

NDI CORE MAX

快速入门手册 V1.1

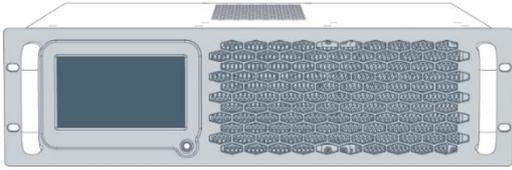


通过本手册，您可以了解到

- 设备清单
- 设备接口和功能
- 设备连接、登录和基本应用

在您正式使用本产品之前，建议您仔细阅读本产品使用说明书。为确保您的人身安全及避免设备受到物理或电气损伤，请严格遵照本说明书的指导或在专业人员指导下进行安装使用本产品。不正确的电气连接或物理安装方式将有可能造成设备的永久损伤，甚至威胁人身安全。

1、设备清单



(1) 主机×1

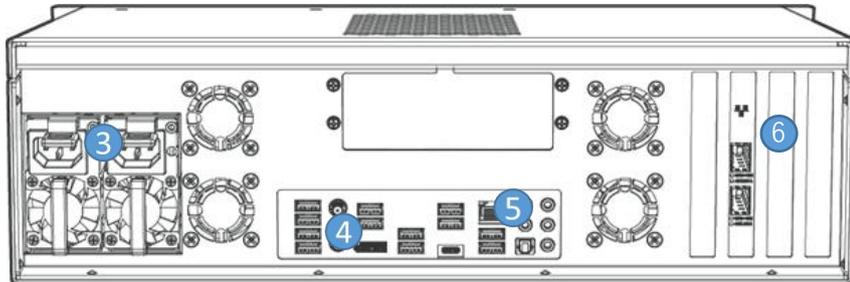
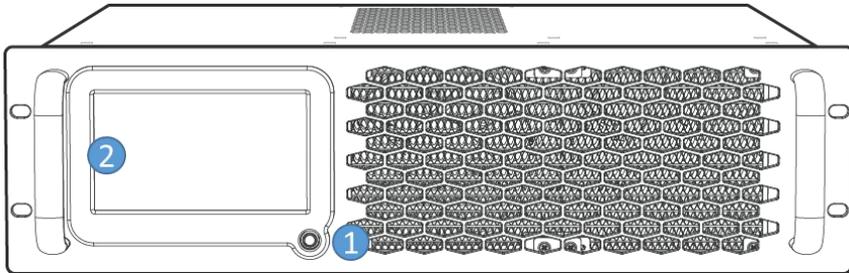
(2) 电源适配器×2



(3) 合格证/保修卡×1

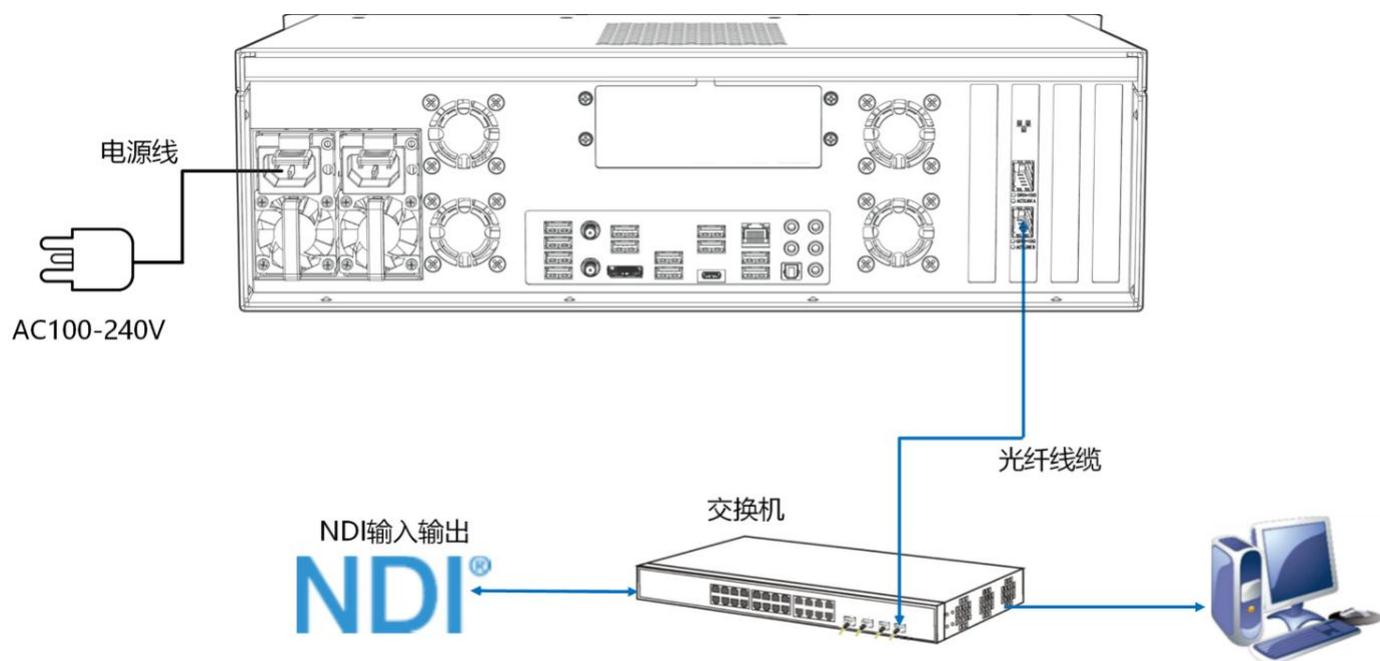
(4) 《快速入门》手册×1

2、设备接口



- 1. 电源开关
- 2. 5.5 寸触摸显示屏
- 3. 电源接口
- 4. DP 接口
- 5. 2.5G 以太网口
- 6. 2*40G/10G 光口 SFP+

3、应用连接



说明

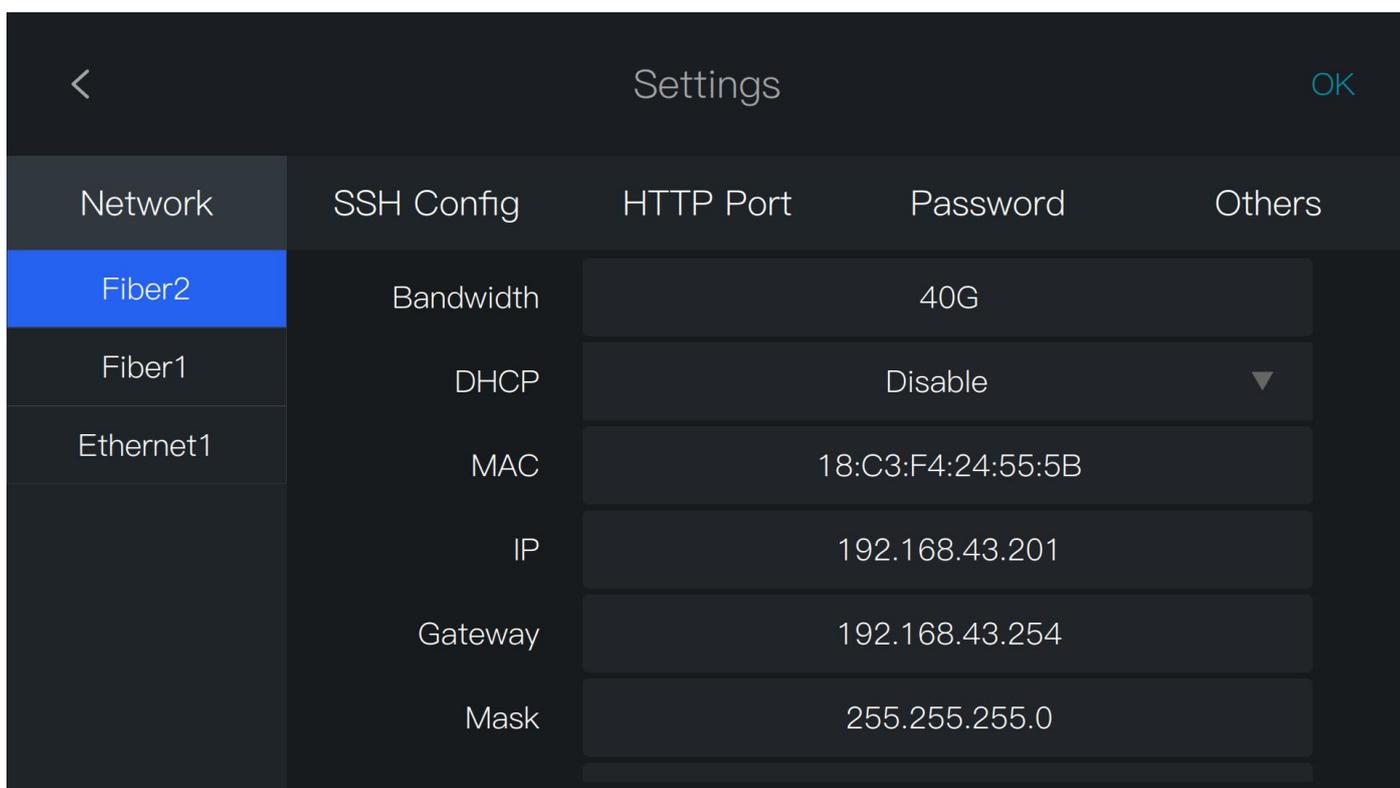
NDI 矩阵系统主要解决 NDI 编码器无法同时被后端多个拉取视频的问题，通过 NDI 矩阵将视频源虚拟多个。NDI 视频源输入支持 FULL NDI 和 NDI|HX 的输入，兼容其他任何软件/硬件输出的 NDI 接入到 NDI 矩阵系统。

