

大数据可视化基础

Task7：Tableau可视化作品

专业：信息安全 学号：2111408 姓名：周钰宸

任务要求

发挥创意，用tableau制作可视化作品。例如：一份可视化动态建立如何？

请上传tableau源文件、作品截图、网页链接。

任务准备

首先我为了能够进行可视化，首先自己编造了两张Excel数据表：

1. **个人经历表**：我畅想了一些我的未来哈哈哈。主要包括学术，专业和志愿者服务三项。包含了**经历类别，学习公司名称，角色，地点，开始日期，结束日期以及描述。**

其中研究生是我编的

	A	B	C	D	E	F	G
1	类别	学校/公司名称	角色	地点	开始日期	结束日期	描述
2	专业	朗斯科技集团股份有限公司	运维工程师	天津	3/1/2023	5/1/2023	*在营销业务部帮助其它岗位工作人员 *负责维护并确保整个服务的高可用性，同时不断优化系统架构提升部署效率、优化资源利用率提高整体的ROI
3	专业	中软国际	大数据分析项目分析员	北京	12/1/2022	1/1/2023	*组长管理事务 *组合和分析调查数据
4	志愿者服务	南开大学津南校区	核酸筛查志愿者	天津	5/1/2022	7/1/2022	*帮助进行核酸筛查
5	学术	约翰斯·霍普金斯大学 (Johns Hopkins University)	研究生	美国，马里兰州，巴尔的摩市	9/1/2025	6/15/2027	*参与NLP大模型的后门安全相关研究 *参与Google公司大模型安全项目 *参与Netflix公司数据分析项目
6	学术	南开大学	本科学士	天津	9/1/2021	6/15/2025	*以专业前20%的成绩毕业 *连续两年荣获院级学业优秀奖学金 *2022高教社杯全国大学生数学建模竞赛天津赛区二等奖 *校足球赛冠军助理教练
7							
8							
9							

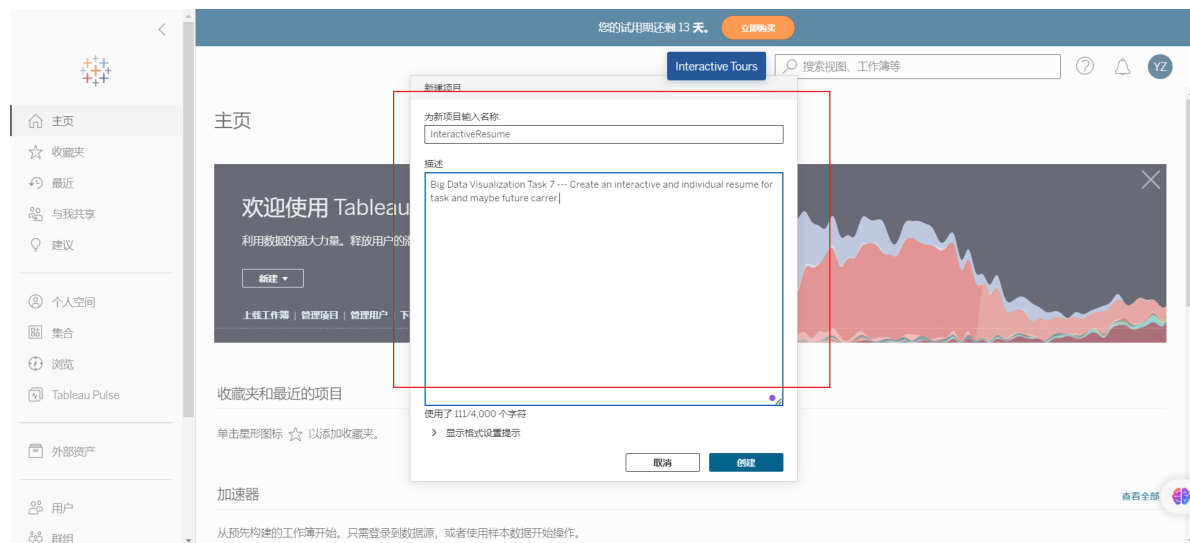
2. **个人技能表**：我根据自己的个人情况写了一些编程语言和工具（包括Tableau）的能力，以及个人的评级。

	A	B
1	Level	技能专长
2	5	C++
3	4	Python
4	4	Java
5	4	MySQL
6	3	SPSS
7	3	Tableau
8	3	Excel
9		

