

# 泰溥觸控錄播主機

## 操作手冊

泰溥科技有限公司版權所有  
107年12月

## 目 錄

1. 公司簡介.....	5
2. 產品概述.....	6
3. 功能特色.....	7
3.1 外觀小巧精美集成度高.....	7
3.2 一線通電、操作.....	7
3.3 智能、靈活的自動跟蹤.....	7
3.4 遠程互動.....	7
3.5 即時直播.....	8
4. 設備參數.....	9
1.1 設備清單.....	10
1.2 介面說明.....	11
1.3 調整人員工具準備.....	12
5. 錄播操作說明.....	12
2.1 本地導播.....	13
2.1.1 整體說明.....	13

2.1.2 互動課 .....	14
2.1.3 課件下載、回顧 .....	16
2.1.4 設置 .....	17
<b>2.2 遠程導播微課系統.....</b>	<b>18</b>
2.2.1 登錄 .....	18
2.2.2 導播 .....	19
2.2.3 直播 .....	22
2.2.4 點播 .....	23
2.2.5 微課製作 .....	24
2.2.6 微課 .....	25
2.2.7 設置 .....	26
2.2.7.1 本機配置-網路.....	26
2.2.7.2 本機配置-編碼.....	27
2.2.7.3 本機配置-微課.....	30
2.2.7.4 本機配置-通道.....	31
2.2.7.5 本機配置-OSD.....	34
2.2.7.6 本機配置-片頭片尾.....	35
2.2.7.7 外部介面-直播.....	37
2.2.7.8 外部介面-互動.....	38
2.2.7.9 外部介面-跟蹤.....	39
2.2.7.10 外部介面-伺服器.....	40
2.2.7.11 智能控制---定時開機.....	42

2.2.7.12 智能控制—定時錄影.....	43
2.2.7.13 智能控制—訪問限制.....	44
2.2.7.14 用戶管理-角色管理.....	4545
2.2.7.15 用戶管理-用戶列表.....	46
2.2.7.16 用戶管理-修改密碼.....	46
2.2.7.17 系統管理-線上升級.....	47
2.2.7.18 系統管理-設備管理.....	49
2.2.7.19 系統管理-其他-工具下載.....	51

# 1 公司簡介

泰溥科技有限公司(TOP00 Technology CO., LTD.) 於 2009 年 3 月成立於苗栗縣通霄鎮，2010 年 11 月設立台北營運中心。成立初期以電腦無硬碟系統及還原系統為主要產品，經由不斷的技术研發，擁有相關產品最完整的產品線及解決方案。

泰溥科技有限公司自成立以來，堅持專注於教育市場為本業經營，在全球化趨勢下，配合教育部未來教室推廣計畫，導入『數位學習及遠距教學』相關產品，以發揮網路服務之便，達到創意、互動、分享等目標；另外，由於地球暖化，政府推動節能減碳減紙計畫，為善盡企業公民責任，特成立專職部門推動『公文線上製作及線上簽核』業務，為因應行動雲端趨勢，特推出跨載具跨系統的『TOPMeeting 全球行動視訊會議系統』，以強化產品線的競爭力，滿足客戶全方位的需求，是政府、教育單位、企業視訊會議的最佳選擇。

在面對未來激烈的競爭，本公司仍將持續提昇與客戶的合作關係，共同開發新世代產品及技術，以掌握市場機會、提升服務品質，並透過有計劃的行動與經營綜效的發揮，實現與所有協力廠商共同成長的願景。

## 2 產品概述

錄播主機系統以低投入高標準為理念，潛心研發性價比高，安全穩定，功能高度集成為一體的錄播軟體，開創了以軟體模式解決學校課程錄製、多媒體課件製作、遠程互動訪問等需要高成本的硬體配置才能解決的課件錄製問題。

目前只需要一臺設備就可以一站式解決直播、錄播、互動等問題，操作簡單、易學好用，可以根據自己需要快捷、方便地錄製課件，同時將錄製的影像根據自己的需求選擇自己喜歡的檔格式（FLV、MP4等）。

同時支援錄製多分屏、畫中畫的課件，特別針對 PPT 演示文檔，自動識別演示文檔效果極佳。支援在不增加設備的同時進行教學直播，多個教室互動教學！

## 3 功能特色

### 3.1 提供觸控操作，外觀精美；整合度高

設備精美小巧，包含精美支架，直接外掛至教室講臺兩側，方便實用。自帶 11.6 寸觸摸式全螢幕控制面板，即是主機也是控制臺。老師上課時，只需輕輕點擊即可完成所有錄製功能。

### 3.2 支援網頁操作，網路線連接供電(POE)

無須複雜接線，教室內其他音影像設備僅需要一條網線，即可實現與錄播主機實現供電、數據通信、控制多種操作。

### 3.3 智慧靈活的自動跟蹤

業內最優跟蹤演算法，無須佩帶特殊物品或領夾話筒即可實現主講教師及學生的影像識別跟蹤，**學生區跟蹤準確率達 98%以上**。支援多種策略設定及多種區域劃分，滿足不同應用場合的需要。多景別智能切換，杜絕鏡頭拉伸等垃圾鏡頭，**支援雙板書切換**，無需工作人員的配合，即可實現多影像的全自動跟蹤拍攝。

### 3.4 遠距互動

主機即可實現一間教室與多間教室遠程互動上課，為保證互動課堂視聽效果，**無需後端輔導教師支援，一鍵 點擊互動，方便直接**。主講教室支援同時四間異地教室接入。通過簡易的操控，利用互聯網

進行高質量的音影像互動，可以讓優質資源直接到達接收端，同時可以直接進行現場問答等，具備良好的交流效果。

### 3.5 即時直播

系統支援三種方式直播，以適用於學校不同的網路環境。

**教室本機直播：**借用學校原有校園網路，直接通過錄播主機將教室的影像、音訊及電腦螢幕進行即時直播，用戶使用瀏覽器及 vlc media player 即可同步收看現場高畫質影音及圖文內容，同校區內**最大同時訪問人數支援 200 併發**，適合本校活動直播。

**平臺直播：**進行校內校外推送轉發，支援用戶在無線網路、Youtube 等第三方平臺分享。**單臺伺服器異校區透過網路、無線網同時訪問人數支援 1000 併發**，平臺架構外接 CDN，平臺訪問終端自動**識別系統**，智能識別用戶所在網路，通過不同網路進行影像流推送。如該用戶位於教育網，則通過教育網訪問、如該用戶為互聯網用戶，則通過 CDN 分發。為不同用戶帶來流暢影像體驗的同時，考慮平臺**分流分發問題**。



## 4. 設備參數

SLIM 3 錄播主機	
配備系統	嵌入式
支援訊號輸入介面	1VGA+1HDMI
支援解析度(最高)	1080P
支援幀率	1-60 幀可選
輸出介面	1HDMI
存儲空間	1TB
通訊介面	4*Giga 網口
其他介面	1USB3.0
螢幕尺寸	11.6 in

## 1.1 設備清單



錄播主機 1 臺

48V 電源線 1 條

## 1.2 介面說明



從右至左依次為

### 1. DC-48 IN

錄播主機電源介面

### 2. 4-port POE 1000Mbps

4路Giga網口，支援POE供電。支援接入網路攝影機

### 3. HDMI-OUT

支援本地導播HDMI音訊影像輸出

### 4. VGA-IN

支援接入老師電腦或一體機VGA影像訊號

### 5. HDMI-IN

支援接入老師電腦或一體機實物展臺等 HDMI 影像訊號

## 6. A-OUT

錄播內音訊輸出

## 7. A-IN

話筒等音訊資訊輸入

### 1.3 調整人員工具準備

調整人員準備一臺電腦，一個顯示器帶 VGA 線，電腦 IP 網段與錄播主機保持一致。

## 6. 錄播操作說明

### 2.1 本地導播



開機即顯示登錄介面，系統預設登錄密碼 8888。登錄預設顯示導播影像。點擊螢幕任意位置，顯示操作按鈕。如下圖：

## 2.1.1 整體說明



### 介面頂部 A 區

顯示主機 IP、硬碟使用空間、錄製、直播時長

### 操作 B 區

點播、直播、互動、鎖定 VGA，一鍵應用區。

### 操作 C 區 特殊功能區

## 2.1.2 互動課

若該錄播主機為主講教室，則點擊**互動**，彈出接入四路互動控制按鈕，一鍵點擊，接入**互動**。



一鍵打開/關閉互動

一鍵打開關閉聲音

若該錄播主機為聽講教室，則點擊互動，彈出主講教室接入控制

按鈕



一鍵切換本地導播影像 顯示本地導播/顯示遠程導播

一鍵打開/關閉互動

一鍵打開關閉聲音

## 2.1.3 課件下載

課件下載 ← 返回

全選 ↓ 下載  刪除

教師	文件名	大小	播放
<input type="checkbox"/> 周老師	數學課分母.mp4	120.93M	
<input type="checkbox"/> 周老師	數學課加減乘除.mp4	130.33M	
<input type="checkbox"/> 周老師	社會課公民義務.mp4	140.09M	
<input type="checkbox"/> 王老師	社會課選舉.mp4	80.09M	
<input type="checkbox"/> 王老師	國文課雅量.mp4	60.35M	
<input type="checkbox"/> 王老師	國文課杜甫.mp4	33.66M	

