

做一名勇于探索的攀登者

——在 2019 级研究生开学典礼上的讲话

校长 黄庆学

(2019 年 9 月 16 日)

亲爱的 2019 级研究生新同学、老师们：

大家上午好！

在这秋风送爽、硕果飘香的收获季节，太原理工大学因为同学们的到来而更加充满朝气，生机勃勃。今天，我们在这里隆重举行 2019 级研究生开学典礼。首先，我谨代表全校师生员工，向 2779 名研究生新同学，表示诚挚的祝贺和热烈的欢迎！

跨越了 117 载春秋的太原理工大学，积淀了深厚的文化底蕴，形成了鲜明的办学特色。近年来，学校秉承“求实、创新”的校训，坚持立德树人，深耕内涵发展，着力建设一流人才培养体系，大力实施“五大战略工程”，统筹推进“双一流”建设，学校正朝着高水平、国际化、创新型大学的目标奋进。

此刻，作为校长，我首先想告诉大家的是，太原理工大学既是名师荟萃、庄严神圣的学术殿堂，又是莘莘学子砥砺智慧、勇攀高峰的梦想舞台。在你们中间，既有 300 余名本科、硕士期间品学兼优的推免生、硕博连读生，也有千余名

初试成绩高出国家控制线七八十分、甚至一百多分的当之无愧的“学霸”。可以说，世纪学府在最好的时间遇到了最好的你们！你们来自全国 31 个省市自治区，本科期间就读于国内外 467 所本科院校，其中包括国家“双一流”建设高校 79 所。你们虽然来自五湖四海、四面八方，但从今天开始你们有了一个共同的身份，那就是“太原理工学子”，接下来的几年，你们将一起奋斗拼搏，一起激情探索，一起攀登人生的高峰。

近年来，太原理工大学始终坚持“以学生为中心”的办学理念，特别是加强研究生培养的体制机制建设，不断完善高水平科技创新平台，不断营造宽松自由的学术氛围和跨学科交流环境，不断为广大师生心无旁骛地专注学术研究创造有利的条件。同学们，今年是学校实施“推免直博研究生奖励性访学计划”的第二年，这个暑假又有 21 名优秀直博生享受到全额资助，前往德国柏林工业大学进行了为期 26 天的访学实践。我想，这段珍贵的学习经历，必将帮助学生拓宽国际视野，在今后的人生道路上不断奋进。与此同时，学校每年还要派一定数量的研究生到清华大学等国内外顶尖高校进行联合培养。今后，我们将持续深耕拓展与世界一流学府的交流合作、资源共享，为更多有梦想的同学提供机会和平台。有的同学或许已经注意到了，在扎实推进“双一流”建设的过程中，学校还坚持开放式办学，仅今年上半年就有

50 多位的院士应邀来校作学术讲座，开展项目合作研究，为我校“双一流”建设给予了精心指导和大力支持，对学校的快速发展产生了积极而重大的影响。学校还积极搭建产学研合作平台，与国内一些大型企业联合组建了一批研究生教育创新中心和联合培养基地，为同学们开展专业实践和课题研究创造了良好的条件。通过以上这些介绍，同学们可以真切地感受到，进入新时代的太原理工大学，正以攀登者的昂扬姿态，朝着培养一流人才的目标奋勇前进。同学们在这里求学，一定会拥有更加广阔的人生舞台！

同学们，研究生教育是支撑国家创新体系建设的一个重要组成部分，承担着高层次人才供给和推进学术创新的伟大使命。今天的中国，正处于“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期。同学们，你们恰逢其时，既是新时代最大的受益者，同时也是建设现代化强国的中坚力量，大家要肩负起时代和历史的责任，成为国家和民族热切期盼的“强国一代”。下面，我想讲三点与同学们共勉。

一是要坚定爱国之心，做一名敢于斗争的攀登者。

同学们，鸦片战争以来，中华民族遭受了前所未有的苦难，在无数仁人志士的艰难探索中，久经磨难的中华民族从沉睡中醒来，实现了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，迎来了实现中华民族伟大复兴的光明前景。回望历史，更能体会今天幸福生活来之不易。今年是新中国成

