

铁牛NAS用户手册

1. 从这开始

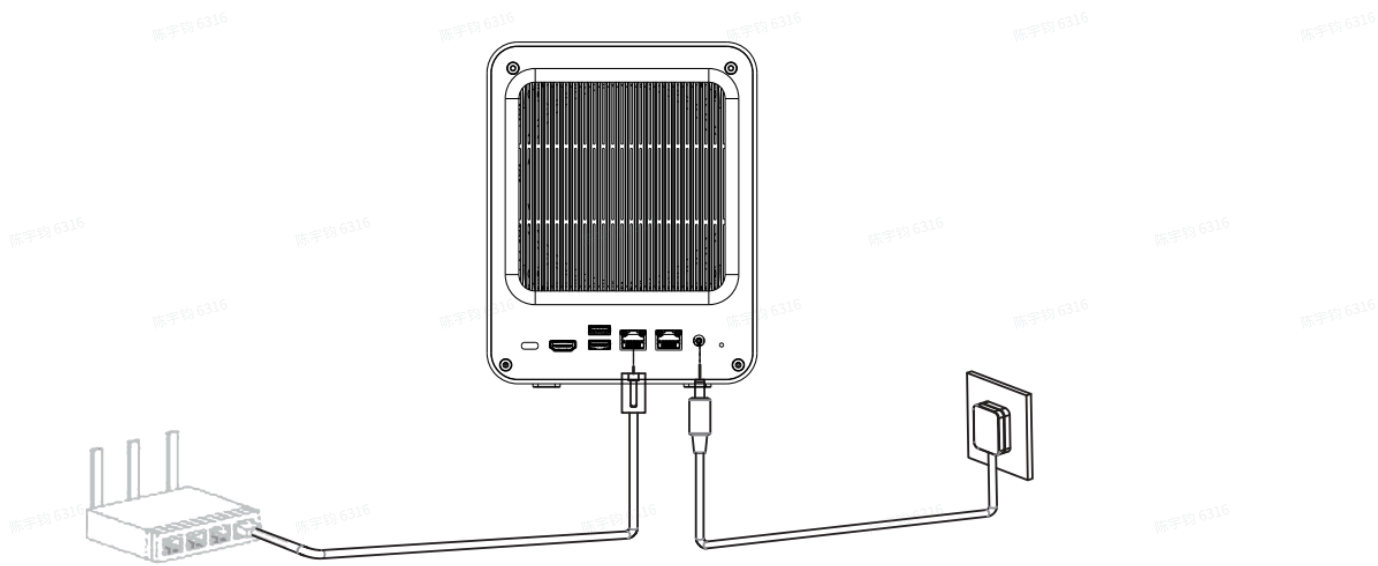
1.1 如何安装和初始化铁牛NAS?

⚠ 警告!

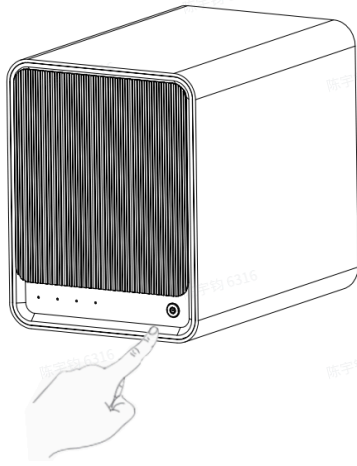
- 1.禁止开机状态插拔硬盘。拆装前,请先将设备关机,再断开电源拆解硬盘托架。
- 2.电子产品可能引起电磁干扰和环境污染,请在适当环境下使用。
- 3.非官方认证的电源适配器,可能引起设备故障或是异常,甚至会有爆炸危险!

一、硬盘安装及设备开机

1. 连接电源及网络。



2. 按开机键,听到“嘀”一声即成功开机



二、使用APP发现设备

1. 打开APP，在主界面选择“新设备注册”选项。



2. 确保设备与手机处于同一局域网下，按界面提示执行设备扫描操作，APP 将自动搜索局域网内处于开机状态的设备。扫描到目标设备后，点击“注册”选项。



三、注册管理员

按APP指引，完成管理员账号注册。

⚠ 注意：管理员账号是您作为管理员登录设备的唯一凭证，为保障您的数据私密，服务端不会存储用户密码，

建议您将账号密码记录到手机或电脑等终端设备中。

The screenshot displays the 'First Use, Please Set Super Administrator Account' (首次使用, 请设置超级管理员账号) registration form. It features a back arrow at the top left. The form includes four input fields: 'Device Name' (设备名称) with placeholder text 'Please enter device name' (请输入设备名称), 'Super Administrator Account' (超级管理员账号) with placeholder text 'Please enter super administrator account' (请输入超级管理员账号), 'Password' (密码) with placeholder text 'Please enter password' (请输入密码) and a visibility toggle, and 'Confirm Password' (确认密码) with placeholder text 'Please confirm password' (请确认密码) and a visibility toggle. A red note at the bottom states: 'Note: Since passwords are stored on the local NAS, the service end does not store user passwords, please remember the user password, forgetting it will be unrecoverable.' (注：由于密码存储在本地NAS上，服务端不存储用户密码，请牢记用户密码，忘记将不可恢复。). A large blue 'Register' (注册) button is positioned at the bottom center.

四、创建存储池

注册并登录后，需要创建存储池来进一步使用NAS，过程中需要格式化硬盘，请确保您已经做好备份，并且在设备中已安装好硬盘。

1.选择要创建存储池的硬盘（可多选），并根据您的数据管理偏好选择RAID类型

2.若您对RAID类型的选择存在疑惑，请查阅《[什么是RAID？](#)》



五、铁牛账号与LinkID

若您是通过内部局域网访问，可忽略该步骤。

铁牛账号是您登录铁牛官网用于管理设备和LinkID的凭证，可通过手机或邮箱绑定。

铁牛LinkID是您通过远程访问NAS的凭证，建议您记录到手机或电脑等终端设备中。



1.2 登录

提示：登录前先完成[设备注册](#)。

局域网登录

在 NAS 设备与计算机处于同一局域网时，可使用以下方式访问铁牛系统。

方式 1：使用浏览器登录

1. 在计算机或移动设备的浏览器地址栏输入访问链接，例如：<https://>【您的铁牛IP地址】
2. 按 **Enter** 跳转至 铁牛登录页面。
3. 输入账号和密码，点击“**登录**”访问铁牛 NAS。

方式 2：使用客户端登录

1. 访问 铁牛NAS官网的[下载中心](#)，下载适用于你的设备型号的客户端。
2. 确保你的设备与 NAS 连接至同一局域网。
3. 打开 铁牛APP 客户端，在登录页面输入 NAS 的 IP 地址 或 铁牛LinkID、及管理员账号和密码。
4. 点击 “登录” 进入铁牛系统。

请注意：

- 如希望下次登录免输入 IP 地址和密码，可勾选 “记住密码” 。
- 如登录失败，请检查 IP 地址和账号密码是否输入错误。

远程登录

支持铁牛LinkID远程访问服务，允许用户通过手机、电脑或网页端随时随地访问家中的 NAS 设备。当你的 NAS 与访问设备不在同一局域网时，可通过铁牛LinkID 远程访问功能，实现外网连接。

启用 铁牛LinkID 远程访问步骤：

更详细的参考《[铁牛LinkID设置指南](#)》

1. 登录铁牛系统，进入 “设置” ，找到 【铁牛LinkID】 。
2. 开启并设置 铁牛LinkID（示例：`tnNAS001`）。
3. 复制系统生成的远程访问地址。例如：<https://【您的铁牛linkID】.tieniu-link.com>

方式1：使用浏览器远程访问

1. 在计算机或移动设备的浏览器地址栏输入远程访问链接，例如：<https://【您的铁牛linkID】.tieniu-link.com>
2. 按 `Enter` 跳转至 铁牛登录页面。
3. 输入账号和密码，点击 “登录” 访问铁牛 NAS。

方式2：使用客户端远程访问

1. 下载并安装 铁牛云 APP 客户端。
2. 在登录界面输入：铁牛LinkID（示例：`tnNAS001`） 、及你的铁牛云账号和密码
3. 点击 “登录” 远程访问 NAS。

注意事项

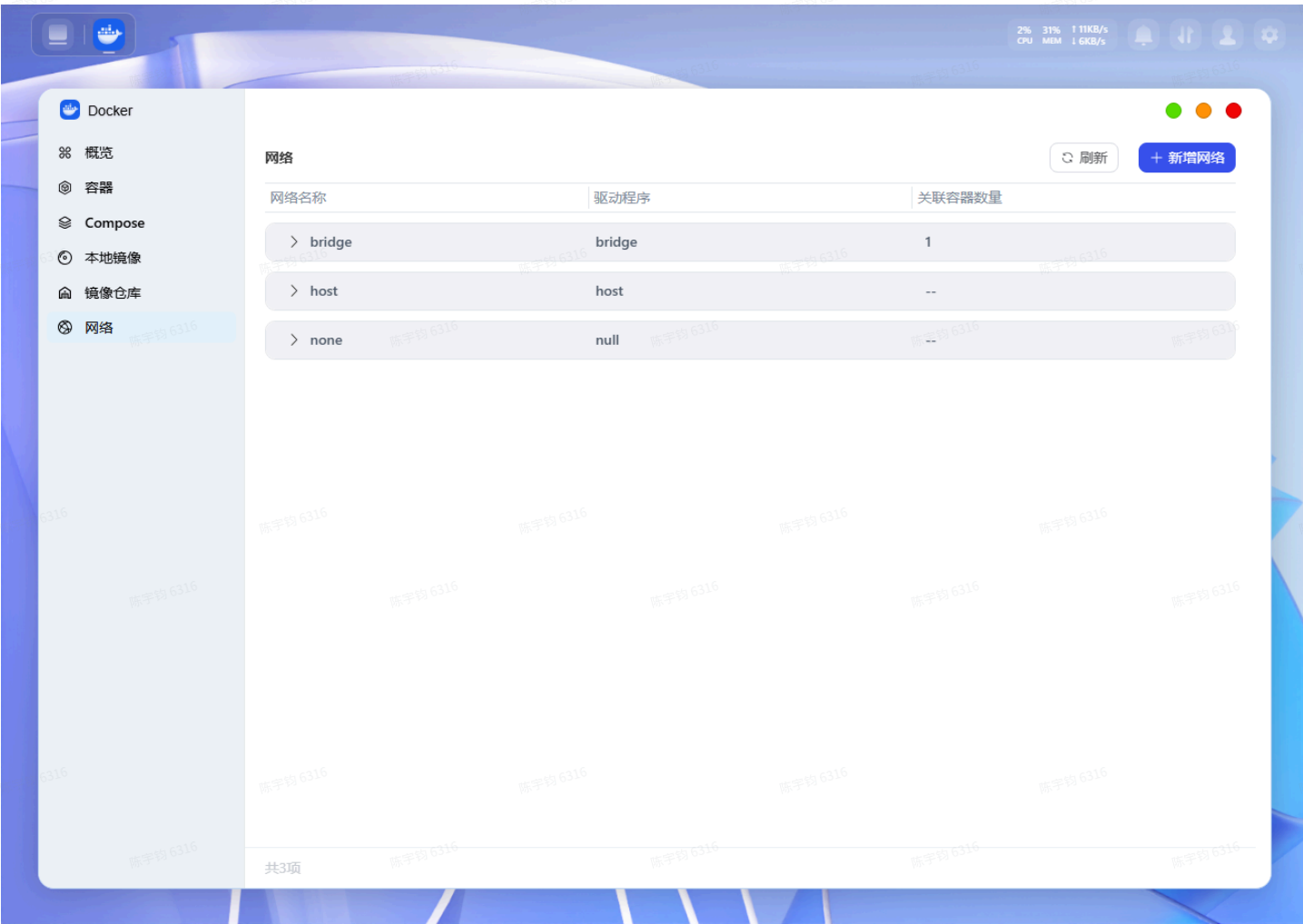
- 《如何查看NAS设备的IP地址》你可以在桌面的【系统设置】 > 【网络设置】中查询当前 IP 地址。

2. Docker

2.1 Docker 网络

管理 Docker 网络

在“网络”界面中，您可以查看和管理容器的网络配置。网络模式决定了容器与外部网络交互的方式，以及容器之间如何进行通信。



常见的网络模式

Docker 主要支持以下三种网络模式，您可以根据实际需求进行选择：

1. Bridge（桥接模式）

这是 Docker 的默认模式，Docker 会为容器创建一个隔离的虚拟网络环境，容器与外部通信需要通过“端口映射”（例如将容器的 8080 端口映射到 NAS 的 80 端口）。

您可以自由更改映射端口，并通过“NAS IP:端口”的方式访问容器服务（如 Web 页面）。

2. Host（主机模式）

在此模式下，容器直接使用 NAS 的 IP 网络，如果 NAS 已获取 IPv6 网络，容器也可以直接获得 IPv6 连接能力。

3. None（无网络模式）

在此模式下，容器完全断网，不分配IP，仅支持自身内部程序运行，适合无需联网的本地任务。

管理网络配置

您可以在“网络”界面执行以下管理操作：

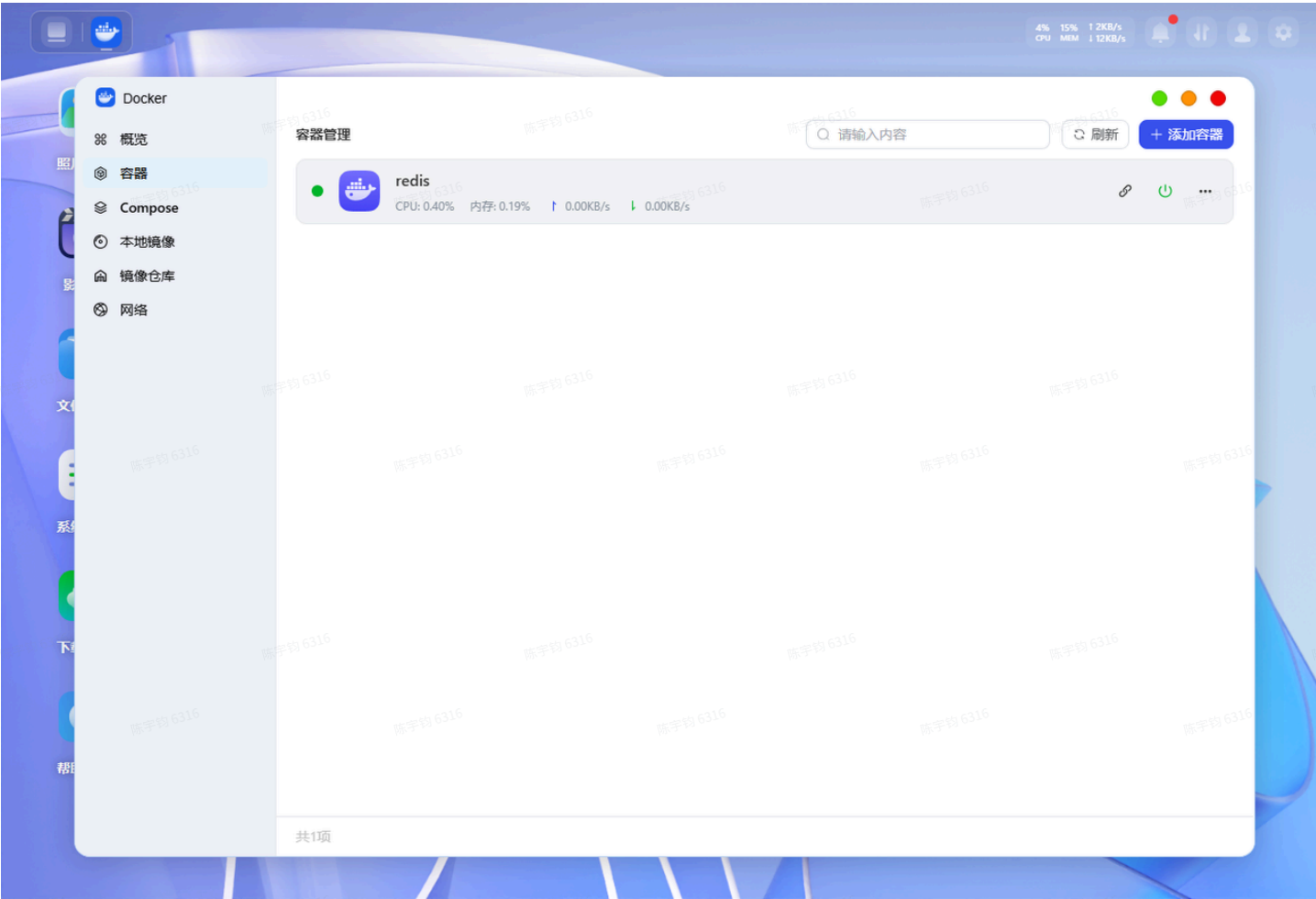
- 点击“新增”创建自定义网络，以满足特定的网络需求。
- 选中某个网络模式，点击“查看”按钮，可以获取该网络的子网、网关等详细配置信息。
- 对于不再使用的自定义网络，可以选中并点击“删除”以释放资源。

注意：系统默认网络无法删除。

2.2 容器-pc端

功能简介

“容器”界面是您与正在运行的应用程序进行交互的主要场所。每一个“容器”都是一个独立运行的应用程序实例。



查看容器列表

在此界面，系统会展示设备中所有已创建的容器。无论这些容器是通过何种方式生成的，都会集中在此处显示，支持搜索、筛选和排序。

容器的来源通常包括以下两种：

- 用户手动创建的容器。

● 通过“项目”（Docker Compose）部署的容器。

创建新容器

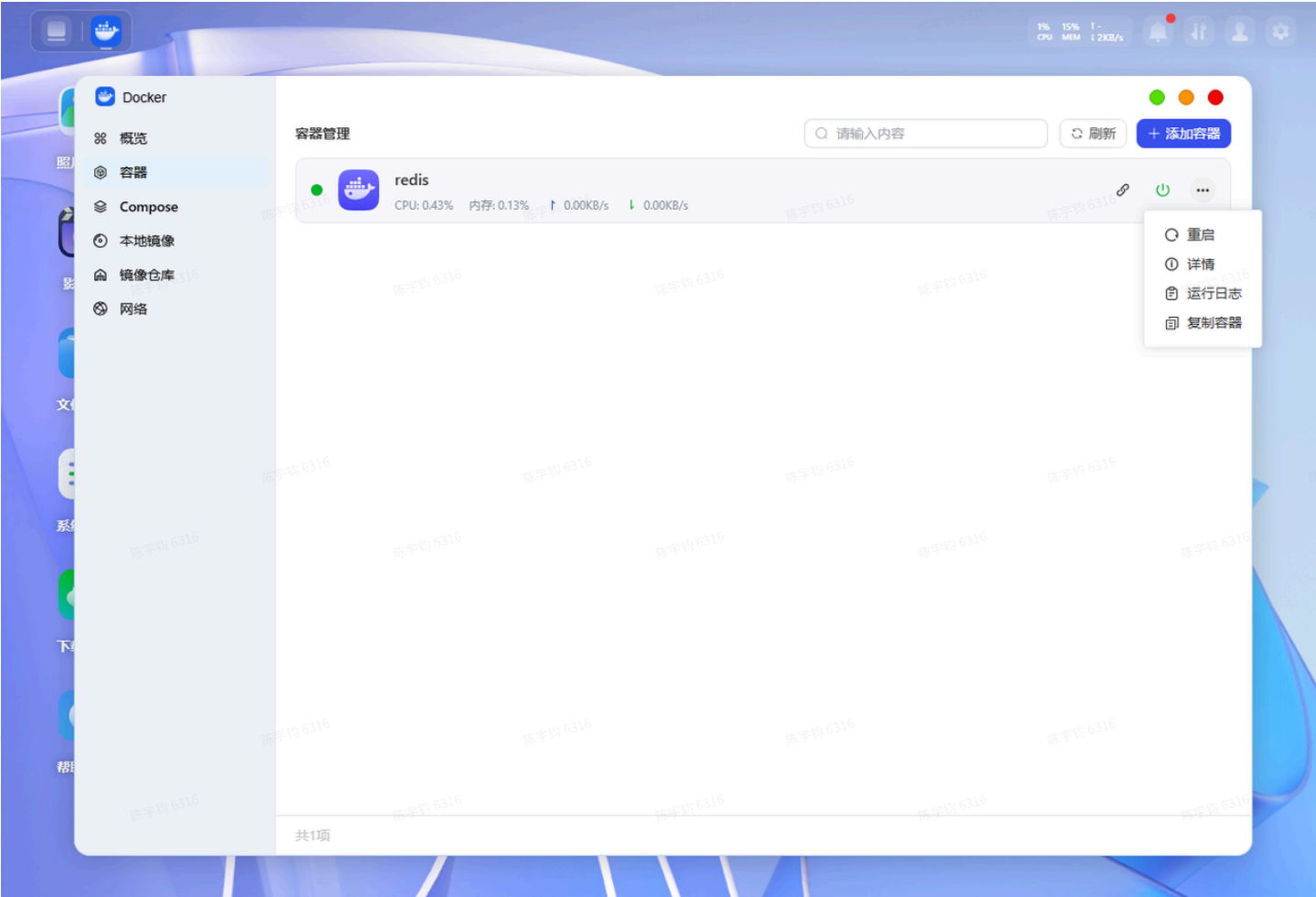
您可以基于本地镜像启动一个新的容器实例。

- 点击“创建”按钮，可以从“本地镜像”列表中选择一个镜像进行配置。
- 如果在本地镜像列表找不到所需的镜像，请前往“镜像”页面下载，完成后再返回此界面进行创建。

常用管理操作

您可以对列表中的容器执行以下控制与监控操作：

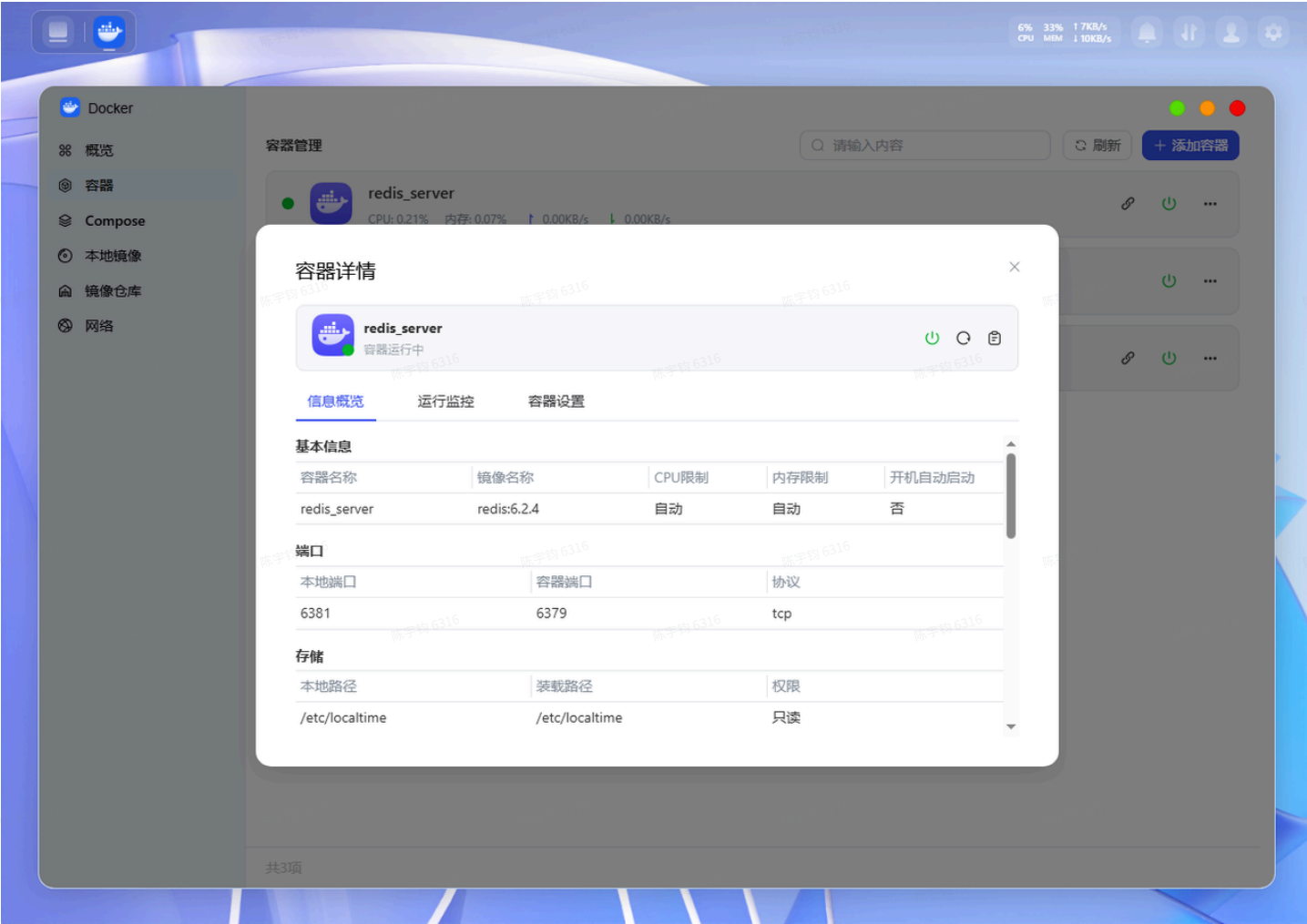
- **状态控制**：您可以对容器执行启动、关闭、重启或删除操作。
- **日志**：您可以查看容器的实时运行“日志”以排查问题。



点击“详情”后，可以看到容器详情：

- **信息概览**：界面顶部及左侧可快速查看容器名称、镜像版本、运行状态、网络配置等基础信息。

- **运行监控：**状态监控模块实时展示容器运行状态（运行中/已停止/异常）及CPU、内存等资源占用情况。
- **容器设置：**“容器设置”模块可配置容器核心参数，需停止容器后方可修改，修改后重启生效。



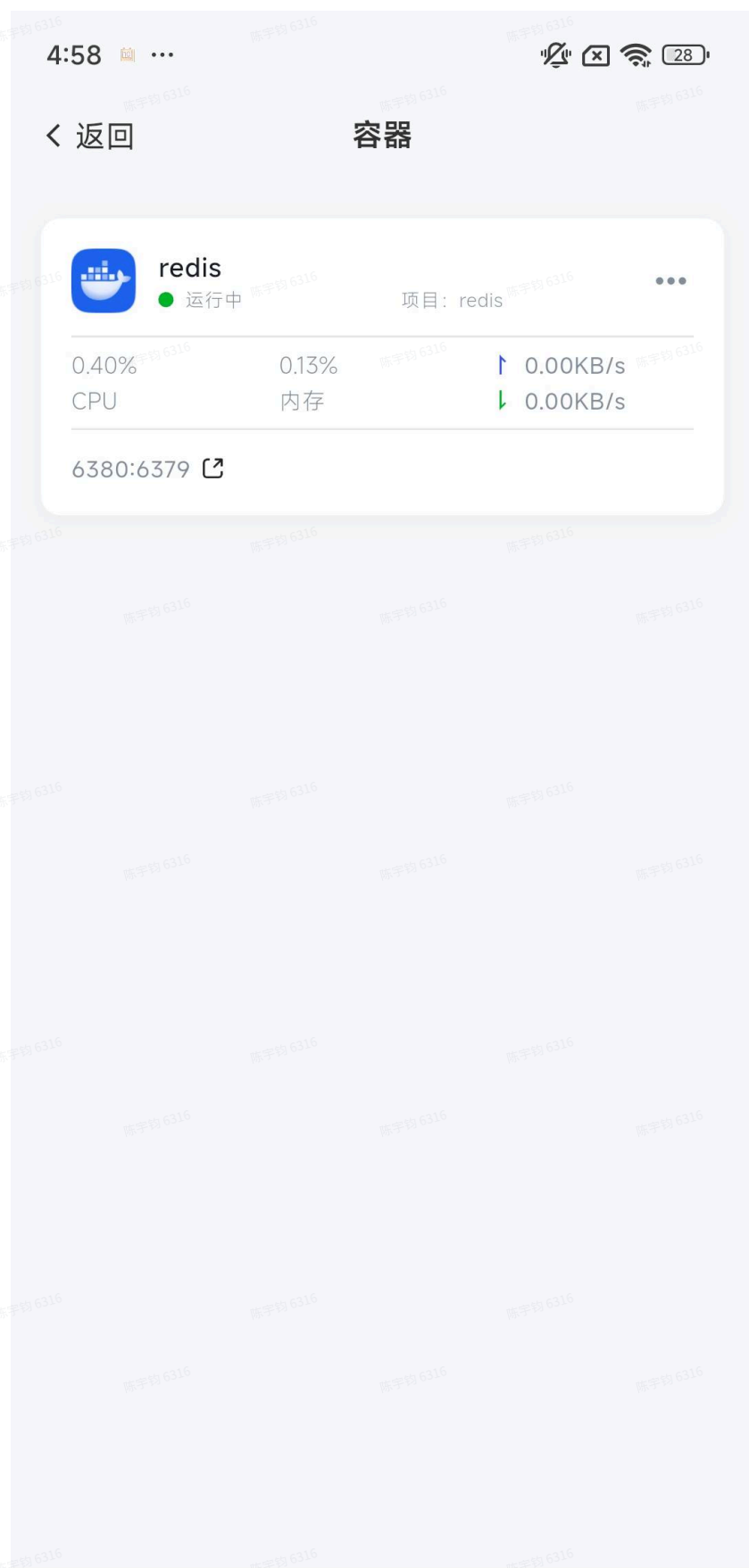
2.3 容器-App端

Docker 容器是一种轻量级的虚拟化技术，它允许开发者将应用程序及其所有依赖项打包在一起，形成一个独立的运行环境。与传统虚拟机不同，Docker 容器共享宿主机的操作系统内核，但各自运行在隔离的用户空间中。这种架构不仅使容器启动迅速且占用资源少，还确保了应用程序在不同的环境中具有一致的运行表现。

如何访问容器界面

在 的移动端界面中，您可以通过以下步骤访问容器：

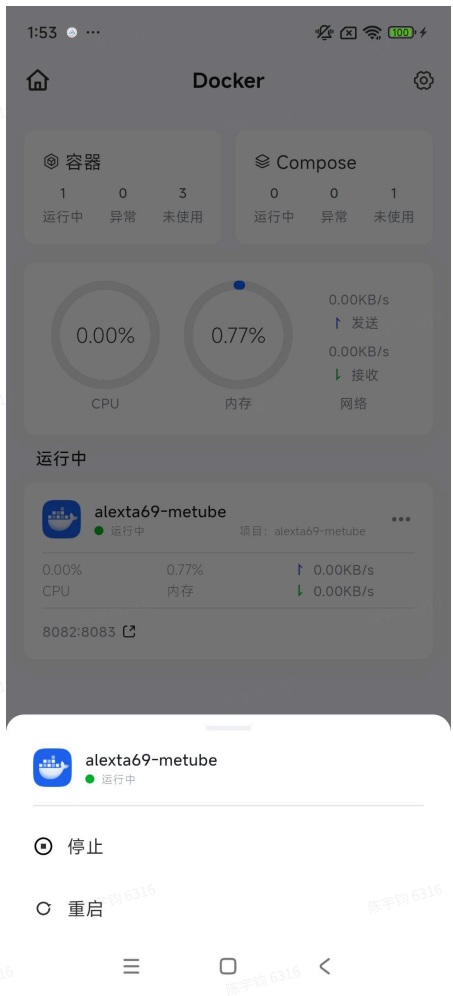
1. 找到 Docker 应用并点击进入。
2. 在 Docker 应用界面中，选择【容器】，进入容器管理界面。



容器界面用途

在 Docker 容器管理界面中，您可以执行多种管理操作，以确保容器的正常运行和维护。主要操作包括：

- **查看运行状态：**实时监控容器的 CPU、内存、网络等资源的使用情况，确保容器性能最佳。
- **启动、停止容器：**根据实际需求控制容器的运行状态，灵活应对不同应用场景。
- **查看容器详细信息：**在容器列表中选择目标容器，点击其名称进入详细信息界面，查看容器的状态、资源使用情况、日志等关键数据。



2.4 Compose-pc端

功能简介

在 Docker 应用中，“项目”是基于 Docker Compose 技术的应用集合。与单独管理一个个容器不同，“项目”允许您通过一个配置文件（YAML），一次性定义和运行一组相互关联的容器（例如部署需要配合使用的“WordPress 网站程序”+“MySQL 数据库”）。

创建新项目

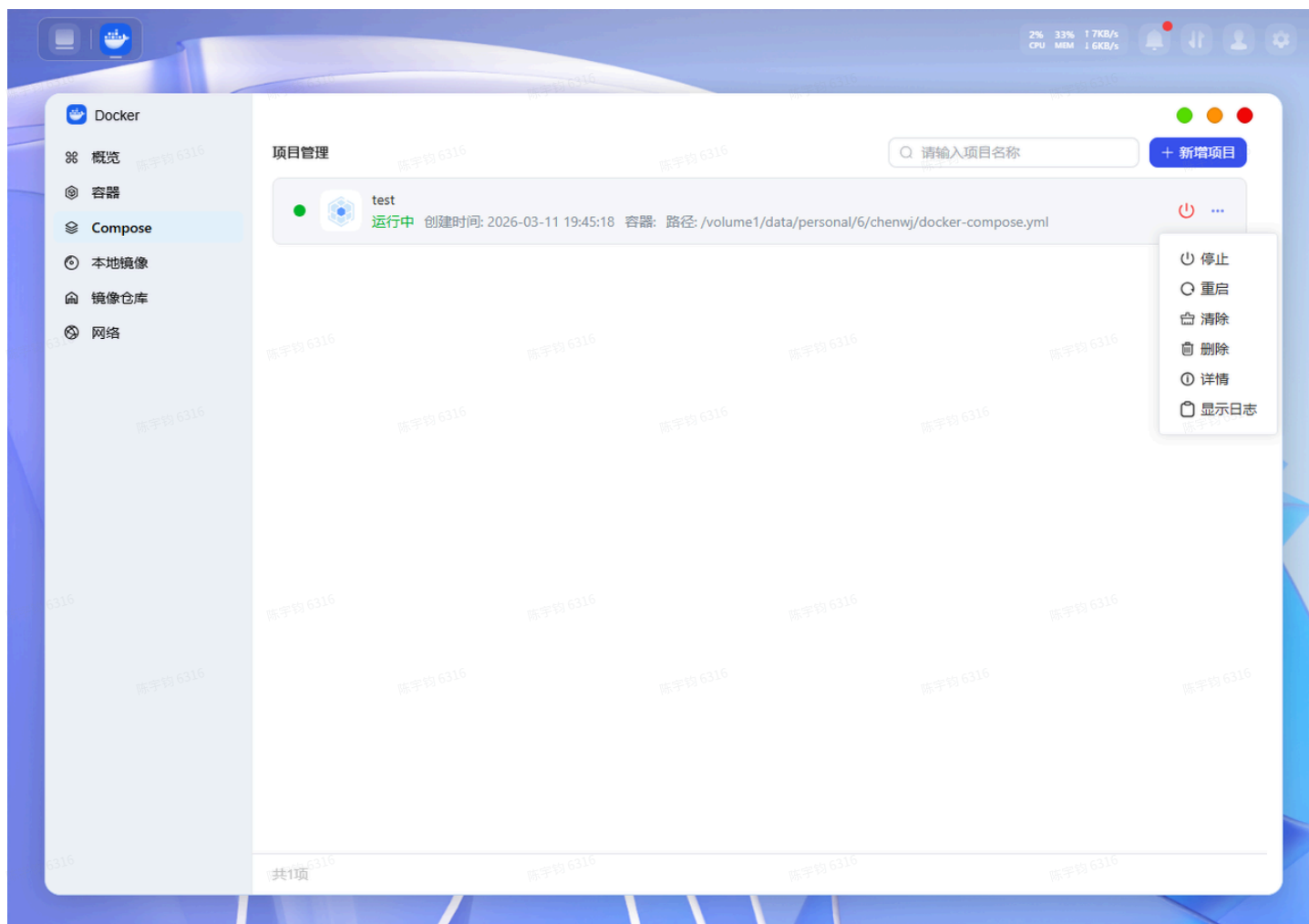
您可以将网上获取的 Docker Compose 配置代码直接应用到 NAS 中，快速部署复杂应用。

1. 在“项目”界面，点击“创建”按钮。
2. 为您的项目起一个名字（如 `my-web-stack`），系统会在共享文件夹下的 `docker` 目录中，自动创建一个与项目同名的文件夹，用于存放该项目产生的配置文件。

3. 将以 `version: '3'` 或 `services:` 开头的代码粘贴到文本框中。

如果您手头已有现成的 .yaml 或 .yml 文件，也可以选择直接导入。

4. 确认配置无误后，请点击“立即部署”。系统会自动下载所需的所有镜像并启动服务。



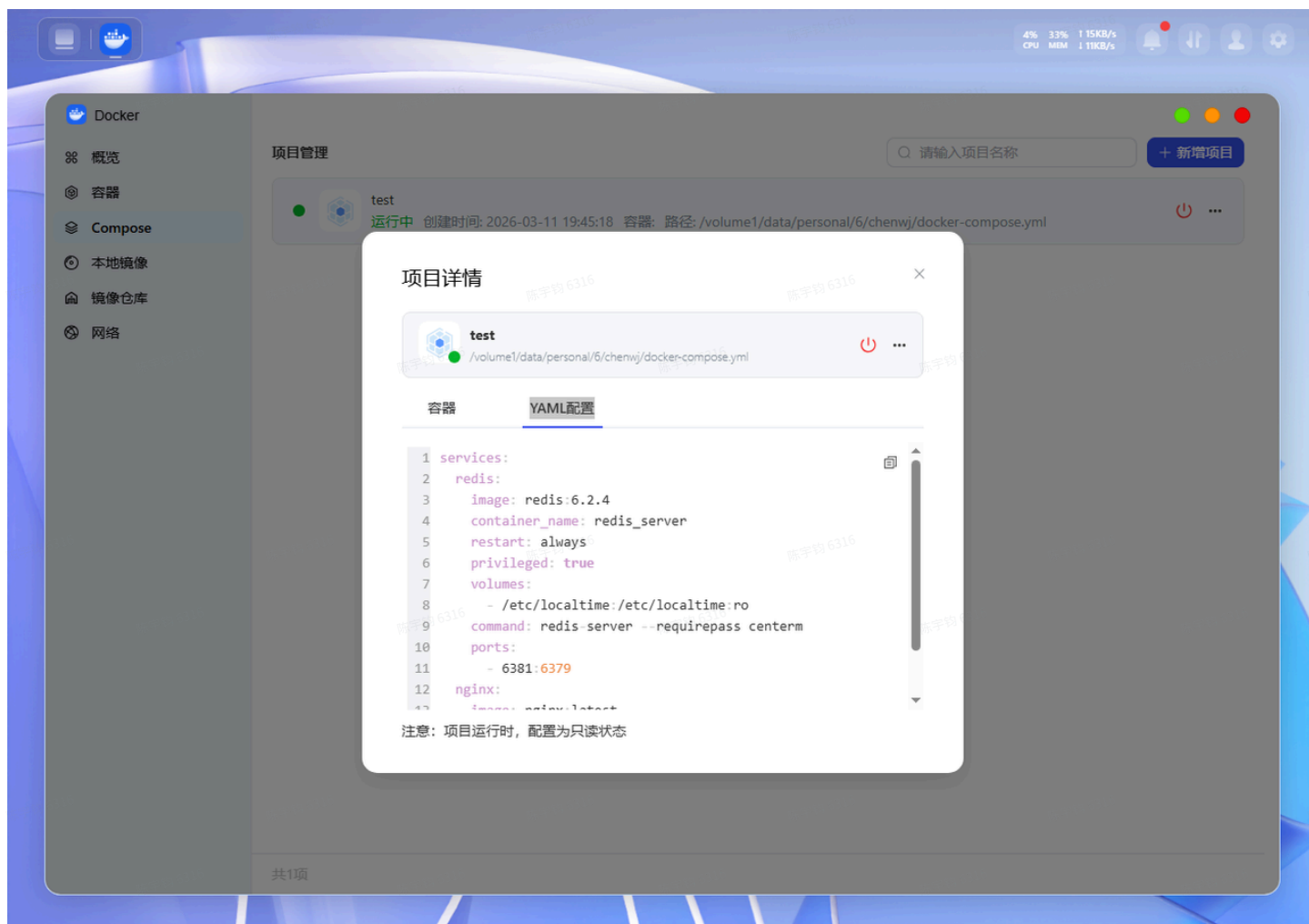
修改项目配置

当您需要修改服务的参数（如修改数据库密码、增加端口映射）时，请按以下步骤操作：

1. 在项目列表中点击“...” > “详情”，并切换至“YAML配置”标签页。

2. 在编辑器中直接修改 YAML 代码。

3. 修改完成后，请务必点击“重新部署”按钮。系统将应用新的配置并重建相关容器，配置方可生效。



2.5 Compose-App端

在 Docker 应用中，“项目”是基于 Docker Compose 技术的应用集合。与单独管理一个个容器不同，“项目”允许您通过一个配置文件（YAML），一次性定义和运行一组相互关联的容器（例如部署需要配合使用的“WordPress 网站程序”+“MySQL 数据库”）。

如何访问Compose界面

在 的移动端界面中，您可以通过以下步骤访问容器：

1. 找到 Docker 应用并点击进入。
2. 在 Docker 应用界面中，选择【Compose】，进入Compose界面。



容器界面用途

在 Docker 容器管理界面中，您可以执行多种管理操作，以确保容器的正常运行和维护。主要操作包括：

- **查看运行状态：**实时监控容器的 CPU、内存、网络等资源的使用情况，确保容器性能最佳。
- **启动、停止容器：**根据实际需求控制容器的运行状态，灵活应对不同应用场景。
- **查看容器详细信息：**在容器列表中选择目标容器，点击其名称进入详细信息界面，查看容器的状态、资源使用情况、日志等关键数据。



2.6 Docker-App端

功能简介

在NAS上，Docker 可用于快速部署各类服务和应用，例如个人博客、下载工具、私有云笔记、DDNS 解析服务等。

通过Docker，用户可以在 NAS 上灵活创建、运行和管理多个独立的应用容器，实现“一机多用”，让 NAS 不仅是存储设备，更成为功能强大的多应用平台。

名词解释

在使用NAS上的Docker之前，你可能需要理解一些Docker中的常用名词：

● **项目 (Docker Compose)**：Docker Compose 是 Docker 的一个工具，专门用于定义和管理多容器的 Docker 应用程序，简化复杂应用的部署和管理。简而言之，它允许你通过一个 YAML 文件来描述一个应用的多个服务、网络、存储空间等配置，然后用一条命令就能启动所有服务。

● **容器 (Container)**：容器是运行中的镜像，它是Docker的运行实体。通过容器，你可以运行应用程序，每个容器都在相对隔离的环境中独立运行，确保多个容器之间互不干扰。

● **镜像 (Image)**：镜像是Docker容器的基础，它类似于应用程序的模板，包含了应用程序运行所需的文件和环境。每次创建容器时，都是基于某个镜像来生成的。镜像是只读的，你可以从Docker Hub

等公共仓库中获取各种镜像，或自行创建镜像。

● **网络（Network Mode）**： Docker支持多种网络模式，你可以根据需要将容器的网络配置为与宿主机共享网络，或者通过桥接模式将容器与外部网络隔离开。

● **数据量**：容器和镜像总占用大小。



点击右上角设置按钮，可进入设置页面，页面功能如图：

启用Docker服务：通过开关控制Docker服务开启/关闭，关闭后所有容器停止运行。

存储位置：可设置Docker镜像、容器数据的存储路径，修改后需重启服务生效。

开机启动：通过开关设置Docker服务是否随系统开机自动启动。



2.7 Docker-pc端

功能简介

Docker 是一款强大的容器化工具。在NAS上，您可以通过 Docker 快速部署各类服务与应用。通过 Docker，您可以灵活地创建、运行和管理多个独立的应用容器。实现“**一机多用**”，让您的 NAS 不仅是存储设备，更变身为功能强大的多应用平台。

概览

“概览”界面是您的数字仪表盘，您可以在此处快速掌握服务的整体运行健康状况

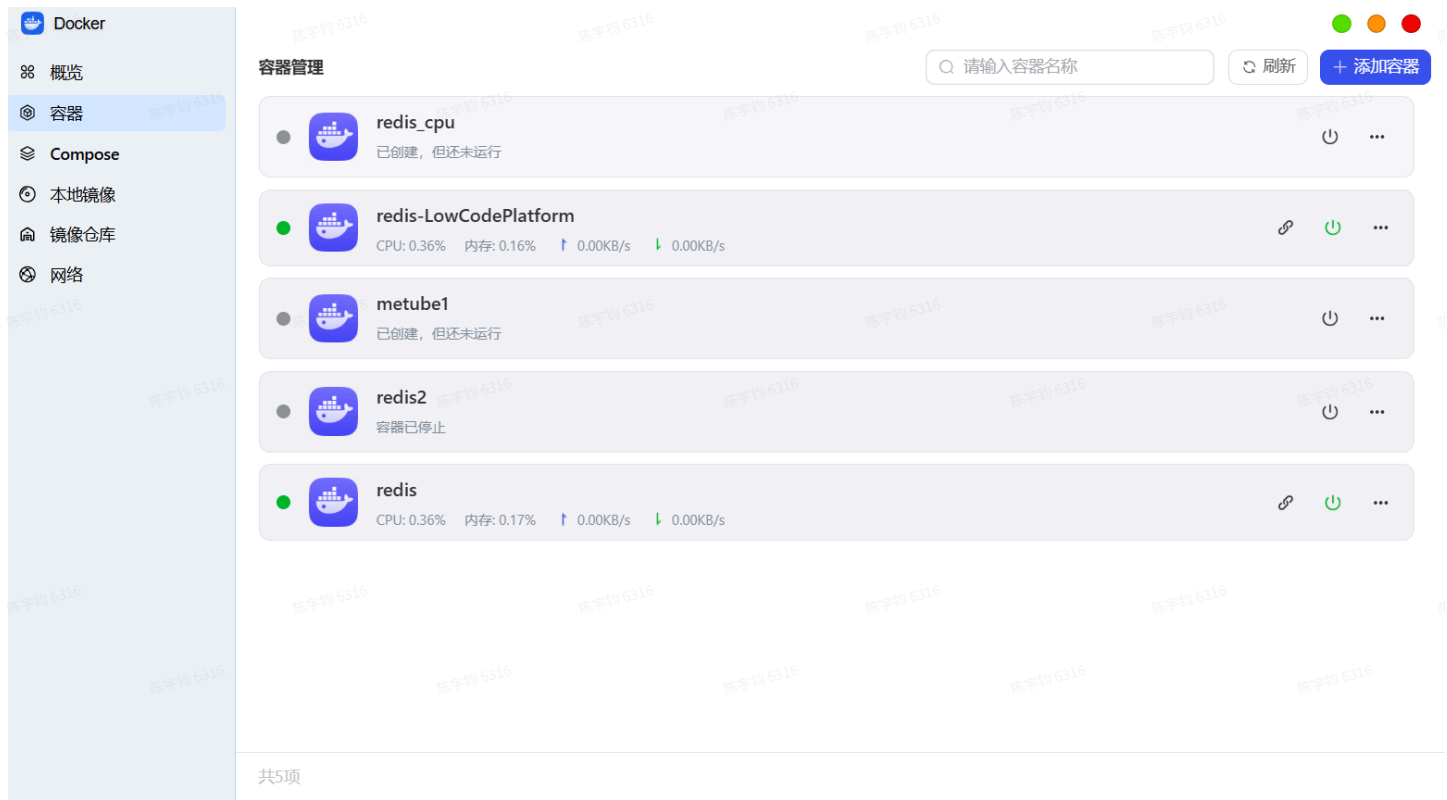
● **资源监控：**系统实时显示 Docker 服务的 CPU 和内存占用率。

- **状态统计：** 您可以看到当前容器和项目的总数和正在运行的数量，以及本地存储的镜像数量。
- **存储占用：** 支持查看镜像和容器所占用的数据量（此数据不包含容器内产生的应用数据）。



容器

“容器”界面会展示设备中所有已创建的容器，无论容器通过何种方式生成，您都可以在此进行统一监控与维护。



统一的容器视图

系统集中展示设备中所有的容器，并支持搜索与筛选。容器通常来源于以下四种途径：

- 用户使用本地镜像进行手动配置并启动的容器。
- 通过“**Compose**”创建部署的容器。

差异化的编辑权限

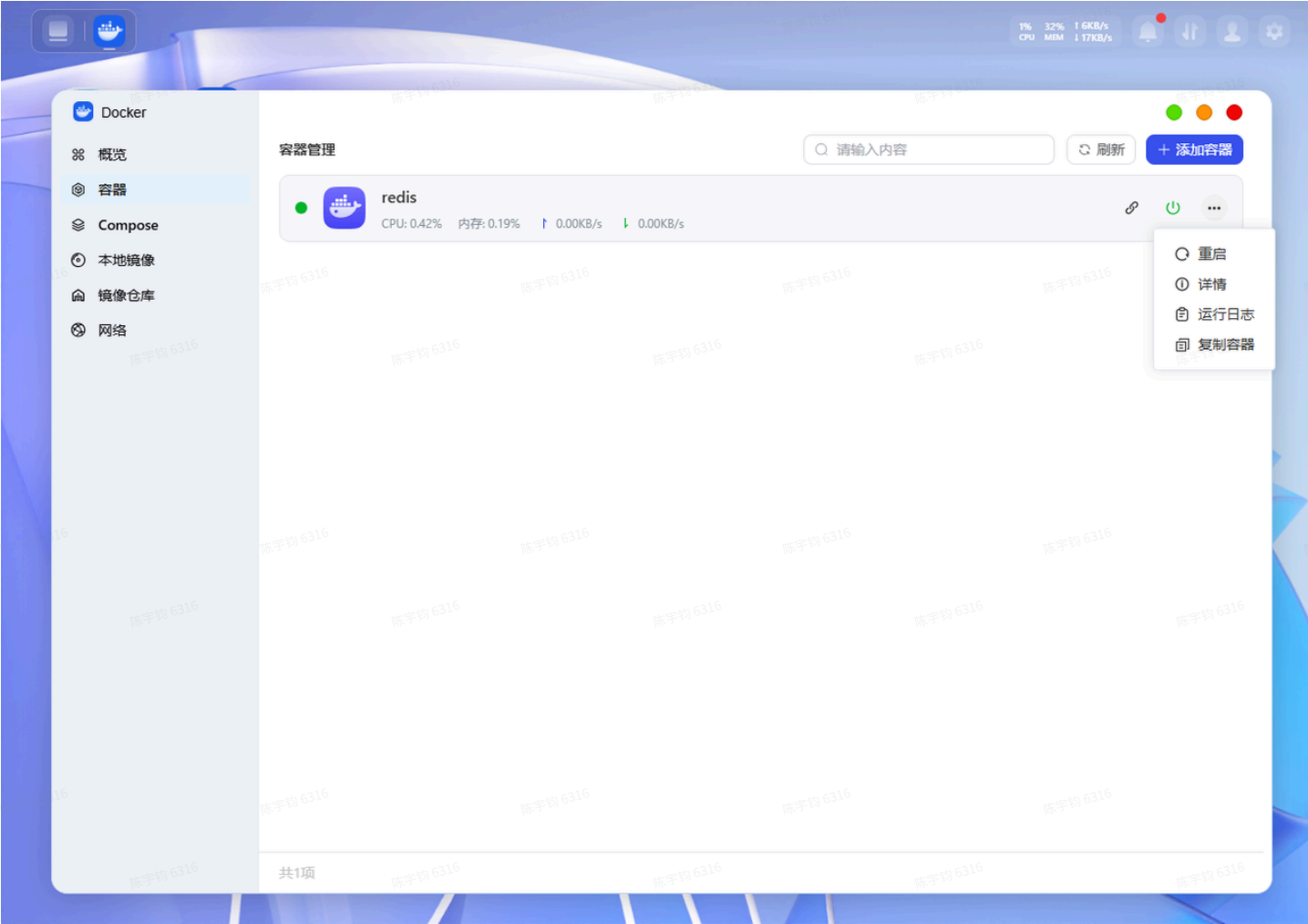
针对不同来源的容器，系统采用了不同的管理策略以确保稳定性：

- **可直接编辑**：对于手动创建或 JSON 导入的容器，您可以点击“**编辑**”按钮直接修改参数。
- **需在项目中修改**：对于“**项目**”部署的容器，您需要前往“**项目**”界面修改所属项目的 compose 配置并重新部署。
- **不可修改**：对于应用中心的从属套件容器，为了保障系统稳定性，系统不支持修改配置。

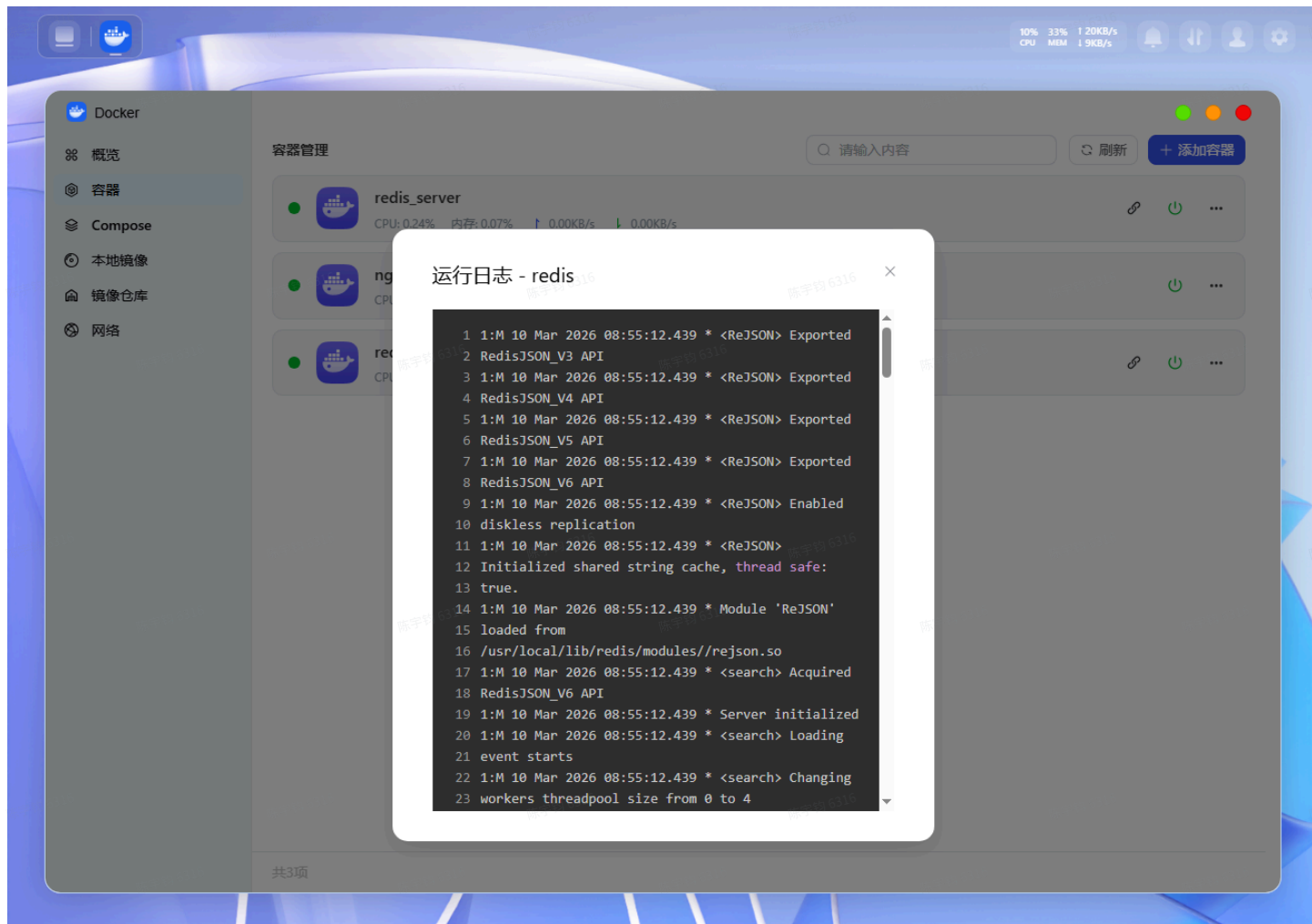
基础管理

在容器列表中，您可以直接对容器执行以下管理操作：

- **启动/停止**：控制容器的运行状态。
- **重启**：重新加载容器服务。
- **删除**：移除不再需要的容器实例。

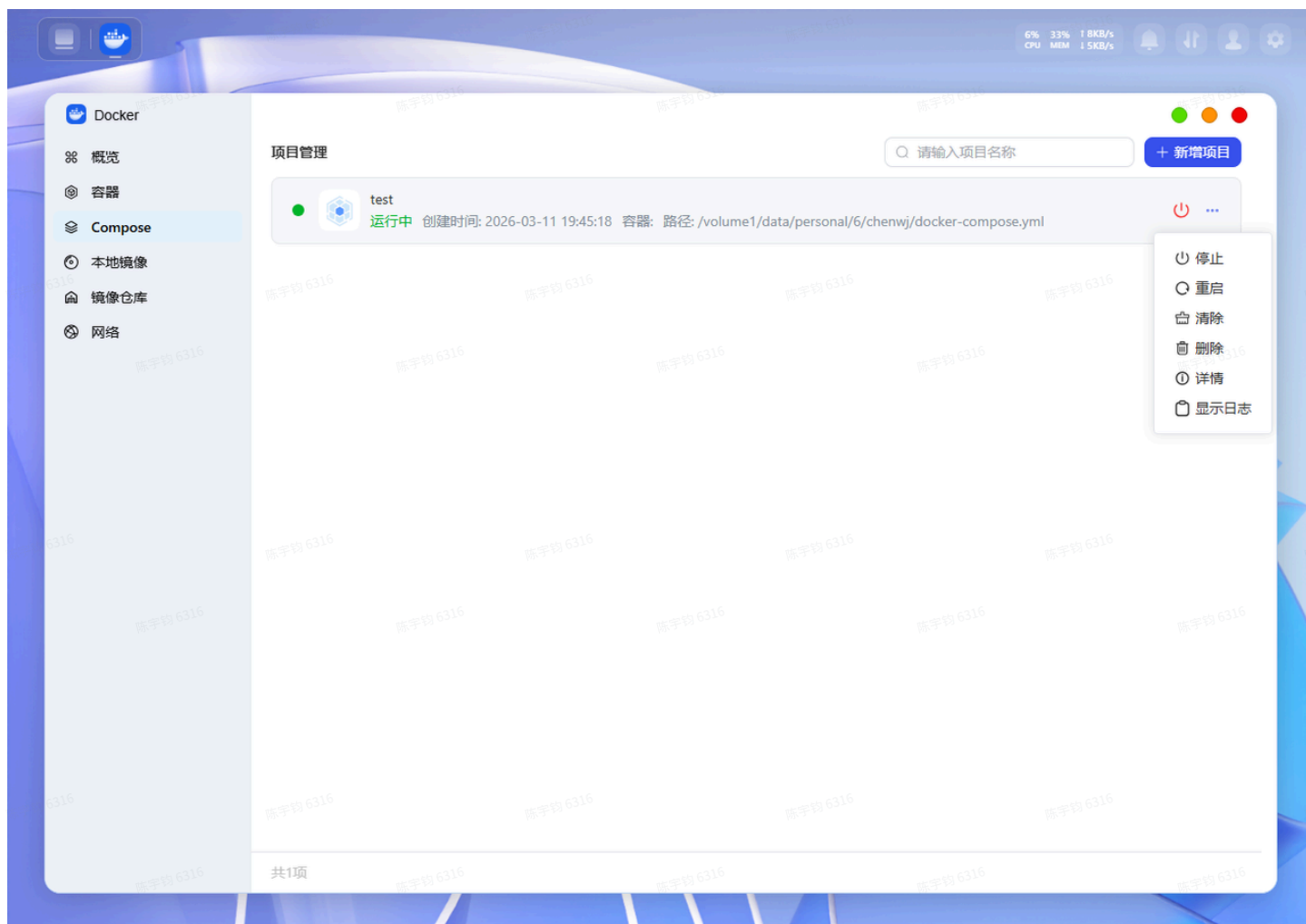


日志：查看容器的实时运行日志，快速定位启动失败或运行异常的原因。



Compose

“Compose” 界面用于管理基于 Docker Compose 部署的容器服务。通过使用编排文件（docker-compose.yml），您可以一次性启动或停止一组相互关联的容器，轻松实现多容器应用的批量管理。



管理项目列表

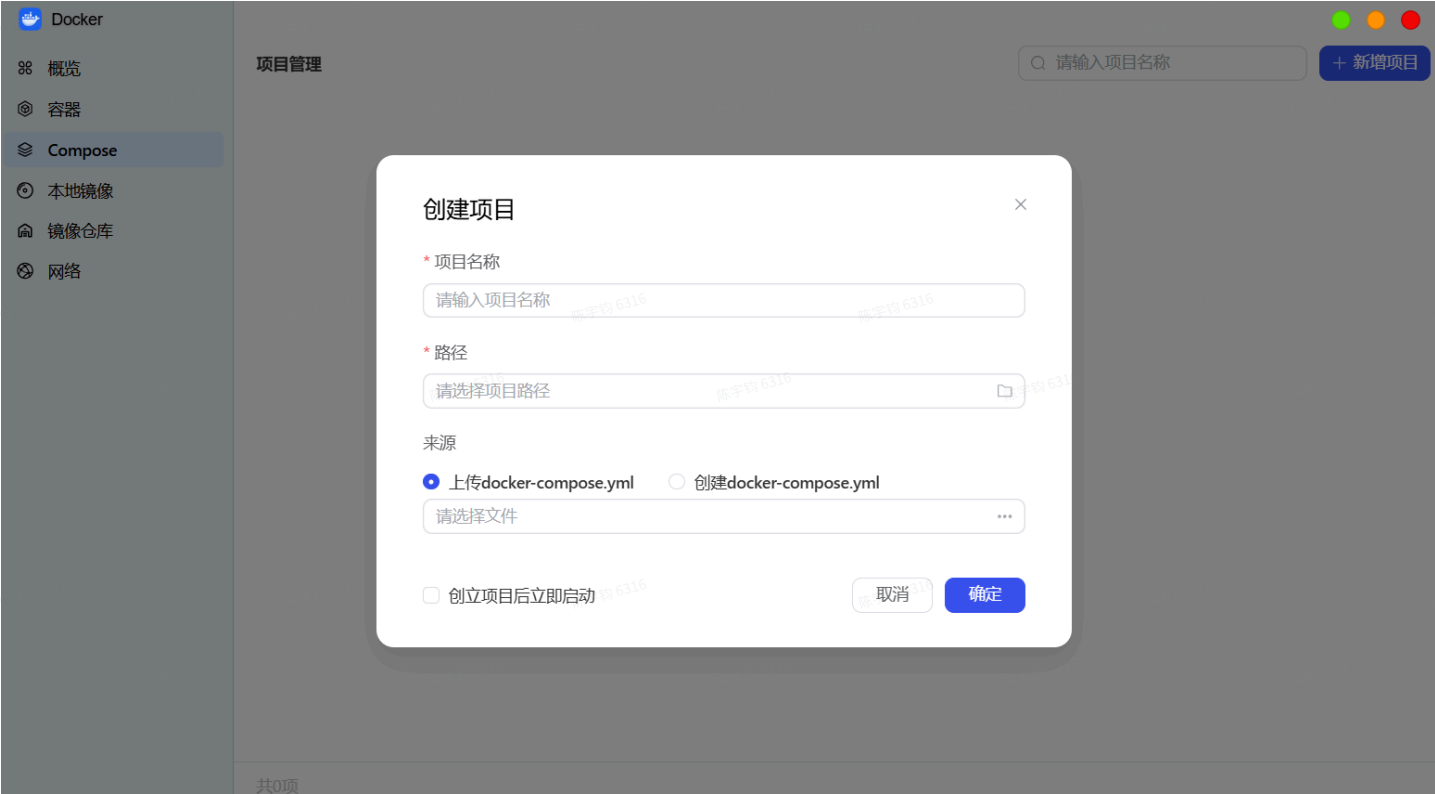
在项目界面，您可以查看所有已创建的项目配置，并支持通过搜索、筛选和排序功能快速查找目标。

- **状态控制**：您可以对已创建的项目执行“启动”或“停止”操作。
- **更多操作**：如需进行更详细的管理，请双击项目条目，或点击项目右侧的“...”进入更多操作如：停止，重启，清除，删除，详情和显示日志。

创建新项目

您可以按照以下步骤建立一个新的 Docker Compose 项目：

1. **新建项目**：请您点击“创建”按钮，并填写项目名称。
2. **自动归档**：系统会在共享文件夹下的 `docker` 目录中，自动创建一个与项目同名的文件夹，用于存放该项目产生的数据和配置文件。
3. **配置文件**：系统支持选择后缀为 `.yaml` 或 `.yml` 的 Compose 配置文件。



镜像

Docker 应用提供了完善的镜像管理体系。您可以在此界面轻松获取 Docker Hub 的官方资源，管理本地已有的镜像文件，并进行网络配置以优化下载体验。

搜索与下载镜像

您可以在“**镜像仓库**”中搜索并浏览 Docker Hub 上的官方镜像，找到心仪的应用后，可以将其下载至本地，为创建容器做好准备。

Docker

概览

容器

Compose

本地镜像

镜像仓库

网络

镜像仓库

请输入内容

刷新

设置

centos

1181872412

7782

DEPRECATED; The official build of CentOS.

busybox

12497061024

3497

Busybox base image.

ubuntu

9861557095

17813

Ubuntu is a Debian-based Linux operating system based on free software.

scratch

268577

1046

an explicitly empty image, especially for building images "FROM scratch"

fedora

131890295

1268

Official Docker builds of Fedora

registry

1743034537

4189

Distribution implementation for storing and distributing of container images and artifacts

hipache

462394

84

DEPRECATED (upstream); use "traefik", "nginx", "haproxy", "httpd" instead

docker-dev

2624203

106

共179项

20条/页

<

1

2

3

4

5

6

...

9

>

前往

1

页

管理本地镜像

在“本地镜像”列表中，可以对已下载的资源进行全方位管理，直观地查看所有本地镜像的名称、文件大小以及具体的标签（Tag）版本信息。

- **创建容器**：使用列表中的镜像，可以快速创建并运行一个新的容器实例。
- **清理空间**：对于不再使用的旧版本镜像，可以执行删除操作，释放 NAS 的磁盘存储空间。

Docker

概览

容器

Compose

本地镜像

镜像仓库

网络

本地镜像

请输入内容

刷新

+ 添加镜像

alexta69/metube

创建时间: 2026-4-15 18:52:48 标签: latest 大小: 852MB

redis

创建时间: 2026-4-15 17:08:01 标签: latest 大小: 140MB

golang

创建时间: 2026-4-15 15:46:35 标签: latest 大小: 873MB

共3项

网络

在“网络”界面中，可以查看和管理 Docker 环境中所有的网络配置。网络模式决定了容器与外部网络交互的方式，以及容器之间如何进行通信。

查看网络列表

您可以查看当前系统中存在的所有网络模式，主要包括以下几种类型：

- **Bridge**（桥接模式）：这是默认的网络模式，容器与 NAS 网络隔离，通过端口映射通信。
- **Host**（主机模式）：容器将直接共享 NAS 的网络，不需要进行端口映射。
- **None**：容器完全断网，不分配IP，仅支持自身内部程序运行，适合无需联网的本地任务。

Docker

概览

容器

Compose

本地镜像

镜像仓库

网络

网络

刷新

+ 新增网络

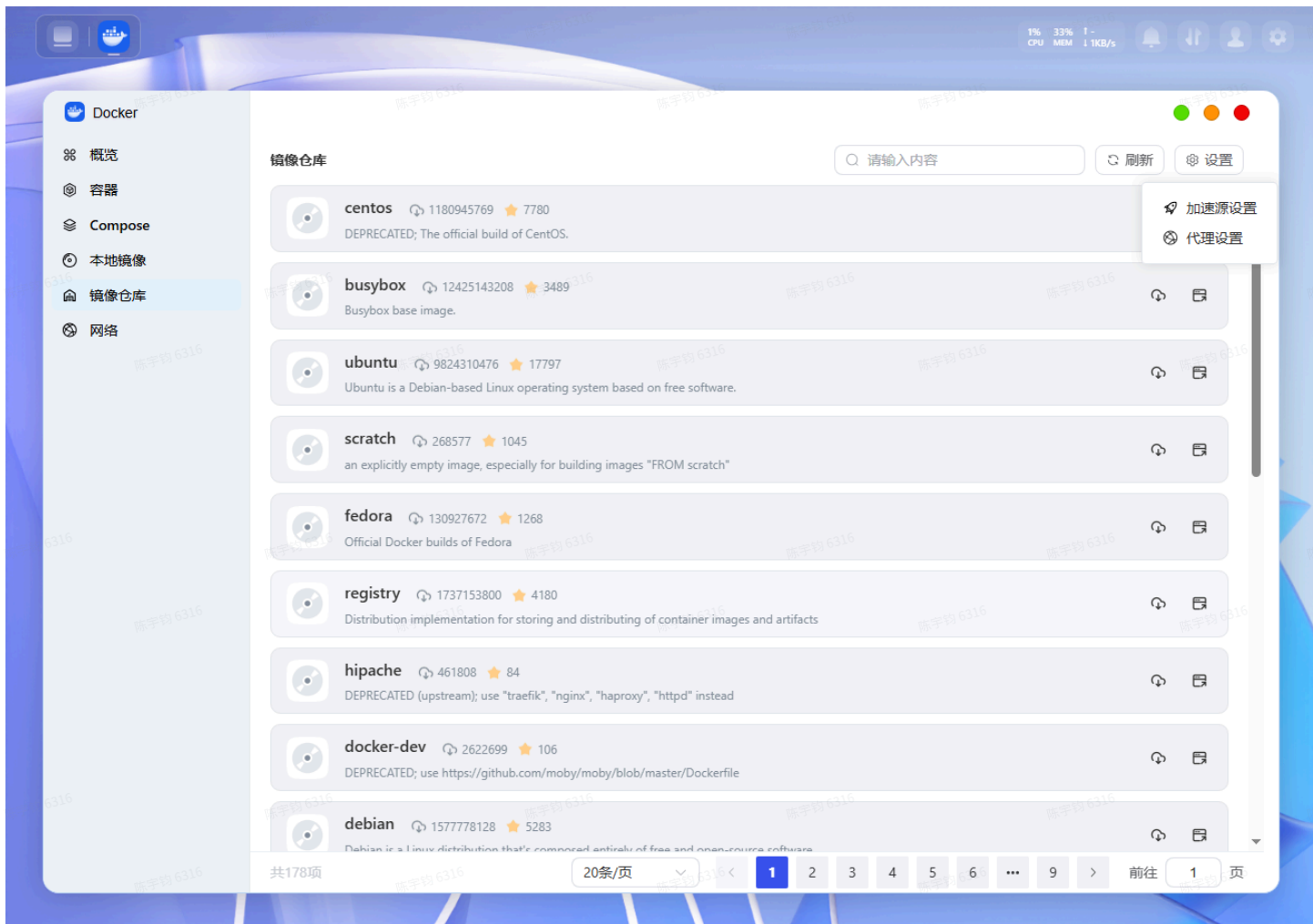
网络名称	驱动程序	关联容器数量
bridge	bridge	3
子网: 172.17.0.0/16 网关: 172.17.0.1 IPv6: 已禁用 容器: redis_cpu, metube1, redis2		
> host	host	--
> none	--	--
> test_time_default	bridge	1
> tt_default	bridge	1

2.8 镜像仓库-pc端

欢迎使用镜像仓库页面，本页面核心功能为从官网下载镜像、跳转相关页面及配置镜像加速源、代理，本地镜像管理另有专属入口（详见下文说明），以下为您详细介绍页面核心功能及操作说明，确保您快速上手使用。

一、页面核心功能说明

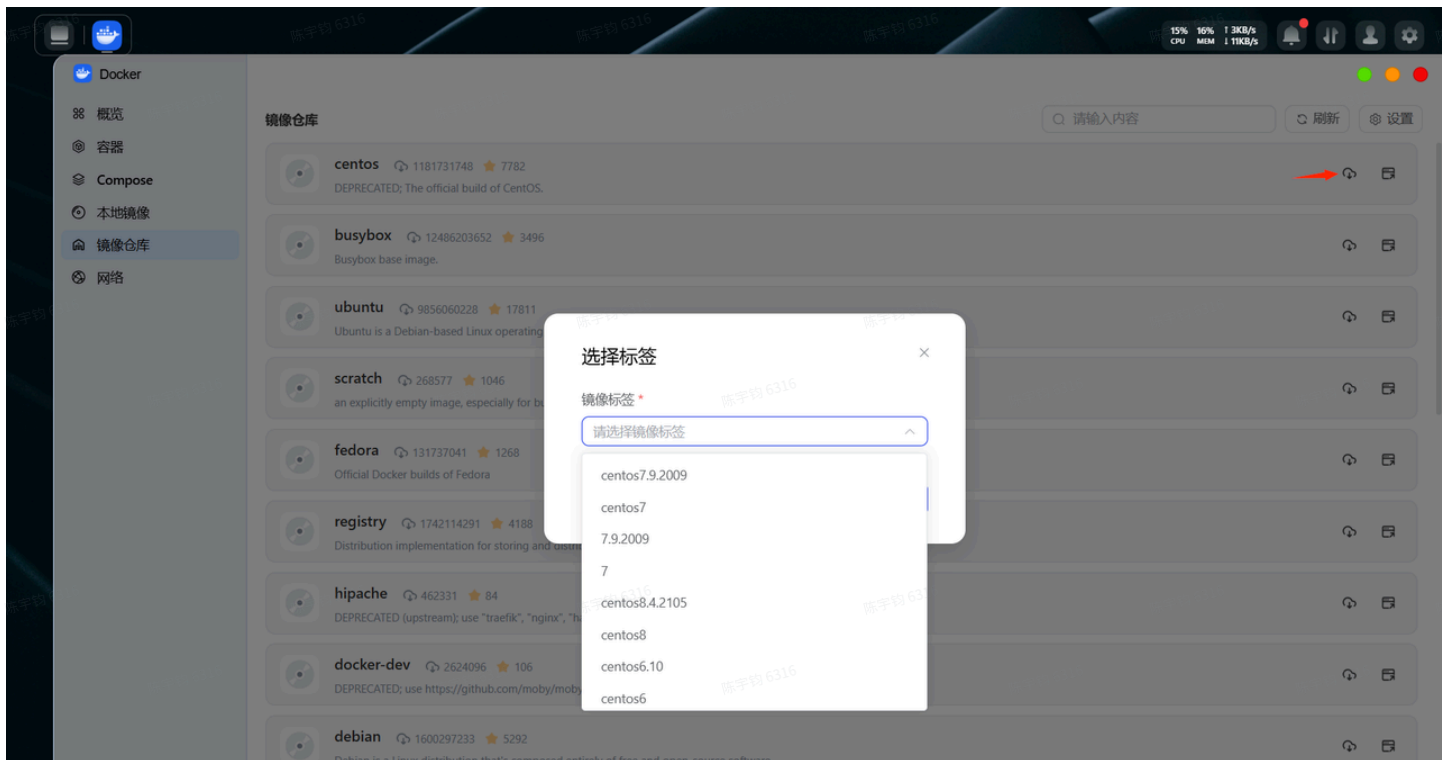
镜像仓库页面专注于镜像的官网获取、页面跳转及网络相关配置，无需手动输入命令，可视化操作更便捷，核心服务于“从官网下载镜像”及“优化下载配置”两大需求，本地镜像管理请通过其他专属入口操作。



二、具体操作指南

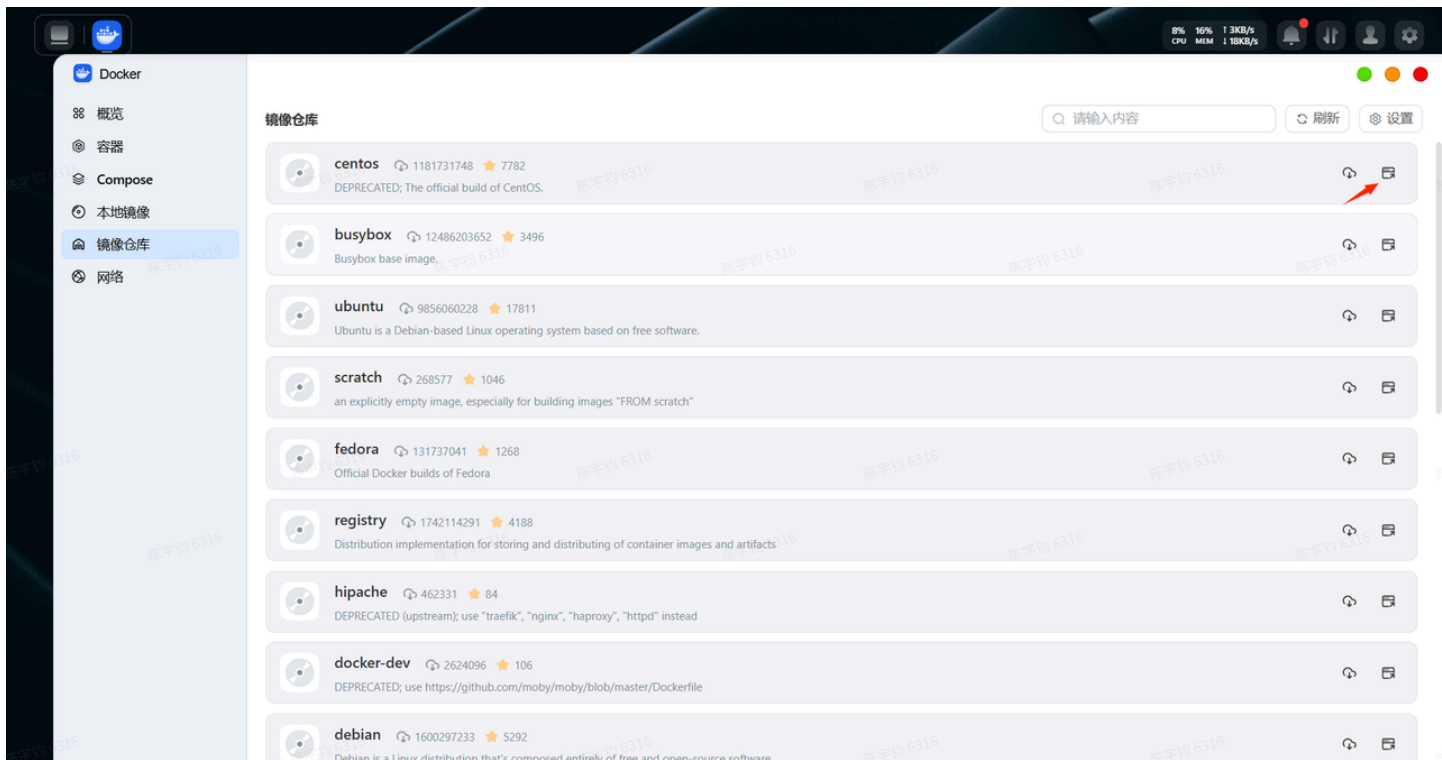
1. 从官网下载（拉取）镜像

本页面所有镜像均来源于官方仓库，操作步骤如下：找到目标镜像后，点击镜像右侧的“下载”按钮，选择需要的镜像版本（若未指定版本，默认下载最新版本），等待下载完成即可。下载进度将在页面中显示，下载完成后，镜像会自动同步至本地镜像存储位置，可通过专属本地镜像管理入口查看。



