

# 充分利用学校资源

黄易鼎

留学期间，撰写论文是每位留学生都会面临的重要任务。

写论文的第一步是选择合适的研究课题，我认为一个好的课题应该满足3个条件，分别是有趣、聚焦、可讨论。有趣指研究的问题能吸引读者的注意，并激发对此研究的好奇；聚焦指研究课题应该集中在特定的主题或领域上，避免广泛、模糊的研究范围，使论文具有深度；可讨论指研究课题并没有一个“是”或“否”的简单答案，而需搜集资料、综合分析，观点有辩证价值。一个明确、有意义的研究问题不仅可以引导整个研究过程，确保研究的内容和要解决的问题密切相关，还能够提升论文的质量，避免泛泛而谈。

在爱尔兰都柏林大学就读期间，我发现学校提供了丰富的资源来辅导留学生的论文写作。其中，在线图书馆提供了海量的学术资源、数据库，帮助留学生查找文献和研究材料；而线下写作中心则提供了专业的写作指导，帮助我们提升每篇论文的语言表达，完善段落间的逻辑。我非常

建议留学生利用好写作中心的服务，和老师预约交流。有的同学不好意思，认为自己的文章拿不出手，其实没有必要。写作中心的老师有许多修改经验，他们理解非母语同学在写作方面的问题，比如词不达意等，能给予有针对性的建议。更重要的是，老师会教大家如何规范引用，这样学生能从一开始就熟练使用引文软件，写作效率和质量大大提升。

在写作时，我还体会到不同教授对论文要求、偏好有差异，为了达到更好的写作效果，我们写作前可以了解他们的要求。比如，有些教授看重数据，希望有详实信息；有的教授重视批判性思维，希望提出创新想法。因此，建立有效沟通是写作的重要一环。对此，我的经验是写作前后多找老师讨论，寻求指导和反馈意见。其实，许多老师会在特定的时间段内设立“office hour（办公时间）”，学生可以预约，然后去老师办公室详谈。

总之，留学论文写作是一项需要耐心和技巧的任务，通过合理的安排、充分利

用学校资源以及与不同教授的交流，可以有助于提升自己的写作能力。

（作者系爱尔兰都柏林大学本科生）



黄易鼎参加活动与教授合影。

# 在交流中获得灵感

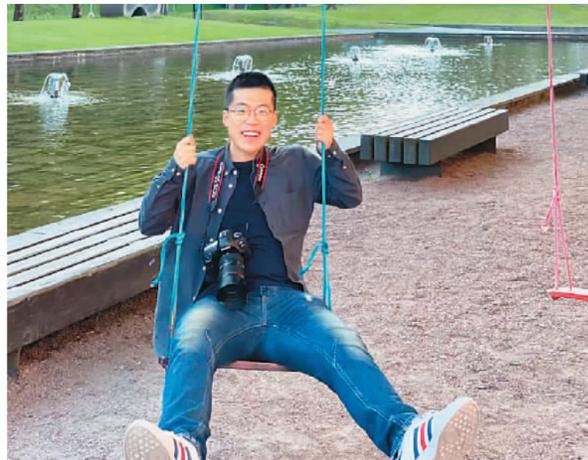
党新元

自硕士入学至今博士二年级，我被录用了十余篇论文，积累了一些写作和投稿的经验，可以从初级研究人员的视角，提供一些发表国际会议论文的经验。

学术论文按照发表方式大致可分为会议论文和期刊论文。后者更为系统地展示研究成果，常规流程大致为选题、写作、投稿、审稿、修改、审稿、校对、发表。前者篇幅较短，内容和深度较为有限，往

摘要审稿较快，审稿人主要判断该研究是否符合征稿主题、研究内容和方法是否具有原创性和创新性。全文提交前往往有几个月的时间，导师是我的论文共同作者，我会在完成草稿后向他征求修改意见，在得到认可后提交。

会议论文的审稿人往往由参会的资深研究人员担任，他们会提出一些疑问，指出不足并提出建议。当面对不足时，我的策略是，首先



党新元留学时近照。

往用于展示初期研究结果，在该领域学术会议上以演讲或海报的形式与同行交流，其流程大致为摘要投稿、审稿和修改、全文投稿、审稿和修改、会议、发表，各专业领域的流程有些许差异。

我所在的建筑物理领域大致有三大会议，分别为世界、北欧和中欧建筑物理大会。建筑物理大会是该领域研究人员的学术盛会，资深教授受邀作大会报告，博士等初级研究人员是论坛汇报的主体。我在2019年和2023年分别参加了中欧和北欧建筑物理大会，对论文做口头宣讲。

会议论文的整个流程较长，征稿信息通常会在会议前一年左右发布。建筑物理各细分领域一般都会设置分会场，也会关注近期热点。会议论文篇幅短且内容新，参与者往往利用这一年一度的机会，对近来研究做分享。

