



舟道智慧教室

软硬件+内容+服务整体解决方案



舟道教育科技

ARKTAO

C 目录 CONTENTS

1 概要：背景、目标与原则

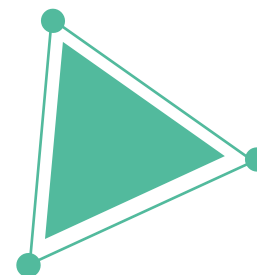
2 深度支撑专业的智慧教学平台

3 多场景学习空间设计

4 智慧信息技术

01 *Part One*

概要



建设背景

支持地方经济发展，提供金融 + 新工科人才。



聚焦：基础通用工作技能、专业素养

国家及教育部的相关战略与政策导向：
创新型国家发展战略、金课建设、专创融合、课程思政。



聚焦：高级思维和解决问题能力培养

全球高等教育发展趋势。



聚焦：多元思维素质、创新型人才培养

符合学校发展战略和人才培养定位：应用型本科转型。



聚焦：应用型人才，通识能力培养

2 + 2模式中第一个2年主要为基础课与通识课。



聚焦：基础条件保障、知识宽度、
基础通识能力如自学能力与创新思维能力



不确定环境下（疫情）的教师教学能力与信息化提升。

聚焦：混合式教学能力提升

■ 建设目标

核心目标：教学条件能深度支撑学校人才培养目标



支撑高级思维与解决问题的通识能力培养 **（教学法目标）**



支撑宽口径应用型人才培养 **（服务地方目标）**



促进教师教学信息化水平提升 **（使用率目标）**



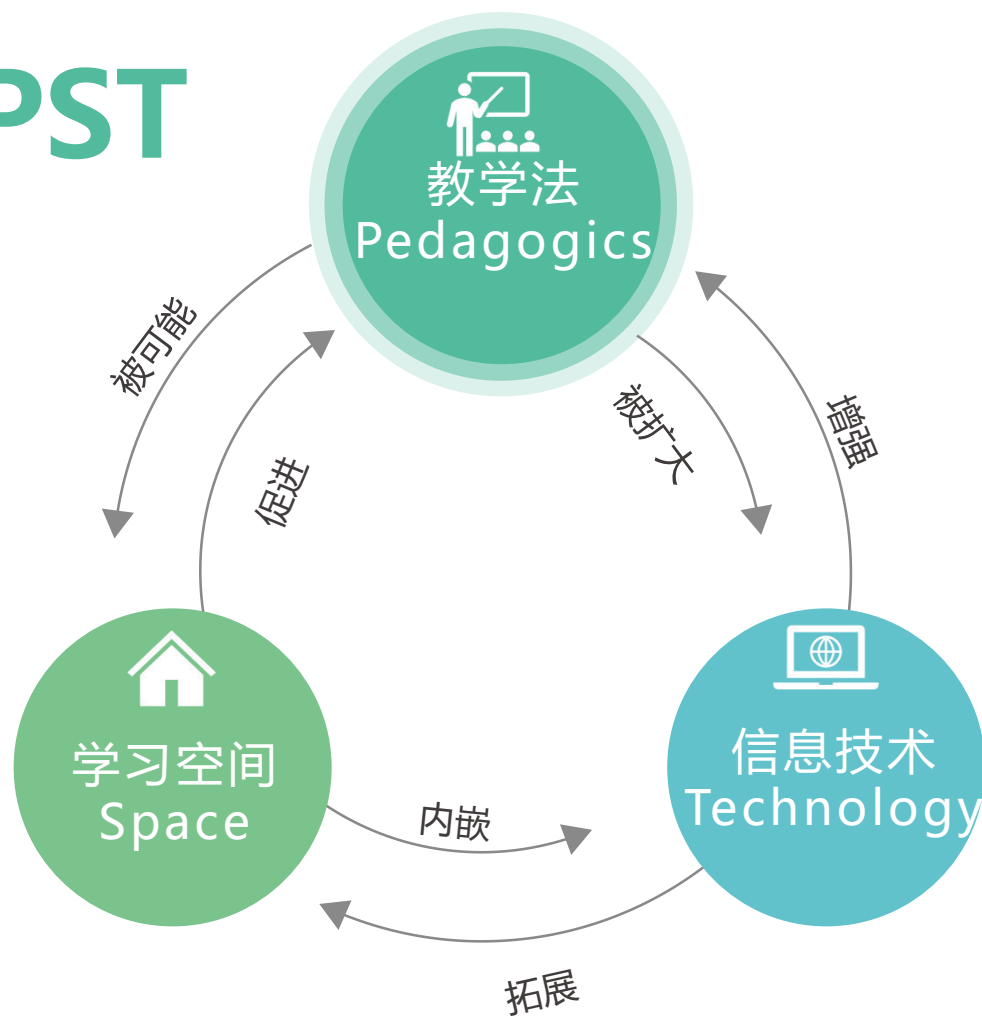
实现先进教学条件保障 **（高效运行目标）**

基本原则

- 1 支持专业教学原则：**
核心原则，支撑学校主流学科、专业的教学
- 2 赋能教师原则：**
通过建设，促进教师教学水平与信息化教学能力提升
- 3 内涵建设原则：**
不以硬件堆砌为主，而以功能、资源建设为主
- 4 多场景适应原则：**
空间布局灵活多样，适应多种教学场景需求
- 5 先进性原则：**
符合未来教育技术发展趋势，具可扩展性