立 70 周年，我们强烈地感受到，祖国日益强大，人民生活愈加幸福。我相信大家和我一样，内心始终充满了身为中国人的骄傲和自豪。

众所周知，自去年以来，中美贸易摩擦一直处于升温状态，已上升为激烈的贸易战。这既是发展模式和价值观的碰撞，也是发展权利与发展空间的争夺，更是科技创新实力的比拼。面对新一轮科技革命和产业变革，谁拥有一流的创新人才，谁就拥有了科技创新的优势和主导权。你们是新时代的青年，你们是国家的未来和民族的希望，一定要厚植爱国主义情怀，勇敢担当起科技强国的使命，立志扎根祖国、报效人民，奉献国家。历史把接力棒交给我们，我们就一定主动担责、不负众望。面对困难，我们就是要顶住压力，抬起头，向上冲。

9 月 3 日，习近平总书记在中央党校中青年干部培训班开班式上，向全党提出要求“发扬斗争精神，增强斗争本领”。实现伟大梦想必须进行伟大的斗争。同学们要做敢于斗争、善于斗争的战士，把荣誉、利益乃至生命置之度外，“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之”，要以坚定的斗争精神投入到实现中华民族伟大复兴的奋斗之中，在实现中国梦的伟大实践中书写别样精彩的人生。

二是要勇于攻坚克难，做一名不畏艰辛的攀登者。

同学们，科学研究如同攀登高峰，不可能一帆风顺，必

然要克服无数艰难险阻。“一次次向高峰冲击，又一次次铩羽而归”是常有的事情，“不经历风雨，何以见彩虹”，因此在攀登科学高峰的过程中，一定要怀有“屡败屡战”的乐观主义精神，一定要虚心请教和求助他人，一定要与团队成员携手前进，还要勇于面对别人的藐视、勇于承认自身的不足，不断地去改进、完善和提高。

“不积跬步，无以至千里”，没有辛勤的付出，就不可能创造出重大科研成果，就不可能有硕果累累的收获。任正非、雷军等知名企业家每天工作都在16个小时以上，比尔·盖茨经常连续工作30多个小时，92岁高龄的黄克智院士每天仍然坚持工作六七个小时，林俊德院士临终前6个小时仍然在忘我地工作。我在哈佛大学访问时了解到，他们很多学生每周的学习时间超过了100个小时，除了睡觉几乎时时刻刻都在学习。辉煌的背后是汗水，成功的背后是艰辛，幸福都是奋斗出来的，无数成功者的奋斗人生反复印证着这个道理。

我校男篮、男足也有同样的奋斗精神，尽管先天条件不占优势，但始终坚持梦想、不言放弃、刻苦训练，赛场上不畏强者、勇于拼搏，我校男篮17次夺得“西北王”、19次闯入全国八强，两次夺得CUBA全国总冠军；我校男足通过不懈努力登上了CUFA的冠军领奖台；还有我们的机器人团队、晋豹车队等创新实践品牌，都是理工大人靠着不畏艰辛的品

质奋斗打拼出来的。他们身上，无不闪耀着吃苦耐劳、敢打敢拼的理工大荣耀。

同学们一定要不畏艰辛、迎难而上，一步一个脚印地向上攀登，用坚定的信念和求索的脚步，去开启属于自己的精彩人生！

三是要担当创新使命，做一名敢为人先的攀登者。

进入研究生阶段，同学们一定要注意培养自己以下几方面能力：文献查阅能力、发现问题能力、实验的设计和 implementation 能力、科研表达和论文写作的能力，等等。在我看来，科学研究中的创新能力尤为重要。具有创新精神的人，才是最有前途的人。同学们在攀登科研高峰的过程中，一定要永葆创新思维、砥砺创新精神，让创新始终成为一种习惯、一种姿态，敢于做先锋而不做过客，让创新成为青春远航的动力。