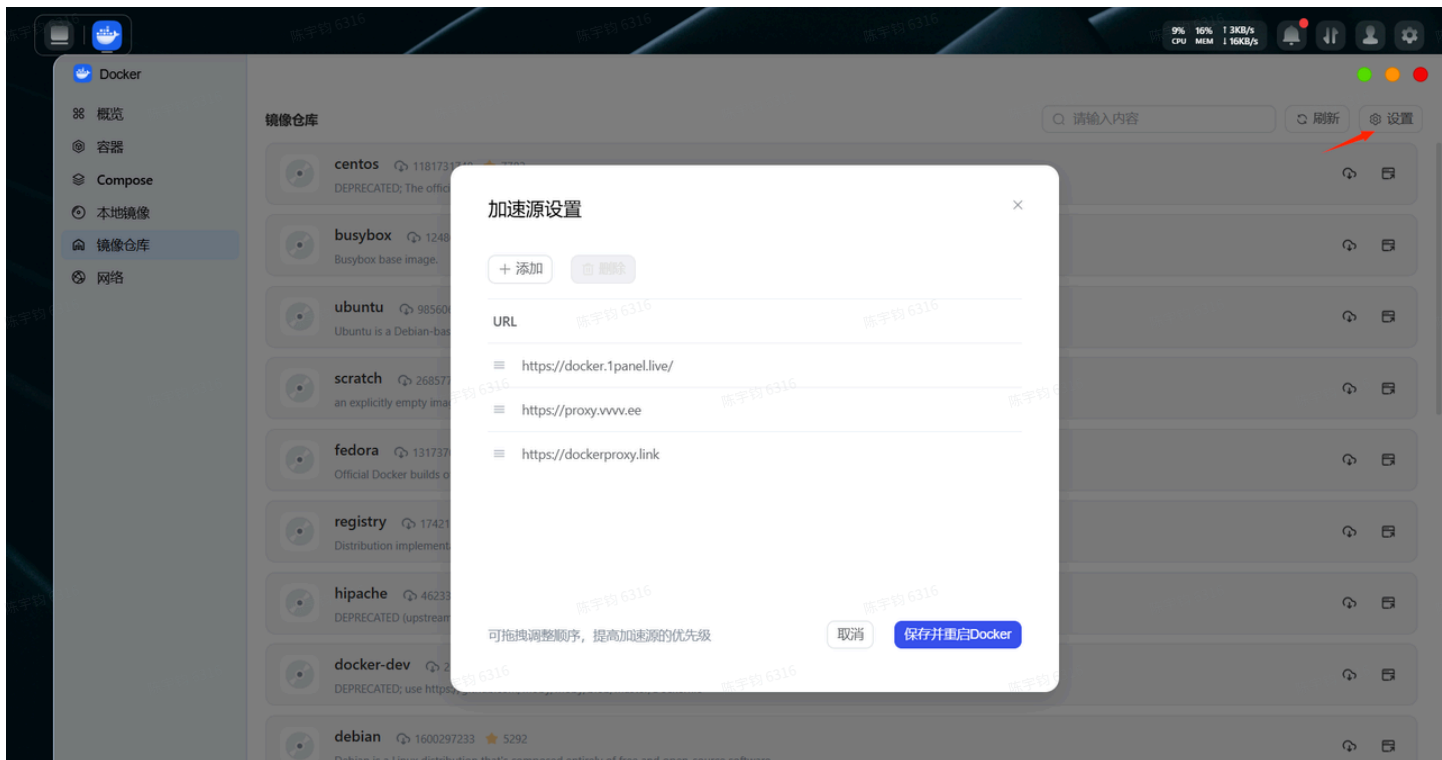
2. 页面跳转操作

页面设有相关跳转入口，可快速跳转至官网镜像详情页、镜像源配置页、代理设置页及本地镜像管理专属入口，点击对应跳转按钮，即可直达目标页面，无需手动查找路径，提升操作效率。



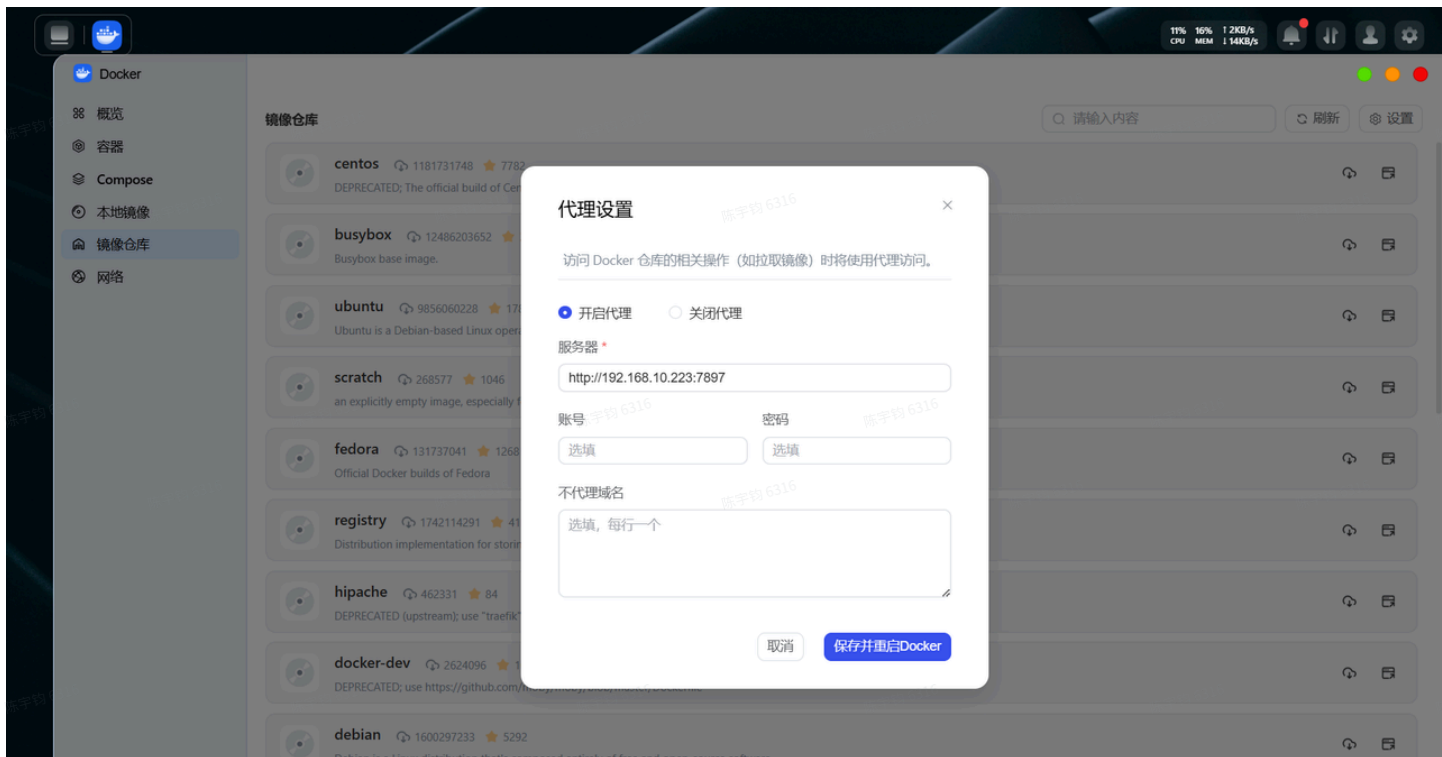
3. 加速源设置

为提升镜像下载速度，页面支持配置镜像加速源：找到“加速源设置”入口，选择推荐加速源或手动输入自定义加速源地址，保存设置后，后续从官网下载镜像时，将自动通过配置的加速源下载，有效解决下载缓慢问题。



4. 代理设置

若您的网络环境需要通过代理访问官网镜像仓库，可在页面“代理设置”模块，输入代理服务器地址、端口、账号密码（若有），保存配置后，镜像下载、官网连接将通过配置的代理进行，确保网络通畅。



5. 本地镜像管理说明

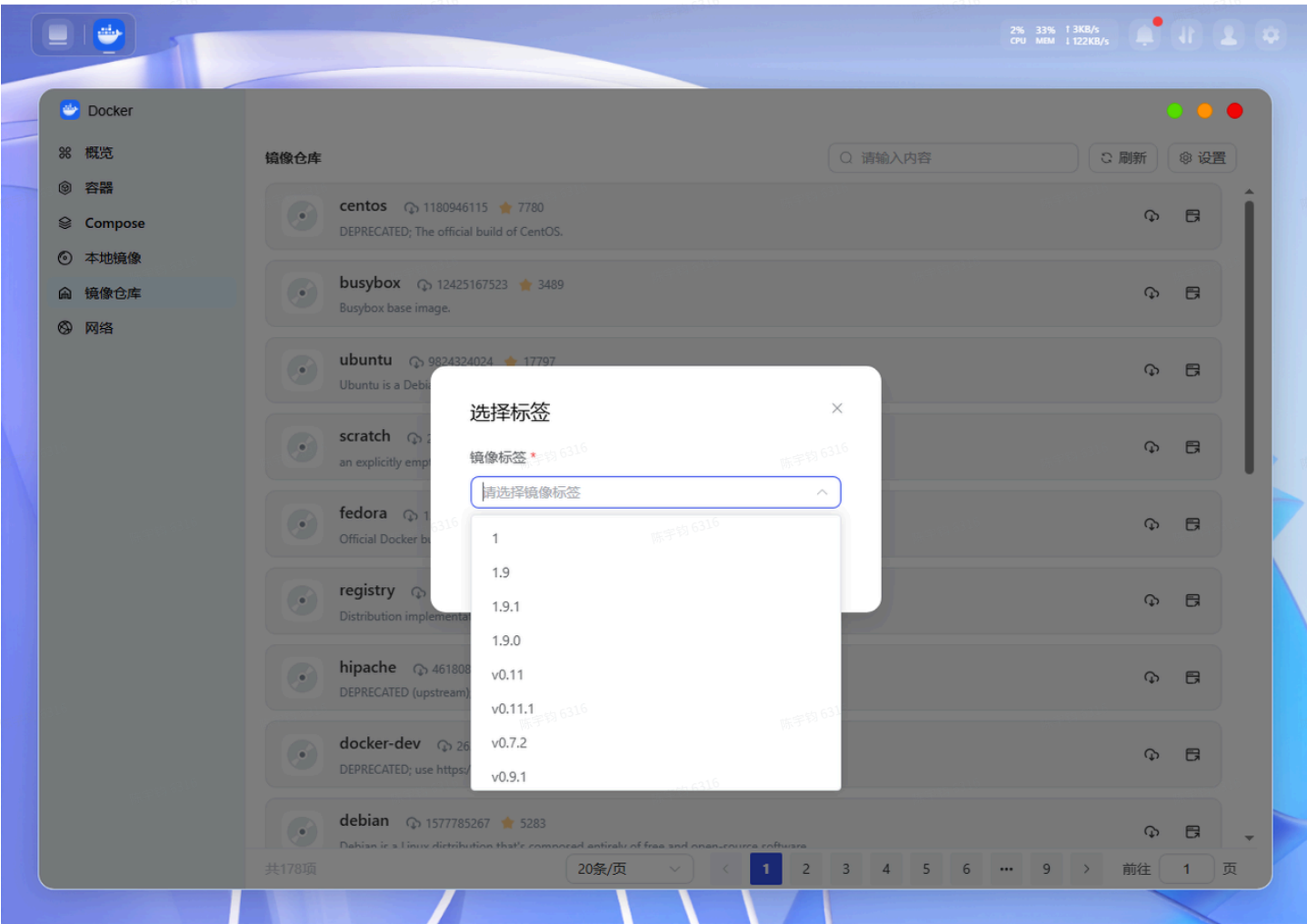
请注意：本地镜像管理功能另有专属入口（非本页面），本页面不提供本地镜像的删除、更新等操作。您可通过系统指定的本地镜像管理入口，查看、删除、更新已下载的本地镜像，具体操作请参考对应管理页面的说明。

三、注意事项

- 下载镜像时，请确保网络通畅，若网络中断，下载会失败，可重新点击下载按钮重试；配置加速源、代理后，若下载仍异常，可检查配置信息是否正确。
- 建议通过本页面仅进行官网镜像下载及相关配置操作，本地镜像的管理请切换至专属入口，避免操作混淆。
- 若搜索不到目标官网镜像，可检查镜像名称是否输入正确，或尝试更换加速源、调整代理配置。
- 加速源、代理配置需根据自身网络环境调整，建议选择稳定、适配的加速源及代理服务器。

说明：

- 如果需要特定版本（如 lts-ubi），请点击版本号标签，在下拉列表中选择需要的版本。
- 下载完成后，镜像将自动存入“本地镜像”列表，您可以随时使用它来创建容器。



2.9 本地镜像-pc端

功能简介

在“本地镜像”页面，可以查看已下载的所有镜像，或进行导入、导出与删除操作。

导入镜像

除了从仓库下载，您可以通过以下两种方式添加镜像：

1. 从镜像源下载：点击“添加镜像” > “从URL添加”。

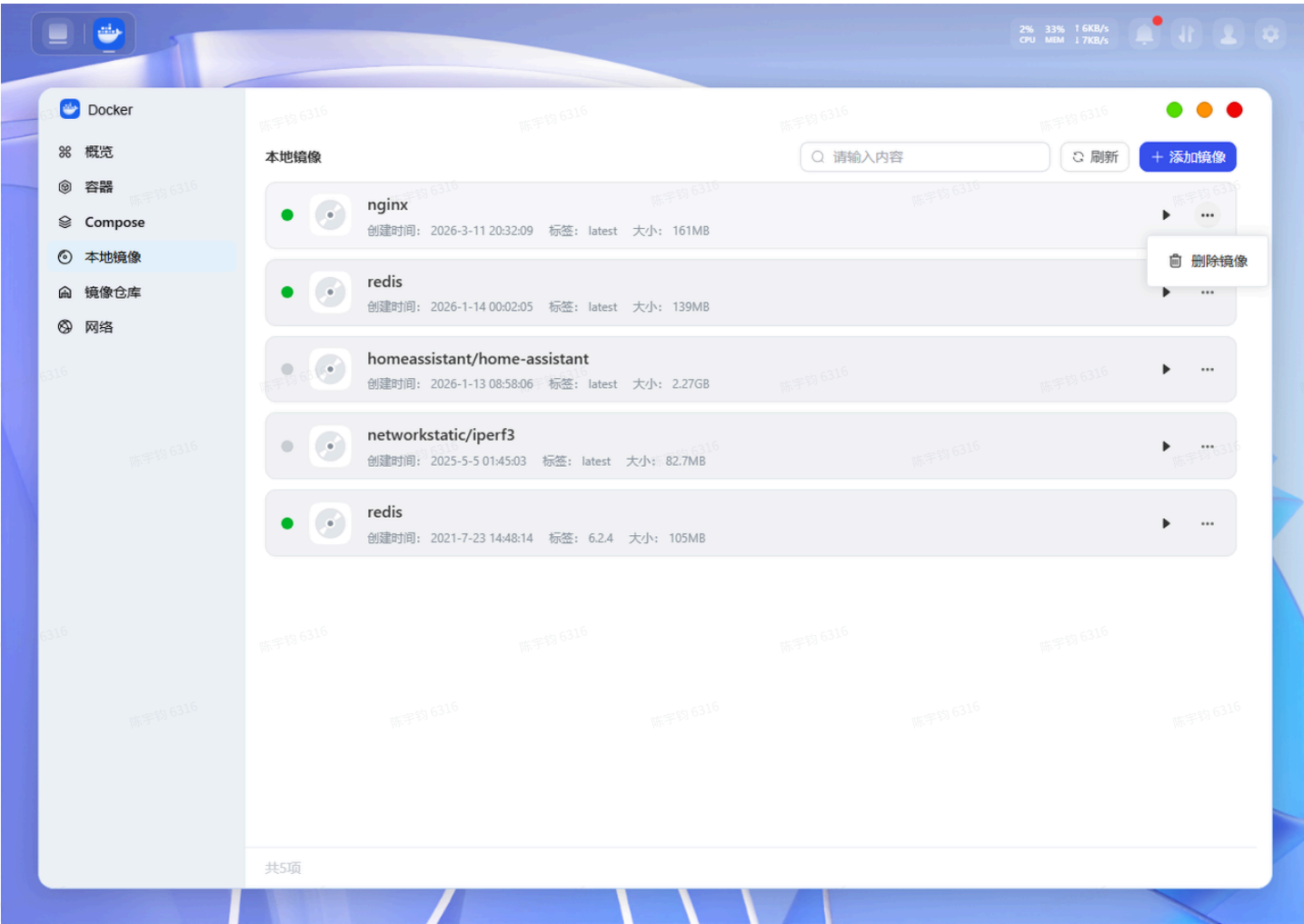


● 按 URL：需输入镜像的直链地址（若镜像源有访问限制，需填写用户名和密码）。

2. 导入本地镜像：如果您已有本地镜像文件，请点击“添加镜像” > “导入本地镜像”，在文件管理中选择对应的镜像文件进行加载。

删除

● 删除镜像：选中不再需要的镜像并点击“删除”，系统会弹出确认提示，点击“确定删除”完成操作。



3. 照片相册

3.1 管理相册-App端

相册视图

相册是照片和视频文件的集合，“**相册**”选项卡中有不同类型的相册，分为两大部分：个人相册和宝宝相册。



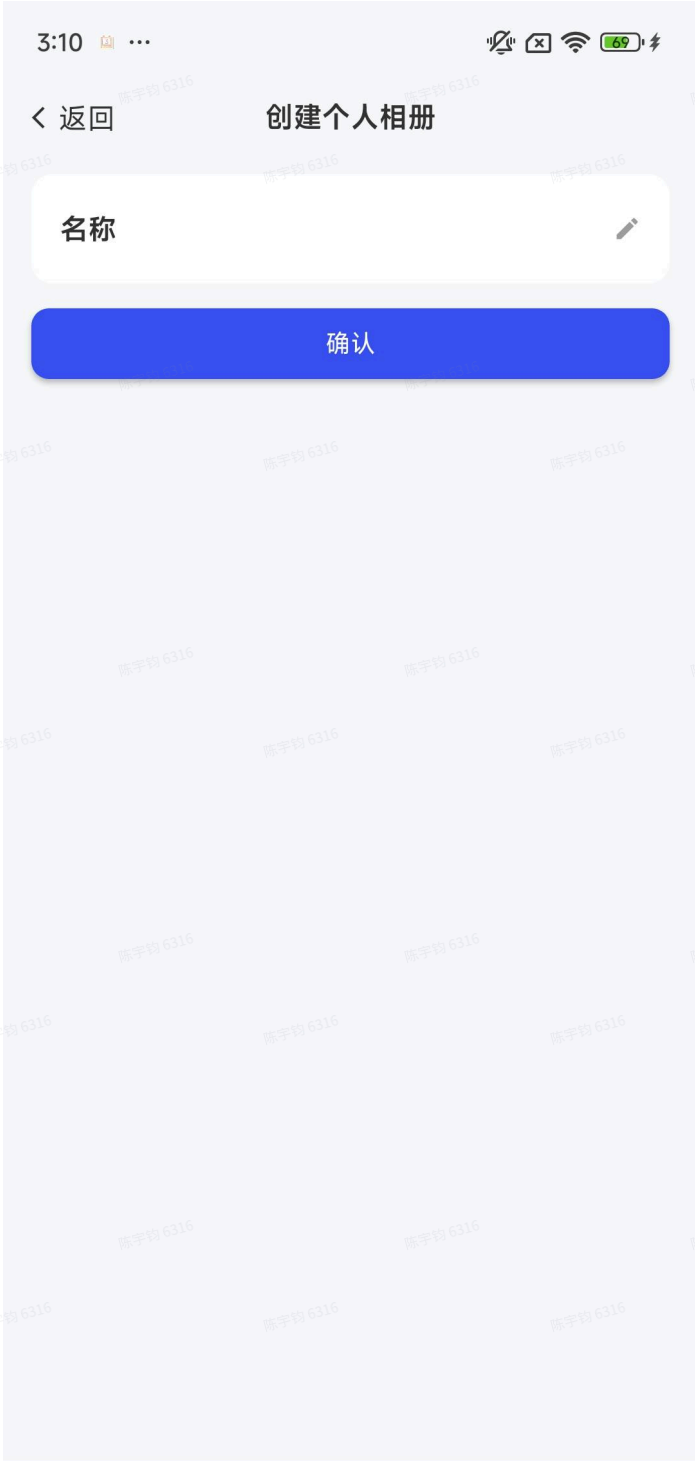
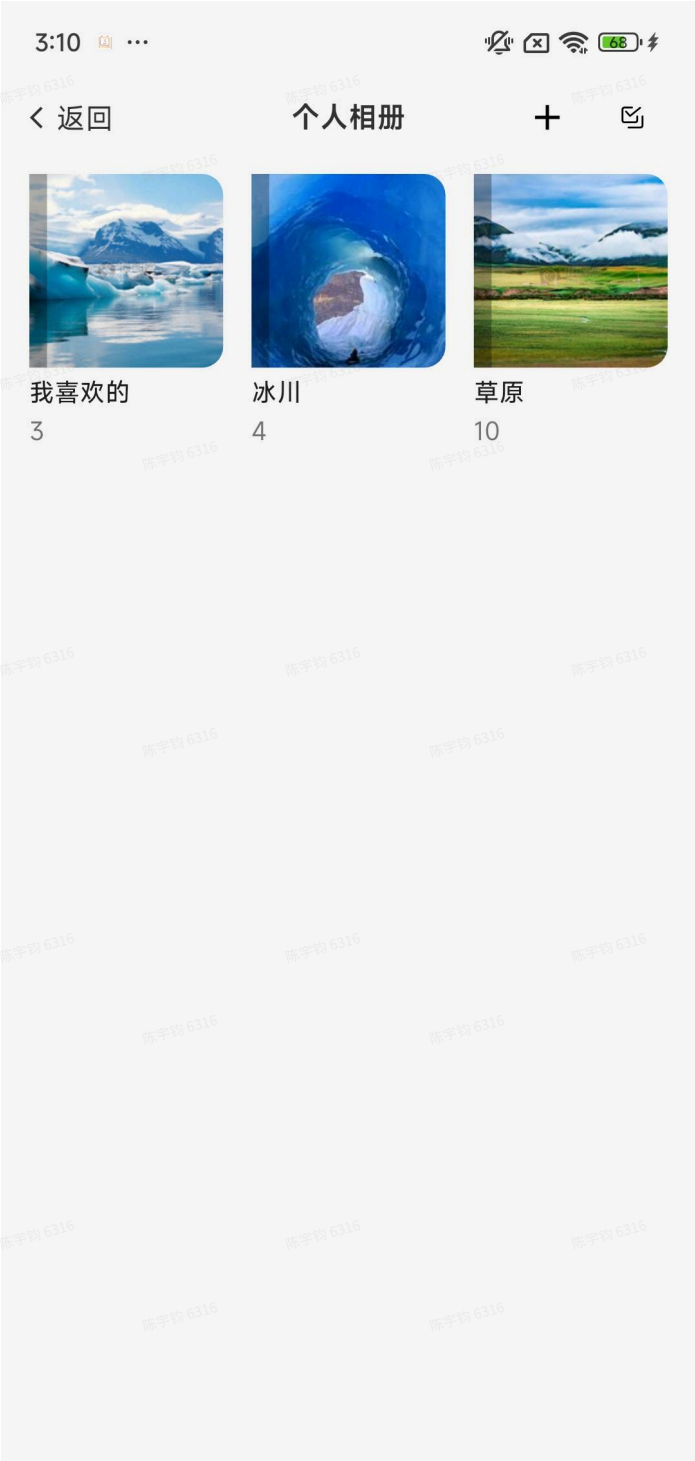
创建相册

在相册选项页，您可以创建**普通相册**和**宝宝相册**。

创建普通相册

若要创建个人相册，请前往“个人相册”

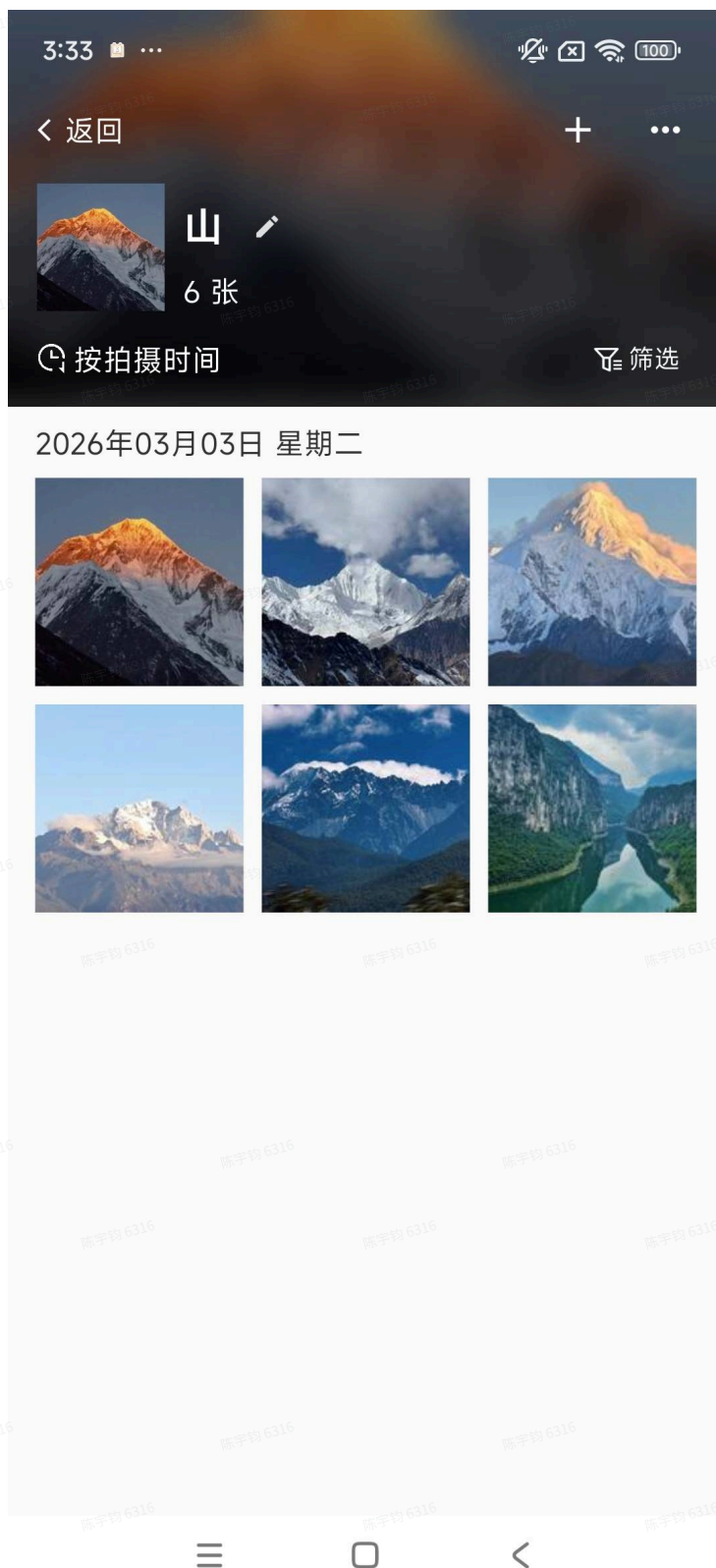
- 1. 点击右上角“+”按钮，选择创建“个人相册”，输入相册名称，点击“确认”，生成相册。



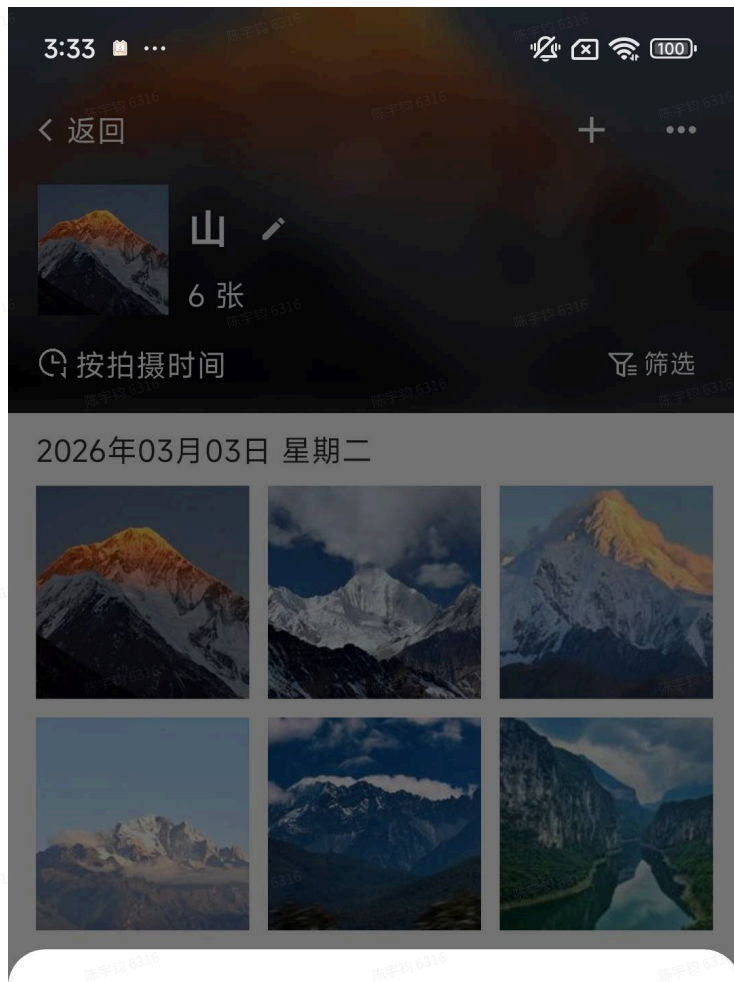
- 2. 点击该相册，点击顶部“+”，进行添加图片的操作



3. 添加成功后即可在相册中查看



4. 在相册框上点击相册右上角浮现的“**···更多操作**”按钮，可以修改相册设置。



多选：进入图片多选模式

设置封面：点击后选择任意一张图片设置为封面

下载到手机相册：下载该相册内容到手机相册

删除：删除该相册

相册信息管理：跳转相册信息管理页面

名称：修改相册名称



同步内容管理：可以选择添加同步内容，进行实时同步照片



5. 在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

- **按拍摄时间排序**（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

6. 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

- **文件类型**

可选择全部文件、仅查看视频、仅查看照片、仅查看实况照片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

创建宝宝相册

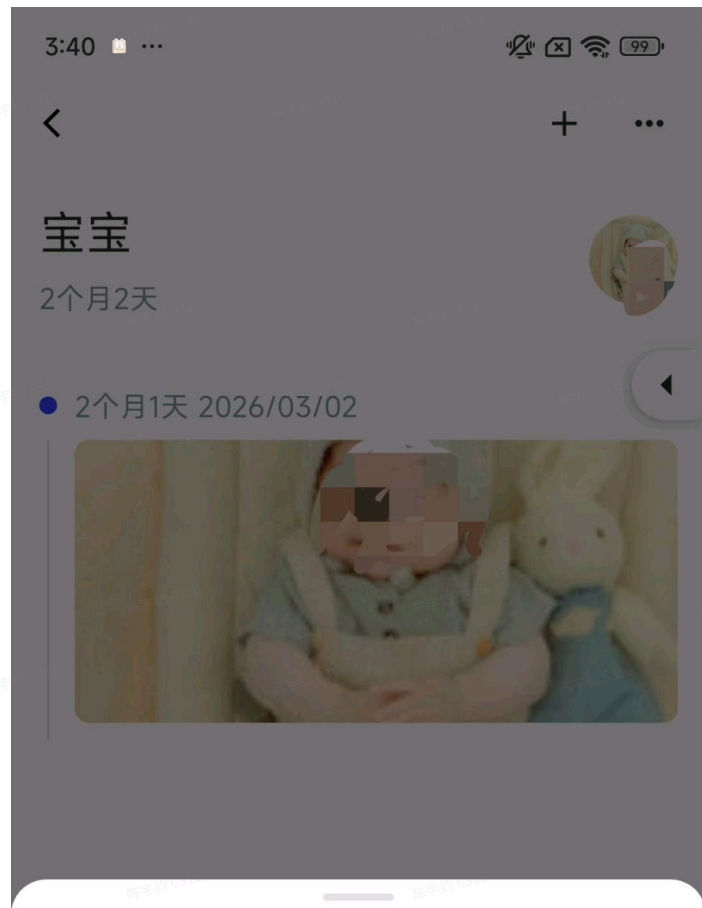
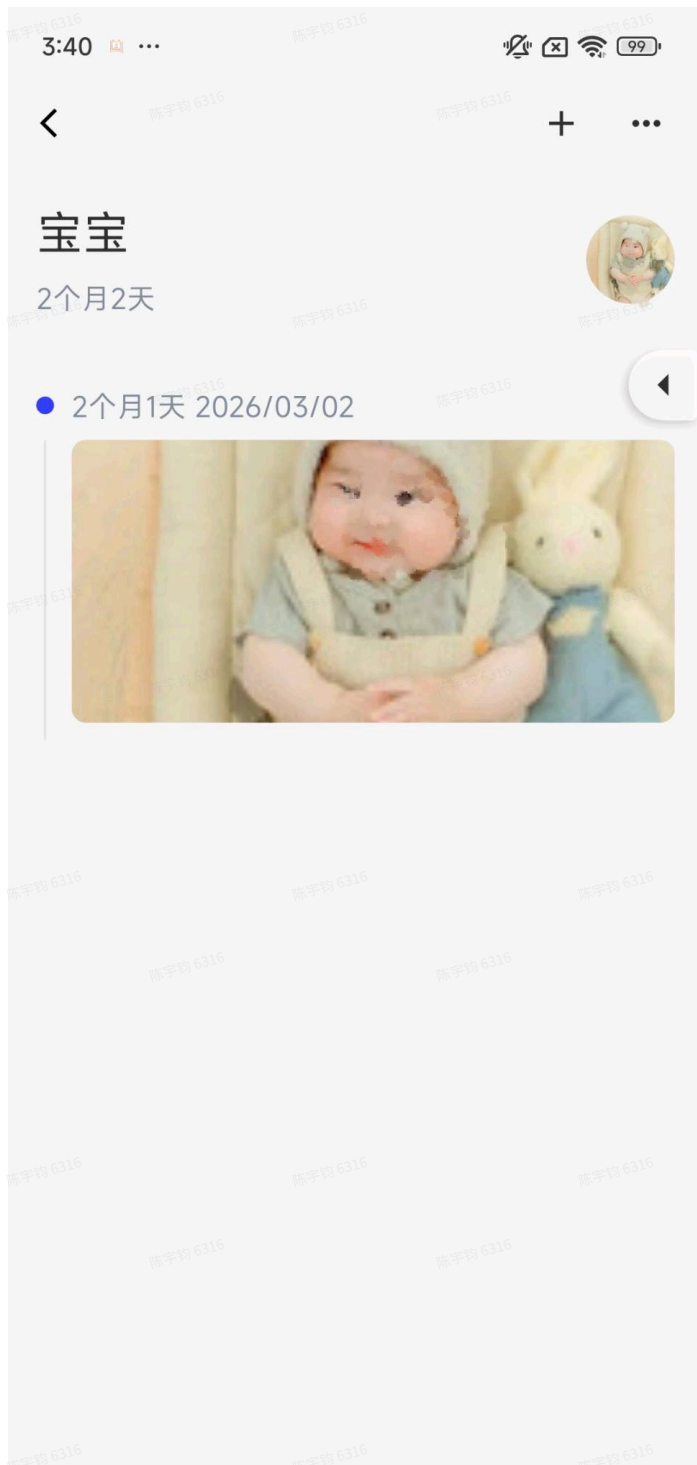
宝宝相册是一个专门用来记录宝宝成长和生活点滴的相册。宝宝从出生开始的照片、视频、重要时刻的记录、成长里程碑、以及家庭成员与宝宝互动的瞬间等内容，可以帮助家长和家庭成员记录宝宝的成长历程。

若要**创建宝宝相册**，您需要按以下步骤执行操作：

1. 点击“**创建宝宝相册**”，输入宝宝名称，宝宝生日，宝宝性别，填写后单击创建相册。



2. 点击该相册，点击顶部“+”，进行添加宝宝图片的操作。
3. 在相册框上点击相册右上角浮现的“···更多操作”按钮，可以修改相册设置。



多选

筛选

下载到手机相册

删除

相册管理

多选：进入图片多选模式

筛选：根据文件类型筛选图片，可选择全部文件、仅查看视频、仅查看照片、仅查看实况照片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

下载到手机相册：下载该相册内容到手机相册

删除：删除该相册

相册信息管理：弹窗跳出相册信息管理弹窗

相册信息管理：修改宝宝名称、设置封面、宝宝生日、宝宝性别、支持添加自定义的和宝宝关系



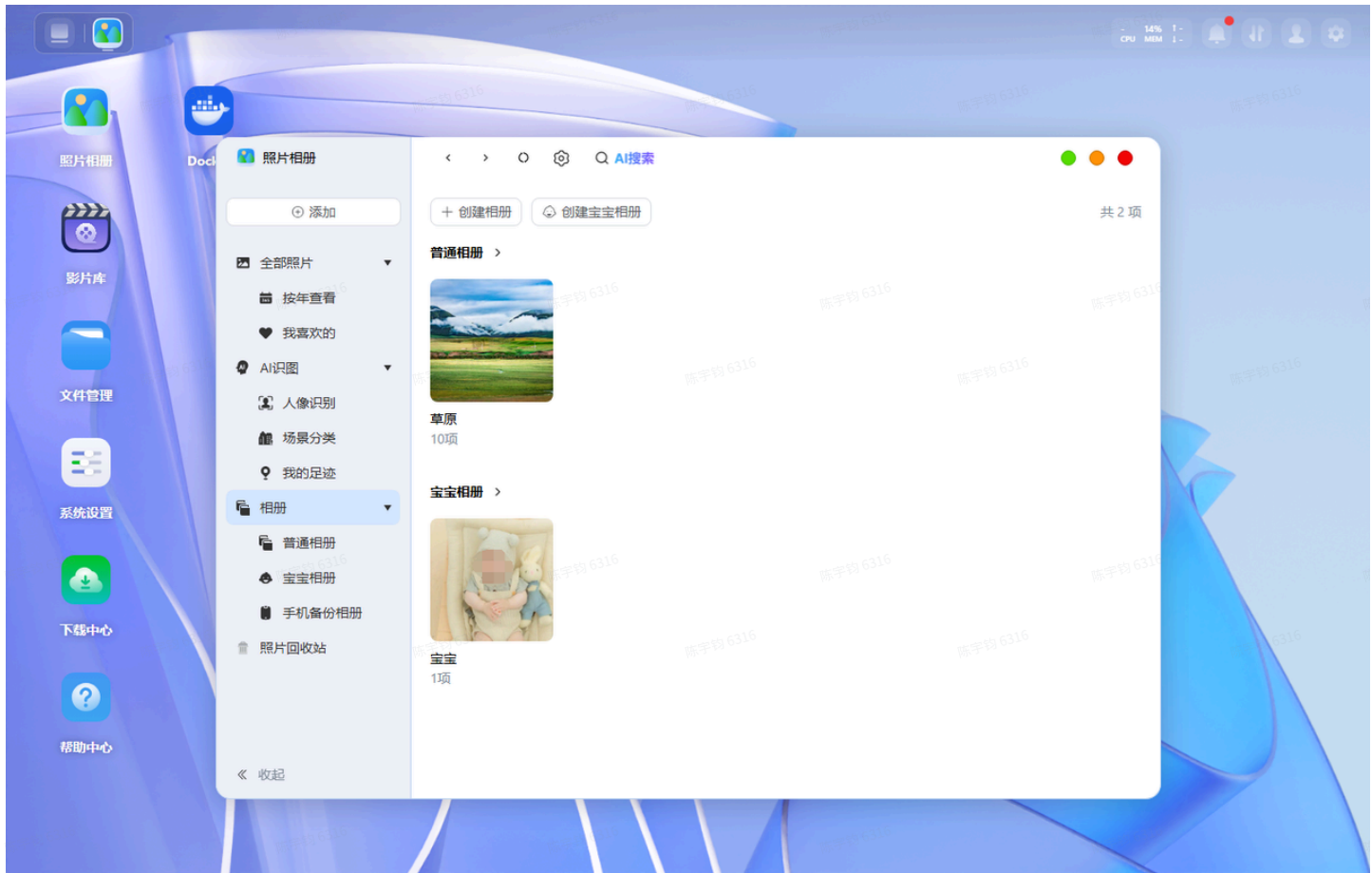
同步内容管理：可以选择添加同步内容，进行实时同步照片

4. 在文件夹视图模式下，按宝宝年龄排序照片

3.2 管理相册-pc端

相册视图

相册是照片和视频文件的集合，“**相册**”选项卡中有不同类型的相册，分为三大部分：普通相册、宝宝相册和手机备份相册。



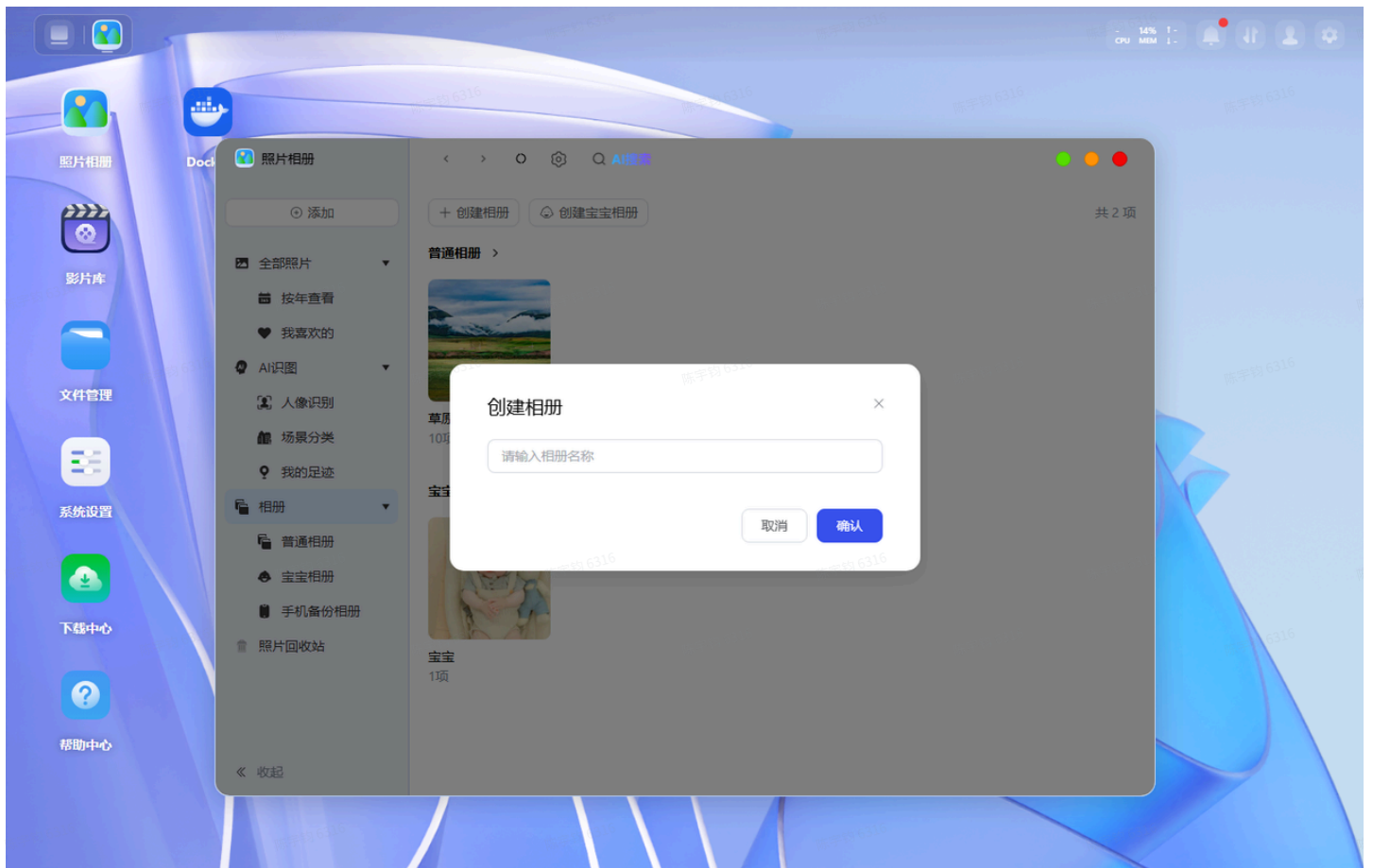
创建相册

在相册选项页，您可以创建**普通相册**和**宝宝相册**。

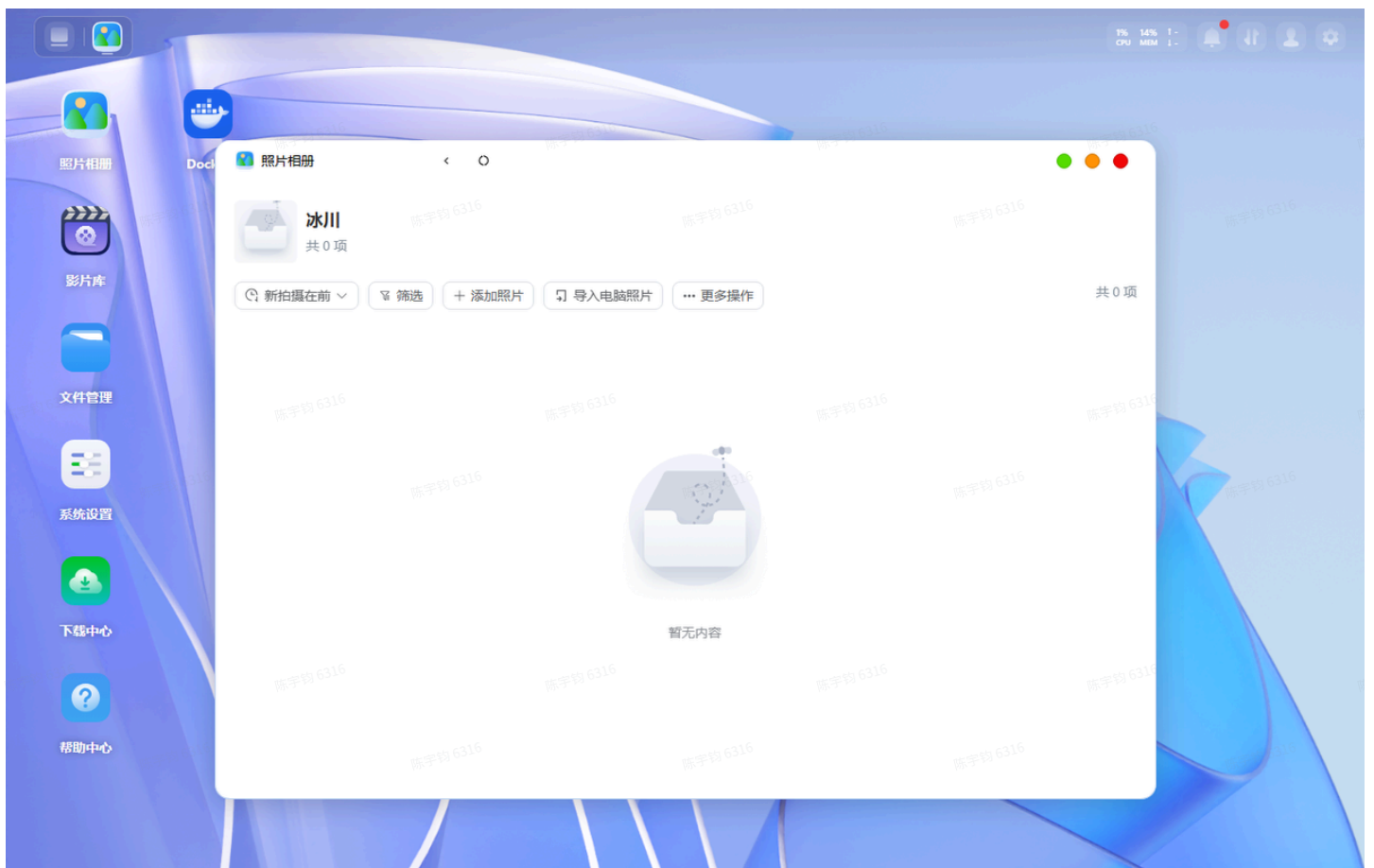
创建普通相册

若要**创建普通相册**，请前往“**相册**”选项卡

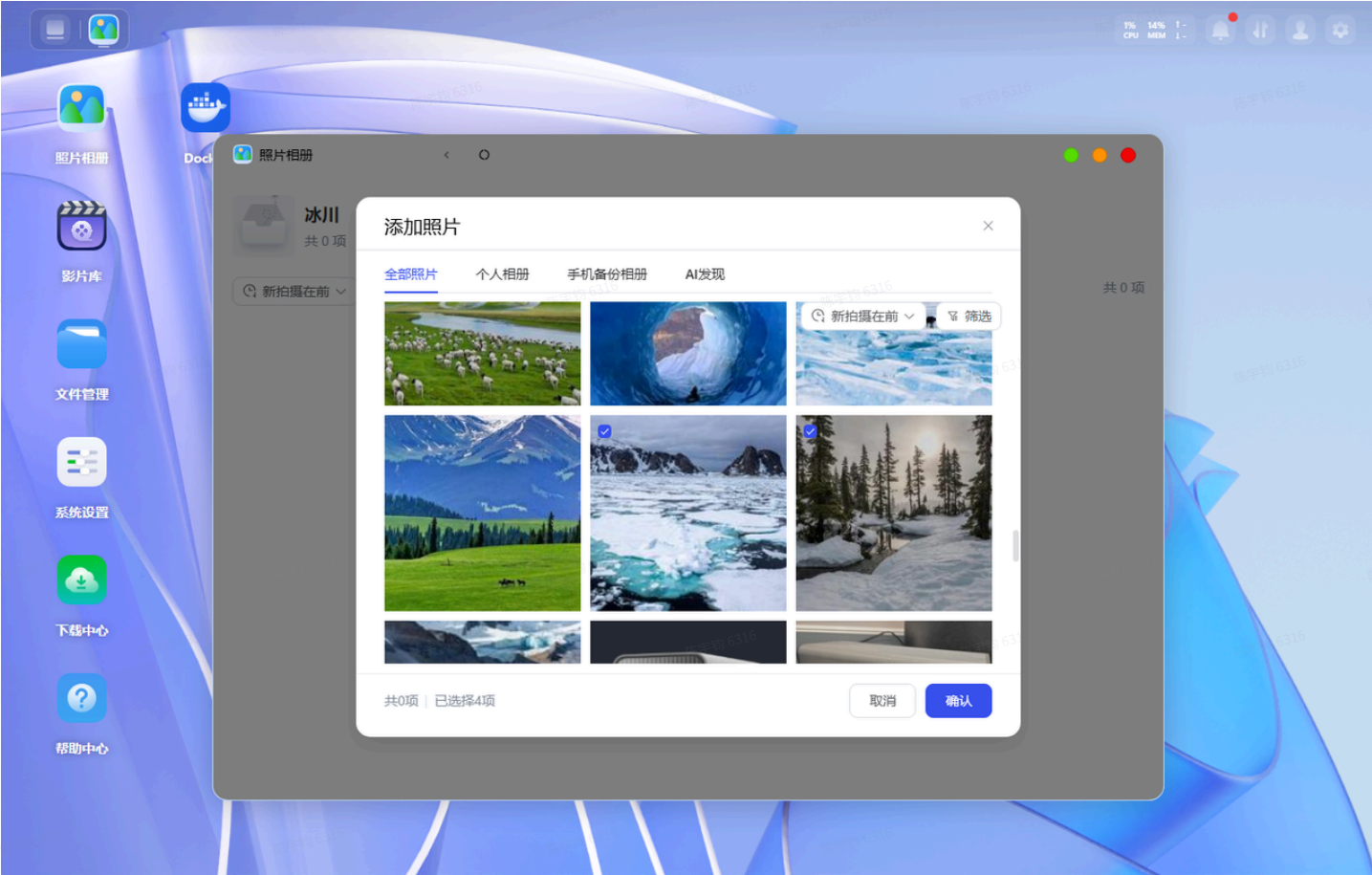
1. 点击右上角“+**普通相册**”按钮，选择创建“**普通相册**”，输入相册名称，点击“确认”，生成相册。



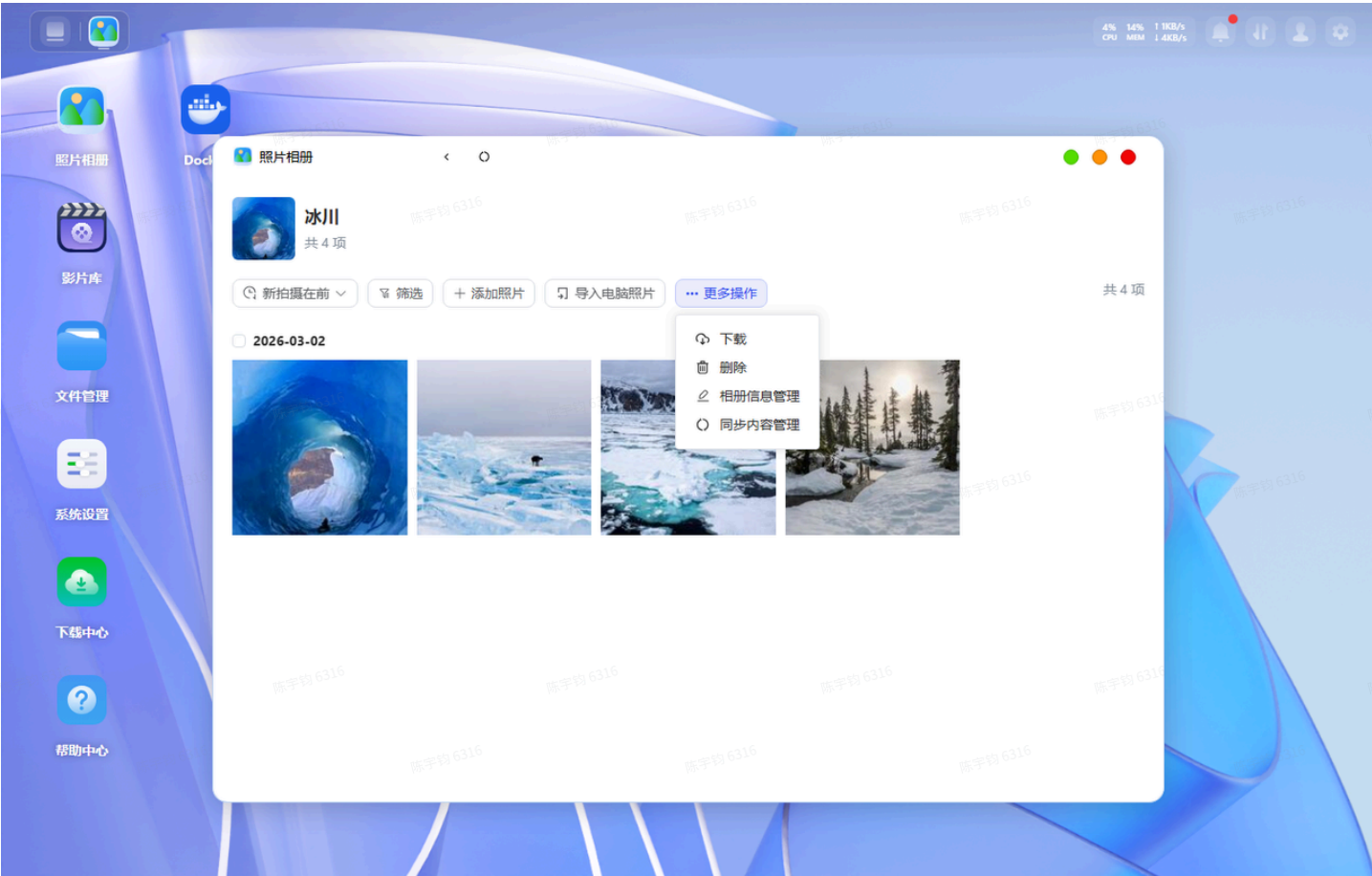
2. 点击该相册，进行“添加照片”，“导入电脑照片”等操作



3. 添加成功后即可在相册中查看



4. 在相册框上点击相册右上角浮现的“⋯更多操作”按钮，可以修改相册设置。

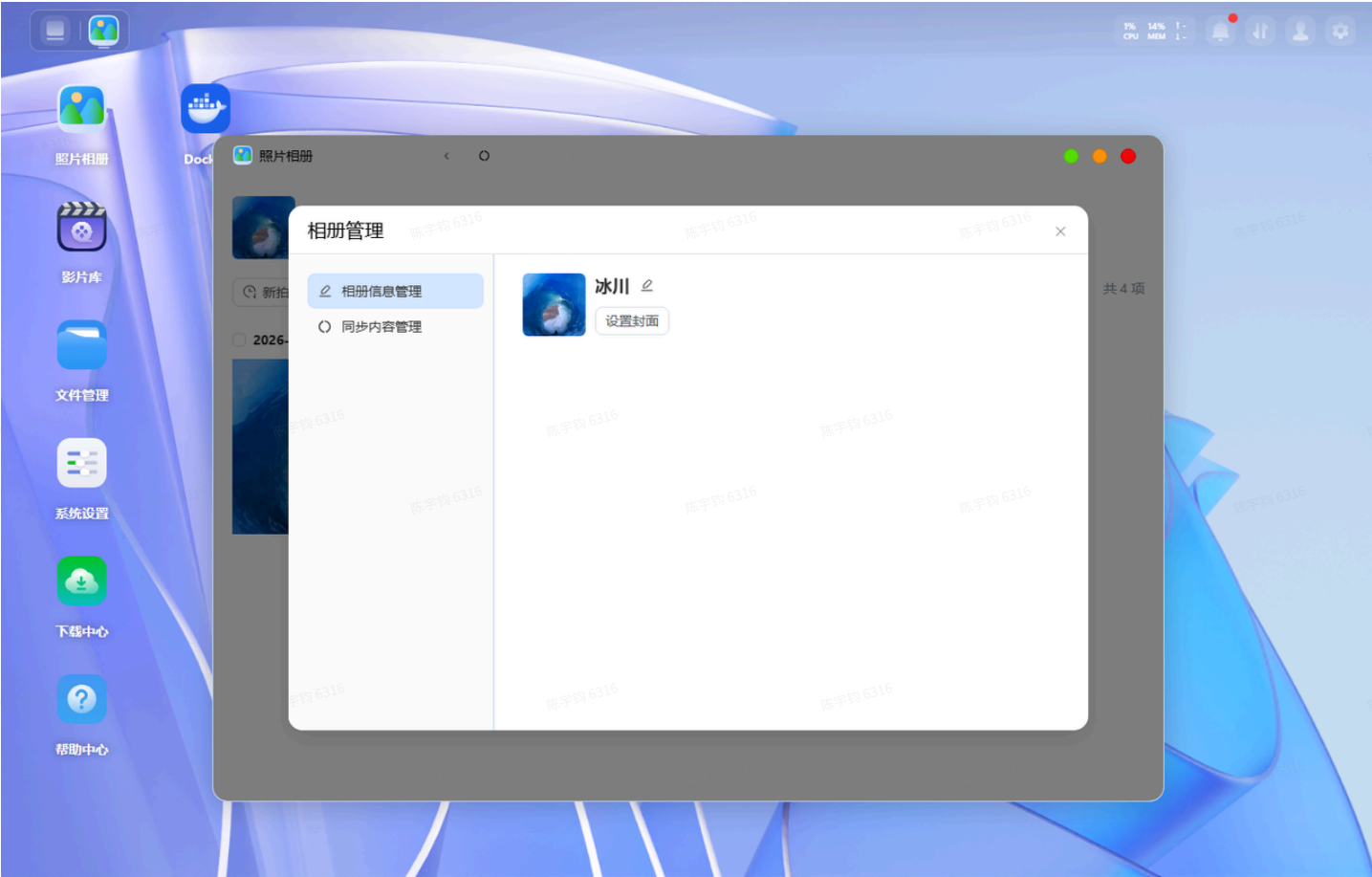


下载： 下载该相册内容到电脑本地

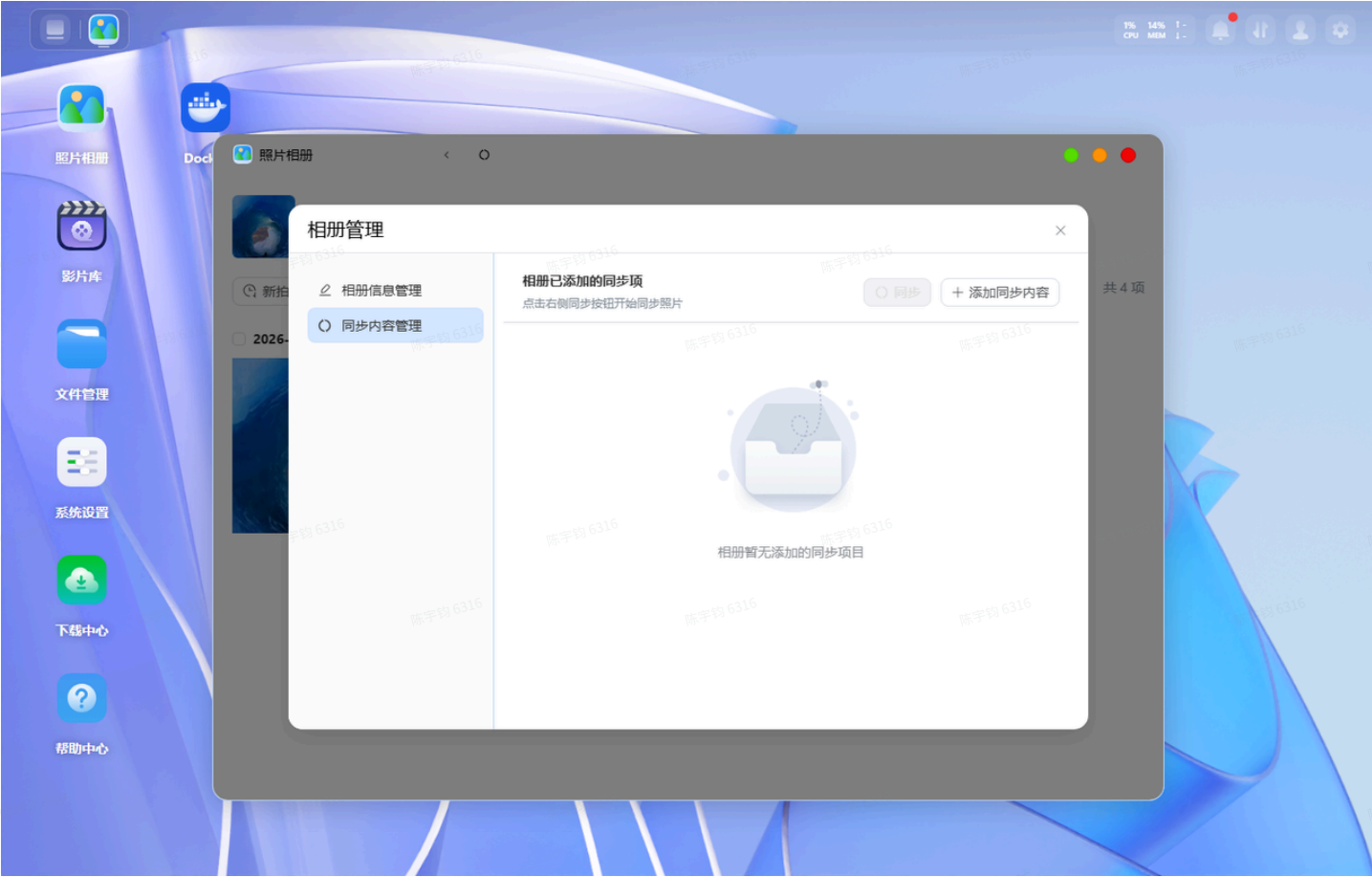
删除： 删除该相册

相册信息管理：弹窗跳出相册信息管理弹窗

相册信息管理：修改相册名称和设置封面



同步内容管理：可以选择添加同步内容，进行实时同步照片



5. 在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

● **按拍摄时间排序**（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

6. 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

● **文件类型**

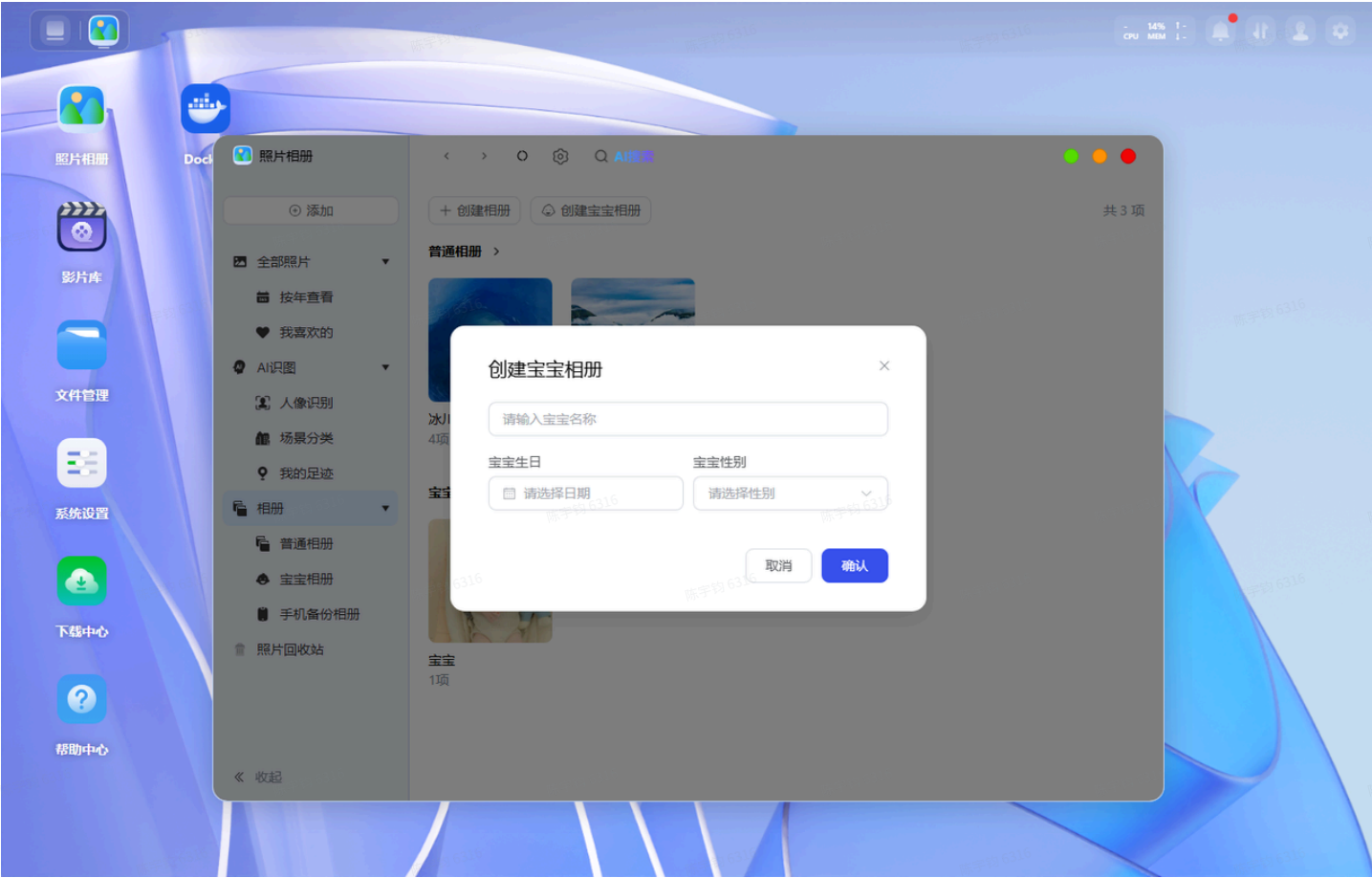
可选择全部文件、仅查看视频、仅查看照片、仅查看实况照片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

创建宝宝相册

宝宝相册是一个专门用来记录宝宝成长和生活点滴的相册。宝宝从出生开始的照片、视频、重要时刻的记录、成长里程碑、以及家庭成员与宝宝互动的瞬间等内容，可以帮助家长和家庭记录宝宝的成长历程。

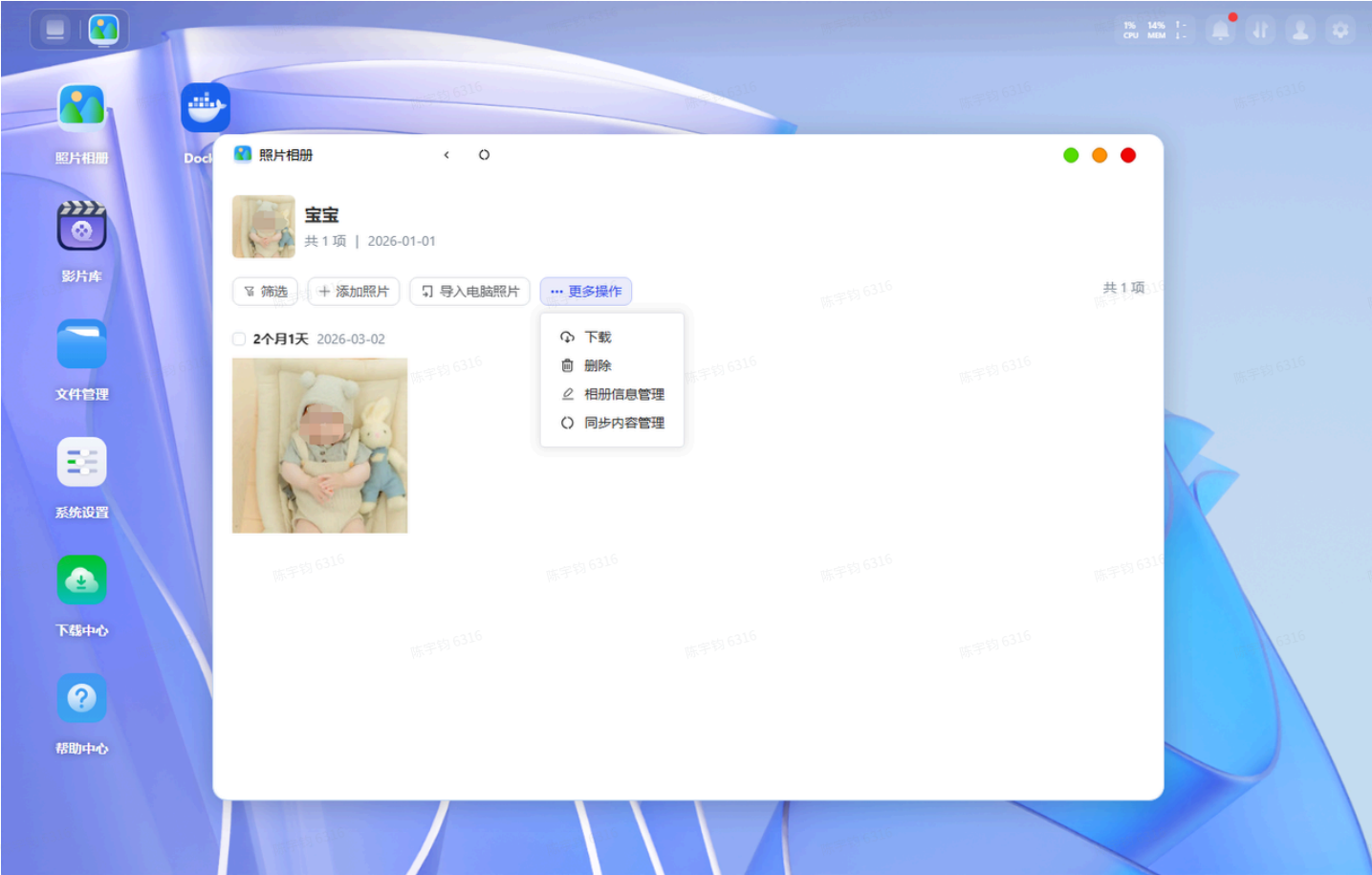
若要**创建宝宝相册**，您需要按以下步骤执行操作：

1. 点击“**创建宝宝相册**”，输入宝宝名称，宝宝生日，宝宝性别，填写后单击创建相册。



2. 点击该相册，进行“**添加图片**”，“**导入电脑图片**”等操作选择宝宝照片。

3. 在相册框上点击相册右上角浮现的“**···更多操作**”按钮，可以修改相册设置。



下载：下载该相册内容到电脑本地

删除：删除该相册

相册信息管理：弹窗跳出相册信息管理弹窗

相册信息管理：修改相册名称、设置封面、宝宝生日、宝宝性别、支持添加自定义的和宝宝关系



同步内容管理：可以选择添加同步内容，进行实时同步照片

4. 在文件夹视图模式下，**按宝宝年龄排序照片**

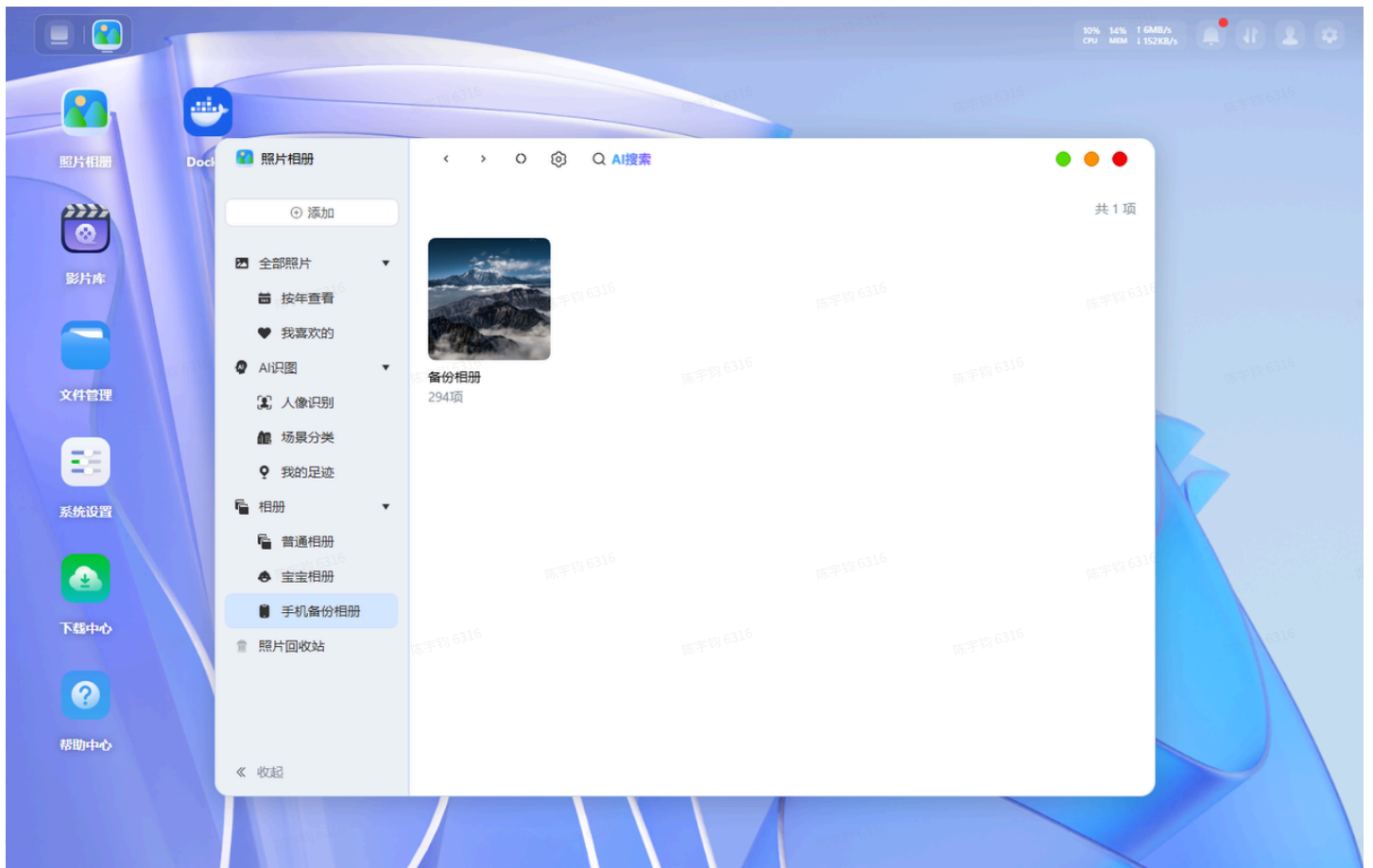
5. **筛选功能**

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

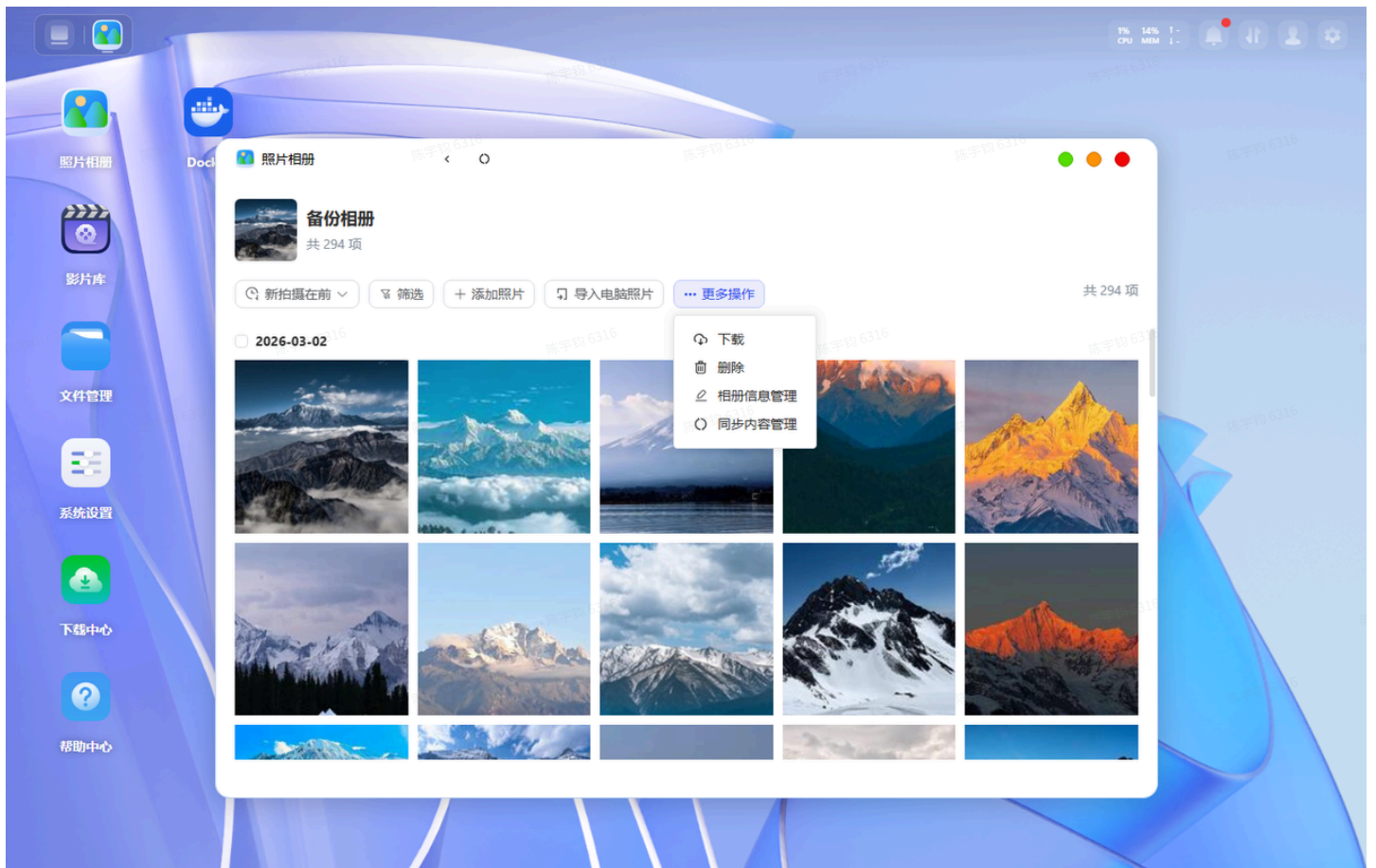
• **文件类型**

可选择全部文件、仅查看视频、仅查看照片、仅查看实况照片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

管理手机备份相册



1. 点击该相册，进行“添加图片”，“导入电脑图片”等操作选择照片。
2. 在相册框上点击相册右上角浮现的“···更多操作”按钮，可以修改相册设置。



下载：下载该相册内容到电脑本地

删除：删除该相册

相册信息管理：弹窗跳出相册信息管理弹窗

相册信息管理：设置封面



同步内容管理：可以选择添加同步内容，进行实时同步照片



3. 在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

- **按拍摄时间排序**（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

4. 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

- **文件类型**

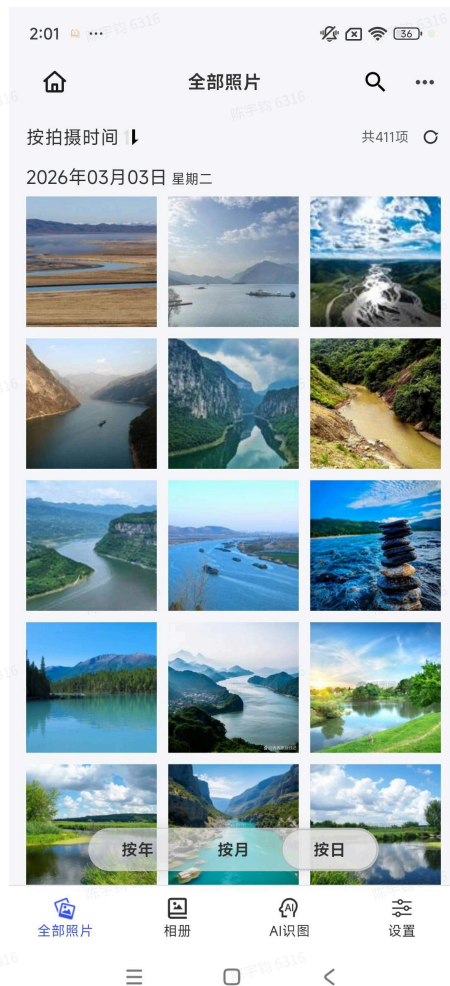
可选择全部文件、仅查看视频、仅查看图片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

