

思科公开信息

智能楼宇技术和混合办公解决方案

混合办公工作场所 设计指南

中型协作空间 - 双显示屏

开始



中型协作空间 - 双显示屏

内容概述和目标

本指南文档旨在介绍如何有效设计中型协作空间。

这种设计应将空间布局、技术和家具融于一体，为现场与会者和远程与会者打造卓越的体验。

每个客户项目都是独一无二的，因此务必要让当地设施团队、工作场所设计资源、建筑师和空间设计师、IT 以及思科认证集成商参与其中。其共同目标是最终确定所有设计细节、验证适用性并解决所有现场问题，包括电气/机械问题、平面图内协作空间的朝向和位置、易用性、空气流通性以及噪音、光线和温度等外部因素。

空间说明

适合容纳 8-9 人，是同事聚在一起分享知识或制定决策的理想空间。使用 55 英寸双显示屏时，可同时看到分享的内容和远程与会者。

支持的协作活动

信息共享	✓
头脑风暴	
团队建设	
决策	✓

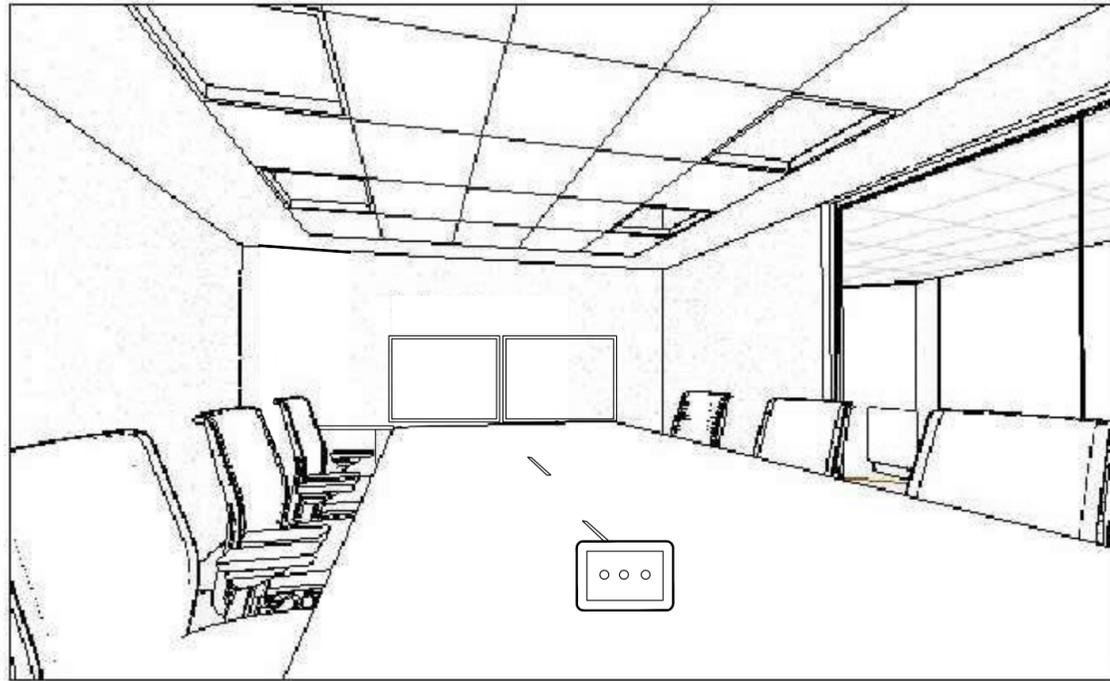
目录

关键思科组件图	3
视频设备安装选项	4
组合平面图	5
建筑平面图	6
天花板反向图	7
空间立面图	8
声学处理	10
电源和数据连接	11
IT 分解图	12
连接视图	13
IT/OT 参考架构	14
IT/OT 物料清单	15
调试 - 用户验收测试	16



关键思科组件图

中型协作空间 - 双显示屏



透视图



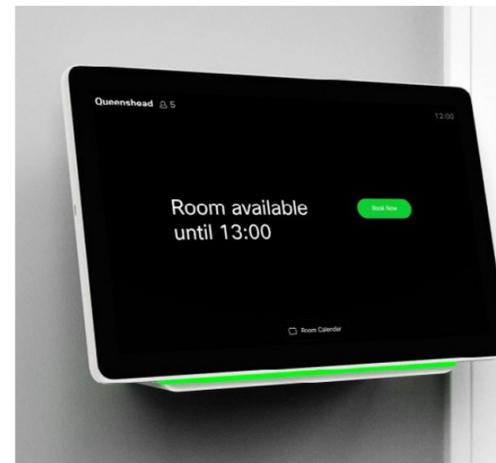
55 英寸双显示屏
Samsung / LG



Webex Room Kit Plus
和 Webex Quad 摄像头



思科桌面麦克风
(2 个)



