

大数据安全网盘

重庆泛溢数码科技有限责任公司

# 目录

1	背景和需求	3
2	系统概述	4
3	系统特点与技术需求	5
4	重点功能介绍	7
4.1	网盘应用	7
4.1.1	我的文档	7
4.1.2	快速访问	7
4.1.3	共享目录	8
4.1.4	回收站	8
4.1.5	我的共享	9
4.1.6	上传	9
4.1.7	预览	10
4.1.8	全文检索	11
4.1.9	内外网安全同步	12
4.1.10	标签管理	13
4.1.11	用户空间	13
5	系统其他技术要求	14
5.1	系统安装要求	14

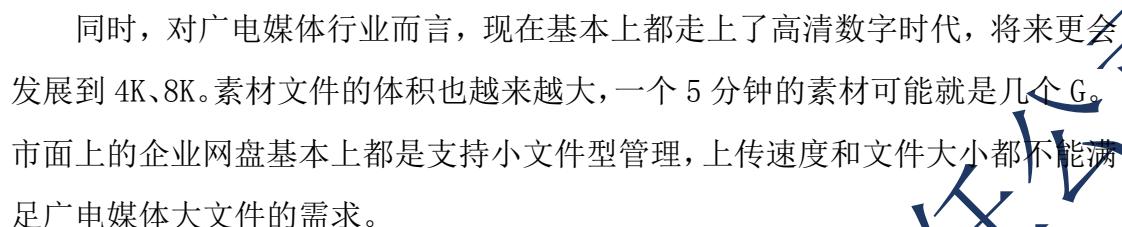
5.1.1 硬件系统及外设配件 .....	14
5.1.2 软件产品安装要求 .....	14
5.1.3 施工及综合布线要求 .....	14
5.2 售后服务及培训要求 .....	15
5.2.1 质量保证及产品的验收 .....	15
5.2.2 保修及售后服务 .....	15
5.2.3 运行保障 .....	16
5.2.4 质量保证期满后服务 .....	16
5.2.5 培训要求 .....	16
5.2.6 技术文件 .....	16

## 1 背景和需求

随着国家“互联网+”概念的提出，信息化水平也不断进步，大数据时代的逐步来临，越来越多的企事业单位根据实际业务的需要加快了企事业单位信息化建设的步伐。

目前，企事业内部存在大量传统的普通台式机和笔记本电脑，企事业员工日常工作、研发、生产资料和数据就存储在这些传统的设备中。由于这些设备分布在企业办公室、会议室等企业不同的地方，无法做到集中管理，也使得大量的工作资料和数据分散分布，无法集中存储，在资料共享和资料传输方面安全风险较大，更有甚者会出现由于台式机和笔记本的异常损坏造成工作资料和企业数据的丢失和破坏。

而且，企事业单位会大量使用移动设备，将工作资料、企业经营数据等文档文件在不同的桌面机上进行来回传输，这些移动设备在使用过程中难免会感染病毒木马出现安全漏洞，这样就会造成企业整体 IT 环境的安全出现不可控的因素增多增大，可能导致严重的后果。

同时，对广电媒体行业而言，现在基本上都走上了高清数字时代，将来更会发展到 4K、8K。素材文件的体积也越来越大，一个 5 分钟的素材可能就是几个 G。市面上的企业网盘基本上都是支持小文件型管理，上传速度和文件大小都不能满足广电媒体大文件的需求。

