

# Excel 暨 Power BI 实战数据分析与可视化

## 第一次直播：Excel 数据规范、预警、查询、统计

### 1. Excel 数据规范（一）

- 表格使用中的那些“坑”
- Excel 中的真表格——超级表
  - 超级表的六大优势
  - 区域与表格的转换
- 三大数据规范化工具
  - 快速填充
  - 数据分列
  - 数据验证

### 2. Excel 数据规范（二）

- 用定位解决合并单元格的“后遗症”
- 定义属于你的专有列表
  - 按指定顺序填充
  - 按指定顺序排序
- 案例实战：
  - 三步快速填充上方非空单元格数据

### 3. Excel 条件格式提醒

- 条件格式突出显示
  - 突出显示规则
  - 前后规则
  - 数据条
  - 色阶
  - 图标集
- 用公式规则实现“涨红跌绿”
- 案例实战：
  - 合同到期预警

## 4. INDEX+MATCH 双剑合璧

- INDEX 函数基础
- INDEX 多区域引用
- MATCH 函数基础
- INDEX+MATCH 常规精确查找
- INDEX+MATCH 动态引用照片
- INDEX+MATCH 多条件查找
- INDEX+MATCH 一对多查询
- INDEX+MATCH 目标值含有通配符的查找
- INDEX+MATCH 返回分数等级

## 5. 另类查询与案例实战

- 高级筛选常用应用
- 不用函数的查询工具—高级筛选
- 条件区域及规则
- 空白字段表达式
- 案例实战
- 根据身份证号计算距下次生日天数，并提醒
- 根据人员实现智能变色和汇总

## 6. 实战统计函数（一）

- SUM 另类用法
- 累计求和
- 合并单元格统计
- 跨工作表求和
- MAX 和 MIN 设置销售提成上下限
- LARGE 与 SMALL 函数
- 列出前三笔销量
- 列出前三笔销量对应的日期
- COUNTIF/COUNTIFS 条件计数

## 7. 实战统计函数（二）

- 最不老实的函数 SUMPRODUCT
- SUMPRODUCT 函数基础
- SUMPRODUCT 演讲比赛评分
- SUMPRODUCT 综合销售提成
- SUMPRODUCT 条件统计计算
- 筛选与隐藏状态下的统计与求和
- SUBTOTAL 函数基础
- SUBTOTAL 在筛选状态下的统计
- SUBTOTAL 隐藏行数据统计
- SUBTOTAL 筛选下生成连续序号

## 第二次直播：Excel 数据透视与呈现

### 8. 数据透视表基础应用

- 数据透视表刷新
- 数据透视表排序
- 数据透视表切片器
- 数据透视表日期表
- 数据透视表中执行计算
- 数据透视表函数获取数据透视表数据

### 9. 实战数据透视表案例分析

- 创建动态的数据透视表
- Excel 财务数据分析报告
- Excel 销售产品数据仪表盘

### 10. Excel 数据可视化图表初探

- 商务图表格式
- 不同类型图表的展示场合
- 图表类型更改
- 图表要素与布局

- 图表格式快速调用
- 常用三大基础图表
- 柱状图
- 折线图
- 圆饼图
- 柱状图的变化
- 图片柱状图
- 目标柱状图
- 参考线柱状图
- 双 Y 轴柱状图
- 悬浮柱状图
- 新版本新增酷炫图表
- 树状图
- 瀑布图
- 漏斗图
- 旭日图
- 直方图
- 箱形图

## **11. Excel 数据可视化图表实战**

- 柱状展示图
- 长分类标签图表
- 温度计对比图
- 柱状温度计对比图
- 条形温度计对比图
- 温度计百分图
- 填充式图表
- 填充式折线图
- 填充式圆环图
- 另类柱形图

- 带参考线的柱形图
- 正负柱形图

## 12. Excel 动态可视化图表实战

- 函数动态图表
- 控件动态图表
- 动态折线图
- 动态雷达图

## 第三次直播：Power BI Desktop 让数据会说话

### 13. Power BI 系列组件简介

- Power BI Desktop 简介
- Power BI 呈现与 Excel 呈现对比
- 微软 Power BI 的愿景
- Power BI 系列组件简介
- Power BI 先进的技术背景
- Power BI 应用端
- Power BI 操作界面简介

### 14. 用 Power BI 管理企业数据

- 数据是企业重要的资产
- 微软 Power BI 让数据说话
- 从数据中找问题，获取洞见-对比分析
- 从数据中找原因，学习拆解要素，拆解流程
- 分清 4 种数据类型才能避免手忙脚乱
- Power BI 数据分析可视化流程

### 15. Power Query 整理规范数据

- 规范化数据六大特点介绍
- 一维数据转二维数据
- 二位数据转一维数据
- 转置数据和反转数据

- 数据分组依据
- 添加与自定义数据列
- 案例实战：
  - 整理规范人事档案
  - 数据的拆分合并提取
  - 统计每个地区的设备数量
  - 用 Power Query 统计班次

## 16. Power Query 汇总数据

- 同个工作簿汇总数据
- 汇总 CSV 数据源文件
- 从文件夹汇总 Excel 数据 M 函数 Excel. Workbook 使用
- 案例实战：
  - 快速汇总一个文件夹 30 个城市的数据文件

## 第四次直播：Power BI Desktop 数据建模分析可视化

### 17. Power BI Desktop 建模之 DAX 函数

- DAX 函数介绍
- Calculate 条件统计函数
- 计算列和度量值的区别和使用方法
- 创建 YTD，YOY，MOM，移动平均度量值

### 18. Power BI 完成销售业绩报表设计

- 获取数据且整理规范
- 创建数据模型-度量值
- 销售业绩报表可视化
  - 各城市利润情况分析
  - 数据可视化与传统数据报表比较
  - 收入与成本对比
  - 各城市累计用户数分析
  - 各地区收入情况分析

● 销售业绩报表设计与美化



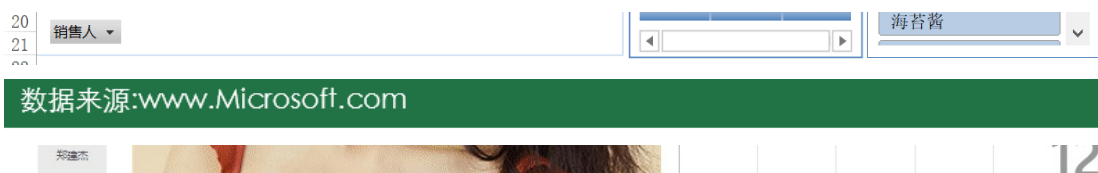
- 取色器应用
- 添加 LOGO 与图标
- 排版原则的基础应用

19. 生成在线版

**Power BI 报表**

- Power BI 在线报表演示、分享、协作
- Power BI 显示收藏夹及特色仪表盘
- 实现 Power BI 在线版问与答功能
- Power BI 移动端报表应用
- Power BI 移动端报表设计原则
- 将 Power BI 仪表盘放到 PPT 里或发布 Web

附：课堂部分案例效果图



482 百万

占比 17%

地区 ● 华东 ● 华北 ● 西南 ● 东北 ● 华中 ● 华南 ● 东北

销售数据可视化

刘美琪 张高良 郑建杰



产品分析 销售-产品-客户-分析

综合分析