选择正确的道路，勇敢地拼搏

**人物简介：**

宫天何，男，硕士研究生，于三年级获得国家奖学金。研究生期间在SCI期刊International Journal of Distributed Sensor Networks、Journal of Sensors等先后发表了三篇文章并全部收录。此外，一篇文章在IEEE Transactions on Industrial Informatics期刊在投，一篇文章被著名国际会议Parallel Architectures, Algorithms and Programming收录。论文之外，还获得“基于IPv6编址的无线传感器网络安全路由方法”、“TTL字段的编制方法及基于TTL的无线传感网络安全路由方法”两篇专利申请号。积极参加了南京邮电大学第十六届创新杯大学生课外学术科技作品竞赛、全国高校物联网应用大赛创意赛、全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛，分别获得二等奖、华东赛区二等奖、三等奖。

“吴敏，昨天留给你的编程作业完成了吗？”2015年下半年的每个晚上，宫天何都会准时地对旁边的学妹吴敏问起这个问题。如果不知道内情，还以为宫天何是吴敏的导师呢。虽然研究生的生活充斥了很多事情，唯独在分享知识这个环节上，宫天何始终不让步。即使再忙，也会抽出时间和周围的同学分享算法、Android开发、Web开发的基本知识。“我懂得也不多，很多方面也只是浅尝辄止，提升的空间也很大”，宫天何经常这么谦虚地说道，“不过即使这样，如果有个人来指导，学习枯燥的知识就会容易很多。从我自身来讲，能分享我的知识，既能帮助他人，又能自我巩固，真的是太好了。”

**奥数与编程的小学生活**

宫天何出生于1992年8月12日，籍贯江苏泰州。在1998年就读于泰州市城东小学，2002年转入泰州市鼓楼路小学。由于奶奶是小学数学教师，从小便开始了奥数的学习。“宫天何有个双胞胎哥哥，两个小孩子调皮的很，在二年级的时候我就提前给他们上奥数，也希望他们能够早点进入学习的氛围。”宫天何的奶奶说道。她还说，宫天何的逻辑思维能力小时候就比较好，对基础的奥数题反应很快，做过的题目几乎过目不忘。“这点的确帮助了他不少，在今后的理科学习中帮了大忙。”虽说宫天何的逻辑思维强，但是却也达不到“神童”的级别。在优秀的学校里，有很多小孩子从小便表露出了学习的天赋，宫天何经常与之暗暗较劲，但却未必每次都能以胜利收场。“他小时候就是一个好强的孩子”，宫天何的哥哥说道，“太好强了，也给他生活带来了一些苦恼。在数学上面简直就是一根筋，有的时候做题连饭都不想吃。”不过说道数学之外的科目，哥哥总是会笑一笑，“英语还是马马虎虎，但语文成绩很不好。有一次被老师当场在课堂上骂过一次后，就对语文破罐子破摔了。也难怪，他对文字之类的东西都不感兴趣嘛。”

在小学除了奥数之外，宫天何接触的第二个竞赛就是Basic语言的编程比赛了。小学四年级的时候，家里添置了电脑，宫天何经常拷贝软件和代码在家里的电脑上进行调试。“当年那个时候还是3.5英寸软盘，当我第一次拿着软盘的时候特别好奇和激动，觉得好神奇，这个玩意儿里面居然能装着数据甚至游戏。说道游戏，我们当时学习Basic的时候，教我们编程的周老师规定，如果完成了作业，就有玩游戏的资格。那时候我们小学流行的游戏有口袋妖怪、暴力摩托、Little Fighter等等。现在想想真的是超级超级怀念啊。”宫天何特别喜欢回忆以前的事情，每次说道这些的时候，他的眼睛里好像在放映着一场古老的电影，十几年前的场景仿佛历历在目。“编程这东西我们老人家都不懂，他当时想报名的，我就说你想去就去吧。”采访时宫天何的奶奶这样说道。显然，家里轻松自由开放的氛围对宫天何培养兴趣爱好有积极促进的作用。从小的编程经历让在宫天何心中埋下了一颗IT的种子。这对他今后的发展起着至关重要的作用。

