

CutOS 智能操作系统

用户手册（V2.0）

2023 年 5 月

北京思普时代技术有限公司

目录

1.产品介绍	1
2.登录	3
3.控制台	4
4.硬件	5
4.1 主机.....	5
4.1.1 快速绑定设备.....	5
4.1.2 主机状态监控.....	7
4.1.3 主机设置.....	8
4.1.4 网络测速.....	10
4.1.5 版本升级.....	11
4.2 设备.....	13
4.2.1 添加设备.....	13
4.2.2 绑定主机.....	15
4.2.3 远程控制主机.....	18
4.2.4 截屏下载.....	22
4.2.5 分配设备.....	23
4.3 设备组.....	25
4.3.1 添加设备组.....	25
5.内容管理	27
5.1 素材	27
5.1.1 上传素材.....	27

5.1.2 添加链接.....	28
5.1.3 添加应用.....	29
5.1.4 新建文件夹.....	30
5.2 素材列表.....	31
5.2.1 添加素材列表.....	31
5.2.2 创建列表副本.....	33
6.内容商店.....	35
7.控制中心.....	37
7.1 设备.....	37
7.1.1 选择设备发布内容.....	37
7.1.2 发布内容.....	38
7.2 计划任务.....	39
7.2.1 添加, 创建任务单.....	39
7.2.2 编辑计划任务.....	39
7.2.3 添加内容.....	40
7.2.4 设置时间计划.....	41
7.2.5 设备订阅计划任务.....	42
8.统计分析.....	44
8.1 报警信息.....	44
9.用户管理.....	45
9.1 创建本组系统角色用户.....	45
9.2 创建子账号.....	47

9.3 自定义角色管理.....	48
9.3.1 创建自定义角色.....	48
9.3.2 设置编辑自定义角色权限.....	49
9.4 创建自定义角色用户.....	50
9.5 角色禁用.....	50
9.6 用户账号管理.....	52
9.6.1 修改密码.....	52
9.6.2 编辑修改账号信息.....	52
10.系统设置.....	53
10.1 日志管理.....	53
10.2 标签管理.....	53
11.个人中心.....	55
11.1 基本信息.....	55

1.产品介绍

欢迎使用！

CutOS 边缘计算智能操作系统：

- 面向智能设备（smart devices）
- 应用场景：大屏播控、智慧病房、AI 数字人、智能冰箱、血液云、血浆云等
- 价值主张：异构、协作、安全
- 功能特征：
 - 支持多种 OS kernel
 - 设备管理
 - 外设（驱动）接口（驱动程序升级）
 - 功能模块（webRTC, IPC, db 等）
 - 应用支持：LWA /LNA
 - 工业级（RN?） - android: java+nodejs, flutter+nodejs
 - 单机 / 多节点
 - 系统对接：网关模式(GW) / 直连模式
 - 安全（代码扰码，OS 接口安全性）

它以 4 个核心概念为中心：

- 用户
- 硬件
- 内容
- 控制中心

CutOS 边缘计算智能操作系统有更多的功能可供利用，这些功能在本用户手册中都有介绍，但要开始使用，让我们快速浏览一下主要的 4 个功能。

- **用户**

用户是被授予访问权限并通过用户名和密码进行识别以安全登录的人。

CutOS 支持 5 种用户类型：管理员，子账号管理员，用户，审核员以及自定义角色用户。

- **硬件**

支持多种硬件系统，CutOS 全面覆盖支持 Windows、Android、Linux 的硬件系统。CutOS 支持对硬件的多种操作设置和监控。

- **内容**

CutOS 可上传多样的内容：应用（支持 lwa）、音频（支持 mp3, wav, m4a, flac）、图片（支持 png, jpg, gif）、视频（支持 mp4, avi）、链接（支持网页、视频流 video, hls）。

- **控制中心**

CutOS 可同时操作控制多种设备，同时可按照计划对设备安排任务，集中统一管理。

了解 CutOS 更多详细功能，请从登录开始吧！

2.登录

CutOS 需要用户名和密码的身份验证系统保护。在首次使用本系统时，我们会提供一个用户名和密码，作为管理员用户，可以最大权限地访问 CutOS 的功能模块。

CutOS 中的所有页面都经过身份验证，如果用户未登录，则会出现一个登录表单。

- (1) 打开浏览器（推荐使用谷歌或火狐浏览器）；
- (2) 输入 `www.cut-os.com/admin` 进入登录页面；
- (3) 输入账号和密码点击“登录”按钮登录进入。

CUTOS

登录

账号
cutos_demo

密码

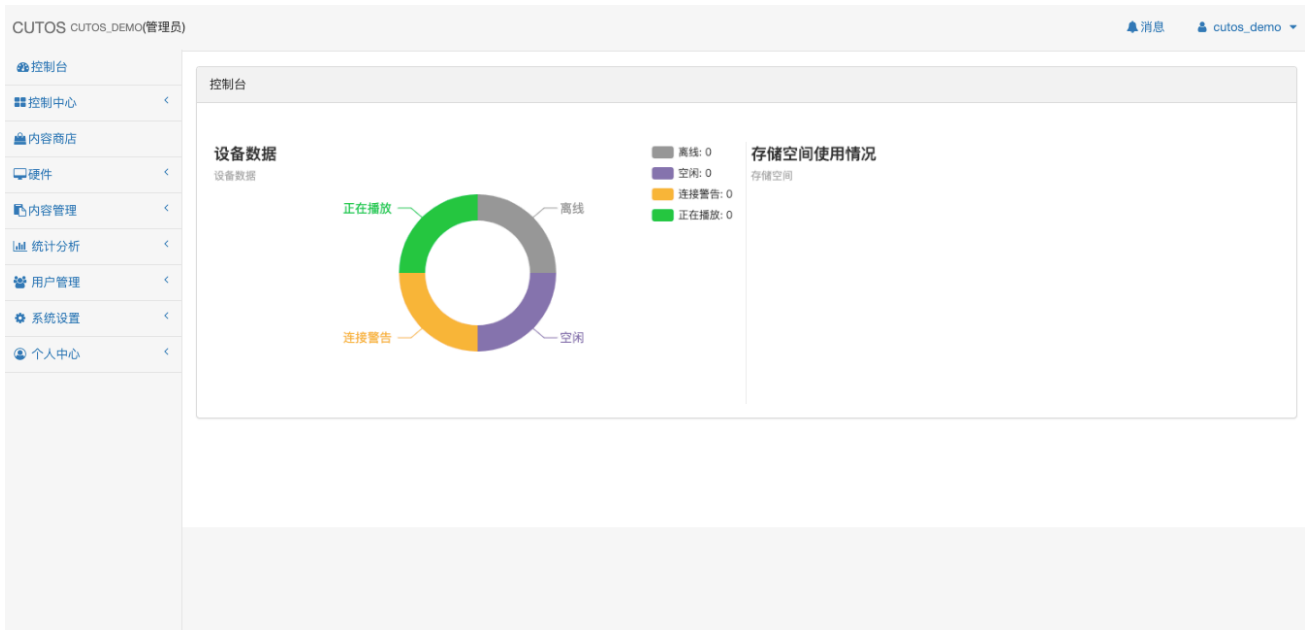
[忘记密码?](#) [注册账号](#)

登录

CUTOS边缘计算智能操作系统

3.控制台

登录成功，显示系统控制台界面，可看到设备数据及存储空间情况；
恭喜您，可以开始操作了！



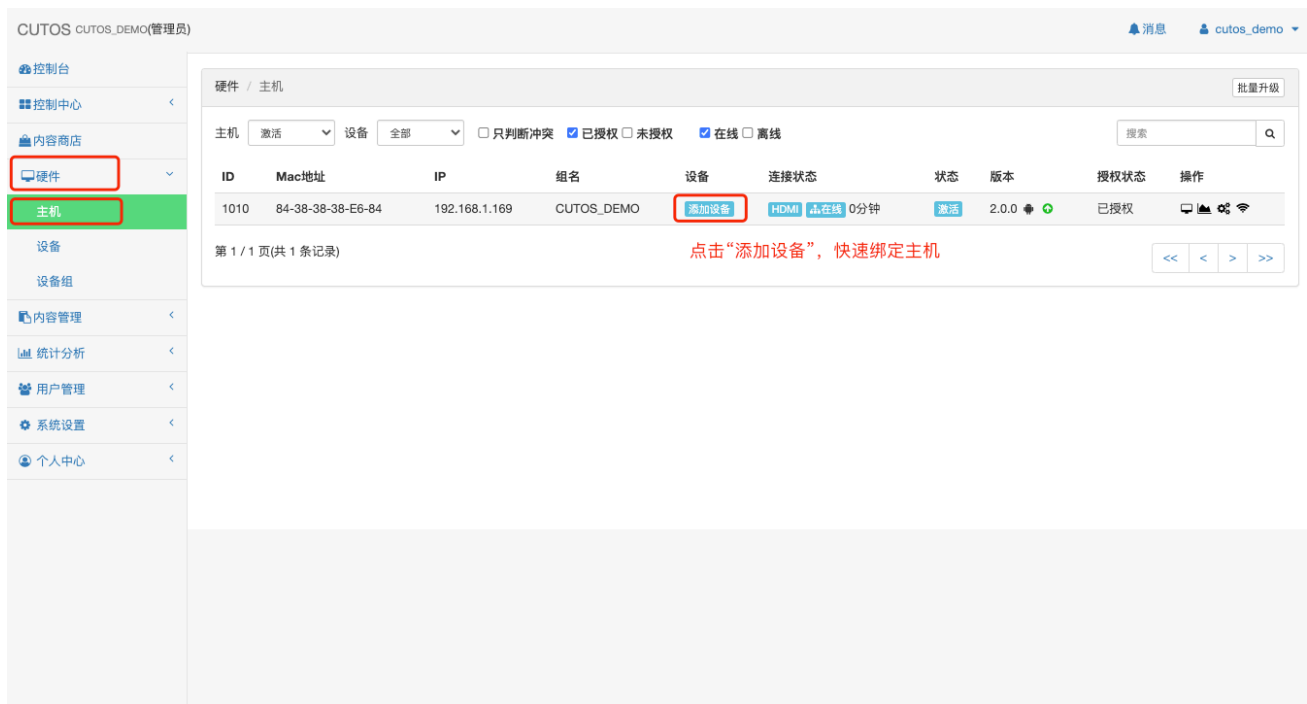
图：控制台

4. 硬件

4.1 主机

4.1.1 快速绑定设备

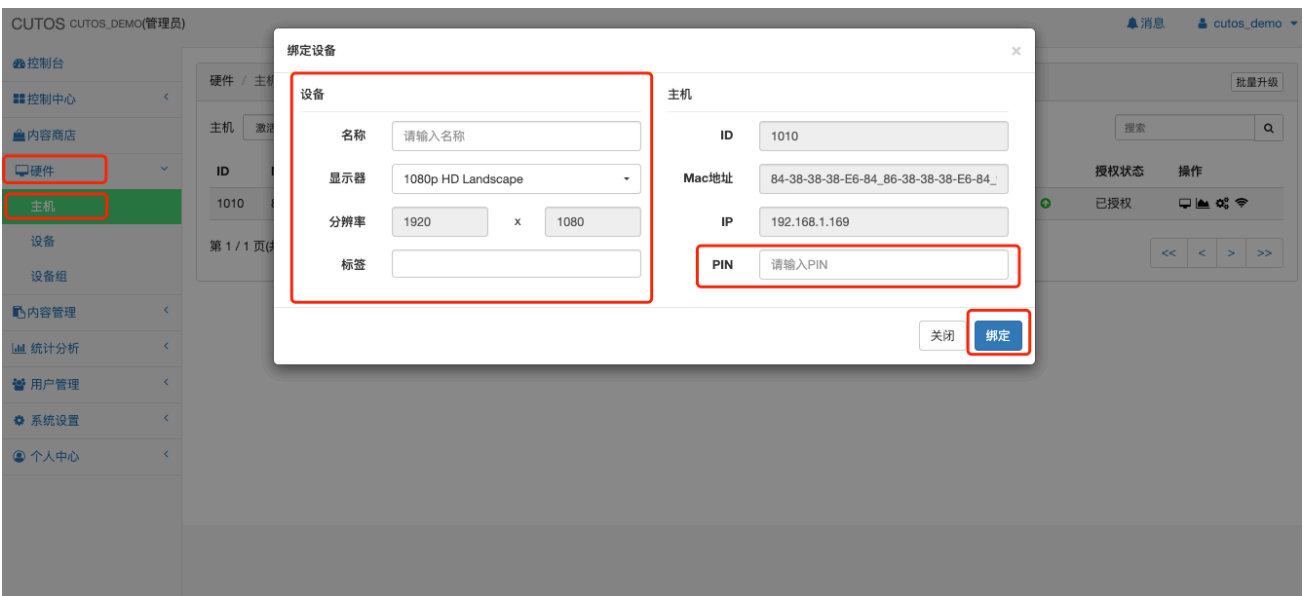
- (1) 点击按钮 **添加设备**，快速添加并绑定设备；
- (2) 输入设备名称，打标签(可选)，并查看设备左下角的 PIN 码(主机 PIN 码)，输入此 PIN 码点击绑定。
- (3) 绑定成功！



图：步骤(1)



图：步骤(2)



图：步骤(2)



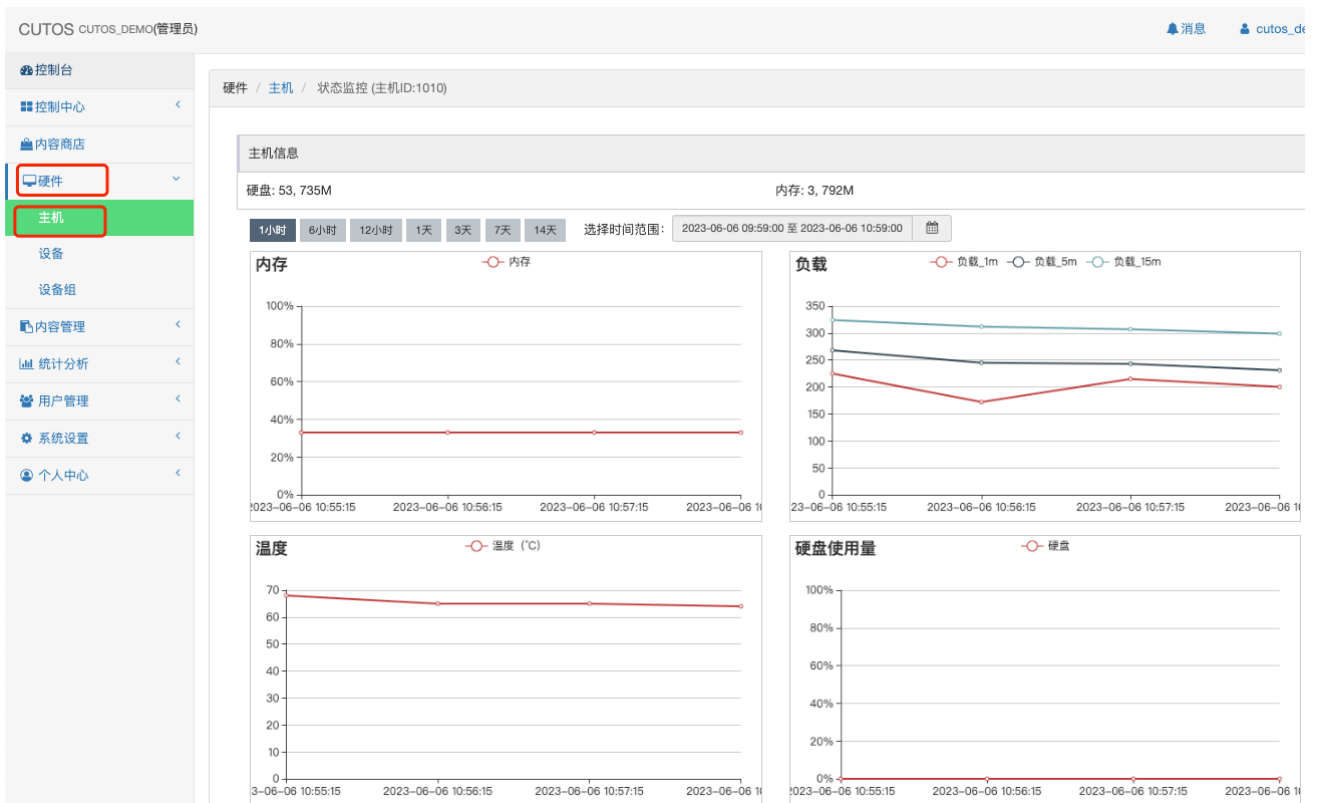
图：步骤(3)