Webex Room Navigator
壁装式

Webex Room Navigator
台式



视频设备安装选项

中型协作空间中的视频设备有两种安装选项：可以直接安装在墙壁上，也可以利用兼容 A/V 的投影机柜。选择何种安装方式，取决于多种因素。

选项 1：壁装式

壁装式 - 需要遮挡墙壁，升高电源和数据连接。
必须根据所选显示屏重量来确定具体的壁装式硬件。



选项 2：投影机柜安装

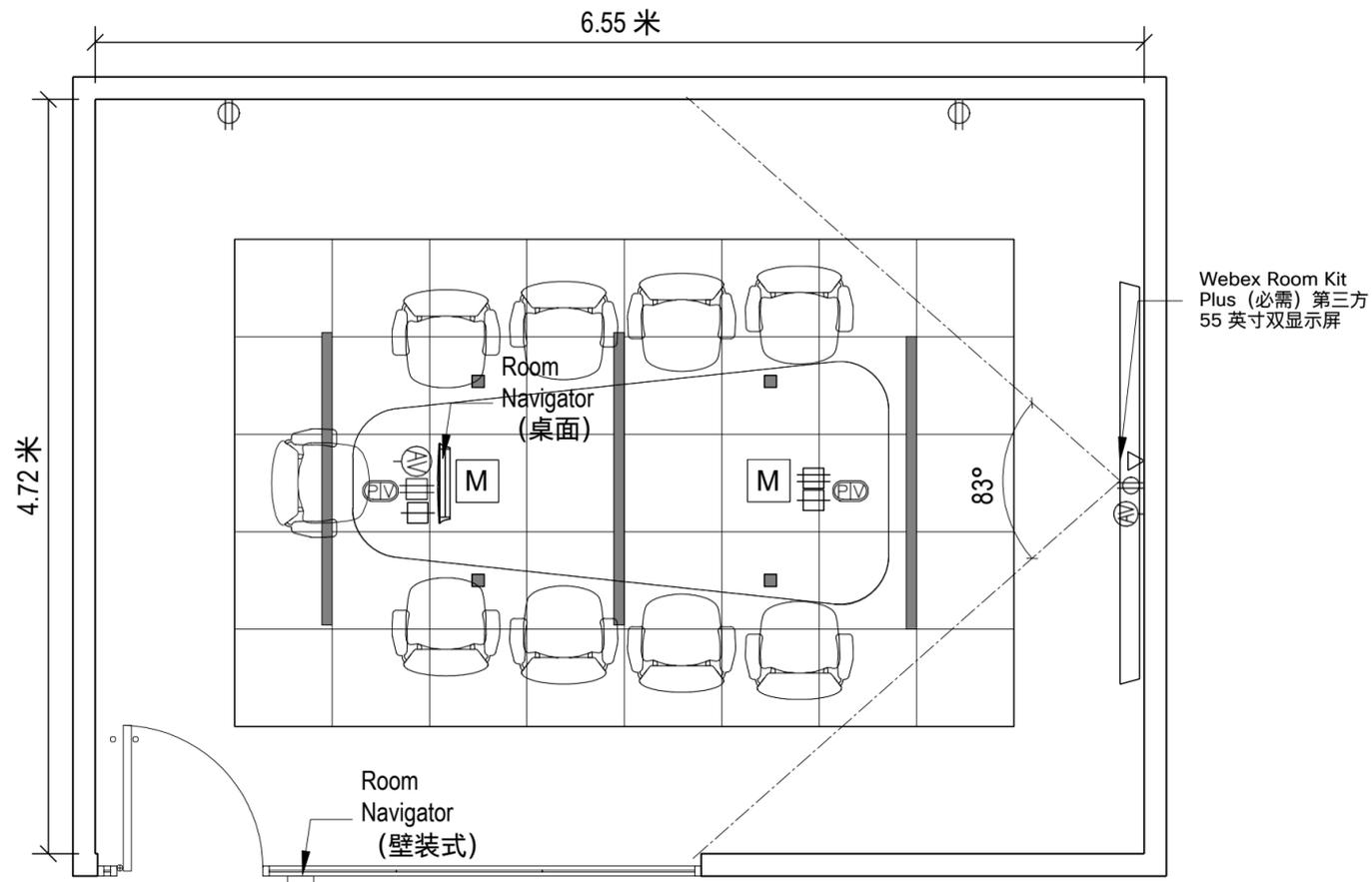
兼容 A/V 的投影机柜 - 由很多专业供应商提供独立式和完全集成式机柜，这样就不用遮挡墙壁和移动电源连接。适合初次安装和改造安装，安装过程快速高效。



