



第三届 全国网络与信息安全防护峰会

对话·交流·合作



MOOE的兴起与发展

刘欢迎

合天网安实验室
合天智汇信息技术有限公司

对话·交流·合作

人才 如何培养人才 创造培养人才的条件

孙志岗，在网易，做教育



杨宇杰、Jack、有点小激动 等人赞同

慢吗？在体制内，我还没见到任何一件和教育相关的事情发展得如此之快！比 PPT 的推广都快啊！

2012 年是全球的 MOOC 元年，2013 年上半年清华北大就开始加入，下半年教育部就开始部署，2014 年上半年教育部官方平台 [中国大学MOOC\(慕课\)](#) 就上线了，刚过半年就200+课了啊！哪里慢？哪里慢？题主你倒是说说哪里慢啊？:-)

倒是应该分析一下为啥这么快！两个字：**倒逼**

中国的高等教育是非常体制化的。一件事常常是教育部研究一年，找学校试点一年，再全国部署一年，各校自己再试点一年，然后才开始全面铺开。这才叫慢呢。MOOC 这件事，完全反过来了，有这么几个快：

1. **学生比教师快。**学生们先 high 起来了，而且不是自个儿偷偷学，而是到处嚷嚷“我在学哈佛的课了”“我拿到斯坦福的证书了”，以浙工大 MOOC 组为首的还搞起了社团，公然向老师们叫板。很多老师就是这么知道 MOOC 的。
2. **教师比学校快。**“让大多数教师失业”这个概念，是 MOOC 的一项成功炒作。谁不怕失业啊？于是老师们就迫不及待地动起来了，生怕落后（其实，是有理想的老师，发现了这次机遇）。和我们合作的老师，有好多都是等不及学校的安排部署，自己直接就找我们开干的。
3. **学校比教育部快。**这个不用说了，清华北大上交复旦都走在了教育部的前面。

