屏精灵桌面端&移动端&Taurus

更新说明

目 录

1 屏精灵桌面端 4
1.1 V4.1.1-20260720 4
1.2 V4.1.0-20260713 5
1.3 V4.0.1-20260603 5
1.4 V4.0.0-20260126 6
1.5 V3.0.5-20251014 7
1.6 V3.0.4-20250403 7
1.7 V3.0.3-20241115 8
1.8 V3.0.0-20240820 9
1.9 V2.27.0-20240613 9
1.10 V2.26.0-20240131 10
1.11 V2.25.0-20231031 11
1.12 V2.24.0-20231019 12
1.13 V2.23.0-20230705 12
1.14 V2.22.0-20230518 13
1.15 V2.21.0-20221229 13
1.16 V2.20.0-20221031 14
1.17 V2.19.0-20220909 15
1.18 V2.18.0-20220803 15
1.19 V2.17.0-20220617 16
1.20 V2.16.0-20220518 16
1.21 V2.14.0-20220304 17
1.22 V2.13.0-20211206 18
1.23 V2.12.0-20211025 18
1.24 V2.11.0-20210830 19
1.25 V2.9.1-20210610 20
1.26 V2.8.1-20210325 20
1.27 V2.7.0-20210224 21
1.28 V2.6.2-20210127 21

1.29 V2.6.1-20210112 22
1.30 V2.5.0-20201127 22
1.31 V2.4.0-20201010 23
1.32 V2.3.0-20200720 23
1.33 V2.1.0-20200530 24
1.34 V2.0.3-20200507 25
1.35 V2.0.2-20200403 25
1.36 V2.0.1-20200331 26
1.37 V2.0.0-20200310 26
2 屏精灵移动端 28
2.1 V6.0.0-20260710 28
2.2 V5.5.0-20260415 28
2.3 V5.4.0-20251223 29
2.4 V5.3.5-20250821 29
2.5 V5.3.4-20250418 30
2.6 V5.3.3-20250214 30
2.7 V5.3.0-20241023 31
2.8 V5.2.0-20240813 31
2.9 V5.1.0-20240613 32
2.10 V5.0.0-20240410 33
3 Taurus 多媒体播放器 34
3.1 V5.1.0-20260731 34
3.2 V5.0.0-20260108 36
3.3 V4.7.7-20250918 37
3.4 V4.7.6-20250506 38
3.5 V4.7.4-20241104 39
3.6 V4.7.0-20240809 40
3.7 V4.6.4-20231226 41
3.8 V3.7.0-20211013 42
3.9 V3.6.0-20210820 43
3.10 V3.5.0-20210610 44
3.11 V3.4.0-20210426 45
3.12 V3.3.0-20210323 46

3.13 V3.2.0-20210224 47
3.14 V3.1.0-20210105 47
3.15 V2.5.1-20201130 48
3.16 V2.4.3-20201020 49
3.17 V2.3.0-20200807 50
3.18 V2.2.0-20200721 51
3.19 V2.1.3-20200619 52
3.20 V2.1.1-20200602 53
3.21 V2.0.0-20200416 54
4 Taurus SDK 56
4.1 V3.6.3-20221220 56
5 版权信息 57

1 屏精灵桌面端

1.1 V4.1.1-20260720

功能更新

新增功能

- 新增设备运行记录
- 新增设备和节目告警日志
- 新增支持静态 IP 设备搜索
- 新增支持 JT 实时日志
- 新增支持设备绑定到屏老板云监控平台
- 新增设备配置参数导入导出
- 新增支持媒体素材等比锁定
- 新增支持媒体裁剪/旋转/镜像

优化功能

- 超长屏视频转码优化
- 设备自检功能优化，报告中新增当前节目告警
- 节目播放属性优化，可自动计算素材完整播放时长

解决问题

修复已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

1.2 V4.1.0-20260713

功能更新

新增功能

新增 AI 生图/修图。

优化功能

无。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

1.3 V4.0.1-20260603

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

修复已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

配套设备版本

设备名称	配套版本
TB 系列	V4.7.4 及以上
TU 系列	V1.6.0 及以上
JT50 Plus	V1.15.0 及以上

1.4 V4.0.0-20260126

功能更新

新增功能

- 软件界面布局与 UI 改版。
- 新增屏幕分组管理功能，支持分组控制。
- 新增监控功能，支持对设备进行实时监控和控制。
- 新增屏幕拓扑功能，支持完整配屏流程。
- 新增配置多功能卡、传感器、射频、485 扩展板配置文件等。
- 新增继电器电源自定义标签功能。
- 新增演示模式。
- 新增支持 JT 系列设备的全功能。

优化功能

无。

解决问题

无。

遗留问题

无。

配套设备版本

设备名称	配套版本
TB 系列	V4.7.4 及以上
TU 系列	V1.6.0 及以上
JT50 Plus	V1.15.0 及以上

1.5 V3.0.5-20251014

功能更新

新增功能

- TB 系列新增内源分辨率支持 50Hz 帧频选择。
- TB 系列新增网页节目支持自定义断网时的图片显示。
- TB 系列对时新增支持将设备本身作为 NTP 服务器。

优化功能

优化节目超规格检测。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

1.6 V3.0.4-20250403

功能更新

新增功能

- 节目编辑时支持实时预览播放效果。
- 新建节目时选择显示屏支持隐藏离线设备。
- 新增支持 TB10 及 TB20 产品型号。

优化功能

- 显示屏的名称修改支持小语种。
- 超长屏节目编辑时支持修改节目分辨率。
- 优化 ntp 对时服务器，自动最佳服务器。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