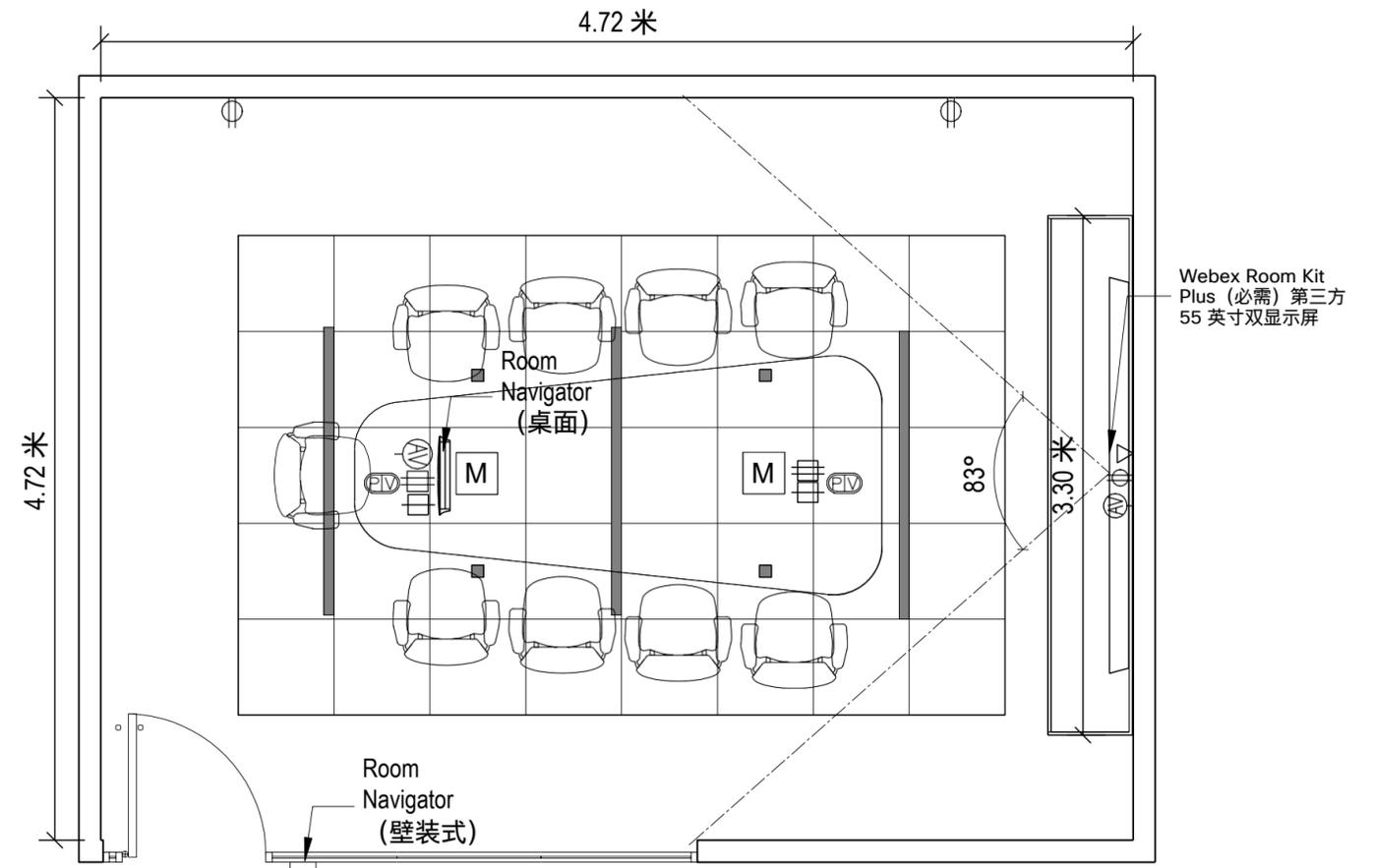
设计细节

组合平面图

选项 1: 壁装式



选项 2: 投影机柜安装

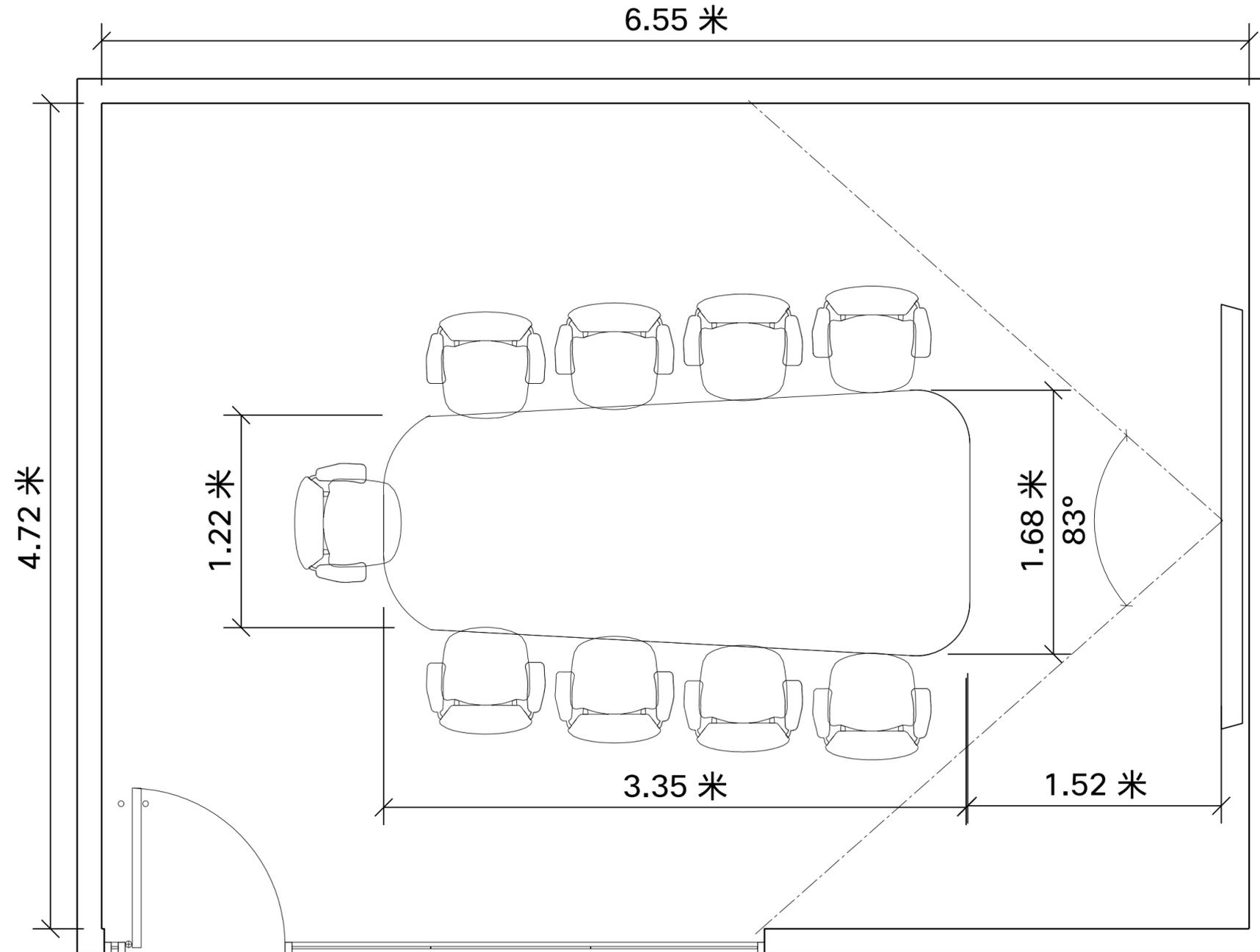