为改善这些问题，推荐使用大数据安全网盘作为应对解决方案，满足了企事业单位以下几点需求：

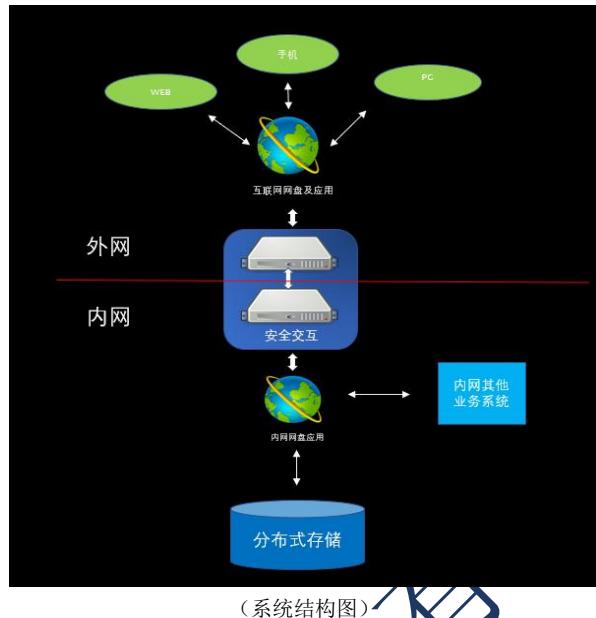
- 企事业单位文件、数据、内容统一集中存储与管理
- 随时随地多端支持在线上传、预览、共享协助、审核等管理
- 数据安全管理，实现内外网数据安全实时交互管理（不同于 TCP/IP 协议的第三方私有传输协议）
- 超大文件高效率上传、传输和管理

通过管理可以快速便捷的在企事业单位的任何有网环境的地点上传下载工作资料和数据文件。这样不仅将整个企业的文件资料做到了统一集中化管理，减少了文件资料占用的存储介质空间，降低了文件在传递过程中感染病毒木马的风险，而且实现了企业办公的“随时随地”化，极大的提升了企业员工的工作效率，同时改善了员工的办公体验。

## 2 系统概述

大数据安全网盘以“安全”为核心，分布式文件系统和大数据为技术基础，为企业或单位提供安全、方便、快速、易操作的文件和信息安全管理的企业网盘解决方案。

整个完整的系统主要分为三大部分：大数据网盘及应用管理业务部分、大数据安全交互部分、分布式对象存储部分。



(系统结构图)

1. 用户通过电脑或手机终端访问外网的安全网盘或其他应用进行业务操作和管理，也可能通过 PC 在内网进行管理；
2. 需要访问或同步内容的数据和文件可以通过手动和自动进行相互同步操作，以确保安全；
3. 内外网安全网盘或应用通过大数据安全交互，实现文件和数据信息在不同于 TCP/IP 协议的第三方私有传输协议进行交互；
4. 数据通过分布式对像存储和数据库数据进行分片存储、加密存储和在线实时备份存储。

### 3 系统特点与技术需求

系统（对系统类型不做限定，但均需满足如下需求）具体技术要求如下，\* 标记项为必须满足项：

系统整体：

1. \*安全网盘与应用可无缝与现有高安全区大数据交互系统实现数据隔离  
交互通讯。
2. 支持 https 安全网络协议，传输加密（SSL 加密）
3. 支持 PC 端、手机端、微信小程序多入口形式。
4. 系统支持多种操作系统环境，如 Windows 系列、Linux 系列等，支持集  
群部署。
5. 支持可查的登录日志和用户操作日志。
6. 支持指定 IP 地址登录验证功能，可配置 IP 地址的黑白名单策略，实现  
指定 IP 认证登入，防止未授权登录。
7. 支持主备备份或者多节点，例如分布式架构

#### 安全网盘：

1. \*支持与现有高安全区大数据交互系统实现数据交互通讯。
2. \*支持虚拟目录管理，文件或文件夹存储路径不能直接显示。
3. \*支持分布式存储方式，实现文件分片存储和安全备份。
4. 支持对个人空间的设置与管理控制，以对文件进行控制。
5. 支持文件排序、列表/表格视图、上传、下载、新建、重命名、文件属性、  
移动/复制、删除/还原。
6. 支持友好的操作、类 Windows 资源管理的友好操作，在线查看预览、复  
制、粘贴、删除、重命名等日常操作。
7. \*支持对文件或目录进行关键字和其他字段编目，以方便管理。
8. \*支持切片上传，大文件上传，批量上传，MD5 文件完整校验，内网上传  
速度达到 100M/s。
9. 支持常用文件目录收藏模式，快捷打开文件。
10. 支持删除回收站模式，以免误删。
11. 支持高效协作，可以将目录、文件共享给个人和用户组。
12. 支持文件格式校验，防止欺骗格式传输。
13. 支持 word 文件、pdf、视音频或其他文件在线预览。
14. 支持快速的全文检索查找功能。

