

# 融媒体技术平台存储阵列扩容项目询价采购文件（二次）

根据重庆市潼南区传媒集团采购项目管理制度，对融媒体技术平台存储阵列扩容项目进行公开询价采购。现邀请合格供应商根据采购项目要求，提交密封投标文件。

一、项目名称：融媒体技术平台存储阵列扩容

二、采购单位：重庆市潼南区传媒（集团）有限公司

三、技术要求：

1. ★本次存储产品容量配置不低于 360TB，不低于 32GB 高速缓存， $\geq 36$  个可热插拔磁盘，支持 SATA/SAS/SSD 硬盘，可扩展至 112 个硬盘插槽，自适应 1+1 冗余电源，多冗余热交换 PWM 风扇，适用于视音频节目制作，支持双万兆及双千兆网络的绑定使用。
2. 支持多种存储介质：SATA，SAS，SSD，NVMe SSD 等，用户可以按需配置一种或者多种存储介质，以提升性能同时节约成本。
3. 支持硬件 RAID 和软件 RAID。支持 RAID 0/1/1E/5/5EE/6/10/50/60 等多种 RAID 级别。同时支持给 RAID 设置缓存，可单独开启或者关闭所选 RAID 的读写缓存。
4. 支持 SSD+HDD 混用方式，用 SSD 做 RAID 后作为缓存层提升性能，用 HDD 做 RAID 后作为数据层降低成本，缓存层支持只读、读写两种模式。
5. 支持创建多种类型的卷：普通卷、条带卷、镜像卷、RAID 卷、精

简池和精简卷，不同类型卷的优势不同，方便用户根据场景灵活选择。

6. 支持卷快照。支持对卷创建快照并回滚，可以进行数据备份和防止用户进行误删除。
7. 支持 XFS 和 EXT4 文件系统，可以针对不同的使用场景如通用场景、小文件场景以及大文件场景，进行对应的优化，从而提高读写性能。
8. ▲支持多种共享协议，包含 CIFS/SMB、NFS、AFP、FTP 和 WebDAV 等，提供的 CIFS 和 WebDVA 协议数据加密传输，提供业务安全性。  
(提供数据加密功能截图证明)
9. 支持同一个目录同时使用不同的共享协议导出，支持同一个目录同时使用 SMB/CIFS、NFS 访问；支持对共享协议的细粒度权限控制，支持目录的 ACL 的权限设置，方便用户设置访问权限；CIFS/SMB、NFS 协议原生支持只读、读写不可删除的权限。(需提供软件功能截图证明)
10. ▲存储系统需提供 worm 和回收站功能，worm 功能支持根据设置生效时间，到达生效时间后共享内容将只有读权限，增强数据的安全性；回收站功能支持删除的文件转移到回收站，可进入回收站文件夹对文件进行拷贝等操作，降低用户误删文件的概率。(提供两项功能截图证明)
11. 支持本地文件系统、远端文件系统（CIFS 文件系统和 NFS 文件系统）、本地对象存储以及远端对象存储完全交叉同步。

12. ▲提供客户端程序，方便用户挂载共享目录、上传、下载、告警、设备状态监控、断点续传、设仅读写删权限功能。（提供检测机构出具的检测报告或功能截图证明）
13. 支持用户、组配额或目录配额，包括容量软、硬配额，文件数软、硬配额。可以有效地防止某些用户或目录占用过多存储空间。
14. 存储支持 iSCSI 协议，提供基于 CHAP 的安全性检测功能，支持 LUN 和客户端的映射管理；存储支持 FC-SAN，支持 LUN 和客户端的映射管理。
15. 支持设备利旧和纳管的功能，能够实现存储网关能力。
16. 内置支持智能报警系统和相关硬件装置，可自动化巡检存储设备的健康状况，当出现硬盘下线、网络中断等故障时，可触发内置的语音报警装置，进行报警提高日常运维的效率，
17. 支持一个管理系统管理所有的功能，用户不用在多个管理系统中切换。
18. ▲支持 SSO 单点登录。可在界面上对租户内的用户登录进行控制，如设置登录邮箱验证、SSO 会话空闲时间、SSO 会话最大时长、访问 Token 的有效时间等。也可在界面上对租户内的用户登录访问的会话进行管理，如强制弹出等操作。（提供检测机构出具的检测报告或功能截图证明）
19. ▲SMB/CIFS、NFS 协议支持审计日志。系统会记录各类操作明细，便于追溯排查，提高客户端操作的可溯源性。（需提供功能截图证明）

20. 全对称 Web GUI 存储管理界面，支持业务访问控制，仅控制规则内的客户端可访问对应业务，提高系统安全性。
21. 支持 RAID 和 UPS 掉电保护，可以有效保证掉电时用户的数据不丢失。
22. 支持绿色节能特性，自调节风扇、CPU 变频和磁盘休眠等技术，降低功耗，实现绿色节能和延长硬件寿命。
23. ★存储需支持无缝升级成分布式存储系统，提供原厂技术承诺函并加盖公章。
24. ★中标人必须为该设备提供三年原厂质保服务，为保证设备的品质和原厂可靠性服务，中标人必须在中标公示期内提供：A、原厂针对此项目的授权函和售后服务承诺函原件并加盖原厂公章；B、原厂针对此项目技术要求提供的逐一技术响应承诺函并加盖原厂公章。不能提供或提供的和招标技术要求不符，视为虚假应标，作废标处理并追究责任。
25. ★中标人必须承担融媒体中心现有存储数据继承任务。即迁移现有存储中的元数据、素材、文稿、时间线等数据信息到新的存储，并自动匹配融媒体中心后台技术平台系统，实现使用人员无感切换。中标人必须承诺该数据继承在 10 天内完成，并承诺在实施过程中出现任何问题承担相应经济赔偿责任；如未能按期完成，甲方有权废除中标人中标资格，并追究虚假应标责任。

说明：加★为必须满足条件，任何一条不能满足视为无效标处理。

加▲为优先选择条件，同等价位下优先选择。

## 四、投标要求

### （一）投标人资格

- 1、在中国注册的企业法人，具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务制度；
- 3、具有履行合同所必需的专业技术能力；
- 4、近三年内在经营活动中没有重大违法记录。

### （二）投标文件构成

- 1、投标人法定代表人有效签署的“投标报价函”（见附件）；
- 2、企业法人营业执照复印件。

### （三）报价事宜

1、投标报价包括产品型号、配置说明、单价（元）、数量、价格小计（元），投标人一次性书面报出所列货物单价和总价。其中单价一经认定，即为项目审核价格；

- 2、每项内容只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受；
- 3、签约方报价函将作为合同组成部分。

### （四）投标事宜

1、投标人应将投标文件资料密封递交，密封文件袋上标明采购项目名称、投标人名称、地址、联系方式；

2、投标文件于 2024 年 1 月 2 日 18:00 时前密封递交采购人。

递交地点：重庆市潼南区传媒（集团）有限公司三楼综合部。联系人：

欧先生 电话：023—61268833 13668061396；

3、投标人开封递交文件、过期投递将不被接受。

## **五、开标时间及地点**

2024 年 1 月 3 日 9:30 时，地点为重庆市潼南区传媒（集团）有限公司三楼会议室。

## **六、评标方式**

由询价小组统一组织开标，根据满足采购需求、质量和服务要求，且报价最低的原则确定成交供应商。

附：投标报价函（模板）