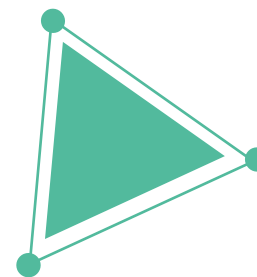
建设理念：PST



以 PST 框架为设计理念，实现学习空间、教学法与信息技术的深度融合

02 *Part Two*

深度支撑专业的智慧教学平台



课前、课中、课后全覆盖

课前：智能备课模块

随时在线编辑

- 云课件、课件模版、课程包共享、一键录屏

智能备课辅助

- 教学法模版、智能教案、智能讲义、不懂反馈

快速添加互动

- 课堂互动、微训练、交互式微课/阅读/课件

丰富教学资源

- 学科图标、图片库、3D库、提问库、知识图表

定制专业资源

- 定制课件、互动、严肃游戏、协同白板

课中：教学组织模块

课前课后推送

- 导入导出教学计划、一键推送、顺序调整、前置单元

高效课堂组织

- 签到、白板、分组器、倒计时、聚光灯
- 、随机抽人、手机控屏

课堂互动教学

- 讨论、词云、图片瀑布流、反思、排序、匹配、投票

同步教学演示

- 同步课堂、交互式直播、思维导图、动态演示、3D

丰富教学活动

- 作品秀、比赛、互评、抢名额、仿真、测验

课后：教学评、管、统模块

智能评价

- 在线批改、课堂加分、点赞回复、学生画像
- 分组评价、实时预警、学生互评、排行榜、作品秀

班级管理

- 团队管理、一键分组、成员增删、报名筛选

成绩分析

- 多种排序、权重配置、交叉分析、导出数据

权限分级

- 虚拟教研室、账号权限、开班权限、人数权限

课堂小结

- 学生排名统计、课堂及单元统计、教师行为统计

核心优势：智慧教学平台

覆盖课前、课中、课后，高度支撑专业内容，大幅提高智慧教室使用率

课前：智能备课模块

随时在线编辑

- 云课件、课件模版、课程包共享、一键录屏

智能备课辅助

- 教学法模版、智能教案、智能讲义、不懂反馈

快速添加互动

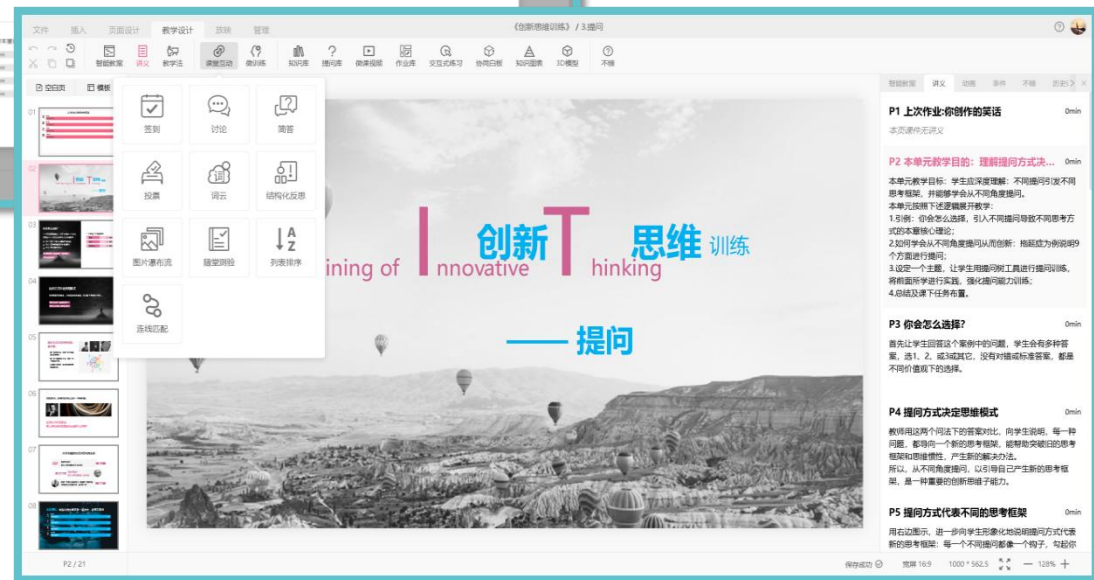
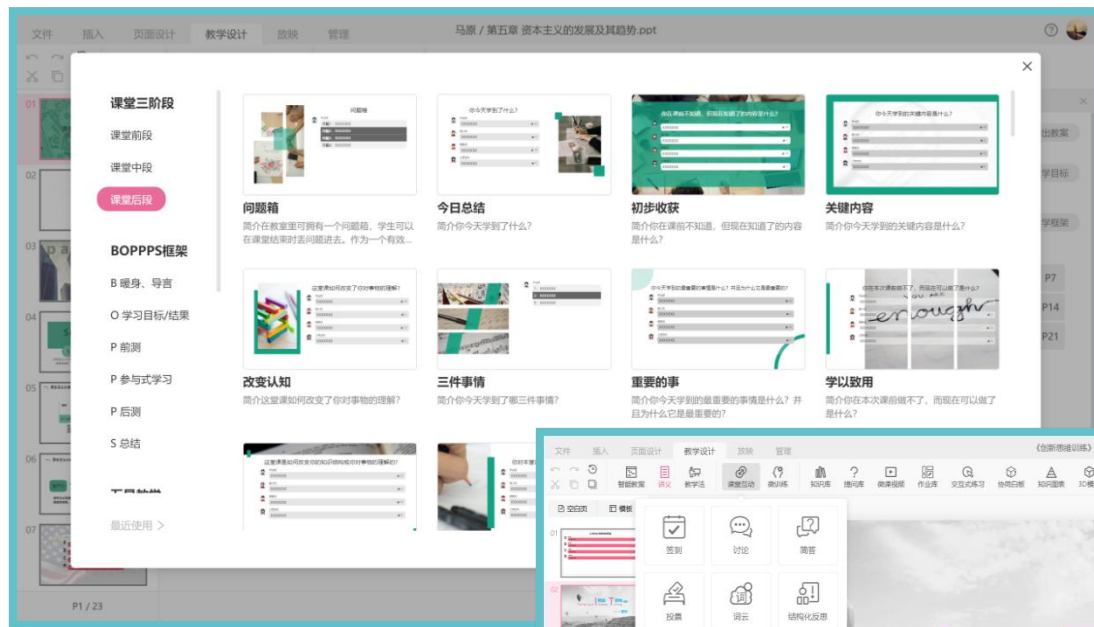
- 课堂互动、微训练、交互式微课/阅读/课件