最后，宫天何取得了小学生奥数竞赛、编程竞赛三等奖，保送就读于泰州市第二中学附属初中。于2007年以优异的成绩公费就读于江苏省泰州高级中学。

**入学志愿的选择**

2010年宫天何经历了身边最大的一场考验——高考，取得了375分的成绩。在当年，这个成绩既不优异，也不算差。正是这样不好也不差的成绩给家人带来了烦恼，如何去填报志愿呢？“我们一家对儿子未来的学业方向非常重视，毕竟我自己就吃过专业选择的亏。”宫天何的父亲这样说道。宫天何的父亲就读于南京大学动物学系，但是自己对理科不感兴趣，执着于古典文学，毕业后就职于泰州市广播电台。他认为自己的大学生活“过得并不开心”，也希望儿子能够喜欢自己的专业，并从事和专业对口的工作。为了寻找一个合适的专业，全家人开会次数超过了五次，每次都是全家六人出席，从没有缺席。为了更好地了解宫天何的兴趣爱好，父亲花40元购买了一套兴趣测试软件。“测试结果和预想得一样，宫天何的兴趣爱好主要是IT方向和师范类方向。IT的兴趣主要是小学的时候培养的。之前宫天何曾经帮助邻居家的初中生补过数学课，之后他好像对教学乐此不疲。”父亲说，“最后我们把学校敲定在南京邮电大学和南京师范大学之间，其中南京邮电大学排在第一的专业确定为信息安全，南京师范大学的专业确定为师范方向的数学专业。”

每次回想到家里人为宫天何选专业的场景，宫天何都非常感动。“在志愿填写方面，我家里人实在帮助我太多了。”宫天何回忆的时候总是充满着幸福感，“俗话说，兴趣是最好的老师，选取自己的兴趣作为自己的专业，我觉得这样已经成功了一半。家人们用自己的实际行动提醒我重视自己未来的方向，把握以后的机遇，并且在最后给我提供了南邮这样一个优秀的平台，这是非常适合我的，我非常感激他们。”

当问道宫天何还有什么遗憾时，他笑了笑，说，“没能读到师范专业算是遗憾吧，不过鱼和熊掌不可兼得嘛。以后如果编程学得好教教周围的人，不就弥补上来了嘛。”

正确志愿的选择是宫天何今后获得成功的垫脚石。有了对计算机领域兴趣，宫天何才能够做到在铺满荆棘的道路上不断前行，才能在研究领域里风雨无阻。有了对教学的兴趣，宫天何才能做到乐于分享，擅长沟通，在交流中提高自己的能力，并将新技能付诸分享。2010年9月，宫天何就读于南京邮电大学计算机学院信息安全系。

**充实的本科生活**

进入南京邮电大学后，由于志愿选择符合自身的兴趣爱好，宫天何表现出了对计算机领域强大的热情与优势。在各科考试中，宫天何都取得了优异的成绩，大学四年每一年都获得了南京邮电大学学业奖学金。除此之外，还获取了“优秀毕业生”，“三好学生标兵”等荣誉称号。大一的时候，宫天何接触到了ACM，从此对编程和算法的喜爱一发不可收拾。在宿舍里，宫天何最常做的事情就是在南京邮电大学Online Judge平台刷题，有时候一刷就是一天。回忆起那个“艰苦”的时刻，宫天何说：“中午的时候，特别困，但是代码调试没有成功，就没有睡觉的欲望。一般我会去洗个脸，冷静思考一下如何合理地解决问题。然后坐下来继续奋斗。有的时候做不出来不要紧，说不定灵感到了，新思路出来了，问题就解决了。”每当有人问起为什么在考试中都能获取这么高的成绩，宫天何总是谦虚地说，“其实考试并没有多大的难度，和高考相比，甚至是非常简单的。只不过周围的同学有的人并不把学业放在心上，他们在宿舍打游戏、睡觉睡一天等等，这样无形之中浪费了很多时间”。宫天何强调，学生的本职工作还是学习，即使是大学生，也应该以学习为己任。虽然大学四年没有人督促，但是这正是展示我们自我调节、自我督促的机会，应该好好利用这个机会去寻找自己的弱点，提高自己。

