



青橙物联

诚信/创新/专业/共赢

高清视界/声临其境
极简赋能/数字会议



青橙物联

政企3D可视化运维管理平台
IQCT-IOTPRO

青橙物联技术（广东）有限公司

全力打造中国一流的音视频产品专业设备生产及供应商



目录

1 平台设计理念
Platform design concept

2 平台应用功能
Platform application functions

3 整体产品方案
Overall product plan



青橙物联

1

平台设计理念

Platform design concept

当前智能场所中的各类智能设备和应用系统，怎么管？怎么控？

会议室



指挥中心



应用系统

会务管理系统

视频会议

无纸化会议系统

会讨系统

信息发布管理系统

可视化指挥调度系统

电子桌牌

中控系统

公共广播

录播系统

系统多

智能设备

IT设备类

- 1、服务器
- 2、交换机
- 3、无纸化终端主机
- 4、路由器
-

控制类

- 1、窗帘
- 2、串口服务器
- 3、门禁
-

传感器类

- 1、温湿度传感器
- 2、人体感应器
- 3、烟雾传感器
- 4、光照传感器
- 5、门窗传感器
-

音频类

- 1、音频处理器
- 2、会议主机
- 3、功放
- 4、数字调音台
- 5、音频矩阵
-

视频类

- 1、编码节点
- 2、解码节点
- 3、摄像头
- 4、视频矩阵
- 5、拼接处理器
-

环境电器类

- 1、灯光
- 2、空调
- 3、窗帘
- 4、新风
-

显示终端类

- 1、会议信息显示屏
- 2、信息发布屏
- 3、运维监控屏
- 4、拼接屏
- 5、无纸化升降屏
- 6、投影仪
-

设备多

事前预防难、事中保障难

应用系统

会务管理系统

视频会议

无纸化会议系统

会讨系统

信息发布管理系统

可视化指挥调度系统

电子桌牌

中控系统

公共广播

录播系统

集成管控

一套 物联运维管理平台

集中运维

智能设备

IT设备类

- 1、服务器
- 2、交换机
- 3、无纸化终端主机
- 4、路由器
-

控制类

- 1、窗帘
- 2、串口服务器
- 3、门禁
-

传感器类

- 1、温湿度传感器
- 2、人体感应器
- 3、烟雾传感器
- 4、光照传感器
- 5、门窗传感器
-

音频类

- 1、音频处理器
- 2、会议主机
- 3、功放
- 4、数字调音台
- 5、音频矩阵
-

视频类

- 1、编码节点
- 2、解码节点
- 3、摄像头
- 4、视频矩阵
- 5、拼接处理器
-

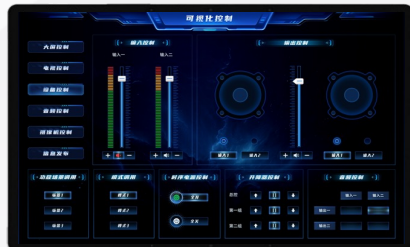
环境电器类

- 1、灯光
- 2、空调
- 3、窗帘
- 4、新风
-

显示终端类

- 1、会议信息显示屏
- 2、信息发布屏
- 3、运维监控屏
- 4、拼接屏
- 5、无纸化升降屏
- 6、投影仪
-

使用终端



电脑端、平板

手机端 (小程序、钉钉、公众号、H5、短信)

