

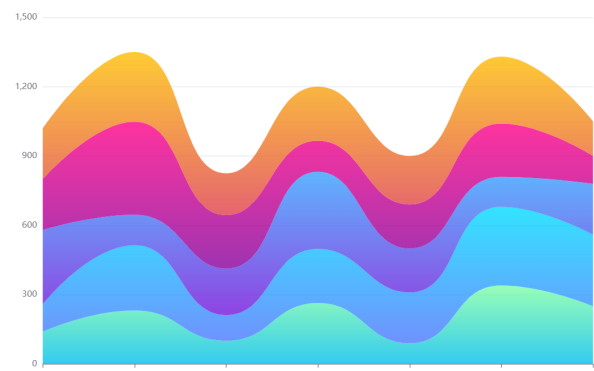
# 中国近20年三大产业发展状况的可视化探究

## 〇、小组成员

陈曾喆、董凯、姜一鸣、刘超、王雅轩

## 一、第一产业 - 农业

- 1. 各省份农林渔牧总产值和增长率，计划使用饼状图和条形图描述。
- 2. 各省份的农业总产值在中国地图上分布，计划使用颜色或者每个板块的高低来表示平均总产值的分布。
- 3. 分析农业机械保有量，水利设施，农药等和农业水平的关系，使用平行坐标系描述相关关系。
- 4. 探究近二十年来，茶叶，水果，粮食等农产品种植面积变化对比。计划使用这种波浪折线图展示。



## 二、第二产业 - 工业

- 1.可以算一下工业的发展情况。
- 2.算一下工业方面，人口的就业情况。
- 3.用个饼图看一下，各个种类的比例

## 三、第二产业 - 建筑业

- 1. 建筑业是我国三大支柱之一，建筑业是国民经济的重要物质生产部门，它与整个国家经济的发展、人民生活的改善有着密切的关系。中国正处于从低收入国家向中等收入国家发展的过渡阶段，建筑业的增长速度很快，对国民经济增长的贡献也很大。我们想通过可视化探讨建筑业近10-20年发展情况。
- 2. 建筑业总产值作为第一个图，这是为了防止欺骗性可视化，画不同省份的建筑业总产值柱状图或者用area图因为涉及到不同年份的关系。
- 3. 建筑业增加值是衡量不同省份的建筑业发展状况的一个模块，添加到我们的设计当中。

4. 有了建筑业总产值，我们再设计不同省份建筑业公司的一个收入情况，与建筑业总产值图结合在一起，这个图也打算用area图来，强建筑产值的省份应该公司收入情况好。

## 四、第三产业 - 运输邮电业/批发零售业/餐饮业

1. 第三产业定义：根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011），我国的第三产业即服务业，是指除第一产业、第二产业以外的其他产业。考虑到行业的代表性以及数据的可获得性，在第三产业部分，将选取运输和邮电业、批发零售业、餐饮业三大主要产业进行可视化的呈现与分析。
2. 运输和邮电：我们计划通过全国以省为基本单位的货运量、客运量、运输路线长度在2002-2021年的箱线图，来反映我国20年间运输业的发展。
3. 批发零售业：在此方面，我们计划着眼于亿元以上商品交易市场基本情况，选取各省2002-2021年20年间面板数据，通过以年份为横轴，通过主题河流的方式呈现。
4. 餐饮业：我们将聚焦全国连锁餐饮，通过折线图分析连锁餐饮企业门店数量的变化，通过柱状图呈现连锁餐饮相关从业人数的情况，来展现和分析全国20年间各省的餐饮业发展情况。