丰富教学资源

- 学科图标、图片库、3D库、提问库、知识图表、知识库

定制专业资源

- 定制课件、互动、严肃游戏、协同白板



核心优势：智慧教学平台

覆盖课前、课中、课后，高度支撑专业内容，大幅提高智慧教室使用率

课中：教学组织模块

课前课后推送

- 导入导出教学计划、一键推送、顺序调整、前置单元

高效课堂组织

- 签到、白板、分组器、倒计时、聚光灯、随机抽人、手机控屏

课堂互动教学

- 讨论、词云、图片瀑布流、反思、排序、匹配、投票

同步教学演示

- 同步课堂、交互式直播、思维导图、动态演示、3D

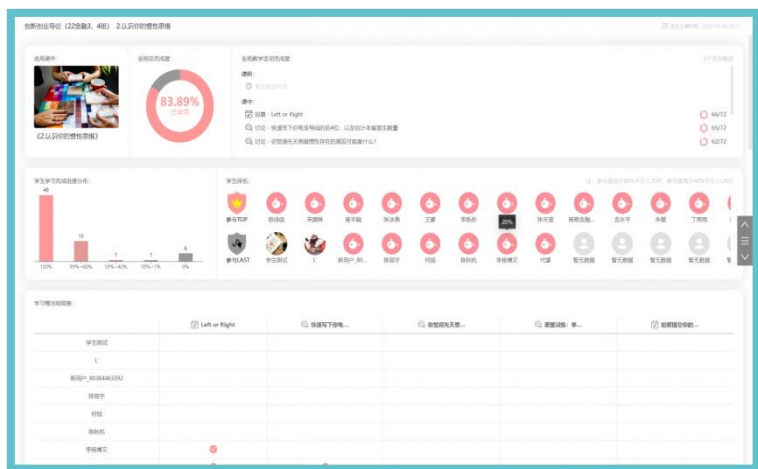
丰富教学活动

- 作品秀、比赛、互评、抢名额、仿真、测验



核心优势：智慧教学平台

覆盖课前、课中、课后，高度支撑专业内容，大幅提高智慧教室使用率



课后：教学评、管、统模块

智能评价

- 在线批改、课堂加分、点赞回复、学生画像、分组评价、实时预警、学生互评、排行榜、作品秀

班级管理

- 团队管理、一键分组、成员增删、报名筛选

成绩分析

- 多种排序、权重配置、交叉分析、导出数据

权限分级

- 虚拟教研室、账号权限、开班权限、人数权限

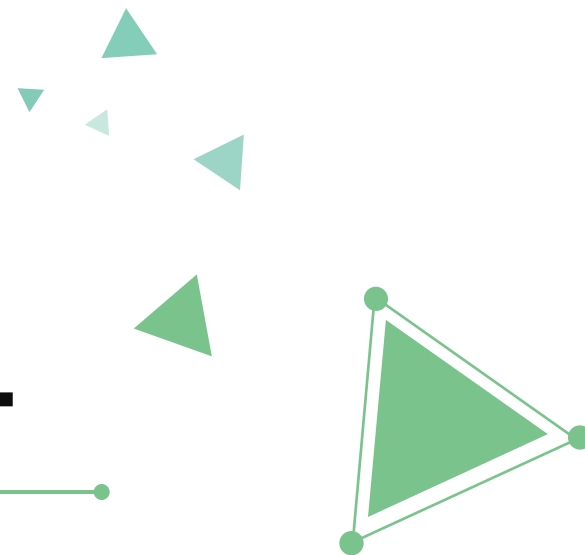
课堂小结

- 学生排名统计、课堂及单元统计、教师行为统计



03 *Part Three*

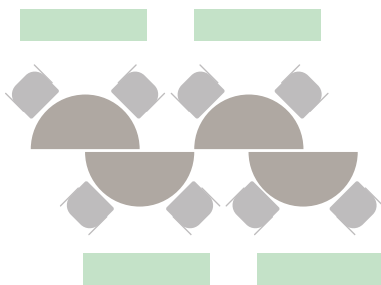
多场景学习空间设计



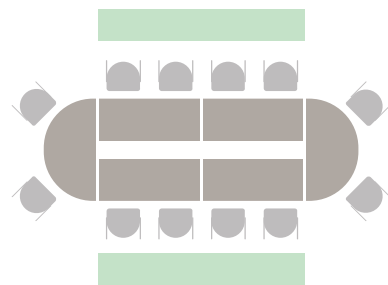
人体工学与专业教学场景结合的智慧空间



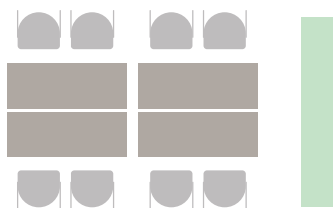
灵活转换型学习空间



自主交互型学习空间



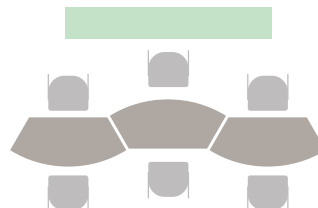
协作探究型学习空间



极简互动型学习空间



课题研讨空间



开放式学习空间



适应不同需求的通用智慧

满足标准化智慧教室需求，一室多用，可作为会议室、项目研讨室、教学比赛场地、标准化考场等



专业智慧教室：思政

沉浸训练、入脑入心

- 让学生通过主题训练，学会用思政思维发现问题、分析问题、解决问题；
- 支撑教师教学内容的定制化资源和功能开发；
- 帮助教师快速便利上手，大幅提高智慧教室使用率。



专业智慧教室：创新创业

配套完整双创内容和工具

- 双创一流课程
- 双创微训练及仿真
- 双创实战能力训练
- 双创大赛平台
- 双创项目库
- 专创融合
- 双创数字教材
- 双创元宇宙订制开发



专业智慧教室：教学设计

教学设计能力全覆盖，全方位培养师范人才

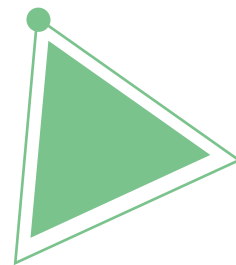
- 社交化教学设计训练
- 数字化教学管理训练
- 严肃教学游戏设计训练
- 混合式教学设计训练
- 数字化课程包设计训练
- 教学评价闭环设计训练
- 实践教学设计训练



