

山东工业职业学院异地灾备服务项目采购需求

一、采购需求

1. 项目简介

本项目为山东工业职业学院异地灾备服务项目。主要为根据学校当前状况，确保数据安全，结合教育专网及全省统一云灾备服务，有效解决学校数据灾备需求，为学校安全稳定运行提供保障。

2. 商务要求

1) 合同签订前成交人须向采购人支付成交额 2%的履约保证金，自项目验收合格之日起质保期满且无质量问题的，履约保证金一次性全额无息退付。

2) 本项目在服务期内免费上门、免费维修维护。

3) 供货方对项目所需设备的可靠性、可维护性、成套完整性负责，保证提供的设备已做好整机测试，调试合格后直接可以投入使用。

4) 要求服务响应时间为 24 小时内，服务完成时间为 72 小时内。

5) 要求进行技术培训，确保培训人员安全、熟练掌握使用。

6) 本项目要求 2026 年 5 月 22 日前完成供货、安装、调试，项目完成后两周内完成验收，完成验收后 30 日内一次性支付全部合同金额。

3. 技术要求

详见技术参数。

二、货物（服务）清单及详细技术参数

序号	货物(服务)名称	技术及服务要求（★表示实质响应项，一般不超过 2 项；▲表示重要参数，一般不超过 5 项；※表示演示项，一般不超过 5 项；上述标记可根据实际需求添加在示例位置，也可以不添加）	单位	数量
1	异地灾备服务	<p>一、技术参数（可附图片）</p> <p>1. 灾备中心需依托专业 IDC 标准机房提供服务。异地灾备保护的资源规模需求：</p> <p>▲提供 10T 空间容量云灾备服务，需要容灾的服务器和操作系统，含 MicorSoft Winodws、Linux 客户端，不限制客户端数量。</p> <p>2. 系统架构：异地灾备服务应支持 B/S 架构，浏览器请求、服务器响应的工作模式。有中文管理界面。</p> <p>▲3. 异地灾备服务不同用户间备份数据、用户管理等信息应相互隔离。用户在资源配额范围内自行备份、管理和恢复以及业务系统应急。</p> <p>4. 支持配额管理功能：支持按需为各用户分配网络链路、备份客户端数量、备份容量等资源额度，能集中化资源管理，且支持灵活扩展。</p> <p>5. 支持多样备份策略：异地灾备服务应包含不同等级的保护策略来建立备份保护，方便用户根据业务重要程度匹配选择合适的保护方案；同时，异地灾备服务支持自定义保护策略，用户可根据业务需要，自主创建备份保护策略的精细颗粒度，例如备份快照频率及快照保留时长，以满足不同业务系统的差异化备份标准要求。</p>	年	1

▲6. 整机备份需求：异地灾备服务应支持主流及国产操作系统进行备份和恢复；支持块级整机备份物理机、虚拟机及云主机，包括系统、应用和数据一体化保护；支持同步、异步多种备份模式；支持设置备份数据传输窗口期，业务在窗口期内进行备份数据传输，不影响前端业务；提供业务优先级保障，优先保证客户端 IO 处理，且可选择数据同步性能优先等级；支持只备份业务主机实际有效数据，提升备份效率并减少存储空间。

7. 恢复需求：异地灾备服务应支持 P2P、P2V、V2V 等多种恢复方式；支持快速挂载恢复，通过 iSCSI 协议快速挂载历史快照点供系统使用；支持通过 LiveCD 进行源磁盘快照至目标磁盘的快速全量恢复。

▲8. 应急需求：异地灾备服务应自身包含应急平台，支持基于历史快照应急恢复；支持应急网络配置；支持应急预配置及一键应急功能；支持远程主机安全连接，不需要通过安装第三方终端工具来实现远程连接。

9. 支持后期平台容灾功能，支持一键快速容灾至省内异地其他地市灾备中心；复制过程支持断点续传；支持容灾数据在异地容灾备份中心进行快速应急、恢复。

▲10. 自动化运维功能：异地灾备服务应提供自动巡检告警功能，按任务计划对灾备云平台进行检测。

二、服务要求

1. 提供整体全面服务，服务期间非人为损坏的部分免费维修或更换。

		2. 提供 7×24 小时技术服务。		
--	--	--------------------	--	--