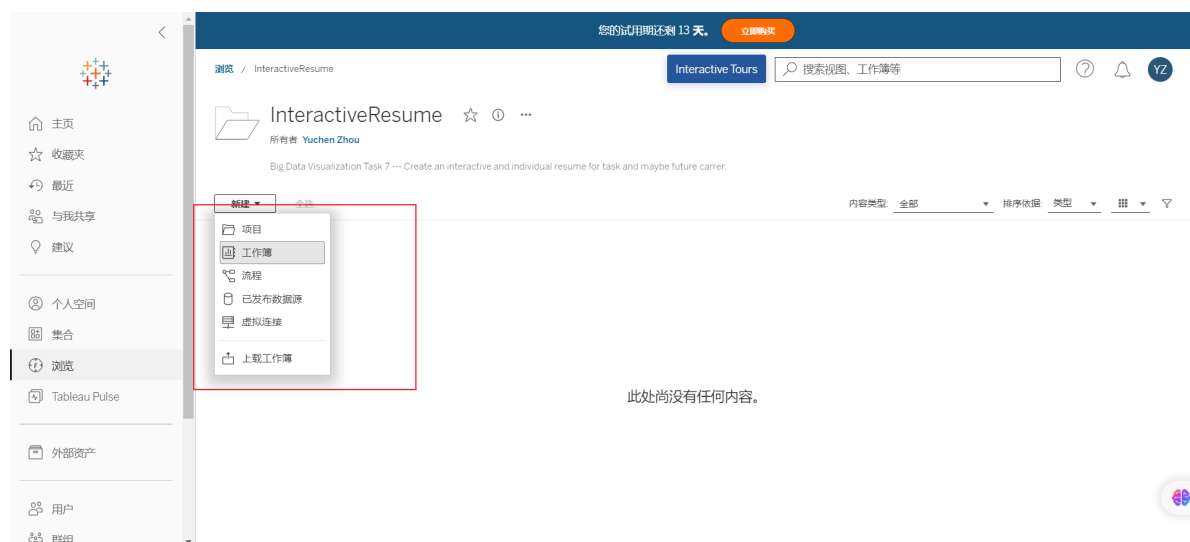
然后就可以正式开始任务啦。

任务过程

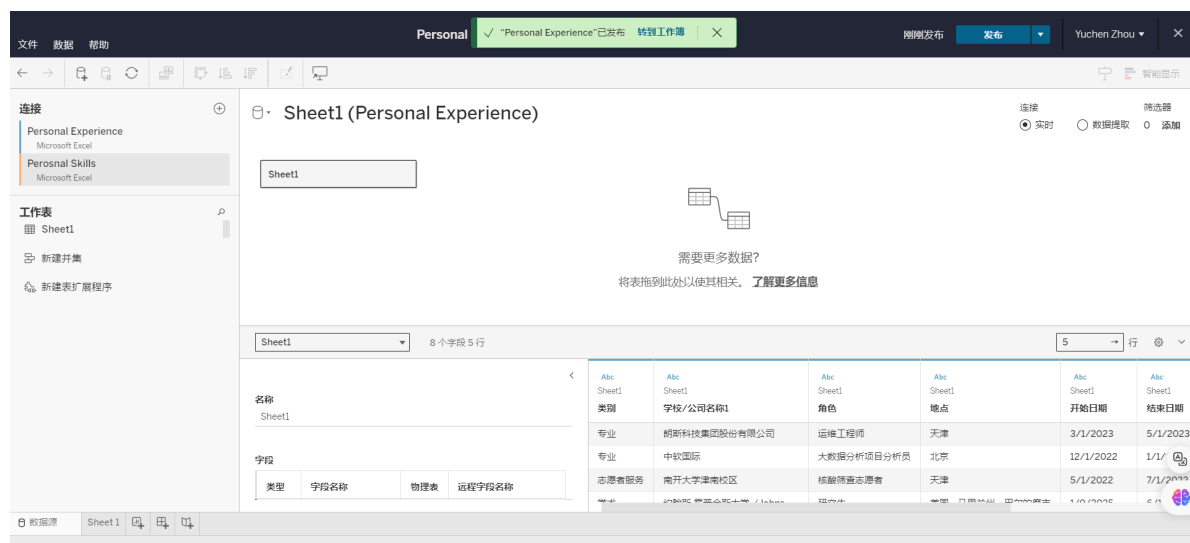
首先我先创建了一个项目，输入了名称和一些描述。



然后我为该项目创建了工作簿，项目名称就是InteractiveResume即交互式简历。

