

轻量化混合式教学解决方案

利用腾讯会议Rooms和音视频互通能力，打造线上线下混合的智慧教室方案。

联系我们

导语

线下教室通过配置Rooms 大屏、Rooms控制器、录制设备、收音设备等，将线下教室接入线上课程，远程学生与教师通过加入会议进入课堂，实现线下与线上、线下与线下、线上与线上多种方式的课堂互动模式。同时可以调用接口在上课前批量预订课程，一键加入会议；会中控制设备与课中成员；会后拉取会议数据沉淀等。能力覆盖教育场景中大多数流程环节。

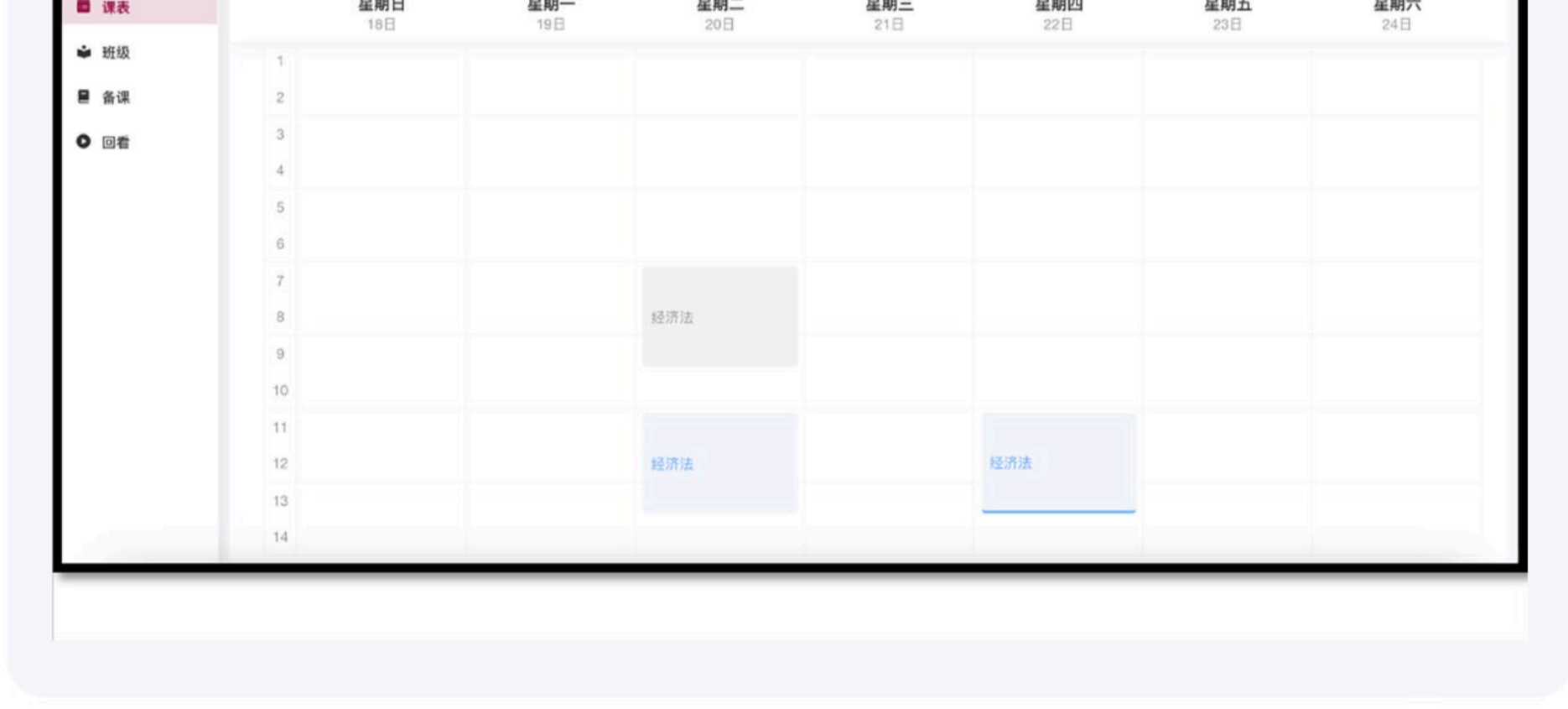
行业痛点

以前	现在
教室建设时，频繁更新教学硬件设备成本高、采购速度慢。	腾讯会议+Rooms扩展性强，学校只需要简单升级软件，无需频繁更换设备。
教务老师设计课程表，教务系统输入课程信息，工作繁重。课程信息通过教务平台或教学群分发，信息分散。	通过接口批量预定课程加入老师和参会学生，老师学生客户端上同步课程信息，课前提醒并可以一键开课。
受学校师资资源和场地限制，很难覆盖偏远地区学生，无法承担更多社会责任。	多个线下课堂同时加入会议，可以一起互动协作，打破空间限制，响应国家政策。
上课互动方式单一，学生参与感低。	使用会议中签到、点名、投票、抢答、智能讨论点提炼等功能与学生灵活互动，增强课堂活跃度与学生积极性。
课程结束后，老师比较难获得教学反馈，教学质量难评估，学生也比较难后续获得完整课程内容。	上课时会议统一开启录制，课堂结束直接生成本次课程录制并且发送给学生系列课程。AI字幕、实时转写、智能纪要等能力帮助轻松回顾课堂内容。

