

Taurus 系列 多媒体播放器

V1.6.5



应用方案描述

目录

目录.....	I
1 概述.....	1
1.1 关于本文.....	1
1.2 应用方案特点.....	1
1.3 软件获取方法.....	2
2 广告机和镜子屏方案.....	4
2.1 方案简述.....	4
2.2 单点应用.....	5
2.3 集群应用.....	6
2.4 拼接应用.....	9
3 灯杆屏方案.....	12
3.1 方案简述.....	12
3.2 组网图.....	13
3.3 所需软件.....	13
3.4 所需硬件.....	13
3.5 相关配置.....	14
4 通用操作.....	17
4.1 通过 ViPlex Handy 登录 Taurus (Android 和 iOS 版).....	17
4.2 通过 ViPlex Express 登录 Taurus (Windows 版).....	17

1 概述

1.1 关于本文

Taurus 系列产品为诺瓦科技针对 LED 全彩显示屏推出的第二代多媒体播放器，可以应用于任何显示设备，支持多种应用场景。

本文以广告机、镜子屏和灯杆屏为例，介绍 Taurus 系列产品的具体应用方案。组网图中的 Taurus 照片都以 T6 型号进行举例。

如果需要了解 Taurus 产品的更多信息，请访问 www.novastar-led.cn 获取产品资料。

1.2 应用方案特点

1.2.1 画面同步播放

画面同步播放功能通过采用先进的同步播放技术和调度技术，使多个显示屏高精度同步播放相同的画面。

满足以下三个条件，即可实现不同显示屏的画面同步播放：

- 在 ViPlex 或 VNNOX 上已打开同步播放功能。
- 多个 Taurus 的时间同步。
- 多个 Taurus 的播放方案相同，并且无随机特效和媒体。

画面同步播放功能带来的好处如表 1-1 所示。

表1-1 画面同步播放

对象	带来的好处
用户	提升广告和信息传播效果
环境	提升城市形象，为城市增光添色
显示屏	画面视觉震撼

时间同步通过对时功能实现。对时包括 NTP 方式和射频方式，用户可以根据实际情况选择：

- NTP 对时：Taurus 从 NTP 服务器对时。不用增加硬件，但对时的精确度依赖网速，以及使用 4G 网络时会产生流量。
- 射频对时：Taurus 需设置主从设备。从设备通过射频信号从主设备对时。需购买射频设备，适用于时间同步要求高的场景，不产生流量，但信号接收依赖环境，并且有距离限制。

