



“一平三端” 打造混合金课

助力创新医学高校质量教学



超星集团 副总经理
产品总监

张乔为

2019.08

超前识变，积极应变，主动求变：**把医学教育质量实实在在提起来！让金专、金课、金师随处可见！**

教育部高等学校基础医学类教育指导委员会暨中国高等教育学会医学教育专业委员会基础医学教育联合研讨会研讨会吴岩司长报告



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

严起来 难起来 实起来 忙起来
把医学教育质量实实在在提起来

教育部高教司 吴岩

江苏 徐州

2019年8月6日



一

超前识变 积极应变 主动求变

二

创新是医学教育与生俱来的DNA

三

把医学教育质量实实在在搞上去



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China



高水平本科教育“新时代高教40条”

《关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》

围绕激发学生学习兴趣和潜能深化教学改革

第11条 推动课堂教学革命

- 以学生发展为中心，通过教学改革促进学习革命，积极推广小班化教学、混合式教学、翻转课堂，大力推进智慧教室建设，构建线上线下相结合的教学模式。

第12条 加强学习过程管理

- 健全能力与知识考核并重的多元化学业考核评价体系，完善学生学习过程监测、评估与反馈机制。

全面提高教师教书育人能力

第17条 提升教学能力

- 加强高校教师教学发展中心建设，全面开展教师教学能力提升培训。
- 因校制宜，建立健全多种形式的基层教学组织，广泛开展教育教学研究活动，提高教师现代信息技术与教育教学深度融合的能力。

高水平本科教育“新时代高教40条”

《关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》

推进现代信息技术与教育教学深度融合

第24条 重塑教育教学形态

- 打造适应学生自主学习、自主管理、自主服务需求的智慧课堂、智慧实验室、智慧校园。
- 探索实施网络化、数字化、智能化、个性化的教育，推动形成“互联网+高等教育”新形态，以现代信息技术推动高等教育质量提升的“变轨超车”。

第25条 大力推进慕课和虚拟仿真实验建设

- 规划建设一批高质量慕课，推出3000门国家精品在线开放课程，示范带动课程建设水平的整体提升。

第26条 共享优质教育资源

- 以1万门国家级和1万门省级一流线上线下精品课程建设为牵引，推动优质课程资源开放共享
- 鼓励教师多模式应用，鼓励学生多形式学习，提升公共服务水平。



课堂教学

100% 0%

网络教学

0% 100%

线下教学

信息化课堂教学

课堂互动工具

混合教学

线上+线下
SPOC 翻转课堂

课堂互动工具
+ 网络教学平台

纯网络教学

远程教学
MOOC

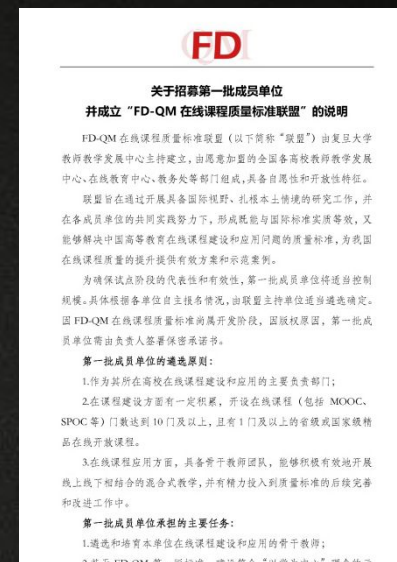
网络教学平台

成立FD-QM在线课程质量标准联盟



招募第一批会员单位

- 遴选和培育本单位骨干教师
- 建设“以学为中心”的示范在线课程
- 确定课程评审师要求和工作机制
- 制定联盟正式章程



2018年5月，复旦大学召开第七届创新教与学研讨会，正式向兄弟高校介绍FD-QM标准及其实践案例。并根据会议圆桌研讨精神，成立联盟，共同联手实践，不断推进优化，**形成既能与国际标准实质等效，又能解决中国高等教育问题的质量标准。**







