分区）和数据卷进行卷级别的实时复制功能，可将生产服务器上数据卷的数据变化实时复制到目标服务器上指定的数据卷上，保持生产服务器和目标服务器之间的指定数据卷的数据同步。采用整机复制策略时，目标服务器为未安装操作系统的裸机环境，生产服务器故障后直接启用目标服务器接管生产业务，无需重新安装配置操作系统和应用软件。	1
	远程复制功能	将本地备份数据可远程复制到异地的功能，当本地发生场地灾难时，可以通过异地的备份数据进行恢复。	1
	UNIX 客户端备份功能	备份软件和一体机的高级特性授权，用于扩展 UNIX 平台的备份使用。	1
	磁带备份功能	备份软件和一体机的高级特性授权，用于数据备份或归档到磁带。	1
小计			

<p>备份一体机(潍坊)</p>	<p>主模块</p>	<p>★1. 一体机主模块，支持单节点或多节点集群式部署。机架式 2U 12 个 3.5 英寸盘位设备，配置不少于双路国产 2.6GHz 32core CPU；配置不少于 128GB 内存；配置不少于 2*960G SSD 盘做系统盘；配置不少于 10 块 8TB/NLSAS/7200 rpm/256M 缓存/3.5 英寸硬盘；标配 4 个千兆网络端口和 4 个万兆光口（含光模块）；配置不少于 1 块双端口 8Gb 光纤通道 HBA 卡（含光模块）；最多可支持 5 个 PCI 扩展（支持 8GB 或 16GB FC HBA 卡，1GE 或 10GE 网络接口卡）。</p> <p>2、支持集群架构，支持多节点组成一个高可用的备份系统，自动监控备份节点服务状态，当备份节点出现故障时，会自动将受故障影响的备份任务分配到正常工作的备份节点上执行。对于并发的大批量 Web 请求通过自动分发给不同的备份节点进行负载均衡。</p> <p>△3、一套备份与恢复系统在同一管理界面内即可支持定时备份保护、副本数据管理、持续数据保护、数据远程复制、云存储、备份情况概览。概览显示副本数据管理、定时备份、持续数据保护的成功、失败、运行中等状态的备份任务统计，并显示远程复制和实时复制的运行中、异常、停止等状态的任务统计，并支持 24 小时、7 天、30 天、90 天、一年维度的显示。同时可以显示告警、信息、关键、错误等信息统计数量。</p> <p>4、支持虚拟机无代理备份和并发备份，具备备份进度条查看，可查看备份进度百分比与备份速度。支持恢复到 H3C CAS、FusionCompute、华为云 Stack、OpenStack 等多种环境。支持永久增量备份、重复数据删除、压缩、备份自动重试、数据一致性、流量控制，支持 SM4 加密算法，支持并发备份功能，支持设置虚拟机并发数量。</p> <p>5、支持通过小文件聚合备份能力，提高业务系统海量文件备份效率。</p> <p>6、支持 Oracle、SQLserver、MySQL、武汉达梦、Kingbase 等数据库备份，通过日志级备份可以实现业务系统 MySQL、Sqlserver、Oracle 数据库更少量的数据丢失，通过表级恢复可以实现业务系统数据库单表级快速恢复。</p> <p>7、支持通过不可变存储、强制数据保留策略实现数据备份平台自身防勒索病毒能力提升。</p> <p>8、支持将主数据中心业务备份数据远程复制到同城或者异地数据中心，通过图形化展示备份系统之间的复制关系，具备断点续传特性，当远程复制过程中出现中断时，恢复正常后可基于上一次断点处进行续传。同时提供数据复制验证，恢复必须输入源端备份系统原操作员的账号和密码，避免数据异地泄密。</p> <p>9、支持并行重复数据删除，通过在多个不同的节点上</p>
------------------	------------	--

