# 小组分工

## 数据准备与预处理（李储友2024303110064）

* 负责数据文件读取和格式检查（readxl::read\_xlsx）
* 处理分类变量因子化（factor()设置）
* 定义颜色方案（colors和category\_colors变量）
* 设置全局图形参数（par(family = "Times")）

## 基础环形框架搭建（肖艳虹2024303110073）

* 初始化环形布局（circos.clear(), circos.par(), circos.initialize()）
* 创建分类标签轨道（第一个circos.track()）
* 设置扇形区域颜色和标签位置
* 处理标签显示方式（facing = "bending.inside"）

## 坐标轴与刻度系统（魏珂2024303120051）

* 设计动态最大值计算逻辑（根据数值范围自动调整）
* 实现刻度线绘制（circos.lines()）
* 添加刻度标签（circos.text()）
* 处理特殊坐标轴样式（虚线、位置调整等）

## 柱状图与误差线绘制（王科2024303120034）

* 计算柱体位置和宽度（bar\_width/gap\_width）
* 实现误差线绘制（circos.segments()）
* 处理柱体颜色填充（circos.rect()）
* 添加显著性标记（circos.text()）

## 图例与整体美化（李一帆 2024303110063）

* 添加图例（legend()）
* 统一图形样式（字体、颜色、线宽等）
* 输出图形质量检查
* 文档记录（参数说明、注意事项）
* 统筹规划各小组成员的任务