

崇真笃行 奋斗报国

——在 2018 级研究生开学典礼上的讲话

校长 黄庆学

(2018 年 9 月 8 日)

亲爱的 2018 级研究生新同学、老师们：

大家上午好！

今天，我们在这里隆重举行 2018 级研究生开学典礼。首先，我谨代表全校师生员工，向 2436 名研究生新同学，表示由衷的祝贺和诚挚的欢迎！

太原理工大学具有 116 年的悠久办学历史，是国家“双一流”重点建设高校和首届“全国文明校园”。近年来，学校坚持“以学生为中心”的办学理念，践行立德树人，深耕内涵发展，大力实施学科攀升、人才培养、科技创新、人才强校和国际化五大战略工程，综合改革不断向纵深发展，学校已进入了教育部公布的全球工科教育“第一方阵”，代表工科专业水平的 ABET 认证数量位居全国高校第 11 位；扎实开展创新创业教育，在教育部双创“TOP300”排行榜中，我校学生的创新创业综合成绩排名第 39 位。我校连续三年获批国家自然科学基金数量在百项以上，排全国高校 85 位左右，这些都为研究生培养创造了良好条件。

特别是研究生招生制度改革取得显著成效，为我校培养

拔尖创新人才打下了坚实基础。刚刚结束的这个暑期，16名推免直博研究生作为“推免直博研究生奖励性访学计划”的第一批受益者，前往英国剑桥大学进行了为期21天的访学实践，这一段宝贵的经历，必将激励他们在今后的科研道路上勇往直前、不懈攀登。今后，学校还将持续加大对各类访学计划的支持力度，让更多同学有机会到世界顶尖学府去交流访问！暑假期间，学校还同清华大学签署了深化合作协议，内容涉及联合培养博士研究生等方方面面。应当说，国家“双一流”重点建设的太原理工大学，正以强劲的发展势头，朝着高水平、国际化、创新型大学的办学目标阔步前行。同学们在这里求学，一定会拥有更加广阔的发展平台！

同学们，研究生教育，是国家教育体系中人才培养的最高层次，承担着培养拔尖创新人才的重任。创新型人才是关乎国家跨越发展和民族复兴大计能否实现的关键。特别是中美贸易战，我们打得十分艰苦，暴露出我们国家自主创新能力不强、关键核心技术缺失，在一些领域存在“卡脖子”的问题。中华民族伟大复兴的中国梦需要一代代青年接力奋斗，接力棒已经交到你们手中，你们重任在肩、使命光荣。一个时代有一个时代的主题，一代人有一代人的使命。当前，党中央正在广大知识分子中深入开展“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动。爱国、奋斗、使命、担当，正在成为新时代知识分子的精神内涵和行为特质，希望你们在学术

探索的过程中，早日拥有这样的特质。

同学们，你们是党的十九大后首批入学的研究生，你们是国家创新的新生力量，你们的青春与新时代同行。希望你们把握新时代，担当新使命，迎接新挑战，从入学第一天开始，就树立科技报国的远大理想，学好专业知识，练就过硬本领，勇敢担负起加速推进我国科技进步和创新这一光荣使命，以实际行动报效祖国、回报人民，在激扬青春、开拓人生、奉献社会的进程中，书写无愧于时代的壮丽篇章。下面，我结合自身从事科研和研究生培养工作的经历，谈几点体会，希望能够启迪同学们顺利开启科研之旅、享受创新之美。

一是要有勇敢挑战学术权威的批判精神。

同学们步入研究生阶段，学习的自主性和创新性更强，这就要求同学们不仅要熟练掌握专业知识和基本技能，更要注重培养批判性思维能力。科学研究需要有科学精神，科学精神里最重要的一条就是不唯书、不唯上、不迷信学术权威的批判精神。

同学们要敢于向新的研究领域奋进，要敢于做第一个吃螃蟹的人。越是尚未开发的研究领域，越容易开疆拓土；越是貌似高不可攀的门槛，一旦突破，便是海阔凭鱼跃的无限空间。这里我想向大家介绍一下毕业于 2015 年的博士生李立博同学。他勇于突破、敢于超越，利用新型的柔性-刚性金属有机骨架（MOFs）材料独特的分子识别效应，成功实现

了丙烯中低浓度丙炔的高效分离，这一方法被认为是气体吸附分离技术领域中的一项重大突破。这一成果已在国际化学顶级期刊《美国化学会志》发表，在此基础上的最新成果已被《science》期刊接收。

青年是创新的黄金阶段，这个阶段最容易有新的想法、新的突破。大家一定要抓住人生中创新思维最为活跃、精力最为充沛、创造欲最旺盛的高峰时期，涵养创新的“精气神”，激活身上的创新细胞，一定要敢于突破传统观念的羁绊和束缚，牢固树立自主创新的自信心，敢于提出新的科学思想和方法，敢于开拓新的前沿领域，不断追求卓越，在学术探索的道路上寻求创新与创造的快乐，在不断学习和实践中培养报效国家和服务人民的切实本领与超凡能力。

