



## 大智物移云背景下软件技术专业 发展思路探索

邓文达

教授，长沙民政职业技术学院软件学院院长；  
湖南省职业教育优秀双师型教师、高职计算机网络技术专业带头人，获国家级教学成果二等奖、省级教学成果一等奖，指导学生获得2010年全国职业院校技能大赛网络组建与安全管理赛项一等奖。

# 大智物移云背景下 软件技术专业发展思路探索



长沙民政职业技术学院 邓文达

# 长沙民政职业技术学院简介



1984年由国家民政部创办，现为湖南省人民政府与民政部共建、湖南省教育厅直属普通高等学校。



全国首批（28所）国家示范性高等职业院校、湖南省首批（8所）卓越高等职业技术学院建设单位。



现有9个二级学院，在校生1.8万人。



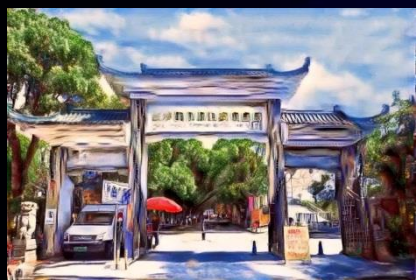
国家级精品资源共享课17门，国家级精品在线开放课程1门，2017年教学资源50强。



国家级教学成果奖9项，国家级信息化教学比赛一等奖5项，近5年学生获得全国职业院校技能大赛一等奖15项。



2017年中国高职高专院校竞争力排行榜排名第9。





# 软件学院简介

- ✓ 湖南省首批卓越校重点专业群
- ✓ 在校生近3000人
- ✓ 全体专任教师具有硕士学位，正高级职称3人，副高级职称23人，高级职称比例53%，近50%专任教师有境外交流学习经历，湖南省首批省级优秀教学团队。
- ✓ 省级以上教学成果奖8项。
- ✓ 近三年省级以上学生职业技能竞赛获奖38项，其中全国一等奖2项。



