



Q-SYSTM

高校解决方案





集成音视频及控制

Q-SYS一个平台就可以提供高级DSP处理、灵活音视频路由、控制等功能, 让您可以轻松为任意空间自由设计独特的体验。无论是集中式系统还是独立系统, Q-SYS都支持您灵活管理校园中的每个应用。



统一软件平台

有了Q-SYS, 您只需要学会一款软件: Q-SYS Designer。只需要一套工具就可以配置DSP, 路由音视频, 构建直观用户控制界面, 适合任何类型和尺寸的设备。



利用AI提升混合体验

从智能演讲者追踪功能到基于音频的摄像机智能切换功能, Q-SYS VisionSuite提供一整套改善参与者视觉效果解决方案, 能够提升远程用户的观看体验, 让团队成员无论在哪里都能积极互动并获得参与感。



第三方设备集成

Q-SYS提供的第三方设备插件库不断壮大, 支持控制灯光、媒体系统、HVAC等众多设备, 让您可以轻松为任意空间打造整体化的视听体验。



远程监控和管理

您可以通过Q-SYS Reflect远程监控Q-SYS系统, 包括连接的第三方设备, 帮助您在派遣现场工程师到场前事先诊断和排查问题。

为学生和教师打造优秀的校园和在线教学体验是所有高校的共同目标, 实现这一点需要依赖创新的音视频技术。

Q-SYS针对高校应用提供端到端音视频及控制解决方案, 适合远程教学、小教室、大型阶梯教室和表演场地等。

不管是小型课堂还是大型阶梯教室, 基本需求是相同的。教师需要可以走进教室, 并掌控学生的学习体验, 不需要担心技术问题。

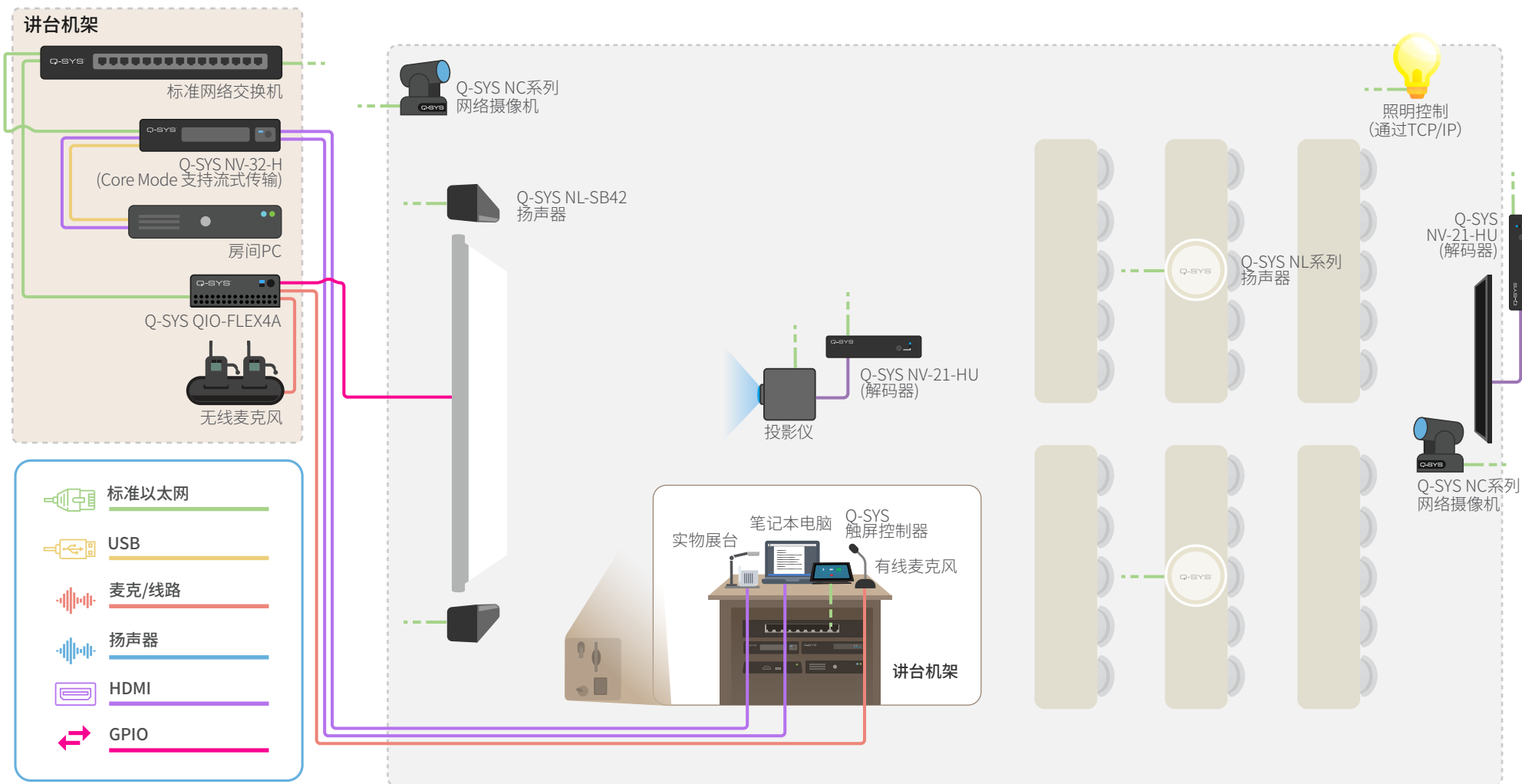
Q-SYS帮助您满足每个空间的具体设计需求, 包括:

- 局部扩音
- 网络视频路由
- 基于音频的智能摄像机切换
- 无缝UC平台集成
- 录播课程输出
- 简化房间控制



混合课堂UC平台集成

- Q-SYS支持通过USB集成任意主流UC平台
- USB连接(房间PC到Q-SYS网络视频终端)可以将房间的音频和摄像机信号桥接到UC平台
- 在一个界面上实现Q-SYS和第三方设备控制
- 可以根据需要部署任意数量的Q-SYS网络摄像机
- 扩音
- 远程监控和管理校园内的系统



Q-SYS VisionSuite全面提升混合学习体验。

将只能音视频与集成Q-SYS控制引擎相结合,利用原生Q-SYS设备和第三方房间设备打造全自动化系统。设想一下,老师只需要走进教室,教室的灯光就会打开或显示屏的功率就会自动调节。基于视觉的自动化功能可以带来无限可能。