专业智慧教室：其它

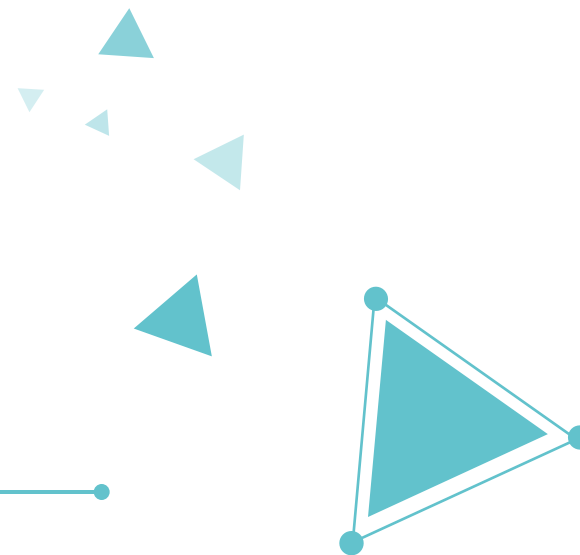
适配专业教学内容

- 植入定制专业教学资源；
- 支撑教师教学内容的定制化资源和功能开发；
- 帮助教师快速便利上手，
大幅提高智慧教室使用率。



04 *Part Four*

智慧信息技术



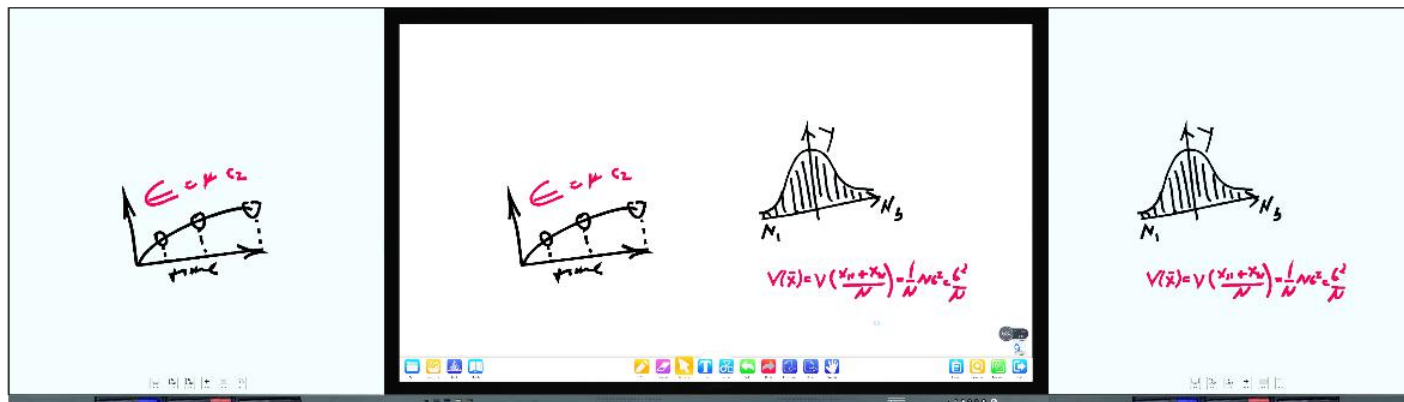
对教室空间、环境进行重构



智能感知
智能控制
智能管理
互动反馈
数字孪生

跨域拓展
环境监控
虚拟现实
增强现实
分析决策