15. 支持 PC 端、手机客户端等多终端支持

## 4 重点功能介绍

### 4.1 网盘应用

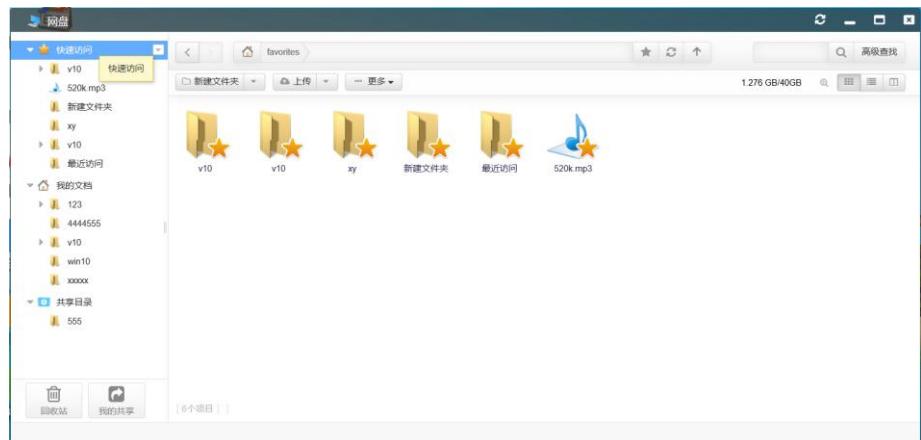
#### 4.1.1 我的文挡

我的文件挡管理，可以像 windows 电脑“我的电脑”管理一样的操作体验，可以创建文件夹，上传文件或目录，可以对常用类型文件进行预览、复制、删除、剪切等操作，右键菜单，全局拖拽操作，快捷键操作，同时支持多种显示方式，体验和操作基本和本地电脑一样，但是管理结果却完全不一样。同时目录和文件完全是虚拟化管理，如果不通过此系统根据找不到实践的文件夹和文件，大大提高了管理的安全性。



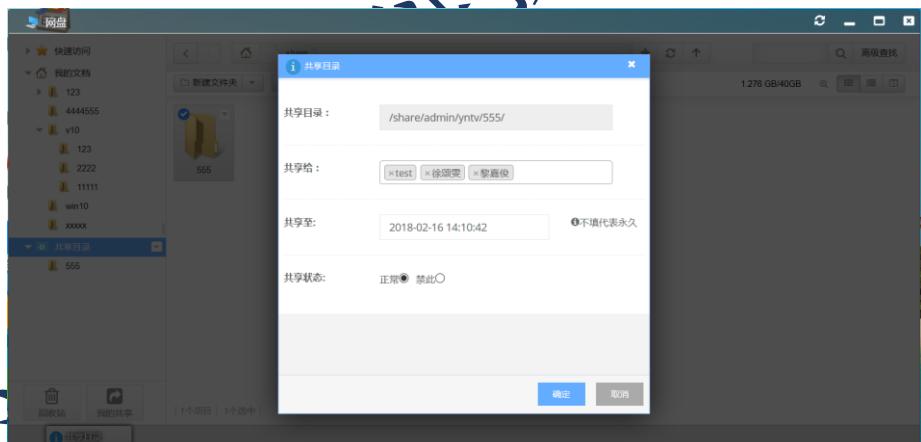
#### 4.1.2 快速访问

快速访问功能可能实现对文件和目录标记，标记完成后可以在快速访问中进行显示，用户就以不用在庞大的文挡中去此文件或目录；同时支持我的最近访问前 10 个文件，大大提高了管理效率。