超星集团

超星一直将教育信息化作为企业发展方向

1993年成立

硅谷

6500名员工

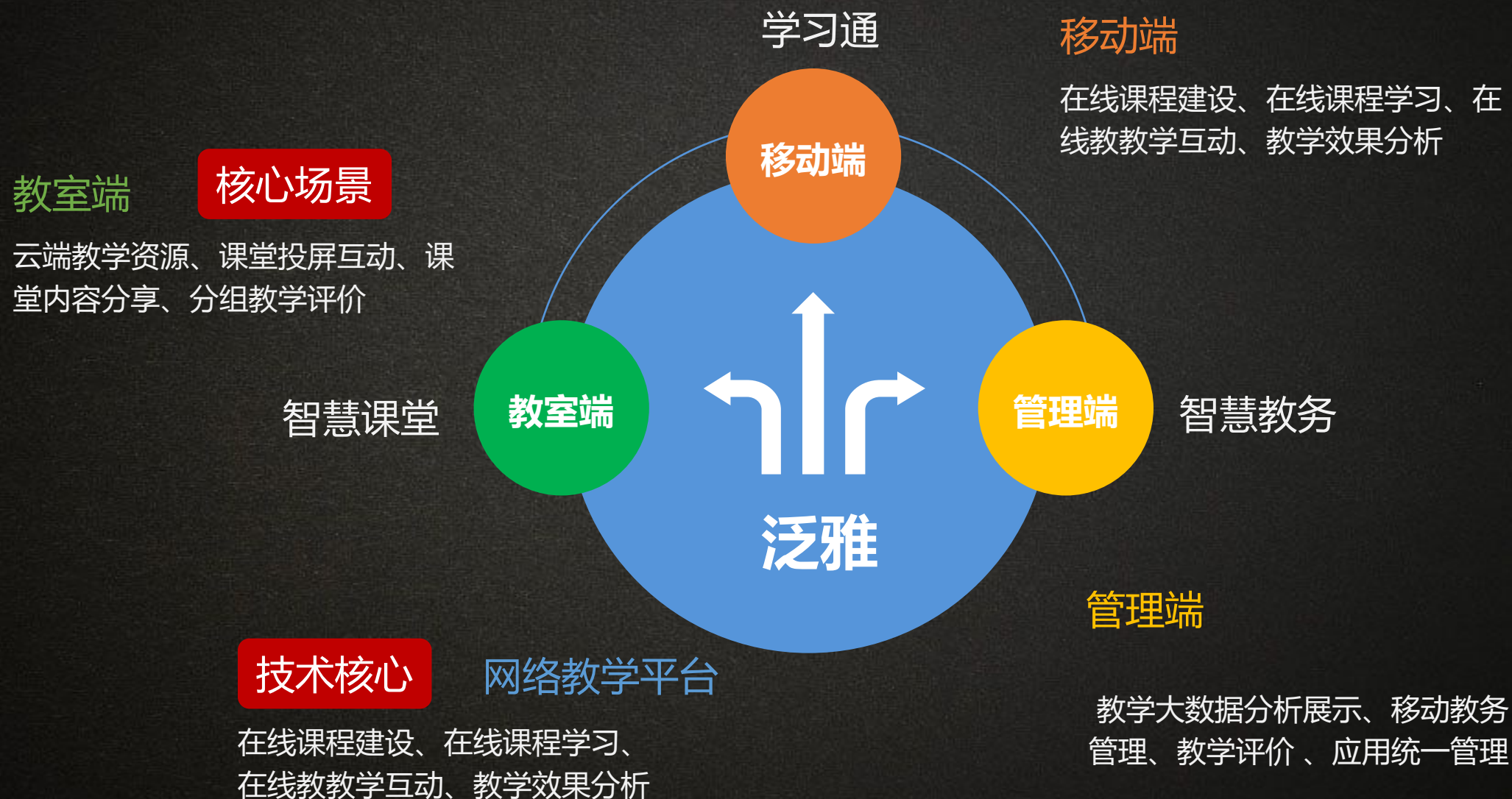
八大研发中心：

北京 上海 深圳
成都 南京 武汉
济南

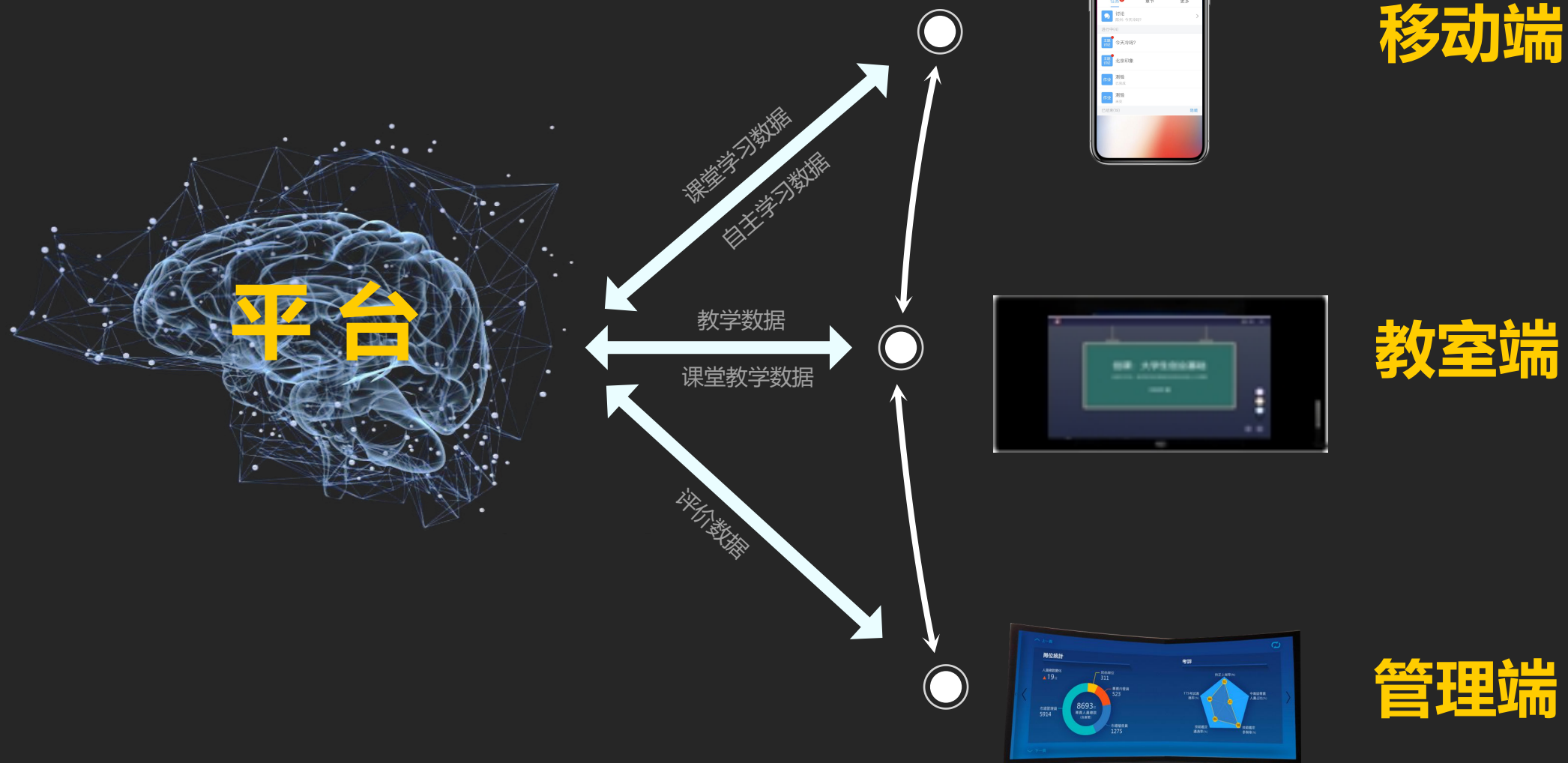
26年历史

1500名研发

一平三端—智慧教学系统



一平三端智慧教学系统



一平：泛雅网络教学平台
实现校本专业课程教学模式创新

MOOCs+CLASSROOMs
= SPOC
Small Private Online Courses

泛雅定位于校内网络教学平台

全国1300多家高校利用泛雅开展混合式教学



北京大学



天津大学



大连理工大学



复旦大学



吉林大学



东北林业大学



天津医科大学



山东大学



南开大学



中国政法大学



武汉大学



中国石油大学



暨南大学



河海大学



郑州大学

.....

