



以平台化思维构建 中国高校大数据课程公共服务体系

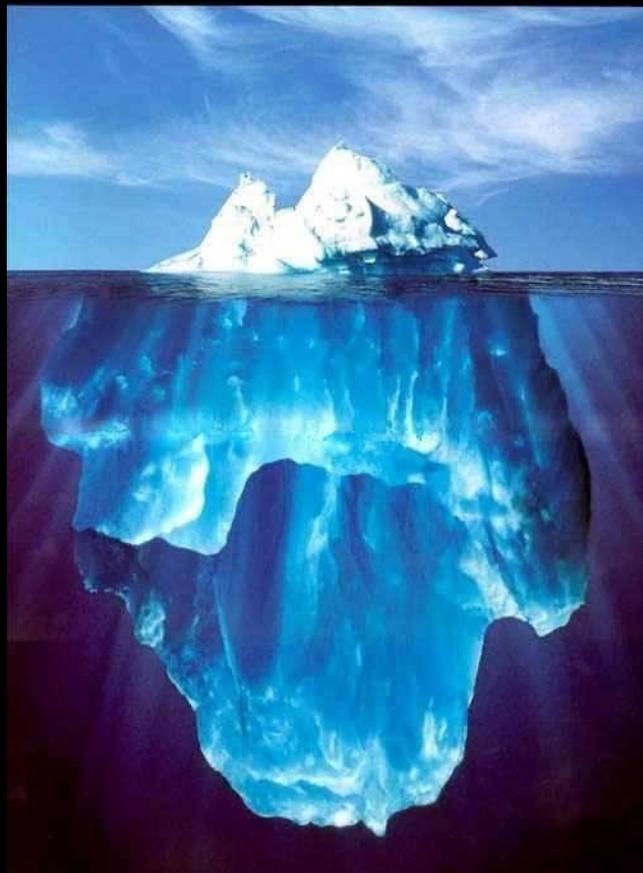
厦门大学 林子雨 博士/助理教授
ziyulin@xmu.edu.cn

2016年10月15日 中国.深圳



提纲

- 建立高校大数据课程公共服务体系的重要性
- 以平台化思维构建中国高校大数据课程公共服务体系
- 案例：中国高校大数据课程公共服务平台





建立高校大数据课程公共服务体系的重要性

为什么要做？

- 高校大数据课程建设紧迫需求
- 大数据庞杂的知识体系
- 大数据知识的快速更新
- 大数据教学资源稀缺





建立高校大数据课程公共服务体系的重要性

能够解决什么问题？

- 提供丰富的教学资源
- 降低大数据课程开课门槛
- 提升学生学习效果
- 加快高校大数据课程建设进程
- 不断提升高校大数据教学水平





以平台化思维构建中国高校大数据课程公共服务体系

需要具备哪些特性？

公共服务体系
打包进入平台

01

平台互联网化

02

平台具备
稳定的服务能力

03

平台具备强大传播力

04

05

平台支持
O2O教学理念

06

平台具有易用性

07

平台必须有保障团队

08

平台具有开放性



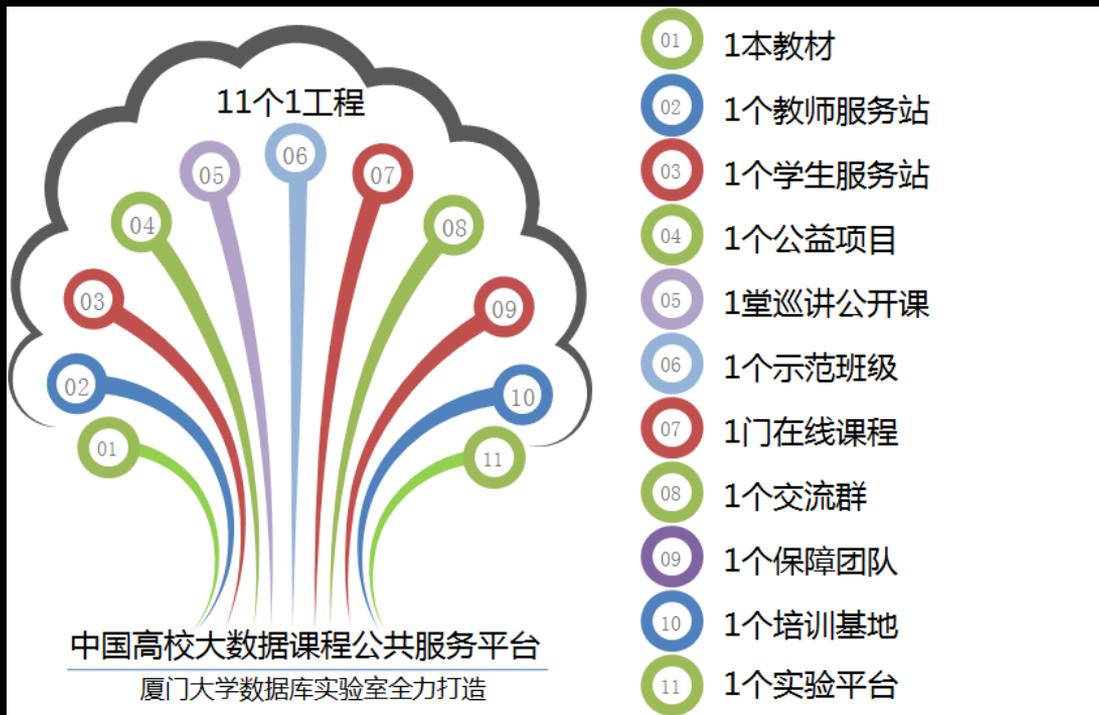


案例：中国高校大数据课程公共服务平台





案例：中国高校大数据课程公共服务平台





案例：中国高校大数据课程公共服务平台



中国高校大数据课程公共服务平台
微信宣传片



扫一扫手机观看平台微信宣传片





案例：中国高校大数据课程公共服务平台

制作精美的平台宣传图册





案例：中国高校大数据课程公共服务平台

宣传片观看地址：<http://dbleab.xmu.edu.cn/post/xuanchuanpian/>