基于音频的智能摄像机切换功能基于房间内麦克风检测到的信号,自动切换室内的摄像机,调用最适合的摄像机预设,并完美取景。

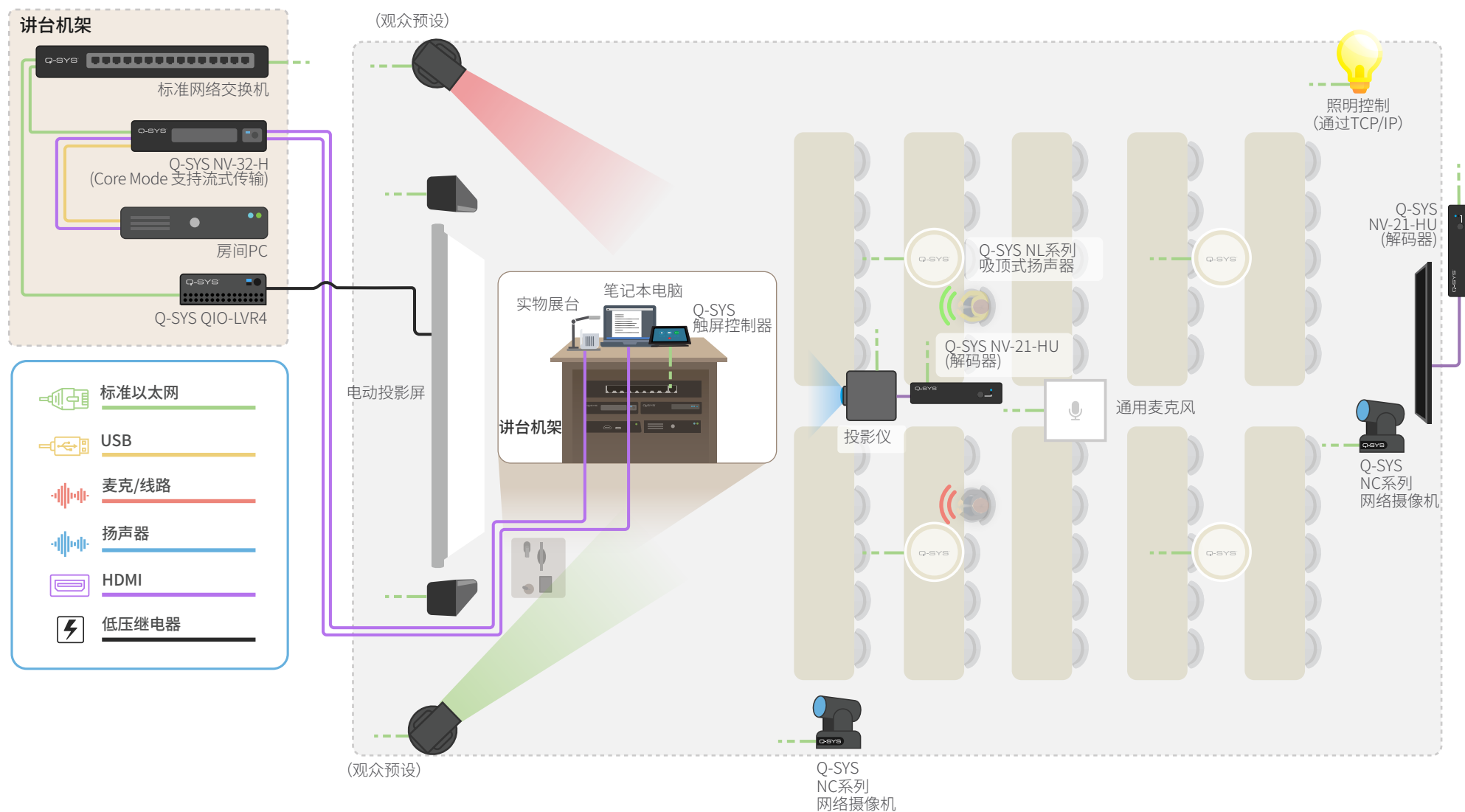
智能演讲者追踪功能可以利用基于计算机视觉的分析功能和自适应全身追踪功能自动跟随和拍摄演讲者,从而提供更加自然的观看体验。

Q-SYSTM
VISIONSUITE

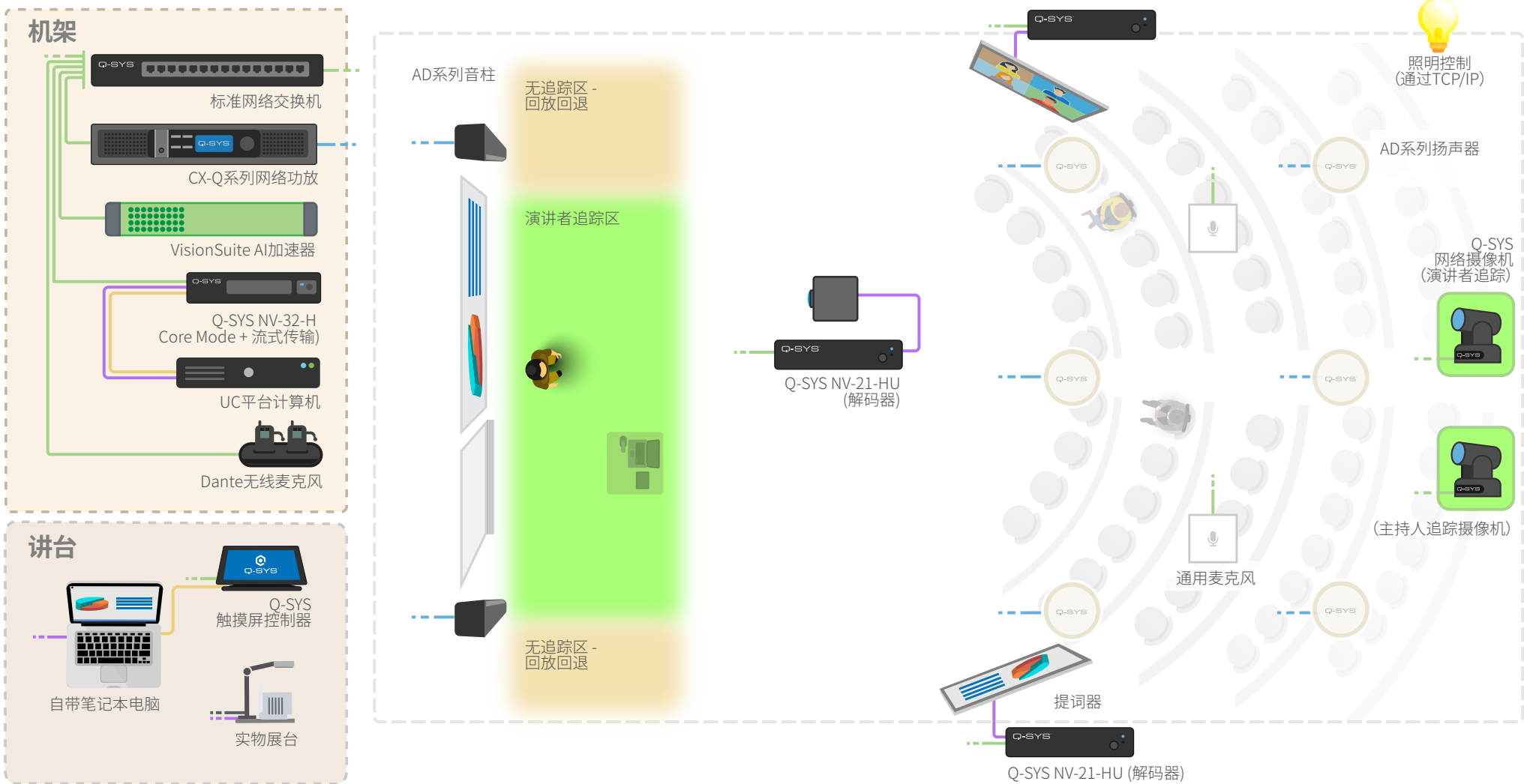


支持基于音频的摄像机切换的混合课堂

- 支持基于音频的智能摄像机切换能确保远端的学生总能看到讲话者
- NV-32-H网络视频终端可以对最多三路HDMI源进行编码并传输到网络,可以通过免驱USB将房间的音频和摄像机视频信号桥接到远端。
- 可以根据需要部署任意数量的Q-SYS网络摄像机