图形符号



设计细节

建筑平面图



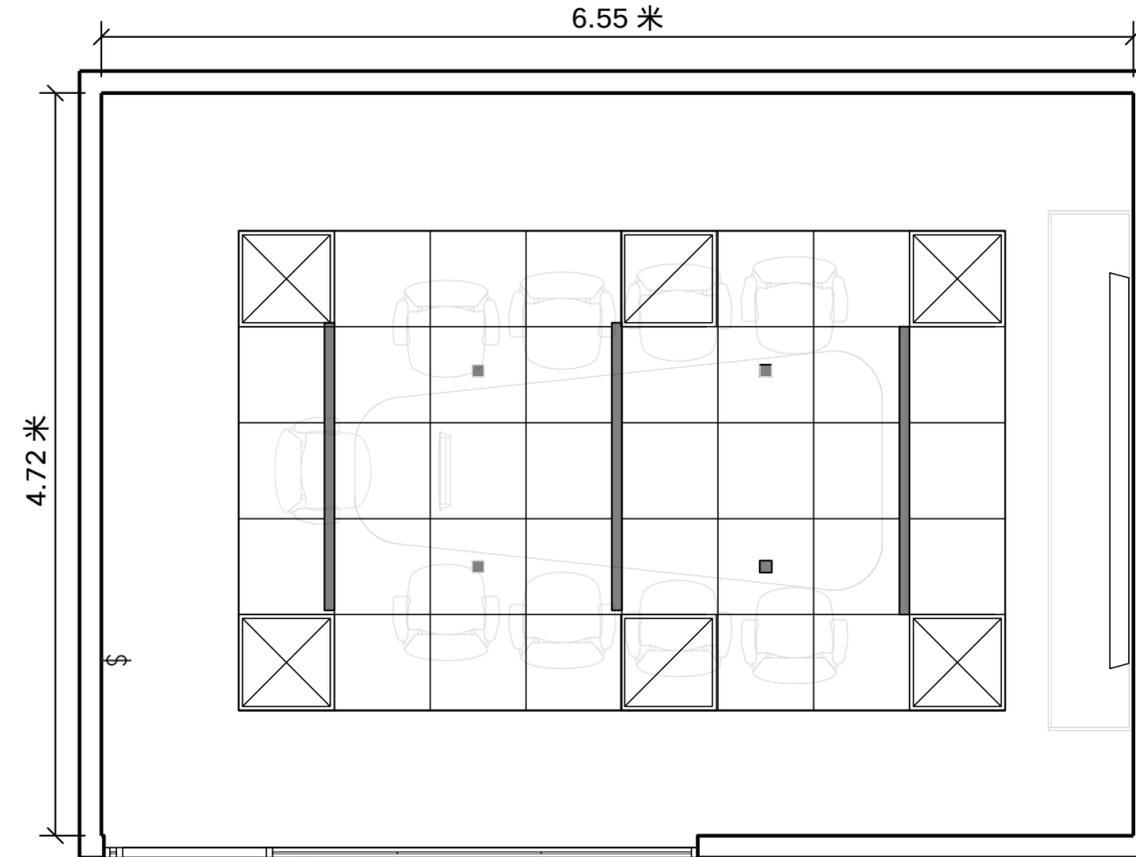
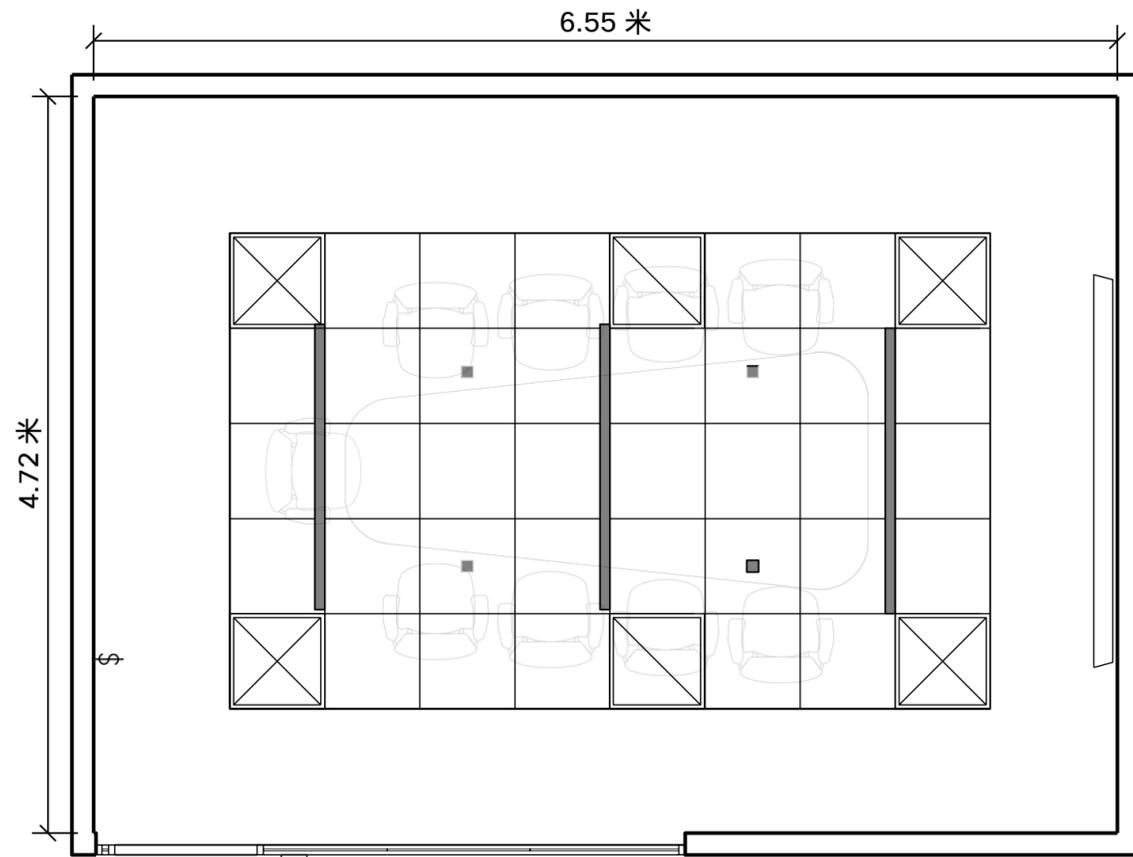
设计细节