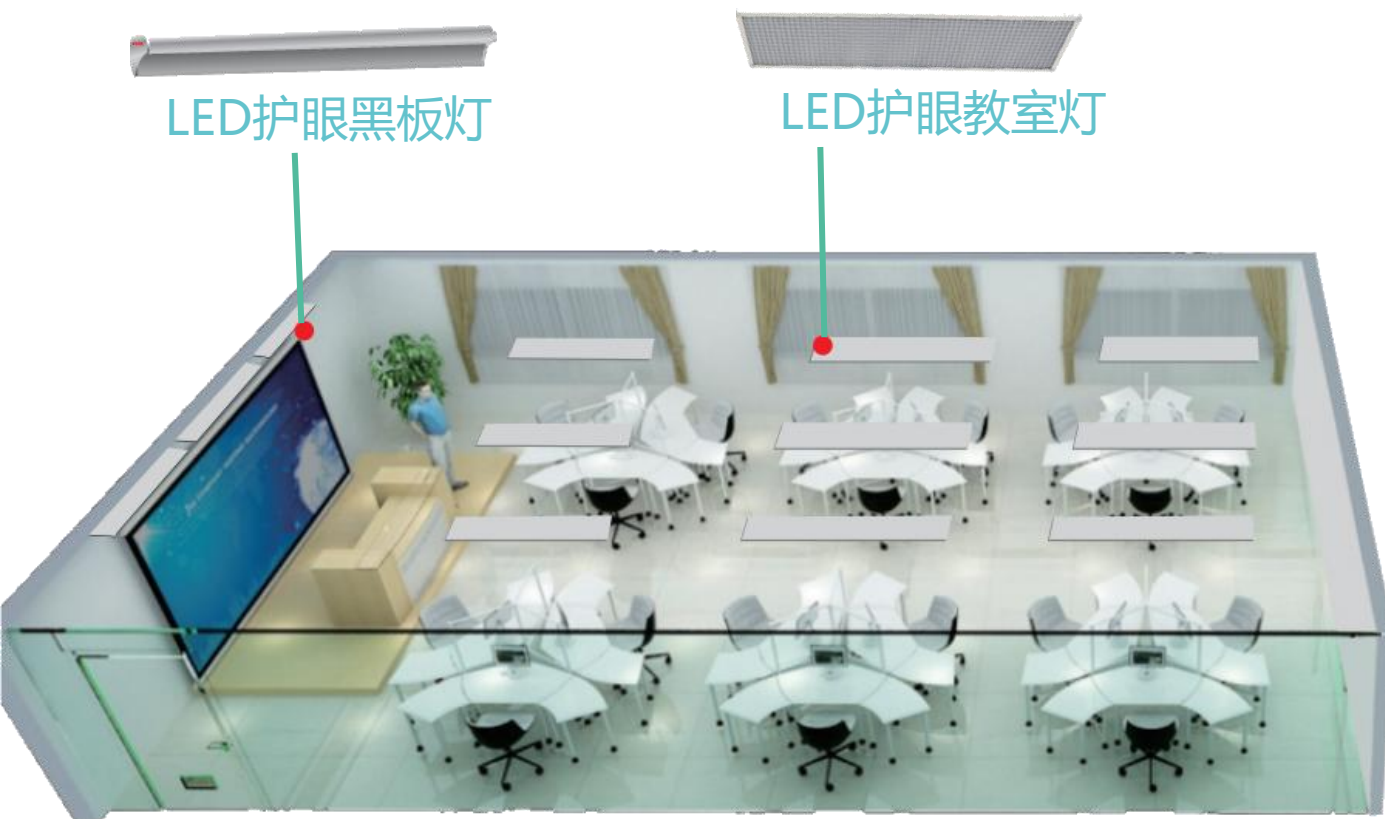
数字化的最新方案：物联白板



书写板：电容膜+钢化玻璃+表面书写膜



优质的教室照明系统



- 不同场景下一键切换灯光，如上课、投影、板书、自习、休息;
- 可通过智能手机、平板电脑、遥控器对灯具进行调光、调色及开关控制也可智能语音控制;
- 可根据室外环境光自动调节室内照明亮度;
- 人体感应开启指定区域，并在人只有小幅动作时保持亮度（如长时间阅读）;
- 定时开关指定的区域;
- 远程通断电源，电量监控等能源管理;

