

# 大数据产教融合探索

— 中新赛克 —

# 行业人才需求

1万亿

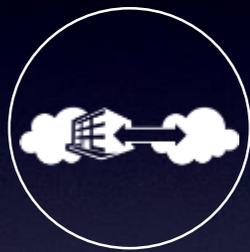
150万

70万

# 人才需求解决



# 大数据教学现状



专业教学资源少



教学体系不系统



专业师资不足

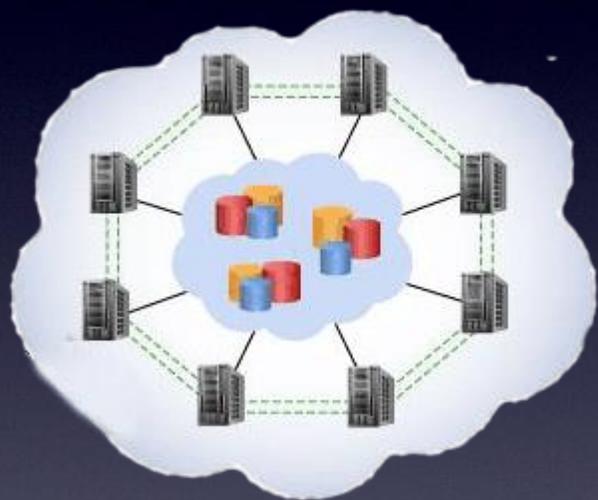


教学实践资源缺乏

# 大数据专业 (计算机)

# 大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



## 一键部署的大数据集群环境

# 大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



具备丰富的组件

# 大数据实验需求

(计算机、大数据专业)

大数据实验手册

(电子版)

**配套的实验手册**

# 大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



**配套的实验视频**

# 大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



课程及配套PPT

# 大数据教学平台



MORE THAN DATA

高校大数据基础教学平台

登陆

— MORE THAN DATA —

# 课程资源

 **OceanMind**  
MORE THAN DATA

**高校大数据基础教学平台**

admin 

我的桌面  集群申请 \*  用户管理 \*  用户组管理 \*  角色管理 \*  相关下载 \*  成绩查询 \*  实验报告 \*  课程资料 \*

导航菜单

- 集群管理
- 教学平台
- 课程资料**
- 课程资料

实验报告

成绩查询

相关下载

权限管理

## 《大数据》教材配套PPT

包含《大数据》教材配套的全部PPT课件。

[查看详情](#)

## 上机习题

包含20个大数据习题。

[查看详情](#)

## 实验内容

包含5个大数据实验的详细实验原理和步骤。

[查看详情](#)

## 《大数据》教材配套视频

包含《大数据》教材配套的全部视频课件。

[查看详情](#)

# 集群管理

**OceanMind** | 高校大数据基础教学平台 admin

我的桌面 < 集群申请 \* 集群状态 \*

集群管理 ^ 刷新 启动集群 结束集群 用户名 请输入用户名... IP 请输入IP地址... 查询 清空 显示方式 表格

集群管理	用户名	学院	内部IP地址	端口号	ssh账号	集群状态	进程状态
集群申请	admin	管理员	162.168.2.90	34799	root	已申请	启动
集群状态	qcx01	计算机学院	162.168.2.90		root	已申请	停止
集群卸载	qcx02	计算机学院	162.168.2.66	32792	root	已申请	启动
	qcx04	计算机学院	162.168.2.90	34112	root	已申请	启动
	qcx05	计算机学院	162.168.2.90	34264	root	已申请	启动
	qcx06	计算机学院	162.168.2.90	34340	root	已申请	启动
	qcx07	计算机学院	162.168.2.90	34723	root	已卸载	停止

教学平台 课程资料 实验报告 成绩查询 相关下载 权限管理

20 第 1 页 共 1 页 当前 1 - 7 条 共 7 条



# 实验评分

 **高校大数据基础教学平台** admin 

我的桌面  集群申请  集群状态  教学平台  实验报告

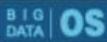
刷新 用户名  标题

用户名	班级	标题	创建时间	更新时间	是否评阅打分	分数
✚ qcx06	信科	(实验2) 第三章-熟悉常用的HDFS操	2017-07-24 10:10:19	2017-07-24 10:18:19	<input type="button" value="是"/>	<input type="button" value="57"/>
✚ qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操	2017-07-24 10:10:23	2017-07-24 10:16:53	<input type="button" value="是"/>	<input type="button" value="66"/>
✚ qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操	2017-07-24 10:16:33	2017-07-24 10:18:13	<input type="button" value="是"/>	<input type="button" value="44"/>

20 | 第 1 页 共 1 页 |

当前 1 - 3 条 共 3 条

# 成绩查询

 **高校大数据基础教学平台** admin 

我的桌面  集群申请  用户管理  用户组管理  角色管理  相关下载  成绩查询 

刷新 用户名  标题  查询 清空 明细

用户名	班级	标题	创建时间	更新时间	是否评阅打分	分数
qcx06	信科	(实验2) 第三章-熟悉常用的HDFS操作	2017-07-24 10:10:19	2017-07-24 10:18:19	是	57
qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操作	2017-07-24 10:10:23	2017-07-24 10:16:53	是	66
qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操作	2017-07-24 10:16:33	2017-07-24 10:18:13	是	44