3.3 管理照片-App端

文中截图仅供参考，实际界面可能因系统或应用版本不同而略有差异。部分选项和功能可能在不同版本中有所变动，请以实际界面为准，或参考最新的帮助文档。

照片页面功能介绍

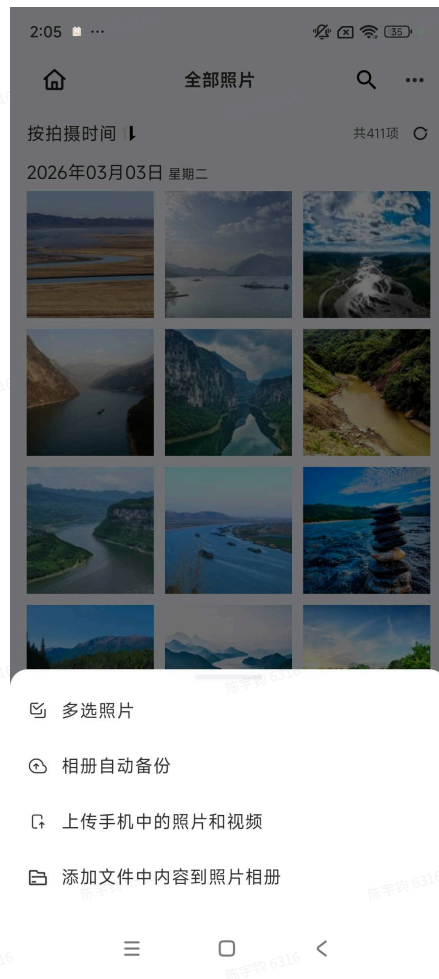
在照片相册应用的“**全部照片**”页面，你可以查看所有已保存至 NAS 相册的照片和视频，页面以缩略图形式直观展示，支持多种筛选方式，方便用户快速查找和管理。



功能说明：

① 添加照片

点击右上角 “...” 按钮，选择“上传手机中的照片和视频”，支持批量上传。在文件夹视图模式下，点击“添加照片”还可以以文件夹上传。



② 排序功能

在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

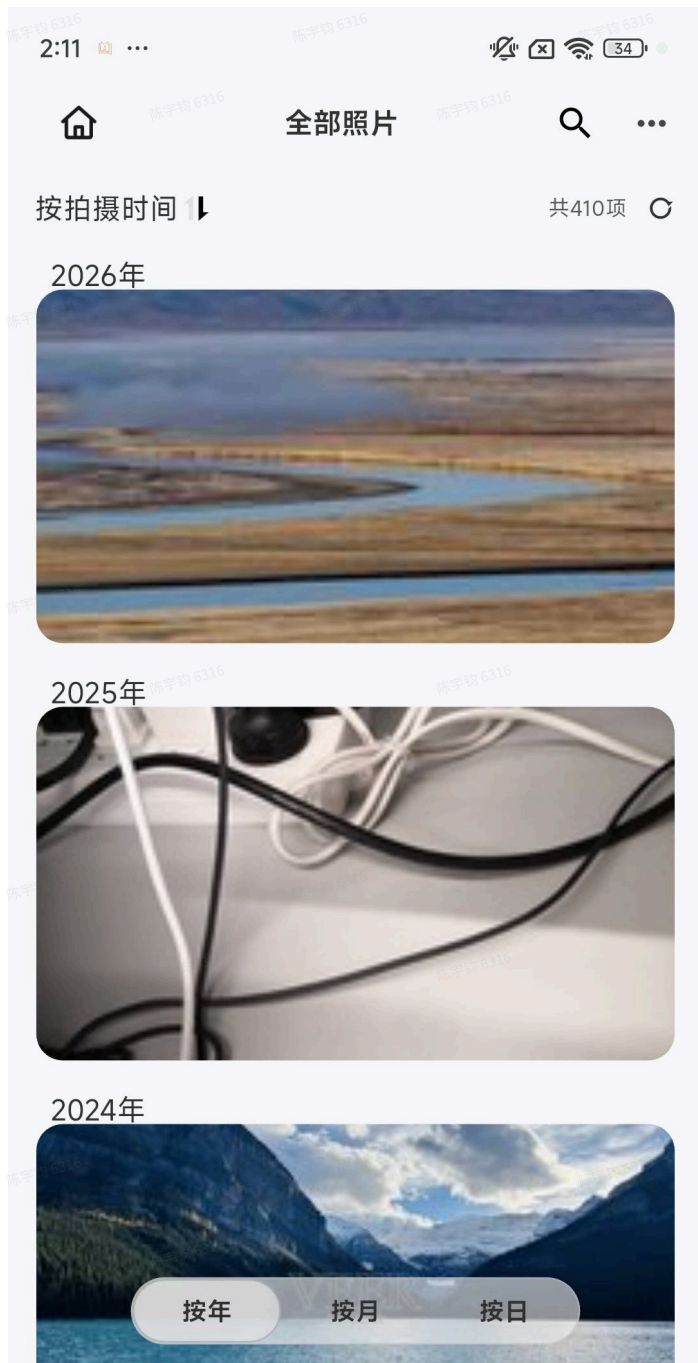
● 按拍摄时间排序（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

③ 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

● 时间类型

可选择按年，按月，按日进行查看图片。

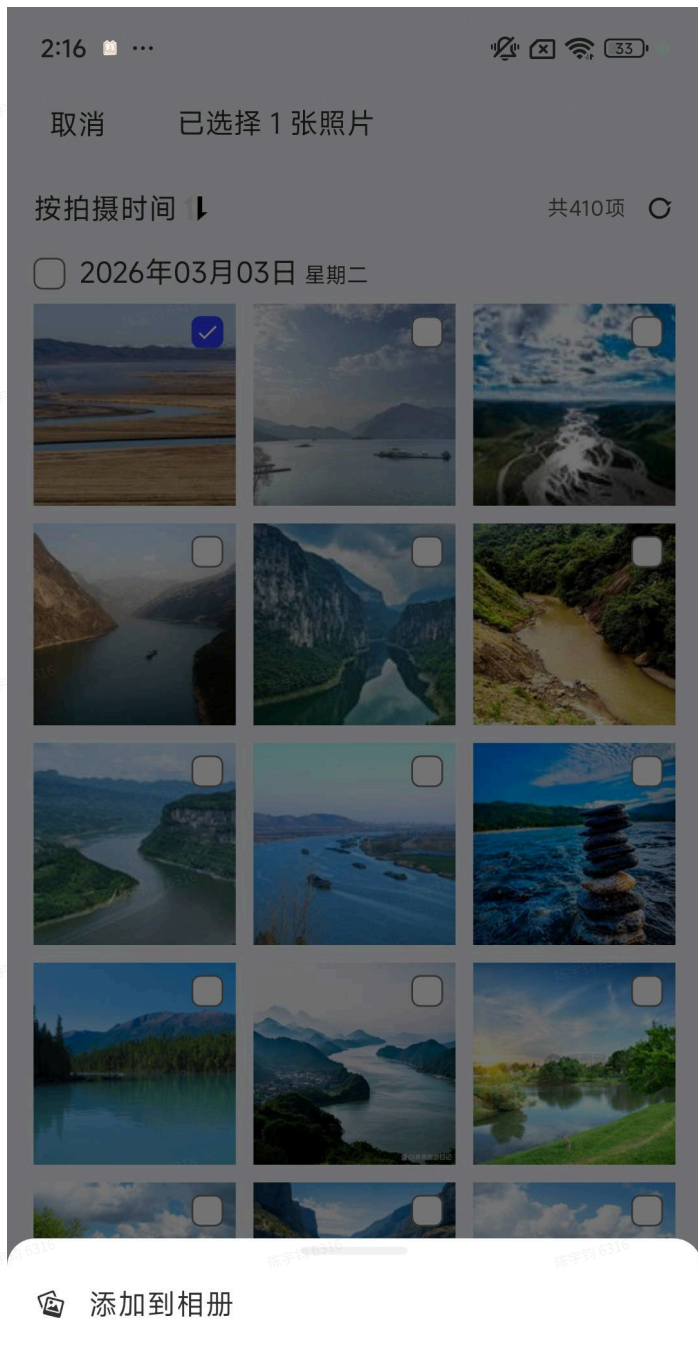
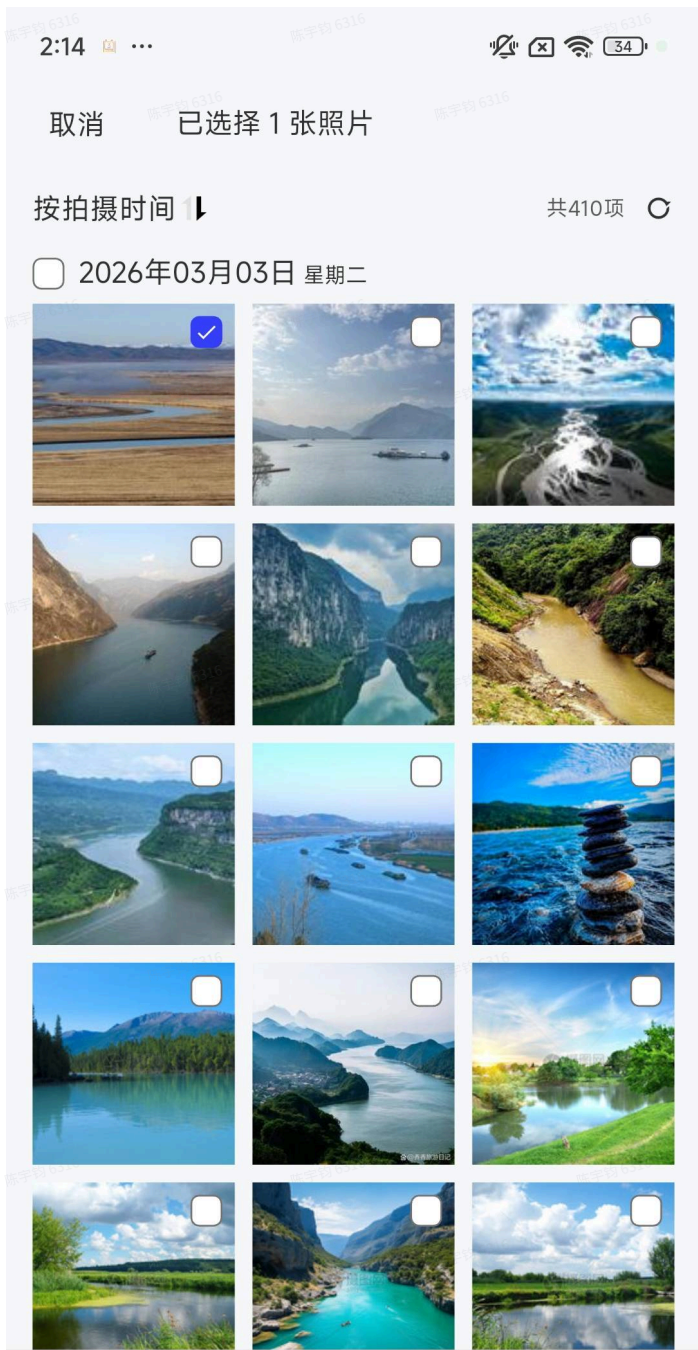


管理照片或视频文件

在全部照片页面中，用户可以对照片和视频文件进行一系列操作，包括分享、下载、复制、移动、删除、模糊等，帮助用户高效管理和整理相册的文件。

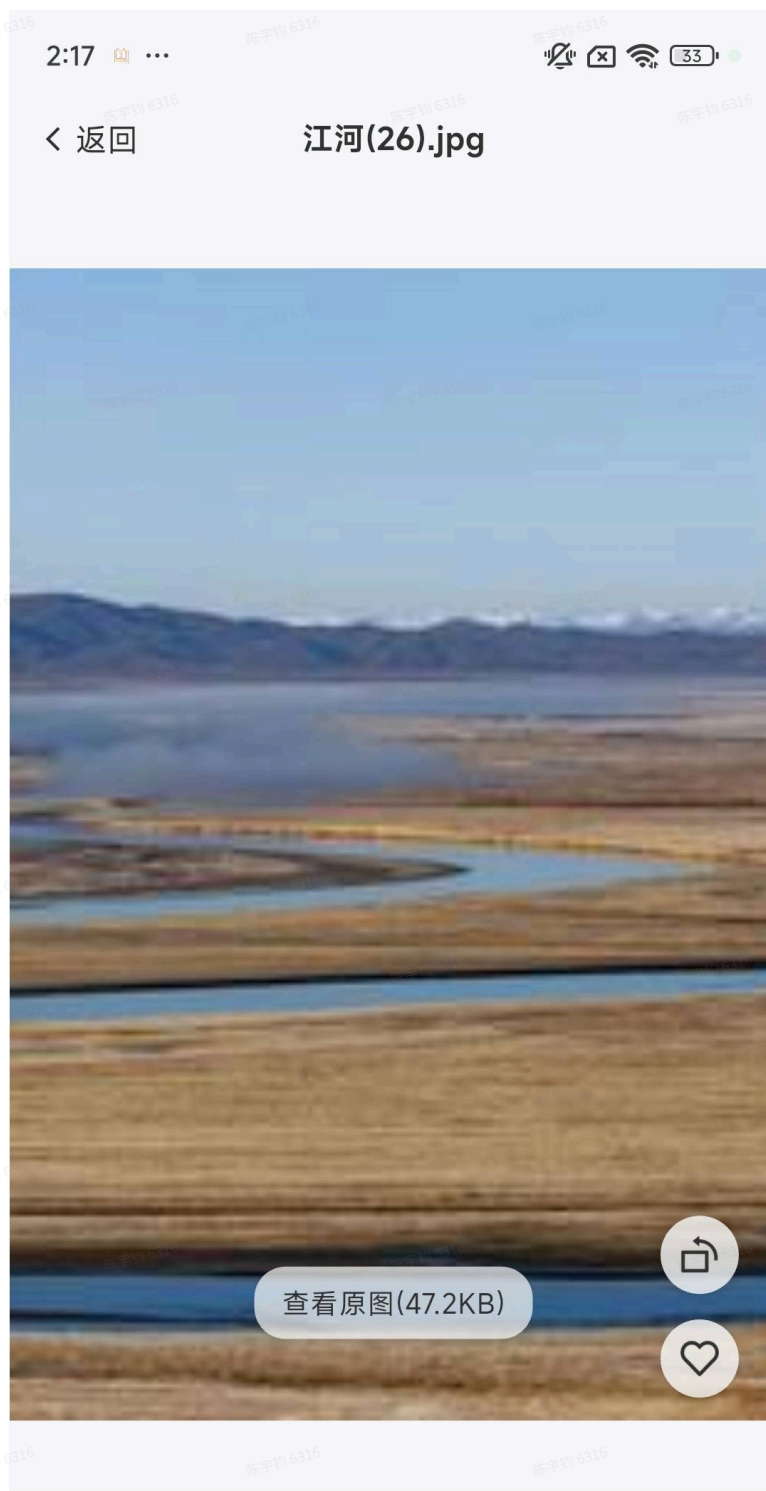
批量管理照片与视频

1. 在照片页面中，可以长按或进行点击右上角“...”按钮，选择“多选照片”勾选一个或多个照片、视频的缩略图；
2. 在底部出现的操作栏中，选择需要的操作：下载、删除、更多中可选择添加到相册和修改拍摄时间的操作。



进入照片详情页

1. 点击某个照片进入详情页；
2. 照片底部直接展示查看原图、设置我的喜欢、图片翻转、下载、删除等更多操作。



快速查找照片和视频

1. 点击相册页面顶部的“搜索”按钮；
2. 输入关键字，按回车键获取搜索结果。

相册支持通过文字描述搜索相册中人物、场景、文字，需要在设置里，启用人像识别、场景识别功能，启用完成等待数据计算后，可以发起AI搜索

2:19



< 返回

图片搜索

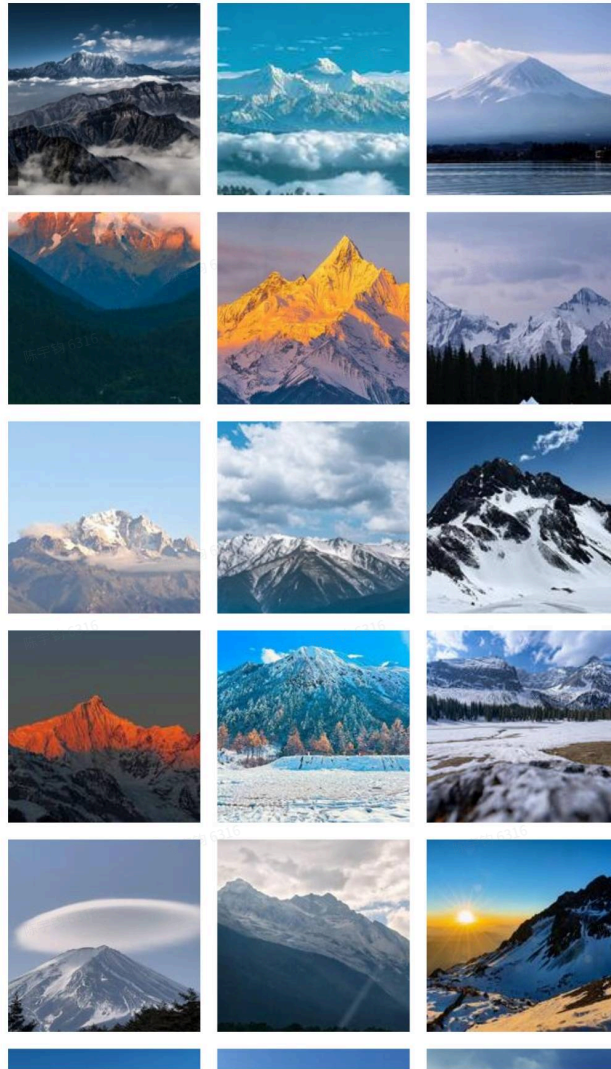
山



取消

图片

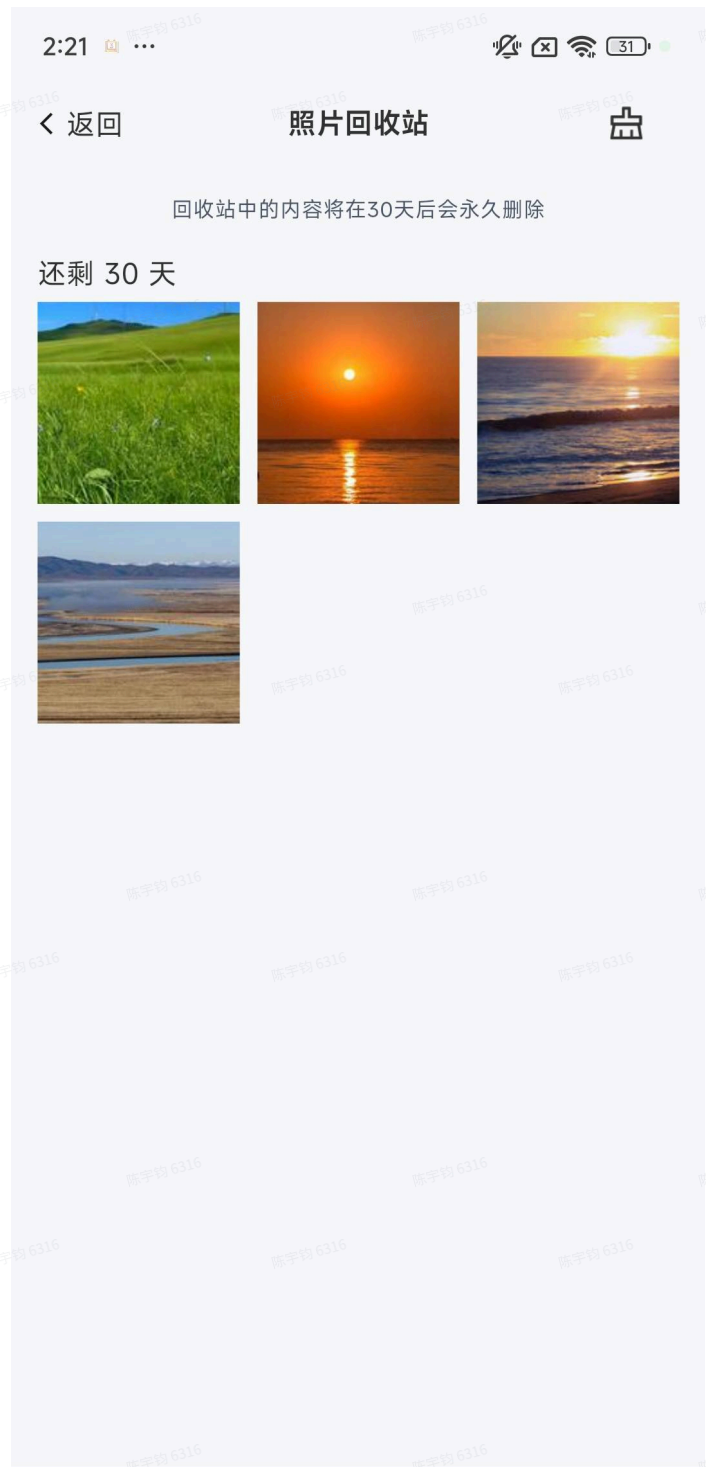
相册



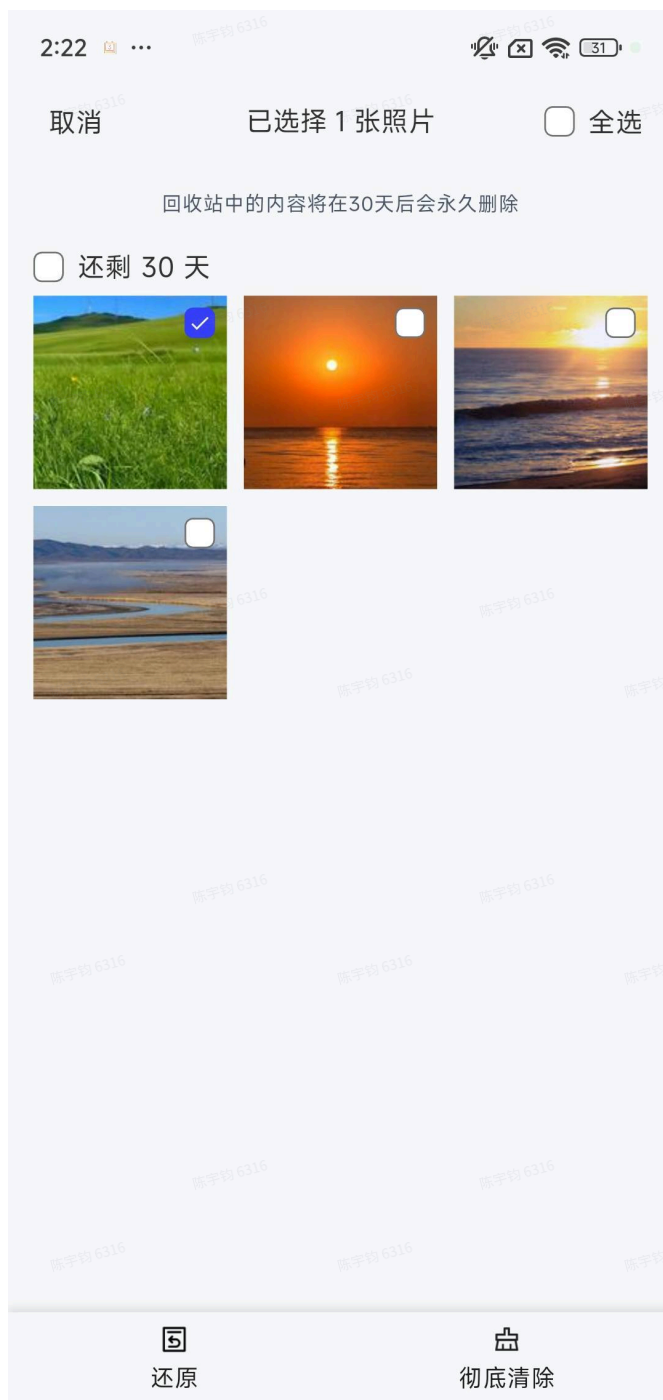
恢复已删除的照片和视频

如果你不小心删除了照片或视频，可以通过以下步骤恢复：

1. 在“照片相册”应用中，点击底部菜单栏的【设置】按钮中的照片回收站；



2. **恢复文件**：选择目标文件，选择【还原】，文件将会恢复至原目录位置。



批量删除相似或重复的照片

1. 在“相册”应用中，点击底部菜单栏的“设置”按钮，进入“清理照片”页面。
2. 在“清理照片”页面，找到“重复/相似照片清理”按钮，点击“立即检测”。



3. 选择查找的图库范围后，点击“**开始扫描**”开始查找。

2:31



扫描重复照片

可以选择扫描已添加的文件夹，找出重复



2222

44 个照片 0 个视频



111111

2 个照片 0 个视频



333

22 个照片 0 个视频



宝宝相册

1 个照片 0 个视频



明星

46 个照片 0 个视频



444

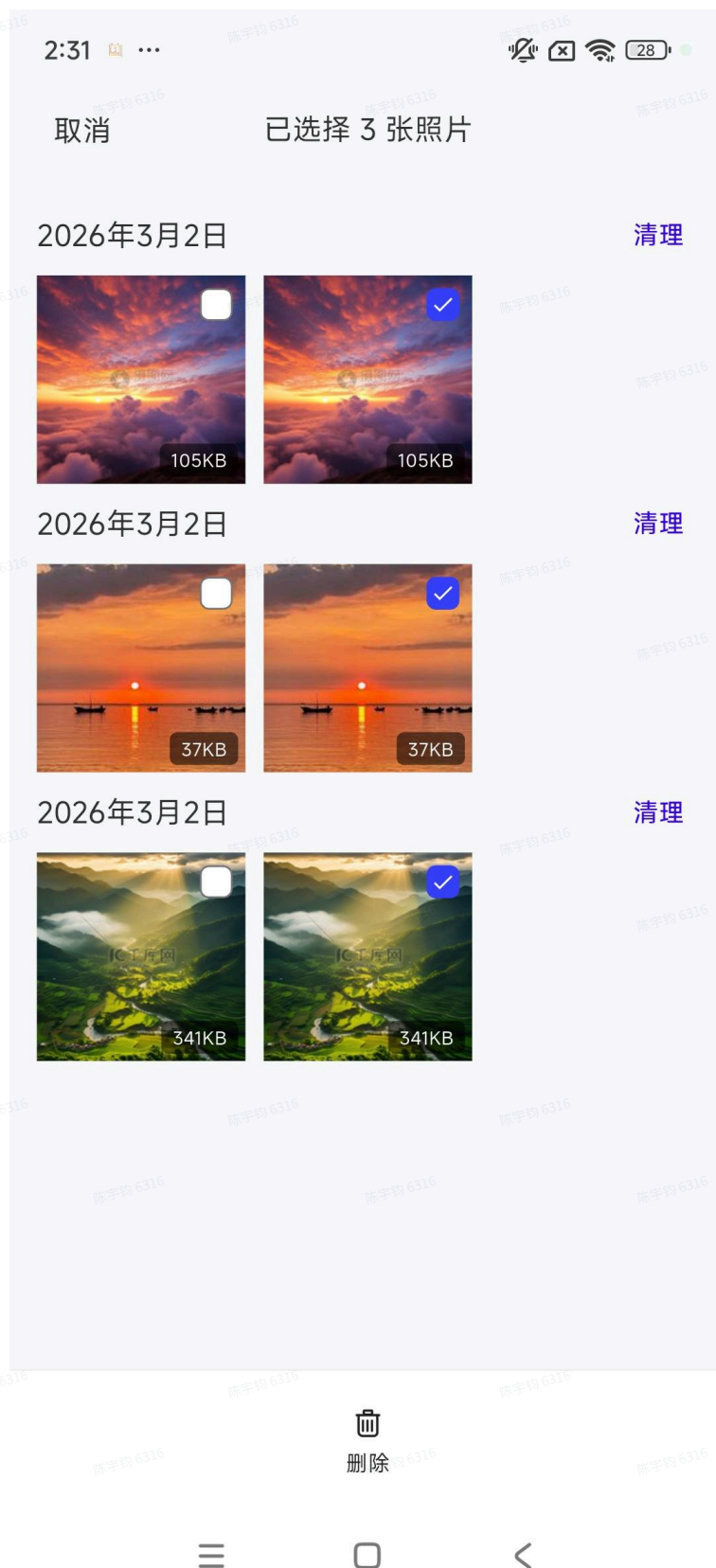
2 个照片 0 个视频



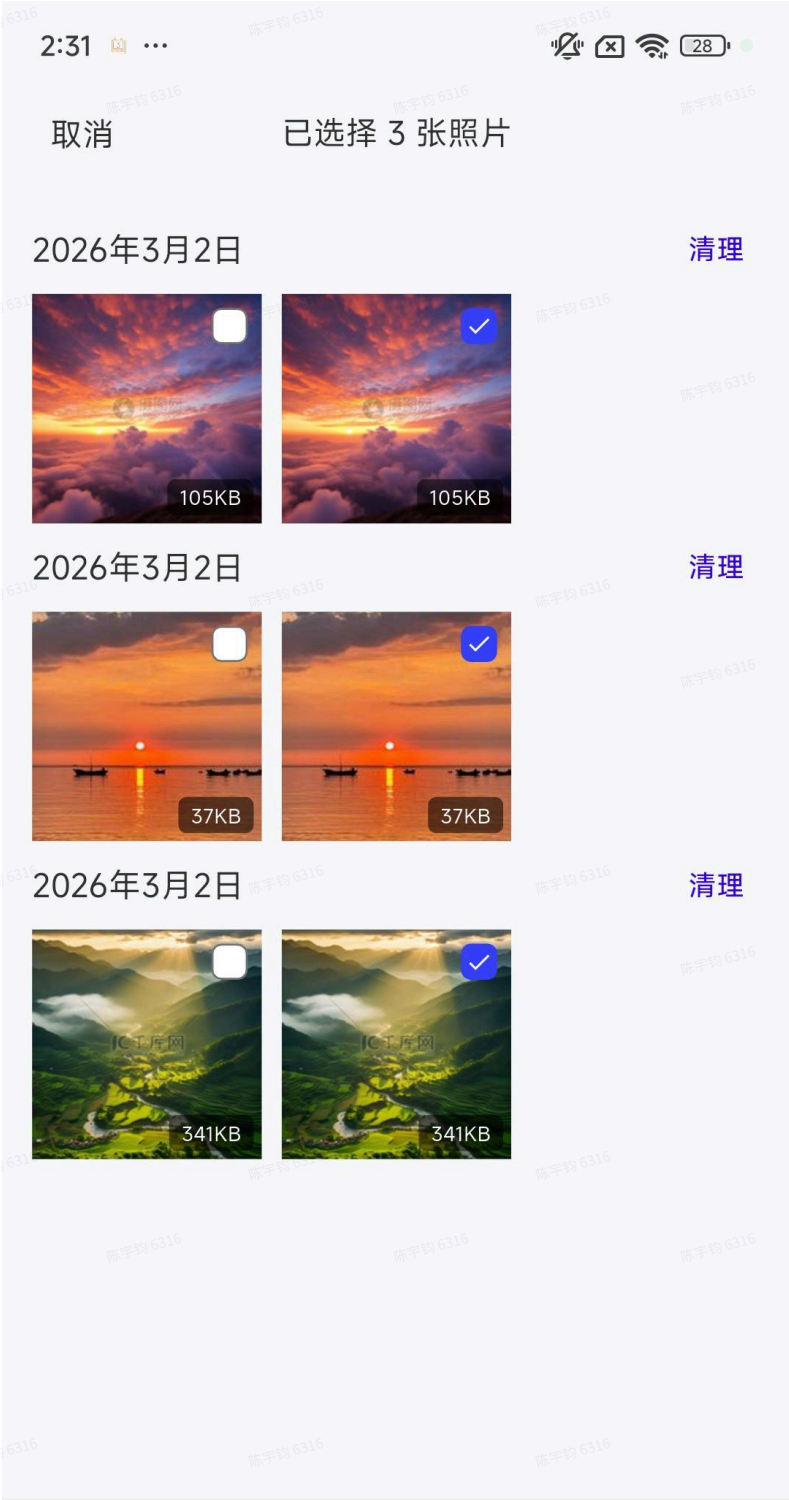
开始扫描 (3)



4. 系统开始创建查找任务，等待任务完成后，浏览查找的所有重复或相似照片。



5. 勾选不需要的照片，点击“清楚已选中”按钮进行删除。支持批量选择删除。



内容管理

1. 在“相册”应用中，进行点击右上角“...”按钮，选择“添加文件夹内容到相册”。

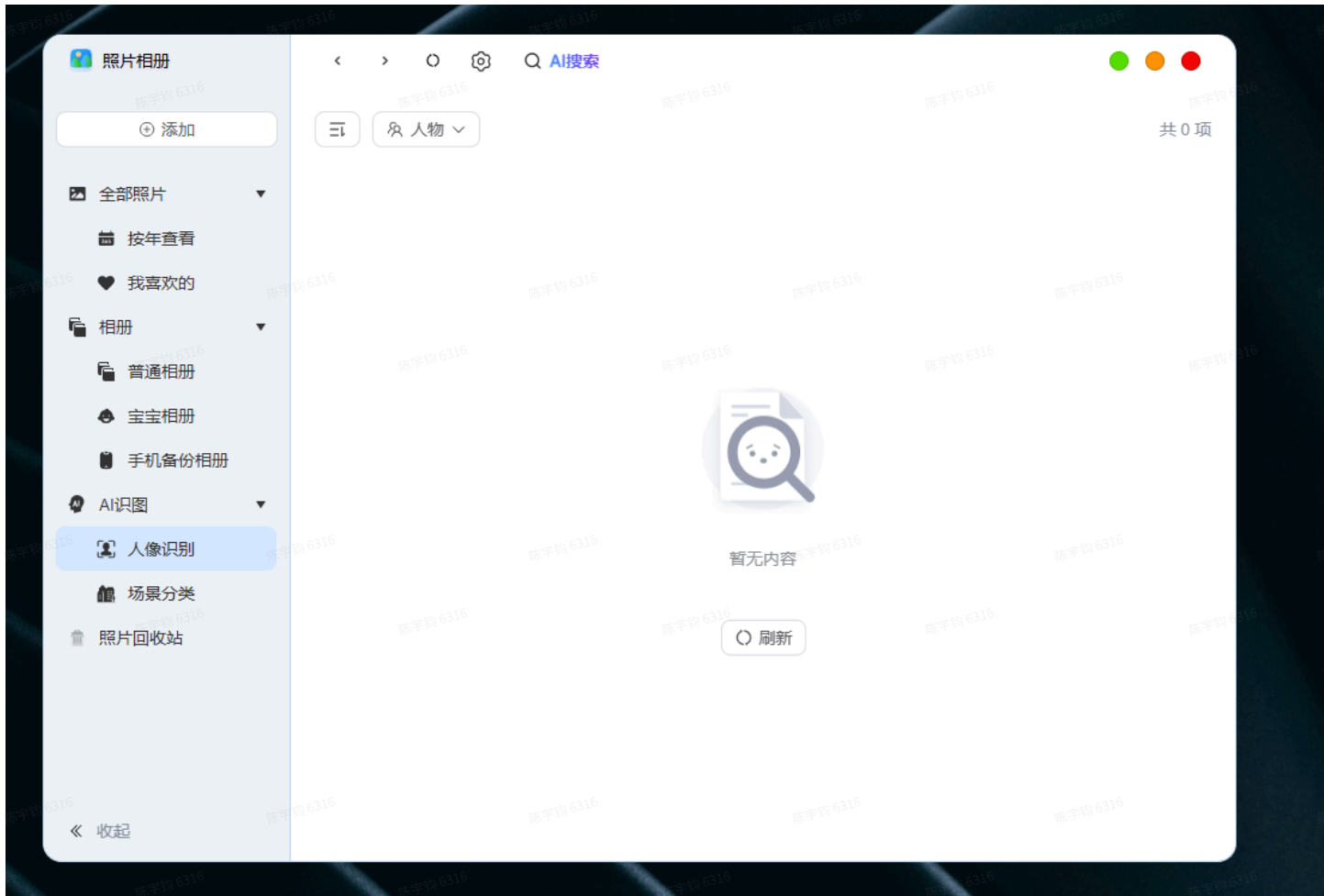
管理已添加的文件夹

请选择需要添加到应用的文件夹，添加后将自动扫描文件夹中的照片和视频并显示在图库中。可进行强制刷新和移除等操作



3.4 AI识图-pc端

主要有两大模块，分别是人像识别和场景分类



AI功能设置

要使用AI功能，首先要开启AI功能，在“相册”应用中，点击顶部菜单栏的“设置”按钮，进入“AI功能设置”页面。打开人像识别和AI场景识别。



人像识别可以设置是否自动隐藏任务相册，重新计算人像按钮



人像识别

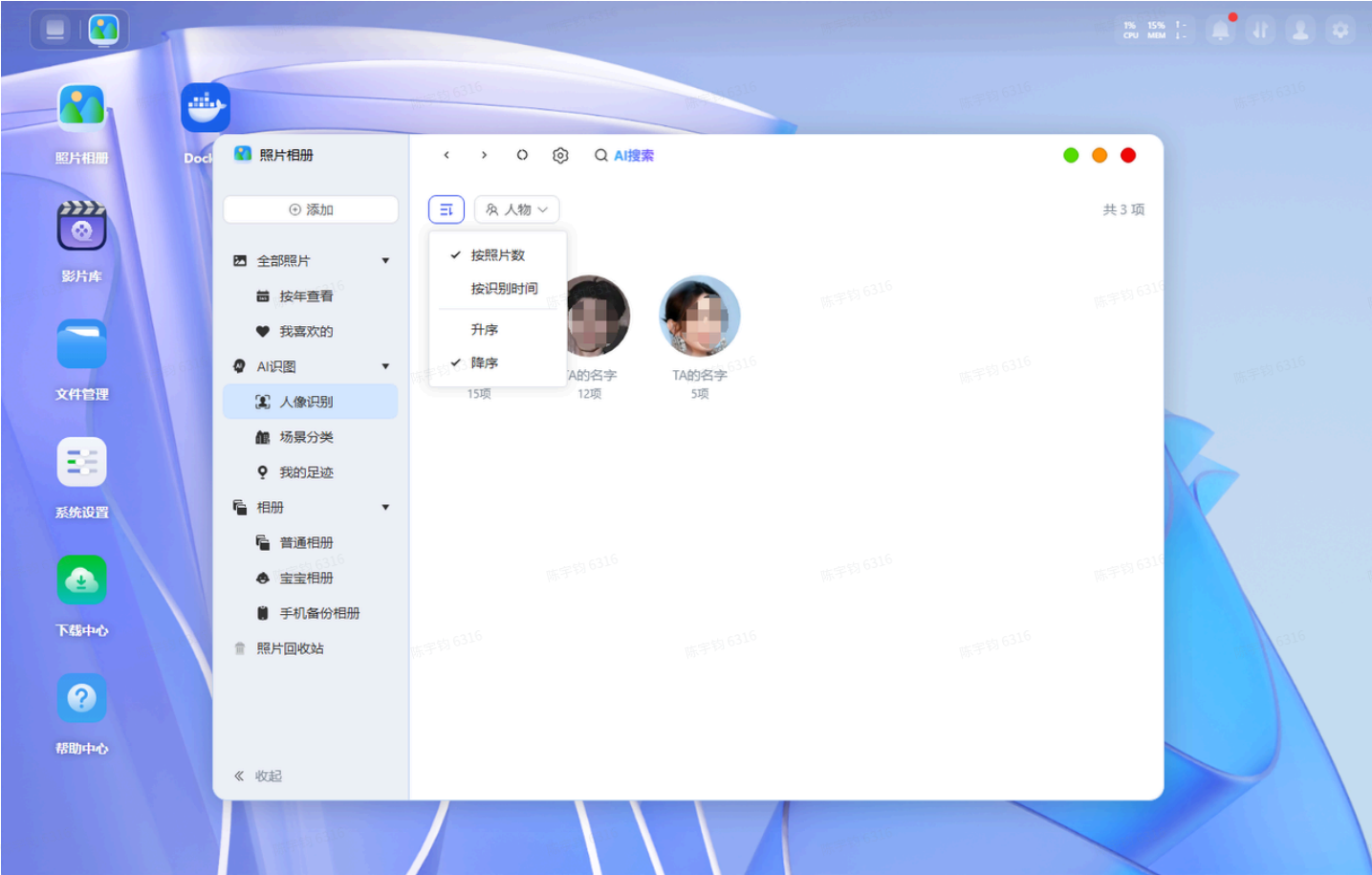
功能说明：

① 排序功能

在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

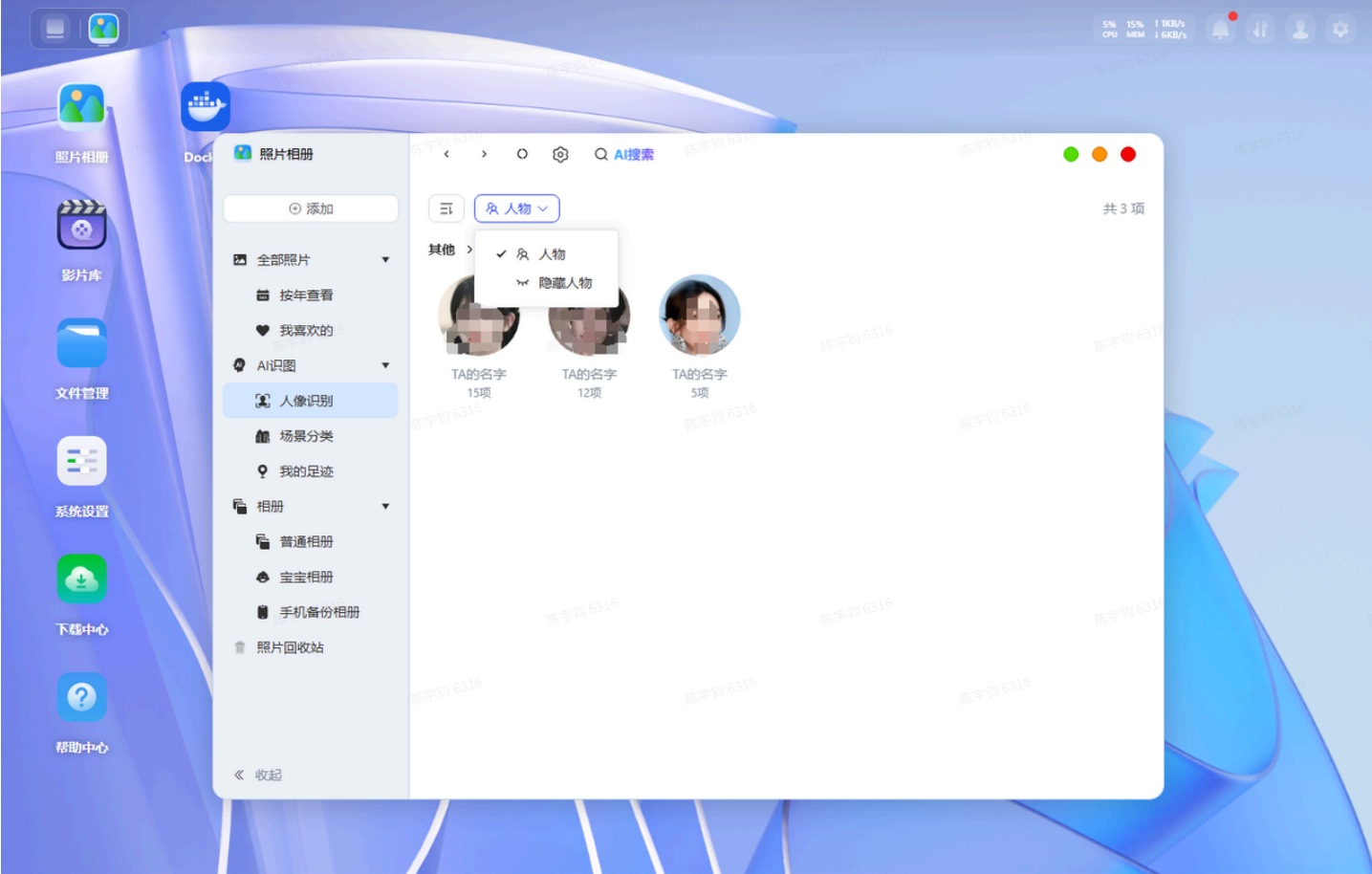
● **按照片数排序**（升序/降序）

● **按识别时间排序**（升序/降序）



② 筛选功能

是否是隐藏任务进行筛选



③ 查看详情

1. 重命名相册

点击头像旁名字，可以重命名相册

2. 排序功能

在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

- **按拍摄时间排序**（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

3. 信息展示

每张缩略图支持展示更多附加信息，包括：

- 文件名称

- 文件是否是我喜欢的

4. 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

- **文件类型**

可选择全部文件、仅查看视频、仅查看照片、仅查看实况照片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

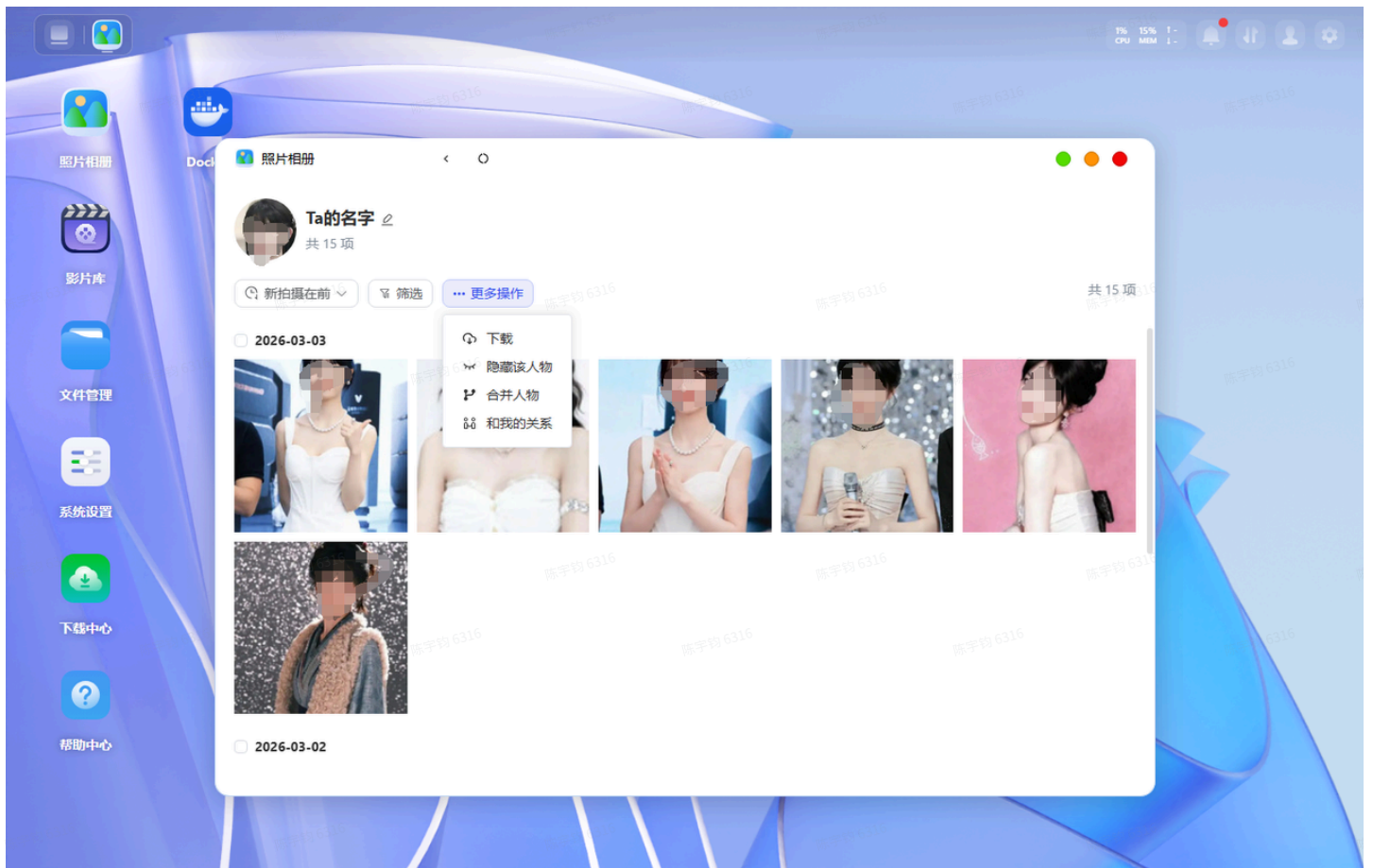
5. “...更多操作”按钮

下载：下载该相册内容到电脑本地

隐藏该人物：选择隐藏后，人像列表中不再展示他的照片，照片不会删除。可在隐藏人像列表进行恢复

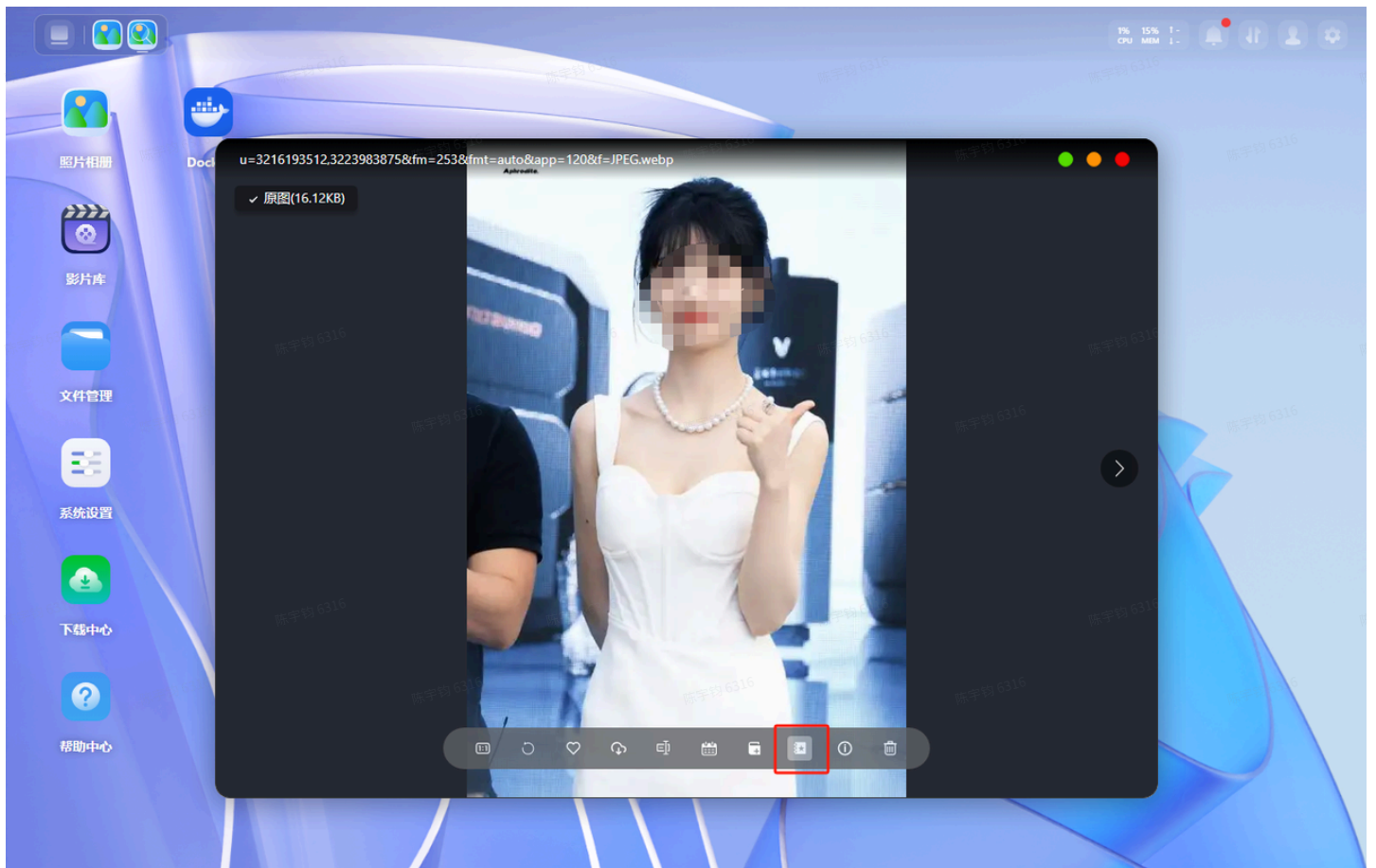
合并人物：选择当前人物要合并的相册，合并后无法拆分。

和我的关系：可以选择自己，家人，伴侣，朋友，同学，同事和其他关系，便于区分当前相册。



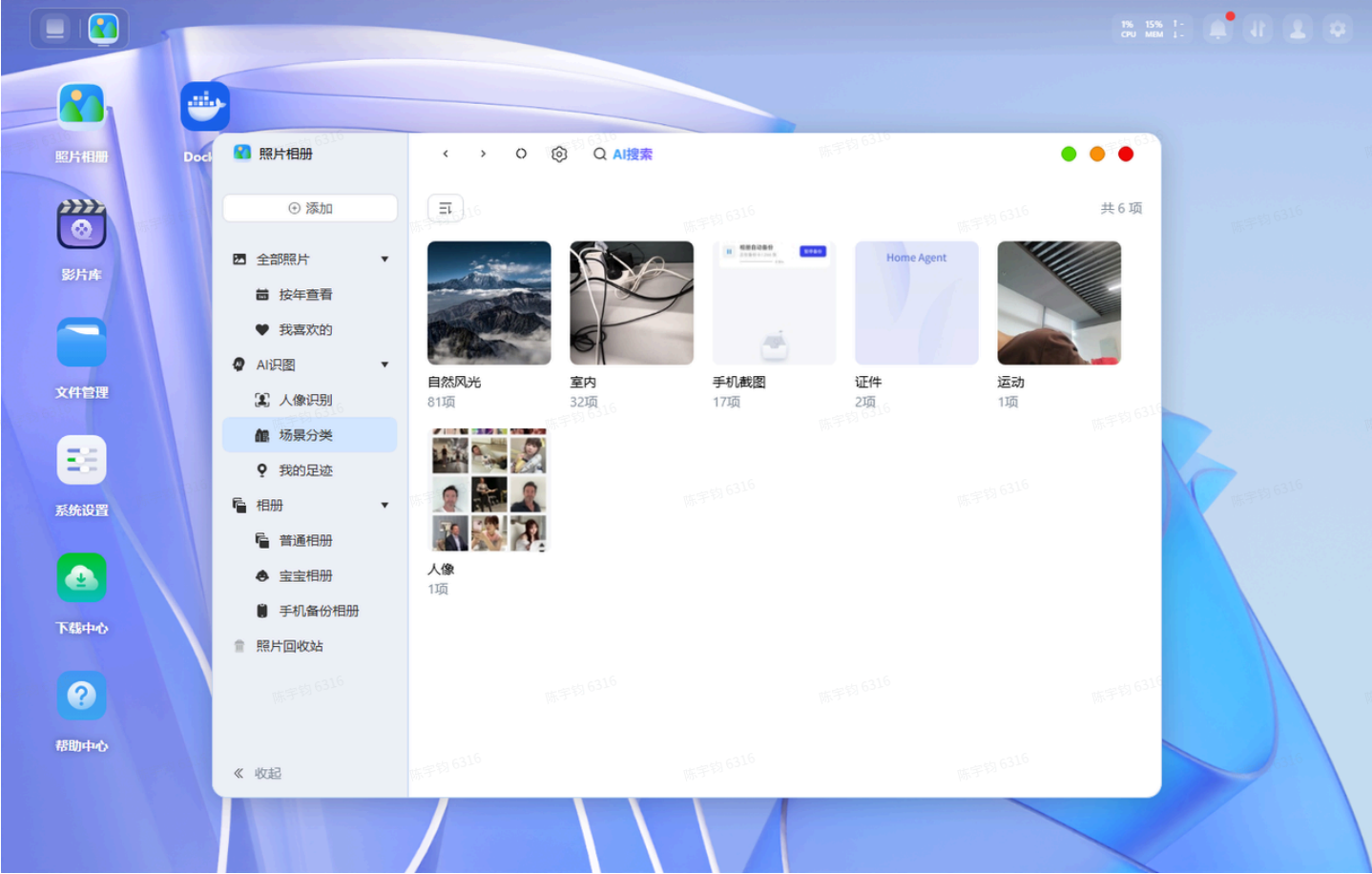
6. 设置相册封面

在图片详情中下方按钮，可以设置该图片为本相册封面



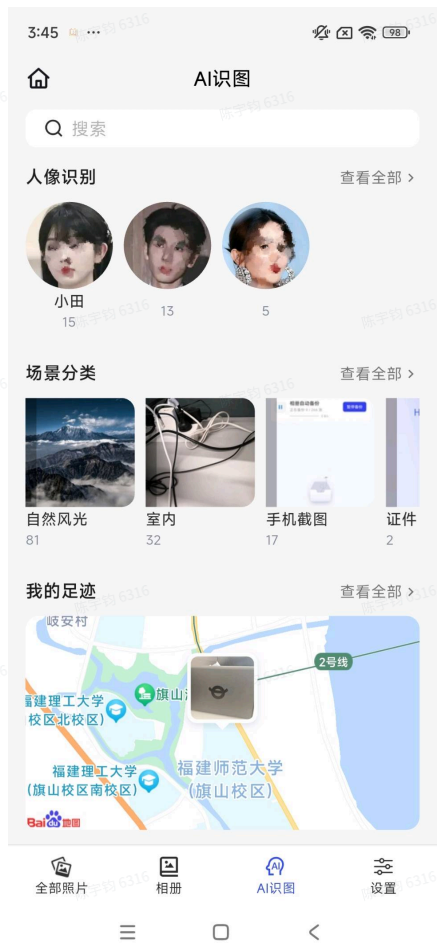
场景分类

通过对图像进行分析和识别，从中提取出图像的场景信息，以方便快速搜索



3.5 AI识图-App端

主要有两大模块，分别是人像识别和场景分类



AI功能设置

要使用AI功能，首先要开启AI功能，在“相册”应用中，点击底部菜单栏的“设置”按钮，进入“AI功能设置”页面。打开人像识别，AI场景识别和地图模式隐私授权。人像识别中可以设置当照片数量低于设定张数来自动隐藏任务相册和重置人像按钮。



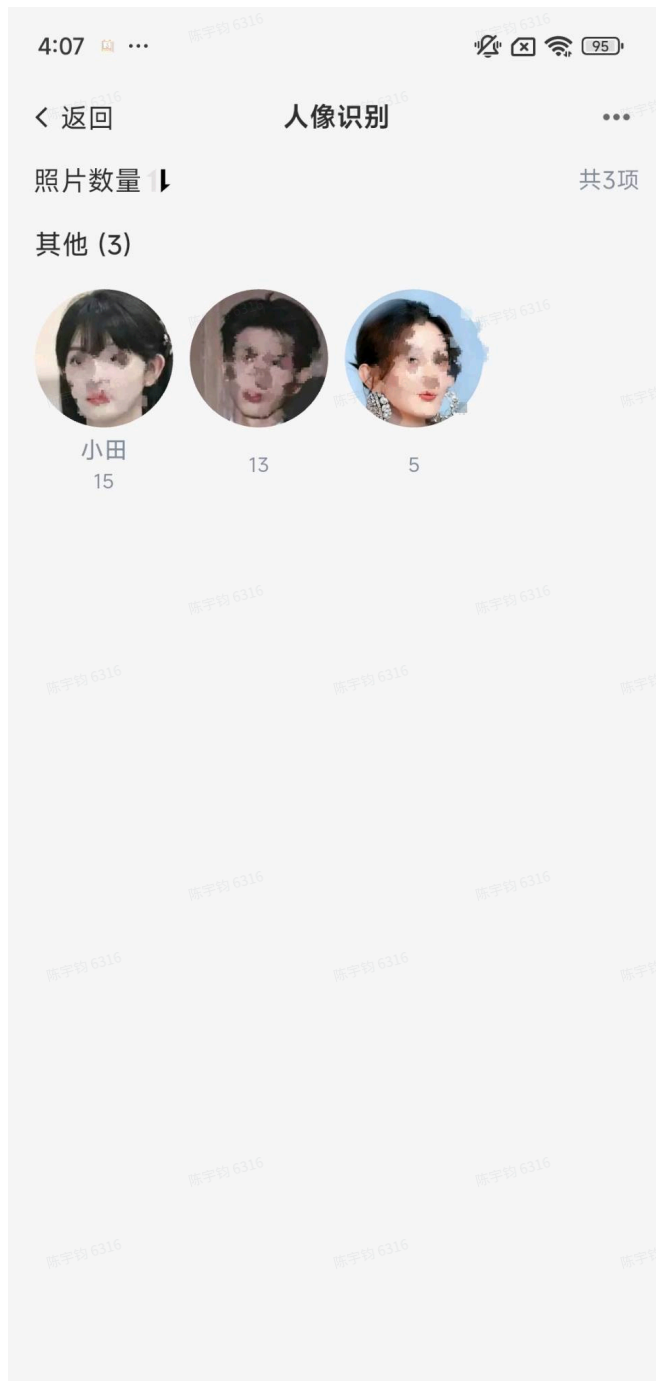
人像识别

功能说明：

① 排序功能

在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

● 按照片数排序（升序/降序）



② 更多功能

点击顶部 “...” 按钮，会弹出相关功能



多选：选择多个人物相册进行隐藏人物，合并人物和和我的关系的相关操作。

合并人物：选择多个人物相册进行合并，合并后无法拆分。

和我的关系：可以选择自己，家人，伴侣，朋友，同学，同事和其他关系，便于区分当前相册

隐藏该人物：选择隐藏后，人像列表中不再展示他的照片，照片不会删除。可在隐藏人像列表进行恢复

隐藏人物列表：点击后，跳转隐藏人物列表

③ 查看详情

1. 重命名相册

点击头像旁名字，可以重命名相册

2. 排序功能

在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

● **按拍摄时间排序**（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

3. 信息展示

每张缩略图支持展示更多附加信息，包括：

● 文件名称

● 文件是否是我喜欢的

4. 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

○ 文件类型

可选择全部文件、仅查看视频、仅查看照片、仅查看实况照片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

5. “...更多操作”按钮

多选：多选照片后可以进行，下载，删除，修改拍摄时间等操作

和我的关系：可以选择自己，家人，伴侣，朋友，同学，同事和其他关系，便于区分当前相册。

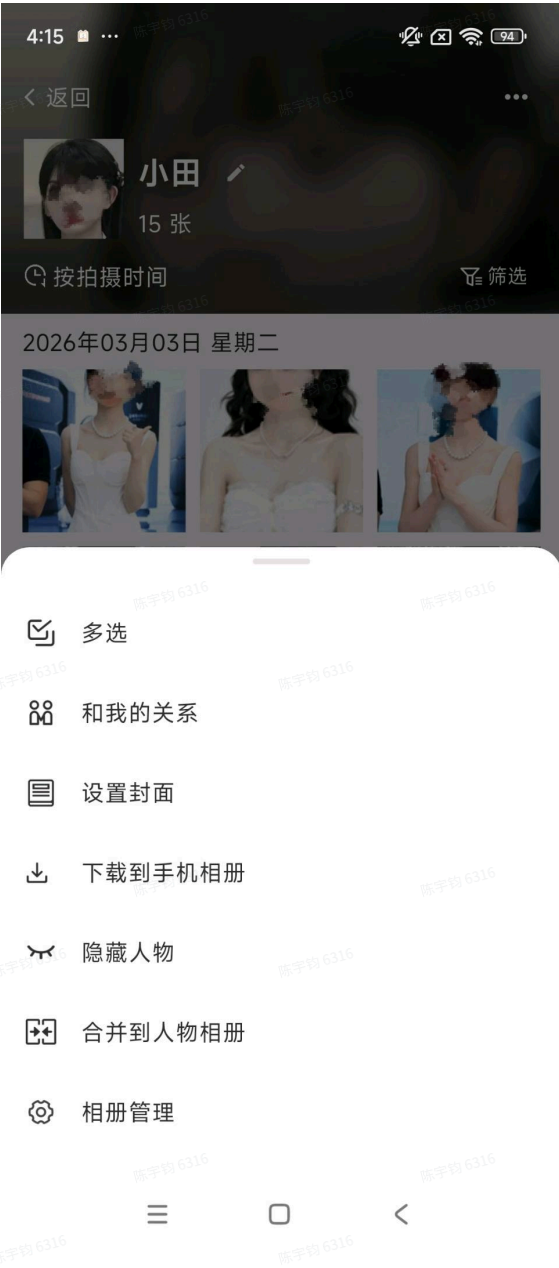
设置相册封面：在某张图片，设置该图片为本相册封面

下载到手机相册：下载该相册内容到手机本地

隐藏该人物：选择隐藏后，人像列表中不再展示他的照片，照片不会删除。可在隐藏人像列表进行恢复

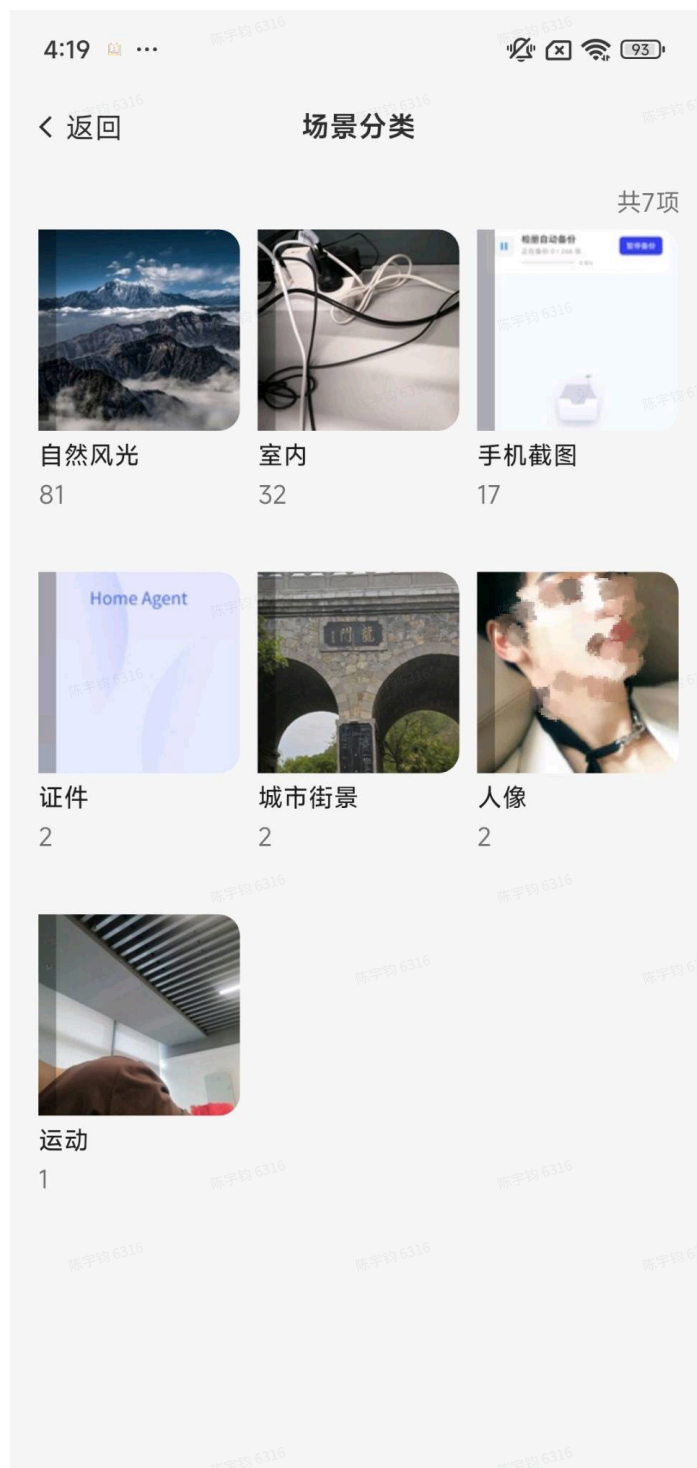
合并人物：选择当前人物要合并的相册，合并后无法拆分。

相册信息管理：跳转相册信息管理页面，同个人相册操作相同。



场景分类

通过对图像进行分析和识别，从中提取出图像的场景信息，以方便快速搜索

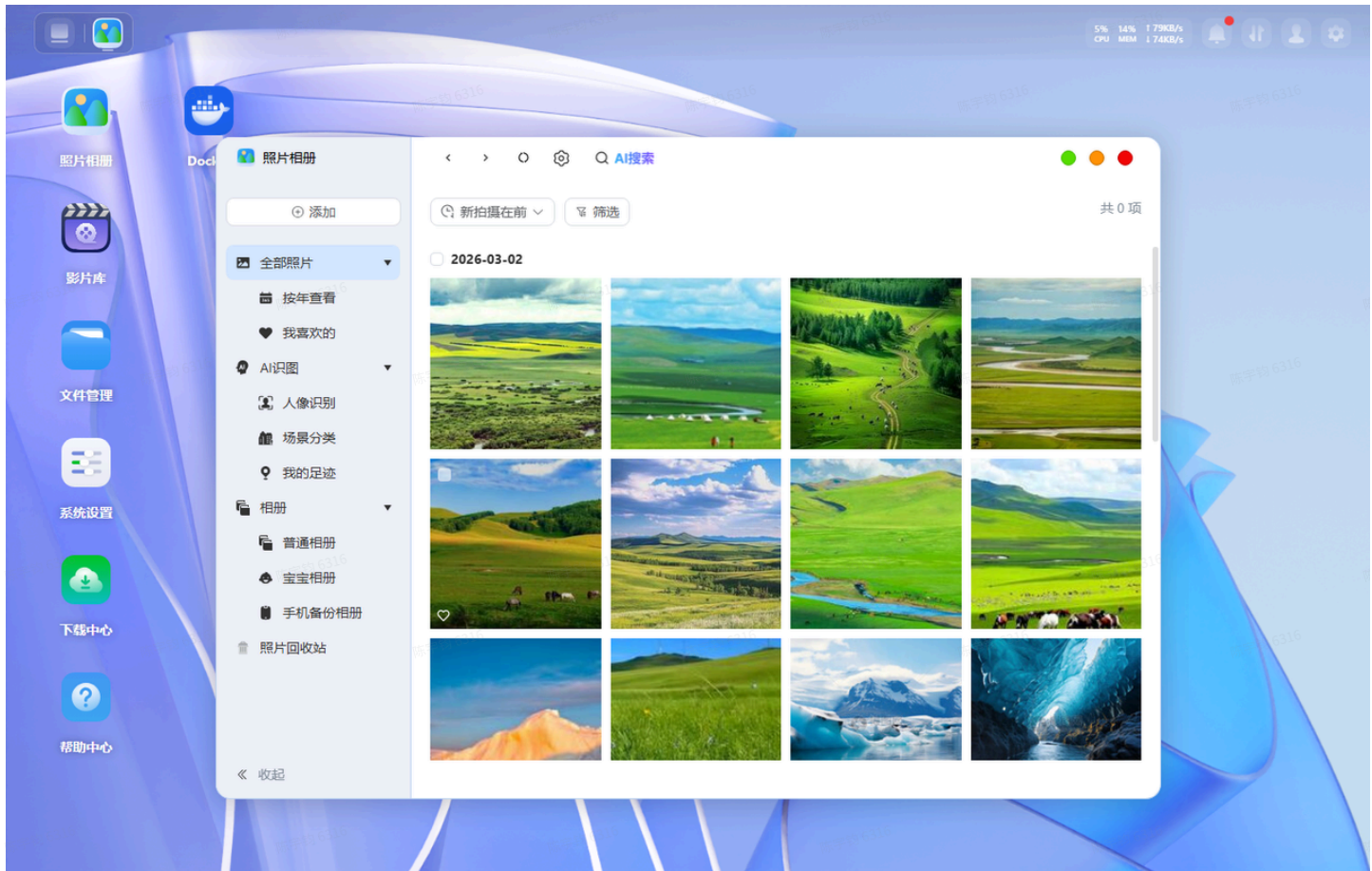


3.6 管理照片-pc端

文中截图仅供参考，实际界面可能因系统或应用版本不同而略有差异。部分选项和功能可能在不同版本中有所变动，请以实际界面为准，或参考最新的帮助文档。

照片页面功能介绍

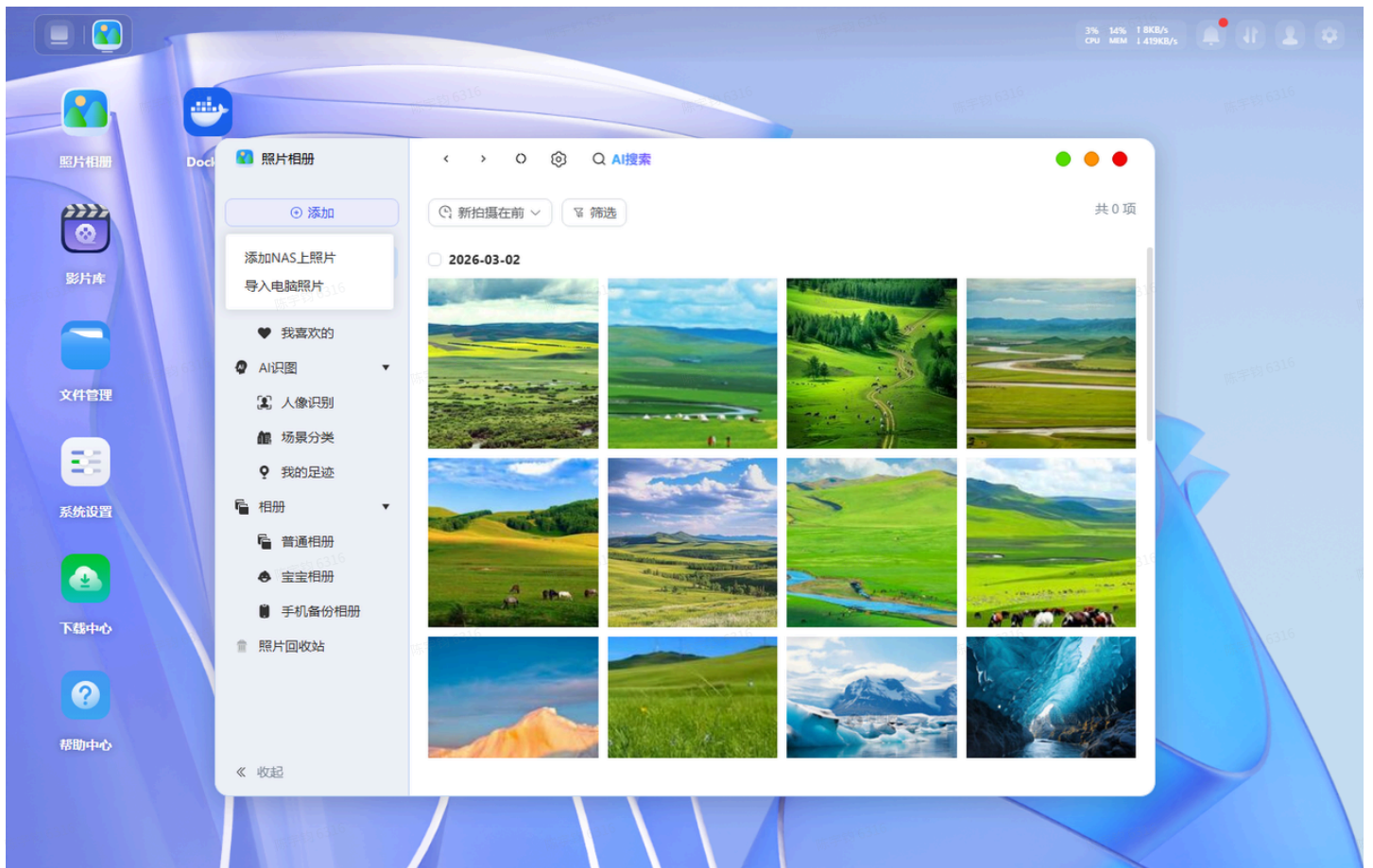
在照片相册应用的“全部照片”页面，你可以查看所有已保存至 NAS 相册的照片和视频，页面以缩略图形式直观展示，支持多种筛选方式，方便用户快速查找和管理。



