一、产品技术要求：

1. 所投产品为国产、拥有自主知识产权的产品。（提供满足上述要求的产品软件著作权证书佐证）
2. 采用原生LINUX KVM进行接管和仿真，无需其他虚拟化平台；支持USB重定向。
3. 配置≥30个虚拟机备份授权点，完全兼容学校现有灾备系统平台，统一管理界面，无需重新部署。
4. 基于磁盘逻辑卷进行Block级实时同步，备份有效数据块，基于磁盘卷变化进行增量复制，复制系统卷分区大小，属性，权限，加密等必须与原系统卷保持完全一致，数据复制间隔最短为秒级。
5. 千兆环境下，备份速度不低于80MB/s。供应商应提供第三方测评机构出具的满足上述要求的测评报告。
6. 可将物理机虚拟机包括单机、双机、MSCS、RAC全盘备份为QCOW2，无需进行格式转换，RAC备份无需开启归档模式；支持ASM卷精简复制。
7. 代理程序安装后，对已安装代理程序的主机CPU 占用小于 5%，内存占用小于200MB。供应商应提供第三方测评机构出具的满足上述要求的测评报告。
8. 存储格式标准化，实现将物理机和虚拟机中包括单机、双机、MSCS 及 Oracle RAC（Oracle 无需开启归档模式）达梦，人大金仓数据库等直接以标准qcow2 虚拟磁盘格式进行全量备份与快照，备份后无需进行格式转换。
9. 实现仿真系统产生单个业务系统的多个仿真环境或多个业务系统的多个仿真环境（2个及以上），历史版本可以直接启动进行仿真演练，仿真演练过程对生产系统及保护任务无影响。
10. 能在任意时间点上生成仿真应用环境，能够任意删除仿真系统；仿真系统能够产生任意多个生产业务系统版本，任何版本都可以直接启动进行仿真测试；仿真系统能任意加载其他设备备份的虚拟硬盘文件用于测试；支持从备份快照一键生成原应用生产环境的仿真环境（系统+数据）；平台支持虚拟子网创建；仿真测试虚机支持配置EFI或BIOS启动方式；
11. 实现操作系统备份和异机恢复功能。实现windows，linux，中科方德V4，麒麟 V10 操作系统备份和异机恢复，无需重新部署与配置系统应用环境。
12. 平台能对机房任何X86业务实现迁移（不接受任何形式的环境重装、重配、数据导入/导出）。支持任意源端和任意目标端的平滑迁移（不同物理品牌、不同虚拟平台、不同云环境）。支持业务不停机迁移，迁移完成后保持生产业务数据为最新数据（即与原系统数据一致）。
13. 可同时兼容备份国产架构服务器和非国产X86 架构服务器，使用与生产环境同架构的国产CPU时可实现业务接管与演练；支持标准Restful开发API，用于其他管理平台集成开发，提供多区域，多系统，多业务集中管控；windows与Linux客户端安装后无需重启。
14. 数据一致性验证功能可实现达梦，人大金仓，Oracle，sqlserver，mysql 等数据库（包含MSCS 与 Oracle RAC 环境下数据库）的备份，应急与恢复，应急系统数据库的数据与应急时间点的数据一致，恢复的数据库数据与恢复时间点数据一致。
15. 支持USB-key用户身份加强验证，最大限度的确保系统安全；支持https方式登录，确保登录安全；
16. 软件提供自动化备份巡检功能，可自定义巡检风险等级，可选择保留巡检记录时间。巡检记录自动生成备份巡检报表，备份巡检报表可通过页面导出excel 表本地查看。
17. 平台能够对本单位所有X86业务系统（包含所有数据，操作系统、应用，配置、密钥等）实现虚拟化存档封装，支持现有主流虚拟机格式存档。归档后应用环境可随时启动、运行、数据查询、导出等。
18. 支持设备列表内设备分组的批量操作功能，支持备份策略批量下发，提供对整组设备进行备份策略设置、备份操作（启动、暂停）、快照、校验等批量操作功能；客户端支持批量下发安装；

二、商务要求：

1. 三年免费质保，供货期合同签订后15天内；
2. 生产厂商具备《云灾备容灾解决方案检验证书》认证证书；