- 矩阵接收 NDI 视频源为 NDI|HX 时，通过矩阵系统虚拟输出也同样是 NDI|HX，切换视频源为 FULL NDI 后，输出即为 FULL NDI。
- 全部连接后，按下正面面板上的开机键，等待设备开机。
- 因兼容性问题，建议设备光口使用的光模块和交换机的光模块为同一品牌和类型。实际传输距离在 500 米以内可以选择多模光模块，大于 500 米的传输建议选择单模光模块。
- 设备标配两个冗余电源，仅连接一个电源时，电源会一直发出滴滴响，同时支持热插拔更换。
- 设备标配两个 40G 或 10G 光口，如有需要都可以连接到网络中，进行 NDI 的输入和输出。

4 、小屏幕操作

4.1 、网络设置

通过屏幕点击“系统设置” > “网络设置”，配置您当前网络实际业务 IP 地址、子网和网关，保存后 IP 地址用于 WEB 管理和视频预览，支持 DHCP 自动获取。



4.2 、设备登录

在设备屏幕右上角点击“二维码”图标，进入后可以看到屏幕显示可通过两种方式登录 Web 管理页面。

方法一：浏览器中打开 <http://IP> 端口，访问 Web 管理页面。

方法二：扫描屏幕上的二维码，访问 Web 管理页面



注意

考虑兼容性问题，建议使用 Chrome 或者 Edge 登录 Web 管理页面。

- 为保证信息安全，建议您首次登录后、立即修改密码！
- NDI 矩阵登录端口默认为 80。

4.3 、系统设置

设备连接到网络后，可选择性开启 SSH 控制，修改 HTTP 端口及恢复出厂设置。



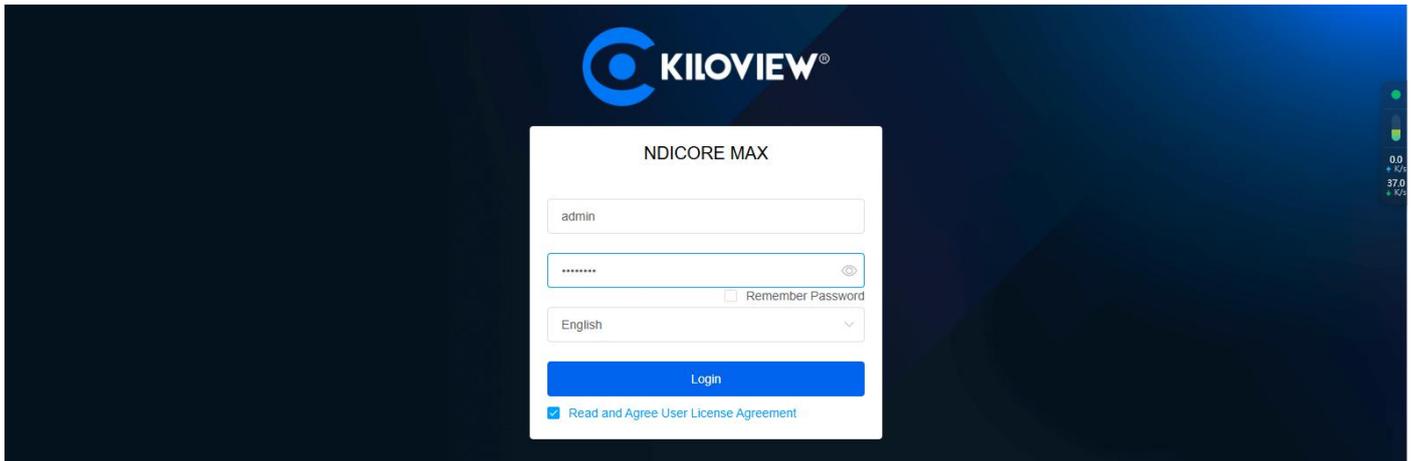
说明

- **密码设置：**系统设置不属于公共开放的模块，用户进入系统设置模块时，需要输入密码才可以查看，初始密码为:123456；首次登陆后用户需要修改初始密码；
- **SSH 控制设置：**开启 SSH 控制时，默认用户名为 admin，端口为 22，用户点击【重置 SSH 密码】，系统会自动生成一个密码，重置后，将会显示警示文案：“请妥善保管好 SSH 密码，假如忘记了，可以通过【重置 SSH 密码】按钮修改”，二次查看后将不会显示密码。
- **HTTP 端口设置：**支持端口修改。

5 、 NDI Core 系统

在浏览器中打开 `http://服务器 IP` ,登录到 NDI 矩阵系统。

缺省登录设备的用户名是: admin, 密码是: Admin123

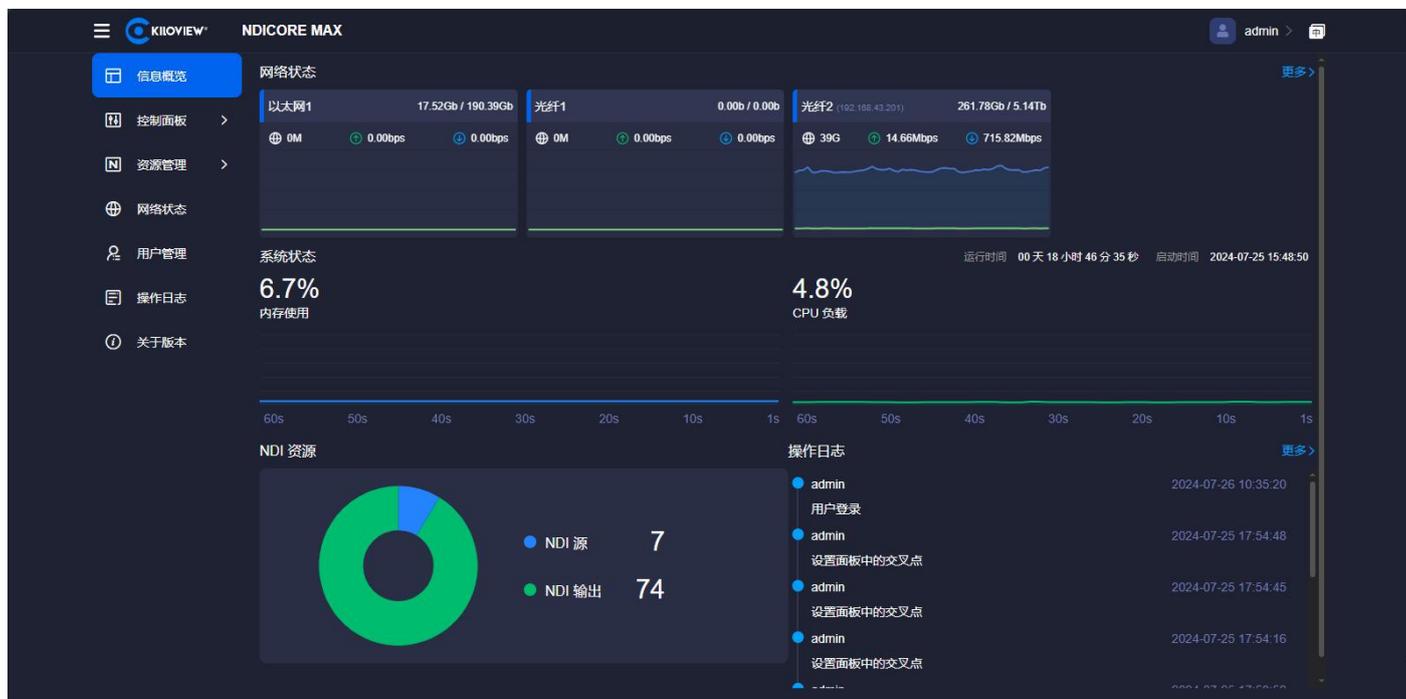


注意

- 为保证信息安全, 建议您首次登录后、立即修改密码!
- NDI 矩阵登录端口默认为 80。

6、信息概览页面

在管理页面左侧导航栏，点击“信息概览”进入系统信息展示栏。展示包含网络状态、系统状态、资源统计和操作日志等信息。



说明

网络状态：

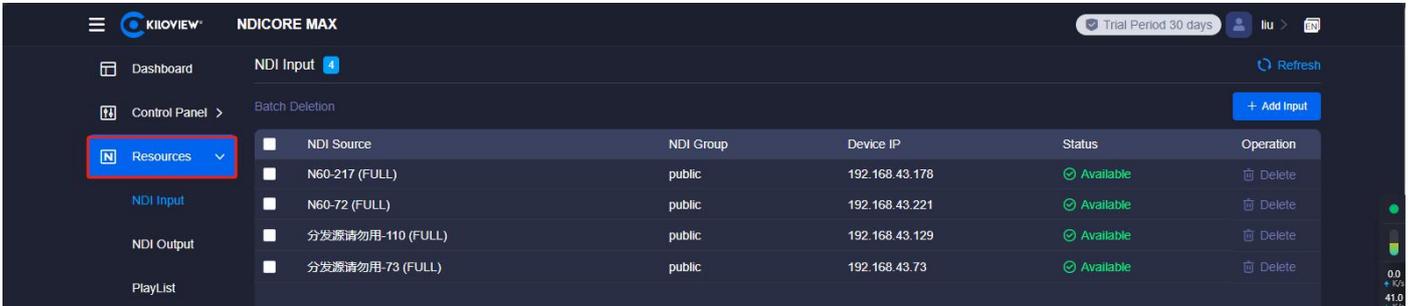
- **以太网 1：**矩阵服务器上对应的网卡名称，根据不同的网卡显示名称。
- **17.52G/190.39G：**当前网卡设备的上行总流量/下行总流量。
- **网络提示：**建议只使用一个网络接口作为业务端口，不同的网络接口需要配置不同的网段和网关。NDI 输出位于具有最高路由优先级的接口上。请注意这个问题，否则可能无法获取 NDI 流。您可以通过修改网络接口的 Metric 值来更改路由的优先级。如果你不是 Linux 系统专家，我们不建议你修改它。
- ：当前网卡设备的最大带宽。 ：当前网络输出的实时流量。 ：当前网络输入的实时流量。