案例图示



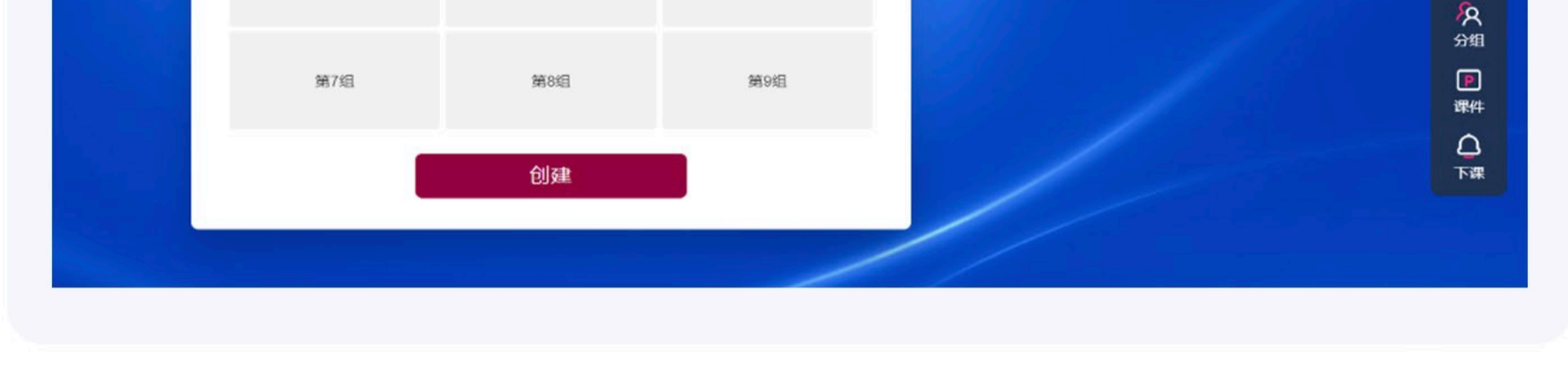
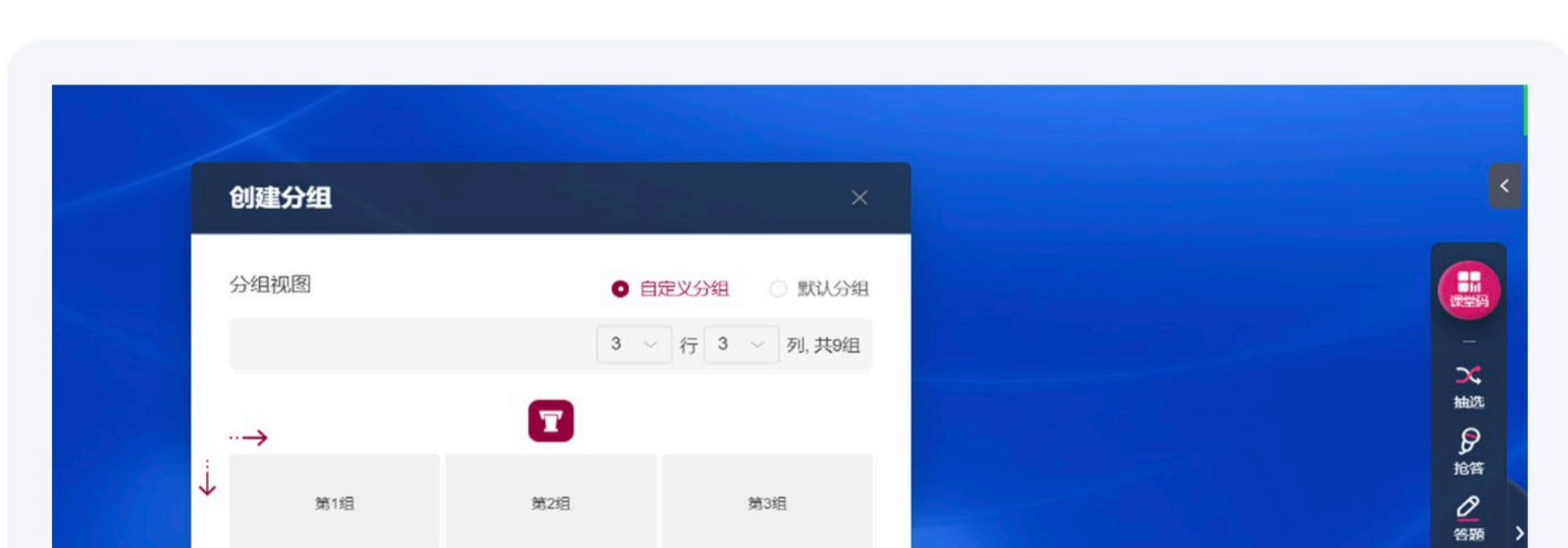
讲台电脑安装Rooms软件，配置大屏，摄像头及收音设备即可搭建混合教室。