← 上一頁
1 2 3 4 ...
下一頁 →

課堂回顧 ← 返回

全選 ↓ 下載  刪除

教師	時長	活躍度	詳細	播放
<input type="checkbox"/> 周老師	00:00:02	☆☆☆☆☆	0段精彩紀錄	
<input type="checkbox"/> 周老師	00:01:25	☆☆☆☆☆	1段精彩紀錄	
<input type="checkbox"/> 周老師	00:01:55	☆☆☆☆☆	2段精彩紀錄	
<input type="checkbox"/> 王老師	00:05:35	☆☆☆☆☆	1段精彩紀錄	
<input type="checkbox"/> 王老師	00:01:55	☆☆☆☆☆	0段精彩紀錄	
<input type="checkbox"/> 王老師	00:15:55	☆☆☆☆☆	3段精彩紀錄	

← 上一頁
1 2 3 4 ...
下一頁 →

課堂回顧。



## 設置



老師在課前可針對上課需求，對過點擊實現分屏、跟蹤等一鍵應用



分屏支援一鍵切換導播畫面。一共有單分屏、畫中畫、雙分屏、三分屏、四分屏、六分屏共計六種分屏模式



一鍵應用模組主要針對影像內添加的資訊進行設置  
包括在影像中添加字幕、添加時間、課程資訊、錄製完成的片頭片尾、標題等。



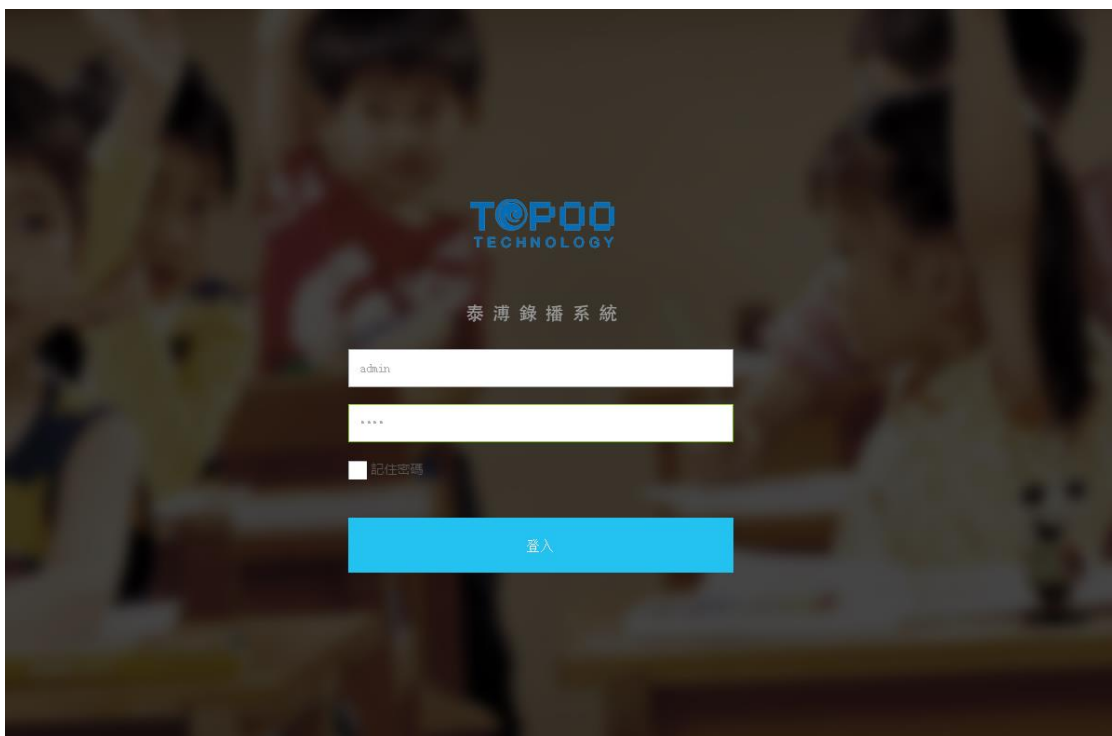
基於跟蹤的設置

切換開關打開，進行自動切換

跟蹤開關打開，進行自動跟蹤

## 2.2 遠程導播微課系統

### 2.2.1 登錄



打開瀏覽器，在瀏覽器裏面輸入位置：<http://192.168.1.212>（預設 IP，可在觸控屏查看現有 IP）

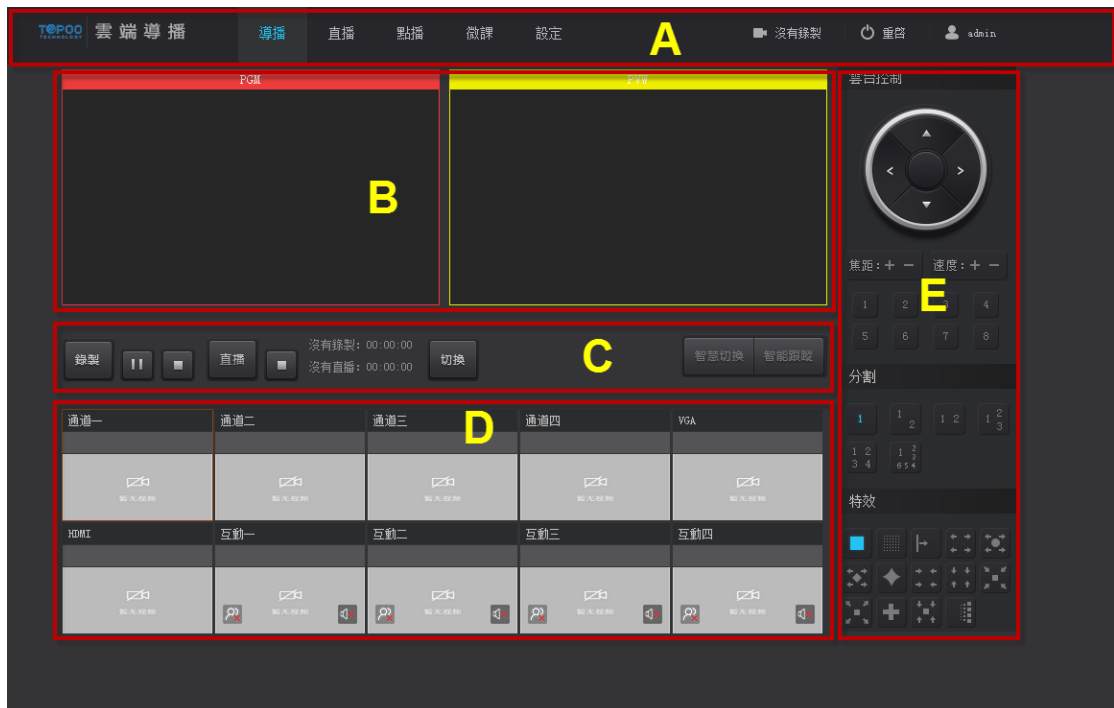
進入遠程導播微課系統登錄介面，如上圖顯示。

輸入用戶名：admin 密碼：8888（與本地導播密碼保持一致）

點登錄進入

頂部導航欄支援重啟設備操作。

## 2.2.2 導播



### A 區 網頁導航區

遠程導播欄目導航。含導播、直播、點播、微課、設置五大功能模組。

點擊“重啟”按鈕，支援遠程重啟錄播主機。

### B 區 PGM 導播區、PVM 預覽區

電影模式輸出、即時直播影像顯示區。

雙擊支援導播全屏，在全屏模式時雙擊支援返回導播窗口預覽及影像調整區域。

回應雲臺控制、分屏、特效、一鍵應用操作

雙擊或點擊中間區域推送按鈕，將已調整好的影像推送至 B 區。

## C 區 錄播制控制區



遠程控制錄製、直播

點擊“切換”按鈕，“智能切換”模式未打開時，將 PVM 畫面，切換至 PGM 畫面。

“智能切換”按鈕，為切換開關。關閉該按鈕時，跟蹤不進行切換，打開該按鈕時，進行鏡頭的自動切換。

“智能跟蹤”按鈕，為跟蹤開關。關閉該按鈕時，不進行智能跟蹤。打開該按鈕時，進行鏡頭的自動跟蹤。

## D 區 影像顯示區

顯示所有接入的影像

單擊選中並推送 PVM 預覽區

雙擊直接推送至 PGM 導播區

## E 區控制區

### 分屏控制



共支援 6 種形式的分屏形式設置

1. 單分屏
2. 雙分屏
3. 畫外畫
4. 三分屏
5. 四分屏
6. 六分屏

### 特效切換



支援單分屏模式下 14 種特效切換。

支援特效變化時長調整，最長特效切換時長為 2 秒

注 1：因考慮到遠程導播的網路問題，資源通道採用圖片刷新策

略，以保證導播介面流暢。滑鼠上移至某路通道，即時刷新該路通道影像。

注 3. 互動聽講模式，暫不支援遠程控制，顯示如下介面



### 2.2.3 直播

如主機為直播模式，直播頁面顯示當前直播的影像。

## 2.2.4 點播



錄製影像自動保持至點播頁面。

單個影像自動顯示影像截圖、同步錄製通道數量、時間錄製時長、錄製時間資訊

支援按日期搜索影像的搜索工具欄

點擊影像進入影像編輯頁面

日期：2018-11-14 12:59:51 星期三



單個通道影像，支援上傳至伺服器，刪除，下載，製作微課等操作。

## 2.2.5 微課製作

點擊“製作微課按鈕，進入製作微課頁

The screenshot displays the TOPPOO cloud recording interface. At the top, there are navigation tabs: 雲端導播, 導播, 直播, 點播, 微課, and 設定. The current page is for creating a micro-lesson. The video player shows a classroom scene with a teacher and students. The progress bar indicates a current playback time of 00:00:00, a total length of 01:00:06, and a loading status of 已加載:2%. On the right, the '填寫微課資訊' (Fill in micro-lesson information) section includes a checkbox for '合併未截取內容成為微課' (Merge unselected content into micro-lesson), and dropdown menus for '標題' (Title) set to '分母', '年級' (Grade) set to '四年級', and '學科' (Subject) set to '數學'. A '開始截取微課' (Start recording micro-lesson) button is located at the bottom of this section.