4.1.2 主机状态监控

可查询主机的内存、负载、温度和硬盘使用量的状态数据。

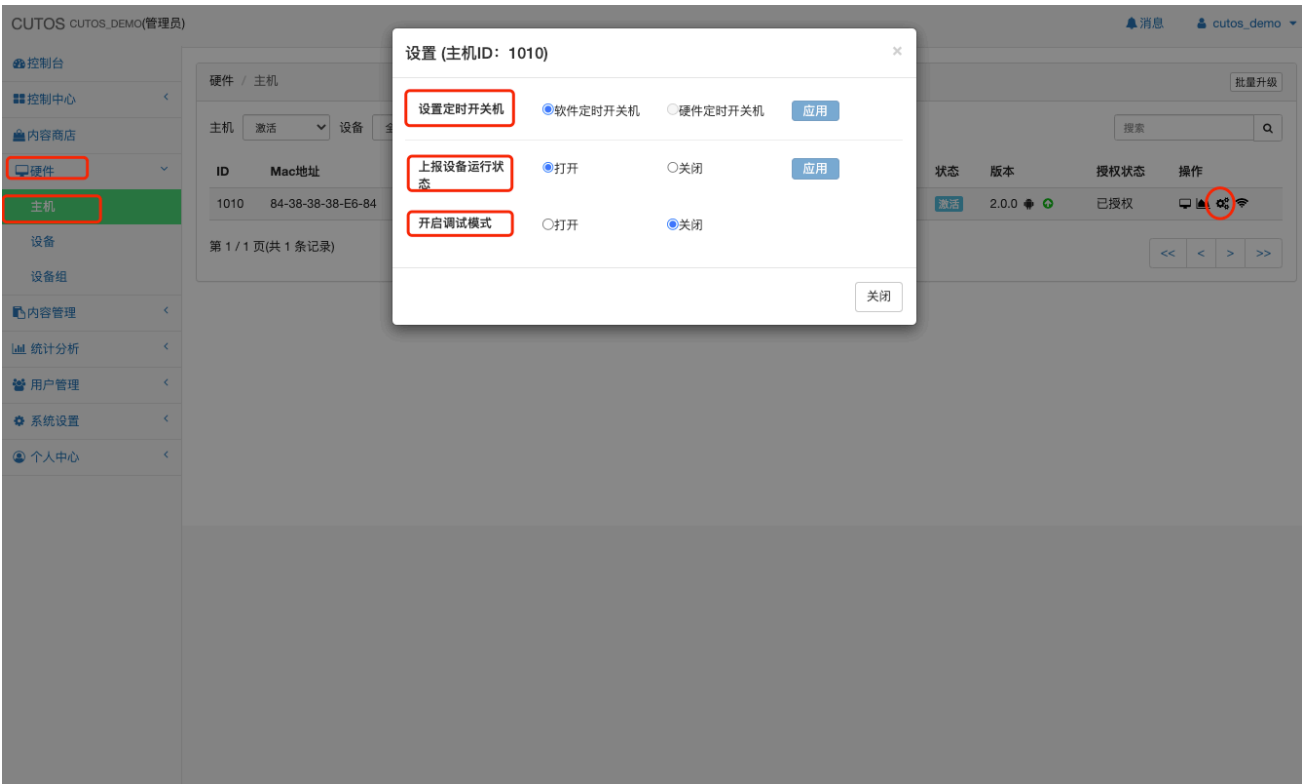
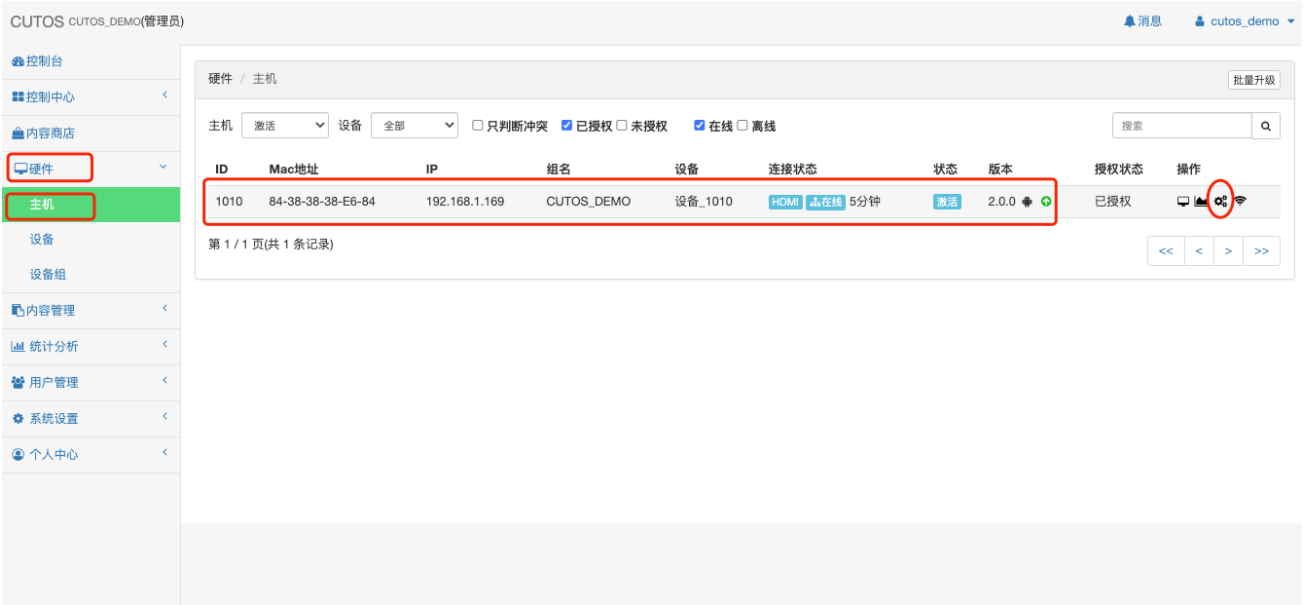
- (1) 点击监控按钮，进入状态监控页；
- (2) 查看状态数据。





4.1.3 主机设置

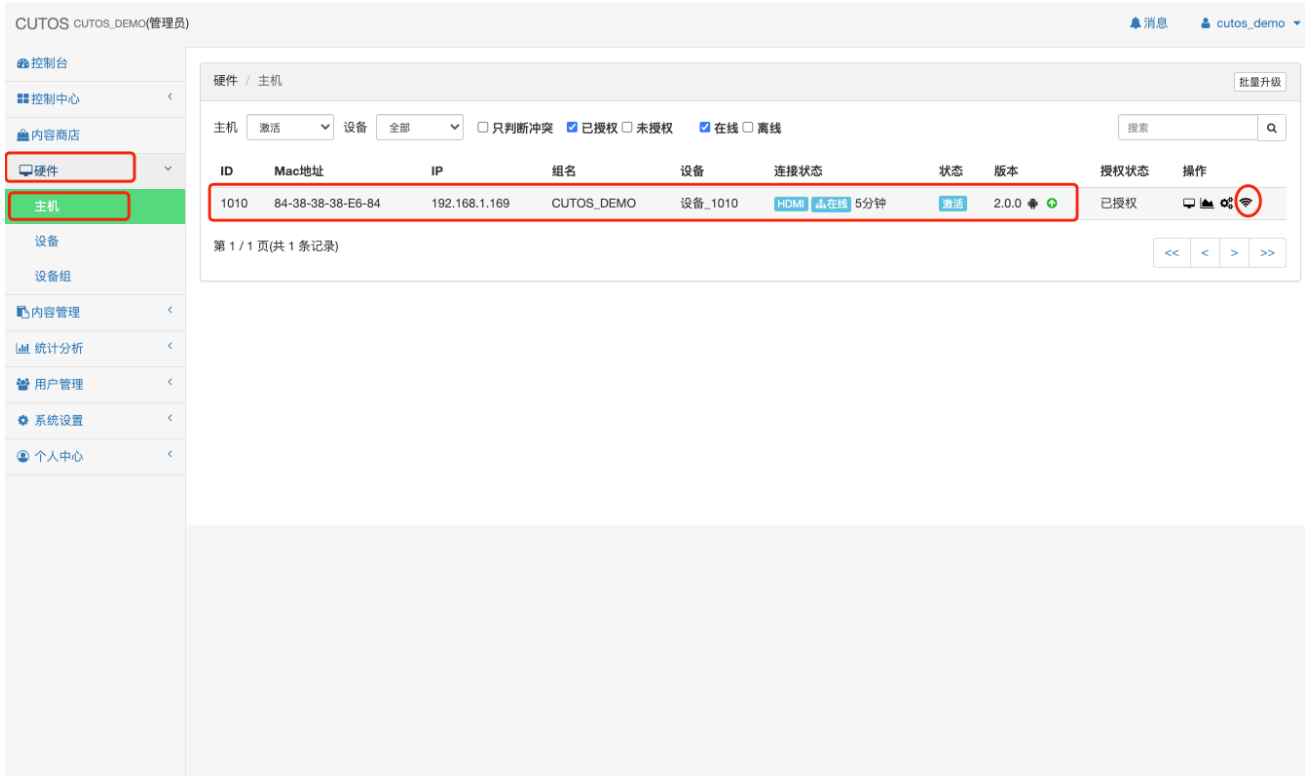
- (1) 设置主机的软件定时开关机;
- (2) 开启或关闭上报设备运行状态;
- (3) 开启或关闭设备调试模式。



4.1.4 网络测速


测试播放器的网络速度参数。

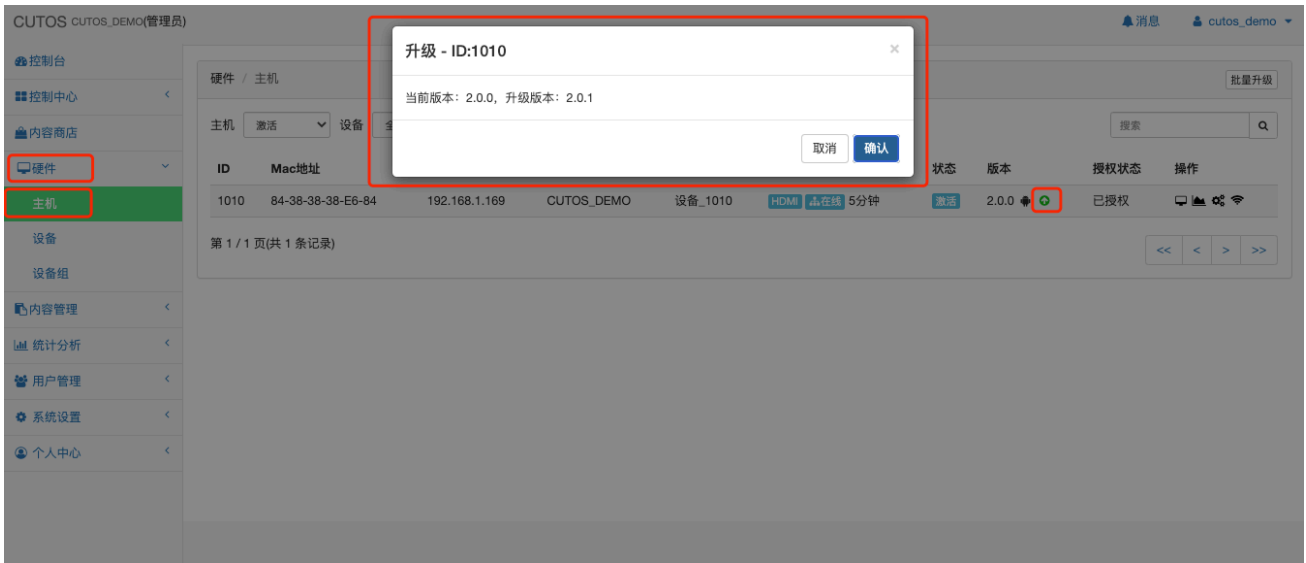
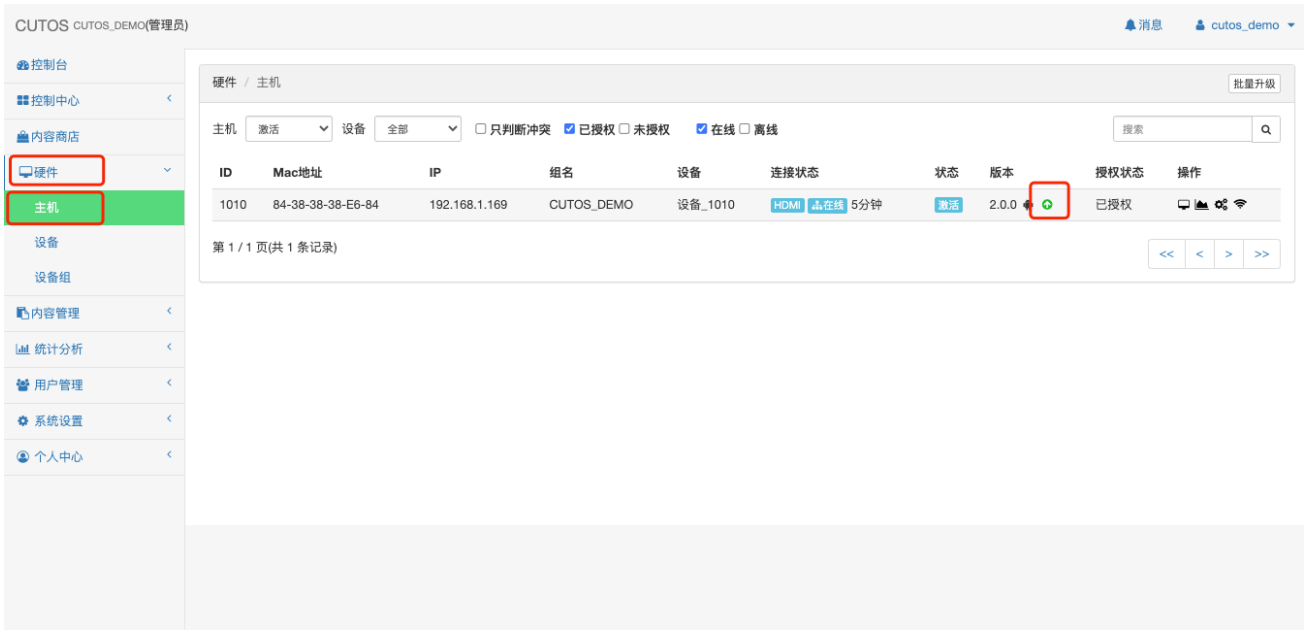
- (1) 点击测速按钮，弹出网络测速窗口；
- (2) 点击开始测速绿色按钮，出现进度条，结束时上方显示测量数据。

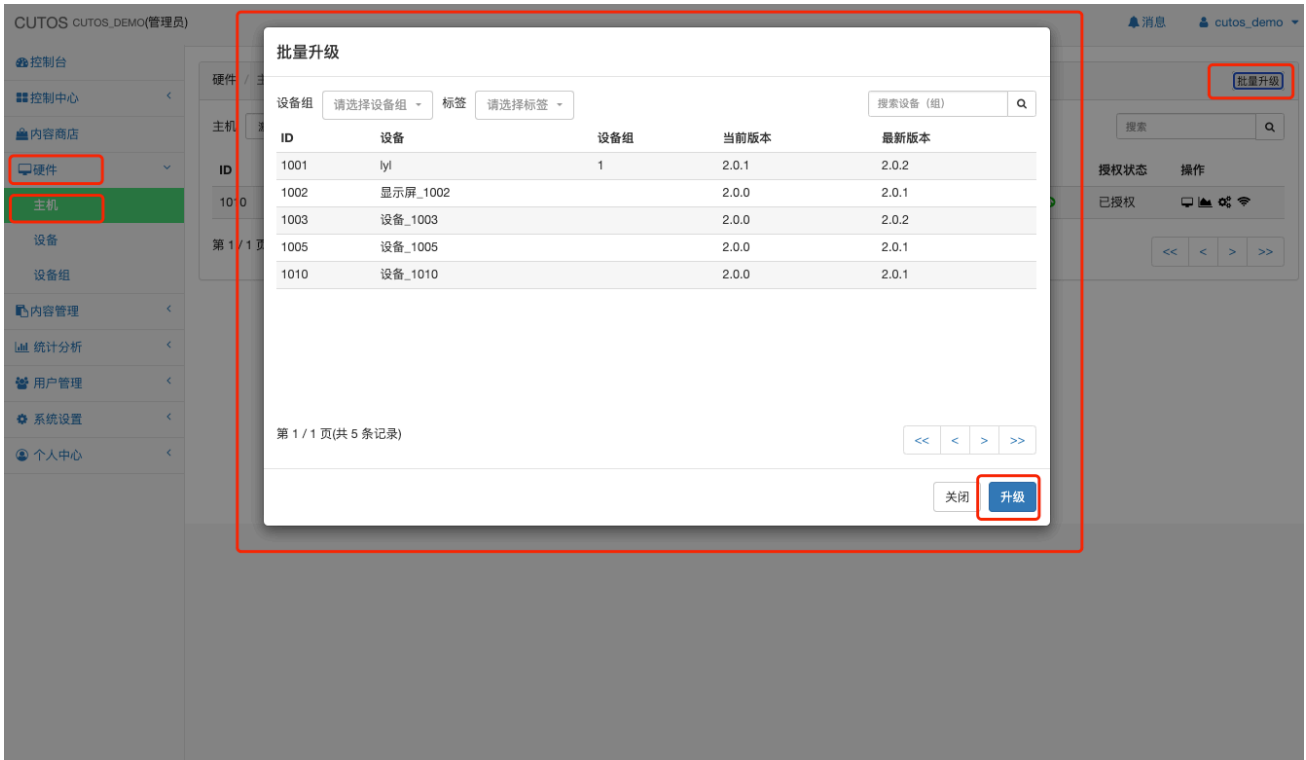




4.1.5 版本升级

- (1) 点击左侧导航栏，进入“硬件” - “主机”页面；
- (2) 点击  图标按钮对设备单独升级，或点击右上角批量升级；
- (3) 点击升级后，刷新本页面，版本号将更改为最新的版本，升级成功！