复旦大学

公正法学

雅思系列课程

中国矿业大学
大学英语

大学化学

看电影学韩语

重庆科技学院

四川大学

工程力学

温病学

中国政法大学

计算机网络

初中代数

1300多家校内网络教学平台建设运行数千门校本课程

深圳大学

概率论与数理统计

大连理工大学

南开大学

谈判技巧

湖南大学

大学国文

积极心理学

心理学

周易导论

环境学基础

东北林业大学

计算机网络安全

分子生物学

天津大学

商务礼仪

材料力学

电梯维修与操作

生物医学

核心优势一

丰富的资源为支撑

核心技术

核心优势二

强大的富媒体慕课纸编辑器

慕课纸编辑器 交通设计的提出背景 作业 + 保存 预览 退出

撤销 重做 加粗 B 斜体 I 目录 编号 A 底色 收起 表格 模板 标题 标题 一级标题 二级标题 图片 文档 视频 音频 链接 网页 作业 公式 符号 图书 图书内 输入框 扩展网页 直播 插入对象 任务点

目录 +同级目录 +子目录

- 01 第一讲：概论
 - 1.1 交通系统的构成要素
 - 1.2 交通设计的提出背景
 - 1.3 交通设计的概念
 - 1.4 交通设计的发展
 - 1.5 交通设计的基本内容
 - 1.6 交通设计的意义和作用
 - 1.7 交通设计的基础
 - 1.8 课程目标和培养计划
 - 1.9 结语
- 02 第二讲：交通设计理论基础
 - 2.1 概述
 - 2.2 交通设计理论基础体系与作用
 - 2.3 系统工程学原理
 - 2.4 工业设计原理
 - 2.5 城市设计原理
 - 2.6 交通工程学原理
- 03 第三讲：基于交通特征与问题的交通设计
 - 3.1 交通特征与问题
 - 3.2 交通设施资源分配设计基本原理
 - 3.3 交通设施网络资源分配设计
 - 3.4 交通流组织与时空协调设计

1.2.mp4 144.67 MB
展开 防拖拽 防窗口切换

关于交通问题的思考

- 基本交通问题

特殊交通 → 交通事故 ↔ 交通阻塞 ↔ 交通便捷性
交通污染

- 交通问题成因：交通需求与供给间的矛盾

饱和度 = $\frac{D(\text{Demand, 交通需求})}{C(\text{Capacity, 交通供给})}$
饱和度大于1时，交通阻塞

交通问题及对策的技术分析

核心优势三

上千人的服务团队



贴身的
保姆式服务



门户个性化
定制服务



全托管的
云服务

一流的
课程制作服务



移动端：手机进课堂 轻量级课堂教学应用工具

用户量

39, 898, 619

日使用量

553, 204, 454



“一平三端” 打造新形态教学信息化

2018中国高等教育智慧教学与课堂教学改革高峰论坛

正式发布“一平三端”
智慧教学系统



x.chaoxing.com

23:38

4G

<

PPT

≡

<



>

SMART TEACHING SYSTEM

"一平三端"

打造智慧教学系统

1/39

目录

大屏统计

关闭投屏

+

班级

人工智能的未来

投屏已开启，课堂活动将自动投上大屏幕

扫码进班 

互动

课件

∨

返回

退出全屏

课堂互动-问卷调查

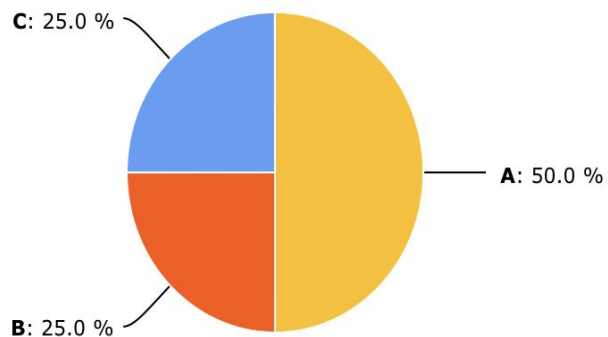
中国电信 下午9:50 35%

问卷

结束

[多选题]你一般会选择哪些运动?

已答: 4/5



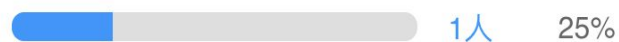
A.慢跑



B.游泳



C.羽毛球



2.多选题

已交 4/5

你一般会选择哪些运动?