区分可立即修改的和不可立即修改的内容。前者包括细节错误或表述不当等；后者可能涉及研究方法或结论的缺陷，可能需要大幅调整或补充。在修正前者后，我会尽快与导师讨论解决后者，除了完善正文之外，通常还要写信逐条回复审稿意见，修改后的稿件获审稿人认可便得以录用。

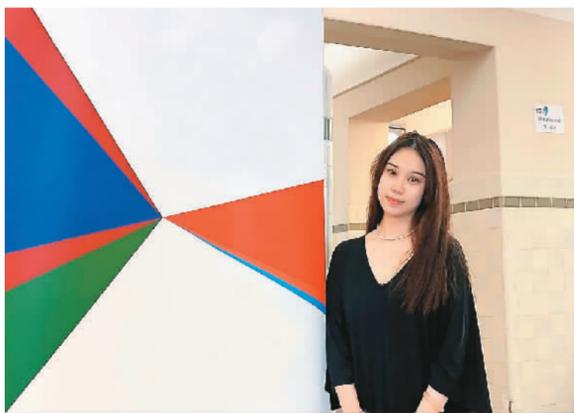
会议论文的优点在于其提供了同行面对面交流的机会。论文作者可以选择口头演讲，也可以海报展示，在更广泛的互动中完善研究成果。

当然，会议论文也因内容深度有限，在成果认定方面不及期刊论文的地位。不过，会议论文可被视为一个节点，“先完成再完美”，有了发现就分享，在交流中获取灵感，随着时间的推进，趋近目标。

（作者系比利时鲁汶大学建筑物理与可持续性设计专业博士生）

# 创建专属文献库

杜珂



杜珂留学时参加学术会议留影。

对博士生而言，论文写作是一个磨炼自己的过程，不仅需要写作能力，还需要良好的心态，坦然面对研究路上的各种问题。读博期间，我认为论文写作有几个常见问题。

首先，许多学生写着写着就逐渐偏离了最初的研究目标，思路开始混乱。对此，我认为可以定期回顾和反思，确保当下研究方向与最初设定保持一致。例如可以制定明确的工作计划，保持研究的连贯性和一致性，将每一步骤与最初的研究问题相联系，避免不必要的精力分散，始终朝着预设目标前进。

论文写作时，学子常淹没在浩瀚文献中，对此，科学管理文献至关重要。我的经验是可以使用参考文献管理软件或在线管理工具，创建一个专属我的文献库，将所有阅读的文献保存到文献库中，便于管理和查找。

此外，贴标签也是一个有用的方法。大家可以基于不同的研究主题、方法、作者信息等，为每篇文献添加文献标签，进行分类管理，便于后续检索。

阅读文献时，需要及时摘录重要观点、关键数据。这些笔记可以帮助我们回顾和整理文献内容，为

撰写论文提供参考。同时，定期对自己的文献库进行清理，删除不再需要的文献或重复内容，减少混乱和冗余信息。

在博士论文撰写过程中，需要我们保持开放、从容、独立的心态。首先，需要多和导师沟通，听取他的建议。特别是在研究初始阶段，导师丰富的知识和经验能帮助我们高效准确地定位研究问题，提供宝贵的指导和反馈。当然，我们要有自己的独立思考，在此过程中大胆提出自己的问题，和导师讨论。

对许多博士生而言，投递学术论文还需要面对审稿人的建议。他们通常为了提升论文质量和可读性，提出一些具有挑战性的问题。我们可以视之为一次完善研究的机会，同时不断提升自己的语言表达能力，阐述、解释自己的研究，以便更好地回应审稿人的问题。

学会调整心态，是论文写作中非常重要的技能。相信办法总比困难多，是每位读博人需秉持的信念。不急躁、不气馁，跋涉千山万水，终看云卷云舒。

（作者系德国慕尼黑大学新闻专业博士生）

# 好论文是这样炼成的

留学时，论文写作既是重要的学业任务，也是输出知识、交流观点的过程。写作时有哪些注意事项？如何高效搜集文献？本版约请几名留学于不同国家的学子分享自己的论文写作经验。



德国慕尼黑大学图书馆一角。

本版图片均由作者提供

# 确保逻辑流畅 避免复杂术语

田昊野

留学期间，我曾发表过几篇科研论文，对此有一些心得体会。科研论文通常具有明确的研究目标、严密的逻辑和充足的论据。对于做科研的人来说，写作过程充满挑战，不仅要提出独特的见解，还要用准确的语言表达。在写作中，我认为以下几点相当重要。