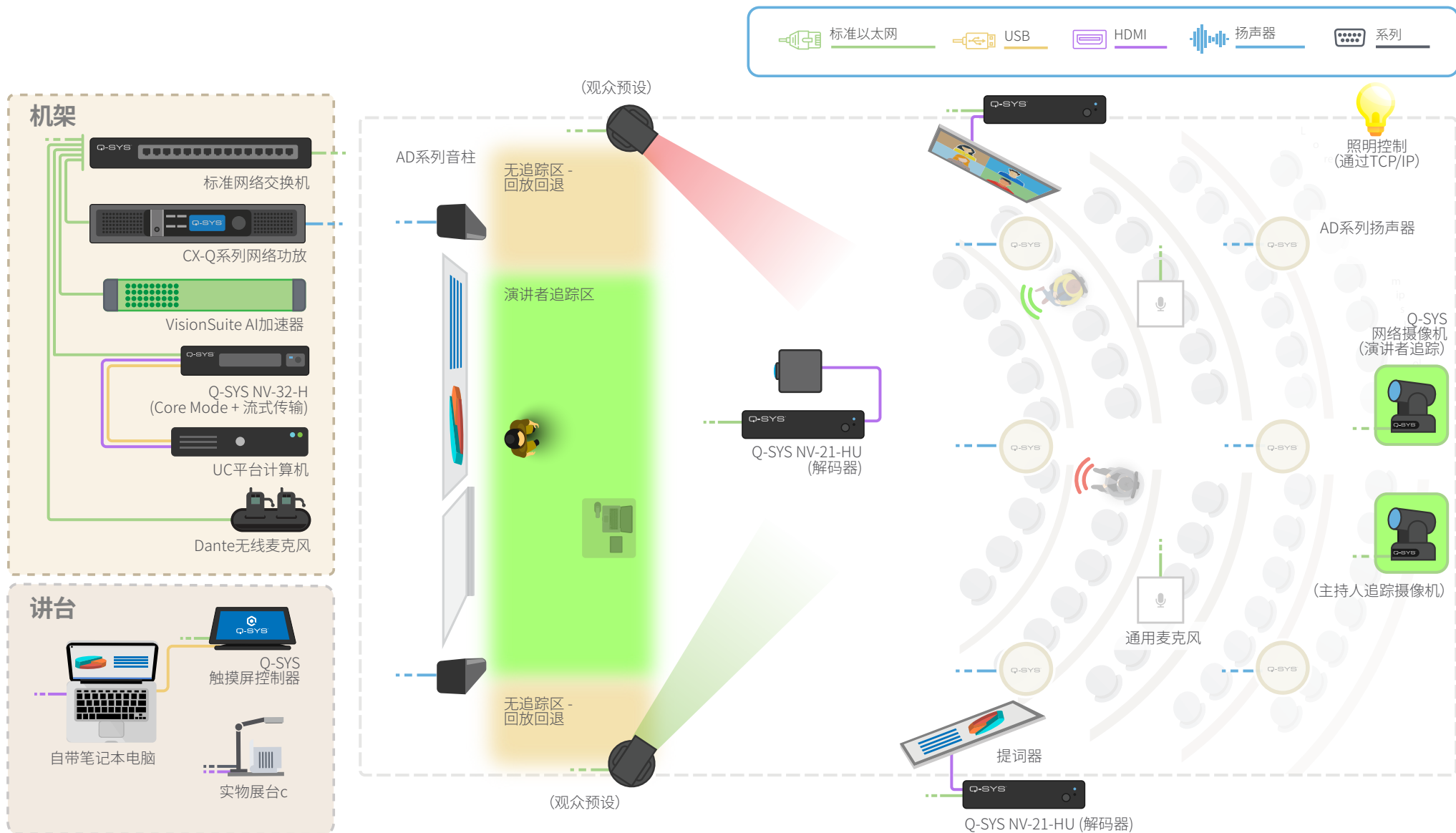


-  标准以太网
  USB
  HDMI
  扬声器
  系列



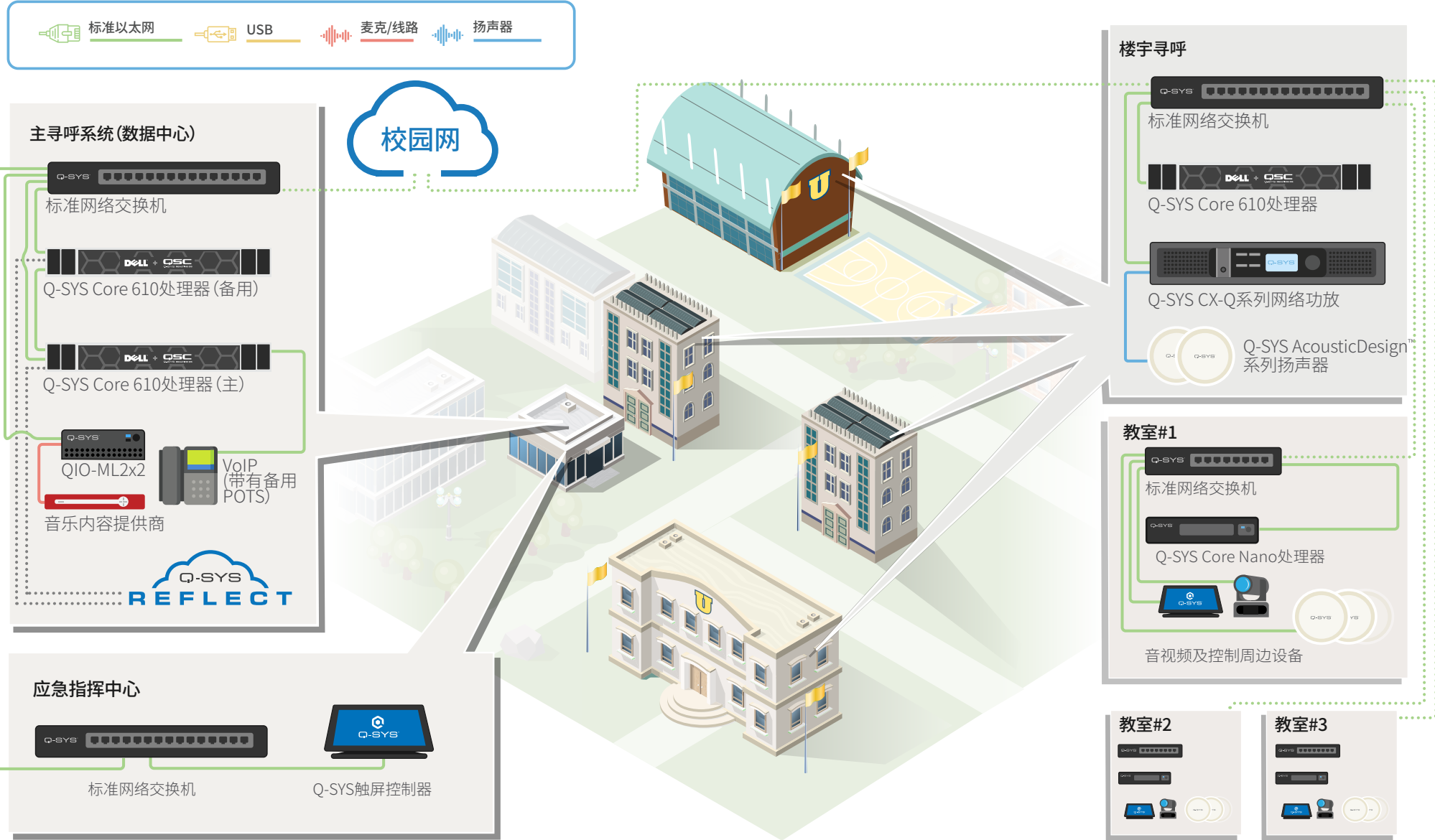
智能演讲者追踪功能 + 基于音频的参与者摄像机切换功能的演讲厅

- Q-SYS网络摄像机(演讲者追踪)可以自动跟踪演讲者并进行取景,从而为远端的参与者提供更加自然的观看体验
- Q-SYS利用连接的麦克风的音频定位数据来自动调用观众摄像机预设,从而保证远端的观众始终都能看到讲话者