1.7 V3.0.3-20241115

功能更新

新增功能

- 节目发布图片转码。
- 支持通过 U 盘重置密码和绑定信息。
- 新增对 TB 系列进行在线 OTA 升级。
- TU40 Pro 自定义分辨率及定时切换。

优化功能

- 支持创建节目时根据选中设备回填对应分辨率。
- 节目制作时，支持通过直接输入文件夹路径快速打开对应资源文件夹。
- 支持显示设备升级进度，可以在升级过程中追加设备和关闭升级窗口，使升级流程更直观和流畅。
- 优化设备控制多选交互，支持通过勾选快速实现多选、全选、取消操作。
- 支持在网络配置-无线设置修改设备 WIFI 名称。
- 优化设备监控信息，显示设备存储和外部扩容存储实际可用/总空间数值。

解决问题

无。

遗留问题

无。

1.8 V3.0.0-20240820

功能更新

新增功能

- 新增智能识别节目超出设备播放能力，自动转码并发布功能。
- 新增浅色皮肤，支持自由切换。

优化功能

- 优化节目制作页面的交互逻辑。
- 优化原有高级节目的排期操作逻辑，业务操作流程更加清晰。
- 优化设备搜索速度和连接稳定性。
- 优化发布节目和升级等数据传输速度。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

1.9 V2.27.0-20240613

功能更新

新增功能

- 新增针对 TU V1.5.0 及以上版本支持设备自检功能，支持报告查看和下载。
- 新增针对 TB V4.6.7 及以上版本增加了节目文字 TTC 字体格式。
- 新增针对 TU V1.5.0 及以上版本支持 OTA 升级功能(用户在线升级以及差分包升级)。
- 新增针对 TU 4.0 及以上版本支持 HDMI1,HDMI2 和安卓源的切换，以及屏体缩放开关。
- 新增针对 TB V6.7 及以上版本支持设定 U 盘所播放媒体的切换方式间隔时间等操作。

优化功能

- 节目制作过程中对于不支持的表格操作新增了提示说明。
- 增加了射频管理状态说明。

- 优化了对时管理信息收取的说明。
- 优化了设备内存的展示方式及说明。
- 优化并统一了设备连接密码、AP 密码的规则。

解决问题

- 解决了表格文件过大时，只能播放第一页。
- 解决了 win11 电脑安装屏精灵 2.25 版本第一次打开的报错问题。
- 解决了阿拉伯语节目静止文字异常展示的问题。

遗留问题

无。

1.10 V2.26.0-20240131

功能更新

新增功能

- 文本媒体字号，可设置的最大字号增加至 512。
- 用户软件界面登录时增加错误提示。

优化功能

- 优化超长屏添加视频时的提示。
- 优化移动网络配置对不支持此特性的设备显示界面的问题。
- 优化查看备份和预置图片，不支持的设备不展示。
- 优化修改密码的提示语。
- 优化查看媒体文件路径时可显示为当前路径。
- 优化“请关闭防火墙”提示的位置，使提示更醒目。

解决问题

- 修复关于中官网地址 OEM 错误的问题。
- 修复表格媒体导入 excel 后数据处理错误导入播放为空的问题。
- 修复节目另存时表格数据未按副本处理的问题。
- 修复编辑文本媒体时，Ctrl+A 全选删除后点击报错的问题。
- 修复本机播放时，文本静止播放不居中的问题。

- 修复对 LCB2K 型号时无法连接 SSH，显示账号或密码错误。
- 修复对时界面显示空的问题。
- 修复设置时区提示错误的问题。
- 修复传输文件服务无重试机制的问题。
- 修复发布节目因节目中存在空白文本无段落时出现报错的问题。
- 修复画面截图功能因未兼容 FTP 异常导致报错和界面卡死的问题。
- 修复 DHCP 功能因未兼容读取本地 IP 失败或空值时导致无法搜索连接设备的问题。
- 修复系统备份对不支持此特性的设备显示操作按钮的问题。
- 修复同时修改 AP 密码、连接密码时，连接密码修改失败的问题。

遗留问题

无。

1.11 V2.25.0-20231031

功能更新

新增功能

发布节目可选择同时起播。

优化功能

优化终端控制菜单显示。

解决问题

- 修复 ssh 调试工具提示密码错误问题。
- 修复了新安装的屏精灵，终端管理界面有已连接过的设备列表问题。
- 修复了批量发布非点对点文本给 TB 设备 4.0 以上和 4.0 以下版本导致终端黑屏问题。

遗留问题

无。

1.12 V2.24.0-20231019

功能更新

新增功能

- 支持了超长屏节目的视频播放，并刷新超长屏指导手册。
- 支持用户 APK 使用 485 通信接口。

优化功能

- 优化设备出厂密码，提升设备安全性。
- 优化自定义分辨率错误提示，并增加自定义分辨率操作手册。
- 预览窗口显示优化。

解决问题

- 修复了使用夏令时时区时，设备时区显示不对的问题。
- 修复了屏精灵桌面端冬令时、夏令时时，编辑时间媒体编辑栏和预览界面不一致。
- 修复了屏精灵桌面端添加 Excel 解析失败的问题。