不光光是文化考试，在实践技能上，宫天何也展现了自己的优势，并取得了一定的成功。2012年，宫天何参加了南京邮电大学STITP项目“基于Android平台的广告推送系统”。在一年的项目期间中，宫天何认认真真完成了各项调研，并完成了项目的需求分析。紧接着，他一刻时间都没有休息，开始了艰苦的项目开发的历程。“那一段时间真的很幸苦，有的时候和项目组的同学讨论问题讨论到深夜。服务器和Android的同步问题往往很难解决，还有智能推送的算法也是项目的难点。”虽然项目在进行的过程中遇到了种种困难，宫天何带领的项目组还是顺利完成了项目。在验收答辩通过的那个瞬间，宫天何一直紧张的表情才舒缓了下来。“这真的是一段枯骨铭心的经历”，宫天何说，“这对我今后的职业技能的掌握甚至职业规划都有这很大的影响”。

除此之外，宫天何的“教师情结”在本科的生涯中，依旧展现得淋漓尽致。周围的同学遇到各种专业问题都喜欢向宫天何请教。宫天何的舍友唐弸曾经表示，宫天何是一个技术达人，每天早上六点多就喊他起床一起去图书馆学习。在去图书馆的路上，他们一起讨论计算机的各种小技巧，有的时候还分享在算法、开发过程中的一些心得。同班同学陈嘉洲也参与了另一个STITP项目，但在项目进行的过程中，遇到很大困难，曾一度想要放弃。“那个时候宫天何天天和我聊天，鼓励我将项目进行下去，还针对项目过程中遇到的一些难点如编码处理、加密技术等给我提供了很多建议。”在宫天何的鼓励和帮助下，陈嘉洲也顺利验收了项目。“真的对他再怎么感谢都不为过，”陈嘉洲表示，“如果没有他，我们项目就中途放弃了，这对我今后的工作也是很大的损失”。

在思想层面上，宫天何对自己的要求从来没有降低过。从大一刚刚入学，宫天何就提交了入党申请书。虽然宫天何暂时不是中国共产党党员，但是一直以党员的要求来要求自己。不断地学习党的先进性思想，严格要求自己，积极进取，努力提高思想觉悟水平。宫天何认为，要想成为一名合格的党员，必须具备过硬的政治素质和良好思想素质。为了培养自己鲜明的政治立场，优秀的思想品质，近年来，他时刻关心国家大事，认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，拥护和执行党的路线、方针、政策，坚持用科学的理论武装自己的头脑，用马列主义的立场、观点和方法分析问题和解决问题，理论联系实际，自觉加强政治学习，认真学习中国特色社会主义理论体系特别是习总书记系列讲话精神，自觉坚定理想信念，讲党性、重品行、作表率。树立了遵纪守法、廉洁自律、热情服务、助人为乐的“为人民服务”的思想，积极参加各种有益的社会活动，让自己具有强烈的社会责任感，真正当好领导的助手。“大学期间没有成为共产党员，这是我最大的遗憾，”每次说起这件事，宫天何的眼中就会露出一副寂寞的表情，“身边也有很多共产党员，他们时时刻刻都起着模范的作用，和他们在一起，向他们学习，我才能更多地感受到自己的价值。接下来的生活里，我要继续严格要求自己，争取早日加入党组织。我有这个信心接收党组织的各种考验。”

**收获的研究生生活**

2014年9月，宫天何因成绩优异，且项目经验突出被免试推荐攻读南京邮电大学硕士研究生，专业是软件工程。从再次踏入南邮的那一时刻起，他就知道了接下来的一个转变：“我需要从被动学习提升为主动学习。研究生的科研生活更多的是自我研究，自我突破。其他人只能从一旁给你建议和指导。”

当宫天何走进充满历史气息的本部校区，刚刚踏入有线楼201无线传感网重点实验室，导师黄海平教授就对宫天何表示了欢迎。他对自己这一届的学生特别满意，“学生们都很勤奋，暑假还没过就早早地来到了教研室看论文，特别是宫天何同学，还经常给我发邮件就论文、学习生活、研究生的心理等问题我和进行交流，这让我非常放心。希望他能够带头给教研室一个轻松而充满活力的学习氛围。”