功能说明：

① 添加照片

点击“添加”按钮，从添加NAS上图片或导入电脑本地上传照片至 NAS 相册，支持批量上传。在文件夹视图模式下，点击“添加照片”还可以新建文件夹上传。



② 排序功能

在文件夹视图模式下，你可以点击左上角的**排序图标**，对照片和视频进行排序，快速定位特定内容或对照片进行整理。包括：

● 按拍摄时间排序（新拍摄在前 / 新拍摄在后）

③ 信息展示

每张缩略图支持展示更多附加信息，包括：

● 文件名称

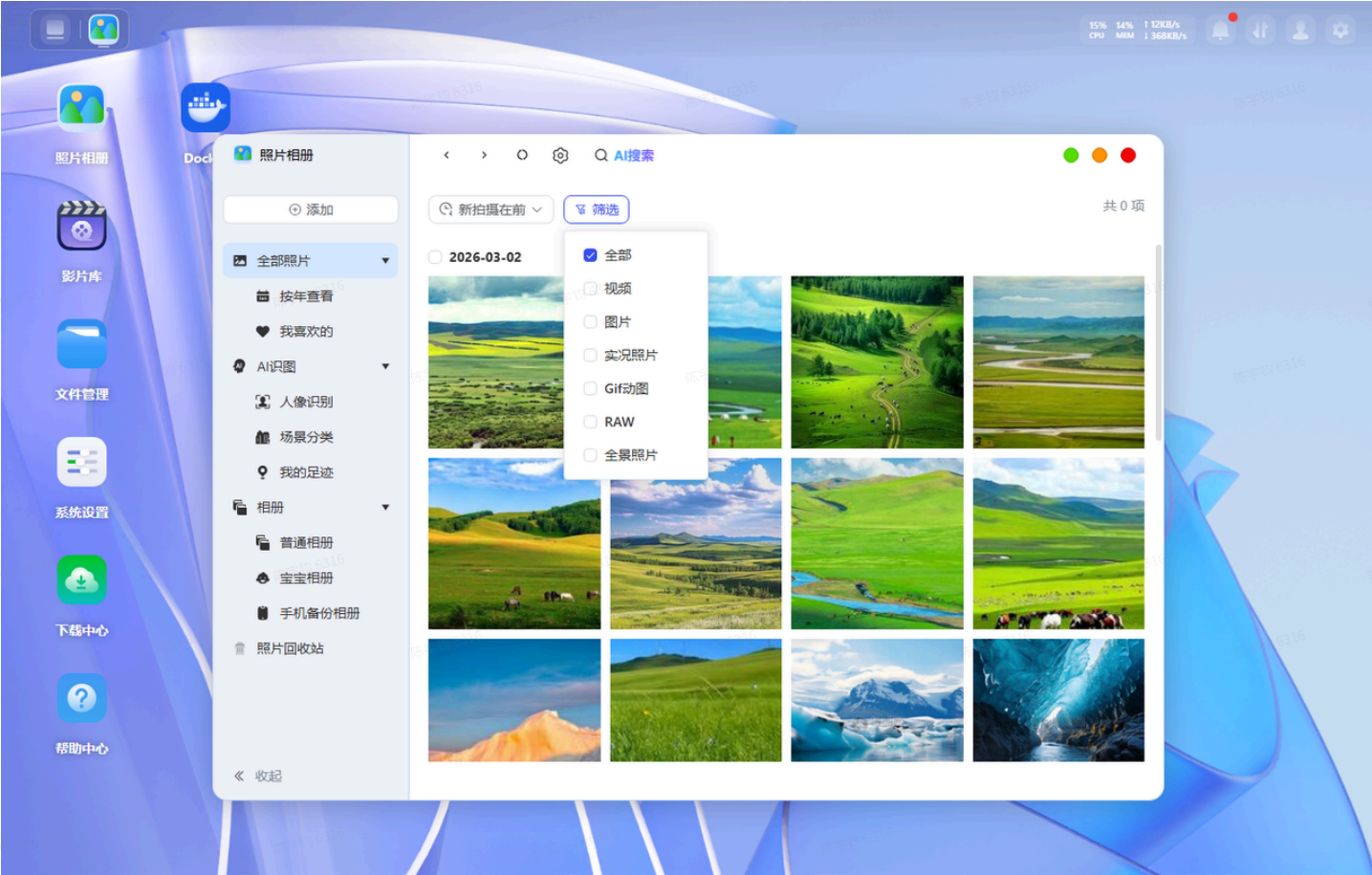
● 文件是否是我喜欢的

④ 筛选功能

筛选功能可以帮助快速找到照片和视频。以下是支持的筛选项：

● 文件类型

可选择全部文件、仅查看视频、仅查看图片、仅查看Gif动图、仅查看RAW、仅查看全景照片。

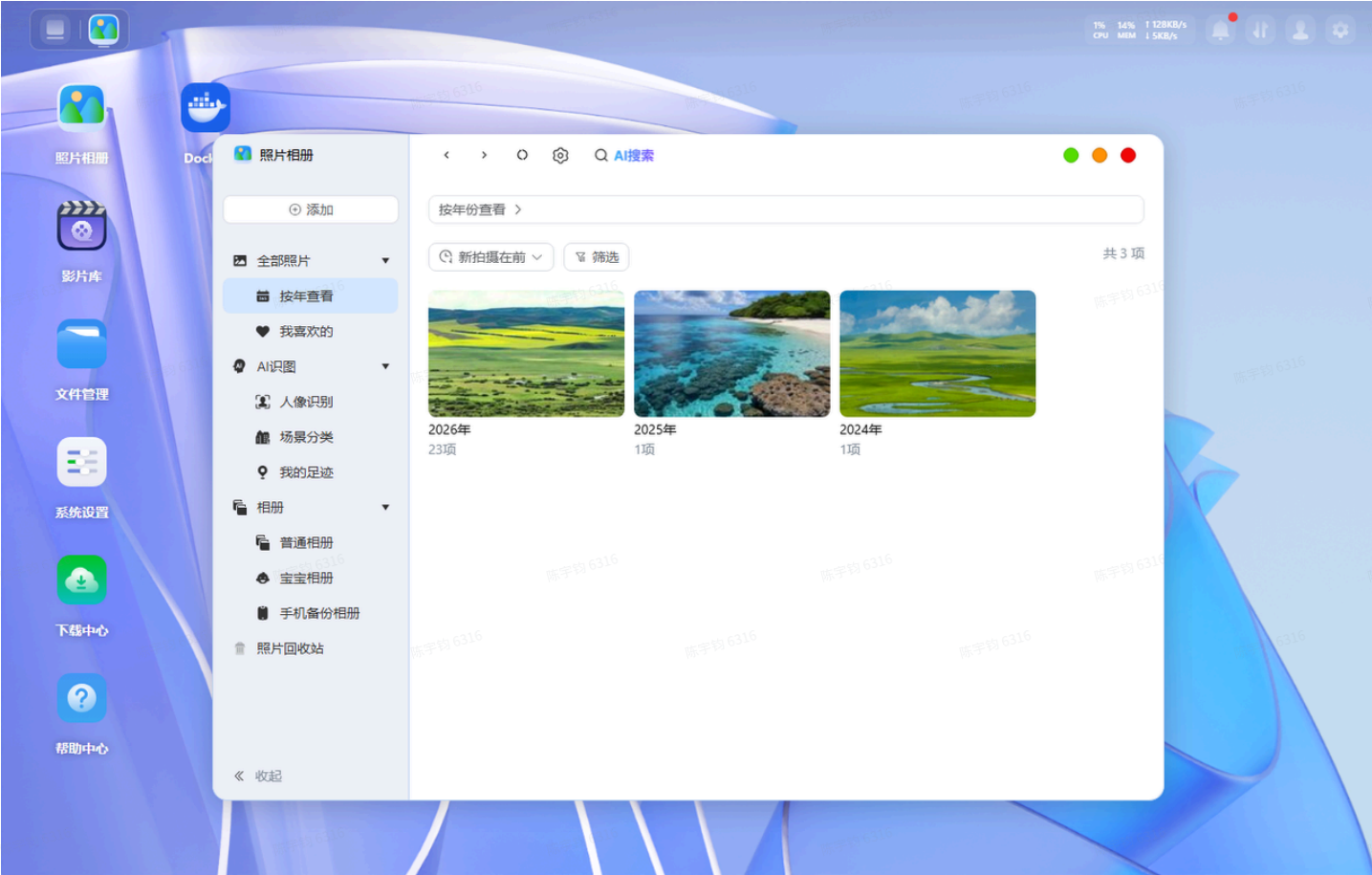


文件夹视图操作指南

在相册的**文件夹视图**模式下，你可以便捷地按年查看照片和视频和查看我喜欢的图片和视频。

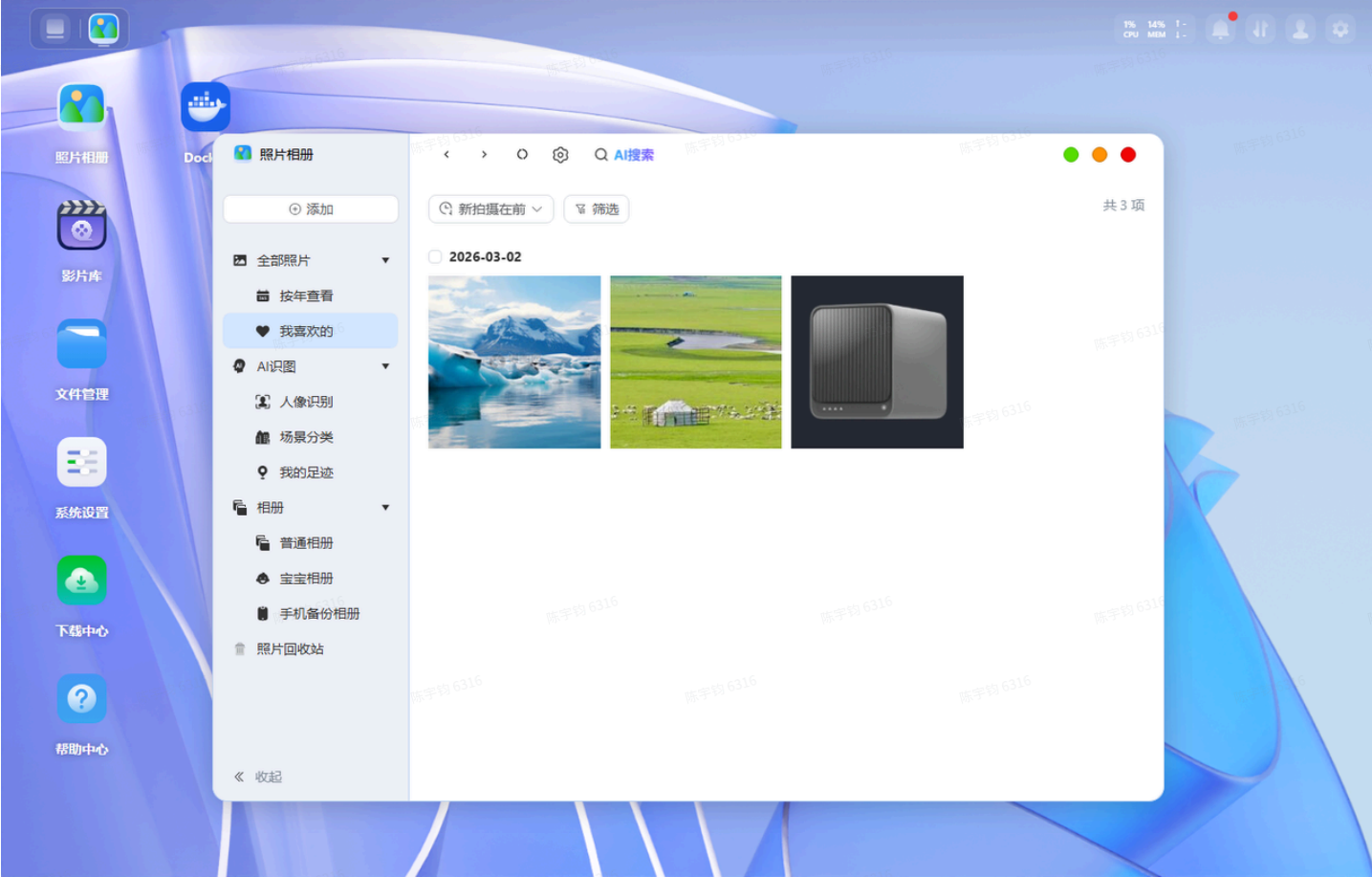
按年查看

你点击【按年查看】，可以按照年份查看图片和视频。



我喜欢的

你点击【我喜欢的】文件分类，查看所有标记我喜欢的图片和视频。

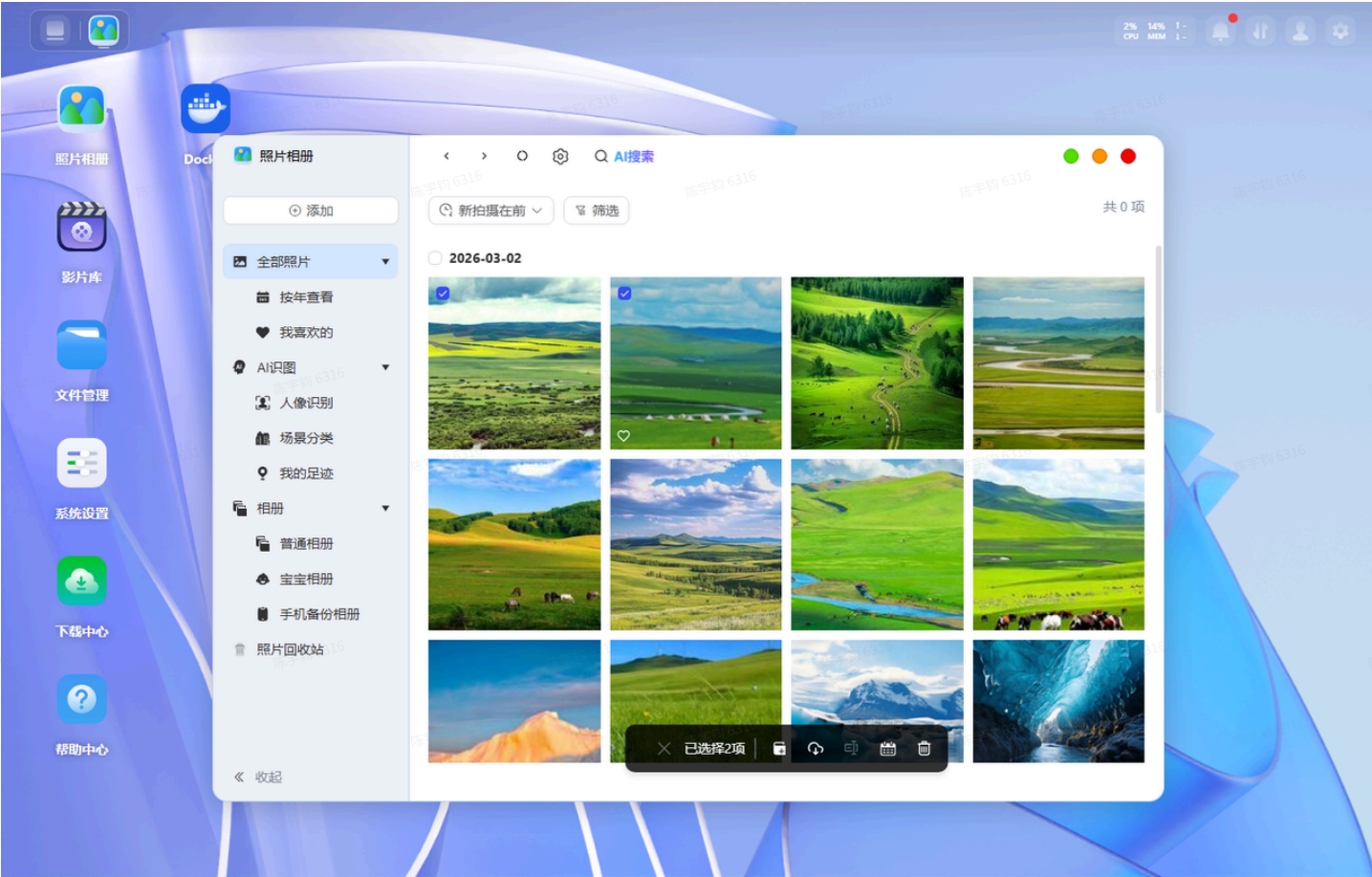


管理照片或视频文件

在全部照片页面中，用户可以对照片和视频文件进行一系列操作，包括分享、下载、复制、移动、删除、模糊等，帮助用户高效管理和整理相册的文件。

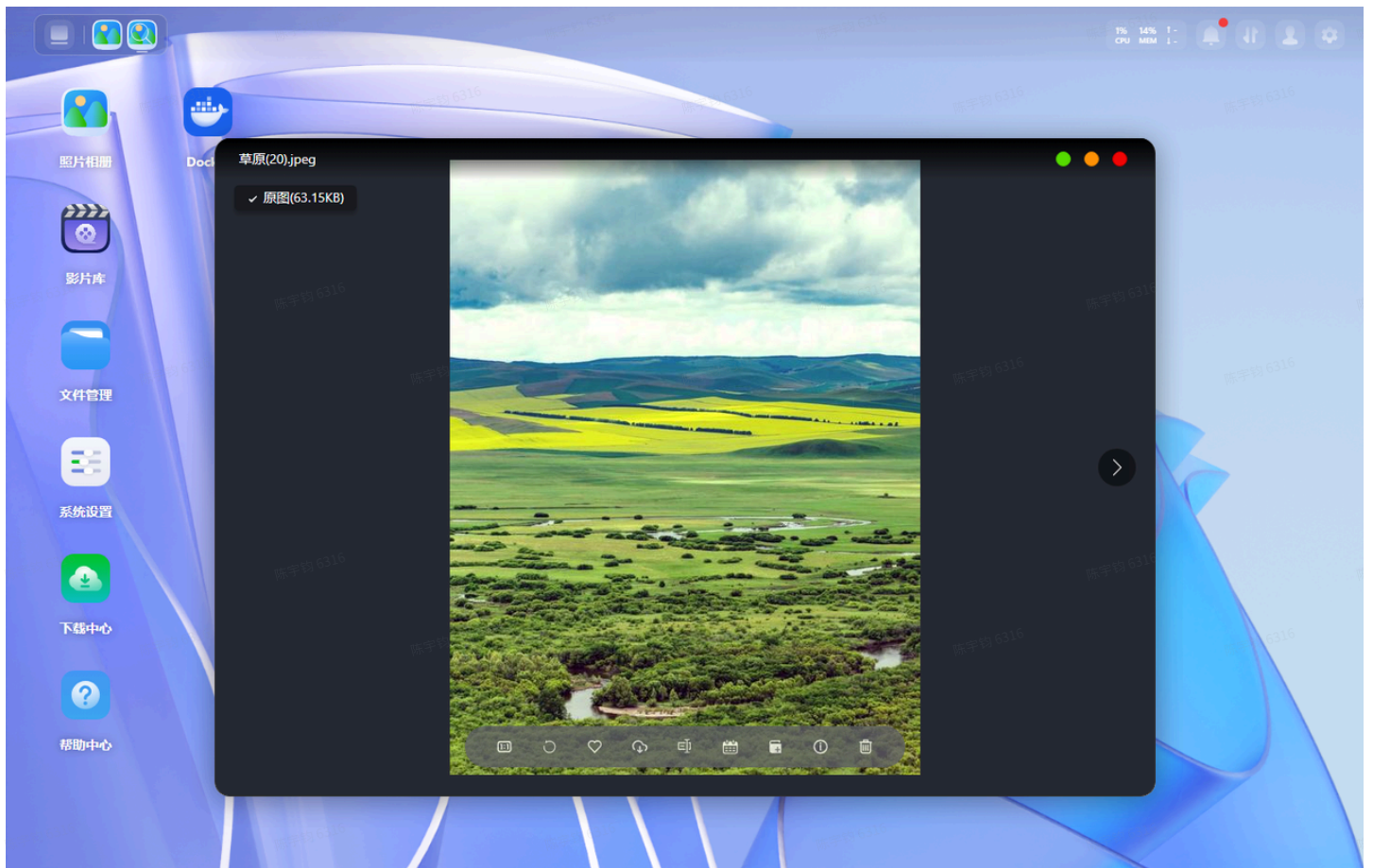
批量管理照片与视频

1. 在照片页面中，勾选一个或多个照片、视频的缩略图；
2. 在底部出现的操作栏中，选择需要的操作：添加到相册、下载、复制、重命名（单选时可用）、修改拍摄时间、删除等。



进入照片详情页

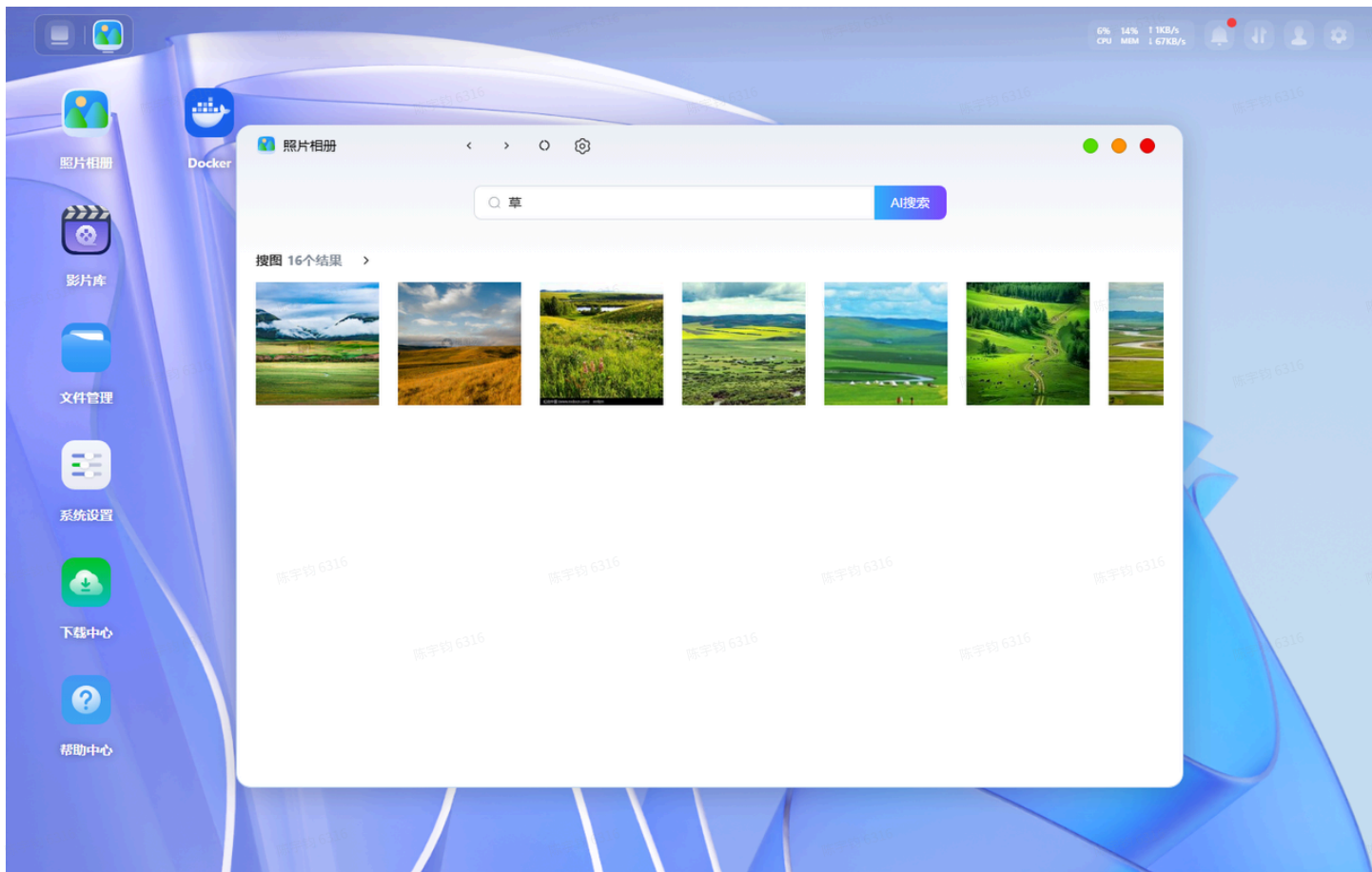
1. 点击某个照片进入详情页；
2. 照片底部直接展示更多操作。



快速查找照片和视频

1. 点击相册页面顶部的**AI搜索**；
2. 输入关键字，按**Enter**键获取搜索结果。

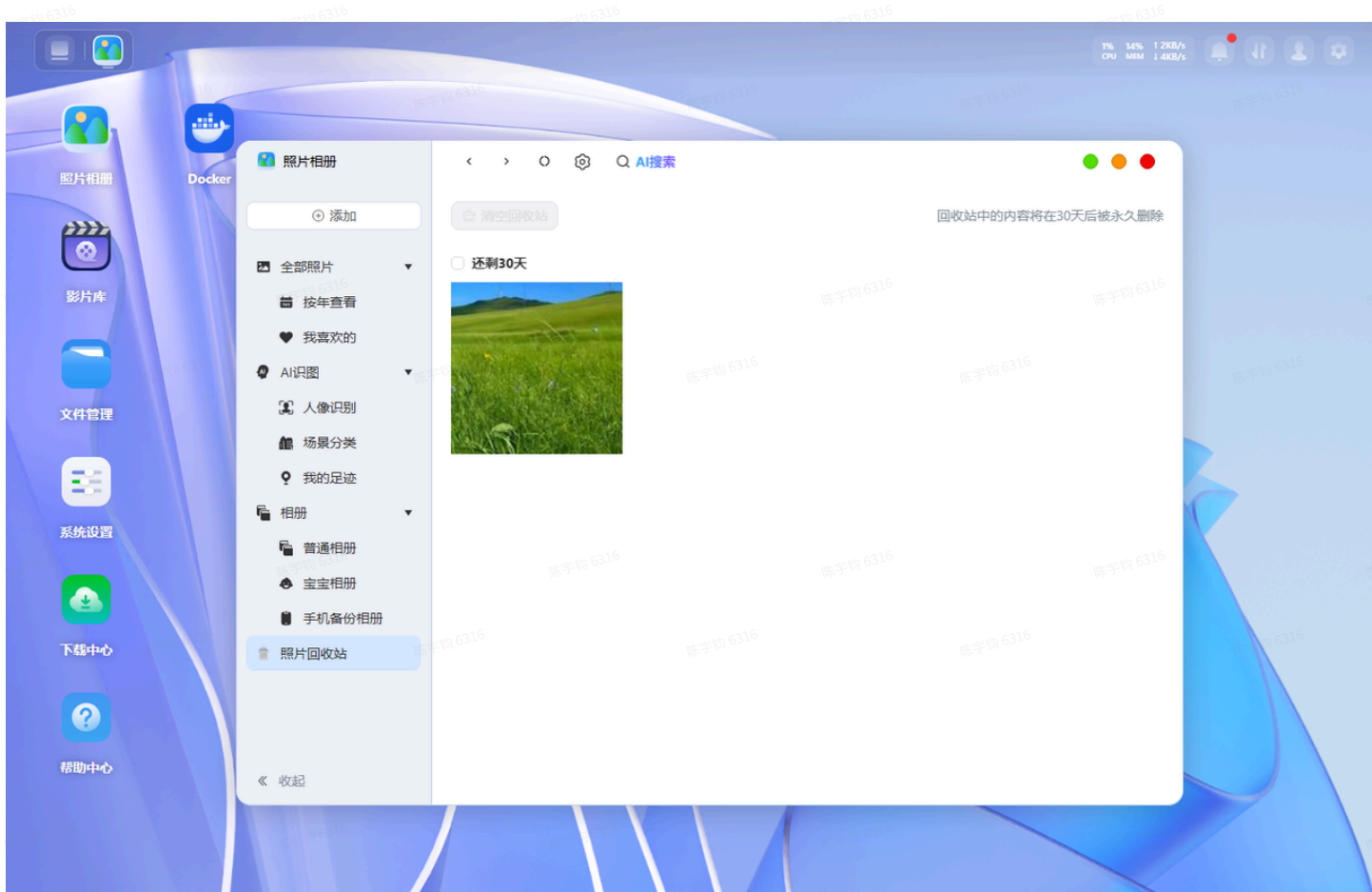
相册支持通过文字描述搜索相册中人物、场景、文字，需要在设置里，启用人像识别、场景识别功能，启用完成等待数据计算后，可以发起AI搜索



恢复已删除的照片和视频

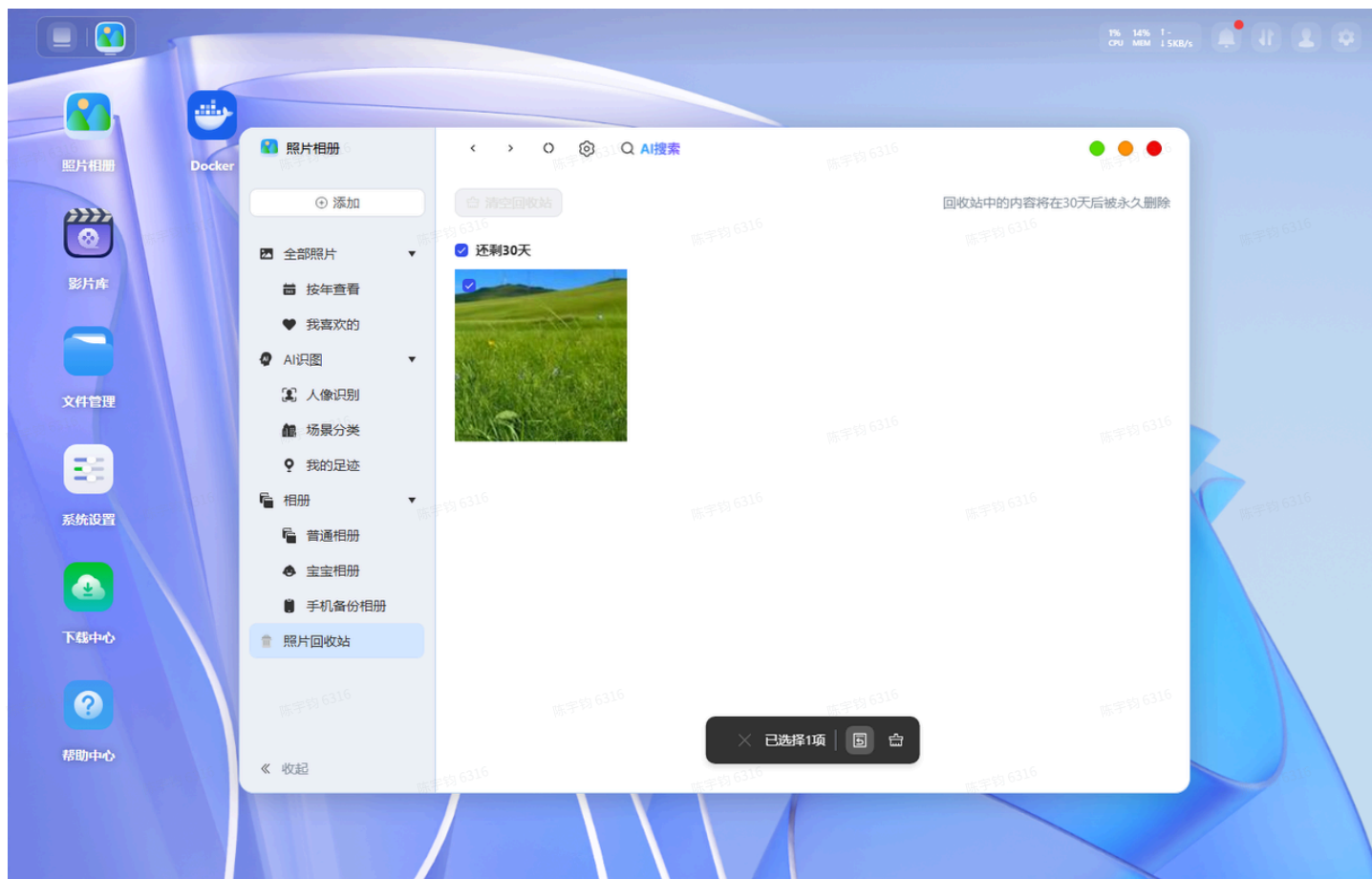
如果你不小心删除了照片或视频，可以通过以下步骤恢复：

1. 在“照片相册”应用中，点击菜单栏的【照片回收站】按钮；



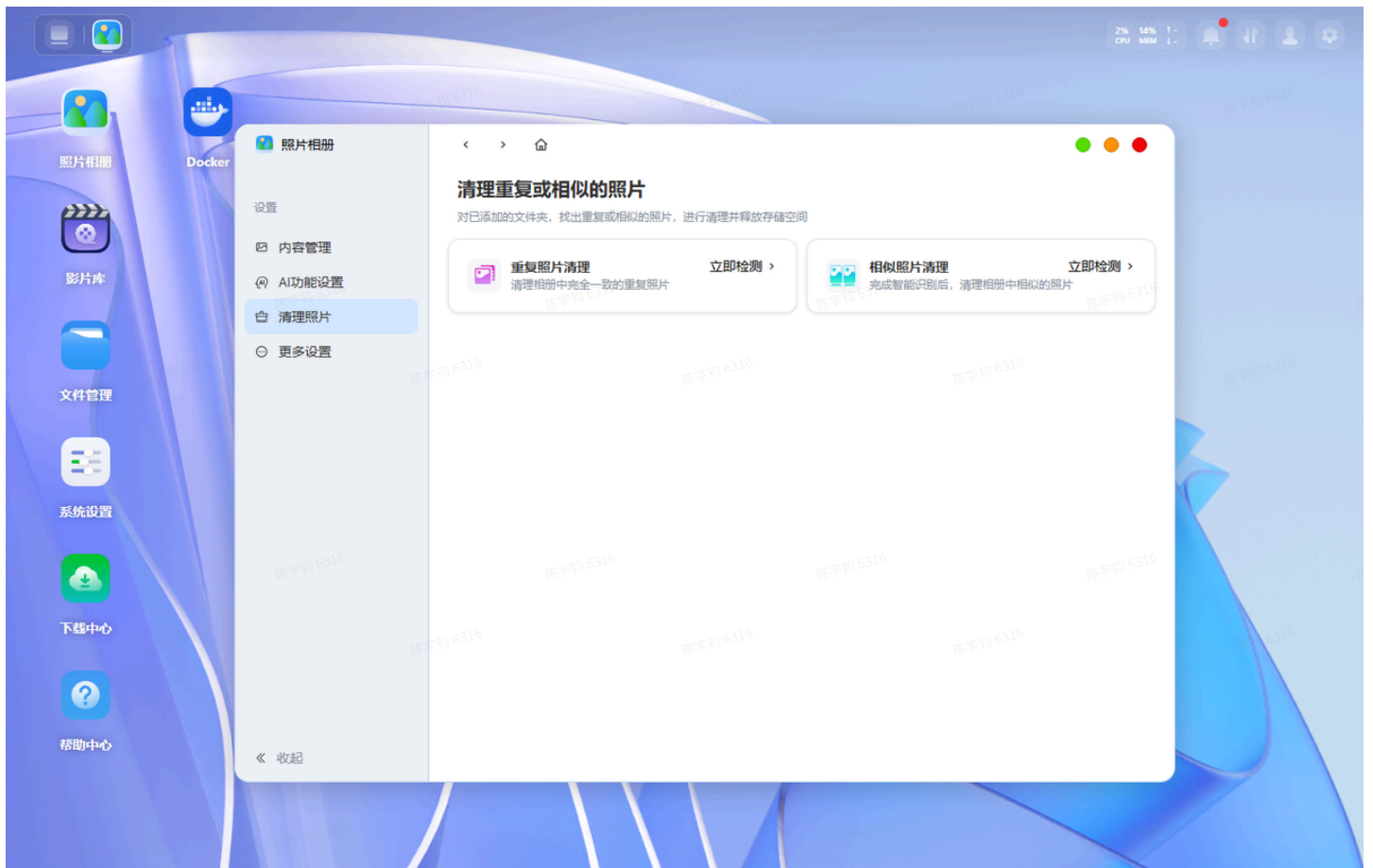
2. 恢复文件：选择目标文件，选择【还原】。文件将会恢复至原目录位置

如果删除文件时勾选【不放入回收站，直接删除】，文件删除后将永久无法恢复。

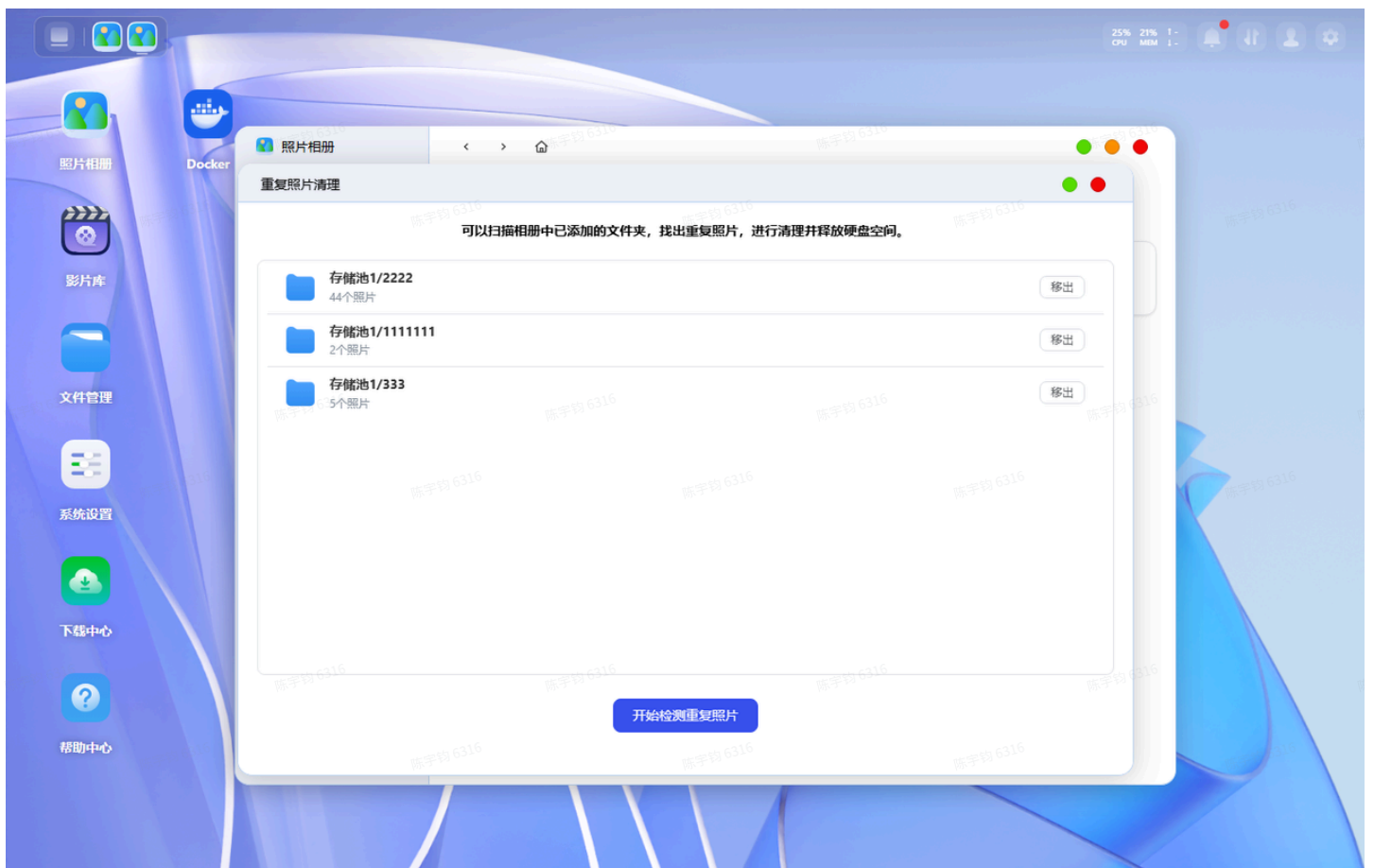


批量删除相似或重复的照片

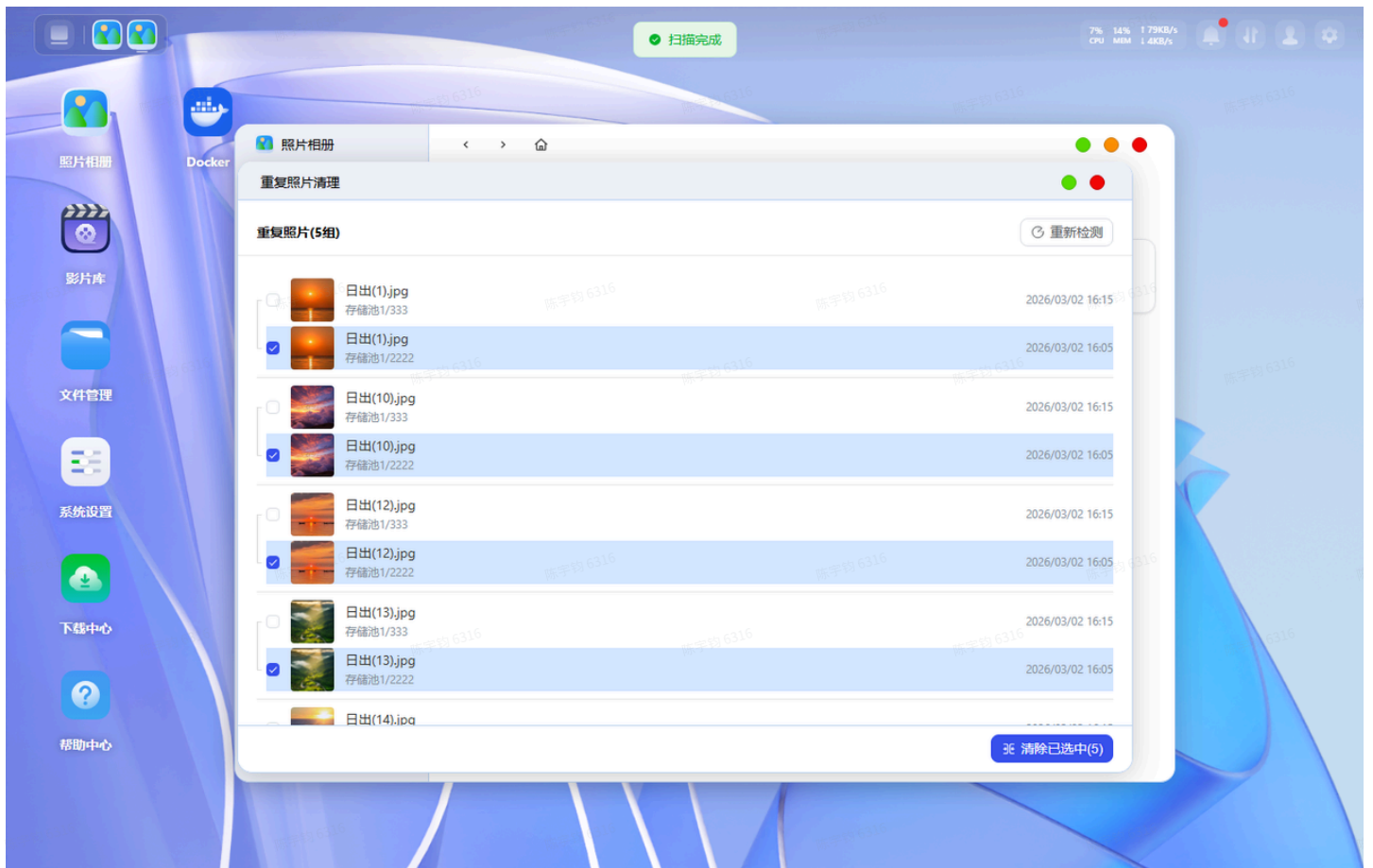
1. 在“相册”应用中，点击顶部菜单栏的“设置”按钮，进入“清理照片”页面。
2. 在“清理照片”页面，找到“重复/相似照片清理”按钮，点击“立即检测”。



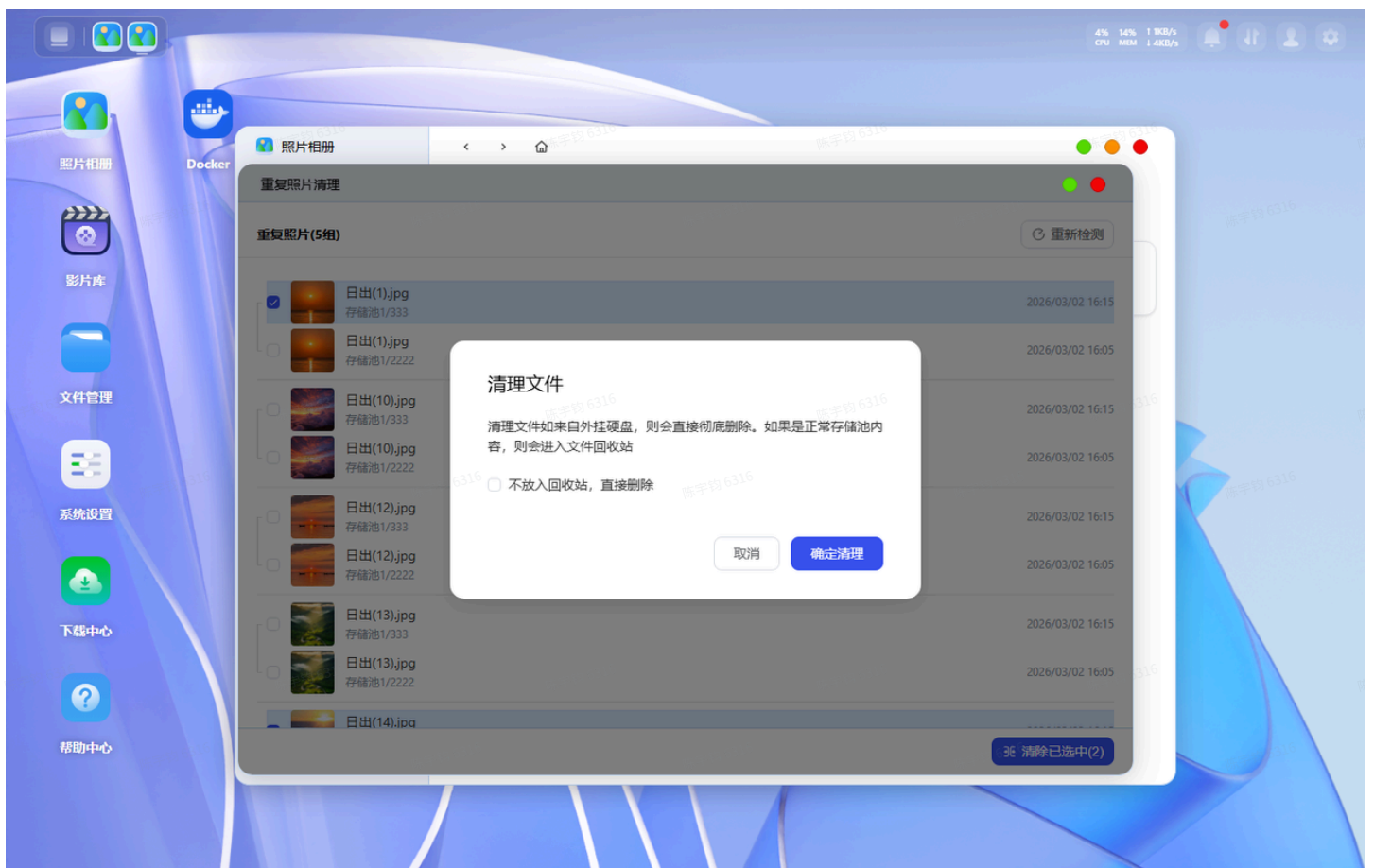
3. 选择查找的图库范围后，点击“开始检测重复照片”开始查找。



4. 系统开始创建查找任务，等待任务完成后，浏览查找的所有重复或相似照片。



5. 勾选不需要的照片，点击“清楚已选中”按钮进行删除。支持批量选择删除。

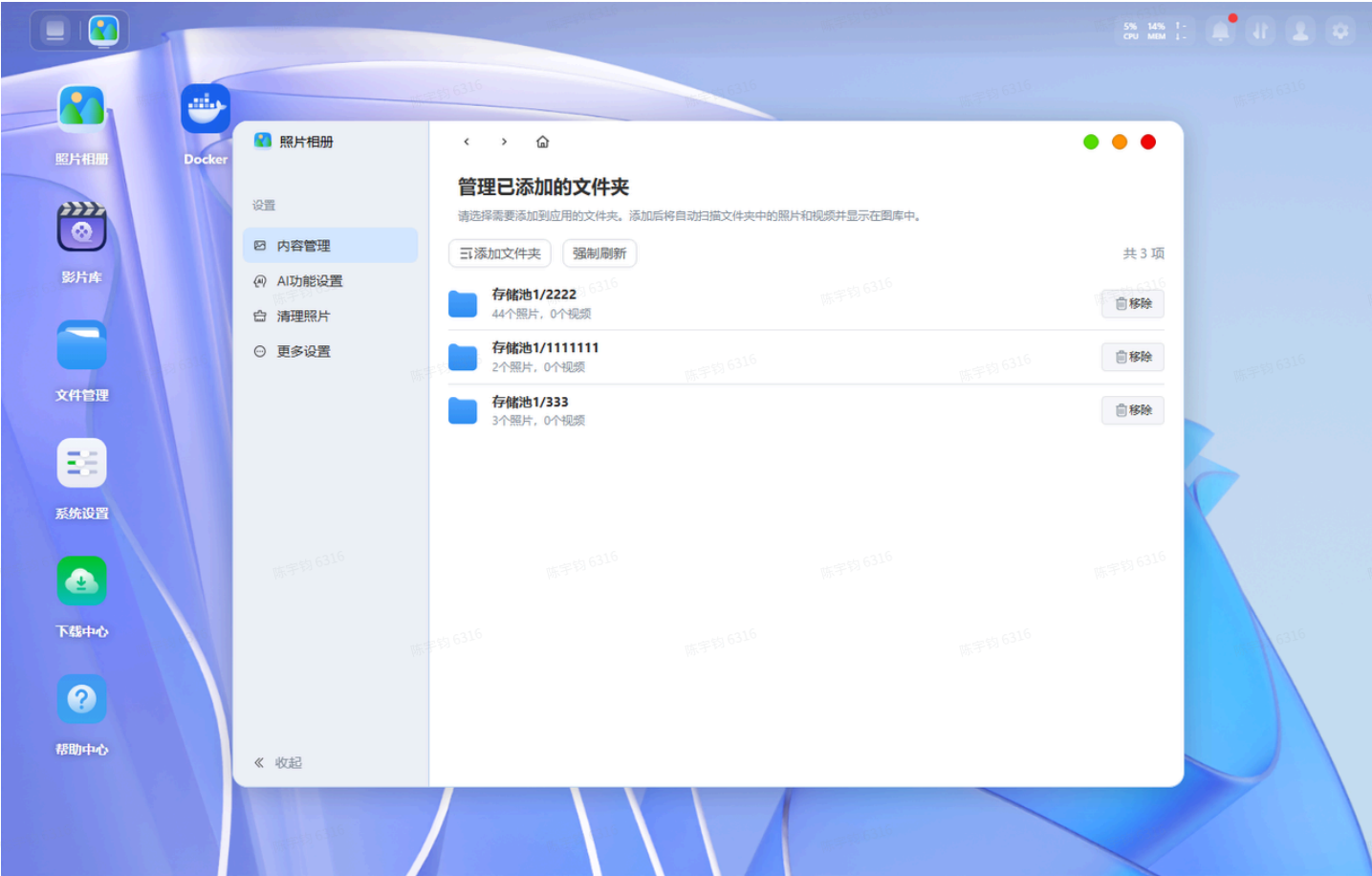


内容管理

1. 在“相册”应用中，点击顶部菜单栏的“设置”按钮，进入“内容管理”页面。

管理已添加的文件夹

请选择需要添加到应用的文件夹。添加后将自动扫描文件夹中的照片和视频并显示在图库中，可进行强制刷新和移除等操作。



4. 影片库

4.1 新建媒体库-pc端

功能简介

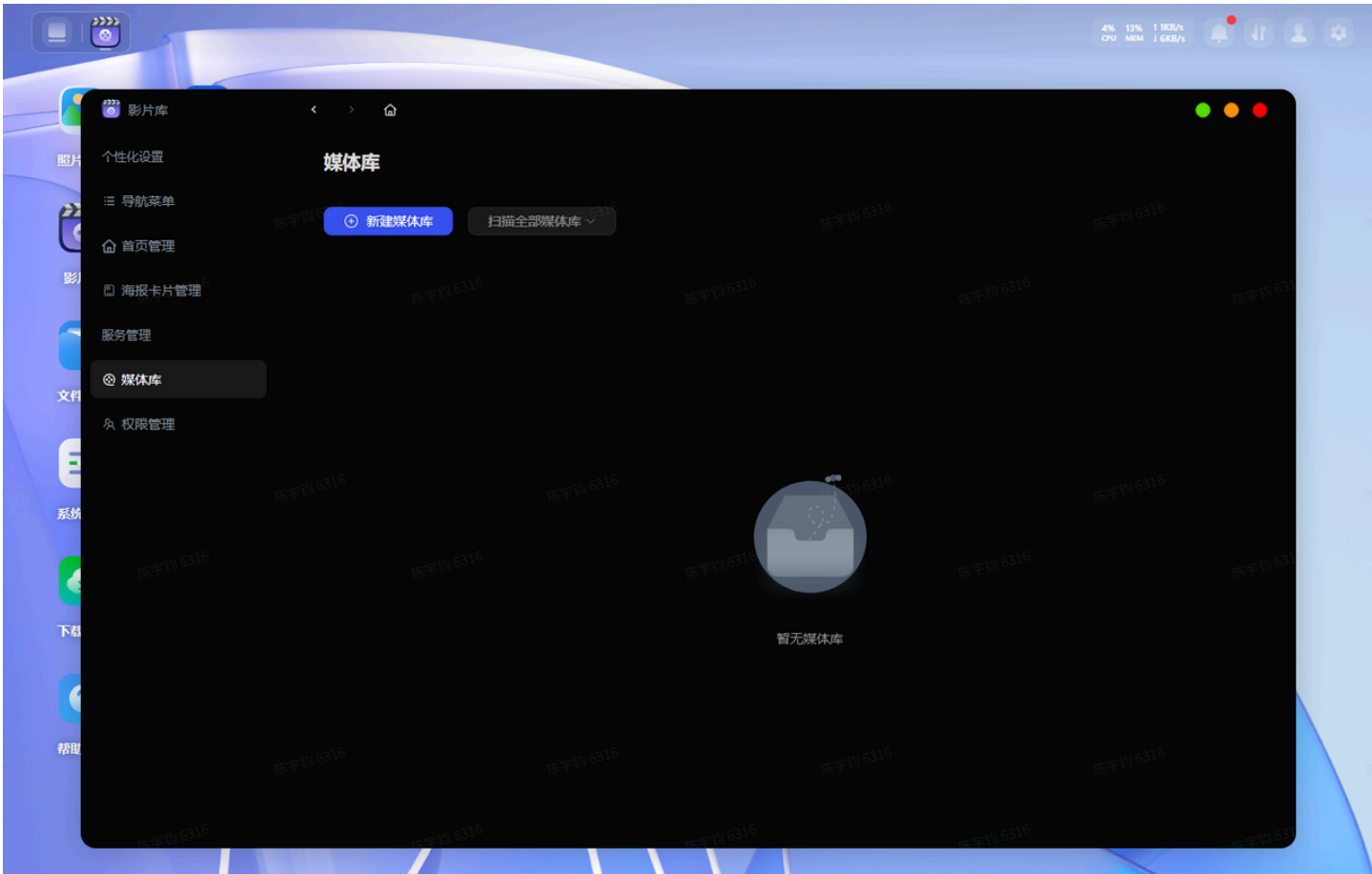
“媒体库”是影视中心应用的核心模块，用于分类和管理 NAS 中的影音资源。系统支持创建、编辑和删除媒体库，并自动识别影视文件的元数据（如海报、简介、演员信息等）。通过智能分类，用户可按类型、年份等维度高效整理和检索影片。

说明：使用前请确保媒体文件已存储在 NAS 中，并通过“文件管理”应用创建媒体文件夹，且该文件夹具备完整的读取权限。

创建媒体库

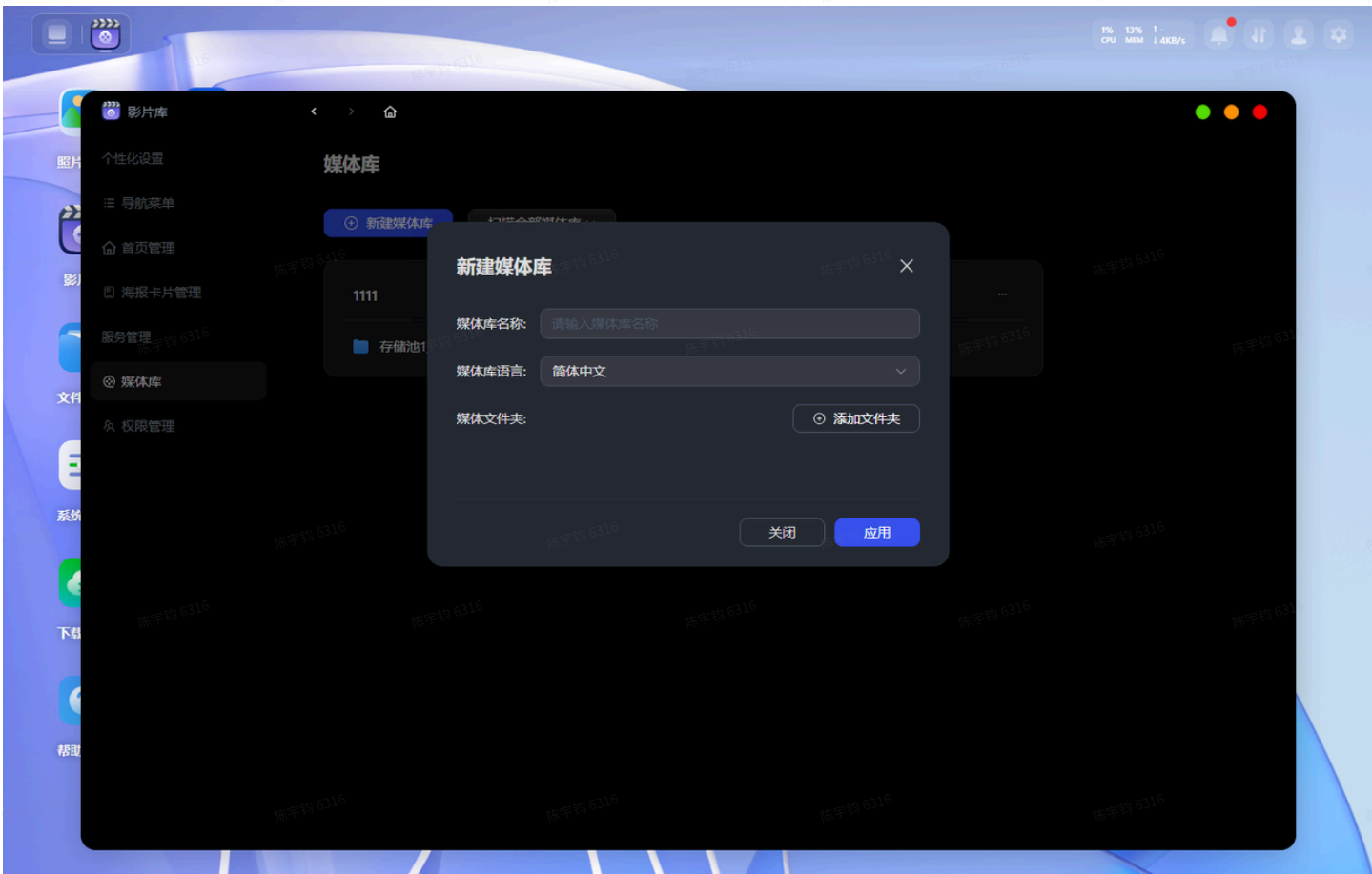
1. 打开“影片库”应用，点击顶部的“设置”按钮；

2. 在设置菜单中，依次点击“媒体库”>“新建媒体库”，跳转至媒体库配置页面。

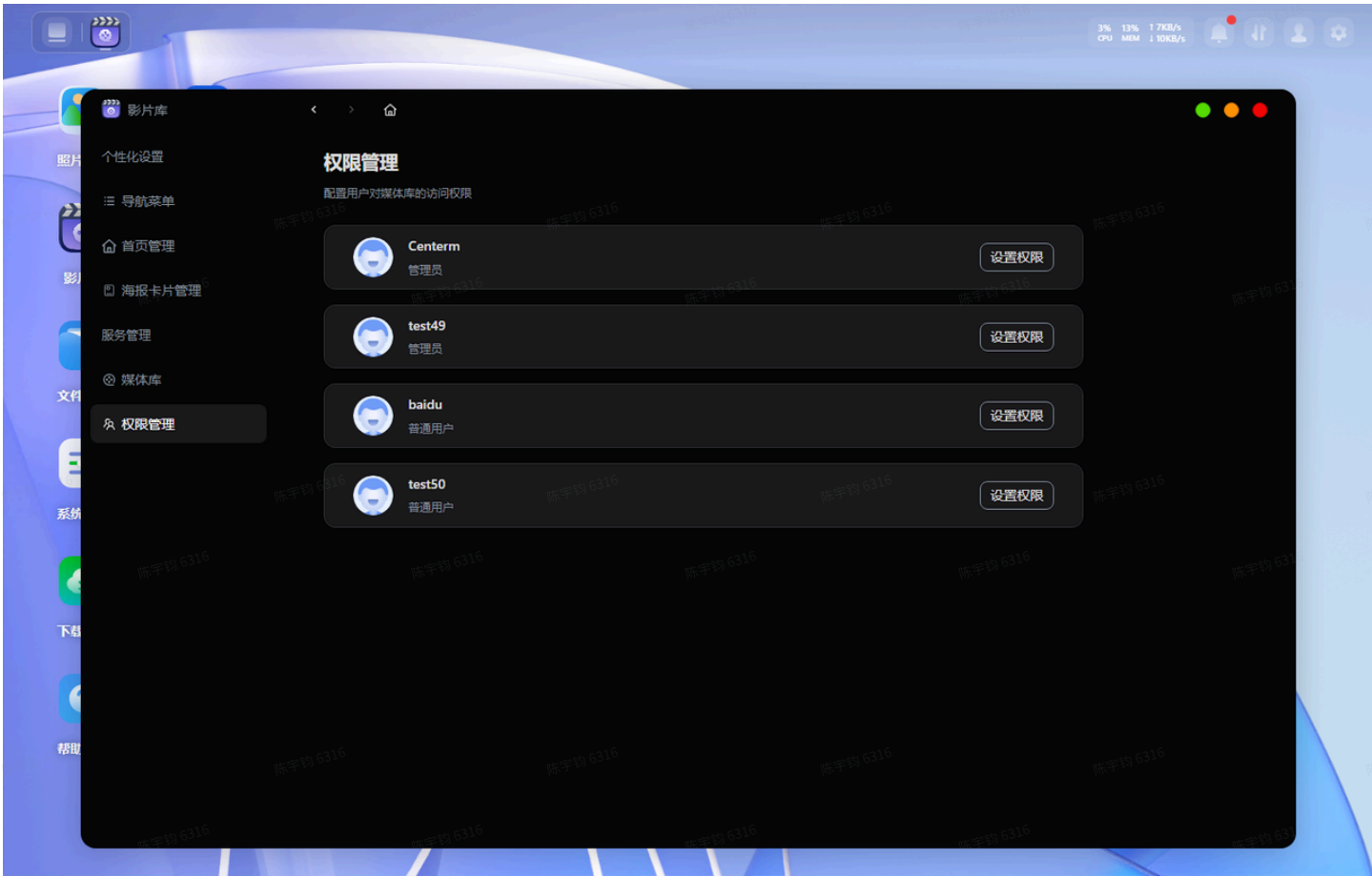


3. 在“媒体库名称”栏输入库名（如综艺、欧美剧）。

4. 在“媒体文件夹”栏点击“添加”按钮，选择存放影视资源的文件夹。



5. 在你可以根据需求设置设备内用户的媒体库访问权限（可选）。



6. 确认所有设置无误后，点击“应用”保存生效。系统将开始扫描并同步媒体库中的资源。

支持的文件格式

影视中心支持多种主流视频格式，用户可以直接播放或管理以下类型的媒体文件和文件夹：

- 视频文件格式：rmvb、rm、mpg、mp4、avi、mkv、wmv、mov等。

常见问题

1. 添加的文件未显示？

检查文件格式是否支持、路径是否可访问、权限设置是否正确。

2. 如何移除媒体库？

在“媒体库”列表中选择目标库，点击“...” > “移除”并确认操作。

4.2 新建媒体库-App端

功能简介

“媒体库”是影视中心应用的核心模块，用于分类和管理 NAS 中的影音资源。系统支持创建、编辑和删除媒体库，并自动识别影视文件的元数据（如海报、简介、演员信息等）。通过智能分类，用户可按类型、年份等维度高效整理和检索影片。

说明：使用前请确保媒体文件已存储在 NAS 中，并通过“文件管理”应用创建媒体文件夹，且该文件夹具备完整的读取权限。

创建媒体库

1. 打开“影片库”应用，点击底部的“设置”按钮；
2. 在设置菜单中，依次点击“媒体库管理”>“新建媒体库”，跳转至媒体库配置页面。



3. 在“媒体库名称”栏输入库名（如综艺、欧美剧）。
4. 在“媒体文件夹”栏点击“添加”按钮，选择存放影视资源的文件夹。



5. 在你可以根据需求设置设备内用户的媒体库访问权限（可选）。



6. 确认所有设置无误后，点击“应用”保存生效。系统将开始扫描并同步媒体库中的资源。

支持的文件格式

影视中心支持多种主流视频格式，用户可以直接播放或管理以下类型的媒体文件和文件夹：

● 视频文件格式：rmvb、rm、mpg、mp4、avi、mkv、wmv、mov等。

常见问题

1. 添加的文件未显示？

检查文件格式是否支持、路径是否可访问、权限设置是否正确。

2. 如何移除媒体库？

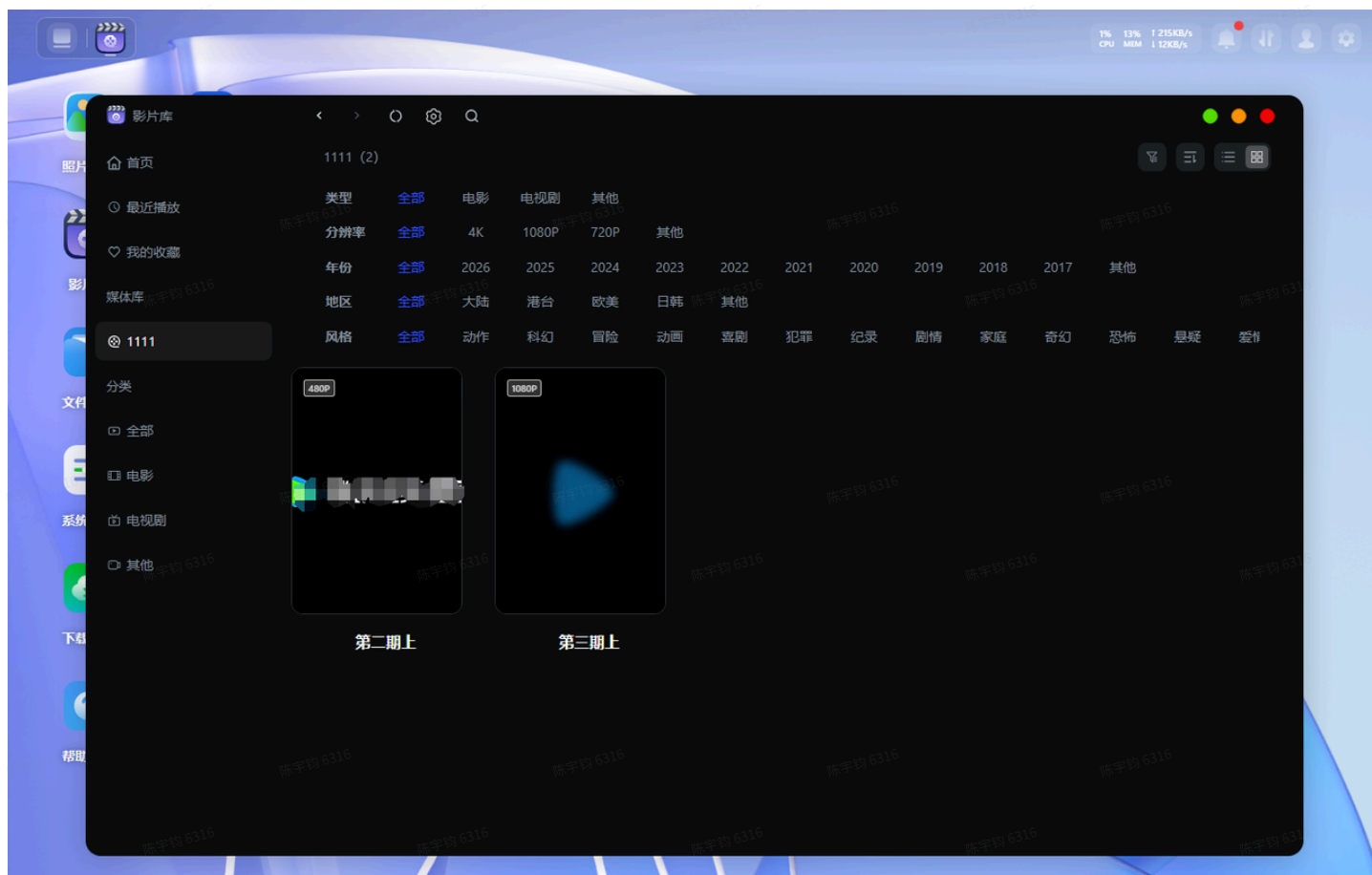
在“媒体库”列表中选择目标库，点击“...” > “移除”并确认操作。

4.3 媒体库-pc端

媒体库概述

在影视库中，用户可以浏览媒体库的所有影片，在菜单栏中点击媒体库可以切换查看媒体库影片。

1. 当影片数量非常多的时候，您可以点击“**筛选**”按钮设置不同的筛选条件查看符合条件的影片。
2. 如果您想搜索某个影片，请点击“**搜索**”按钮，在搜索栏输入关键字快速查找影片。搜索结果支持按（全部、电影、剧集）三种类型分类查看，搜索的“**历史记录**”会保存在搜索页中，长按单个搜索历史可以点击“**X**”删除这个历史记录，点击“**删除**”按钮可以清空所有的历史记录。
3. 如果您希望切换视图和排序，请点击“**工具栏**”按钮切换视图样式和排序方式。视图样式包括图文和标准卡片，排序方式包括按名称、按上映时间、更新时间、评分排序。



如果您要查看影片详情，请点击影片进入详情页，步骤如下“：

1. 点击“**播放**”按钮可以播放影片。
2. 点击“**收藏**”按钮可以将影片添加到“**我的收藏**”。
3. 点击“**从头播放**”按钮可以将影片从头播放
4. 点击“**...**”可以调出操作栏，进行删除源文件，重新匹配，手动识别，接触匹配操作。



4.4 媒体库-App端

媒体库概述

在影视库中，用户可以浏览媒体库的所有影片，在菜单栏中点击媒体库可以切换查看媒体库影片。

1. 当影片数量非常多的时候，您可以点击“**筛选**”按钮设置不同的筛选条件查看符合条件的影片。
2. 如果您想搜索某个影片，请点击“**搜索**”按钮，在搜索栏输入关键字快速查找影片。搜索结果支持按（全部、电影、剧集）三种类型分类查看，搜索的“**历史记录**”会保存在搜索页中，长按单个搜索历史可以点击“**X**”删除这个历史记录，点击“**删除**”按钮可以清空所有的历史记录。
3. 如果您希望切换视图和排序，请点击“**工具栏**”按钮切换视图样式和排序方式。视图样式包括图文和标准卡片，排序方式包括按名称、按上映时间、更新时间、评分排序。



如果您要查看影片详情，请点击影片进入详情页，步骤如下“：

- 1. 点击“播放”按钮可以播放影片。
- 2. 点击“收藏”按钮可以将影片添加到“我的收藏”。



4.5 影片库-pc端

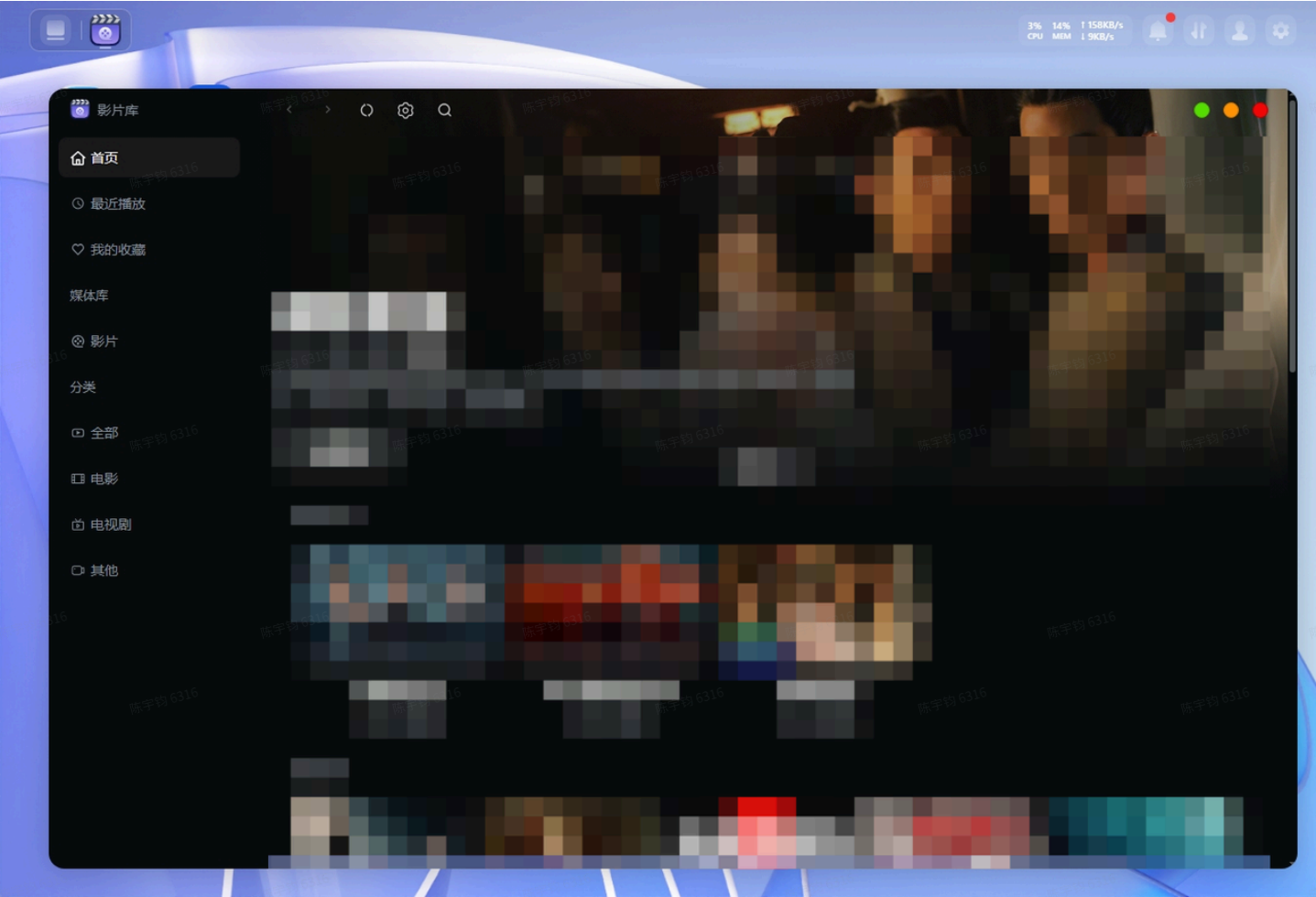
功能亮点

- **自动匹配与分类：**通过 TMDb+智能识别双刮削源，自动匹配影视海报、评分、概述、演员等信息，并自动分类生成标签，如按国家、年代、清晰度等条件进行检索。
- **多视频格式播放支持：**支持rmvb、rm、mpg、mp4、avi、mkv、wmv、mov等多种视频格式，提供丰富的播放选项，如切换视频比例、解码方式、音轨，以及调整对比度、亮度、饱和度等。

- **多终端无缝观看：**支持多设备同步观影进度，用户可以在手机、平板、电视等设备上随时随地观看存储在 NAS 上的视频内容，实现观影的“无缝衔接”。

使用体验

- **海报墙展示：**影视中心提供精美的海报墙，展示影视作品的封面，增强视觉体验。以直观的方式呈现您的影视收藏，让您可以快速浏览和选择感兴趣的影片。
- **详细信息展示：**在影片详情页，用户可以查看上映日期、简介、时长、演员列表等详细信息。对于电视剧和动漫，详情页还会同步每集的小标题，方便了解剧情进展。
- **播放器功能：**内置播放器支持多种视频格式播放，并针对HDR、杜比视界片源做了色彩优化，提供高质量的观影体验。播放器页面还提供了画质切换、字幕选择、声音语言选择、画面调节等功能，满足不同用户的需求。
- **个性化设置：**影视中心支持对首页导航菜单、轮播图、影片内容卡片进行个性化设置，优化个人使用体验。您可以根据自己的喜好调整界面布局和显示内容，使影视中心更加贴合您的使用习惯。
- **多设备支持：**影视中心支持多设备端同步，包括Windows、Mac、iOS、Android和电视等，用户可以在不同设备上无缝切换观看。无论是在客厅的电视上还是在移动设备上，您都可以享受一致的观影体验。
- **智能合集功能：**对于系列电影、多季电视剧和动漫番剧，影视中心会自动生成合集，方便用户管理和观看。合集功能不仅提升了管理效率，还增强了观影的连贯性。



4.6 影片库-App端

“影片库”是功能完善易用的媒体应用，为用户提供优质影音体验。它支持搭建个人影音库，并支持多端播放。您可通过浏览器或客户端随时随地高清播放影音内容，与家人朋友一起分享高清观影的快乐时光。