遗留问题

无。

1.13 V2.23.0-20230705

功能更新

新增功能

- 新版本支持 NS2K-40H 终端。
- 新增定时开关机功能（配合 NS2K-40H）。

优化功能

无。

解决问题

无。

遗留问题

无。

1.14 V2.22.0-20230518

功能更新

新增功能

- 可修改预置的 APN 信息。
- 可连接隐藏的 wifi。
- 备份终端重要信息。
- wifi 可配置自动信道。
- 支持添加预置节目。

优化功能

- SSH 测试工具优化。
- 终端升级优化。

解决问题

- 回读对时管理，概率性需要 10s 才能回读回来。
- 多次批量下发节目，概率性发布失败问题。

遗留问题

无。

1.15 V2.21.0-20221229

功能更新

新增功能

支持设置终端 SSH 开关。

优化功能

- 监控服务开关优化。

- 系统日志配置优化。
- 视频源模式切换优化。

解决问题

- 本机播放，打折窗口文本背景色不生效。
- 藏文显示区域文字异常问题。
- 多次批量下发节目，概率性发布失败问题。

遗留问题

无。

1.16 V2.20.0-20221031

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 屏精灵本机播放模式，电脑设置扩展模式，点击监控后软件闪退。
- 屏精灵本机播放 RLE 格式编码视频软件闪退。
- 屏精灵本机播放多页面节目画面卡死。
- 屏精灵本机播放模式，替换图片后播放不显示。
- 屏精灵异步播放模式，批量下发正常节目提示媒体个数超规格。

遗留问题

无。

1.17 V2.19.0-20220909

功能更新

新增功能

- 关闭 GPS 精准对时入口。
- EG25-G 模块支持 GPS 对时。

优化功能

- 高级节目新增提示语。
- 媒体超规格后，失败详情中显示原始媒体名称。
- 优化网络配置界面。

解决问题

- 电脑缩放比例在 150%的情况下，字号为 72 时，预览区不显示。
- ViPlex Express V2.16.0 在线升级 V2.18.0 后，无法选中终端升级包路径。
- TB40 V4.1.3 播放内网网页不显示。

遗留问题

无。

1.18 V2.18.0-20220803

功能更新

新增功能

- 新增媒体规格提示。
- 文本媒体支持文本向左平移（终端版本 V4.1.0 及以上）。

优化功能

- 优化了升级终端的交互，在系统和软件均升级成功后，提示升级成功。
- 优化了本机播放模式的开机启动播放项。

解决问题

- 修复了文本媒体居中在预览时显示错误的问题。

- 修复了个别版本终端无法进行公网配置的问题。
- 修复了多段落文本设置水平位置后下发给 V4.0.0 以前的终端只显示第一行的问题。

遗留问题

无。

1.19 V2.17.0-20220617

功能更新

新增功能

- 在设置中可以选择是否记住连接密码，取消勾选后，每次连接终端时需要输入终端连接密码。
- 在设置中可以查看操作视频教程。
- 可批量增加和连接移动数据模块 APN。
- 节目超规格时增加提示，避免下发节目不成功。
- 在播放管理中，可查看播放异常历史记录。
- 增加从屏精灵桌面端到屏精灵云端的登录入口。

优化功能

- 优化了视频转码工具被误删导致无法更新节目时的提示。
- 优化了视频源分辨率的设置提示。

解决问题

解决了连接 4K 显示器,网页播放不全问题。

遗留问题

无。

1.20 V2.16.0-20220518

功能更新

新增功能

- 新增「表格媒体」，可以在节目中编辑表格。
- 文本支持锐利化，文字上屏更加清晰。
- 多行文本中，可按单个段落设置对齐方式。
- 环境监测组件中，温度可设置为整数或 1 位小数。
- 在【监控】中清理媒体可以选择「清理范围」是否包含当前正在播放的媒体。
- 发布节目时，如果 T 卡存储空间已满，可选择清空方式，清空后自动重新发布节目。
- TB30 支持自定义分辨率。

优化功能

- 优化了终端时间的显示（除了电源控制）。
- 终端管理列表中，右键菜单可快速获取终端 SN 码。
- 编辑节目时，如果视频或图片重合时，提示可能需要使用通用窗口。
- 终端如果已绑定云端账号，增加重新绑定账号帮助入口。
- 在一些页面中增加上云绑定帮助。

解决问题

- 修复了对时、数字时钟、模拟时钟中的时区表和终端不一致的问题。
- 修复了本机播放视频未按照顺序播放的问题。

遗留问题

无。

1.21 V2.14.0-20220304

功能更新

新增功能

- TB30\TB40\TB50\TB60 支持自定义分辨率。
- 配置终端时支持连接无密码 WiFi。
- 新增「意见反馈」入口。

优化功能

- 优化切换 wifi 的交互。
- 添加视频文件增加错误提示（视频时长小 2 秒的情况）。

解决问题

修复了网络配置中 AP 切换 STA 失败后，会导致 AP/WIFI 状态错乱的问题。

遗留问题

无。

1.22 V2.13.0-20211206

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 解决添加 office 文件改变高度，内容不能自适应区域大小问题。
- 解决智能亮度下发失败问题。
- 解决 50 帧视频源下发失败的问题。

遗留问题

无。

1.23 V2.12.0-20211025

功能更新

新增功能

- 配合新一代 T 卡做视频转码功能。
- 支持 T 卡 AP 与本地网络隔离功能。
- 支持 T 卡连接隐藏 WIFI 功能。
- 增加 ViPlex Handy 下载引导入口。

