**课程报告和体会**

自硕21 崔晏菲 2021210976

**1. 科技报告的方法要点和注意事项**

科技报告的要点分为PPT的制作以及上台报告两部分。总的原则是要考虑到听众的背景、听你报告的目的以及你想传达的key idea。要尽量突出重点，key idea要尽量放在报告开头。另外，一般来说我们的key idea是我们做出了什么贡献，有什么作用，而不是使用了什么方法和技术细节。

**1.1 PPT的制作**

在PPT的制作方面，主要有以下几个注意事项：字号要较大，为了便于理解，一般来说不能低于18pt；字体颜色和背景的对比度要高，便于抓取关键信息；要标记好页码；不用无意义的特效，专注于内容；PPT不是逐字稿，标出关键点；对于关键信息要用用加粗或变色的方法来标记；一般来说用等线字体，不要用宋体楷体等；段落之间保持适当行距，要有足够留白；每页有标题，方便听众跟上思路；引用格式要正确；如果PPT中有列表，则不要超过三行等

**1.2 上台报告的要点**

展示的要点主要分为4类：框架和逻辑（FL）、语言的使用（LU）、可视化（VT）和展示技巧（PS），以下分四类来说。

框架和逻辑（FL）。我们在做展示的时候一定要有基本的框架逻辑，尤其是做科学汇报的时候。问题的背景、问题的由来、研究的目的是最需要首先传达出来的；其次要讲明白实验的流程、方法主要的创新点以及研究的意义；第三，数据材料是的选取要适当，每一部分时间的分配也很重要，错误的时间分配会让人吸收不到重点。

语言的使用（LU）。在整个汇报的过程中，字词句的使用、是否能让人易于理解，是否是专业性的无歧义的名词，也是很影响人们理解的。尤其是当人们的报告需要用多种语言的时候，第一语言、第二语言的使用也很关键，有时候不正确的发音或者浓重的口音也很难让人聚精会神来听。以及关键处适当的停顿，引起听众思考，这些每一步都是要精心设计的。

可视化（VT）。好的可视化也是可以帮助人理解的，复杂的过程、实验流程能不能用好的方法清晰地呈现？复杂的结构能不能以点带面地展现出来？那么多实验图表，展示哪个最好？字体、背景的颜色、排布是不是合适？动画要不要添加，添加的时长有多少？都需要仔细斟酌的。

展示技巧（PS）。展示技巧是很多人都忽略的事情，很多人作展示的时候喜欢化身复读机，眼神只盯着PPT，但其实好的展示，需要有好的肢体动作和光标的引导。包括展示的时候不可以左摇右晃，但是可以通过身体的运动来表达出观点；展示的时候要兼顾和听众互动，但是不能被听众牵着鼻子走。并且，好的展示者也应当富有激情，这样才能让其他人也受到你的感染。

**2. 科技文章的方法要点和注意事项**

2.1. 写作之前先问自己几个问题：自己是面向谁进行写作的？他们看我文章的目的是什么？我想向他们传达什么？我为什么要给他们写这篇文章？通常来说，我们撰写论文是为了讲清楚自己的观点，同时为了让论文能够被审稿人通过，审稿人代表了绝大多数这个领域的科研工作者，所以我们不是为了讨好审稿人，而是通过审稿人，找到读者对我们的期望。因此，我们要时刻注意，要用读者的心态来揣摩自己的文章。

2.2. 在做科研时，在选题完成后就应该构思论文的框架了。不是为了发表论文，而是为了借助论文来帮助自己完善思路。如果完成实验之后才开始撰写论文，那应当push一下自己，在两天以内集中攻关完成论文框架。之后再慢慢修正。

2.3. 论文中最容易写的模块是Methods和Experiments，最难写的模块是Introduction，在撰写论文时应当注意按照先易后难的顺序来写。

2.4. 在Revise/Rebuttal阶段，对于审稿人提出的问题，要积极回应。如果是我们写作的疏忽，我们应该及时修改；如果是审稿人没看懂我们的文章，我们应该想办法让自己的文章变得更好懂一点，并且大方地再次在回信中说明。但是，我们和审稿人的地位是平等的，我们不应当谦卑或自傲。

2.5. 在收到审稿人的意见之后，我们要仔细地阅读他们的意见，并且重新仔细地回看我们的文章，直到我们确保把所有的关键点都弄明白为止。在重新讨论revision策略之后，我们要开始写回信。在协会新的过程中，一定要确保对于审稿人的问题，我们要点对点地回答，并且要对自己的文章、实验做补充，并反复审视文章。

2.6. 发邮件时，各种用词应该仔细斟酌，网上的模板也有错漏之处。对于不知道该不该说的话，统一不说，言多必失。英文邮件开头用Dear比较好。对于抄送，按照第一封邮件的设置继续沿用就好。在邮件中避免加入插图、表格和过长的内容，如果要加的话请添加附件。在发正式的邀请等邮件的时候，一定要落款写自己的名字，避免机构名字。

2.7. 在英文中如果想要强调，一般用加粗或者大写，减少感叹号的使用，因为英文感叹号带有一些负面意思。

2.8. 对于很多英文写作，我们的用法是错误的。这是文化差异造成的，我们应当在科技写作的时候极其小心，能用简单句就不要用复杂句。平时多阅读，提升英语语感。

2.9. 对于批判性思维，更多的应该是关键性思维，即发现事情中关键点的能力，这需要我们寻找大量的不同来源的文章大量阅读，并且反复追问，不断较真，紧扣细节，才可以养成批判性思维。

**3. 课程的学习体会与建议**

**3.1 学习体会**

最大的体会就是学到了写作的底层技巧。最根本的就是要站在听众的角度上去思考，如何让他们有所收获，如何保证自己报告和PPT和文章的一致性，这些技巧不仅仅适用于学术报告和写作，还适用于各种各样的文字工作，甚至有些可以上升到世界观方法论层面。上完这门课整个人都被刷新了一遍，受益匪浅！

**3.2 建议**

课程里因为时间有限，大量的内容没有被展开讨论，感觉比较遗憾。希望这门课的课时可以长一点。