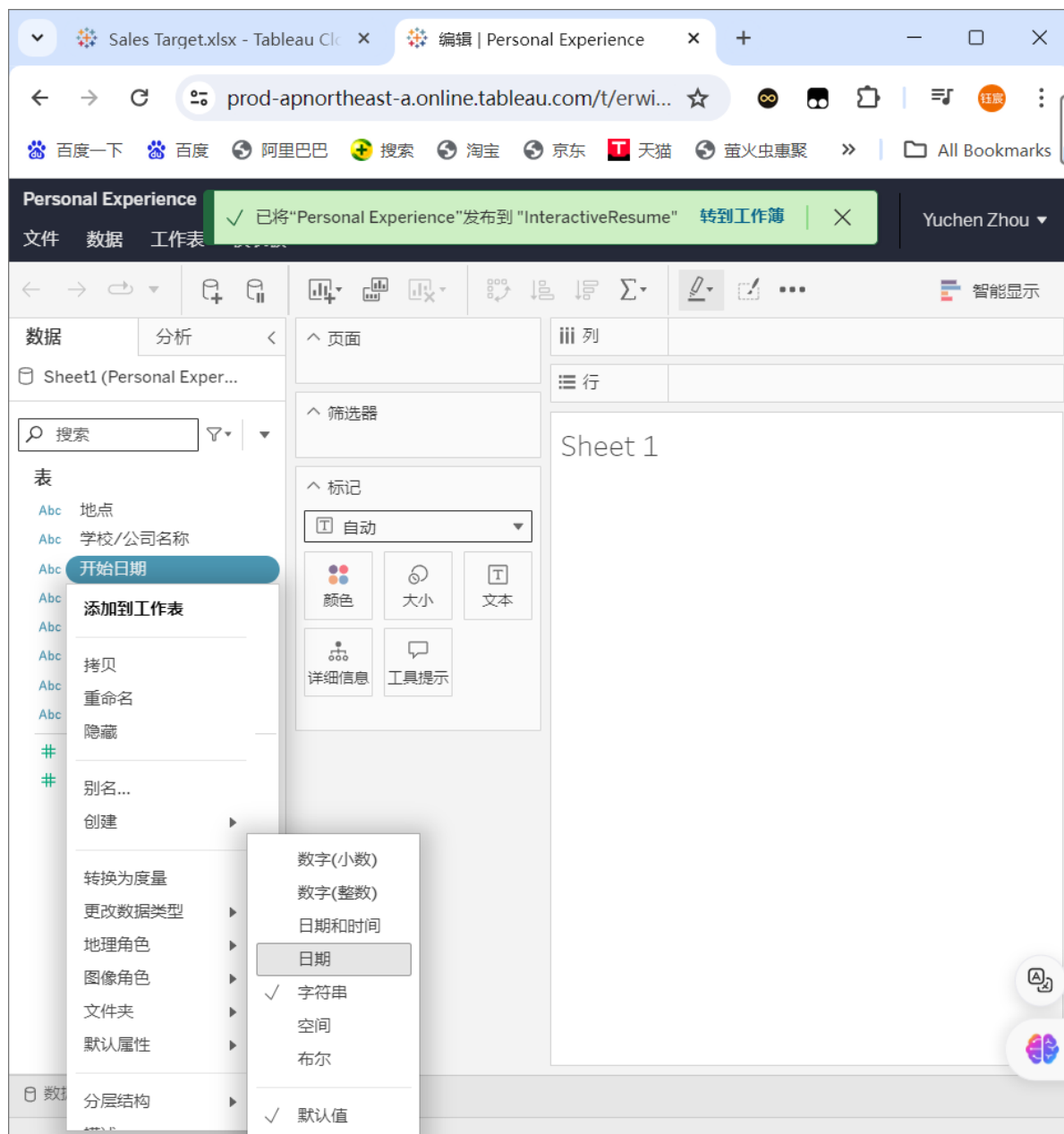


然后将我的两组数据导入，结果如下：

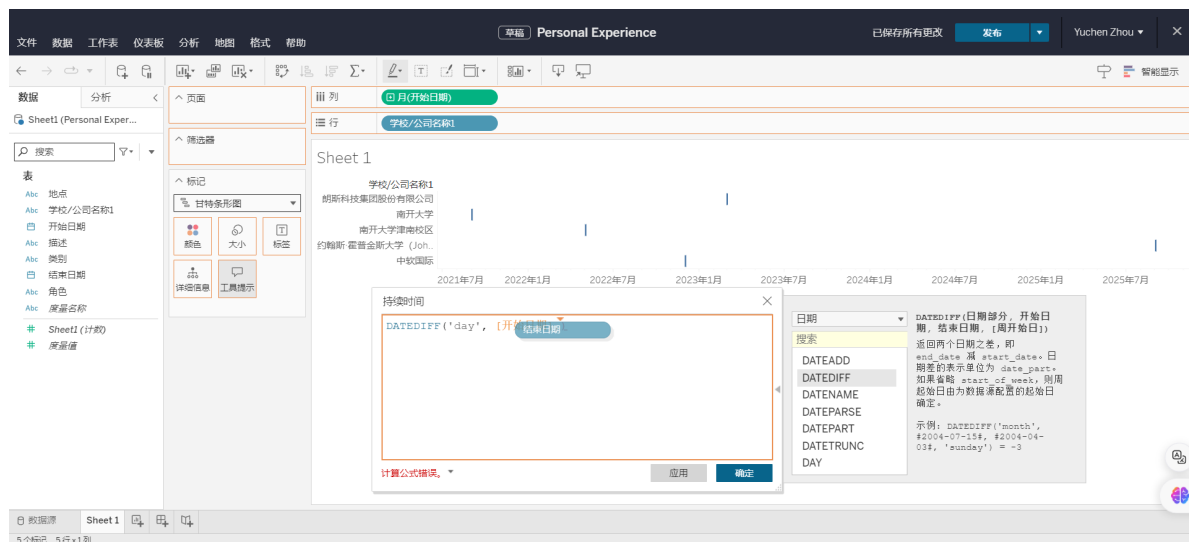


绘制个人经历图

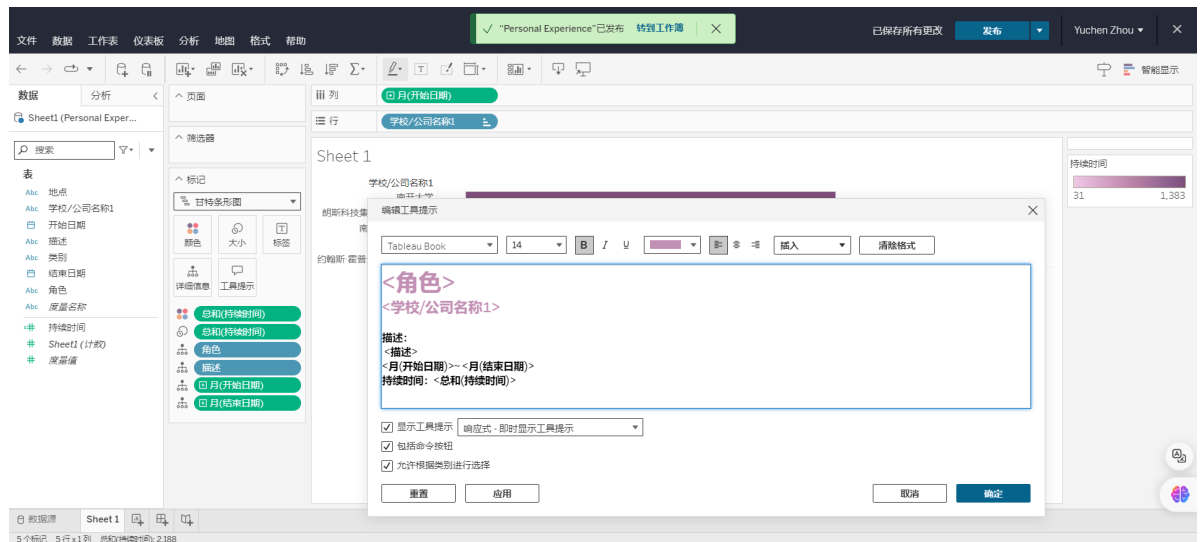