A 慢跑



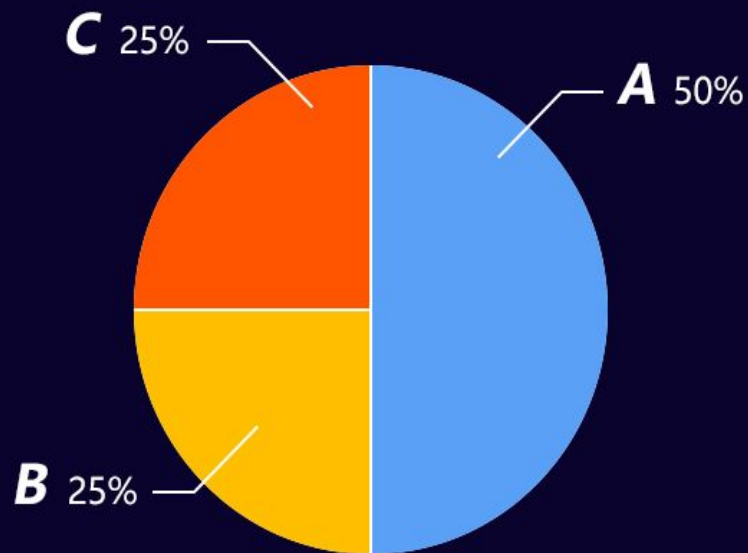
B 游泳



C 羽毛球



D 瑜伽



全屏

关闭

课堂互动-选人

中国电信

下午10:24

29%

<

选人

结束

摇一摇继续选人

点击红色区域给个人评分，也可批量评分

+5分

赵博涵

+0分

张朋

手动选人

+5分

赵博涵

+0分

张朋



词云



中国电信 下午9:59 32%

电影院晚关门半小时，对一座城市意味着什么？ | CBNweekly新一线

电影院晚关门半小时，对一座城市意味着什么？ | CBNweekly新一线

新一酱 第一财经周刊 5月31日



一个缓慢但正在发生的趋势是，中国城市夜间活力的持续时间变得越来越长。其中，夜场电影数量的增加功不可没。

大片上映的零点场甚至能在深夜时分聚集起大量的观影人群。根据国家电影资金办的数据，不久前《复仇者联盟3》上映的零点首映场（这个数据被记录在5月10日的票房数据中）票房达到了5923万元，在这一票房数据背后，是当天共有18649场午夜场上映了《复联3》，并且有超过150万人赶在0点走进电影院。当然，《复联3》的零点首映场数据依然没有打破《速度与激情8》创下的6270万元首映零点场票房记录。

电影院晚关门半小时，对一座城市意味着什么？ | CBNweekly新一线

新一酱 第一财经周刊 5月31日



一个缓慢但正在发生的趋势是，中国城市夜间活力的持续时间变得越来越长。其中，夜场电影数量的增加功不可没。

大片上映的零点场甚至能在深夜时分聚集起大量的观影人群。根据国家电影资金办的数据，不久前《复仇者联盟3》上映的零点首映场（这个数据被记录在5月10日的票房数据中）票房达到了5923万元，在这一票房数据背后，是当天共有18649场午夜场上映了《复联3》，并且有超过150万人赶在0点走进电影院。当然，《复联3》的零点首映场数据依然没有打破《速度与激情8》创下的6270万元首映零点场票房记录。

●●●○○ 中国联通

上午11:27

100%

<

视频

曼昆经济学原理.mp4

正在投屏播放

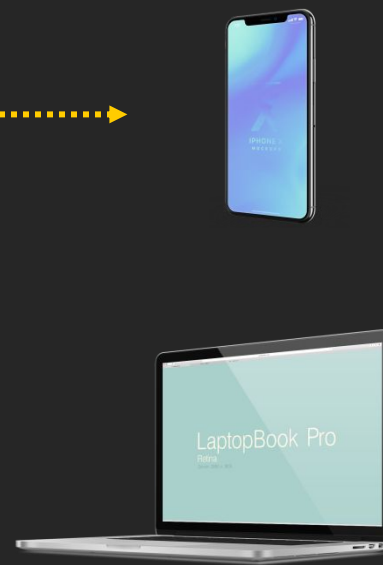
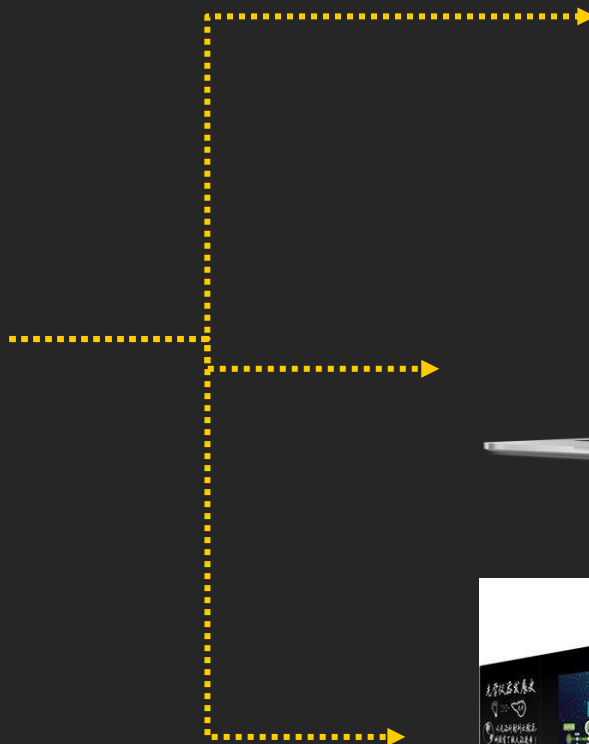
08:45 / 31:27

A wide-angle shot of a Mars landscape. In the foreground, an astronaut in a white and orange suit stands on a small sand dune, looking out over a vast, flat, reddish-brown desert. In the background, there are large, jagged, reddish-brown mountains under a hazy, orange sky. The scene is captured in a cinematic style with soft lighting.