优化功能

无。

解决问题

无。

遗留问题

无。

1.24 V2.11.0-20210830

功能更新

新增功能

- 制作节目时可以自定义文本名称。
- 异步播放模式，【测试工具 】登录适配新平台。
- 异步播放模式，终端管理增加搜索框。
- 异步播放模式，连接 wifi，密码输入框默认使用明文。
- 异步播放模式，配置终端广域网 SDK 连接地址。
- 异步播放模式，支持传感器下发配置文件。
- 异步播放模式，播放环境监测媒体增加无标签样式。
- 异步播放模式，查看终端屏幕状态。

优化功能

- 本机播放模式，开机启动优化。
- 异步播放模式，纠正神策数据埋点。
- 异步播放模式，wifi 列表获取方式优化。

解决问题

- 41 个终端发布节目，软件报错（txt 文件被占用）。
- ViPlex Express V3.8.1 本机播放表格，部分边框线条比较细，没有边框的部分显示出边框线。

遗留问题

无。

1.25 V2.9.1-20210610

功能更新

新增功能

- 异步播放模式，“ > 射频管理”中支持选择并打开串口。
- 异步播放模式，亮度调节中支持设置亮度采集周期。

优化功能

无。

解决问题

保存节目时窗口动态边框引起卡顿的问题。

遗留问题

无。

1.26 V2.8.1-20210325

功能更新

新增功能

- 节目中的炫彩字支持多行静止显示。
- 异步播放模式，“终端控制 > 对时管理”中支持 GPS 对时。

优化功能

无。

解决问题

- 节目中的环境监测媒体在预览时缺失两行内容。
- 节目中的天气媒体在编辑和预览中对齐方式不一致。
- 异步播放模式，U 盘导出高级节目时，垫片未导出。

- 异步播放模式，在节目列表中，单击 发布超长屏节目，文字缺失仅显示一行。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.27 V2.7.0-20210224

功能更新

新增功能

- 异步播放模式，“终端控制 > 网络配置”中支持 WiFi AP 和 WiFi STA 的切换。
- 异步播放模式，“终端控制 > 网络配置”中支持软 SIM。

优化功能

无。

解决问题

无。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.28 V2.6.2-20210127

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

在 Windows 7 SP1 企业版上打开 ViPlex Express，软件停止运行。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.29 V2.6.1-20210112

功能更新

新增功能

- 炫彩字增加套色功能属性。
- 本机播放模式，支持节目暂停播放和从头播放。

优化功能

无。

解决问题

部分电脑安装 ViPlex Express-V2.5.0 后，软件打开报错。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.30 V2.5.0-20201127

功能更新

新增功能

- 异步播放模式，“ > 偏好设置”中增加 FTP 版本切换功能。
- 制作节目时，视频媒体的组件属性中增加“锁定纵横比”功能。

优化功能

节目的页面属性中，时间计划表的区间调整为 00:00-24:00。

解决问题

Taurus 终端版本低于 V2.1.4 时，无法直接升级至 V3.0.0 及以上版本。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.31 V2.4.0-20201010

功能更新

新增功能

制作节目时，新增 Excel 表格媒体的播放方式为向上滚动和静止。（暂时删除“翻页”功能）

注意：异步播放模式，终端软件版本为 V2.4.3 及以上版本时，才能配合 ViPlex Express-V2.4.0 实现 Excel 表格媒体的播放方式。

优化功能

提升 Excel 表格媒体画面播放的清晰度。

解决问题

安装启动 ViPlex Express 后，出现异常提示。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.32 V2.3.0-20200720

功能更新

新增功能

- 新建节目时，增加“超长屏”节目选项，支持超宽屏和超高屏的播放。
- 异步播放模式，“终端控制 > 电源控制”中支持为各路继电器自定义标签。
- 异步播放模式，“终端控制 > 网络配置”中支持修改 WiFi AP 的信道。

优化功能

通过应用数字签名，用户以系统管理员身份安装 ViPlex Express 时，不再弹出拦截框。

解决问题

- 异步播放模式，“终端控制 > 播放日志”中缺少滚动条。

- 异步播放模式，“终端控制 > 电源控制”中本板电源标签默认为空。
- 异步播放模式，法语界面，终端登录密码错误码后的“复制”按钮显示不完整。
- 当播放窗口超出 PC 显示器时，预览窗口显示不全。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.33 V2.1.0-20200530

功能更新

新增功能

终端登录密码输入错误时，增加错误码提示。

优化功能

当选择单个或多个终端进行终端控制时，界面交互优化。

(终端控制中的“播放管理、视频源、字体管理、终端升级、电源控制、终端信息”暂未优化。)

解决问题

- 本机播放模式，无法播放 MPEG 视频。
- Viplex Express 在西班牙语系统中运行异常。
- 服务器配置界面无法回读绑定信息。
- 文本媒体预览时背景不透明。
- 正常播放的节目中一个页面同时包含视频媒体和 RSS 媒体，改变 RSS 窗口大小后，RSS 播放异常。
- 在“用户软件”界面连接终端时，密码输入框中无法输入标点符号。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.34 V2.0.3-20200507

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 节目编辑窗口无法最小化。
- 电脑为 Windows7 操作系统，选择“终端控制 > 字体管理”，添加字体时提示异常。
- 异步播放模式，当节目中一个页面包含两个通用窗口，且两个窗口添加同一个视频时，只有 1 个窗口的视频能通过 T 系列播放器正常播放。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.35 V2.0.2-20200403

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

节目中同时添加视频媒体和天气媒体时，视频媒体无法预览和播放。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.36 V2.0.1-20200331

