



欢迎参加

# 第1届全国高校大数据教学研讨会

2017年5月12日-13日 厦门大学



第1届全国高校大数据教学研讨会 (BDTS2017)  
大会特邀报告



2017年5月12日至13日，第1届全国高校大数据教学研讨会（BDTS2017）在厦门大学科艺中心音乐厅隆重举行。本届研讨会由教育部高等学校计算机类专业教育指导委员会主办，厦门大学、厦门理工学院、贵州师范大学、人民邮电出版社联合承办，旨在搭建专业的大数据教学交流平台，汇聚全国高校大数据教学精英力量，共同探讨大数据专业和课程体系建设，为加快推进全国高校大数据教学发展贡献力量。来自全国300多所院校的400余名教师参加了本次研讨会。

厦门大学谭绍滨校长助理、人民邮电出版社教育中心营销部肖稳副主任，北京大学、中国科学院、厦门大学、华东师范大学、同济大学等重点院校的6位大数据教学知名专家，以及来自国内知名大数据企业的3名业界专家出席会议并做特邀大会报告。厦门大学林子雨助理教授主持会议。

更多内容请访问大会官网：<http://dblab.xmu.edu.cn/post/bigdata2017/>



西普教育 林雪纲 博士 在做大会特邀报告

# 产教融合高校大数据专业建设 与人才培养思考



林雪纲

西普教育

中国计算机学会 (CCF)  
中国工程教育专业认证协会



——中国IT教育解决方案专家——

# 目录

## CONCENTS

1. 大数据教育机遇及挑战
2. 从企业看“数据思维”人才
3. 产教融合大数据教育解决方案
4. 2017年度西普教育合作计划

# 01

---

## 大数据教育机遇及挑战

# 大数据春风



## 国家推行大数据战略

2015年《十三个五年规划的建议》提出，拓展网络经济空间，推进数据资源开放共享，实施国家大数据战略，超前布局下一代互联网。首次提出推行国家大数据战略。



## 市场潜力大

2015至2018年的大数据市场规模复合增长率高达21.8%。2015年中国大数据市场规模将近1500亿人民币，预计2018年全球大数据市场规模将达到超过2500亿元