您可以通过影片库轻松实现：

- **集中存放和分类收藏影音文件：**帮助您轻松整理和欣赏存储在 UGREEN NAS 中的影音文件。
- **搭建个人影音库：**支持从多个数据源获取影视信息，分门别类进行影片整理。例如：电视剧、电影、电视节目等，只要在搜索栏中输入关键词或筛选条件，即可快速找到所需影片。
- **多终端无缝切换观影：**支持多种设备播放，为您及家人朋友提供统一的观影体验。无论您使 Windows/macOS、Android/iPhone、iPad/安卓平板还是 Apple TV/安卓 TV，影片库都能同步您的播放记录，确保您在切换设备时也能无缝继续观看。

安装与访问

1. **首次使用：**请前往“应用中心”安装影片库应用。
2. **访问路径：**在APP中点击“全部” > “影片库”即可访问手机端影片库。

2:12

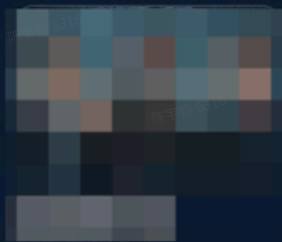


影片库



最近播放

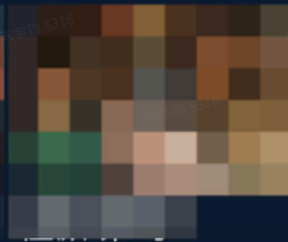
全部 >



第 2 集 已看: 1%



第 1 集 已看: 1%



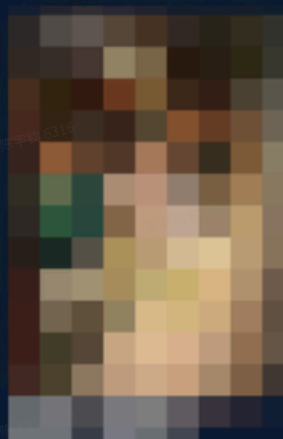
第 5 集 已看: 35%

最近更新

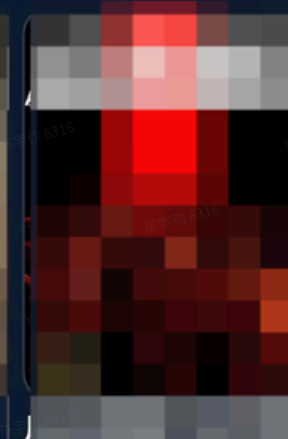
全部 >



共 2 集 · 2025



共 5 集 · 2022



共 3 集 · 2025



首页



媒体库



分类



设置



首页功能

影片库首页包含以下三个主要功能板块：

最近播放：

- 展示最近播放的影片，以卡片形式显示。点击卡片可按进度继续播放。
- 点击“全部”按钮查看所有播放记录，记录按最后播放时间排序。您可以在这里查看影片观看进度，剧集会同时显示观看的集数。
- 点击“编辑”可以删除不需要的播放记录。

最近更新：

- 显示媒体库中最新入库的影片海报，包括电影和剧集。已存在的剧集新增集数也会显示为更新。
- 点击影片可进入详情页，长按影片卡片可呼出操作栏。
- 点击“全部”查看最近更新记录，您可以在顶部菜单栏切换不同媒体库的更新记录。

我的收藏：

- 展示用户收藏的电影和剧集。若要添加收藏，请在要收藏的影片详情页中，点击“收藏”按钮添加到“我的收藏”中。
- 点击“全部”按钮查看所有收藏的影片，您可以点击全部、电影、剧集分类查看。用户可以切换不同的分类查看收藏的影片。
- 点击“编辑”按钮可移除收藏的影片。

操作栏功能

在操作栏中用户可以使用以下功能：

1. **收藏：**点击“收藏”按钮将影片添加到“我的收藏”。已收藏的影片显示“取消收藏”，可点击“取消收藏”将影片移除收藏列表。
2. **下载：**点击“下载”按钮可以将影片保存至手机。在“影片下载”窗口选择需要下载的影片，如果影片是剧集，点击“全选”可快速勾选所有集数，勾选后点击“确定”添加下载任务。下载任务可在“任务中心”>“保存到手机”查看。
3. **删除：**删除所选内容及其媒体文件。删除后媒体文件可在文件管理的该文件夹回收站中找回（管理员可用）。
4. **手动识别：**修正媒体文件的影片信息。输入影片名称进行搜索，勾选正确影片名称，确认后修改影片信息（管理员可用）。

4.7 影片库设置-pc端

“影片库设置”提供多种个性化设置和服务管理功能，帮助用户根据喜好和需求定制界面与功能，打造符合使用习惯的播放体验。

进入设置页面：打开“影片库”应用，点击顶部的“设置”按钮，进入设置页面。

功能概览：

在影片库设置中，你可以管理以下功能：

- **导航菜单：**配置左侧导航栏的模块显示与排序。
- **首页管理：**自定义首页轮播图和模块布局。
- **海报卡片管理：**控制影片卡片展示的信息（如评分、分辨率）。
- **媒体库：**管理影视内容的分类、显示语言、文件路径、元数据获取方式等。
- **权限管理：**设置不同用户的影片库访问权限。

导航菜单

用户可以自定义首页左侧导航栏的显示模块及排序方式：

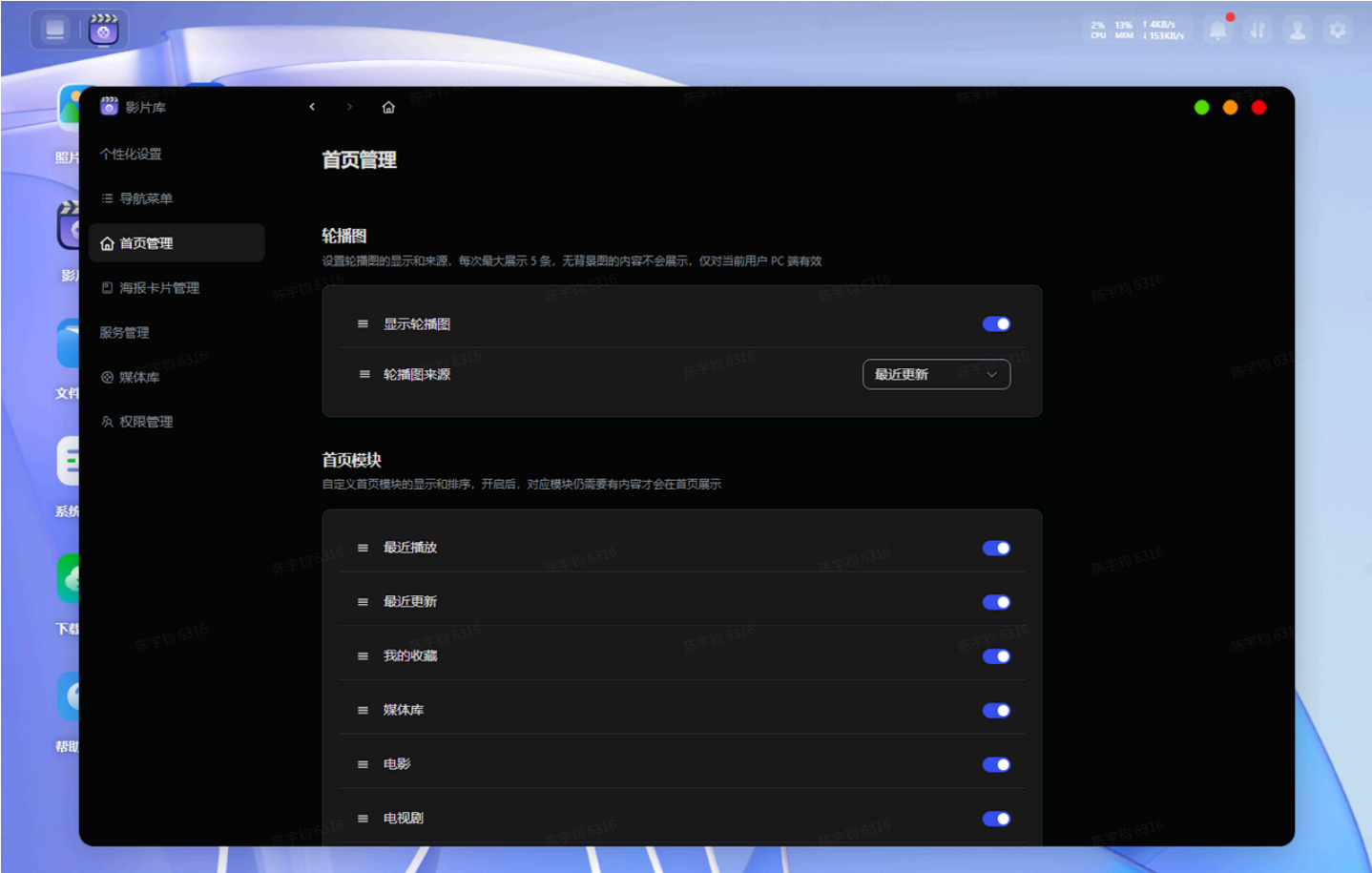
- **支持的模块：**最近播放、我的收藏、文件夹、合集、媒体库。
- **排序方式：**鼠标左键按住模块，即可进行拖拽排序。



首页管理

在首页管理中可以设置以下内容：

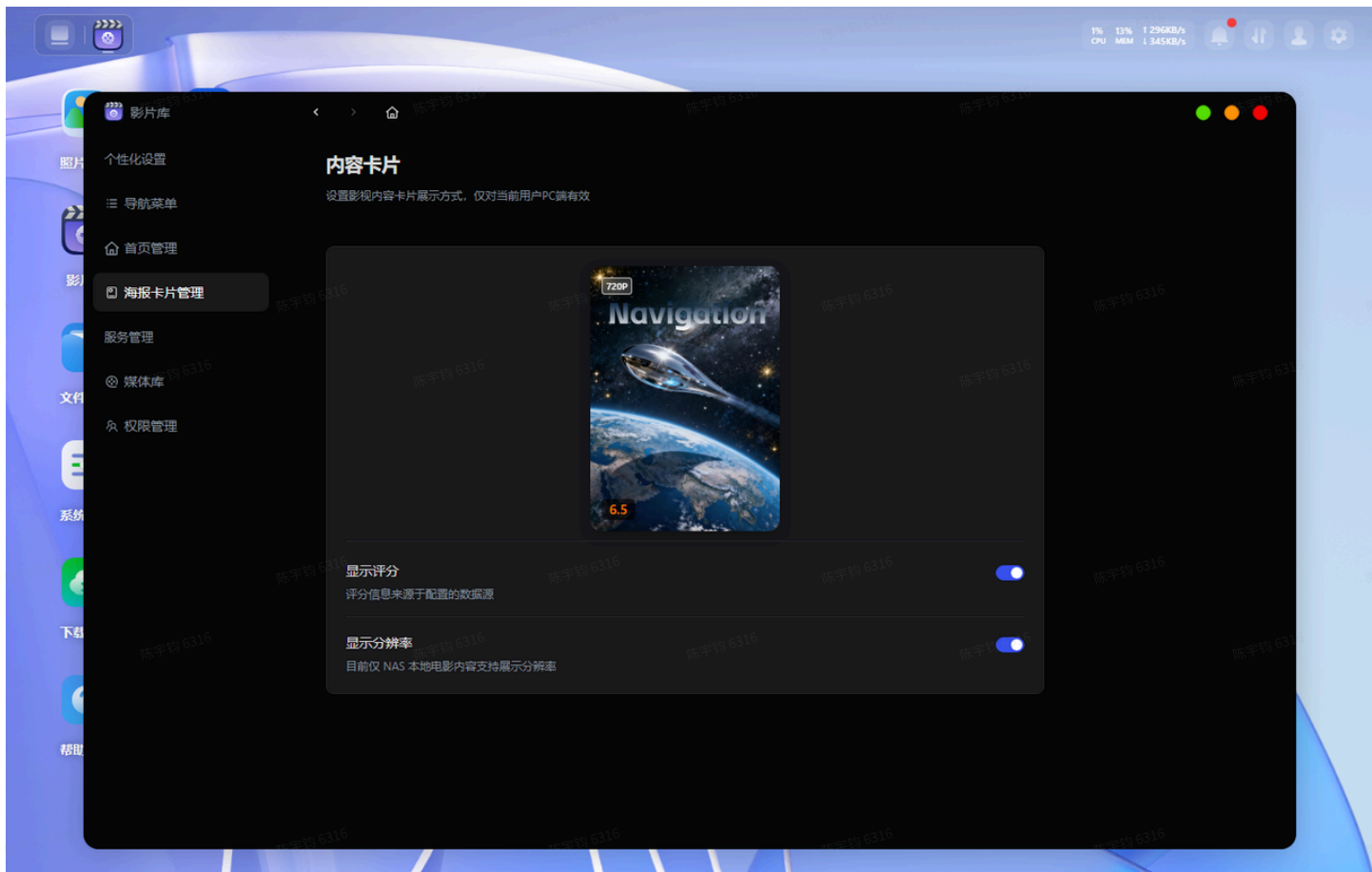
- **轮播图**：设置首页是否显示大屏轮播图，可选择轮播图来源。
- **首页模块**：自定义首页可展示的模块，支持通过拖拽调整模块顺序。



海报卡片管理

你可以配置影片内容卡片的显示信息：

- 是否显示影片评分。
- 是否显示分辨率。



媒体库

媒体库是影片库的核心模块，用于管理和识别用户存储的视频资源。通过媒体库，用户可以系统化地分类影片，配置刮削元数据，控制访问权限，并管理入库与识别行为，提升家庭影音管理和使用体验。

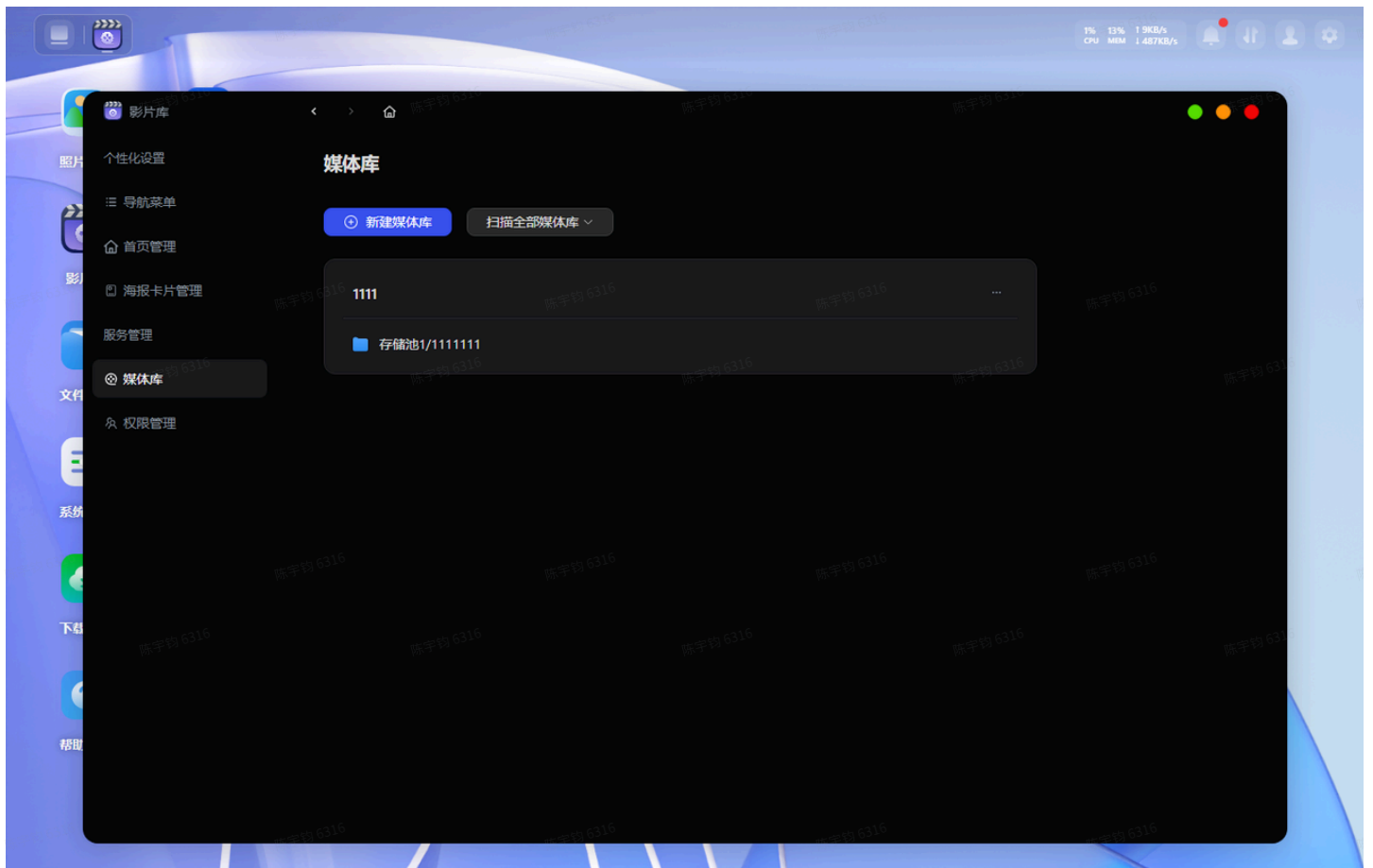
媒体库的基础功能

- 按类别或用途创建多个媒体库划分内容。
- 配置媒体库名称、语言、关联文件夹、元数据来源与过滤规则等。
- 修改、扫描或移除媒体库。
- 配置媒体库的访问权限，实现对不同用户的内容控制。

新建媒体库

操作步骤：

1. 在“影片库”的“设置”页面中，点击“媒体库”>“新建媒体库”打开配置窗口。



2. 设置以下信息：

媒体库名称：自定义名称，最长 20 个字符，避免使用特殊符号（#、\$、% 等）。

媒体库语言：界面显示语言（仅影响标题、简介等，不改变视频文件语言）。

媒体文件夹：选择 NAS 中存放影片的文件夹（支持添加多个文件夹）。

3. 点击“应用”保存并创建。

媒体库配置项说明：

- **优先读取同名 NFO 元数据：**NFO 文件是包含影视作品元数据（如简介、演员、导演等）的纯文本或 XML 文件，用于丰富和自定义媒体库的显示信息。若视频目录下存在同名 `.nfo` 文件，系统将优先使用其数据。
- **自动识别视频系列并加入合集：**自动将相关视频归类为合集（如剧集、导演作品集）。
- **过滤小于指定大小的文件：**设置大小阈值（如 100 MB），排除无效文件。

管理媒体库

在媒体库创建后，你可以执行以下操作：

- **编辑媒体库：**右键点击媒体库，或点击右上角“...” > “编辑”。
- **扫描媒体库：**右键点击媒体库，或点击右上角“...” > “扫描”。此举可用于重新识别或手动匹配元数据，支持“扫描新增补充缺失”、“扫描全部覆盖内容”两种扫描方式。

● **移除媒体库：**移除操作仅移除媒体库配置，不会删除实际文件。若正在播放的媒体库被移除，当前播放任务将被中断。移除媒体库后，收藏记录与播放进度会被清除。

注意：

● 通常情况下，影片库会自动监听媒体库关联文件夹中的变动并发起入库操作。如果希望加快识别速度或强制刷新内容，可执行上述操作，手动扫描媒体库。

● 扫描过程中会占用系统资源，文件量越大，扫描耗时越长。

● 若视频在完整覆盖后未能成功刮削元数据，系统将显示截图作为临时海报，或以空白封面展示。

● 三种扫描媒体库方式说明：

仅扫描新增与修改项：仅处理新增或已修改的文件，效率较高。

扫描新增补充缺失：遍历所有内容，仅补全缺失的元数据字段。

扫描全部覆盖内容：全量重新识别所有文件，原元数据将被覆盖（建议仅在初次建库或重大修改后选择此项，避免覆盖已有准确信息）。

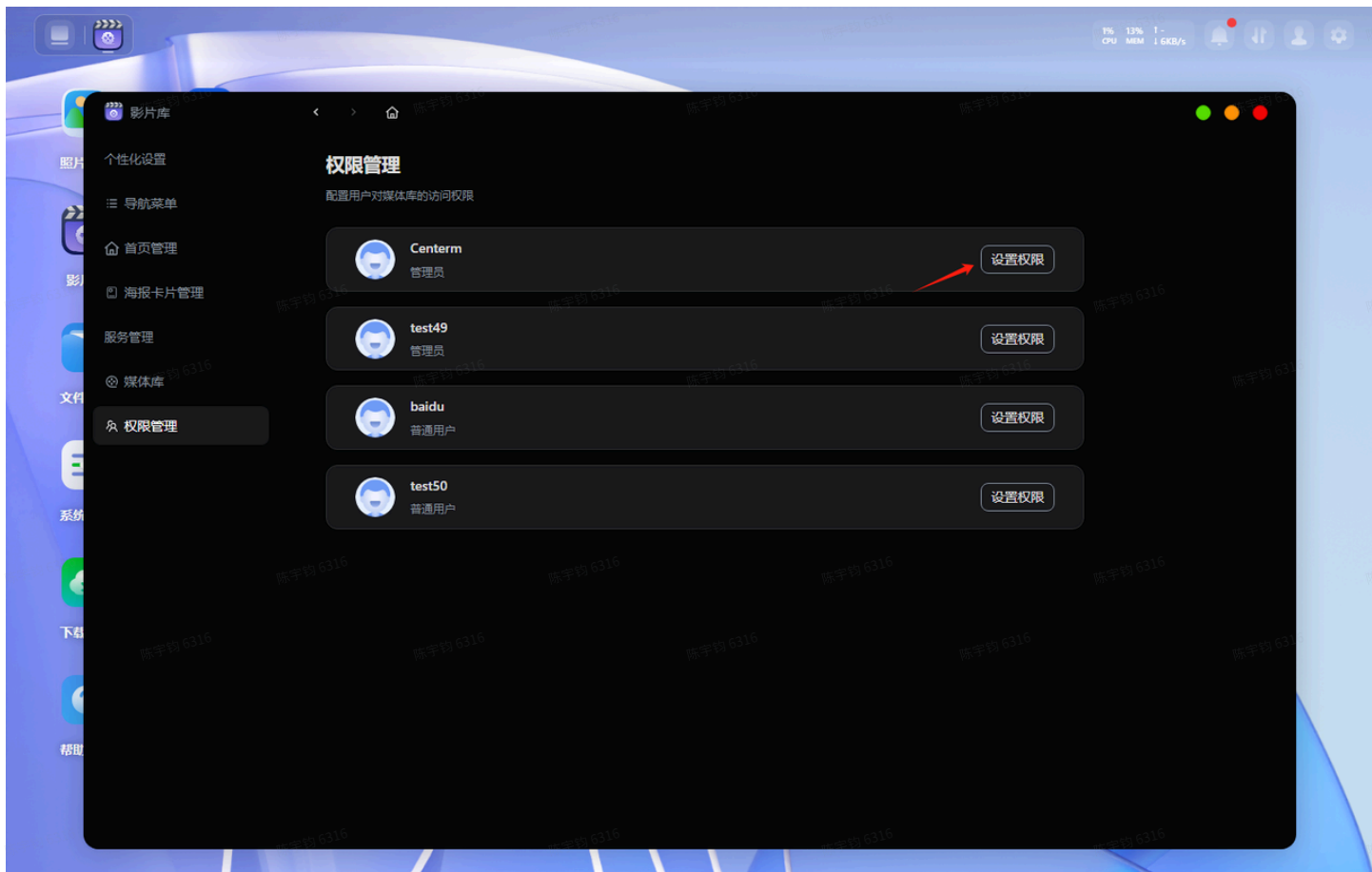
权限管理

在用户管理中，管理员可以统一配置不同用户的影片库访问权限。

操作步骤：

4. 在影片库设置中，点击“**用户管理**”，选择目标用户，点击“**设置权限**”。在弹出的权限配置窗口中，选择该用户可访问的媒体库，并设置访问权限。

5. 设置完成后点击“**应用**”保存设置。



4.8 影片库设置-App端

在影片库的 设置 中，您可以完成以下操作：

- **导航菜单：**配置左侧导航栏的模块显示与排序。
- **首页管理：**自定义首页轮播图和模块布局。
- **海报卡片管理：**控制影片卡片展示的信息（如评分、分辨率）。
- **媒体库管理：**创建、编辑和删除媒体库。
- **媒体库权限管理：**控制不同用户对媒体库的访问权限。



导航菜单管理

您可以调整影片库底部导航栏的菜单显示和排序，以及菜单内显示的内容，让界面更符合自己的使用习惯。

可调整的内容包括：

- **媒体库显示**：是否在底部导航栏显示媒体库分类，以及在媒体库内显示哪些媒体库和媒体库排序。
- **分类管理**：影片库会自动识别媒体库文件并归类为 **电影**、**电视剧** 和 **其他**（未识别成功的文件归类到“其他”）。您可以设置是否在底部导航栏显示分类，以及分类中显示哪些内容。



首页管理

1. 轮播图设置

您可以设置是否在首页显示海报轮播图，轮播图有助于提升页面个性化和使用体验。

支持设置轮播图来源。例如最近最近更新或我的收藏影片。

2. 首页模块设置

您可以自定义首页展示的模块，支持开启/关闭模块显示，以及调整模块的顺序。让首页根据个人喜好变得更简洁或功能更丰富。



海报卡片管理

1. 评分显示

您可以设置是否在影片内容卡片上显示评分，便于快速了解影片受欢迎程度。

2. 分辨率显示

您可以设置是否在影片内容卡片上显示分辨率，便于快速判断影片画质。



媒体库管理

在媒体库管理中，您可以快速了解影片库目前创建了哪些媒体库以及每个媒体库下的影片数量，还可以编辑媒体库设置和创建新的媒体库。请注意，该功能仅对管理员用户可用。

创建媒体库

通过将**文件管理**中的文件夹添加为媒体库，系统会自动扫描其中的视频文件，并从数据源获取影片信息、海报、演员表等元数据，为您呈现一个分类清晰、视觉精美的影片库。

操作步骤：

1. 进入**影片库**，点击“设置”>“媒体库管理”进入媒体库管理页面。
2. 在页面中点击“创建”，进入创建向导。
3. 配置媒体库参数和规则，确认所有设置无误后，点击“保存”创建媒体库。

系统将开始扫描您指定的文件夹并刮削影片信息。此过程可能需要一些时间，请耐心等待。



配置参数说明

在弹出的创建向导中，根据您的需求填写以下参数

媒体库名称

- 功能描述：为此媒体库设置一个易于识别的名字，例如欧美电影、少儿动画等。
- 注意事项：名称最长限制为20个字符，建议避免使用特殊符号（如#、\$、%等）。

媒体库语言

● 功能描述：选择影片信息（如标题、简介）的默认显示语言，例如选择“简体中文”，刮削器会优先寻找简体中文的简介和海报。

● 注意事项：仅影响界面显示语言，不会改变视频文件本身的音频或字幕语言。

媒体文件夹

● 功能描述：添加存放视频文件的文件夹，影片库会一并扫描，支持 MKV、MP4等主流视频格式。

● 注意事项：仅支持添加文件夹路径，不支持单独添加单个视频文件。

修改媒体库设置

创建媒体库后，您可能需要根据实际情况调整其设置，例如更换媒体库语言、添加新的媒体文件夹或更改信息获取来源。这些修改操作均可轻松完成。

操作步骤：

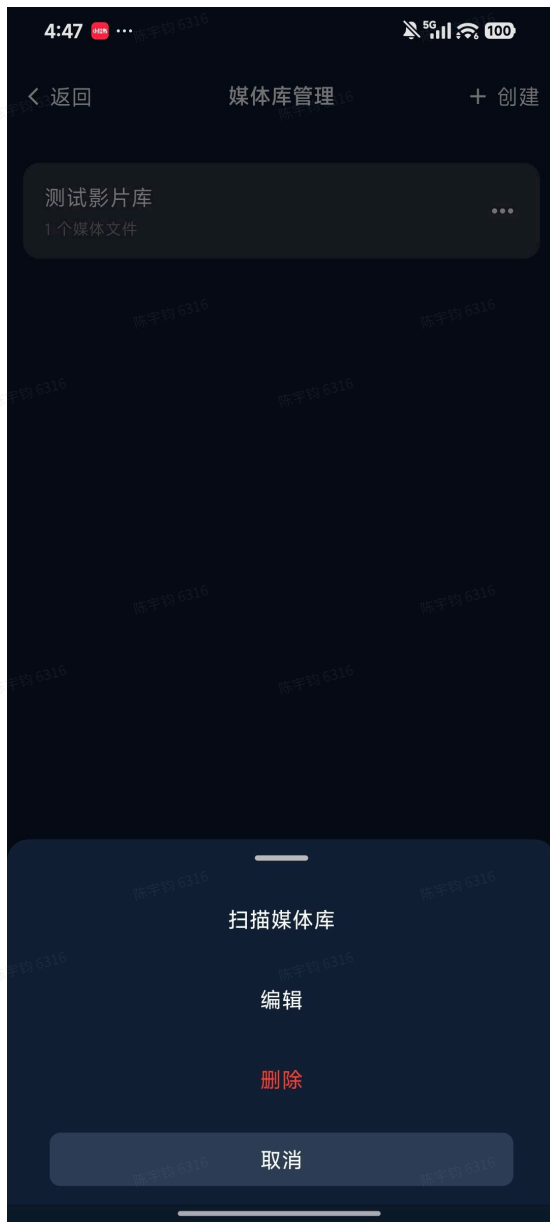
1. 在媒体库管理中，找到并单击您需要修改的目标媒体库。
2. 进入媒体库编辑页面后，您可以修改所有在创建时可配置的参数。
3. 修改后点击“保存”，返回**媒体库管理**页面。
4. 选择目标媒体库，点击“...” > “**扫描媒体库**”。

注意：修改媒体库设置后，需要重新扫描媒体库才能使新配置生效。

扫描媒体库

当媒体库所在文件夹有新增的影片，或修改了媒体库设置时，您可以重新扫描媒体库获取新的影片信息。

1. 在媒体库管理中选择需要扫描的目标媒体库。
2. 点击“...” > “**扫描媒体库**”。



扫描方式的区别

- 需要确保完整性时，选择“扫描新增补充缺失”。
- 需要全面扫描重新获取影片信息时，选择“扫描全部并覆盖”。
- 更换数据源信息获取方式时，选择“扫描全部并覆盖”。

删除媒体库

1. 在媒体库管理中选择需要删除的目标媒体库。
2. 点击媒体库的“...” > “删除”
3. 系统会弹窗提示，点击“确认”按钮即可删除。

媒体库权限管理

影片库支持精细化的权限管理。作为管理员，您可以控制设备上的每个用户能够访问哪些媒体库。

操作步骤：

1. 进入影片库，点击“设置”>“媒体库权限管理”进入用户管理页面。
2. 在页面中，找到并点击需要**设置或修改权限**的目标用户名。
3. 系统将进入用户的媒体库权限管理页面，针对每个媒体库可以设置“允许访问”或“禁止访问”。
4. 权限设置完成后，点击“保存”。

新权限设置会立即生效。该用户下次访问影片库时，看到的媒体库内容将会是根据新权限过滤后的结果。



4.9 影视播放器-pc端

文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，请以实际界面为准。

功能简介

NAS 系统内置的视频播放器提供丰富的播放功能和多样化的设置选项，满足您在不同设备上的观影需求。

基础播放功能

在播放界面，您可以进行以下基础操作：

1. 快捷快进/快退：

在 PC 端播放视频时，支持通过快捷操作进行时间跳转：

● **快进：**向前跳转 **10 秒**

● **快退：**向后跳转 **10 秒**

用户可在播放过程中使用对应的控制方式，快速调整播放进度。

2. **音量调整：**拖动音量滑杆可快速调节音量大小。

3. 分辨率切换：

● **Web 端：**最高支持 1080P 播放。

● **Windows/macOS 客户端：**支持“**原画**”播放，提供无损最高画质体验。

4. **倍速播放：**支持 0.5 倍至 2.0 倍速范围，可根据需要选择快放或慢放。



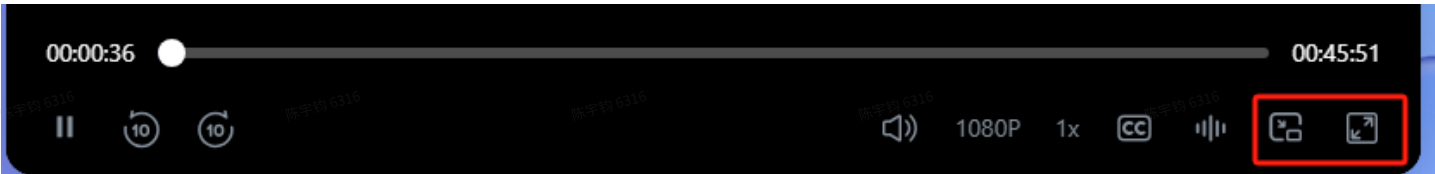
全屏与小窗模式

1. **全屏播放：**点击“**全屏**”按钮，画面将扩展至整个屏幕，提供沉浸式体验。

2. **小窗模式（画中画）：**点击“**小窗**”按钮，视频将缩小为悬浮窗口，方便您同时处理其他任务。

● **调整窗口：**支持自由拖拽位置与调整大小（尺寸过大时会自动恢复为正常窗口）。

● **基础控制：**小窗模式下仅支持“**播放/暂停**”及“**快进/快退**”切换。

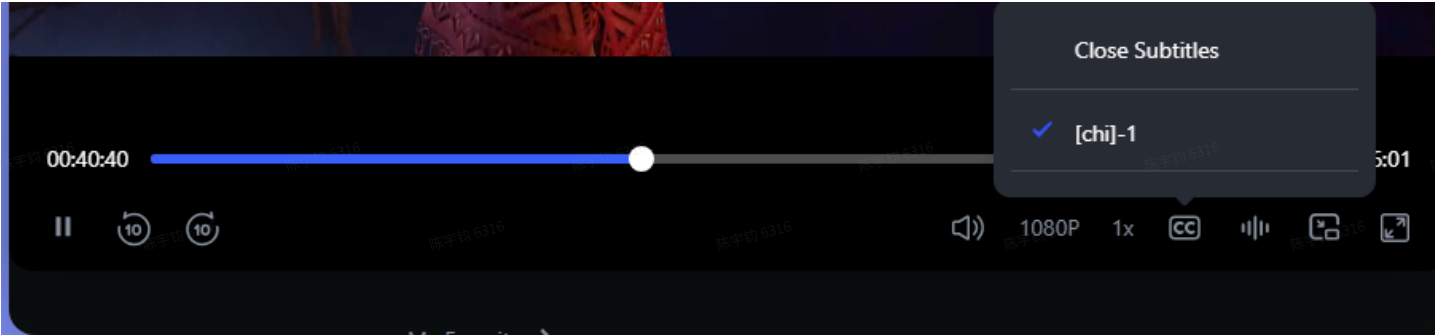


字幕展示

播放器支持“**内嵌字幕**”方式，并提供丰富的自定义选项。

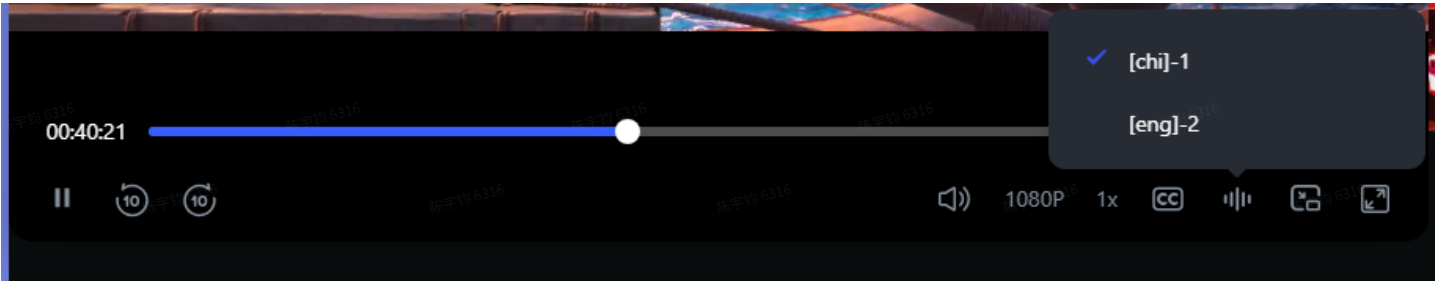
加载方式：

- **内嵌字幕：** 自动加载影片文件中自带的字幕流。



通用播放设置

- **音轨切换：** 对于包含多音轨的视频，可在播放过程中自由切换不同语言或版本的音轨。



4.10 影视播放器-App端

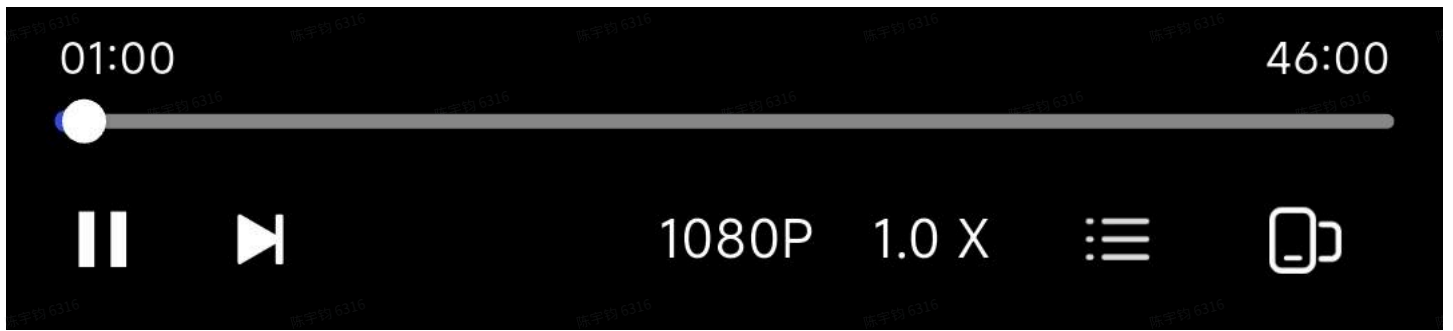
文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，请以实际界面为准。

功能简介

NAS 的移动端 App 同样内置了功能强大的视频播放器，支持竖屏与横屏两种显示模式，并提供了便捷的手势操作功能。

播放界面与显示模式

- **默认横屏播放：** 打开视频时，系统默认以横屏模式开始播放。
- **切换横屏模式：** 点击播放器界面右下角的“**屏幕旋转**”图标，即可切换至横屏全屏播放模式，获得更沉浸的观影体验。



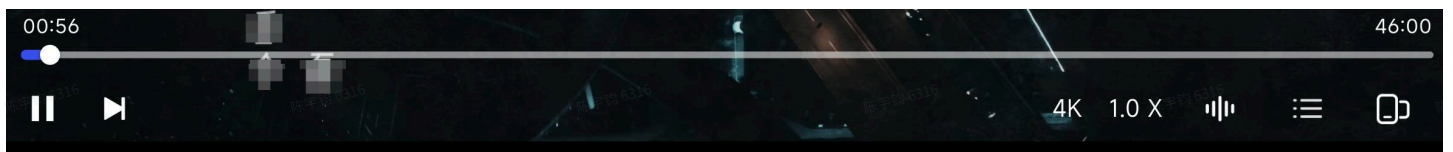
快捷手势操作

移动端播放器支持直观的触控手势，方便您在观影过程中快速调整设置：

- **调节亮度**：在播放画面**左侧**区域上下滑动，即可调整屏幕亮度。
- **调节音量**：在播放画面**右侧**区域上下滑动，即可调整声音大小。

基础控制（竖屏/横屏通用）

- **屏幕锁定**：点击画面左侧的“**锁形**”图标。锁定后，屏幕将屏蔽所有触摸操作，防止误触。再次点击即可解锁。
- **播放/暂停**：双击屏幕中央或点击底部操作栏的“**播放/暂停**”按钮控制播放状态。
- **下一集**：点击“**下一个**”图标可快速切换至播放列表中的下一个视频。
- **画质选择**：点击“**原画**”或分辨率数值（如 4K），可根据网络环境切换视频清晰度。
- **倍速播放**：点击“**1.0X**”图标，可调节播放速度（0.5 倍至 3.0 倍）。
- **选集列表**：点击右下角的“**列表**”图标，可查看当前剧集列表并快速选集。



进阶功能（横屏模式专属）

在横屏模式下，界面底部工具栏会显示更多高级功能图标：

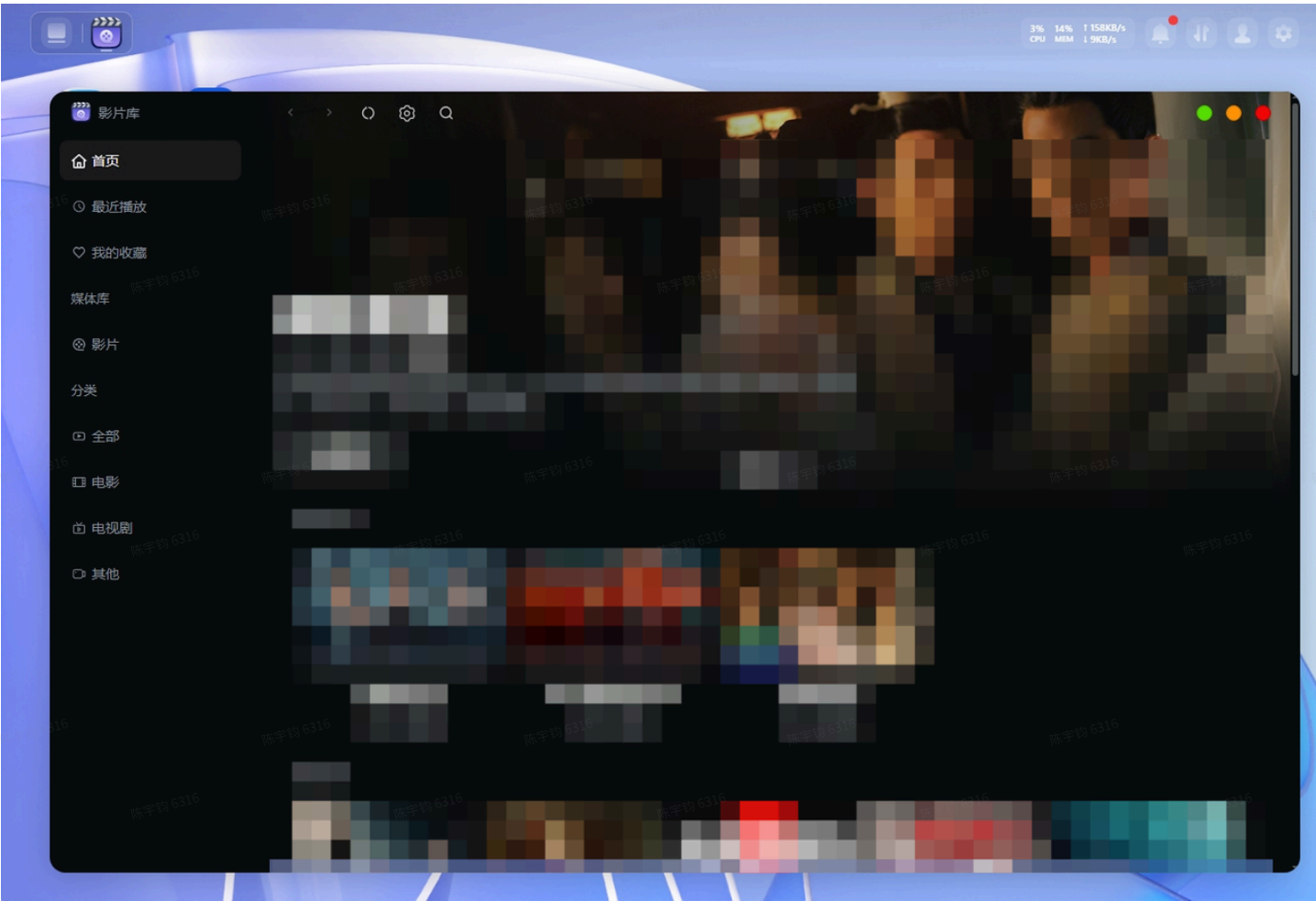
- **字幕设置**：点击“**CC**”图标，可选择内嵌字幕。
- **音轨切换**：点击“**声波**”图标，可在多音轨视频中切换不同的语言或声道。

4.11 海报详情页-pc端

影视中心的海报详情页功能丰富，专为方便用户浏览和管理影视内容而设计。以下是具体功能介绍：

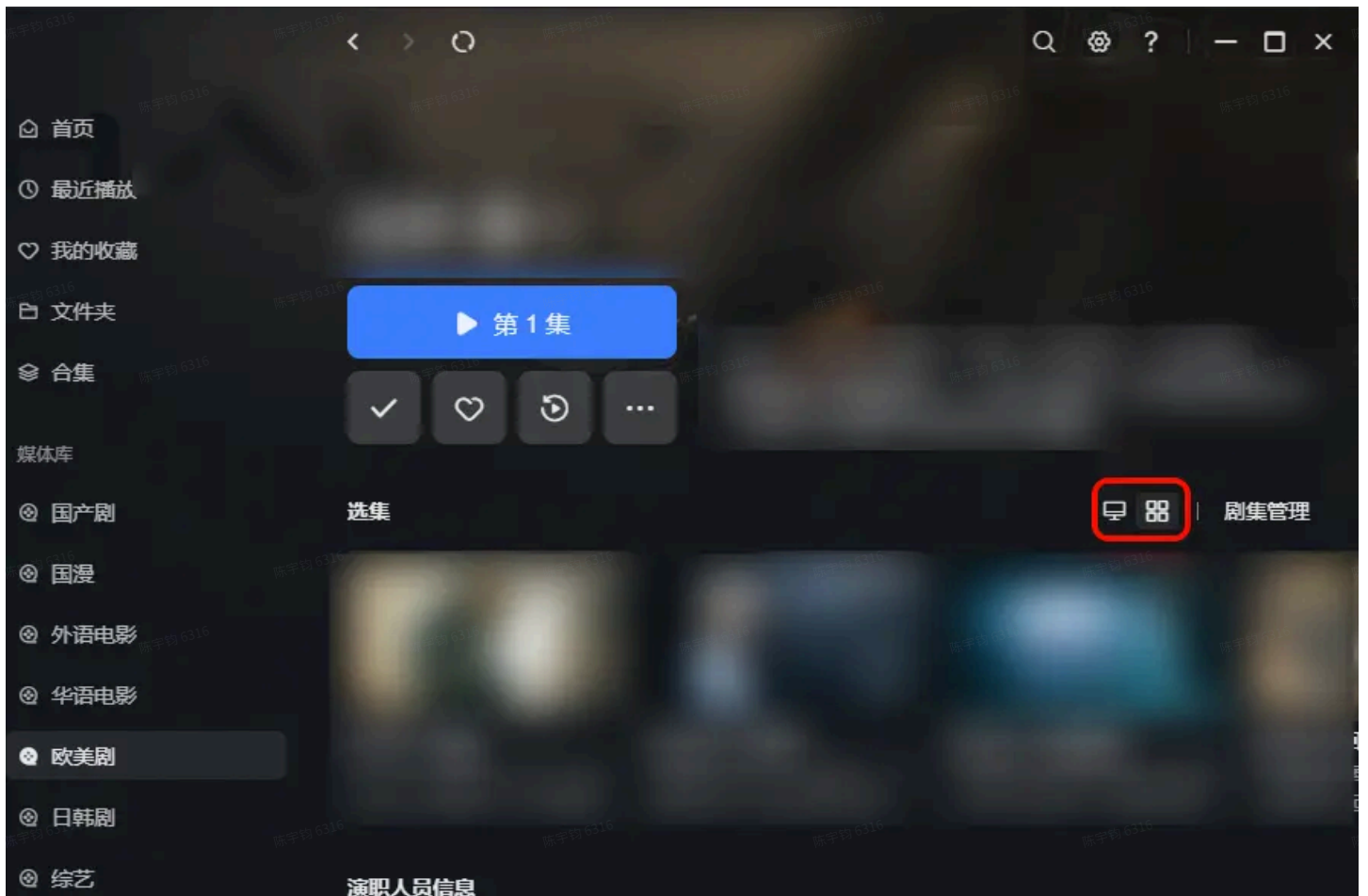
海报视图展示

影视中心提供 **精美的海报背景展示**，为您的电影和电视剧提供更加丰富的视觉体验。

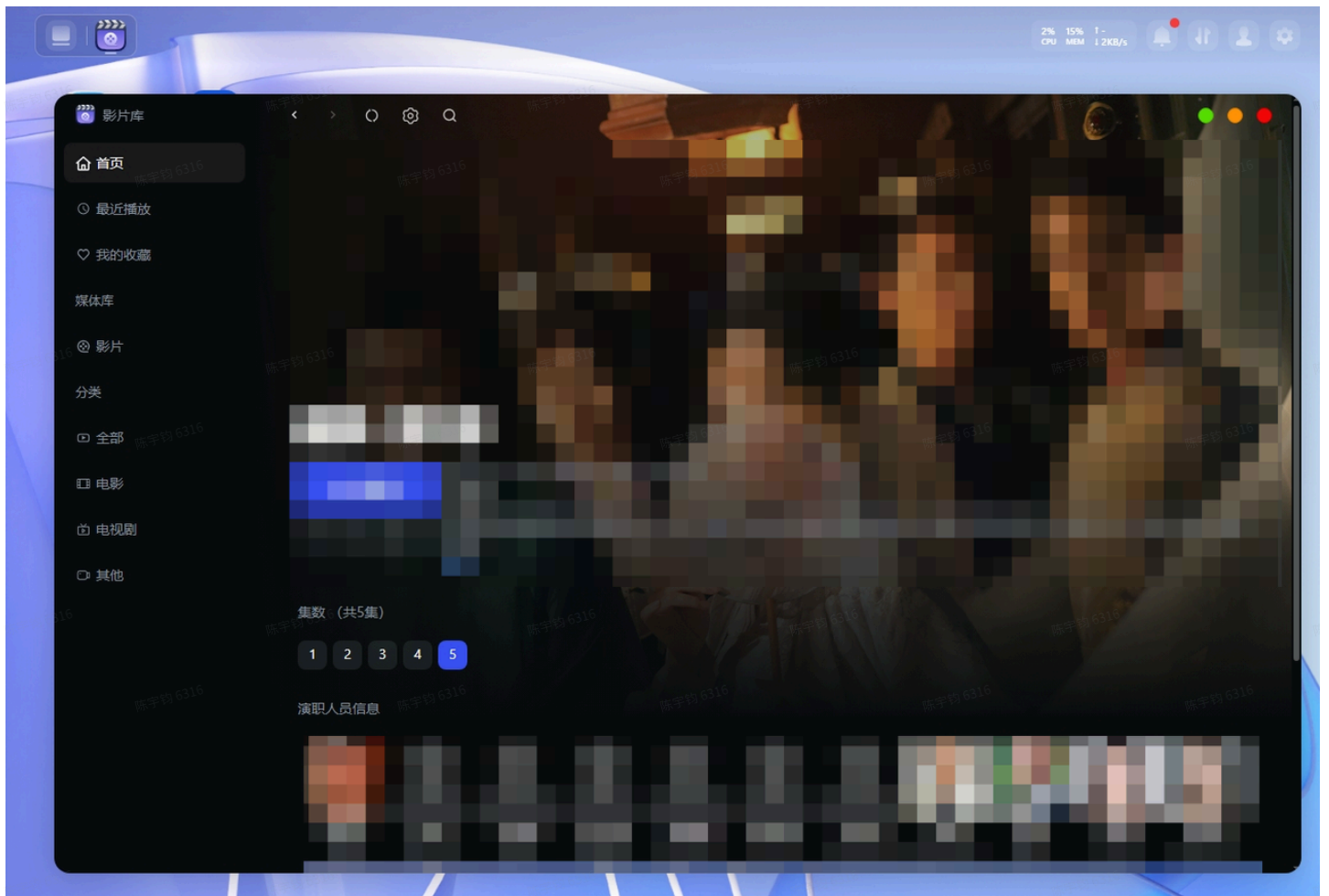


剧集视图切换

● 剧集支持 **序号视图** 和 **卡片视图** 两种模式，用户可自由切换，系统会默认应用至所有剧集的浏览，方便快速浏览和管理影视资源。

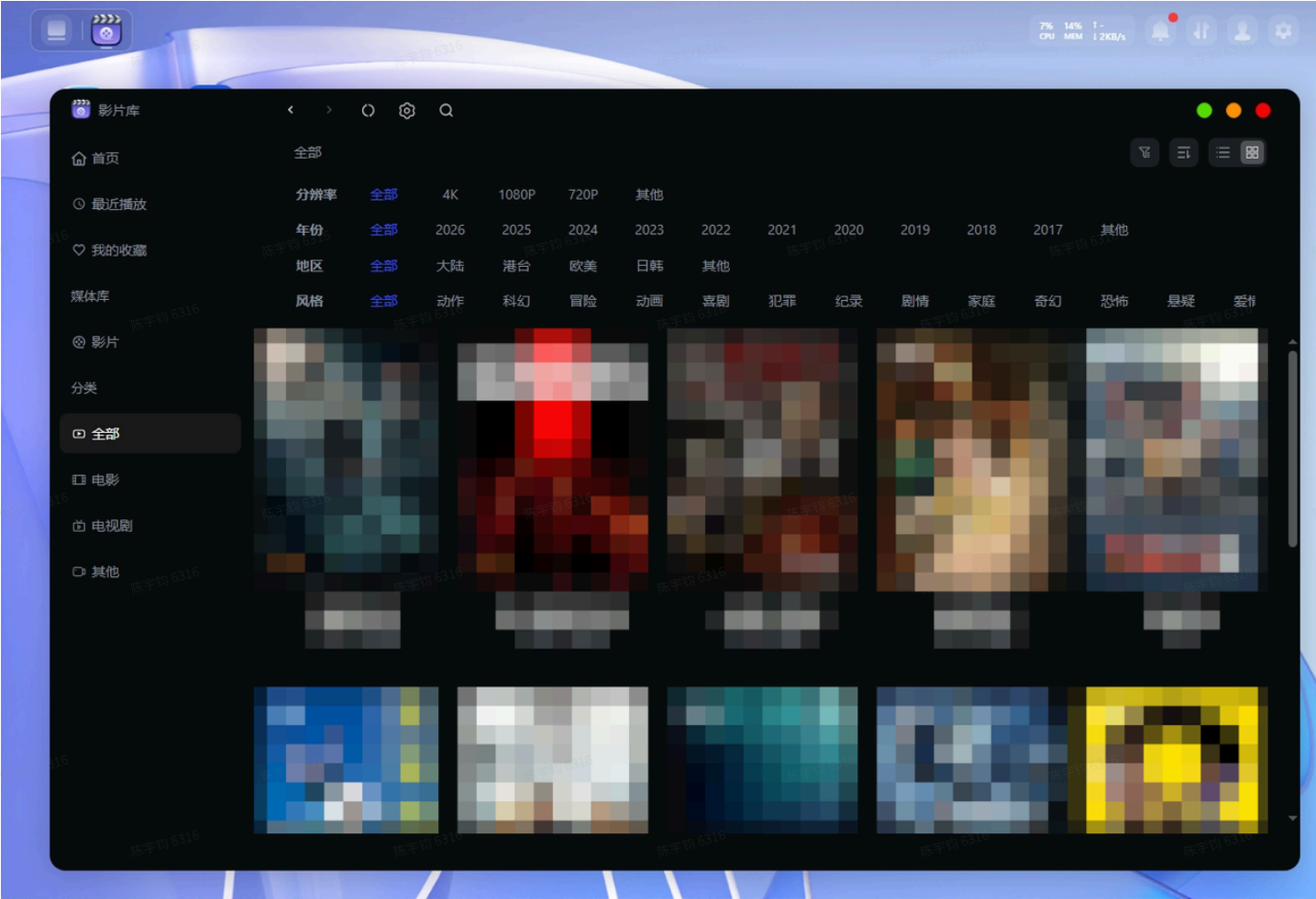


● 多集数剧集 可通过 序号视图 快速定位想观看的集数，提高查找效率。



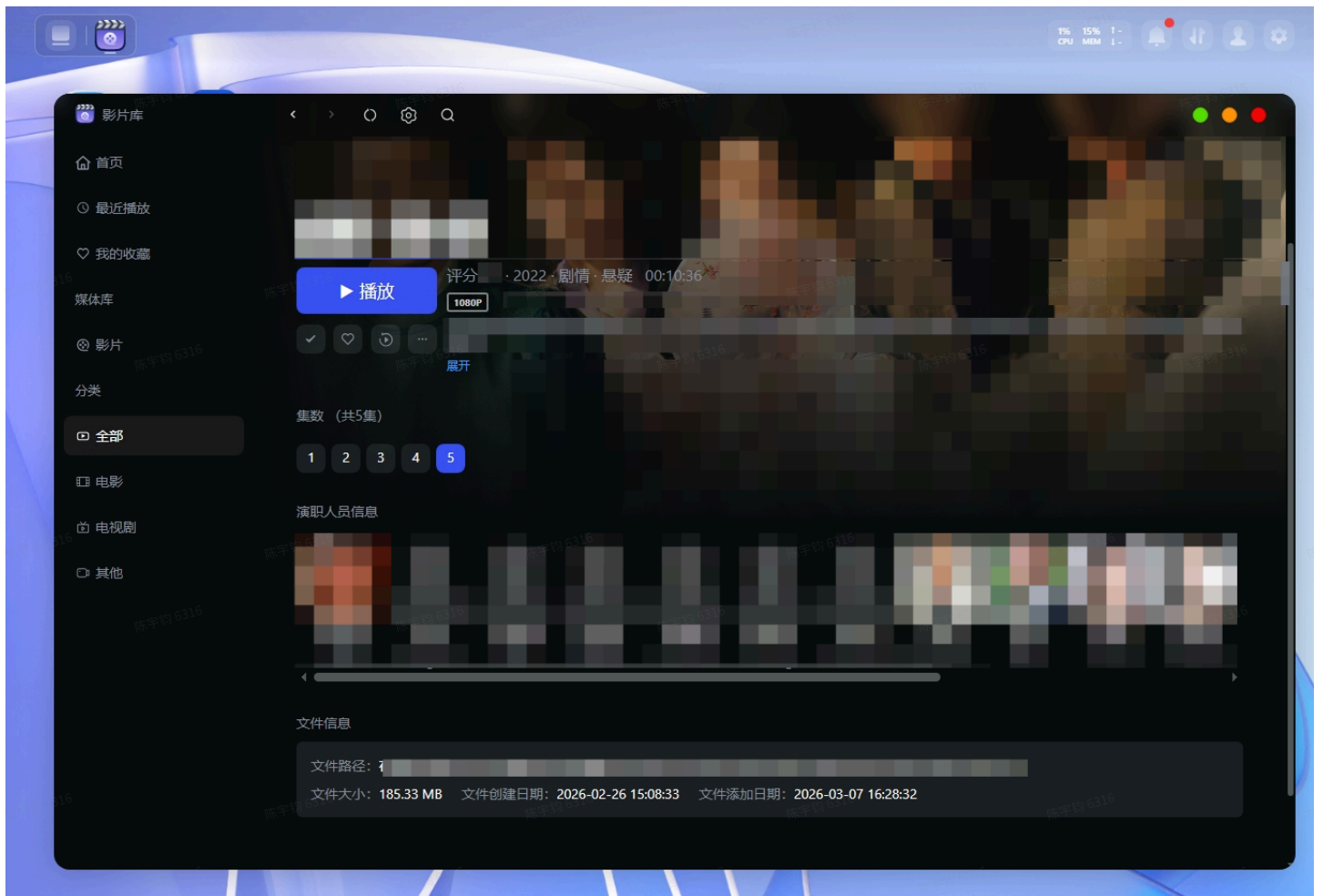
筛选与排序

- **筛选功能：**提供状态、进度、风格、地区、年份、类型等六大类标签，用户可以根据需求快速筛选影片。
- **排序功能：**支持 名称、添加时间、上映时间、评分 四种排序方式，且可选择 升序/降序 排列，便于个性化管理。



电影详情页

- **基本信息：**展示 标题、评分、年份、风格、地区、时长、剧情简介、演员信息、影片分辨率、视频动态信息、音频信息 等。



修改海报信息

如果影片详情信息匹配有误，可在海报详情页进行 **重新匹配** 或 **手动识别**。

手动识别的操作步骤

1. 点击 “...” 按钮，选择 “手动识别”。
2. 输入正确的影片名称（如 *Civil War*），点击 “搜索” 进行智能识别。
3. 在搜索结果中选择正确的影片，系统将自动更新完整的影片信息。

下载/删除源文件

删除源文件

● 将鼠标悬停在单个海报卡上，点击 “...” > “删除源文件”。删除的文件可以在 “文件管理” 应用的回收站中找回。

下载影片

- **电影**：将鼠标悬停在单个电影的海报卡上，点击 “...” 按钮，在弹出的选项中选择 “下载”，将视频下载至本地。
- **剧集**：剧集类型的影片如需下载至本地，请使用 “文件管理” 应用下载。

4.12 海报详情页-App端

影视中心的海报详情页功能丰富，专为方便用户浏览和管理影视内容而设计。以下是具体功能介绍：

海报视图展示

影视中心提供 **精美的海报背景展示**，为您的电影和电视剧提供更加丰富的视觉体验。



剧集视图切换

● **多集数剧集** 可通过 **序号视图** 快速定位想观看的集数，提高查找效率。



筛选与排序

● **筛选功能：**提供状态、进度、风格、地区、年份、类型等六大类标签，用户可以根据需求快速筛选影片。

● **排序功能：**支持 **名称、添加时间、上映时间、评分** 四种排序方式，且可选择 **升序/降序** 排列，便于个性化管理。



电影详情页

● **基本信息：**展示 **标题、评分、年份、风格、地区、时长、剧情简介、演员信息、影片分辨率、视频动态信息、音频信息** 等。



修改海报信息

如果影片详情信息匹配有误，可在海报详情页进行 **重新匹配** 或 **手动识别**。

手动识别的操作步骤

1. 点击 “...” 按钮，选择 “手动识别”。
2. 输入正确的影片名称（如 *Civil War*），点击 “搜索” 进行智能识别。
3. 在搜索结果中选择正确的影片，系统将自动更新完整的影片信息。

下载/删除源文件

删除源文件

● 将鼠标悬停在单个海报卡上，点击 “...” > “删除源文件”。删除的文件可以在 “文件管理” 应用的回收站中找回。

下载影片

● **电影**：将鼠标悬停在单个电影的海报卡上，点击 “...” 按钮，在弹出的选项中选择 “下载”，将视频下载至本地。

● **剧集**：剧集类型的影片如需下载至本地，请使用 “文件管理” 应用下载。

5. 下载中心

5.1 下载中心-pc端

功能简介

“下载中心” 是高效实用的下载管理工具，支持多种协议与下载方式，帮助用户便捷的管理各类文件下载任务。无论是电影、音乐、文档还是大容量文件，都可以通过下载中心实现自动化下载与集中管理。下载中心具有以下功能特点：

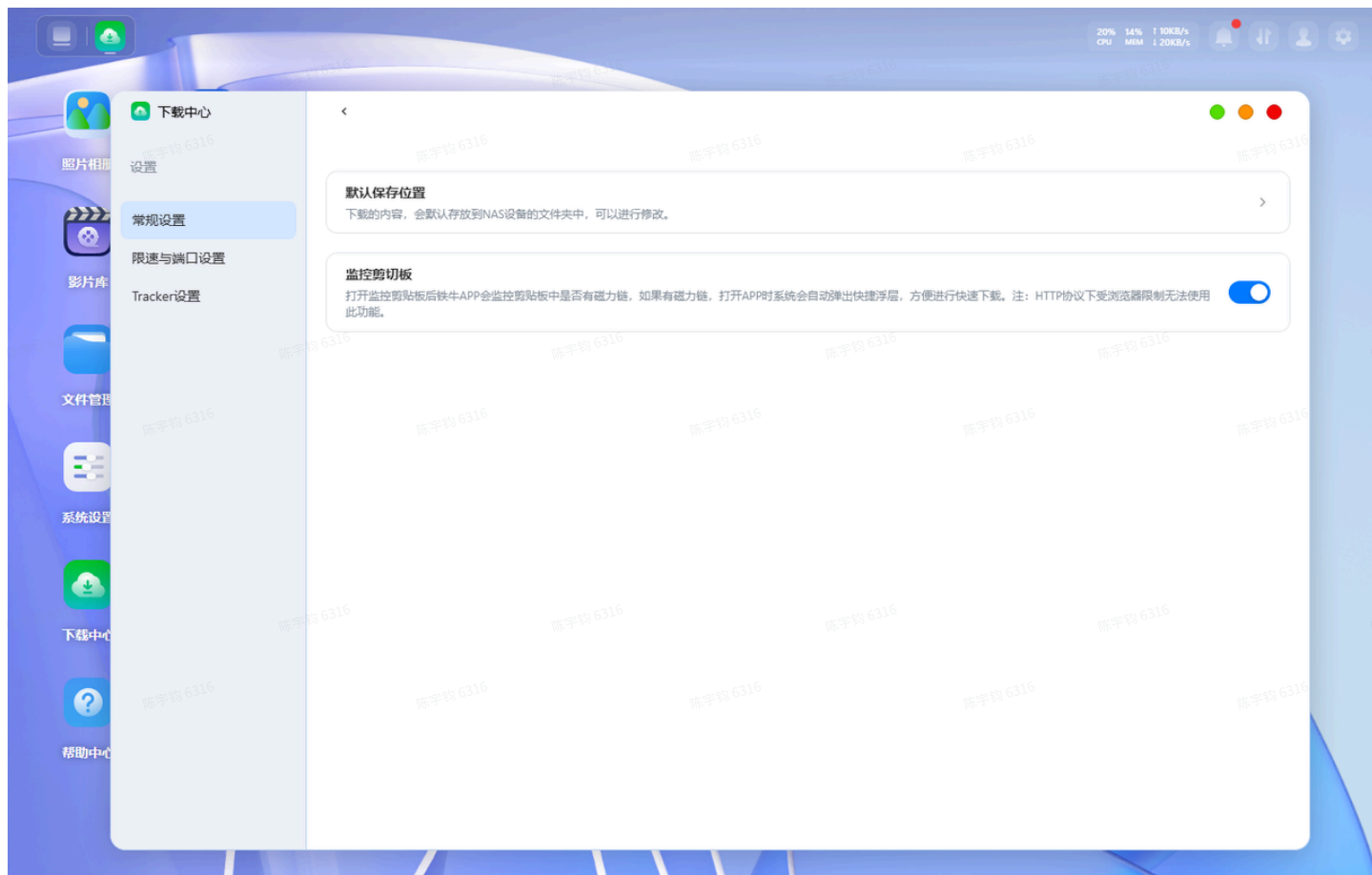
- **丰富的下载方式集成**：支持种子（Torrent）、磁链（magnet）、HTTP、FTP 等多种下载方式，可下载文件、视频、音乐等各类资源。集成 PT（Private Tracker）下载功能，支持私人追踪器的资源管理规则，用户下载后可继续上传做种，维护资源稳定性。
- **多任务同时下载**：允许用户同时下载多个文件，高效利用NAS的存储和网络资源，提升下载效率。
- **远程管理**：通过手机 APP 实现远程添加和管理下载任务，用户可随时随地操作，不受时间和空间限制。

下载中心功能概览

- **多协议支持**：支持种子（Torrent）、磁链（magnet）、HTTP、FTP等多种协议。
- **任务管理**：支持批量添加、暂停、启动、删除下载任务。
- **速度限制**：支持设置全局任务的下载/上传速度限制。
- **种子文件管理**：可导入 `.torrent` 文件直接下载种子资源。
- **磁力链接识别**：自动解析磁力链接并展示可选资源内容。

- **任务分类：**下载任务按状态（下载中、已下载）分类管理。

下载中心设置项说明



- **默认保存路径：**配置所有下载任务完成后的默认保存位置。
- **监控剪贴板：**打开监控剪贴板后铁牛APP会监控剪贴板中是否有磁力链，如果有磁力链，打开APP时系统会自动弹出快捷浮层，方便进行快速下载。注：HTTP协议下受浏览器限制无法使用此功能。。
- **做种限制：**设置做种条件（如上传时间、比例等），自动控制任务何时停止做种。
- **BT/PT限速下载：**对 BT 和 PT类型的任务任务设置最大下载速度，并支持按时间段进行限速配置。
- **BT/PT限速上传：**对 BT 和 PT 类型的任务设置最大上传速度，同样支持按时间段限速。
- **Tracker 服务器配置：**添加或编辑 BT/PT 下载使用的 Tracker 列表，提升种子资源发现效率。

创建下载任务

1. 进入“下载中心”应用，点击左上角的“添加下载任务”按钮，支持以下两种方式添加任务：

- **添加下载链接：**输入或粘贴链接，支持批量粘贴多个链接以创建多个下载任务（支持 HTTP、HTTPS、FTP、磁力链接等）
- **选择NAS上种子文件/选择电脑上种子文件：**选择NAS或电脑上 `.torrent` 种子文件以创建下载任务。

1. 选好之后设置下载保存路径，最后点击“确定”即可开始下载。

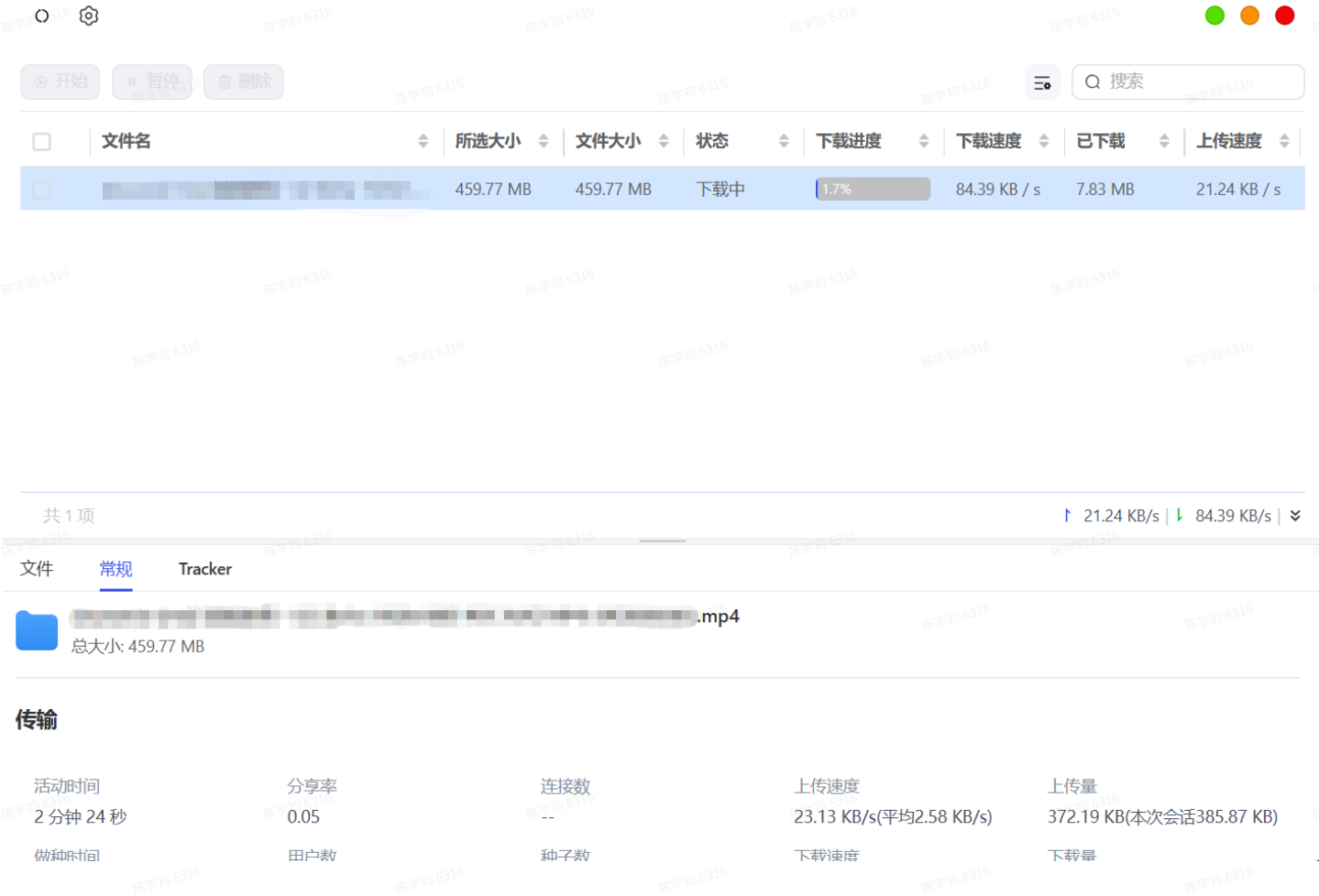


管理下载任务

● 开始/暂停/删除任务：选中任务后，点击“开始/暂停/删除”按钮。



● 查看任务详情：点击任务名称可查看进度、连接状态、下载路径等。



● **批量操作：**支持批量选择任务进行统一管理。

管理做种任务

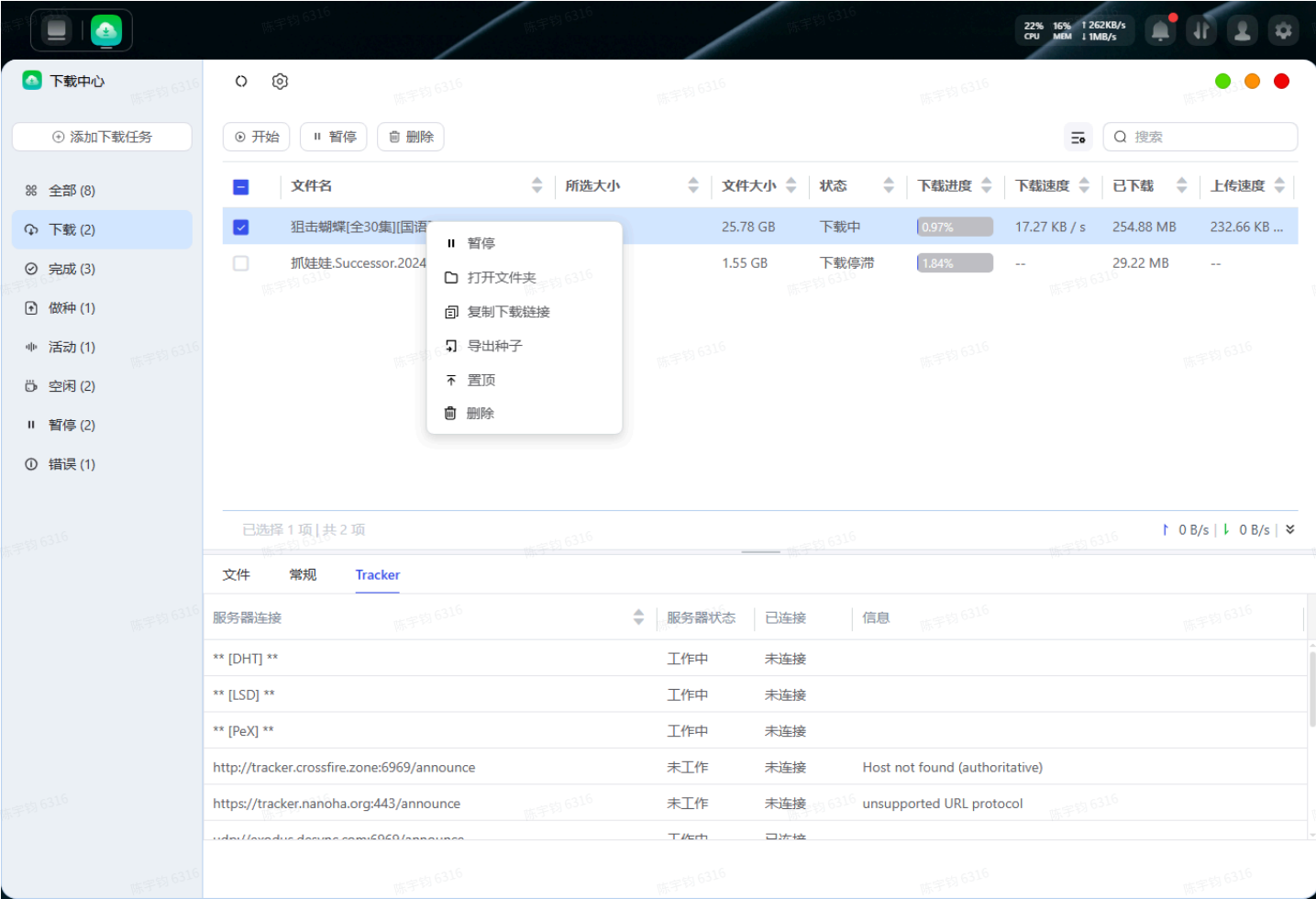
在 BT/PT 下载任务完成后，系统将自动进入做种状态。你可以通过以下方式对做种任务进行灵活管理：

管理单个做种任务

1. 打开“已下载”页面，找到目标下载任务。

2. 更多右键操作包括：

- **复制下载链接：**便于与他人分享资源。
- **从文件管理打开：**快速跳转至文件所在目录。
- **暂停或删除：**根据需要释放系统资源。
- **导出种子：**点击后会下载该种子。
- **置顶：**点击后变成列表的第一条。



查看与搜索做种任务

● **查看：**在“已下载”列表中，您可查看每个下载任务的详细信息，包括当前状态（排队中/已暂停/未做种/做种中）、文件大小、上传量等。

● **搜索：**使用顶部的搜索栏，可快速查找指定任务或关键词匹配的文件名。

注意：删除做种/下载任务不会删除已下载的文件。

名词解释

名称	定义	特点
BT（BitTorrent）	用于对等（P2P）网络中文件分享的协议。	下载用户越多，速度越快；用户边下载边上传，形成共享
PT（Private Tracker）	基于 BT 的私密下载协议，强调权限控制和流量统计。	私密性（小范围访问权限严格）；统计上传/下载流量并有限。
种子文件（.torrent）	BT 协议发布的索引文件，不含实际内容，记录文件信息和 Tracker 地址。	仅包含元数据（如文件块信息、Tracker 地址），需通过 Tracker 完成下载。
Tracker 服务器	协调 BT 网络的服务器，提供用户 IP 地址以促进数据传输。	类似“电话总机”，负责匹配下载者；若 Tracker 失效，仍可下载
DHT	分布式哈希表技术，允许BT客户端在无 Tracker 时直接连接其他用户。	去中心化存储；减轻 Tracker 负担；Tracker 不可用时仍可下载
做种中（下载状态）	用户下载完成后继续上传文件，帮助其他用户下载的状态。	需通过 Hash 校验确认文件完整；上传贡献度直接影响其在 PT 社区）。

5.2 下载中心-App端

“下载中心”是NAS系统中的一款功能强大的下载工具，支持多种类型的资源下载，包括 HTTP、FTP、BT/PT。它提供直观的用户界面，可轻松查看下载任务及其进度反馈，适用于处理各种类型的下载任务，带来了更为便捷的下载体验。无论是个人文件下载还是共享资源管理，下载中心都可以轻松应对。