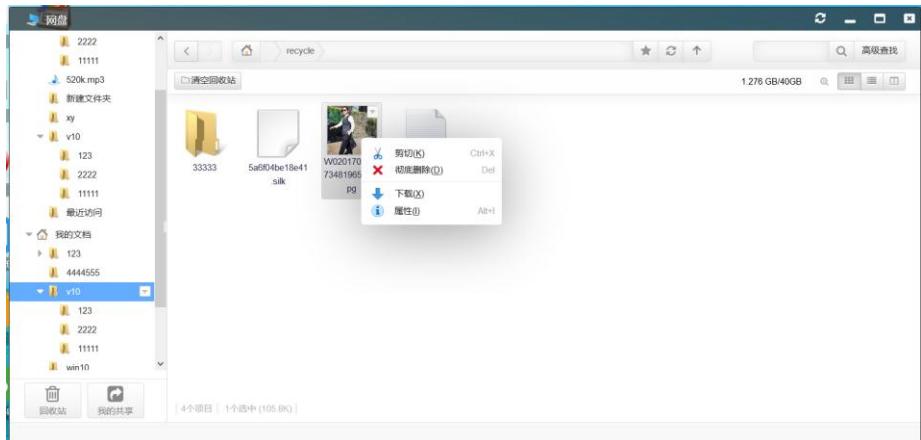
### 4.1.3 共享目录

共享目录功能实现了内部用户可以把自己的文件夹手动设备共享一个或多同事进行访问或审核，以实现协同办公；此功能还可以设备共享时长，取消共享等。同时系统管理员可以建立各部门专有资料库，通过人员管理功能将部门文件夹的管理权限指定给各部门的工作人员；此功能大大的提高了工作人员的工作效率。



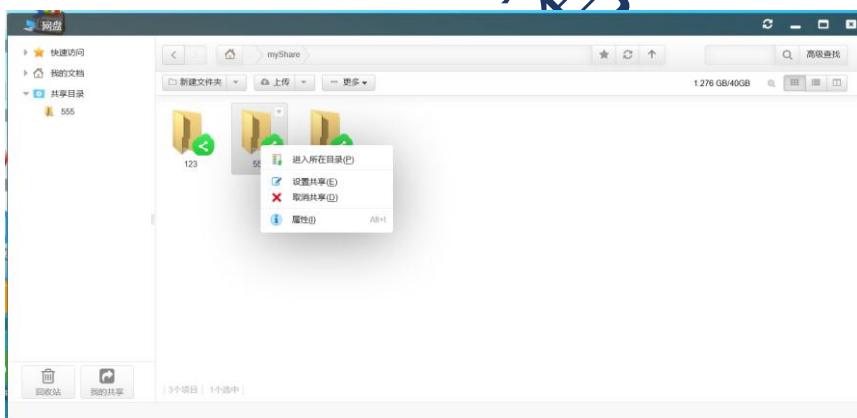
### 4.1.4 回收站

回收站功能对已删除文件或文件夹不会直接删除掉，以避免误删除，它会在回收站保留一段时间，方便找回，可以手动再次在回收站里删除才会彻底的把文件或文件夹删除掉，同时也支持过期后自动清除。



