

# 2017 高等院校数据挖掘教学创新研讨会

为推广高等院校数据挖掘应用创新，增强校企产学研交流合作和信息共享，提升高等院校的教学和科研创新能力，决定于 2017 年 8 月 10 日在贵阳召开高等院校数据挖掘应用创新研讨会，会议的主要议题为：

1) 2017 年数据挖掘挑战赛赛题评讲及优秀作品展示；2) 大数据形势下高校大数据挖掘人才培养面临的挑战与对策。同时，为了给一直以来指导学生参加数据挖掘竞赛的老师们提供新的指导思路、培养高出水平的数据挖掘挑战赛教练员，决定于 2017 年 8 月 11 日—2017 年 8 月 12 日举行教练员培训。

## 一、参加人员

高校数学建模、数据挖掘相关教学研究负责人及专家学者；科研院所及企事业单位数据挖掘从业人员。

## 二、会议事项

1. 征集报告主题：企业数据挖掘应用及创新经验分享；大数据形势下高校大数据挖掘人才培养面临的挑战与对策。
2. 报到时间：2017 年 8 月 09 日 11:00-20:00 在贵阳市汇融国际大酒店报到。
3. 报到地点：汇融国际大酒店（乘车路线见附件一）
4. 会议/培训地点：贵州省贵阳市贵州师范学院。
5. 住房标准：【汇融国际大酒店】288 元/间（含早餐）。
6. 相关费用：收取会务费 800 元/人/天；食宿统一安排，与会代表差旅费、住宿费自理。因 8 月份为贵州旅游旺季，为确保酒店的预订，鼓励各与会代表提前缴纳会务费，如 7 月 20 前缴纳，则收取会务费 600 元/人/天。请老师根据自身情况选择具体与会天数及时间，并在回执表中填写清楚。（教练员培训课程安排及讲师介绍详见附件二）
7. 收款账户信息：  
帐户：广州泰迪智能科技有限公司  
开户行：中国工商银行广州花城支行  
开户账号：3602028509201663221  
发票：培训费/会议费，由广州泰迪智能科技有限公司开出
8. 请参会代表填写参会回执（见附件三），于 2017 年 7 月 25 日前通过 E-mail 发送到指定邮箱。

## 三、主办、承办及协办单位

主办：贵州省数学学会  
承办：广州泰迪智能科技有限公司  
协办：贵州师范学院

## 四、组委会联系方式

张尚佳 电话：18682289783 邮箱：zhangshangjia@tipdm.com



## 会议议程

日期	时间	活动内容
8月 10日	08:30-08:40	开幕致辞——陈叔平
	08:40-09:00	贵州省大数据局领导讲话
	09:00-09:20	泰迪杯竞赛总结及展望——郝志峰
	09:20-09:30	贵州大学副校长向淑文讲话
	09:20-09:40	贵州师范学院领导讲话
	9:40-10:00	颁奖
	10:00-10:20	茶歇、拍照
	10:20-10:40	赛题 A 解读——刘峰
	10:40-11:10	赛题 A 评讲——蔡志杰
	11:10-11:30	赛题 B 解读——张振杰
	11:30-12:00	赛题 B 评讲——薛毅
	12:00-14:00	午餐及休息
	14:00-14:20	赛题 C 解读——李旭日
	14:20-14:50	赛题 C 评讲——邓明华
	14:50-15:20	MATLAB 与数据挖掘——Mathworks 公司
	15:20-15:30	茶歇
	15:30-16:00	高校专题报告
	16:00-16:30	高校专题报告
	16:30-17:00	企业专题报告：校企合作的金融专业建设
	17:00-17:30	企业专题报告：数据处理行业对人才的要求
17:30-18:00	自由探讨	
18:00-20:00	晚餐	

## 附件一：乘车路线

线路一：贵阳龙洞堡机场出发

1. 贵阳龙洞堡机场公交线路：从贵阳龙洞堡机场步行约 460 米到达公交**龙洞堡机场站**乘坐 258 路公交至**南方汇通工业园站**下车，前行 220 米到达酒店。预计耗时 1 小时 25 分钟。
2. 贵阳龙洞堡机场打车线路：约 30 分钟，人民币 40 元。

线路二：贵阳北高铁站出发

1. 贵阳北高铁站公交线路：从贵阳北高铁站到达公交**贵阳北站**乘坐 K56 路公交至**贵州师范学院站**下车，步行 800 米到达酒店。预计耗时 1 小时 26 分钟。
2. 贵阳北高铁站打车线路：约 35 分钟，人民币 45 元。

线路三：贵阳火车站

1. 贵阳火车站公交线路：从贵阳火车站到达公交**火车站**乘坐 17/24 路公交 8 站至**贵开路站**下车，换车公交 56 路，乘坐 20 站至**南方汇通工业园站**下车，前行 220 米到达酒店。预计耗时 1 小时 19 分钟。
2. 贵阳北高铁站打车线路：约 38 分钟，人民币 45 元。

