

不合格的优秀生孙涛 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/173/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_8D\\_E5\\_90\\_88\\_E6\\_A0\\_BC\\_E7\\_c73\\_173951.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E4_B8_8D_E5_90_88_E6_A0_BC_E7_c73_173951.htm) 他把自己的家变成了实验室。为了做实验，他去献血。他和很多院士是忘年交，还热心指导中学生做实验。他也忙着考研，但更多时间是做实验。他英语不及格，但学校破格录取公示时，全校没一名师生提出异议。孙涛：不“合格”的优秀生不要电脑也要实验设备 即使课程很紧，孙涛也不愿住校。他每天往返40分钟骑车回家，家里有1000多种植物等着他照料。孙涛的“宝贝”放在阳台的三层架子上，从初中就开始收集的这1000多种植物，都属番叶科的多肉植物。目前孙涛是国内收集这类植物最全的。受爷爷的影响，孙涛从小就自己种了许多植物，开始没有选择，慢慢地，他只对多肉植物感兴趣。为了收集这些植物，他到花卉协会去找，更是逛遍了天津市的花鸟鱼虫市场和各种早市。他不仅仅养花，更研究花。在“多肉植物的遗传及其药用价值开发”方面，孙涛已经有多项科研成果位居国内领先水平，并有两项实验设计收录到新编医学化学教材《医学化学实验》。因为在植物遗传领域的突出成就，2002年，他被中国遗传学会破格吸收为会员，从而也创下该学会两项记录：惟一的在校本科生会员和年龄最小的会员。孙涛的实验也和花有关。上中学后，他开始不满意课本上教的知识，看到一个结论或是一个实验，总想自己去实践验证一下。掌握了化学实验的基本原理和操作，他开始把自己感兴趣的植物和化学相结合，从细胞结构研究植物生长的内在机理。他慢慢地把家变成了实验室，除了床和书架，到处

是瓶瓶罐罐。试验台、分析天平，各种化学试验用品应有尽有。做实验时，他好几次被熏昏过去，被酸碱烧伤烫伤更是常事。一次因为操作高浓度的甲醛蒸汽，他的双手表皮完全溃烂，整整一个月才好。他现在手非常粗糙，也是长期做实验留下的。“当时自己的胆子真是够大，一些实验现在想起来非常危险。”孙涛说，正是这种摸索，为以后研究打下了坚实的实验能力基础。不要以为孙涛有钱。他的父母双双下岗，有时学费家里都是四处找亲戚去借。家里的实验设备几乎都是他“淘”来的，只要听说哪个单位的实验室搬家，有不要或是处理的设备，他都会去看看。他还特别会收废利废，一些别人丢弃的坏的实验器具，弄回来修修也能正常使用。分析天平是孙涛比较“值钱”的家当。那是上高中时，他得了化学奥林匹克竞赛天津赛区的一等奖，校长问他想要什么奖励，他说，就要一台分析天平。有老师说，你怎么不要一台电脑？孙涛很实际：“天平是自己做实验最需要的。”化学实验需要成本，大二时有一次他做一个实验，到了关键时刻，需要买一种反应酶，大约600元，孙涛没有办法就去献血，用得来的钱继续做实验。“科学精神就是要不断地去探索，要抱着怀疑精神去验证。”孙涛这样理解科学精神。孙涛的父母一直是喜忧参半，开始时家里化学实验的声响、刺鼻的气味时常让他们担惊受怕。但他们没有过多地制止，只是适当的时候提醒一下，母亲更是经常帮儿子洗一大堆实验用的瓶瓶罐罐。专家们看中了他的执著和潜力 个子高高的孙涛现在是天津医科大学基础医学部的研一学生，白皙的脸上戴着一副眼镜，嘴角向上一翘微笑时，镜片后的大眼睛也会跟着亮一下，这时你会觉得他整个人都是明净而快乐的。孙