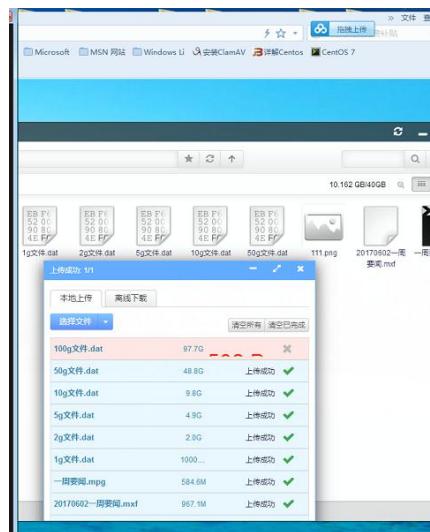
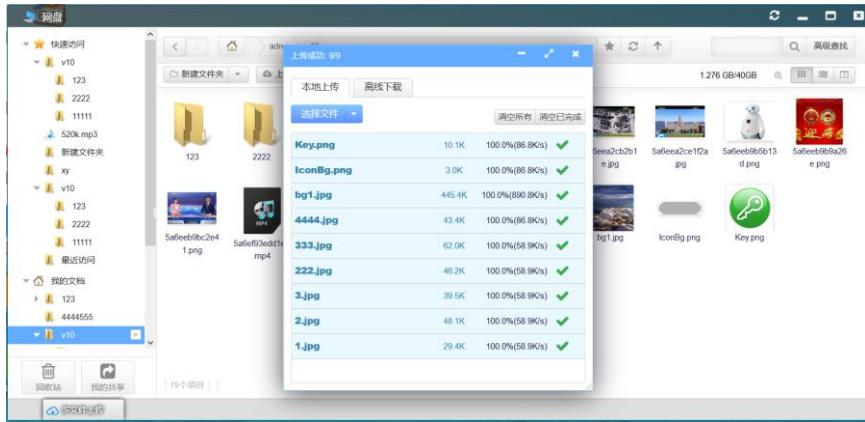
#### 4.1.5 我的共享

我的共享功能主要是管理我共享给同事的文件夹，此处可以查看我的共享文件夹、重新设置共享属性、取消共享。



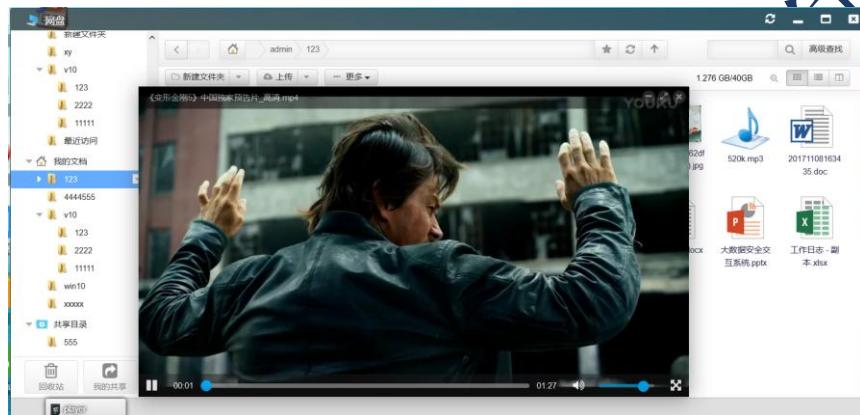
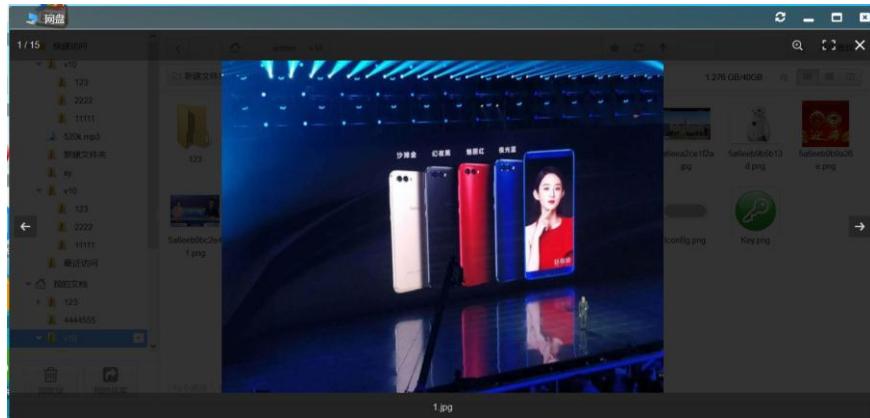
#### 4.1.6 上传

