**(1) 2022.06-2022.09 前端开发实习生 蔚来汽车-数字验证部**

应用技术：HTML + CSS + JS + Vue + PHP + Mysql + Python

职责定位：参与数字验证平台研发。平台用于统计分析芯片的各项验证指标，可快速定位错误和流程控制。

工作描述： 主要负责平台部分功能界面的开发，同时负责部分后端、数据库交互以及数据格式处理工作。

1.针对数字验证中exclude行显示隐藏问题，采用sessionStorage控制单页显示或是多页显示，采用localStorage记录用户的exclude数据状态，采用的是remove()而不是display:none，最终成功实现了exclude行隐藏时DOM更新问题。

2.针对100W+条数据分页显示问题，编写class PagePlugin插件，在页码改变时触发其回调函数，重新创建渲染翻页组件的UI并返回当前页码，从而显示数组中的某部分数据。

成果描述：完成了数字验证过程中数据的预处理脚本和各项指标统计分析（如覆盖率、错误率）界面开发。实现单次100W条验证数据预处理并更新数据库仅用时2min。

**(2) 2021.01-2021.12 软件开发实习生 中国科学院地理科学与资源研究所**

应用技术：Vue + Datav + Echarts + 百度地图JavaScript API GL

职责定位：参与陕西省自然资源与生态系统服务价值核算框架及其空间可视化系统构建。核算系统用于助推自然资源管理由经验决策向数据决策转变。

工作描述：主要负责核算框架构建和空间可视化系统的开发工作。

1.相应研究区域的图形绘制算法：运用百度地图JavaScript API 创建Map实例，阅读源码BMap.Polygon()实现过程，利用行政区划点的集合与外围自定义东南西北外围边框点的集合，来实现外层区域添加环形遮罩层功能。

2.解决多块闭合图形的遮罩层绘制不全问题：循环多个行政区划点的集合，建立多个多边形覆盖物，再分别为外部、内部区域添加边框和填充色。

3.相应价值核算及其数据可视化呈现：将统计年鉴数据、环境监测数据等等通过构建模型进行核算，并运用ECharts图表、坐标系等组件直观清晰展示相关可视化数据。

成果描述：采用数据可视化技术，弥补了现有自然资源与生态系统服务价值核算研究在实践层面上的不足；借助充分的数据分析结果，提升了自然资源管理效率和管理科学性。