**Python 实验报告十二**

实验目的：了解科学计算的基本概念，了解数据可视化的概念，运用科学计算库进行矩阵分析和数值运算，了解图像的矩阵表示和处理，运用数据绘图库进行坐标系绘制，运用数据会图库进行雷达图绘制。

实验方法：根据书本上的习题练习，方波绘制，心脏线绘制，调研笛卡尔心形线，并使用numpy和matplotlib绘制一条笛卡尔心形线；自定义手绘风，修改实例17，是手绘效果更符合我们的审美特点；自定义规律绘制，参考实例18，绘制我们感兴趣的一个数学或物理规律；乒乓选手雷达图绘制，参考实例19，为中国乒乓球选手绘制雷达图，至少建立4个属性值。

实验反思：本章以科学计算和可视化为中心，介绍了两个强大的工具库，通过生成手绘风格图片，绘制科学坐标系和绘制雷达图等实例展示Python在科学计算中的强大作用，我们可以在日常生活中多家联系运用，并且熟练掌握。