上传功能支持切片上传，断点续传，大文件上传，批量上传，文件夹上传，MD5 文件完整校验，内网上传速度达到 100M/s，大大提高了管理效率。



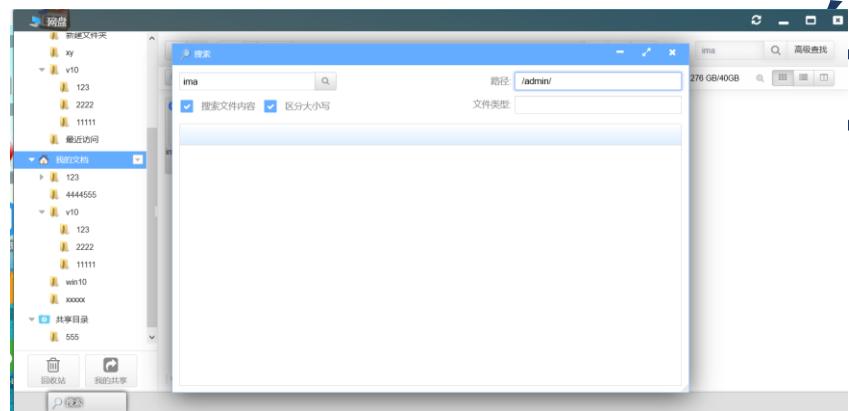
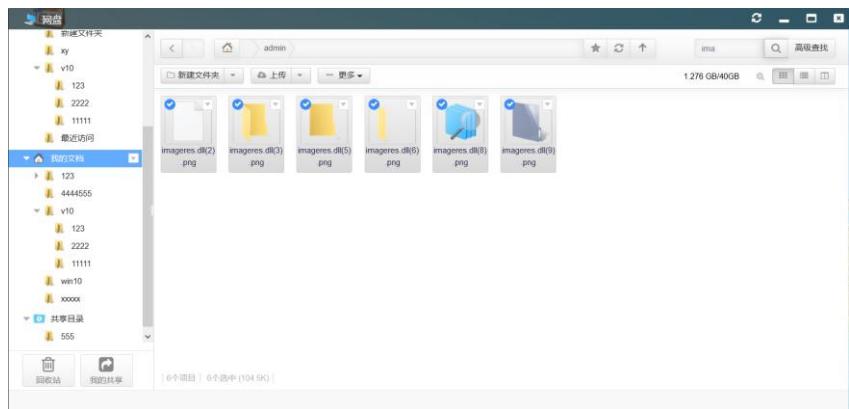
#### 4.1.7 预览

支持文档、图片、视频常用格式的在线预览，以及 office 文档的在线编辑功能，文件存放在服务端，使用者无需下载到本地，可直接进行在线编辑，大大方便了用户管理和修改文件。在线编辑无缝支持 doc, docx, wps, pdf, xls, xlsx, ppt, pptx, MP4, M4V, F4V, MOV, FLV, WEBM, MP3、wav, Jpeg、Png Gif 等流行文件格式。



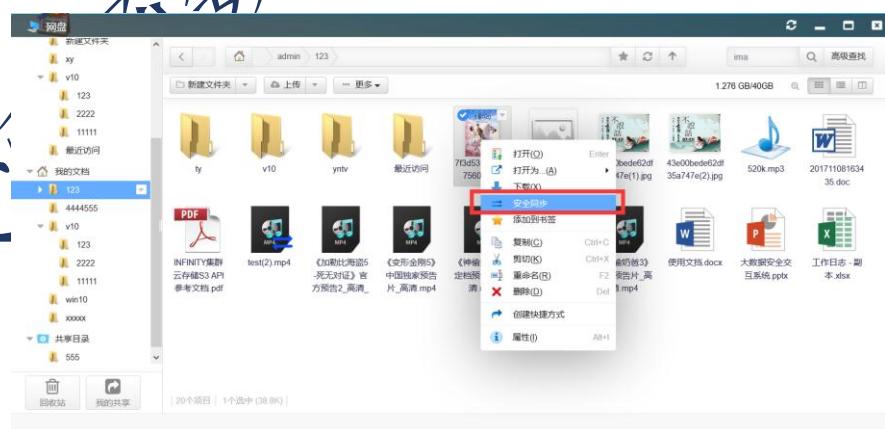
#### 4.1.8 全文检索

可以按文件名、标签、文件夹及注解等其他常规属性的进行索引，可以方便的检索到文件或文件夹。



#### 4.1.9 内外网安全同步

内外网安全同步功能可以实现文件或目录的手动或自动进行内外网通过大数据安全交互进行实时通讯，此是不同于 TCP/IP 协议的第三方私有传输协议，以实现了文件的绝对安全。



