

【Excel 实战进阶应用】

——数据运算、分析与可视化呈现

主讲人：资深微软认证专家讲师 @ 张剑悦

课程背景

现在是大数据的时代，意味着我们每时每刻都在跟数据打交道，小到你手机里的 APP，大到国家庞大的统计数据。

很多企业的后台，经过日积月累积，攒了万级甚至是亿级浩如烟海的数据信息，如何对这些信息进行精准分析，挖掘数据逻辑和信息查询检索，成为越来越重要的话题。一旦没有好的方法进行应用，就会使这些宝贵的数据沦为鸡肋，变成“数据之殇”。所以很多企业不惜花重金来研发各种软件，聘请数据分析专家来对企业数据进行抓取和挖掘，想尽一切方法实现可视化分析和客户“精准画像”。

什么是可视化呈现？

可视化或可视化呈现，就是把数据关系及分析结论直观的呈现出来，帮助人们快速理解数据背后的逻辑和规律。

把数据进行可视化呈现，也就是形成 Excel 的商业情报（Excel BI），才是真正应用 Excel 软件的目的。正所谓：挖掘数据逻辑，让隐性数据显性化，让显性数据可视化。

课程时间：2 天（每天 6 小时）

课程收益

- 1、用案例模拟方式，快速形成可视化数据分析和呈现的思维方式
- 2、掌握 Excel 数据组织和管理的正确方法，掌握常用函数和分析的方法
- 3、了解什么是可视化，掌握可视化呈现的操作方法和操作

适合人群

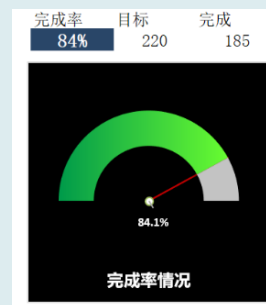
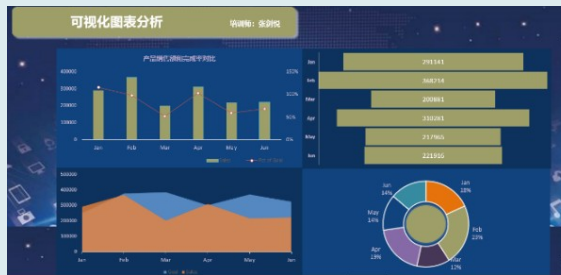
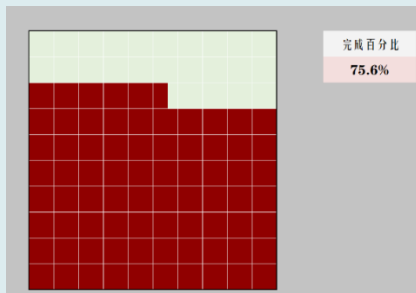
- 1、对较大数据进行处理、运算和分析的人员
- 2、有数据可视化呈现需求的运营、产品管理、人力、财务、销售等相关人员