功能应用

可视化运维监控看板

设备巡检

告警通知

集控平台

场所管理

数据管理

设备管理

告警管理

权限管理

系统设置

可视化设计器

平台服务

可视化引擎

告警引擎

规则引擎

消息引擎

控制引擎

统一认证

数据管理

设备模型

指标模型

告警模型

巡检模型

可视化模型

场所库

设备库

规则库

组件库

模板库

人员库

权限库

日志库

导航库

接口服务

TCP

HTTP

UDP

SSH

SNMP

RS232/485

OAuth

数据采集

指令下发

业务集成

外部资源

智能设备

IT设备类

音视频类

控制类

环境电器类

传感器类

显示终端类

应用系统

会务管理系统

指挥调度系统

无纸化会议系统

中控系统

信息发布系统

录播系统



青橙物联

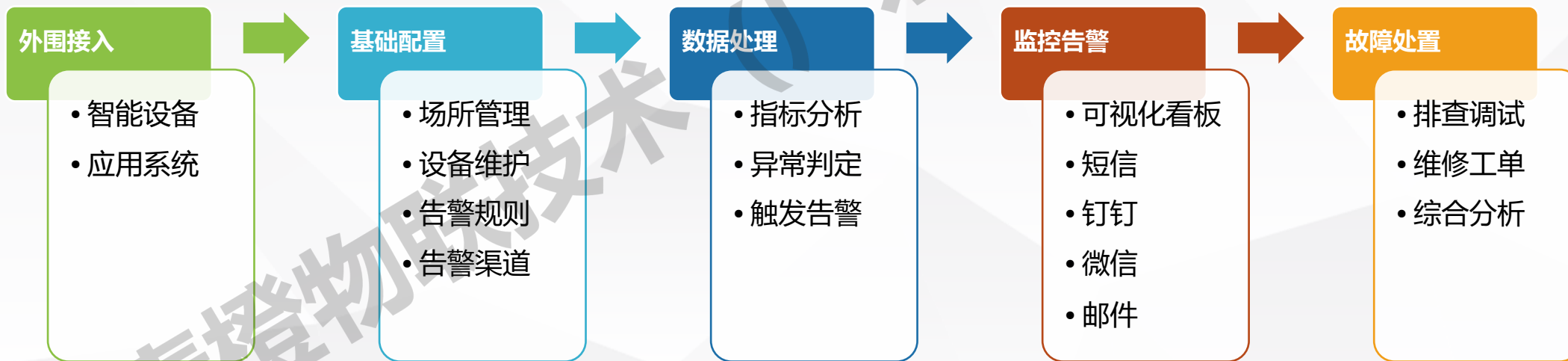
2

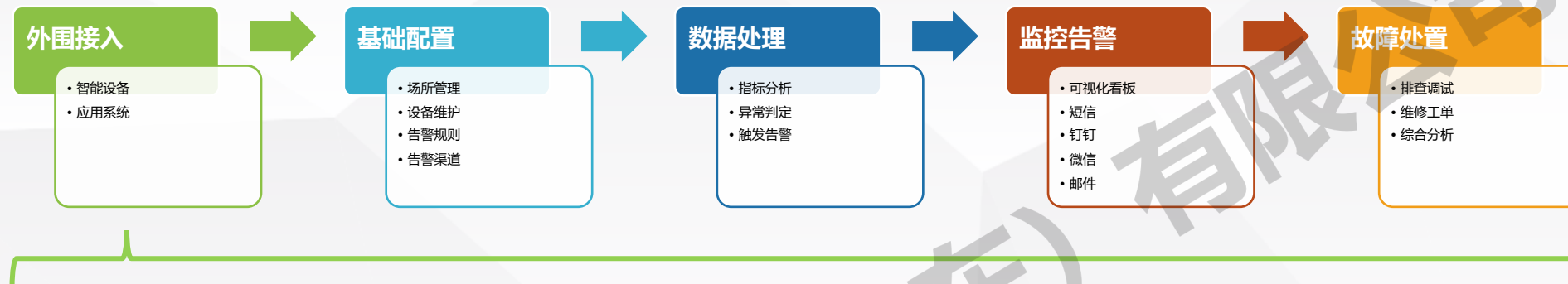
平台应用功能

Platform application functions

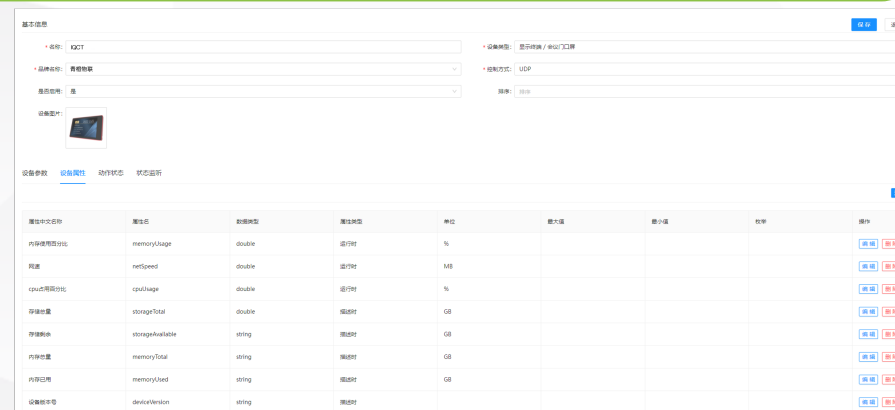
日常系统运维保障，对接入平台的所有设备进行实时监控，对异常进行及时准确告警，并对告警情况进行跟踪处置。

保障系统各项功能运行正常。

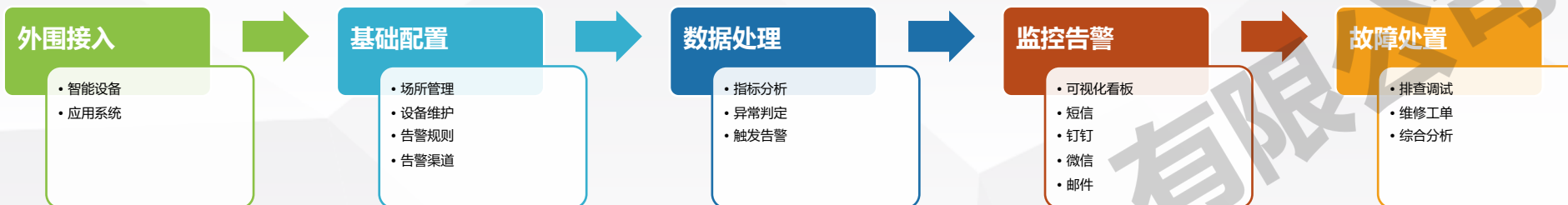




将场所中智能设备进入物联运维管理平台中，支持多种设备接入协议，并且已经集成大量常用设备，积累形成丰富的设备模型库，包括设备品牌型号、图片、参数、监控属性等。



属性中文名称	属性名	数据类型	属性类型	单位	最大值	最小值	报警	操作
内存使用百分比	memoryUsage	double	运行时	%				编辑 删除
网速	netSpeed	double	运行时	MB				编辑 删除
cpu占用百分比	cpuUsage	double	运行时	%				编辑 删除
存储总量	storageTotal	double	运行时	GB				编辑 删除
存储剩余	storageAvailable	string	运行时	GB				编辑 删除
内存总量	memoryTotal	string	运行时	GB				编辑 删除
内存已用	memoryUsed	string	运行时	GB				编辑 删除
设备版本号	deviceVersion	string	运行时					编辑 删除