另外，同学们一定要用足用好学校提供的各项政策、各种资源，争取实践和学习的机会，敢于向导师、向学校提出自己的想法，学校一定尽全力助推你们更快的成长成才。

二是要有迎难而上锲而不舍的拼搏精神。

现在的大学生与我们当年相比，的确显得文弱了一些，我希望大家还是要再勇敢一点、坚强一点，要敢打敢拼。“不经历风雨，何以见彩虹”。在这一点上，大家要向我校男篮和男足学校：我校男篮赛场上不畏强者、敢打敢拼，16次夺得了“西北王”、两次获得CUBA全国总冠军；我校男足二十载坚持梦想、不言放弃、刻苦训练，终于夺得CUFL全国总

冠军。男篮男足的这种精神，就是“敢为人先、敢于竞争、勇于胜利”的奋斗精神！

马克思说，“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”攀登科学高峰，注定要克服无数艰难险阻，学术成果的取得不可能一蹴而就，学术探索的道路决不会一帆风顺。

我校材料学院的于盛旺老师，和他的团队在一间废弃的锅炉房里，用8万块钱的启动资金，反复实验，历经6年的持续奋斗、艰苦攻关，首创煤层气人工合成金刚石，不仅打破了国外产品和技术壁垒，也为我省煤层气资源找到了一个论克拉卖的价值链。还有我校电气与动力工程学院窦银科教授是“山西极地考察第一人”，他的科研团队每年都要派学生和老师踏上极地科考之旅，不畏艰险，克服重重困难，甚至冒着生命危险，在北极安装了我校自主研发的科研设备，监测数据通过卫星通讯的方式传回学校，为我国极地开发做出了突出贡献。

同学们，读研的过程是枯燥艰苦的，要克服所有困难，唯有努力。努力是通往成功的唯一捷径，希望同学们在学术探索的过程中，努力钻研、不怕吃苦，朝着心中的目标理想迎难而上、锲而不舍，坚定执着地勇往直前，努力成长为行业领军人物、国家栋梁之材。

三是要注意学习和研究方法。

科学研究，贯穿研究生教育的始终，需要付出极大的热情、耗费巨大的心血。在今后的学习中，同学们一定要博览群书、开阔视野，系统驾驭科技前沿文献情报，熟练操作先进的仪器设备，灵活应用各类分析工具，切实打牢扎实的科研基本功。我这里想要给大家强调的研究方法，主要是指加强学科内、以及跨学科的沟通交流。

“古希腊三贤”苏格拉底、柏拉图、亚里士多德，是西方哲学的奠基者。他们的伟大哲学思想，大多是在与师生谈话的过程中，通过讨论问答的形式，甚至辩论的方式来揭露对方认识中的矛盾，逐步形成了世界上伟大的哲学思想。还有，在英国剑桥大学，大多数学院在下午 3 点左右都会在学院聚会厅免费提供下午茶。桑格受下午茶交流的启发发明出 DNA 测序方法，验证了 DNA 的双螺旋结构，获得了 1980 年的诺贝尔化学奖。所以剑桥大学有句很有名的话：在剑桥喝下午茶，喝出了六十多位诺贝尔奖得主。

科学研究需要来自不同研究领域的启迪。在大家沟通交流的过程中，通过互相介绍自己研究领域最新的思考、最得意的研究方法、最奇特的创意，通过不同的观点与思想相互碰撞，可以激发出更多创新的灵感和火花。

同学们注重广泛交流的同时，还要尽快融入科研团队，向团队最优秀的成员看齐，不做“局外人”，勇当带头人，努力提升自身学识修养，努力养成良好的行为规范，注重团

队互学互助深入交流，认真听取导师的指导意见，与师长同学坦诚沟通、深入合作、密切配合，为团队的成功贡献自己的知识和专长，始终与团队一起成长、扬帆远航。只有融入团队，与团队一起奋斗，你才能实现个人价值的最大化，你才能成就自身的卓越！

同学们，从今天开始，你们的学术生涯就将开启。除了做学问，还有一点至关重要，那就是诚信。希望同学们端正学术态度，遵守学术规范，锻造严谨作风，通过坚持不懈的努力和钻研，提升自己的科研方法、思维方式和创新能力。一定要坚决摒弃浮躁心态和取巧心理，脚踏实地，求真务实，一步一个脚印地去争取成功，收获丰硕科研成果，成就崇高学术梦想。

衷心祝愿同学们在太原理工大学度过无悔的青春芳华！
谢谢大家。