资源统计：

- **NDI 来源：**统计所有用户添加的 NDI 视频源，但不包括发现未添加的 NDI 视频源。
- **NDI 输出：**统计所有用户创建的 NDI 输出源。
- **资源提示：**在创建 NDI 交叉点之前，您应该先添加 NDI 输出，然后添加 NDI 输入，最后创建 NDI 交点。因为如果你先添加大量的 ndi 输入，系统将准备 ndi 资源，消耗大量的系统 cpu 和带宽可能会影响 NDI 输出的创建，导致创建的 NDI 输出无法被其他 NDI 设备（如 NDI 工具）自动检测到。
- **控制面板：**当前登录用户下创建的控制面板数量。

7、配置 NDI CORE MAX

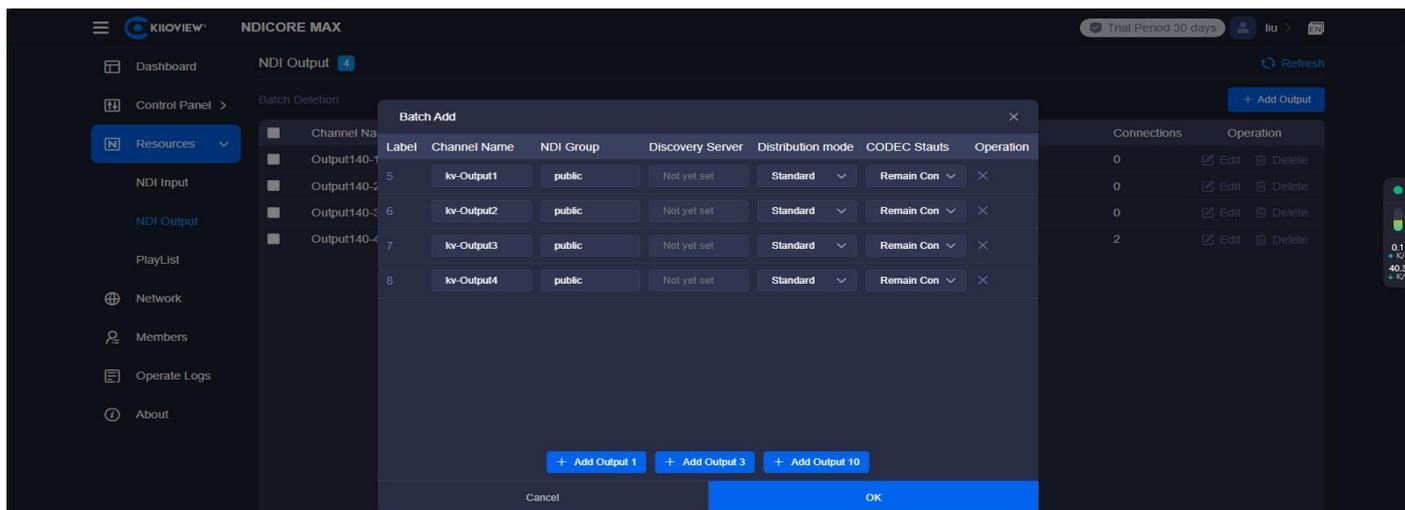
在左侧导航栏，点击“资源管理”，进入 NDI 输入、NDI 输出和轮播列表的添加和管理。



第一步：创建 NDI 输出

创建 NDI 虚拟输出，通过控制输入 NDI 源或轮播单实现 NDI 输出实际的 NDI 视频源，支持单个 NDI 输入源选择多个 NDI 通道输出。

点击左侧导航栏“NDI 输出”，进入 NDI 输出管理页面。在管理页面的右侧点击“添加输出”，创建 NDI 输出通道。



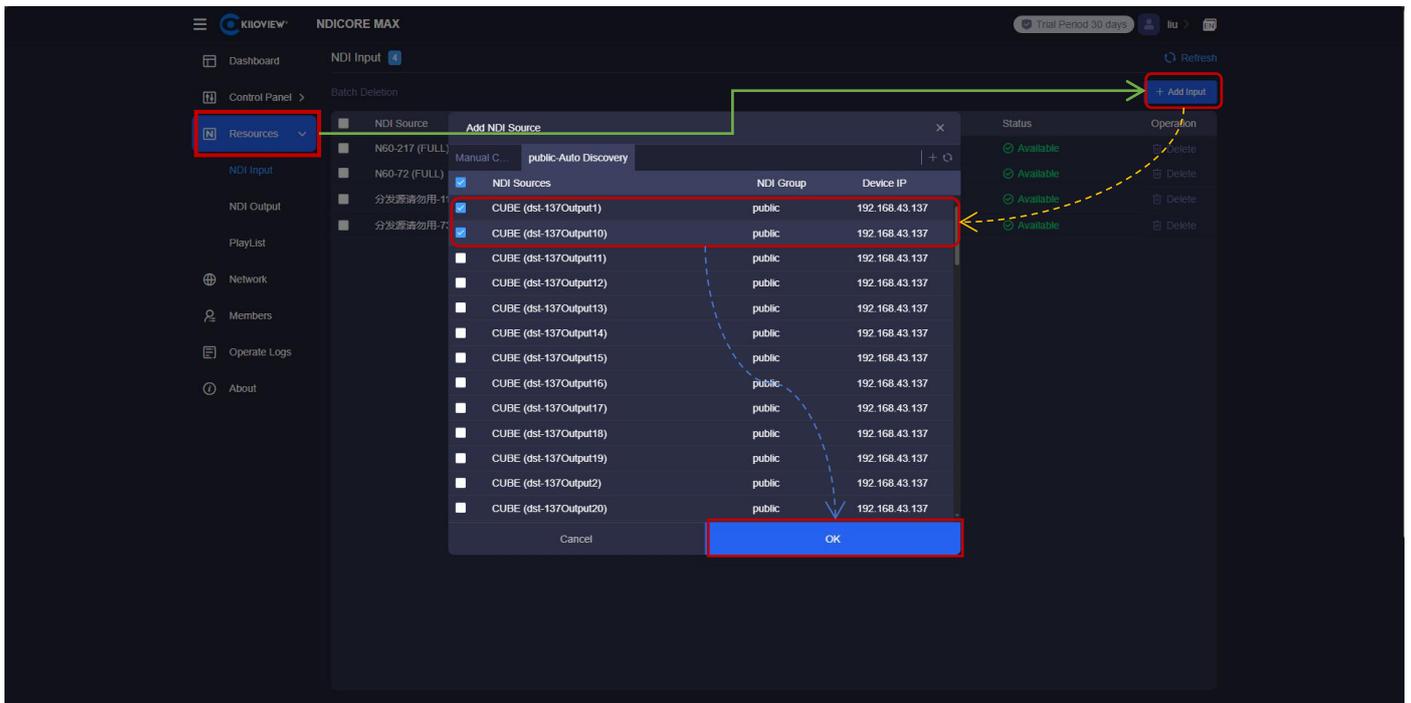
说明

- **NDI 通道名称：**输出 NDI 通道名称，创建多个 NDI 输出请使用不同的名称，支持文字、数字和符号的组合。当存在多个控制面板时，面板之间可以共用相同的输出通道，如果输出未锁定在任何一个面板都可以进行切换等操作。
- 更详细的操作请参照 NDI CORE 用户操作说明书。