1.2.2 智能亮度调节

智能亮度调节包括自动亮度调节和定时亮度调节。

- 自动亮度调节：显示屏亮度根据环境亮度的变化自动进行调节。
- 定时亮度调节：显示屏亮度在指定时间自动调节为指定值。

Taurus 板载亮度传感器接口。用户连接光探头，并在 ViPlex 或 VNNOX 上设置智能亮度调节规则后，即可实现智能亮度调节。

智能亮度调节功能带来的好处如表 1-2 所示。

表1-2 智能亮度调节

对象	带来的好处
----	-------

用户	减少人工操作
环境	避免产生光污染
显示屏	更智能

除了智能亮度调节，Taurus 还支持手动亮度调节。

1.2.3 4G 模块

Taurus 系列产品有支持安装 4G 模块的型号。当需要使用 4G 网络连接互联网时，请根据提供服务的国家或地区，提前购买相应的 4G 模块并安装。

Taurus 连接互联网的方式优先级由高到低，包括以下三种：

- 有线网络
- WiFi 网络
- 4G 网络

三种方式都启用时，Taurus 按照优先级自动选择信号。

ViPlex 上已打开移动数据网络时，如果满足信号选择的优先级要求，具有 4G 模块的 Taurus 便可以通过 4G 网络连接互联网。

4G 模块带来的好处如表 1-3 所示。

表1-3 4G 模块

对象	带来的好处
用户	免除布线，节目传输速度快
环境	-
显示屏	连接互联网的方式得到全覆盖，具有更多应用场景

1.2.4 集群管理

随着智慧城市和商业显示的发展，显示屏数量快速增长。通过诺瓦科技的集群解决方案，可以对地理位置不同、数量众多的显示屏进行统一管理和监控。

集群管理带来的好处如表 1-4 所示。

表1-4 集群管理

对象	带来的好处
用户	集中远程管理和监控数量众多的显示屏
环境	有助于智慧城市的发展
显示屏	无部署位置和数量限制

1.3 软件获取方法

表1-5 相关软件

名称	类型	说明	获取地址
----	----	----	------

名称	类型	说明	获取地址
ViPlex Handy	移动客户端	手机端显示屏管理软件，包括 Android 版和 iOS 版，主要用于显示屏管理，节目编辑和发布。	
ViPlex Express	PC 客户端	局域网显示屏管理软件，只有 Windows 版，主要用于显示屏管理，节目编辑和发布。	https://www.vnnox.com/download
VNNOX	在线软件	云平台一站式服务，主要用于远程信息发布和设备管理。	www.vnnox.com

2 广告机和镜子屏方案

2.1 方案简述

广告机和镜子屏是商业显示领域的典型应用，主要用于信息发布和广告展示，可以部署在商场、酒店、写字楼、展会、银行、车站、社区等场所。

镜子屏有两种使用模式。显示屏关闭时，可以用作镜子。

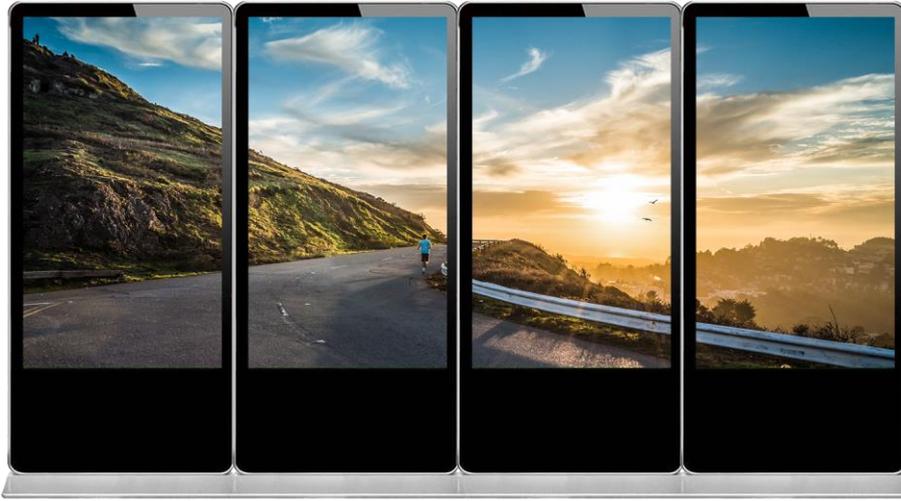
广告机和镜子屏有多种应用方式，本章只介绍其典型应用，包括单点应用、集群应用和拼接应用。

诺瓦科技的广告机和镜子屏具有如表 2-1 所示的特点。

表2-1 广告机和镜子屏

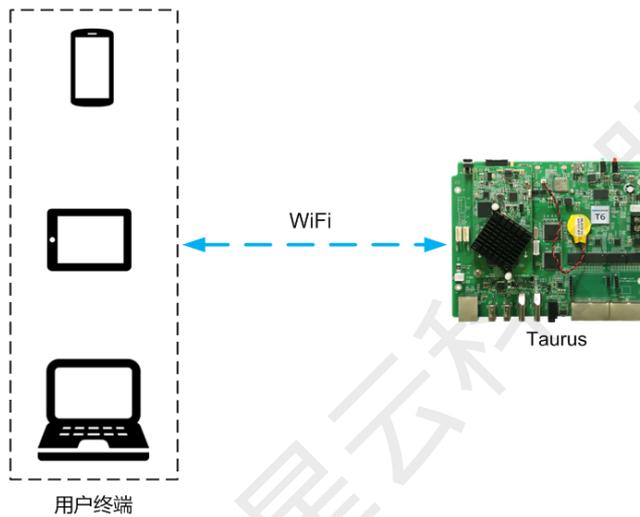
特点	说明	所需配置
支持画面同步播放	采用先进的同步播放技术和调度技术，使多个显示屏高精度同步播放相同的画面。	<ul style="list-style-type: none"> 在 ViPlex 或 VNNOX 上打开同步播放功能。 在 ViPlex 或 VNNOX 上设置对时规则。
支持智能亮度调节	显示屏自动和定时调节亮度，减少人工操作。同时，通过亮度滤波技术，显示屏亮度不易受干扰，更加稳定。	在 ViPlex 或 VNNOX 上设置智能亮度调节规则。
支持拼接播放	多个显示屏可以独立播放，也可以进行画面拼接播放。	在 ViPlex 上设置拼接相关参数。
支持时间片的广告售卖	节目排期时，用户可以根据需求划分时间片。每个时间片可以播放指定的清单。	在 ViPlex 或 VNNOX 上编辑节目。
支持媒体无黑场切换	媒体切换时不出现黑场画面。	无需设置。
支持生成播放日志	Taurus 可以生成播放日志。用户在 VNNOX 上可以查看和导出日志。	无需设置。





