

# 你遇到过哪些理工科的实验高手，他们有哪些优秀的思维习惯？

转载

GarfieldEr007 于 2016-07-09 16:06:10 发布 1505 收藏 1  
分类专栏: [Life](#) 文章标签: [理工科](#) [实验](#) [高手](#) [优秀](#) [思维习惯](#)



[Life](#) 专栏收录该内容

96 篇文章 1 订阅  
订阅专栏

匿名用户

58 人赞同

老板。  
整个实验台子最核心的部分八台激光加两个腔lock在一起，老板亲自搭的。所有用到的控制电路如果出问题，他了解问题三分钟之内就可以给出三条以上可能的错误原因，正常情况下正解就在里面。

他的思维方式属于非常典型的实验物理学家的思维方式，喜欢小量展开找直觉，无论是物理问题或是技术性问题（电路等）；喜欢用基础物理的视角理解复杂模型，实验中遇到的问题喜欢靠猜搞定。再一个就是喜欢编程计算模拟。

发布于 2016-07-07 21 条评论  
[感谢](#) [分享](#) [收藏](#) · [没有帮助](#) · [举报](#) · [作者保留权利](#)



叶琳

20 人赞同

实验室大师姐，早上规定八点半到，她都会六七点就来。中午不休息，晚上吃晚饭就走。晚上也不来。可是实验进度一直很好，这对于分子方向的学生来说是很难得的。

她的记录本自带目录啊！！每个字认认真真，自己记得做过啥记在哪。

可以同时开展多个实验，每两周的汇报向来东西很充分。

很会自我调节。研究生读完她想出去玩一年再来读博，也是这样做到的。现在博士阶段，已婚，没小孩。对人谦虚实验认真。

发布于 昨天 21:31 6 条评论  
[感谢](#) [分享](#) [收藏](#) · [没有帮助](#) · [举报](#) · [作者保留权利](#)



Hai Tang , 致力于赚钱:stage-0

58 人赞同

讲一个以前在环科所实习时的一个师兄吧

那时候我们做钼酸铵测水体含磷的浓度，用分光光度法，做对照实验。分光光度仪是很敏感的，调零的时候，发现装样品的玻璃器皿的光度无论如何都无法到0，我们判断的原因肯定是该器皿没有洗干净。我拿到水池边用去离子水洗了两次，依然不行，所以我想去找找有没有有机溶剂。

但师兄一把拿过器皿，用去离子水水洗，擦干，就这样的动作重复了八遍，终于，调零成功。我非常惊讶，也非常佩服师兄的耐心

然后心想，如果这个学科的发展就是取决于有没有耐心做这些无脑的重复工作的话，那我宁可放弃它，去做一些可能同样意义不大，但需要带点脑子的更有趣的工作。

这就是促成我从环境转化工，并且将来找机会重新革新环保领域的决心的一大原因。

编辑于 2016-07-07 [48 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)



朝圣的异教徒，microRNA

4人赞同

认识一个老大姐，中专毕业，从事了一辈子小鼠脑腔注射。虽然理论她不太懂，但我最佩服的是多么复杂的实验分组，她都能气定神闲的和你侃的唾沫横飞，上知天文下知地理，大到十七大精神小到实验室对门饭店哪道菜好吃，但从来不会出现任何操作偏差，哪怕是有500只小鼠的**脑腔注射**。

发布于 05:47 [4 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)



孙尉翔，流变学、胶体物理

为被我坑害了的师弟们占个坑。

发布于 2016-07-07 [1 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)

优秀的没见过，坑爹的也没遇上过，作为一个试验很花钱的专业的学生，我基本没怎么见过我的方向的试验。但是，在动力楼那两年，尼玛我的椅子桌子从早颤抖到晚啊。当然，这不重要，重要的是，每天中午，航天学院无任何征兆的一声巨响。然后，有一天他们把楼顶给掀了。还好人没事。坑爹的我真没见过，我听到过。牛逼的我真没见过，但我在他们试验时颤抖过。好吧，我想说的是航发的哥们加油，虽然当年你们试验一层楼煤油味我不得不去楼下抽烟。最后，怀念航空靠谱的哥们，怀念航天不靠谱的姐们，真不靠谱，鸡蛋炒番茄都不会。

发布于 2016-07-07 [3 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)



刘大脑洞，高分子物理

6人赞同

谢邀

没有见过

如果一个实验需要特别特别的实验技巧支撑，说明实验结果很难重复，对于发表的工作而言，这不是一件好事。

这不是韩春雨教授遇到的难题吗？

据听报告的人说，韩春雨在北大和遗传所的报告上都强调，他目前的NgAgo是初级版、需要高超的实验技巧、等他推出2.0版和Smart版。这些说法跟他在论文里的描述是矛盾的。因为他描述的只是个并不复杂的转染实验，T7E1和测序也都是现成的技术，并不需要高超的实验技巧，按照其提供的步骤应该是不难被重复出来的。

作者：匿名用户

链接：[韩春雨的实验被其他实验室重复出来了吗？ - 匿名用户的回答](#)

来源：知乎

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

发布于 2016-07-06 [3 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)