## 大数据人才供不应求

《大数据人才报告》显示，目前全国大数据人才只有46万，未来3到5年人才缺口达150万之多。

# 大数据教育的挑战



# 02

---

## 从企业看“数据思维”人才

# 关于西普教育

2002

成立

中关村

总部

600+

服务高校

200+

专注教育团队

教育研究院  
研发中心  
教育服务中心

- 云计算 : 400+
- 移动互联 : 300+
- 信息安全 : 1600+
- 人工智能 : 200+
- 大数据 : 600+

IT专业实验实训项目数量

- 入驻高校数量 : 300+
- 上线课程 : 100+
- 自定义课程数量 : 700+
- 入驻教师数量 : 1000+

U-SaaS开放实验平台

累计服务学生 **20+万**

企业服务数量 **1000+**



数十本公开出版发行教材



300多门云计算、大数据、信息安全等前沿IT技术核心课程

# 企业技术发展之路

## I、传统设备厂商



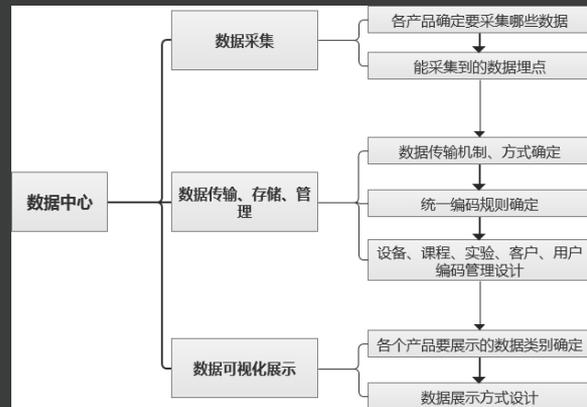
2006年，C/S实验平台...  
(传统软件开发能力)  
【软件公司】

## II、云化应用



2012年，基于虚拟化技术的大数据私有云实验平台...  
2016年，混合云、SaaS化...  
(云研发及运维能力)  
【云计算公司】

## III、业务数据分析



2016年，建立教育数据管道...  
2017年，数据分析平台...  
(数据采集分析能力)  
【教育大数据公司】

# 技术人才结构

## 产品运营

- ✓ 熟悉业务流程
- ✓ 产品经理/运营能力
- ✓ 大数据/数据分析概念

- a. 数据从哪来
- b. 布什么点采集
- c. 数据如何为业务/产品所用

## 平台架构运维

- ✓ 整体数据平台架构能力
- ✓ 云及大数据研发能力
- ✓ 平台运维能力

- a. 技术选型
- b. 数据采集管道
- c. 云及大数据平台核心研发及运维

## 应用开发

- ✓ 快速迭代应用开发能力

- a. 产品平台的应用层研发
- b. 业务场景开发

## 前端设计

- ✓ UI/UE设计能力

- a. 产品平台的前端设计、交互设计
- b. 数据可视化

# 数据思维能力

数据思维

数据服务业务、产品、用户，数据价值点

数据技术

数据采集、分析处理技术，大数据平台技术

数据工程

项目工程应用，解决具体系统问题

# 大数据人才培养

坚持OBE理念

解决复杂工程问题

# 03

---

## 产教融合大数据教育解决方案

# 方案设计思路

学校产业信息



培养目标



课程体系



教学实施



\*本图摘抄自陈新河（中关村大数据产业联盟副秘书长）PPT

# 阶段式能力培养

贴近商业平台真项目

产业案例演练



以学生为中心

解决复杂工程问题

强化动手能力

适应不同学生个体

专业课程学习

课程知识点学习



小型项目模拟

原生平台“假”案例

# 营造教育生态



公告编号: 2017-002  
证券代码: 834525 证券简称: 西普教育 主办券商: 太平洋证券

北京西普阳光教育科技股份有限公司  
关于与阿里云签订教育行业战略合作协议的公告

IT教育新征程: 西普教育与拓尔思达成战略合作  
来源: 西普教育 作者: 西妹 发布时间: 2017-05-12 17:01:03 点击量: 22 一键分享

2017年5月11日,北京西普阳光教育科技股份有限公司(以下简称“西普教育”)与北京拓尔思信息技术股份有限公司(以下简称“拓尔思”)签订了《战略合作协议》,正式成为大数据教育领域的战略合作伙伴,西普教育开启了IT教育行业的新征程。

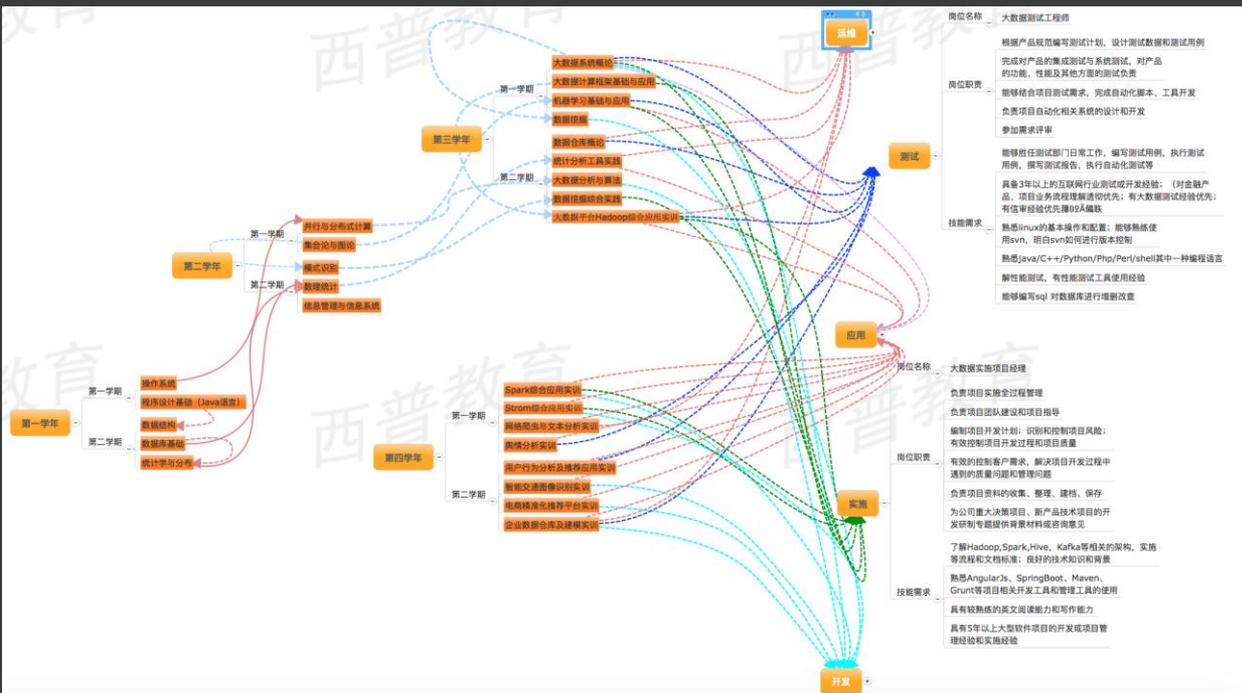


大数据公司技术资源  
大数据行业应用案例

## 西普教育研究院 西普研发中心 西普教育服务中心 产品化及服务运营能力



# 大数据课程体系



工作岗位-能力技能-课程体系



“纸质书+在线实验” 大数据教材

# 大数据课程体系

## 专业基础课程

- 大数据系统概论 (U)
- 大数据技术原理 (U)
- UI交互设计 (U)
- SPSS统计分析 (A)
- SAS统计分析 (A)
- Excel统计分析 (A)
- 并行与分布式计算 (U)
- 集合论与图论 (U)
- 信息管理系统 (U)
- 模式识别 (U)
- 数理统计 (U)

## 专业核心课程

- 大数据平台搭建
- 大数据预处理技术
- 大数据平台运维
- 大数据测试技术 (U)
- 可视化设计与开发 (A)
- 大数据应用开发 (A)
- 大数据安全管控 (U)
- 机器学习基础与应用 (U)
- R语言与数据挖掘 (A)
- 数据仓库概论 (U)
- 大数据分析与管理 (U)
- Python机器学习 (L)