天花板反向图

选项 1: 壁装式

选项 2: 投影机柜安装

图形符号



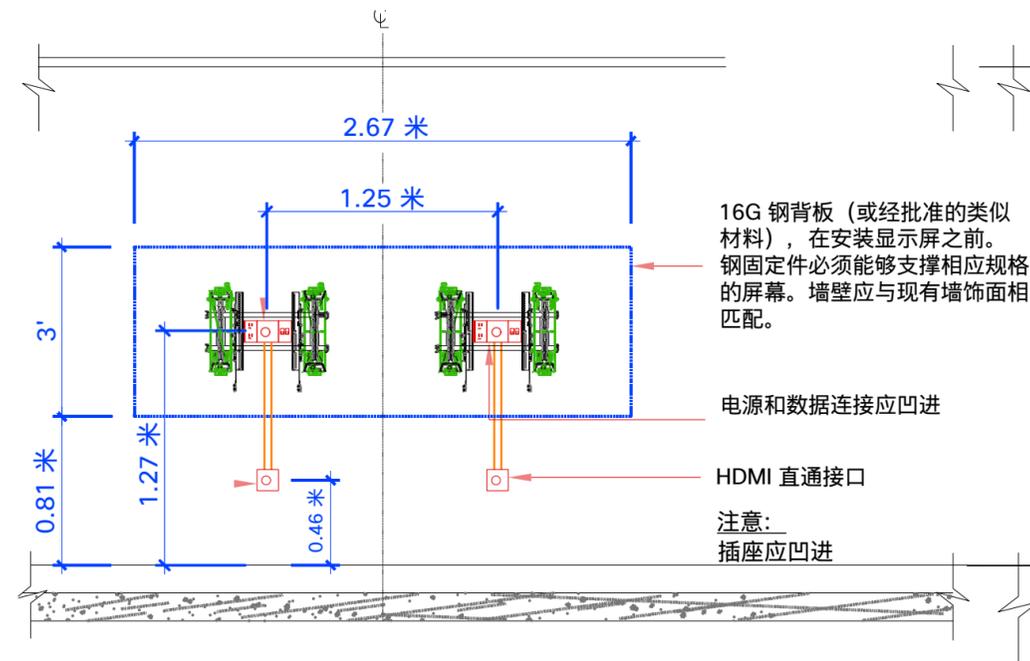
-  隔音天花板和格栅
-  暖通空调扩散器 (待定) - 仅作为示例显示
- 灯具
 -  灯具
- 安装到家具系统的设备
 -  双工插座
 -  数据插座
- 电源和通信
 - 安装到墙壁/天花板/地板的设备
 -  双工插座
 -  数据插座
 -  照明开关
 -  AV 插座
 -  桌面安装的麦克风
 -  组合电源和语音/数据馈入



