

加强基础，严谨求实 激发创新活力，攻坚科技难题

尊敬的各位领导、老师，亲爱的同学们：

大家好！

首先，热烈欢迎 2020 级新同学来到北京大学工学院，今天开始，你们就是北大人了。

2020 年是不平凡的一年，我们共同经历了一场突如其来的新冠疫情。这场疫情对迎战高考的你们来说，挑战更大，但最后你们做到了，经受住了一场人生和知识的大考，成为了北京大学的一员，我为你们感到骄傲。

今天，很荣幸作为教师代表，跟你们分享一下我的一些体会。

第一、敬畏生命，相互守望，服务社会

经历疫情，相信你们对生命的意义有了更加深切的体悟，相信你们以后会更加热爱生活。我们每个人都生活在社会中，不是孤立的个体，希望你们和身边的家人、同学、朋友，甚至素不相识的人，相互帮助，相互支持，共克时艰。无论能力大小，秉承赤子之心，施展抱负，回馈社会。

第二、静下心，勤奋求学，严谨求实

走进北大，你们的第一要务是学习。无论怀有多么高远的志向、多么热忱的家国情怀，知识和能力都是实现夙愿的强有力保障。而大学就是夯实知识和能力基础的重要阶段，基础的坚实与否决定了你未来的高度。所以，你们今天的学习走不得捷径，没有快进键可用，你们要静下心，勤奋求学，严谨求实，将基础理论知识打牢，为未来科技攻关做好准备。学习的过程无疑是辛苦的，但不能是痛苦的。我想热爱它是你的能量源泉。人类总是对世界充满好奇，而科学又是最富有魅力的，你们今天学习的成效，将影响你未来离真理有多近。带着这样的求索精神和热情，学习将会是充实而斗志昂扬的。

第三、抬起头，坚持四个面向，攻坚科技难题

科学研究既要追求真理，也要服务于人和社会的发展。今年 9 月 11 日，我有幸作为科学家代表参加了习近平总书记主持召开的科学家座谈会，聆听了总书记关于提升国家科技创新能力的新指导，深受鼓舞和振奋。总书记提出，科技工作者要坚持四个面向，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。

我认为，作为北大人，你们在潜心钻研的同时，也要抬起头看世界，担当起时代和国家赋予的重任，用四个面向来督促自己前行。目前在新形势下，我们正面对新的挑战，正如总书记所说，我们“比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案”，相信近期很多同学对此深有感悟。我们有很多方面急需实现基础研究重大突破、“卡脖子”科技难题亟待解决，同学们更应将这些树立为钻研与攻克的目标。我相信，经过长时间的求索，你们定能学有所长，助力国家科技快速发展。

第四、永葆好奇心，大胆质疑，激发创新创造活力

科学探究的起点是好奇心，对未知的好奇驱动人们去探究和求证。北大拥有优质的师资，为你们的学习与探究提供了强有力的支撑。同时，勿忘质疑和批判是重要的科学研究精神，同学们要突破对权威的盲从，大胆质疑，勇于批判。一味质疑而不求证，批判而无论据，并不能实现质疑的价值。重要的是认真求证，勤思考，激发创新创造活力，提出创新性解决方案。我期待同学们未来提出更多的新理论、新思路、新方法、新技术、新工艺、新产品，实现新突破和新发展。

最后，衷心祝愿你们不断突破和提升，在北大这片沃土中成为更好的自己，让北大、让中国更加美好和强大。

谢谢大家！

郭少军于圆明园
2020年9月17日