本界面用于管理所有下载与做种任务，支持任务分类查看、状态监控及快捷操作，操作简洁高效，具体功能说明如下：



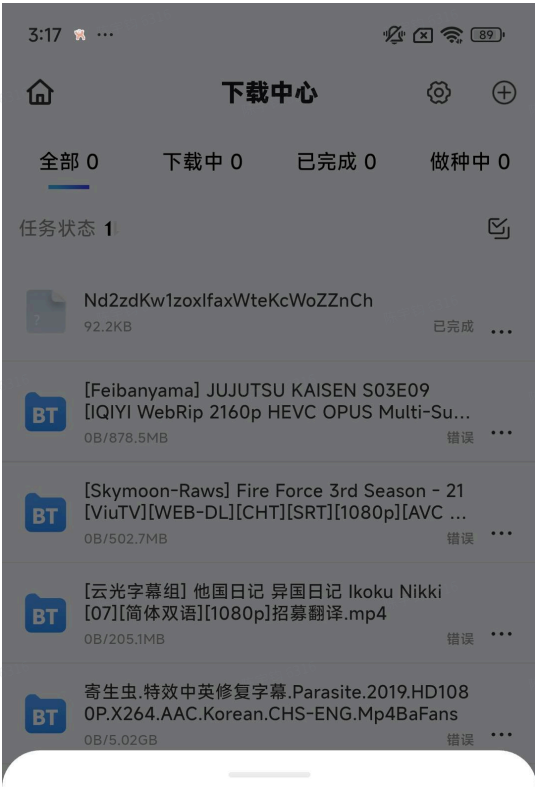
核心功能模块

1. 顶部导航与操作区

- **下载设置：**点击右上角「齿轮」图标，进入下载设置页面，可配置保存路径、限速、Tracker 等参数。
- **新建任务：**点击右上角「+」图标，可手动添加磁力链接、种子文件或下载链接，创建新的下载任务。
- **任务分类标签：**
 - **全部：**展示所有下载 / 做种相关任务。
 - **下载中：**仅展示正在进行下载的任务，可查看实时进度与速度。
 - **已完成：**仅展示已下载完成的任务，支持后续做种或文件管理操作。
 - **做种中：**仅展示正在做种分享的任务，可监控上传速度与分享进度。

2. 任务管理区

- **任务状态筛选：**
 - 点击「任务状态」旁的筛选图标，可打开排序 / 筛选弹窗，支持**按名称、按大小、按日期、按任务状态**四种方式对任务列表进行排序。
 - 选择对应排序规则后，任务列表将自动重新排列，便于快速定位目标任务。



按名称

按大小

按日期

1. 按任务状态

三

□

<

任务卡片信息：

- 展示任务名称、文件类型标识（如 BT 标识）、文件大小、当前进度。
- 点击右侧「…」图标，可进行复制链接，置顶，删除操作。

速度监控栏：底部实时展示当前下载速度与上传速度，便于直观掌握带宽占用情况。

3. 任务详情页



- **返回下载中心：** 点击左上角「返回」按钮，回到下载中心主界面。
- **任务基础信息：** 顶部展示任务名称、文件总大小，便于快速识别任务。
- **标签页分类：** 包含「文件」「常规」「Tracker」「Peer」四个标签页，用于分类查看任务详情：
 - **文件：** 展示任务包含的文件列表，可查看单个文件的大小、下载进度及状态，点击文件右侧「…」可对单个文件进行管理。
 - **常规：** 展示任务的常规信息（如下载路径、创建时间等）。
 - **Tracker：** 展示当前任务关联的 Tracker 服务器信息，可用于排查下载连接问题。
 - **Peer：** 展示当前连接的 Peer 节点信息，用于监控下载 / 上传连接状态。

下载设置：



一、常规设置

- **默认保存路径：**用于设置下载文件的默认存储位置，当前未设置时可点击进入路径选择页面，选定新路径后点击“确定”即可生效。
- **监控剪贴板：**通过开关控制，开启后复制磁力链接或下载链接时，将自动弹出下载对话框，便捷创建下载任务。

二、限速与端口设置

- **做种限制：**开启后可对文件分享做种行为进行限制，避免过度占用带宽。

- **分享率限制**：设置文件分享率阈值，达到阈值后自动停止做种，当前默认值为 **0.0**。
- **空闲时长限制**：设置做种空闲时长阈值，超过时长后自动停止做种，当前为“不限制”状态。
- **BT/PT 限速下载**：通过开关控制是否对 BT/PT 下载速度进行限制，关闭时不限速；开启后可设置具体限速值（当前默认 **0**，代表不限速）。
- **BT/PT 限速上传**：通过开关控制是否对 BT/PT 上传速度进行限制，开启后可设置具体限速值（当前为 **1048576KB/s**），避免上传带宽占满影响其他业务。

三、Tracker 设置

- **Tracker 服务器**：用于配置 BT/PT 下载的 Tracker 服务器地址，当前默认地址为 **udp://tracker.opentrackr.org:1337/announce**；点击进入后可添加、删除或修改 Tracker 服务器地址，优化下载连接效率。

创建下载任务

点击右上角「+」图标，在弹窗中选择以下方式创建任务：

- **添加下载链接**：输入磁力链接、HTTP 链接或哈希值（每行一个链接），确认后创建下载任务。
- **选择 NAS 种子文件**：从 NAS 设备中选择 **.torrent** 种子文件，自动创建下载任务。
- **添加手机种子**：从手机本地选择 **.torrent** 种子文件（需获取文件访问权限），自动创建下载任务。

请注意：

● 下载链接支持的类型包括 http、ftp、magnet。当添加多条下载链接时，请换行输入，以避免影响链接的识别。

● 如果您需要更改当前下载任务的保存位置，请在添加任务页面点击“**保存到**”，选择新的保存位置后点击“**确定**”。

管理做种任务

在“**下载中心**”>“**已下载**”页面，点击已下载的任务可查看详情，任务详情包括任务名称、保存路径、下载链接、开始和完成时间、下载人、速度等。您可以在详情内修改任务名称和复制下载链接分享给他人。

当 BT/PT 下载任务完成后，系统会自动开始做种。

此外，您还可以在下载中心列表页面，搜索、筛选和批量选择下载任务。

名词解释

名称	定义	特点
BT（BitTorrent）	用于对等（P2P）网络中文件分享的协议。	下载用户越多，速度越快；用户边下载边上传，形成共享网络。
PT（Private Tracker）	基于 BT 的私密下载协议，强调权限控制和流量统计。	私密性（小范围访问权限严格）；统计上传/下载流量并以此决定用户权限。
种子文件（.torrent）	BT 协议发布的索引文件，不含实际内容，记录文件信息和 Tracker 地址。	仅包含元数据（如文件块信息、Tracker 地址），需通过它连接其他用户完成下载。
Tracker 服务器	协调 BT 网络的服务器，提供用户 IP 地址以促进数据传输。	类似“电话总机”，负责匹配下载者；若 Tracker 失效，可能影响连接。
DHT	分布式哈希表技术，允许 BT 客户端在无 Tracker 时直接连接其他用户。	去中心化存储；减轻 Tracker 负担；Tracker 不可用时仍可下载。
做种中（下载状态）	用户下载完成后继续上传文件，帮助其他用户下载的状态。	需通过 Hash 校验确认文件完整；上传贡献度直接影响其他用户权限（如 PT 社区）。

备注：种子很多状态，考虑是否罗列，具体需要找郑瀚核对：

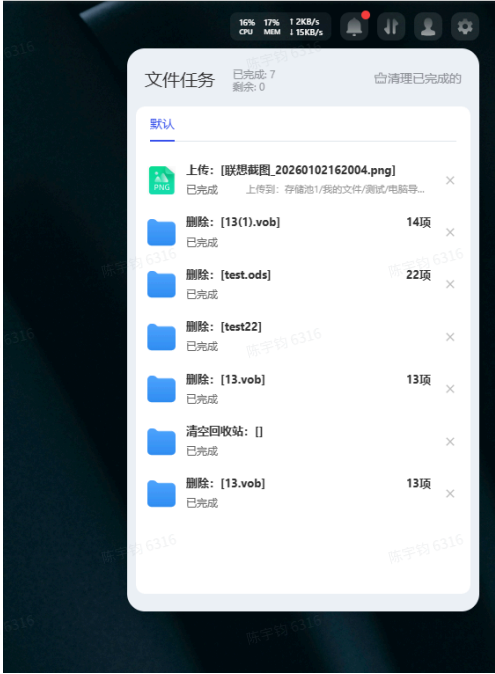
BT下载任务

状态	说明
error	发生错误，适用于已暂停的种子
missingFiles	种子数据文件缺失
uploading	种子正在做种且数据正在传输中
pausedUP	种子已暂停且已完成下载
queuedUP	队列功能已启用且种子已加入上传队列
stalledUP	种子正在做种，但未建立任何连接
checkingUP	种子已完成下载且正在检查中
forcedUP	种子被强制上传并忽略队列限制
allocating	种子正在为下载分配磁盘空间
downloading	种子正在下载且数据正在传输中
metaDL	种子刚开始下载，正在获取元数据
pausedDL	种子已暂停且未完成下载
queuedDL	队列功能已启用且种子已加入下载队列
stalledDL	种子正在下载，但未建立任何连接
checkingDL	与 checkingUP 相同，但种子未完成下载
forcedDL	种子被强制下载以忽略队列限制
checkingResumeData	在 qBt 启动时检查恢复数据
moving	种子正在移动到其他位置
unknown	未知状态

6. 任务中心

6.1 任务中心-pc端

本界面用于管理 PC 端文件相关任务，包含「默认」标签页，支持任务状态查看与历史记录清理，操作简洁直观。



一、核心功能说明

1. 标签页功能

- 默认：展示本地文件相关任务（如复制、删除等），可查看任务状态、进度及失败原因。

2. 任务状态标识

- 已完成：任务执行成功，文件已按要求处理。
- 失败：任务执行异常，会标注失败原因（如权限不足、网络中断等）。
- 剩余：正在执行或等待执行的任务数量。

3. 清理已完成

- 点击右上角「清理已完成的」按钮，可一键删除所有状态为「已完成」的任务记录。



- 清理操作仅删除任务历史记录，不会影响已处理完成的本地或网盘文件。

二、操作指南

- 查看任务：**在「默认」标签页查看对应任务，可浏览任务名称、状态、目标路径等信息。
- 终止任务：**点击任务右侧的「×」按钮，可终止正在执行或等待中的任务。
- 清理记录：**点击「清理已完成的」按钮，确认后即可清除所有已完成任务的历史记录，便于界面整洁管理。

三、注意事项

- 清理已完成任务后，记录无法恢复，请确认无需留存后再操作。
- 失败任务会保留失败原因，可根据提示排查问题（如权限问题需调整文件访问权限）。
- 任务执行中请勿强制关闭界面，避免任务中断或文件损坏。

6.2 任务中心-App端

本任务中心包含 3 个功能 tab（下载到手机、上传备份、文件处理），用于便捷管理各类文件相关任务，操作简洁直观，核心功能说明如下。

一、核心功能 tab 说明

- 下载到手机：**查看、管理所有下载至手机的文件任务，支持查看进度、暂停 / 继续、删除任务。
- 上传备份：**管理文件上传备份任务，查看进度、已完成记录，支持取消上传、删除备份记录。
- 文件处理：**查看已下载 / 已备份文件的处理任务，及处理进度与结果。



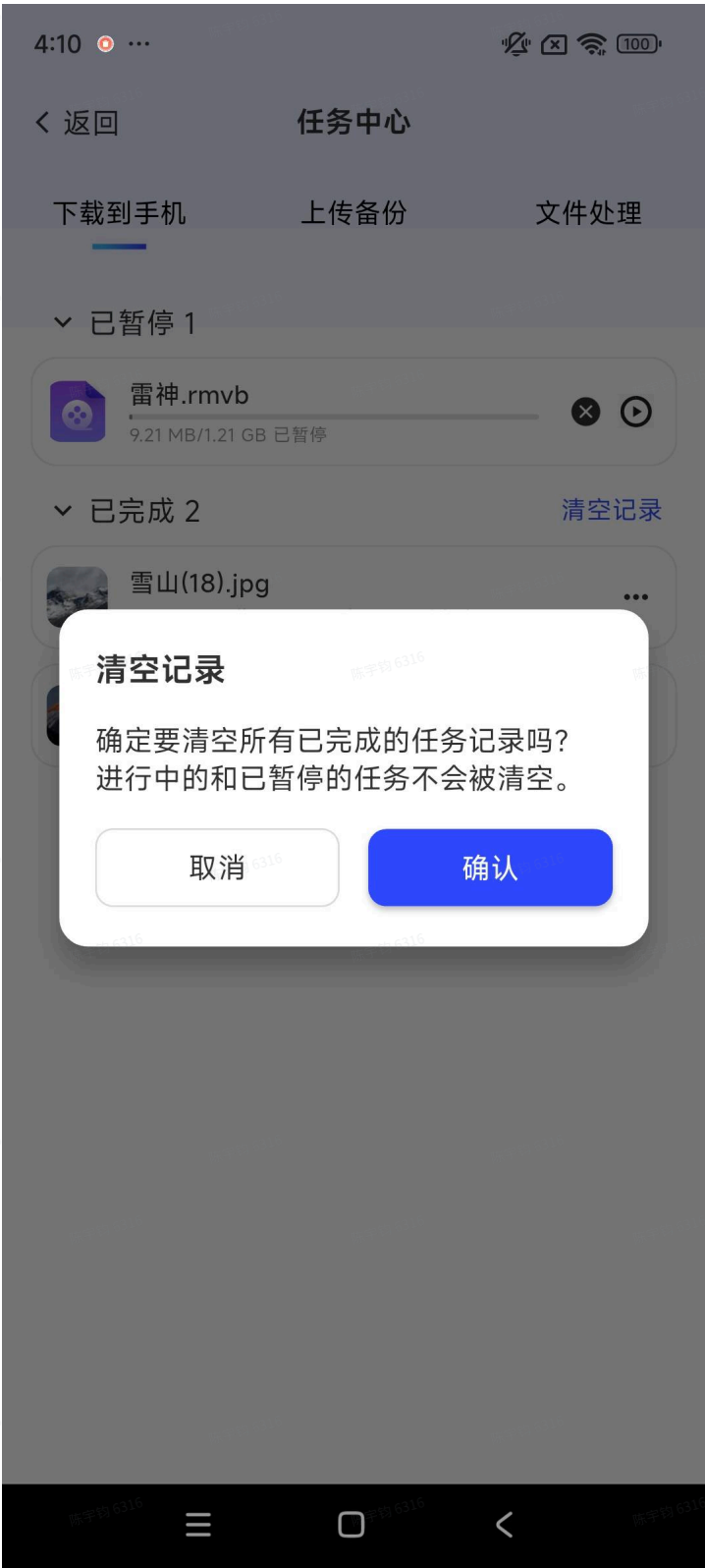
二、清空记录操作说明

在每个 tab 的页面右上角，均设有**清空记录**按钮，用于快速清理该标签下的历史任务记录，操作如下：

1. 进入对应 tab（如下载到手机）；
2. 找到并点击**清空记录**按钮；
3. 确认弹窗提示后，即可删除该标签下的所有历史任务记录（已完成 / 已失败的任务记录）。

注意事项

- 清空记录仅删除任务历史记录，**不会删除手机本地已下载 / 已备份的实际文件**，请放心操作。
- 清空前可确认记录内容，避免误删需要保留的任务记录。
- 任务执行中（下载 / 上传 / 处理未完成），不支持清空记录，需先完成或终止任务后方可操作。



三、通用注意事项

- 任务执行中（下载、上传、处理），请勿强制退出软件，避免任务失败或文件损坏。

- 备份文件建议定期清理，释放存储空间；删除任务前，确认文件无需保留。

7. 文件管理

7.1 外部存储管理-PC端

文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，相关图片主要用于引导用户具体操作，请以实际界面为准。

功能概述

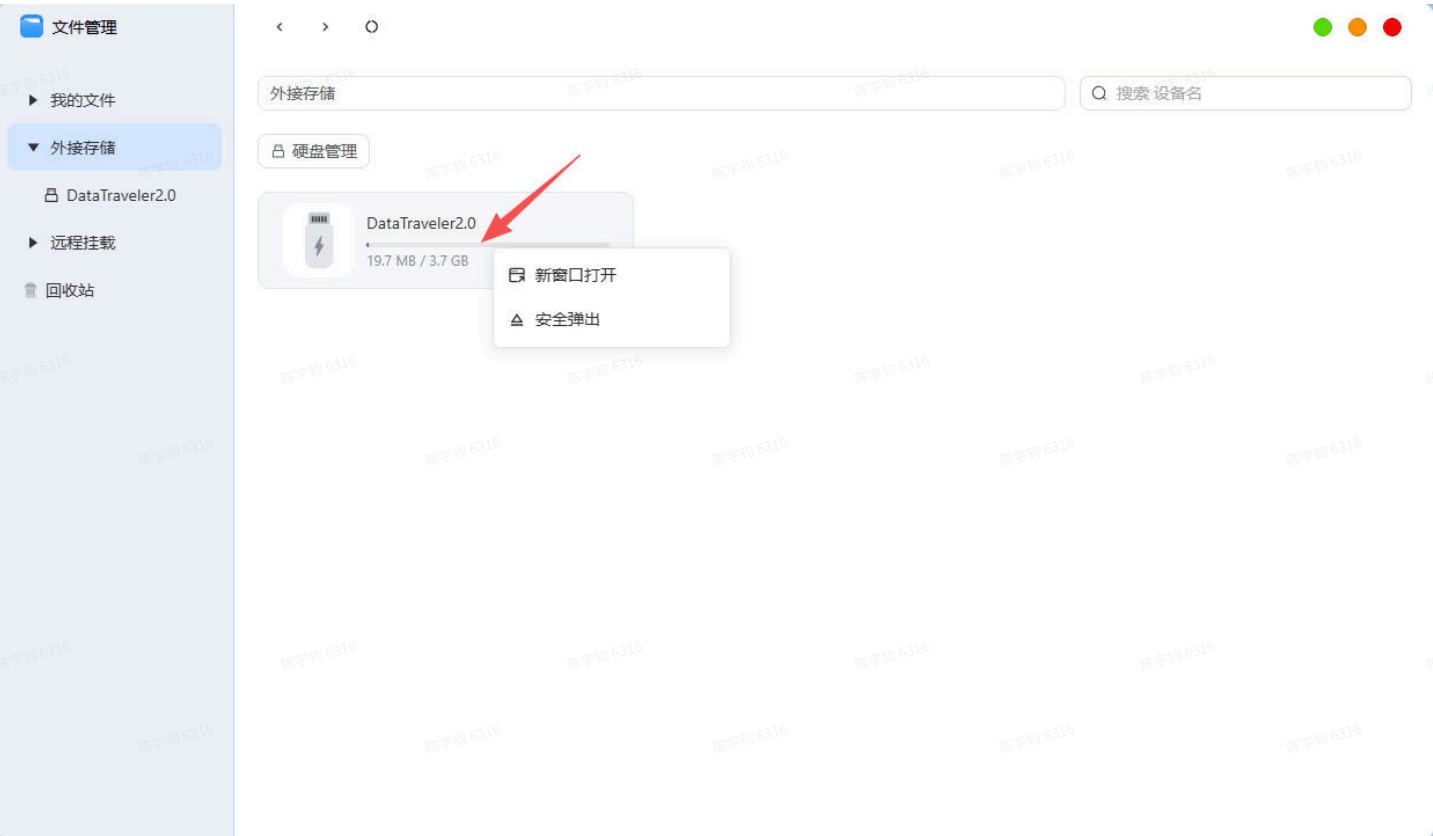
在【外部存储管理】界面，您可以查看已挂载外部存储设备的详细信息，包括：

- 标签：显示分区设置的名称；若未设置标签，则显示外部存储的型号或厂商。
- 容量：显示设备的总容量及已用容量。

如何使用

1. 进入"外部存储管理"页面：点击【文件管理->外接存储】
2. 访问文件：

右键外部存储空间使用容量占比条，如图红色箭头所示，然后选择"新窗口打开"，或双击进入【文件管理】应用，查看存储内容。



外部存储支持格式

支持的文件系统格式：btrfs、ext2、ext3、ext4、vfat、exfat、FAT16、FAT32、NTFS、XFS。

不支持的文件系统格式：HFS+、APFS（主要为 macOS 专属文件系统）

注意：

- 若要重新挂载已弹出的设备，可重新插拔存储设备或重启 NAS 系统，系统会自动尝试挂载。

常见问题：

- 如何重新挂载已弹出的设备？
您可以通过重新插拔存储设备或重启 NAS 系统，系统将尝试自动挂载。
- 为什么不建议直接拔掉存储设备？
直接移除可能导致数据损坏或丢失。请务必先使用系统内的“弹出”功能完成卸载，以确保存储数据的完整性。

7.2 外部存储管理-APP端

文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，相关图片主要用于引导用户具体操作，请以实际界面为准。

功能概述

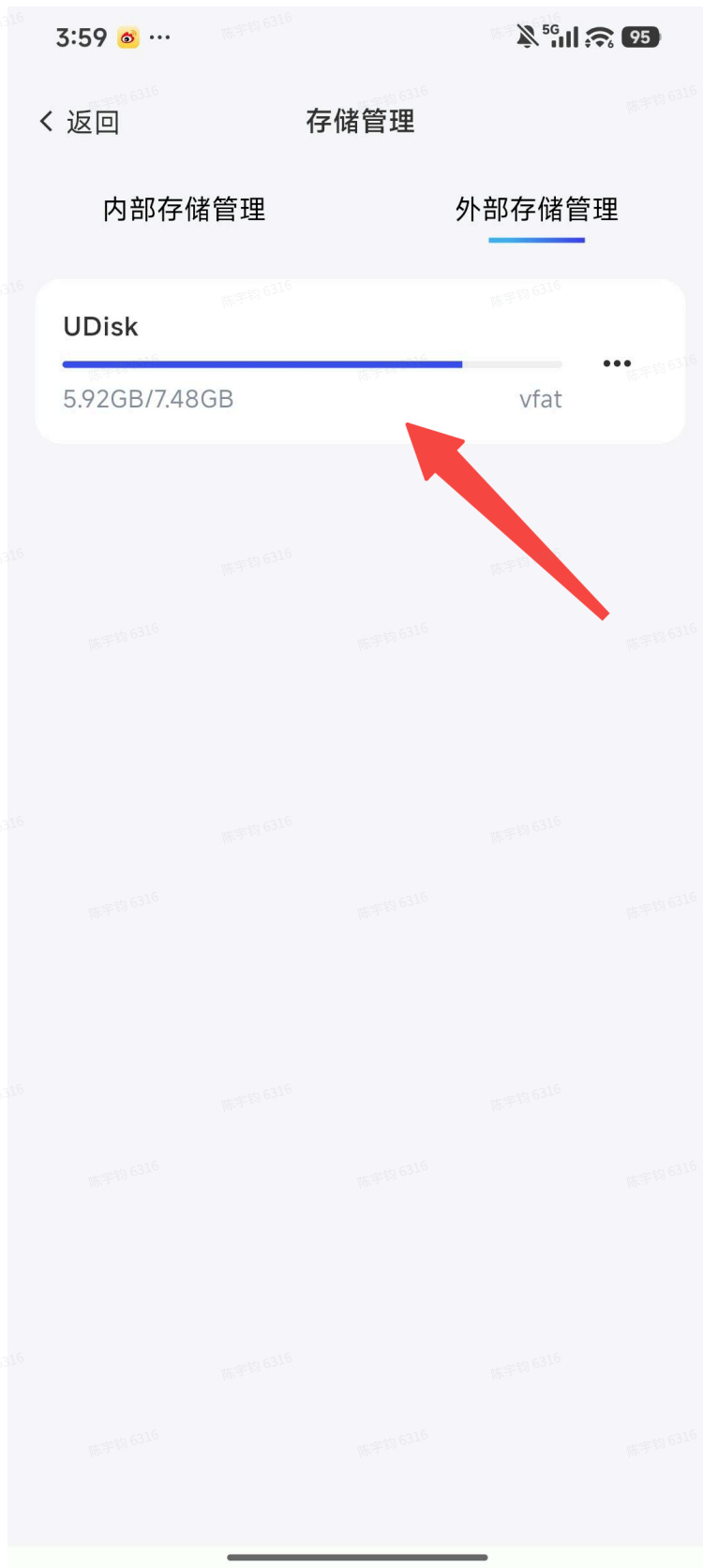
在【外部存储管理】界面，您可以查看已挂载外部存储设备的详细信息，包括：

- 标签：显示分区设置的名称；若未设置标签，则显示外部存储的型号或厂商。
- 容量：显示设备的总容量及已用容量。

如何使用

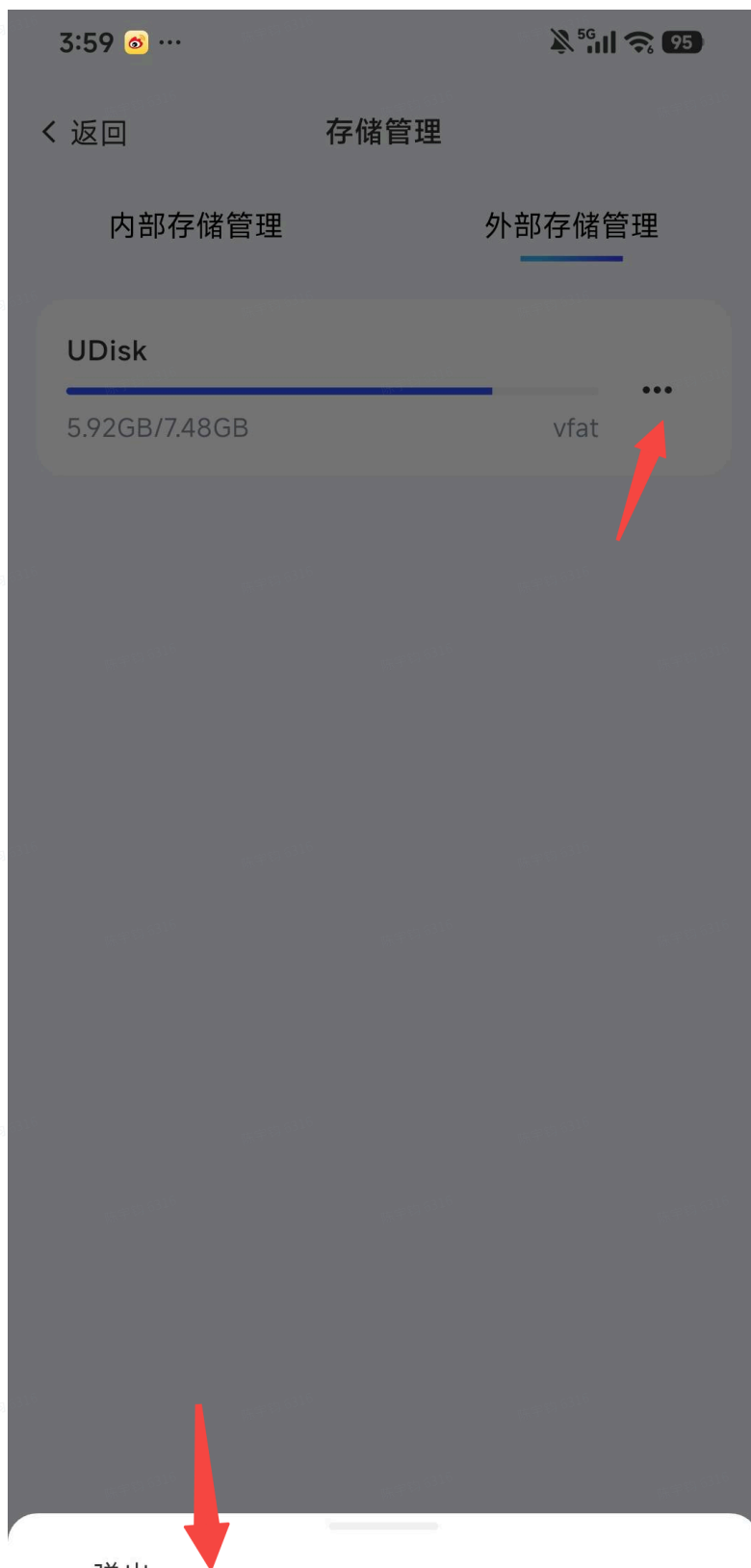
1. 进入"外部存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理->外部存储管理】
2. 访问文件：

点击外部存储空间使用容量占比条，如图红色箭头所示，查看存储内容。



3. 弹出:

点击外部存储右侧"..."安全弹出外部存储。



弹出
安全弹出USB外部存储设备

外部存储支持格式

支持的文件系统格式：btrfs、ext2、ext3、ext4、vfat、exfat、FAT16、FAT32、NTFS、XFS。

不支持的文件系统格式：HFS+、APFS（主要为 macOS 专属文件系统）

注意：

- 移除设备前，请务必通过系统“弹出”功能操作，确保存储数据的完整性。
- 若要重新挂载已弹出的设备，可重新插拔存储设备或重启 NAS 系统，系统会自动尝试挂载。

常见问题：

- 如何重新挂载已弹出的设备？
您可以通过重新插拔存储设备或重启 NAS 系统，系统将尝试自动挂载。
- 为什么不建议直接拔掉存储设备？
直接移除可能导致数据损坏或丢失。请务必先使用系统内的“弹出”功能完成卸载，以确保存储数据的完整性。

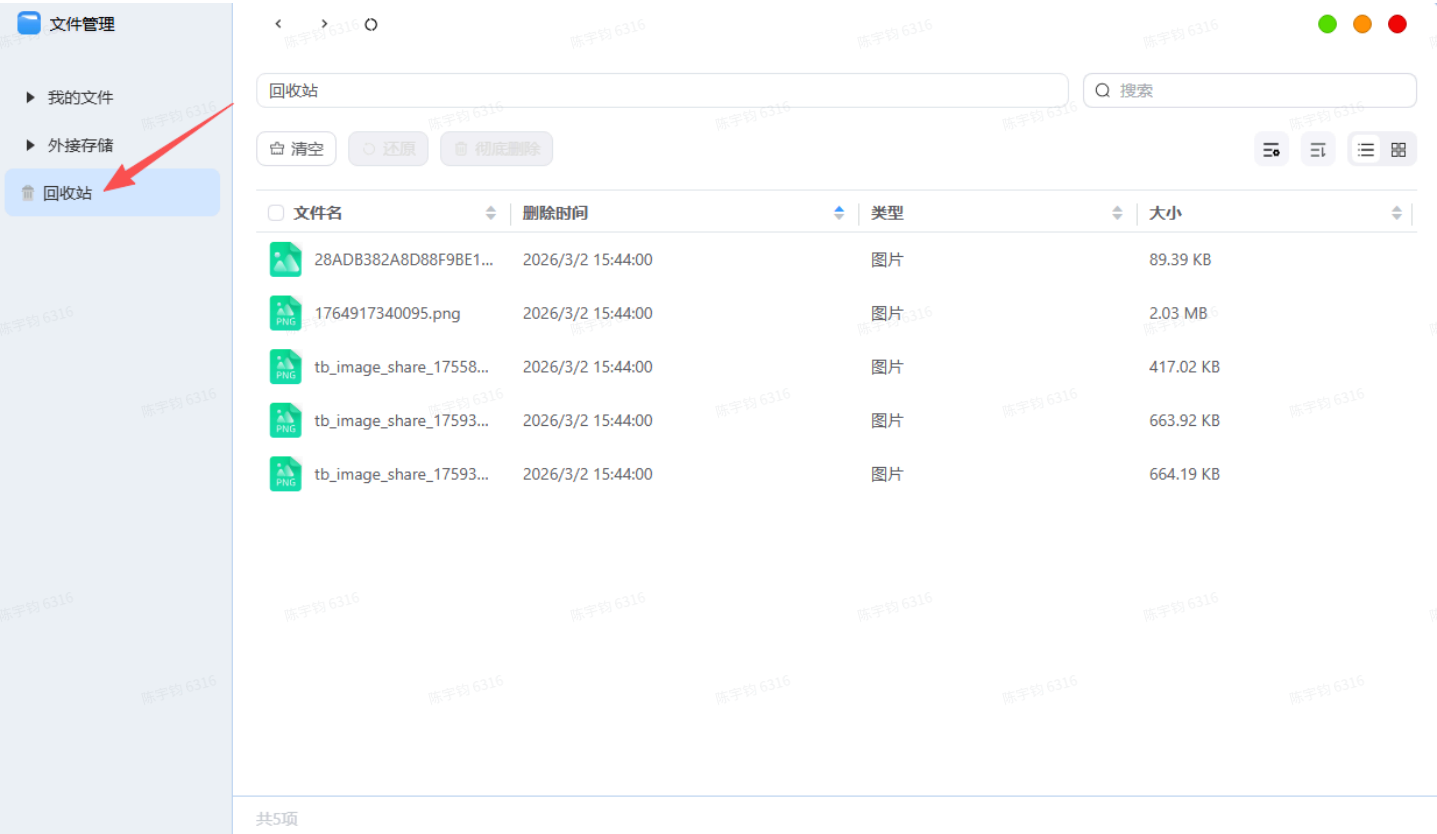
7.3 回收站管理-PC端

回收站管理

用户删除的文件或文件夹不会被直接永久删除，而是暂时存放在回收站中，有效避免因误操作造成的数据丢失。在回收站中，用户可以进行以下操作：

- 查看回收站中所有已删除的文件或文件夹；
- 将误删的文件或文件夹恢复至原始存储位置；
- 手动清空回收站内容，对文件执行永久删除操作。

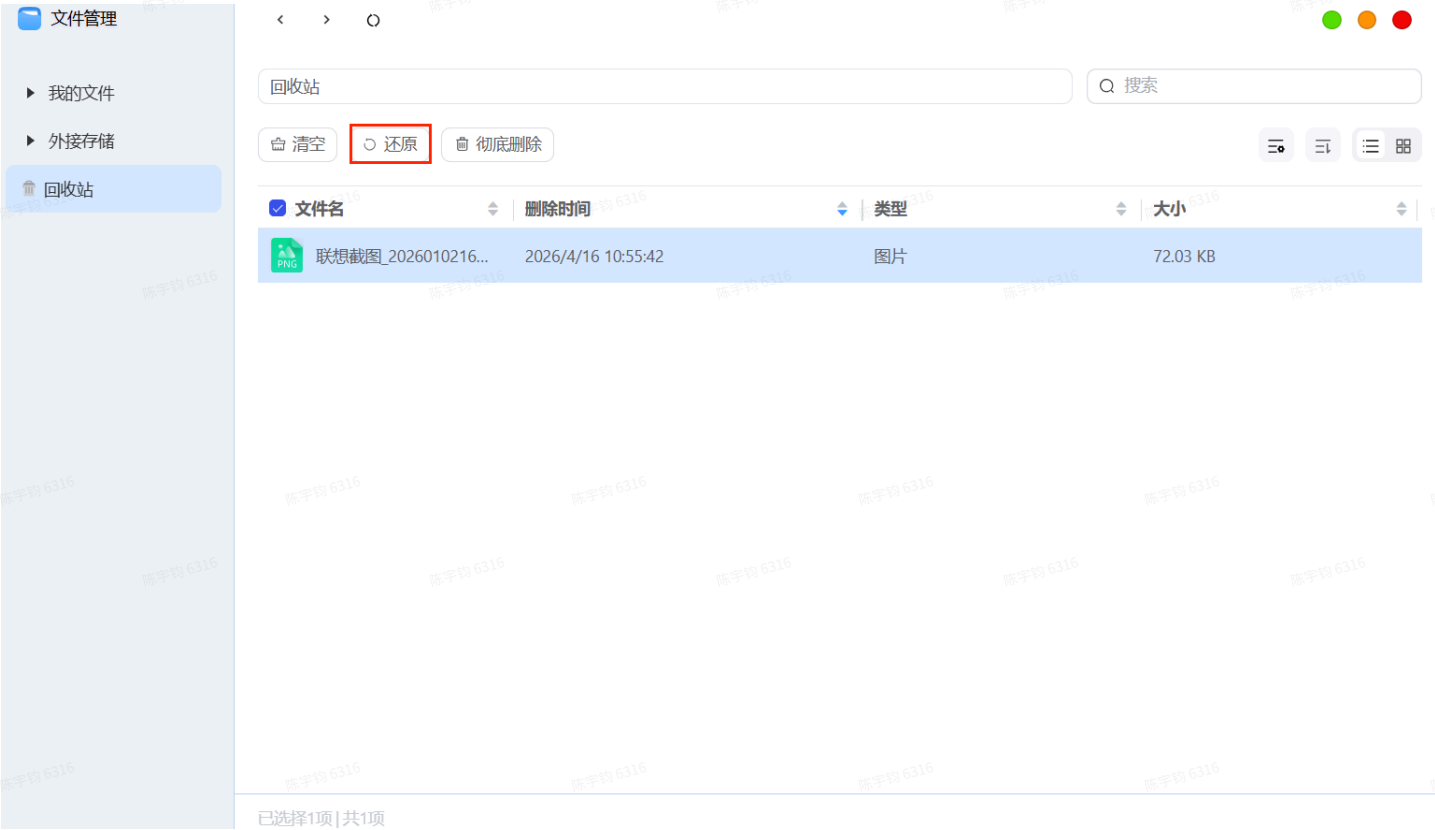
需注意，回收站中的文件仍会占用设备存储空间，建议定期清理无用文件，以释放更多存储容量。



回收站还原删除的文件或文件夹

系统默认启用回收站功能，用户删除的文件将被暂存至回收站中。如需恢复已被删除的文件，请按以下步骤操作：

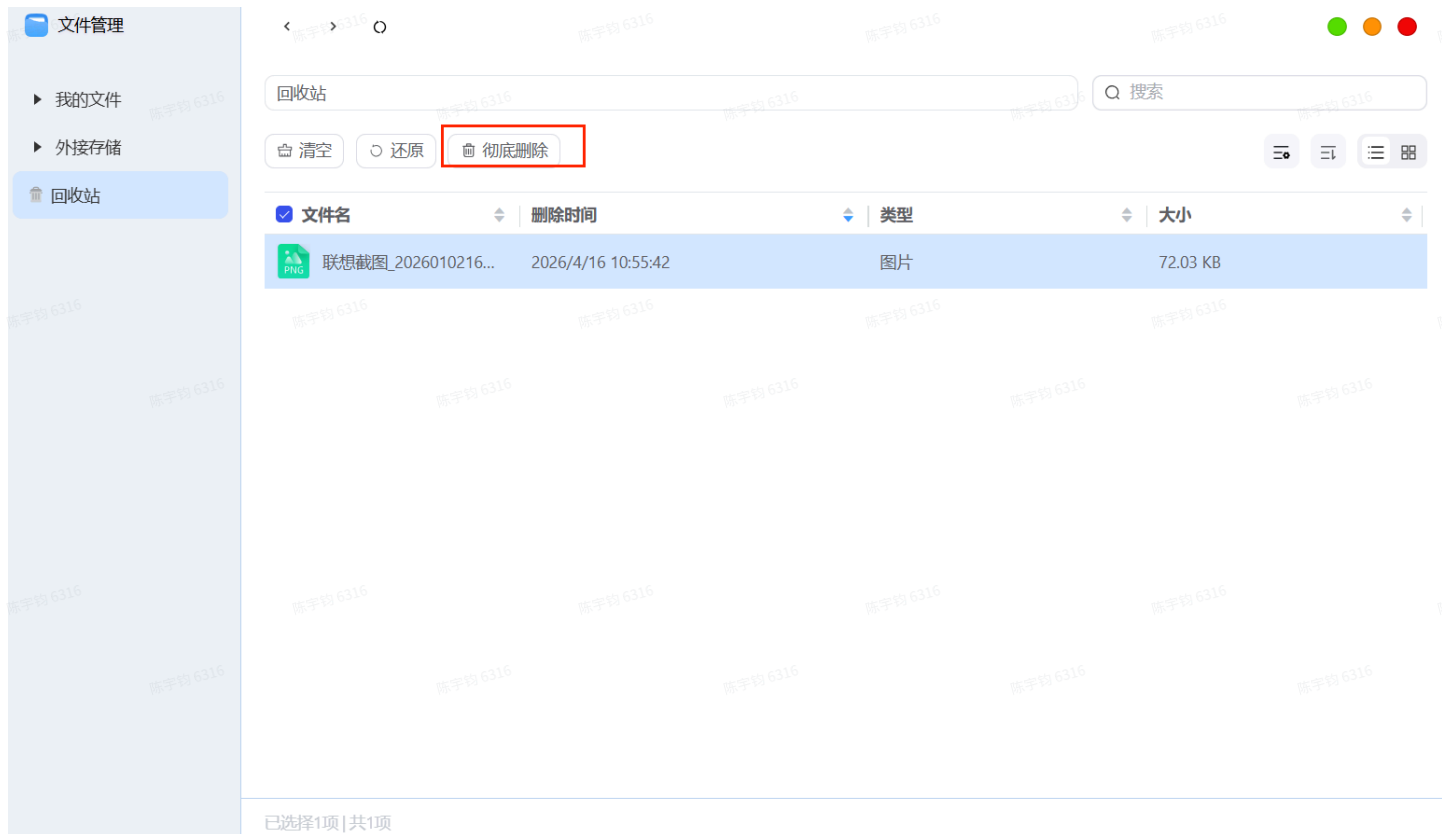
1. 在【文件管理】页面，点击右侧操作栏中的“回收站”选项，进入【回收站】页面，找到需要恢复的文件或文件夹。
2. 选中目标文件或文件夹，鼠标右击，在出现的弹窗中选择“还原”选项。
3. 被删除的文件或文件夹即可恢复至原始存储位置



回收站彻底删除文件或文件夹

系统默认启用回收站功能，用户删除的文件将被暂存至回收站中。如需彻底删除文件，请按以下步骤操作：

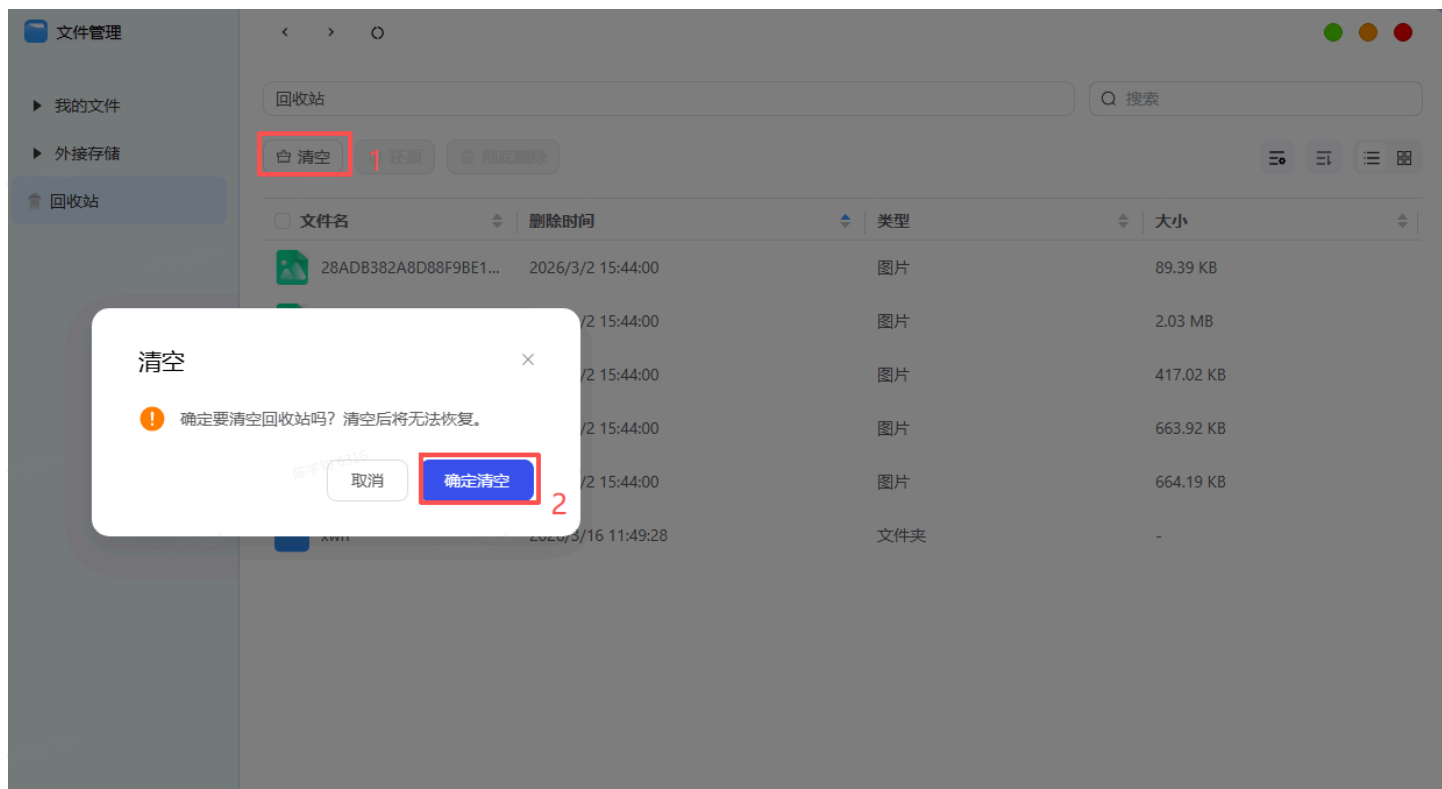
1. 在【文件管理】页面，点击右侧操作栏中的“回收站”选项，进入【回收站】页面，找到需要彻底删除的文件或文件夹。
2. 选中目标文件或文件夹，鼠标右击，在出现的弹窗中选择“彻底删除”选项。
3. 被彻底删除的文件或文件夹将会被永久删除，无法找回。



清空回收站

系统默认启用回收站功能，用户删除的文件将被暂存至回收站中。如需彻底删除回收站所有内容，请按以下步骤操作：

1. 在【文件管理】页面，点击右侧操作栏中的“回收站”选项，进入【回收站】页面。
2. 点击左上侧的“清空”按钮，在出现的弹窗中选择“清空回收站”选项。
3. 被彻底删除的文件或文件夹将会被永久删除，无法找回。



7.4 回收站管理-APP端

回收站管理

用户删除的文件或文件夹不会被直接永久删除，而是暂时存放在回收站中，有效避免因误操作造成的数据丢失。在回收站中，用户可以进行以下操作：

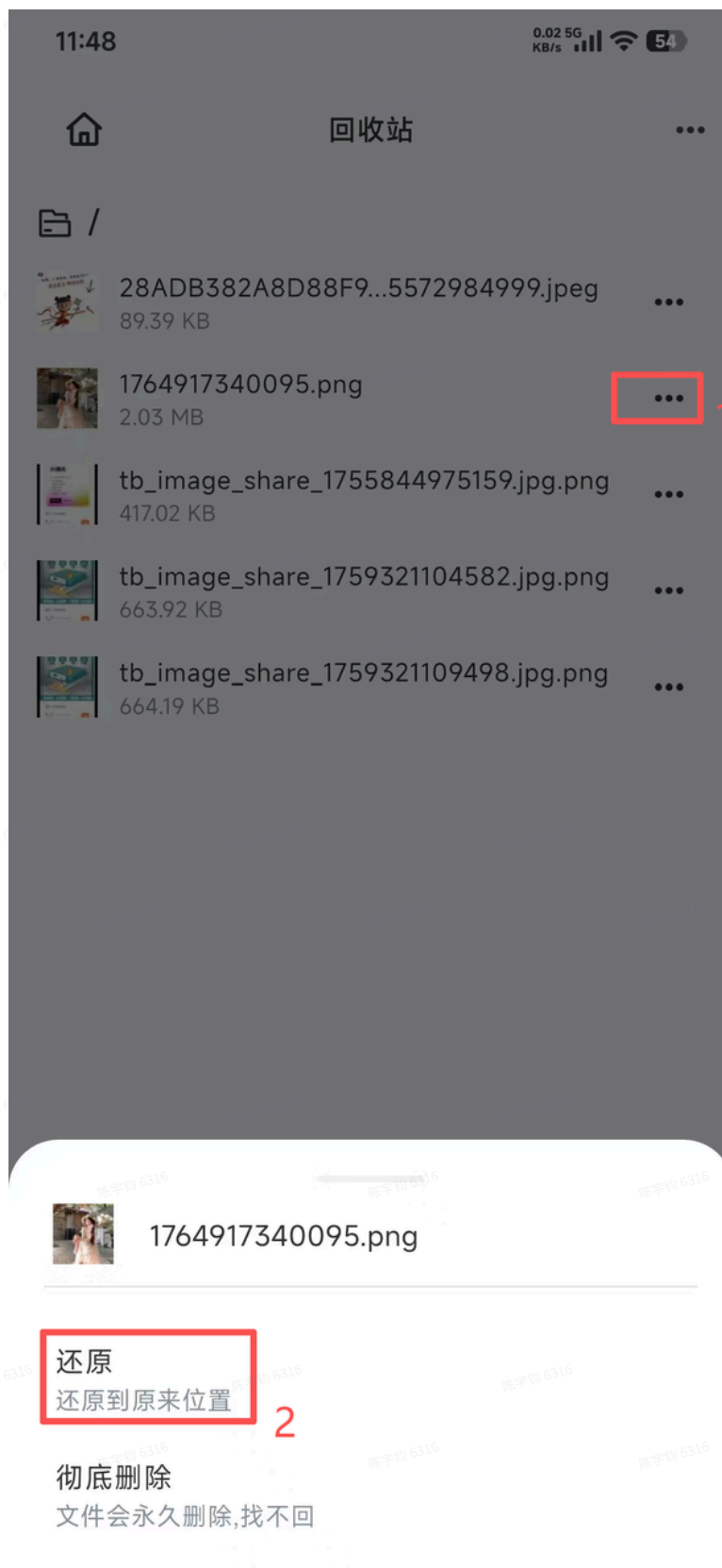
- 查看回收站中所有已删除的文件或文件夹；
- 将误删的文件或文件夹恢复至原始存储位置；
- 手动清空回收站内容，对文件执行永久删除操作。

需注意，回收站中的文件仍会占用设备存储空间，建议定期清理无用文件，以释放更多存储容量。

回收站还原删除的文件或文件夹

系统默认启用回收站功能，用户删除的文件将被暂存至回收站中。如需恢复已被删除的文件，请按以下步骤操作：

1. 点击主页面应用模块中的“回收站”应用进入【回收站】页面，找到需要恢复的文件或文件夹。
2. 选中目标文件或文件夹，点击右侧的“...”按钮，在出现的弹窗中选择“还原”选项。
3. 被删除的文件或文件夹即可恢复至原始存储位置



回收站彻底删除文件或文件夹

系统默认启用回收站功能，用户删除的文件将被暂存至回收站中。如需彻底删除文件，请按以下步骤操作：

1. 点击主页面应用模块中的“回收站”应用进入【回收站】页面，找到需要彻底删除的文件或文件夹。
2. 选中目标文件或文件夹，点击右侧的“...”按钮，在出现的弹窗中选择“彻底删除”选项。

3. 被彻底删除的文件或文件夹将会被永久删除，无法找回。

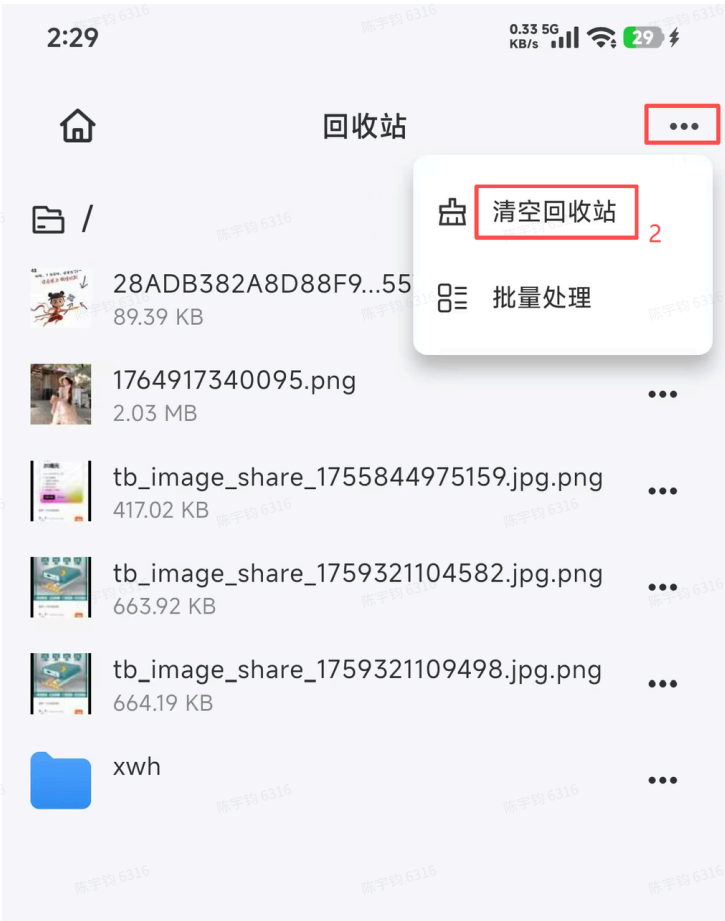


清空回收站

系统默认启用回收站功能，用户删除的文件将被暂存至回收站中。如需彻底删除回收站所有内容，请按以下步骤操作：

1. 点击主页面应用模块中的“回收站”应用进入【回收站】页面。
2. 点击最右上侧的“...”按钮，在出现的弹窗中选择“清空回收站”选项。

3. 被彻底删除的文件或文件夹将会被永久删除，无法找回。



7.5 管理文件-PC端

本文档详细介绍了在【文件管理】应用中进行文件和文件夹操作的各种步骤，包括创建、共享、上传、下载、复制、移动、重命名、压缩及查看信息等。

进入【文件管理】页面方式，点击主页面应用模块中的“文件管理”，如下图：

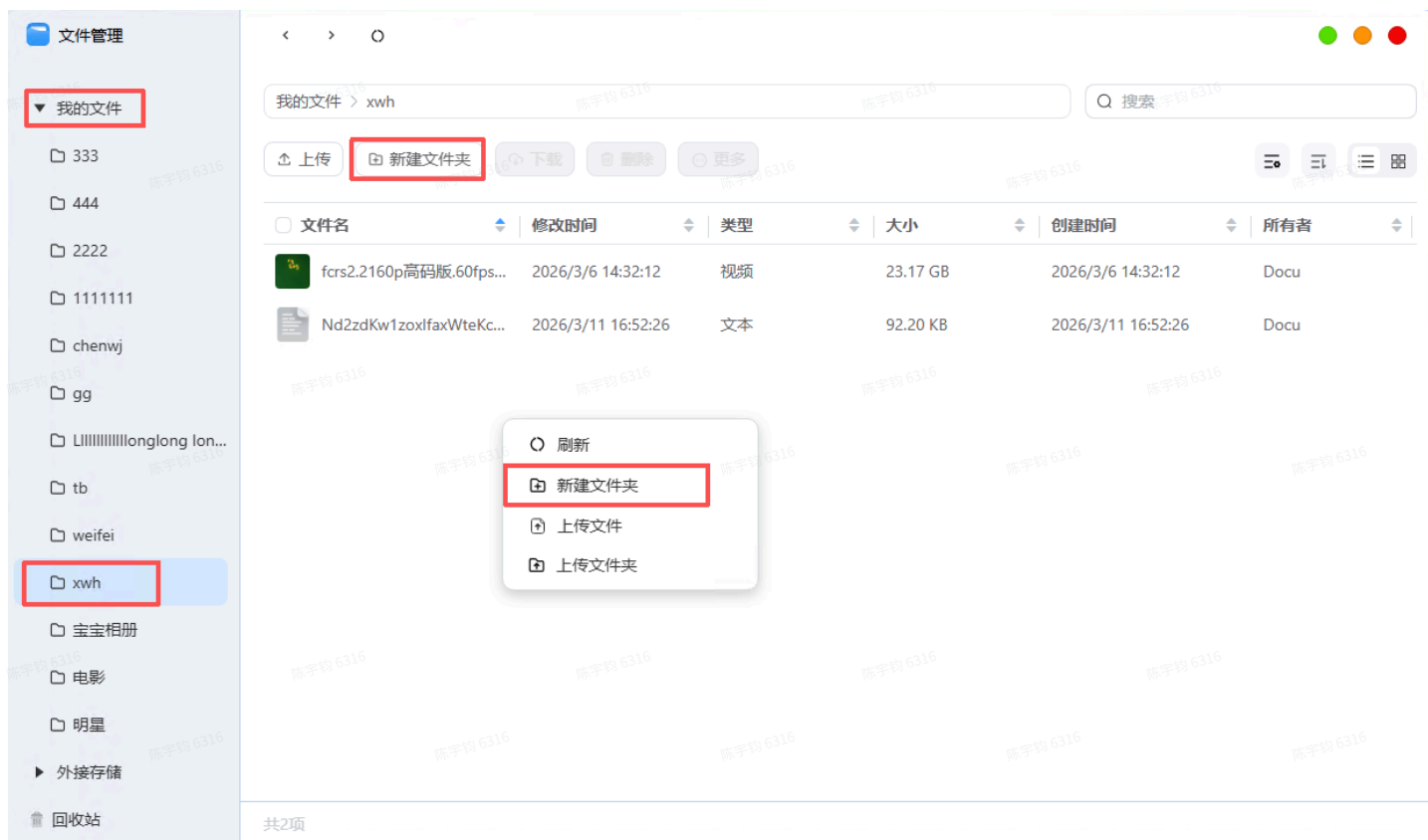


新建个人文件夹

操作步骤如下：

1. 进入【文件管理】页面，在侧边栏中选择“我的文件”下的目标目录。
2. 执行以下任一操作：

- 点击页面左上角“新建文件夹”按钮
- 点击页面中部的“新建文件夹”图标，只有空文件夹才有此选项。
- 在页面空白处鼠标右击，选择“新建文件夹”。



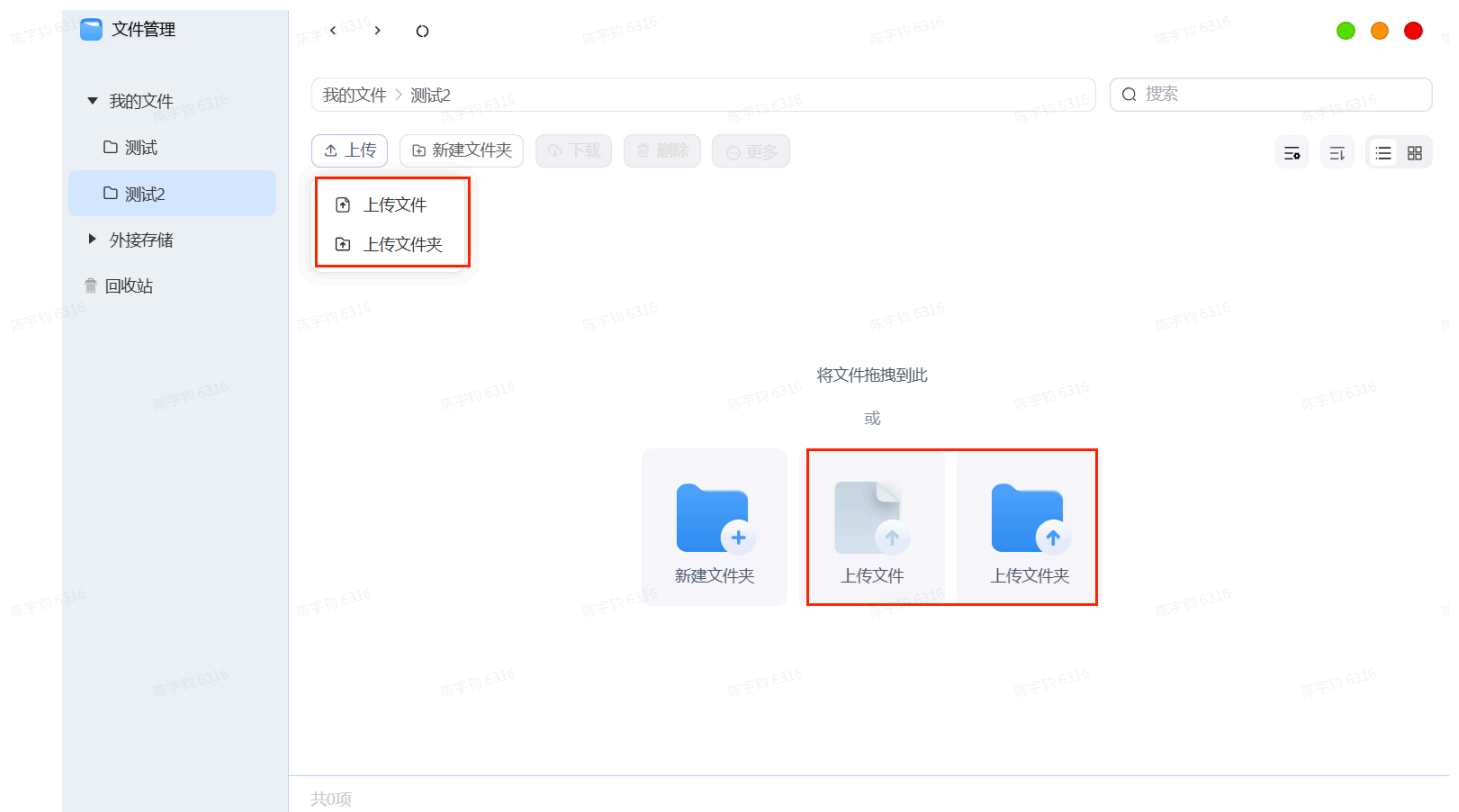
3. 在弹出的窗口中，输入文件夹名称并确认所在位置，然后点击“确定”。

上传文件/文件夹

操作步骤如下：

1. 进入【文件管理】，选择目标目录。
2. 执行以下任一操作：
 - 点击页面左上角的“上传”按钮，选择“上传文件”或“上传文件夹”。
 - 点击页面中部的“上传文件”或“上传文件夹”图标，只有空文件夹才有此选项。
 - 在页面空白处鼠标右击，选择“上传文件夹”或“上传文件”。

由于第一级目录需要明确的文件存放位置，新建第一级目录的时候需要选择存储池



3. 在弹出框中选择本地电脑中需要上传的文件/文件夹，点击“确认”。

4. 上传完成后，刷新当前目录即可查看文件。

下载文件/文件夹

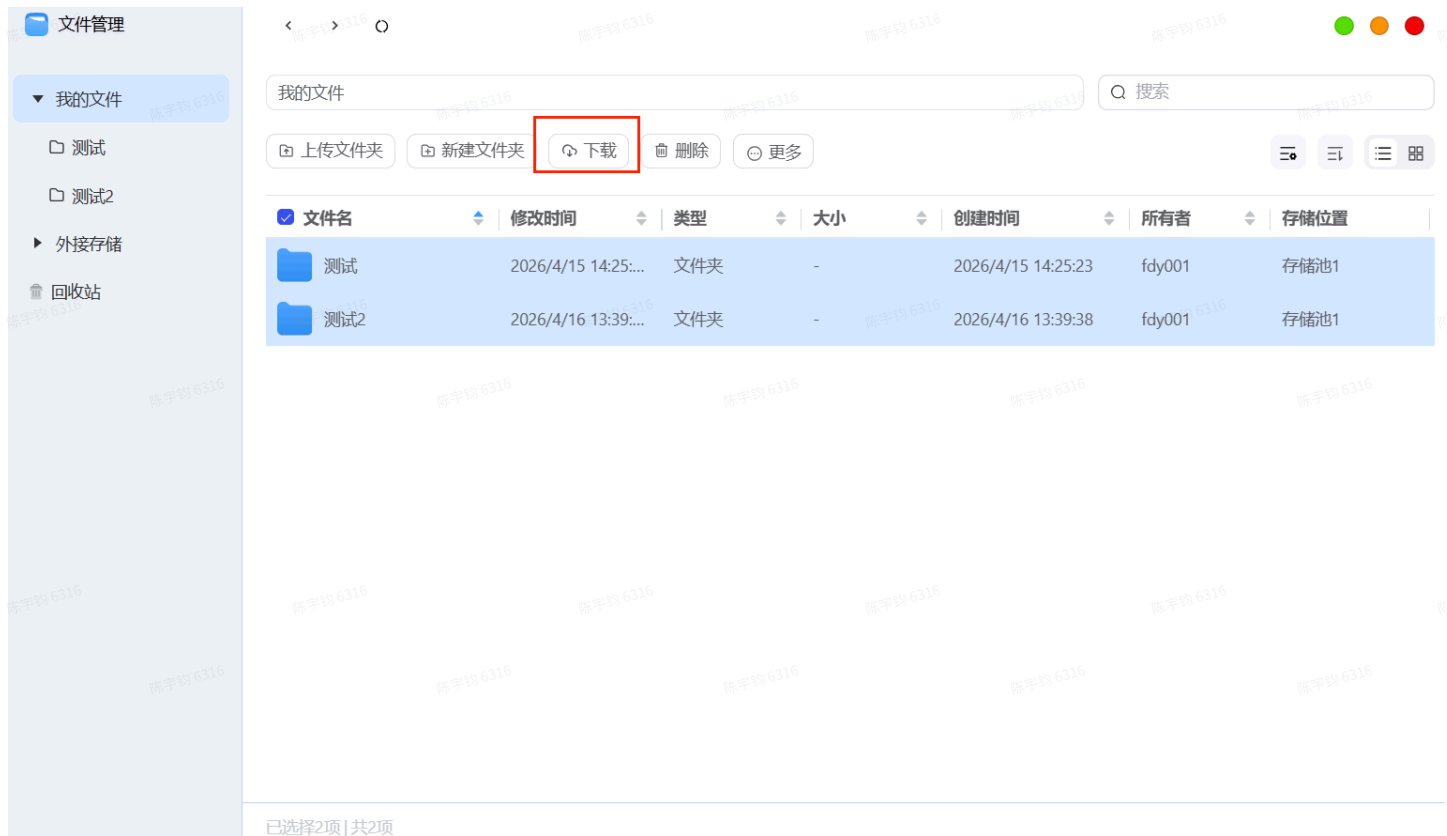
操作步骤如下：

1. 在【文件管理】中，选中一个或多个目标文件/文件夹。

2. 鼠标右击，选择“下载”。

3. 在弹出的窗口中选择保存到本地的目标路径，点击“确定”。

4. 下载完成后，前往本地指定路径查看文件。

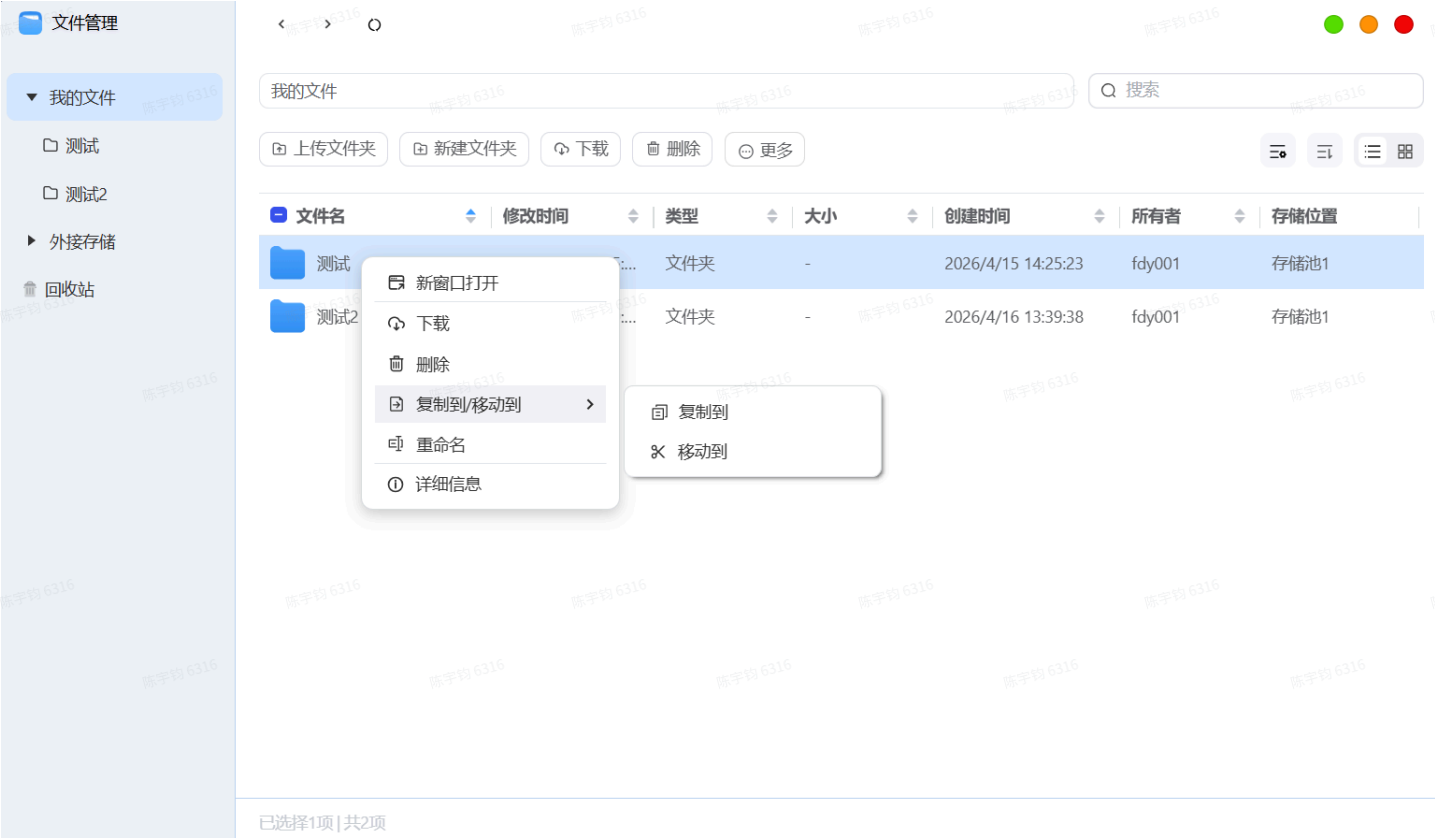


注意：如果下载的是文件夹会自动对文件夹进行压缩操作

复制/移动文件或文件夹至指定位置

操作步骤如下：

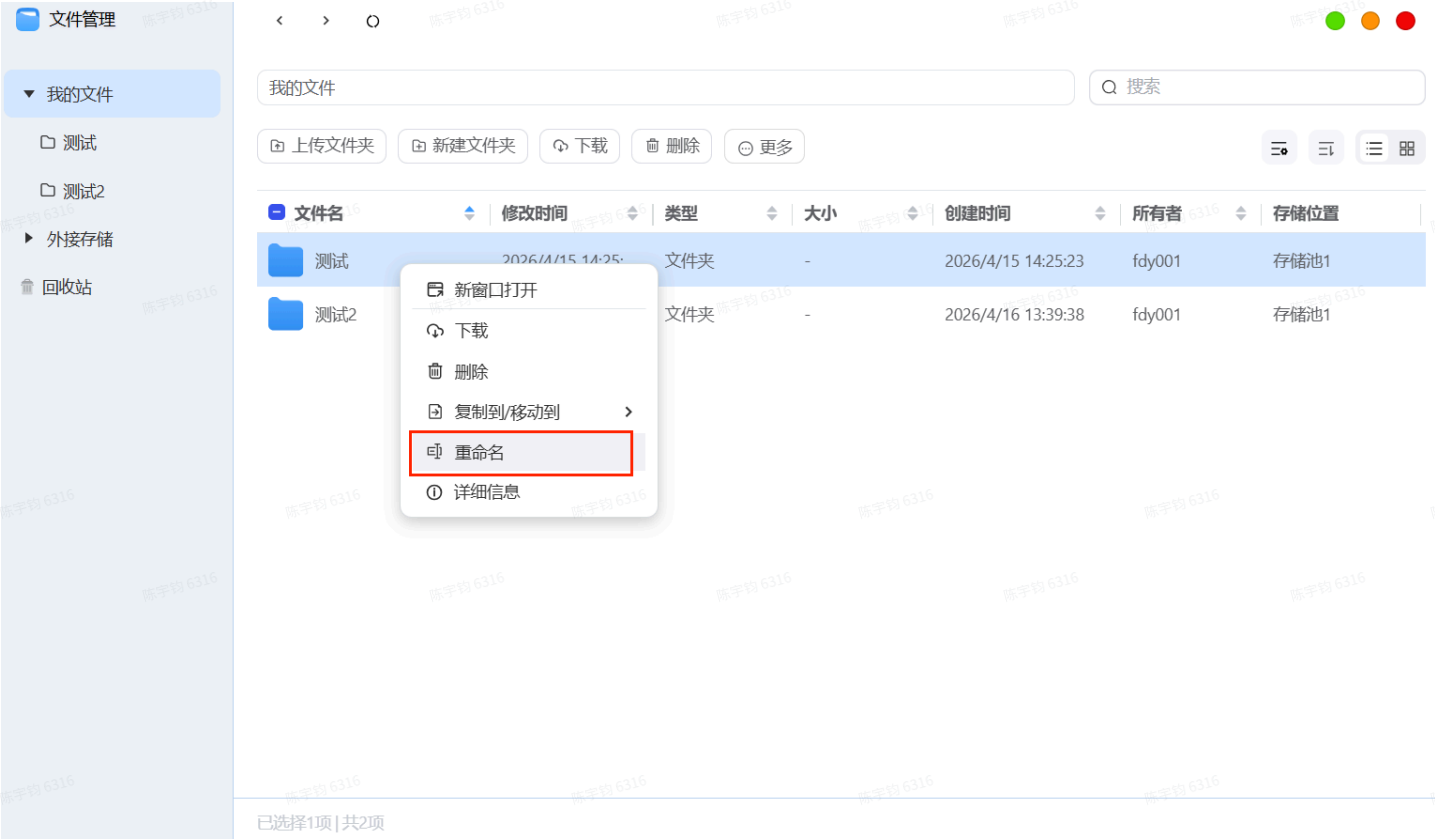
1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹。
2. 选中相应文件/文件夹后，鼠标右击，在弹出的窗口中选项中选择“复制到/移动到”。
3. 继续选择需要文件复制或移动到的文件夹和子文件夹（支持新建文件夹）目的地路径后，点击确定。
4. 文件或文件夹将成功复制/移动到指定位置。



重命名文件或文件夹

操作步骤如下：

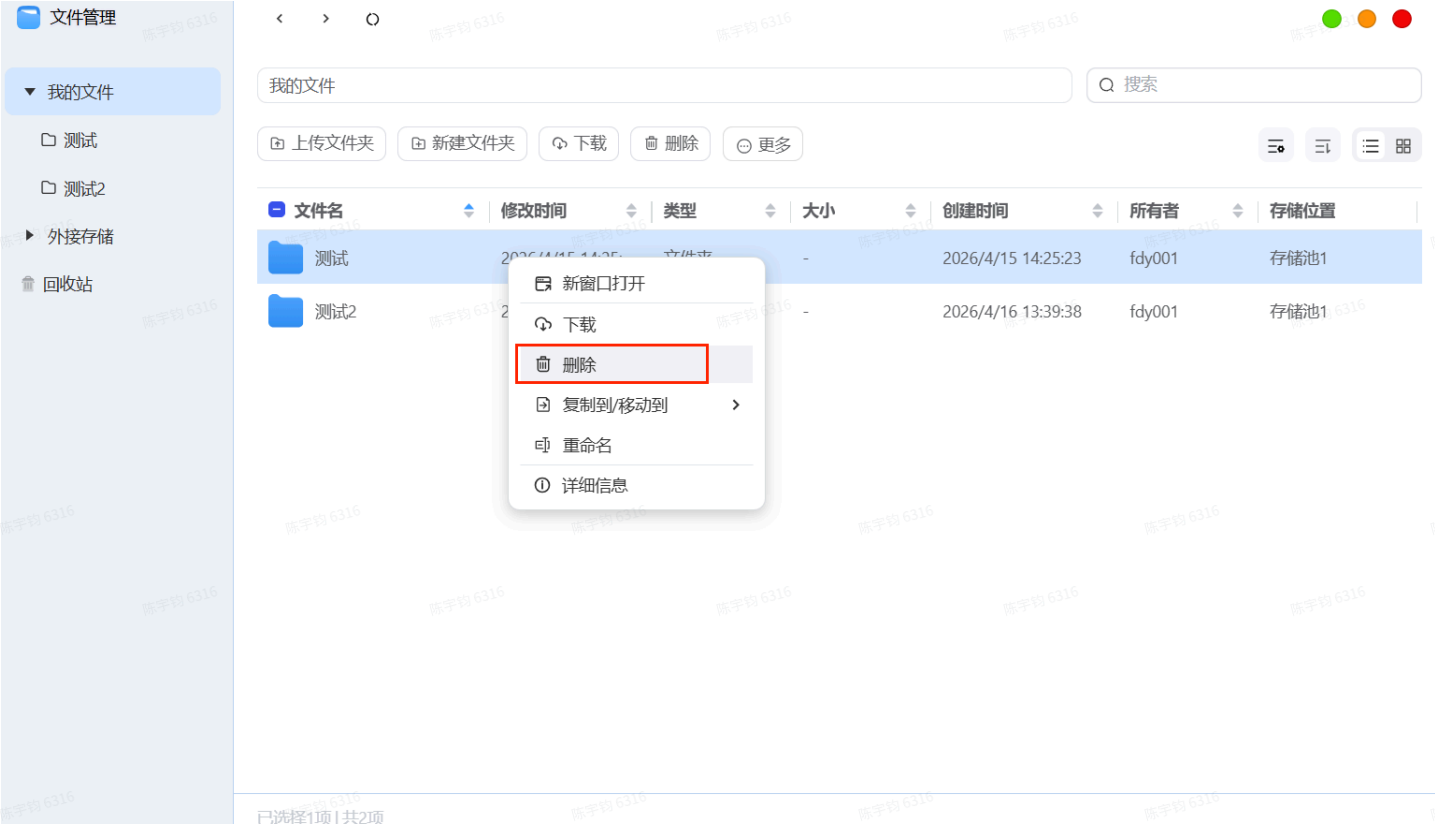
1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹。
2. 鼠标右击，在弹出的窗口中选择“重命名”选项。
3. 输入新的名称后，点击“确定”。