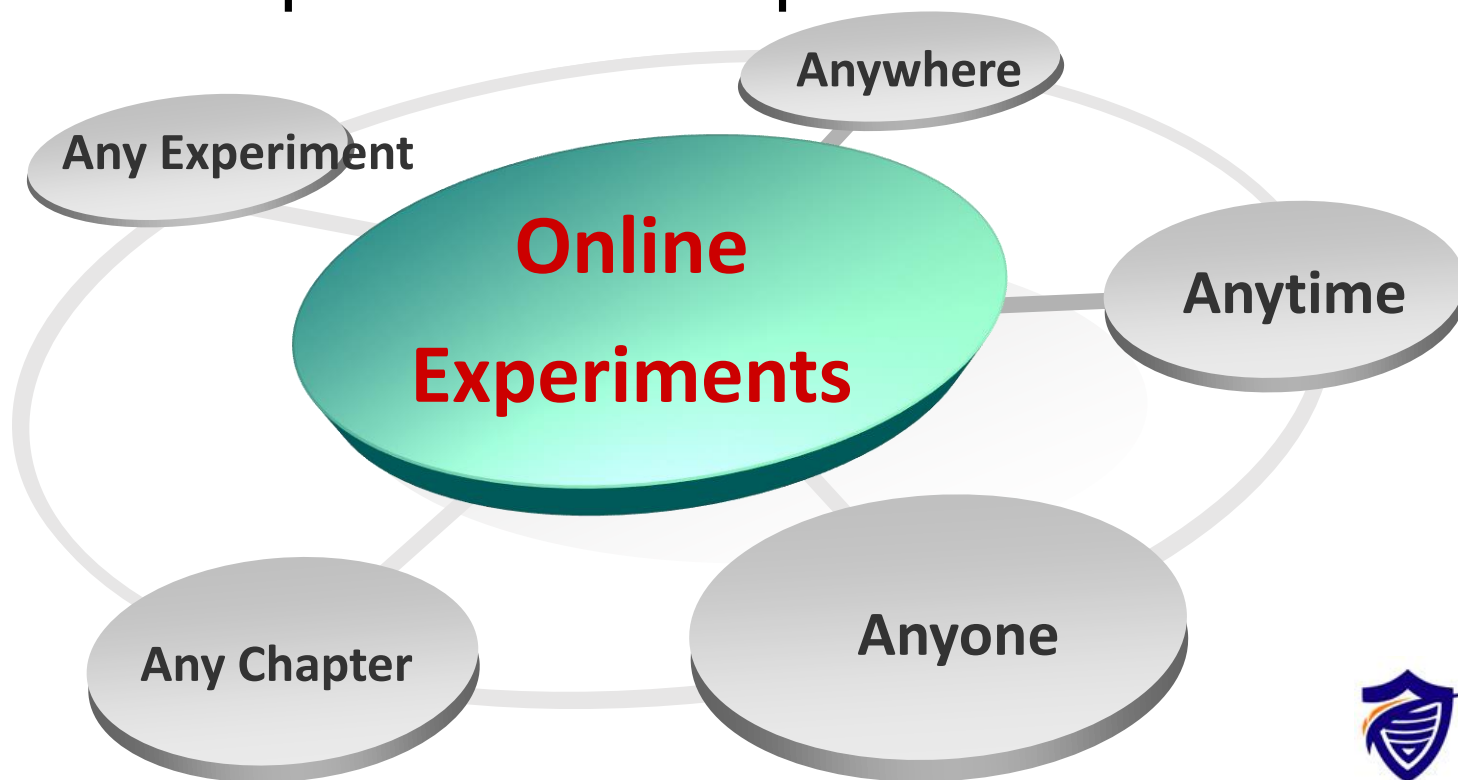
为何会形成这种倒逼这种快？

答案只有三个字：**互！联！网！**

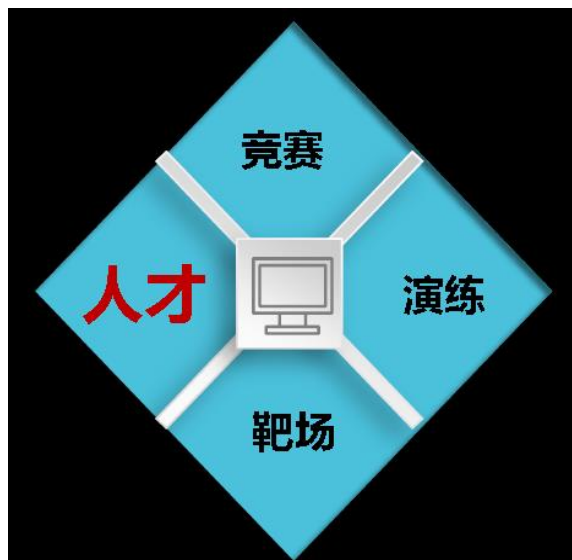


MOOE

Massive Open Online Experiments



MOOE的理论贡献



MOOC

解决 “理论” 互联网化

MOOE

解决 “实践” 互联网化

MOO

Courses



Experiments

一对好基友

MOOE的进展



一万多人已经在享受MOOE!

MOOE的进展



21:44:33

感谢刘哥和合天实验室的支持与帮助~我终于收到了
大公司的offer 😊

天马行空 21:44:53

哪个公司的啊

21:45:05

嘿嘿, [redacted]

天马行空 21:45:14



天马行空 21:45:31

分享一下你的经历吧

21:46:51



嗯嗯, 其实合天起了比较大的作用~我在合天做
实验, 还是很认真的~

天马行空 21:47:21

哈哈, 我也很开心。这是我最希望看
到的结果

? 22:13:31

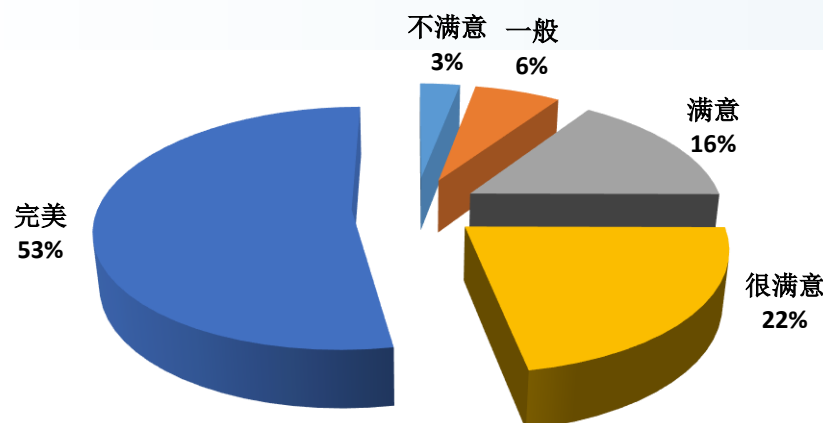
- 网站很好的 我天天给朋友发
- 我现在 我学习的 不主干网络

? 22:15:09

- 感觉缺乏 宣传, , , 很多没见过这平台的 感谢非常好!
- 还有编程的实验室, , , 不是你们的网站 其他的就教编程

天马行空 22:31:02

- 多谢!
- 非常感谢你对我们的认可!
- 也希望你能学有所成!