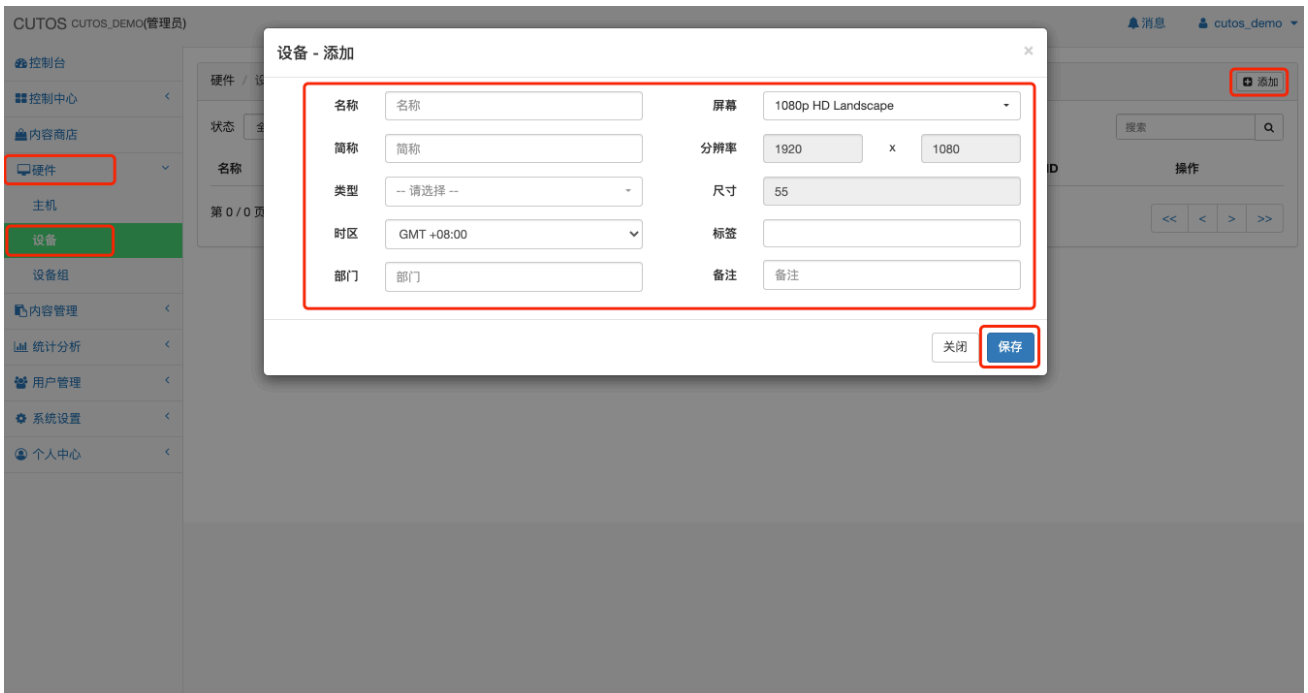


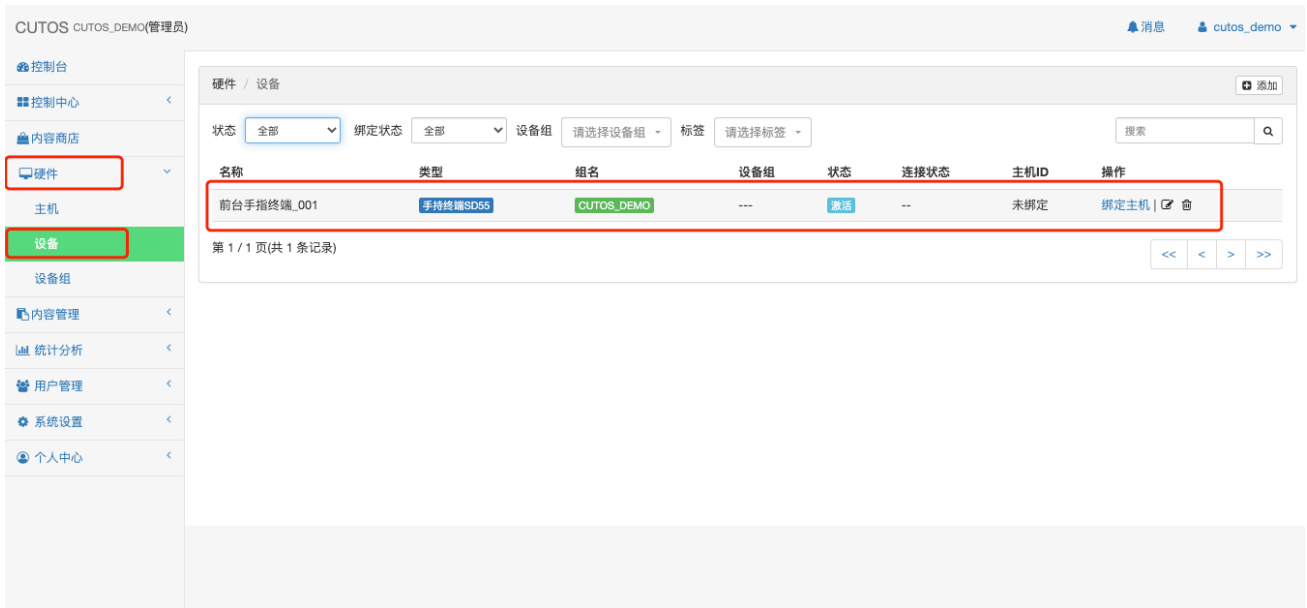


4.2 设备

4.2.1 添加设备

- (1) 点击左侧导航栏，进入“硬件” - “设备” 页面；
- (2) 点击“添加”按钮，在弹出页编辑设备名称、简称、设备类型、标签等，点击“保存”按钮创建；




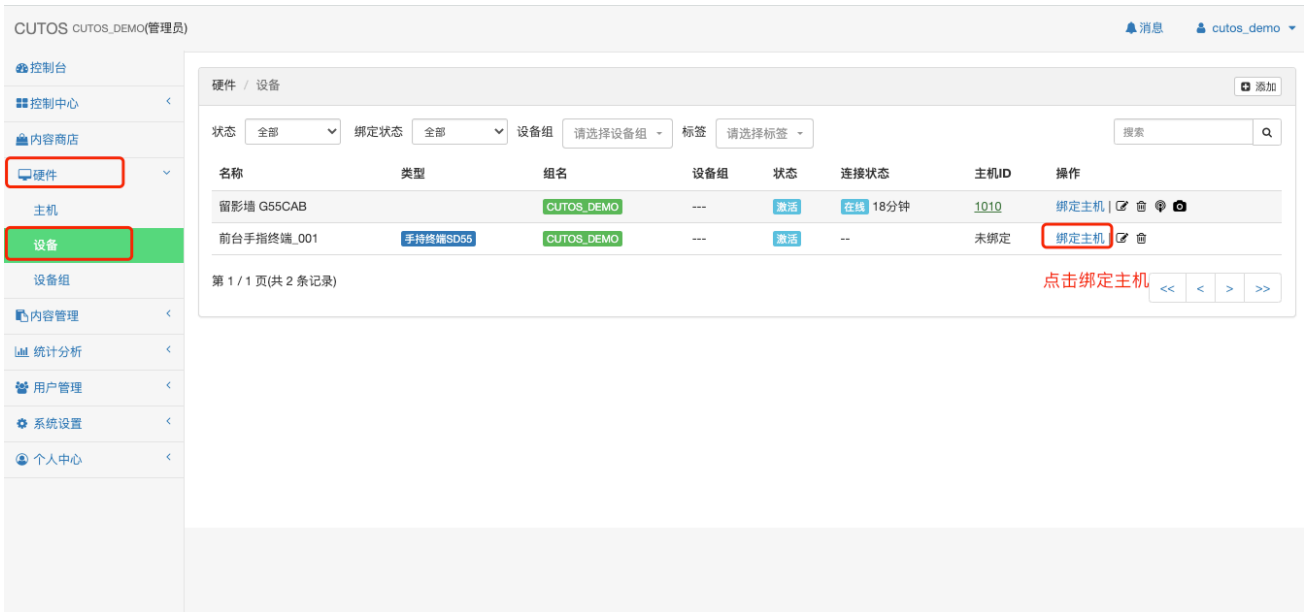


4.2.2 绑定主机

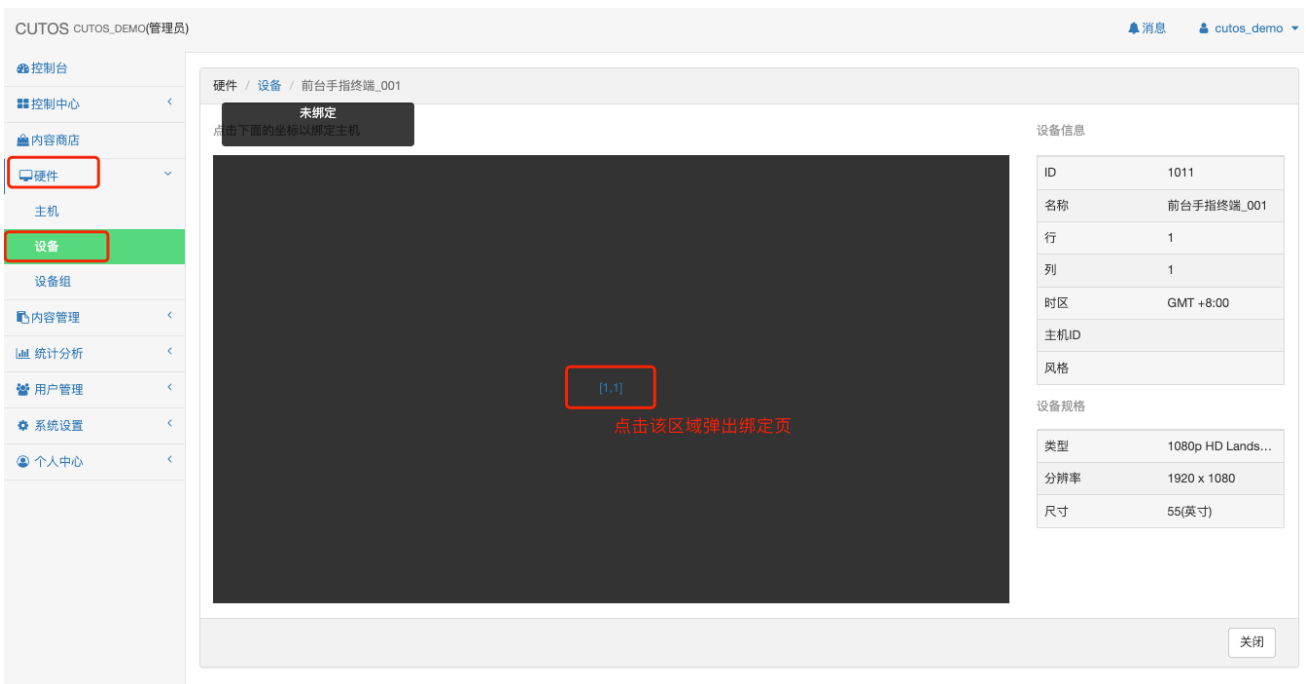
设备与主机绑定有两种方式：

- 主机列表中的快速绑定，可参考 4.1.1 快速绑定设备；
- 设备列表中绑定，如下：

- (1) 点击“操作”列“绑定主机”蓝色文字；
- (2) 弹出设备详细信息页，点击屏幕中心的坐标；
- (3) 弹出“绑定主机”页面，输入设备上显示的 ID,点击图标  搜索，如果设备在线搜索到以后，“绑定”按钮可以点击，点击“绑定”按钮创建；
- (4) 绑定成功的设备，屏幕呈现绿色。



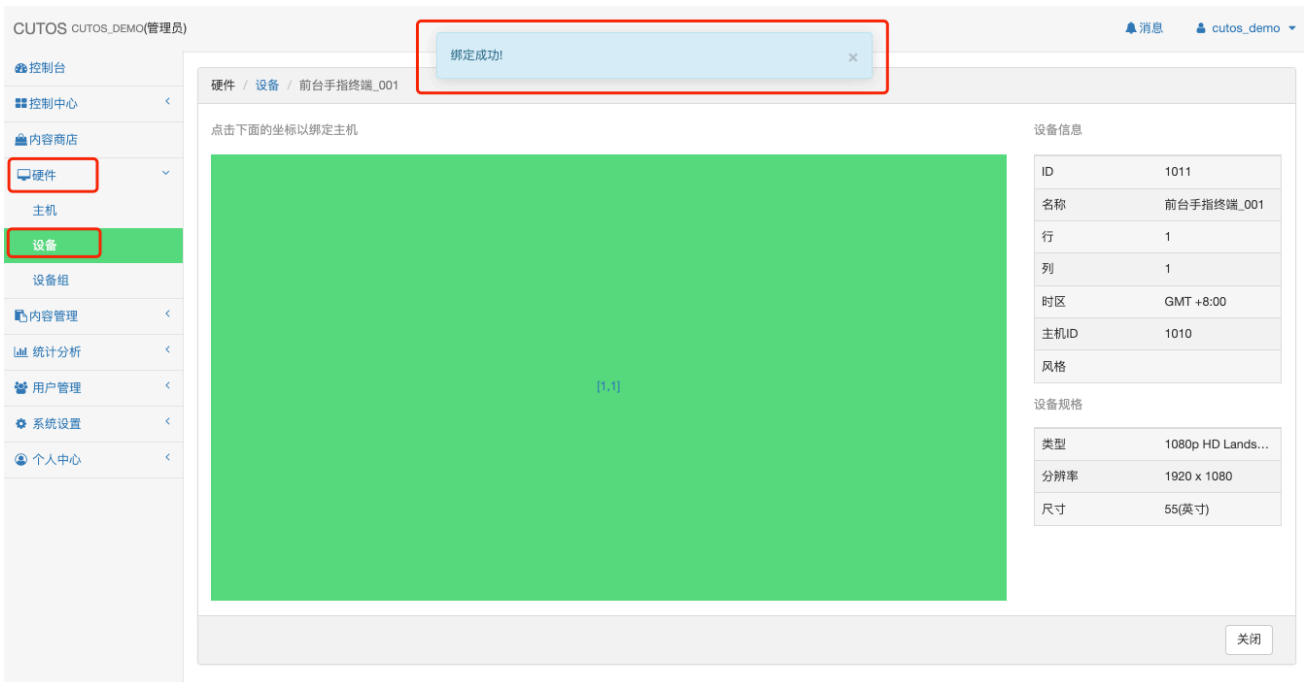
图：步骤(1)



图：步骤(2)



图：步骤(3)

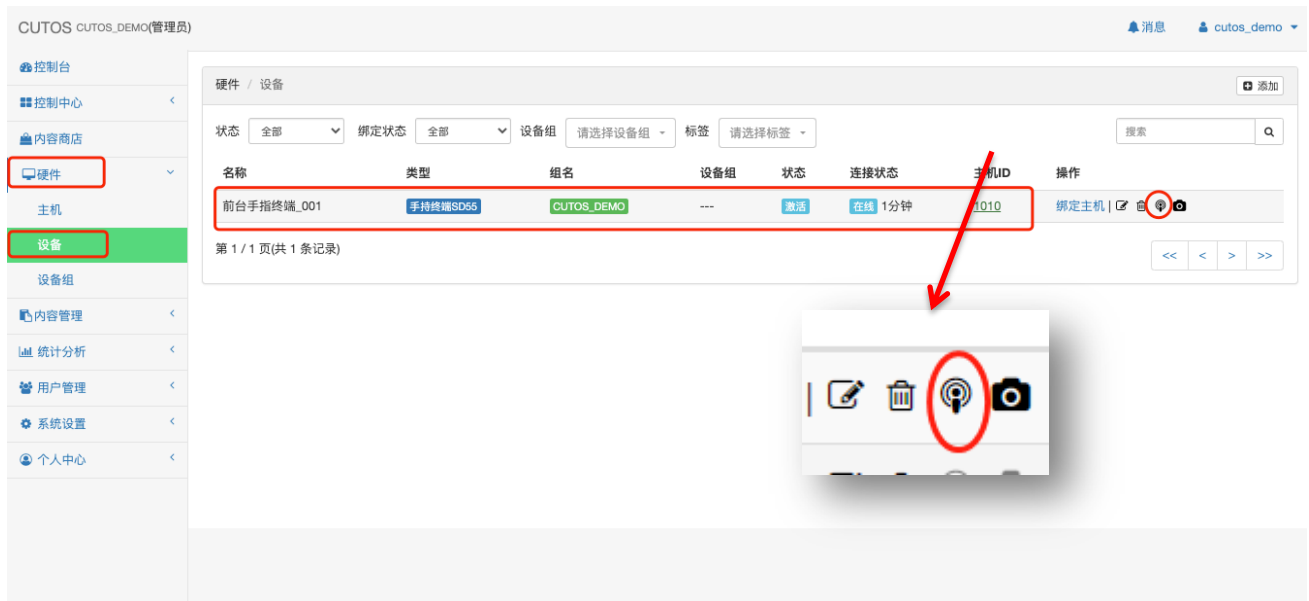


图：步骤(4)

4.2.3 远程控制主机

包括：调节音量、旋转方向、定时开关机、设备信息、重启，清除数据。

远程控制操作：点击“操作”列遥控按钮，弹出远程控制页；



图：远程控制

● 调节音量、旋转方向

(1) 远程控制页，点击或左右拖动旋钮调节音量，点击旋转角度控制屏幕旋转。



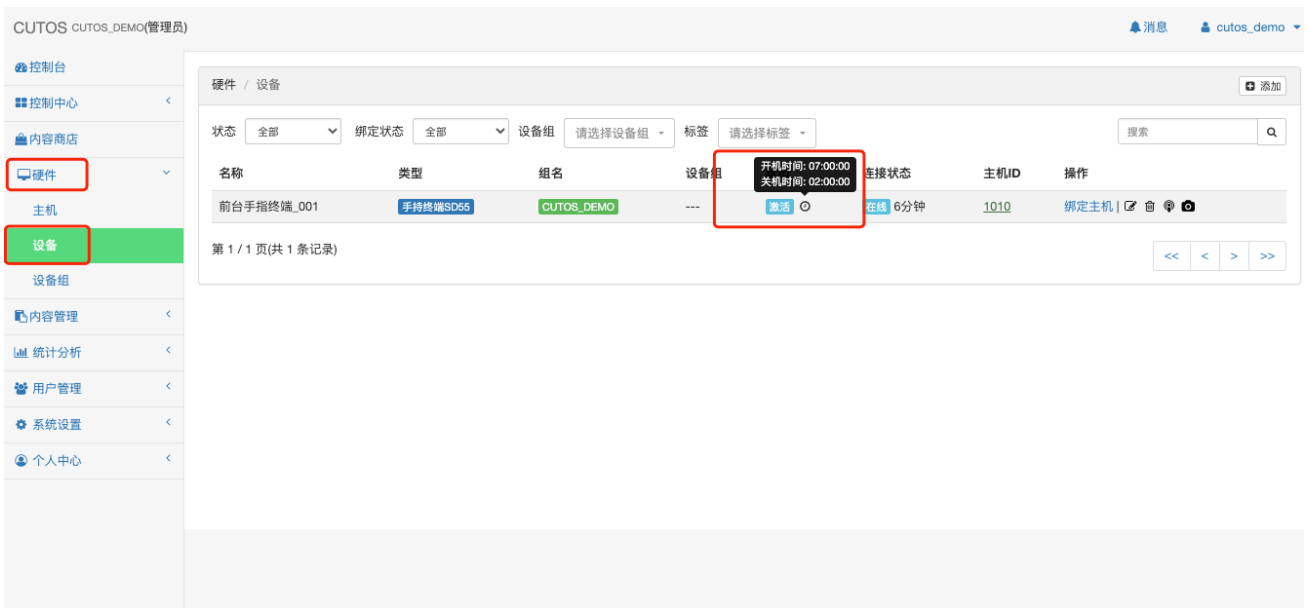
图：步骤(1)