学习成果展示

学习前的数据

销售地址	销售区域	客户名称	销售人员	订单ID	运费	产品名称	单价	数量	折扣	总价	运费
杭州东路 27 号	长春	东北	百达电子	全上鹏	10341	联邦瓷贴	122.00	8	0%	976.00	236.78
杭州东路 27 号	长春	东北	百达电子	全上鹏	10341	联邦瓷贴	144.00	9	15%	1136.60	376.78
耀东科技园 74 号	长春	东北	明森行贸易	全上鹏	10573	联邦瓷贴	139.00	18	0%	1702.00	584.84
耀东科技园 74 号	长春	东北	明森行贸易	全上鹏	10673	联邦瓷贴	111.00	30	0%	3330.00	1084.84
耀东科技园 74 号	长春	东北	明森行贸易	全上鹏	10573	联邦瓷贴	132.00	23	0%	1636.00	584.84
祥发路 57 号	长春	东北	福厚制衣厂股份有限公司	全上鹏	10468	联邦瓷贴	124.90	30	0%	1547.00	5147.06
祥发路 57 号	长春	东北	福厚制衣厂股份有限公司	全上鹏	10468	联邦瓷贴	136.40	30	0%	1718.00	5147.06
祥发路 57 号	长春	东北	福厚制衣厂股份有限公司	全上鹏	10468	联邦瓷贴	136.80	20	0%	1736.00	5147.06
祥发路 57 号	长春	东北	福厚制衣厂股份有限公司	全上鹏	10468	联邦瓷贴	130.40	15	0%	1656.00	5147.06
祥发路 57 号	长春	东北	福厚制衣厂股份有限公司	全上鹏	10468	联邦瓷贴	117.20	50	0%	1366.00	5147.06
明成大街 47 号	长春	东北	建联科技	全上鹏	10428	总速快递	19.60	20	0%	392.00	111.09
明成大街 49 号	长春	东北	韩大智信	全上鹏	10335	统一包装	115.20	7	20%	100.17	142.11
明成大街 49 号	长春	东北	韩大智信	全上鹏	10335	统一包装	110.00	25	20%	1000.00	142.11
明成大街 49 号	长春	东北	韩大智信	全上鹏	10335	统一包装	125.60	6	20%	1122.88	142.11
明成大街 49 号	长春	东北	韩大智信	全上鹏	10335	统一包装	142.40	45	20%	1142.16	142.11
广聚路 43 号	长春	东北	鑫研智信	李芳	10321	统一包装	114.40	10	0%	1144.00	13.43
耀东西路 78 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10309	总速快递	117.60	20	0%	1352.00	147.30
耀东西路 78 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10309	总速快递	120.00	30	0%	1600.00	147.30
耀东西路 78 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10309	总速快递	111.20	7	0%	172.40	147.30
耀东西路 78 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10309	总速快递	126.80	20	0%	1736.00	147.30
耀东西路 78 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10309	总速快递	117.20	3	0%	151.60	147.30
二道北路 704 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10420	统一包装	113.00	40	0%	1272.00	156.63
二道北路 704 号	长春	东北	韩大智信	李芳	10420	统一包装	120.10	55	20%	1071.57	156.63
鄂伦布路 283 号	长春	东北	中研智信	胡美霞	10399	联邦瓷贴	110.00	60	0%	1660.00	127.36
鄂伦布路 283 号	长春	东北	中研智信	胡美霞	10399	联邦瓷贴	117.20	30	0%	916.00	127.36

再来看看学习和应用了数据可视化分析呈现的效果

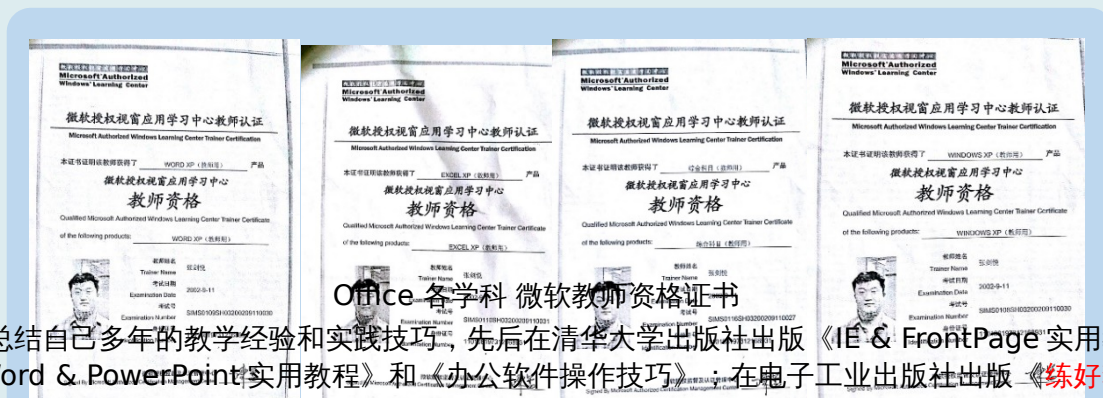


再来看看我们的培训讲师吧：

张剑悦 Office 解决方案专家

- 微软资深授权讲师
- Office 培训 29 年
- 培训企业超过 1000 家
- 培训学员超过 300,000
- 著书 13 本
- 媒体专栏超 30 篇

张剑悦老师讲授 Office 课程 29 年，一路见证了微软的发展成长，在 2002 年就获得了微软认证专家讲师。版本从最早的 Office 97 一直讲到了当前的 Office 2021，学员来自各行各业，积累了大量的实际问题和案例。



总结自己多年的教学经验和实践技巧，先后在清华大学出版社出版《IE & FrontPage 实用教程》、《Word & PowerPoint 实用教程》和《办公软件操作技巧》；在电子工业出版社出版《练好套路成高手-Excel 商务应用实战精粹》、《新电脑课堂——Access 数据库应用》、《新电脑课堂——Office 23 在企业中的应用》和《新电脑课堂——PowerPoint 在企业中的应用》等书籍。