## 核心实训课

- 网络爬虫与文本分析实训
- 商务订单分析及预测应用实训
- 用户行为分析及推荐应用实训
- 电商精准化推荐平台实训
- 企业数据仓库及建模实训

## 云计算课程体系

## 大数据课程体系

### 云计算专业课程

- Linux系统管理 (A)
- Linux内核与Shell编程 (A)
- OpenStack系统基础 (U)

### 云计算基础课程

- 计算机组成原理 (A)
- 操作系统概论 (A)
- Java语言程序设计 (A)
- Java Web程序设计 (A)
- Python程序设计 (A)
- 数据库系统原理 (A)
- 计算机网络原理 (A)
- 数据结构与算法 (A)

### 云计算专业课程体系

### 云计算核心课程

- 虚拟化应用实战 (A)
- 云存储技术 (A)
- 云安全应用 (A)
- 企业云系统运维管理 (A)
- 云系统开发与维护 (A)
- 云计算容器技术与应用 (A)
- 云业务编排设计与开发 (U)

### 云计算实训课程

- 云主机应用实训 (A)
- 云存储应用实训 (A)
- 云桌面应用实训 (A)
- 云系统部署管理实训 (U)

# 混合云教育平台

U-SaaS开放实验云平台（校内校外）

① 课前预习/翻转课堂

② 课堂教学演示

“做”中“学”

校内校外/课内课外无缝衔接的统一教育平台，推动外部师资、教学资源进校



④ 课后巩固提高

③ 上机实验课程



大数据专业实验室（专业）



院校级实验中心（跨专业）

国内**真正运营**的**混合云大数据实验室**，支持专业-院校-互联网不同层次建设需求

校园网私有云

互联网公有云

① 课程实验

② 项目实训/大赛

③ 案例演练/科研/专业认知

30+ 案例

10+项目/试  
题

50+ 案例

500+ 实验

以赛促学

二次开发

大数据云计算  
系列技术课程

大数据小项目  
实训比赛

大数据行业案  
例

SimpleBDT  
SimpleCCT

SimpleBSC

SimpleBAI

实验室局域网/院校级虚拟仿真实验中心 部署模式

 -SaaS 开放实验云平台

 阿里云

基础实验

云计算  
基础课程

大数据  
基础课程

产业实训

阿里云  
服务器ECS

阿里云  
数据库RDS

阿里云  
负载均衡SLB

阿里云  
对象存储OSS

前沿技术讲座&实操

在线实验  
课程

数据统计  
分析

在线测评

技术  
讲座&直播

教育

JMPLEEDU

以大数据专业课程为核心，提供更多IT课程在线实验，支持零基础开设大数据课及大规模公共选修课

西普教育 在线实验中心

学校首页 全部课程 专业体系 技能竞赛 竞赛测评 帮助中心

学生中心 皮特刘

搜索课程/任课老师

我的位置-全部课程

专业 全部 信息安全 大数据 云计算 网络工程 计算机基础 移动应用

最新 最热

**分布式存储HDFS开发基础**

分布式存储HDFS开发基础(直...  
《分布式存储HDFS开发基础》介绍了HDFS shell命令、HDFS API操作、...

武功成 17小节 1人

**Hadoop开发案例教程与项目实...**

本书分基础篇和提高篇两部分，共12章。基础篇包括第1-6章，具体包含...  
(在线试听-在线自测)

武功成 36小节 5人

**spark开发基础11**

《spark开发基础》本课程介绍Spark是一种与Hadoop相似的开源集群计算...  
张慧 17小节 3人

**大数据基础与应用**

大数据基础与应用  
时允田 9小节 3人

**300+**  
高校入驻

**1000+**  
教师入驻

**700+**  
自定义课程

信息安全

移动开发

大数据

云计算

人工智能

网络工程

物联网

西普教育 在线实验中心

学校首页 全部课程 技能竞赛 热点专题 帮助中心

我的位置 教师中心 > 数据统计

整体统计 2015.10.11 - 2016.10.11

|        |        |         |       |       |          |
|--------|--------|---------|-------|-------|----------|
| 13     | 3      | 56      | 8     | 56    | 56       |
| 均值:5   | 均值:15  | 均值:25   | 均值:45 | 均值:35 | 均值:55    |
| 已完成课程数 | 进行中课程数 | 最近实验报告数 | 课程延迟数 | 教师学生数 | 在线时长(分钟) |

