

一年前，柳皓宇接连收到了美国耶鲁大学、密歇根大学、加州大学洛杉矶分校、加州大学圣巴巴拉分校、伊利诺伊大学香槟分校、明尼苏达大学共 6 所高校的直博录取通知，并且这些学校都给出了全额奖学金。

彼时，柳皓宇是南方科技大学(以下简称南科大)2021 届本科十佳毕业生；如今，他正在耶鲁大学攻读博士学位。他的导师邓巍巍，也曾在这里求学。

今年 6 月，邓巍巍在南科大毕业典礼上发言时，引用了柳皓宇等人的例子谈延迟满足：“他放弃了眼前的诱惑，每周花 100 个小时用于学业，最终收获硕果。”

5 年前，邓巍巍放弃美国名校终身教职，举家回国加盟南科大。5 年里，邓巍巍在南科大零距离见证了学生们的高光时刻。日前邓巍巍向《中国科学报》分享了入职南科大 5 年来，自己和学生的成长历程。

高考失利后遇到“网红”教授

2017 年除夕，邓巍巍向美国弗吉尼亚理工大学(VT)递出辞呈。2017 年 4 月 27 日下午，邓巍巍讲完流体力学课后，在黑板上写下“Season Finale”(本季大结局)，这也是他在美国大学讲台上的最后一课。

“在美国做了整整 7 年的老师，仅流体力学这门课就教了上千学生，眼前这是我在美国的最后 50 个学生。”邓巍巍在网络上发表的文章《美国终身教授海归记》传播甚广，在学术圈曾一度引起热议。

邓巍巍于 1995 年考入清华大学工程力学系，完成本硕学业后赴美求学，就读于耶鲁大学机械工程系，2008 年获得博士学位后留校继续从事博士后研究工作。2010 年 6 月，他入职中佛罗里达大学；2015 年 8 月，获得终身教职加入 VT。

2017 年 5 月，40 岁的邓巍巍放弃了 VT 的终身教职，也结束了自己在美国 10 多年的学习、工作和生活，回国全职加入南科大，受聘该校理工学院力学与航空航天工程系(以下简称力航系)教授。

这一年，柳皓宇因高考发挥失常，“压线”成为南科大 2017 级本科生。柳皓宇形容自己后来 4 年的学习生活是“南科一梦”。

完成了不分专业的通识教育后，柳皓宇在大一下学期参加了邓巍巍所在的力航系专业介绍会，一眼就认出了这位在网络发文并引发热议的“网红”教授。

经过交谈，柳皓宇对邓巍巍在微纳流体方面的研究非常感兴趣，并在大一暑假加入邓巍巍课题组，正式走上了自己的科研路。

邓巍巍课题组对本科生与研究生标准一样：每周要交一份正式的研究进展报告；每个月全组开一次小型学术会议，大家在规定时间内讲述当月工作，而且要深入浅出。

有一段时间，邓巍巍每天早上召集学生们，讲 10 分钟当天的《华尔街日报》头条新闻。他结合时事来解读英文写作如何做到简洁有力和逻辑清晰。

在长期训练下，本科生柳皓宇不仅养成了



邓巍巍



柳皓宇

南科大供图

每日读英文新闻的习惯，提升了用科技语言来表达和沟通的能力，还从博士研究生导师那里“抢”过两次最佳报告奖。

每周花 100 小时在学业上

邓巍巍对学生的要求非常严格。他希望学生每周花 100 小时在学业上，包括课业、科研和英语。这意味着即使每周无休，平均每天也要投入超过 14 个小时。

“虽然不轻松，但也不是什么难事。”邓巍

邓巍巍与他的学生柳皓宇

师生关系最美好的模样

便是相互成就

■本报记者 沈春蕾

巍表示，要在科研上取得成绩，没有一定的积累是很难实现的。

他以推免和保送研究生的面试经历解释道，前来面试的学生大概可以分为两类：一类学生做了很多项目，参与了很多竞赛，每一页 PPT 都有很多内容，但整体感觉零散；另一类学生一直在做一个项目，每页 PPT 都是围绕这个项目的研究展开，非常深入扎实。

邓巍巍更欣赏后者，将其行为定义为延迟满足。“延迟满足是为了长期满足而放弃即时满足的自我控制，通常意味着选择做更难的

事情。”