2.2 单点应用

2.2.1 组网图



Taurus 自身提供 WiFi AP。用户使用 PC、Pad、手机连接 WiFi AP 后，输入用户名和密码登录 Taurus。

2.2.2 所需软件

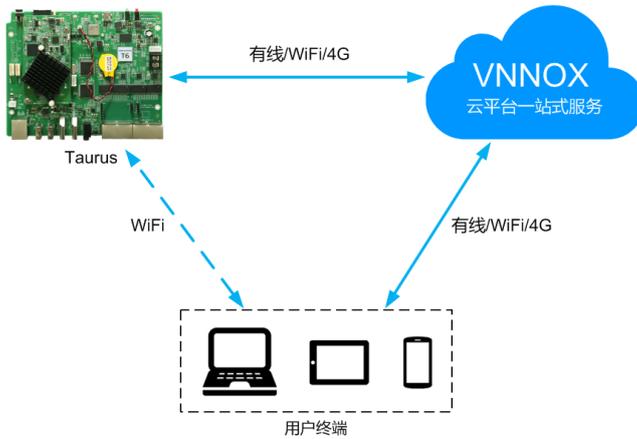
- ViPlex Handy
- ViPlex Express

2.2.3 相关配置

无需配置。连接和登录 Taurus 的具体操作请参见“4 通用操作”。

2.3 集群应用

2.3.1 组网图



用户通过 Taurus 桥接访问或者直接访问互联网中的 VNNOX。采用桥接时，Taurus 连接互联网的方式包括以下三种，优先级依次由高到低：

- 有线网络
- WiFi 网络
- 4G 网络

三种方式都启用时，Taurus 按照优先级自动选择信号。

2.3.2 所需软件

- ViPlex Handy
- ViPlex Express
- VNNOX

2.3.3 所需硬件

功能	所需硬件	型号
同步播放	如果采用射频对时，需购买射频设备	E32-433T30D-NW
智能亮度调节	光探头	NS048D

2.3.4 相关配置

前提条件

- 已获取 VNNOX 和 NovaLCT 的登录用户名和密码。
- 在 VNNOX 上已创建节目，且节目无随机特效和随机媒体。
- 在 NovaLCT 和 VNNOX 中已完成监控前配置。

VNNOX 和 NovaLCT 的具体操作请参见软件的在线帮助。

获取播放器认证信息

Taurus 通过 ViPlex 绑定 VNNOX 时需要使用认证信息。

步骤 1 访问 www.vnnox.com，并登录 VNNOX。

步骤 2 在云平台首页，选择“ > 播放器认证”。

步骤 3 在“云发布认证信息”区域，查看“服务器地址”、“认证用户名”和“认证密码”。

配置 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)

步骤 1 登录 Taurus，具体操作请参见“4.1 通过 ViPlex Handy 登录 Taurus (Android 和 iOS 版)”。

步骤 2 单击设备名称，进入“设备管理”界面。

步骤 3 设置智能亮度调节的规则。

1. 选择“屏体设置 > 亮度控制”。
2. 单击“亮度模式”，选择“智能”，单击“确定”。
3. 单击“智能亮度调节表”。
4. 单击，设置定时亮度调节的规则，单击“确定”。
5. 单击，设置自动亮度调节的规则，单击“确定”。
6. 单击“自动亮度调节参数”，设置环境亮度与显示屏亮度的对应关系，单击“完成”。
7. 单击“完成”。