课程名称: 网络安全基础 班级名称: 网络安全1班 进行中 已完成

院系: 计算机软件学院 年级: 2016  
专业: 网络安全专业 学生人数: 30

课程名称: 密码学基础 2016-9-1—2016-12-20

课程完成率 50% 实验报告完成率 50% 实验报告批改进度 50%

面向学生 教师 学校的教学数据分析

课程完成进度情况

不同日期学生的课程完成度

实验报告完成度情况

不同日期学生的实验报告完成度数据

实验平均用时与标准用时对比

某个实验的班级平均用时与标准用时对比

我的位置:全部课程

专业

全部

信息安全

大数据

云计算

计算机基础

移动应用

最新

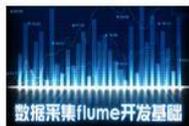
最热



spark开发基础

《spark开发基础》本课程介绍Spark是一种与Hadoop相似的开源集群计算环

杨昭华 17小节 25人



数据采集体lume开发基础

《数据采集体lume开发基础》本课程介绍了作为大数据领域的数

杨昭华 15小节 0人



分布式存储HDFS开发基础

《分布式存储HDFS开发基础》介绍了HDFS shell命令、HDFS API操作。

杨昭华 17小节 1人



海量数据库Hbase开发基础

本课程内容主要组成: Hbase环境搭建、Hbase Shell操作、Hbase API、Hbase

杨昭华 20小节 0人



分布式计算MapReduce开发基础

《分布式计算MapReduce开发基础》介绍了MR2.0 Yarn数据流、MR2.0 Yarn

杨昭华 17小节 1人



数据库hive开发基础

《数据库Hive开发基础》介绍了Hive环境搭建、Hive Shell操作、Hive API

杨昭华 26小节 1人



函数语言Scala开发基础

《函数语言Scala开发基础》介绍了Scala环境搭建、Scala基础语法、Scala数据

杨昭华 32小节 2人



协调服务zookeeper开发

《协调服务zookeeper开发》介绍了Zookeeper环境搭建、Zookeeper Shell

杨昭华 29小节 0人



数据迁移sqoop开发基础

《数据迁移sqoop开发基础》本课程介绍了作为大数据领域的数

杨昭华 24小节 1人



JavaWeb

在具有一定的java基础后,培养JavaWeb开发的基本理论和知识,具

杨昭华 23小节 3人



Hadoop开发基础

《Hadoop开发基础》介绍了Linux基础环境、hadoop基础环境、linux软件安

杨昭华 15小节 12人



R语言编程基础

《R语言编程基础》介绍了R语言概念、R环境搭建、R数据类型和操作、实例分

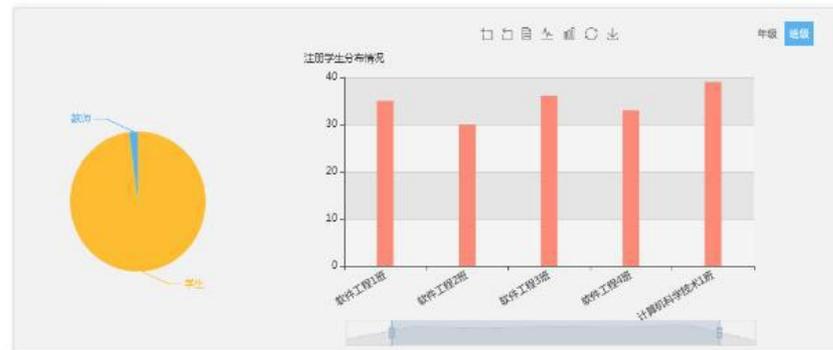
杨昭华 20小节 22人

我的位置:管理中心 > 数据分析

数据分析 2017-03-28--2017-05-12

基本数据

180 本校注册总人数



学生数据

18 学生学习课程总数

课程学习进度

课程名称: 密码学技术实验 班级名称: 软件工程2班



# 项目案例及科研平台：以大数据平台及案例为核心，满足学生实战环境及教师科研支撑

数据平台

项目案例

算法模型

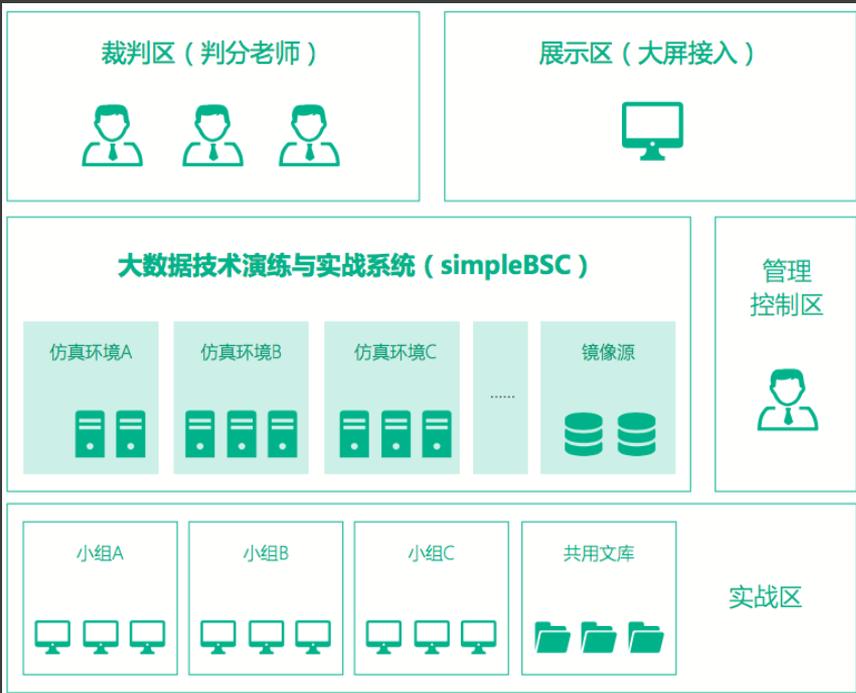
自由扩展

The screenshot displays the Xip Education (西普教育) data science platform interface, which is designed for workflow-based learning and research. The interface is divided into several key sections:

- Workflow Design (Top):** A central workspace for building data pipelines. It includes a 'Hadoop输入' (Hadoop Input) node and a '逻辑回归模型' (Logic Regression Model) node. The workflow is titled '城市边缘识别' (Urban Edge Identification).
- Left Navigation Panel:** A vertical menu with categories such as '数据' (Data), '清洗' (Cleaning), '算法' (Algorithms), '统计' (Statistics), '评估' (Evaluation), '输出' (Output), '回收站' (Recycle Bin), and '个人中心' (Personal Center). Under '算法', various machine learning models are listed, including '有监督...' (Supervised), '无监督...' (Unsupervised), '可列举值预测算法' (Enumerated Value Prediction), '自动分...' (Automatic Classification), '逻辑回...' (Logic Regression), '决策树...' (Decision Tree), '神经网络...' (Neural Network), '数值预测算法' (Numerical Prediction), '自动数...' (Automatic Numbers), '决策树...' (Decision Tree), 'Lasso模型' (Lasso Model), '随机森...' (Random Forest), and '聚类算法' (Clustering Algorithms).
- Right Panel (Workflow Configuration):** A configuration window for the '逻辑回归模型' (Logic Regression Model) step. It includes fields for '步骤名称' (Step Name) set to '逻辑回归模型', '弹性网络参数' (Elastic Net Parameter) set to 0.8, and '梯度迭代次数' (Gradient Iteration Count) set to 20. Buttons for '应用' (Apply), '调试' (Debug), and '删除' (Delete) are visible.
- Bottom Panel (File Management):** A file browser interface showing a directory structure. The current view is '公共作品 > 数据挖掘 > 模型展示' (Public Works > Data Mining > Model Display). A table lists various model folders:

| 文件名  | 类型  | 创建人   | 创建时间                |
|------|-----|-------|---------------------|
| 聚类分析 | 文件夹 | admin | 2016-07-19 00:00:00 |
| 分类分析 | 文件夹 | admin | 2016-07-19 00:00:00 |
| 回归分析 | 文件夹 | admin | 2016-07-19 00:00:00 |
| 深度学习 | 文件夹 | admin | 2016-08-01 00:00:00 |
| 时序预测 | 文件夹 | admin | 2016-07-19 00:00:00 |
| 推荐模型 | 文件夹 | admin | 2016-07-12 00:00:00 |

# 实训及技能竞赛平台：以项目竞赛及训练为核心，满足学生综合能力演练需求



用户管理 虚拟机管理 拓扑管理 题库管理 工具管理 试卷管理 公告管理 竞赛管理 练习管理 成绩管理

用户名:  姓名:  所属团队:

| <input type="checkbox"/>            | 用户名                     | 姓名  | 性别  | 年龄  | 国籍  | 学校/单位          | 所属团队       | 应用模式 | 操作  |
|-------------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------------|------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | liyunfeng@simpleware... | 李云峰 | 男   | 22  | 中国  | 北京西普阳光教育科技有... | 未填写        | 未填写  | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | s010                    | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 123            | 未填写        | 未填写  | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input type="checkbox"/>            | s009                    | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 123            | S团队007-009 | 团队作战 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input type="checkbox"/>            | s008                    | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 123            | S团队007-009 | 团队作战 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input type="checkbox"/>            | s007                    | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 123            | S团队007-009 | 团队作战 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input type="checkbox"/>            | s006                    | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 123            | S团队004-006 | 团队作战 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |
| <input type="checkbox"/>            | s005                    | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 未填写 | 123            | S团队004-006 | 团队作战 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |

**产品化**大数据比赛平台，支持**高校自运营**比赛及训练，以赛促学

# 机架式/便携式实验设备：满足不同使用场景的云计算大数据技术课程实验

## 用户操作层



知识点学习 实训操作 成绩跟踪  
课后笔记 基础交流



课程编排 实验定制 网络拓展  
镜像创建 课程拓展

## 业务应用层



数据可视化 数据分析&挖掘  
数据采集 大数据平台基础



网络舆情分析 文本分析与挖掘  
网站日志分析 电商产品智能推荐

## 平台支撑层



虚拟计算资源 虚拟存储资源 虚拟网络服务 资源虚拟化

## 基础硬件资源



资源支撑设备 资源拓展设备 资源拓展设备 资源弹性拓展



# 解决方案服务清单

## 大数据专业共建

从方案到师资、教材、实验室...

## 课程置换

网络直播课、面授课...

## 实验教学科研平台

线上线下结合实验室，从泛IT到大数据...