在科学研究中，还要勇于挑战权威。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。两千多年前，与孔子同时代的哲学家——亚里士多德在一些观点和内容上，与他的老师柏拉图产生了严重的分歧，有人说他背叛了老师，他却说“吾爱吾师，吾更爱真理”。苏格拉底、柏拉图、亚里士多德并称为“古希腊三贤”，他们创造了世界哲学史，同时给世界大学办学史也带来了新的动力，现在哈佛大学的校训就是，“以柏拉图为友，以亚里士多德为友，

更以真理为友”。西方大学、高水平大学大多是通过师生讨论的形式，甚至辩论的方式来碰撞思想火花，从而逐步形成了世界上伟大的哲学思想。苏格拉底自己称这个方法为“产婆术”，是将人内部已有的知识引出来。讨论特别是辩论，能激发人的思考创造，很多伟大的创造都是在这个过程中产生的。国际顶级名校所广泛采用的 Seminar 也是基于这个理念，创造了大学主要的学习和科研方法。硅谷是全世界最具创新力的地方，也是无数年轻人梦想开始的地方。在硅谷，任何人要想成功，都必须真刀真枪拿出真本事、干出个样子。硅谷到处可见权威，却从不迷信权威。位于硅谷的思科公司创始人莱昂纳德和桑蒂夫妇是编程工程师，由于程序拷贝量大，损坏了无数磁盘，他们决定另辟蹊径，终于发明了用连接线传输文件的技术，从此世界互联网诞生了。希望同学们在学习过程中一定要强化批判性思维，大胆假设、严谨求证，努力寻找别人没有看见过的风景。

前段时间，华为公司一直处于风口浪尖上，面对美国的强力“封杀”，它通过“备胎计划”成功化解了美国的一次又一次科技打击。任正非表示，外界的事件对于华为的影响并不大，全世界能做 5G 的厂家很少，华为做得最好；全世界能做微波的厂家也很少，华为做得最先进。能够把 5G 基站和最先进的微波技术结合起来成为一个基站的，世界上只有一家能够做到，就是华为。坚定“四个自信”，不迷信发

达国家，永不言弃，这就是华为的成功之道。

再讲一个我们身边的例子，山西太钢精密带钢公司以创新驱动推动企业高质量发展，三年来心无旁骛攻关 0.02 毫米“手撕钢”，经过 711 次试验，0.02 毫米的不锈钢精密箔材终于研发成功。“手撕钢”带动了高端制造原材料的变革，是生产折叠屏手机的关键材料，可以实现折叠 20 万次不变形、不断裂，且平整如初。目前已用于某款国产折叠屏手机，已经开始批量生产，为国家争得了荣誉。然而，中国制造业仍存在着大而不强的问题，科技日报曾报道过制约我国工业发展的 35 项“卡脖子”技术，这些技术都有待你们勇担科研重任，刻苦钻研、大胆实践，创新性的提出问题并解决问题。

同学们，攀登科学高峰是一场不平凡的征程，既需要我们鼓足勇气、坚定意志、锲而不舍，也需要我们虚心学习给自己赋能，更需要我们拥有降维打击的能力。从今天开始，你们的学术生涯就将开启。除了以上这些品质，我还希望同学们务必做到诚实守信，自觉遵守学术道德和规范，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；一定要坚决摒弃急于求成的浮躁心态、投机取巧的心理和眼高手低的习惯，要脚踏实地，不懈探索，一步一个脚印地向“无人区”挺进，向“不可能”挑战，攀登属于自己的人生高峰。

亲爱的同学们，山高人为峰，再高的山峰，它都将被征服者踩在脚下。希望你们从今天开始，就要像勇敢的攀登者一样，以国家需求为己任，不畏前路艰险，勇敢战斗，矢志探索创新，继续苦练真本领，建功立业新时代，为实现中华民族伟大复兴的中国梦，贡献理工大人更多的力量，让生命绽放出更加夺目的光彩！

衷心祝愿同学们学业进步、再攀高峰！

谢谢大家。