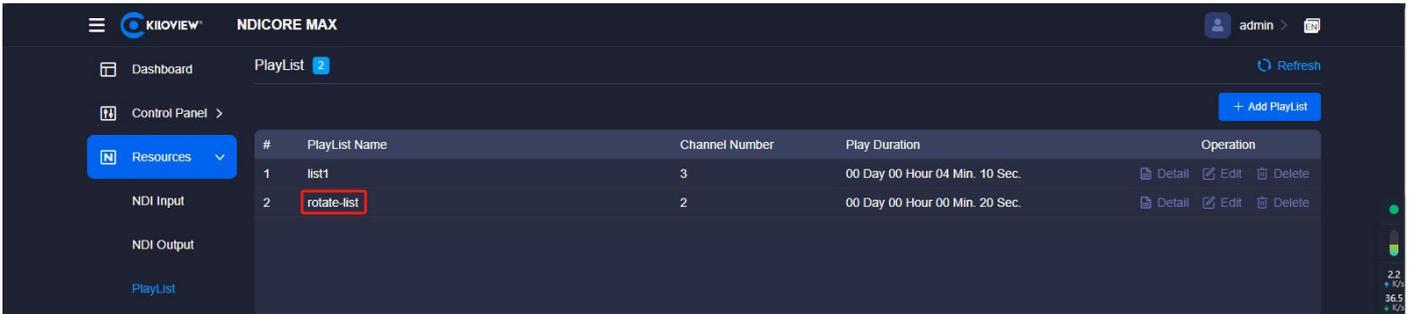
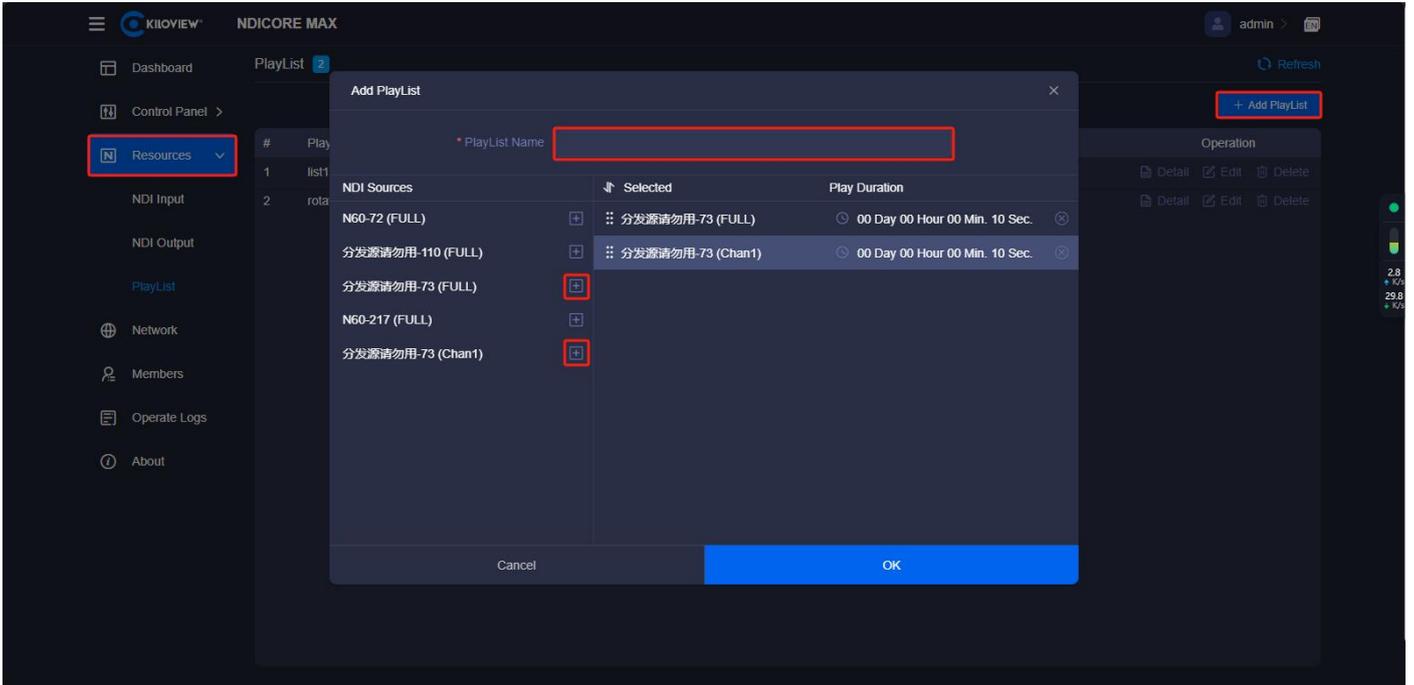
第二步：添加 NDI 输入

在管理页面的右侧点击“添加输入”后弹出添加 NDI 源对话框，通过添加到 NDI 输入资源后，才能在矩阵控制面板时被使用，可通过以下方式添加视频源

通过“public-自动发现”可自动发现在局域网同网段下且 NDI 源处于公共组（public）的所有的 NDI 源，选择需要添加的 NDI 视频源进行添加即可。



第三步：创建 NDI 轮播

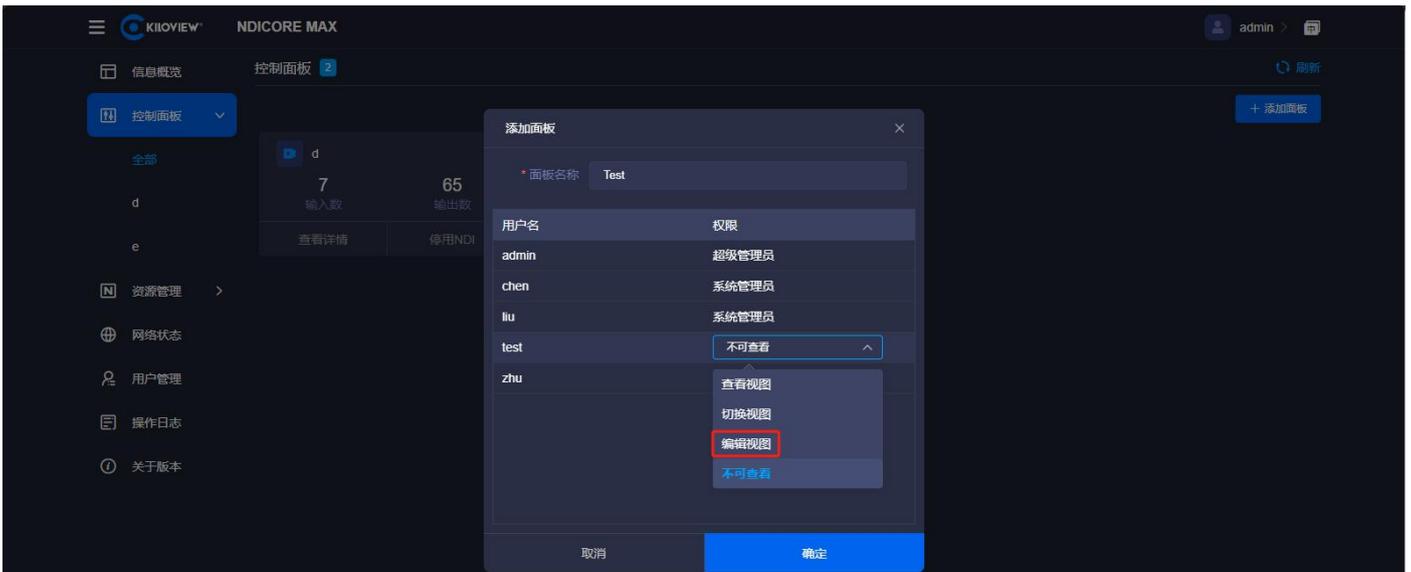
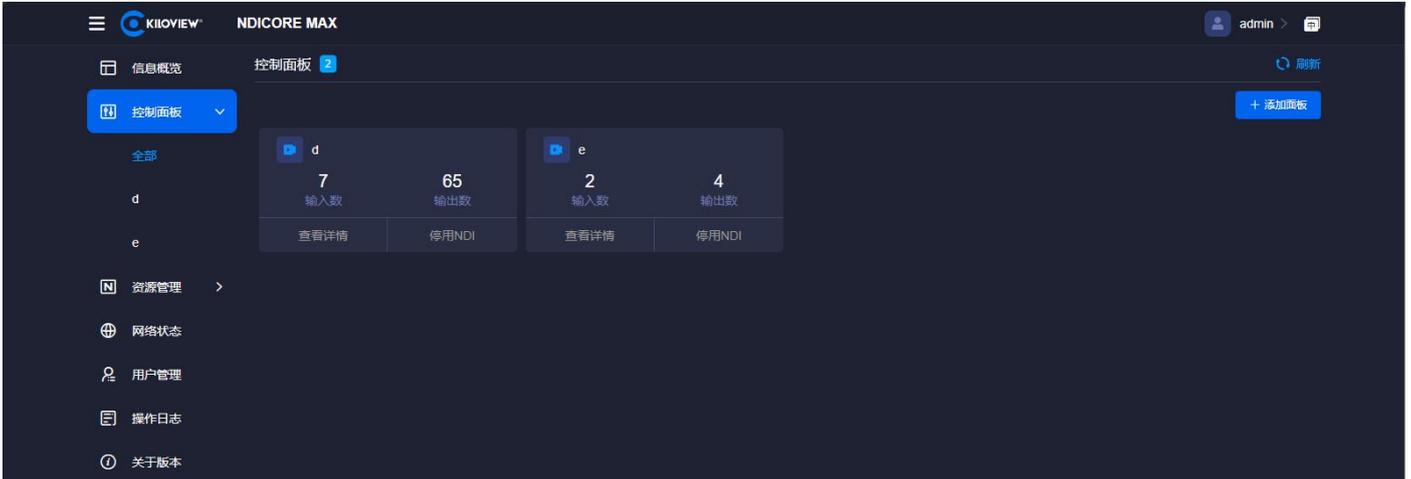