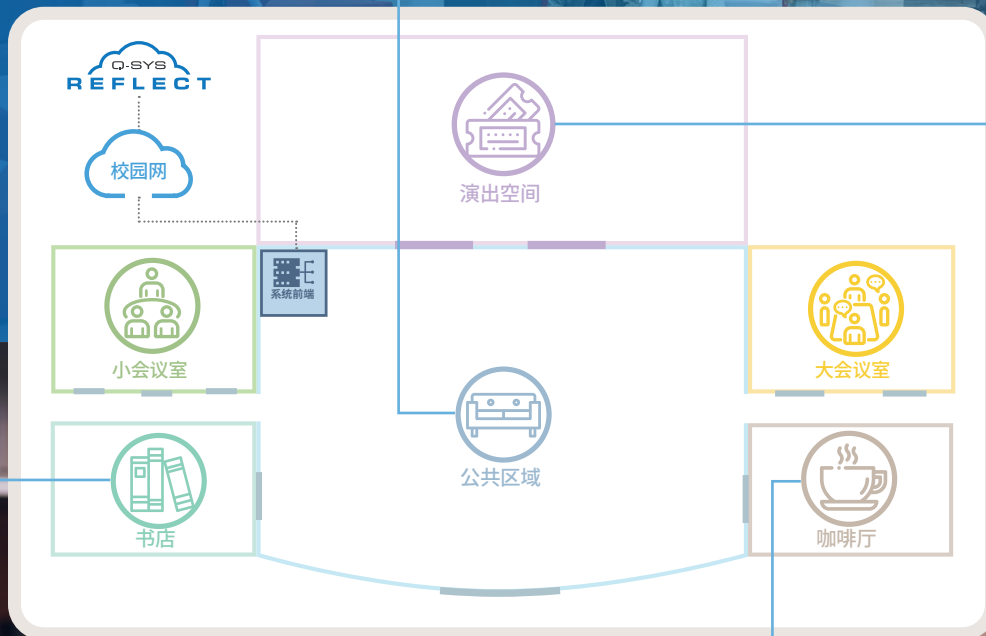
校园寻呼

- 利用Q-SYS的综合寻呼平台与校园内的学生保持联系
- 利用Q-SYS系统中Q-SYS Reflect可靠的云端监控和管理功能, 保证音视频基础架构实现最长的运行时间
- 分布式背景音乐
- 冗余



学生活动中心

校园环境中有各种学习、协作、聚会和表演的场地。Q-SYS能够为所有这些场地提供完美支持，无论大小如何，并且可以充分利用集中处理能力和联网终端，以充分发挥校园系统的作用。

