

## 郭沫若奖学金获得者风采

## 做好人生信号处理

访信息科学技术学院刘天启同学



刘天启同学高中毕业于北京市朝阳外国语学校，怀揣着对理工科专业的热爱，来到科大。毕业后，刘天启继续在清华大学深造，从事信号处理方向的研究。

什么是信号处理？刘天启用通俗易

懂的语言介绍，“信号处理就是提取有用信息的过程，比如语音、图像的编码与压缩”。在四年的大学生涯中，刘天启同样也是做好了学业规划的有效信息提取，专心朝向既定目标，专注做好眼前事情，以期通过努力达到更专业的水平，做好人生的信号处理。

审视自我，处理来源于内心的信号。经过大一学年的学习，刘天启捕捉到了自身对电路课程的兴趣，在与授课老师进一步交流后，决定转专业到信息科学技术学院。他希望将来可以从事通信、信号处理等领域的研究，坚持走科研道路，将理论与实践相结合。

沉浸课堂，筑牢专业领域的地基。刘天启的每一次选择，都是基于多方面收集信息后做出的。认真学习专业核心课程后，刘天启逐步加深了对信院专业的了解，萌发了兴趣。当课程遇到困难时，他选择多看参考书，多与同学们交流。

大学四年，高泽豫始终将学习作为第一要务，时刻不敢松懈。因为成绩突出，一人校就被遴选到“王小漠网络空间科技英才班”学习，三学年GPA达3.97，名列专业第三，全院第六，曾获王小漠英才班2018、2019、2020年A类奖学金，2019和2020年均荣获中国科技大学优秀学生奖学金银奖。

此外，高泽豫在完成本专业必修课程的同时，还会通过旁听或公选课的形式深入学习计算机领域的知识。他说学习没有捷径，踏踏实实投入时间和精力，才能打好基础，取得理想的成绩。

高泽豫很早便接触并开展了一系列网络安全相关的科研工作。大学期间他参与了很多有关AI、System与工程等方面项目，积累了科研经历。

2020年秋季，高泽豫加入张卫明老师课题组，进行人眼不易察觉的对抗样本补丁的研究，并将研究结果应用到郑州网络安全科技馆走进网生代的项目中，真正做到了理论与实践相结合，将理论结果应用到社会实践中。2021年春

学者贵于行之。在科大四年的生活学习中，从探索感兴趣的领域，到找到适合的方向并做出清晰的人生规划，汪良威从未停止脚步。他一直保持初心，不断学习和提升专业知识和能力，以优异成绩获得杨咏曼奖学金和中国科大优秀学生奖学金银奖。合理利用假期时间，先后在三家金融机构参与实习工作，将所学理论知识转化为实践经验。

刚进入科大时，和大多数同学一样，汪良威对于感兴趣的领域和想从事的行业，并没有很明确的方向。选择科大，最先是因为相对自由的专业自主选择性。

大一军训结束后和大二第一学期刚开学时，汪良威经历了两次转专业。大一时，他选择了信息工程相关专业，在

经过本科前三年的学习，刘天启的学习成绩不仅在本专业内排名第一，同时在信息学院也是第一名。当被问及GPA是否有困扰过时，刘天启坦言，在保研目标确定后确实会比较在意。刘天启认为，学习过程中，不应过分追求GPA，更重要的是专注把自己的事情做好，掌握好知识。

求教良师，踏上专业精进之路。如何更高效更精准地找到可以为之努力的专业方向？刘天启觉得这与老师的指导密不可分。大学期间，刘天启在课堂上认真体会不同老师的授课风格与授课思路，领会每位老师讲课的精妙之处。朱老师、杜老师、张老师、陈老师等……谈及印象深刻的良师们，刘天启举了许多例子。他们不仅学问好，讲课好，还会从课堂延伸到课外，让同学们更开阔地去思考。刘天启说信院的师资很好，老师的讲课成体系，能够启发学生思维。