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 网页媒体无法预览和播放。
- 切换“个人文件夹”导致软件异常。
- “个人文件夹”名称包含中文字符时无法预览和播放
- 电脑为 Windows10 操作系统时，“终端控制 > 字体管理”页面字体列表显示不全。
- 本机播放模式时，显示/隐藏播放窗口操作后 RSS 显示重叠。
- 在异步播放模式下控制播放终端，按下快捷键“Ctrl+A”，全选终端后配置详情界面显示错误。
- 20GB 以上大小的节目导出至 U 盘时系统报错。

遗留问题

此版本不支持 32 位操作系统。

1.37 V2.0.0-20200310

功能更新

新增功能

- 增加本机播放工作模式。
- 节目编辑增加列表视图，可查看页面中的媒体图层。
- 节目编辑增加查看排期功能，可查看所有页面排期日程表。
- 节目编辑增加批量应用页面排期功能。
- 节目编辑增加视频媒体音量设置功能。

优化功能

- 优化页面预览的交互。
- 优化本机播放的交互。
- 节目编辑界面媒体工具栏的媒体图标加文字。

解决问题

- 高级节目批量导出导入存在问题。
- 控制 TCB300 时，终端控制的部分界面显示空白。

遗留问题

问题	解决方案
视频媒体发布给 VPlayer 和 Taurus 后，音量属性未生效	VPlayer V3.5.0 和 Taurus V2.0.0 发布后可解决此问题
此版本不支持 32 位操作系统	待定

2 屏精灵移动端

2.1 V6.0.0-20260710

功能更新

新增功能

- 新增 AI 生图/修图
- 新增 AI 节目一键美化
- 新增模板库与 AI 自适应
- 新增首页节目实时画面
- 新增设备扫码上云
- 新增手机号一键登录（仅国内支持）

优化功能

- 优化节目批量发布流程
- 记忆设备连接状态

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.2 V5.5.0-20260415

功能更新

新增功能

- 新增扫码登录。
- 新增文本锐利化。

- 新增多语言适配。

优化功能

无。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.3 V5.4.0-20251223

功能更新

新增功能

- 新增法语适配。
- 新增 TU 系列定时切源功能。
- 新增电源标签回读和手动、定时控制功能。

优化功能

国家时区数据优化。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.4 V5.3.5-20250821

功能更新

新增功能

- 新增阿拉伯语适配。

- 设备管理新增指定/范围 IP 搜索。
- 云上管屏新增设备和媒体搜索。

优化功能

适配 TU 系列支持删除预置节目和媒体。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.5 V5.3.4-20250418

功能更新

新增功能

新增意大利语及韩语的适配。

优化功能

无。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.6 V5.3.3-20250214

功能更新

新增功能

- 新增适配播放盒（TU4K）。
- 新增定时切源及自定义分辨率（仅 TU4K 系列支持）。

- 新增 WIFI 和 iOS 本地网络权限未开启提示。

优化功能

登录、修改密码滑动验证改为拼图验证。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.7 V5.3.0-20241023

功能更新

新增功能

- 新增超长屏节目类型。
- 新增节目布局、画布缩放、组件吸附对齐功能。
- 新增 HDMI IN 节目组件功能（仅 TU40Pro 支持）。
- 新增升级进度显示及 OTA 升级功能（仅 TB 系列支持）。

优化功能

优化账号注册及登录流程。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.8 V5.2.0-20240813

功能更新

新增功能

- 新增对液晶拼接屏节目组合点播功能（NS 系列、EMP 等支持）。
- 新增智能识别节目超出设备播放能力自动转码功能。

优化功能

- 优化设备搜索速度和连接稳定性。
- 优化发布节目和升级等数据传输速度。

解决问题

修复了已知 bug 和改善基础体验。

遗留问题

无。

2.9 V5.1.0-20240613

功能更新

新增功能

- 新增针对 TU V1.5.0 及以上版本支持设备自检功能，支持报告查看和分享。
- 新增针对 TU V1.5.0 及以上版本支持 OTA 升级功能(用户在线升级以及差分包升级)。
- 新增针对 TB V4.6.7 及以上版本支持设定 U 盘所播放媒体的切换方式间隔时间等操作。
- 新增针对 TB 及液晶设备的屏幕旋转角度设定。
- 新增针对液晶设备的开关机时间的设定。
- 新增通过移动端扫描 TU 设备 WiFi 二维码信息进行连接。
- 新增针对云端设备进行亮度、音量的调节。
- 新增功能演示模式。

优化功能

- 优化了设备内存的展示方式及说明。
- 优化并统一了设备连接密码、AP 密码的规则。

遗留问题

无。

2.10 V5.0.0-20240410

功能更新

新增功能

- TU 联屏互动。
- TU 媒体点播。

优化功能

- 节目管理：快捷制作节目，支持图片、视频、文本、时钟、天气等素材。
- 实时播控：节目随心点播，轻松体验。
- 屏体管理：全面的设备管理。
- 云上管屏：轻松远程管理显示屏。

解决问题

修复了一些已知 bug。

遗留问题

无。

3 Taurus 多媒体播放器

3.1 V5.1.0-20260731

功能更新

新增功能

- 支持出厂的静态 IP 的设备可搜索到、可修改为动态 IP（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持查看网页、流媒体、RSS 异常告警（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持屏老板监控运维 3.0（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/LCB4K/TCC160）
- 支持查看、导出节目播放、设备运行的告警日志（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持屏精灵查看设备运行记录（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/LCB4K/TCC160）
- 支持一键下载当前节目描述文件、素材文件、截图（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持多屏拼接 HDMI 源缩放（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）
- 支持 HDMI 源缩放的放大，详情请参见《HDMI 视频源缩放文档》（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）
- 支持屏精灵桌面端下载设备自检报告（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 原一主一备配置的型号经技术升级后，用户可配置双网口，实现总计 130 万点输出（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）
- 支持配置参数（视频源、屏幕状态、电源、对时、网络、播放配置、屏体拓扑、外设等）导出导入（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持关闭多屏拼接（关闭拼接、自动拼接、自适应拼接三选一）（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）

