

大数据专家认证

# 认证及培训课程介绍

大数据平台

[www.jd.com](http://www.jd.com)

Monday, April 13, 2015

- 京东大数据平台部门介绍
- 京东大数据专家认证
- 培训课程
- 认证考试

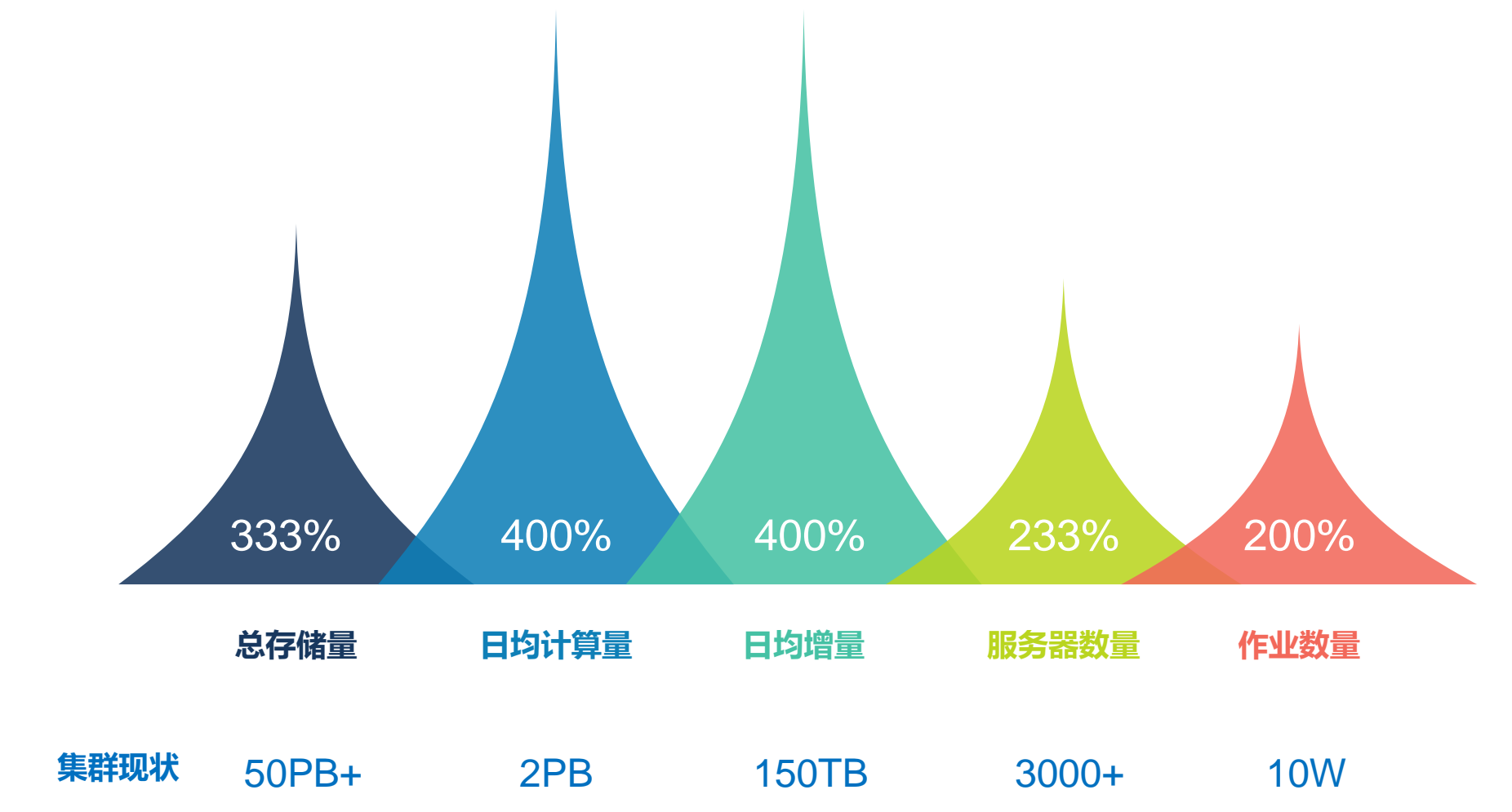
# 大数据之大

单位	英语标识	大小	含义和例子
位	Bit	1或0	计算机用二进制存储和处理数据，1位是指一个二进制数位：0或1，这是存储信息的逻辑单元。
字节	Byte	8Bit	计算机存储信息的基本物理单位，存储一个英文字母在计算机上，其大小就是一个字节。
千字节	KB	1024字节，或 $2^{10}$ 个字节	一页纸上的文字大概是5KB
兆字节	MB	1024千字节，或 $2^{20}$ 个字节	一首普通MP3格式的流行歌曲大概是4MB
吉字节	GB	1024兆字节，或 $2^{30}$ 个字节	一部电影大概是1GB
太字节	TB	1024吉字节，或 $2^{40}$ 个字节	美国国会图书馆所有登记的印刷版书本的信息量为15TB，截至2011年年底，其网络备份的数据量为280TB，这个数据还在以每个月5TB的速度递增
拍字节	PB	1024太字节，或 $2^{50}$ 个字节	美国邮政局一年处理的信件大约为5PB，Google每小时处理的数据约为1PB
艾字节	EB	1024拍字节，或 $2^{60}$ 个字节	相当于13亿中国人人手一本500页的书加起来的的信息量
泽字节	ZB	1024艾字节，或 $2^{70}$ 个字节	截至2010年，人类拥有的信息总量大概是1.2ZB
尧字节	YB	1024尧字节，或 $2^{80}$ 个字节	超出想象，难以描述