季将具有二进制兼容性的Unikernel进行改造，使得重写工具的适用范围相较于原文有了大幅度提高，同时基于KVM，实现了fork系统调用，使得对Nginx这类Master-Worker的程序提供了支持。2021年暑期线上加入清华大学网络空间研究院张超老师课题组，研究强化学习的模糊测试种子变异策略选择，提高了自身的漏洞挖掘能力……

正是这些点滴的科研累积，成就了高泽豫现在扎实的专业基础、出色的科研能力和创新的科研精神。

科研之余，高泽豫积极参加各类专业竞赛和学科比赛，2019年参加iGEM国际遗传工程机器设计竞赛，荣获金奖及最佳软件提名；2021年参加美国大学生数学建模竞赛，获得Honorable Mention奖。在强网杯、西湖论剑网络安全技能竞赛和中科大第五届、第六届信息安全大赛中均取得优异成绩。

谈及科研方法，高泽豫建议要一直保持着严谨认真、勤于思考、善于探索的科研精神，积极发现问题并独立解决

了解过一些专业知识和代码编程后，觉得对于其热情并没有很高。在一次转专业分享会上，一位金融专业学长分享的经历吸引了汪良威。因此，在第二次转专业时他选择了统计与金融专业，并逐渐找到了理想的、适合的学习状态，也最终找到兴趣和人生规划的方向所在。

汪良威认为，学习更像是一种手段，是与这个世界、与他人交流的一种方式，通过学习，掌握的不仅仅是知识，更是一种方法，它在无形之中带领着我们，认识甚至改变我们的世界。

如果毕业后想要进入相关企业，实习经历至关重要。汪良威建议学弟学妹找第一份实习时，先放低目标，从简单的做起，并尽量多和前辈交流、寻求帮

在主动与老师沟通交流后，刘天启进入了朱旗老师的实验室。“我希望可以逐步找到将课堂上的知识转为实际应用的道路”。带着这个想法，刘天启踏实地做好文献调研，在组会上学习前辈们的思路与做法。

刘天启也有不少的兴趣爱好。当足球裁判、拉小提琴、合唱等。他从小就喜欢足球，大学期间担任足球裁判的经历，留下了弥足珍贵的回忆。他特别欣赏裁判员身上的自信性格与执行规则到位的精神。

面临时间碎片化与精力的分散化，专注是必然的一个选择。刘天启建议要努力学习，保证一段专注的时间，高效地完成学业任务。要开拓视野，充分利用校内平台与互联网资源。要认真选择，勇敢地多去试错。他说，在筑梦路上，从尝试了解到尝试实施这一过程中，少不了坎坷与困难，但保持好的心态。

问题，锻炼出很强的主动探索精神和出色的动手实践能力。

学习科研之余，高泽豫积极参与社团活动，一入学便加入科大大学生Linux用户协会，并担任社长职务兼学校NEBULA信息安全战队队长，参与社团日常管理，组织筹办了软件自由日、中科大第七届信息安全大赛、Linux101等活动，同时负责面向全国服务、全国最大的开源软件镜像站的维护工作。

提及社团工作，高泽豫说：“镜像站的运行与维护需要维护者有着丰富的计算机系统、网络与内核的知识，对磁盘、网络等造成的瓶颈有敏锐的嗅觉，定位并解决问题，这不仅是我所热爱的，还能使我不断地提高专业水平，这也正应了那句话：兴趣是最好的老师。”

最后，高泽豫送给学弟学妹们自己最喜欢的一句话“The Journey Is the Reward”。相对于结果的辉煌或黯淡，追求的过程更显其意义与价值。

助，从而提高找到实习岗位的可能性。

在完成第一次实习工作后，汪良威对偏传统金融行业的实际工作内容有了很多新收获：一方面，学会运用理论知识，同时积极投身实践；另一方面，在遇到实际问题时学会寻找解决办法，这是将学习能力与解决问题能力联系起来的一座桥梁。