中国高校大数据课程公共服务平台

3分钟FLASH 动画宣传片





案例：中国高校大数据课程公共服务平台

以**数字教师**大平台为依托，构建中国高校大数据课程公共服务平台



林子雨数字教师卡通形象





1号子工程：1本教材



林子雨 编著 人民邮电出版社出版发行

中国高校第一本系统介绍大数据知识专业教材

《大数据技术原理与应用》

致力于打造成为入门级大数据教材精品

京东、当当网等网店畅销书籍

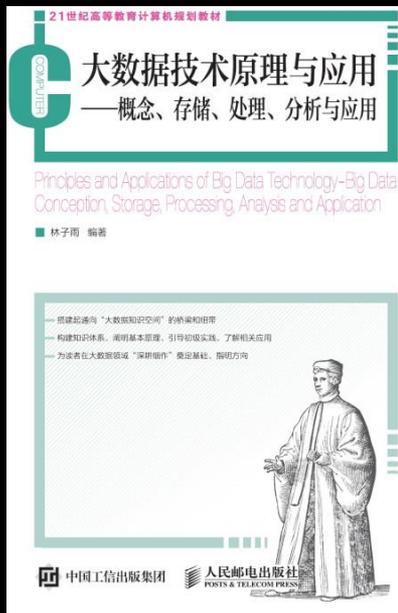
2015

BIG DATA





1号子工程：1本教材



教材定位为大数据技术入门教材
为读者搭建起通向“大数据知识空间”的桥梁和纽带

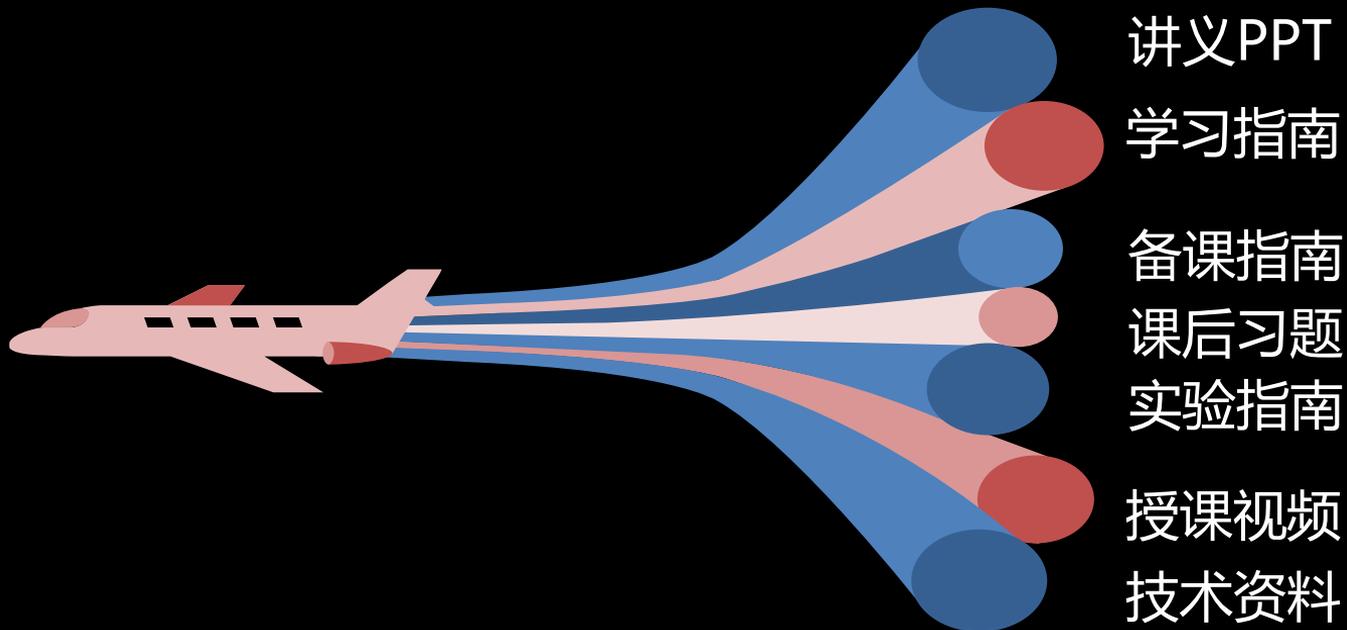
- 构建知识体系
- 阐明基本原理
- 引导初级实践
- 了解相关应用

为读者在大数据领域“深耕细作”奠定基础、指明方向





2号子工程：1个教师服务站





3号子工程：1个学生服务站

服务

提供课程教材、讲义
PPT、技术资料、进阶学习指南等在内的
全方位、一站式服务

路径

帮助学生构建大数据
知识体系、开展大数
据编程实践、明确进阶学习方向

目标

有效提高课程学习效率
提升课程学习效果





4号子工程：1个公益项目

1个公益项目，即厦门大学辅助国内高校开设大数据课程公益项目
辅助尚未开设大数据课程的国内高校开设课程，并提供全流程指导，大力推进高校大数据课程建设



2015年11月7日-8日，首个公益项目在北华航天工业学院落地





5号子工程：1堂巡讲公开课