## 大数据技能比赛

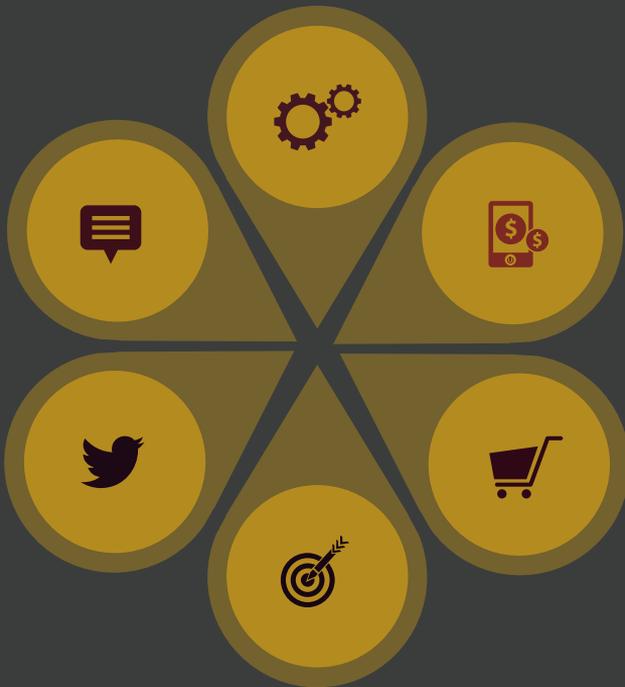
校级、省级比赛平台支持，学生赛前培训...

## 师资培养

长期师资培训班，进校联合授课...

## 教材出版

互联网+出版模式，系列产教融合教材...



# 大数据专业共建



2014年，大数据方向工程硕士专业共建

参与专业建设全过程

培养方案



师资授课



实习就业



# 师生双轨教育服务

以学生为中心

- ✓ 直播课、讲座
- ✓ 项目实训
- ✓ 技能大赛

以教师做保障

- ✓ 协同育人项目
- ✓ 师资培训
- ✓ 进校联合授课

# 西普教育-教育部协同育人项目

面向高校

联合实验室建设项目

50所\*50万

西普教育提供不低于50万价值的设备、系统、在线平台、课程资源及服务支持



面向教师

教学资源开发项目

35项\*3万

西普教育提供不同经费支持教师开发相关教学资源、出版教材

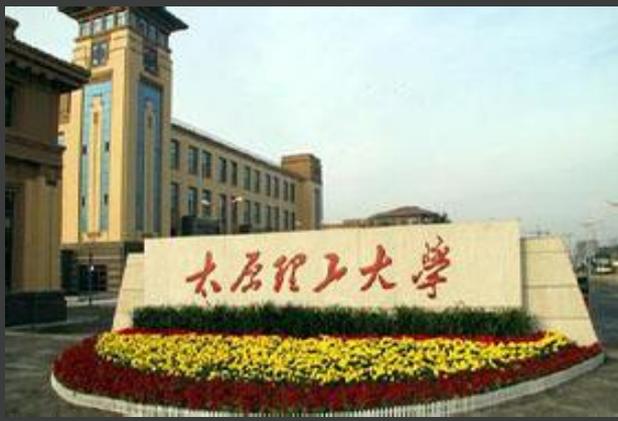
# 高校师资培养



2016.11 北京@北京交通大学



2016.12 杭州@浙江传媒学院



**2017.5.19-21**  
**太原@太原理工大学**  
6月, ...  
7月, 青海

# 课程教学实施

| 直播时间  | 课程名称                 | 回放网址  |
|-------|----------------------|---|
| 4月6日  | 《以子之矛,攻子之盾——CTF长矛出刺》 | <a href="http://e.vhall.com/937229257">http://e.vhall.com/937229257</a> |
| 4月11日 | 《数据的居然之家——HDFS》      | <a href="http://e.vhall.com/889474028">http://e.vhall.com/889474028</a> |
| 4月13日 | 《lvs集群部署》            | <a href="http://e.vhall.com/795471903">http://e.vhall.com/795471903</a> |
| 4月25日 | 《数据的动力源泉——MapReduce》 | <a href="http://e.vhall.com/622357063">http://e.vhall.com/622357063</a> |
| 5月9日  | LVS部署NAT实例           | <a href="http://e.vhall.com/948177674">http://e.vhall.com/948177674</a> |
| 5月11日 | 数据仓库之海量数据管理和查询利器     | <a href="http://e.vhall.com/979012457">http://e.vhall.com/979012457</a> |
| 5月18日 | CTF密码加隐写术            | <a href="http://e.vhall.com/994459913">http://e.vhall.com/994459913</a> |
| 5月25日 | 信息安全铁人三项赛赛后试题解析      | <a href="http://e.vhall.com/342688226">http://e.vhall.com/342688226</a> |