步骤 4 设置 Taurus 连接互联网的方式。

有线网络、WiFi Sta 和 4G 网络的优先级从高到低，三种方式都启用时，Taurus 按照优先级自动选择信号。

- 有线网络：如果需要设置静态 IP 地址，选择“网络设置 > 有线网络设置”，设置“动态 DHCP”为关闭状态，输入 Taurus 的静态 IP 地址信息，并单击“完成”。
- WiFi Sta：选择“网络设置 > 无线网络设置”，设置“WiFi”为打开状态。单击外部路由器的 WiFi 网络名称后输入 WiFi 密码，单击“确定”。
- 4G 网络：选择“网络设置 > 移动数据设置”，设置“移动数据”为打开状态。

步骤 5 绑定云发布服务。

1. 选择“远程管理 > 云发布”。
2. 配置服务器和播放器认证信息。
3. 单击“下一步”。
4. 单击“完成绑定”。

步骤 6 如需绑定云监控服务，请执行此步骤。否则请跳过此步骤。

1. 选择“远程管理 > 云监控”。
2. 选择一个服务器。
3. 单击“下一步”。
4. 输入登录云监控的用户名。
5. 单击“完成绑定”。

步骤 7 重复以上步骤，配置集群中其他的 Taurus，直到配置完所有 Taurus。

配置 ViPlex Express (Windows 版)

步骤 1 登录 Taurus，具体操作请参见“4.2 通过 ViPlex Express 登录 Taurus (Windows 版)”。

步骤 2 选择“终端控制”。

步骤 3 设置智能亮度调节的规则。

1. 选择“亮度调节”。
2. 在终端列表中选中目标终端，
3. 在“智能”界面，单击。
4. 设置亮度定时调节的规则，单击“添加”。
5. 设置亮度自动调节的规则，单击“添加”。
6. 单击“关闭”。
7. 单击“应用”。

步骤 4 设置 Taurus 连接互联网的方式。

有线网络、WiFi 网络和 4G 网络的优先级从高到低，三种方式都启用时，Taurus 按照优先级自动选择信号。

1. 选择“网络配置”。
2. 在终端列表中选中目标终端，根据实际需求执行以下操作。
 - 有线网络：如果需要设置静态 IP 地址，在“有线网络配置”区域，取消勾选“动态 DHCP”，输入 Taurus 的静态 IP 地址信息，并单击“应用”。
 - WiFi 网络：在“WiFi 配置”区域，设置“WiFi”为打开状态。双击外部路由器的 WiFi 网络名称后输入 WiFi 密码，单击“确定”。
 - 4G 网络：在“移动网络配置”区域，打开移动网络。

步骤 5 绑定云发布服务。

1. 选择“服务器配置”。
2. 在终端列表中选中目标终端。
3. 在“绑定云发布平台参数配置”中，选择服务器，输入认证用户名、认证密码和播放器名称。
4. 单击“绑定”。

步骤 6 如需绑定云监控服务，请执行此步骤。否则请跳过此步骤。

1. 在“绑定云监控平台参数配置”中，选择服务器，并输入登录用户名。
2. 单击“绑定”。

步骤 7 重复以上步骤，配置集群中其他的 Taurus，直到配置完所有 Taurus。

配置 VNNOX

通过 ViPlex 设置定时规则和同步播放时，需要对每个 Taurus 分别进行设置；通过 VNNOX 设置定时规则和同步播放时，可以批量设置。如果可以连接公网，建议使用 VNNOX 进行批量配置，减少人工操作。

步骤 1 访问 www.vnnox.com，并登录云发布传媒版。

步骤 2 设置定时规则。

1. 选择“ > 播放器管理 > 定时配置”。
2. 单击“NTP 服务器配置”。
3. 配置 NTP 服务器信息，单击“保存&关闭”。
4. 在定时任务列表界面中，单击“新建”。
5. 输入定时任务名称，选择定时方式，单击“下一步”。
 - NTP：选择 NTP 服务器，单击“确定”。
 - 射频：选择定时基准设备，单击“确定”。

6. 在对时任务属性的“播放器”选项卡中，单击“添加”。
 - NTP 对时：勾选集群中的所有播放器，单击“确定”。
 - 射频对时：勾选需在射频网络中作为从设备的所有播放器，单击“确定”。
7. 如果是射频对时方式且基准设备需要从 NTP 服务器对时，则单击“配置”选项卡，将“NTP”设置为“是”，并选择 NTP 服务器。如果是其他情况，则跳过此步骤。
8. 单击“保存”或“保存&关闭”。对时任务中添加的播放器将按照任务中定义的规则进行对时。