在整体氛围偏向学术科研的科大，想要选择较为小众的业界发展道路，汪良威认为更需要发掘自己主动性，不断拓宽知识面和视野，而不仅仅局限于课程和书本，认识更多志同道合的朋友，在沟通交流中更加清晰人生职业规划，并且逐步建立和扩大人际圈，发现自己更多的可能性。

## 过程即是奖励

访网络安全学院高泽豫同学



高泽豫同学来自东莞市光明中学，通过高考进入中国科大网络空间安全学院学习，毕业后去清华大学攻读博士学位。

高中时期的高泽豫便对Linux有了初步了解，并对其产生了浓厚兴趣。当他了解到中科大有学生Linux用户协会，想来科大的种子便深深种在心中。功夫不负有心人，高泽豫成功考入中国科大网络安全学院。



汪良威同学来自安徽省黄山市歙县中学，通过高考进入中国科大，毕业后前往北京大学光华管理学院继续攻读硕士学位。

## 不负韶华时光

访管理学院汪良威同学

## 一念之差

◇郭庆祥

你说他运气好吗？他刚开始做生意时，一天骑着脚踏车赶路，被一辆汽车撞上，脚踏车被撞个稀烂，他被抛到空中，当身体正在下落时，一辆电车开过来。路旁的行人吓得闭上眼睛，尖声大叫。在这千钧一发之际，电车司机拼尽全力紧急刹车，在离他不到一公尺的地方停了下来。

你说他运气好吗？二十三岁时，他在大阪电灯公司工作，不幸患上肺结核。在那个年代得了肺结核病，就等于宣布死刑。他的两个哥哥就是因为肺结核病，不治身亡。他想，反正这病也治不好，与其等死，还不如坚持工作，于是他一如既往地干活。谁知他的病情没有恶化，居然神奇般地康复了。

你说他的运气好吗？在回忆往事时，松下先生说：“一般人认为掉进海里，与汽车相撞，身患重病，都是运气不好。我并没有持这种悲观的看法。相反，我认为自己的运气很好，这是对自己的一种说服。”从小就当学徒也可以认为运气不好，“但那时我学到很多社会上以及生意上的经验，这些经验在我后来自己做生意时帮了大忙。”如果他小时候抱怨世道不公，消极应付；如果他掉进海里，被营救后心有余悸，萎靡不振；如果他被汽车撞后，畏首畏尾，不敢出门；如果他患上肺结核后，坐以待毙，他的人生就要改写，世界上就少了一位杰出的商界领袖。

然而，他坚持“说服自己”，坚信自己的运气很好，从而开创了事业，完善了自我。仅一念之差，结果天壤之别。他说：“不论在工作上还是其他事情上，遇到困难时，相信自己的运气很好，觉得自己一定可以渡过难关，甚至转祸为福，问题就可以迎刃而解。由于我有了这种想法，所以能够克服各种困难，才有今天这个局面。”松下先生“说服自己”的理念可信、可行、可实践，可验证。他的成功就是实证。

美国心理学之父、哈佛大学教授威廉·詹姆斯说：“如果你想拥有一种品质，那就表现得你像已经拥有这种品质一样。”当代英国心理学家、畅销书《正能量》的作者理查德·怀斯曼十分推崇詹姆斯的理论，将其奉为经典。他说：“我将这一简单而强大的主张表述为‘表现原理’。”并将“表现原理”贯穿于他的研究、著述、宣传和推广之中。“说服自己”和“表现原理”殊途同归，相得益彰。前者偏重实践，后者偏重理论，是同一观点的不同表达形式，是宝贵的精神财富，值得我们“学而时习之”。只要努力去实践，相信会受益匪浅。当一个人处于认知误区时，就像站在一道云遮雾罩伸手不见五指的山梁上，一边是悬崖峭壁，深不见底；另一边虽然不一定平坦，但肯定通向光明。如果按照自己固有的偏见走，就可能掉下悬崖，一失足成千古恨；如果接受他人劝告，改变思路，改变方向，就会迎来生命的转折，开始新的生活。待云开雾散时，才发现好险啊！仅一念之差，险些掉进了万丈深渊。