08:45

08:45/31:27

云端更智能

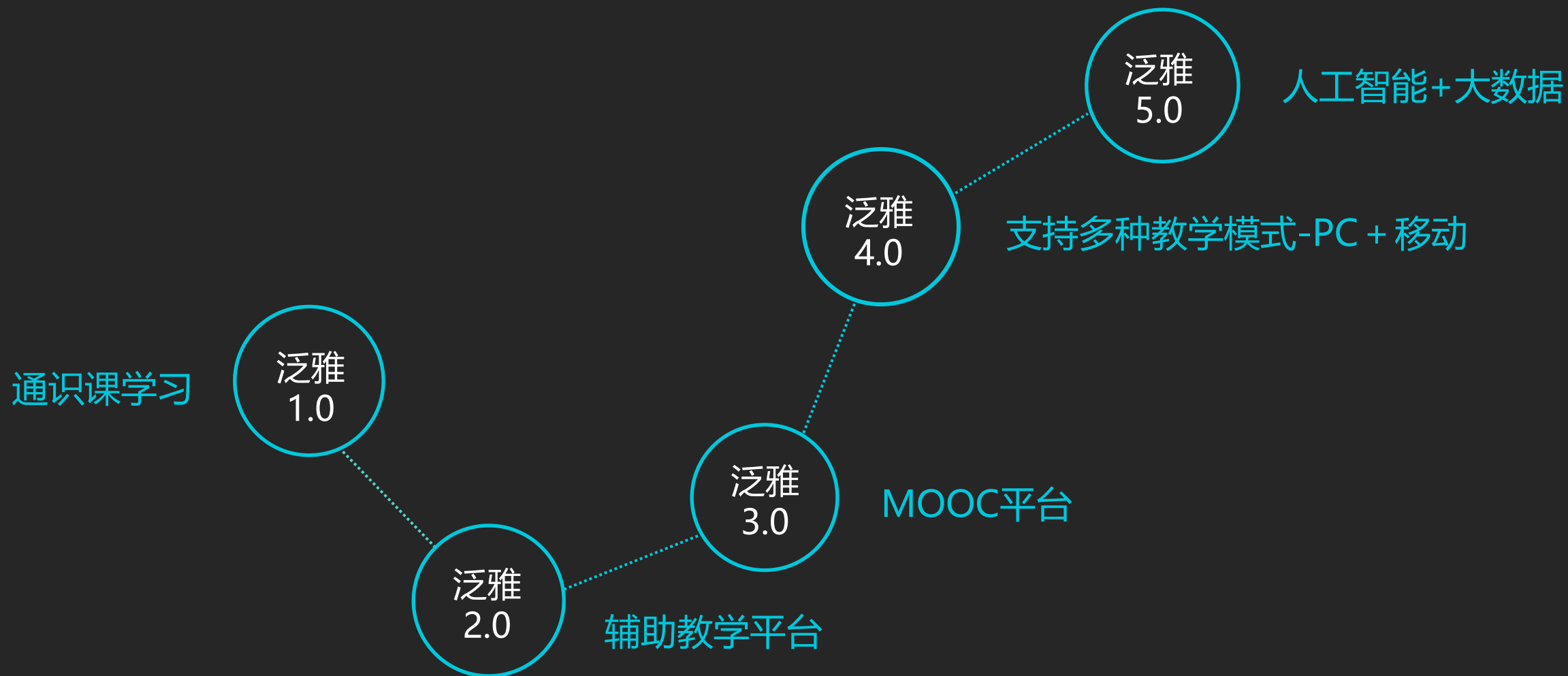


硬件更简单

保留习惯
提高效率



“一平” 泛雅全面升级





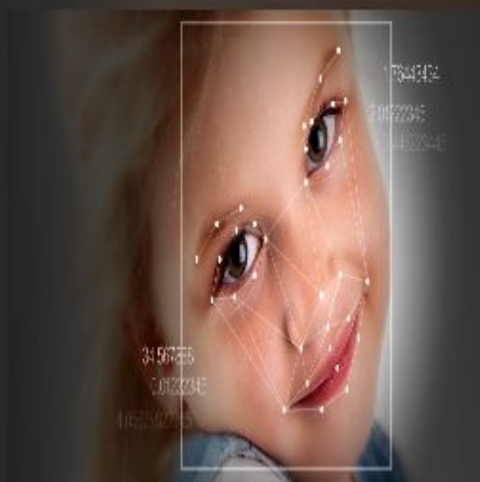
人脸识别功能

初见成效

首页

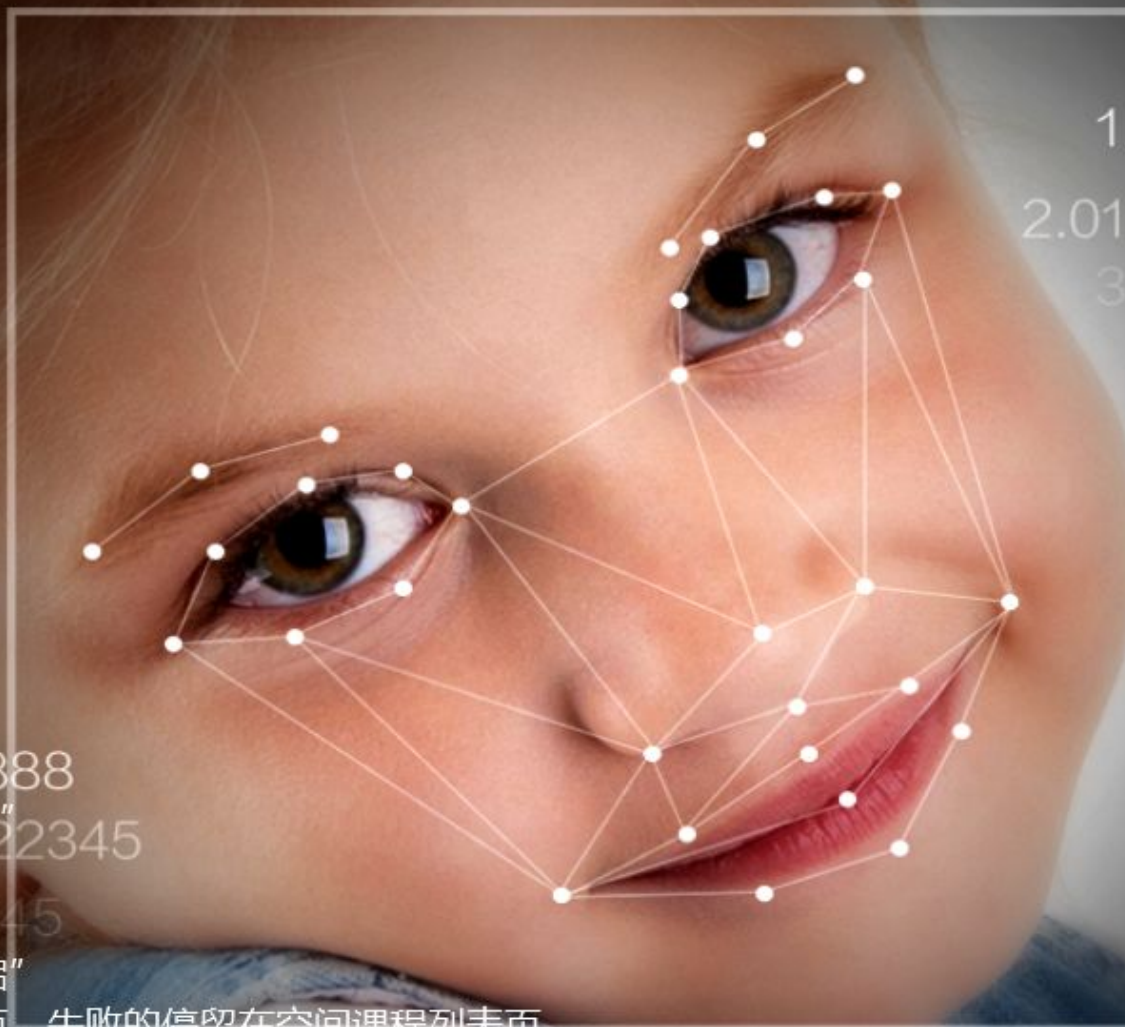


1467学... ▾



学号：20160000001

正在进行特征比对...