步骤 3 如果需要设置不同显示屏同步播放相同的画面，请执行此步骤。否则请跳过此步骤。

1. 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。
2. 勾选需要开启同步播放的所有 Taurus 对应的异步播放器。
3. 选择“实时控制 > 同步播放 > 开启”。

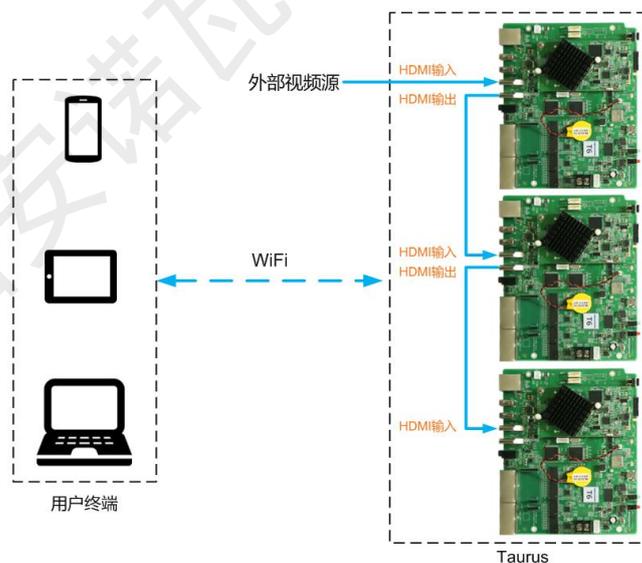
步骤 4 关节目。

1. 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。
2. 勾选一个播放器并单击“属性”，或者单击一个播放器的名称。
3. 从参数“关节目”的下拉项中选择一个节目。
4. 根据节目分发类型，执行以下相应的操作。
 - 手动：单击“保存&关闭”返回播放器列表界面，执行 5。
 - 自动：单击“保存”或“保存&关闭”。VNNOX 将自动分发节目到对应的 Taurus。
 - 定时：设置“节目更新时间”，单击“保存”或“保存&关闭”。VNNOX 在节目更新时间分发节目到对应的 Taurus。
5. 勾选目标播放器，单击“更新节目”，手动将节目分发到对应的 Taurus。
6. 重复以上关节目的步骤，为集群中的其他播放器关节目，直到配置完所有的播放器。

2.4 拼接应用

本节以从左到右横向拼接 3 个屏体及使用外部视频源进行举例。

2.4.1 组网图



Taurus 自身提供 WiFi AP。用户使用 PC、Pad、手机分别连接每个 Taurus 的 WiFi AP 后，输入用户名和密码登录 Taurus。

2.4.2 所需软件

- ViPlex Handy
- ViPlex Express

2.4.3 相关配置

前提条件

屏体规格相同。

配置 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)

步骤 1 登录待拼接的所有 Taurus，具体操作请参见“4.1 通过 ViPlex Handy 登录 Taurus (Android 和 iOS 版)”。

步骤 2 选择“我的 > 模式选择”。

步骤 3 选择“配屏模式”，单击“确定”。

步骤 4 选择“本地设备”。

步骤 5 在“本地设备”界面，单击右上角的。

步骤 6 输入尺寸并单击“查询”，查询屏体。

界面显示符合查询条件的在线本地 Taurus 和已设置拼接顺序的离线本地 Taurus。

步骤 7 (可选) 单击，对已设置拼接顺序的所有 Taurus 按拼接顺序由小到大进行排序。

步骤 8 单击“拼接”。

步骤 9 设置拼接的屏体数。

屏体数不能大于“视频源宽度 / Taurus 带载宽度”上取整的值。

Taurus 带载宽度最大可为 4096 像素。

步骤 10 设置屏体拼接顺序。

系统根据拼接顺序和 Taurus 带载宽度自动设置画面横向偏移量。

偏移量 = (顺序号-1) × Taurus 带载宽度。

例如 Taurus 带载宽度为 500px，则第二个显示屏的偏移量设置为 500px，第三个显示屏的偏移量设置为 1000px。

步骤 11 设置第一个屏体的视频源。

配置 ViPlex Express (Windows 版)