● 定时开关机

- (1) 远程控制页，控制开启和关闭定时开关机，开启后按钮为蓝色，设置时间后点击“应用”确认；
- (2) 开启成功，关闭弹出页，列表状态列出现时钟标志；
- (3) 关闭时按钮为灰色，点击“应用”确认生效。



图：步骤(1)



图：步骤(2)



图：步骤(3)

- 主机信息、重启、清除数据

(1) 远程控制页，点击对应按钮完成对应操作。



图：步骤(1)

4.2.4 截屏下载

- (1) 点击“操作”列截屏按钮，弹出截屏页；
- (2) 远程控制，显示截屏中，等待几秒；
- (3) 显示设备当前界面的显示，可点击“下载”按钮下载到本地。



图：步骤(1)



图：步骤(2)

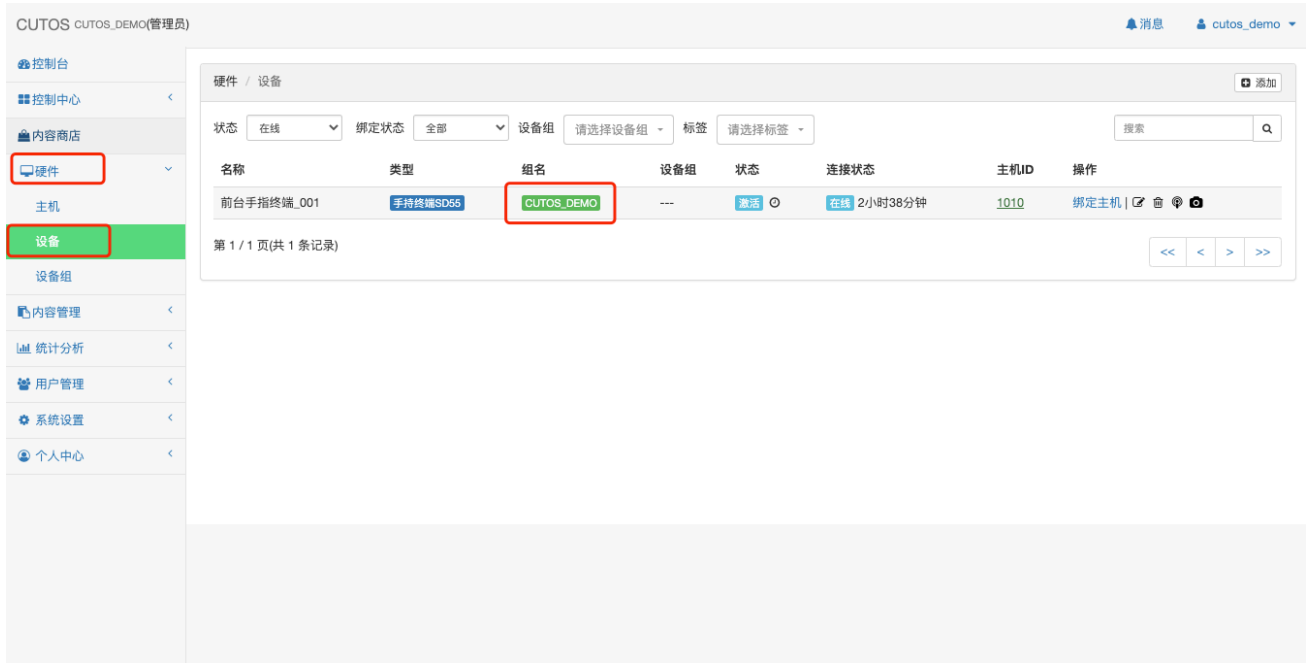


图：步骤(3)

4.2.5 分配设备

管理员账号可以给予账号分配设备。

- (1) 点击“硬件” - “设备”“组名”列，弹出分配显示屏给予账号；
- (2) “用户组”选择要分配的用户组（包含本组和所有子组）；



图：步骤(1)

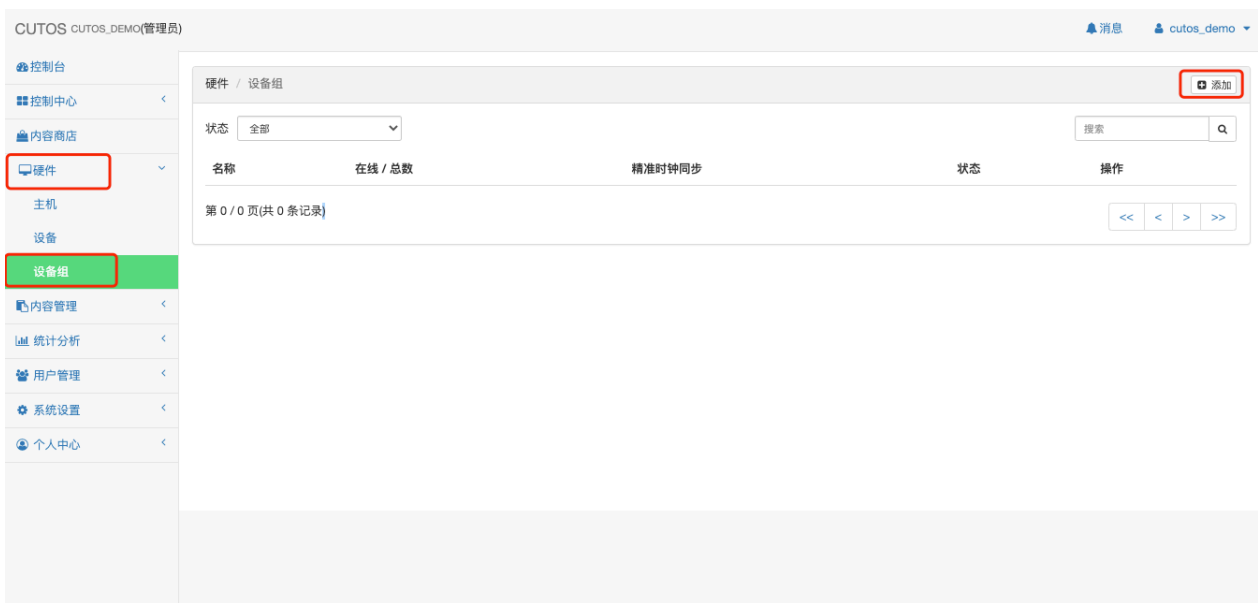


图：步骤(2)

4.3 设备组

4.3.1 添加设备组

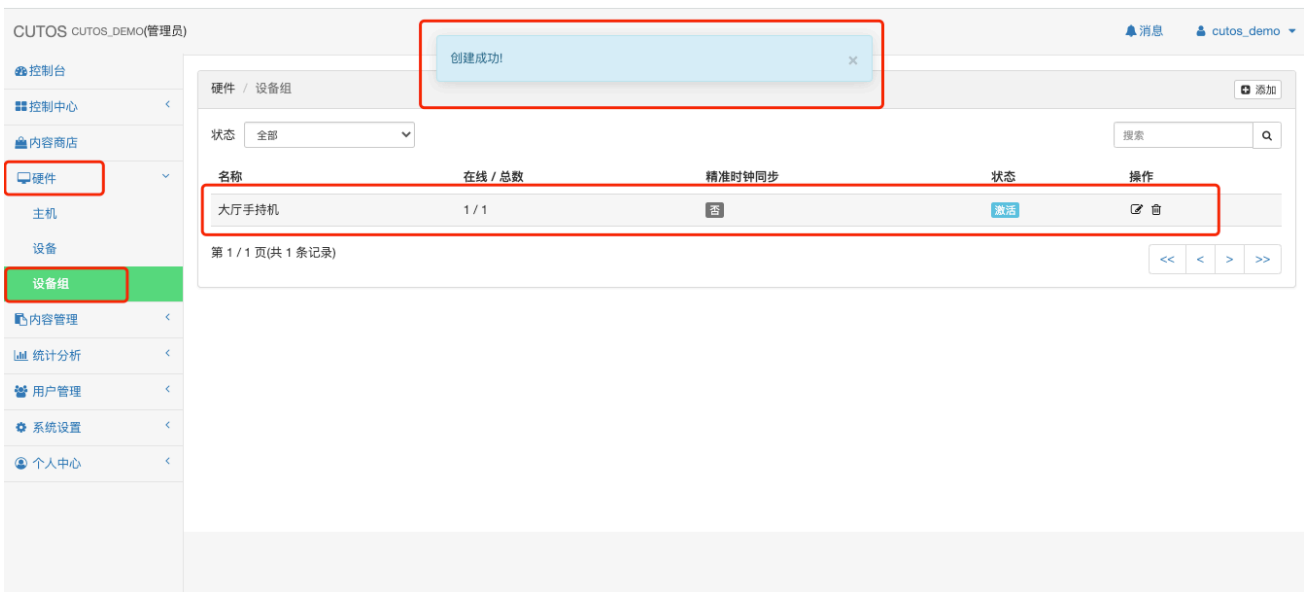
- (1) 点击右上角“添加”；
- (2) 将右侧设备列表中的设备双击（或移动按钮），在左侧组合中一个新的设备组，可统一控制。



图：步骤(1)



图：步骤(2)



5.内容管理

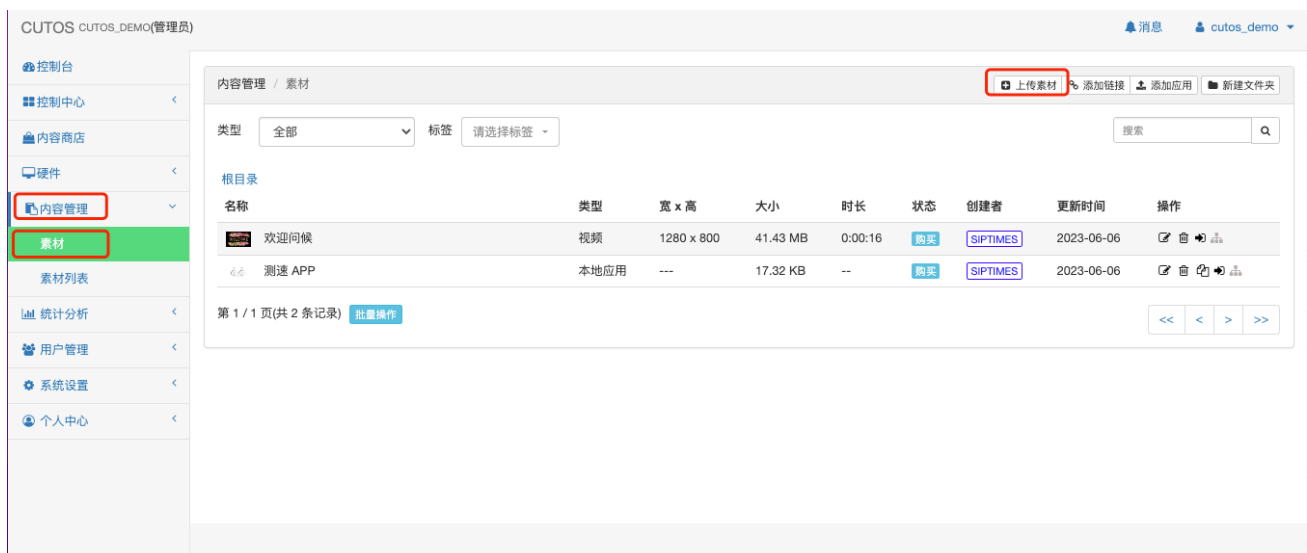
5.1 素材

CutOS 支持素材类型：音频、视频、图片、文档、链接（支持网页，视频流 video, hls）、应用（支持 lwa）

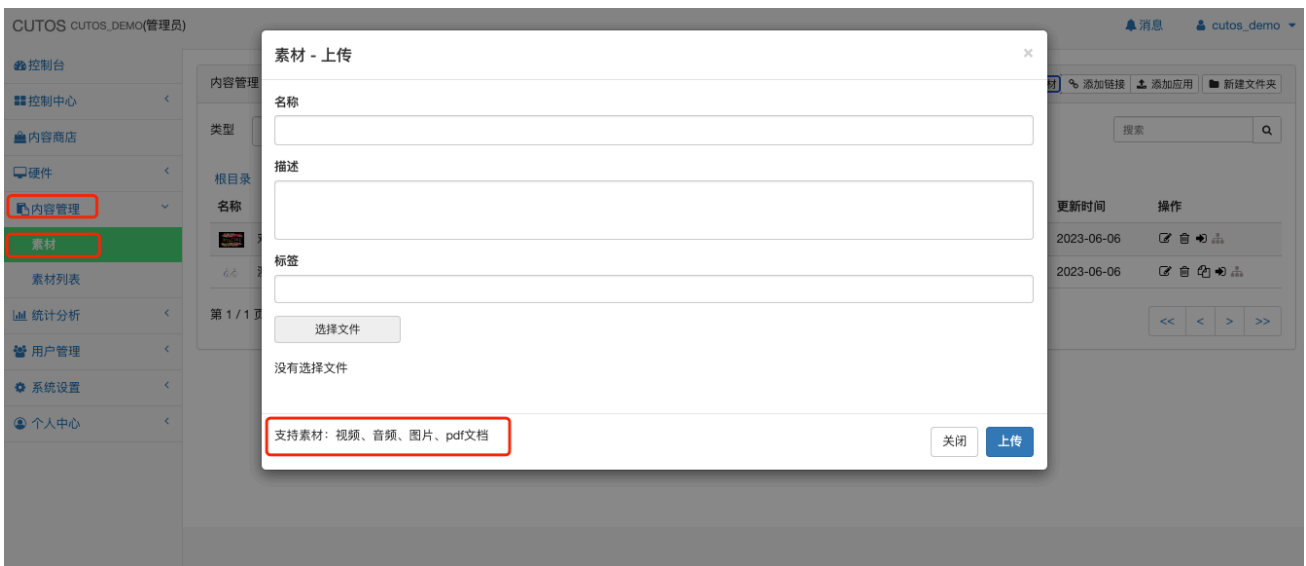
5.1.1 上传素材

（1）点击左侧导航栏，进入“内容管理” - “素材”页面；点击“上传素材”按钮；

（2）在弹出页点击“选择文件”按钮添加要上传的音视频图片文件，在弹出页给您的素材添加名称，描述及标签；



图：步骤(1)-(2)



图：步骤(3)

5.1.2 添加链接

当前支持网页、视频流（video, hls）。

- （1）点击左侧导航栏，进入“内容管理” - “素材”页面；点击“添加链接”按钮，
- （2）在弹出页输入要添加的链接，编辑名称、描述及标签；
- （3）点击“测试”按钮，测试通过按钮旁会显示“有效地址”，类型后显示类型名，同时“添加”按钮可以点击。



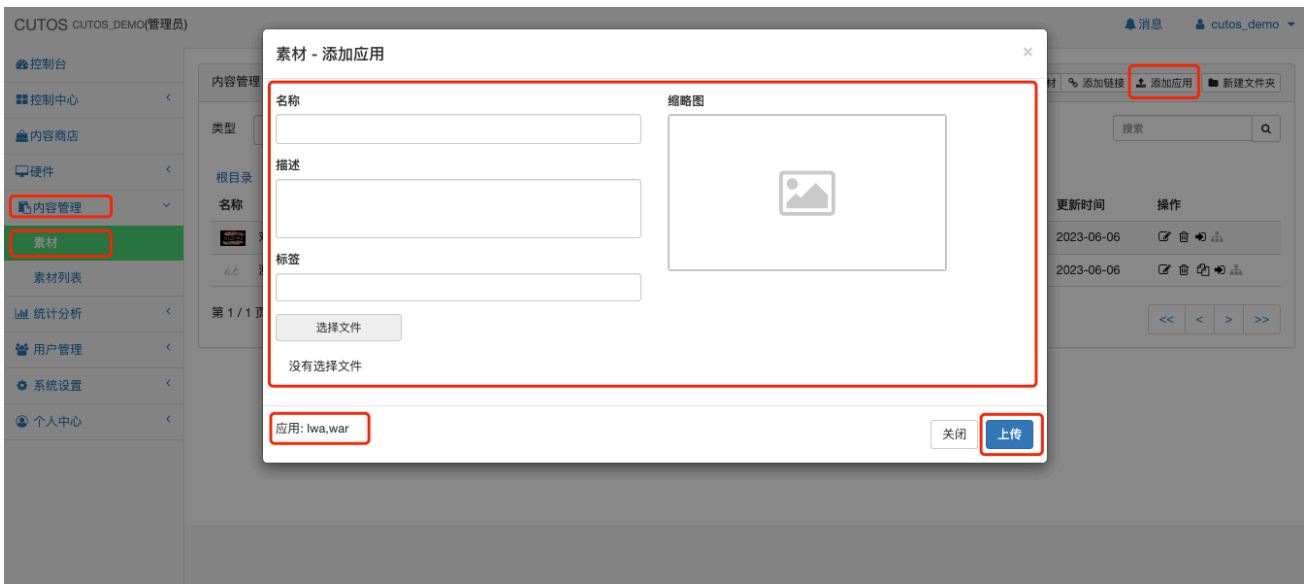
图：步骤(1)-(3)