用户实验评价



MOOE的进展



- 教学创新，MOOE体验学校60多个



• 教育部：国家级虚拟仿真实验教学中心

教高厅函(2014)30 号

教育部办公厅关于开展 2014 年国家级虚拟仿真实验教学中心建设工作的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,中国人民解放军总参谋部军训部:

为贯彻落实《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》(教高〔2012〕4号)精神,根据《教育信息化十年发展规划(2011-2020年)》,我部决定2014年继续开展国家级虚拟仿真实验教学中心建设工作。现将有关事项通知如下:

一、工作指导思想

虚拟仿真实验教学是高等教育信息化建设和实验教学示范中心建设的重要内容,是学科专业与信息技术深度融合的产物。虚拟仿真实验教学中心建设工作坚持“科学规划、共享资源、突出重点、提高效益、持续发展”的指导思想,以全面提高高校学生创新精神和实践能力为宗旨,以共享优质实验教学资源为核

我院获批省级虚拟仿真实验教学中心

类别:教务

发布人:admin

浏览次数:169次

发布时间:2014-11-12 10:48:44

湖北省教育厅日前公布13个省级虚拟仿真实验教学中心名单,我院网络安全虚拟仿真实验教学中心成功获批。

该中心在整合计算机学院、软件工程国家重点实验室、国家多媒体软件工程技术研究中心、空天信息安全与可信计算教育部重点实验室(B类)的优质实验教学资源的基础上,依托省级计算机实验教学示范中心、教育部互联网应用创新开放平台示范基地、国家级工程实践教育中心建立而成,构建了“四类型六环节”的网络安全虚拟仿真实验教学体系,可实现实验教学资源的开放共享。

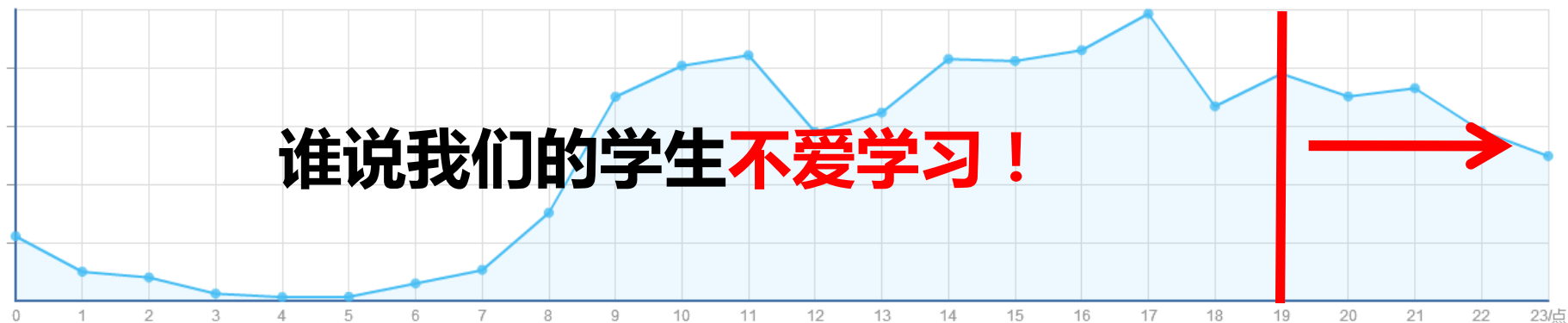
MOOE与虚拟 仿真实验教学中心结 合令人期待。

改变实验模式！
Change the Experiment

MOOE的效果



谁说我们的学生不爱学习！



最新动态

- dong 开始《跨站脚本攻击基础》实验。 2014-06-05 08:53:55
- huangziifeng加入了合天网安实验室! 2014-06-05 08:52:59
- chenlang加入了合天网安实验室! 2014-06-05 08:51:50
- lizhiqiang申请了《web应用安全》课程。 2014-06-05 08:51:44
- superzo申请了《web应用安全》课程。 2014-06-05 08:50:07
- r7dn 开始《安全通信协议SSH应用与分析》实验。 2014-06-05 08:50:07
- lizhiqiang加入了合天网安实验室! 2014-06-05 08:49:44

你们是谁?

你们是上课么?

你们是谁?

。。

白天智汇刘斌(13826077) 14:59:27

没事，欢迎大家来上课

你们是谁?

考试 😒

据统计，该日完成实验700人次，考题选择6个实验。对于这样的老师和同学，我只有一句话：**还能再多点吗！**

MOOE的效果



据统计，累计完成实验两万多学时，基本相当全国信安专业高校实验学时总和的**10%**。

MOOE的效果



新鲜实验按天送达!

MOOE的效果



Sunnix

59

合氏币

0

我的笔记

0

我的问题

学习也是求职 你的ID是资产

动态

笔记

问题

证书

技能



信息安全工程师



网络安全工程师



Web安全工程师



渗透测试工程师



系统安全工程师



攻防研究员

已完成36个实验 / 共42个实验



MOOE的远景



互联网教育标配

MOOC&E

每人一个实验室

在线面试成常态

传统实验室建设需尽快转型

欢迎体验MOOE



合天网安实验室

<http://erange.heetian.com/>



合天网安实验室

百度一下



(一) 继续支持学生免费注册

**(二) 提供50所信息安全专业
高校实验教学免费体验服务**

恳请诸位老师、专家、同学
关怀、批评和指导

共建 **MOOE大时代**



刘欢迎

liu_hying@heetian.com