宫天何完全没有让黄老师失望，刚刚进入教研室，就加入了国家自然基金项目“基于IPv6的多类型无线传感器网络融合与接入技术”项目组，并协助多位师兄完成了在Cooja平台无线传感器网络节点的仿真，设计并实现了节点之间的加密、OTP认证协议，编写了仿真代码，撰写结项报告。

由于宫天何在本科期间积累了厚实的编程能力和强大的逻辑能力、创新能力，在黄老师的指导下，师兄的帮助下，在几个月内先后完成了若干专利的撰写，例如“基于IPv6编址的无线传感器网络安全路由方法”、“TTL字段的编制方法及基于TTL的无线传感网络安全路由方法”等，并于2015年10月获得专利申请号。在论文方面，宫天何则是充分地展示了自己的创新能力、编码能力及英文写作能力，在SCI期刊International Journal of Distributed Sensor Networks、Journal of Sensors等先后发表了3篇文章，并全部收录，一篇IEEE Transactions on Industrial Informatics文章在投，一篇文章被著名国际会议Parallel Architectures, Algorithms and Programming收录。问起宫天何写论文有什么方法，他说首先需要阅读大量参考文献，边阅读的时候需要多思考，这种思考应该是批判性的，如何去提高系统的效率，如果去增强算法的可靠性，如何去降低方案的延迟等等，都是需要去深入思考的。“书读百遍，其义自见，正是这个道理。当你的文献读得差不多，创新的思路就会源源不断。这个时候你需要用纸和笔去把这些新思路记录下来，串在一起并且合理地去解释、论证。”宫天何分享起他写论文的经验时，总是滔滔不绝地说，从来都不保留任何技巧。此外他还“独创”了“面向对象的仿真方法”以及“Matlab语句输出方法”用于简单、快速而有效地进行论文仿真，这对于教研室的师弟师妹来讲简直是福音。这两年里，在宫天何的帮助下以及各位导师悉心指导下，无线传感网实验室硕果累累。

此外，在教研室沙超副教授的指导下，宫天何还积极参加了南京邮电大学第十六届创新杯大学生课外学术科技作品竞赛，获得二等奖；参加全国高校物联网应用大赛创意赛，获得华东赛区二等奖；参加全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛，获得三等奖。在各项比赛的准备过程中，宫天何经常加班加点进行PPT制作、视频的拍摄、配音以及后期处理，在答辩环境中，宫天何担任主讲人，踊跃回答答辩专家组提出的问题。

2016年9月，宫天何凭借自己在专利、论文、比赛的成绩，荣获了国家奖学金。纵观宫天何的学习生涯，我们可以知道该奖项实至名归。“感谢国家对我的鼓励。”当谈到获得国家奖学金的感悟时，宫天何目光柔和了许多，“国家奖学金让我觉得我的努力是值得肯定的，它给了我很大的信心。有了这份信心，我坚信未来的所有坎坷都是可以克服的。研究生生活还有半年就要结束了，但是即使走上工作岗位，我也会牢记学校和国家对我的一点一滴，努力地去帮助周围的人，奉献自己的光芒。我由衷地感谢国家对我的支持和帮助，俗话说滴水之恩，涌泉相报。以后我会竭尽我的才能努力创造价值，并反馈给国家。希望学校、社会、国家和党可以监督我，我相信我会走好以后的每一步。”

**导师寄语：**

宫天何同学在读研究生的两年里，硕果累累。这离不开其自身的努力和教研室提供的良好的学习氛围。我真心地为其获得的成就感到高兴。但是，人生的道路还有很长，走上工作岗位之后还会遇到越来越多的挑战。我希望宫天何同学可以牢记其教研室拼搏向上的那股劲，积极审视自己，督促自己，反省自己，提高自己。祝愿宫天何同学在未来的日子里牢记学校、国家对其给予的厚望，获取更高的成就。