## 多样的课程服务

- 专业课程、技术讲座、项目实训
- 线上直播课+面授+在线实验



西普教育在线技术免费直播课

## 万箭齐发

◆ 本期主题 ◆

### 数据仓库系列之一

▶ 数据仓库之海量数据管理和查询利器 ◀



主讲：百慕客（大数据金牌讲师）

直播地址：<http://e.vhall.com/979012457>

直播时间：2017年5月11日(周四) 19:00-20:00

大数据直播官方QQ群：528412065

相约直播室，与大牛碰撞火花



持续关注精彩不断



按住我，关注回复“直播课”收取直播课近况

# 高校技能大赛



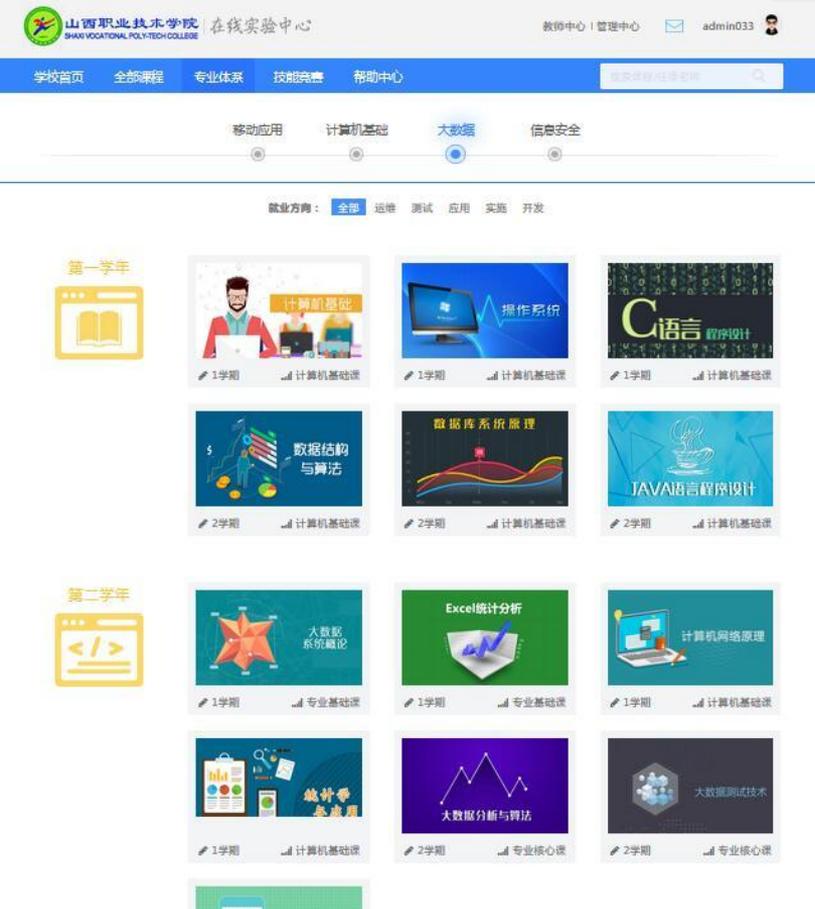
## “西普杯” 2017年全国高职院校技能大赛——大数据技术与应用赛项 (2017年4月15日)

内蒙古自治区教育厅、内蒙古自治区高职电子信息类专业建设指导委员会主办，呼和浩特职业学院承办，北京西普阳光教育科技股份有限公司协办

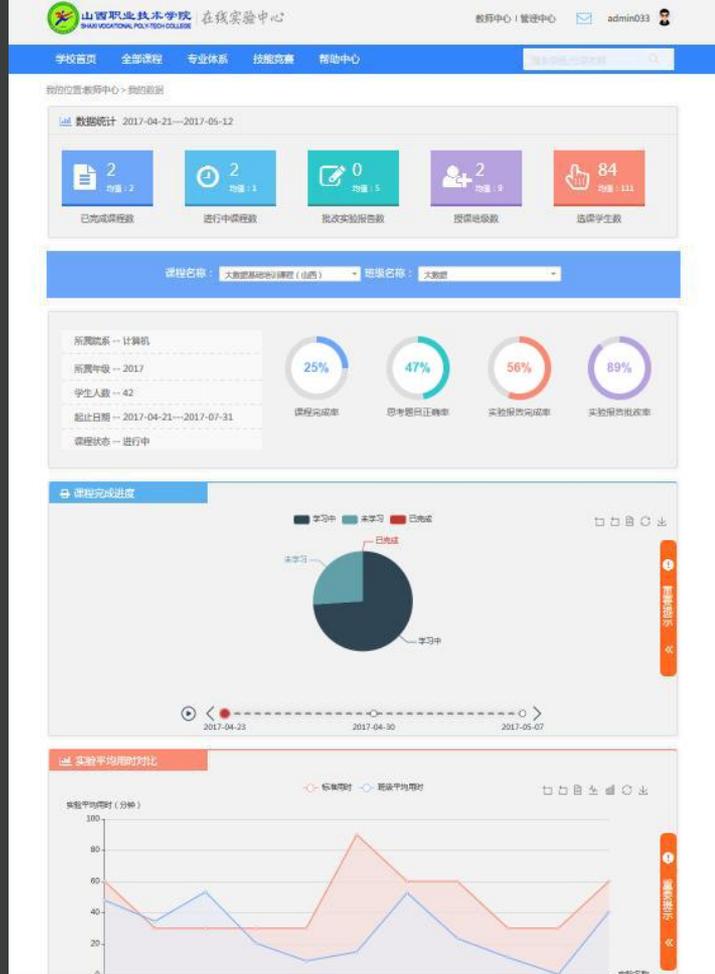
## 2016-2017赛季“信息安全铁人三项赛”之数据分析赛 (全国八大赛区)