删除文件或文件夹

操作步骤如下：

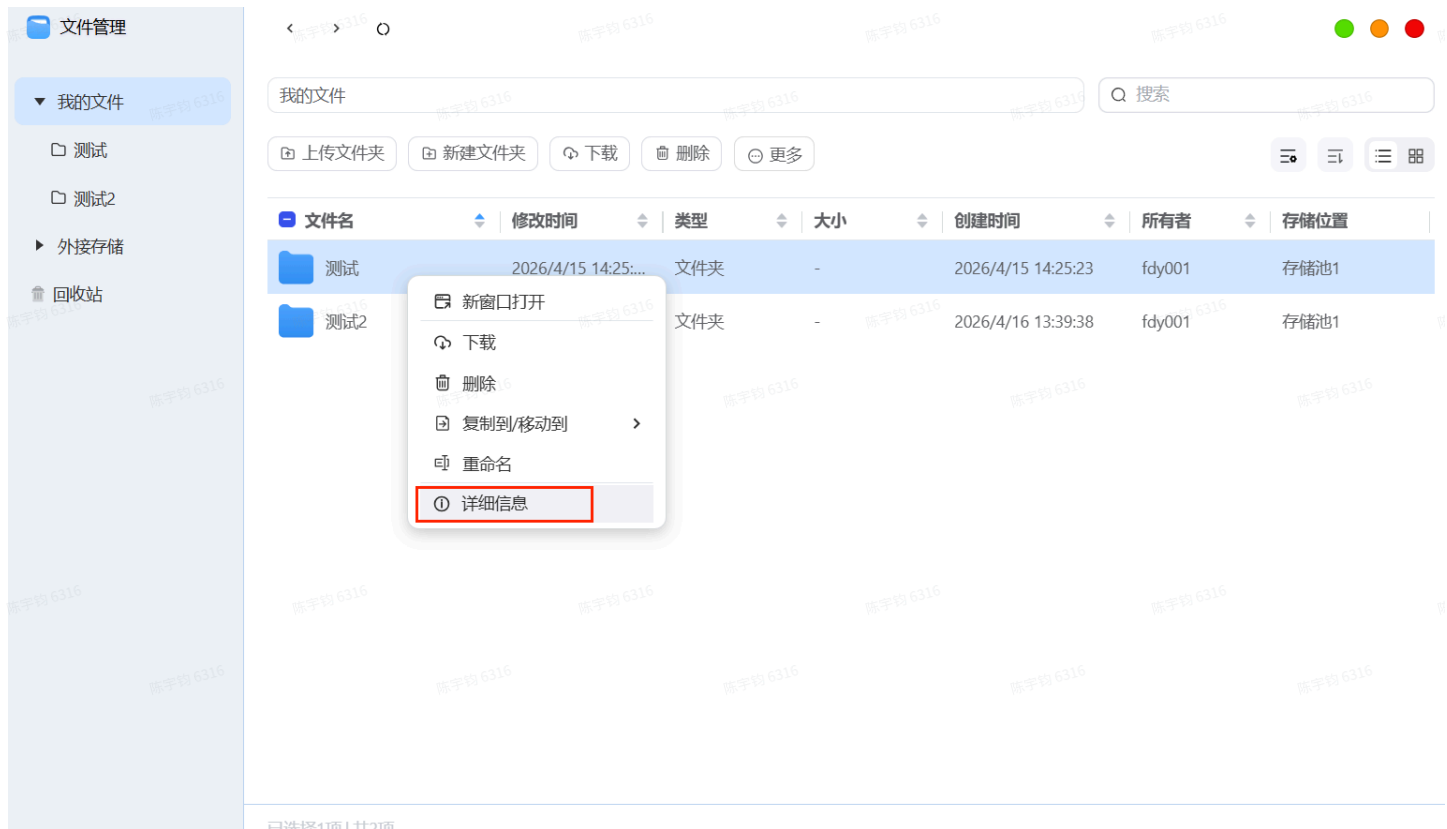
- 1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹。
- 2. 鼠标右击，在弹出的窗口中选择“删除”选项。
- 3. 点击“确认删除”，默认会把删除文件放入回收站。



查看文件或文件夹信息

操作步骤如下：

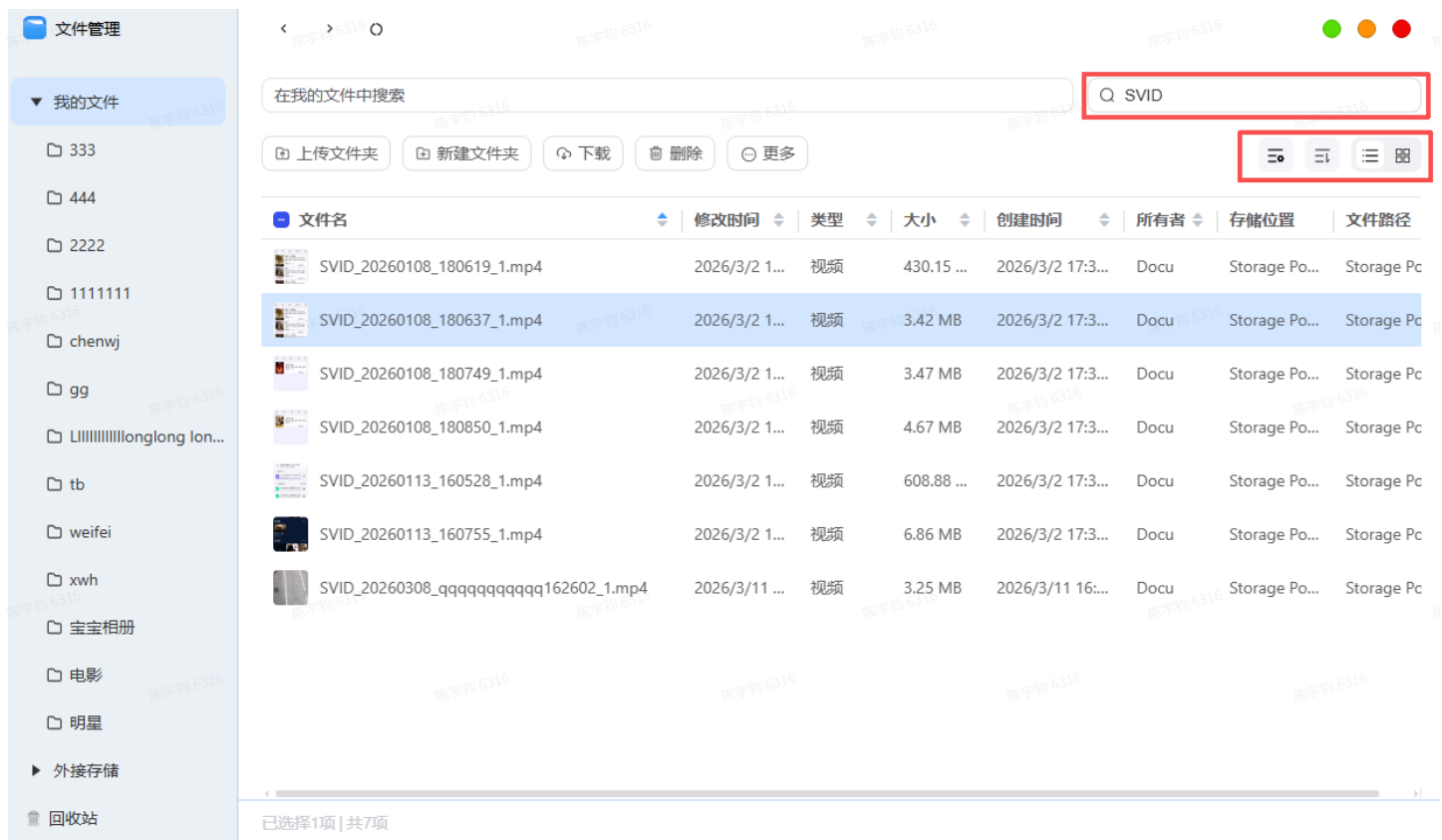
- 1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹。
- 2. 鼠标右击，在弹出的窗口中选择“详细信息”选项。
- 3. 在弹出的窗口中，可以查看文件或文件夹的详细信息。



文件搜索功能

借助“文件管理”应用自带的搜索功能，用户能够高效地查找到所需的各类文件或文件夹。操作步骤如下：

1. 找到页面右上角搜索栏。



2. 在搜索栏中输入关键字，系统将显示匹配结果。

- 3. 点击搜索结果里的文件，即可查看其详细信息。
- 4. 可根据文件名、修改时间、类型、大小和所在位置，进行相应筛选。
- 5. 也可点击文件列表右上角视图切换按钮，实现文件搜索结果列表的视图切换

7.6 管理文件-APP端

本文档详细介绍了在【文件管理】应用中进行文件和文件夹操作的各种步骤，包括创建、共享、上传、下载、复制、移动、重命名、压缩及查看信息等。

进入【文件管理】页面方式，点击主页面应用模块中的“文件管理”，如下图：

3:31

43.5 5G KB/s 84



Q 搜索



Zero 1 Pro

转发模式



Docul管理员 已使用290.08GB/916.38GB



应用



照片相册



文件管理



影片库



系统设置



用户中心



下载中心



回收站

照片相册



新建个人文件夹

操作步骤如下：

- 1. 在【文件管理】页面，选择相应目录。
- 2. 点击页面右上角“+”按钮，在弹出的窗口中选择“新建文件夹”。

3:29

0.60 5G
KB/s



85



文件



/

xwh

1 按修改时间



disk.log

2.58 MB



test

2026-03-13 14:50:48



fcrs2.2160p高码版.60....dygangs.me].mkv

23.17 GB



新建文件夹
在当前目录下新建文件夹

上传
上传手机文件

3. 输入文件夹名称，然后点击“确定”按钮。如果是第一级目录需要选择存放位置，如图：

3:30

0.76 5G
KB/s



84



文件



新建文件夹

请输入文件夹名称



存储位置



存储池1

626.31GB 可用

取消

确认

99

2026-03-09 15:58:49

1111111

4. 新文件夹将在所选目录下成功创建。

上传文件

操作步骤如下：

1. 在【文件管理】页面，选择相应的文件目录。如果是第一级目录需要选择存放位置。
2. 点击页面右上角“+”按钮，在弹出的窗口中选择“上传”。



文件管理



/

测试2



按修改时间



暂无数据

新建文件夹

在当前目录下新建文件夹

上传

上传手机文件

3. 勾选需上传的文件，点击“确认”。

4. 上传完成后，刷新目录以查看文件。

下载文件

操作步骤如下：

1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹长按，出现多选界面（支持多选或全选）。

2. 选中相应文件后，点击右下角操作栏中的“更多”按钮，在弹出的窗口中选择“下载”。



1 个文件已选择

全选



 按修改时间



测试2

2026-04-16 13:39:38



测试

2026-04-15 14:25:23

 下载 属性

3. 下载完成后，前往移动设备的指定保存路径查看文件。

复制/移动文件或文件夹至指定位置

操作步骤如下：

1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹。
2. 点击右侧“...”按钮，在弹出的窗口中选择“移动到”或“复制”选项。

1:57



31



1 个文件已选择

全选



1 按修改时间



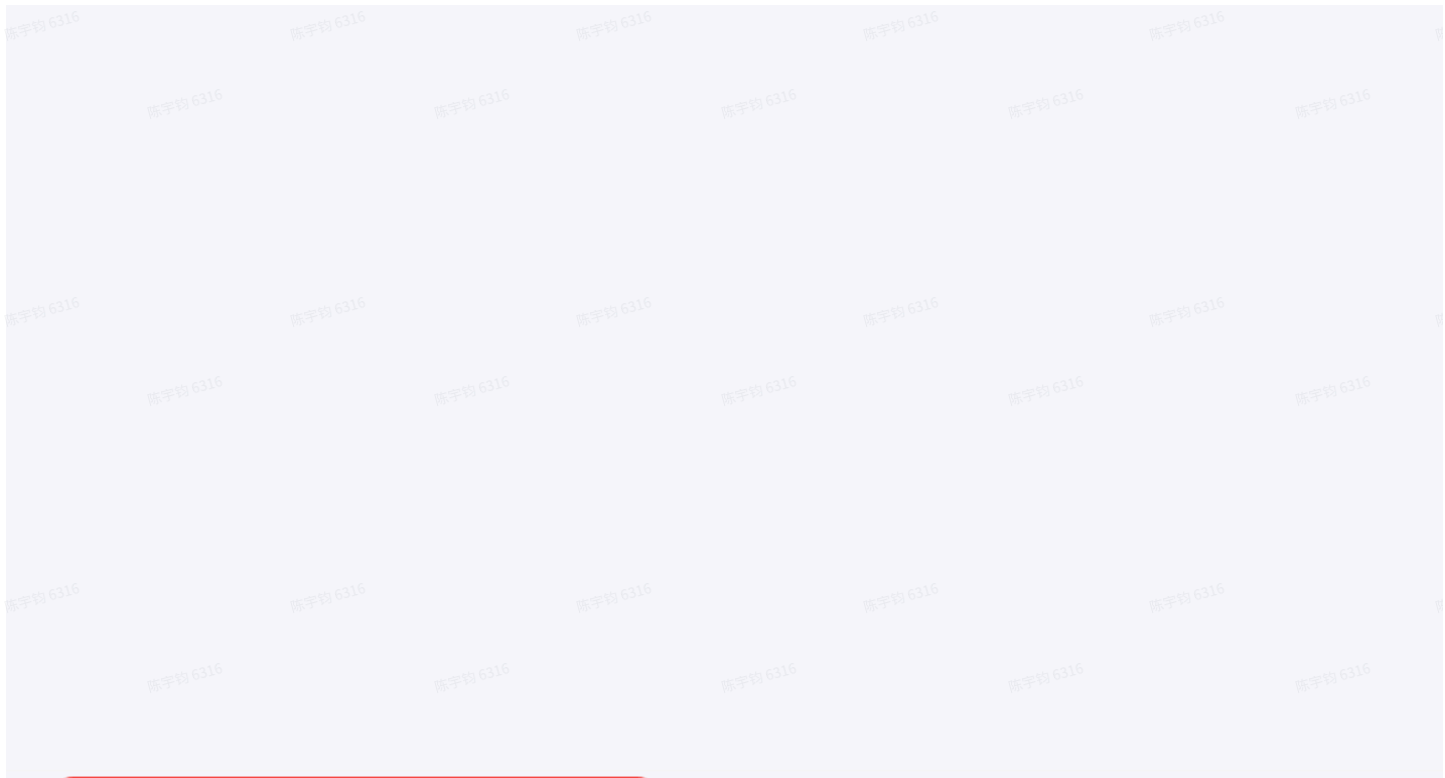
测试2

2026-04-16 13:39:38



测试

2026-04-15 14:25:23



3. 继续选择需要文件复制或移动到的文件夹和子文件夹（支持新建文件夹）目的地路径后，点击确定。
4. 文件或文件夹将成功复制/移动到指定位置。

重命名文件或文件夹

操作步骤如下：

1. 在【文件管理】页面，找到目标文件或文件夹。
2. 点击右侧“...”按钮，在弹出的窗口中选择“重命名”选项。



文件管理



 按修改时间



测试2

2026-04-16 13:39:38



测试

2026-04-15 14:25:23





测试2



移动到



复制



删除



重命名

下载到手机

下载到本地手机目录

属性

查看文件大小基本信息

3. 输入新的文件夹名称后，点击“确定”。

查看文件或文件夹信息

操作步骤如下：

1. 在【文件管理】页面，选中目标文件或文件夹。
2. 点击右侧“...”按钮，在弹出的窗口中选择“属性”选项。



文件管理



 按修改时间



测试2

2026-04-16 13:39:38



测试

2026-04-15 14:25:23





测试2



移动到



复制



删除



重命名

下载到手机

下载到本地手机目录

属性

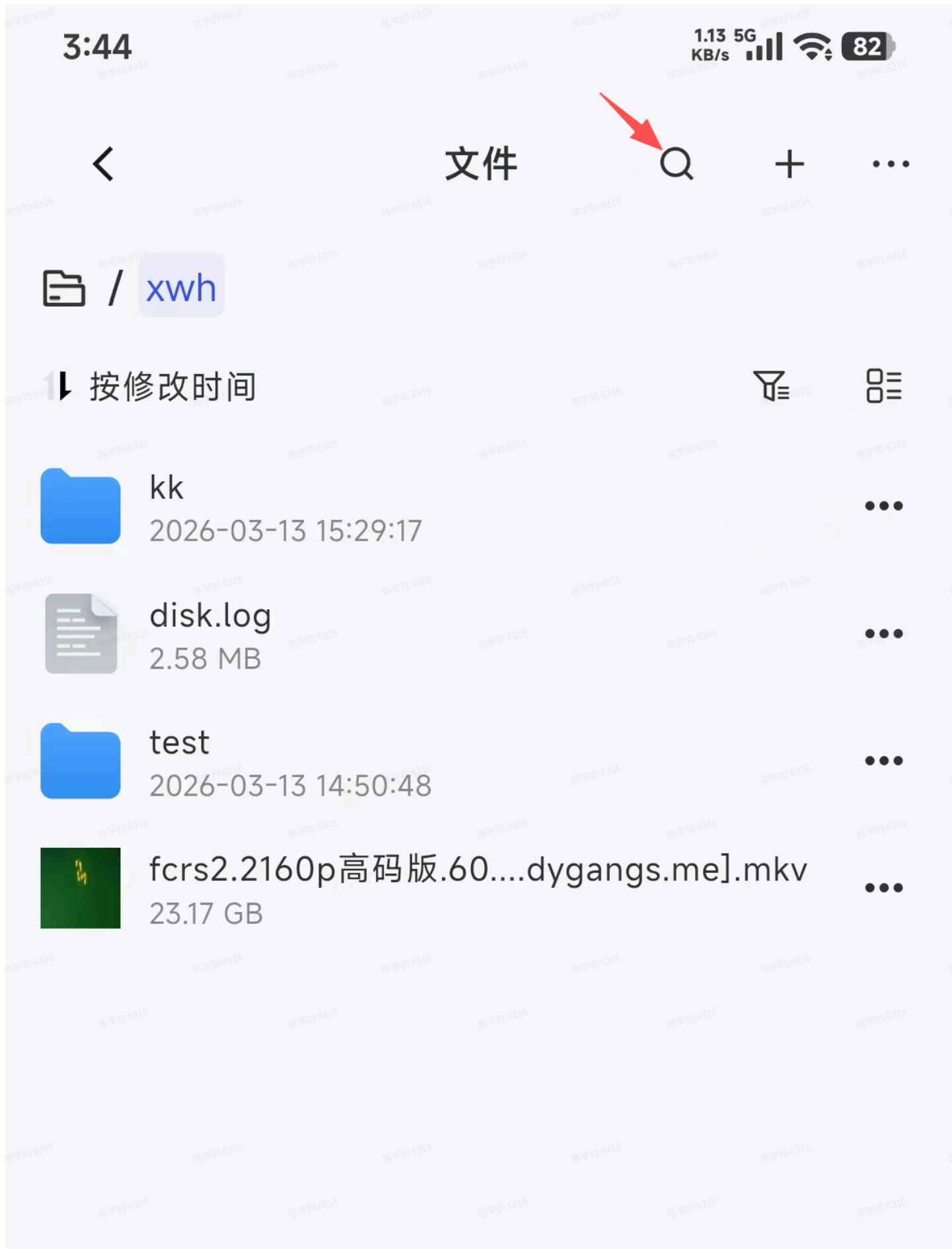
查看文件大小基本信息

3. 在弹出的窗口中，可以查看文件或文件夹的名称、大小、位置、盘位、修改时间和上传时间等相关信息。

文件搜索功能

借助“文件管理”应用自带的搜索功能，用户能够高效地查找到所需的各类文件或文件夹。操作步骤如下：

1. 在【文件管理】页面，点击页面右上角“搜索”按钮，进入搜索界面。



2. 在搜索栏中输入关键字，系统将显示匹配结果。
3. 点击搜索结果里的文件，即可查看其详细信息。

4. 可根据文件类型筛选搜索结果，点击搜索栏下方的类型选项即可进行精确筛选，默认显示所有类型的文件。

Q SVID|



取消

全部

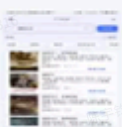
文件夹

视频

音频

图片

文档



SVID_20260108_180619_1.mp4
430.15 KB



SVID_20260108_180637_1.mp4
3.42 MB



SVID_20260108_180749_1.mp4
3.47 MB



SVID_20260108_180850_1.mp4
4.67 MB



SVID_20260113_160528_1.mp4
608.88 KB



SVID_20260113_160755_1.mp4
6.86 MB



SVID_20260308_qqqqqqqqqqqq162602_1...
3.25 MB



5. 搜索关键字会自动保存至历史记录，点击对应记录可快速重新检索；点击“清空搜索历史”图标，便能一键清除所有记录。

8. 系统设置

8.1 硬盘信息

8.1.1 硬盘管理-PC端

文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，相关图片主要用于引导用户具体操作，请以实际界面为准。

硬盘列表与状态概览

入口：点击【系统设置->硬盘信息】，可以直观地查看到当前设备中所有插槽的硬盘信息：



- **基础信息**：显示硬盘槽位名称（如硬盘 1对应槽位1）、健康状态（如“**正常**”）、硬盘类型（HDD/SSD）、总容量、实时温度以及所属的存储池。
- **操作菜单**：点击硬盘右侧的“...”图标，可唤起功能菜单，进行基础属性查看、健康状态详情、停用等操作。

查看基础属性

在硬盘列表中点击任意硬盘右侧的【“...”->**基础属性**】，可查看该硬盘的相关参数：

- 列出硬盘的品牌、型号、序列号(SN)、固件版本、转速及接口协议等硬件信息。



健康状态详情SMART信息

在硬盘列表中点击任意硬盘右侧的【“...”->**健康状态详情**】，可以查看磁盘详细SMART信息和硬盘健康检测功能

SMART信息

健康状态详情

S.M.A.R.T 检测将对硬盘及主机进行自动化监测分析，当设备健康状态异常时将发出预警。

检测结果: 正常

开始检测

硬盘健康状态信息 S.M.A.R.T 检测将对硬盘及主机进行自动化监测分析，当设备健康状态异常时将发出预警。

编号	属性	结果	当前值	临界值	最差值	原始值
5	重分配扇区计数	正常	100	10	100	0
9	通电时间	正常	92	0	92	38510
12	电源循环计数	正常	99	0	99	686
177	磨损均衡计数	正常	71	5	71	2125
179	已用备用块总数	正常	100	10	100	0
180	未用备用块总数	正常	100	10	100	1433
181	编程失败总计数	正常	100	10	100	0
182	总擦除失败计数	正常	100	10	100	0
183	运行时坏块	正常	100	10	100	0

- 注意：
- 每块硬盘支持的具体SMART信息由硬盘厂商
 - 每项属性值的结果仅供参考，有些项具体含义与厂商有关

硬盘健康检测

点击【开始检测->快速检测/完整检测】，会出现对应检测进度，等待检测完成后会更新SMART信息，并显示检测结果



- **快速检测**：仅检查硬盘的关键区域（如电路、磁头、少量随机扇区），通常覆盖前5%左右的存储空间，通常IO负载较低，对系统影响小，大多几分钟就能执行完
- **完整检测**：对硬盘所有扇区进行全盘扫描，逐扇区验证数据完整性，能发现更深层的介质问题。但负载较高，建议在空闲时间段执行，通常需要几个小时

注意事项

- 如果硬盘状态变为告警或错误状态，建议及时更换硬盘和做好数据备份
- 在安装硬盘的过程中，如果操作不当或者硬盘出现问题，可能导致数据丢失。因此，在进行硬盘安装之前务必备份数据
- 在拆卸或安装硬盘时，要确保NAS设备已经关闭并且拔掉了电源线

8.1.2 硬盘管理-APP端

文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，相关图片主要用于引导用户具体操作，请以实际界面为准。

硬盘管理

1. 入口：点击【系统设置->硬盘信息】，可以直观地查看到当前设备中所有插槽的硬盘信息：

4:44

0.36 5G KB/s 69

< 返回

硬盘信息



硬盘1

正常

HDD | 3.64TB | 33°C | 存储池2



硬盘2

正常

SSD | 447.13GB | 29°C | 存储池3



硬盘3

正常

SSD | 447.13GB | 25°C | 未使用



硬盘4

正常

SSD | 447.13GB | 31°C | 存储池1

- **基础信息：**显示硬盘槽位名称（如硬盘 1对应槽位1）、健康状态（如“正常”）、硬盘类型（HDD/SSD）、总容量、实时温度以及所属的存储池。

2. 查看基础属性

在硬盘列表中点击需要查看基础属性的硬盘，就可查看该硬盘的相关参数：

4:45

0.42 5G
KB/s



69

< 返回

硬盘信息



SSD | SATA | 447.13GB | 存储池3

健康状况

正常



当前温度

29°C

使用时长

38510h

型号

SAMSUNG
MZ7LH480HAHQ-0000
5

序列号

S45PNA0M739970



停用

- 硬盘的型号、序列号(SN)、使用时长、当前温度等硬件信息。

3. 健康状态详情SMART信息

点击 **【健康状态】** ，可以查看磁盘详细SMART信息和硬盘健康检测功能

4:45

3.35 5G
KB/s



69

< 返回

健康状态

硬盘上次检测结果

正常



S.M.A.R.T 检测将对硬盘及主机进行自动化监测分析，当设备健康状态异常时将发出预警。

立即检测

5.重分配扇区计数

正常

100
当前值

10
临界值

100
最差值

0
原始值

9.通电时间

正常

92
当前值

0
临界值

92
最差值

38511
原始值

12.电源循环计数

正常



注意：

- 每块硬盘支持的具体SMART信息由硬盘厂商
- 每项属性值的结果仅供参考，有些项具体含义与厂商有关

4. 硬盘健康检测

点击"立即检测"->"快速检测"/"完整检测"，会出现对应检测进度，等待检测完成后会更新SMART信息，并显示检测结果

4:45

2.26 5G KB/s 69

< 返回

健康状态

硬盘上次检测结果

正常



S.M.A.R.T 检测将对硬盘及主机进行自动化监测分析，当设备健康状态异常时将发出预警。

立即检测

1

5.重分配扇区计数

正常

100	10	100	0
当前值	临界值	最差值	原始值

9.通电时间

正常

92	0	92	38511
当前值	临界值	最差值	原始值

12.电源循环计数

正常

99
当前值

0
临界值

99
最差值

686
原始值

177.磨损均衡计数

正常

71

5

71

2125

快速检测

执行快速基本检测测试

完整检测

扫描完整磁盘，花费时间较长

2

- **快速检测**：仅检查硬盘的关键区域（如电路、磁头、少量随机扇区），通常覆盖前5%左右的存储空间，通常IO负载较低，对系统影响小，大多几分钟就能执行完
- **完整检测**：对硬盘所有扇区进行全盘扫描，逐扇区验证数据完整性，能发现更深层的介质问题。但负载较高，建议在空闲时间段执行，通常需要几个小时

注意事项

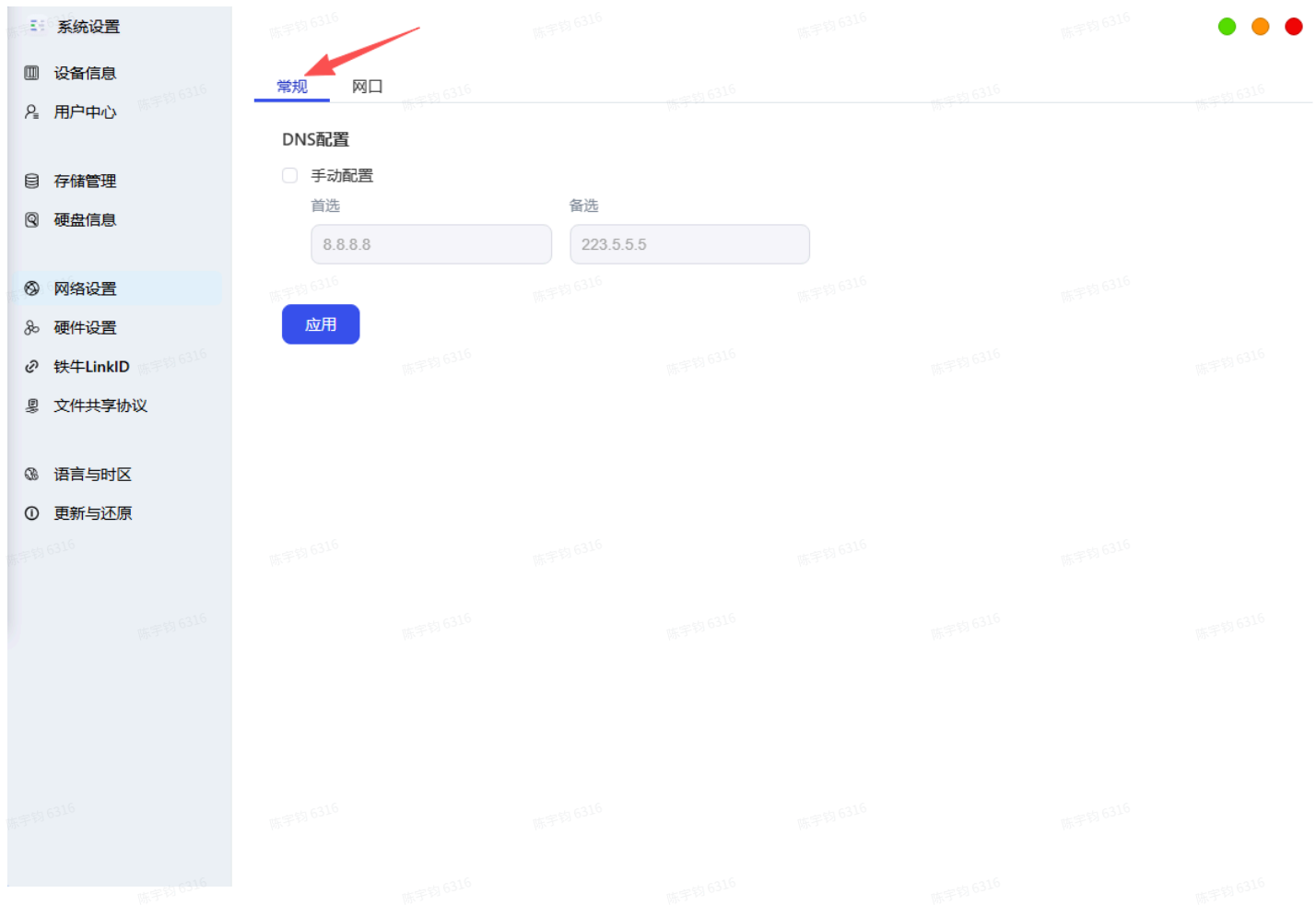
- 如果硬盘状态变为告警或错误状态，建议及时更换硬盘和做好数据备份
- 在安装硬盘的过程中，如果操作不当或者硬盘出现问题，可能导致数据丢失。因此，在进行硬盘安装之前务必备份数据
- 在拆卸或安装硬盘时，要确保NAS设备已经关闭并且拔掉了电源线

8.2 网络设置

8.2.1 配置DNS地址-PC端

配置DNS地址

1. 进入网络设置：点击【系统设置->网络设置】
2. 选择常规标签：在打开的窗口中，确保已选中“常规”标签页（默认选中）



3. 配置DNS地址：

- 手动配置DNS

勾选“手动配置”复选框，在“首选”和“备选”中输入对应DNS地址。

支持IPv4和IPv6格式，最多可填写两个地址，分别作为首选DNS和备选DNS。

- 恢复默认DNS

取消勾选“手动配置”复选框，系统将自动使用默认DNS地址（8.8.8.8和223.5.5.5）

4. 应用设置：点击“应用”按钮保存配置，DNS地址即刻生效

注意事项

- 通常系统只使用首选DNS，只有在首选DNS服务器无法响应（如宕机、网络延迟过高、无响应）时，设备才会转向备选DNS服务器发送请求。
- DNS地址配置后会全局生效，影响所有网络连接。
- 最多允许配置两个DNS地址（主DNS和备用DNS）。
- 支持IPv4和IPv6两种地址格式，填写时请确保格式正确。
- DNS地址系统默认是8.8.8.8和223.5.5.5

8.2.2 配置DNS地址-APP端

配置DNS地址

1. 进入DNS设置页面：点击【系统设置->网络设置->DNS配置】

3:48

187 5G
KB/s



72

< 返回

网络设置

常规

DNS配置

手动 >

网口

网口2

| eth0

● 已连接 >

IPv4地址

192.168.1.129

IPv6地址

240e:39f:3ea:c110:95b7:e31a:b64c:54b

网口1

| eth1

● 未连接 >

IPv4地址

192.168.0.103

IPv6地址

fe80::3f9a:a379:312c:3b07



2. 配置DNS地址，点击"编辑":

3:48

1.26 5G
KB/s



72

< 返回

DNS配置

编辑

自动

手动



首选DNS

8.8.8.8

备选DNS

223.5.5.5

- 手动配置DNS

选择"手动"选项，再在"首选DNS"和"备选DNS"中输入对应地址。

支持IPv4和IPv6格式，最多可填写两个地址，分别作为首选DNS和备选DNS。

- 恢复默认DNS

取消勾选“手动配置”复选框，系统将自动使用默认DNS地址（8.8.8.8和223.5.5.5）

3. 应用设置：点击“应用”按钮保存配置，DNS地址即刻生效

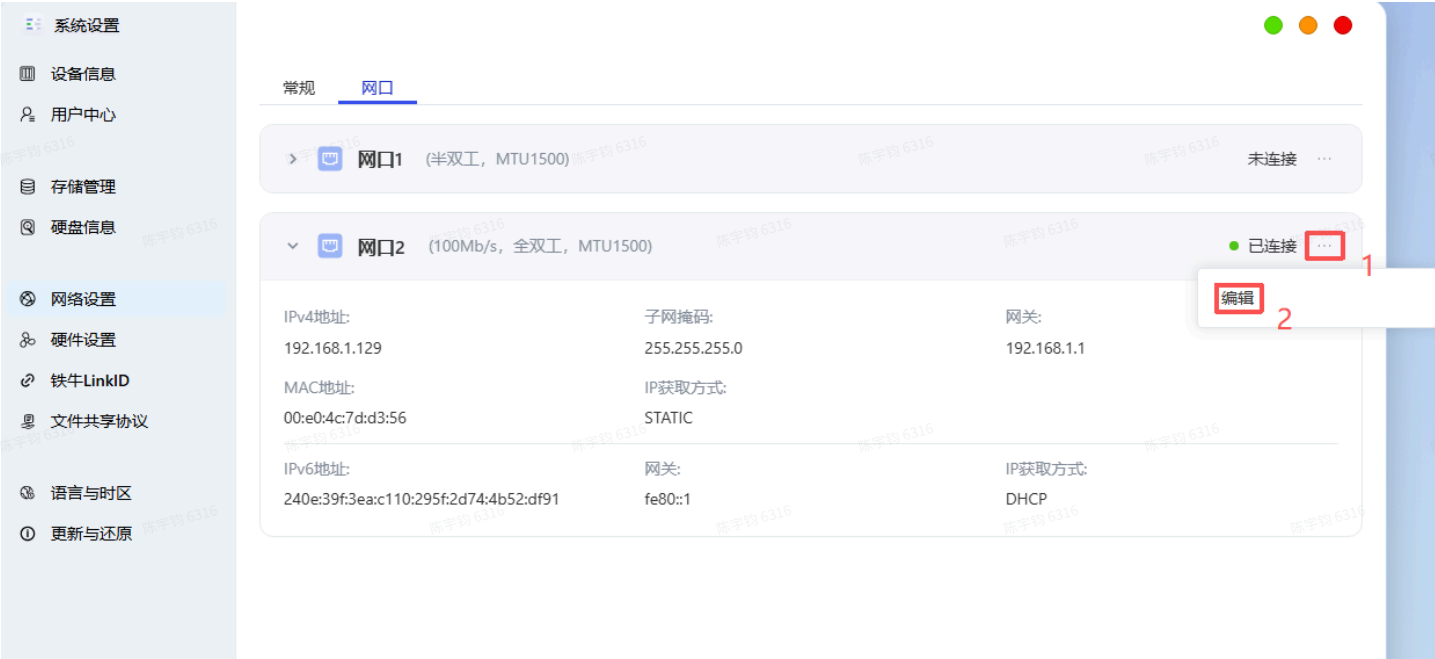
注意事项

- 通常系统只使用首选DNS，只有在首选DNS服务器无法响应（如宕机、网络延迟过高、无响应）时，设备才会转向备选DNS服务器发送请求。
- DNS地址配置后会全局生效，影响所有网络连接。
- 最多允许配置两个DNS地址（主DNS和备用DNS）。
- 支持IPv4和IPv6两种地址格式，填写时请确保格式正确。
- DNS地址系统默认是8.8.8.8和223.5.5.5

8.2.3 配置IP地址-PC端

进入IP编辑界面

1. 打开网络设置：点击【系统设置->网络设置】
2. 选择网口：在"常规"标签页旁，选中【网口】标签页。
3. 编辑网口：找到需要配置的网口，点击其右侧的【"..."] 图标，选择【编辑】



配置IP地址

在编辑界面中，根据需求分别设置IPv4和IPv6

网口2 编辑



IPv4

IPv6

配置IPv4

手动设置



IPv4地址

192.168.1.129

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.1.1

取消

确定

1. IPv4配置

- **自动获取(DHCP):** 系统自动获取IP
- **手动设置:** 如果需要使用网络服务提供商指定的 IP 地址, 请手动输入相关信息, 包括 IP 地址、子网掩码和网关等信息

2. IPv6配置

- **自动获取(DHCP):** 系统自动获取IP
- **手动设置:** 选择后您需要手动输入 IPv6 地址、前缀长度和网关等信息
- **禁用:** 选择后系统将禁用该网络接口的 IPv6 支持。

注意事项

- **DHCP依赖:** 若选择自动获取, 请确保所在网络环境存在可用的DHCP服务器(如路由器)。
- **地址刷新:** DHCP分配可能稍有延迟, 如未立即获取到地址, 可尝试手动刷新。
- **执行时间:** 部分网络配置命令执行时间可能较长, 请稍候。

8.2.4 配置IP地址-APP端

进入IP编辑界面

1. 打开网络设置：点击【系统设置->网络设置】
2. 选择局域网：在"局域网"栏，单击需要编辑局域网。
3. 编辑局域网：在局域网详细页面，点击其右上角的"编辑"



配置IP地址

1. IPv4配置

- 自动获取(DHCP)：系统自动获取IP
- 手动设置：如果需要使用网络服务提供商指定的 IP 地址，请手动输入相关信息，包括 IP 地址、子网掩码和网关等信息

2. IPv6配置

- **自动获取(DHCP):** 系统自动获取IP
- **手动设置:** 选择后您需要手动输入 IPv6 地址、前缀长度和网关等信息
- **关闭:** 选择后系统将禁用该网络接口的 IPv6 支持。

< 返回

局域网1

编辑

网络配置

带宽

1000Mb/s

通信方式

全双工

IPv4

IP获取

自动获取

IPv4地址

192.168.10.144

子网掩码

255.255.255.0

默认网关

192.168.10.1

IPv6

IP获取

自动获取

IPv6地址

2001:1:2:3:c851:f8ab:cfe9:afc3

默认网关

fe80::9e2b:a6ff:fede:9bcc

Prefix长度

64

在编辑界面中，根据需求分别设置IPv4和IPv6，编辑完成后，点击"保存"，在修改网络会直接退出重新登录提示框中输入"确认"就可以了

注意事项

- 两根网线在同一网段时尽量不要配置同一网段IP。
- DHCP依赖：若选择自动获取，请确保所在网络环境存在可用的DHCP服务器（如路由器）。

- 地址刷新：DHCP分配可能稍有延迟，如未立即获取到地址，可尝试手动刷新。
- 执行时间：部分网络配置命令执行时间可能较长，请稍候。

8.3 用户中心

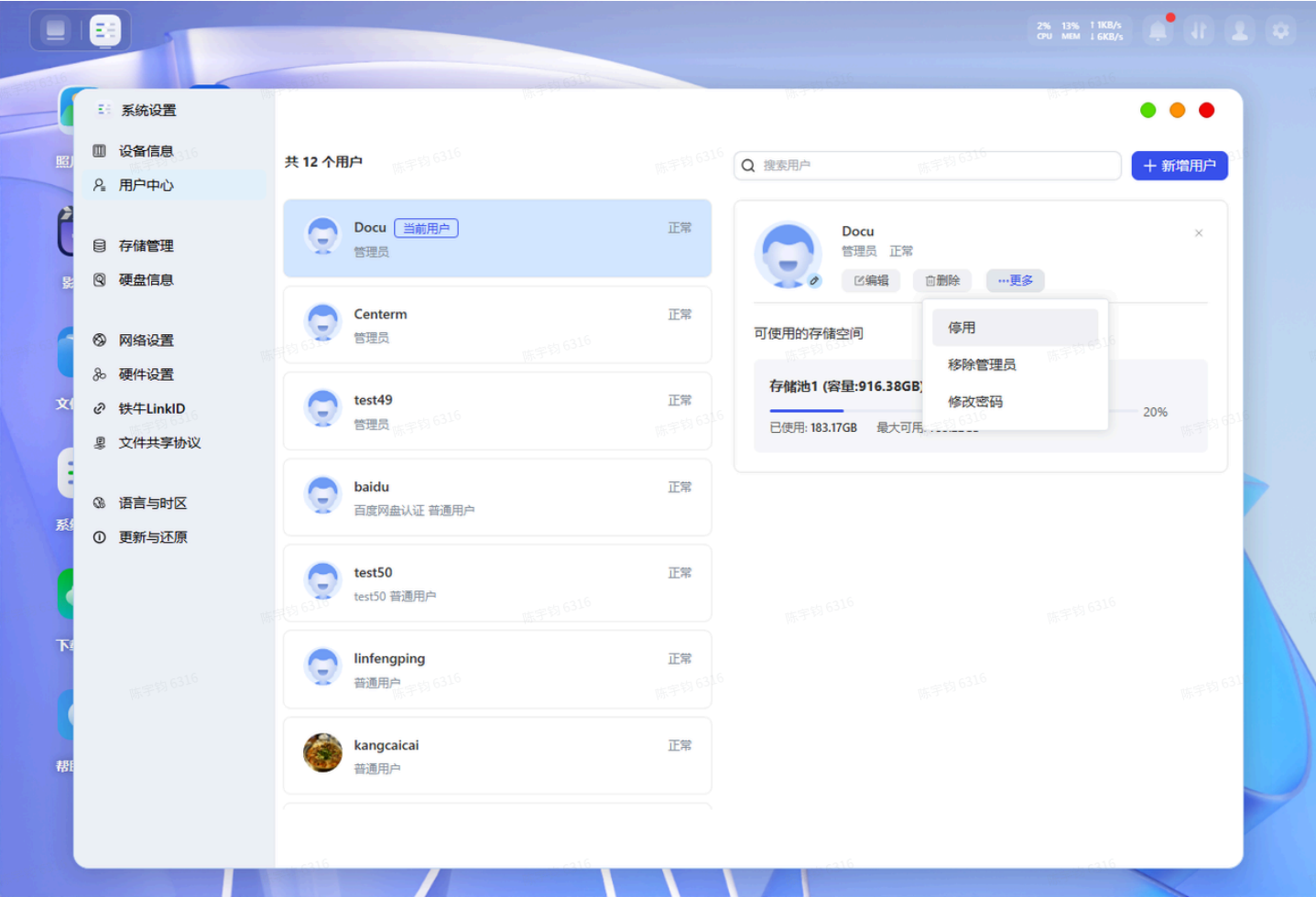
8.3.1 用户中心-pc端

“系统设置”应用提供了全面的管理用户的功能，以下是详细的使用指南：

编辑用户

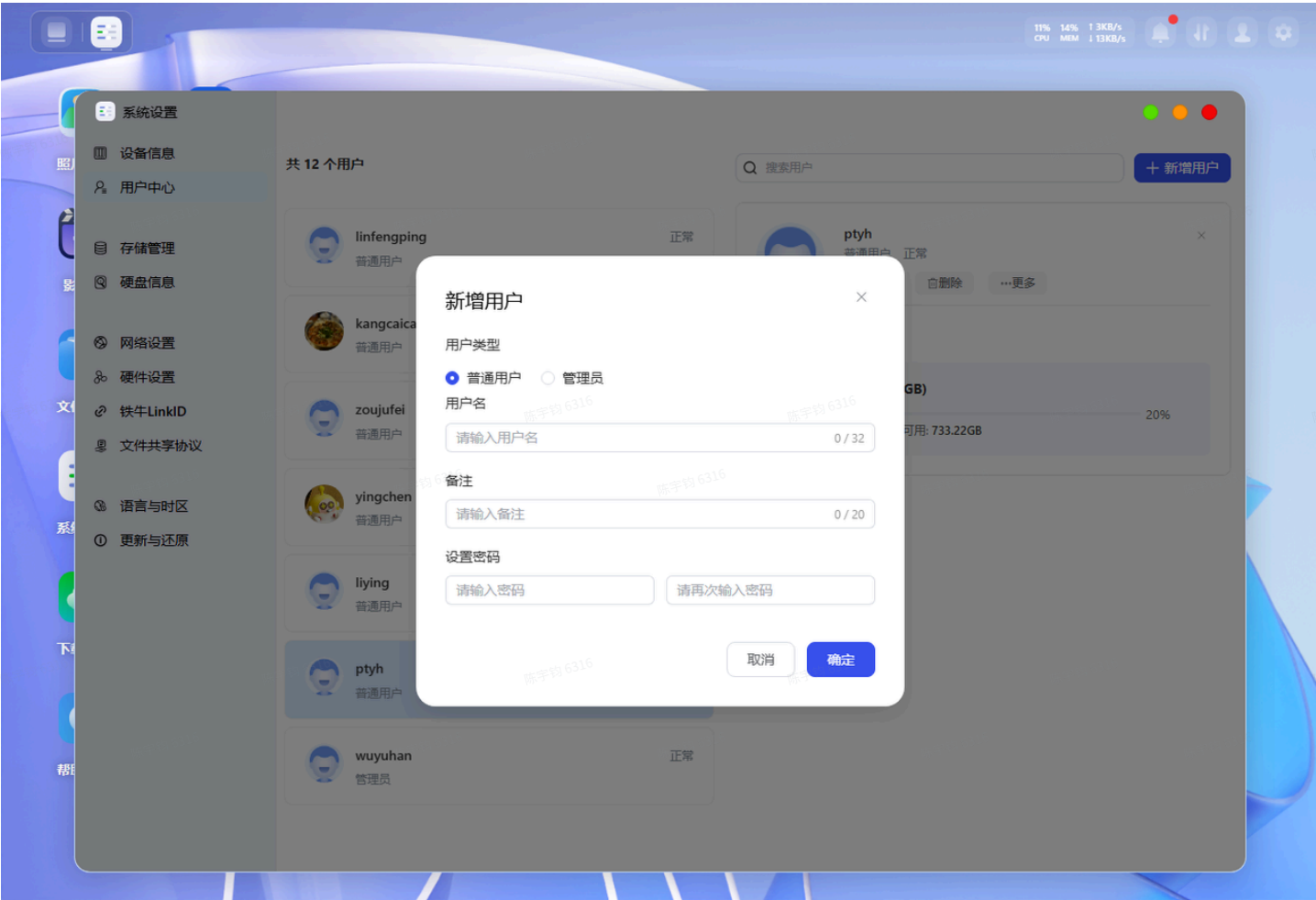
在“用户管理”页面，点击待编辑用户右侧会弹出该用户的详细信息，可进行如下操作：

- **修改用户头像**：点击头像可进行更换头像操作。
- **修改用户信息**：选择“编辑”后可进行，用户可修改用户名和备注。
- **停用账户**：待编辑用户旁边的“...”按钮，勾选“停用该账户”后，可以选择“立即”停用所选账户。如果需要重新启用账户，可以在同一页面中关闭“停用该账户”选项。
- **设置/移除管理员**：待编辑用户旁边的“...”按钮，勾选“设置/移除管理员”后，设置该用户为管理员账号。
- **修改密码**：修改该用户密码，密码必须为8-20个字符，且至少包含小写字母、大写字母、数字、特殊符号中的3种。



新增用户

在“控制面板”应用中，点击“用户管理”可新增用户，以下是详细的步骤和说明：



创建用户

1. 使用管理员账号登录系统。
2. 打开“系统设置”应用，找到并点击“用户中心”>“新增用户”。在弹出的窗口中，选择“确定”方式来手动输入新用户的信息。
3. 填写用户信息：
 - **用户名**：输入新用户的用户名，确保唯一性。
 - **密码**：输入新用户的密码，并再次确认密码。
 - **用户类型**：选择用户的角色，普通用户或管理员。

8.3.2 用户中心-App端

“系统设置”应用提供了全面的管理用户的功能，以下是详细的使用指南：

编辑用户

在“用户中心”页面，点击待编辑用户右侧会弹出该用户的详细信息，可进行如下操作：

- **修改用户头像**：点击头像可进行更换头像操作。

- **修改用户信息：**选择“编辑”后可进行，用户可修改用户名和备注。
- **停用账户：**待编辑用户旁边的“...”按钮，勾选“停用该账户”后，可以选择“立即”停用所选账户。如果需要重新启用账户，可以在同一页面中关闭“停用该账户”选项。
- **设置/移除管理员：**待编辑用户旁边的“...”按钮，勾选“设置/移除管理员”后，设置该用户为管理员账号。
- **修改密码：**修改该用户密码，密码必须为8-20个字符，且至少包含小写字母、大写字母、数字、特殊符号中的3种。



新增用户

在“控制面板”应用中，点击“用户管理”可新增用户，以下是详细的步骤和说明：

3:55

61

< 返回

新增用户

用户名

请输入用户名

密码

请输入密码

确认密码

请确认密码

设置为管理员

提交

≡

□

<

创建用户

1. 使用管理员账号登录系统。
2. 打开“系统设置”应用，找到并点击“用户中心” > “新增用户”。在弹出的窗口中，选择“确定”方式来手动输入新用户的信息。
3. 填写用户信息：
 - 用户名：输入新用户的用户名，确保唯一性。
 - 密码：输入新用户的密码，并再次确认密码。
 - 用户类型：选择用户的角色，普通用户或管理员。

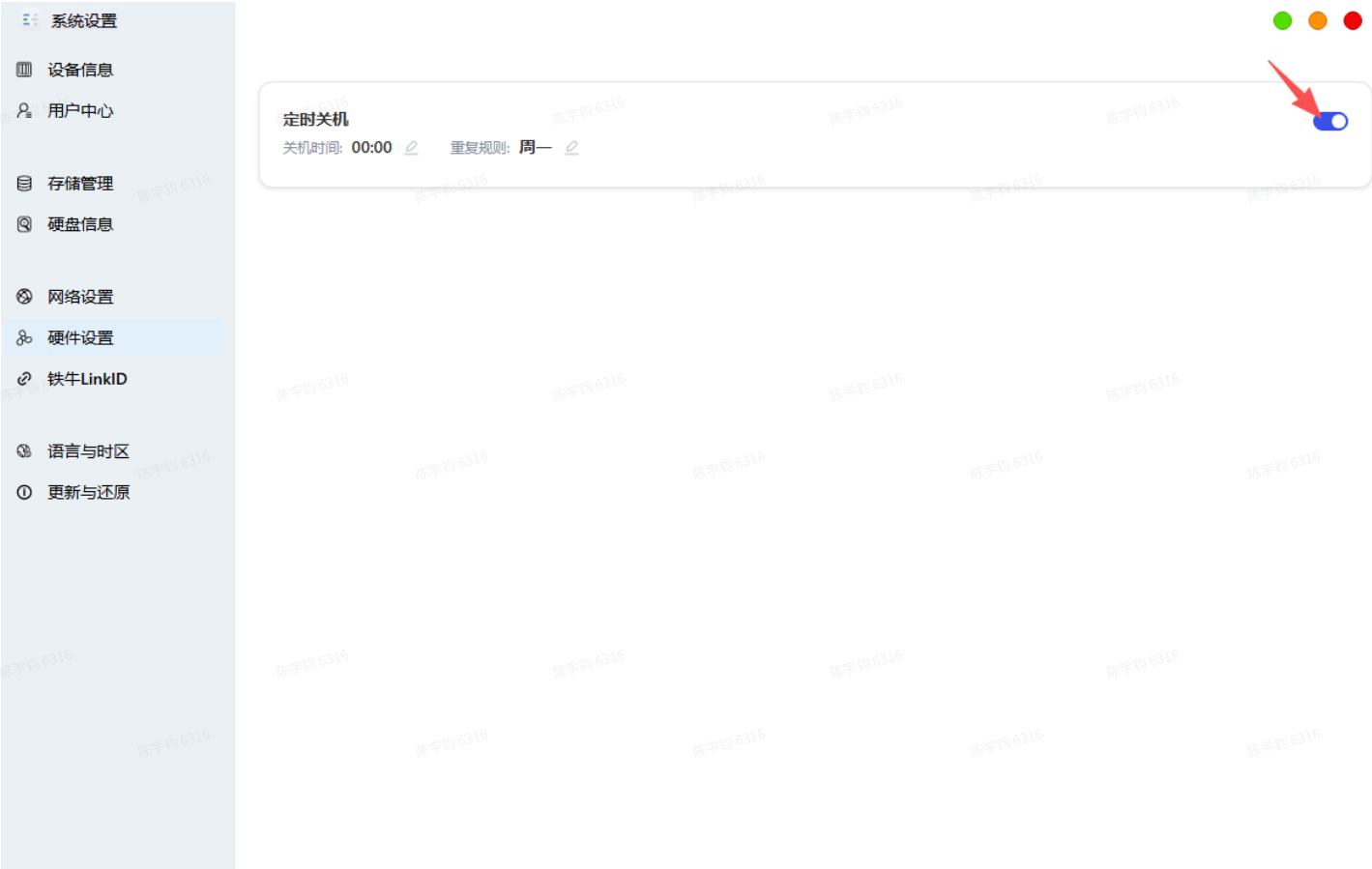
8.4 硬件设置

8.4.1 定时关机-PC端

定时关机任务当前仅支持一个时间点，循环执行时间也是按星期几计算

定时关机设置

1. 进入设置界面：点击【系统设置->硬件设置】，找到"定时关机"功能
2. 开启功能：打开"定时关机"开关



3. 设置关机时间和重复规则：

- 选择具体的关机时间（时:分）
- 勾选需要执行定时关机的星期（如周一、周三、周五等）



注意事项

- 定时关机任务仅支持一个时间点。
- 循环执行是按星期几计算的，例如设置为每周一、三、五的23:00关机。

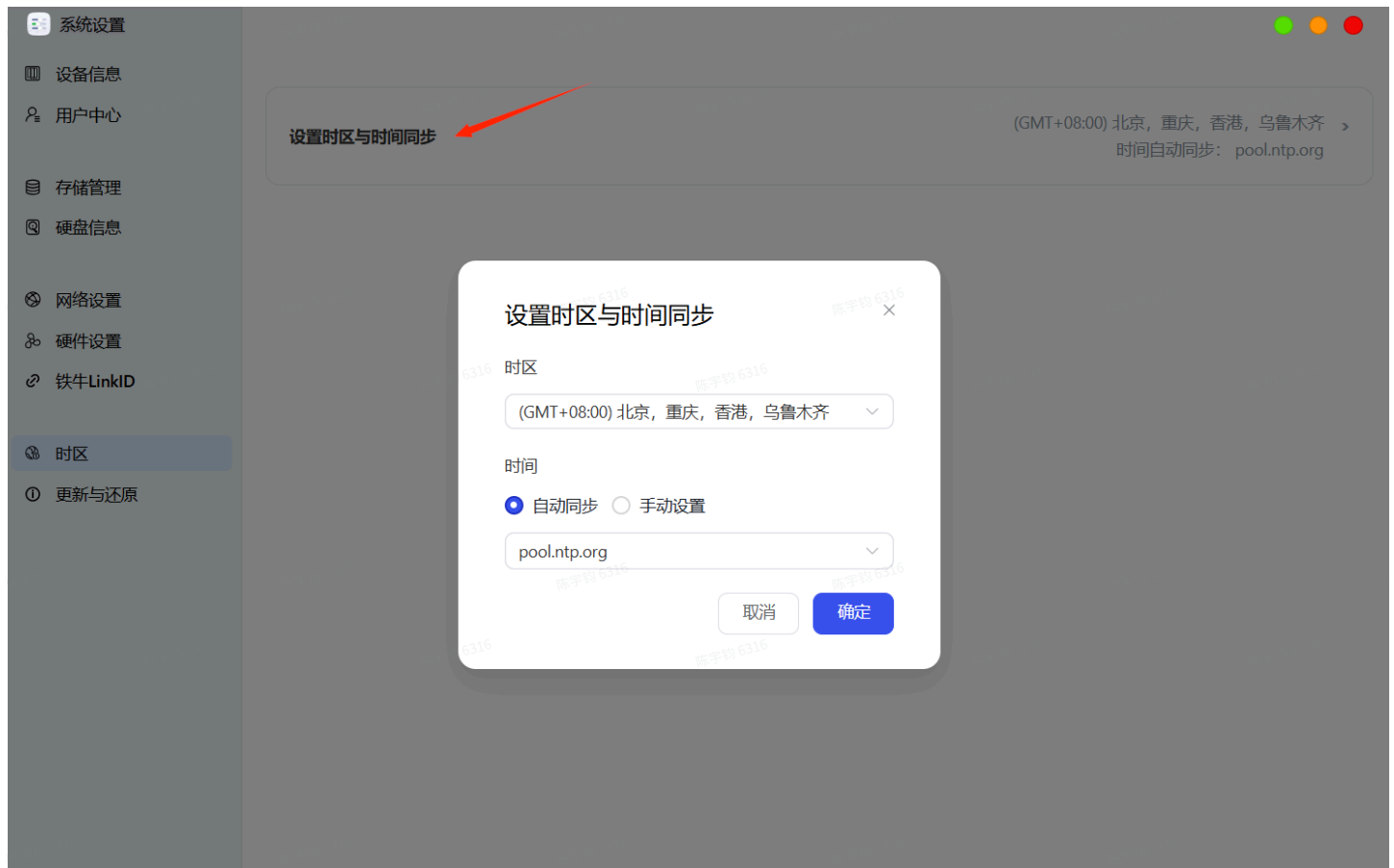
8.5 语言与时区

8.5.1 设置时区和时间-PC端

定时关机任务当前仅支持一个时间点，循环执行时间也是按星期几计算

设置时区和时间同步

1. 进入设置界面：点击【系统设置->时区】，找到"设置时区与时间同步"功能并单击



2. 设置时区：

在"时区"下拉列表中选择当地时区

3. 设置时间：

- **自动同步：**在有外部网络的情况下，会定时同步时钟
- **手动设置**

8.5.2 设置时区和时间-APP端

设置时区和时间同步

1. **进入设置界面：**点击【系统设置->时区】，找到"设置时区与时间同步"功能并单击

6:59

1.47 5G
KB/s



61

< 返回

时区

保存

时区

+0630+0630 Asia/Rangoon



时间

自动同步



pool.ntp.org



2. 设置时区：

在"时区"下拉列表中选择当地时区

3. 设置时间：

- **自动同步：**在有外部网络的情况下，会定时同步时钟
- **自定义时间**

8.6 存储管理

8.6.1 创建存储池-PC端

存储池是一个或多个可通过RAID进行保护的硬盘的集合。不同类型的RAID可提供不同级别的数据保护。如果不知道如何选择，可查看RAID说明，了解更多RAID类型推荐信息，可以参考《[什么是RAID?](#)》；若您还想了解更多关于硬盘和存储池的关系，可参考《[硬盘和存储池的关系](#)》

创建存储池

若要创建存储池，至少需要一块未使用且健康状态为正常的硬盘。

1. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】
2. 进入"存储池创建"页面，点击【+创建存储池”】



3. 选择硬盘后，会自动根据选择的磁盘数量计算出可用RAID类型，然后选择RAID类型；

创建存储池

选择硬盘

150 GB 硬盘1

Seagate | SN:6RBADER89

150 GB 硬盘2

Seagate | SN:6RBADER89

150 GB 硬盘3

Seagate | SN:6RBADER89

150 GB 硬盘4

Seagate | SN:6RBADER89

选择RAID类型

Basic

可用容量: 130.08GB/149.00 GB

所需硬盘: 1块
数据保护: 硬盘损坏, 数据永久丢失

JBOD

可用容量: 550.08GB/600.00 GB

所需硬盘: 至少1块
数据保护: 任意1块硬盘损坏, 数据永久丢失

RAID0

可用容量: 550.08GB/600.00 GB

所需硬盘: 至少2 块
数据保护: 任意1块硬盘损坏, 数据永久丢失

RAID1

可用容量: 550.08GB/600.00 GB

所需硬盘: 至少 2 块
数据保护: (n-1)块硬盘损坏, 数据不会丢失

RAID5

可用容量: 550.08GB/600.00 GB

所需硬盘: 至少 3 块
数据保护: 单块硬盘损坏, 数据可修复

预计容量

系统占用: 15.02GB

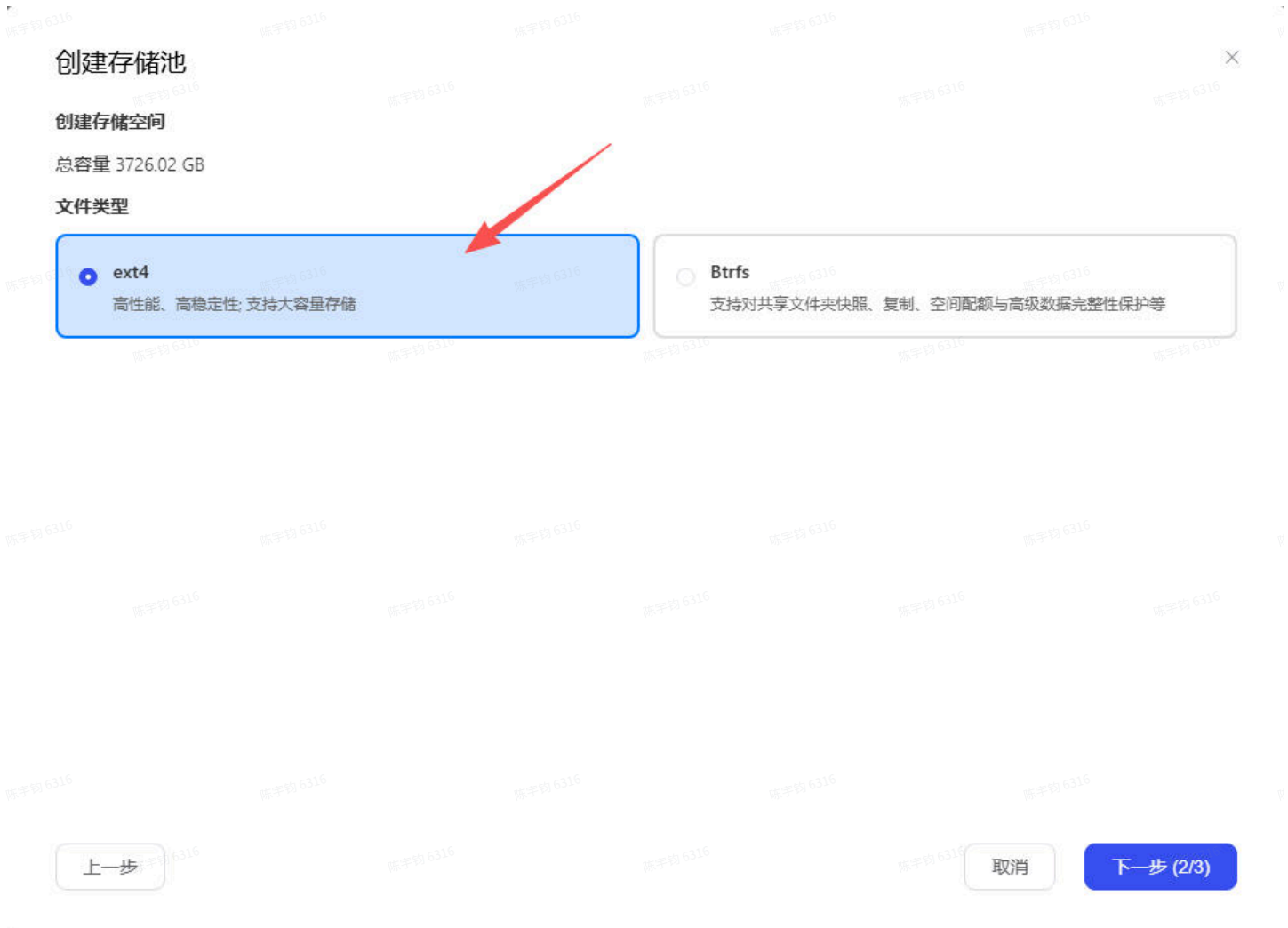
数据保护: 133.08GB

可用容量: 133.08GB

取消

下一步 (1/3)

4. 单击"下一步"进入文件系统选择页面, 了解更多文件系统信息, 参考《[国铁牛NAS如何选择文件系统](#)》;



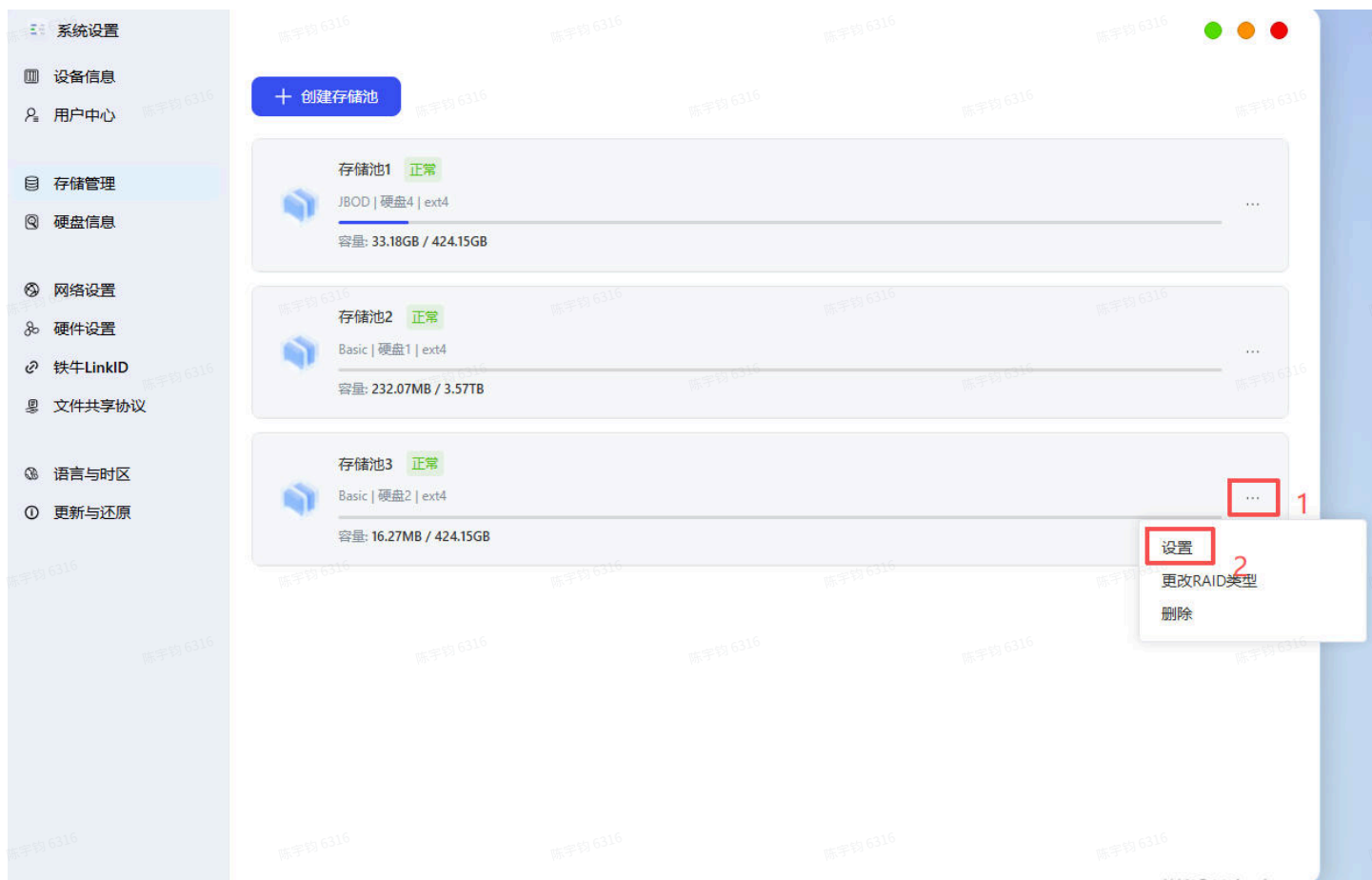
5. 单击"下一步"后，可以看到新创建存储池的概况，如果有问题可以点击"上一步"修改，另外还需要选择**硬盘读写检测**，为保障后续使用过程减少意外情况发生，建议勾选**"检测"**选项。



6. 确认设置无误后单击"确认创建", 认真阅读提示信息后输入管理员账号的密码后单击"确认删除", 创建存储池。

存储池容量告警

1. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】
2. 在存储池列表中，点击“...”后，再单击“设置”。



3. 在弹出框中填写需要的容量通知百分比，点击“确定”完成设置。



⚠ 重要提示

- **数据备份：**创建存储池会格式化所选硬盘，所有数据将全部丢失，请务必提前备份重要文件。
- **创建过程不可中断：**存储池创建过程中请勿断电或强制重启，否则可能导致数据损坏。
- **容量提醒：**建议开启存储池容量不足提醒功能，避免因空间用尽影响正常使用。

8.6.2 创建存储池-APP端

存储池是一个或多个可通过RAID进行保护的硬盘的集合。不同类型的RAID可提供不同级别的数据保护。如果不知道如何选择，可查看RAID说明，了解更多RAID类型推荐信息，可以参考《[什么是](#)

RAID?》； 若您还想了解更多关于硬盘和存储池的关系，可参考《[硬盘和存储池的关系](#)》

创建存储池

若要创建存储池，至少需要一块未使用且健康状态为正常的硬盘。

- 1. 进入"存储管理"页面： 点击【系统设置->存储管理】
- 2. 进入"存储池创建"页面，点击【+ ->创建存储池”】

4:21

3.05 5G
KB/s



43

< 返回

存储管理



内部存储管理

外部存储管理

1



存储池1



正常

JBOD

30.92GB/424.15GB



创建存储池

至少需要1个未使用，健康状态为正常的硬盘

2

3. 选择硬盘后，会自动根据选择的磁盘数据显示可选RAID类型，然后选择RAID类型；

< 返回

创建存储池



创建存储池

选择硬盘



3.64TB 硬盘1

西部数据 | SATA | 序列号:VBHMAU1F



447.13GB 硬盘2

三星 | SATA | 序列号:S45PNA0M739970

更改RAID类型

Basic

可用容量 3.6TB/3.6TB

所需硬盘:1块

数据保护:硬盘损坏, 数据永久丢失

● 系统占用:15.0GB ● 可用容量:3.6TB

JBOD

可用容量: 3.6TB/3.6TB

所需硬盘:至少1块

数据保护:任意1块硬盘损坏, 数据永久丢失

RAID 0

可用容量:--

所需硬盘:至少2块

数据保护:任意1块硬盘损坏, 数据永久丢失

RAID 1

可用容量:--

所需硬盘:至少2块

数据保护:(n-1)块硬盘损坏, 数据不会丢失

RAID 5

可用容量:--

所需硬盘:至少3块

数据保护:单块硬盘损坏, 数据可修复

RAID 10

可用容量:--

所需硬盘:至少4块

数据保护:指定的(n/2)块硬盘损坏, 数据可修复

磁盘检测

硬盘检查

硬盘检查可以检测硬盘错误或坏道, 检查期间会降低存储速度



确认

4. 然后界面向下滑动, 找到“**磁盘检测**”功能, 为保障后续使用过程减少意外情况发生, 建议开启“**硬盘检查**”功能;
5. 确认设置无误后单击“确认”后, 进入文件系统选择页面, 了解更多文件系统信息, 参考《[国铁牛NAS如何选择文件系统](#)》;

4:56

0.39 5G
KB/s



88



< 返回

文件系统类型

文件系统

ext4

高性能、高稳定性，支持大容量存储



Btrfs

支持对共享文件夹快照、复制、空间配额与高级数据完整性保护等



完成

6. 确认设置无误后单击"完成"，创建存储池。

存储池容量告警

1. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】
2. 在存储池列表中，选择你需要操作的存储池。

2:07

2.45 5G
KB/s



80

< 返回

存储管理



内部存储管理

外部存储管理



存储池1

正常

JBOD

33.18GB/424.15GB



存储池2

正常

BASIC

232.07MB/3.57TB



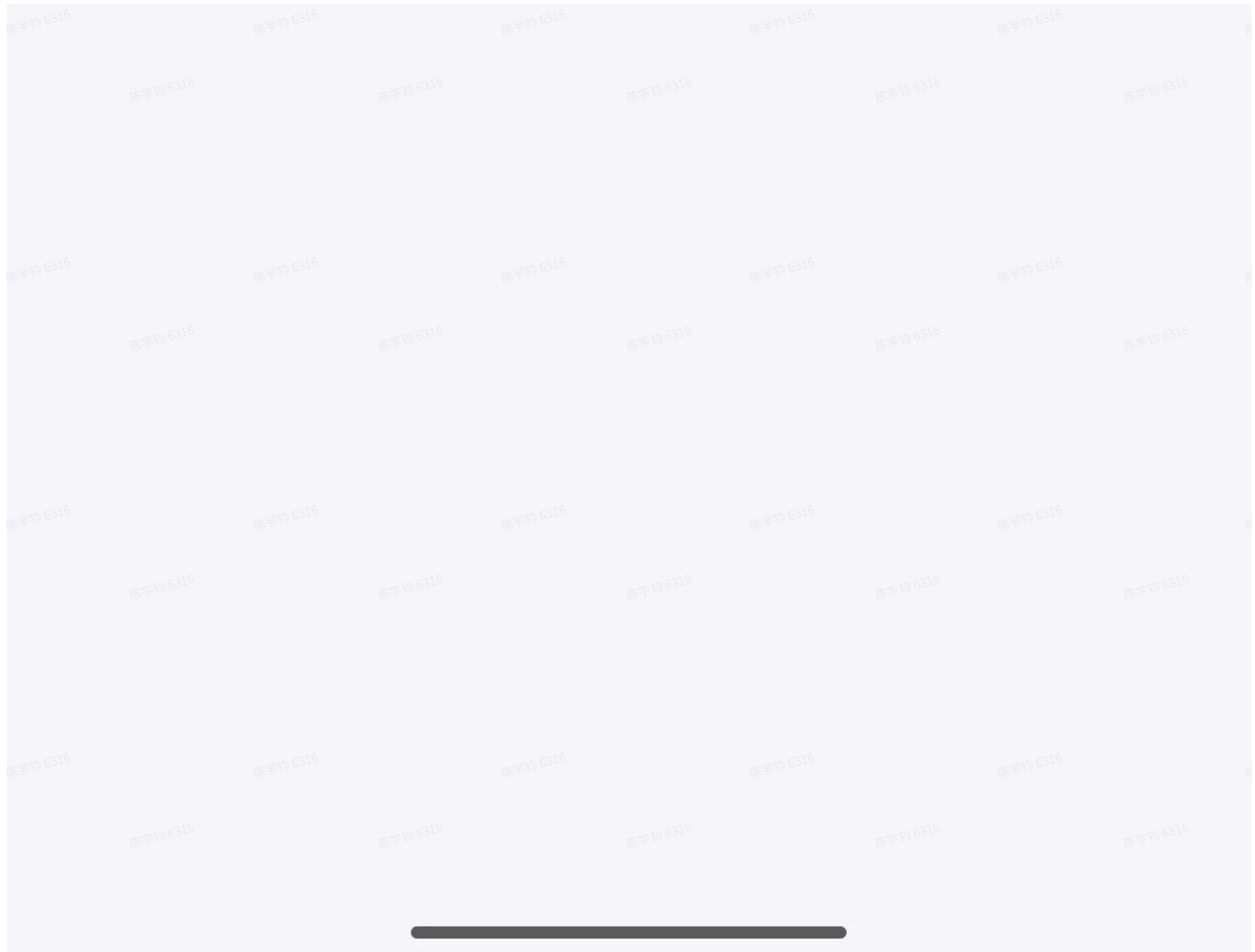
存储池3

正常

BASIC

16.27MB/424.15GB





3. 在出现的存储池详细页面右上角，点击“...”后，再单击“设置”。

2:38

3.76 5G KB/s 78

< 返回

存储池2

1

...