通過進度條選擇開始、結束微課的時長。

填寫微課的資訊；標題、年級、學科等。

點擊“開始截取微課”進行截取

若勾選“合併未截取的內容成為微課內容” 則截取進度條未選中的兩端，合併為影像微課



## 2.2.6 微課

支援按照學科和年級進行搜索，並顯示搜索影像的結果。



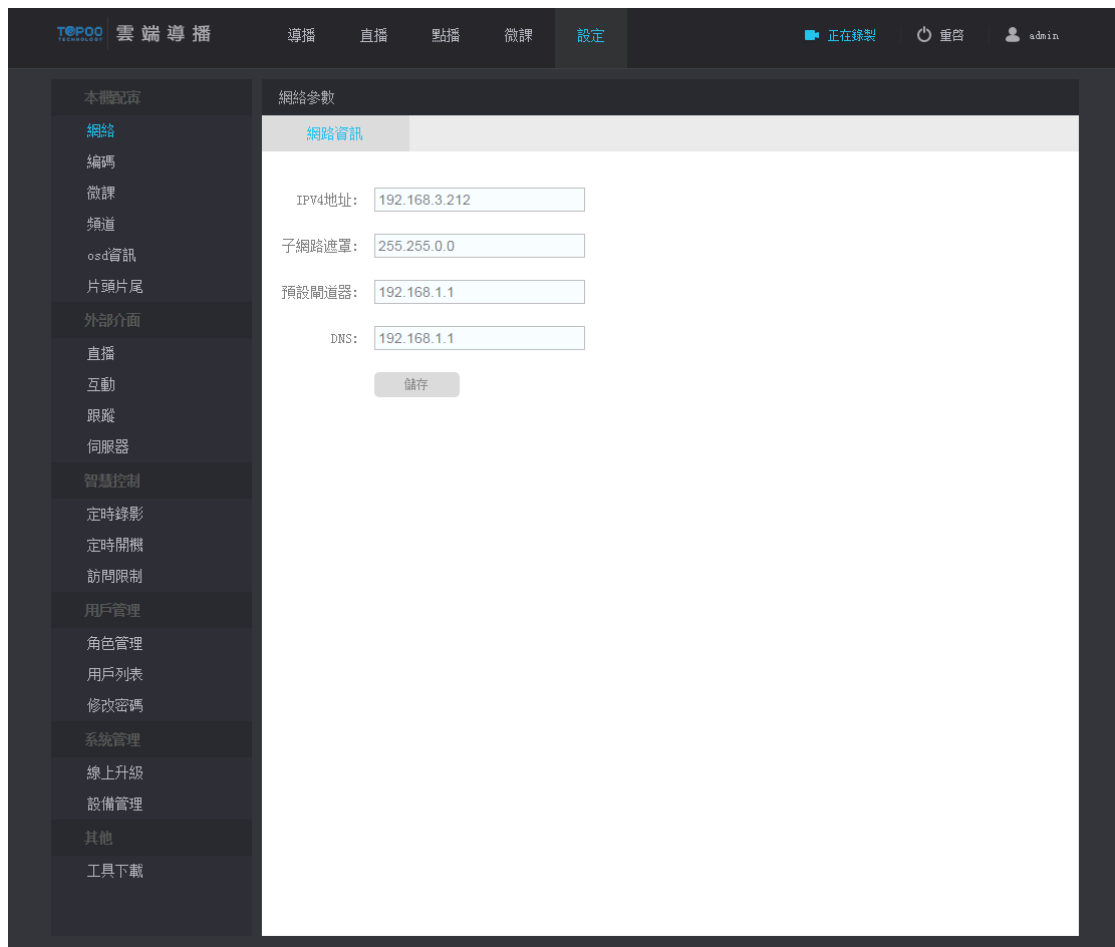
支援按照學科和年級進行搜索微課影像，並顯示搜索影像的結果。

- a、支援微課下載
- b、刪除微課功能

## 2.2.7 設置

### 2.2.7.1 本機配置-網路

顯示當前錄播主機的網卡資訊、IP 資訊；

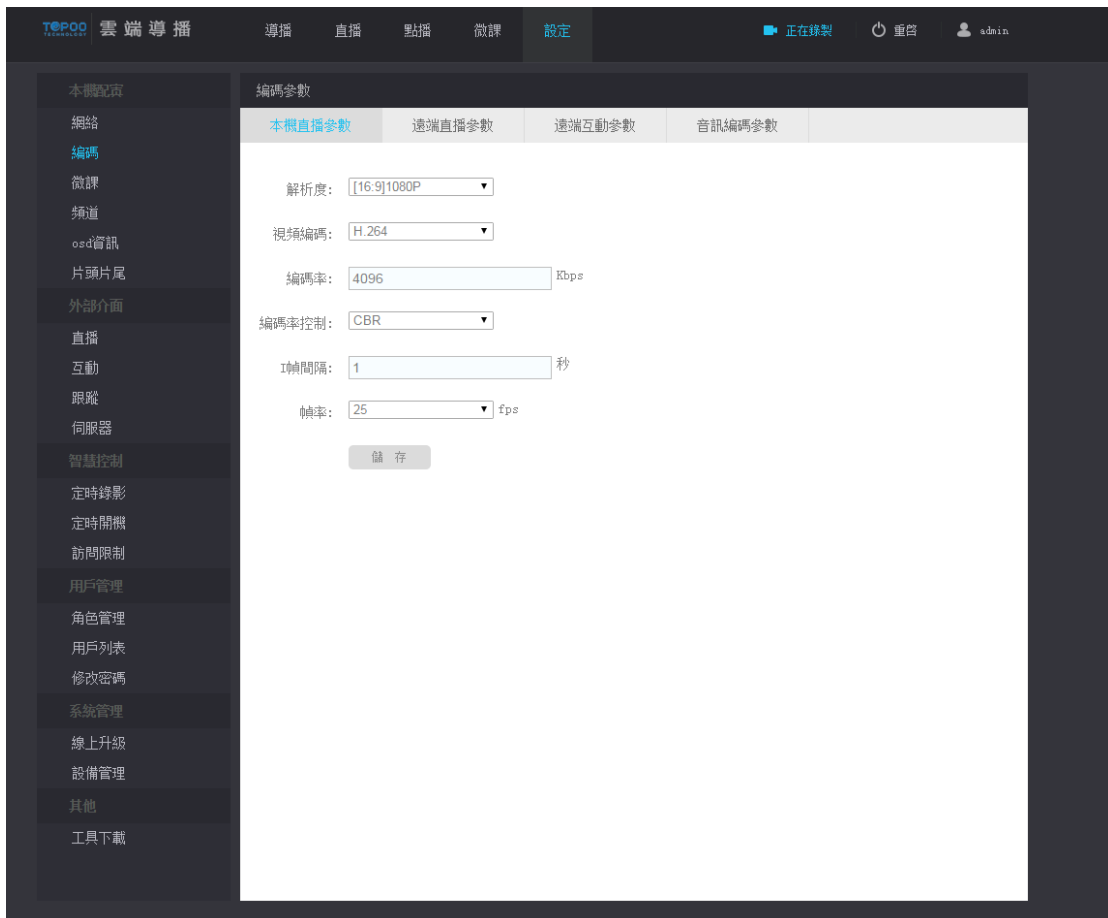


## 2.2.7.2 本機配置-編碼

支援配置當前錄播主機導播、直播、遠程互動編碼資訊

### 本地直播參數

參數對應導播編碼及錄製影像編碼設置。暫只支援編碼率修改。



TOPPO 雲端導播 導播 直播 點播 微課 設定 正在錄製 重啓 admin

本機配置  
網絡  
編碼  
微課  
頻道  
osd資訊  
片頭片尾  
外部介面  
直播  
互動  
跟蹤  
伺服器  
智慧控制  
定時錄影  
定時開機  
訪問限制  
用戶管理  
角色管理  
用戶列表  
修改密碼  
系統管理  
線上升級  
設備管理  
其他  
工具下載

編碼參數

本機直播參數 遠端直播參數 遠端互動參數 音訊編碼參數

解析度: [16:9]1080P

視頻編碼: H.264

編碼率: 4096 Kbps

編碼率控制: CBR

幀間隔: 1 秒

幀率: 25 fps

儲存

## 遠程直播參數

參數對應直播影像編碼設置。解析度支援 1080P、720P、480P、768p。可針對編碼率做修改。

編碼參數			
本機直播參數	遠端直播參數	遠端互動參數	音訊編碼參數
解析度:	[16:9]720P		
視頻編碼:	H.264		
編碼率:	1024	Kbps	
編碼率控制:	CBR		
幀間隔:	1	秒	
幀率:	25	fps	
<input type="button" value="儲存"/>			

## 遠程互動參數設置

解析度支援 1080P、720P、480P、768p。可針對編碼率做修改。

編碼參數			
本機直播參數	遠端直播參數	遠端互動參數	音訊編碼參數
解析度:	[16:9]720P		
視頻編碼:	H.264		
編碼率:	1024	Kbps	
編碼率控制:	CBR		
幀間隔:	1	秒	
幀率:	25	fps	
<input type="button" value="儲存"/>			