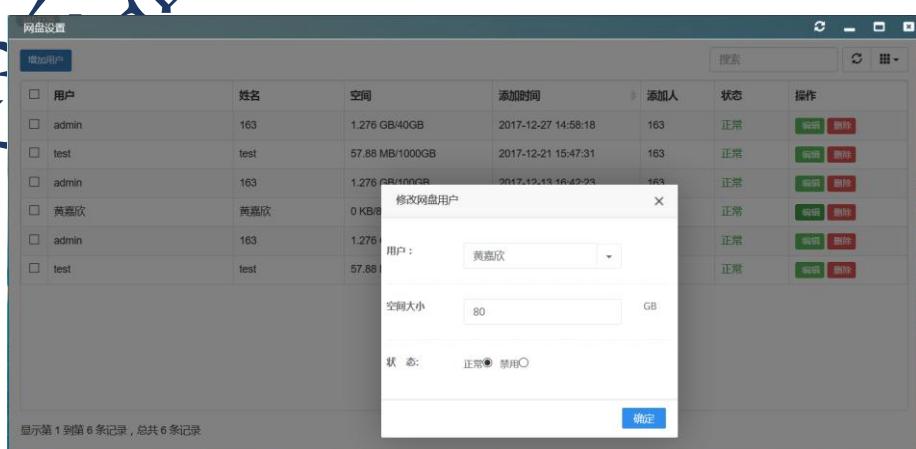
### 4.1.10 标签管理

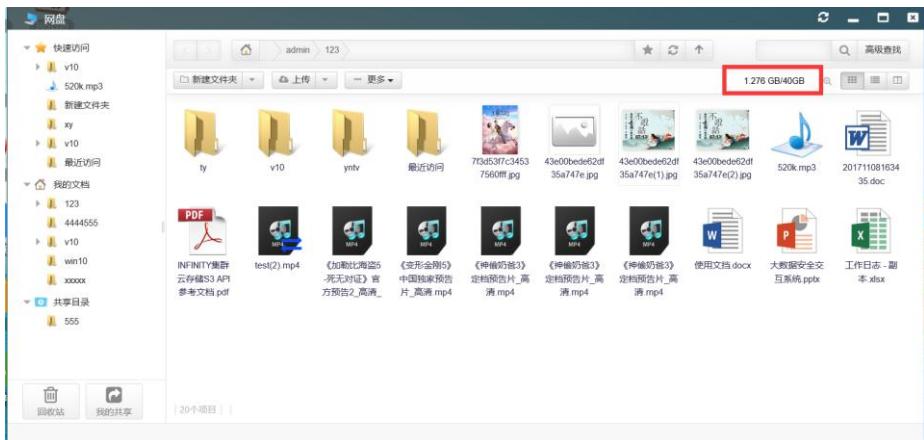
标签管理，可以由用户根据文件管理需要，对文件标注自定义标签，可标注多个标签，可为非结构化信息文件定义 10 种，同时支持通过自定义标签检索到目标文件。



### 4.1.11 用户空间

管理员可以给工作人员设置使用空间，用户在使用中可以实时的看到自己的空间使用情况，当空间使用到一定量时，用户可以向管理员申请更多的空间，或是删除一些不使用的文件释放空间；此功能避免用户对空间的不正常的使用。





## 5 系统其他技术要求

### 5.1 系统安装要求

系统安装的主要目标是使整个网络能够连通并具有可操作性，所有设备能够接通并正常运转，所有软件能够在相应平台上安全稳定运行，整个系统能够完全满足招标方实际需求，并能高效率正常运行。投标方有责任且必须承诺使招标方的系统达到以上目标。投标方必须响应安装要求，并在响应标书中给出具体实现安装将采用的安装步骤。