5.1.3 添加应用

(1) 点击左侧导航栏，进入“内容管理”-“素材”页面；点击“添加应用”按钮；

(2) 在弹出页点击“选择文件”按钮添加要上传的应用文件，点击缩略图区域上传缩略图，在弹出页给您的应用编辑名称，描述及标签；

(3) 最后，点击“上传”按钮上传应用；上传成功的应用文件会出现在当前目录（除文件夹外）的开头。

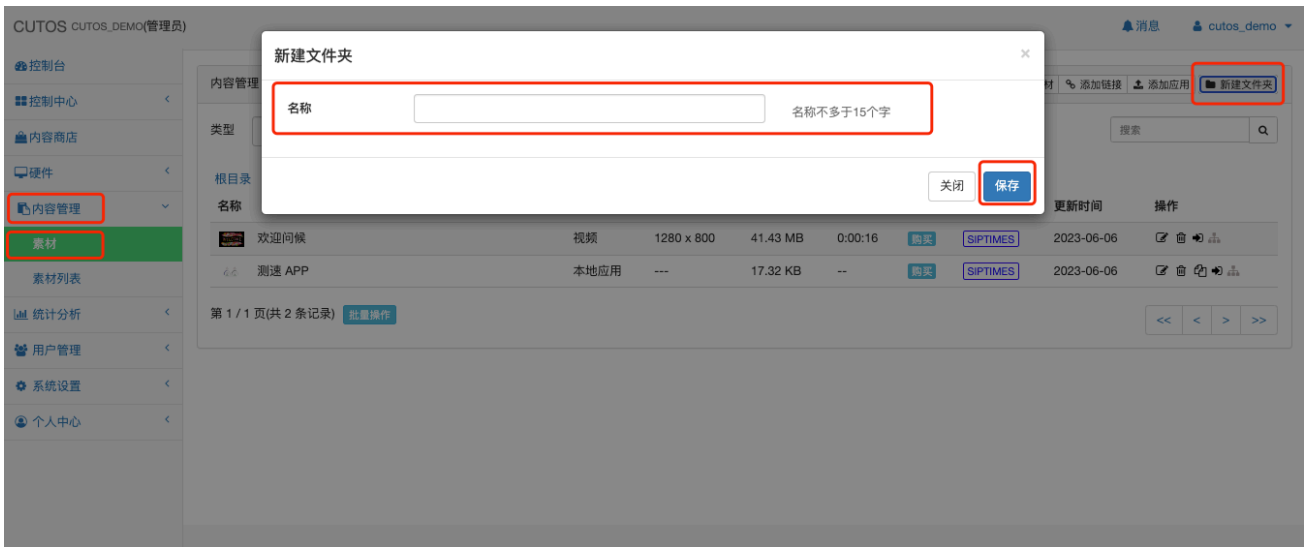


图：步骤(1)-(3)

5.1.4 新建文件夹

可在文件夹内上传素材或将已有素材移动到里面，用于整理散乱的素材。

- (1) 点击左侧导航栏，进入“内容管理” - “素材”页面，点击“新建文件夹”按钮；
- (2) 弹出新建文件夹页，命名文件夹名称；
- (3) 最后，点击“保存”按钮新建一个文件夹，保存成功的文件夹会出现在当前目录的开头。



图：步骤(1)-(3)

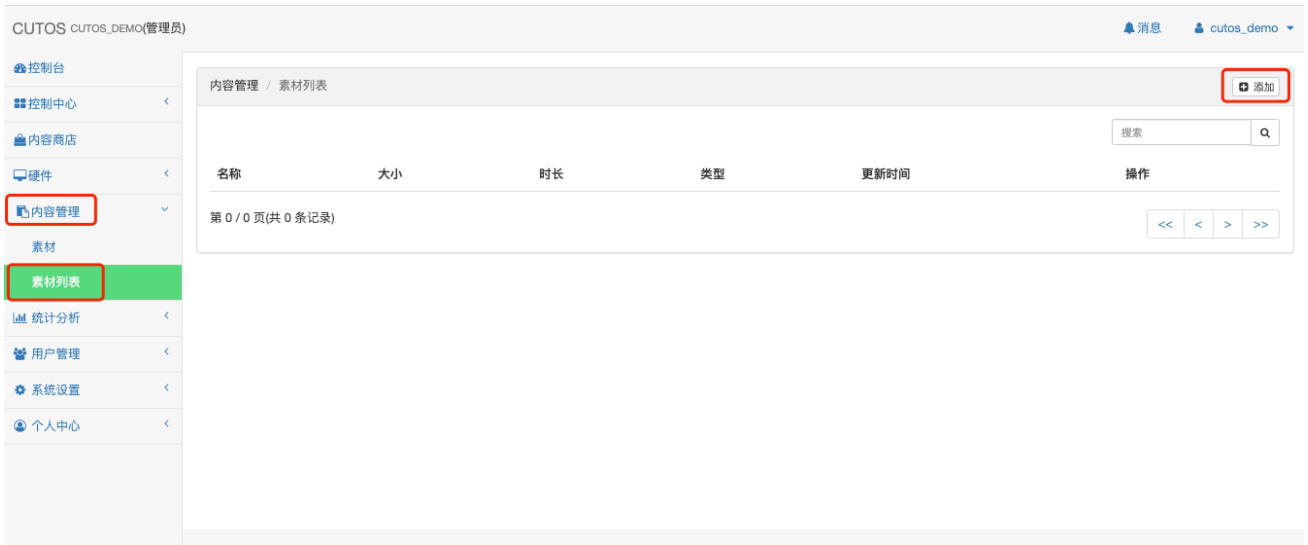
5.2 素材列表

5.2.1 添加素材列表

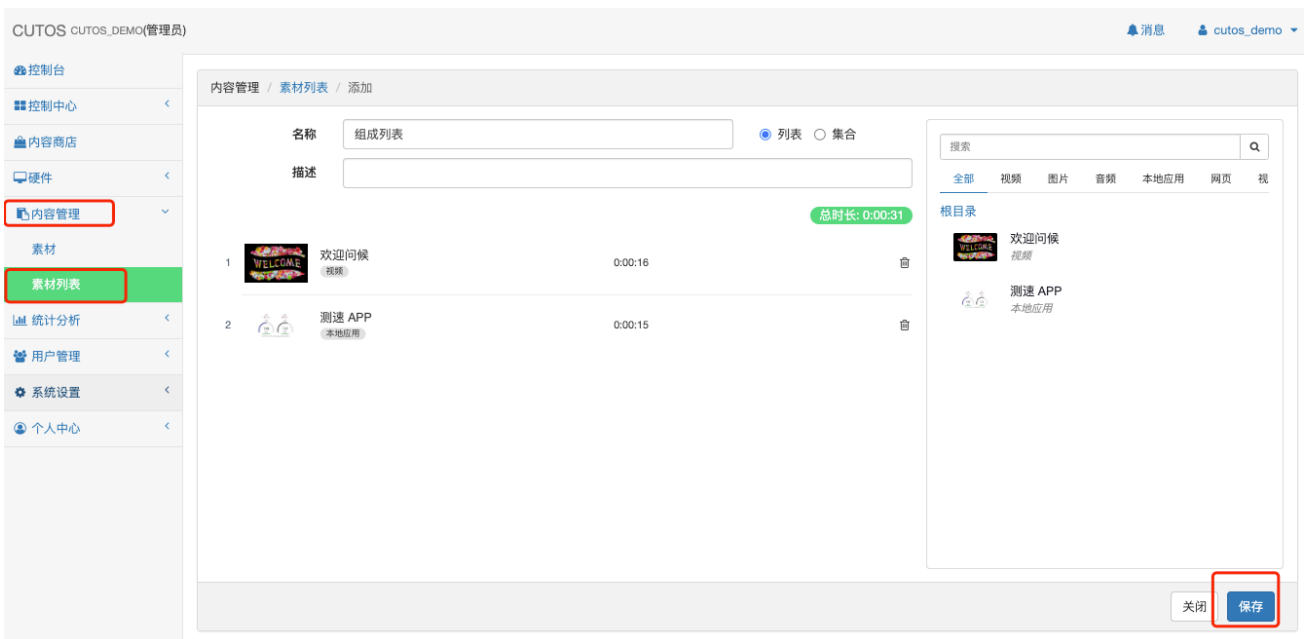
(1) 点击左侧导航栏，进入“内容管理”-“素材列表”页面；点击右上角“添加”按钮进入到添加页；

(2) 给新建的素材列表命名和添加描述；在右侧的素材表中双击选择要加入的素材；

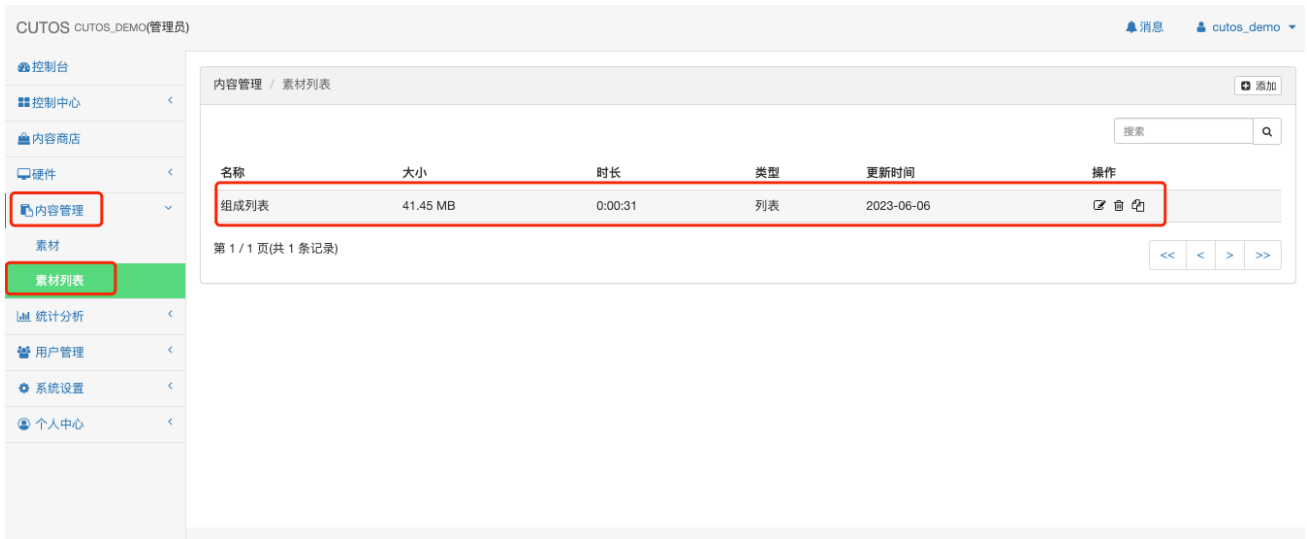
(3) 最后，点击“保存”按钮保存此列表。



图：步骤(1)



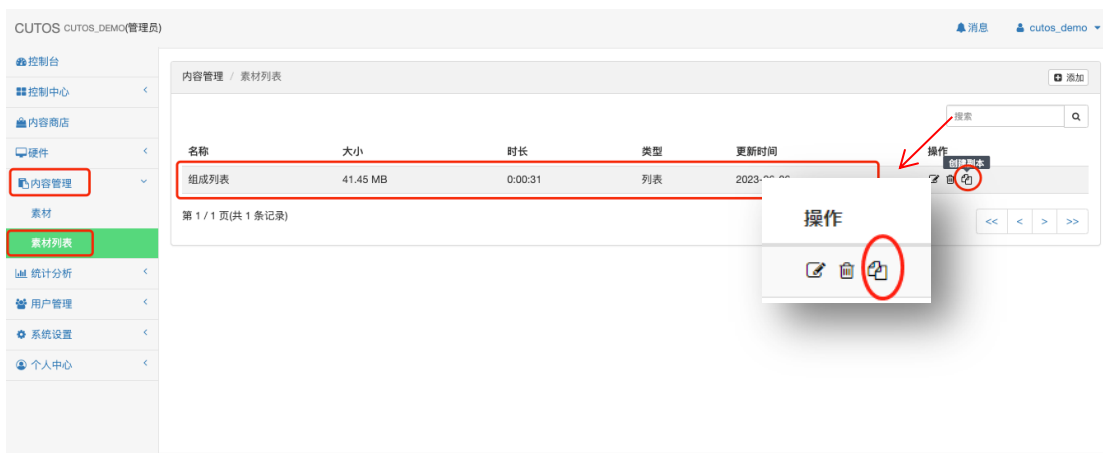
图：步骤(2)



图：步骤(3)

5.2.2 创建列表副本

- (1) 点击左侧导航栏，进入“内容管理” - “素材列表”页面；点击列表操作列“复制”按钮；
- (2) 给新建的素材列表命名和添加描述；在右侧的素材表中双击选择要加入的素材；
- (3) 最后，点击“保存”按钮保存此列表。



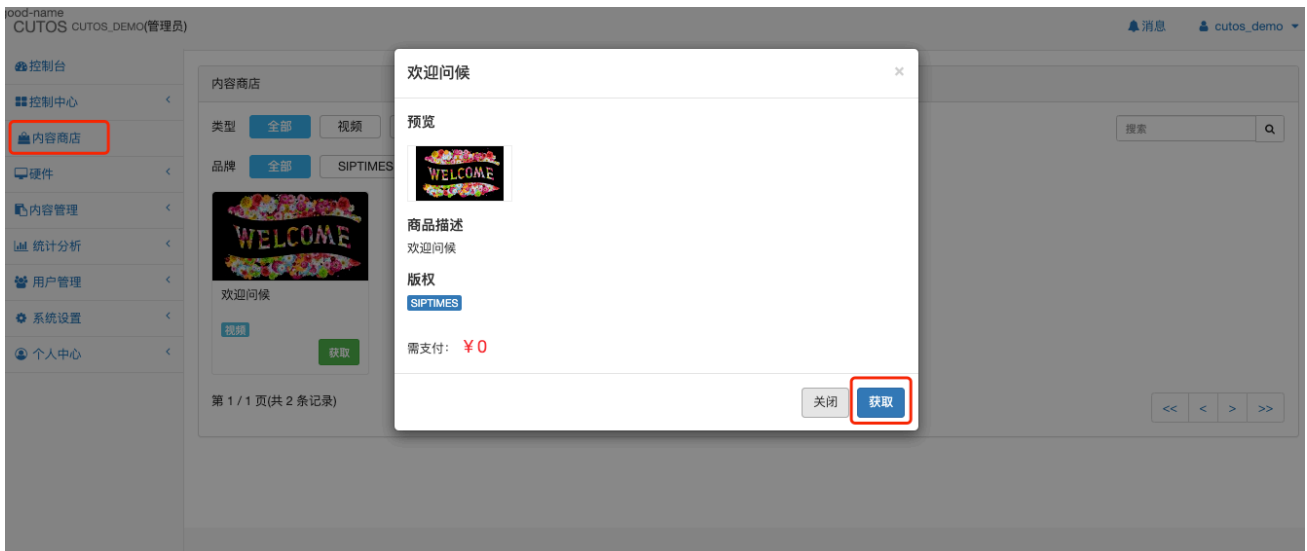
图：步骤(1)

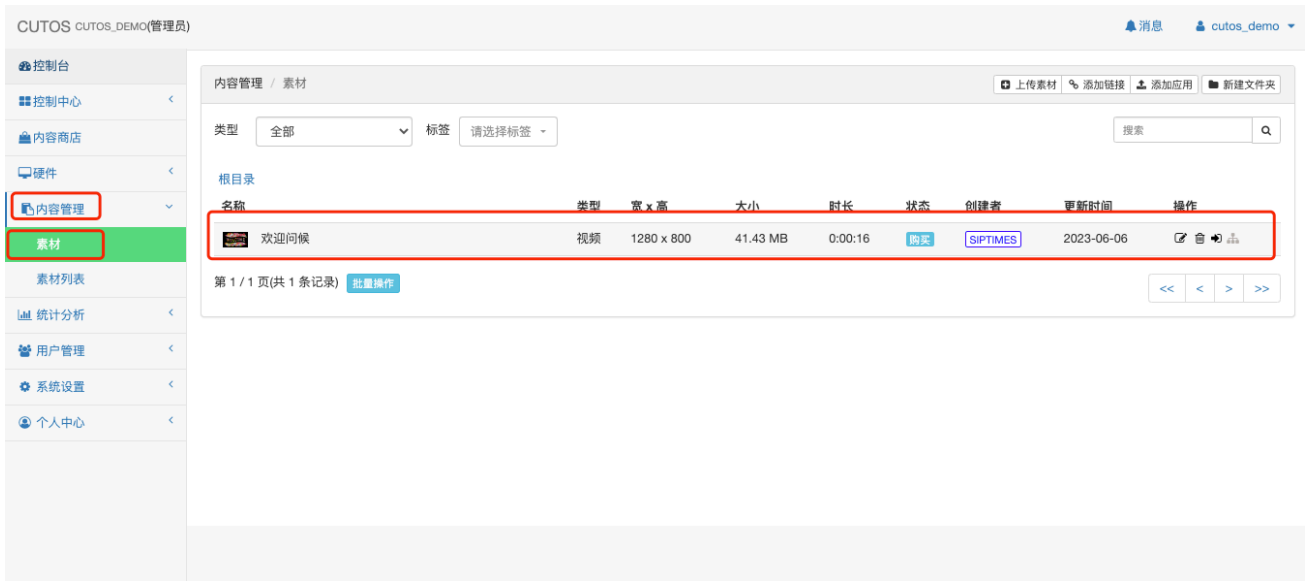


图：步骤(2)