步骤 1 登录 Taurus，具体操作请参见“4.2 通过 ViPlex Express 登录 Taurus (Windows 版)”。

步骤 2 选择“终端控制 > 视频源”。

步骤 3 在终端列表中选中目标终端。

步骤 4 在“手动”界面，配置所需参数：

- “视频源类型”：HDMI
- “X”：(顺序号-1) × Taurus 带载宽度。例如 Taurus 带载宽度为 500px，则第二个显示屏的偏移量设置为 500px，第三个显示屏的偏移量设置为 1000px。
- “Y”：0

如果第一个屏体使用内部视频源，则第一个屏体的“视频源类型”设置为“内部”，其他屏体的“视频源类型”设置为“HDMI”。

步骤 5 单击“应用”。

步骤 6 重复以上步骤，配置其他 Taurus，直到配置完所有 Taurus。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

3 灯杆屏方案

3.1 方案简述

随着智慧城市的发展，智慧灯杆也更多地出现在公路、街道两旁。智慧灯杆比传统灯杆有明显优势。传统灯杆的功能只包括照明和静态广告，更换广告时需重新制作和安装。智慧灯杆可以提供照明、安防监控、环境监控、紧急呼叫、充电桩、LED 显示等功能。其中，LED 显示采用智能高清 LED 灯杆屏，可用于道路指引、信息发布、广告推广等。

灯杆屏部署规模大，数量不受限制，显示内容可单独控制，或通过集群管理方式批量控制。

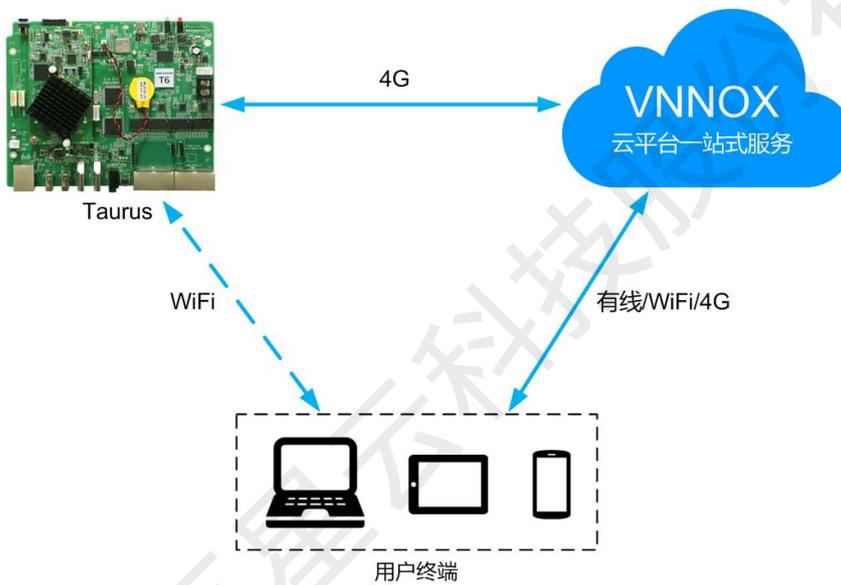
诺瓦科技的灯杆屏具有如表 3-1 所示的特点。

表3-1 灯杆屏

特点	说明	所需配置
支持画面同步播放	采用先进的同步播放技术和调度技术，使多个显示屏高精度同步播放相同的画面。	<ul style="list-style-type: none"> 在 ViPlex 或 VNNOX 上打开同步播放功能。 在 ViPlex 或 VNNOX 上设置对时规则。
支持智能亮度调节	显示屏自动和定时调节亮度，减少人工操作。 <ul style="list-style-type: none"> 可外接光探头，实现屏体亮度智能调节。 通过亮度滤波技术，显示屏亮度不易受干扰，更加稳定。 	在 ViPlex 或 VNNOX 上设置智能亮度调节规则。
支持时间片的广告售卖	节目排期时，用户可以根据需求划分时间片。每个时间片可以播放指定的清单。	在 ViPlex 或 VNNOX 上编辑节目。
支持媒体无黑场切换	媒体切换时不出现黑场画面。	无需设置。
支持生成播放日志	Taurus 可以生成播放日志。用户在 VNNOX 上可以查看和导出日志。	无需设置。
支持通过 VNNOX 远程发布节目	VNNOX 是云平台一站式服务，主要用于远程信息发布和设备管理。	访问 www.vnnox.com 进行注册和登录。
支持环境监控	摄像头配合路由器可实现画面监控。	配置路由器。
支持 4G 模块	安装 4G 模块后，可以通过 4G 网络连接互联网。	在 ViPlex 上打开移动数据网络。