经历了 2017 年高考发挥失常，柳皓宇在 4 年后的夏天收获了延迟满足——完成南科大本科学业后，他前往美国攻读博士学位。

2021 年的最后一天，柳皓宇作为第一作者的研究成果以封面文章形式发表于《物理评论快报》。这项研究发现了连续激光诱发液体射流共振的新现象。

虽然在申请国外高校的时候，这篇论文还没有正式发表，但柳皓宇在每份申请中都详细介绍了自己的研究以及最新的进展，这些均得到了申请学校的高度认可。

在给美国密歇根大学生物医学工程领域一位知名教授发送的申请函中，柳皓宇这样写道：“目前我们对于胚胎早期发育的许多阶段是了解不够的，通过微流控以及微结构加工的许多工程手段，我们可以逐渐打开这个黑盒子，看清楚胚胎发育的每个阶段。我将这个研究看作研发一台‘高速相机’，用以观察胚胎发育，并不断提高拍摄的帧率来窥探更多人类胚胎发育的细节。”

该教授给他的评价是，“广泛涉猎而且同时深入探究一个具体的科学问题”。教授不仅给他发了录取通知书，还给予了全额奖学金。

面对 6 份来自不同大学、不同专业的录取通知书，为什么柳皓宇最终选择了耶鲁大学？“因为那里是邓老师曾经奋斗过的地方，我可以在那里继续从事界面现象的研究。”他的回答也勾勒出师生关系最美好的模样。

优秀的学生可以成就老师

在给柳皓宇申请博士学校的推荐信中，邓巍巍这样写道：“优秀的学生只需要一个就可以成就一个助理教授的终身教职 (tenure)，柳皓宇就是那种可以成就 tenure 的学生。”

“柳皓宇是为数不多的、达到我要求的每周花 100 个小时在学业上的学生。”邓巍巍表示，“他的例子印证了‘天道酬勤，功不唐捐’。”

“暴饮暴食是容易的，自律锻炼是很难的；追逐热点是容易的，冷板凳坐热是很难的；玩游戏刷抖音是容易的，终身学习是很难的；围观吐槽是容易的，躬身入局是很难的……”在今年南科大的毕业典礼上，邓巍巍讲述了这一段话，希望同学们选择挑战，选择延迟满足，激励自身行稳致远。

对学生要求严格的邓巍巍对自己要求更严格。被问及对深圳的印象时，他甚至有些不好意思：“我每天活动范围仅限于南科大校园这‘一亩三分地’，深圳很多地方我都没去过。”

邓巍巍在接受媒体采访时曾说：“在美国成熟的大学，我只是螺丝钉；但是在南科大，我可以做 DNA。”

他不仅这样说的，也是这样做的。2017 年，他加入南科大时，这所大学还没有一个博士点。同年，南科大一举拿下包括力学在内的 4 个博士点，其中有邓巍巍的努力与付出。

谈及目前最大的心愿，邓巍巍的回答有点令人意外：“希望我的女儿可以上个好高中。”

看“圈”



栏目主持：李惠钰



陈春花
北京大学已终止其聘用合同

遭遇华为严词割席、后又被质疑博士学位造假的“网红教授”陈春花，近日在个人头条号发文，就华为声明事件、博士学历、北大聘用过程——作出说明。随后，北京大学也发布声明称：收到陈春花辞职申请，按程序终止其聘用合同。

陈春花曾是北京大学国家发展研究院教授、BIMBA 商学院院长。资料显示，陈春花 1986 年本科毕业于华南理工大学，2000 年在新加坡国立大学企业管理研究生院获得工商管理硕士，2001 年获爱尔兰欧洲大学工商管理博士，2005 年在南京大学商学院拿到博士后。

陈春花称，2003 年 2 月，《中外合作办学条例》出台，同年 9 月起执行，随后她才知道其所获得博士学位未被认证。她表示，北京大学在聘任过程中严格遵照程序，自己也如实告知过博士学位未被认证的情况。



顾宁
出任南京大学医学院教授

日前，南京市委统战部官网发布南京欧美同学会“会员之家”“知行教育实践研究院”揭牌仪式暨“留学报国·智汇金陵”院士论坛举行的消息，并宣布中国科学院院士顾宁已出任南京大学医学院教授。

顾宁是我国生物医用纳米材料学家，长期从事医药铁基纳米材料的宏量制备、表征与标准、生物效应及其生物医学应用研究，是中国微米纳米技术学会会士、美国医学与生物工程学会会士、东南大学首席教授。



欧阳卓
“耳朵天使”圆梦北京大学

近日，湖北考生欧阳卓收到了北京大学的录取通知书。欧阳卓幼时被发现双耳神经性耳聋、中重度听力损伤，但在困难面前，他发愤图强、克服障碍、挑战自我。最终，这位“耳朵天使”以高考 680 分、英语听力满分的成绩，考入北京大学工学院。

