上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

SJTU

在线考试，您准备好了吗？

在线教育中心 蒋建伟

2020.05.13



饮 水 思 源 • 爱 国 荣 校

目 录

01

从在线教学到在线考试

从在线教学到在线考试，如何认识“实质等效”？

02

在线考试的变与不变

在线监考防不胜防，能否换个思路，探索考核改革？

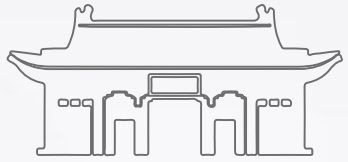
03

好大学在线的在线考试

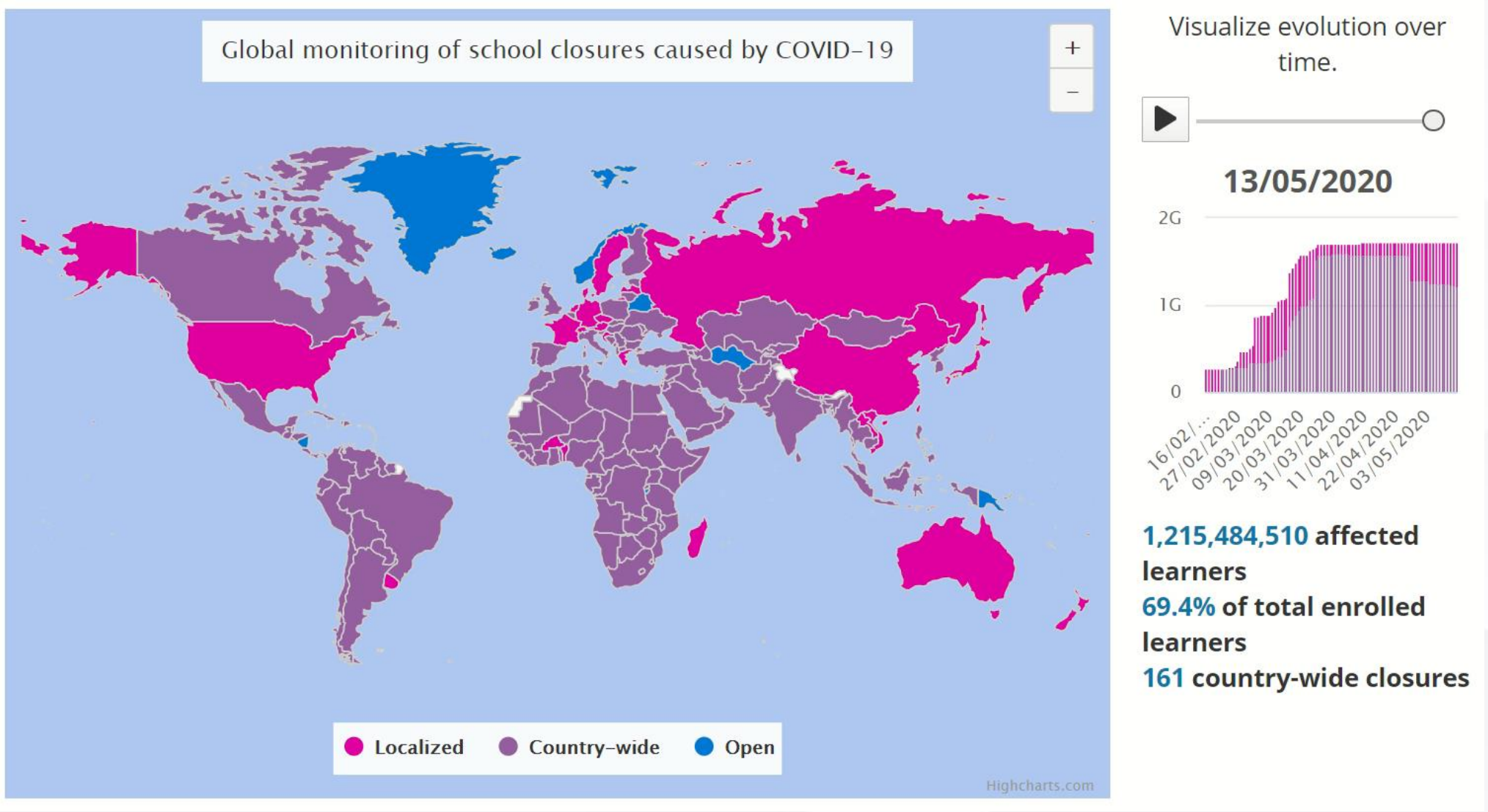
在线考试是课程平台对在线教学的重要支撑







COVID-19严重影响全球教育



From: https://en.unesco.org/covid19/educationresponse

在线教学成为疫情期间最重要的教学模式

在线教学

- COVID-19，深刻影响人们的生活、工作、学习。
- 全球各类学校都发生巨变，居家在线学习成为常态。
- 在线教学已经成为全世界高校的主要教学模式。

前所未有

- 2020年2月10日以来，
  - 我国1400多所高校
  - 近百万教师开出700多万门次的在线课程，
  - 累计11亿人次的学生（截至4月3日）
- 通过在线学习实现**“停课不停学”**。

化危为机

- 化**被动上线**为**主动求变**，探索在线教学的教学变革，努力践行“实质等效”。
- 战疫期间好的做法，延续到平时教学中。

从在线教学到在线考试，挑战不断升级

实质等效?

- 在线教学的实质等效，重点在于课程目标的达成。
- 考试不仅是对学生的考核，也是对教学的考核。
- 考试过程也是再学习的过程。

古今中外之难题

- 如何保障考试的公平性，如何杜绝作弊?
- 猫和老鼠一直在斗智斗勇，成为世界性难题。
- 在线考试技防手段五花八门，AI识别、多摄像头监控、锁屏技术等等。

他山之石

- 等待返校，甚至下学期提前开学，启动线下考试；
- 调整成绩构成，改变计分方式，淡化期末考试；