首先，科研论文的逻辑不容忽视。在写作前，我认为需要先建立一个全面的框架，理清各章节之间的逻辑关系。例如，如何论述实验设计、展示研究发现，这需要规划好思路，清晰展现每一步的推进，然后再开始写作。此外，段落间的逻辑同样重要。作者的写作思路可能是发散的，但读者的阅读过程必定是连续的。因此，段落间逻辑链的断裂会增加读者的阅读难度，影响他们对论文的理解。通常我在完成论文的每一部分后，至少阅读两遍，确保文章逻辑流畅。

科研论文中还有一个重要的论述点——研究动机。在这部分，需要为读者阐述研究背景、研究目的。我认为可以从以下两个方面入



田昊野留学时留影。

手，吸引读者阅读。比如，介绍当前领域的研究现状和发展趋势后，分析现有研究的局限性和尚未解决的问题，阐述其重要性和对未来研究的影响。这样，读者理解我的研究将如何填补空白，展现

研究的重要性和价值。再比如，可以在此部分提出新的研究方法，阐述其对于解决问题的独特之处和优势。新的研究手段、技术、理论能让人眼前一亮。

在科研论文中，需要展现研究

方法，并且提供足够的细节，全面呈现使用的工具、实验设置、实验过程，以及任何可能影响结果的因素。同时，为了让非专业读者理解，需要用通俗易懂的语言解释，尽可能避免过于复杂的术语。一般来说，这部分内容可以按照实验的流程顺序来行文，从数据的获取和预处理开始，然后是实验设计和参数选择，最后是结果的分析与评估。每个步骤都清楚地说明其原理和目的。此外，当研究方法包含了自己的创新点时，要特地标明，并解释创新点如何影响结果，可以通过比较实验来展示新方法与已有方法的差异，证明其有效性和优越性。

科研论文的写作需要深思熟虑，并将复杂的实验用简洁的文字传递给读者。从构建逻辑框架、明确研究动机到展示方法，每一步都需要投入许多努力和付出。我认为只有持续地实践和学习，才能在这个过程中不断进步，最终撰写出引人入胜、有影响力的科研论文。

（作者系卢森堡大学计算机科学专业博士生）

# 文献综述应言简意赅

武立群

留学期间需要写不少论文，其中毕业论文是最后一项大工程。通常来说，毕业论文的研究课题由导师决定，学生自行选择研究方法来完成论文。关于论文的写作没有一个固定的格式，但大致包括摘要、介绍、文献综述、研究方法和实验、结论几个部分。

论文的结构需要清晰，摘要部分是一篇文章的梗概，介绍部分是详细介绍研究背景，特别是研究的重要性和意义。

文献综述是对前人的研究进行概括和总结。这里不少同学有一个误区，会把综述部分写得冗长，认为体现自己搜集的资料丰富。实际上，综述部分应该言简意赅，可以按时间、主题对文献进行分类。有时候，引用文献也可以引用图片如原理图、路线图等，要注意的是所有引用要按规范做好标注。

我学习工科，工科论文中需要介绍研究方法和实验，这部分需提供完整的论证过程，具体内容因研究而异。文章的论证过程需要有细节，实验部分需要进行

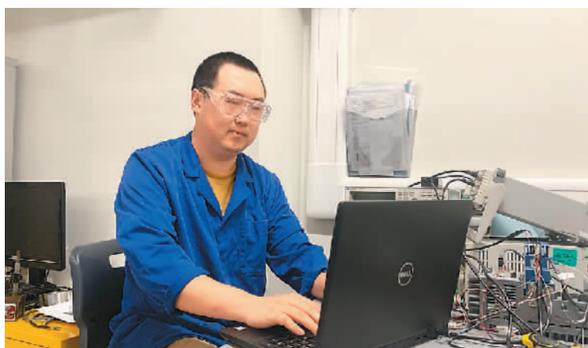
充足的重复性实验以保证研究的“复现性”（指别的研究者可以重复我的实验），并通过恰当的方式如图片、表格展示实验结果。

在实际撰写毕业论文的过程中，我总结了几个要点，对提升论文质量有很大帮助。

写作之前，我们可以提前阅读本专业的优秀毕业论文，对文章的架构和语言表达有初步了解。动笔前先列好提纲，和导师进行沟通。写作时注意避免使用第一人称和缩写形式，被动语态可以显示研究的客观性。时态方面，在描述自己完成的研究时，应采用过去时；而描述图表时，使用现在时。如有图表，应尽量保证格式统一，并且在图片中不要出现图题，而是在图片下方描述。

最后，值得强调的是，在文章的结论部分还可以进行讨论（Discussion），这部分往往被同学们忽视，它是文章中的研究进行补充说明，并对研究不足进行分析，以及未来研究的规划，而非单纯地重复之前章节中的结论。

（作者系英国谢菲尔德大学机械工程系博士生）



武立群在实验室工作。