1

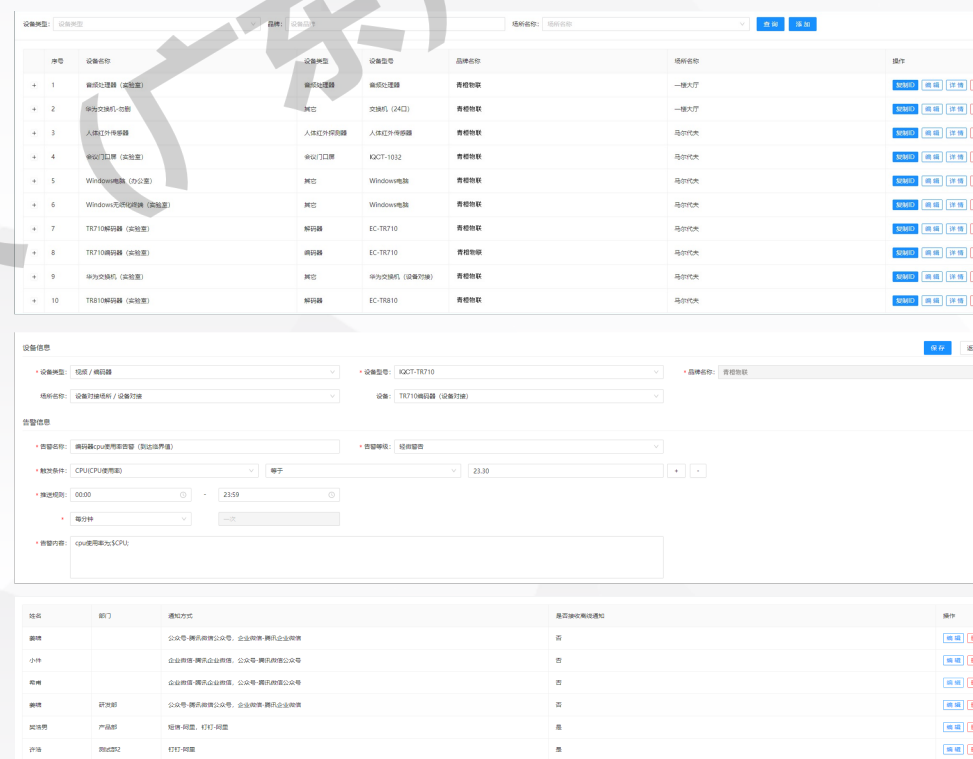
接入设备：添加设备时可快速从设备模型库中导入设备属性，并且可按照场所分类管理。

2

告警规则：给每个设备设置告警触发规则，包括告警名称、告警等级、触发条件、推送规则、告警内容。

3

告警渠道：设备告警内容接收对象以及接收渠道，包括短信、公众号、企业微信、钉钉、邮件、电话。



设备列表

序号	设备名称	设备类型	设备型号	品牌名称	场所名称	操作
1	智能门磁 (无线)	智能门磁	智能门磁	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
2	红外探测 (有线)	红外	红外 (24口)	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
3	人体红外探测	人体红外探测	人体红外探测	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
4	红外门磁 (有线)	红外门磁	KQCT-1032	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
5	Windows电脑 (有线)	其它	Windows电脑	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
6	Windows手机 (无线)	其它	Windows手机	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
7	TR710报警 (有线)	报警	EC-TR710	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
8	TR710报警 (有线)	报警	EC-TR710	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
9	红外探测 (有线)	其它	红外探测 (有线)	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情
10	TR710报警 (有线)	报警	EC-TR710	青橙物联	一楼大厅	删除 编辑 详情

告警规则配置

设备类型: 门磁 / 报警 设备型号: KQCT-TR710 品牌名称: 青橙物联

场所名称: 设备所属场所 / 设备所属 设备: TR710报警 (有线)

告警名称: 青橙物联报警 (有线)

告警等级: 短信报警

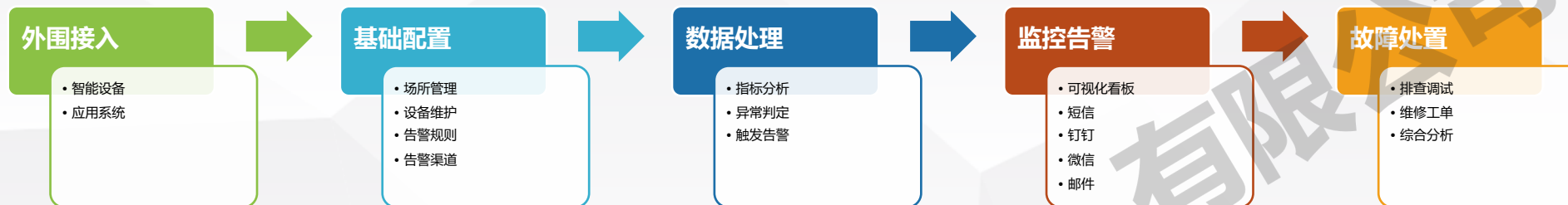
触发条件: CPU使用率 等于 23.30

推送规则: 00:00 - 23:59

告警内容: cpu使用率(CPU)

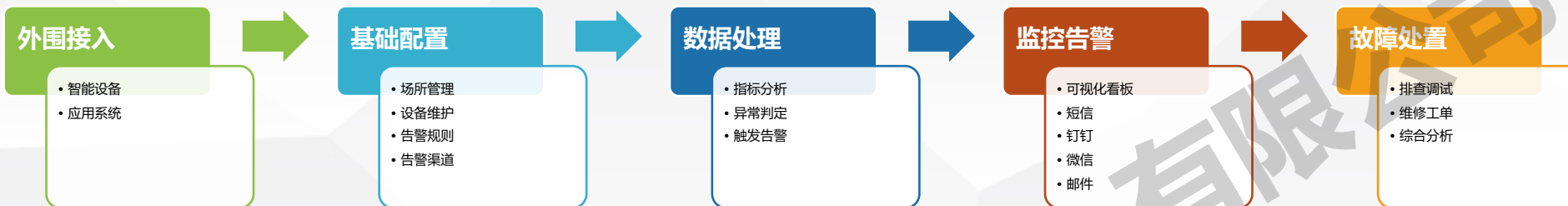
告警渠道配置

姓名	部门	通知方式	是否接收告警通知	操作
张明		公众号、腾讯企业微信、企业微信、腾讯企业微信	否	删除 编辑 详情
小王		企业微信、腾讯企业微信、企业微信、腾讯企业微信	否	删除 编辑 详情
张明		企业微信、腾讯企业微信、企业微信、腾讯企业微信	否	删除 编辑 详情
张明	研发部	公众号、腾讯企业微信、企业微信、腾讯企业微信	否	删除 编辑 详情
张明	市场部	短信、钉钉、钉钉	是	删除 编辑 详情
张明	市场部	钉钉、钉钉	是	删除 编辑 详情