 小干哥哥，化工  
3 人赞同

优秀的思维习惯这个我不知道怎么说  
我只能说说我这几年遇到的几个奇葩吧  
有机合成领域的

第一个是浙江师范大学的三本生

他说不可行的方案，我那时候的老板一个博导就会直接把想法PASS，你问任何一个机理方面的问题，只要是上课听到过的大众化的教材上有的百分之八十他能告诉你哪一页。他就在于海量的理论知识储备，可以少走弯路。

第二个是上海交大的博士生

他是认认真真的从不偷奸耍滑，扎扎实实的做好每一步，然后实验有问题就是不断重复，观察，思考，人家就这样出国留学，现在算是多国游历了。他就在于扎扎实实，一丝不苟。

第三个我算半个吧

我只能说我是奇葩，我的奇葩是懒，懒到能用仪器的东西我从不用手去控制，懒到从不去想攻克什么大难题，有问题我绕条路。所以我做的东西稳定，而且很稳定，最成功的是一个在零下100度的反应，零下105度反应液会冻住，零下95度产物纯度就达不到要求，然后在老板都觉得不能呢放大到500mL的情况下我在延长了一倍时间的情况下放大到了两升。然后就是我有时候稀奇古怪的想法特多，而且有用。不过我是失败的，不能算是高手。

发布于 昨天 10:55 [3 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)

 杨鹏，自媒体运营狗  
5 人赞同

根本就不需要举例说明。

“有机械者必有机事，有机事者必有机心。”《庄子·天下》告诉我们，对所有理工科出身的人，都应该时刻保持警惕。

发布于 昨天 18:10 [1 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)

 杨大喵，入坑多年实验喵一枚  
2 人赞同

开会写记录（自己的笔记本，不用给别人看的），时间地点，与会人员，会议主题以及内容大纲都写得很规整详尽。

写实验报告的时候年月日，时间精确到几点几分，温湿度和天气也写上。

印象最深的就是某人说实验本上即使做同一个实验，重复无限次，也要把实验步骤提前写好，做实验不能是查字典那样。

发布于 昨天 08:50 [4 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)

发布于 14:56 [添加评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)

 曦曦哥哥，做豆瓣儿的生物工程学渣一只

我来偏个题。

我的实验搭档，女，秀秀气气一姑娘，做事说话真心是个女屌，糙的不得了。

有多屌？

我们提取的橄榄苦甘和黄酮，在45度下旋蒸干，那天下午我找辅导员谈事情去迟了一步，一进实验室她蹦过来给我说怎么也蒸不出溶剂，所以她就调成了60度，然后就蒸出来了。。。。。。60度，重提。

来实验室三天摔坏了五个玻璃器皿。

真空干燥大体积溶液，达到预定真空度了不关阀门，一直抽，结果压缩机差点炸了，把我们一群人吓尿了。

有个周末她不在，我把新提的黄酮放冰箱里等着干燥，然后星期一一早接到她电话，她拿出来时给我打翻了。。。打翻了。。。劳资提了两天她拧洗瓶是抓着洗瓶的嘴拧的，射了她一胸口不说嘴也断了。

在实验室做记录她有两种情况，忘记带笔问你借和带了笔写不出来问你借，借了就给你揣回去了。

打电话永远没有人接，也不知道给你回电话，或者隔天给你回电话。

我和她方案有冲突，我balabala说一堆理由出来，她：不，我觉得就该这样做。然后被啪啪啪打脸，打完脸一堆理由就出来了。

跟她一组做实验我真的要疯了，好在这个课题已经做完了，双手再见。

最后都没有跑出她的魔掌，借我篮球去考体育，一天就考完了的事情她用了两周才给我还回来，并且上面有个长长的划痕，原因是她把我的球借给别人打了。呵呵，我女朋友送我的球。wqnmigb

发布于 14:53 [添加评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) [没有帮助](#) [举报](#) [作者保留权利](#)



帆帆哥，环境保护，爱污及污

我来讲讲我身边的一个大神吧，本人本科在读，大三，环境系，身边大神，大二时发表一篇影响因子5.9的SCI论文，这在我们专业是非常高的了，现在大三已发表3篇SCI，讲讲这个人做实验的两个特点吧，当然是针对我们专业的性质。

~~~~~  
第一，最重要的一点，这个人非常的刻苦，周末节假日寒暑假从来没有好好休息出去玩过，每天早起晚睡不睡午觉，科研做得好同时成绩也没落下，每天都跟实验室的研究生博士师兄师姐们待在一起。甚至上课一些用处不大的课的时候也在看英文文献。

第二，不拘小节，做事麻利。换句话说，比如比色管玻璃仪器等根据实验性质洗涤，比如说试管之前使用后不存在会影响后面试验的物质，就随便洗洗，不润洗。比如说配原水溶液，不一定非得精确到容量瓶刻度线一点也不差，因为对实验结果不影响同时后面也需要重新测定浓度，诸如此类。当然他的这种速度都是基于不影响实验结果趋势的前提下，这有效的节约了时间。

~~~~~  
最后说一句，第二点个人觉得不适用于精细实验方面，本专业试验结果工程化的时候条件是很粗糙的。

所以说，不论做什么，没有捷径，你以为人家只是比你聪明，然而人家比你还努力。

from: <https://www.zhihu.com/question/48203562#answer-39437264>