

# 再次走进校园的思考

——在工学院开学典礼上的发言

蒋楠

(2020 年 9 月 20 日)

尊敬的院领导、各位同学们，大家下午好！

我是蒋楠，来自中国石化。很荣幸能够与其他 19 位同学一起，以 2020 级专业博士新生的身份加入北京大学工学院这个大家庭。更加荣幸的是，今天能够作为代表在此发言。

距离我 2000 年 9 月，到北京理工上大学已经过去了整整 20 年，我本人参加工作也已经 16 年了，这期间 2007-2011 年我在中国人民大学攻读了在职硕士，今天是我第二次在工作期间选择重回校园进行学习。我也是沿着中关村大街西侧路，一路北上，从北京理工来到了北京大学。朋友开玩笑的说，你要是再往北，就是体育大学了，我说那可能性不大。

北京大学是一所国际一流大学，在学术界享有盛誉，也见证了中国近代的发展。鲁迅设计的校徽，毛泽东题写的校名，5 月 4 日的校庆日，都足以证明北京大学在中国近代史上无可替代的地位。

一直以来，我对北京大学都心向往之，这也是一直激励我不断学习的动力。2003 年非典后，我偶然的机会骑自行车来到北京大学，当时我骑行在未名湖和博雅塔中间小路，我当时心想，要是能够在这里上学，那该多好。17 年后，我终

于有机会在北大燕园学习，也真是实现了我的一个梦想。在座的本科生同学，你们被称为“生于非典、考于新冠”，而我这个梦想也算是“发于非典、成于新冠”。上周末体检，我又走了这条路，我特意看了一下，那条路叫未名北路。北京大学，我来了。

我在中国石化的一个科研单位工作了 13 年，然后又到石化总部工作了 3 年，这后 3 年的工作经历，使我有更多机会、更加全面的了解我们制造业最真实的情况，我也逐步理解原工信部部长、中国石化的老领导李毅中说的，中国工业“大而不强”；更加能够体会国家对标德国工业 4.0，推进中国制造 2025 国家战略的用意；也能逐渐领会国家教育部推进新工科建设的初衷。

我们有华为、浪潮、联想、中兴这些走在世界前沿的科技公司，但是我们依然缺乏像 GE、西门子、SAP 这样的工业软件巨头，差距到底在哪？影响我们工业发展的芯片等核心技术，还处在被“卡脖子”的状态。

美国的再工业战略，德国的工业 4.0，都是为了重建自身工业体系，逐步过渡到 4.0 时代。我们靠着劳动密集型的工业将中国推向了全球 GDP 的第二名，但是我们的工业大多处在 2.0 时代，我们要做的是从 2.0 到 4.0 的跨越式发展。这就需要借助新工科的交叉性和实用化，比如：在新一轮全球工业化竞争中，工业软件得到重新定位，从原来制造业的

信息化辅助工具，被提升为推动工业智能化转型升级的利器，智能时代的工业软件和大数据应用将改变生产、制造以及现代化工业管理的模式，成为全球新工业革命过程中最重要的使能技术。我们的产业，更需要创新发展，转型升级，如何将我们的中国制造真正发展成为中国智造，这是我第二次在职走进校园时的一些思考。

在今后的四年期间，我想做三方面的事：

第一方面，学习。认真学习学院安排的各项课程，掌握先进的专业知识，认真开展各项研究任务。

第二方面，思考。思考我们与先进工业的差距；思考如何将大数据、人工智能、区块链等新技术应用到创新发展、转型升级中。比如：在工业领域前期的建设过程中，大量的传感器已经被应用到生产一线，收集了海量的数据，这些数据有什么用？怎么用？

第三方面，应用。应用所学所思，开展流程管理、运营管理、研发管理和创新管理等方面的工作，并结合实际工作，提出综合解决方案并推进实践。尤其是运用大数据的思想和工具开展实际工作。

今年疫情期间，大型制造行业敏捷调头，跨界生产熔喷布、口罩、呼吸机，彰显了中国制造大国的实力。但是我们依然大而不强，中国要提升实力、提升国际地位，必须进一

步提升制造水平。

北京大学，有着卓越的教育和学术水平，更有着对社会正义的不懈追求和深深的人文情怀，今天我能够站在百年讲堂，佩戴着北京大学的校徽，我要以一个北大人的身份，传承好北大“爱国、进步、民主、科学”的光荣传统，继续学习深造，更好的报效行业、报效祖国！

谢谢大家，一起加油！