学生获得2018全国职业院校技能大赛一等奖



学生参加世界技能大赛选拔赛



学生参加2018谷歌夏令营

# 软件学院简介

## 软件技术专业

- 软件开发方向
- 移动互联网开发方向
- 企业信息化管理方向

## 计算机网络技术专业

- 网络规划与设计方向
- 云应用开发与管理方向
- 网站建设与管理方向

# 提 纲

1

大智物移云时代软件技术专业的特征与趋势

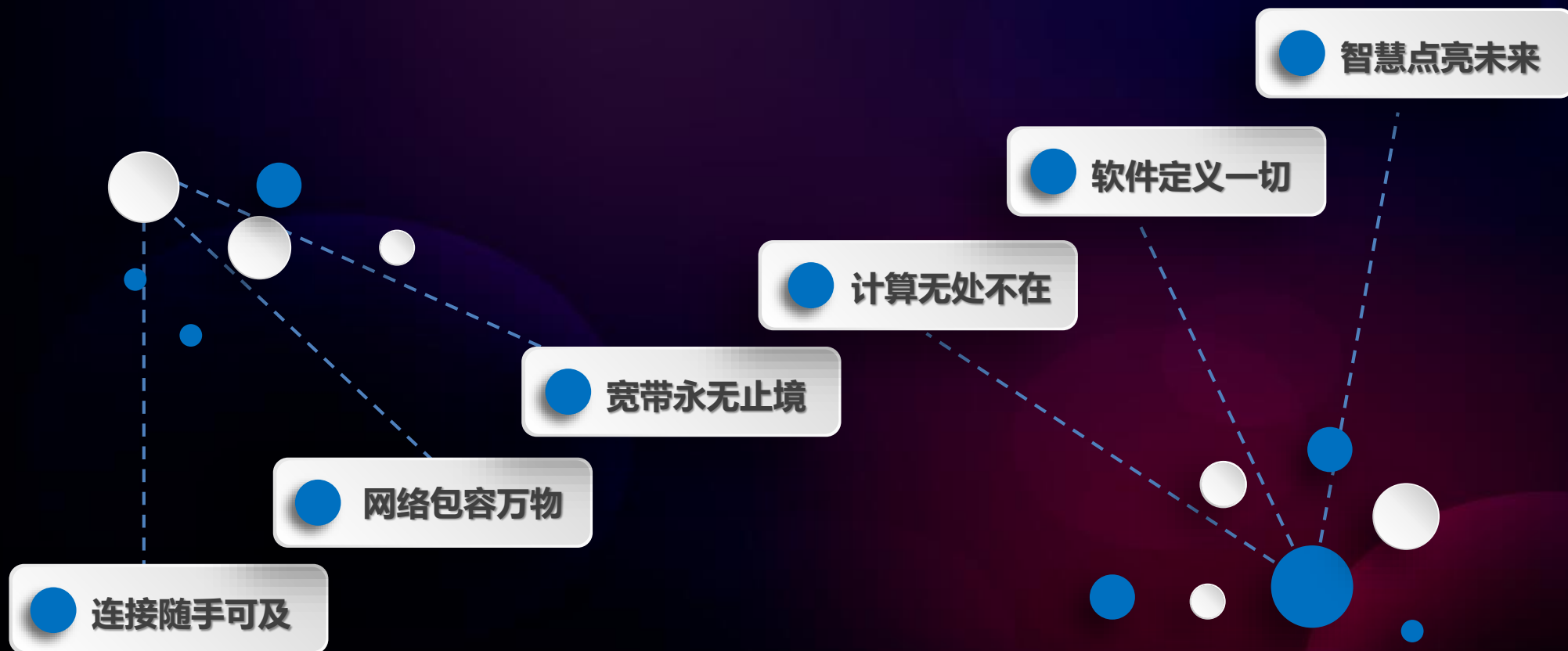
2

当前软件技术专业发展面临的困惑与挑战

3

软件技术专业发展思路探索

# 大智物移云时代特征



我们现在进入一个“大智物移云”——大数据、智能化、物联网、移动互联网、云计算——的时代。  
——中国工程院院士 邬贺铨

# 大智物移云时代软件技术专业趋势

Sep 2018	Sep 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	17.436%	+4.75%
2	2		C	15.447%	+8.06%
3	5	▲	Python	7.653%	+4.67%
4	3	▼	C++	7.394%	+1.83%
5	8	▲	Visual Basic .NET	5.308%	+3.33%
6	4	▼	C#	3.295%	-1.48%
7	6	▼	PHP	2.775%	+0.57%
8	7	▼	JavaScript	2.131%	+0.11%
9	-	▲▲	SQL	2.062%	+2.06%
10	18	▲▲	Objective-C	1.509%	+0.00%



# 软件技术专业面临的挑战与困惑

## 1、软件技术专业培养目标

长沙民政职院软件技术专业面向IT行业的软件生产企业及各类企事业单位的IT信息部门，培养以Java技术为主线的Java 程序员、测试员、技术支持等相关岗位人才。程序员经过两到三年开发实践可提升为软件设计师、项目经理，测试员经过一到二年测试实践可提升为测试师。

