

# 在 2016 级研究生开学典礼上的讲话

校长 葛世荣

(2016 年 9 月 5 日)

亲爱的 2016 级新同学，老师们，朋友们：

大家上午好。

今天，我们怀着非常喜悦的心情，在这里举行 2016 级研究生开学典礼，欢迎来自全国各地的 2235 名硕士研究生和 251 名博士研究生。首先，我代表学校向同学们致以热烈的祝贺！向你们的家人表示诚挚的问候！

大学是读书做学问的地方。细心的同学也许会发现，南湖校区图书馆前一块石头上刻着“书田阅世”，文昌校区图书馆前有一幅象征“学海无涯”石刻版画，道出了研究生求学的真谛。研究生，顾名思义就是做研究、搞学问的学生。在你们身上，多了一份探究知识、追求真理、推动科学进步的责任。今年，我对本科新生的寄语是“学会读书”，而对于你们，作为校长，作为一名研究生导师，我想谈一谈如何做学问，即如何处理学与问的三个关系。

**一是要以学解惑，解决专业基础问题。**学问学问，非学无以致疑，非问无以广识。作为研究生，不是坐在教室里听课的，而是到实验室里研究问题的。当然对于学习社会科学的研究生，实验室就在社会之中，由此来聚焦专业难题、拓展交叉学科、掌握完备知识。说句实话，矿大的研究生不太善于深入实验室，不太精于创建具有特色的实验手段，多数学生沿用别人的老方法、采用现有的仪器设备，得出的研究结果还缺少原创性。因此，同学

们首先要学会“问”。一是向有水平的导师请教，如果导师的水平达不到你的期望，就学会阅读学术前沿成果，从中了解专业方向。二是学会批判性的“学”，不迷信顶级权威，不迷信已有方程，不迷信现有模型，不迷信通行学说，多提出为什么不能更准确、不能更完备、不能更合理的解决这个问题，由此形成自己的研究课题。例如，今年刚入学的博士生杨小军，已发表SCI检索论文79篇，高被引7篇，还担任多个SCI杂志审稿人，成为分数阶微积分领域的学术新星。他做学问的诀窍，是把问题作为为研究的原点，持续探索，不停追问。可见，同学们只要做到学问结合，融会贯通，就能掌握扎实的知识，养成独立从事创新研究的能力。

**二是要以学致用，创新解决现实难题。**历代矿大人形成了好学力行、学以致用治学精神。华罗庚先生为我校题词的第一句话“学而优则用”，意义也就在此。经世致用是大学学术研究的价值指向，也是研究生做好学问的重要法则。思想家王夫之曾以“吾生有事”作为座右铭，指出人生要担负的责任，就是要将学问与国家发展、社会进步紧密联系起来。矿大研究生有不少深入矿山煤海、社会大地，取得了骄人成果的实例，2012级直博生亓冠圣等4名研究生，组成了通风防灭火实验室研究团队，成功防治煤田火灾数十例，为企业挽回经济损失近亿元。学校刚刚成立的雾霾防控研究院，瞄准化石能源的关键难题进行攻关，也为在座研究生做好学问提供了更大的实践平台。当前，能源技术革命的重大需求已经摆在人类面前，矿大研究生要当勇立能源革命大潮的弄潮儿，立志做好能源研究这个大学问，不做小打小闹的问题，破解顶天立地的大难题。例如，如何化学采煤？如何无人

化采矿？如何燃煤不排放二氧化碳？如何利用噪声发电？等等。这些都是同学们大有可为的研究新领域。

**三是要以学求新，解决未知领域问题。**学术探究的快乐，不仅在于满足自己的好奇，而且在于发现世界的未知。我们矿大的研究生要特别关注科学问题，而不能仅仅停留于技术问题层面。

1883年，美国物理学家亨利·奥古斯特·罗兰发表了著名的《为纯科学呼吁》的演讲，其中对中国人的科学精神提出了批评甚至蔑视，值得我们深思，希望同学们会后能读一读。他说：我们必须要做些什么，才能创造出我国的物理学，而不是把电报机、电灯和其它的便利设施称之为科学。假如我们停止科学的进步，而只留意科学的应用，我们很快就会退化成中国人那样。多少代人以来，他们都没有什么进步，因为他们只满足于科学的应用，却从来没有追问过他们所做事情中的原理。中国人知道火药的应用已经若干世纪，如果他们用正确的方法探索其特殊应用的原理，他们就会在获得众多应用的同时发展出化学，甚至物理学。因为只满足于火药能爆炸的事实，而没有寻根问底，中国人已经远远落后于世界的进步。

同学们，我知道此时你们会一笑了之，但不能忽视我们缺乏超越功利性的科学探索精神这样一个事实。没有纯科学的发现，也不会有更大的应用发明。

华罗庚先生为我校题写的第二句话就是“学而优则创”，他是激励矿大人要加强原创性的研究，这是矿大研究生做好学术的重要法宝。实际上，矿大虽然有矿业大学之称谓，但非矿业强学之地，即使对于煤炭的学问，也没有深层次地探究清楚煤岩破碎机理、岩层的固液气耦合运动规律、碳化学、燃烧学、碳排放平

衡等关键科学问题。真正的采矿科学是无止境的，人类不仅满足于地球的深地、深海采矿，正在朝着太空采矿拓展；不仅局限于自然赋存资源的开采，还在向着“城市矿山”开采。这些新的采矿领域都有着太多的未知，希望同学们用“洪荒之力”，进行不懈探索。

同学们！王国维先生指出人生有三层境界，即耐得住寂寞与孤独、锲而不舍的进行追求、实现顿悟与收获的喜悦。同样，做学问也有三层境界，那就是以学解惑、以学致用、以学求新。人生各有千秋，治学不尽相同。我相信，只要你们敢于发问、善于研学、乐于探索，就一定能收获自己的学术成功！

祝愿同学们梦想成真、学问有成！

谢谢大家！