6.内容商店

购买内容，或对已购买内容进行更新。

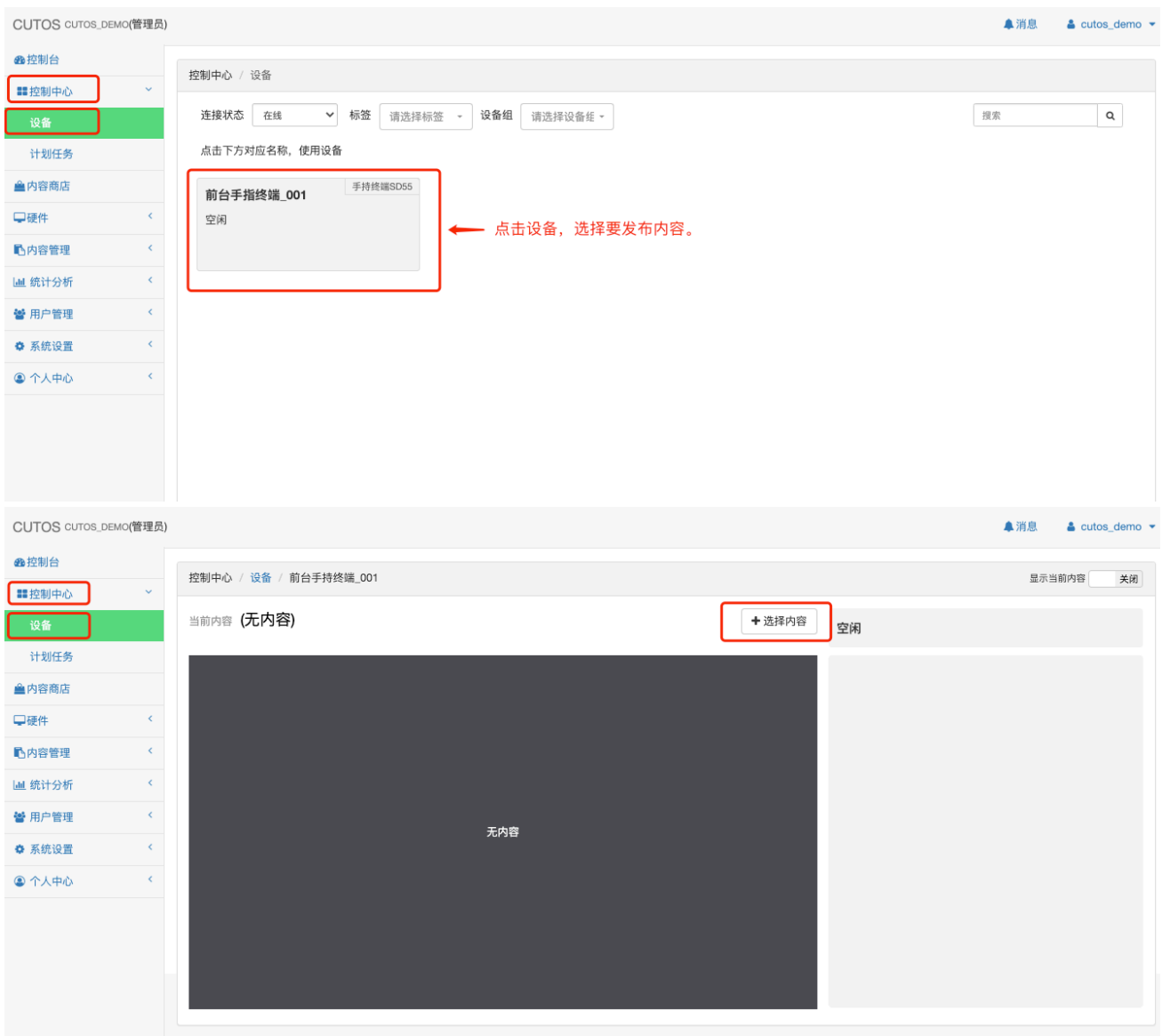


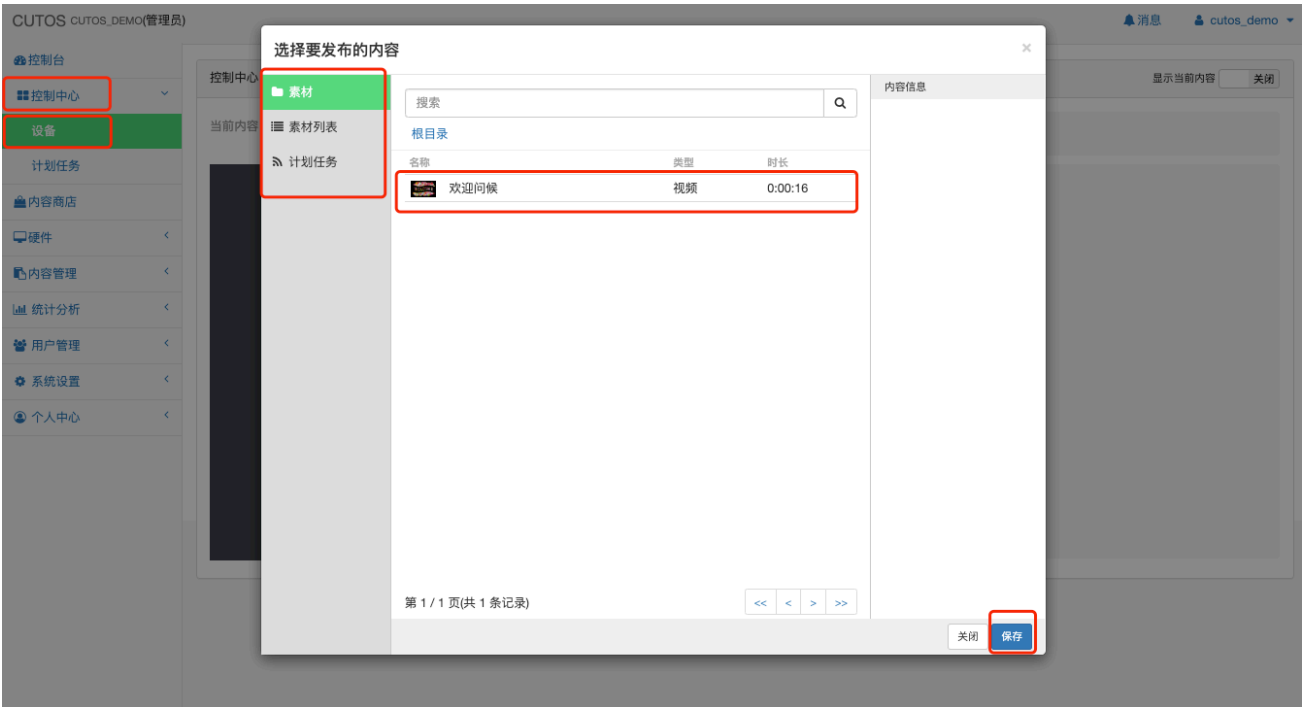


7.控制中心

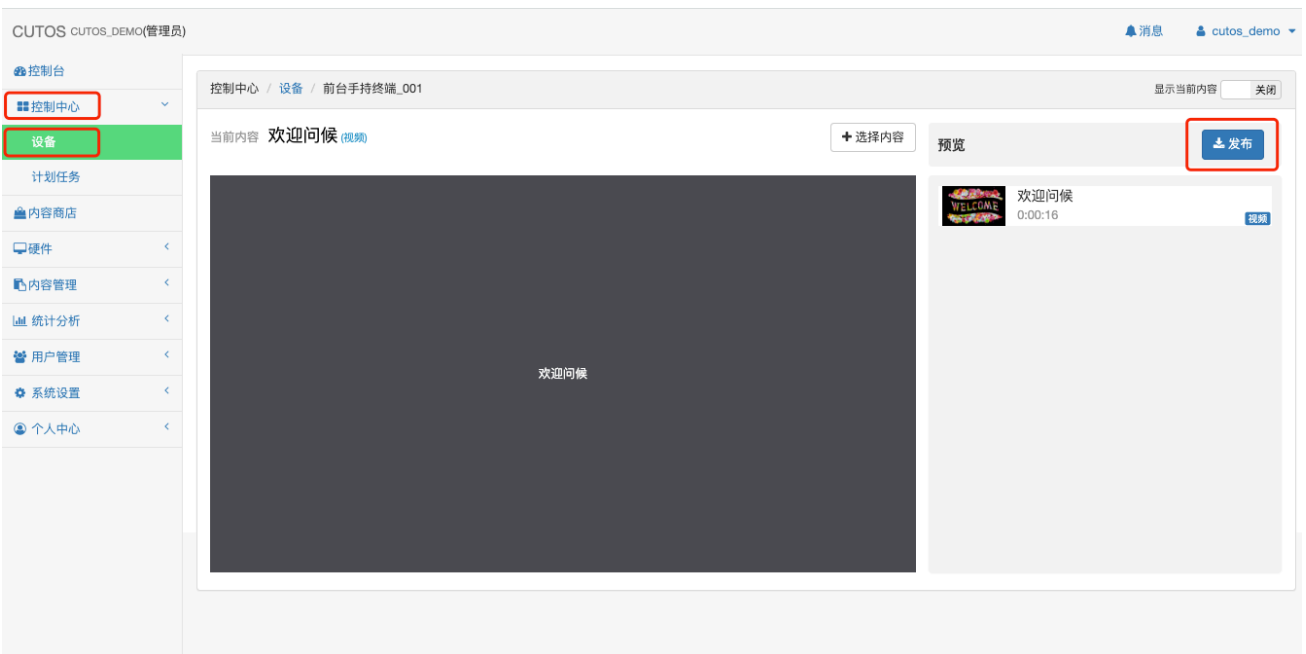
7.1 设备

7.1.1 选择设备发布内容



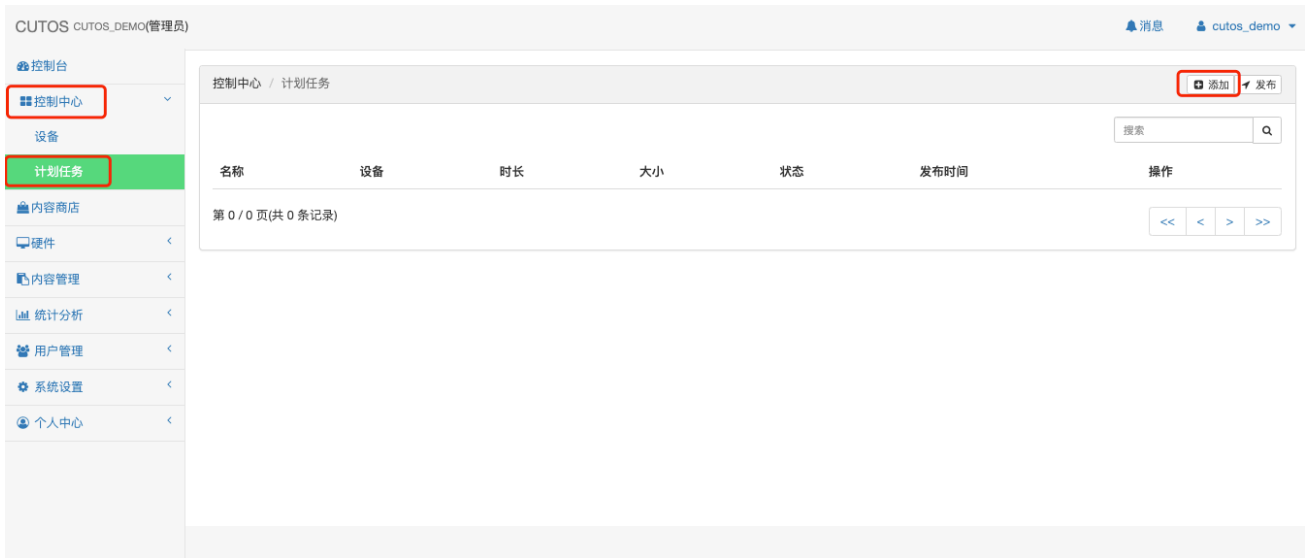


7.1.2 发布内容

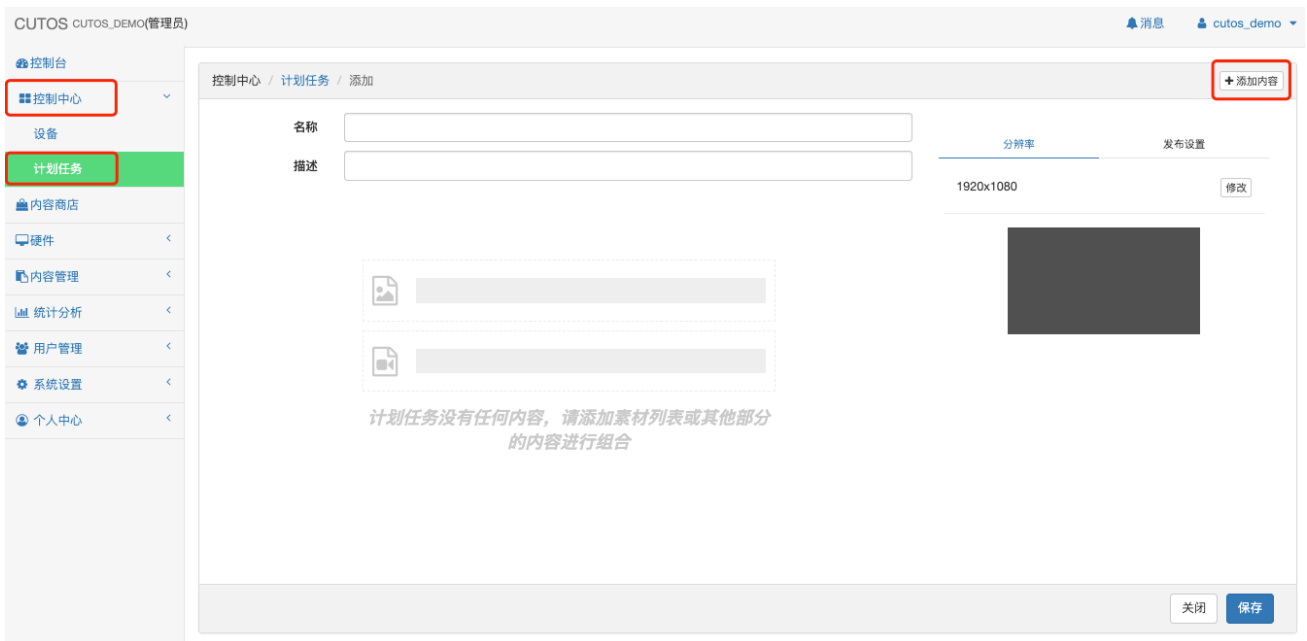


7.2 计划任务

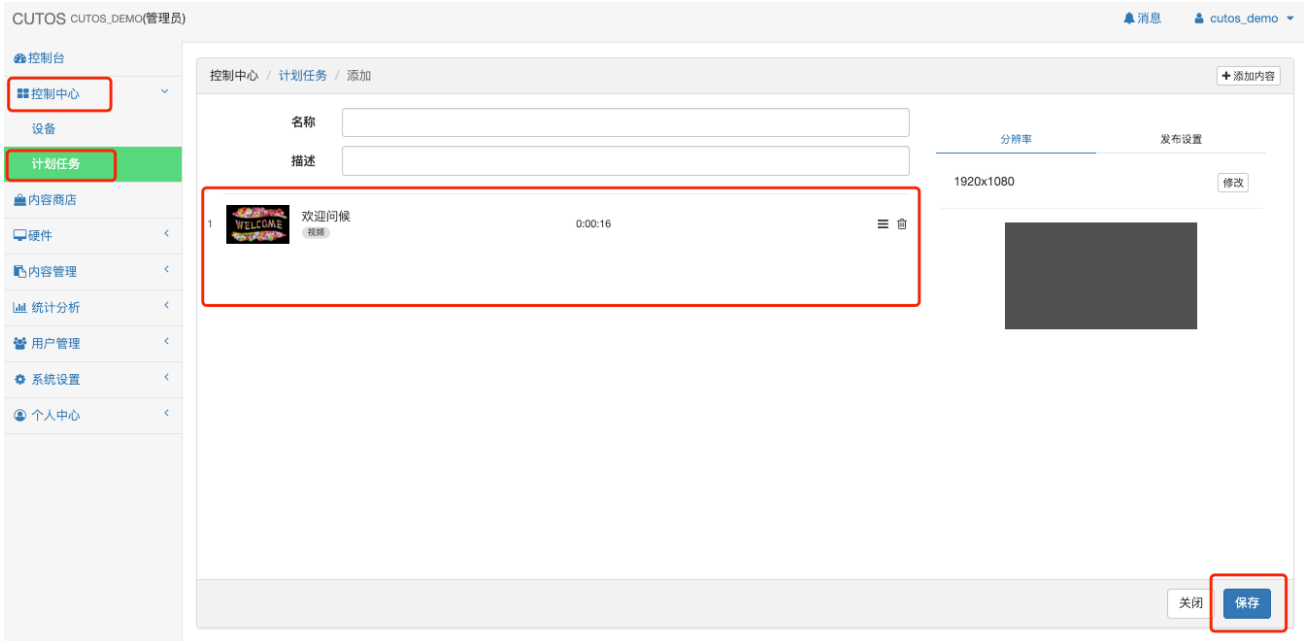
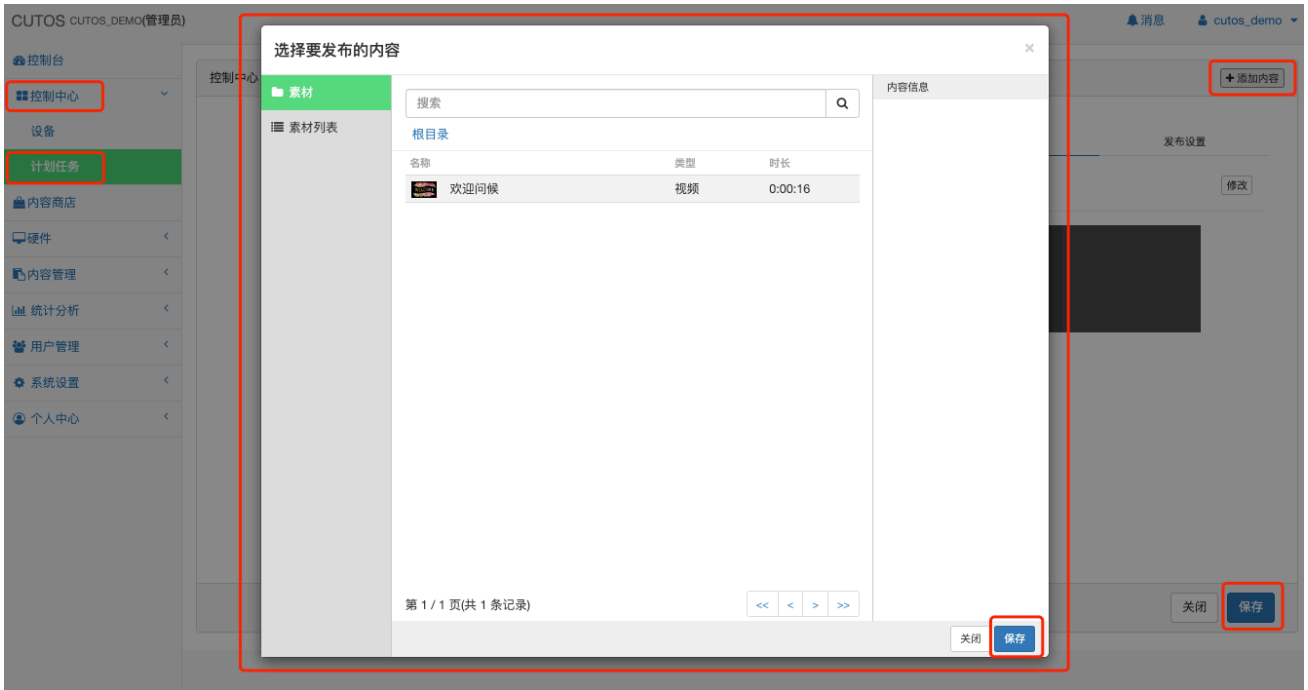
7.2.1 添加，创建任务单