1.76443434

2.01222345

3.445223445

34.567888

0.01222345

4.05678822345

//拍照时提示“正在进行特征提取...”

//与数据库中图像比对时，提示“正在进行特征比对...”

//比对成功时，提示“匹配成功”

//比对失败时，提示“匹配失败”

//无法完成拍照时，提示“请检查您的摄像头是否开启”

//匹配完成后，该页面自动关闭，成功的进入课程首页，失败的停留在空间课程列表页



自动答疑功能



➤ 课程答疑库

➤ 学生提问时自动给出相似问题的答案



智能资源推送

超星泛雅

 赵国光

 高等数学 陈俊峰

搜索课程内容

任务

课程章节 28

作业 2

自测/练习

错题本

资料

讨论

进度

课程门户

课程评价

我的错题本

按课程章节筛选 全部题型

单选题 一般的应用也可以采用一台普通的高性能微型计

A 加密和解密

B 数字签名和签名识别

C 身份认证

D 以上都是

正确答案: D 我的答案: C

查看答案解析

判断题 一般的应用也可以

正确答案: 错误

多选题 巨型机是指计算机

A 加密和解密

B 数字签名和签名识别

C 身份认证

D 以上都是

正确答案: D 我的答案:

查看答案解析

判断题 一般的应用也可以

正确答案: 错误

查看答案解析

答案解析

为方便众多考生核对答案,按照往年惯例,沪江日语将会尽快汇总各大知名日语培训机构所提供的答案及试卷点评以及未来展望等重要信息。请直接进入此页面对答案。为方便众多考生核对答案,按照往年惯例,沪江日语将会尽快汇总各大知名日语培训机构所提供的答案及试卷点评以及未来展望等重要信息。请直接进入此页面对答案。

相关题目练习

查看答案资料

学习相关章节

相关知识点章节1

相关章节2

重新练习

* 针对筛选结果

上一页 1 ... 4 5 6 7 8 ... 23 下一页

根据学生错题情况
或薄弱的知识点自
动推送相关资源



主观题智能打分

一.简答题 (共1题,100.0分)

1 赠汪伦

正确答案：

李白乘舟将欲行，忽闻岸上踏歌声。
桃花潭水深千尺，不及汪伦送我情。

学生答案：

李白乘舟将欲行，忽闻岸上踏歌声。
桃花潭水深千尺，不及汪伦送我清。

打分：0.0 分

快速打分：☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E

☐ 回答正确

☐ 回答错误

☐ 回答基本正确

[转发至讨论](#)

[相似度查询](#) ✓

[添加批语](#) ✓

正确答案：

李白乘舟将欲行，忽闻岸上踏歌声。桃花潭水深千尺，不及汪伦送我情。

学生答案：

李白乘舟将欲行，忽闻岸上踏歌声。桃花潭水深千尺，不及汪伦送我清。

相似度：75.0% 建议分数：75.0

客观题得分：0.0 分

总分：0.0

[保存并进入下一份](#)

[作业打回重做](#)

与标准答案进行对比，
自动给出建议分数



作业自动查重

相似度查询

相似度筛选 : > 30.0 %

筛选

序号	学生1	学生2	相似度	
1	20181012001	2017051507234	100.0%	查看详情
2	20181012001	201081012	100.0%	查看详情
3	201081012	2017051507234	100.0%	查看详情
4	20171447	2017051507234	75.0%	查看详情
5	20171447	20175443	75.0%	查看详情
6	20171447	201081012	75.0%	查看详情
7	20171447	20181012001	75.0%	查看详情
8	20171447	20181012002	75.0%	查看详情
9	20181012002	2017051507234	50.0%	查看详情
10	20181012002	20175443	50.0%	查看详情
11	20181012002	201081012	50.0%	查看详情
12	20181012002	20181012001	50.0%	查看详情
13	20181012001	20175443	50.0%	查看详情
14	201081012	20175443	50.0%	查看详情
15	20175443	2017051507234	50.0%	查看详情