#### 5.1.1 硬件系统及外设配件

根据本标书的要求，完成所有硬件设备和外设配件安装测试工作并实现正常运行，达到标书要求的性能和产品技术规格中的性能。

#### 5.1.2 软件产品安装要求

对操作系统、应用软件包等软件根据标书要求，在标书规定的环境下，完成所有安装测试工作并实现正常运行，达到标书要求的性能和产品技术规格中的性能。

#### 5.1.3 施工及综合布线要求

- 网络综合布线包括光纤布线、六类以太网线及配线架、理线架、尾纤、光纤-RJ45 转换设备等网络器材和设备，全部采用国际知名品牌。

- 综合布线应按照国家网络布线标准进行规范设计与施工，中心机房端线缆要设主线缆配线架、理线器等。
- 布线施工应规范、整齐，所有线缆两端应打防水标签。

## 5.2 售后服务及培训要求

### 5.2.1 质量保证及产品的验收

- 中标人应提供已注册品牌制造商原装、全新、符合国家及招标文件中有关质量标准规定的设备。
- 所有设备必须提供详细的配置清单、附件清单，清单中应包含设备的型号、规格、产地、制造商以及设备的技术说明、能达到的性能、技术指标及功能。如使用或验收中出现配件不齐，或未达到与招标文件要求相符的配置数量或性能，由中标人负责免费添置更换。
- 系统建设完成后，由中标人准备相关验收事宜，与台方相关负责人员进行验收。

### 5.2.2 保修及售后服务

- 免费质保期的服务：投标人必须为系统（包括本包内的所有软硬件）提供1年免费保修期。
- 软件升级：投标人有责任及时向招标人通报软件升级情况，并应提供软件升级服务。
- 保修期内，非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换，并承担因此而产生的一切费用；但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障可适当收取元件的更换费用。中标人应在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款，就设备的保修、维护期予以说明。
- 设备故障报修的响应时间：在接到故障通知后1小时内到现场处理，2小时内修复。如果设备在2小时内无法修复的，中标人应予以更换新设备或提供代用设备，保证该设备的正常使用，直至故障设备修复。
- 所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派技术人员到

采购人设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

### 5.2.3 运行保障

- 对本系统提供完整的售后技术服务，确保系统和设备的正常运行。
- 从事运行保障的工程师应熟练掌握系统及客户端设备所涉及的技术环节，具有及时判断和处理故障的能力。制定完善的运行维护工作和管理流程，保证各项运行维护工作按规范进行。
- 现场排除系统和设备故障，使系统设备恢复正常。
- 定期检测设备工作状况和工艺稳定性状况。
- 每次检测后，中标人应准备检测报告，列出检测所发现的相关问题及解决办法并提请采购人认可。检测报告应包含相关问题的现象及原因、采取的措施、修改的各项参数设置、维修或更换设备的型号及配置清单等，同时应记录完成维修的时间和计划等。

### 5.2.4 质量保证期满后服务

- 故障响应：质保期满后，软硬件发生严重的故障，在采购人无法自行排除时，中标人应在接到通知后 1 小时内派技术人员到现场并在 3 小时内排除故障，免收维修费用（如有更换设备，收取成本费）。
- 中标人应保证提供本项目所有设备所需配件至少 5 年的备件和技术支持服务，其价格不高于中标价格；如因生产厂商停产，可用同品牌更高型号的兼容设备代替。

### 5.2.5 培训要求

- 对使用方技术人员及操作人员的培训  
中标人应在项目实施的过程中为使用方技术人员及操作人员提供培训。
- 中标人应向使用方技术人员及操作人员提供必要的培训手册及技术资料。

### 5.2.6 技术文件

- 对所有文件以采购方接受的标准书写，应使用国际、国家及行业标准所推荐的标准符号和术语。所使用的缩写词汇必须加注释。中标供应商提供的技术文件应至少包括以下内容：系统总体说明书及系统连接图；系统测试验收手册，包括测试方法、操作程序、测试仪表、测试系统图等；

系统及工程初验，终验规范化建议。

重庆泛溢数码科技有限公司