1堂巡讲公开课，即“大数据公开课全国高校巡讲计划”，面向高校，服务教学，精品课程，上门授课，在向学生普及大数据知识体系的同时，加强不同高校教师之间分享教学理念和教学方法，促进跨校交流合作，共同推进中国高校大数据专业教学发展

从2015年10月1日启动巡讲计划以来，截至目前，已经累计巡讲8个省、10所高校、1个科研院所、12场公开课，累计听众人数超过1500人。



一堂课进入大数据的世界
畅游大数据知识体系





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课山东大学专场
第1场：2015年10月13日
第2场：2015年11月10日





5号子工程：1堂巡讲公开课

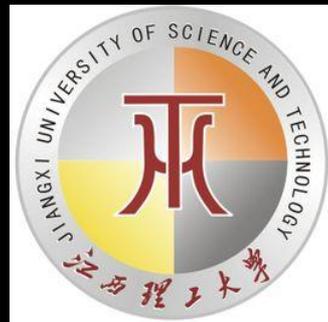


大数据公开课安徽农业大学专场
(2015年10月20日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课江西理工大学专场
(2015年10月24日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课
北华航天工业学院专场
(2015年11月7日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课西北农林科技大学专场 (2016年1月10日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课河北经贸大学专场
(2016年4月25日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课山东建筑大学专场
(2016年5月14日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课
福建船政交通职业学院专场
(2016年5月25日)