	<p>构建指纹池，并将指纹并行分布于多个节点，有效解决单点性能和存储空间压力问题。</p> <p>10、支持数据备份平台自备份，针对平台自身数据进行备份保护，即便灾备平台软件遭到破坏，用户也可通过自恢复迅速将备份平台恢复至可用状态。同时可以设置策略配置、同步配置，支持将自备份数据远程同步到同城或者异地数据中心。</p> <p>11、支持针对非结构化数据平台进行高性能备份，针对平台的关系型数据、元数据数据库、对象存储进行统一备份调度，建立 1 个应用级备份任务，实现自动化组件任务编排，自动按照顺序进行备份，无须手动建立多个备份任务，确保三者数据一致性。</p> <p>△12、系统具有操作员、租户、审计管理员、安全管理员、巡检员、系统管理员或更多角色设置。租户支持大型组织中各二级单位范围内备份任务建立和维护，审计员可以对其他系统管理员、安全管理员日志进行审计。巡检员支持备份任务巡检。安全管理员支持将备份客户端发送给操作员、租户进行备份任务建立。同时支持备份平台自备份，可以设置策略配置、同步配置，可以同步到目的端。</p> <p>△13、支持统一数据灾备运行情况监控运营，通过全局视图展示灾备运行情况，并支持全屏界面，全局视图包括应用系统灾备情况、数据类型分布、网系灾备情况、灾备情况总览、备份数据量月增长变化趋势、灾备节点用量 TOP10，通过地图展示各数据灾备站点及站点之间数据流向情况。提供针对各数据灾备站点的备份情况统计报告，支持报表模板、我的报表，备份概要统计支持所有备份任务执行结果汇总，可查看备份成功率、数据量统计等信息。</p> <p>14、支持通过短信、邮件、微信、钉钉等多种方式发送告警信息。</p>	
备份后端容量许可	备份后端容量每 TB 许可，须满足定时和实时备份需求。	50
永久增量备份功能	初次备份对数据进行完全备份，之后只对新增加或改动过的数据做增量备份。每个增量备份的数据副本将自动合成为完全副本，能够大幅度减少备份时间，节省备份数据所需的存储空间，且提升了恢复效率。支持永久增量与重复数据删除同时开启，进一步提高备份空间利用率。	1
重复数据删除功能	基于源端的可变长度切片的重复数据删除技术，可对备份数据进行容量的缩减。	1
CDP 持续数据保护功能	对 Windows 和 Linux 服务器的整机（所有磁盘分区，包括操作系统分区）和数据卷进行卷级别的实时复制功能，可将生产服务器上数据卷的数据变化实时复制到目标服务器上指定的数据卷上，保持生产服务器和目标服	1

		务器之间的指定数据卷的数据同步。采用整机复制策略时，目标服务器为未安装操作系统的裸机环境，生产服务器故障后直接启用目标服务器接管生产业务，无需重新安装配置操作系统和应用软件。	
	远程复制功能	将本地备份数据可远程复制到异地的功能，当本地发生场地灾难时，可以通过异地的备份数据进行恢复。	1
服务	基础支持服务	含一年电话及邮件解决问题，软硬件质保。	3
	售后支持服务	包括一年 7*24 小时热线电话支持，5*8 小时网络远程支持，每购买 12 个月提供一次远程巡检服务；提供软件更新权益，包含软件补丁和小版本授权。	3
	安装部署服务	本地和异地设备安装调试，可帮助客户进行灾备系统需求调研与分析、灾备系统建设交付、灾备系统运维培训、灾备系统上线及保障等。	1

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务、利润、税金等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期：2024 年 12 月 14 日

3、交货地点：青岛，潍坊

4、质量标准或要求：品牌 **爱数、鼎甲、航天壹进制。**

5、质保期：

6、响应人的资质要求：（若需要资质要求的，未达到资质要求的，将被视为无效询比价响应。）

.....

7、响应文件须提交报价表，其它要求根据具体采购项目由采购人决定，响应文件份数正本一份、副本 份。

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

9、其它要求（若有）

10、按照中国电力建设股份有限公司投资建设项目风力发电机组/光伏组件/风力发电机组 35kV 预装式变电站/光伏逆变器框架集中采购协议中的约定，中标人在收到本次采购项目中标通知后 7 天内按协议规定向招标代理机构支付中标服务费，之后由招标代理机构发中标通知书。（与股份公司材料有差别）

三、报价表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	单价	合计	备注
1						
2						
3						
.....						
总计						

报价有效期：

四、联系方式

招 标 人：山东电建三公司

地 址：山东青岛崂山区同安路鸿泰大厦

邮 编：

联 系 人：王志余

电 话：13573218874

电子邮箱：wangzhiyu@sepco3.com

山东电力建设第三工程有限公司

（电子签章）

2024年11月14日