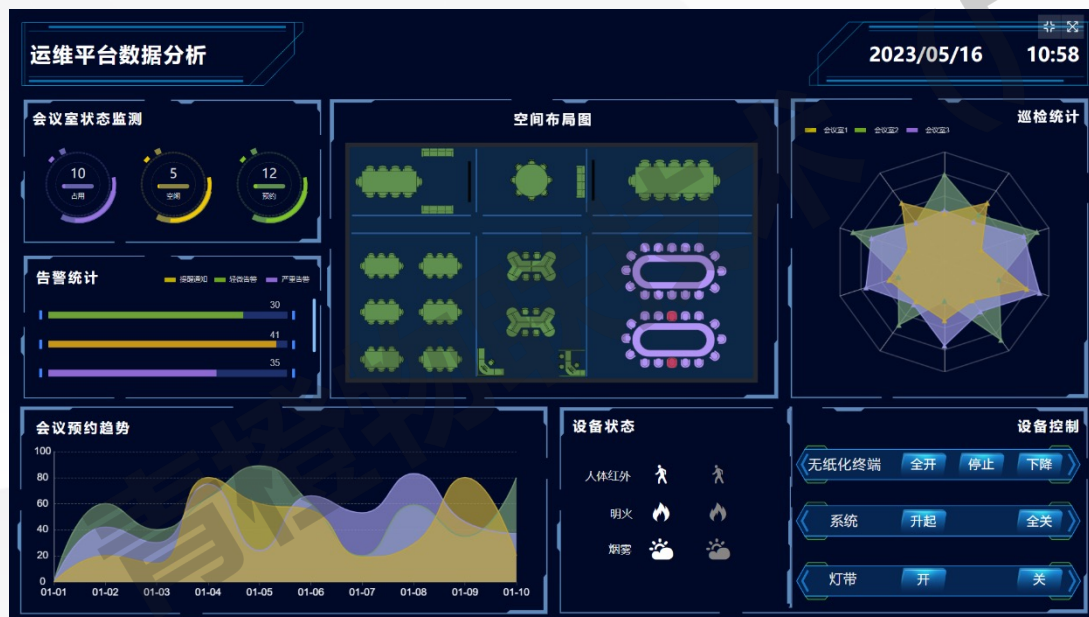


平台具备可视化引擎、告警引擎、规则引擎、消息引擎、控制引擎、统一认证等后台处理服务，完成设备数据采集、分析、告警、展示的数据处理全过程。





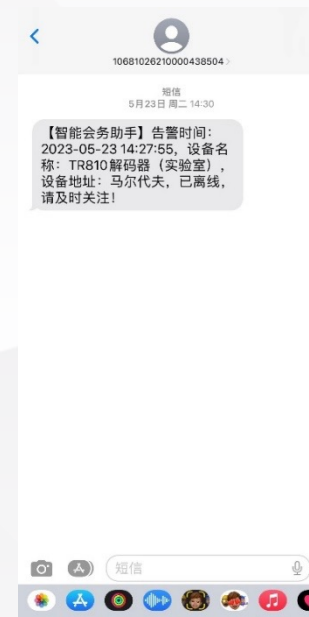
平台可通过可视化看板、短信、钉钉、微信、邮件等方式，及时准确的将告警信息通知到运维人员，以便及时进行故障处置。



可视化看板，实时监控设备运行状态和告警提示



钉钉告警通知



短信告警通知

可视化运维监控看板，平台提供可视化自定义设计工具，能够设计编辑各类型可视化看板。



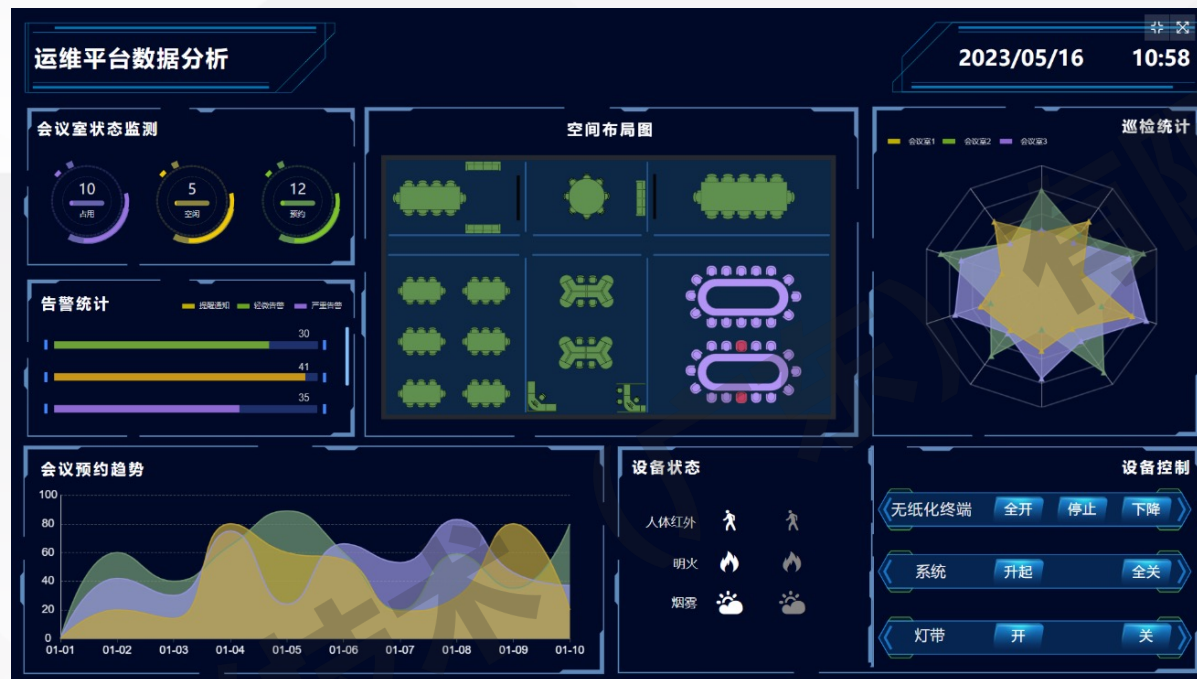
会议室监控看板

- 1、采用空间可视化方式，用布局图展示各会议室，并用不同的颜色表示会议室空闲、占用情况；
- 2、统计会议室数量、当前使用中数量、当前可使用数量；
- 3、分析会议室使用趋势、利用率；
- 4、分析会议室使用情况，包括使用排名、使用部门、使用人等；



会议室监控看板

- 1、可用展示会议室空间布局图，显示设备运行状态，异常状态红色提示；
- 2、监看整体会议室占用、空闲、已预约状态；
- 3、统计设备告警情况；
- 4、环境设备状态实时提示；
- 5、可支持远程快速控制设备；