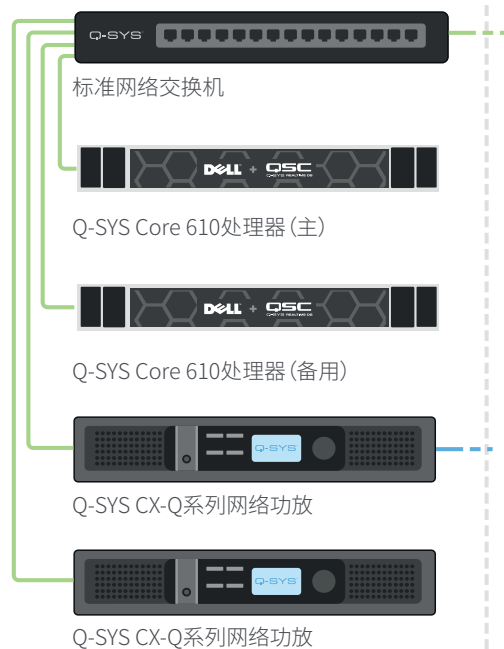


公共区域

- 背景音乐
- 扩音
- 寻呼
- 设备控制
- 冗余
- 监控和管理



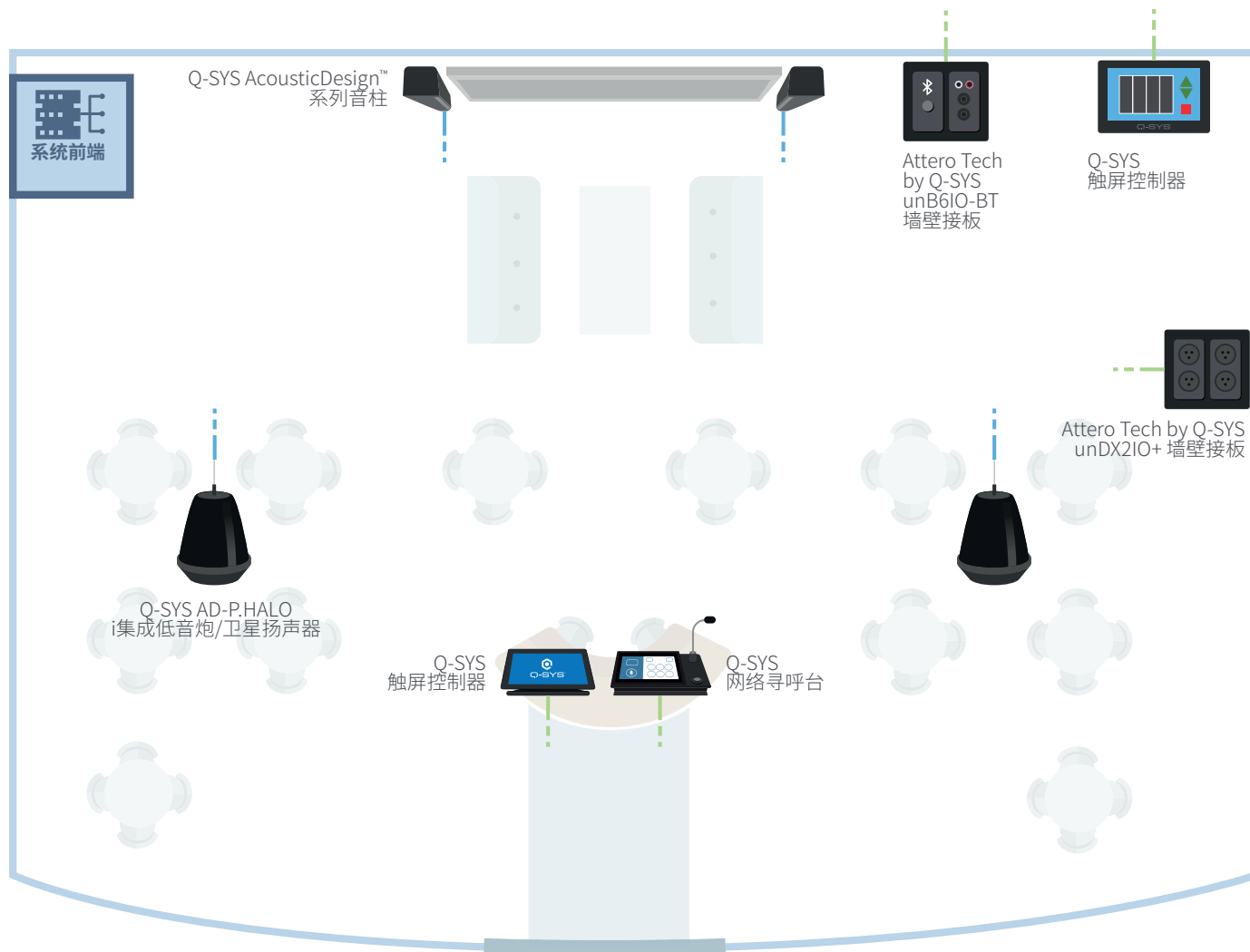
系统前端



标准以太网

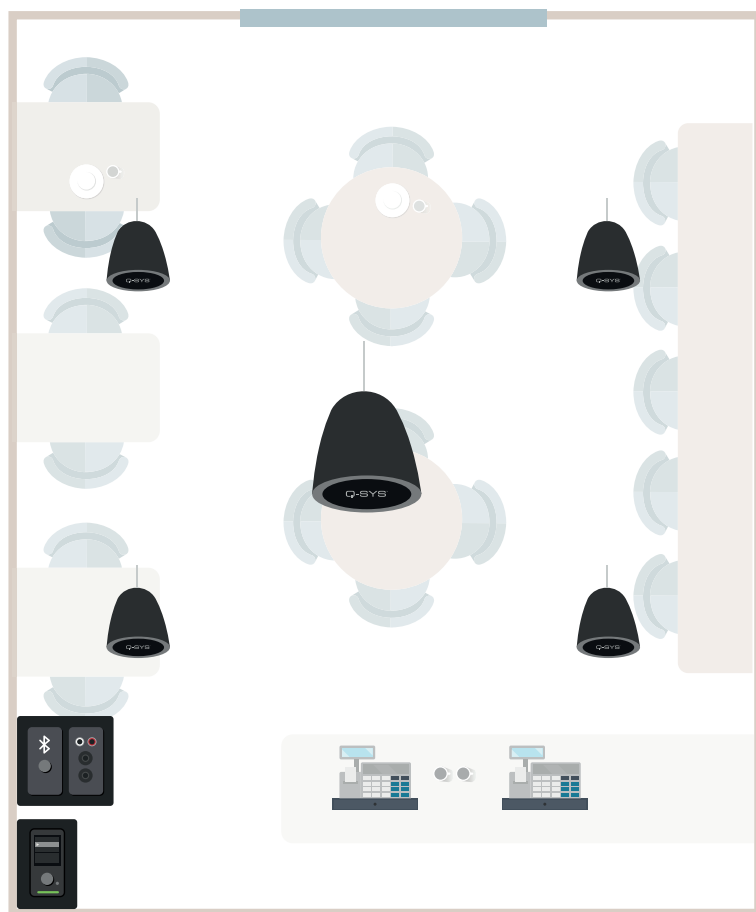


