

# Excel&Power Query&Power Pivot 实战数据分析与可视化

## 【课程大纲】

### 模块一：Excel 数据规范、预警、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

#### 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 多条件查找

INDEX+MATCH 一对多查询

#### 5. 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

#### 6. 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

## 模块二：Excel 数据透视与可视化呈现

### 7. 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

### 8. 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

### 9. 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

### **模块三：Power Query 数据规范实战**

#### **10. Power Quer 数据规范案例实战**

POWER QUERY 二维转一维数据

LINES.TOTEXT 或 EACH TEXT.COMBINE

求料号最新的采购单价（即最后采购日期单价）

POWER QUERY 创建订单查询

POWER QUERY 利用分隔符创建分组

### **模块四：Power Pivot 数据建模分析可视化**

#### **11. Power Pivot 数据建模分析实战**

趋势分析

年度增长率 YOY 分析

同比环比分析

产品占比分析

关键绩效指标(KPI)介绍

销售业绩考核

预算成本预测考核