## 音訊參數設置

編碼參數

本機直播參數	遠端直播參數	遠端互動參數	音訊編碼參數
--------	--------	--------	--------

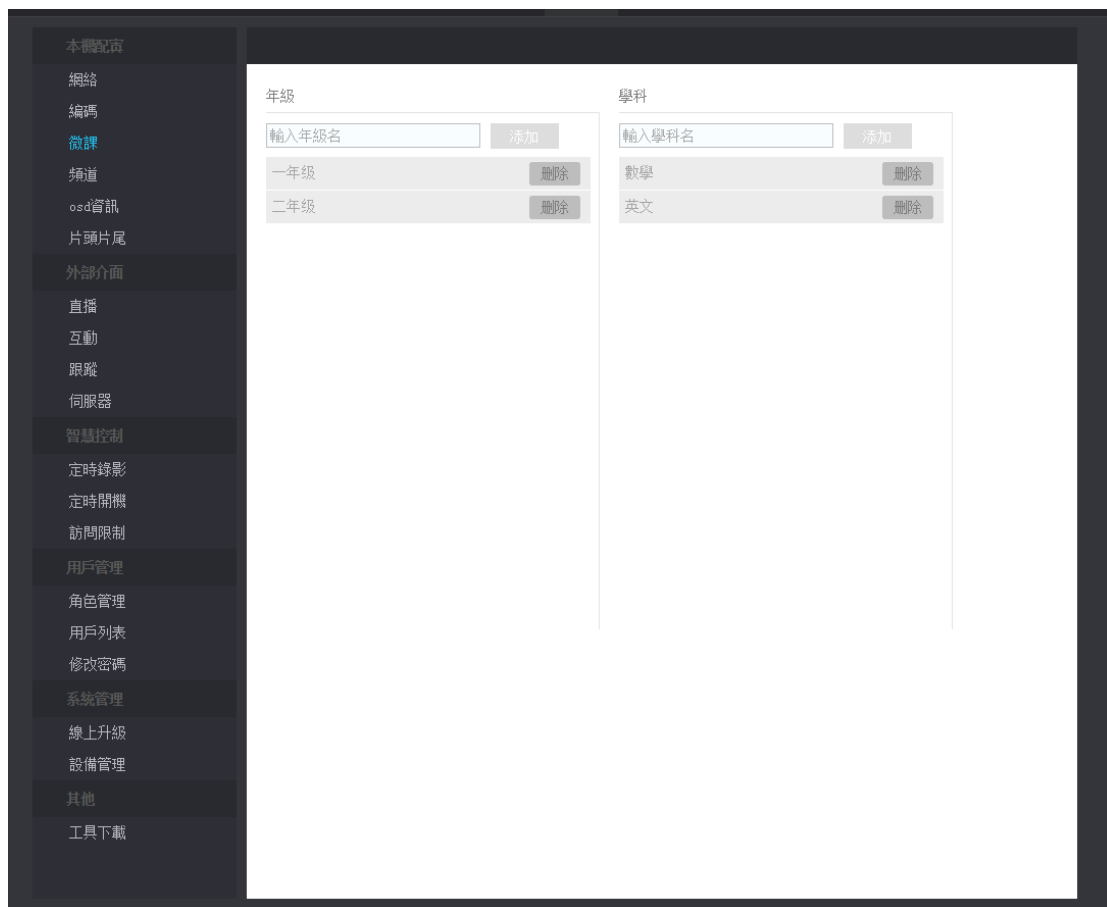
串列傳輸速率:  Kbps

取樣速率:  Hz

編碼格式:

暫不支援修改

### 2.2.7.3 本機配置-微課



點擊添加，添加微課設置時需要存儲的年級、學科字段

## 2.2.7.4 本機配置-通道

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. On the left is a dark sidebar menu with various settings categories. The main content area is titled '通道輸入設置 (支援SDI/RTSP)' and contains a tabbed interface with four tabs: '通道參數' (selected), '錄製參數', '輸出設置', and '音量設置'. Under the '通道參數' tab, there are four input fields labeled '通道一' through '通道四', each containing an RTSP URL. A '儲存' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

通道	參數
通道一	rtsp://192.168.10.64/vedio1
通道二	rtsp://192.168.1.122:554/chn1/av_stream
通道三	rtsp://192.168.1.123:554/chn1/av_stream
通道四	rtsp://192.168.1.124:554/chn1/av_stream

### 通道參數

通道列表填寫網路 IP 位置，用於調用影像訊號來源

通道輸入設置 (支援SDI/RTSP)

通道參數	錄製參數	輸出設置	音量設置
------	------	------	------

通道選擇:

導播

通道一       通道二       通道三       通道四

VGA       HDMI

互動一       互動二       互動三       互動四

檔案格式:

FLV       MP4

時長限制:

2小時 ▼

儲存

## 錄製參數

系統預設只錄製導播通道，支援同時錄製五路通道影像

錄製格式支援 FLV/MP4 兩種

時長限制用來設定錄製影像自動截斷時長。

通道輸入設置 (支援SDI/RTSP)


通道參數	錄製參數	輸出設置	音量設置
------	------	------	------

HDMI輸出:



## 輸出設置

主要用於設置 HDMI 輸出介面輸出的影像內容。支援導播、預覽區畫面、VGA 三種形式選擇。



通道輸入設置 (支援SDI/RTSP)

通道參數	錄製參數	輸出設置	音量設置
------	------	------	------

輸入音量:

輸出音量:

教室聲音外放

儲存

## 音量設置

用於調節音量輸入輸出大小

支援打開或關閉本機音訊導出（預設為不勾選）

## 2.2.7.5 本機配置-OSD

用於後臺編輯字幕、標題、時間的編輯

支援日期在錄製檔的顯示位置、大小顏色等

OSD參數			
日期	字幕	標題	標誌
字幕一:	<input type="text" value="caption text 1"/>		
字幕二:	<input type="text" value="caption text 2"/>		
字幕三:	<input type="text" value="caption text 3"/>		
字幕四:	<input type="text" value="caption text 4"/>		
字幕五:	<input type="text" value="caption text 5"/>		
啟用字幕:	<input type="text" value="不啟用"/>	字幕大小:	<input type="text" value="小"/>
字幕選擇:	<input type="text" value="字幕一"/>	字幕顏色:	<input type="text" value="白色"/>
字幕位置:	<input type="text" value="中下"/>		
<input type="button" value="儲存"/>			

支援字幕在錄製檔的顯示位置、大小顏色等

OSD參數			
日期	字幕	標題	標誌
主標題:	<input type="text" value="title text"/>		
副標題:	<input type="text" value="title sub text"/>		
啟用標題:	<input type="text" value="不啟用"/>	標題大小:	<input type="text" value="小"/>
標題顏色:	<input type="text" value="白色"/>	標題位置:	<input type="text" value="中上"/>
<input type="button" value="儲存"/>			

## 支援標題在錄製檔的顯示位置、大小顏色等

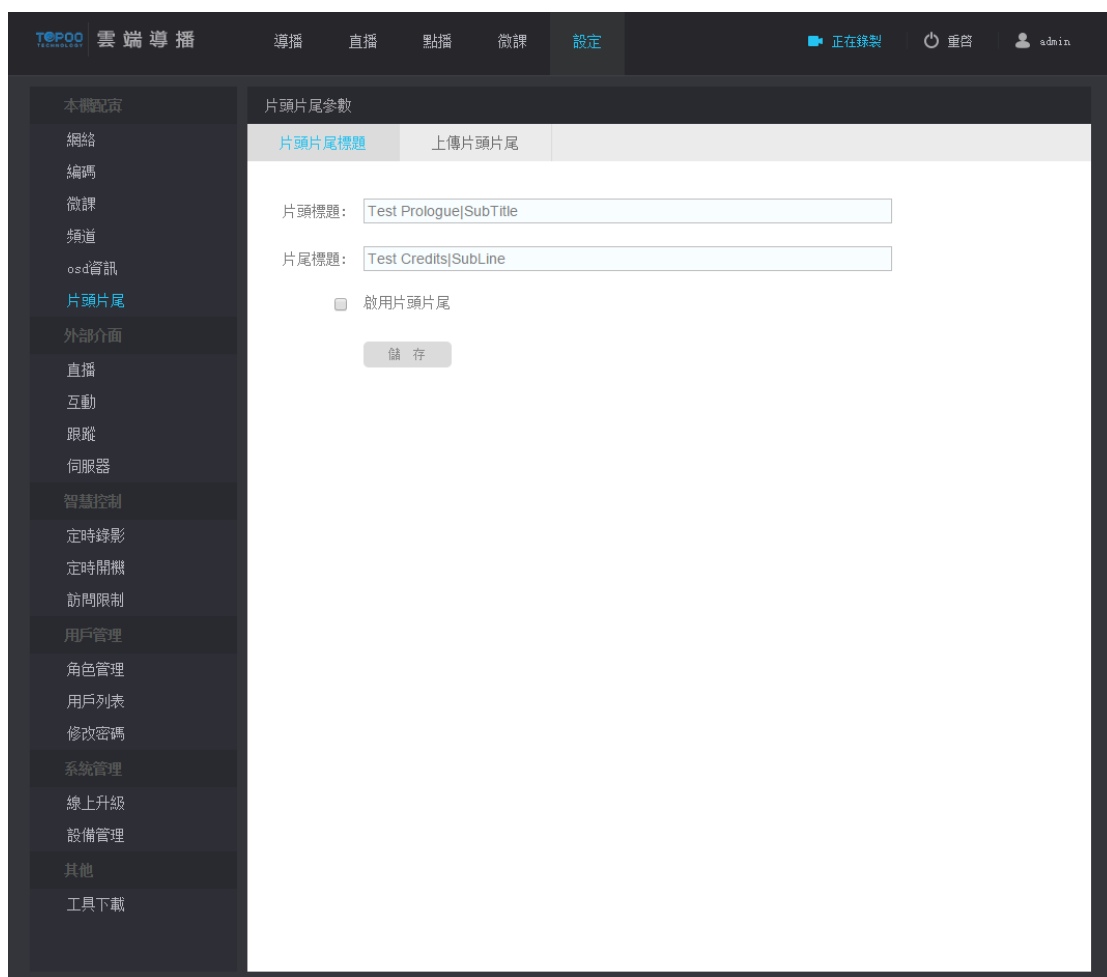
日期	字幕	標題	標誌
標誌預覽: 			
<input type="text" value="請選擇檔案"/>		<input type="button" value="上傳標誌"/>	0%
啟用標誌:	<input type="button" value="啟用"/>	標誌位置:	<input type="button" value="左上"/>
<input type="button" value="儲存"/>			

