

我的实干家导师

力学与工程学院 王潇飞

当夜色还未完全褪去，黎明的第一道曙光已经迫不及待地照在邓自刚老师的背影上。清晨6点半，天刚蒙蒙亮，当我还沉浸在梦乡时，邓老师已经出发去办公室开始新的一天了。有时，我会在这个时候收到来自老师的微信消息，我会觉得特别有力量，他在无言之中向我传递了“双严”的传统，作为他的学生，我会自发的向他看齐。

我的导师邓自刚老师，是一位实干的青年科学家，有人称他为“高铁侠”，源于他对拥有更高速度上限的磁悬浮列车的十多年探索，努力让高铁在地面“飞起来”。在我看来，他是一名实干家，一名工作狂，一直都在用实际行动诠释“严谨治学，严格要求”的交大传统，他是我的榜样。

仍然记得，5年前，在大一的新生研讨课上，我与邓老师有了第一面缘分。当时他作为新生研讨课邀请老师，为我们带来了关于磁悬浮的科普。这一课不仅引起了我对磁悬浮的好奇，也留下了对讲台上这位非常有干劲，眼里闪着光的年轻老师的深刻映像，记忆犹新。

后来在大四选择导师时，我与邓老师有了第二次缘分。我在了解邓老师及其团队时，发现他是土生土长的交大人，本硕博9年，并且获得了毕业那年的“埃实扬华”奖章。我意识到，老师在学生时代早已在践行“埃实扬华，自强不息”的交大精神，“严谨治学，严格要求”的学风早已刻在他的骨子里，不觉心里升起一股敬佩之情。

复试那天，邓老师专程从九里过来与我交流，叮嘱我研究生生涯要有

目标敢拼搏，真正做到严格要求自己，既然选择了做学问这条路，就要加倍努力走下去，也要有年轻人的自信，敢去尝试。他还说，他会冲在最前面，努力地为我们提供更好的平台和资源。这次谈话也坚定了我的选择。

邓老师严谨治学，精益求精。研一主要是积累基础知识，在学习的闲暇之余，我辅助老师修改了一些文稿，让我印象最深刻的便是老师会要求我们反复修订同一个文稿，每次返回的修改稿都会有新的建议，甚至是对一个字或者标点符号的修改意见，并且会同时出现 2-4 个同学的想法。记得有一位同学跟我说过，他有次改了 8 版稿子，仍然还存在一些问题。在反复推敲之下，正是邓老师的严谨之处，以及他对学生们的认真负责，这种精益求精，集思广益，喜欢和学生反复探讨的治学品质令人肃然起敬，这也让我现在在修改文稿时甚至有点“强迫症”，但没有了以前的骄躁，更多的是自觉想要去反复修改，这份严谨与责任心已经在我心底生根。

邓老师严格要求，言传身教。记得上学期，在试验台，我急需要拆卸灌液装置。由于液氮已经将塑胶管完全冻硬了，自然解冻过程要很久，而又急需要进行下一步，我们通常会用吹风机等给连接处加热，并不断的用手尝试拔出塑胶管。一不小心，我弄坏了一个灌液装置，邓老师这时刚好过来实验室，我生怕他会责怪我的粗心大意。但他没有，看见我生疏的操作，他一边说着操作技巧，一边向我演示他的操作过程，用行动向我传递着他丰富的操作经验。我看着他的身形和动作，就像是一起做实验的同伴，他在我眼里是一位踏踏实实的言传身教的良师益友，没

有任何的架子。同时，他还不停地告诫我操作时要小心，不要被液氮伤到，也督促我们制定详细的操作规范，严格按照实验室安全守则执行，严厉中保障的是大家的安全。这也让我不自觉回想起他从2012年回国后仅靠自己和当时的团队搭建起了环行线，抽真空抽爆了4、5个管道的惊险历程。这时，我面前这位朴实的实干家在我心里的形象也更接地气了。

不知不觉中，我已经度过了研究生一年级。大四毕业的时候觉得在交大的4年，我读懂了“双严”，我也在一点一点的践行“双严”。但这一年，与老师同学的朝夕相处，让我读懂了更多以前没发现的细节，他们每个人对“严谨治学，严格要求”的践行方式都不一样，大家都在努力赋予每一个平凡的日子该有的意义，刻下属于自己践行“双严”的特殊印记。其中，有老师坚持早起奋斗的模样和带领一个小团队攻坚克难到深夜的常态场景，有日复一日出现在工作室和实验室的师兄师姐，有沐浴在午夜静谧月光中匆匆的脚步，他们身上的严谨严格早已根深蒂固，成为了我的治学榜样。

“既然选择了这条路，就要坚定的走下去，并且要求自己做到最好”，“想到什么事情，马上行动起来，不要留遗憾”，“着眼于当下，认真完成好每一件事”……这些话都来自于邓老师对我的鼓励。二十年磨一剑，邓老师的磁悬浮列车与轨道没有接触，而他坚持用脚踏实地让磁悬浮浮得更稳，跑得更快。

在我看来，他只是我身边一位平凡的人。只不过，每一个平凡的日子因为他的坚持而变得不平凡。他对学生们如同己出，他会找机会和每一位同学谈心，会浏览每一位同学的周总结。有时候，我在想，我们组有

几十个学生，他哪里来的时间和精力去做到面面俱到？这得有多么大的魄力才能驱使他这些年来独自带领一个几十人大团队的坚持。我想，时间会告诉我答案的。

短短一篇小文，描绘不出邓老师最美交大人的鲜活形象，但我比大家都幸运的是，老师就在我身边，他和我之间有一根无形的纽带，通过这根纽带，他在不停的供给我新能量，带领着我在未来多年的学习道路上勇敢前行。

您，是一名实干家！您，是我的人生榜样！

作者简介：

王潇飞，男，中共党员，力学与工程学院 2021 级力学专业硕博连读生。导师是邓自刚研究员，所在课题组是高温超导磁悬浮课题组，研究方向是高温超导磁悬浮列车空气动力学问题。