

### 数据来源 (P0)

- 后台手动录入/Excel 导入
- 前端仅负责可视化展示



## 03 区域产业专利地图 (小程序)

### 顶部筛选

- 年份 (2024/2025...)
- 省份/区域



### 地图可视化

- 颜色深浅=专利数量
- 点击区域弹出浮窗 (核心数据)



### 产业图表

- 饼图/柱状图
- 产业占比/分布



### 重点机构 (企业/高校)

Top10

- 点击进入机构主页/聚合页