务管理系统

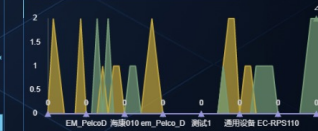
2023年5月12日 15时30分

运维保障 设备管理 平台设置 数据库

服务呼叫情况



故障告警情况



工单派发情况



设备使用情况



能耗情况



系统运行日志

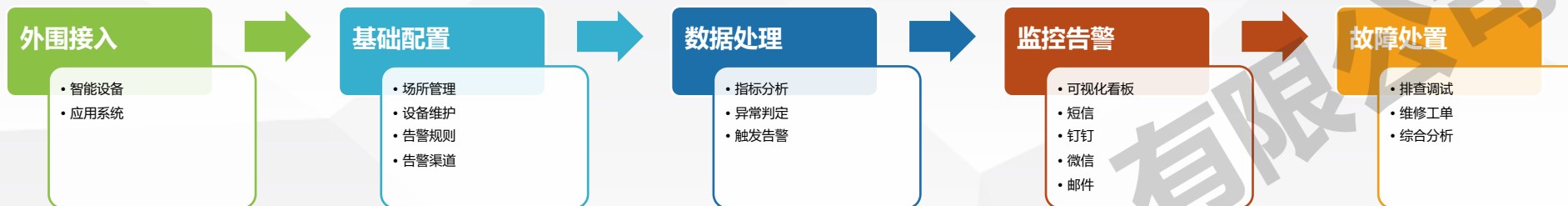
名称	描述	时间
1	登录成功	用户在本地进行登录 2023-5-17 12:00
2	登录失败	用户名密码错误 2023-5-17 14:00
3	登录成功	用户在本地进行登录 2023-5-17 12:00
4	登录失败	用户名密码错误 2023-5-17 14:00
5	登录成功	用户在本地进行登录 2023-5-17 12:00
6	登录失败	用户名密码错误 2023-5-17 14:00

设备运行监控看板

- 1、可用网络拓扑图方式，展示网络设备运行状态，异常情况红色提示；
- 2、各类设备在线、立项、告警情况；
- 3、会议室温湿度监测；
- 4、与会务预约系统对接，获取展示会议安排和统计会议室使用率



