

信息技术导致全球的一体化，现在做任何一件事都要参与国际竞争，无论是做学术研究，技术革新，还是生产一种商品，都要争世界第一，做了第二就会在竞争中失败。要争第一，一定要了解国际发展的动态和主流，读国际最新的文献，加强国际交流。要争第一，要选好要做方向和题目，敢于挑战权威，这就要学科带头人发挥作用的地方。团结和谐的研究团队也是我们争国际第一的重要条件。

具体到做数学物理研究，又需要有数学和物理两个方面的广泛的基础知识。我总希望数学物理方向的研究生能超过自己，多学点知识，在首师大给他们安排的课程比较多，要求他们在学习上的投入大，付出更大的努力。方法上经常提醒研究生要多问，问也是一种很好的学习方法，做学问一定要有学有问，同学之间、师生之间和老师之间要经常讨论，有问题向有关的专家老师请教。

我被“文革”耽误了12年，

念研究生时，已经快32岁了，时间对我不多，要抓紧时间多做一些学术研究，多年来，基本上把上班时间和业余时间都用在了研究工作中了。每天的早中晚都会按时到办公室，看看文献，想想问题，很少顾家，家里的全部事情都由夫人打理，平时我对夫人照顾很少，后悔不及，没能把她照顾好。今年春天发生意外，我夫人不幸去世，顿时使我失去了主心骨，家庭没有了顶梁柱，陷入了极度的悲痛和困难之中，人生遭受到了第二次重大的打击。“文革”中被斗时我刚到20岁，总觉得以后还会有希望，现在是年老体衰，比不上年轻时了。原以为会和夫人一起携手度过人生的最后阶段，可想不到她先我而去，至今仍难以从悲痛中自拔。在目前十分困难的情况下，许多人包括我的同事、同学、朋友，以及我的老师、领导，都给了我很多帮助。我的研究生们也尽了他们的最大努力，经常陪伴我，和年轻人在一起讨论学术问题，从而淡化悲痛。我只能每

天更有规律地到办公室，看点文献，和研究生谈谈要研究的问题，我给他们提供一点研究的经验，他们在帮我读文献做着复杂的计算推演，一起开展研究工作，以此熬过我人生中又一段非常困难的时期。

学生：非常感谢吴老师接受我们的采访，从您这里学到了很多东西，在今后的学习和生活上会给我们很大的帮助。明年就是首都师范大学建校60周年，同样也是数学科学学院建院60周年，最后我们很高兴请您给首师大以及数学院的同学提点希望和祝福。

吴：我已经是进入老年的人了，对于年轻的人，希望大家珍惜美好的时光，有意义地度过每一天，把明天的理想和今天的努力结合在一起，不要留下遗憾。现在的外部世界太精彩了，人生的道路上充满着诱惑甚至是陷阱，第二个建议是要学会独立思考，提高辨别好坏的能力。

学生：谢谢老师！祝愿您工作顺利、身体健康！

科苑快讯

宇宙中最早的星系

天文学家发现迄今为止最遥远、最古老的星系，是一个距大爆炸仅仅7亿年的高度活跃的恒星工厂。研究者估计这个命名为z8_GND_5296、距地球131亿光年的星系产生行星的速率要比今天的银河系高百倍。这一发现已发表于《自然》(Nature)，它可能已经证明恒星爆发式诞生的活跃程度超乎天

文学家的想象。星系照片由哈勃太空望远镜拍摄(方块部分是放大效果)，比典型的遥远星系亮度要高。

研究者从它的红紫外颜色推断其富含“金属”(比氢、氦更重的元素)。因为所有这些元素都源自恒星中心的核聚变反应，它们会在恒星爆炸成为超新星时喷涌而出。这一发现表明，在距今7亿年以前的宇宙中，就己能目睹恒星的诞生和死亡了。

(高凌云编译自2013年10月23日www.sciencemag.org)