支援上傳背景為空白的 LOGO 上傳顯示

注：LOGO 上傳儘量按實際大小上傳，系統不做任何壓縮處理

### 2.2.7.6 本機配置-片頭片尾

主要用於上傳片頭片尾以及片頭片尾的標題。



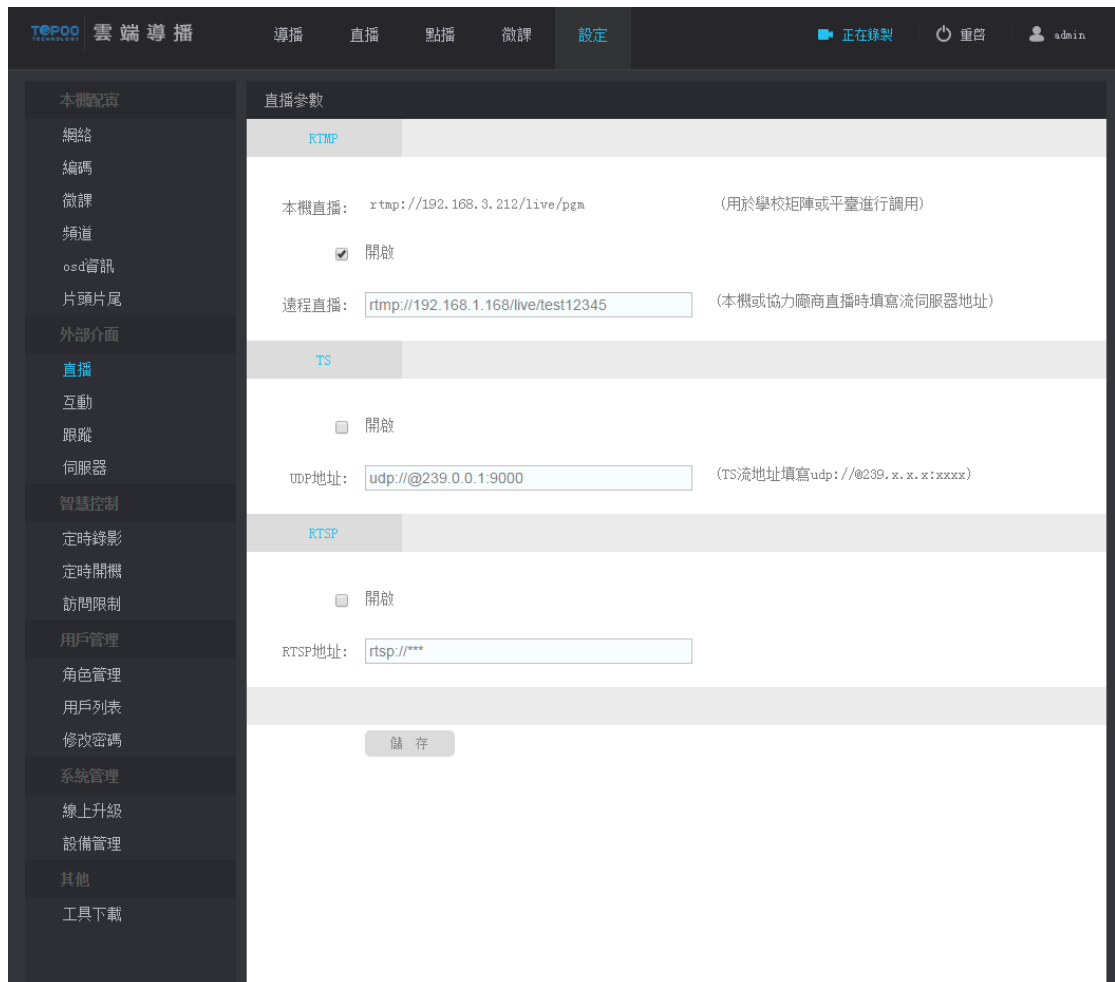
點擊“上傳片頭片尾”按鈕，上傳自定義片頭背景

（背景圖片暫只支援 1920\*1080 像素大小圖片進行正常顯示）



### 2.2.7.7 外部介面-直播

串流伺服器位置，可填寫本地 IP 進行本地直播播送，可填寫第  
三方直播位置，用於全網直播。



## 2.2.7.8 外部介面-互動

如為區域網段互動則不需要填寫伺服器 IP。

選定本機角色，主講或聽講

輸入需要接入的 IP 即可。IP 的輸入規則為 [SIP:IP](#) 位置

如為外網互動，則需要填寫外網所在的伺服器（外網伺服器需具備固定 IP）

互動 ID 處，填寫格式為 sip:ID@外網伺服器 IP ，進行互動。

例：對方 ID 為 3456，互動伺服器為 192.168.2.23

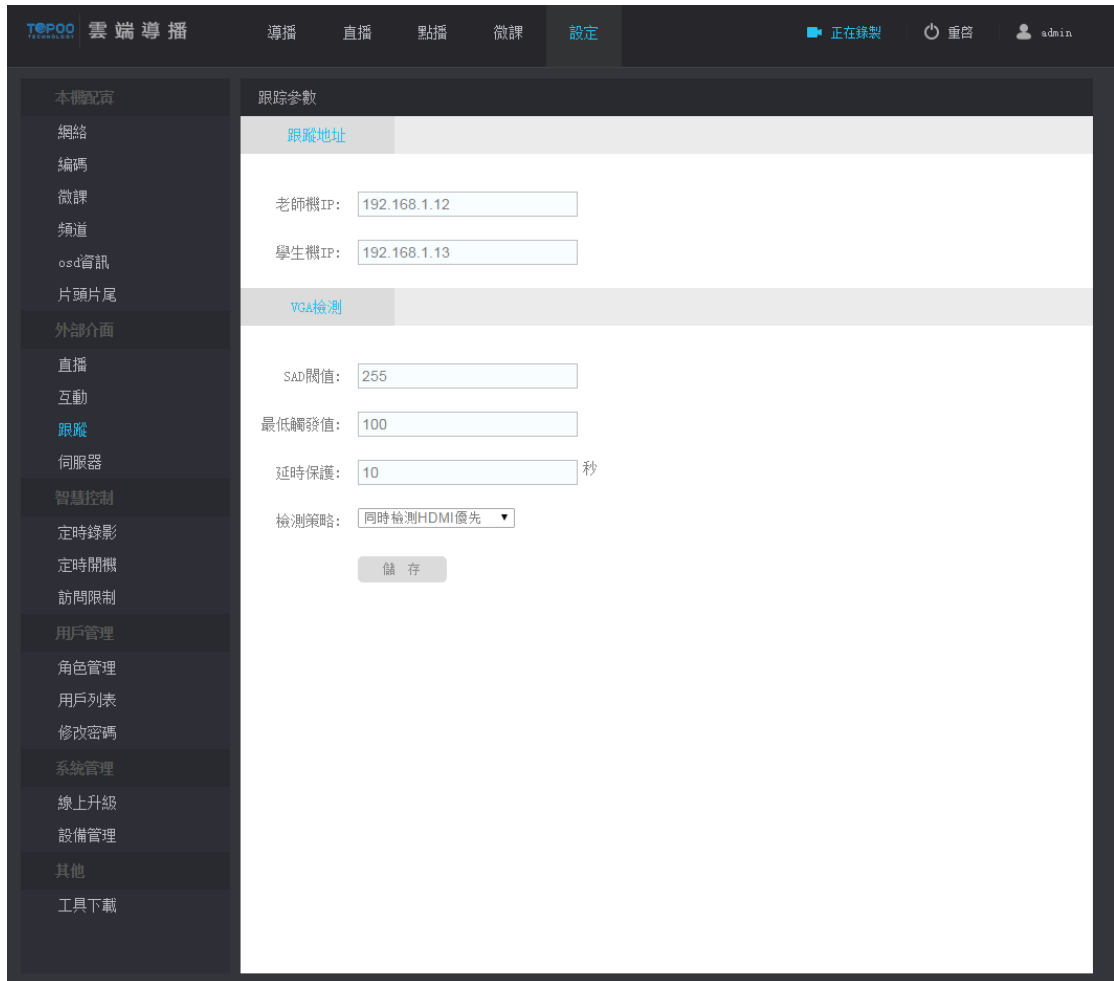
則遠程填寫為 [SIP:3456@192.168.2.23](#)