扬声器

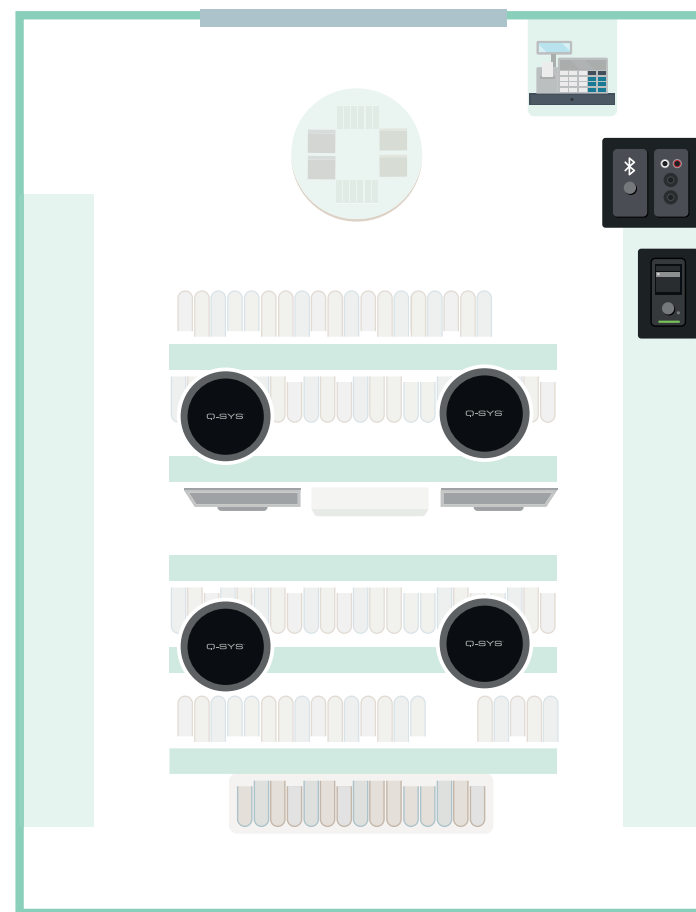


咖啡店和书店

- 背景音乐
- 扩音
- 寻呼
- 设备控制
- 冗余
- 监控和管理

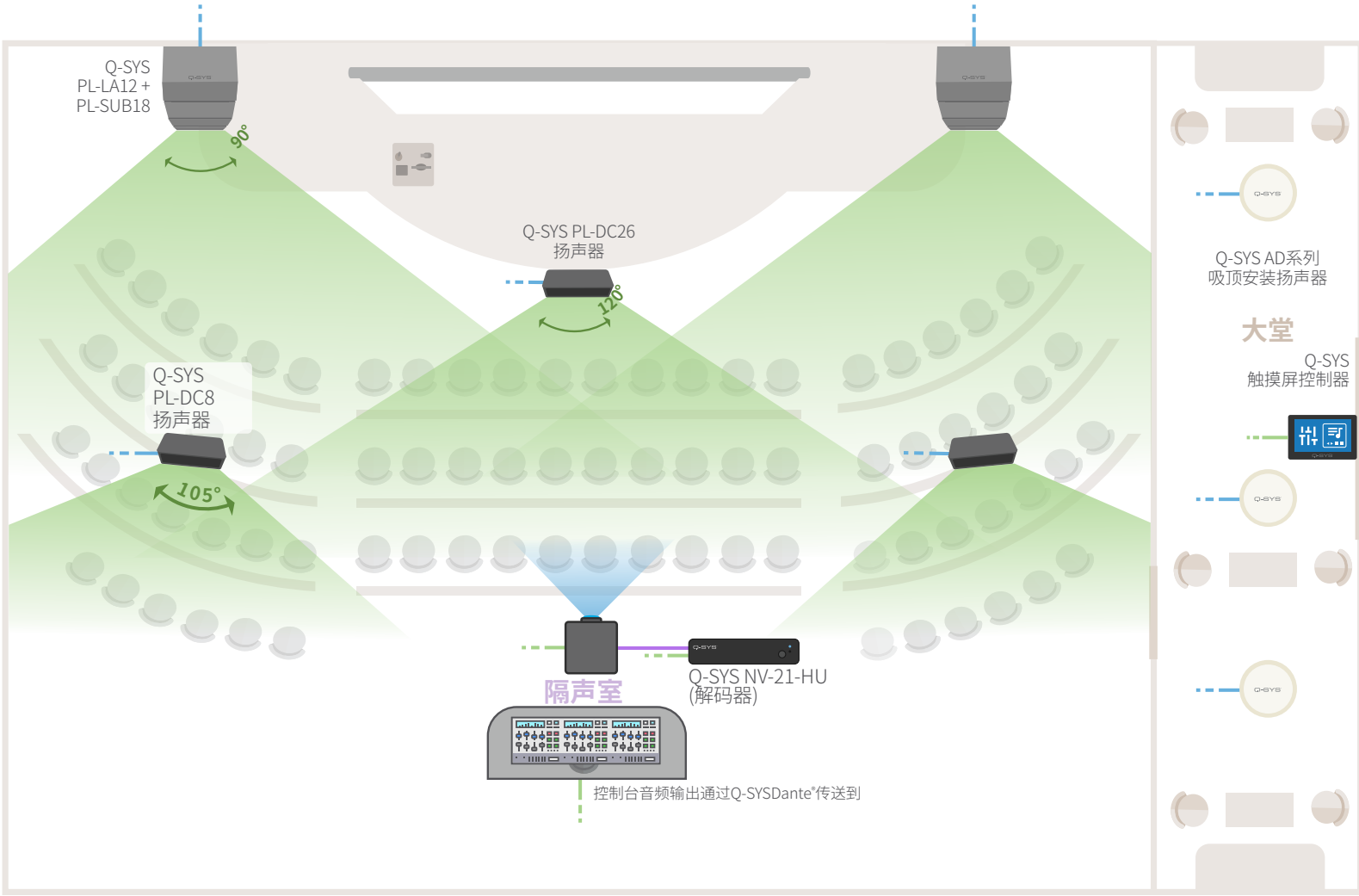
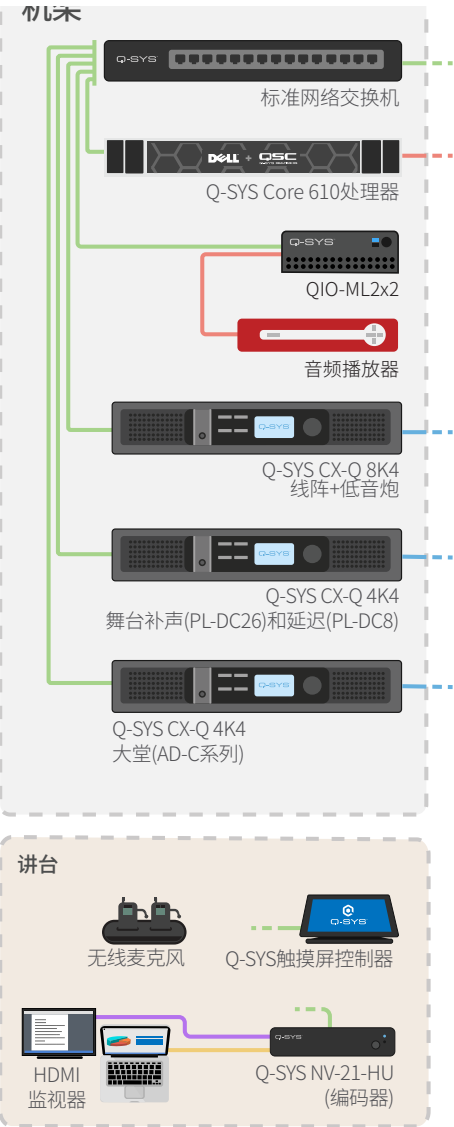