划时代的智慧教室终端

ALL IN ONE

智能化

小微化

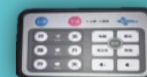


极简易用

稳定节能

VS

各类控制面板



液晶触摸大屏机



中控主机



录播主机



无线投屏器



视频会议遥控器



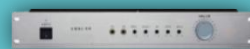
嵌入式麦克风



IC卡读卡器



物联网关



功率放大器



音频处理器



图像跟踪摄像机



录播跟踪定位主机



室内灯光



无线路由



互动课堂主机



回声处理器



电源时序器



物联网主机



电控窗帘

AI智慧教室

人脸识别

采用人脸识别技术开启智慧教室，安全又高效。



成绩预警

随时生成当前成绩数据，并通过大数据和人工智能进行挂科预测，为个性化实时干预提供依据。



智能磨课

上传教师教学视频，帮助诊断教学互动质量等内容，实现有效反馈和快速提升，也可用于教务督导的智能评价辅助。



作业查重

对学生提交的作业进行智能图文查重，辅助教师评分，预防学生抄袭，减轻教师工作量。

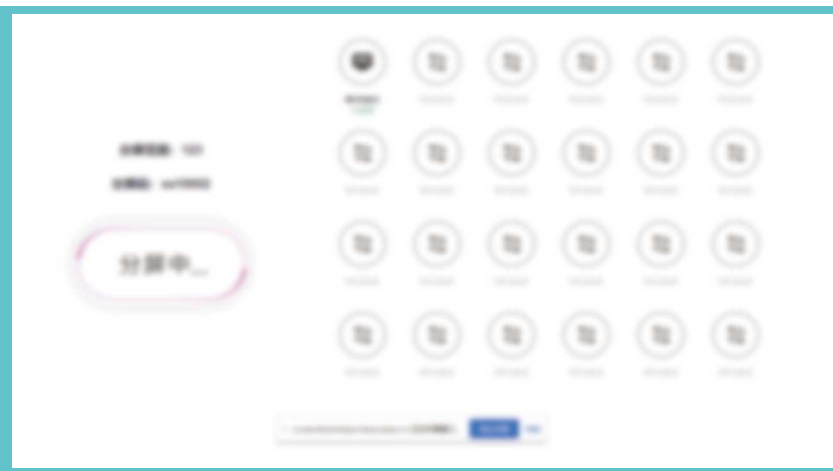


真正的高清直播

高清远程 直播教学

常规直播软件

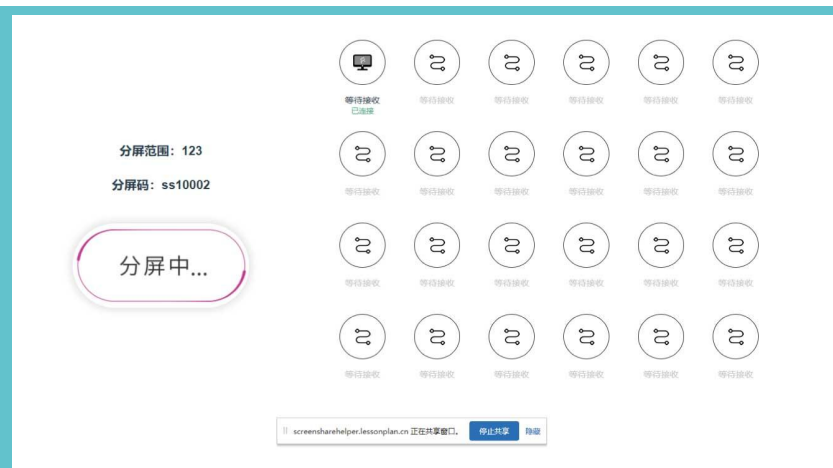
画面模糊



VS

超级教案直播系统

画面清晰

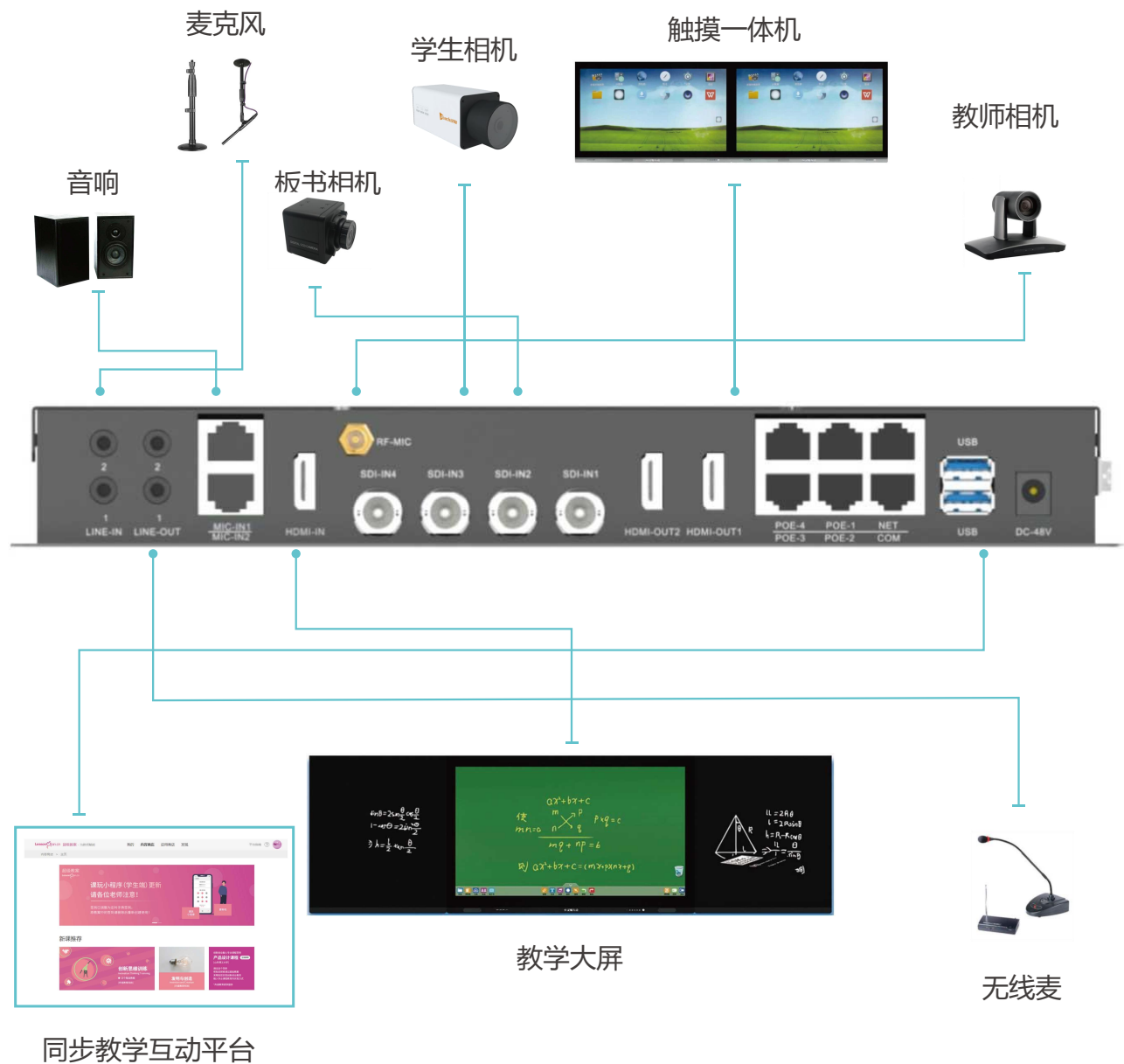


注：直播流量单独收费。

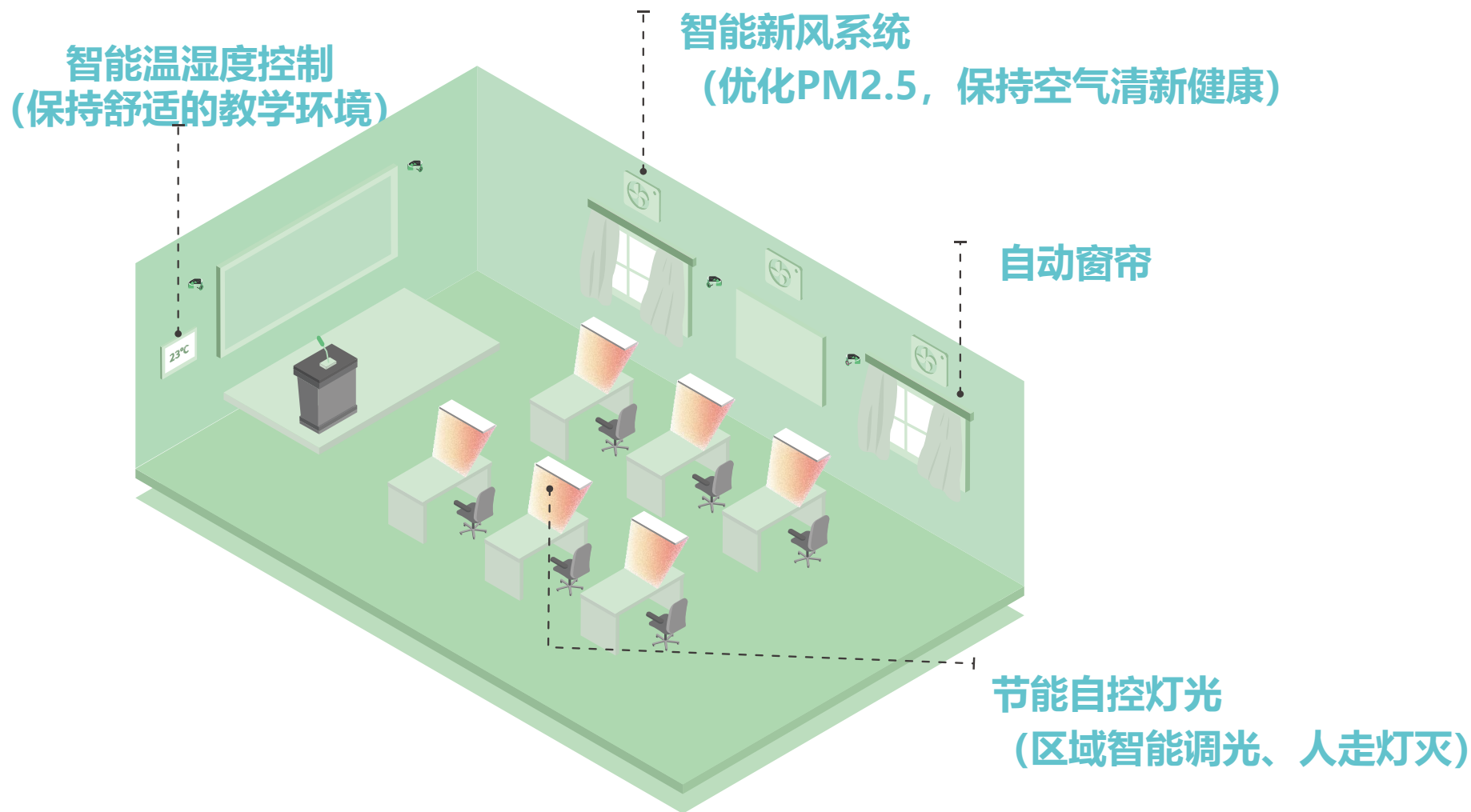
专业的录播系统

专业、稳定、流畅、智能

