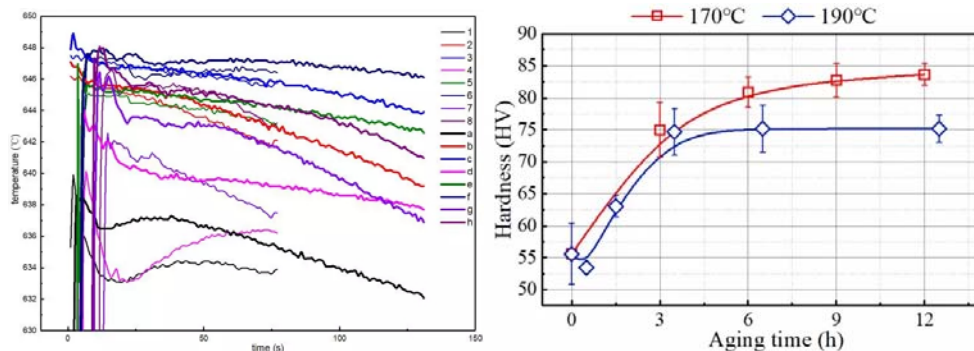


## 如何用 origin+excel 作图

- **Why:** 有研究表明, 大脑处理视觉内容的速度比文字内容快 60000 倍, 因而好的图能够让读者更容易理解你所要表达的内容。
- 其中 Origin 和 Excel 是最为流行的绘图软件, 通常来说, **使用 Excel 进行数据处理, 使用 origin 进行绘图**。Excel 与 Origin 结合绘图。虽然 Origin 也能处理数据, 但是相比之下, Excel 处理数据更好操作, 而且一般人对 Excel 更熟悉。在绘图时用 Excel 把数据处理好, 然后再将处理好的数据导入或者复制到 origin 中进行绘图,
- **学会使用模板**。这主要是为了提高画图的效率以及能保证多张同类型图的一致性。保证不同图之间的配色、字体、线型等一致, origin 的模板功能可以解决这一问题, 你只需将调整好的图表格式保存为模板, 然后在画其它图时调用这一模板就可以了。模板的使用方法请自行百度。<https://jingyan.baidu.com/article/ac6a9a5e10f25f2b643eac57.html>
- 科学论文图表的制作原则主要是规范、简单、美观和专业, 科学论文图表的关键在于清楚地表达自己的数据信息。主要有两点: 一、图表布局, 图中的文字大小颜色、线条类型及颜色、标识、图表类型等元素的选择标准是要尽量让读者容易看清楚, 这需要根据数据及图的大小来设计字号、线型、颜色、标识等, 图中的内容要清晰可见, 不易混肴。二、是数据本身的问题, 如果一张论文图表包含数据信息太多, **过多的信息** (尤其是包含与你要说明问题的不太相关的数据信息) 很难让读者在短时间内 (这点在 PPT 中尤其明显) 理解自己所要表达的数据信息。像下图就是一个反例, 1、字号太小, 看不清; 2、数据量太大; 3、不同组的数据不易区分.....相比的图, 这张图就更容易让读者理解。

总之先找到好的样板, 然后 follow 之



## 参考文献

- 【1】 <http://www.ekexiu.com/e/a.html?id=DFE22ABD62624C2D897D8A8C1663D4B0&from=groupmessage>
- 【2】 <http://www.jianshu.com/p/7b5e665020b8>
- 【3】 <https://jingyan.baidu.com/article/ac6a9a5e10f25f2b643eac57.html>