**在下划线上填写答案。**

# 根据学习大纲补充学习目标

**数据可视化基础理论**

学习目标**：**

内容：

什么是数据可视化？

数据可视化的目的和优势。

常见的数据可视化类型：条形图、折线图、散点图、饼图等。

**Matplotlib简介与安装**

学习目标**：**

内容：

Matplotlib简介及其应用场景。

安装与配置Matplotlib库。

Matplotlib基本构架与常用组件。

**Matplotlib基本绘图**

学习目标**：**

内容：

创建简单图表：折线图、条形图、饼图。

图表定制：标题、轴标签、图例、颜色等。

实践操作：使用Matplotlib绘制康复数据的基本图表。

**Plotly简介与安装**

学习目标**：**

内容：

Plotly简介及其应用场景。

安装与配置Plotly库。

Plotly与Jupyter Notebook的结合使用。

**Plotly交互式绘图**

学习目标**：**

内容：

创建交互式图表：折线图、散点图、饼图、地理图表。

图表交互功能：缩放、平移、悬停显示。

实践操作：使用Plotly绘制交互式康复数据图表。

**数据可视化项目实战**

学习目标：综合运用所学知识进行数据可视化项目。

内容：

项目介绍：对康复数据进行可视化分析。

数据采集与预处理：导入并清洗康复数据。

数据可视化：使用Matplotlib、Seaborn、Plotly进行可视化分析。

项目评审：展示可视化成果，讲解实现思路和遇到的问题。

**总结与答疑**

学习目标：巩固所学内容，解决学员疑问。

内容：培训内容总结，关键点回顾，学员提问与解答。

**评估测试**

学习目标：评估学员掌握的数据可视化技能。

内容：

理论测试：关于数据可视化基本概念和工具使用的笔试。

实操测试：要求学员完成指定的数据可视化任务。