首先绘制个人经历图，先进行一些预操作，包括将**开始日期**设置为“日期”类型。



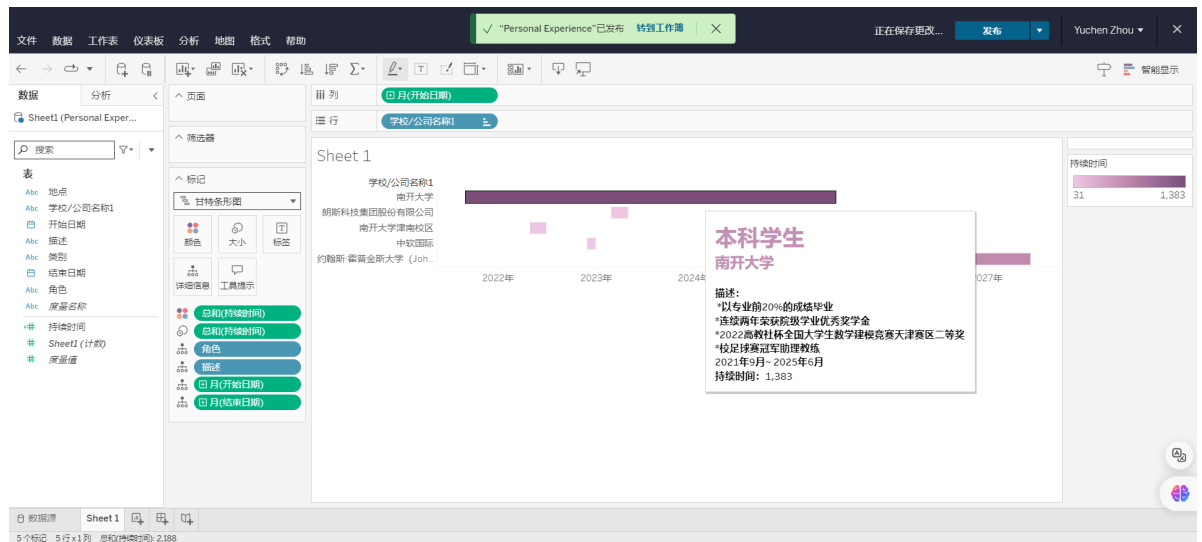
之后以**开始日期**为列，**公司名称**为行。并添加自定义计算字段“持续时间”。选择日期类型“DATEDIFF”。操作过程如下图所示：