5号子工程：1堂巡讲公开课

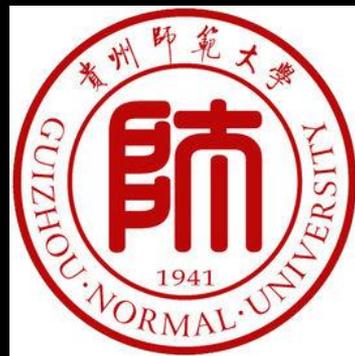


大数据公开课山东农业大学专场
(2016年6月13日)





5号子工程：1堂巡讲公开课



大数据公开课贵州师范大学专场
(2016年6月20日)





6号子工程——1个示范班级

示范班级标准元素包括：班级主页、微信群、标准教室、精心备课、精彩讲解、优雅形象、标准音质、完整服务、班级活动、班级合影、结课仪式等





7号子工程——1门在线课程

入门级大数据在线课程《大数据技术原理与应用》，开辟大数据课程网络讲授平台





7号子工程——1门在线课程

2016年3月28日林子雨主讲
《大数据技术原理与应用》在
网易云课堂正式上线

2016年10月1日学习人数超过
13000人





7号子工程——1门在线课程

- ❑ 99%为5星级最高评价
- ❑ 15天登顶热门排行榜第一名
- ❑ 被众多网友评为“经典课程”

大数据技术原理与应用

BIGDATA TECHNOLOGY AND APPLICATION

打开大数据之门，遨游大数据世界





8号子工程——1个交流群

大数据课程教师交流群 (QQ群号: 461510122)
促进大数据课程教师之间的沟通和交流

截至目前, 已经有来自全国140所高校的216名教师加入交流群



厦门大学、福建师范大学、厦门理工学院、同济大学、浙江财经大学、安徽大学、大连海洋大学、中北大学、河海大学、中山大学、浙江大学、中国农业大学、重庆邮电大学、华中师范大学、武汉理工大学、贵州师范大学、江西财经大学、山西大学、河北经贸大学、东北大学、山东农业大学、海南大学、中国地质大学、武汉大学、中国传媒大学、湖南大学、中国科技大学.....





9号子工程——1个保障团队

1个保障团队，即“厦门大学数据库实验室”，为平台建设发展提供强有力的保障





10号子工程——1个培训基地

开展公益培训

中国高校大数据课程教师培训交流班（2016暑期班）

时间：2016.8.1-8.7 地点：中国高校大数据课程教师培训交流基地
位于中国国际信息技术（福建）产业园



专注奉献决定卓越品质

厦门大学 林子雨 主讲

同心同德汇聚菁英力量

- 国内一流的大数据课程教师培训交流基地
- 国内高校大数据教学知名团队
- 投资百亿的福建省首个大数据产业园区
- 国内领先的大数据实验平台供应商
- 助力高校大数据教学发展的共同理念
- 具有一线丰富大数据教学经验的培训讲师
- 为高校教师顺利开课量身定制的培训内容
- 低收费高品质的30人小班制教学
- 细致入微的全程贴心周到服务
- 提供全方位一站式免费教学资源