对欧阳卓来说，听力障碍更像是上天给予的一笔财富，让他静得下心来专注地追寻自己的梦想。他立志要在机器人科研领域作出贡献和突破，也希望利用人工智能技术造福更多需要帮助的人。

寒门女孩读博：

“虽命运不予馈赠，但我命由我不由天”

■本报记者 张晴丹

父亲患直肠癌晚期与肝转移癌，母亲因手术后恢复不好，丧失劳动能力；家中有 3 个女孩，最小的妹妹患先天性心脏病离开了人世。

每一件事都是以击垮一个家庭的伤痛，却集中发生在一个家庭里。

李林就生活在这个命运多舛的家庭，她一边支撑着家里，一边勤学苦读。曾经，她读书的唯一目的，是摆脱贫困、改变命运；如今，她对科研萌生了兴趣，有了理想与抱负，为理想而活。

从吉林大学本科毕业后，她现在已保送至上海交通大学，直接攻读博士学位。虽命运不予馈赠，但她总是散发温暖和坚韧。面对《中国科学报》的采访，她讲述了自己的故事，让处于逆境中的人们，重拾前行的力量。

以下是李林自述：

辗转求学路，如何定义贫穷

我出生在江苏省沭阳县的一个偏僻农村，经济非常落后。

小时候的记忆都与上学有关，小学六年，换了 4 个学校。那时候并不觉得有什么，现在想想却有些心酸。

二年级的时候，村里的小学关停合并，把大家都送到镇上一所民办小学。在镇上上学不仅学费贵，而且离家远，需要交校车费。

但我家很穷，印象中是昏黄的灯和掉土的墙、破旧的衣服和父母辛劳的身影。家里无法承担我和妹妹上学的费用。

交不起学费，学校就不给凳子坐，上课都得站着，就算期末成绩再好也不发奖状。对一个年幼的孩子来说，奖状是多么神圣多么重要的东西啊。那时候我心里对于贫穷二字有了“定义”——贫穷是一种错，贫穷的孩子是不配得到奖状的。

在镇上读了半年后，因学费问题，我被迫转去了附近的村小学，继续读三年级。幸运的是，在这里遇到了善良的老师和同学，不仅教给我课本上的知识，也让我明白努力学习可以有好成绩，能得到肯定与尊重，这些与贫穷无关。

然而好景不长，五年级时村小学再次被合并关停，我转入镇上一所公办小学。因为成绩优异，写字工整漂亮，老师们很喜欢我。在县里中学来招生时，他们把我介绍到县里最好的初中就读。

于是我知道，努力学习可以为自己赢得机会、赢得偏爱，这些也与贫穷无关。

父母都是朴实的农民，没什么文化，却在让我和妹妹读书这件事上，有着异乎寻常的坚持。

在旁人都说“女孩子读这么多书干吗，认得两个字就可以了”的时候，他们仍坚持让我们上学。这份执着，哪怕在那些颗粒无收的岁月，也不曾放弃过。

纵然一路磕磕绊绊，我最后还是走进大学。父母的坚持、所有好心人的善意与帮助、国家政府的资助，这些缺一不可。

争一口气，给家人更好的生活

初上大学时，我也会很羡慕家境好的同学，他们可以买东西从不看价钱，可以来一次说走就走的旅行，也可以不用继续努力就有光明的未来。但我不可以。我知道我的身上还背负着很多人的期盼，包括我自己的。

想争一口气，因而丝毫不敢松懈。我心里想的是如何摆脱贫困，给爸妈更好的生活，让那些瞧不起我们家的人不敢再在背后指指点点。唯有学习，拼命地学习。每一门课，无论是选修还是必修，我都倾注心血认真对待，甚至都快“走火入魔”了。

记得那时，因为疫情在家上网课，我担心效果不能跟课堂授课相比，于是就把所有可以回放的网络反复看并做笔记，在返校的火车上也并未停歇。

天道酬勤，果然任何一份努力都不会被辜负。我连续三年的成绩都是专业第一，这些给我带来的不仅是奖学金和荣誉证书，更是机会与自信。

家里的负担一直很重。虽然我有国家的资助和奖学金，但妹妹的学费以及父母的医药费等仍是大问题。

作为家里的老大，我必须勇挑大梁。

除了学习之外，我利用业余时间做兼职赚钱

贴补家用，发过传单、做过工人、当过服务员和家教，等等。

不挑工种，也不怕吃苦，各种兼职也让我看到了人生百态，从别人的故事中汲取力量。

选择科研：成为一粒好种子

大一暑假，学院做大豆育种的老师招学生帮忙做大田试验。我主动报了名，要完成的任务是给每株大豆写上对应的品种名字及编号。

就是那次，老师给我们分享了关于科研的知识和意义，让我对科研萌生了兴趣。

从那时起，我慢慢接触科研工作，负责并参与多项科研项目。其中包括国家级大学生创新创业项目“炭疽病菌 T-DNA 插入突变体库的构建及生物学鉴定”、预研课题项目“盐碱土壤中活性微生物分离提取及生防菌的筛选”，以及创新实验项目“基于 GAL4/UAS 转基因果蝇验证外源解毒基因功能”。这些项目均获得了优秀结果。