然后为不同的开始和结束时间定义颜色等，**设置详细信息**，使得可以点开后具有详细信息的描述，制作过程如下：

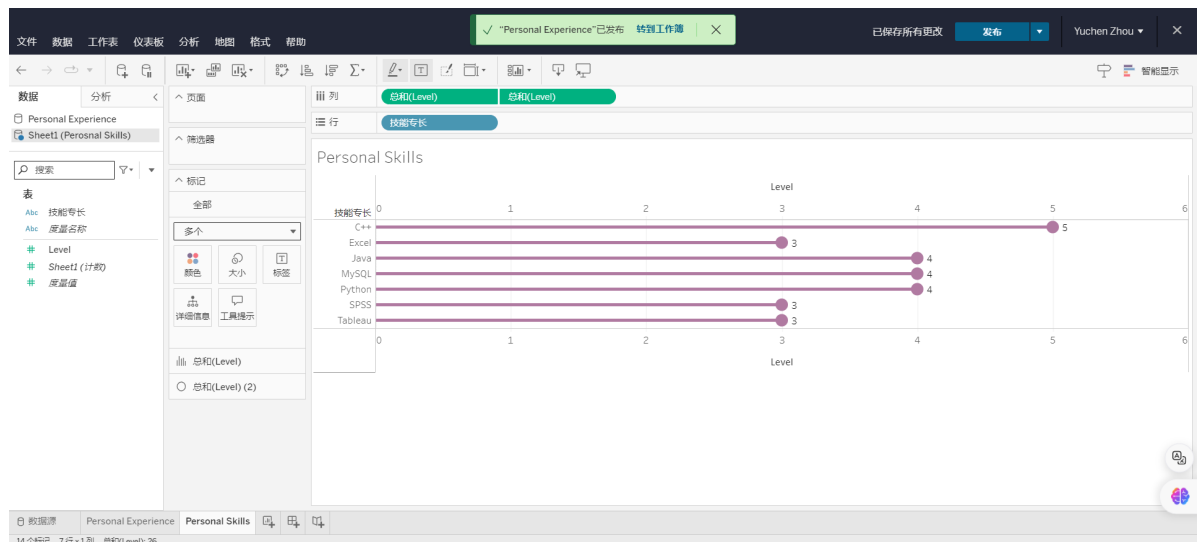


制作完成后**个人经历图**，结果如下：



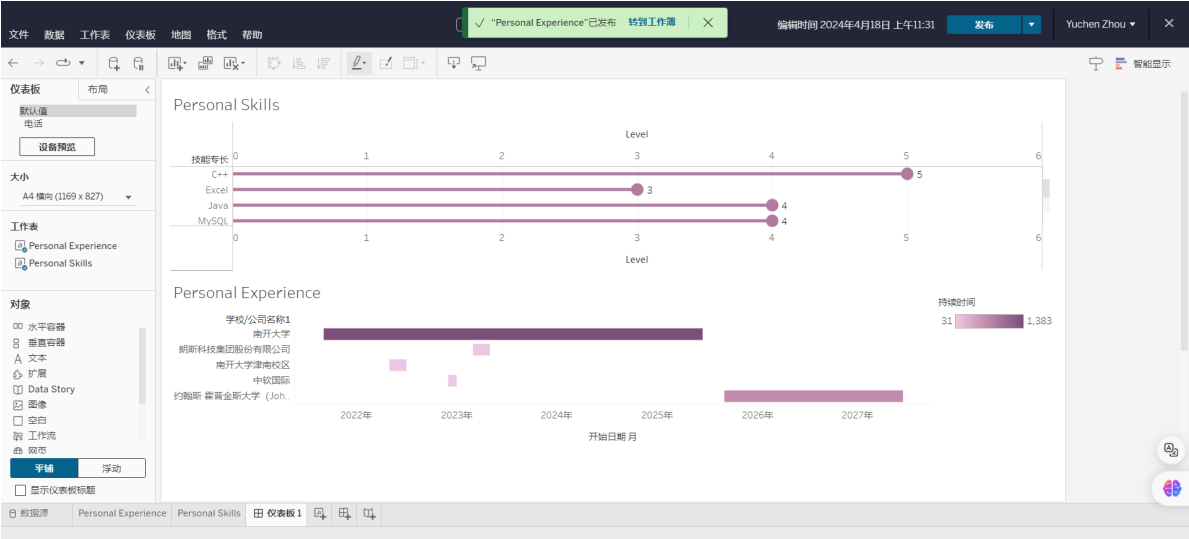
绘制个人技能图