中国信息安全测评中心指导，中国信息产业商会信息安全产业分会主办，教育部信息安全教指委协办，西普教育总承办。





利用U-SaaS平台进行相关技能点学习  
利用SimpleBSC进行模考练习

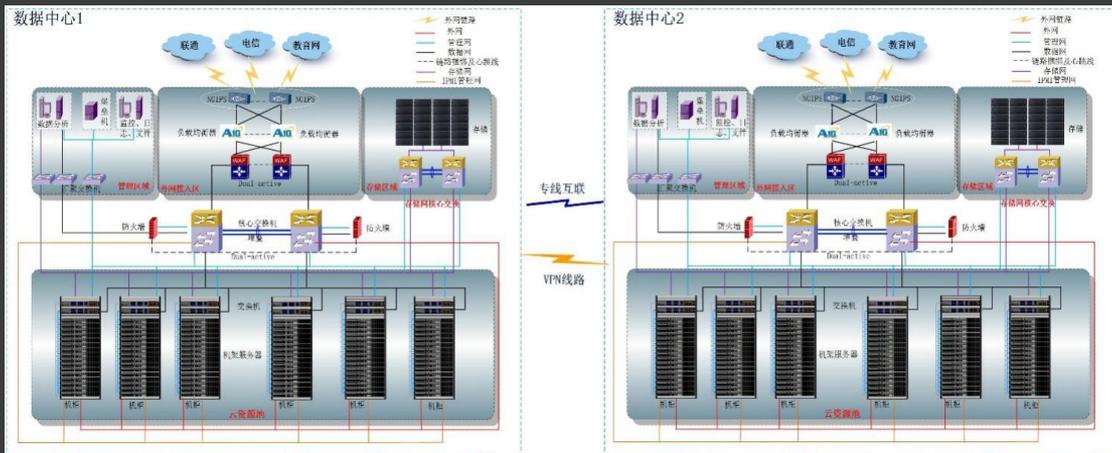


# 04

---

## 西普教育2017年度合作计划

# 项目合作计划



➤ 大数据云平台研发团队  
 领军人（CTO）：  
 前苏宁云研发中心总监，  
 《OpenStack企业云平台架构  
 与实践》作者

➤ 西普教育资助研发项目：  
 用户画像、混合云



# 项目合作计划

## 大数据在信息安全领域中的应用

中国信息安全测评中心、中国国家信息安全漏洞库



# 教育部协同育人

面向高校

联合实验室建设项目

50所\*50万

西普教育提供不低于50万价值的设备、系统、在线平台、课程资源及服务支持



面向教师

教学资源开发项目

35项\*3万

西普教育提供不同经费支持教师开发相关教学资源

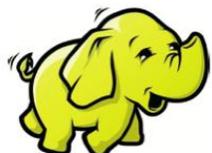


# U-SaaS开放计划



U-SaaS 课程 | 实验 | 题库

教育部产学研合作教育育人项目成果教材  
西普教育研究院 IT 前沿技术专业高校系列教材



## hadoop 大数据

### 开发案例教程与项目实战

在线实验 + 在线测试

西普教育研究院 时允田 林雪钢 主编  
马云涛 薛乔毓 武功成 副主编

实验吧  
让实验更简单

U-SaaS  
开放实验云平台

扫描书中二维码  
随时进行在线测试

中国工信出版集团 人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

- 内容新颖，可操作性强，层层深入，简明易懂。
- 从实用角度出发，重点培养动手解决问题的能力。
- 提供体系完整的 100 学时在线实验，即学即练，书网结合。
- 包含 108 个案例实战（课程配套案例 48 个、扩展案例 60 个）和 50 余套自测题。
- 附赠全部案例源代码和随作视频等资源。

欢迎高校开通在线实验试用，  
建立学校在线实验门户！

- ✓ 真正运营的SaaS实验云
- ✓ 提供一个完整教学周期成建制班级在线实验资源
- ✓ 协助高校**用起来**：
  - ① 提供在线直播课程教学
  - ② 提供配套教材实验支持
  - ③ 提供大数据竞赛支持...

预计2017年将超过700个高校入驻...

# 今天会议现场：花费1分钟即可开通试用U-SaaS

展台交换名片or微信扫码填表，提交院校名称、姓名、电话、邮箱，当场开通！  
(体验周期不少于3个月)。

西普教育  
中国IT教育解决方案专家

U-SaaS 开放实验云平台

1分钟开通 敏捷试用

可联系活动现场老师致电18615300606专线

云计算  
大数据  
移动应用  
信息安全  
U-SaaS课程体系  
网络工程

1000+实验 使用有礼

礼遇新客100所，先到先得

“使用有礼”活动说明：  
▶ 以学校为单位开通有限周期的U-SaaS  
▶ 学校的总使用时长，1000分钟可获得礼遇机会

北京西普教育科技股份有限公司市场部市场部市场部

西普教育  
中国IT教育解决方案专家

产教融合  
IT教育一体化解决方案

西普教育  
中国IT教育解决方案专家

云计算大数据教育解决方案

U-SaaS 开放实验云平台

1分钟开通 敏捷试用

可联系活动现场老师致电18615300606专线

云计算  
大数据  
移动应用  
信息安全  
U-SaaS课程体系  
网络工程

1000+实验 使用有礼

礼遇新客100所，先到先得

“使用有礼”活动说明：  
▶ 以学校为单位开通有限周期的U-SaaS  
▶ 学校的总使用时长，1000分钟可获得礼遇机会

北京西普教育科技股份有限公司市场部市场部市场部

西普教育  
SIMPLEEJU

# 谢谢！

欢迎交流~

林雪纲@西普教育 ( 834525 )

微信号 : linxuegang