后来，我在吉林省蔬菜花卉科学研究院还参与了“吉杂四号”优秀黄瓜品种的包装推广工作，以及草莓品种比较试验和市场调研工作、农药市场调研工作等。

这些经历让我确认了今后要奋斗的方向——微生物。

我很喜欢跟这些显微镜下的小生命打交道。看似微小的病原菌却有着巨大的杀伤力，吸引我去钻研它们如何感染宿主使其生病。这些未知的过程激发了我的探索欲。

这这些年，我的心理也渐渐地产生了一些变化，走出了曾经因无知所产生的狭隘与偏见，从最初的一心只想摆脱贫困，到了理想与抱负。

人总有点信念才有奋斗的动力。

我出身农村，知道农民的不易。他们在辛勤耕耘后所盼望的大丰收、那些洋溢着真诚笑容的脸，是最想守护住的。这也是我坚持选择科研的原因。

我一直特别敬佩一位科学家——他就是袁隆平院士。他曾说，人就像一粒种子，要做一粒好



李林(右)在吉林省蔬菜花卉科学研究院进行草莓品种比较试验。
受访者供图

种子。

年轻的种子播撒希望，那是祖国的未来。我也想成为他口中的好种子，真诚纯粹，一生耕耘，一生奉献于科研事业，成为对他人、对国家都有帮助的人。

直到我亲身参与农学大田育种试验，经历了处理庞大的作物样本量、许多次失败后的一点点成功以及烈日酷暑的考验，我才明白育种工作如此艰辛，也意识到这份工作之于百姓粮食安全、国家安全的重要意义。

往后想为了自己的理想而活

我向来对苦难的记忆不深，不会让自己沉溺于伤痛，自我调节情绪的能力很强。

因为我有一位很了不起的母亲，命运给予她的苦难比我多得多。

丧女、丧父、丧母、丈夫患癌……每一件事都是足以击垮一个普通人的伤痛。但她从来都是积极乐观的心态，即使偶有抱怨也很快就烟消云散。

她是一个有着浪漫英雄主义情怀的勇士，在看清了生活的真相之后，仍然愿意选择热爱生活。

榜样的力量，让我也成为了和她一样的人——虽然个子小小的，但体内藏着“小太阳”，像田野上顽强生长的野草，风吹不折，火烧不尽。永远热情洋溢，永远乐观向上。

在我们面前，母亲唯一展露出来的负面情绪是自负。

在我兴高采烈地跟她分享我获得国家奖学金的时候，她发了一条朋友圈说：“对不起女儿，

没能给她更好的生活条件。”当我看到这句话时，心头一酸，眼泪无声地流了下来。

我从来不怪自己的出身，也不希望她因此愧疚，这并非她的错。生活的挫折与苦难都是我必须经历的风雨，这些是为了让我成为更坚强、更了不起的人。

我深深感慨于“寒门贵子”鹿众望接受采访时说的话。他说自己有这么好的父母和家人，大家都应该羡慕他。

有的人一出生就在罗马，而有的人终其一生也到不了罗马。

或许同样的东西，我需要付出更多的努力才能得到，但那又怎样？自怨自艾是弱者的表现，抬头向前、奋力奔跑才能到达梦想的彼岸。

就像《哪咤之魔童降世》里说的那样，“我命由我不由天”。

所以，我不想止步于大学，也不想给自己设限，我想继续在科学世界里探索钻研，努力成为一名科研工作者。

去年，我获得了推免资格。六七月份的时候，我一共参加了知名学校和科研院所的 3 个夏令营，最后综合考虑选择了上海交通大学。

未来，我想从事生物防治及微生物致病机制的研究，去探寻未知世界的更多秘密。选了这条路，就不会停下脚步，背起行囊，再次踏上追梦之旅。

如果说从前是为了争一口气，那往后我想为了自己的理想而努力奋斗。哪怕能够为人类科学的进步做出一点点微不足道的贡献，这辈子都值得了。