然后绘制**个人技能图**，这里比较简单，就不详细陈述，主要通过列为两个总和，分别作为横线和后面的圆点。行是技能专长。**制作结果如下图所示：**



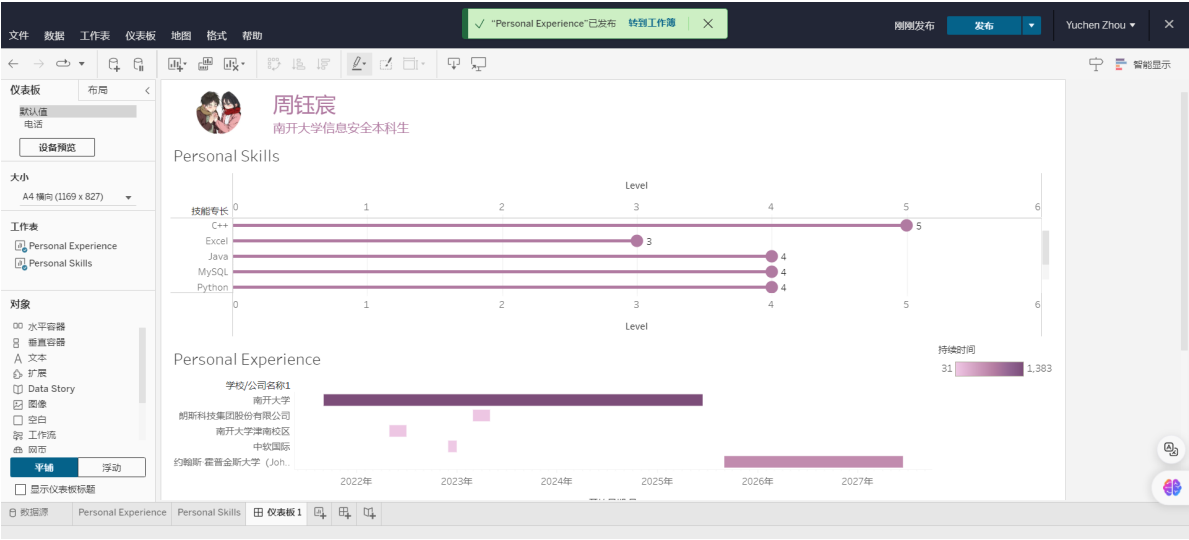
制作仪表盘

然后将两张图放到仪表盘，并调整合适位置。



然后添加我的个人信息和一个个人logo。

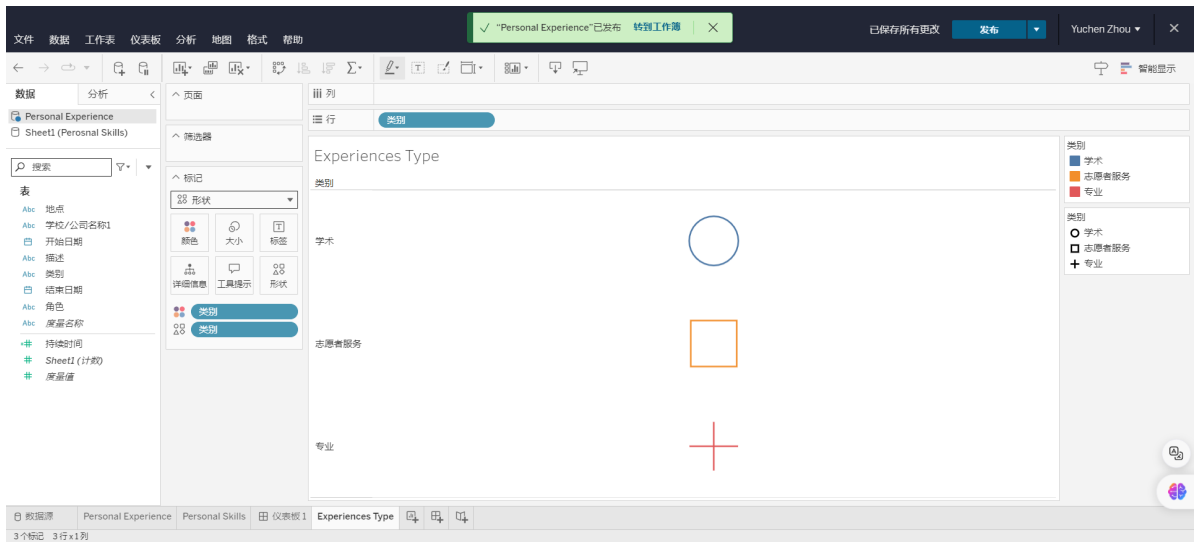