我们

大数据专家认证

认证课程介绍



# 我们在做

## 数据交换解决方案

- 支持离线数据交换
- 支持实时数据交换
- 支持RMDDB、NOSQL、LOG、HDFS之间互相数据交换

## 分布式数据仓库解决方案

- 自动研发的极限存储解决方案
- 支持电商全流程的企业级数据模型

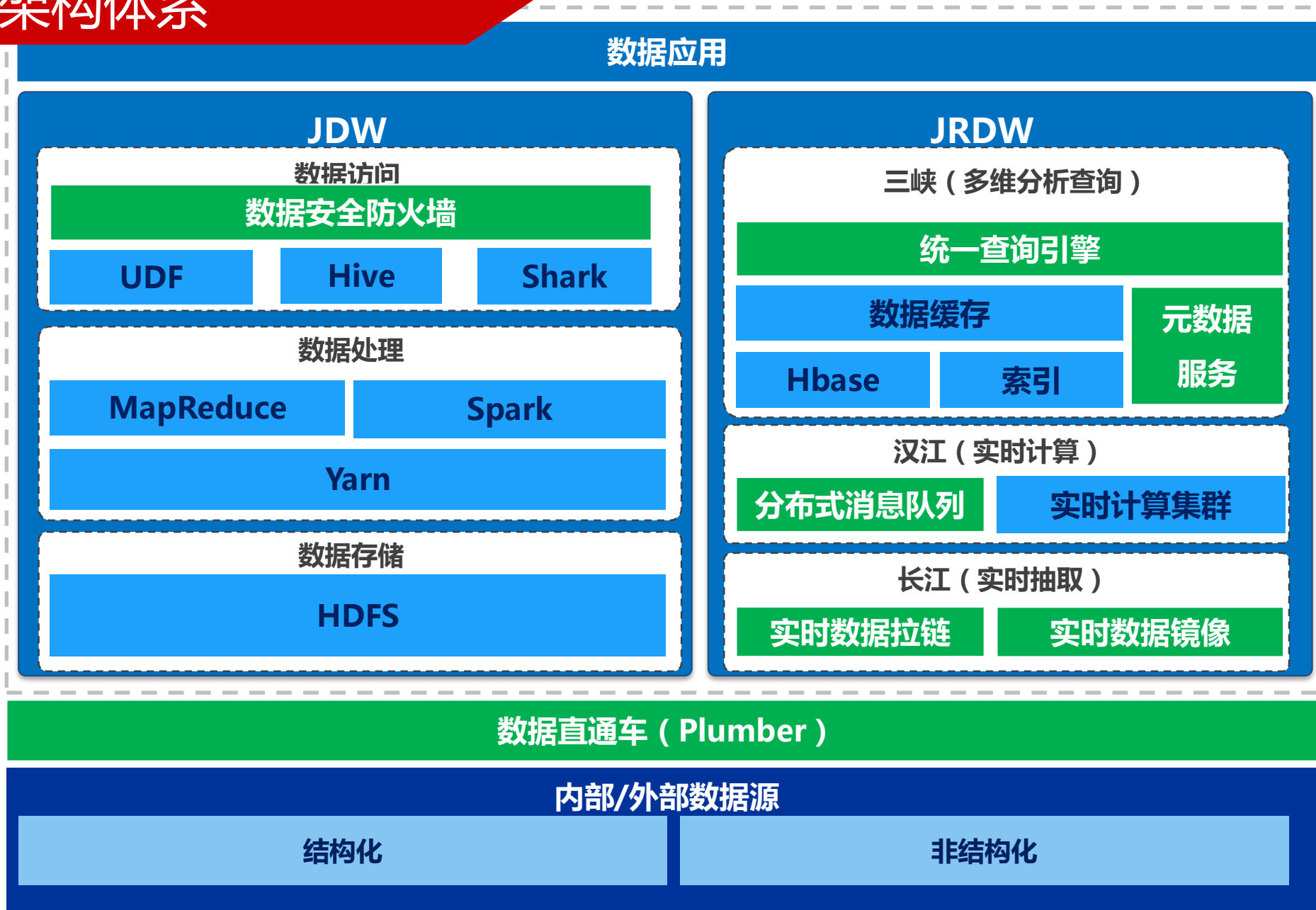
## 实时大数据解决方案

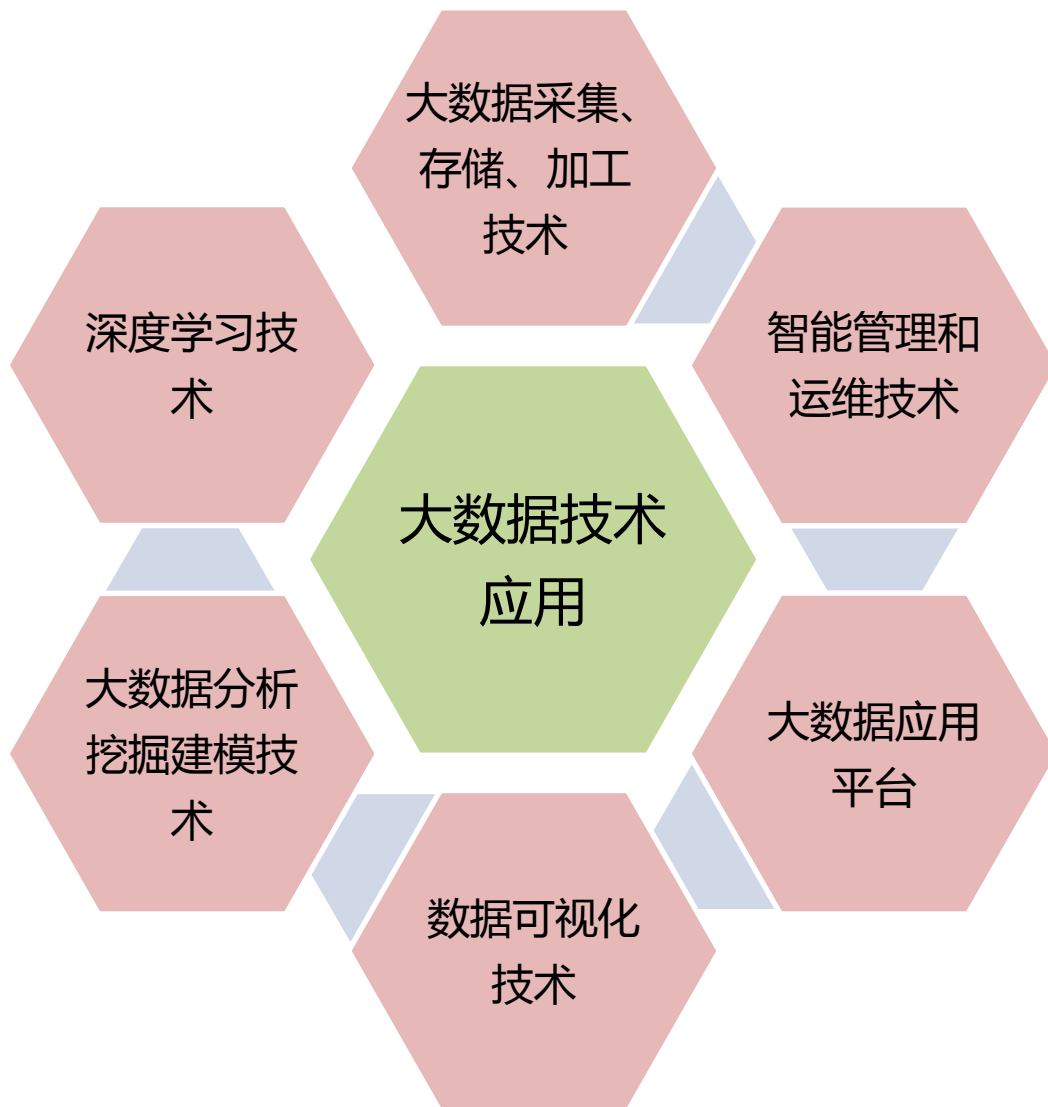
- 实时线上数据镜像还原
- 自主研发的支持高并发的分布式消息队列
- 支持海量数据的实时数据挖掘平台