标准以太网 扬声器



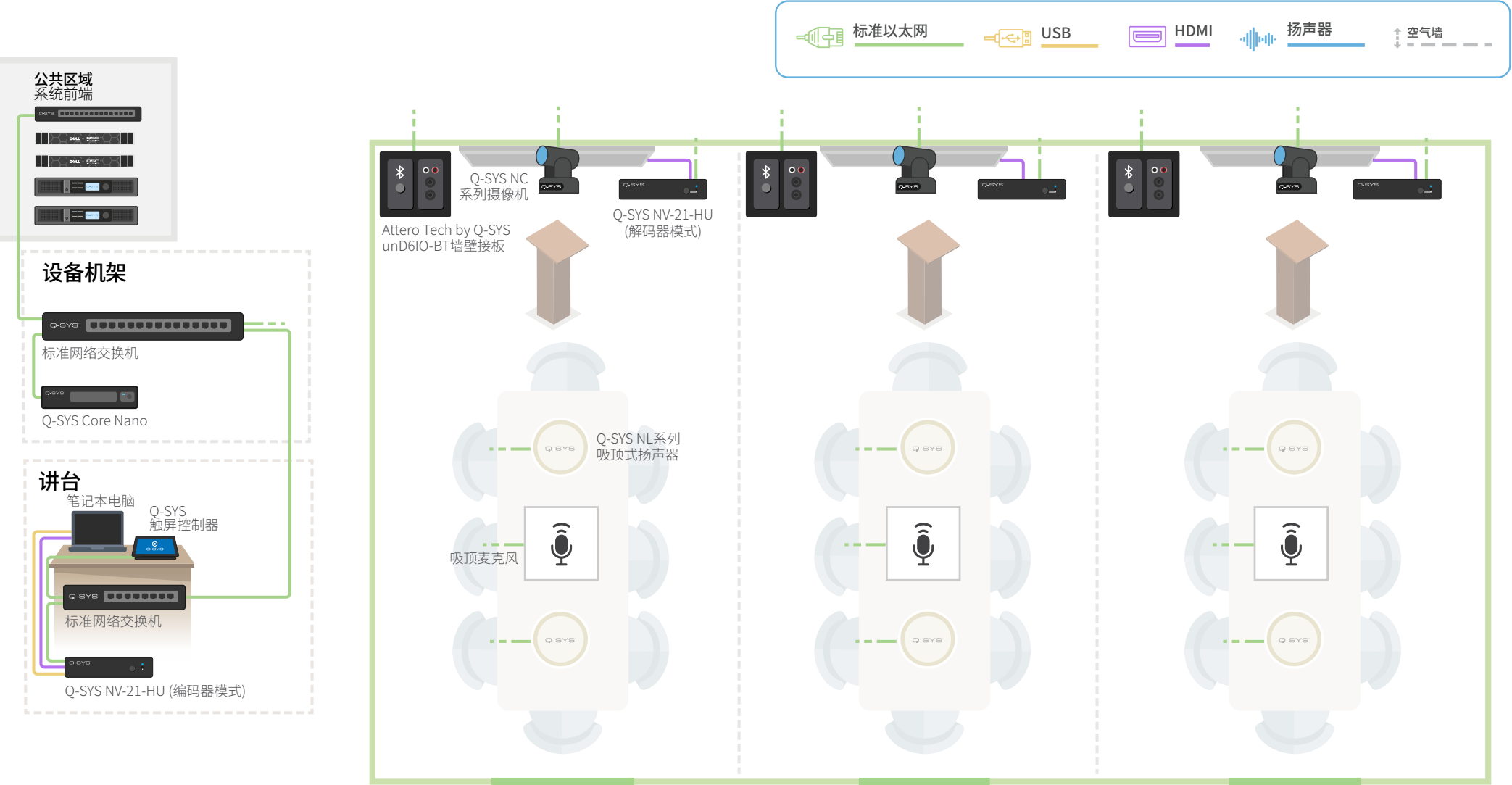
表演空间

- 背景音乐
- 扩音
- 寻呼
- 监控和管理



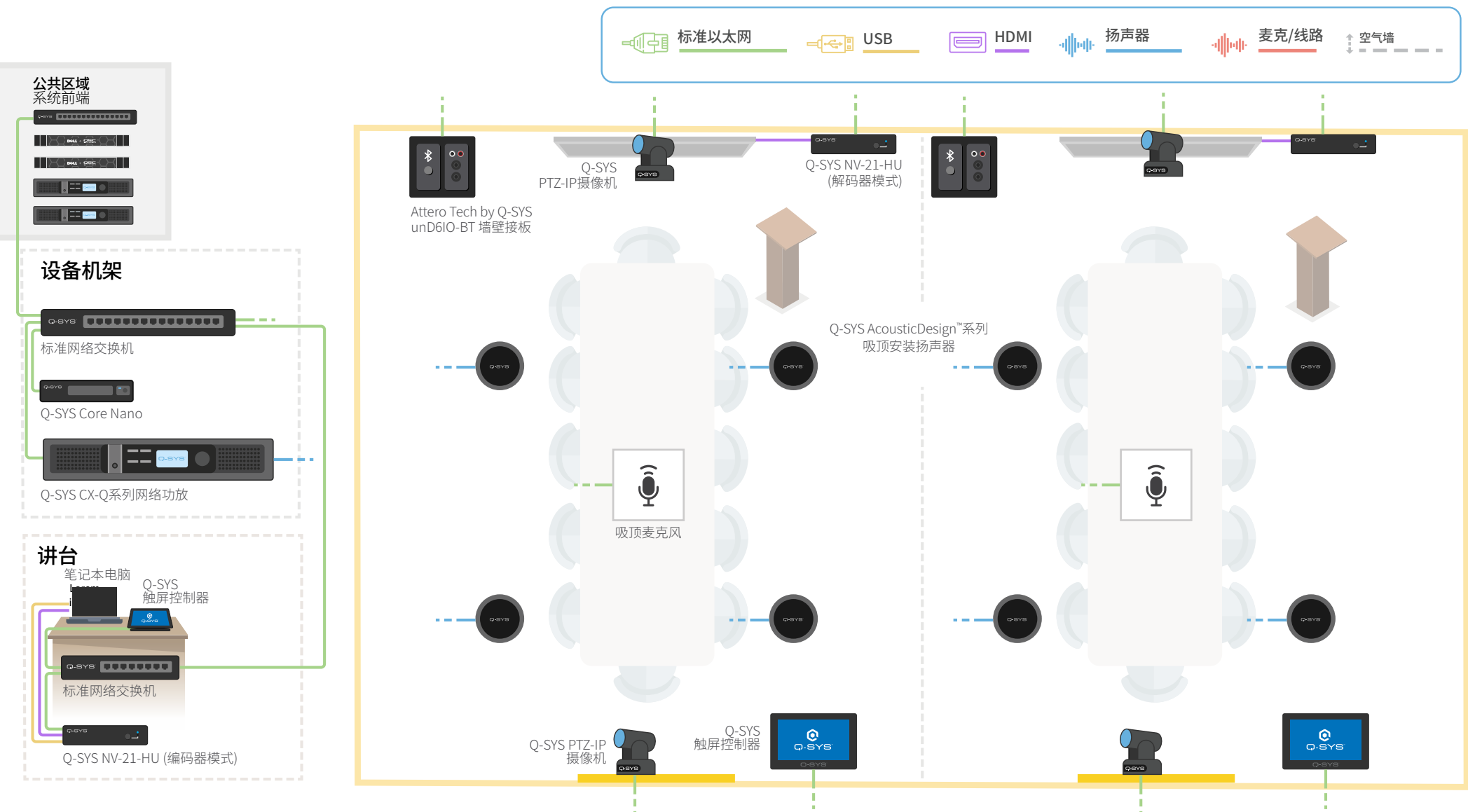
小型可分割会议室

- UC平台集成
- 网络会议集成
- 扩音
- 可分割房间
- 网络视频流
- 视频协作
- 监控和管理



大型多用途 房间

- UC平台集成
- 网络会议集成
- 扩音
- 可分割房间
- 网络视频流
- 视频协作
- 监控和管理



自定义用户界面 简化员工的控制体验



处理产品



监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可



Core Nano

- 仅网络I/O
- 适合全部采用联网终端设备
的空间
- 支持集中处理多个小型空间



Core 8 Flex

- 本地 + 网络I/O
- 适合需要本地I/O和室内处
理的空间



NV-32-H (Core兼容)

- 本地 + 网络I/O
- 非常适合房间内处理和网络视频编
码/解码 (需要功能许可)



Core 110f

- 本地 + 网络I/O
- 适合需要大量本地I/O和室内处理的空间
- 支持集中处理多个空间



Core 610

- 仅网络I/O
- 非常适合集中式处理



Core 5200

- 仅网络I/O
- 适合集中处理或大型场馆

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可

Q-SYS REFLECT

Robust cloud monitoring
and management



现在, 所有Q-SYS系统都包含Q-SYS Reflect, 您可以实时掌握连接的每个设备的实时系统信息, 以便快速做出决策, 让用户都心中有数

可靠性和正常运行时间

- 对连接的所有Q-SYS设备和第三方设备进行实时健康状况监控
- 支持自定义实时警告, 并集成到日常沟通应用中 (Slack、Microsoft Teams、Outlook等)。

安全性和连续性

- 不需要升级固件就可以应用安全补丁。
- 支持单点登录(SSO)

升级到Reflect Plus, 即可利用综合远程系统管理和控制功能

- 快速帮助用户解决房间内的问题: 通过网络浏览器就可以远程访问所有用户控制界面
- 随时随地配置您的Q-SYS系统, 并自动备份到云端
- Reflect API: 将Q-SYS Reflect数据同步到IT管理平台, 可以在一个窗口中集中查看整个音视频/IT基础架构

控制产品

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可

Q-SYS™ TSC SERIES GEN 3



- 高度集成、简化的可扩展控制
- 创建自定义拖放用户控制界面(UCI)
- 增强型板载处理器

尺寸：

- 5英寸/ 127毫米
- 7英寸/ 177.8毫米
- 10英寸/ 254毫米

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可



利用AI提升混合体验

从智能演讲者追踪功能到基于音频的摄像机智能切换功能, Q-SYS VisionSuite提供一整套改善参与者视觉效果的解决方案, 能够提升远程用户的观看体验, 让团队成员无论在哪里都能积极互动并获得参与感。

网络视频终端

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可

Q-SYS™ NV SERIES



NV-32-H
3输入;2输出;+音视频桥接



NV-21-HU
2输入;1输出;+音视频桥接

- Q-SYS NV系列网络视频终端是Q-SYS平台原生的多用途软件配置设备，支持高品质、低延迟视频分发。
- NV系列具备极佳的灵活性和可扩展性，让您可以根据项目需要定制系统组件，将正确数量和类型的I/O部署到有需要的位置。

