一场实验室事故，彻底改变了我的科研态度

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40275.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

一场实验室事故，彻底改变了我的科研态度。编译 冯维维

近日，在加拿大某高校就读的中国博士生杨瑞洁（音译）在《科学》杂志发文，讲述了一场由于她的违规操作，而造成的实验室事故。这件事彻底改变了她的科研态度。

以下是杨瑞洁的讲述。



截图自《科学》网站

事故

几年前，我在中国读硕士时，就曾造成过一次实验室事故。万幸当时没有造成严重后果，但那件事至今让我心绪不安。

那时候，我总是匆匆忙忙，一心想尽快做出实验成果、发表论文、超越同龄人。我尽可能多地承担研究项目，想给导师留下深刻印象，拿到一封亮眼的推荐信。那时，我觉得，速度和产出似乎是申请北美顶尖博士项目的唯一途径。

做实验时，我一味求快——结果不幸酿成了一次事故。它彻底改变了我的研究态度和方法。

事故发生在一个周日晚上。当时我正在进行一项反应实验，要为第二天的实验室例会汇报准备数

据。这套实验流程需要用到高压反应釜，我已经操作过无数次，有些漫不经心了。按照规范，必须等反应釜完全冷却后才能开启，但我觉得这纯属浪费时间。于是，在设备还没冷却之前，我强行打开了釜盖。

腐蚀性酸性液体瞬间喷射出来，溅到了几米外正在做实验的一位师姐身上。滚烫的液体灼伤了她的颈部和锁骨部位。她疼得惊呼一声，立刻用手捂住受伤的地方。我僵在原地，手里还拿着反应釜的阀门。

我们赶紧把她送到校医院。医生仔细清理了创面，涂上厚厚的药膏。她告诉我们，疤痕会慢慢变淡，但可能永远不会消退。我一遍又一遍地道歉，话语颤抖，却显得苍白无力。师姐脸色惨白，默默点了点头。我心里清楚，我破坏的不只是实验操作规程，还有她对我的信任。

那天晚上，我失眠了。事故画面一遍遍在我脑海中回放：明知故犯、省略冷却步骤、愚蠢决定、液体喷涌的声响、师姐痛苦的惊叫声。愧疚感将我淹没。

从前，我也搞砸过实验，比如弄丢数据或者打碎器皿。但这次不同。我不仅毁掉了实验，还伤到了人，伤到了曾带我熟悉实验室各项操作，向来有问必答、倾力相助的师姐。

接下来几天，我没办法再走进实验室。我向导师请了一周假，一个人在内疚和悔恨中度过。我为自己把速度看得比周围人的安全还重要感到羞愧，甚至萌生了放弃科研的念头。

回到学校后，导师把我叫到办公室，她严肃地告诫我：今后但凡开展危险实验，必须严格遵守所有操作规范。

领悟

从那以后，我开始刻意放慢脚步。每份实验方案我都会至少通读两遍；冷却、静置的环节必定设置计时器，哪怕会耽误截止时间，也绝不提前操作；每一个阀门、每一处密封、每一项参数设置，我都会反复检查。安全不再只是墙上的规章制度，它是一个承诺——我对导师、对实验室同伴、对我自己的承诺。

从安全角度来看，放慢节奏是必要的。而且，我发现这也改变了我的科研工作。我第一次真正沉下心沉浸在实验中，专注于过程本身，而不是一味追逐结果。我开始发现那些以前可能注意不到的细微差错。

例如，事故发生前，我曾因计算疏忽，在合成一个关键催化剂时配错了试剂比例。因为之前没有意识到这个错误，我整整一个月都在使用有问题的催化剂，生成了不可靠的数据。直到事故之后，我开始放慢节奏留意每一个细节时，才终于注意到并纠正了这个错误。

如今我在加拿大读博，这种放慢速度、保持细心的节奏一直延续至今。我会开启计时器、核对实验步骤，停下来、深呼吸，不急不躁。

正如我所领悟到的，科研不仅仅是数据、结果和速度，它更关乎用心、责任以及对身边每一个人的尊重。

参考资料：https://www.science.org/content/article/how-lab-accident-changed-my-approach-science

作者：冯维维 来源：科学网微信公众号

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发