## 基于搜索、分布式计算的联机分析处理技术

- 支持SQL语法
- 海量数据秒级查询

# 架构体系





## 认证目的

## 认证课程介绍

## 大数据专家认证

- 大数据知识分享
- 前沿技术培训
- 数据仓库业务详解
- 大数据产品使用

持续  
学习

能力  
提升

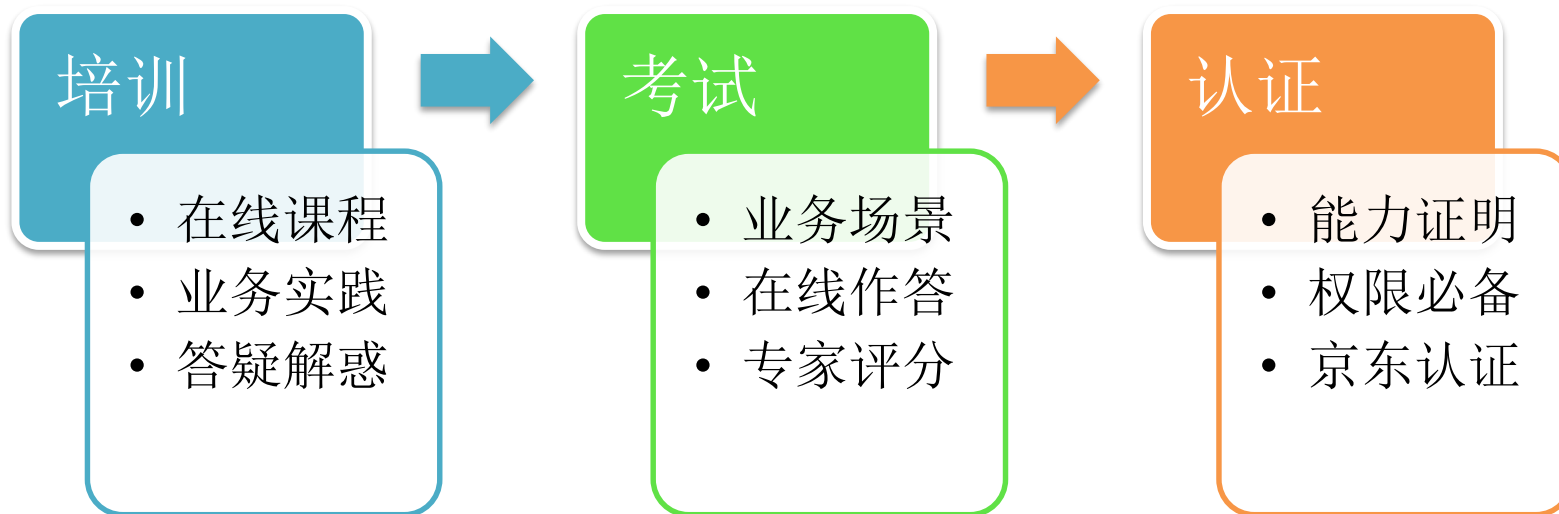
- 高效查询与开发
- 优化代码
- 大数据分析处理
- 数据产品应用

- 京东大学课程体系
- 统一考试评测
- 技术、业务综合体现
- 权限申请与绩效评定

证明  
自己



# 认证流程



## 专业开发者:

证书	级别	能力要求	对应题库难度系数	考试形式
JCBP-1	初级	<b>关注基本开发技能</b> ；可以使用 HIVE-SQL 进行单表简单查询，对分布式系统有一定了解，对 EDW 有简单了解	0.1-0.3	选择题+问答题+实操题
JCBP-2	中级	<b>强调开发技能与业务知识</b> ；熟练掌握 HIVE-SQL 语法，能够进行多表关联的复杂查询，熟悉分布式系统知识，掌握一定的脚本语言，对 EDW 有深入了解；	0.3-0.5	选择题+问答题+实操题
JCBP-3	高级	<b>关注高级开发技能</b> ；深入掌握 HIVE-SQL 数据查询、建表、等开发技能，对分布式系统有深入理解，熟练掌握 Python、Shell 等脚本语言，对 EDW 有深入了解；	0.5-0.7	选择题+问答题+实操题+面试
JCBP-4	专家	<b>强调丰富的开发经验</b> ；资深 HIVE-SQL 数据开发者，HIVE-SQL 性能优化方面经验丰富，分布式系统方面经验丰富，对 Hadoop 基础技术架构有深入了解；丰富的脚本开发及数据仓库业务经验；	0.7-0.9	选择题+问答题+实操题+面试