## 2.2.7.9 外部介面-跟蹤

用於攝影機對接

填入老師攝影機和學生攝影機的 IP 位置進行跟蹤對接。

VGA 檢測，用於調整 VGA 反應靈敏度。

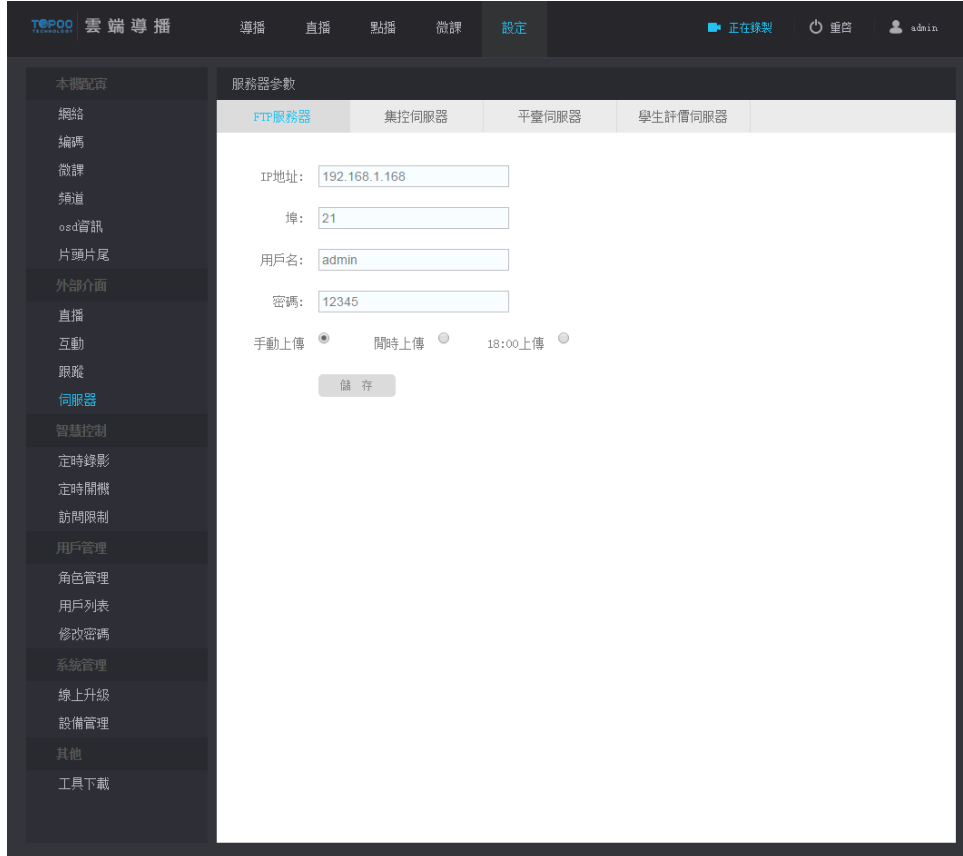


跟蹤位置，填寫跟蹤攝影機 IP，用於對接跟蹤主機指令傳輸

VGA 檢測支援 VGA/HDMI 兩個介面同時檢測。檢測策略支援自定義。

## 2.2.7.10 外部介面-伺服器

主要用於主機與其它平臺對接



FTP 服務：將影像上傳到 FTP 伺服器上面的設置，位置 IP 填寫為需要上傳到指定伺服器的 IP。



集控中心：對接集控系統，位置和連接埠填寫安裝集控系統伺服器的 IP 及連接埠。



服務器參數

FTP服務器	集控伺服器	平臺伺服器	學生評價伺服器
--------	-------	-------	---------

IP地址:

埠:

開啟對接

資源管理平臺：對接資源管理平臺，位置和連接埠填寫安裝資源管理平臺伺服器的 IP 及連接埠。

## 2.2.7.11 智能控制--定時開機

定時開關機的時間選擇。



## 2.2.7.12 智能控制--定時錄影

定時錄影功能，支援單條錄入錄製時間

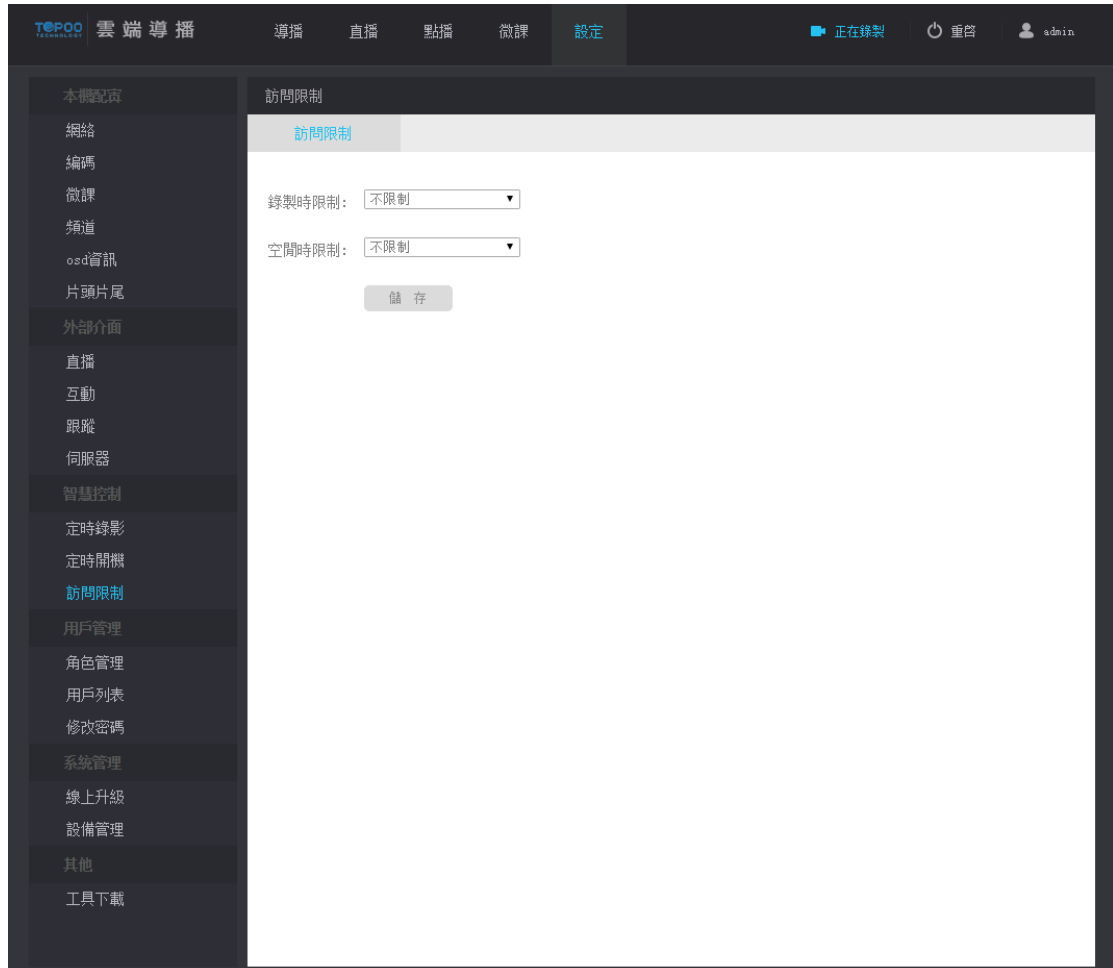
The screenshot shows the '定時錄影' (Scheduled Recording) configuration page in the TOPPO Cloud Broadcast Management System. The interface includes a sidebar menu on the left with options like '本機配置', '網絡', '編碼', '微課', '頻道', 'osd資訊', '片頭片尾', '外部介面', '直播', '互動', '跟蹤', '伺服器', '智慧控制', '定時錄影', '定時開機', '訪問限制', '用戶管理', '角色管理', '用戶列表', '修改密碼', '系統管理', '線上升級', '設備管理', '其他', and '工具下載'. The '定時錄影' option is currently selected. The top navigation bar includes '導播', '直播', '點播', '微課', and '設定'. The main content area features a form to add a new recording time, with '開始時間' (Start Time) set to '2018-10-18 17:00' and '結束時間' (End Time) set to '2018-10-18 18:00'. A blue '增加' (Add) button is next to the form. Below the form is a table with the following data:

開始時間	結束時間	狀態	操作
2018-10-18 17:00 星期四	2018-10-18 18:00 星期四	等待錄製	刪除

At the bottom of the page, there are navigation buttons: '上一頁' (Previous Page), '1/1', and '下一頁' (Next Page).