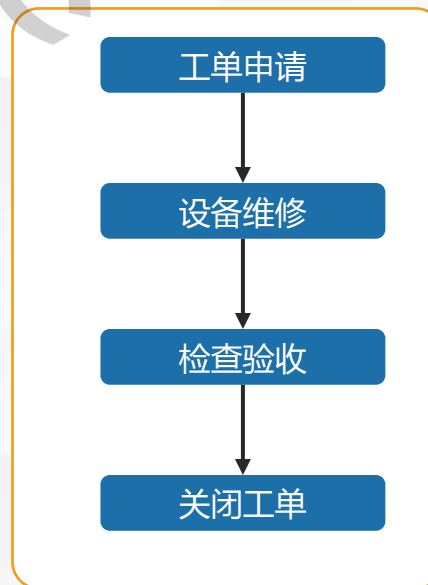




可以通过**平台**或**手机端**远程控制设备，进行排查调试。



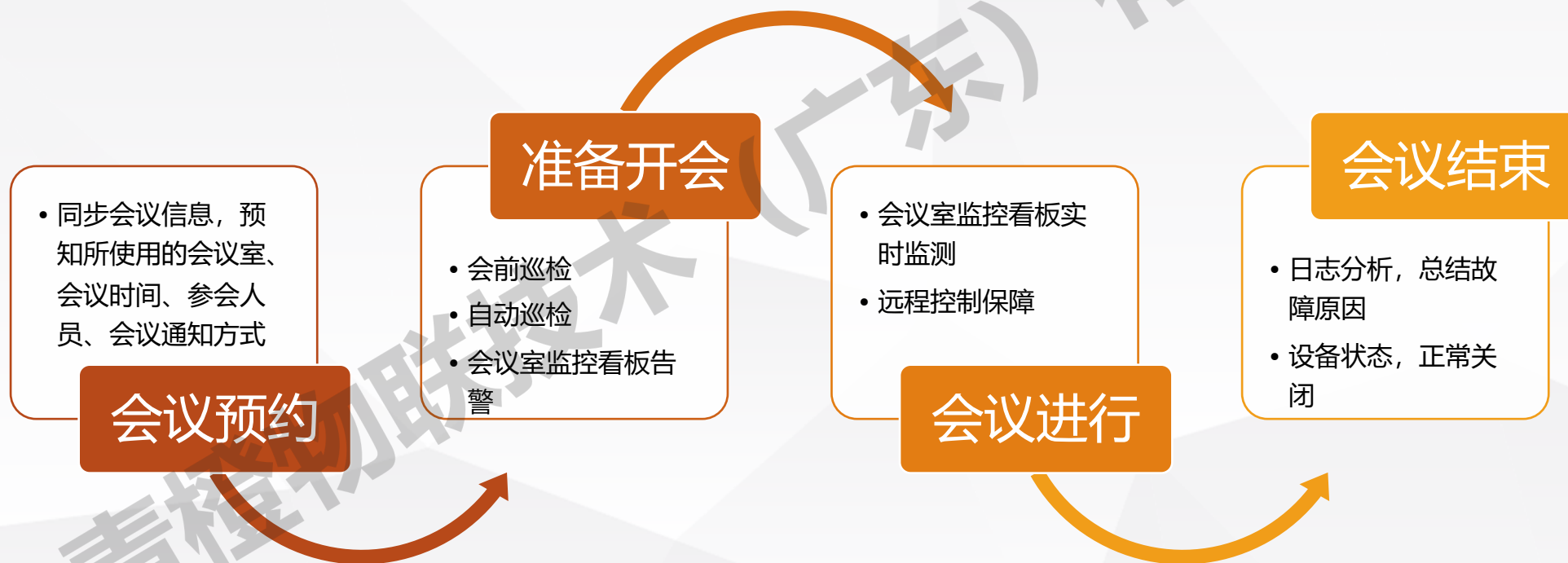
维修工单，快速处理。



告警日志深入分析。



会议室使用全程保障，与会务系统、无纸化系统对接，对会议预约、准备开会、会议进行、会议结束的全过程监控、保障。





与会务系统、无纸化会议系统对接，获取会议相关信息，包括：会议室、会议时间、参会人员、会议通知方式等。为平台提供会议保障需求。

- 1、能知道哪个会议室，什么时间段有会议，会议室监控看板实时展示
- 2、根据会议室、会议时间可触发自动巡检
- 3、通知运维保障人员





会前巡检：根据会议室、会议时间自动生成会前巡检任务，对设备状态进行自动检查，并生成巡检报告。

序号	巡检名称	巡检设备	任务时间	开始时间	结束时间	巡检状态	设备名称	状态	巡检时间	操作
1	x0519测试巡检	无	无	2023-05-19 10:26:47	2023-05-21	待巡检	会议室1	正常	2023-05-21 10:26:47	查看详情
2	x0521测试	无	无	2023-05-21 10:26:47	2023-05-23	待巡检	会议室1	正常	2023-05-23 10:26:47	查看详情
3	会议室巡检	会议室1	会议室1	2023-05-19 10:26:47	2023-07-28	待巡检	会议室1	正常	2023-05-19 10:26:47	查看详情
4	x0519测试巡检-1	会议室1	会议室1	2023-05-19 10:26:47	2023-05-26	待巡检	会议室1	正常	2023-05-19 10:26:47	查看详情
5	x0519测试巡检-2	会议室1	会议室1	2023-05-19 10:26:47	2023-05-19	待巡检	会议室1	正常	2023-05-19 10:26:47	查看详情
6	x0519测试巡检-3	会议室1	会议室1	2023-05-19 10:26:47	2023-05-21	待巡检	会议室1	正常	2023-05-19 10:26:47	查看详情
7	x0519测试巡检-4	会议室1	会议室1	2023-05-19 10:26:47	2023-05-19	待巡检	会议室1	正常	2023-05-19 10:26:47	查看详情
8	x0519测试巡检-5	会议室1	会议室1	2023-05-19 10:26:47	2023-05-19	待巡检	会议室1	正常	2023-05-19 10:26:47	查看详情

巡检任务

巡检报告



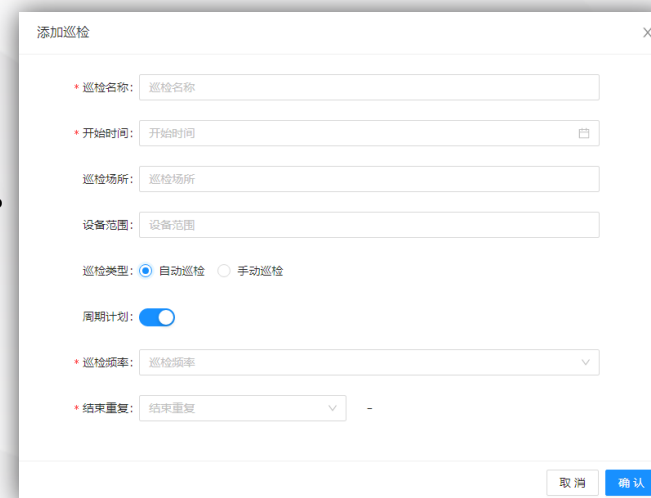
移动端巡检



自动巡检：

也可以定时自动巡检，及时发现设备故障，提前维修处置。

- 1、设定巡检场所
- 2、设定巡检设备范围
- 3、设定巡检频率



添加巡检

* 巡检名称:

* 开始时间:

巡检场所:

设备范围:

巡检类型: ☒ 自动巡检 ☐ 手动巡检

周期计划: ☒

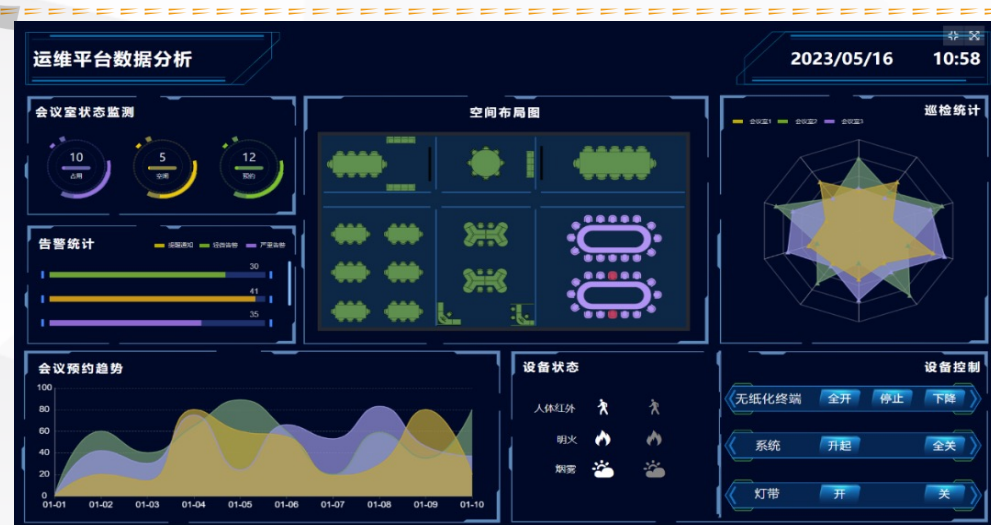
* 巡检频率:

* 结束重复:



会前、会中实时监看会议室监控看板

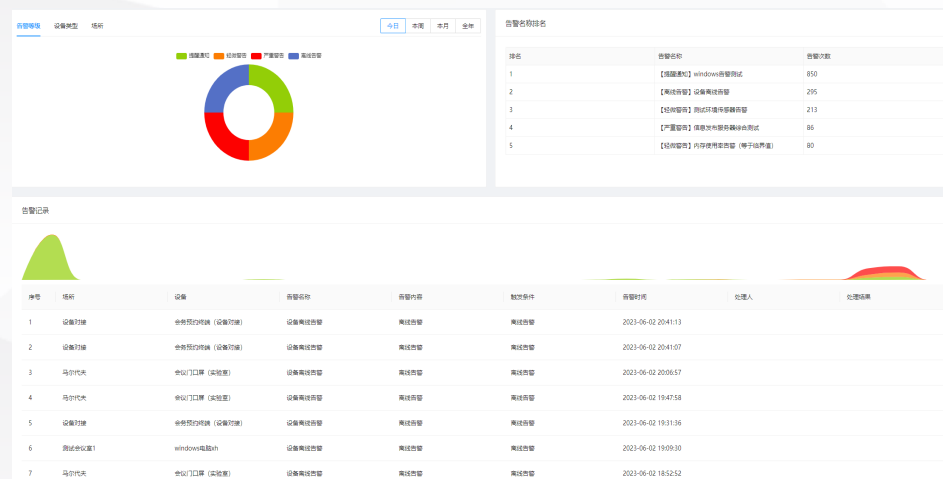
- 1、掌握会议室当前设备运行状态
- 2、掌握会议室温湿度情况
- 3、异常设备实时告警，及时处置
- 4、可远程控制会议室设备状态