在计算机世界报、电脑爱好者杂志撰写专栏，在多份刊物发表专业文章超过 100 篇。

直接服务过的企业客户 400 余家

- 新闻集团
- 卡夫食品
- 纳贝斯克（中国）
- 欧盟驻中国代表处
- 丰田汽车销售有限公司
- 北京电视台
- 北京广播电台
- 招商银行
- 兴业银行
- 杭州银行
- 南京银行
- 光大银行
- 华夏银行信用卡中心
- 信国安公司
- 中信证券
- 华夏基金
- 南车集团
- 伊利实业集团
- 飞鹤奶粉
- 圣元乳业有限公司
- 哈尔滨啤酒有限公司
- 新华人寿保险
- 泰康人寿保险
- 湖南中烟
- 《培训》杂志
- 双鹤制药
- 中国电信集成电路
- 华锐风电科技有限公司
- 中科院机关
- 中科院 40 多研究所
- 中科院大学
- 北汽福田汽车
- 安利（中国）
- 杜邦红狮
- 中国联通
- 中国移动
- 海信集团
- 澳柯玛集团
- 青岛马士基集团
- 中国知识产权局
- 海克斯康集团公司
- 京华时报社
- 联想集团控股有限公司
- 电脑爱好者杂志
- 艾默生过程控制
- 中外运敦豪公司
- 汉高集团
- 博西华电器
-

课程内容概要（知识要点，不是讲课顺序）

第 1 部分 Excel 基本操作技巧

Excel 必备操作技巧

数据定位功能的应用

查找数据异同的高效方法

第 2 部分 数据组织和管理

基础数据规范调整

- ◇ 自定义格式应用
- ◇ 数据类型的转换和调整

数据组织和管理 的 5 条忠告

文本操作与数据清洗

Excel 单表应该怎样存储数据（不规范的表单如何调整）

日期应用（真假日期与日期常用运算）

第 3 部分 地址引用与名称（为函数运算做准备）

相对地址引用和绝对地址引用

名称的运用

- ◇ 名称命名的多种方式
- ◇ 名称在数据管理中的应用
- ◇ 数据源在不同表之间的调用
- ◇ 名称在运算中的应用（为什么被称为模块化的应用方式）

第 4 部分 利用函数运算分析数据逻辑

什么是数据逻辑（数据逻辑在数据分析中的意义）

挖掘数据逻辑

挖掘数据重复频度

数据信息匹配查询

- ◇ VLOOKUP 按列匹配提取信息
- ◇ VLOOKUP 区间模糊匹配提取信息
- ◇ MATCH 匹配
- ◇ XLOOKUP 高级查询

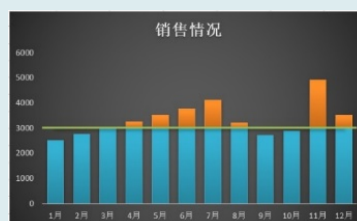
数据信息动态查询（数据来自于不同表单的高效查询）

- ◇ INDEX 索引匹配提取数据
- ◇ INDIRECT 多表间信息匹配对比多表间的数据

第5部分 Excel 数据汇总分析

数据分表汇总分析

- ◇ 结构相同的数据分表快速汇总
- ◇ 结构不同的数据分表快速汇总



Excel 数据透视表分析

- ◇ Excel 数据透视表同比 / 环比分析
- ◇ Excel 数据透视表切片器和日程表分析
- ◇ Excel 数据透视多表联动分析
- ◇ Excel 分组 / 分级 分析
- ◇ Excel 商业报表设计与应用

第6部分 Excel 可视化呈现分析

Excel 模拟图表可视化应用

Excel 条件格式可视化

Excel 函数配合可视化

二维数据源和簇状柱形图

堆积柱形图的运用

系列线 / 层叠比例

辅助列信息在图表中的作用

前景和背景 / 主轴和次轴 / 图形与柱图外观

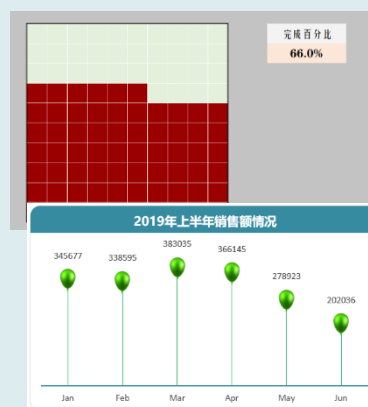
旋风图的两经典做法及案例分析

什么是数据看板

数据看板和切片器的配合

数据看板和数据验证的配合

数据透视和多图表联动



常用窗体控件的添加

制作交互式图表的经典案例