实际上这里应该用自拍，但我不好意思。



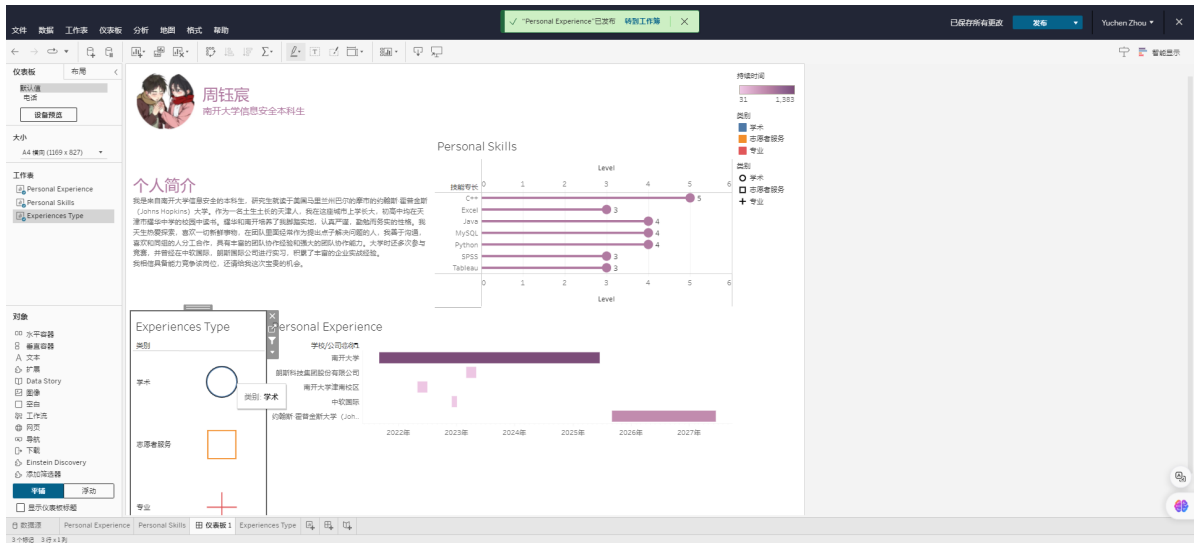
添加一个个人简介，和其它内容拼接在同一个仪表盘中：



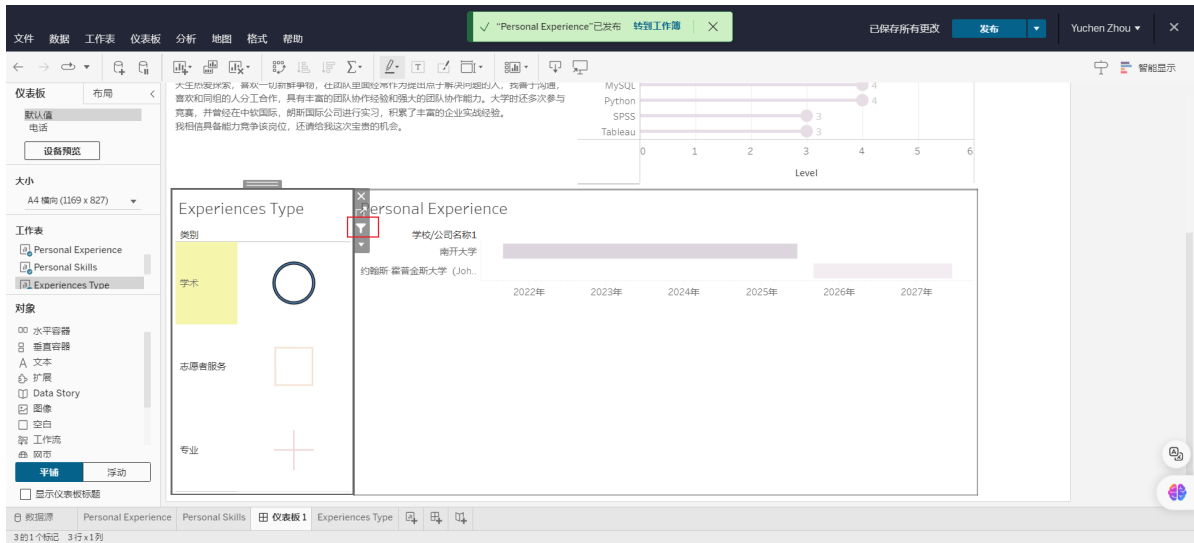
由于个人简介陈述部分过于冗长，为了能够使得不同的经历方便区分，制作另一个工作簿。展示经历类型，不同的经历用不同的颜色和图形：