- 购买在线考试服务，加强在线考试的技防手段；
- 考试改革，开卷、开放性、课程项目、小论文等

目 录

01

从在线教学到在线考试

从在线教学到在线考试，如何认识“实质等效”？

02

在线考试的变与不变

在线监考防不胜防，能否换个思路，探索考核改革？

03

好大学在线的在线考试

在线考试是课程平台对在线教学的重要支撑

在线监考，防不胜防，如何应对?

学生的呼声

- 不患寡而患不均；
- 不可否认总有人想要做小动作。虽然我们不会去做，但也不希望有人有机会去做。

老师的担忧

- 学生查资料咋办？学生相互交流咋办？
- 防不胜防，这怎么考啊 ?!

学校的要求

- 实质等效，课程目标达成，鼓励考核改革；
- 返校后可以有一次重考覆盖的机会。

在线考试如何规划（内容）

加强诚信教育，强化考试严肃性和仪式感

- 签署诚信承诺；
- 可以要求，开启摄像头并进行录像；
- 留存并提交所有纸质材料。

考试形式

- 同步限时考试
- 异步限时考试

增加主观题比重，提高答题复杂度

- 开放性主观题
- 客观题叠加主观内容：【是非】判断、理由、改错；【选择题】选项、理由。

在线考试如何规划（方法）

题库建设

- 充足的试题库，与练习题库分离，也可以是若干份试卷的注入
- 多维标签，知识单元（点）、难易程度、题型等

自动组卷

- 组卷策略的设计，基于课程目标，规划**内容、题型、难度**权重分布
- 随机顺序设置，题序、选项顺序
- 多份个性化差异性试卷

递进式实时推送

- 时间片切分（固定或自主），提交一部分，获得下一部分试题。
- 推送的顺序是随机。应告知试卷整体结构。
- 适当增加题量

在线考试如何规划（提交与阅卷）

多样化提交方式

- 在线作答并提交
- 纸质答题，拍照上传（公式、推导、计算、作图等）（留存原件）

阅卷与成绩认定

- 可以加入一定比例的面试答辩环节，并预先告知
  - 随机抽取、基于课程平台学习数据确定
  - 卷面优秀者，面试探究，确保优秀的公信力
  - 疑似者，面试确认，心服口服
- 成绩面向个人公示
  - 避免误伤