JCBP-5	大师	<b>关注架构层面的能力</b> ；资深 Hadoop 技术架构开发者，能够对分布式系统架构提出自己的想法和富有创新性的建议；具备复杂业务逻辑的海量数据开发统筹规划能力；	0.9-1.0	选择题+问答题+实操题+面试



# 京东大数据专家证书

JD Certified Bigdata Professional

\_\_\_\_\_ 先生/女士：

您于2013年10月29日，参加由京东大数据平台主办的  
“大数据专家认证”（JCBP-1）项目。经过考核，成绩优异。  
特发此证，以兹证明。

京东研发部 京东大学

2013年12月

No.JDBDP2013010008

## 产品

- 数据集成开发平台（IDE）
- 数据知识管理平台

## 架构

- 京东企业级数据仓库（JDW）架构
- 数据模型与数据集市

## 技术

- 大数据概念与基础知识
- HADOOP分布式大数据处理

## 优化

- HIVE-SQL技能要点
- HIVE-SQL优化策略

# 认证考试

## 考试形式

- 在线
- 开卷

## 考题结构

- 选择题 12个\*4分
- 问答题 4个\*7分
- 实际操作题 2个\*12分

## 考试时长

- 60分钟

更多内容请访问  
**biwiki.bdp.jd.com**







**关注微信公众号  
回复：签到+erp账号**

谢谢！  
Thank you!

大数据专家认证

京东·大数据平台

北京市朝阳区北辰西路8号北辰世纪中心A座16层  
16F Building A, North-Star Century Center, 8 Beichen West Street,  
Chaoyang District, Beijing 100101