20 | 第 1 页 共 1 页 | 当前 1 - 3 条 共 3 条

# 相关下载

OceanMind MORE THAN DATA | 高校大数据基础教学平台 admin BIG DATA OS

我的桌面 集群申请 用户管理 用户组管理 角色管理 相关下载

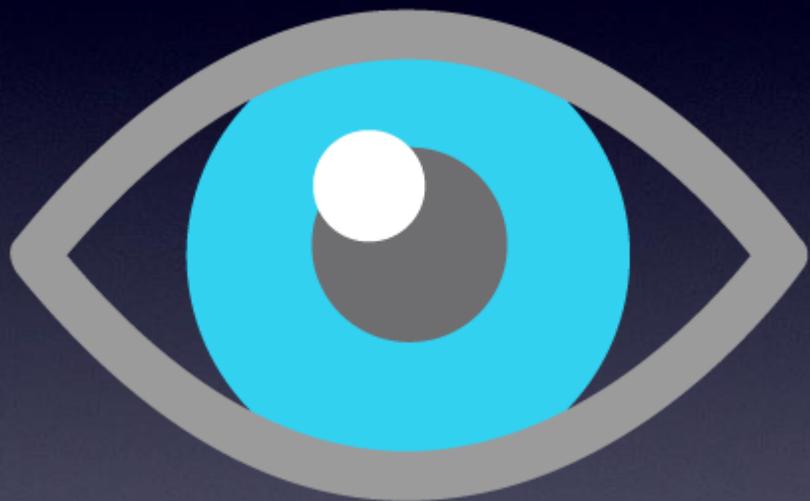
名称	介绍	版本	链接
集群服务器VPN连接工具			
OpenVPN	OpenVPN是一个基于OpenSSL库的VPN应用, 提供与内网安全传输数据的隧道, 简单易用。	XP 32位	<a href="#">下载</a>
		XP 64位	<a href="#">下载</a>
		Win7+ 32位	<a href="#">下载</a>
		Win7+ 64位	<a href="#">下载</a>
Java开发包			
JDK 1.7	JDK是Java语言的软件开发工具包, 包含了Java的运行环境、工具和基础的类库。	Windows 32位	<a href="#">下载</a>
		Windows 64位	<a href="#">下载</a>
		Linux 32位	<a href="#">下载</a>
		Linux 64位	<a href="#">下载</a>
本地开发组件			
eclipse-hadoop-plugin	基于Eclipse的Hadoop插件	通用	<a href="#">下载</a>
bigdata.tar.gz	包含Hadoop、HBase、Hive、Spark、Scala、Storm、ZooKeeper、Redis、MongoDB、LevelDB在内的大数据组件。	通用	<a href="#">下载</a>
集成开发IDE			
Eclipse	Eclipse是一个开源的基于Java的可扩展开发平台, 通过安装插件, 可支持大数据应用开发。	Luna+	<a href="#">官网</a>

权限管理

非大数据（计算机）专业

# 大数据实验需求

(非大数据类专业)



## 可视化大数据实验环境

# 大数据实验需求

(非大数据类专业)



行业实验数据

# 大数据实验需求

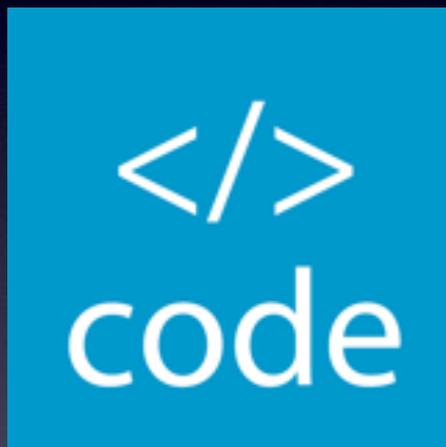
(非大数据类专业)



## 行业应用案例

# 大数据实验需求

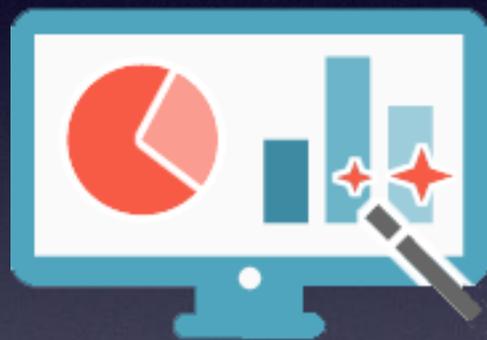
(非大数据类专业)



**可编程环境**

# 大数据实验需求

(非大数据类专业)