在线考试，您有何高招？

目 录

01

从在线教学到在线考试

从在线教学到在线考试，如何认识“实质等效”？

02

在线考试的变与不变

在线监考防不胜防，能否换个思路，探索考核改革？

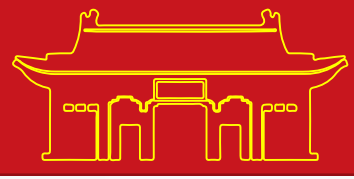
03

好大学在线的在线考试

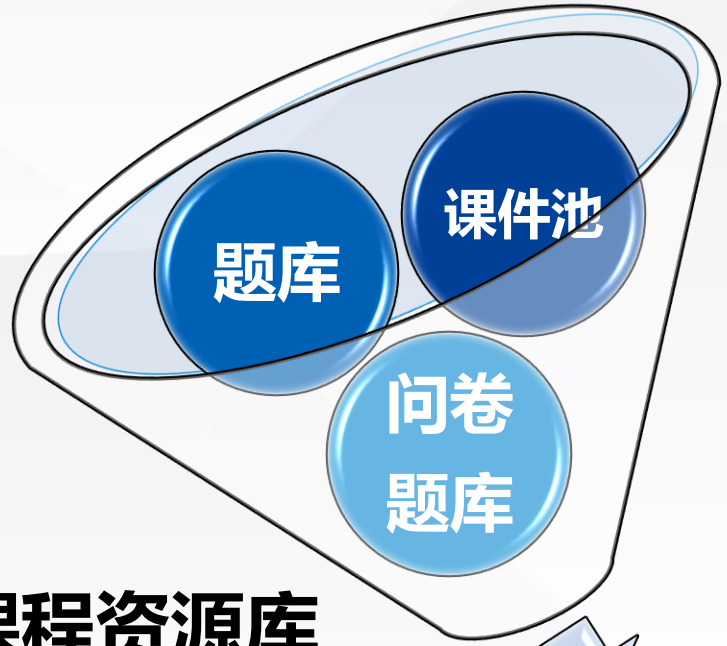
在线考试是课程平台对在线教学的重要支撑







“好大学在线”之“资源库-课程实例”



课程资源库

统计分析

好大学在线 CNMOOC

开课实例



好大学在线的在线考试功能

题库建设

- **知识**内容组织，支持不同颗粒的“题库-知识内容”映射，三级目录
- 支持不同**题型**，主观题，客观题（单选、多选、是非判断、填空、投票）
- 三级**难度**标签，难、中、易
- 题干富文本（含图形）编辑
- 支持Excel批量导入（示例）