3.2 组网图



用户通过 Taurus 桥接访问或直接访问互联网中的 VNNOX，对灯杆屏进行集中管理。
Taurus 可以通过有线、WiFi 和 4G 网络连接互联网。此方案中推荐使用 4G 网络。

3.3 所需软件

- ViPlex Handy
- ViPlex Express
- VNNOX

3.4 所需硬件

功能	所需硬件	型号
同步播放	如果采用射频对时，需购买射频设备	E32-433T30D-NW
智能亮度调节	光探头	NS048D

3.5 相关配置

前提条件

- 已获取 VNNOX 和 NovaLCT 的登录用户名和密码。
- 在 VNNOX 上已创建节目，且节目无随机特效和随机媒体。
- 在 VNNOX 上已创建异步播放器，并已关联 License。
- 在 NovaLCT 和 VNNOX 中已完成监控前配置。

VNNOX 和 NovaLCT 的具体操作请参见软件的在线帮助。

获取播放器认证信息

Taurus 通过 ViPlex 绑定 VNNOX 的异步播放器时需要使用认证信息。

步骤 1 访问 www.vnnox.com，并登录 VNNOX。

步骤 2 在云平台首页，选择“ > 播放器认证”。

步骤 3 在“云发布认证信息”区域，查看“服务器地址”、“认证用户名”和“认证密码”。

配置 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)

步骤 1 登录 Taurus，具体操作请参见“4.1 通过 ViPlex Handy 登录 Taurus (Android 和 iOS 版)”。

步骤 2 单击设备名称，进入“设备管理”界面。

步骤 3 设置智能亮度调节的规则。

1. 选择“屏体设置 > 亮度控制”。
2. 单击“亮度模式”，选择“智能”，单击“确定”。
3. 单击“智能亮度调节表”。
4. 单击，设置定时亮度调节的规则，单击“确定”。
5. 单击，设置自动亮度调节的规则，单击“确定”。
6. 单击“自动亮度调节参数”，设置环境亮度与显示屏亮度的对应关系，单击“完成”。
7. 单击“完成”。

步骤 4 设置 Taurus 连接互联网的方式。

1. 选择“网络设置 > 移动数据设置”。
2. 设置“移动数据”为打开状态。

步骤 5 绑定云发布服务。

1. 选择“远程管理 > 云发布”。
2. 配置服务器和播放器认证信息。
3. 单击“下一步”。
4. 单击“完成绑定”。

步骤 6 如需绑定云监控服务，请执行此步骤。否则请跳过此步骤。

1. 选择“远程管理 > 云监控”。
2. 选择一个服务器。

3. 单击“下一步”。
4. 输入登录云监控的用户名。
5. 单击“完成绑定”。

步骤 7 重复以上步骤，配置集群中其他的 Taurus，直到配置完所有 Taurus。

配置 ViPlex Express (Windows 版)

步骤 1 登录 Taurus，具体操作请参见“4.2 通过 ViPlex Express 登录 Taurus (Windows 版)”。

步骤 2 选择“终端控制”。

步骤 3 设置智能亮度调节的规则。

1. 选择“亮度调节”。
2. 在终端列表中选中目标终端。
3. 在“智能”界面，单击。
4. 设置亮度定时调节的规则，单击“添加”。
5. 设置亮度自动调节的规则，单击“添加”。
6. 单击“关闭”。
7. 单击“应用”。

步骤 4 设置 Taurus 连接互联网的方式。

1. 选择“网络配置”。
2. 在终端列表中选中目标终端。
3. 在“移动网络配置”区域，打开移动网络。

步骤 5 绑定云发布服务。

1. 选择“服务器配置”。
2. 在终端列表中选中目标终端。
3. 在“绑定云发布平台参数配置”中，选择服务器，输入认证用户名、认证密码和播放器名称。
4. 单击“绑定”。

步骤 6 如需绑定云监控服务，请执行此步骤。否则请跳过此步骤。

1. 在“绑定云监控平台参数配置”中，选择服务器，并输入登录用户名。
2. 单击“绑定”。

步骤 7 重复以上步骤，配置集群中其他的 Taurus，直到配置完所有 Taurus。

配置 VNNOX

通过 ViPlex 设置定时规则和同步播放时，需要对每个 Taurus 分别进行设置；通过 VNNOX 设置定时规则和同步播放时，可以批量设置。如果可以连接公网，建议使用 VNNOX 进行批量配置，减少人工操作。