10号子工程——1个培训基地



摄影 林子雨 培训基地实景图



拥有5000台刀片服务器的数据中心





10号子工程——1个培训基地



教学楼外景



基地挂牌



教学楼内景





10号子工程——1个培训基地



学员住宿公寓楼外景



学员住宿公寓楼近景



学员住宿公寓楼房间





10号子工程——1个培训基地



学员就餐餐厅



研讨会和毕业晚会会场



学员健身馆





10号子工程——1个培训基地

2016年8月1日-7日
第1期



2016年8月14日-20日
第2期



2016年9月2日-4日
第3期





10号子工程——1个培训基地

授课现场



以平台化思维构建中国高校大数据课程公共服务体系 | 厦门大学 林子雨



中国高校大数据课程
公共服务平台



10号子工程——1个培训基地

组织学员开展各种休闲娱乐活动，促进沟通交流





10号子工程——1个培训基地

组织学员参观数据中心、国家
电商示范基地、数字媒体馆



以平台化思维构建中国高校大数据课程公共服务体系 | 厦门大学 林子雨



中国高校大数据课程
公共服务平台



10号子工程——1个培训基地

举行全国高校大数据课程教师研讨会





10号子工程——1个培训基地

举行培训班毕业晚会



以平台化思维构建中国高校大数据课程公共服务体系 | 厦门大学 林子雨



中国高校大数据课程
公共服务平台



10号子工程——1个培训基地



5分钟宣传短片



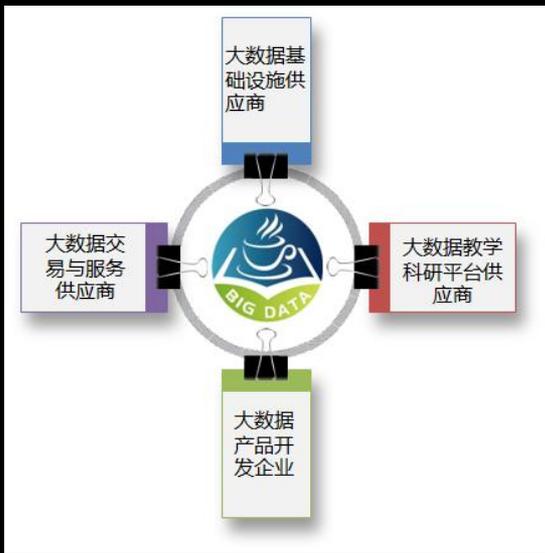
扫一扫观看
培训基地宣传片





11号子工程——1个大数据实验平台

联合企业为高校提供大数据教学和科研实验实训机房解决方案





正在建设第12号子工程——大数据课程群



《安溪宣言》

由厦门大学数据库实验室牵头，全国各地高校教师积极参与，联合相关大数据企业和出版机构，筹集100万项目经费，启动中国高校大数据课程公共服务平台第12号工程——“全国高校大数据课程群”——的建设，在未来一年内，确定高校大数据专业培养计划、课程体系、课程教材等事项，为加快推进高校大数据教学发展奠定坚实的基础





13号子工程——1个微信公众号

微信公众号名称：**子雨大数据**

公众号定位：

- 跟踪行业热点
- 汇集百家观点
- 分享教学经验
- 推荐经典书籍





中国高校大数据课程公共服务平台

中国高校大数据课程公共服务平台
是一个开放的平台
不断进步提升的平台
热忱欢迎国内高校热爱大数据教学的开拓创新者加入平台
为平台建设添砖加瓦
共同推进中国高校大数据教学事业不断迈上新的台阶





中国高校大数据课程公共服务平台

THANKS

敬请指正

@林子雨





附录：林子雨简介



林子雨

单位：厦门大学计算机科学系
 E-mail: ziyulin@xmu.edu.cn
 个人网页：<http://www.cs.xmu.edu.cn/linziyu>
 数据库实验室网站：<http://dblab.xmu.edu.cn>



扫一扫访问个人主页

林子雨，男，1978年出生，博士（毕业于北京大学），现为厦门大学计算机科学系助理教授（讲师），曾任厦门大学信息科学与技术学院院长助理、晋江市发展和改革局副局长。中国高校首个“数字教师”提出者和建设者，厦门大学数据库实验室负责人，厦门大学云计算与大数据研究中心主要建设者和骨干成员，2013年度厦门大学奖教金获得者。主要研究方向为数据库、数据仓库、数据挖掘、大数据、云计算和物联网，并以第一作者身份在《软件学报》《计算机学报》和《计算机研究与发展》等国家重点期刊以及国际学术会议上发表多篇学术论文。作为项目负责人主持的科研项目包括1项国家自然科学基金青年基金项目(No.61303004)、1项福建省自然科学基金项目(No.2013J05099)和1项中央高校基本科研业务费项目(No.2011121049)，同时，作为课题负责人完成了国家发改委城市信息化重大课题、国家物联网重大应用示范工程区域试点泉州市工作方案、2015泉州市互联网经济调研等课题。编著出版中国高校第一本系统介绍大数据知识的专业教材《大数据技术原理与应用》并成为畅销书籍，编著并免费网络发布40余万字中国高校第一本闪存数据库研究专著《闪存数据库概念与技术》；主讲厦门大学计算机系本科生课程《数据库系统原理》和研究生课程《分布式数据库》《大数据技术基础》。厦门大学管理学院EDP中心、浙江大学管理学院EDP中心、泉州市科培中心特邀培训讲师，具有丰富的政府和企业信息化培训经验，曾先后给中国移动通信集团公司、福州马尾区政府、福建省物联网科学研究院、石狮市物流协会、厦门市物流协会、福建龙岩卷烟厂等多家单位和企业开展信息化培训，累计培训人数达2000人以上。