好大学在线的在线考试功能

基于策略的自动组卷

- 以知识内容（目录）为核心的组卷
  - 目录选定及权重
  - 题型，题数及权重
  - 难度权重



好大学在线的在线考试功能

基于策略的自动组卷

- 以知识内容（目录）为核心的组卷
  - 目录选定及权重
  - 题型，题数及权重
  - 难度权重



好大学在线的在线考试功能

基于策略的自动组卷

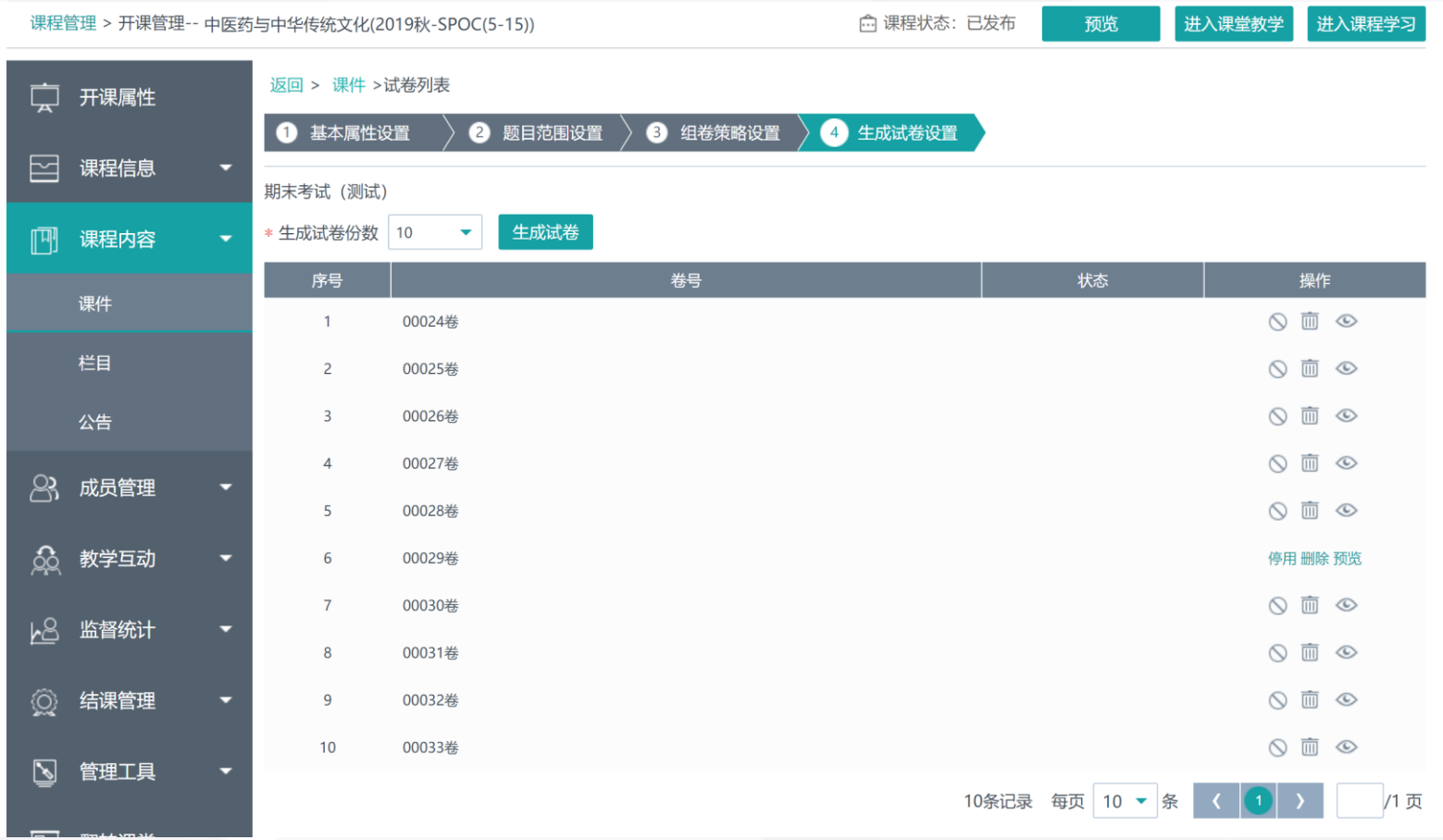
- 以知识内容（目录）为核心的组卷
  - 目录选定及权重
  - 题型，题数及权重
  - 难度权重



好大学在线的在线考试功能

基于策略的自动组卷

- 以知识内容（目录）为核心的组卷
  - 目录选定及权重
  - 题型，题数及权重
  - 难度权重



好大学在线的在线考试功能

辅助功能

- 差异性试卷，生成N种符合策略的试卷
- 试题乱序，同种试卷被获取时，题序随机形成，大题、小题、题内选项
- 递进推送，大题实时推送（Coming Soon）

在线考试，要有预演、要有预案

上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

SJTU



谢谢您的关注

在线考试需求

好大学在线 CNMOOC

饮 水 思 源 • 爱 国 荣 校