说明

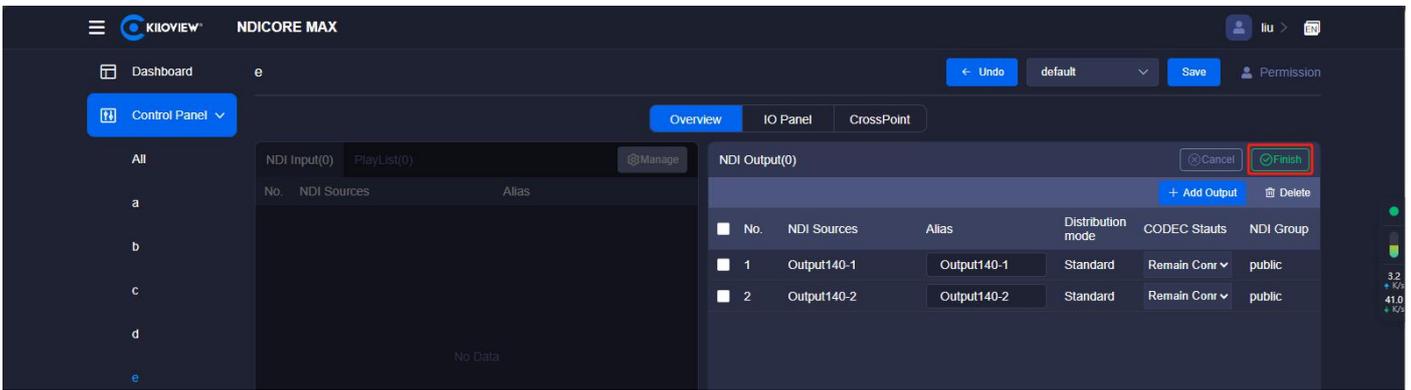
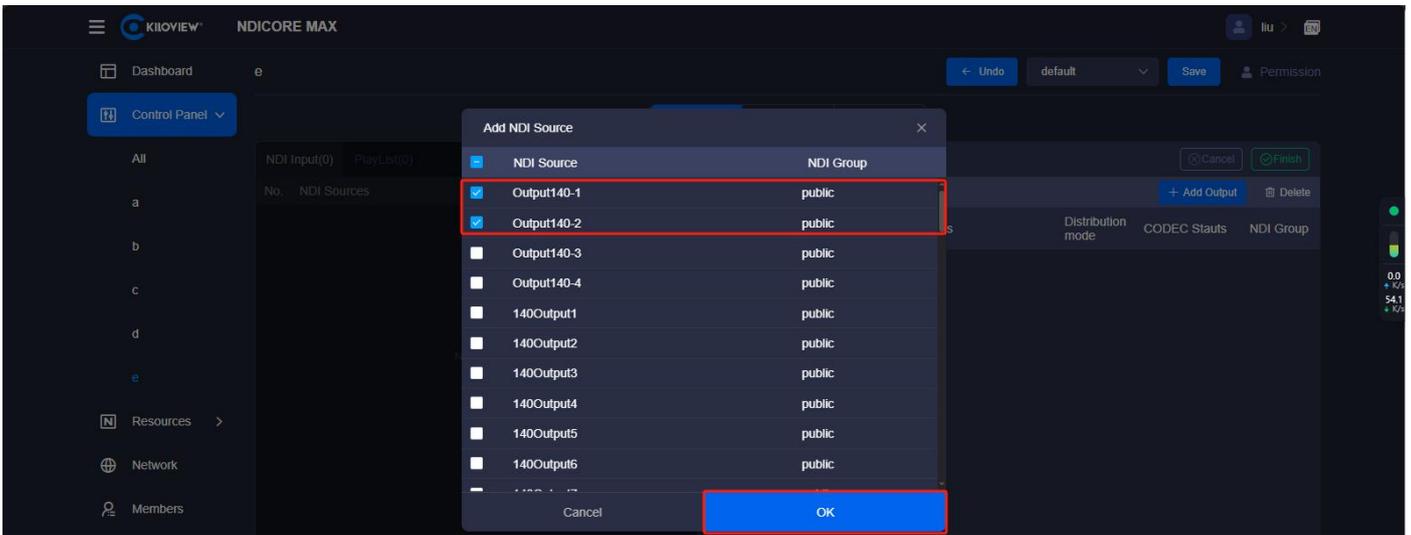
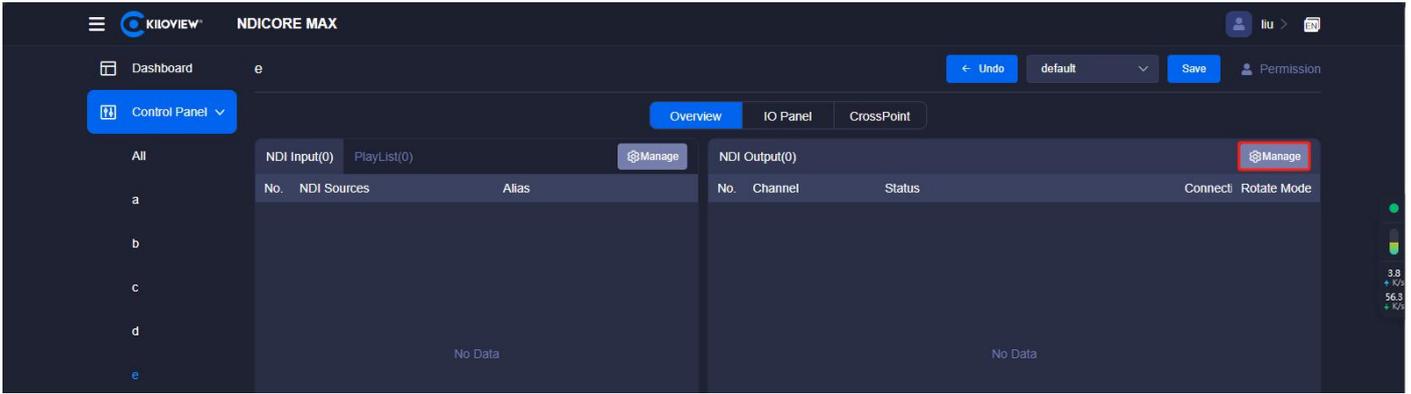
- **轮播列表：**轮播列表可以添加多个输入，让输入音视频轮播指定时间长度的片断。
- 更详细的操作请参照 NDICORE MAX 用户操作说明书。