## 培训内容

日期	课程内容	讲师	时间	地点
8月 11日	<b>Python 与数据挖掘</b> 1. Python 介绍 2. 基础数据类型、结构 3. 常用数据管理 4. 文件读写：打开文件、创建文件、数据文件读取、读大文件 5. Python 数据挖掘常用模块：Numpy、Pandas、Scipy 6. Python 机器学习库：Scikit-learn	张 敏	08:00-10:00	宁静楼 152 教室
	<b>数据挖掘常用算法及 Python 实现</b> 1. 分类与预测 2. 聚类分析 3. 关联规则 4. 智能推荐 5. 神经网络 6. 深度学习	张 敏	10:10-12:00	宁静楼 152 教室
	<b>企业案例实战一：电力窃漏电用户自动识别</b> 1. 数据探索分析 2. 数据预处理 3. 特征构造 4. 神经网络模型及 Python 实现 5. CART 树及 Python 实现	施 兴	13:30-17:00	宁静楼 152 教室

	6. 模型评价			
8月 12日	<b>企业案例实战二：用户付费行为深度挖掘实战</b> 1. 关联规则算法基本原理 2. 关联规则的 R 语言实现 3. 案例：对用户购买物品进行关联分析 4. 智能推荐模型构建及评估 5. 案例：对用户物品购买进行智能推荐 6. 网络图的基本概念 7. 网络图的 R 语言实现 8. 案例：对玩家关系进行社会网络分析 9. 案例：利用社会网络的聚类分析对用户物品购买进行分析	谢佳标	8:00-12:00	宁静楼 152 教室
	<b>企业案例实战三：用户分群实战</b> 1. RFM 模型的研究背景及原理 2. 案例：付费用户 RFM 模型研究 3. RFM 模型的不足及改进 4. 常用聚类分析的基本原理 5. 聚类分析的 R 语言实现 6. 综合案例：航空公司用户分群	谢佳标	13:30-16:40	宁静楼 152 教室
	答疑、与会教师交流	—	16:40-17:00	宁静楼 152 教室

## 讲师团队介绍

### 谢佳标



职位：广州泰迪特邀讲师、高级数据分析师、高级讲师

- 微软中国 MVP，多届中国 R 语言大会演讲嘉宾，目前在创梦天地担任高级数据分析师一职，作为创梦天地数据挖掘组的负责人，带领团队对游戏数据进行深度挖掘，主要利用 R 语言进行大数据的挖掘和可视化工作。
- 从事数据挖掘建模工作已有 9 年，曾经从事过咨询、电商、电购、电力、游戏等行业，了解不同领域的的数据特点。有丰富的利用 R 语言进行数据挖掘实战经验。
- 合著《R 语言与数据挖掘》及《数据实践之美》等书籍，均在京东有卖。此外《R 语言游戏数据分析与挖掘》即将出版。
- 培训过的精品课程有：《R 语言十三式》、《R 语言快速入门》、《R 语言文本挖掘快速入门》等。

### 施兴



职位：广州泰迪智能科技有限公司高级项目经理、产品总监

- 从事用户数据分析和挖掘工作多年，熟悉数据挖掘项目分析流程；具有丰富的数据处理系统的设计研发经历，主要在大数据教学系统、金融分析系统方面有深入研究。
- 精通 Python、R、SPSS 等多种数据挖掘工具；
- 参与并主持多本图书的编写及出版工作，如《Python 与数据挖掘》、《R 语言与数据挖掘》、《数据分析与应用（Python）》、《Python 编程基础》等。
- 直接参与北京民政部低保建模领域核对分析、南方航空客户价值分析、美的电器家用电器用户行为分析与识别、南方电网电力窃漏电用户自动识别等大型企业顾问咨询项目。

### 张敏



职位：广州泰迪智能科技有限公司高级数据分析师、培训总监

- 从事用户数据分析和数据挖掘工作多年，具有丰富的数据挖掘理论及实践培训经验，对数据具有较高的敏感度，根据数据对其进行全面的统计分析。
- 精通 R、Python、Matlab 等多种数据挖掘工具。
- 擅长市场发展情况监控、精确营销方面的数据挖掘工作。
- 有为南方电网、轩辕网络等大型企业长期提供实施服务的经验，主导了电子商务网站用户行为分析及网页智能推荐服务、中医证型关联规则挖掘、电信业务话单量预测、航空公司客户价值分析等多个项目。
- 2017 年“泰迪杯数据挖掘挑战赛教练员培训”主讲师。
- 先后负责过广西师范学院、广西科技大学、闽江学院、广东石油化工学院、上海健康医学院等高校实训课程及德生科技等企业内训和数据挖掘就业班的课程。

### 附件三：回执

姓名	单位	职务/职称	与会 天数	与会时间	是否 住宿	住宿酒店	单人房或双 人房	住宿天数	联系方式		开票内容（会 议费/培训费）
									手机	邮箱	

#### 备注：

1. 请老师根据自身情况选择具体与会天数及时间，并在回执表中填写清楚。
2. **请参加教练员培训的老师自备电脑。**
3. 会议现场提供纸质版会议通知。
4. 如有论文报告，请附上论文题目及摘要。
5. 请各校自行确定参会人员，并于2017年7月25日前将报名回执表同时发送到如下电子邮箱：

张尚佳 邮箱：[zhangshangjia@tipdm.com](mailto:zhangshangjia@tipdm.com) 电话：18682289783