- 同学间互相查重
- 跟图书、期刊、论文查重

实现多模式一体化教学

辅助传统课堂

SPOC式
翻转课堂教学

MOOC式
网络课程教学

网络教学比例

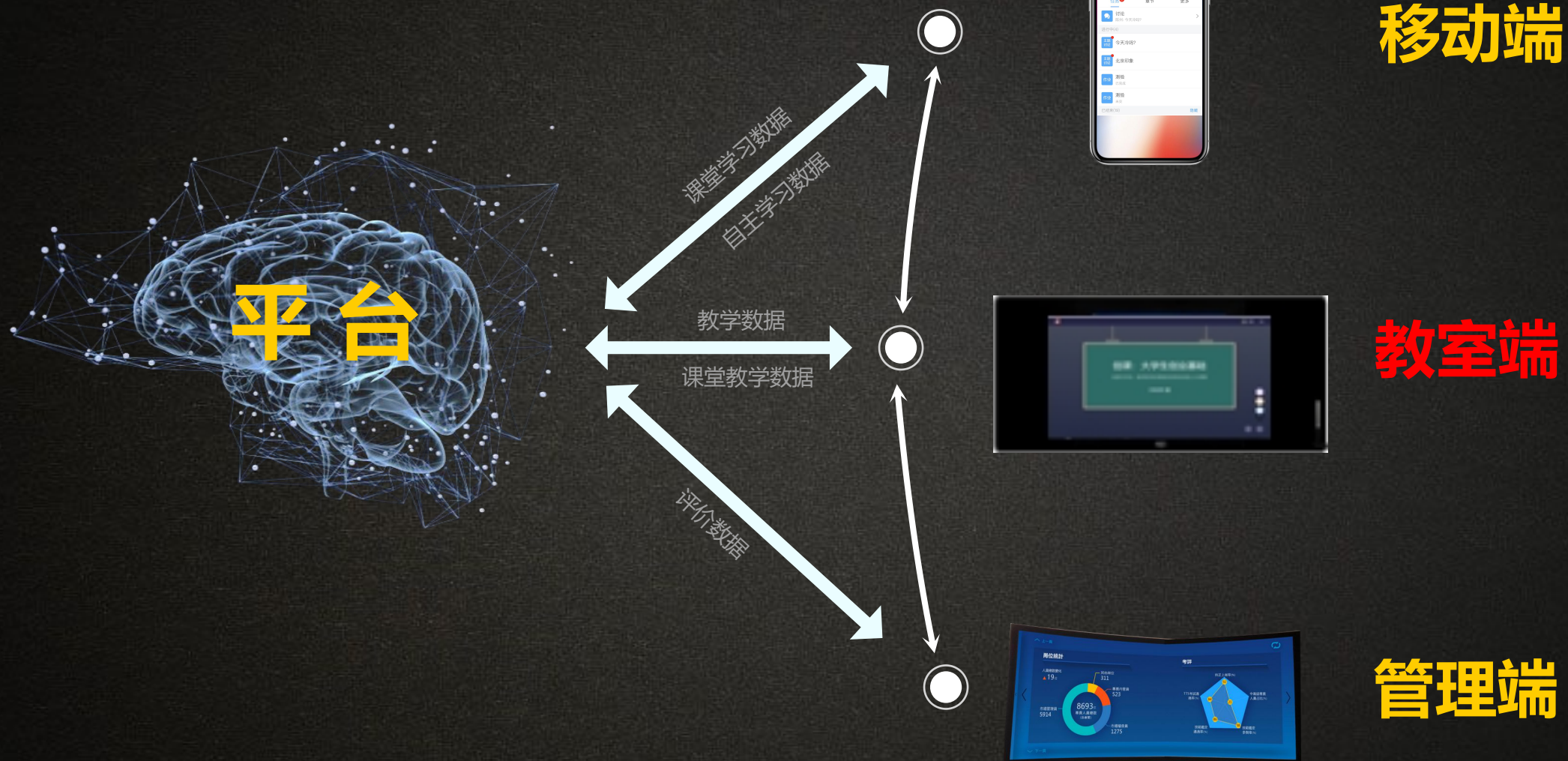
0

无级切换

100%



一平三端智慧教学系统





一平三端盒子



智慧教学系统



4G/5G

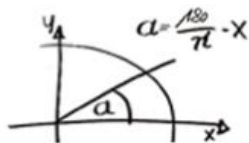


安卓/windows



数据分析

$$X_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



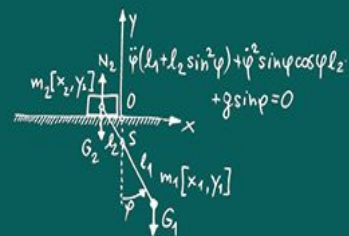
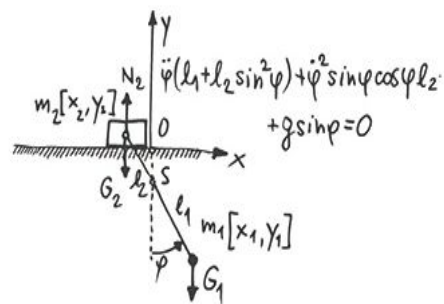
$$f(x) = \sin x$$