- 已生产国内型号硬件【保持旧限制规则】：屏精灵桌面端禁止低于 V3.0.4 版本登录，V3.0.4 及以上版本仅限中文界面登录。当前版本新生产国内型号硬件【变更限制规则】：屏精灵桌面端禁止低于 V3.0.5 版本登录，V3.0.5 及以上版本仅限中文界面登录（T10/TB10/TB20）
- 原一主一备配置的型号经技术升级后，用户可配置双网口，实现总计 130 万点输出（JT200）

优化内容

- 优化关闭 Playservice 画面截图显示（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 优化超长屏视频点对点播放的画质清晰度（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）
- 优化设备可根据节目中文本类媒体组件的需要自动安装字体、移除无用字体（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持点击查看设备当前联网结果（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持用播放器认证信息绑定屏老板（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/LCB4K/TCC160）
- 支持下载 4G 模块运行日志（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 支持在屏精灵配置超长屏时自动打折，详细参考《超长屏配置指导》（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/TCC160）
- 优化升级结果信息（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 优化 U 盘播放支持节目超规格转码处理（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/LCB4K/TCC160）
- 优化时区支持加尔各答（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus/TN65/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/JT50 Plus/JT200/LCB4K/TCC160）
- 优化支持多屏拼接的型号的自动拼接宽度最小值调整至 64（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）
- 优化使用 HDMI 源下控制内源音量的交互（T10/TB10/TB20/T10 Plus/TB10 Plus/TB20 Plus）
- 优化 HDMI IN 的 EDID 宽度最小为 512（TB20/TB20 Plus/T30/T50/TB40/TB50/TB60）

解决问题

修改了已知问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
屏精灵移动端	V6.0.0 及以上版本
屏精灵桌面端	V4.1.1 及以上版本
屏老板移动端	V2.5.0 及以上版本
LCT	V5.9.2 及以上版本

相关资料

3.2 V5.0.0-20260108

功能更新

新增功能

- 适配屏精灵桌面端 V4.0.0 的实时监控、屏体拓扑、电源标签、配件配置等功能（TB10 Plus/TB20 Plus/TB10/TB20/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/TCC160）
- TB60 超长屏（长条一字屏）支持最宽到 16368

优化功能

支持更多国际时区（TB10 Plus/TB20 Plus/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/TCC160）。

解决问题

修改了已知问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
屏精灵移动端	V5.3.6 及以上版本

软件名称	配套版本
屏精灵桌面端	V3.0.5 及以上版本
屏老板移动端	V2.5.0 及以上版本
LCT	V5.8.0 及以上版本

相关资料

3.3 V4.7.7-20250918

功能更新

新增功能

- 支持自定义断网显示的图片
- 支持播放盒作为 NTP 服务器（不支持型号混用）
- 支持 HDMI 拼接的自适应拼接（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）
- 支持新型号的 4G 模块（TC1-CN）（TB1-4G/TB2-4G/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60）

优化功能

- 支持屏老板从屏精灵导入设备后备份恢复屏参
- 优化设备时区列表
- 优化 U 盘扩容逻辑
- 优化出厂设备的默认名称、AP 名称（TB1-4G/TB2-4G/T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/TB10/TB20/TB10 Plus/TB20 Plus）
- 内源支持 50Hz 网口输出（T30/T50/TB30/TB40/TB50/TB60/TB10/TB20/TB10 Plus/TB20 Plus）
- 优化 TB60 配屏逻辑（超时钟使用 50Hz）（TB60）

解决问题

修改了已知问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
屏精灵移动端	V5.3.6 及以上版本
屏精灵桌面端	V3.0.5 及以上版本
屏老板移动端	V2.5.0 及以上版本
LCT	V5.8.0 及以上版本

相关资料

3.4 V4.7.6-20250506

功能更新

新增功能

- TCC160 支持广和通 4G 网络模块。
- TB10/TB20/TB10 Plus/TB20 Plus 首次发布版本。

优化功能

无。

解决问题

修改了已知问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V5.3.4 及以上版本
ViPlex Express	V3.0.4 及以上版本（TB10/TB20 为 V3.0.4.2001 及以

软件名称	配套版本
	上版本）
屏老板移动端	V2.4.0 及以上版本
LCT	V5.8.0 及以上版本

相关资料

3.5 V4.7.4-20241104

功能更新

新增功能

- 支持 TB30\40\50\60 双 WIFI 工作模式。
- 支持连屏时可直接调整设备内源分辨率的功能。
- 支持 HTTP 接口控制设备。
- 支持云灯板拍照连屏。
- 支持 OTA 升级。

优化功能

超长屏节目文本媒体支持了背景色。

解决问题

修改了已知问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V5.2.0 及以上版本
ViPlex Express	V3.0.4 及以上版本