第四步：配置控制面板

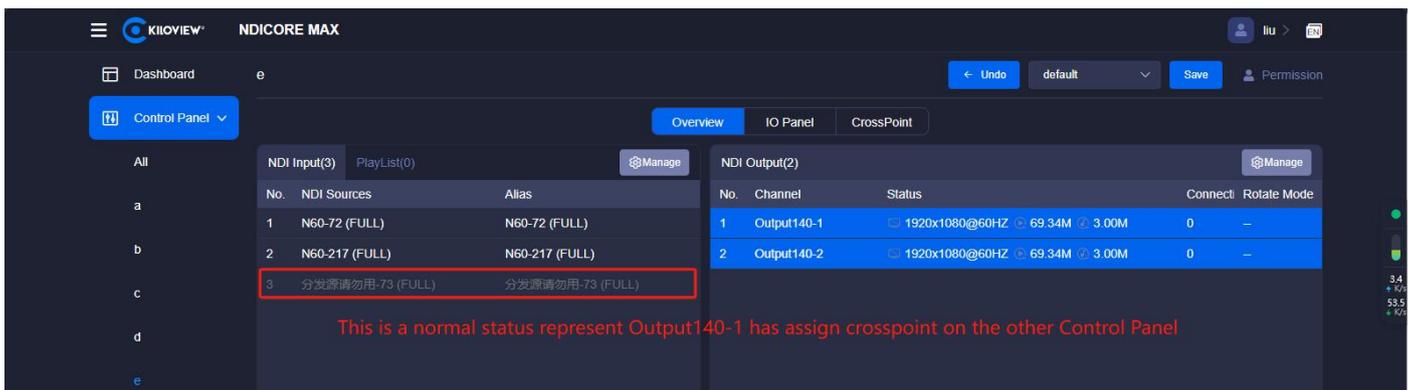
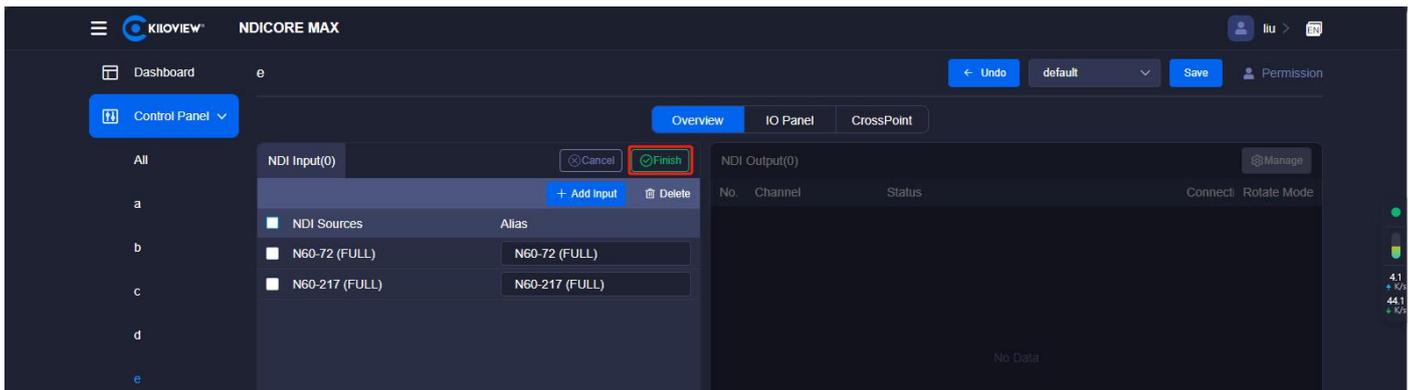
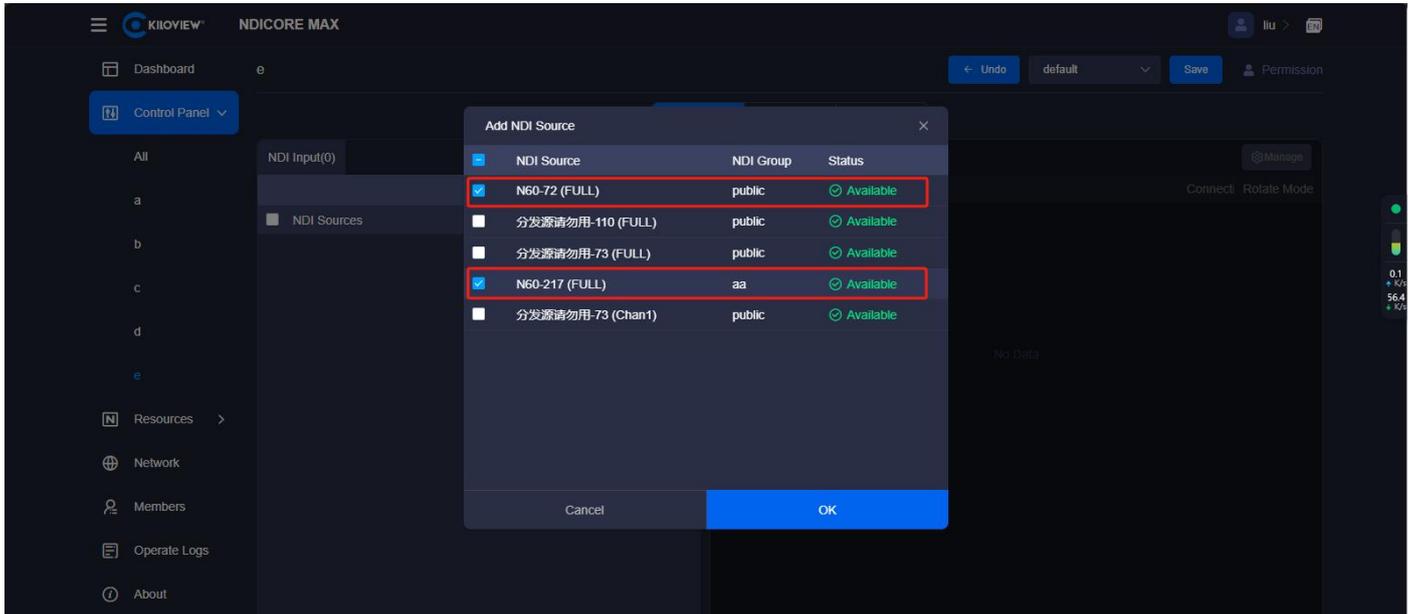
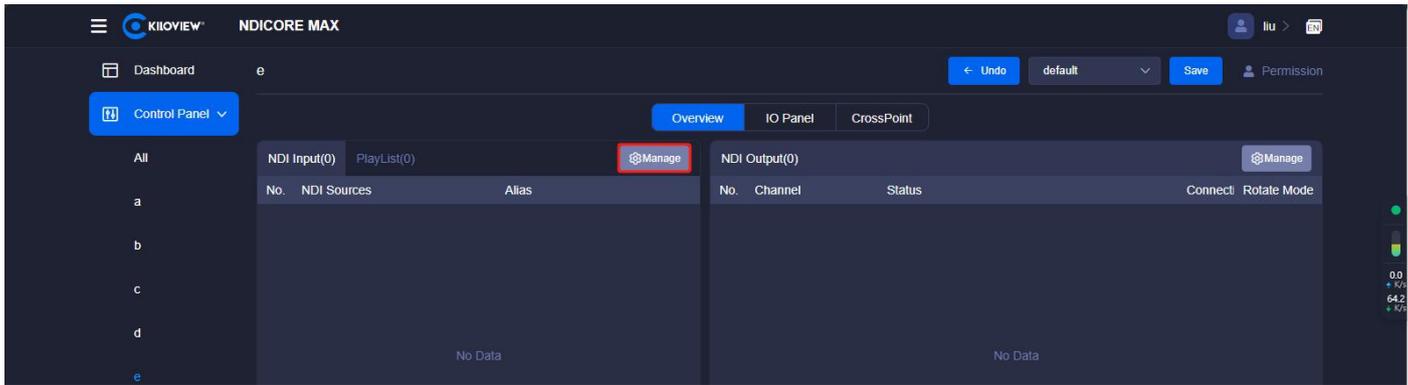
在左侧导航栏，点击“面板控制”，创建控制面板，对 NDI 输入源和输出进行关联配置，提供交叉和 IO 面板切换选择，支持单次轮播和循环轮播的配置等功能。