中型协作空间立面图

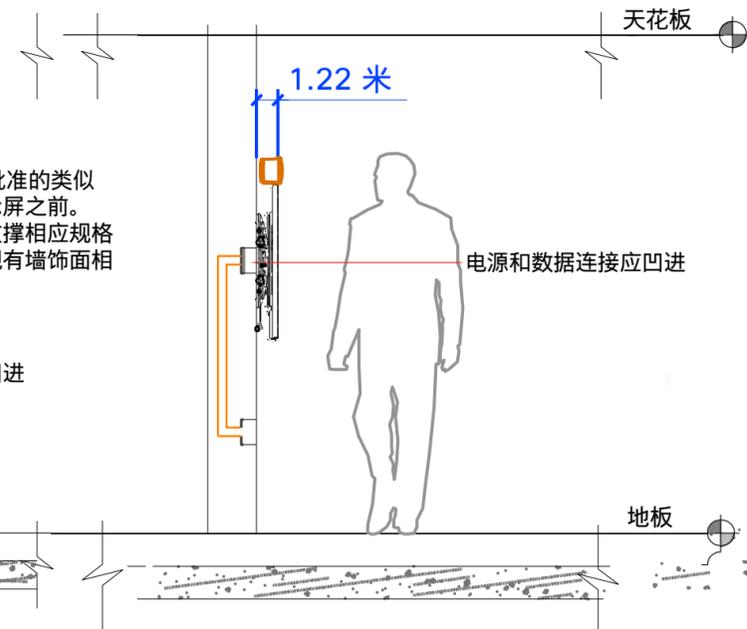
壁装式选项

线路管道立面图

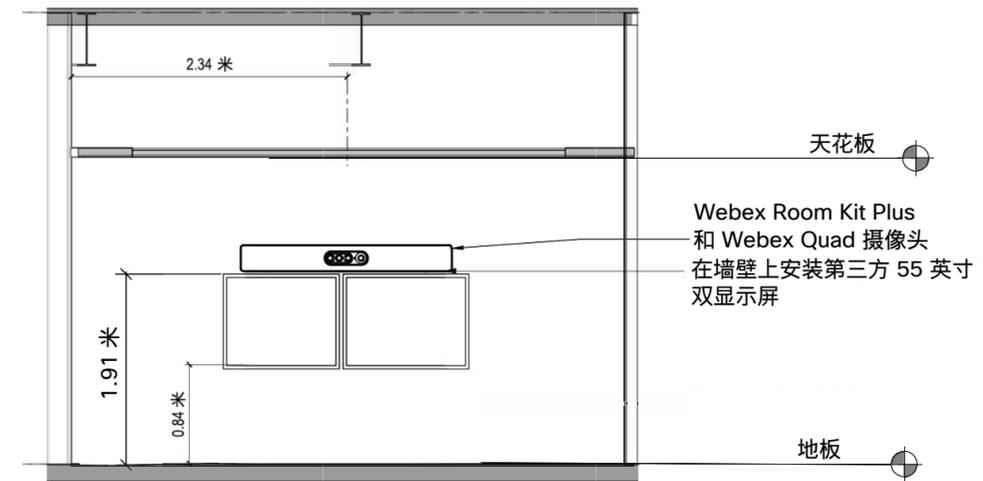


注意:
接线盒的位置 (或靠近内壁) 取决于所用的安装设计。插座位置应隐藏在视线之外

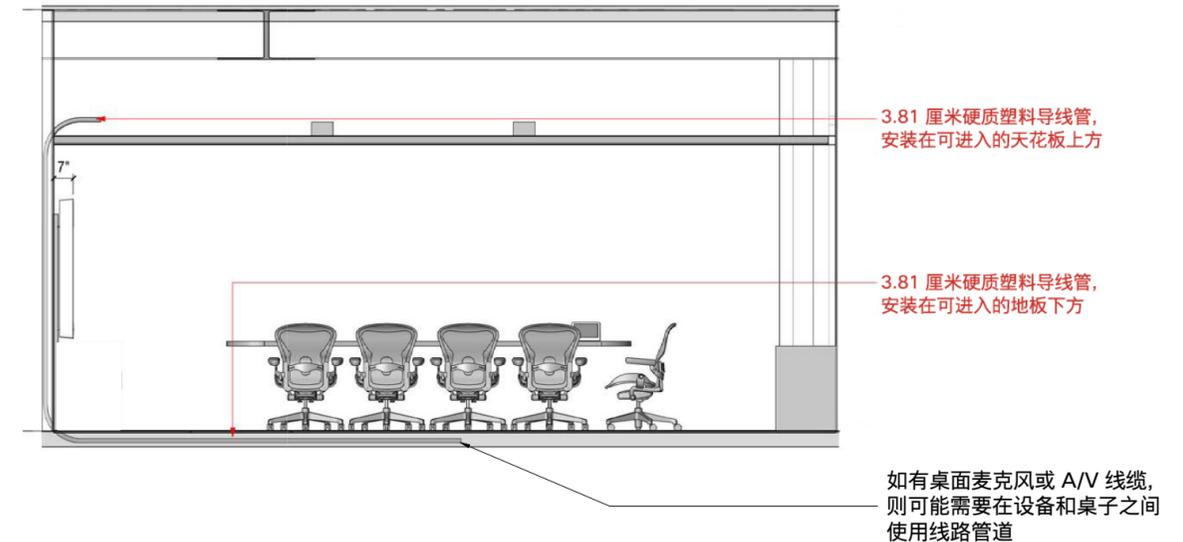
侧立面图



正立面图



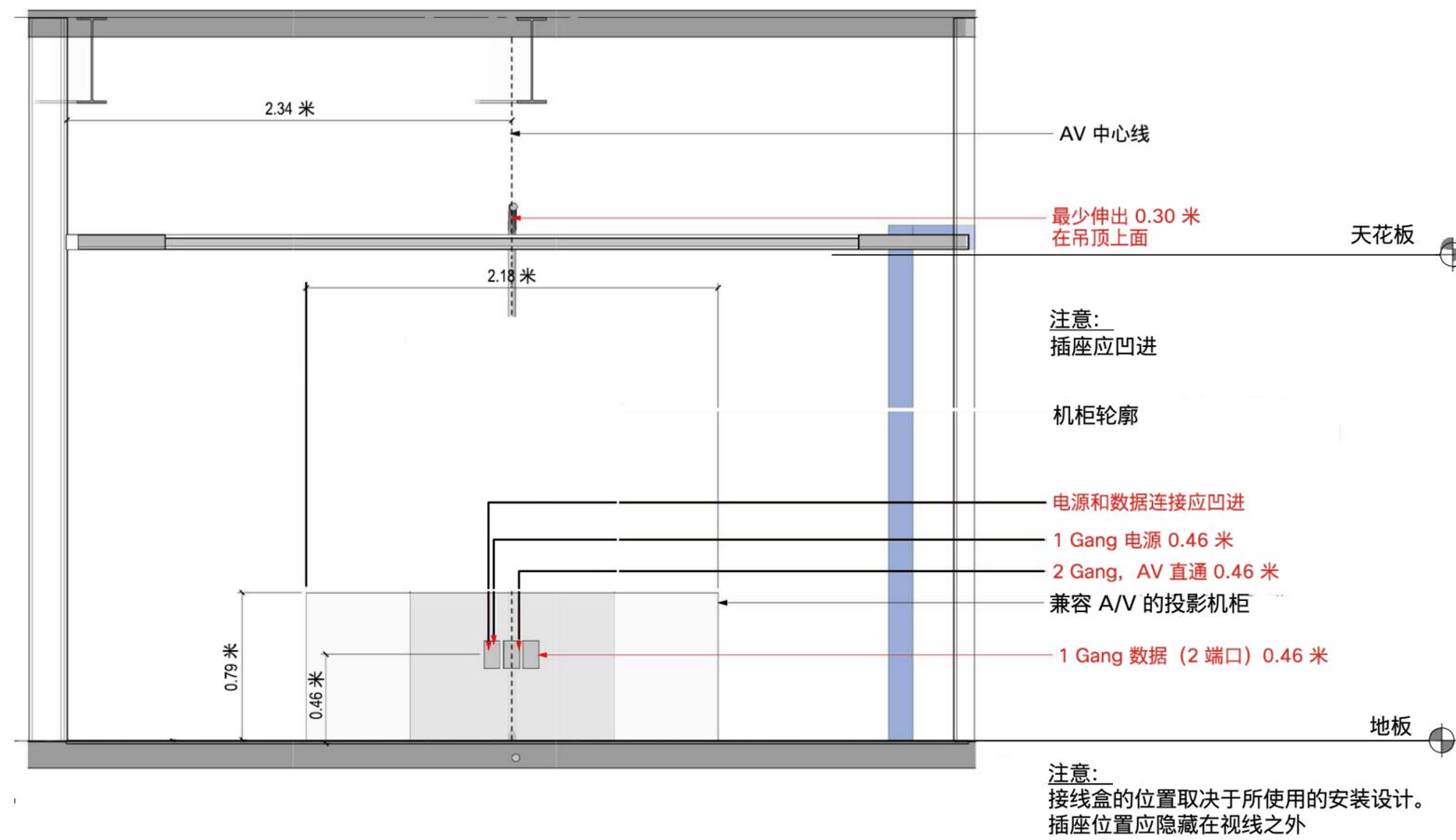
侧立面图



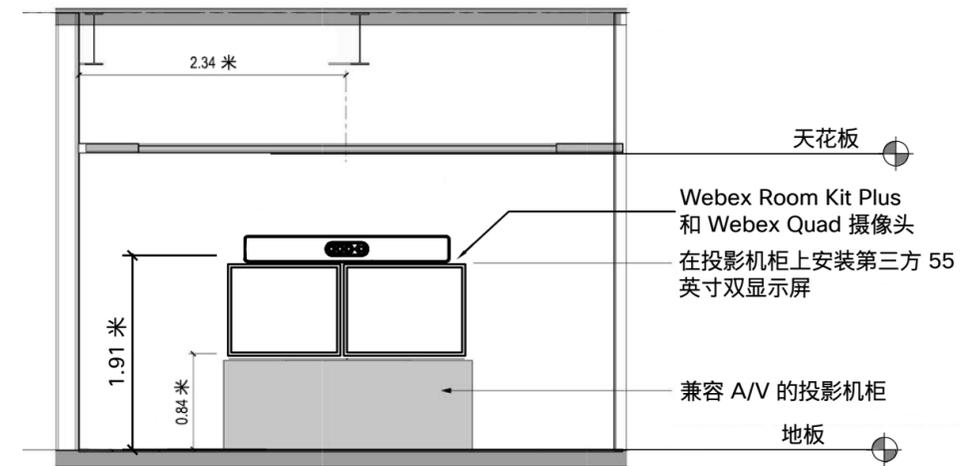
中型协作空间立面图

投影机柜安装

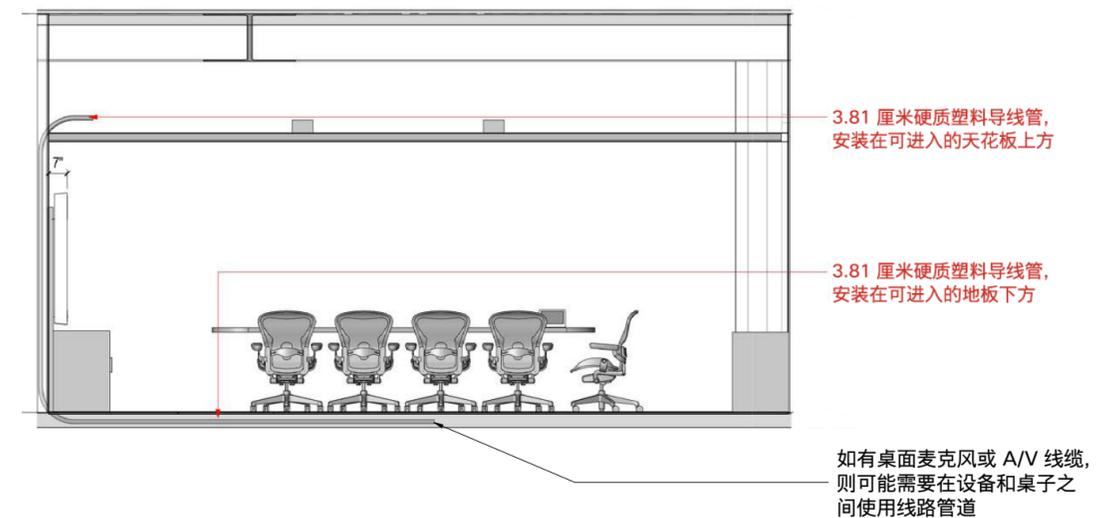