面向岗位类型细分如下：

核心岗位：以Java技术为主线的程序员

辐射岗位：测试员、技术支持、Web前端程序员

拓展岗位：.Net程序员、Php程序员、技术型网络营销

发展岗位：设计师、测试师、项目经理

# 软件技术专业面临的挑战与困惑

## 2、目前软件技术专业的主要挑战与困惑

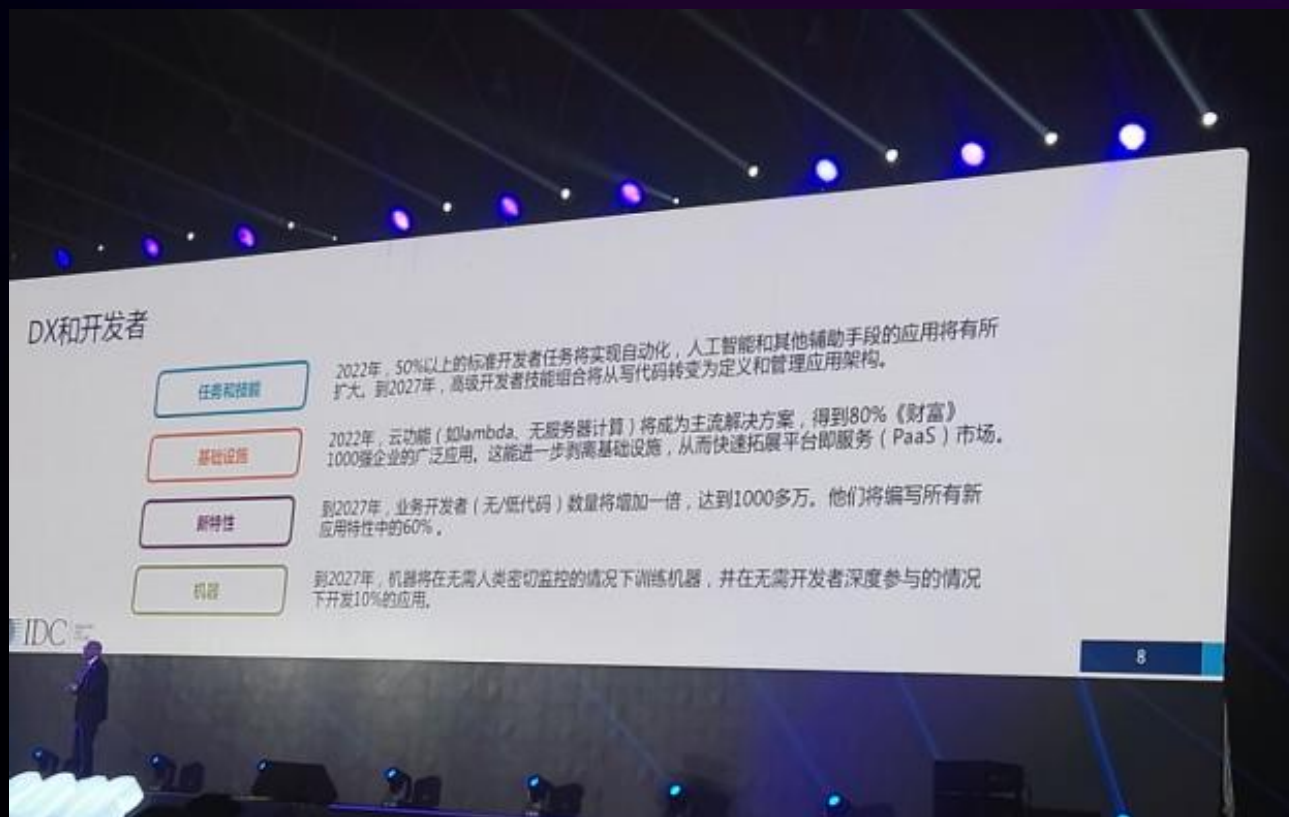
### ◆ 如何应对来自人才市场激烈竞争的挑战



# 软件技术专业面临的挑战与困惑

## 2、目前软件技术专业的主要挑战与困惑

### ◆ 如何应对来自人工智能技术发展的挑战



到2022年，50%以上的标准开发者任务将实现自动化

—IDC全球执行副总裁  
C. D. Prete

# 软件技术专业面临的挑战与困惑

## 2、目前软件技术专业的主要挑战与困惑

### ◆ 如何应对来自软件技术不断发展的挑战

新版本层出不穷

新技术层出不穷

新专业层出不穷