步骤 1 访问 www.vnnox.com，并登录云发布传媒版。

步骤 2 设置定时方式。

1. 选择“ > 播放器管理 > 定时”。
2. 单击“NTP 服务器配置”。
3. 配置 NTP 服务器信息，单击“保存&关闭”。

4. 在对时任务列表界面中，单击“新建”。
5. 输入对时任务名称，选择对时方式，单击“下一步”。
 - NTP：选择 NTP 服务器，单击“确定”。
 - 射频：选择对时基准设备，单击“确定”。
6. 在对时任务属性的“播放器”选项卡中，单击“添加”。
 - NTP 对时：勾选集群中的所有播放器，单击“确定”。
 - 射频对时：勾选需在射频网络中作为从设备的所有播放器，单击“确定”。
7. 如果是射频对时方式且基准设备需要从 NTP 服务器对时，则单击“配置”选项卡，将“NTP”设置为“是”，并选择 NTP 服务器。如果是其他情况，则跳过此步骤。
8. 单击“保存”或“保存&关闭”。对时任务中添加的播放器将按照任务中定义的规则进行对时。

步骤 3 如果需要设置不同显示屏同步播放相同的画面，请执行此步骤。否则请跳过此步骤。

1. 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。
2. 勾选需要开启同步播放的所有 Taurus 对应的异步播放器。
3. 选择“实时控制 > 同步播放 > 开启”。

步骤 4 关节目。

1. 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。
2. 勾选一个播放器并单击“属性”，或者单击一个播放器的名称。
3. 从参数“关节目”的下拉项中选择一个节目。
4. 根据节目分发类型，执行以下相应的操作。
 - 手动：单击“保存&关闭”返回播放器列表界面，执行 5。
 - 自动：单击“保存”或“保存&关闭”。VNNOX 将自动分发节目到对应的 Taurus。
 - 定时：设置“节目更新时间”，单击“保存”或“保存&关闭”。VNNOX 在节目更新时间分发节目到对应的 Taurus。
5. 勾选目标播放器，单击“更新节目”，手动将节目分发到对应的 Taurus。
6. 重复以上关节目的步骤，为集群中的其他播放器关节目，直到配置完所有的播放器。

4 通用操作

Taurus 系列产品自带永久的 WiFi AP。本章以 WiFi AP 连接为例，介绍登录 Taurus 的方法。
其他连接方式需配置硬件或软件，具体操作请参见《Taurus 系列多媒体播放器 快速使用指南》

4.1 通过 ViPlex Handy 登录 Taurus（Android 和 iOS 版）

前提条件

- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- 已获取登录 Taurus 的“admin”用户的密码。“admin”用户的默认密码为“123456”。

操作步骤

步骤 1 连接 Taurus 的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Handy。

ViPlex Handy 自动检测 Taurus，并刷新本地设备列表。用户也可以向下滑动设备列表进行手动刷新。

- ：表示 Taurus 在线，可以登录，执行步骤 3。
- ：表示 Taurus 离线，不能登录。

步骤 3 单击设备名称后的“连接”。

步骤 4 输入“admin”用户的密码，单击“确定”。

登录成功后，显示 ，ViPlex Handy 自动保存账户信息。

4.2 通过 ViPlex Express 登录 Taurus（Windows 版）

前提条件

- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- 已获取登录 Taurus 的“admin”用户的密码。“admin”用户的默认密码为“123456”。

操作步骤

步骤 1 连接 Taurus 的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Express。

步骤 3 单击“刷新”，刷新屏体列表。

ViPlex Express 检测到 Taurus 后，会使用默认帐户或上次成功登录的帐户尝试自动登录一次。

- ：表示 Taurus 在线，可以登录，执行步骤 4。
- ：表示 Taurus 离线，不能登录。
- ：表示已成功登录 Taurus。

步骤 4 单击屏体信息后的“连接”。

步骤 5 输入“admin”用户的密码，单击“确定”。

登录成功后，ViPlex Express 自动保存帐户信息。

西安诺瓦星云科技股份有限公司

版权所有 ©2021 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000



诺瓦科技官方微信号