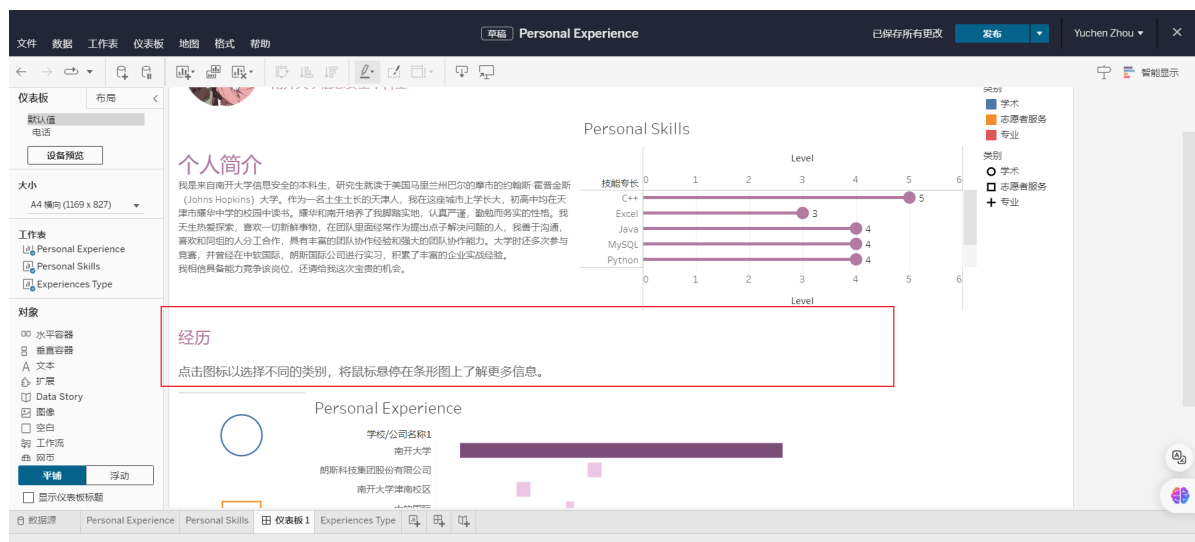
作为全部视图后，放入仪表盘：



选择经历类型边上的作为筛选器按钮，实现可以通过点击左边的不同形状查看不同类型的经历，以此实现更强的交互性。

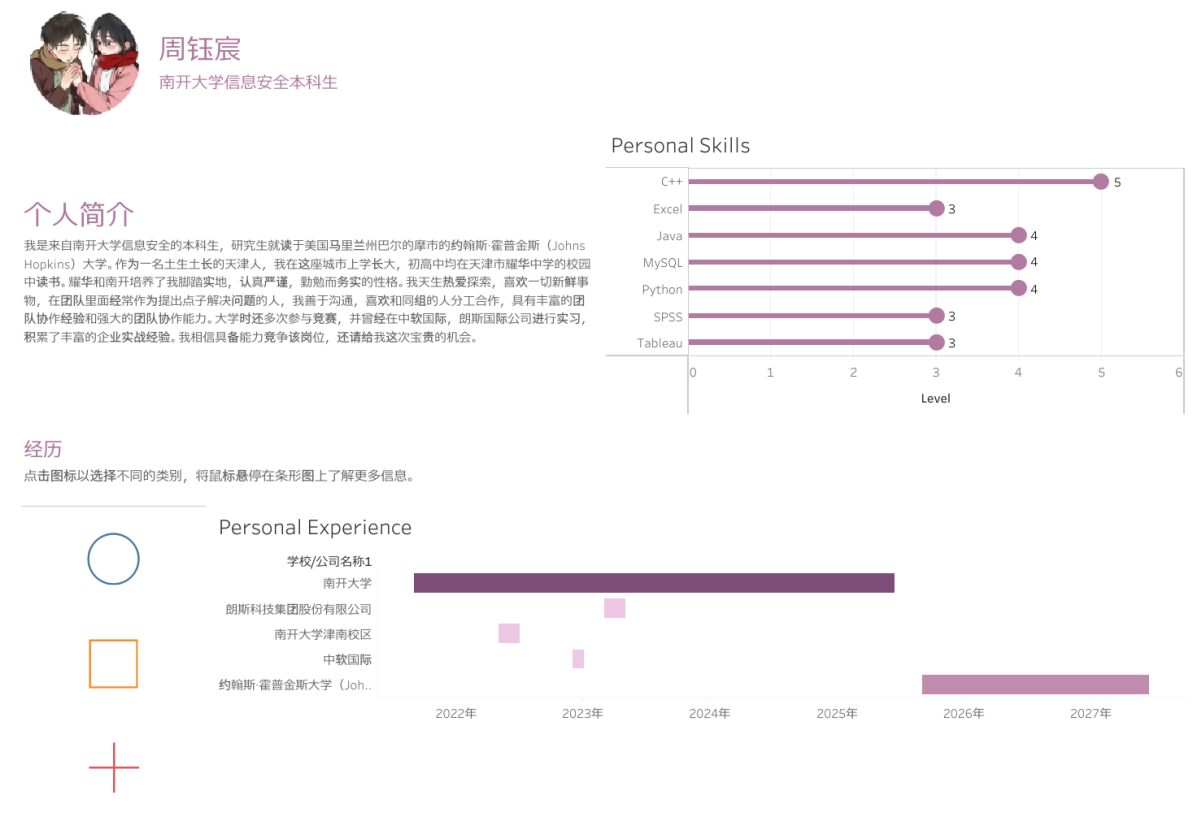


添加对这部分的使用说明，让交互更加明确：



最终整理下格式，我的个人简历就制作完成啦。

个人简历结果



相关链接为：<https://prod-apnortheast-a.online.tableau.com/t/erwinzhouae87aff18b/views/PersonalInteractiveResume/1>

总体来说，任务完成地相当成功！

任务总结与收获

本次任务，通过认真学习老师提供的Tableau课件与平台，我感受到了该工具的强大。之前也从来没有自己制作过简历，制作过程中我多次考虑到交互性，通过设计筛选器等功能进行设计，更好地实现了多功能和便捷性。最终完成了一个满意的可视化交互性简历。总体来说我收获颇丰，希望未来的学习工作中我可以进一步使用Tableau这个强大的可视化工具，做出更多优秀的作品！