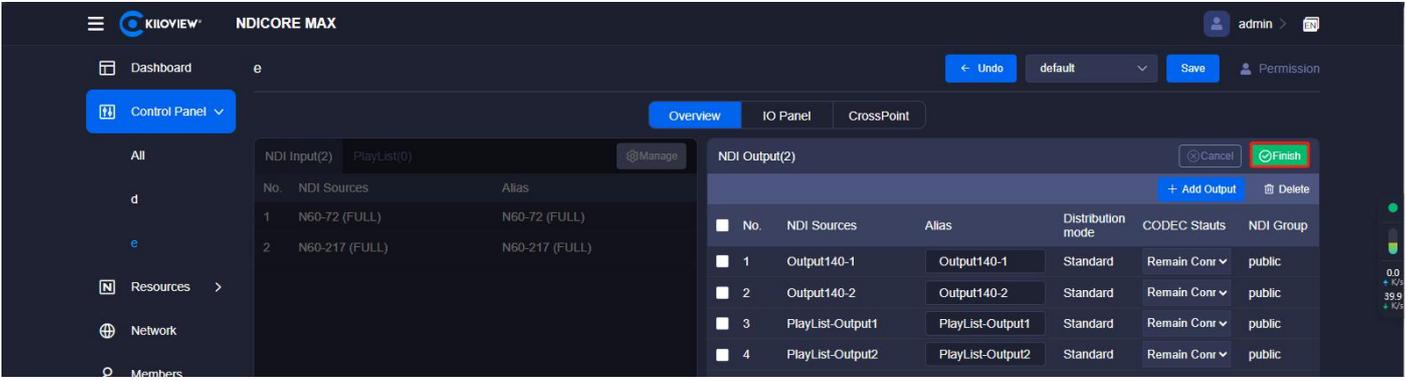
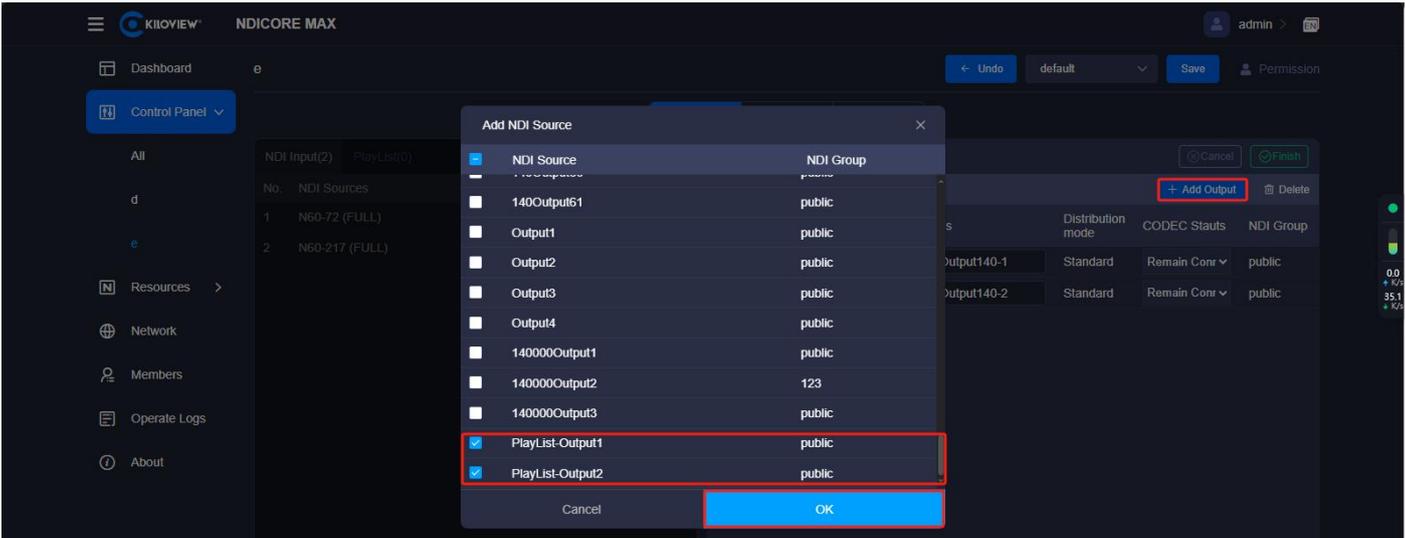
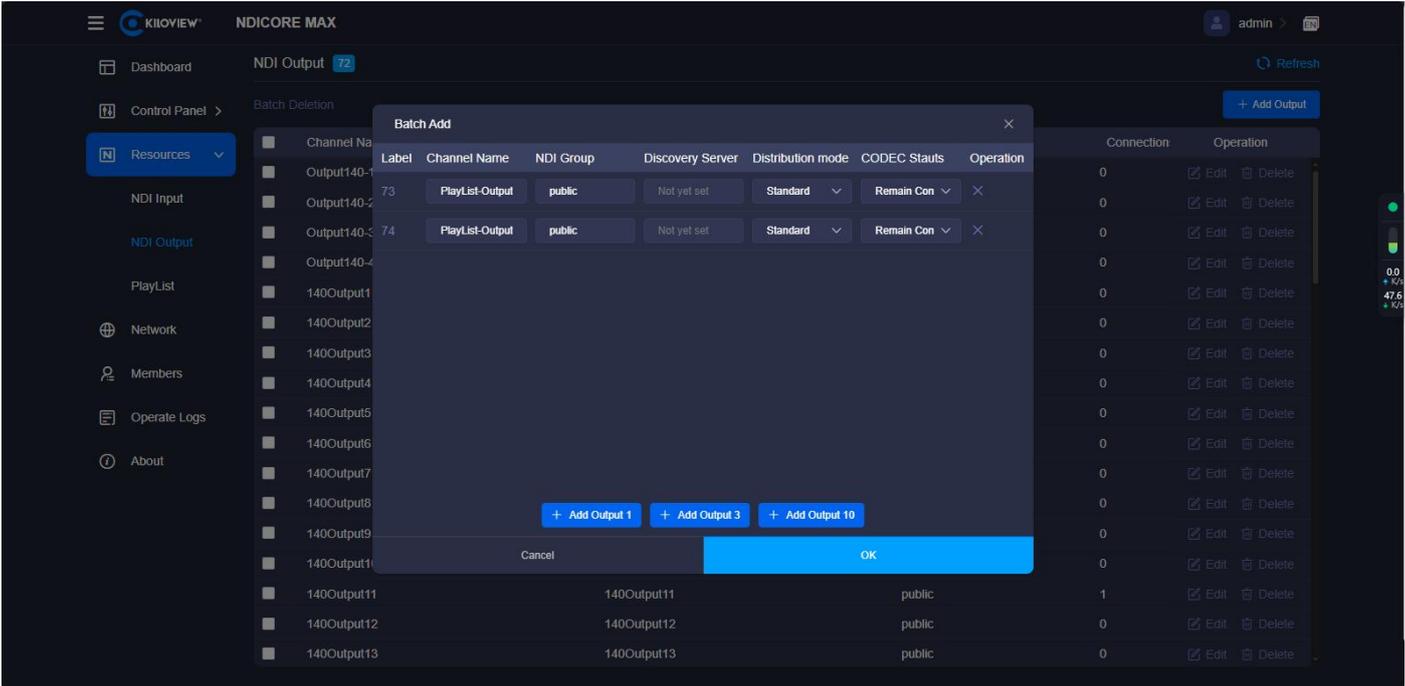
添加输出



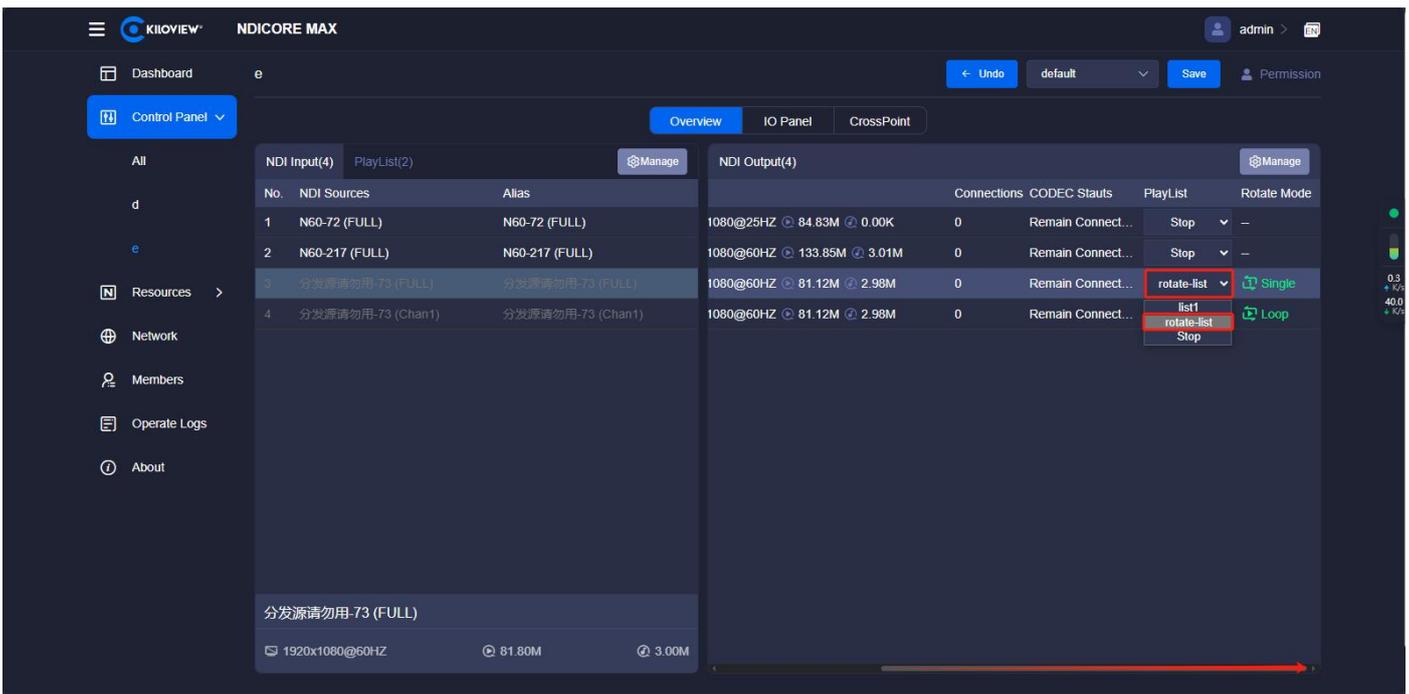
添加输入



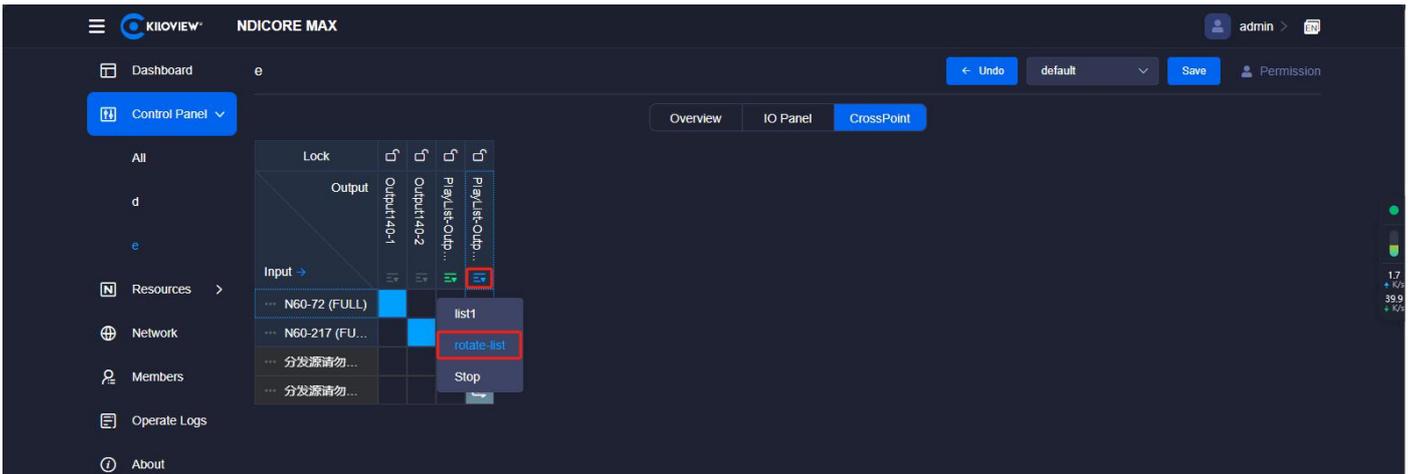
添加轮播



轮播绑定输出口 1:



轮播绑定输出口 2:

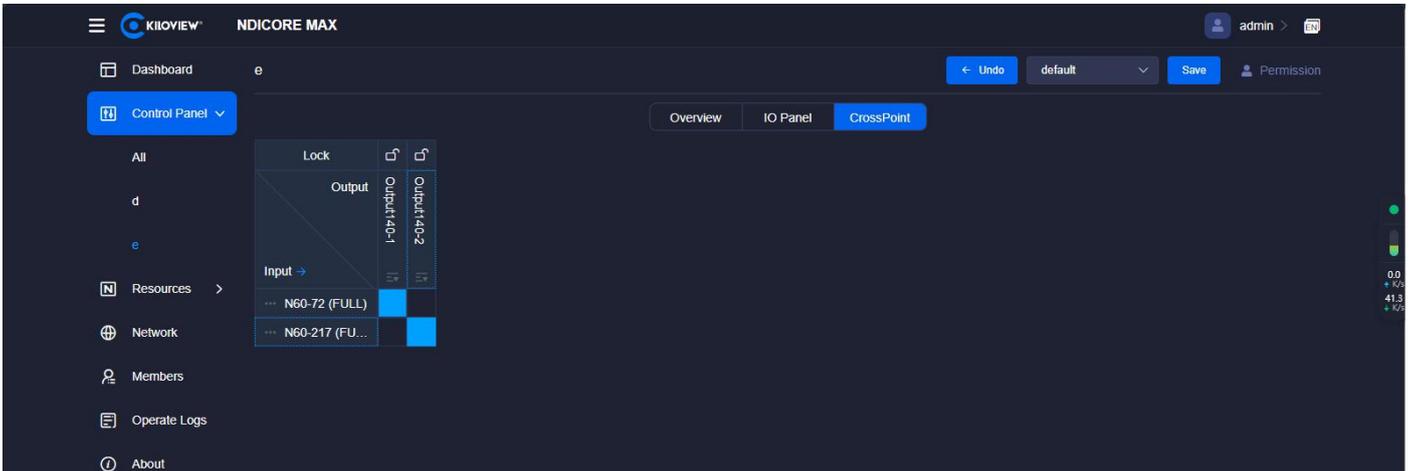


说明

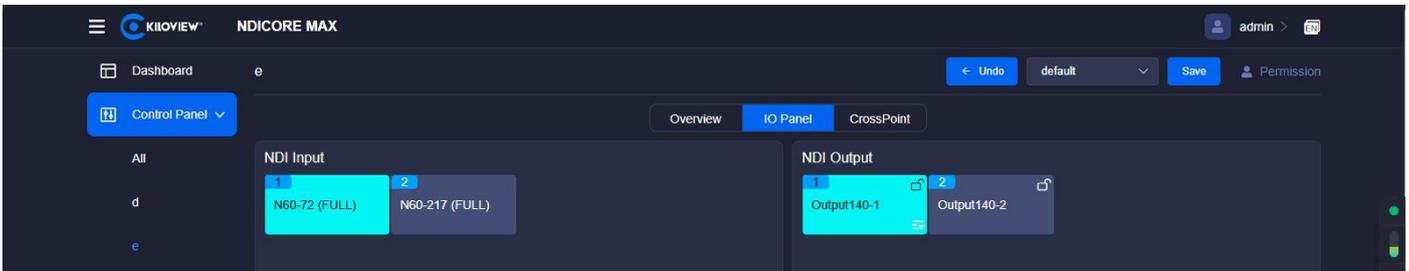
- 概览：通过 NDI 输入和 NDI 输出对应的“管理”按钮，添加当前面板需要的 NDI 源和 NDI 输出通道。
- NDI 输入源状态：NDI 视频源的分辨率和帧率，输入视频源的视频及音频编码实时码率
- NDI 输出：添加面板时创建的 NDI 输出通道，当后端有设备对某个输出进行拉流时，输出状态显示解码的分辨率、帧率、视频和音频的码率
- 轮播单：当 NDI 输出通道选择轮播时，轮播单中就会展示该轮播状态下所有的 NDI 输入视频源。轮播到的视频源右边会出现一个圆圈的时间进度状态。
- 交叉点/IO 面板：通过“交叉点”面板对 NDI 输入和输出进行关联性配置，青色方块表示对应的 NDI 输入从相对应交叉的 NDI 输出通道输出。
- **详细步骤可参考用户手册**

第五步：关联输入输出

通过“交叉点”面板对 NDI 输入和输出进行关联性配置，青色方块表示对应的 NDI 输入从相对应交叉的 NDI 输出通道输出。



在“IO 面板”仅展示方式不同，所有操作的效果和“交叉点”完全一样。点击 OUT140-1 输出通道，此时可以看到第一个 NDI 源显示青色，表示该 NDI 视频源从 OUT140-1 输出，点击第二个视频源，当变成青色高亮时，将无缝切换到第二个视频源从 OUT140-1 输出。



8 、 NDI Core 输出播放

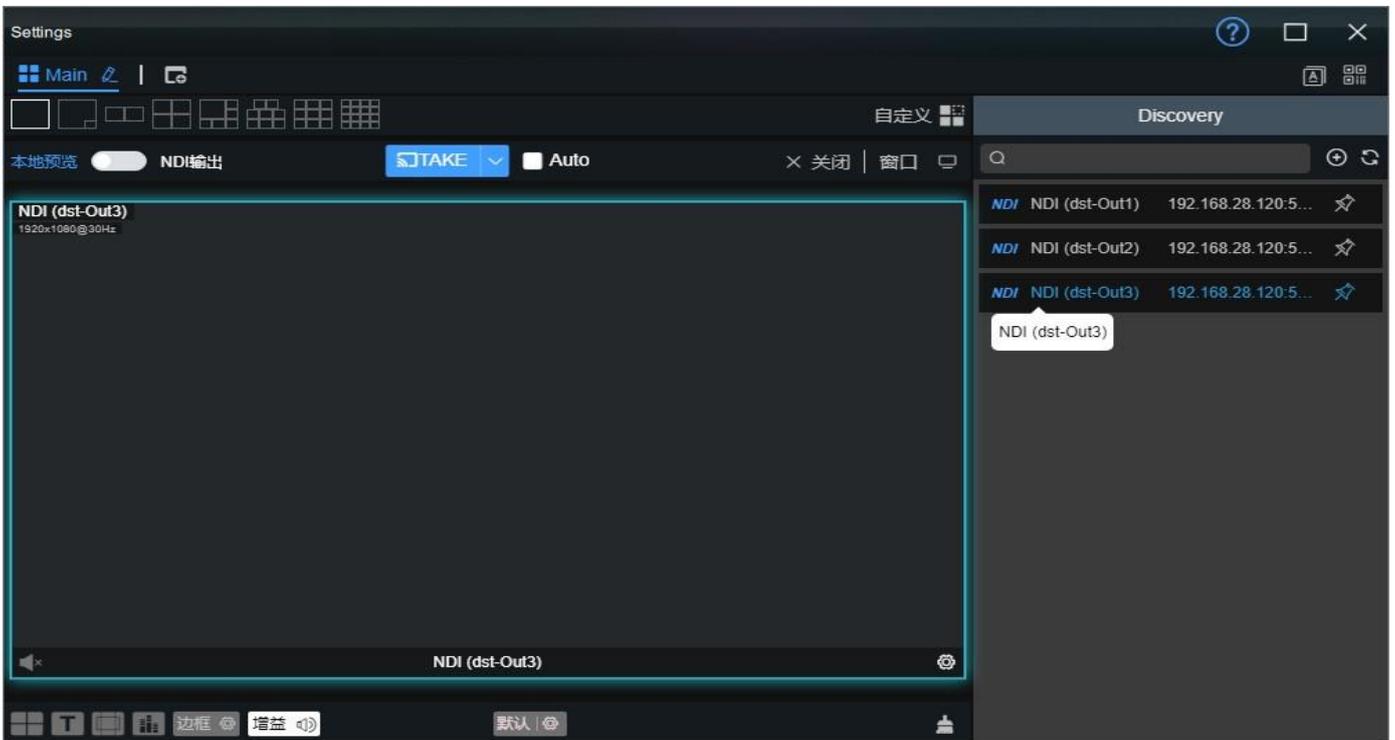


下载 Kiloview Multiview 免费工具

访问网址 <https://www.kiloview.com/cn/ndi/multiview>，点击[申请免费体验]按钮，获取 Multiview，根据提示一步一步安装软件即可。

Kiloview Multiview 是一款全世界广受好评的、免费的 NDI 视频发现、管理、多画面监看的工具软件。

打开 Multiview 设置界面，设备发现列表中找到 NDI 矩阵系统输出的 NDI 通道



说明

NDI 矩阵输出 NDI 流名称规则：NDI (dst-通道名称)，通道名称“创建 NDI 输出”的 NDI 通道名称。

9 、 其它

如设备长期不使用，为延长设备使用寿命，请拔掉电源，妥善保管设备。



让视界畅通无阻



Kiloview 官方技术支持网站，请访问

<https://www.kiloview.com/cn/support/>



长沙千视电子科技有限公司

<https://www.kiloview.com/>

湖南省长沙市雨花区汇金路 877 号嘉华智谷产业园（长沙屿）B4-106 栋/109 栋

邮箱：support@kiloview.com 联系电话：18573192787