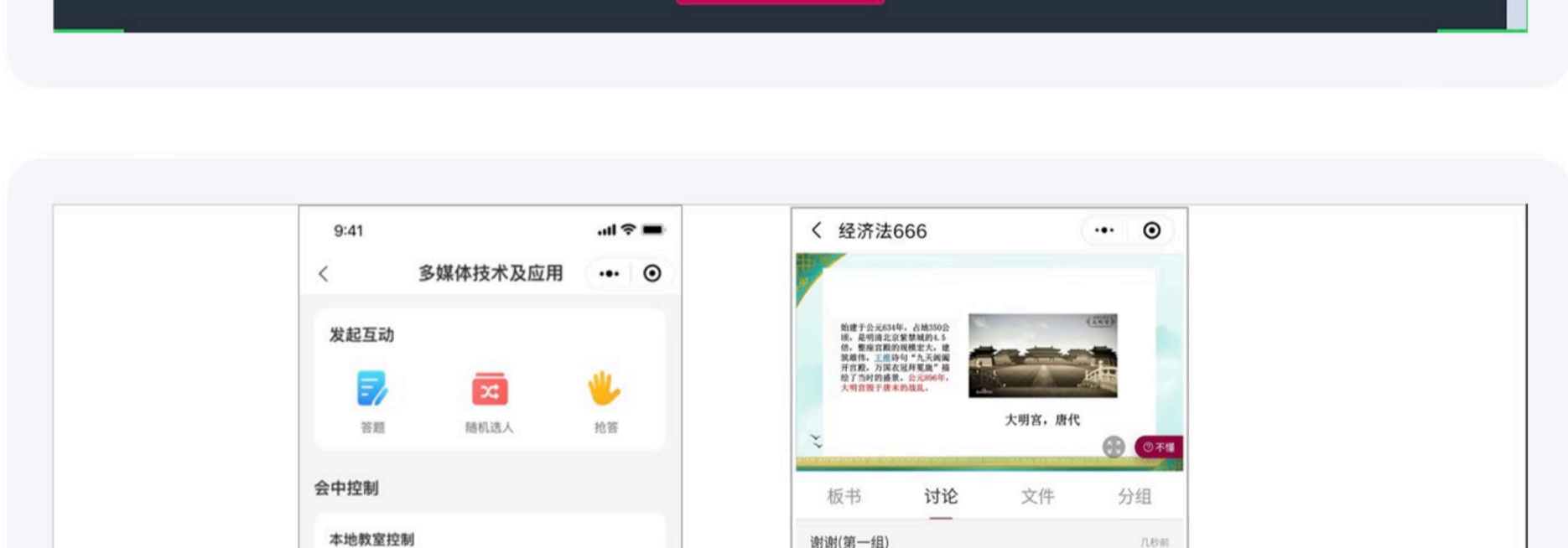
课前在教学平台可以批量预定课程和上传资料，老师到教室扫码即可进入会议上课。



老师上课过程中，可以与远端异地学生进行互动，远端学生能够看到课堂场景。



老师可以通过系统与学生进行教学互动



课后老师可以查看教学统计数据，学生可以查看课程录制及课程重点内容。



行业方案



◆ 课前使用能力
通过API在教务系统进行批量预定课程，课前通知线上老师学生上课，在线下的教室中可以使用中控API通过教室中控实现一键进入线上教室。

◆ 课中使用能力
会中使用Rooms大屏可以实现线上线下教室的同时协作互动。老师可以为课程上传相关资料辅助教学，设置课程签到，一键录制。线上学生点击一键举手，使用聊天与线上白板进行讨论与协作。

◆ 课后使用能力
老师可以统计课程出勤详情，获取课程录制与文件分发留存。学生可以课后查看录制进行课程复习。

源网页链接：https://meeting.tencent.com/open/solutions/classroom/index.html?fromSource=solutions_page