软件名称	配套版本
屏老板移动端	V2.3.0 及以上版本
LCT	V5.6.2 及以上版本

相关资料

3.6 V4.7.0-20240809

功能更新

新增功能

- 新增多端登录功能。
- 新增定点投放功能。
- 新增 U 盘单机播放功能。
- 新增可视化点播功能（TB30/TB40/TB50/TB60/EMP400B）。
- 新增天气媒体文字锐利化。
- 新增 T-SDK 支持 TCP 流方式传输文件。
- 支持 LCT 恢复出厂清理连屏文件。
- 通用固件适配 EMP400B、AD20。
- 适配新型号的 lora 模块。

优化功能

- 提升设备搜索连接的速度和稳定性。
- 优化同步播放的效果和性能。
- 优化超长屏点对点播放文字居中效果。
- 优化视频、图片超规格处理机制。
- 优化出厂 HDMI 优先功能。
- 优化存储空间的显示。
- 优化 4G 通信稳定性。
- 优化 TCC70 温度、电压上报屏老板功能。

- 优化视频、流媒体的播放流畅度。

解决问题

修改了已知问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V5.2.0
ViPlex Express	V3.0.0

相关资料

3.7 V4.6.4-20231226

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 解决 TB30/TB40/TB50/TB60 平台内存占满问题。
- 解决 LCB4K 平台配合 VX400、V2460 使用时概率性出现黑屏问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	最新
ViPlex Express	V2.25.0

相关资料

3.8 V3.7.0-20211013

功能更新

新增功能

AP 与本地网络隔离。

优化功能

- 优化 WIFI-STA 切换 WIFI-AP 的连接。
- 升级 T4H 的 WebView 版本。

解决问题

- 解决路由器返回 404 错误影响 T 卡和服务端建立通道连接异常的问题。
- 解决 T4H 无法使用拼接子板的问题。
- 解决 T1-4G、T2-4G 闪屏和灰度丢失。
- 解决 T4H 播放打折文字闪屏。
- 解决 T4H 重启后时间不正确。
- 解决 TCB300 连接 PC 端软件频繁中断问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.6.0
ViPlex Express	V2.11.0

相关资料

3.9 V3.6.0-20210820

功能更新

新增功能

- 支持 AP 信道自动选择最佳。
- 支持适配 Modbus 标准协议的传感器。
- 支持修改 FTP 密码。

优化功能

- 优化窗口层动态边框。
- 优化环境监测媒体。

解决问题

- 解决 ViPlex Express 偶现无法连接 T 卡问题。
- 解决升级后因为分辨率丢失造成屏幕花屏或者黑屏的问题。
- 解决 T1-4G、T2-4G 因为系统文件损坏造成系统宕机的问题。
- 解决通过 NovaLCT 升级接收卡偶现造成接收卡进 boot 的问题。
- 解决 LORA 亮度同步偶现触发接收卡参数损坏的问题。
- 解决流媒体播放音、视频不同步的问题。
- 解决与 NovaLCT 配合调节亮度报错的问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.5.0
ViPlex Express	V2.9.1

相关资料

3.10 V3.5.0-20210610

功能更新

新增功能

- 新增设置光探头采集周期的功能。
- 支持 ViPlex Handy 配置复杂屏。

优化功能

- 优化了文本媒体。
- 优化了 H5 播放。
- 优化了节目下载流程。

解决问题

多个窗口设置动态边框播时播放会卡的问题。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.4.0
ViPlex Express	V2.9.0

相关资料

3.11 V3.4.0-20210426

功能更新

新增功能

- 适配新型号的网络模块。
- 为设备增加了新的组网方案，详情咨询区域技术人员。

优化功能

无。

解决问题

发送配屏文件后，屏体偶现花点。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.3.0
ViPlex Express	V2.8.1

相关资料

3.12 V3.3.0-20210323

功能更新

新增功能

- 支持 GPS 对时。
- 支持炫彩字多行静止显示。
- 支持诺瓦云小程序绑定设备至屏老板。
- 支持升级移远网络模块。

优化功能

无。

解决问题

无。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.2.1
ViPlex Express	V2.8.1

相关资料

3.13 V3.2.0-20210224

功能更新

新增功能

- T1-4G、TB1-4G、TB2-4G、TB4、TB4A 支持 WiFi AP 和 WiFi STA 模式的切换。
- T1-4G、TB1-4G、TB2-4G 支持射频对时同步播放。
- 支持移远 EC20 模块的软 SIM 网络服务。

优化功能

无。

解决问题

无。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.2.1
ViPlex Express	V2.7.0

相关资料

3.14 V3.1.0-20210105

功能更新

新增功能

- 炫彩字支持套色功能属性。

- 支持上报屏体设备信息至维保平台。

优化功能

无。

解决问题

- T1-4G，T2-4G 无法 USB 直连 PC。
- 给异形屏发送配置文件时，箱体固定位置偶现一个花点。
- TB3 配合接收卡 A8s 使用时，偶现液晶模块变红色的现象。
- 定时重启任务偶现不上报。
- TB8 的第三个网卡输出显示异常。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.1.3
ViPlex Express	V2.5.0

相关资料

3.15 V2.5.1-20201130

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 节目中的媒体添加音频组件后，无法在 T1-4G 和 T2-4G 上播放音频。
- T3、T4、T6、T8 在低温（≤--10℃）下开机启动慢（约 10 分钟）。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.1.3
ViPlex Express	V2.4.0

相关资料

3.16 V2.4.3-20201020

功能更新

新增功能

- 支持 ViPlex Express 发布 Excel 表格媒体。
- 限制国外用户通过终端 SN 号快速绑定云发布系统。

优化功能

无。

解决问题

- RSS 媒体和环境监测媒体播放过程中长时间黑场。
- 视频媒体播放时模糊。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.1.1
ViPlex Express	V2.4.0