线路管道立面图

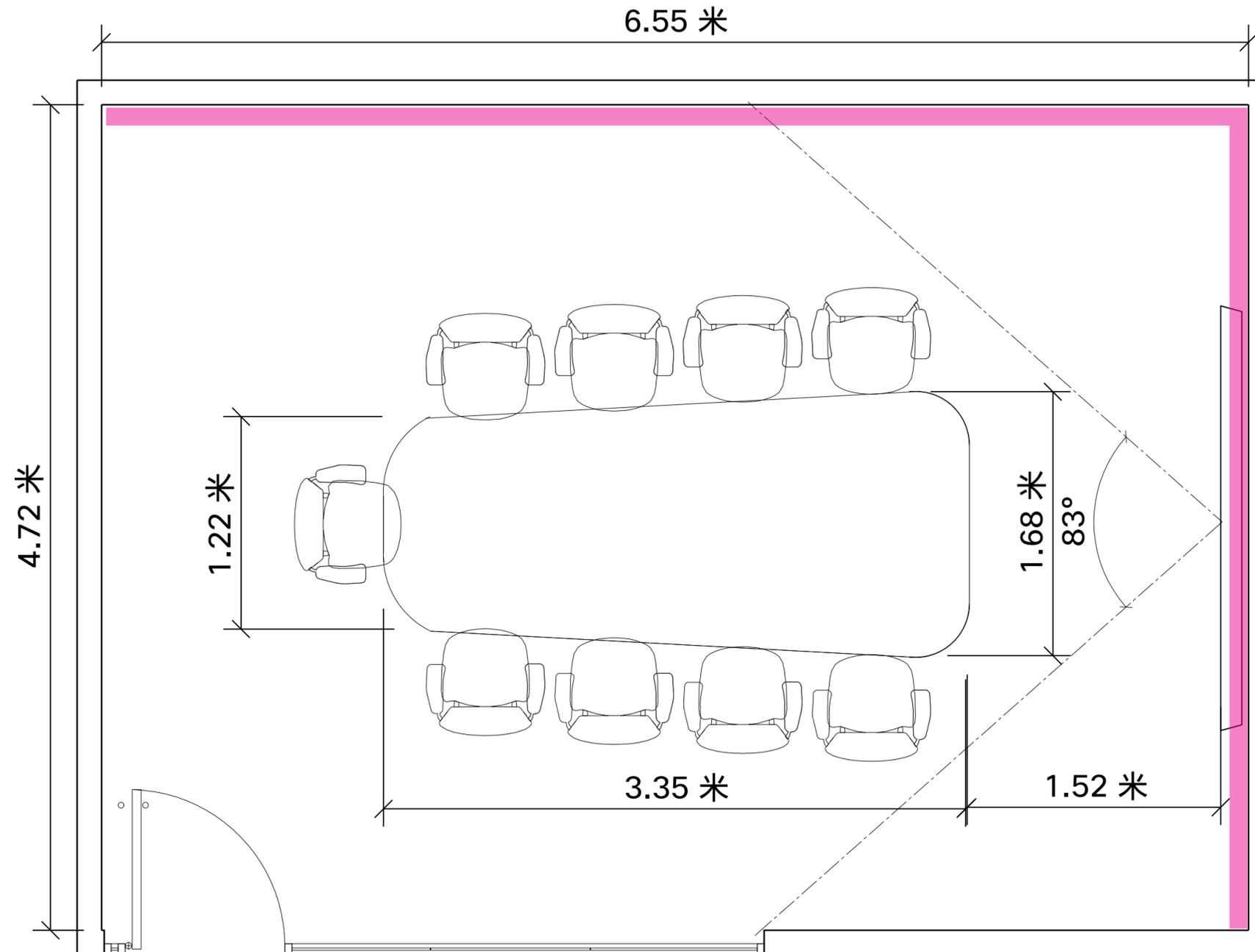


正立面图



侧立面图





电源和数据连接

一般规格

每个项目都需验证电源和数据要求。提供视频设备电源和数据（即使项目计划在第一天未将其包括在内）。根据该空间的设计，需使用岩心钻和落地式配电箱。

电源和数据连接

在视频设备后面的墙壁上提供两 (2) 个数据插孔和双插头。在桌子下方的地板上提供至少两 (2) 个数据插孔，如需使用桌面数据连接，数据插孔数量也需相应增加。

桌面电源

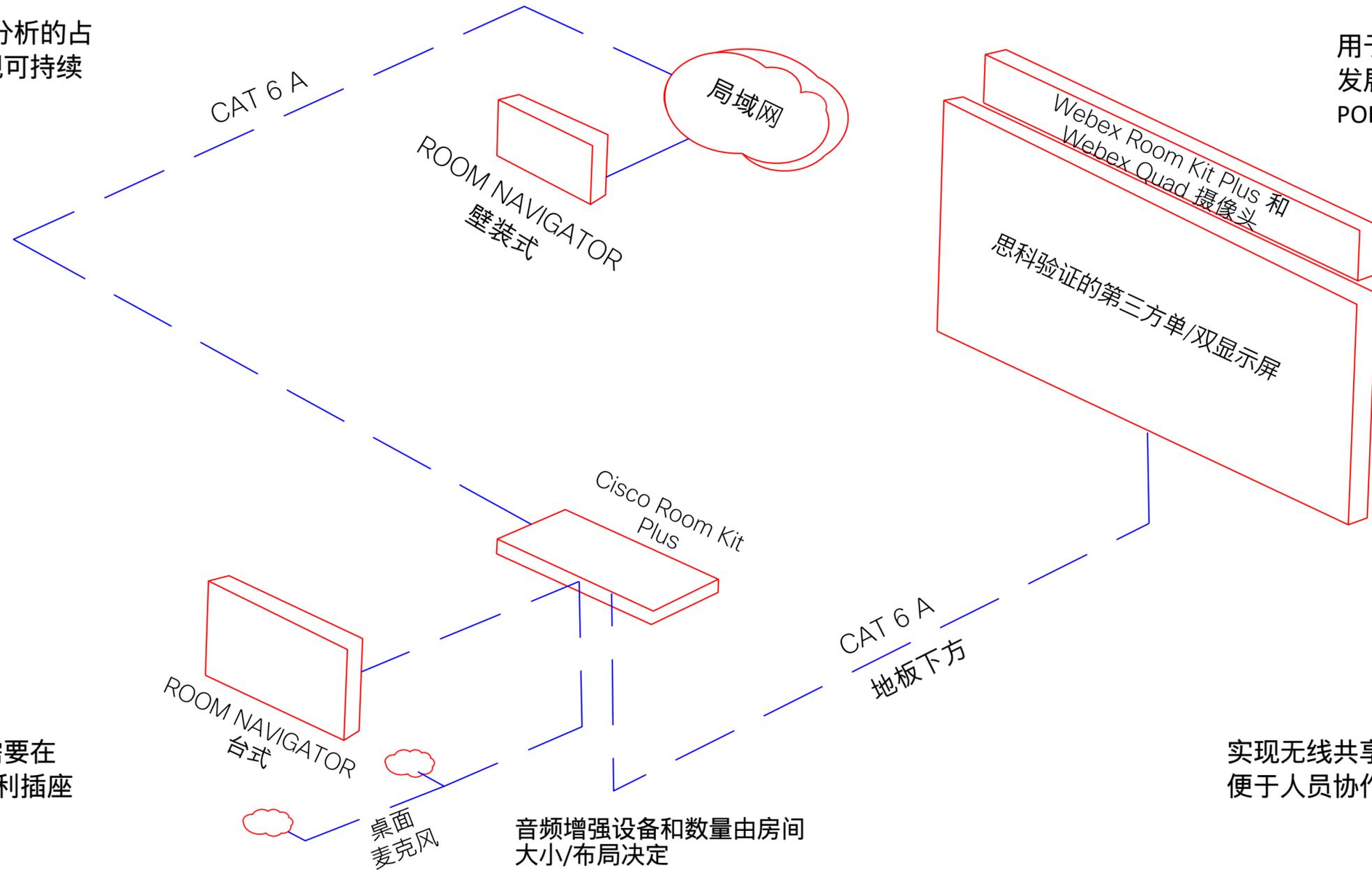
用户电源应安装在桌面上。如使用弹出式插座或桌面凹槽，则必须验证其能否容纳所有笔记本电脑电源。提供共享电源 - 每两个座位预留 1 个电源端口。