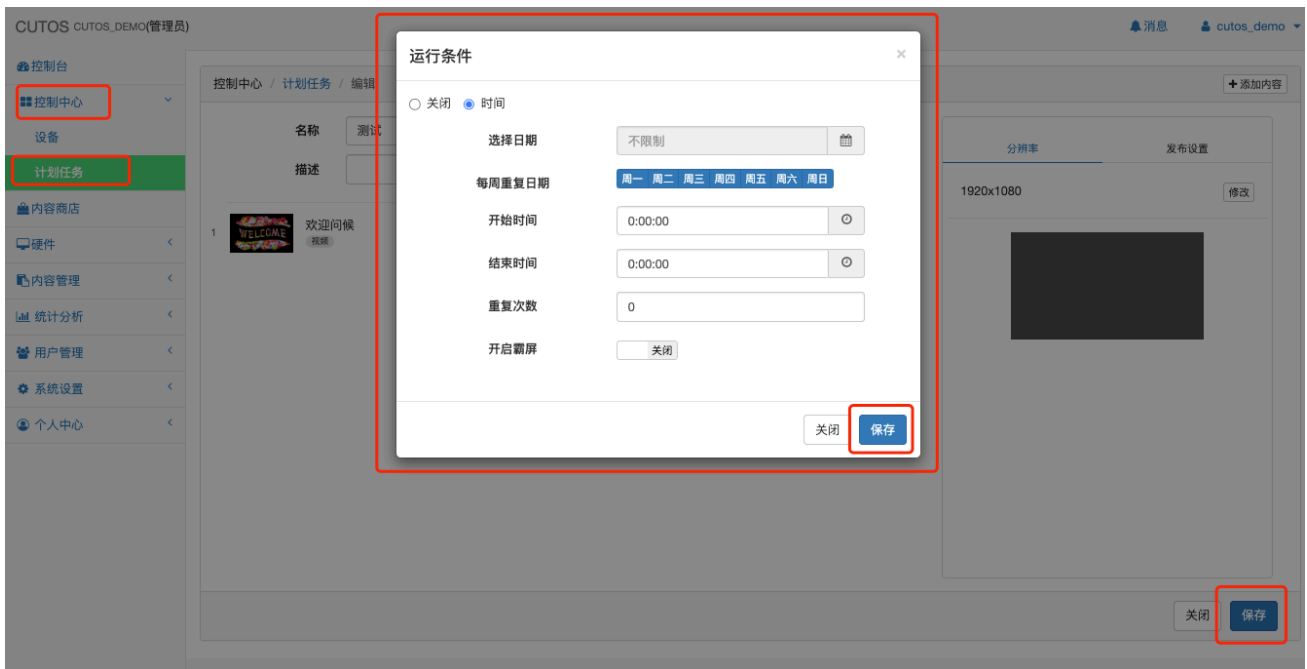
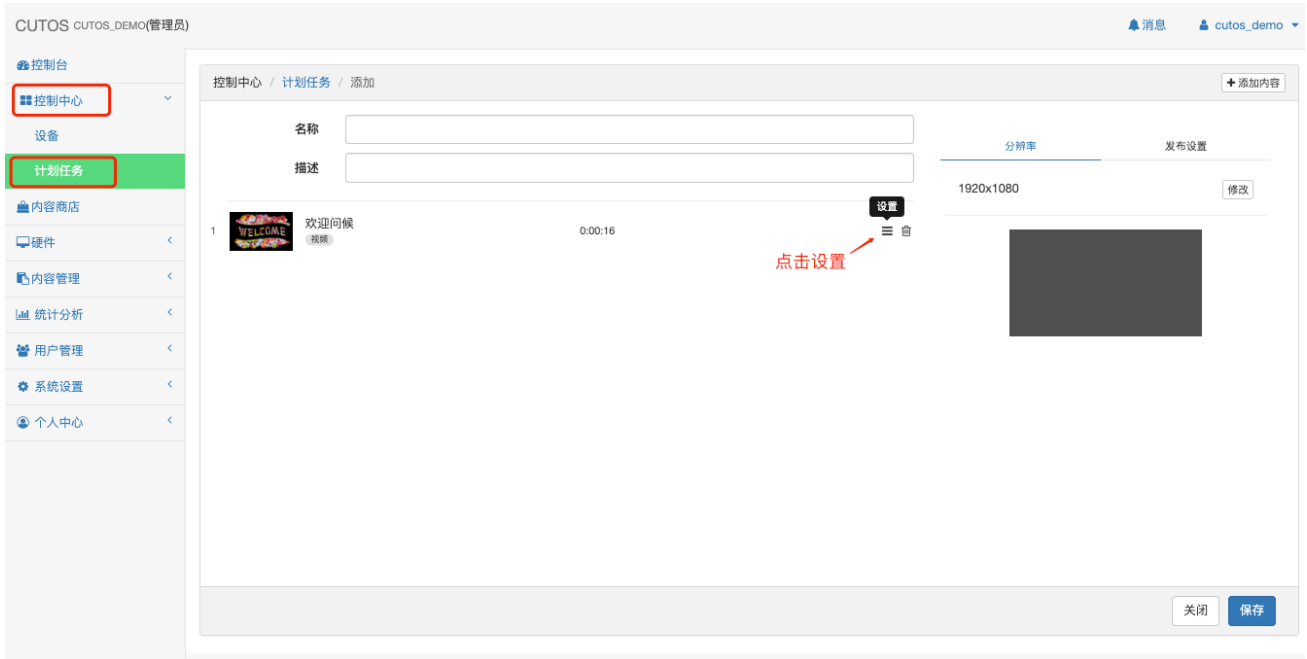
7.2.2 编辑计划任务



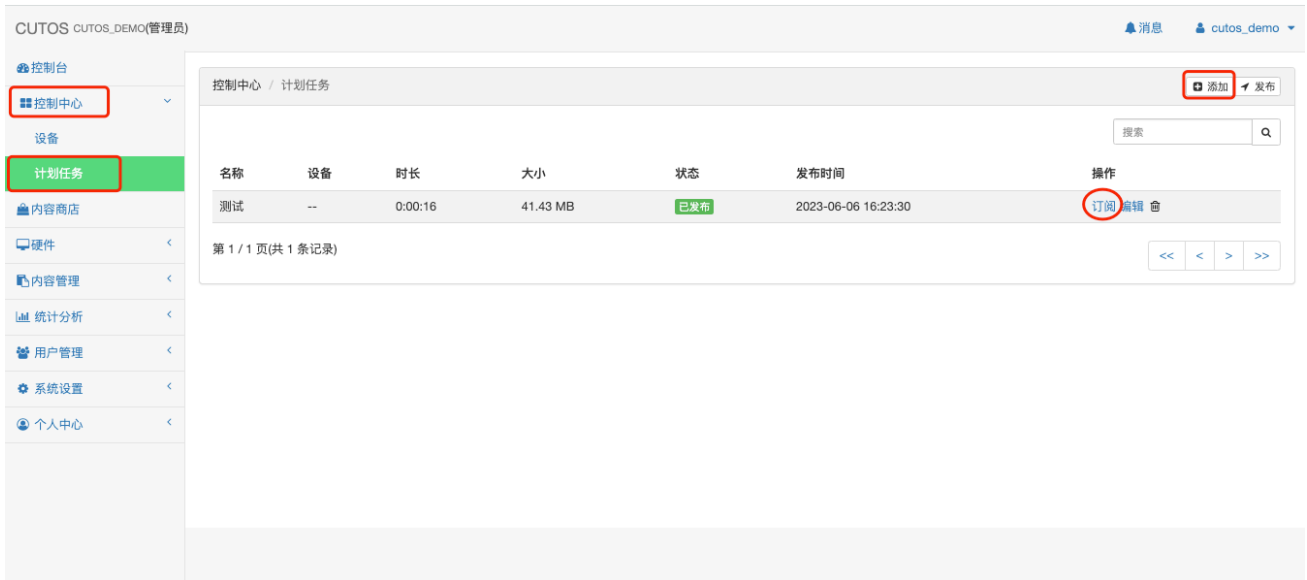
7.2.3 添加内容



7.2.4 设置时间计划



7.2.5 设备订阅计划任务





8. 统计分析

8.1 报警信息

统计设备在线时长、连接状态、网络状态、连接次数等情况。

CUTOS CUTOS_DEMO(管理员) 消息 cutos_demo

控制台
控制中心
内容商店
硬件
内容管理
统计分析
报警信息
用户管理
系统设置
个人中心

统计分析 / 报警信息

1天 3天 7天 14天 一个月 三个月 六个月 选择时间范围: 2023-06-05 至 2023-06-06

设备	在线时长状态	在线时长	HDMI连接状态	HDMI 连接时长	网络连接状态	连接次数	信息时间
第 0 / 0 页(共 0 条记录)							

在线时长状态: ①未连接: 未连接到系统; ②不稳定: 80%≤在线时长<99%; ③异常: 在线时长<80%。
HDMI连接状态: 状态判定同在线时长状态。(正常HDMI连接情况)
网络连接次数状态: ①未连接: 未连接到系统; ②不稳定: 5次≤上班时间内的连接次数<20次为不稳定; ③异常: 上班时间内的连接次数≥20次为异常。
注: 数据来源: 以“个人中心”设置的上下班时间为依据。

9. 用户管理

用户管理具有强大且灵活的管理结构；具有以下三种基本角色：管理员、用户、审核员。

9.1 创建本组系统角色用户

您的管理员账号为系统管理员为您所创建，您在创建用户时，是在您的同级组内创建一个特定角色的用户。可以创建如下角色：管理员、用户、审核员及自定义角色；

(1) 点击左侧导航栏，进入“用户管理” - “用户”页面；点击右上角



(2) 创建某角色用户（如：审核员）：填写弹出页的表单，选定角色为（如：审核员），保存。



图：步骤(1)-(2)

① “管理员”角色的功能：

功能与系统为您创建的管理员账户功能完全相同，所看到的内容也完全相同，在同一个用户组内，是系统为您创建的管理员账户的“分身”。

② “用户”角色的功能：

控制台	
控制中心	设备
	计划任务
内容商店	
内容管理	素材
	素材列表

③ “审核员”角色的功能：

内容管理	内容审核
系统设置	消息

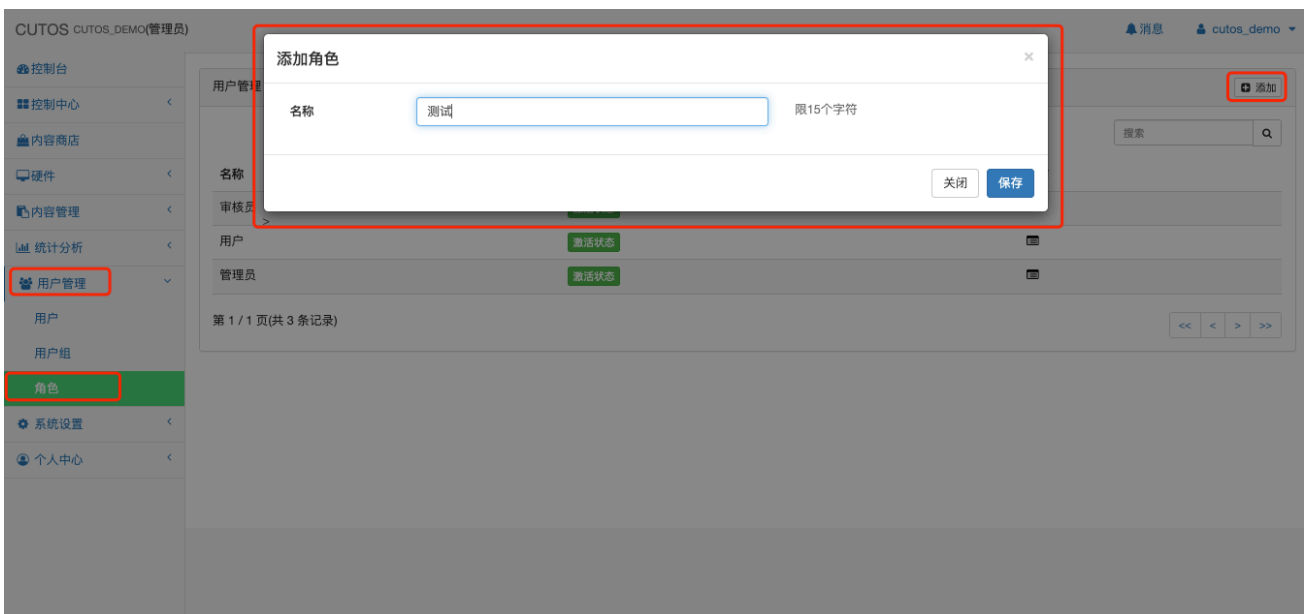
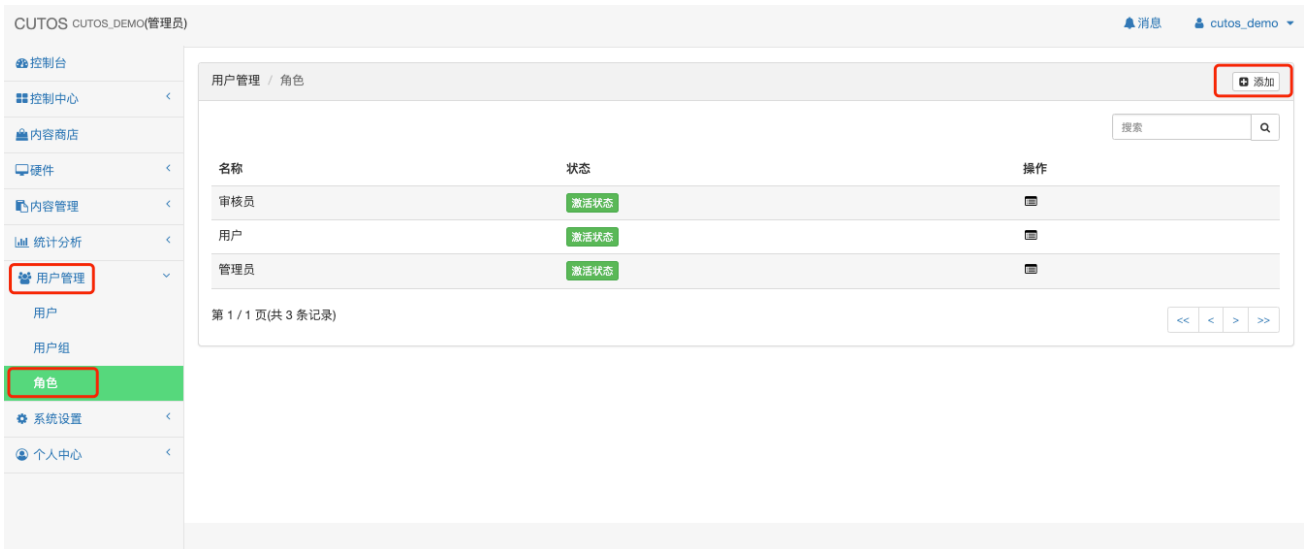
9.2 创建子账号