$$X_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

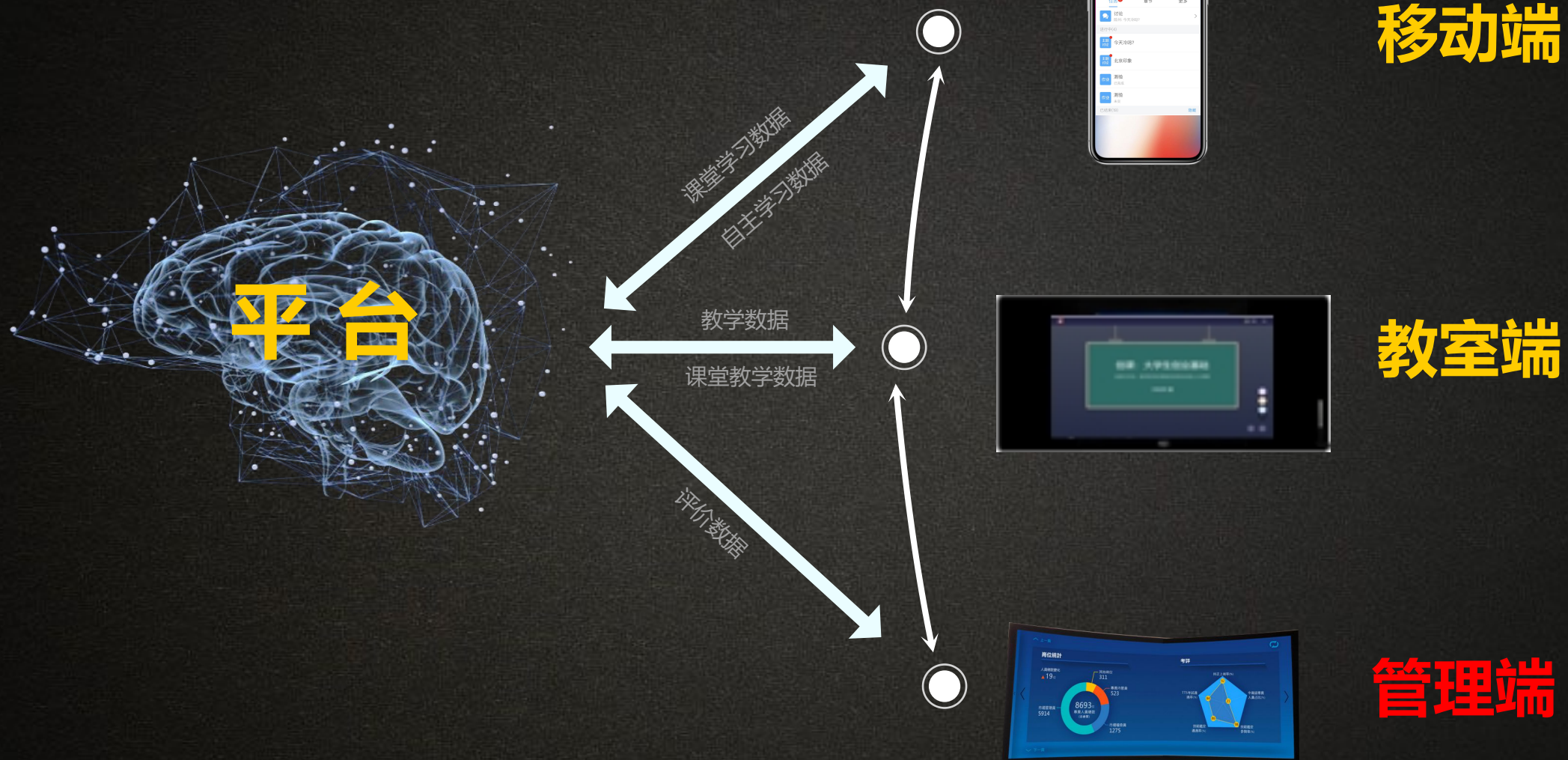


$$f(x) = \sin x$$

超星智慧黑板



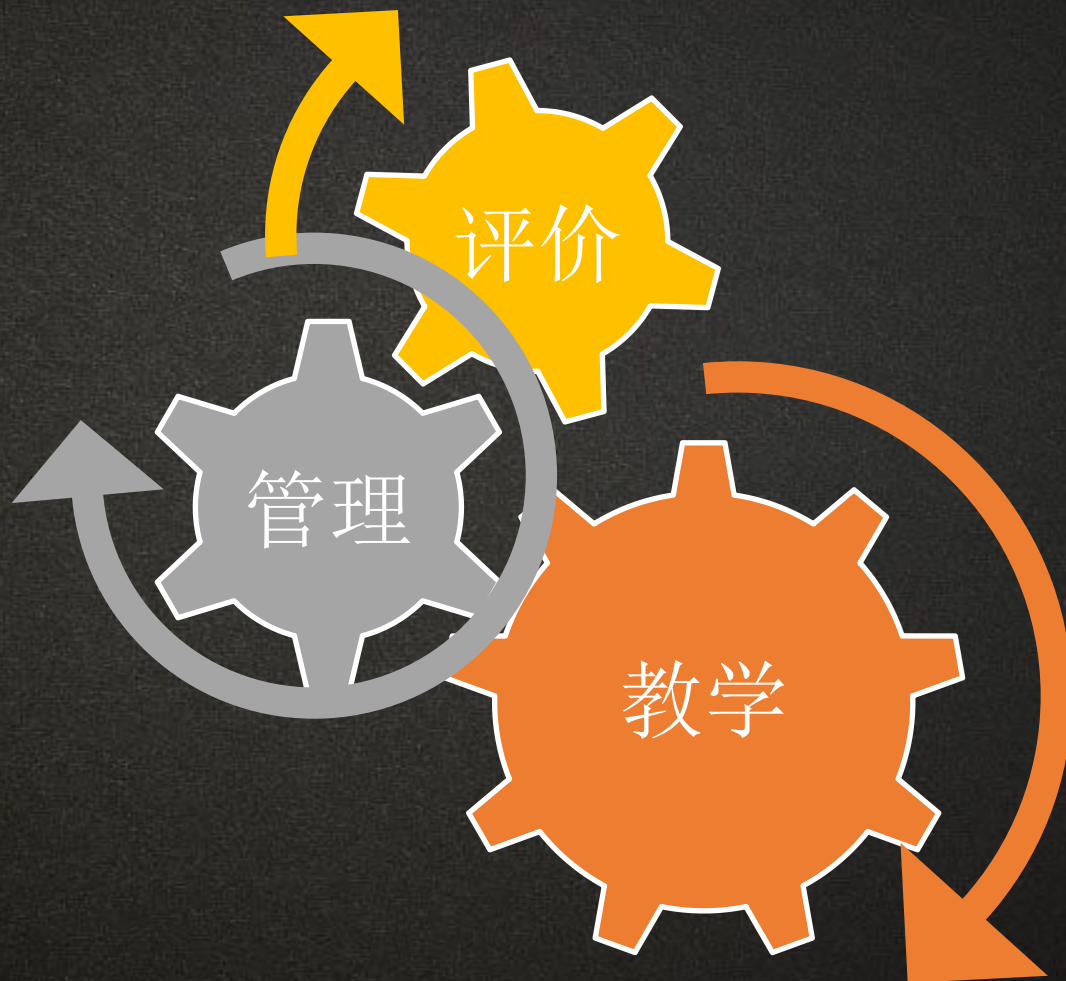
一平三端智慧教学系统



管理端



将三者有机结合，构建教学新生态



超星“一平三端” · 助力“质量”医学教育

课前

- 引导学生预习
- 学生掌握节奏
- 预习效果检测
- 小组讨论解疑

泛雅
学习通

课中

- 基于小组的互动式教学
- 老师对疑难点进行解疑
- 学生练习知识的运用
- 老师对学生给予指导和反馈

学习通
多种形态智慧教室

课后

- 深化知识理解
- 重点难点提高
- 针对性指导
- 知识内化顺应

泛雅
学习通

课外

- 自主探究学习
- 理实一体化
- 个性化拓展

泛雅
学习通



超星

谢谢

张乔为 qiaowei@chaoxing.com