会议结束后设备检查、运行分析

- 1、会议结束后，可远程关闭设备，可再次巡检设备运行状态；
- 2、查看设备运行告警日志，分析原因，为运维人员分析总结提供依据。





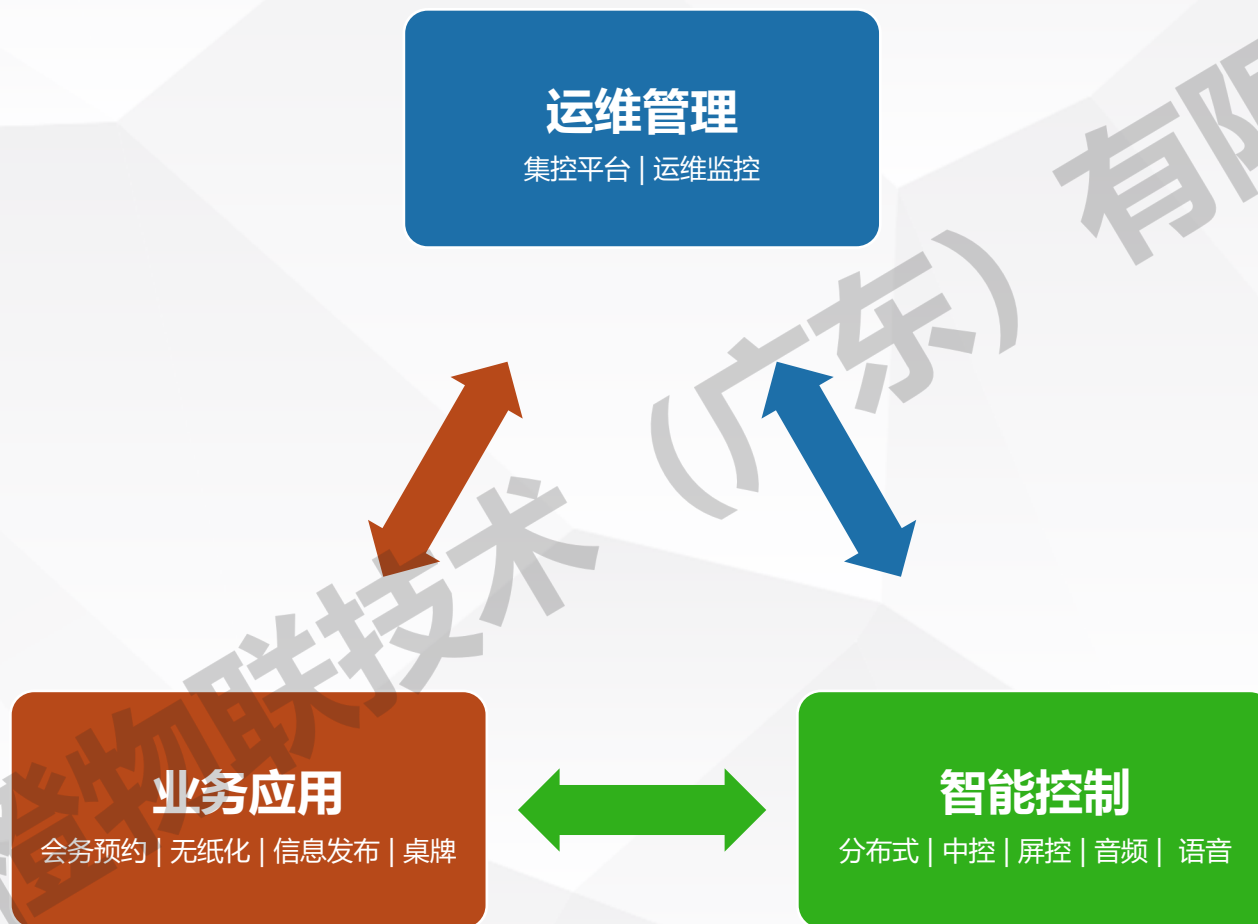
青橙物联

3

整体产品方案

Overall product plan

业务应用+智能控制+运维管理









无纸化会议

多类型会议模式

- 1.无纸化会议
- 2.临时无纸化会议
- 3.电子桌牌会议
- 4.普通会议

多方式会议签到

- 1.签名签到
- 2.验证码签到
- 3.用户名签到
- 4.直接入会

灵活欢迎界面

可视化设计器灵活为
每场会议设计独特的
欢迎界面。

会议时，可个人使用电子白板，也可多人分组进行电子白板交互。

多分组白板交互

涉密会议模式时，会议结束自动将终端、服务端会议资料进行清除，保证会议安全。

涉密会议模式

多分组同屏讨论

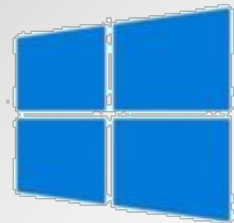
会议时，对会议资料同屏可以选择讨论对象。全员同屏基础上允许参会人员分组讨论。

多类型投票表决

- 1.可设置表决时长
- 2.表决支持匿名/实名
- 3.表决方式：分值、优良中差、赞成反对等。



Windows



Android



国产麒麟



鸿蒙







欢迎页面

联网使用时，终端通过漂亮的界面欢迎参会人员莅临会议，并便于参会人员快速找到自己的位置有序落座



会议资料

掌握当前会议进行的节点，会议进行中参会人员可以查看会议议程下的会议资料，时刻跟随主讲的会议节奏



会议服务

会议过程中参会人员可以通过终端呼叫会议服务，例如茶水、纸、笔等



系统设置

可对电子桌牌屏进行信息修改，可编辑项为会议主题、会议议题、会议角色、人员姓名、职位职务、所属单位、参会人员