带互动的直播教学，支持白板书写，录屏录播，视频自动保存，高清晰度、高流畅度教学直播。



智能、舒适的物联网智慧教室

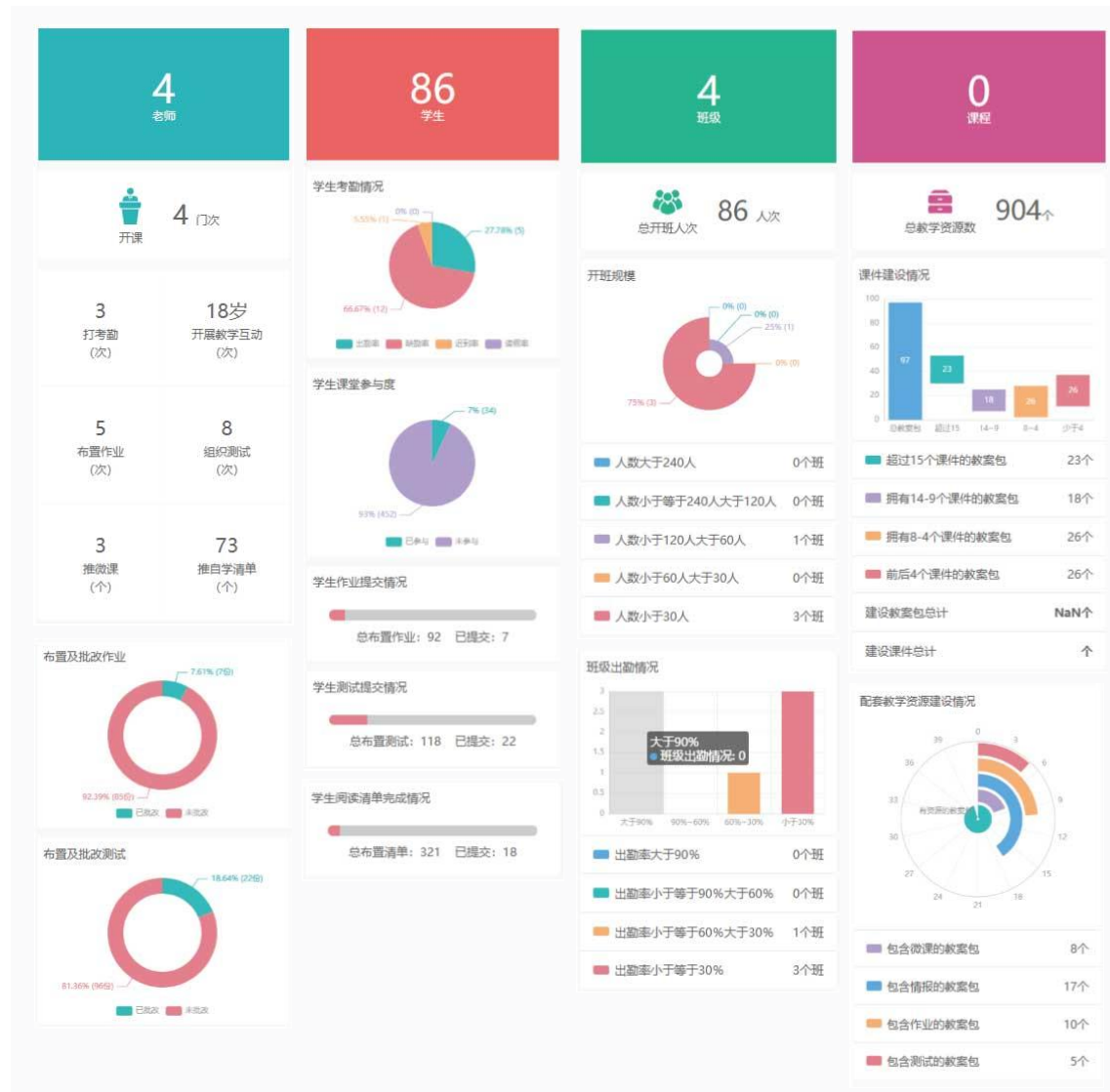


全过程学习数据收集

包括知识案例阅读、微训练、在线主题讨论、课堂互动数据、痛点挑战、在线测试、签到考勤、小组互评.....等所有学习数据。

多维度统计分析

对教学数据进行课程范围、专业范围、学校范围的多角度数据统计和分析，帮助教学改进和教学管理。



个性化定制

个性化定制，打造学校专属“特色”，让课堂更智慧；
助力各个学校依据办学，为各个学校办学“量体裁衣”。



自定义课程



SPOC课程



个性化培训



自定义LOGO



直播平台



新闻中心



专属域名



定制化皮肤



自由搭建

更多定制

.....



THANKS



舟道教育科技

ARKTAO