**可生成行业应用**

# 大数据教学平台



高校大数据应用教学平台

登录

— MORE THAN DATA —

# 可视化

The screenshot displays the OceanMind Big Data OS interface. The top navigation bar includes the OceanMind logo, the text '高校大数据应用教学平台', a user profile for 'admin', and the 'BIG DATA OS' branding. The main interface is divided into a left sidebar and a central workspace. The sidebar contains a '流程管理' (Workflow Management) section with sub-items: '流程定义' (Workflow Definition), '流程状态监控' (Workflow Status Monitoring), '策略管理' (Strategy Management), and '策略执行日志' (Strategy Execution Log). Below this are '告警管理' (Alert Management), '数据视图' (Data View), '权限管理' (Permissions Management), and '运维管理' (Operations Management). The central workspace is titled '算子分类' (Operator Classification) and features a '提示：双击算子至右边绘图区域' (Tip: Double-click operator to the right drawing area) and a '过滤' (Filter) input field. A list of operator categories is shown, including '数据导入' (Data Import), '数据导出' (Data Export), '数据清洗转换' (Data Cleaning and Transformation), '数据分析' (Data Analysis), '机器学习' (Machine Learning), '实用工具' (Utility Tools), '二次开发' (Secondary Development), and '业务生成 (ACE)' (Business Generation (ACE)). A '工具栏' (Toolbar) is visible on the right side of the workspace.

提示：双击算子至右边绘图区域

过滤：

- 数据导入
- 数据导出
- 数据清洗转换
- 数据分析
- 机器学习
- 实用工具
- 二次开发
- 业务生成 (ACE)

工具栏

八大类，几百个算法

# 流程化

OceanMind MORE THAN DATA 高校大数据应用教学平台 admin BIG DATA OS

导航菜单 我的桌面 流程定义 流程编辑 - 5预测结果预处理

流程管理 算子分类 刷新 保存 运行 停止

提示：双击算子至右边绘图区域

过滤：

- 数据导入
  - 从文件导入数据到OceanMind
    - 从本机文本文件导入
    - 从本机Excel文件导入
    - 从FTP文本文件导入(全量)
    - 从FTP文本文件导入(增量)
    - 从HDFS导入Email文件
    - 从HDFS导入文本文件
    - 从HDFS导入Excel文件
    - 从HDFS文件提取文本内容
  - 从传统数据库导入数据到OceanMind
    - 从SQLServer导入(全量)
    - 从SQLServer导入(增量)
    - 从Mysql导入
    - 从Oracle导入
    - 从DB2导入(全量)
    - 从DB2导入(增量)
    - 从Access导入
    - 从SybaseIQ导入
  - 从大数据数据库导入数据到OceanMind
    - 从ElasticSearch导入
    - 从远程数据仓库导入
    - 从HDFS读取文件列表(全量)
    - 从HDFS读取文件列表(增量)
    - 从HDFS读取特定文件列表(全量)
    - 从数据仓库导入(全量)

```
graph LR; start((start)) --> gateway1{gateway}; gateway1 --> I1[从数据仓库导入(全量)]; gateway1 --> I2[从数据仓库导入(全量)]; gateway1 --> I3[从数据仓库导入(全量)]; I1 --> G1[生成列]; I2 --> G2[生成列]; I3 --> G3[生成列]; G1 --> O1[导出到数据仓库]; G2 --> O2[导出到数据仓库]; G3 --> O3[导出到数据仓库]; O1 --> gateway2{gateway}; O2 --> gateway2; O3 --> gateway2; gateway2 --> end((end));
```

工具栏

# 二次开发

The screenshot displays the OceanMind 'Higher Education Big Data Application Teaching Platform' interface. The top navigation bar includes the OceanMind logo, the platform name, a user profile for 'admin', and a 'SIG DATA OS' badge. The left sidebar contains a navigation menu with categories like '流程管理' (Workflow Management) and '告警管理' (Alert Management). The main content area shows the '自定义算子' (Custom Operator) configuration window, which includes fields for '选择已有文件' (Select Existing File), '选择算子的JAR文件' (Select Operator JAR File), '版本号' (Version Number), '类全名' (Full Class Name), '输入参数' (Input Parameters), and '备注' (Remarks). A '提交' (Submit) button is located at the bottom of the window.

**自定义算子**

选择已有文件  否 文件名

选择算子的JAR文件:

最大文件上传大小为 10 MB

0%

版本号  类全名

输入参数

备注

# 行业案例

**OceanMind** | 高校大数据应用教学平台

admin

BIG DATA OS

我的桌面

流程管理

- 流程定义
- 流程状态监控
- 策略管理
- 策略执行日志

告警管理

数据视图

权限管理

运维管理

应用管理

我的应用

admin 网络安全: 邮... admin 网络安全: wi... admin 网络安全: 网... admin 网络安全: lin... admin 商业: 网点聚...

admin 商业: 异常站... admin 商业: 配送能力... admin 工业: 销售预... admin 工业: 销售排... admin FP-growth算...

# 应用生成



# 产品形态



一体机



大数据教学云平台

云端



**感谢聆听!**

**OceanMind海睿思大数据**