

# 生产有“数”——POWER BI 分析工具在生产数据可视化中的应用（初级）

在制造业的数字化转型浪潮中，数据的力量不容小觑。商业智能（BI）工具，作为解读和利用这些数据的关键，正在引领制造业进入一个新的智能化时代。通过 BI 工具，企业能够将复杂的生产数据转化为直观的洞察，从而实现生产效率的优化、成本的有效控制、市场动态的快速响应以及客户服务的个性化定制。

## 一、时间与地点

时间：2024 年 8 月 15 日（星期四）9:30-17:00（09:00 签到）

地点：厦门兴才职业技术学院（软三）

厦门市集美区后溪镇兴溪路 879-889 号

## 二、参加对象

厦门市中小型制造业企业相关岗位人员（限 40 人，每家单位之多 2 人）

## 三、培训受益：

- 1、学员能够了解 POWER BI 的基本功能和应用场景
- 2、学员能够掌握 POWER BI 的数据连接与导入方法
- 3、学员能够运用基本的数据分析技巧进行数据可视化
- 4、学员能够独立完成简单的数据分析报告

## 四、培训大纲

### （一）课程导入

- 1、POWER BI 简介与发展趋势
- 2、数据分析在各行各业的应用价值

### （二）数据连接与导入

1. POWER BI 的界面与基本操作
  - （1）界面布局与功能介绍
  - （2）工具栏与常用快捷键
2. 数据源连接
  - （1）支持的数据源类型介绍
  - （2）如何连接 Excel、CSV、数据库等数据源

### 3. 数据导入与整理

- （1）数据导入步骤详解
- （2）生产数据清洗与整理技巧

### （三）数据可视化基础

1. 图表类型与选择
  - （1）常见图表类型介绍（柱状图、折线图、饼图等）
  - （2）如何根据数据特点选择合适制造企业的图表类型
2. 图表创建与编辑

- (1) 图表创建步骤详解
- (2) 图表样式、颜色、标签等编辑技巧
- 3. 交互功能添加
  - (1) 切片器、筛选器等交互组件使用
  - (2) 交互式仪表板搭建
  - (四) 数据分析技巧与实战
- 1. 数据探索与分析
  - (1) 使用 DAX 公式进行数据计算与汇总
  - (2) 数据透视表与数据透视图应用
- 2. 高级可视化技巧
  - (1) 自定义视觉对象使用
  - (2) 动态数据展示与交互设计
- 3. 实战案例分析
  - (1) 制造业数据分析案例分享
  - (2) 学员进行案例分析与实践操作
  - (五) 报告输出与分享
- 1. 报告设计原则与技巧
  - (1) 报告结构布局与排版设计
  - (2) 报告内容选择与呈现方式
- 2. 报告输出格式选择
  - (1) PDF、PPT 等输出格式介绍
  - (2) 输出设置与调整技巧
- 3. 报告分享与协作
  - (1) 如何将报告分享给团队成员或客户
  - (2) 协作编辑与版本控制方法

## 五、培训讲师介绍

1. 讲师：许巍杰

2. 简介：

北京华晟经世特聘大数据高级讲师

曾就职于国脉科技集团、新大陆软件工程有限公司

9 年软件开发经历，有多个大数据项目开发经验

擅长 Android/iOS 开发、web 前端开发、java 后端服务及大数据软件应用开发

主要教授《商务大数据分析技术应用》《商务大数据挖掘应用》《大数据运维技术》《大数据平台部署与开发》等课程

## 六、培训费用

学费由财政补贴全额补助，对学员免费。

## 七、组织单位

**指导单位：厦门工业与信息化局**

承办单位：厦门兴才职业技术学院

支持单位：北京华晟经世信息技术股份有限公司

## 八、报名方式



1. 通过推送的二维码报名；
2. 报名流程：**【二维码扫码报名】—【报名审核】—【审核结果通知】—【参加活动】**，审核通过后准时参加活动；
3. 报名截至时间：8月14日前，请于8月14日前查收审核结果短信，审核通过后准时参加活动；
4. 请学员携带报名的手机参加活动；
5. 参加学员需现场签到，一旦报名成功，请遵守按时出席承诺。

## 九、联系方式

厦门兴才职业技术学院 继续教育学院培训中心

电话：18060955285 艾娜老师