网络摄像机

[处理产品](#)[监控产品](#)[控制产品](#)[VisionSuite](#)[网络视频终端](#)[网络摄像机](#)[网络功放](#)[网络I/O](#)[安装式扬声器](#)[高性能扬声器](#)[许可](#)

Q-SYS™ NC SERIES



Q-SYS NC系列会议摄像机可以提供Q-SYS平台原生的高质量视频流。共提供三个型号，这些网络摄像机能够为各种大小的会议空间提供简单的可扩展协作视频解决方案。



Q-SYS NC-110

定焦电动云台摄像机，110度水平视角，适合较宽的小房间



Q-SYS NC-12x80

电动云台摄像机，12倍光学变焦，80度水平视角



Q-SYS NC-20x60

电动云台摄像机，20倍光学变焦，60度水平视角

网络功放

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可

Q-SYS™ CX-Q SERIES



- 四通道型号的单通道最大功率在800W到2400W之间
- 八通道型号的单通道最大功率在1000W到1500W之间
- 所有通道均支持低阻抗70V或100V直接驱动

Q-SYS™ SPA-Q SERIES



- 二通道和四通道型号的单通道功率为60W
- 控制用双向GPIO
- 两个灵活通道 (可以是麦克风/线路输入或线路输出)

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

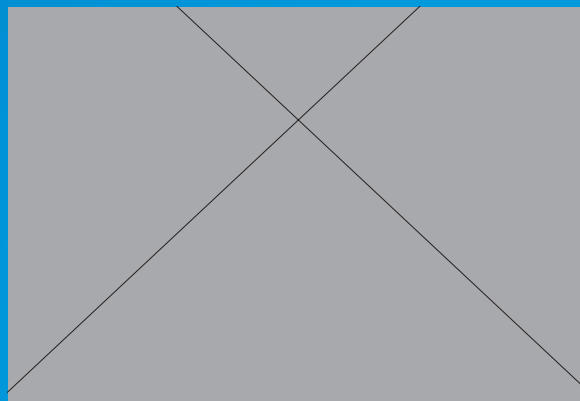
网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

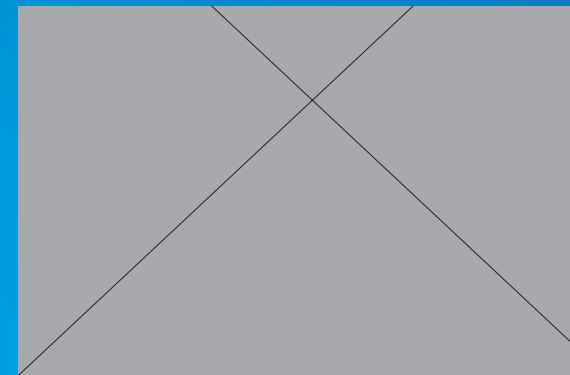
许可

Q-SYS™ QIO SERIES



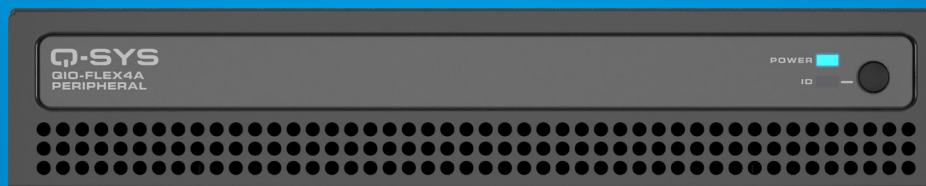
音频I/O扩展器

- QIO-ML2x2: 2路麦克风/线路输入和2路线路输出
- QIO-ML4i: 4路麦克风/线路输入
- QIO-L4o: 4路线路输出
- QIO-AES8x8: 四(4)对AES3立体声数字输入和四(4)对AES3立体声数字输出 (共计8条输入通道和8条输出通道)
- QIO-TEL2: 通过标准RJ11 (6P2C)连接器集成两(2)条PSTN (POTS)电话线



控制I/O扩展器

- QIO-IR1x4: 1个红外线接收器输入和4个红外线发射器输入
- QIO-S4: 4个双向RS232端口 (1个端口兼容RS-485和RS-422)
- QIO-GP8x8: 8个通用输入接口 x 8个通用输出接口
- QIO-LVR4: 四(4)个触点闭合继电器 (2针, 3.55毫米)



多用途I/O扩展器

- QIO-FLEX4A: 四(4)个灵活I/O通道、4x8个GPIO通道、一(1)个RS232串行端口、两(2)个功放输出

安装式扬声器

ACOUSTICDESIGN™ S E R I E S

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可



- 适合任意音响环境的表面安装式、柱式和吸顶安装全指向扬声器
- 包括高吊顶和高功率型号, 能确保在嘈杂环境中提供最佳性能
- 不同尺寸和型号的产品可以在场馆内完美适配, 听众不会感觉到明显的声音变化

高性能扬声器

[处理产品](#)[监控产品](#)[控制产品](#)[VisionSuite](#)[网络视频终端](#)[网络摄像机](#)[网络功放](#)[网络I/O](#)[安装式扬声器](#)[高性能扬声器](#)[许可](#)

Q-SYS™ PL SERIES



Q-SYS PL系列提供了一整套安装式扬声器，专门用于为Q-SYS系统提供卓越音效，适合各种应用场景，包括娱乐场所、企业和高校。PL系列提供多种形式的产品，能够帮助您为各种场景设计理想的音响体验，从教堂和餐厅到夜店和体育场馆。兼具Q-SYS传统的高性能音频处理能力以及强大的功能和灵活性，能为前场应用提供始终如一的音视频及控制体验。

PL-LA

线阵

- 安装式二分频无源线阵扬声器

PL-SUB

低音炮

- 安装式无源低音炮

PL-CA

同轴

- 二分频同轴扬声器（对称覆盖）

PL-DC

点源

- 二分频无源点源扬声器（支持指向控制）

处理产品

监控产品

控制产品

VisionSuite

网络视频终端

网络摄像机

网络功放

网络I/O

安装式扬声器

高性能扬声器

许可



SOFTWARE-BASED Dante® FOR Q-SYS™

通过软件将Dante与Q-SYS集成。大部分Q-SYS Core都包括8x8路Dante网络音频通道，并且可以通过购买功能许可来增加通道数量。

Q-SYS™ SCALING LICENSES

扩大目标功能组合，以根据具体应用需要和使用场景定制您的Q-SYS Core。

Q-SYS™ UCI DEPLOYMENT FEATURE LICENSE

为Q-SYS系统创建自定义用户控制界面，并部署到Q-SYS触摸屏。

Q-SYS™ SCRIPTING ENGINE FEATURE LICENSE

- 在Lua中创建自定义脚本。
- 利用可视化编码工具降低编程难度。
- 利用日益庞大的第三方设备插件，轻松与Q-SYS集成。



www.qsys.com/highered

©2024 QSC, LLC保留所有权利。QSC有限责任公司的商标包括但不限于QSC®、Q-SYS™、Q-SYS徽标以及www.qsc.com/trademarks中列出的所有商标, 其中部分商标在美国和/或其他国家注册。所有其他商标均为其各自所有者的资产。