IT 分解图

中型协作空间

用于空间/会议室预订数据分析的占用感应功能，以及用于实现可持续发展目标的能源优化功能



用于 LEED 和可持续发展目标的自动化
POE 照明

考虑事项：为便于使用，需要在
桌面上预留 USB-C 充电和便利插座

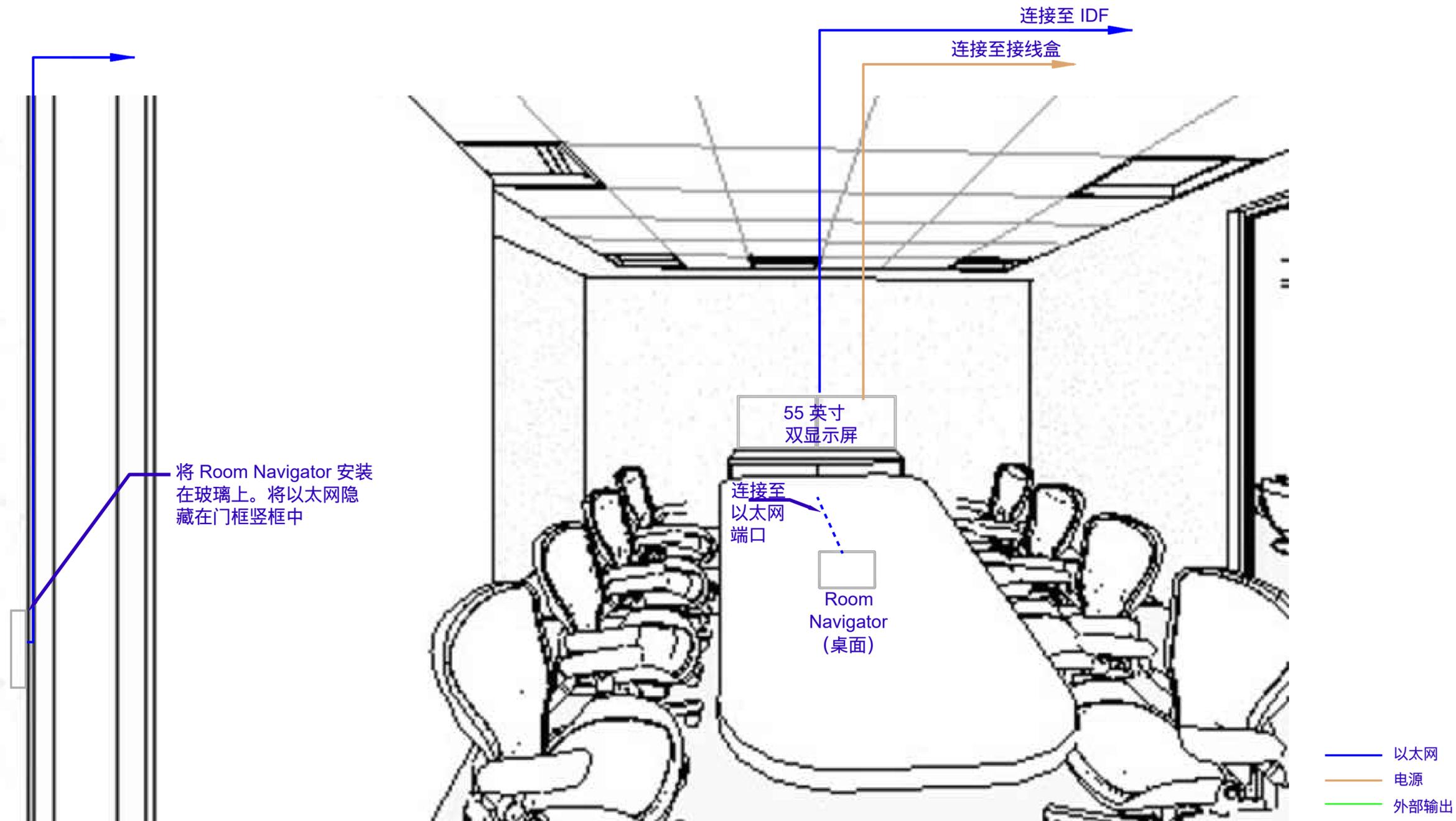
音频增强设备和数量由房间
大小/布局决定

实现无线共享，
便于人员协作



连接视图

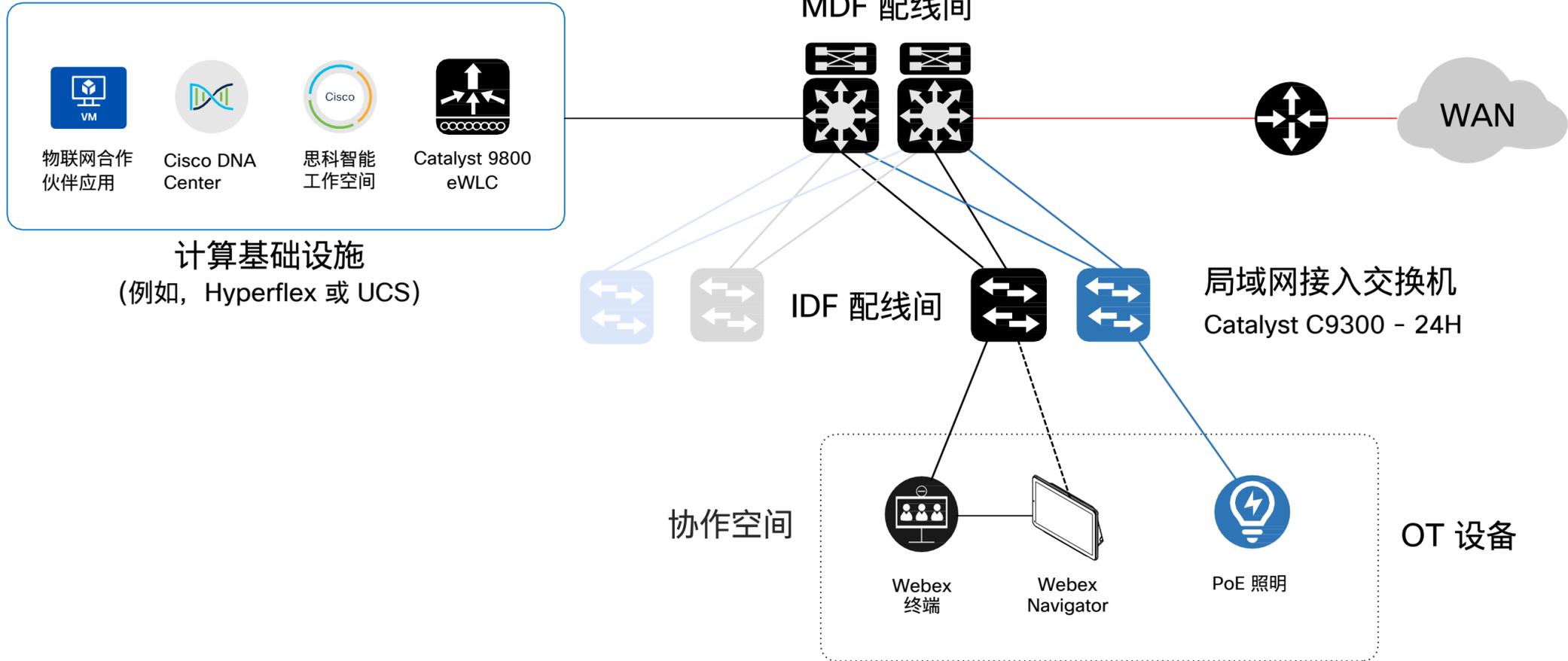
中型协作空间



IT/OT 参考架构

中型协作空间

- 独立的 IT 和 OT 网络布局
- 基于端口分配 DHCP
- 90W UPoE+



计算基础设施
(例如, Hyperflex 或 UCS)

- 物联网合作
伙伴应用
- Cisco DNA
Center
- 思科智能
工作空间
- Catalyst 9800
eWLC

- OT 网络和设备
- IT 网络和设备
- 备用连接选项

IT/OT 物料清单

中型协作空间

思科产品

- CS-KITPLUS-K9 Cisco WebEx Room Kit Plus
- CS-MIC-TABLE-J 附 2 个桌面麦克风
- CS-T10-WM-K9 Cisco Webex Room Navigator - 壁装式

非思科外围设备

- 55 英寸双显示屏

物联网设备

- IAQ 由 Webex Room Navigator 提供, 无需额外的物联网 IAQ
- 占用感应功能由 Webex 终端和物联网传感器提供
- 建议照明规格: 原始 220LPW, 交付 140LPW
- 每个中型协作空间的 POE 灯由天花板上的 4 个端口供电
- 传统 DC 墙壁开关
- 无 ASHRARE 90.1 插座
- 空间内没有单独的 HVAC 控制

外部麦克风和扬声器

- Webex 终端内置麦克风和扬声器, 无需额外的麦克风或扬声器



调试 - 用户验收测试 (UAT) 标准

中型协作空间

此空间 UAT 范围涵盖的最终用户旅程

- Webex 设备的互联网连接
- 通过 Webex Room Navigator (桌面版) 和 Webex Assistant 语音命令发起测试呼叫
- 桌面电源和数据功能
- 检查面部照明是否合适
- 验证能否从终端读取噪声读数
- 验证能否在 Room Navigator 和/或终端上显示噪声读数
- 如果适用, 验证 Webex Room Navigator (壁挂式) 能否正常运行, 不止限于显示日历预订信息和预订房间 (如已进行相关配置)。





了解详情

[咨询混合办公专家 >](#)

© 2022 思科和/或其附属公司。版权所有。Cisco、Cisco 徽标、Webex by Cisco 和 Webex 是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。如需查看思科商标列表，请访问思科网站上的商标页。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作关系。(2106R)