相关资料

3.17 V2.3.0-20200807

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- 终端升级后，走马灯特效偶现卡顿。
- 终端升级后，偶现无法通过 ViPlex Express 连接终端。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.0.3
ViPlex Express	V2.3.0

相关资料

3.18 V2.2.0-20200721

功能更新

新增功能

- 支持 ViPlex Express 设置终端的 WiFi AP 信道。
- 支持 ViPlex Express 为各路继电器自定义标签。
- 支持 VNNOX 后台管理一键获取终端自检状态。
- 天气媒体增加缓存机制，防止节目切换时出现黑场。

优化功能

- 优化 VNNOX 截图流程。
- 优化播放日志上传机制，确保在 VNNOX 中可以查询当天的播放日志。
- 压缩上报至 VNNOX 云监控的数据。

解决问题

- Taurus 终端快速上传校正系数时闪屏。
- 终端升级后，导致 WiFi Sta 误关闭。
- 一张接收卡带载多个模组，其中一个出现排线故障时，所有模组均上报排线故障。
- 终端升级后，定时屏幕状态控制任务不执行。
- 4G 日志写入频繁导致文件系统损坏。
- 智能模组重启后，Taurus 终端误报智能模组故障至云监控。

遗留问题

问题	解决方案
偶现无法使用 ViPlex Express、NovaLCT 登录终端	重启播放器
多媒体播放器 T1-4G 和 T2-4G 上播放文本走马灯特效正常， 但终端升级后偶现播放卡顿。	重启播放器

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.0.2
ViPlex Express	V2.3.0

相关资料

3.19 V2.1.3-20200619

功能更新

新增功能

无。

优化功能

无。

解决问题

- VNNOX 下发截图命令，终端执行失败。
- Taurus 设备重启后，通道未建立导致 VNNOX 中设备离线。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V3.0.0
ViPlex Express	V2.1.0

相关资料

3.20 V2.1.1-20200602

功能更新

新增功能

- 支持移远 4G 模块。
- 支持 Simcom 模块，获取 GPS 数据信息。
- 支持通过 Java-SDK 接口获取当前节目的媒体信息。

优化功能

- 优化网络通讯库。
- 优化播放日志上传机制。
- 优化有线网络自恢复机制。
- 优化 Taurus 和 VNNOX 的通讯机制，确保命令可追溯。
- 优化文字媒体滚动速度较快时的播放效果。（针对 TB4、TB6、TB8）

解决问题

- U 盘指定节目播放错误。
- TB1-4G 和 TB2-4G 终端系统升级后，AP 关闭无法启动。
- 宽度分辨率大于 8192 像素的超长屏，文字打折后滚动播放黑屏。
- 网页媒体加载失败时，提示语为中文，不适用于非中国区域用户。
- 使用拼接子板做多屏拼接时，HDMI 输出信号不稳定导致拼接序号跳变。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V2.1.2
ViPlex Express	V2.0.3

相关资料

3.21 V2.0.0-20200416

功能更新

新增功能

- 支持视频媒体设置音量。
- 支持连接分线器。
- 支持第三方开发的 APP 注册系统看门狗。
- 支持 TB8 通过 NovaLCT 设置冗余网口。

优化功能

- 优化 Taurus 和 VNNOX 的通讯机制。
- 优化 iCare 因网络不稳定而异常解绑的流程。
- 优化安全加密技术。
- 与 ViPlex Express 配合优化播放管理中节目列表的显示。
- 优化运行日志。
- 优化系统升级速率。
- 优化较大分辨率打折媒体播放效果。

解决问题

- 文字媒体总在最上层播放。
- 64*32 尺寸图片媒体的水平/垂直百叶窗入场特效无法生效。
- 通过 VNNOX 下发亮度调节和音量调节远程控制命令时，偶现远程控制日志中无法查询该记录。
- Taurus 显示时间和 Express 回读时间不一致。

- 开关屏状态偶现错误。
- 页面排期时间计划表执行不生效。
- 系统 EMMC 文件损坏导致系统启动失败。
- 通过 VNNOX 下发节目时，因下载异常，偶尔失败。
- 安装第三方 APP 偶现失败。
- 射频同步环境监测媒体时，数据传输错误。
- 拼接子板使用过程中，序号跳变为 0。
- 由于频繁修改 Taurus 时间，对时引起日志无法清除。
- T1-4G 和 T2-4G 切换内外视频源后出现花屏。
- 通过 VNNOX 平台下发节目偶现进度 0%。
- 4G 模块引起时区参数错误。
- YouTube 网页不能播放。

遗留问题

无。

配套软件

软件名称	配套版本
ViPlex Handy	V2.0.0
ViPlex Express	V2.0.0

相关资料

4 Taurus SDK

4.1 V3.6.3-20221220

功能更新

新增功能

- 公网模式模式下，支持窗口截图功能。
- 发布节目(局域网，公网)时，支持返回超规格提示。

优化功能

优化 SDK 英文文档。

解决问题

- SDK 登录接口二次回调问题。
- 修改部分接口文档错误描述。

遗留问题

无。

5 版权信息

版权所有 ©2026 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

NOVASTAR 是诺瓦星云的注册商标。

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
www.novastar-led.cn

西安总部
地址：陕西省西安市高新区云水三路1699号诺瓦科技园2号楼
电话：029-68216000
邮箱：support@novastar.tech

诺瓦星云官方微信号