设置

2



正常

硬盘 1 | BASIC | 3.57TB

容量

232.07MB/3.57TB

更改RAID类型

>

删除存储池

4. 再点击“容量不足告警”调整百分比后，点击“确定”完成设置。

⚠ 重要提示

- **数据备份：**创建存储池会格式化所选硬盘，所有数据将全部丢失，请务必提前备份重要文件。
- **创建过程不可中断：**存储池创建过程中请勿断电或强制重启，否则可能导致数据损坏。
- **容量提醒：**建议开启存储池容量不足提醒功能，避免因空间用尽影响正常使用。

8.6.3 删除存储池-PC端

删除存储池会删除存储池中的数据，操作前请确认数据已经备份，或者确实没有可用数据再进行。

删除存储池

1. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】
2. 在存储池列表中，点击“...”后，再单击“删除”。



3. 思索三秒确认可以删除后，输入管理员账号的密码后单击"确认删除"。

删除存储池2

此操作将 **彻底删除** 该存储池2下的存储空间 **全部数据**，**不可恢复**。
如需保留数据，请先复制或文件迁移备份。

请输入 **管理员密码** 确认操作

取消

确认删除

⚠ 注意事项

- 确认需求：请仔细确认该存储池中的数据已不再需要，避免误删造成损失。
- 数据备份：删除存储池前，请务必将重要数据备份至其他存储设备，删除后数据将无法恢复。
- 检查应用占用：删除前需确认存储池未被其他应用占用，特别是Docker：
 - 检查路径：点击【Docker】→【概览】→【Docker服务】→【存储位置】
 - 如存储池被设置为Docker的存储位置，请先修改Docker存储路径或迁移相关容器，再执行删除操作。

8.6.4 删除存储池-APP端

删除存储池会删除存储池中的数据，操作前请确认数据已经备份，或者确实没有可用数据再进行。

删除存储池

1. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】
2. 在存储池列表中，选择你需要操作的存储池。

2:07

2.45 5G
KB/s



80

< 返回

存储管理



内部存储管理

外部存储管理



存储池1

正常

JBOD

33.18GB/424.15GB



存储池2

正常

BASIC

232.07MB/3.57TB



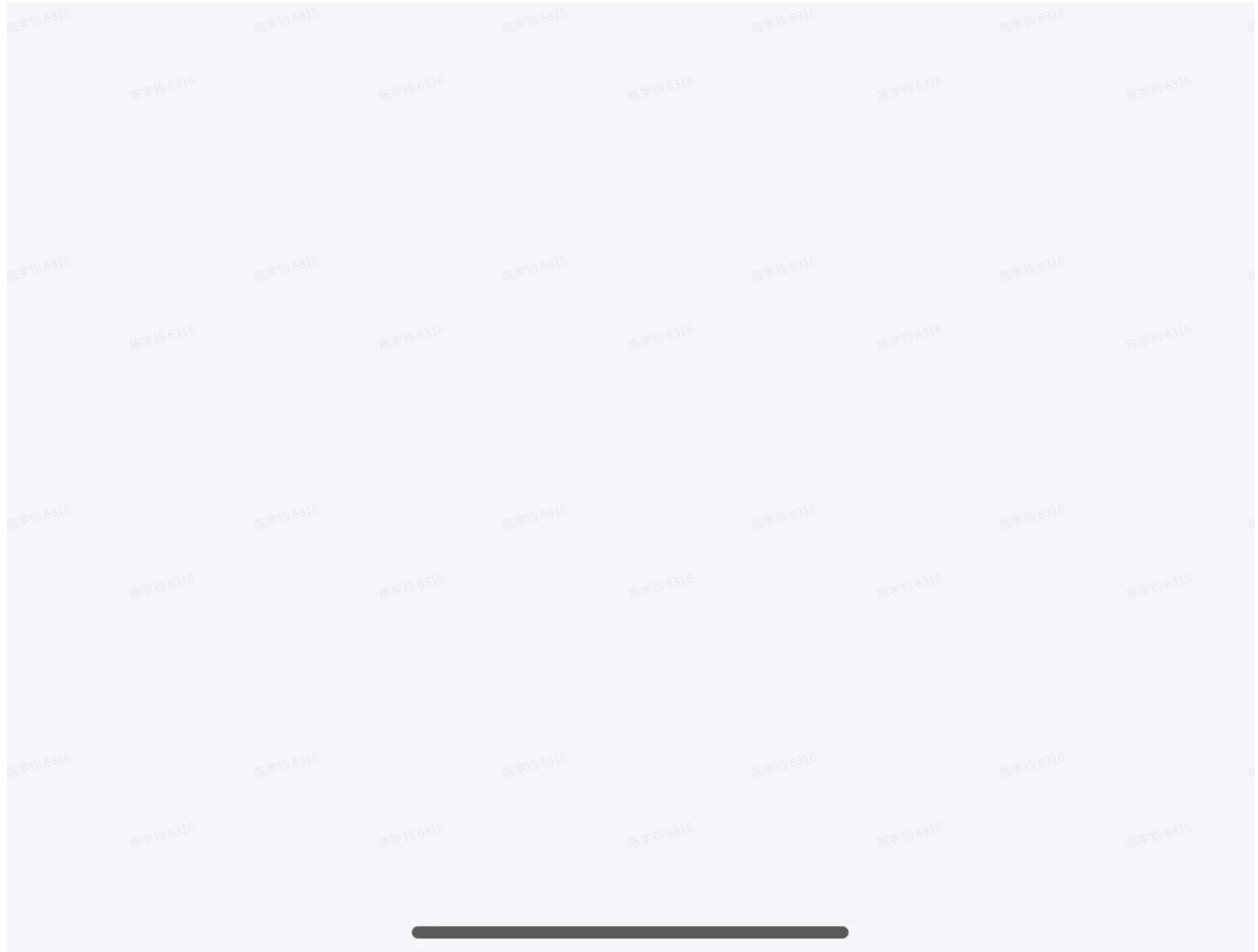
存储池3

正常

BASIC

16.27MB/424.15GB





3. 在出现的存储池详细页面，单击“删除存储池”

2:06

0.44 5G
KB/s



80

< 返回

存储池2



正常

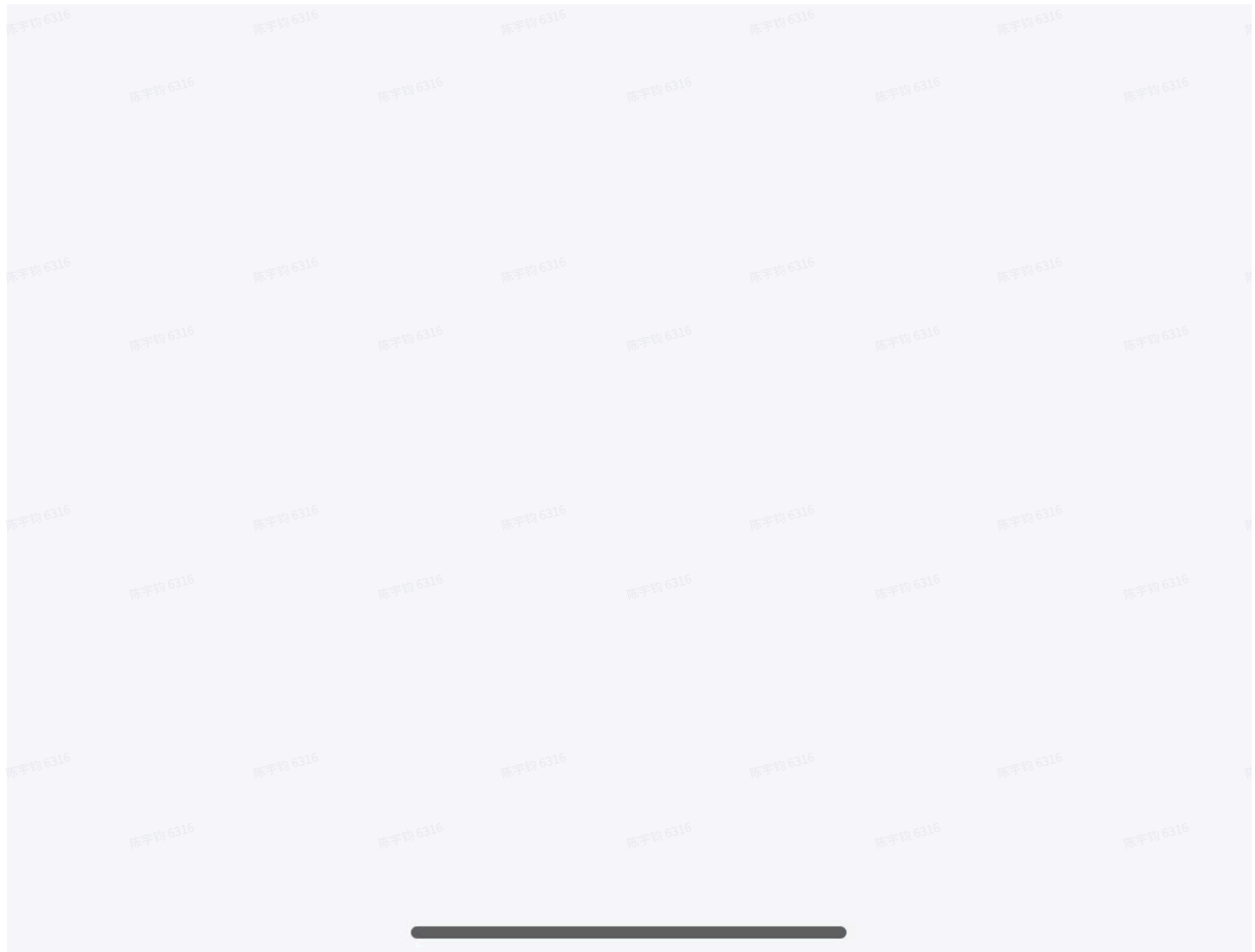
硬盘 1 | BASIC | 3.57TB

容量

232.07MB/3.57TB

更改RAID类型

删除存储池



4. 思索三秒确认可以删除后，在弹出框中单击**"删除"**，输入管理员账号的密码后就可以删除存储池了。

2:06

3.98 5G
KB/s



80

< 返回

存储池2



正常

硬盘 1 | BASIC | 3.57TB

容量

232.07MB/3.57TB

提示

删除后，存储池中所有数据将无法恢复，请谨慎操作。

取消

删除

⚠ 注意事项

- 确认需求：请仔细确认该存储池中的数据已不再需要，避免误删造成损失。
- 数据备份：删除存储池前，请务必将重要数据备份至其他存储设备，删除后数据将无法恢复。
- 检查应用占用：删除前需确认存储池未被其他应用占用，特别是Docker：
 - 检查路径：点击【Docker】→【概览】→【Docker服务】→【存储位置】
 - 如存储池被设置为Docker的存储位置，请先修改Docker存储路径或迁移相关容器，再执行删除操作。

8.6.5 如何实现换盘扩容-通用

通过逐一更换硬盘实现铁牛 NAS 存储池扩容需要谨慎操作。此指南详细说明了操作步骤和相关风险，帮助您顺利完成扩容任务。

请注意，具体操作可能因不同的铁牛 NAS 型号和系统版本而有所不同。

重要提示：在执行存储池扩容之前，建议备份所有重要数据，并咨询专业人士获取详细指导。整个扩容过程中，请确保设备持续供电，避免意外断电导致的数据丢失和系统崩溃

操作步骤

步骤1：备份数据

建议扩容前对重要数据先进行备份，以防止在扩容过程中出现意外故障和人为操作错误等问题导致的数据丢失。

您可以选择以下备份方案：

1.将铁牛NAS数据备份至外部硬盘

- 备份目的地：外接设备 (如U盘、其他外置硬盘)
- 网络要求：无需联网

2.将铁牛NAS数据同步到其他存储池

- 备份目的地：其他存储池
- 网络要求：无需联网

步骤2：了解存储池类型

了解当前使用的存储池类型（如 Basic、RAID 1、RAID 5 等）及其工作原理，以确定安全替换硬盘的时机。参考《[什么是RAID？](#)》以获取更多信息。

步骤3：逐一更换硬盘

1.停用硬盘：

- 进入【设置>存储管理】，找到需要扩容的存储池，确认关联的硬盘。
- 进入【设置>硬盘信息】，选择存储池关联的硬盘，点击“停用”按钮，确认后点击“确定停用”。

2.替换硬盘：

- 停用硬盘后存储池将降级。
- 请将铁牛 NAS关机，逐一将旧硬盘替换为新硬盘。**注意：确保新硬盘的型号和规格与铁牛NAS兼容，并符合存储池要求。**

步骤4：重新建立存储池

修复存储池：

- 重新启动铁牛 NAS，并登录 设置界面，进入【存储管理】。
- 选择存储池并选择“立即修复”，进入修复向导。
- 根据提示选择硬盘进行修复，勾选未使用的、更大容量的硬盘，点击“立即修复”。
- 确认无误后，系统将开始修复存储池，修复完成后重新建立冗余。

风险告知

- **数据丢失风险：** 操作不当或硬盘故障可能导致数据丢失。因此，备份数据非常重要。

- **存储池失效风险：** 扩容过程中可能发生故障，导致存储池无法访问。
- **硬件兼容性风险：** 新硬盘必须与铁牛NAS兼容，否则存储池可能无法正常工作。
- **时间成本风险：** 扩容可能需要较长时间重新建立冗余或平衡数据，可能影响存储设备性能。

常见问题

Q1：哪些RAID 类型换盘扩容？

A1： 您可以用较大容量的硬盘替换存储池中的硬盘以扩容。

以下 RAID 类型支持扩容：

- RAID 1
- RAID 5

Q2：铁牛NAS中支持更改的RAID类型有哪些？

A2： 若铁牛 NAS 中有空置硬盘插槽，可安装其他硬盘更改存储池的 RAID 类型以扩容。

支持的更改类型：

- Basic 到 RAID 1
- RAID 1 到 RAID 5

Q3：若存储池的 RAID 类型不支持扩容，还有哪些方法可以进行存储池扩容？

A3： 如果存储池的 RAID 类型不支持扩容，可以考虑以下方法：

- **创建新的存储池和存储空间：** 如您的 NAS 设备还有可用的硬盘插槽或通过添加更大容量的硬盘，可以创建新的存储池和存储空间来扩展存储容量。有关详细步骤，参考《[创建存储池](#)》以获取更多信息。
- **升级为具有更多硬盘插槽的铁牛 NAS 设备：** 将现有系统和数据迁移到具有更多硬盘插槽的铁牛 NAS 型号，然后通过添加硬盘来创建更多的存储池或存储空间。**注：** 不同铁牛 NAS 型号的单一存储空间大小上限不同，请参考具体型号说明。

8.6.6 变更存储池类型-PC端

铁牛支持在不丢失现有数据的情况下更改存储池的存储模式，帮助您根据需求灵活调整存储配置。例如，如果您添加了足够数量的可用硬盘，您可以将铁牛 NAS 的存储模式 RAID 1 更改为 RAID 5。当前，铁牛系统支持从 Basic 模式升级到 RAID 5（升级路径为 Basic > RAID 1 > RAID 5）。请注意，不同 RAID 模式对硬盘数量的要求不同，本文将指导您如何更改铁牛 NAS 中存储池的 RAID 类型。

重要提示： 在执行存储池扩容之前，建议备份所有重要数据，并咨询专业人士获取详细指导。整个扩容过程中，请确保设备持续供电，避免意外断电导致的数据丢失和系统崩溃。数据备份，参考《[如何实现换盘扩容](#)》

硬盘要求

更改存储池的 RAID 类型时，铁牛 NAS 必须安装足够数量的可用硬盘。下表显示了目标 RAID 类型所需的最低硬盘数量：

RAID 类型	所需最低硬盘数量
RAID 1	2
RAID 5	3

RAID 类型要求与限制

RAID类型转换不可逆，请谨慎操作。例如，RAID 1 可以更改为 RAID 5，但 RAID 5 不能更改为 RAID 1。

请参考《[什么是RAID?](#)》以获取更多信息。

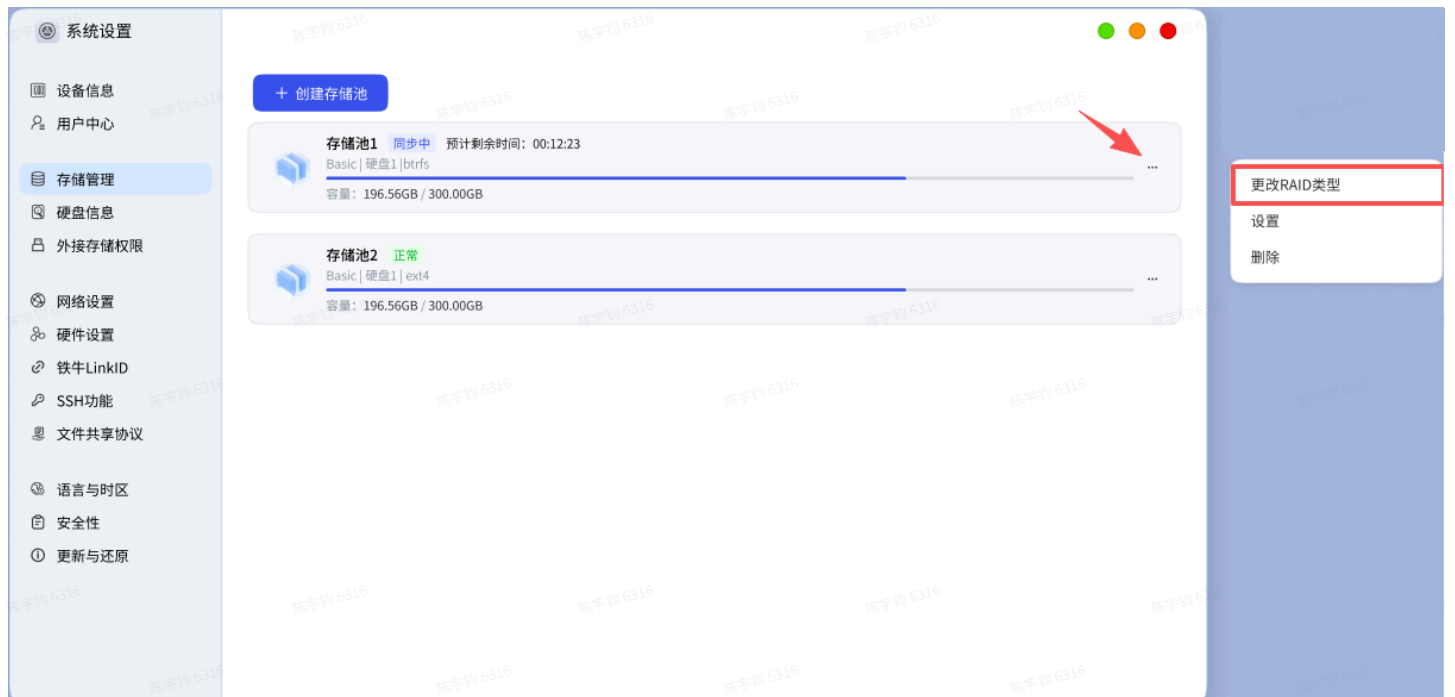
更改RAID类型的步骤

开始前准备：

- 确认存储池状态正常。
- 准备新硬盘：容量必须大于或等于该存储池中最小硬盘的容量，建议所有硬盘类型型号保持一致。

若要更改存储池 RAID 类型：

1. 准备硬盘：确保设备已安装足够数量的可用硬盘（新硬盘容量应不小于现有硬盘）。
2. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】，找到需要更改的存储池。
3. 选择RAID转换：点击存储池右侧的"... "图标，选择"更改RAID类型"。若没有该选项，说明当前的 RAID模式不支持更改。



4. 在弹出的选项中，选择您要更改为的 RAID 类型并点击“立即更改”。注意：只有在当前 RAID 类型支持更改且硬盘符合要求的情况下，“立即更改”按钮才可点击（不置灰）。



4. 选择要添加到存储池的可用硬盘。注意：新添加硬盘上的所有数据将被擦除，请务必提前备份数据。请参考《[如何备份硬盘数据?](#)》以获取更多信息。
5. 确认设置无误后点击“确认”，输入管理员账号的密码后单击“确认删除”，系统将开始转换。在转换过程中，存储池的状态会更改为**正在同步** 状态。更改完成后，存储池自动恢复为正常状态。

! 重要提示

- 容量延迟延时：如果RAID转换后存储池容量发生变化，新容量需要等待数据同步完成后才会正常显示，请耐心等待。
- 单盘扩容：目前仅支持一次添加一块硬盘进行扩容，不支持同时添加多块硬盘。如需扩容多块硬盘，请分批次逐一添加并完成转换。
- 存储池更改 RAID 类型的同步时间较长，且会占用系统资源，可能导致设备性能下降，详情见《[RAID同步为什么那么慢](#)》。建议在设备空闲时间进行操作。在修复过程中，请确保您的铁牛 NAS 设备持续供电并避免重启，以免操作异常和数据丢失。
- 在选择新硬盘弹窗，列表只会显示可以更改为的 RAID 类型。例如，如果当前存储池是 RAID 1 模式，列表中只会出现 RAID 5 选项。
- 如果在转换过程中某块硬盘出现问题，RAID类型仍会尝试更改，但存储池状态可能变为“降级”。

8.6.7 变更存储池类型-APP端

铁牛支持在不丢失现有数据的情况下更改存储池的存储模式，帮助您根据需求灵活调整存储配置。例如，如果您添加了足够数量的可用硬盘，您可以将铁牛 NAS 的存储模式 RAID 1 更改为 RAID 5。当前，铁牛系统支持从 Basic 模式升级到 RAID 5（升级路径为 Basic > RAID 1 > RAID 5）。请注意，不同 RAID 模式对硬盘数量的要求不同，本文将指导您如何更改铁牛 NAS 中存储池的 RAID 类型。

重要提示： 在执行存储池扩容之前，建议备份所有重要数据，并咨询专业人士获取详细指导。整个扩容过程中，请确保设备持续供电，避免意外断电导致的数据丢失和系统崩溃。数据备份，参考《[如何实现换盘扩容](#)》

硬盘要求

更改存储池的 RAID 类型时，铁牛 NAS 必须安装足够数量的可用硬盘。下表显示了目标 RAID 类型所需的最低硬盘数量：

RAID 类型	所需最低硬盘数量
RAID 1	2
RAID 5	3

RAID 类型要求与限制

RAID类型转换不可逆，请谨慎操作。例如，RAID 1 可以更改为 RAID 5，但 RAID 5 不能更改为 RAID 1。

请参考《[什么是RAID?](#)》以获取更多信息。

更改RAID类型的步骤

开始前准备：

- 确认存储池状态为正常。
- 准备新硬盘：容量必须大于或等于该存储池中最小硬盘的容量，建议所有硬盘类型型号保持一致。

若要更改存储池 RAID 类型：

1. 准备硬盘：确保设备已安装足够数量的可用硬盘（新硬盘容量应不小于现有硬盘）。
2. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置 > 存储管理】。
3. 进入存储池详情页面：找到并点击您想要更改 RAID 类型的存储池。
4. 选择“更改 RAID 类型”。若没有该选项，说明当前的RAID模式不支持更改。

2:45

0.82 5G
KB/s



32

< 返回

存储池1



正常

硬盘 2 | BASIC | 424.15GB

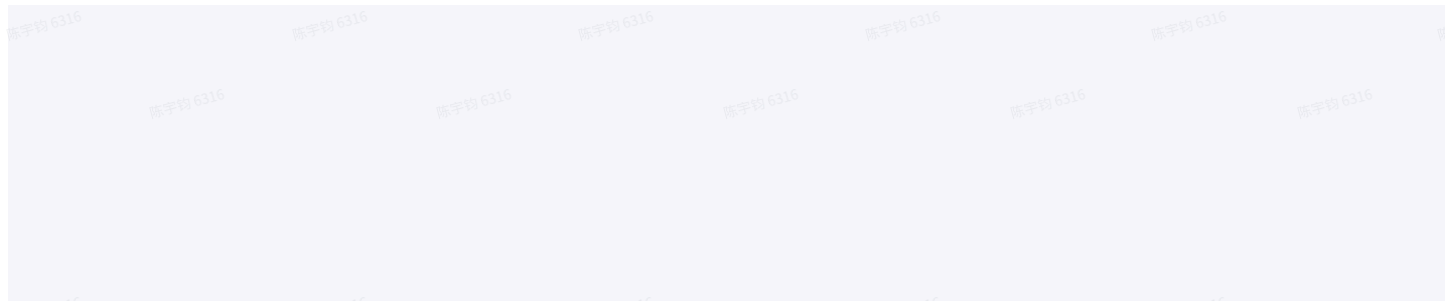
容量

2.10GB/424.15GB

更改RAID类型



删除存储池



5. 在弹出的选项中，确认您要更改为的 RAID 类型并点击“立即更改”。注意：只有在当前 RAID 类型支持更改且硬盘符合要求的情况下，“立即更改”按钮才可点击（不置灰）。

2:45

9.02 KB/s



31

< 返回

更改RAID类型

当前类型：Basic

无论多少盘，存储容量只有1块硬盘容量

更改类型：RAID 1

✓ 至少有一个未使用、健康状态为正常、容量大于447.13GB 的硬盘

✓ 存储池状态为正常

更改类型：RAID 5

N块硬盘的存储容量为 $(N-1) \times 1$ 块硬盘容量（1块硬盘损坏存储池数据可以修复）



立即更改

4. 选择要添加到存储池的可用硬盘。注意：新添加硬盘上的所有数据将被擦除，请务必提前备份数据。请参考《[如何备份硬盘数据?](#)》以获取更多信息。
5. 确认设置无误后点击“**确认**”，系统将开始转换。在转换过程中，存储池的状态会更改为**正在同步**状态。同步完成后，存储池自动恢复为正常状态。

⚠ 重要提示

- 容量延迟延时：如果RAID转换后存储池容量发生变化，新容量需要等待数据同步完成后才会正常显示，请耐心等待。
- 单盘扩容：目前仅支持一次添加一块硬盘进行扩容，不支持同时添加多块硬盘。如需扩容多块硬盘，请分批次逐一添加并完成转换。
- 存储池更改 RAID 类型的同步时间较长，且会占用系统资源，可能导致设备性能下降，详情见《[RAID同步为什么那么慢](#)》。建议在设备空闲时间进行操作。在修复过程中，请确保您的铁牛NAS设备持续供电并避免重启，以免操作异常和数据丢失。
- 在选择新硬盘弹窗，列表只会显示可以更改为的 RAID 类型。例如，如果当前存储池是 RAID 1 模式，列表中只会出现 RAID 5 选项。
- 如果在转换过程中某块硬盘出现问题，RAID类型仍会尝试更改，但存储池状态可能变为“降级”。

8.6.8 外部存储管理-App端

文中界面截图及选项仅供参考，实际显示可能因系统版本、应用版本或设备型号不同而有所差异，相关图片主要用于引导用户具体操作，请以实际界面为准。

功能概述

在【外部存储管理】界面，您可以查看已挂载外部存储设备的详细信息，包括：

- 标签：显示分区设置的名称；若未设置标签，则显示外部存储的型号或厂商。
- 容量：显示设备的总容量及已用容量。

如何使用

1. 进入"外部存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理->外部存储管理】
2. 访问文件：

在设备列表中，点击外部存储空间使用容量占比条（如图所示红色箭头位置），系统将自动跳转至【文件管理】应用，方便您查看具体内容。

9:57

12.9 5G
KB/s



78

< 返回

存储管理

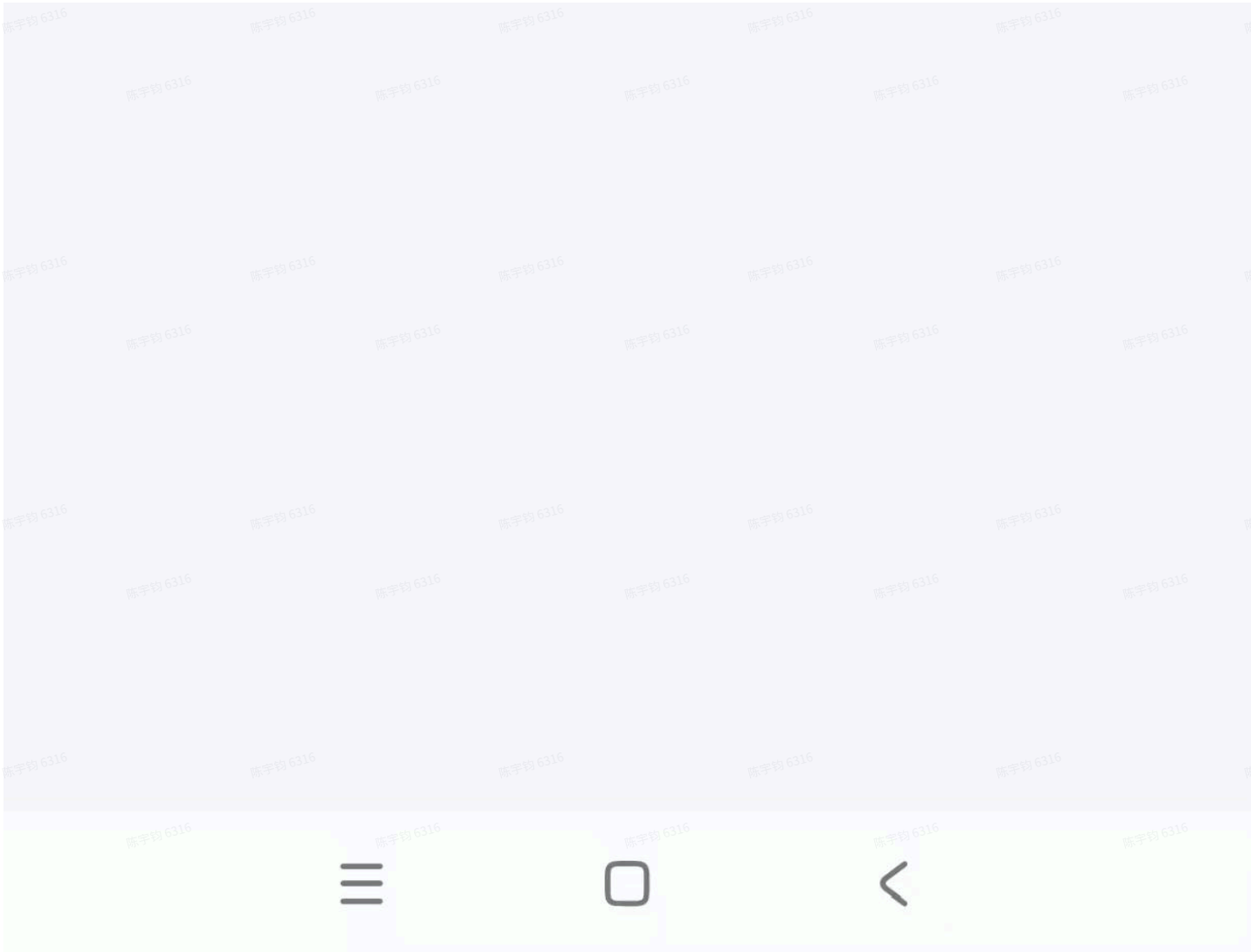
内部存储管理

外部存储管理

DataTraveler2.0

19.70MB/3.73GB





3. 弹出设备

为保障数据安全，拔盘前先弹出设备。点击设备右侧的“...”按钮，然后选择“弹出”。

9:57

2.50 5G
KB/s



78

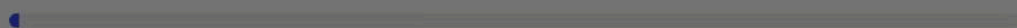
< 返回

存储管理

内部存储管理

外部存储管理

DataTraveler2.0



19.70MB/3.73GB



1



弹出

安全弹出USB外部存储设备

2

外部存储支持格式

支持的文件系统格式：btrfs、ext2、ext3、ext4、vfat、exfat、FAT16、FAT32、NTFS、XFS。

不支持的文件系统格式：HFS+、APFS（主要为 macOS 专属文件系统）

注意：

- 移除设备前，请务必通过系统“弹出”功能操作，确保存储数据的完整性。
- 若要重新挂载已弹出的设备，可重新插拔存储设备或重启 NAS 系统，系统会自动尝试挂载。

常见问题：

- 如何重新挂载已弹出的设备？
您可以通过重新插拔存储设备或重启 NAS 系统，系统将尝试自动挂载。
- 为什么不建议直接拔掉存储设备？
直接移除可能导致数据损坏或丢失。请务必先使用系统内的“弹出”功能完成卸载，以确保存储数据的完整性。

8.6.9 修复存储池-PC端

当您的存储池（如 RAID 1、RAID 5、RAID 10 等具有冗余能力的模式）中有一块硬盘发生故障时，系统会进入“降级”状态。此时数据暂时安全，但冗余能力已失效。

重要提示：请务必尽快修复，避免因另一块硬盘同时损坏导致数据丢失，造成不可挽回的损失。

在开始修复前，您可以先尝试判断故障硬盘的情况：

- 1. 如果是临时性故障，尝试修复故障盘本身。
- 2. 如果确认硬盘物理损坏，请准备一块容量大于或等于故障盘的新硬盘进行替换。

修复存储池

- 1. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】
- 2. 找到降级存储池：在存储管理界面，您会看到状态为“降级”且带有告警字样的存储池。
- 3. 启动修复：点击该存储池卡片上的“修复”按钮；或者点击存储池右侧的"..."菜单，选择“存储池修复”。



- 4. 在"存储池修复"页面，选择一块可用磁盘作为替换盘

存储池修复

任务一旦开始不可中断，过程中不影响存储使用

选择硬盘



预计新增容量: 0B

取消

确定

注意：

- 容量要求：如果没有可用硬盘，新插入的硬盘容量必须大于或等于原故障硬盘的容量。
 - 安全操作：更换物理硬盘的过程中，请务必在断电情况下操作。
5. 点击“确定”，输入管理员账号的密码验证身份，系统即开始修复。后续只需等待数据同步完成即可，在此期间请勿强行中断。

8.6.10 修复存储池-APP端

当您的存储池（如 RAID 1、RAID 5、RAID 10 等具有冗余能力的模式）中有一块硬盘发生故障时，系统会进入“降级”状态。此时数据暂时安全，但冗余能力已失效。

重要提示：请务必尽快修复，避免因另一块硬盘同时损坏导致数据丢失，造成不可挽回的损失。

在开始修复前，您可以先尝试判断故障硬盘的情况：

- 如果是临时性故障，尝试修复故障盘本身。
- 如果确认硬盘物理损坏，请准备一块容量大于或等于故障盘的新硬盘进行替换。

修复存储池

- 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】

2. 找到降级存储池：在存储管理界面，您会看到状态为“降级”的存储池。点击故障存储池进入详情页面

10:25

2.07 5G
KB/s



31

< 返回

存储管理



内部存储管理

外部存储管理



存储池1

正常 JBOD

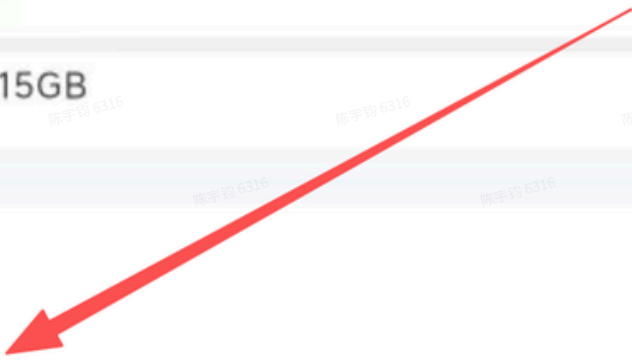
33.18GB/424.15GB



存储池2

降级 RAID1

16.27MB/424.15GB



3. 启动修复：在存储池详情页面，可以发现一个红色的标识，然后点击"立即修复"

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316 陈宇钧 6316

10:23

2.02 5G
KB/s



31

< 返回

存储池2



降级

硬盘 1,2 | RAID1 | 424.15GB



存储池存在风险

立即修复 >

存储池因硬盘缺失已降级。请检查连接或插回缺失硬盘，或使用健康硬盘以避免数据丢失。

容量

16.27MB/424.15GB

更改RAID类型



存储池扩容

删除存储池

4. 在修复存储池页面，选择一块可用磁盘作为替换盘

10:23

5.72 5G
KB/s



31

< 返回

修复存储池

选择硬盘

硬盘

请选择 >

预览

预计任务时长

—

取消

确认

请选择1个硬盘



硬盘3

SSD | 447.13GB | INTEL SSDSC2KB480G8



硬盘条件：硬盘未使用且状态为正常

注意：

- 容量要求：如果没有可用硬盘，新插入的硬盘容量必须大于或等于原故障硬盘的容量。
- 安全操作：更换物理硬盘的过程中，请务必在断电情况下操作。

5. 再点击"立即修复"，系统即开始修复。后续只需等待数据同步完成即可，在此期间请勿强行中断。

10:24

3.21 5G
KB/s



31

< 返回

修复存储池

选择硬盘

硬盘

sdc >

预览

预计任务时长

40分钟58秒



立即修复

8.6.11 存储池加盘扩容-PC端

在JBOD和RAID 5模式下允许用户添加新盘进行扩容。如果NAS设备上有足够的槽位，原则上RAID 10也是可以支持的。

重要提示： 在执行存储池扩容之前，建议备份所有重要数据，并咨询专业人士获取详细指导。整个扩容过程中，请确保设备持续供电，避免意外断电导致的数据丢失和系统崩溃。数据备份，参考《如何实现换盘扩容》

更改RAID类型的步骤

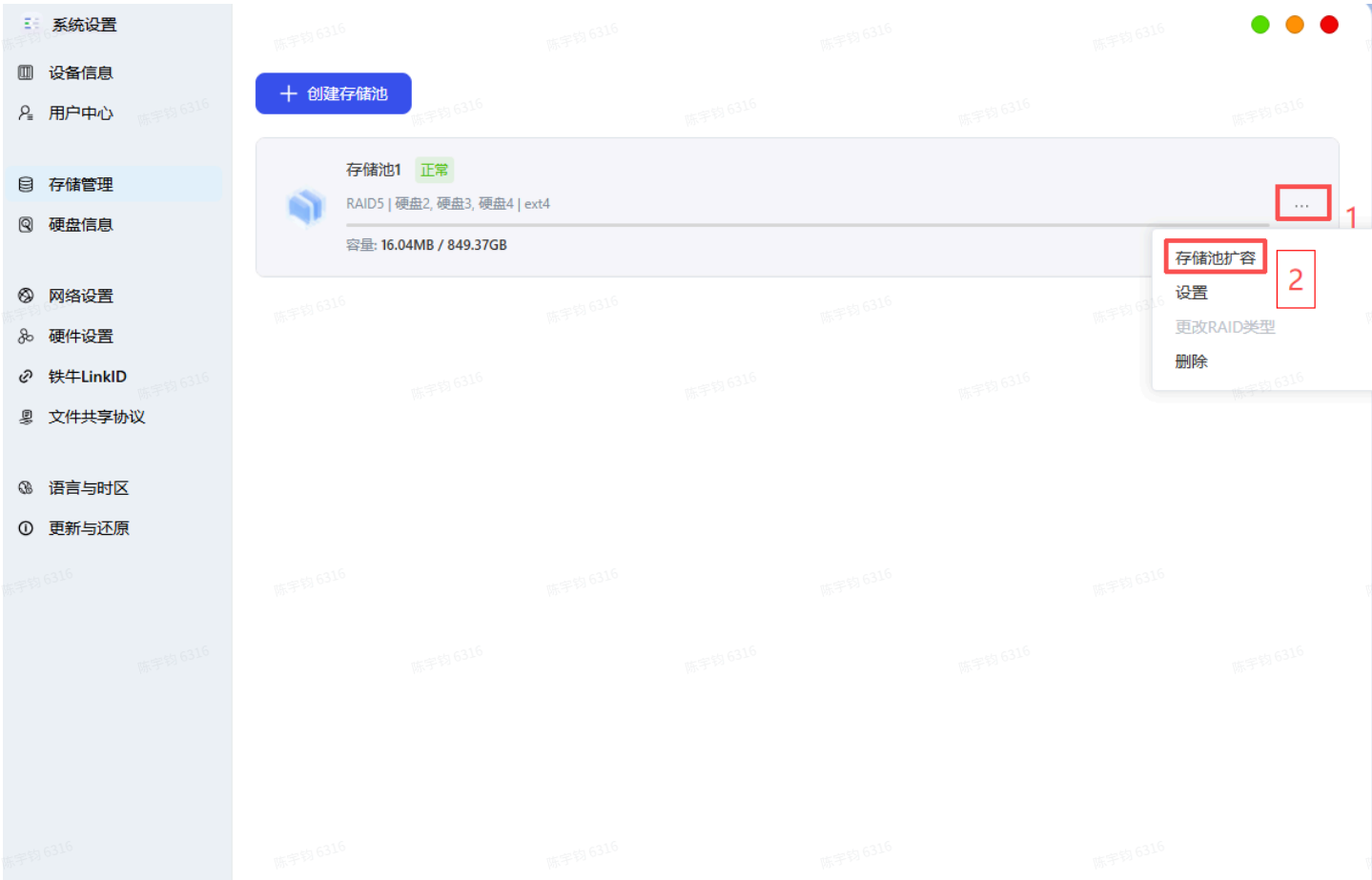
开始前准备：

- 确认存储池状态正常。
- 准备新硬盘：容量必须大于或等于该存储池中最小硬盘的容量，建议所有硬盘类型型号保持一致。
- 扩容操作不可逆，请谨慎操作

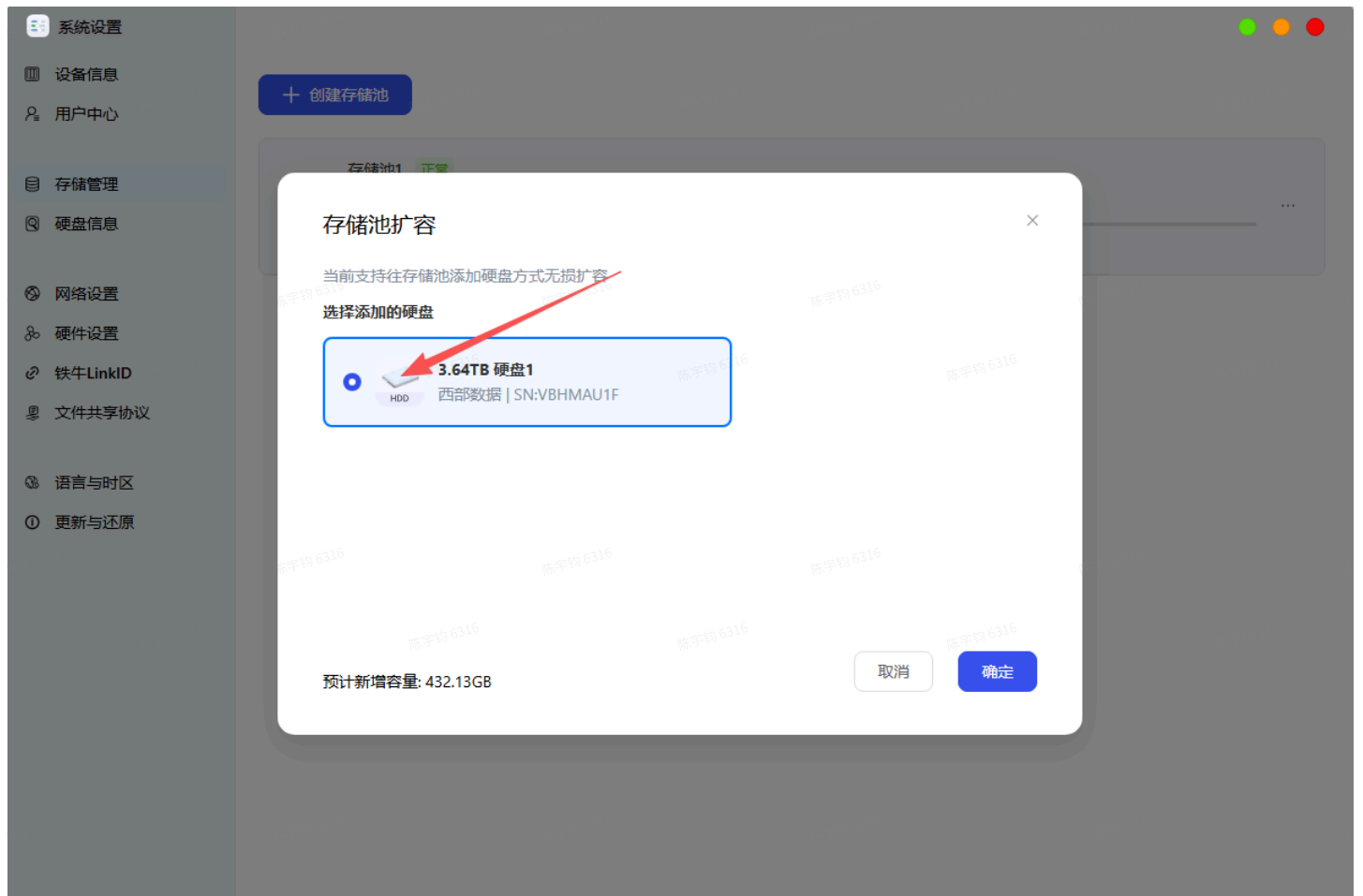
若要更改存储池 RAID 类型：

以RAID 5为例，JBOD操作类似

- 1. 准备硬盘：确保设备已安装足够数量的可用硬盘（新硬盘容量应不小于现有硬盘）。
- 2. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】，找到需要加盘扩容的存储池。
- 3. 选择存储池扩容：点击存储池右侧的"..."图标，选择"存储池扩容"。若没有该选项，说明当前的RAID模式不支持。



- 4. 选择要添加到存储池的可用硬盘。注意：新添加硬盘上的所有数据将被擦除，请务必提前备份数据。请参考《如何备份硬盘数据?》以获取更多信息。



5. 确认设置无误后点击“**确认**”，输入管理员账号的密码后单击**"确认删除"**，系统将开始扩容。在转换过程中，存储池的状态会更改为**正在同步** 状态。同步完成后，存储池自动恢复为正常状态。

⚠️重要提示

- 容量延迟显示：如果RAID扩容后，新容量需要等待数据同步完成后才会正常显示，请耐心等待。
- 单盘扩容：目前仅支持一次添加一块硬盘进行扩容，不支持同时添加多块硬盘。如需扩容多块硬盘，请分批次逐一添加并完成转换。
- 存储池RAID5加盘扩容同步时间较长，且会占用系统资源，可能导致设备性能下降，详情见《[RAID同步为什么那么慢](#)》。建议在设备空闲时间进行操作。在修复过程中，请确保您的铁牛 NAS 设备持续供电并避免重启，以免操作异常和数据丢失。

8.6.12 存储池加盘扩容-APP端

在JBOD和RAID 5模式下允许用户添加新盘进行扩容。如果NAS设备上有足够的槽位，原则上RAID 10也是可以支持的。

重要提示： 在执行存储池扩容之前，建议备份所有重要数据，并咨询专业人士获取详细指导。整个扩容过程中，请确保设备持续供电，避免意外断电导致的数据丢失和系统崩溃。数据备份，参考《[如何实现换盘扩容](#)》

更改RAID类型的步骤

开始前准备：

- 确认存储池状态正常。
- 准备新硬盘：容量必须大于或等于该存储池中最小硬盘的容量，建议所有硬盘类型型号保持一致。
- 扩容操作不可逆，请谨慎操作

若要更改存储池 RAID 类型：

以JBOD为例，RAID 5操作类似

1. 准备硬盘：确保设备已安装足够数量的可用硬盘（新硬盘容量应不小于现有硬盘）。
2. 进入"存储管理"页面：点击【系统设置->存储管理】，找到需要加盘扩容的存储池。
3. 进入存储池详情页面：找到并点击您想要加盘扩容的存储池。
4. 选择“**存储池扩容**”。若没有该选项，说明当前的JBOD模式不支持更改。

< 返回

存储池1



正常

硬盘2 | JBOD | 442.49GB

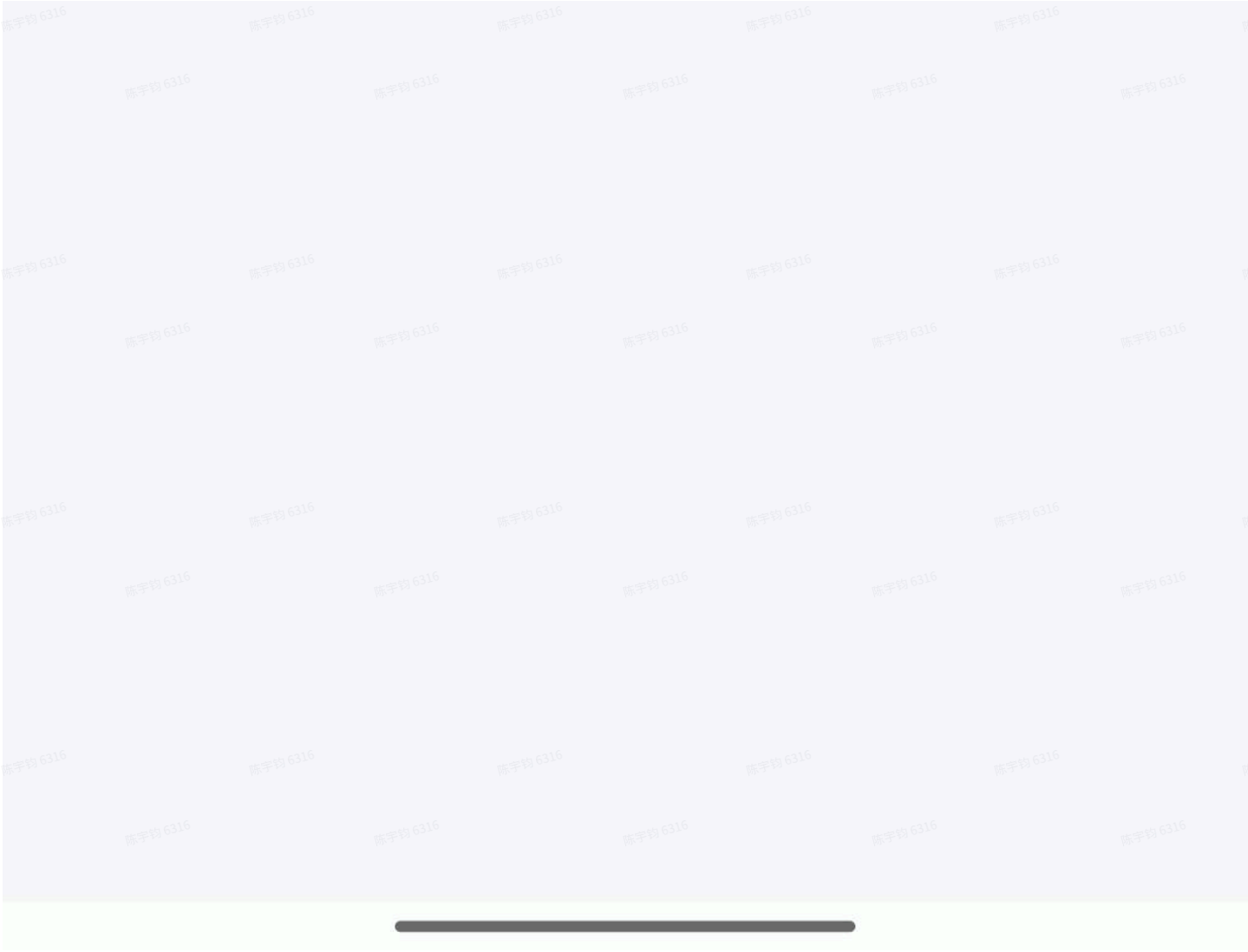
容量

16.04MB 442.49GB

存储池扩容



删除存储池



在弹出的选项中，选择您要操作的类型为添加硬盘，并点击“立即扩容”。

3:44 小红书 ...

5G 97

< 返回

存储池扩容

在不丢失储池现有数据情况下进行扩容

添加硬盘

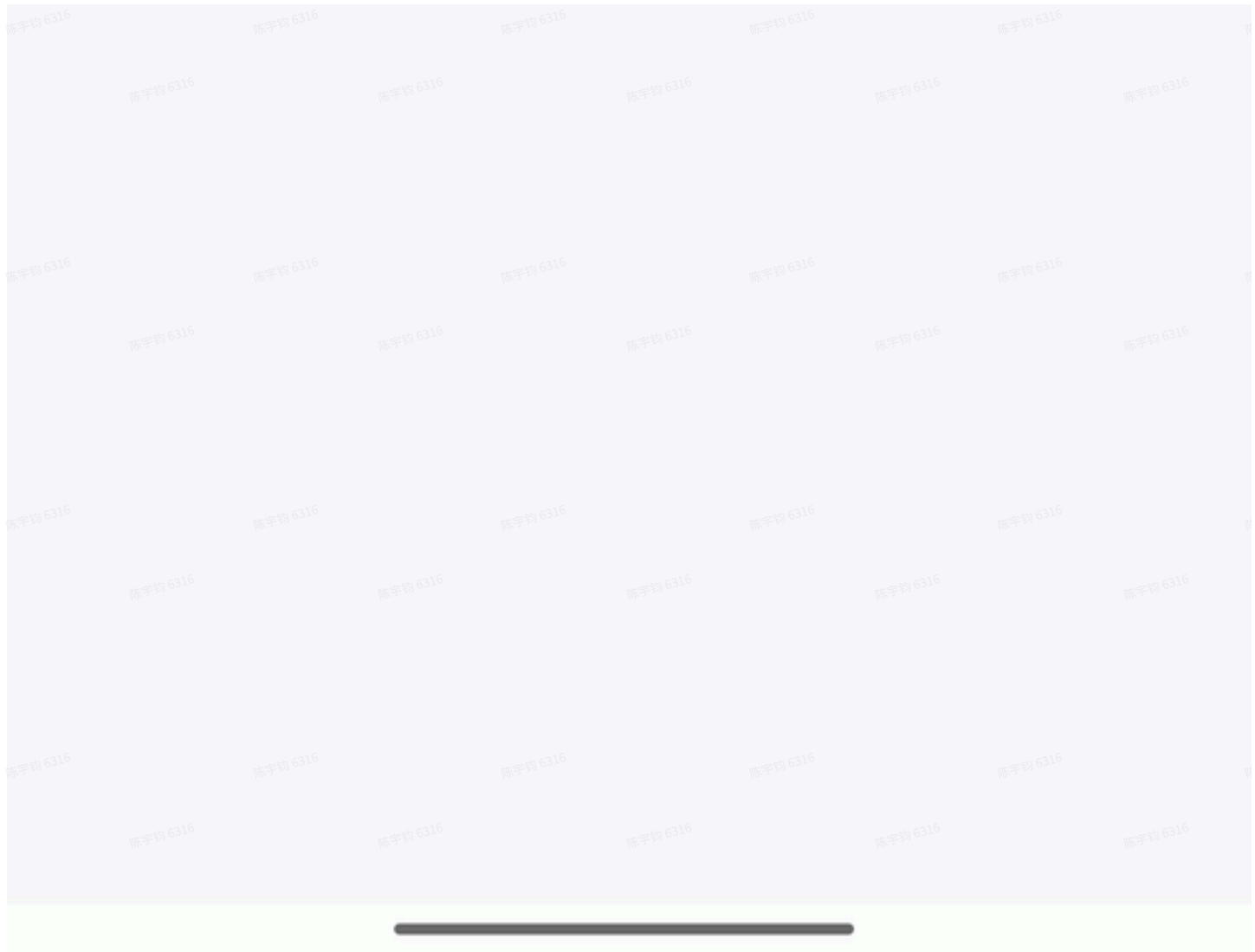
推荐



为存储池添加硬盘,是更加安全便捷的扩容方式,添加过程不影响存储使用

立即扩容





4. 选择要添加到存储池的可用硬盘。**注意：新添加硬盘上的所有数据将被擦除，请务必提前备份数据。**请参考《[如何备份硬盘数据?](#)》以获取更多信息。

< 返回

存储池扩容

在不丢失储池现有数据情况下进行扩容

添加硬盘

推荐



为存储池添加硬盘,是更加安全便捷的扩容方式, 添加过程不影响存储使用

立即扩容

取消

确认

请选择1个硬盘



硬盘1

HDD | 931.51GB | ST1000DM010-2EP102



预览

新增容量

916.51GB

预计任务时长

00:00:05

① 任务一旦开始不可中断，请谨慎操作避免造成数据损失

5. 确认设置无误后点击“确认”，系统将开始扩容。在此过程中，存储池的状态会更改为**正在同步**状态。同步完成后，存储池自动恢复为正常状态

! 重要提示

- 容量延迟显示：如果RAID扩容后，新容量需要等待数据同步完成后才会正常显示，请耐心等待。
- 单盘扩容：目前仅支持一次添加一块硬盘进行扩容，不支持同时添加多块硬盘。如需扩容多块硬盘，请分批次逐一添加并完成转换。
- 存储池RAID5加盘扩容同步时间较长，且会占用系统资源，可能导致设备性能下降，详情见《[RAID同步为什么那么慢](#)》。建议在设备空闲时间进行操作。在修复过程中，请确保您的铁牛 NAS 设备持续供电并避免重启，以免操作异常和数据丢失。

8.6.13 常见问题

8.6.13.1 铁牛NAS如何选择文件系统

在铁牛 NAS 上创建存储池时，系统会要求你选择文件系统格式：**Btrfs** 或 **EXT4**。本文会对这两个文件系统做初步分析，帮助用户选择更适合的文件系统。

什么是文件系统？

文件系统是操作系统用于**组织、存储和检索数据**的方式。简单来说，文件系统就是硬盘的“管理规则”，决定了数据如何存储、整理和读取。不同的文件系统就像不同的“收纳方式”——有的更安全，有的更高效，有的功能更丰富。

Btrfs 与 EXT4 简要对比

特性	Btrfs	EXT4
快照功能	支持快照，可恢复/回滚数据	不支持，需手动备份
写入性能	稍慢（适合频繁修改的小文件）	更快（适合大文件连续写入）
稳定性	自带功能多，但兼容性稍弱	兼容性强，Linux 通用
适用场景	数据保护、多人协作	高速传输、大文件备份

推荐使用 EXT4 的用户

EXT4 是一种广泛使用、非常成熟的文件系统，性能稳定，特别适合追求传输速度与兼容性优先的场景。推荐以下情况使用：

大文件传输密集场景

- 如视频剪辑、备份高清电影、录制监控数据等连续写入场景
- EXT4写入速度更快、系统开销更小

高兼容性环境

- EXT4具有更广泛的系统兼容性与支持度

我应该怎么选？

如果你是普通家庭用户、重视数据安全、需要文件恢复功能，推荐选择 Btrfs。

如果你是专业用户、追求极致写入速度、不依赖快照功能，推荐选择 EXT4。

如果你实在不知道怎么选，就用默认值

注意事项与建议

- 文件系统一经创建无法直接更改**，如需更换只能格式化，请提前规划。

8.6.13.2 什么是RAID？

一、RAID 技术概述

RAID（Redundant Array of Independent Disks，独立磁盘冗余阵列）是通过将多个物理硬盘按特定方式组合，实现数据分布式存储的技术。其核心目标是在提升存储性能（如读写速度）、增强数据可靠性（如容错能力）或平衡两者之间找到最优解，广泛应用于NAS（网络附加存储）等场景。以下为各种RAID的技术特性及适用场景分析。

二、RAID技术参数及适用场景表

RAID级别	最小硬盘数量	核心原理	性能特性	容错能力	容量利用率	适用场景
BASIC	1块	每块硬盘独立使用，空间利用率最高	单块盘性能	无容错能力	100%（总容量=各硬盘容量之和）	适合对数据安全要求较低或具备多重备份方案的用户，但又希望后续可以更改为RAID1的模式
JBOD	1块	将多块硬盘顺序拼接为单一逻辑卷，无冗余保护，但空间利用灵活。	性能接近单块硬盘，读写速度不会明显提升	无容错能力，单块硬盘故障即导致数据全部丢失	100%（总容量=各硬盘容量之和）	适合对数据安全要求较低或具备多重备份方案的用户
RAID 0	2块	数据条带化分布，将数据拆分后并行写入多块硬盘，无冗余	读写速度随硬盘数量线性提升（理论值），性能最优	无容错能力，单块硬盘故障即导致数据全部丢失	100%（总容量=各硬盘容量之和）	对性能要求极高且数据可容忍丢失的场景（如临时缓存、视频剪辑实时素材存储）
RAID 1	2块	数据镜像，所有数据同时写入两块硬盘，保持完全一致	读性能接近单块硬盘（可并行读取），写性能与单块硬盘相当（需双写）	支持单块硬盘故障，数据可从镜像盘恢复	50%（总容量=单块硬盘容量，取最小盘容量）	对数据安全性要求极高的场景（如重要文档、关键业务数据存储）

RAID 5	3块	块级条带化，奇偶校验信息分布式存储于所有硬盘，无专用校验盘	读写性能优于单盘（多盘并行），写性能略低于RAID 0	支持单块硬盘故障恢复，重建时性能下降	（总容量-1块硬盘容量）	平衡性能、可靠性与成本的通用场景（如家庭NAS、中小企业文件存储）
RAID 10	4块（偶数）	先将硬盘两两组成RAID 1（镜像），再将镜像组通过RAID 0（条带化）整合	读写性能接近RAID 0，同时具备RAID 1的可靠性	支持每组镜像中各坏1块硬盘（最多允许2块硬盘故障，需分属不同镜像组）	50%（总容量=镜像组数量×单块硬盘容量）	对性能与安全性均有高要求的场景（如小型数据库服务器、高频读写的重要数据存储）

三、铁牛NAS支持的RAID类型

设备型号	支持的RAID类型
Zero 1 pro	BASIC/JBOD/RAID 0 /RAID 1 /RAID 5 /RAID 10

四、JBOD 与 RAID 0 的区别

JBOD 和 **RAID 0** 都可以将多块硬盘的空间合并为一个整体，提高存储利用率，但两者在数据组织方式、性能表现与容错能力上存在明显差异。

	JBOD	RAID 0
定义	将多块硬盘顺序拼接为一个逻辑卷，数据依次写入各硬盘	将数据分散写入多块硬盘，实现并行读写
性能表现	性能接近单块硬盘，读写速度不会明显提升	通过并行写入显著提升读写性能，尤其在大文件处理时更快
扩展性	可灵活增加硬盘容量，支持在不丢失存储池现有数据情况下进行扩容	可灵活增加硬盘容量，支持在不丢失存储池现有数据情况下进行扩容

五、总结

RAID技术的选择需结合业务对性能、可靠性及成本的需求：RAID 0追求极致性能但无容错；RAID 1以容量换安全；RAID 5是平衡型首选；RAID 10则兼顾高性能与高可靠性，适用于关键场景，如果手头只有一块磁盘为了后续兼容性考虑建议优先选择BASIC模式。

8.6.13.3 硬盘和存储池的关系

在NAS中**硬盘（物理存储介质）**与**存储池（逻辑存储抽象层）**是构成存储系统的核心层级，二者通过特定技术实现物理资源到逻辑资源的转化，其关系可从“物理基础”与“逻辑组织”的维度解析：

一、硬盘：存储池的物理基础

硬盘（包括HDD机械硬盘、SSD固态硬盘等）是存储系统的底层物理载体，具备独立的硬件属性（如容量、转速、接口协议等）。单块硬盘可直接作为“裸设备”提供存储空间，但受限于物理特性（如单盘容量上限、无容错能力、性能瓶颈等），难以满足复杂场景对可靠性、扩展性和性能的需求。

在存储系统中，硬盘的核心角色是**提供原始物理容量**，其数量、规格（如容量一致性）直接决定了存储池的潜在规模与性能上限。

二、存储池：硬盘资源的逻辑抽象与管理单元

存储池（Storage Pool）是通过软件层对若干块物理硬盘进行聚合、虚拟化后形成的逻辑存储容器。它屏蔽了底层硬盘的物理差异（如品牌、型号），将多块硬盘的容量整合为一个统一的、可动态管理的资源池，其核心功能包括：

- **容量聚合**：将多块硬盘的物理容量整合为连续的逻辑容量，突破单盘容量限制；
- **可靠性增强**：通过RAID技术（如RAID 5/6/10）在硬盘层面实现数据冗余，提升存储系统的容错能力；
- **动态扩展**：支持在不中断服务的情况下添加新硬盘，扩展存储池总容量；
- **性能优化**：通过条带化（如RAID 0）或分层存储（如将SSD与HDD纳入同一存储池，实现冷热数据分离）提升读写效率。

三、硬盘与存储池的层级关系

二者呈现“物理层→逻辑层”的递进关系，具体表现为：

- **依赖关系**：存储池必须基于至少一块物理硬盘构建，无硬盘则存储池无法存在；反之，硬盘可脱离存储池独立使用（但功能受限）。
- **映射关系**：存储池的容量由其包含的硬盘总容量扣除RAID冗余开销（如校验信息、镜像空间）后形成，即：

存储池可用容量 = Σ物理硬盘容量 - RAID冗余容量
- **管理粒度**：硬盘是物理级管理单位（如更换、检测坏道），存储池是逻辑级管理单位（如创建卷、调整容量分配）。

四、典型应用流程

在NAS系统中，硬盘与存储池的配置流程通常为：

1. 物理硬盘接入NAS（通过SATA等接口）；
2. 系统识别硬盘并初始化（如格式化、检测健康状态）；
3. 管理员将指定硬盘加入存储池，并选择RAID级别（定义冗余与性能策略）；
4. 存储池生成后，可进一步划分为“卷”（Volume）或“共享文件夹”，供用户实际存储数据。

五、例子类比

可以把硬盘和存储池的关系类比成“水桶”和“蓄水池”的关系：

想象你有几个独立的水桶（相当于硬盘），每个水桶有自己的容量（比如 20 升、30 升），但单独用的时候有很多局限：比如小水桶装不下大桶水，某只水桶漏了（坏了），里面的水就全没了，而且每次取水只能从一个桶里舀，效率低。

这时候你想了个办法：把这些水桶的底部用管道连起来，形成一个统一的“蓄水池”（相当于存储池）。这个蓄水池不再受单个水桶容量的限制，而是所有水桶的总容量（扣除连接管道损耗，类似 RAID 冗余）。

用的时候，你直接从蓄水池取水，不用管水来自哪个水桶；如果某个水桶漏了（硬盘故障），蓄水池会自动用其他水桶的水补上（RAID 容错），不影响使用；以后再买新水桶（新增硬盘），直接接进管道，蓄水池的总容量就变大了（动态扩展）。

这里，**水桶（硬盘）是物理存在的“个体容器”**，提供原始的“装水能力”；**蓄水池（存储池）是通过连接整合后的“逻辑容器”**，把分散的个体能力变成统一、可靠、易管理的整体资源。

8.6.13.4 存储管理中RAID同步为什么那么慢

通常情况下 RAID1、RAID5、RAID10 中新增盘或更换盘都会涉及到数据同步过程，且看起来都很慢，通常情况下，1TB 数据同步约需 3 小时，但同步速度可能会因系统性能和负载存在差异，特别与磁盘本身性能强相关。

RAID5 刚创建的时候，里边没有数据为什么还要同步？

新创建的 RAID 进行的“同步”或“初始化”，本质上并不是在“同步数据”（因为新硬盘里还没有用户数据），而是在“建立冗余校验关系”和“校验硬件健康状况”

1. 为了让校验算法生效，这是最主要、最根本的原因

以 RAID 5 为例，它的数据存储逻辑是：

$$A \text{ xor } B \text{ xor } C = \text{校验P}$$

- 如果硬盘全是空的，所有字节都是 0。
- 在二进制逻辑中， $0 \text{ xor } 0 \text{ xor } 0 = 0$ 。

表面上看，即使不进行同步，似乎数据也是对的。但是：

系统必须实际写入一遍数据，才能在逻辑上确立这个“校验带区”的关系。只有通过全盘写入，才能保证后续任何读取操作都能正确使用这个冗余算法。如果不做这个初始化，当第一笔数据写入时，系统才临时去计算校验，可能会在突发掉电或异常时导致校验区数据错乱。

2. 抹平硬盘的差异

硬盘虽然是新的，但在出厂时可能存在极微小的差异：

- 扇区延迟：某个硬盘的某个扇区读写稍微慢一点。
- 坏块：虽然新盘坏道几率低，但可能存在出厂时的瑕疵（P-list 和 G-list 还未暴露的问题）。

通过全盘写入（同步），RAID 系统会强制访问每一寸扇区。如果某块硬盘真的有物理缺陷，会在初始化阶段就暴露出来，直接报错（Fail）。这总比用了几个月存满重要数据后再崩溃要好得多。

3. 清除旧的“元数据”

如果这些硬盘之前用在别的设备上（比如旧电脑、别的NAS），硬盘的头部可能残留着旧的文件系统签名或 RAID 元数据。

- 进行新 RAID 的同步/初始化，会用新的数据覆盖整个磁盘，彻底清除旧痕迹，防止未来系统重启时发生磁盘冲突或识别错误。

同步过程为什么那么慢？

1. 必须全盘读取和写入

这是最根本的原因。以最常见的RAID 5为例，当你更换一块坏掉的硬盘并开始重建时，RAID卡或系统需要：

- 读取：读取所有剩余正常硬盘上对应条带的数据和校验码。
- 计算：通过 XOR（异或）逻辑运算，推算出新硬盘上应该写入的数据。
- 写入：将推算出的数据写入新硬盘。

这意味着，重建一块4TB的硬盘，系统可能需要读取几十TB的数据（取决于阵列中硬盘的数量和配置），再写入4TB的数据。这是一个巨大的I/O（输入/输出）吞吐量，受限于所有硬盘的读写速度。

2. 硬盘的读写速度瓶颈

- 机械硬盘：如果是传统的 HDD，其寻道时间和持续读写速度是最大的瓶颈。尤其是当阵列处于工作状态时，磁头需要在“服务用户请求”和“服务RAID重建”之间来回移动，这会进一步降低速度。
- 新硬盘的性能：新加入的硬盘如果是大容量型号，其写入速度通常在 150MB/s - 250MB/s 左右。4TB 的数据单纯写入就需要数小时，再加上读取的时间，自然就更长了。

- 3. 校验计算的资源消耗：对于RAID 5每次重建都需要进行XOR校验计算，这会占用大量的CPU资源

8.7 更新与还原-PC端

更新与还原

在【系统设置->更新与还原】中，您可以进行系统版本更新和恢复出厂设置操作。

系统更新(固件升级)



自动更新

1. 进入“系统更新”页面，点击【检测更新】。
2. 系统将自动检查最新版本。如有可用更新，将自动下载并安装。

系统还原

1. 进入“系统还原”页面，点击【恢复出厂】
2. 仔细阅读弹窗提示内容，请认真阅读。
3. 输入管理员账号密码，点击【恢复出厂设置】确认操作。



⚠️ 重要注意事项

- 恢复出厂设置将清除所有自定义配置，包括但不限于：
 - 网络配置
 - 用户账户
 - 系统参数设置
- 操作前请务必备份重要数据。
- 固件更新过程中请勿断电，以免导致系统异常。

8.8 更新与还原-APP端

更新与还原

在【系统设置->更新与还原】中，您可以进行系统版本更新和恢复出厂设置操作。

7:46

0.53 5G
KB/s



58

< 返回

更新与还原

检查系统更新

1.0.0.0 >

恢复出厂设置

>

检测系统更新(固件升级)

自动更新

1. 点击【检测系统更新】。
2. 系统将自动检查最新版本。如有可用更新，将自动下载并安装。

恢复出厂设置

1. 点击【恢复出厂设置】
2. 仔细阅读弹窗提示内容，请认真阅读。
3. 勾选"我已了解"，点击【恢复出厂设置】输入管理员密码后确认操作。

⚠ 重要注意事项

- 恢复出厂设置将清除所有自定义配置，包括但不限于：
 - 网络配置
 - 用户账户
 - 系统参数设置
- 操作前请务必备份重要数据。

- 固件更新过程中请勿断电，以免导致系统异常。

8.9 铁牛LinkID设置指南-PC端

进入设置界面

您可以通过以下两种方式进入铁牛LinkID设置页面：

- 新设备引导：首次登录的新设备会自动出现引导页面，找到"设置铁牛LinkID"选项，点击【前往设置】。



- 手动进入：点击【系统设置->铁牛LinkID】，进入设置页面。

绑定铁牛账号

1. 点击【绑定】进入账号设置页面。

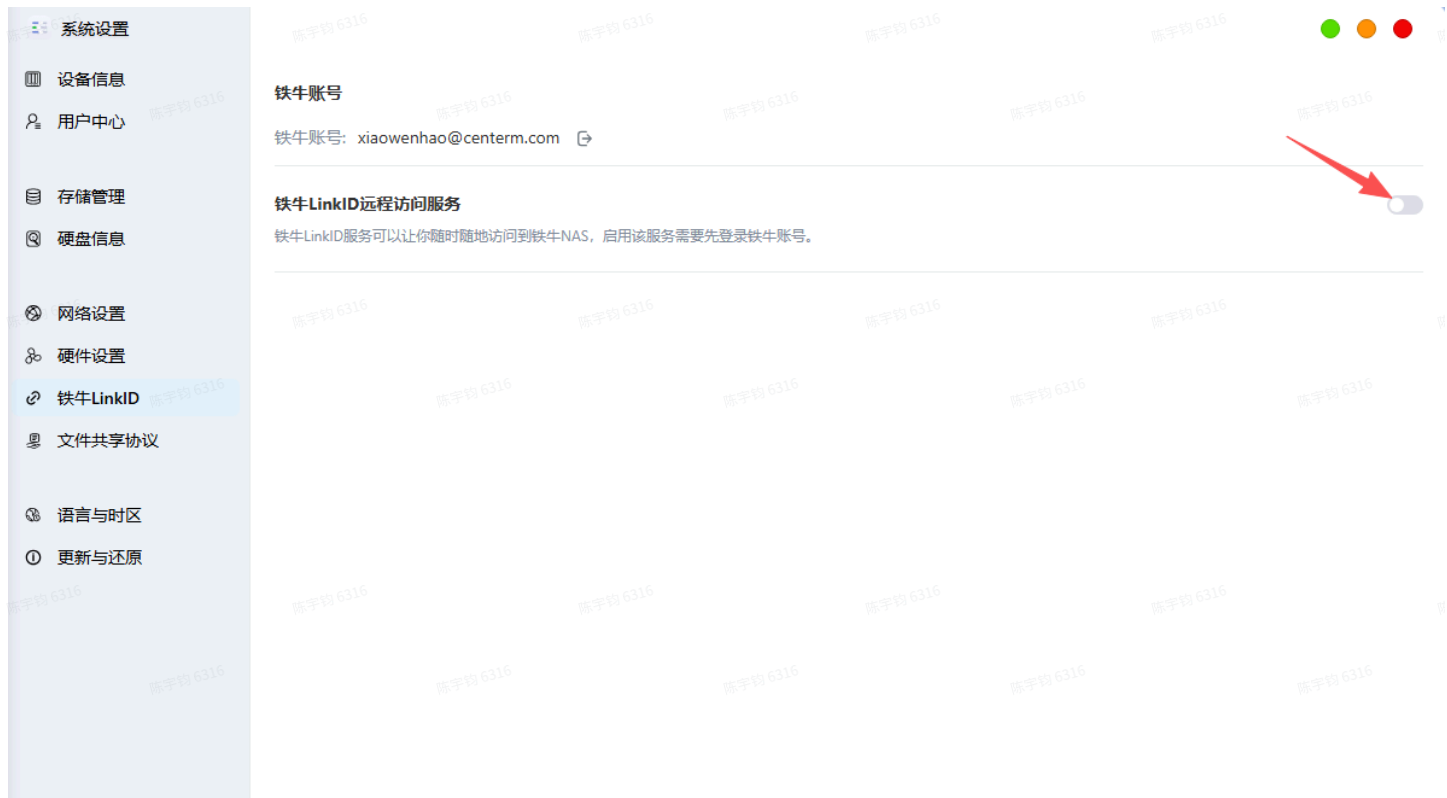


2. 填写邮箱地址，点击发送验证码。
3. 登录邮箱查看验证码，在设置页面输入收到的验证码。
4. 点击【确定】完成账号登录。



设置铁牛LinkID远程访问服务

1. 开启服务：打开"铁牛LinkID远程访问服务"开关。



2. 设置LinkID：在新弹出的设置页面填写自定义的LinkID账号，按照页面提示确保账号符合命名规则即可。



3. APP访问：绑定成功后，在手机APP上可直接使用LinkID账号代替IP地址登录。
4. 浏览器访问：在浏览器中输入对应的LinkID访问地址，即可远程访问您的NAS。



功能说明

- 远程访问：通过LinkID账号，您可以随时随地远程访问NAS设备。
- 无需记忆复杂的IP地址和担心IP地址变化。
- 跨平台使用：支持APP和浏览器两种访问方式，使用更加便捷。

8.10 铁牛LinkID设置指南-APP端

进入设置界面

您可以通过以下两种方式进入铁牛LinkID设置页面：

- 新设备引导：首次登录的新设备会自动出现引导页面，找到"设置铁牛LinkID"选项，点击【前往设置】。

3:22



< 返回

设置铁牛LinkID

铁牛账号

绑定

铁牛LinkID设置

铁牛LinkID远程访问服务

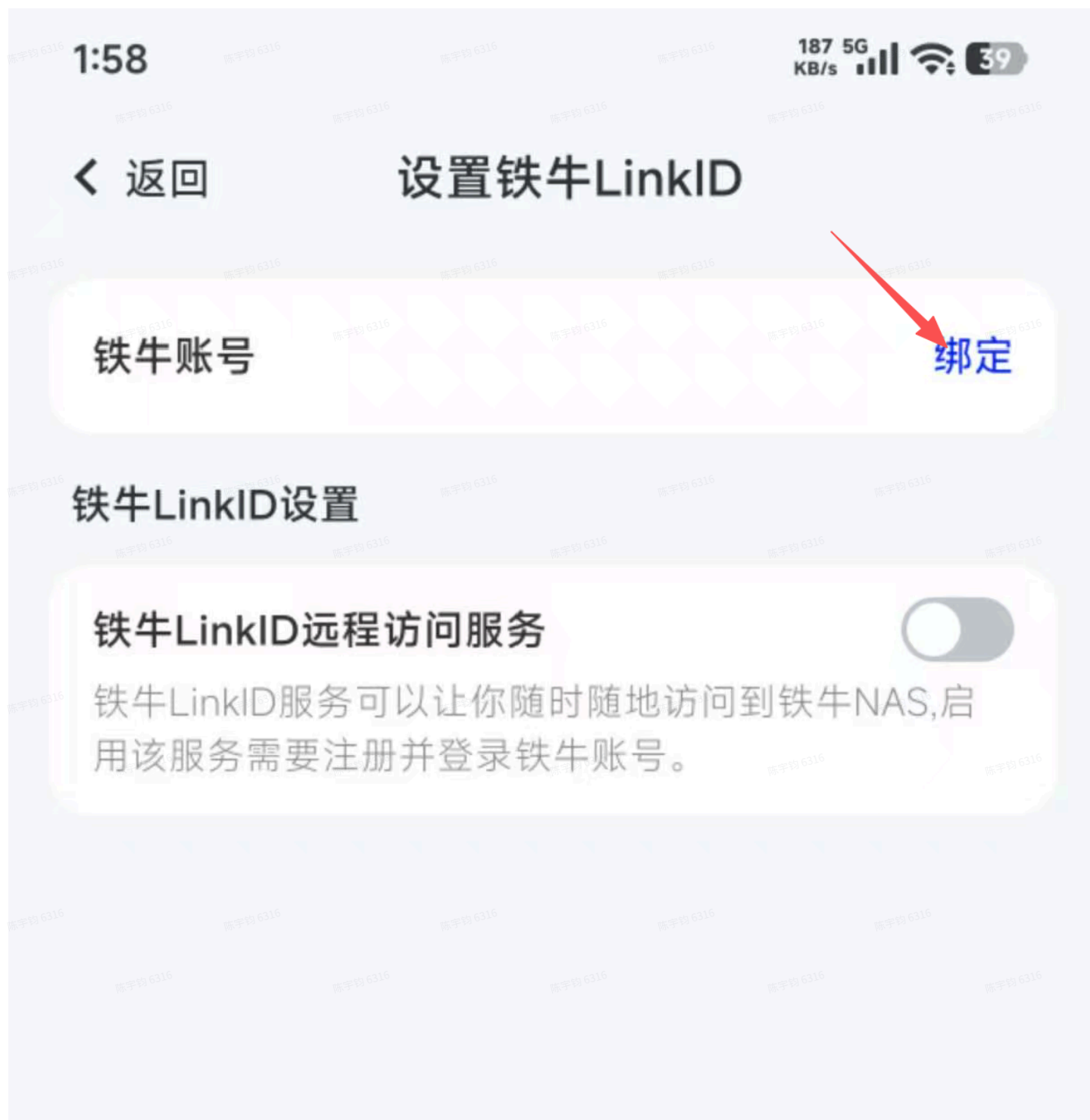


铁牛LinkID服务可以让你随时随地访问到铁牛NAS,启用该服务需要注册并登录铁牛账号。

- 手动进入：点击【系统设置->铁牛LinkID】，进入设置页面。

绑定铁牛账号

1. 点击【绑定】进入账号设置页面。



2. 填写邮箱地址，点击发送验证码。
3. 登录邮箱查看验证码，在设置页面输入收到的验证码。
4. 点击【确定】完成账号登录。

1:58

8.11 5G
KB/s

< 返回

设置铁牛LinkID

铁牛账号

绑定

绑定铁牛账号

如您先前没有注册过铁牛账号，系统将根据手机/邮箱自动创建一个账号。

邮箱

请输入邮箱地址

请输入验证码

发送验证码

取消

确认

设置铁牛LinkID远程访问服务

1. 开启服务：打开"铁牛LinkID远程访问服务"开关。



2. 设置LinkID：在新弹出的设置页面填写自定义的LinkID账号，按照页面提示确保账号符合命名规则即可。

1:59

0.16 5G KB/s 39

< 返回

设置铁牛LinkID

铁牛账号

xiaowenhao@centerm.com



铁牛LinkID设置

铁牛LinkID远程访问服务



铁牛LinkID服务可以让你随时随地访问到铁牛NAS,启用该服务需要注册并登录铁牛账号。

铁牛LinkID

请输入铁牛LinkID

- 需要6~30位字符, 支持小写字母、数字以及"-";
- 须以小写字母开头不能以"- "结尾;
- 在1小时内仅可编辑1次;

取消

确认

3. APP访问：绑定成功后，在手机APP上可直接使用LinkID账号代替IP地址登录。

4. 浏览器访问：在浏览器中输入对应的LinkID访问地址，即可远程访问您的NAS。

2:00

2.36 5G
KB/s



39

< 返回

设置铁牛LinkID

铁牛账号

xiaowenhao@centerm.com



铁牛LinkID设置

铁牛LinkID远程访问服务



铁牛LinkID服务可以让你随时随地访问到铁牛NAS,启用该服务需要注册并登录铁牛账号。

铁牛LinkID

testcd >

网页端访问地址:

<https://testcd.tieniu-link.com>

复制

客户端LinkID

testcd

复制

功能说明

- 远程访问：通过LinkID账号，您可以随时随地远程访问NAS设备。
- 无需记忆复杂的IP地址和担心IP地址变化。
- 跨平台使用：支持APP和浏览器两种访问方式，使用更加便捷。