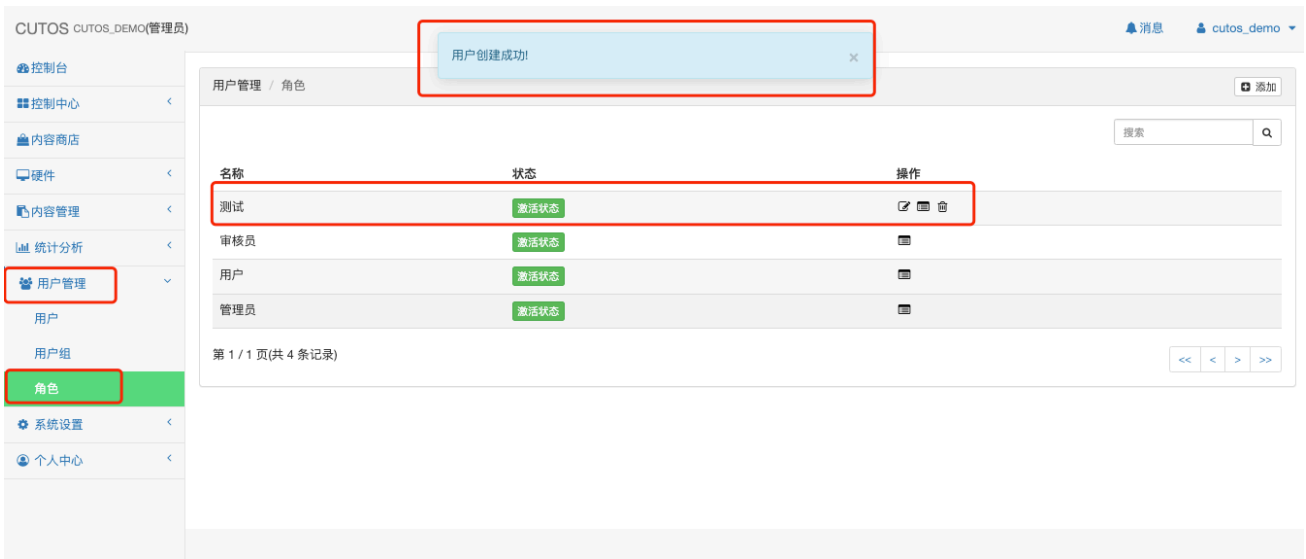
添加子账号基本信息：



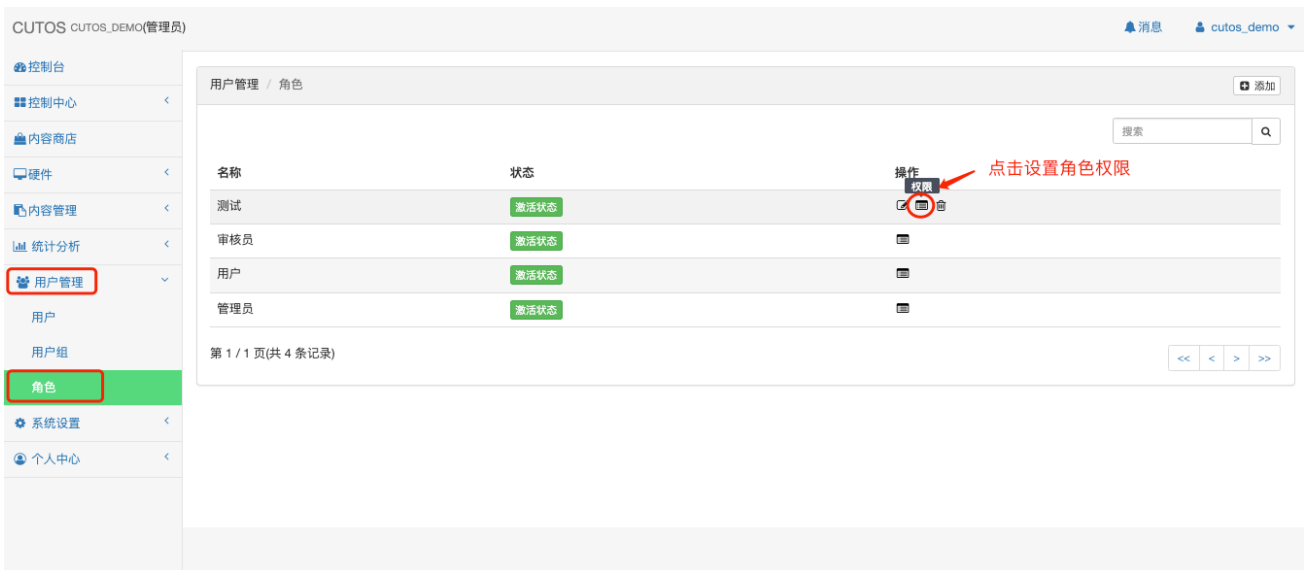
9.3 自定义角色管理

9.3.1 创建自定义角色





9.3.2 设置编辑自定义角色权限

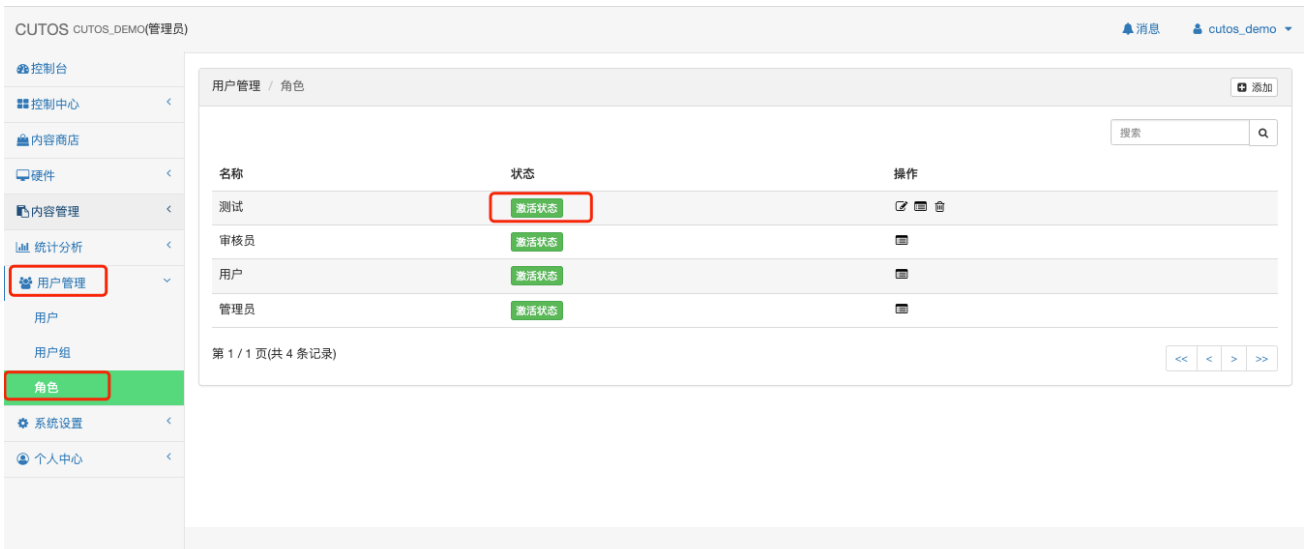


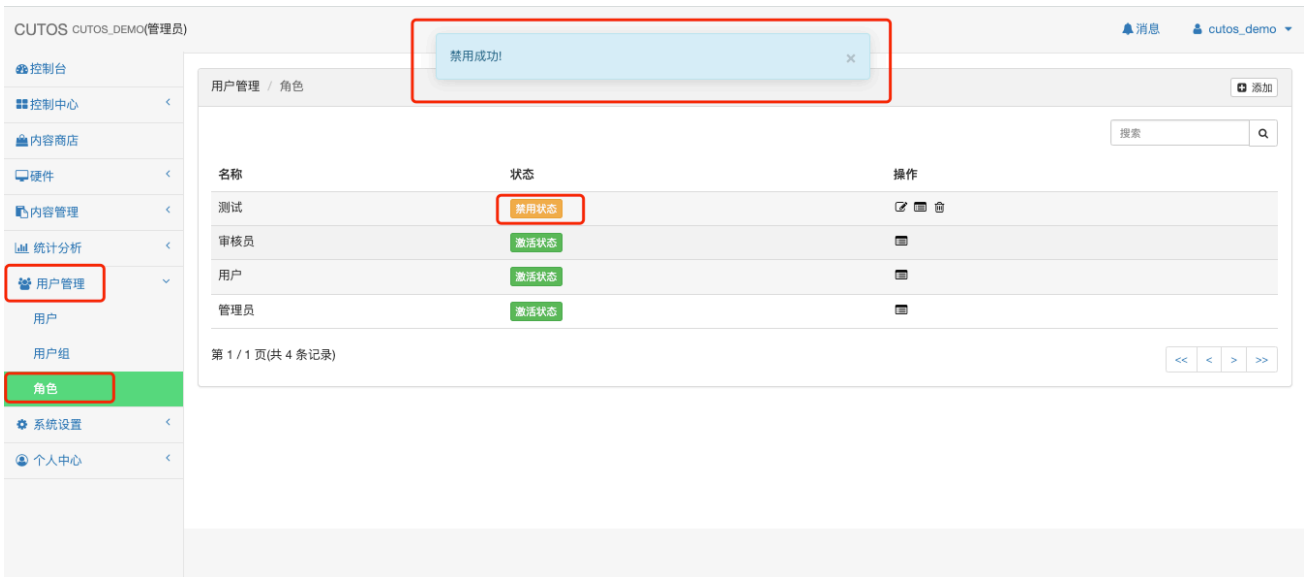
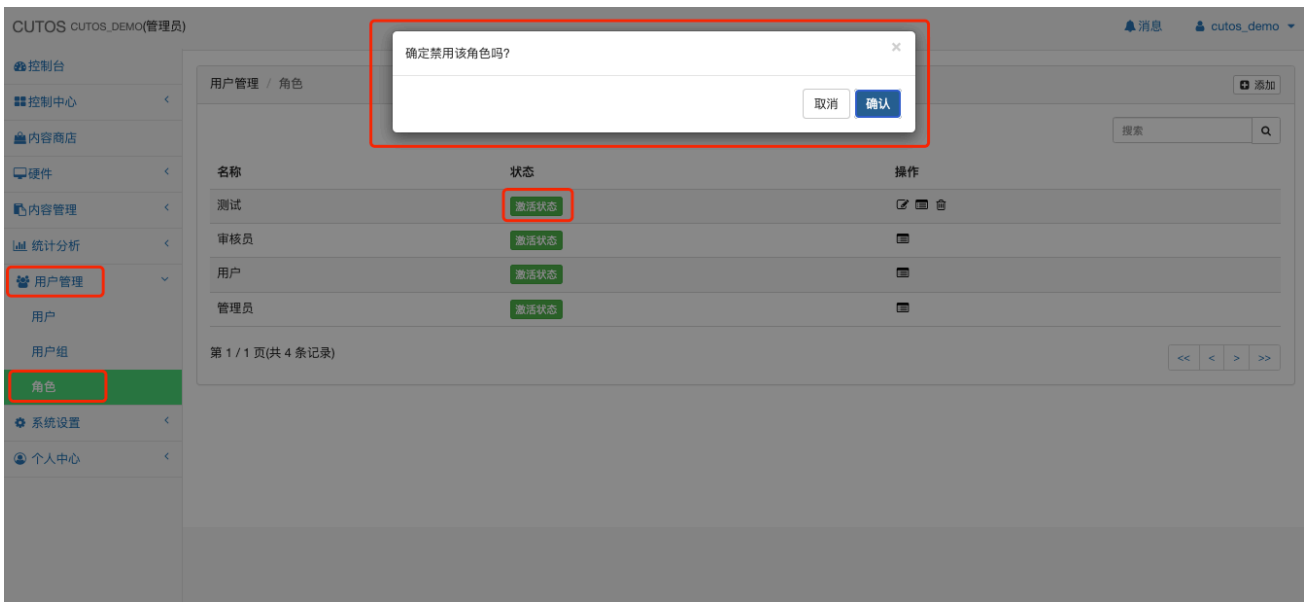
9.4 创建自定义角色用户



9.5 角色禁用

系统角色无法禁用，自定义角色可点击“状态”栏“激活状态”或“禁用状态”，切换激活禁用状态。禁用角色的用户无法再次登录，角色激活后，此角色的用户仍可正常登录。



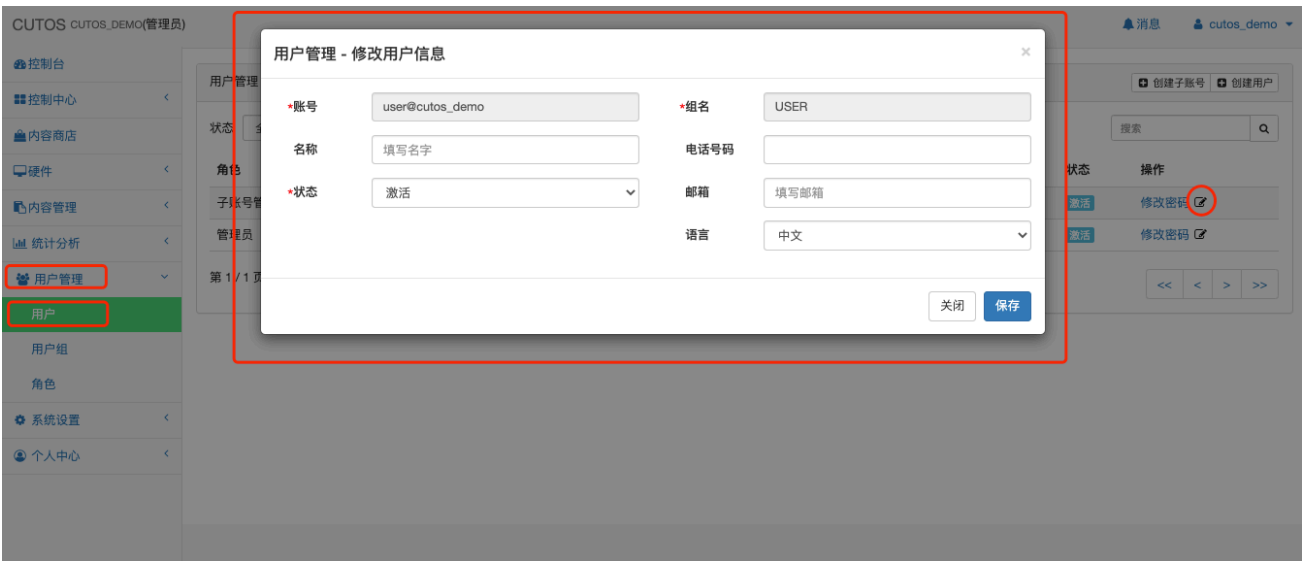


9.6 用户账号管理

9.6.1 修改密码



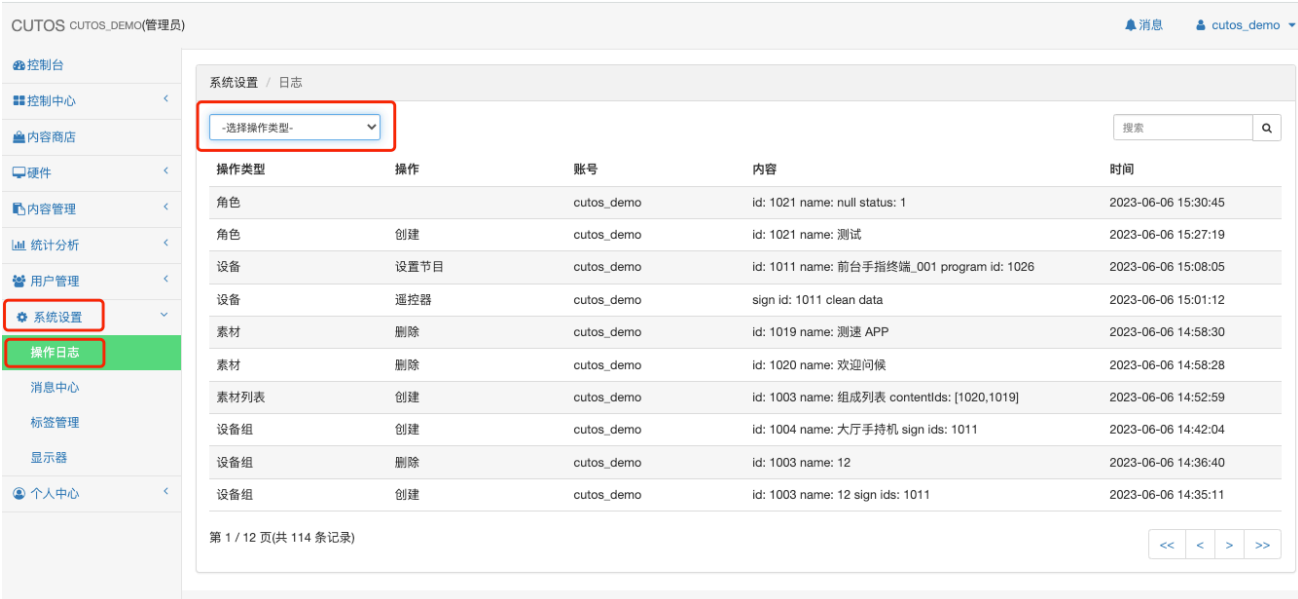
9.6.2 编辑修改账号信息



10. 系统设置

10.1 日志管理

可查看系统操作的日志记录，可选择操作类型查询操作日志



The screenshot shows the CUTOS system settings interface. The left sidebar contains a navigation menu with items: 控制台, 控制中心, 内容商店, 硬件, 内容管理, 统计分析, 用户管理, 系统设置 (highlighted in green), 操作日志 (highlighted in red), 消息中心, 标签管理, 显示器, and 个人中心. The main content area is titled '系统设置 / 日志' and features a search bar and a dropdown menu for '选择操作类型' (Select Operation Type), which is highlighted with a red box. Below the dropdown is a table of system operation logs.

操作类型	操作	账号	内容	时间
角色		cutos_demo	id: 1021 name: null status: 1	2023-06-06 15:30:45
角色	创建	cutos_demo	id: 1021 name: 测试	2023-06-06 15:27:19
设备	设置节目	cutos_demo	id: 1011 name: 前台手指终端_001 program id: 1026	2023-06-06 15:08:05
设备	遥控器	cutos_demo	sign id: 1011 clean data	2023-06-06 15:01:12
素材	删除	cutos_demo	id: 1019 name: 测速 APP	2023-06-06 14:58:30
素材	删除	cutos_demo	id: 1020 name: 欢迎问候	2023-06-06 14:58:28
素材列表	创建	cutos_demo	id: 1003 name: 组成列表 contentIds: [1020,1019]	2023-06-06 14:52:59
设备组	创建	cutos_demo	id: 1004 name: 大厅手持机 sign ids: 1011	2023-06-06 14:42:04
设备组	删除	cutos_demo	id: 1003 name: 12	2023-06-06 14:36:40
设备组	创建	cutos_demo	id: 1003 name: 12 sign ids: 1011	2023-06-06 14:35:11

第 1 / 12 页 (共 114 条记录)

10.2 标签管理

标签功能主要用于素材和设备的分类，便于使用中快速找到该类下面的素材或设备。标签定义三类：公共、素材、设备。



11.个人中心

11.1 基本信息

- ① 包含联系人、电话号码、邮箱、简介、地址等介绍信息;
- ② 包含 logo 信息：点击 logo 图片更换的播放器的启动 logo;
- ③ 包含上班时间，下班时间：用于设置“统计分析”-“报警信息”的统计时间节点。

CUTOS CUTOS_DEMO(管理员) 消息 cutos_demo

控制台
控制中心
内容商店
硬件
内容管理
统计分析
用户管理
系统设置
个人中心
基本信息
报警设置

个人中心 / 基本信息

企业名称 CUTOS_DEMO


联系人

电话号码

邮箱

简介

地址

Logo  点击图片更换Logo 说明：请上传2MB以下，png、jpg图片
建议尺寸为：1920*1080

内容管理开放给子账号 启用 禁用

上班时间 下班时间