离线使用

会议涉秘级别较高，我们可以断网使用电子桌牌设备。会议开始前，会议服务人员可对电子桌牌进行设置



素材多样化

支持图片、视频、背景、Office文档、PDF文档、字幕等大量类型素材



集中控制兼容拓展性

系统采用B/S架构,无需安装客户端,支持与会务系统对接



终端智能化

终端联网后免配置快速寻找服务器,无需操作更智能



统计可视化

通过可视化统计挖掘多媒体节目的播放量



任意分屏节目制作

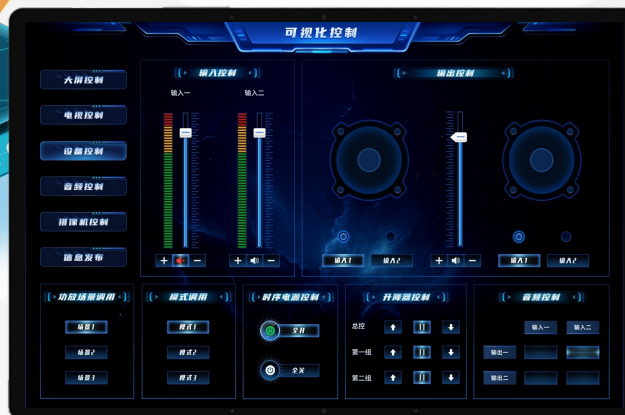
制作节目时可对节目画布进行任意分屏,可随意拖放视频、图片、PPT等资源控件的大小和位置区域



节目多样化

具备常规节目、轮播节目、插播节目三种节目类型





触控操作

智能预案

信号源预览

开窗管理

实时回显

音频控制

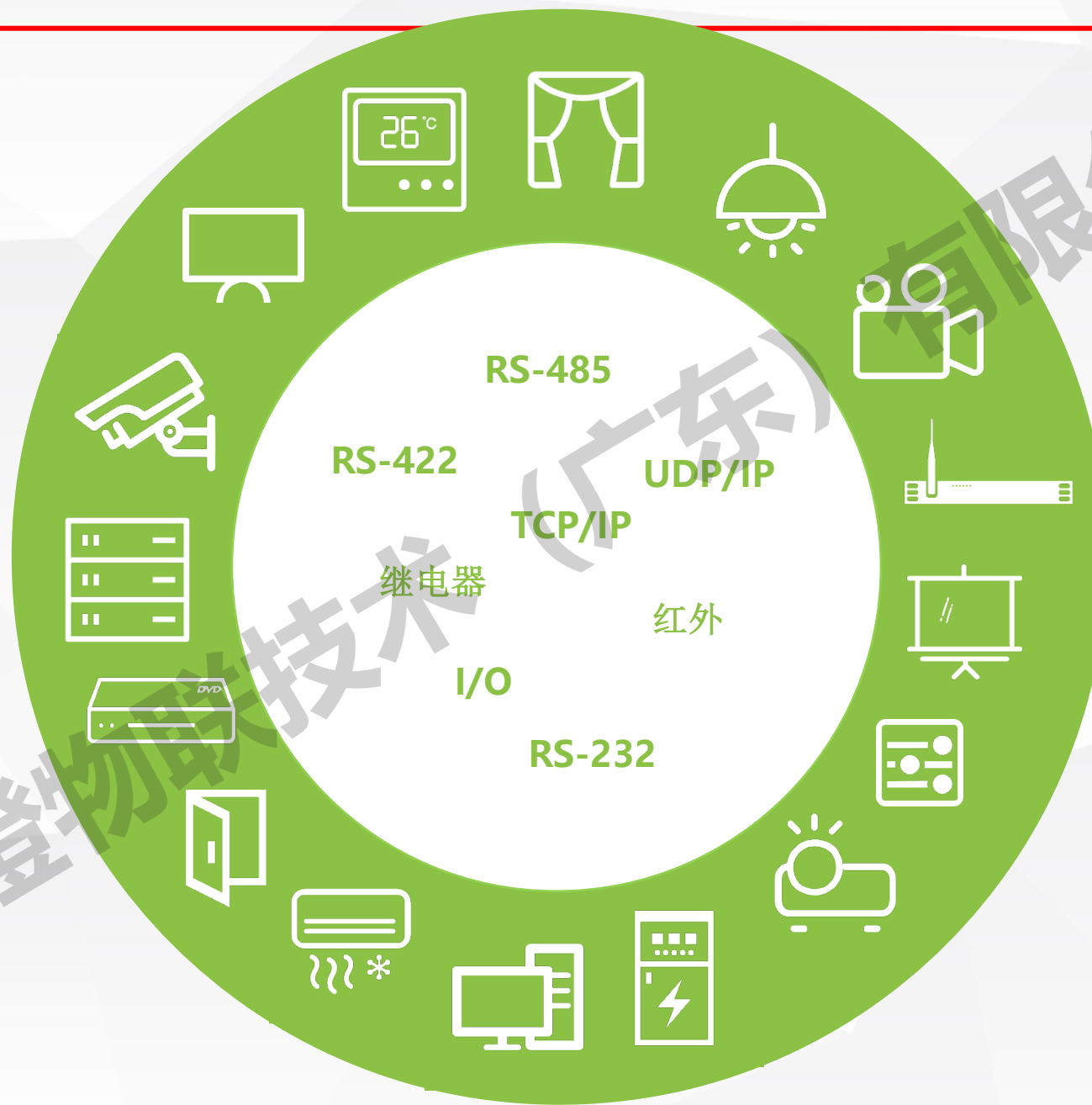
环境控制

拼接管理



环境设备集控

一键掌控全局





设备集成控制

RS232/485 网络 红外 继电器

应用场景流程控制

定义 查询 启动 控制 编辑 删除

外部控制

播放器 第三方系统

控制终端

触摸屏 移动平板 遥控笔

显示端管理

投影 液晶电视 拼接屏

环境监控

Pm 温度 湿度

PPT联动

同步翻页 联动场景

系统管理

信号源 基本信息 背景

控制方式

可视化 交互 体验式

应用场景一键启动

定义 查询 启动 编辑 删除

记忆追踪

录制 存储 播放

语音控制

语音识别 联动控制

协同会议

白板 记录 公告 桌面共享

支持定制

个性需求 特殊应用



青橙物联

THANKS

谢谢观看

青橙物联技术（广东）有限公司

www.qingchengwulian.com