## 2.2.7.13 智能控制--訪問限制

限定訪問用戶的人數上限。



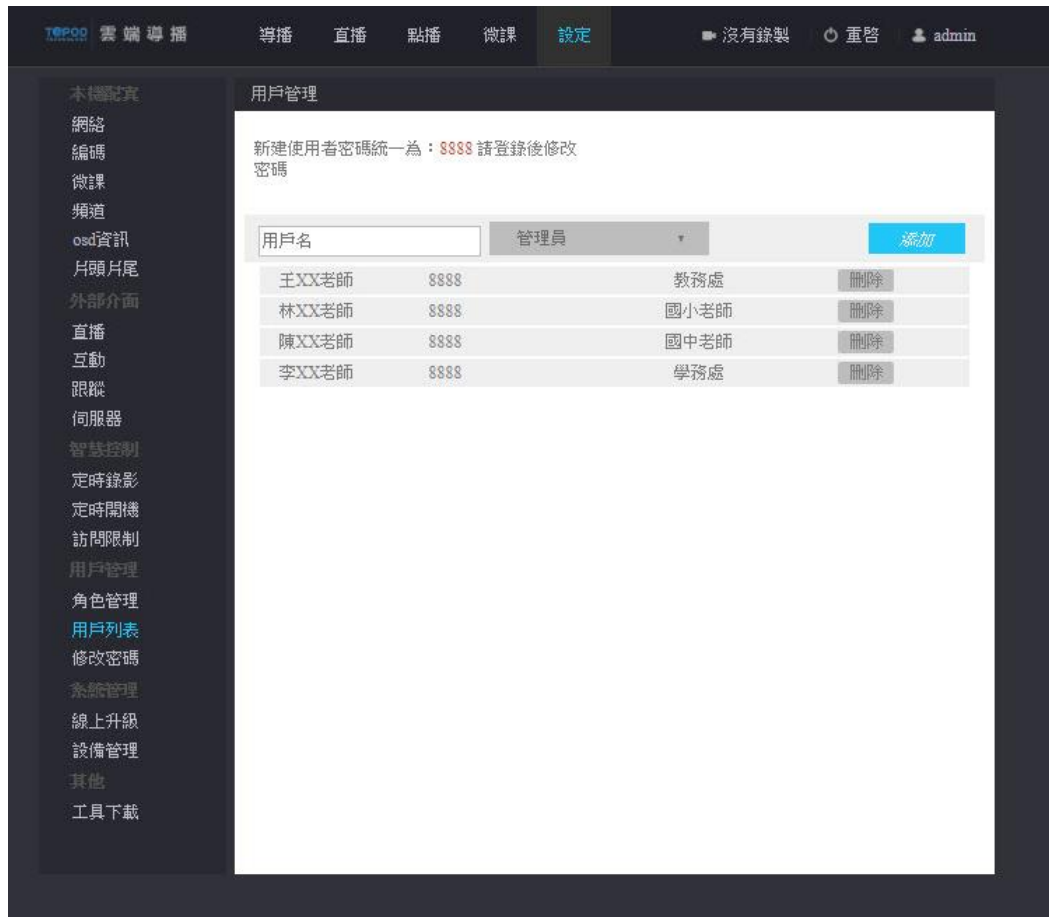
## 2.2.7.14 用戶管理-角色管理

可增加管理員及用戶操作此系統的權限。



### 2.2.7.15 用戶管理-用戶列表

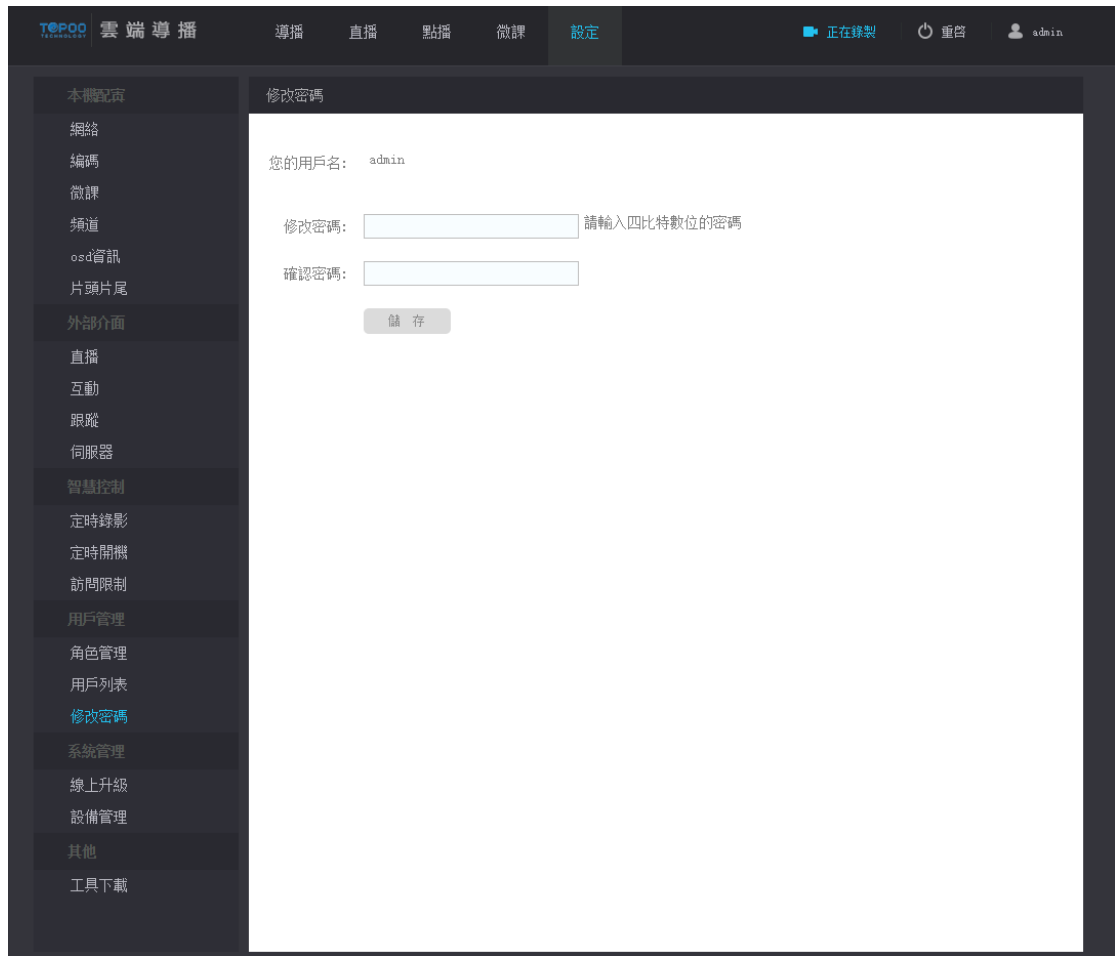
新建登入用戶，預設密碼 8888；基於系統正常運作考慮，最多支援新建 8 個用戶



