



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

学术道德与学术写作规范-通论：读书报告

《怎样当一名科学家——科学研究中的负责行为》

姓名 _____

学号 _____

院所 _____

2024 年 1 月 8 日

目录

1	《怎样当一名科学家》的出版背景	3
2	学术不端的危害	3
3	学术不端行为的表现形式	4
4	科研人员如何避免犯错误	4
5	科学研究中的道德准则和伦理规范	4
6	研究成果公开与知识产权	5
7	对未来的展望	5

《怎样当一名科学家——科学研究中的负责行为》

在《怎样当一名科学家——科学研究中的负责行为》书中探讨了作为科学家的责任、诚信、工作态度、研究伦理、诚信原则等方面的问题，书中特别强调了负责任的科学研究对于人类社会的重要性，并针对学术不端行为进行了全面而深入的分析。在如今，科研人员要为自己所做的每一件事负责。这本书就是告诉我们在科研活动中如何避免犯错误，以及规范自己在研究过程中遇到数据规范化，署名规范化，版权等问题中的行为。

[1]

1 《怎样当一名科学家》的出版背景

作者从对科学和科学精神的了解、对人类社会和公众的影响、对科学家的期待三个方面出发，为我们阐述了要成为一名负责任的科学家应具备的素养和能力。作者从责任、诚信、态度、工作态度、研究伦理等方面，为我们展示了科学家应有的行为规范，并针对学术不端行为进行了全面而深入的分析，给出了解决方案。全书分为几个部分，第一部分主要围绕科学家责任展开，包括责任定义和责任范围、负责任研究中存在的问题、负责任研究的重要性等内容；第二部分主要围绕科学家诚信展开，包括科学家诚信定义及原则、学术不端行为类型及表现形式、学术不端行为的危害等内容。《怎样当一名科学家》这本书既具有学术专业性，又具有可读性，适合具备一定科学素养和科研能力的读者阅读。本书不仅适合对科学感兴趣的读者阅读，也适合作为科普读物，让更多人了解科学。

2 学术不端的危害

学术不端行为是指在科学研究领域内的一种欺骗行为，这种欺骗行为是对科学的一种亵渎，会导致学术道德和科学文化的滑坡。学术不端行为也会导致整个社会的诚信危机，如果我们都能保持诚实、正直的态度，那么就能够使整个社会建立起一种信任机制，使人们在做研究时能够遵循共同的伦理准则，从而避免欺诈、剽窃等问题。学术不端行为也会导致人们对科学研究工作产生质疑，从而阻碍科学事业的发展。我们都知道，科研工作是非常具有创造性的，但是如果我们不能保证自己所做的实验或者是所得出的结论是正确的，那么就会影响到科研工作的进展。学术不端行为还会影响到学术界和公众对科学事业的信任，从而降低了社会公众对科学事业所应有的热情和信心。因为学术不端行为就是一种欺骗行为，这种欺骗行为是违背社会公德的。

3 学术不端行为的表现形式

学术不端行为包括有意的和无意的两种，有意的主要指未经授权或伪造数据、故意重复发表、伪造同行评议、未经同行评议地发布论文；无意的主要指剽窃他人研究成果，引用不准确或不完整的文献资料，篡改数据、图表、文字，以及不正当地署名。学术不端行为还包括虚假陈述、不当署名等。学术不端行为不仅破坏了科学研究的严肃性和可信度，而且会对科研人员和科研机构造成不良影响，甚至造成恶劣社会影响。为了避免学术不端行为的发生，应该采取一些措施：首先，对科研人员进行科研道德教育；其次，对研究人员进行学术规范培训；最后，对科研机构进行监督和管理。这些措施的实施都需要国家和社会的支持。

4 科研人员如何避免犯错误

1、保持开放的心态，承认错误。要有一颗包容的心，也要有勇于承认自己错误的勇气。对自己和他人诚实，认真对待。2、加强科学研究的责任感，尊重科学研究成果。为避免犯错误，一定要认真对待科学研究成果，及时总结经验教训，才能避免犯错误。3、严格遵守实验规程和数据管理规定。4、遵守规范操作流程。要有一个清晰的实验操作流程和规范。在实验操作的时候要时刻提醒自己该做什么，不该做什么。5、坚持诚信原则。科学研究人员在发表文章的时候一定要遵守诚实守信的原则，不能造假或者捏造数据等。6、保持对科学研究的热情和兴趣，并努力将其融入自己的人生和工作中去。

5 科学研究中的道德准则和伦理规范

作者在书中提到，科学研究是一个过程，这个过程包括了许多方面的考虑。首先要考虑研究的目的、方式和范围，其次是研究对象，也就是实验的目的是什么，实验所采用的方法、使用的技术或者其他手段是否得当，对研究对象所产生的影响如何；最后要考虑社会影响，研究对象可能会受到哪些影响。比如实验对象会不会因此而受到歧视，研究结果是否会引起社会的不公正等等。同时作者也提到了科研活动中对不同主体的尊重问题，作者认为不同的主体在学术上都是平等的，但并不是说所有人都有资格获得同等权利。作者提出了“四个尊重”原则：尊重学术自由原则、尊重同行评价原则、尊重知识产权原则和尊重个人隐私原则。最后作者还提到了科研活动中常见的道德问题，比如对科学研究成果和报告是否应该公开、发表以及是否需要付费、科研成果是否应该公开发表等等。

6 研究成果公开与知识产权

研究成果公开与知识产权我们的研究成果是以论文、专利、著作等方式发布的，往往会面对结果的归属问题。首先要面对的就是作者的名字，在华夏，这是一个非常严重的问题，因为作者的名字，往往都是错误的。在写论文的时候，一般都是按照作者的先后次序来决定的，署名不仅是一种荣耀，也是一种责任，如果发现有什么问题，第一作者要对自己的作品的内容负责。另外，署名一般会要求我们，那些在论文中做出了直接知识上的贡献的人才被列在了作者的名单上。我也明白，由于职称评定的特殊性，而且贡献程度难以量化，很难对其进行合理的规范，因此，我们需要在学术研究的过程中，尽可能地对署名进行协商，从而最大限度地避免由于署名问题而产生的矛盾。其次，要加强对知识产权的关注，既要对自己的技术成果进行保护，又要尊重他人的创造。对发明创造来说，可以采取专利权来保护他们的知识产权，在写专利的时候应该尽量详尽、详尽，解释他们的方法，并把他们的权利陈述出来。

7 对未来的展望

这本书的意义不仅在于对学术不端行为进行了全面而深入的分析，更在于提出了一种新的研究方法——将科学家的研究伦理视为一种科学素养。从科学伦理角度来看待科研行为，能让我们避免犯下很多错误。这本书也能给我们的学生、老师提供一个新的视角，让他们知道在做科研时要考虑哪些问题，不能做什么，同时也让他们意识到自己应该要做什么。这本书还可以激发科研人员、研究生、老师等科研群体的思考。在科学研究中，不仅是研究方法需要认真思考，数据处理也需要认真思考。如果我们在科研活动中能够多想想这些问题，就能让我们在未来做得更好。

参考文献

- [1] 科学、工程与公共政策委员会, 刘华杰. 怎样当一名科学家: 科学研究中的负责行为 [M]. 北京理工大学出版社, 2004.