# 软件技术专业发展思路探索

## ◆ 不断夯实专业技能，提高人才培养质量



✓2018届毕业生就业率：96.5%（2018年8月30日数据）

✓2017届毕业生平均月薪4546元/月（麦可思调查2017年12月31日数据）



✓毕业三年后平均月收入8409元/月（麦可思调查2017年12月31日数据）

✓2018年高考录取分数线为理科400分，文科471分。





# 软件技术专业发展思路探索

◆ 不断紧随技术发展趋势，实现专业转型

数据获取：日志收集 Scribe、Flume和爬虫等

数据分析：HIVE、SPARK、基本算法、数据结构等

数据挖掘：机器学习相关算法，聚类、时间序列、推荐系统、回归分析、文本挖掘、贝叶斯分类、神经网络等

数据处理：流式计算的storm, spark streaming、Hadoop、消息队列相关的如Kafka等

数据存储：HDFS等

从数据本身看大数据相关工作

# 软件技术专业发展思路探索

- ◆ 不断紧随技术发展趋势，实现专业转型



从软件开发角度看大数据相关工作

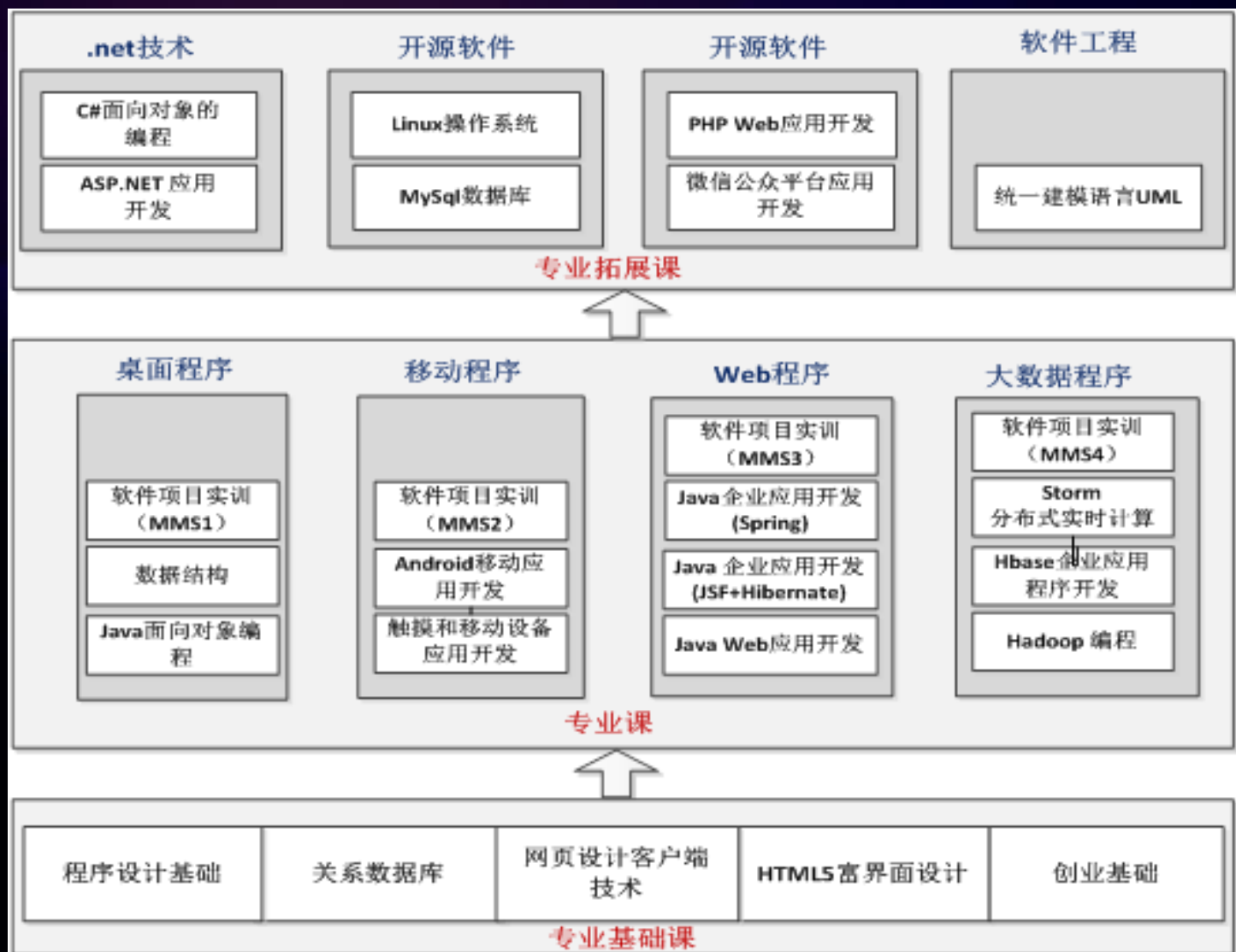
# 软件技术专业发展思路探索

## ◆ 不断紧随技术发展趋势，实现专业转型

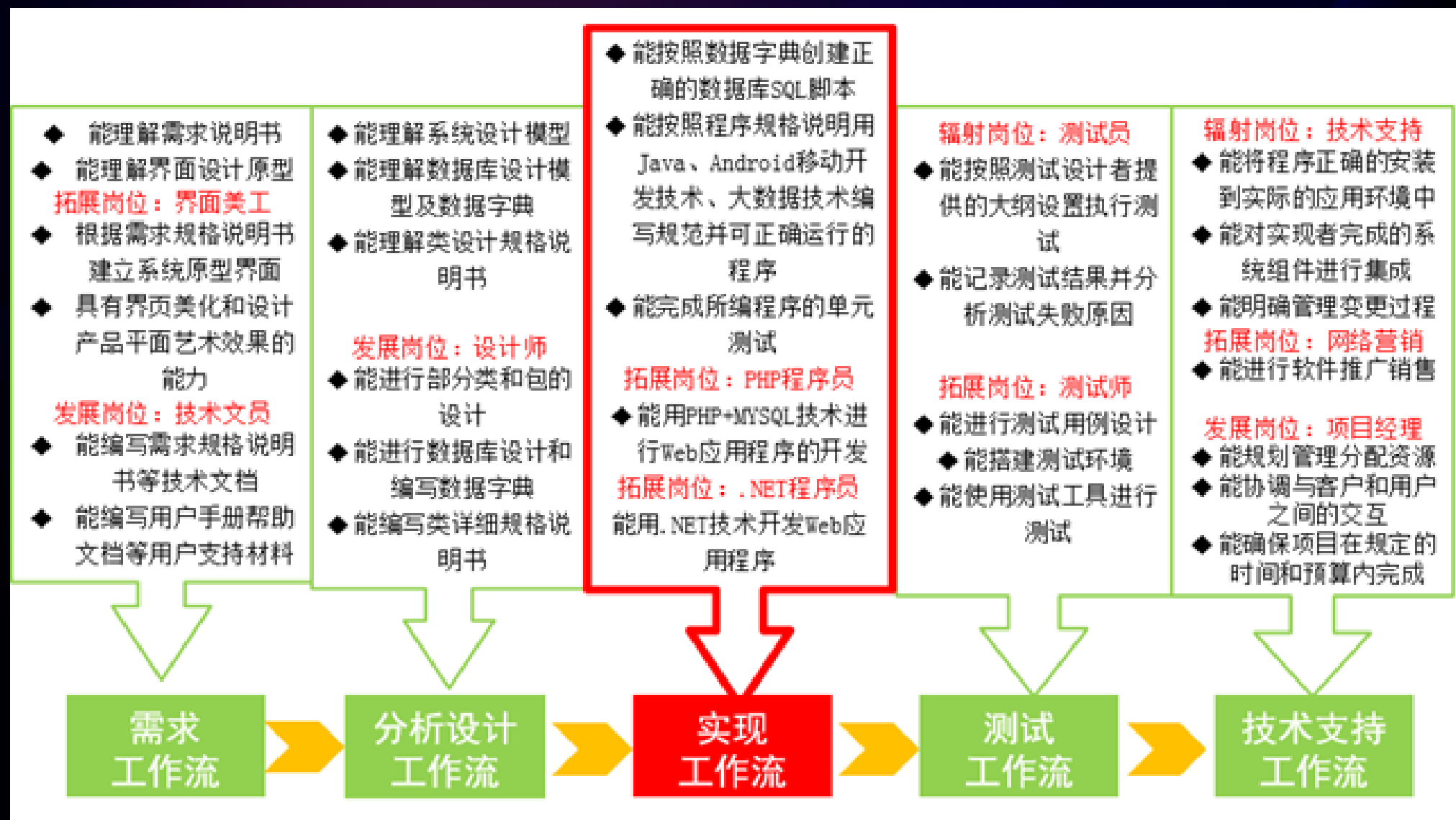
Hadoop 编程 HBase 企业应用程序 开发 Storm 分布式实时计 算	用Java构建大数据应用的基本 知识：Hadoop存储和分析大 数据、Hbase分布式存储系统、 Storm的基本知识及实时处理 方法	具备用Java技术开发基于 Hadoop、Hbase、Storm的 大数据应用的能力
--	---	--

从事大数据应用开发相关工作必备课程

# 软件技术专业发展思路探索



# 软件技术专业发展思路探索





# 请多批评指正，谢谢！



长沙民政职业技术学院 邓文达