為系統安全考慮最多只允許新增 8 個用戶

### 2.2.7.16 用戶管理-修改密碼

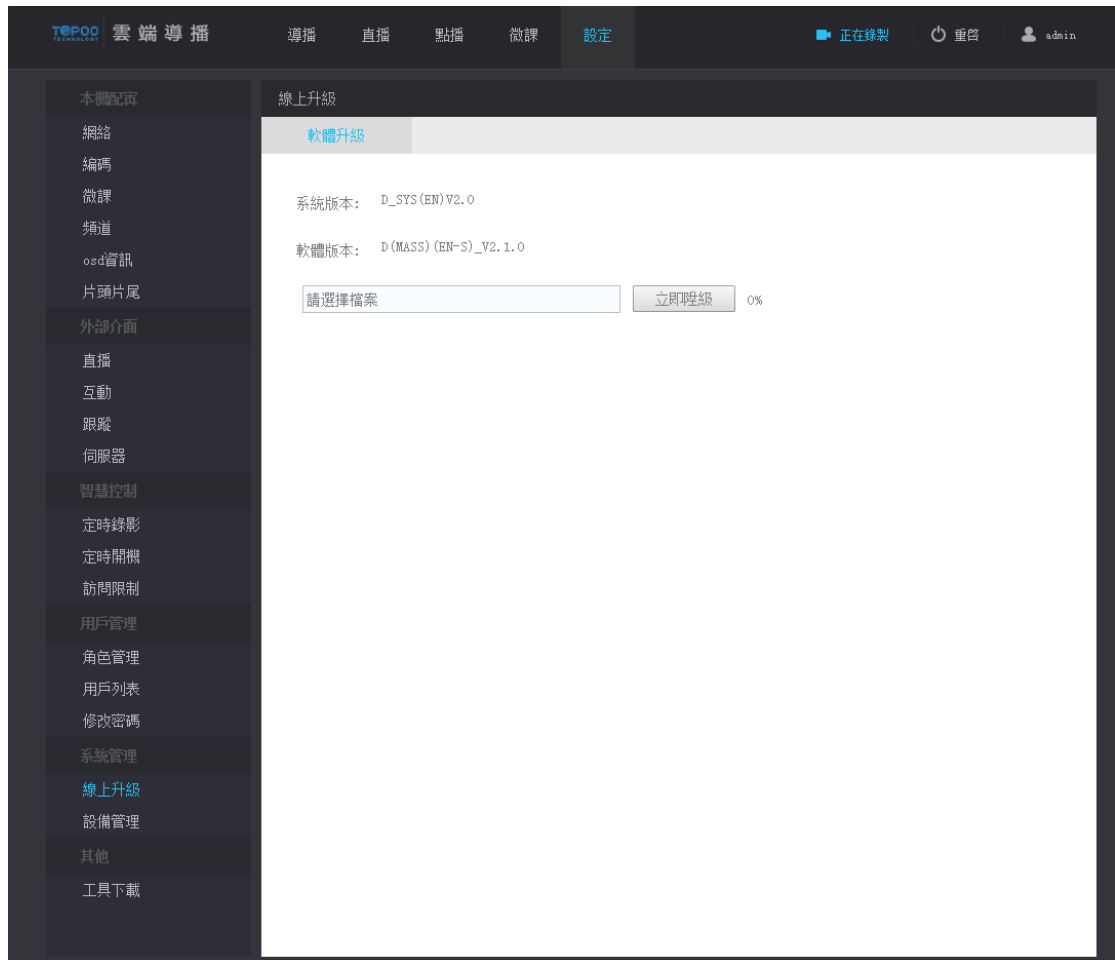
修改用戶名的登入密碼



### 2.2.7.17 系統管理-線上升級

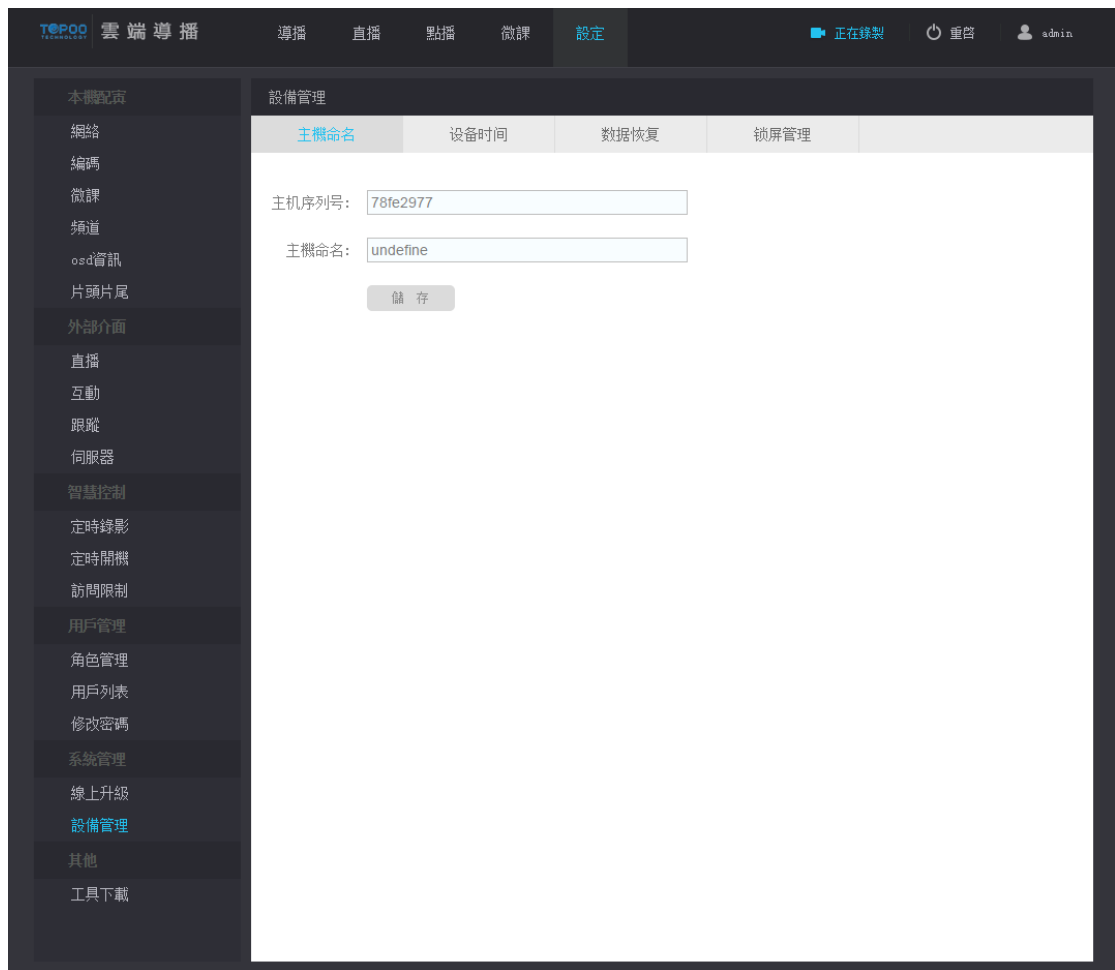
升級系統的版本，選擇需要更新版本的檔點擊“立即更新”按鈕，系統升級時請保持通電正常。

升級成功後，系統會自動重啟。





## 2.2.7.18 系統管理-設備管理



主要顯示主機序列號（不可改）

主機名稱（可修改，與平臺對接時，用於教室標識）



如設備當前時間與網路當前時間不一致，則可以點擊“同步網路時間”按鈕。



點擊“格式化硬碟”按鈕，格式化系統硬碟，所有數據均會清零。

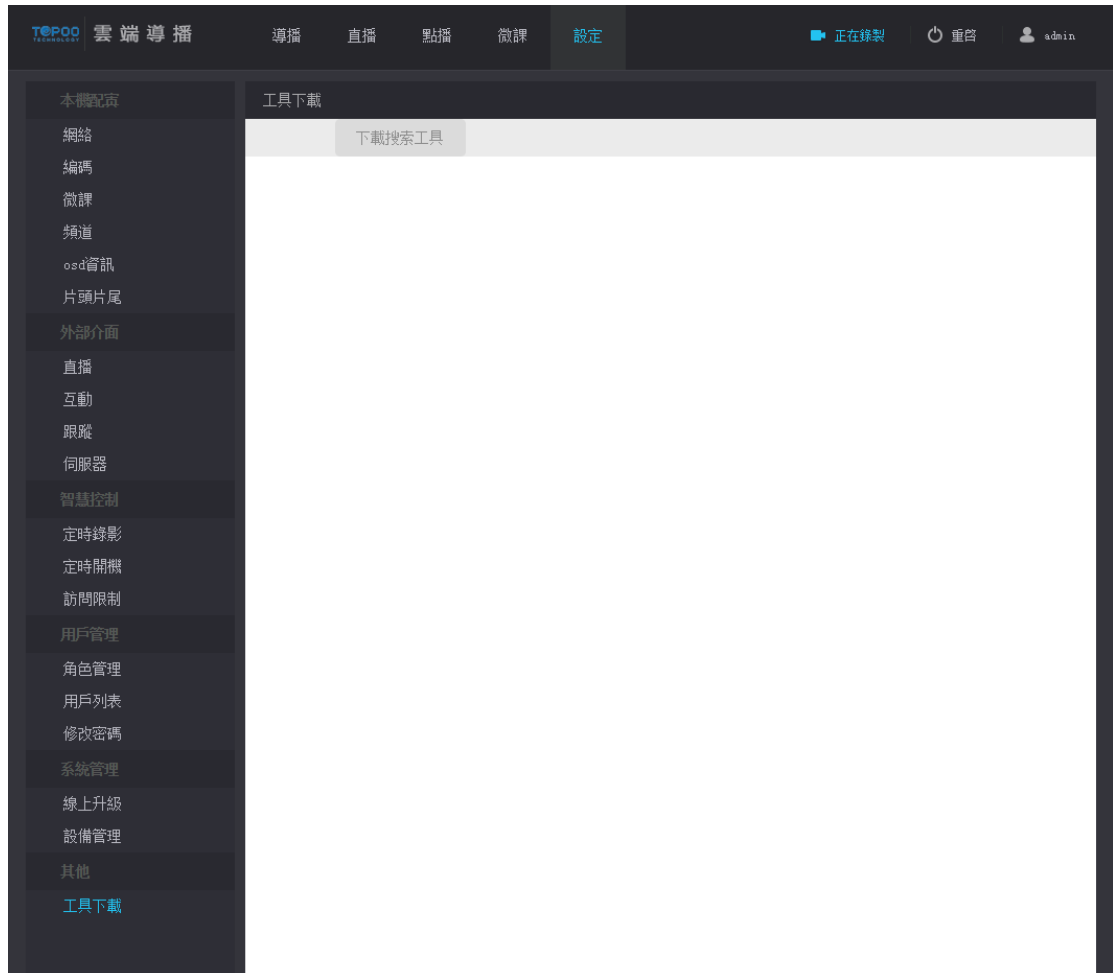
點擊“恢復出廠設置”按鈕，恢復設置字段至出廠預設參數。



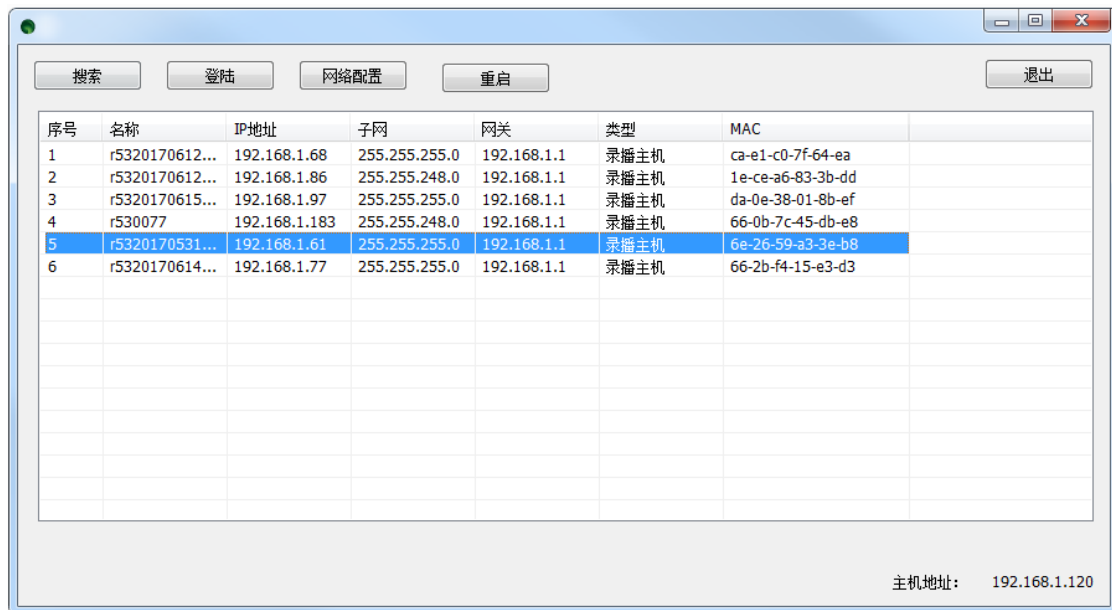
鎖屏管理用於定義觸控屏自動鎖屏時的冷卻時間。解鎖狀態下，在指定時間不觸摸到觸控屏，即自動鎖屏。

## 2.2.7.19 系統管理-其他-工具下載

搜索工具可以搜索到當前區域網段內所有泰溥錄播設備



搜索工具介面如下圖。



單擊“搜索”按鈕，顯示網內所有泰溥錄播設備

單擊選中，支援“登入”、“網路配置”、“重啟”操作

雙擊直接打開本機遠程導播登錄頁