涛有些腼腆，但是一谈起生物或是化学方面的东西时，他立刻会变得十分健谈。孙涛说，一接触与自己感兴趣的研究有关系的人，自己就会变得十分激动，而且从不怕别人拒绝。高中时他干了一件至今说起来都让人佩服的事。那年他因为课外科研竞赛成绩突出而获得教育部李嘉诚基金会“小小科学家”称号，领奖时认识了一位新疆的小伙伴，这个同伴也对植物特别感兴趣，他俩商量着到中科院植物所去参观一下。到了植物所，他俩迫不及待地去找在这里工作的匡廷云院士。匡院士是当年“小小科学家”的评委，对这两个中学生有印象，但是当两人说明来意后，匡院士还是非常吃惊，因为从没有这么小的科研爱好者找上门来。匡院士当即派人专门陪他俩参观植物所的各个实验室。孙涛当时还背了一些自己培养的试管苗，找到陈维伦研究员，陈研究员非常有兴趣地给予了指点。他和小伙伴在中科院植物所待了一个星期，看了所有的实验室和标本馆。孙涛在天津可以找到好几个实验室做实验，因为他有几位忘年交都是专家教授级的人物，这些“大人物”的实验室对孙涛都是开放的。专家们看中的都是孙涛对于科研的执著和在生化领域方面的潜力。高中时他参加课外科技竞赛，南开大学生命科学学院的高级工程师李德森是评委之一，研究遗传学。当时孙涛正在研究的多肉植物的药用价值，与李老师的研究有交叉的地方，孙涛就主动到南开大学找李老师。最初，李老师并没有特别注意已经是医科大学学生的孙涛，可孙涛一次又一次去，看李老师和他带的学生做实验，有时他就大胆说出自己的想法。李老师发现，这个本科生的建议对自己的实验非常有帮助，后来干脆把实验室的钥匙给了孙涛一把，让他跟自己的硕士和博士

一起做实验。孙涛和南开大学遗传工程研究室几年来共完成论文9篇，其中5篇在《植物杂志》《植物生理学通讯》等核心期刊发表。他和李老师合作完成的论文还被邀请参加学术交流，孙涛代表天津医科大学，而这时他不过是大三的学生。到了大学四年级，孙涛基本上在南开大学修完生命科学的专业，并完成了相当于生命科学遗传工程专业研究生的学习内容。去年，天津市农业生物技术研究中心还聘请他为“客座技术员”，并为他配备了专门的实验室进行植物细胞工程方面的研究。不管在谁面前他都敢大胆说出自己的想法后来，因为“冲撞”，孙涛又被另一位教授发现。那是一次化学实验课，周宝宽教授介绍实验用的圆底离心管，但是孙涛当时就提出离心管应该是尖底的，因为自己家里有。事实证明孙涛的判断是错误的，不同实验应用不同的离心管。但是周宝宽教授认识了这个瘦弱的男生，第二次实验周老师就让孙涛用自己的方法做一个药物结晶实验，结果孙涛做的比周老师指导的研究生还要好，后来他加盟了周老师的药理实验室。大胆说出自己的想法让孙涛获得了不少机会。而不管是学术造诣有多高的教授看到这么一个有想法的后辈，都给予了充分的支持。在天津医科大学的一次教学工作会上，孙涛作为学生代表发言，他畅谈了自己的观点：现在医学院的教育过多地强调专业基础课，而忽略了数学、物理等其他非医学基础课程，这样不利于学生进一步学习。因为现在许多学科都是交叉而成的。比如，化学与生物的结合产生了生物分子学，而生物芯片则是数学与生物的结合。孙涛的讲话让台下的校领导频频点头。孙涛说，自己非常幸运，遇到了许多帮助自己的人。如今，孙涛也是一个小老师，他的母校天津102

中学聘请他为生物小组的辅导员，孙涛把自己几年做实验的经验都告诉他的学妹学弟们。他所指导的生物小组，每年都能在天津课外科技竞赛中获得两个以上的一等奖。为了表彰他们，学校在新盖的校舍里专门辟出一间90平方米的实验室。分数只是一个标准 优秀的学生只需要接近这个标准 像很多同学一样，临近毕业，孙涛也忙着准备考研。可即使这样，他还是把大部分时间用在做实验上。学习成绩不突出，英语更是没有通过六级。学校领导经过商量决定破例让他参加保送研究生的英语测试，可是孙涛依旧不合格，而且是最后一名。“我平时看的最多的还是生物化学方面的英语文献，除此之外觉得英语没有太多用处。”孙涛这样解释自己的“落后”。学校领导提出：“对于这样突出的学生我们一定要留住他。”于是，天津医科大学破格录取孙涛为硕士研究生，公示期间，全校师生无一提出异议。“分数对于大部分学生只是一个标准，对于优秀的学生能接近这个标准时就应该敢于破格。”医科大学校党委副书记张金钟说，学校看准了优秀学生，就要给他们搭一个平台，让他们能够站得更高。在选择专业的时候，孙涛的决定又让老师们另眼相看。学校共有两位导师看中了他，按照惯例，他在本科时一直在跟老师搞药理学，应该选择继续进行这方面的研究。可是孙涛经过考虑，选择了肿瘤病理学。他说，这是根据自己的情况，拓宽一下专业领域，本科时主要侧重于药理学、遗传学研究，读研时换一个方向会使今后的发展面更宽。现在孙涛对英语非常重视，他明白要上一个台阶，必备的条件还是需要的。实验枯燥吗？有人问孙涛。孙涛说：“只要一进实验室，我感觉就像打球一样轻松快乐！”100Test 下载频道开通，各类

考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)