



段海滨,北京航空航天大学教授,中国自动化学会无人飞行器自主控制专业委员会主任委员,国家杰出青年科学基金获得者,“万人计划”-科技创新领军人才、首批青年拔尖人才,中国科协第六批全国首席科学传播专家(无人机自主控制领域)。获中国青年科技奖、全国优秀科技工作者,2013年获得第27届“北京青年五四奖章”,2015年获得第19届“中国青年五四奖章”。

## 传承五四精神,践行创新育人

段海滨

北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院,北京 100083

五四运动是一场以先进青年知识分子为先锋、广大人民群众参加的彻底反帝反封建的伟大爱国革命运动。100年前,中国青年振臂高呼,发起了传播新思想、新文化、新知识的伟大思想启蒙运动和新文化运动,中国青年从此作为独立的力量开始登上历史舞台。五四运动孕育了爱国、进步、民主、科学的伟大五四精神,这是中华民族百折不挠、自强不息的民族精神的生动写照,也是激励一代代有志青年拼搏努力、奋发有为的强大精神动力。如今,中国青年又成为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的“中国梦”的生力军,这是当代广大青年的历史使命和

时代担当。

我们现在都在谈中国梦、科技梦、教育梦。小学时,学习了五四运动的革命故事,励志的种子就通过课堂播撒到心间,并定格为一种精神和符号。“为中华崛起而读书”成为了自己写在课本封面上的座右铭。初中毕业的时候,父母的梦想是让我考中专、跳农门,而我的梦想是读高中、上大学,但最终我还是承载着父母的梦想考上了西安航空工业技术专科学校(现为西安航空学院)。工作后的梦想是跨专业考研究生,而当时我的高中和本科基础都是空白,很多内容几乎从零开始学习,经过坚持不懈地努力,终于成功跨专业考取研究生,

后来又攻读了博士学位。我的专业方向是无人机仿生自主控制,要做出引领性的科研创新成果,仅仅靠跟踪、复现、改进国外的前沿技术是远远不够的,必须采取“包抄”



图1 段海滨访问英国Cranfield大学

收稿日期:2019-04-24;修回日期:2019-05-09

作者简介:段海滨,教授,研究方向为基于仿生智能的无人机自主控制,电子信箱:hbduan@buaa.edu.cn

引用格式:段海滨. 传承五四精神,践行创新育人[J]. 科技导报, 2019, 37(9): 53-54; doi: 10.3981/j.issn.1000-7857.2019.09.005

战术,做别人将来要做甚至不知道将来怎么做的事情,一定要成为这个领域的领跑者。在国家自然科学基金、国家杰出青年科学基金、国家863计划等项目支持下,我和团队向大自然学习,通过模拟自然界中的蜜蜂、鸟群、狼群等群体智能行为实现无人机群体自主控制(图1)。通过不懈努力,我们在仿生智能、无人机协同自主飞行控制方面取得了一定的创新成果,我本人也有幸入选了“万人计划”-科技创新领军人才、首批青年拔尖人才、国家杰出青年科学基金获得者等,荣获中国青年科技奖、中国青年五四奖章、全国优秀科技工作者等学术荣誉。

作为一名大学教师,不仅自己要有梦想,更重要的是将立德树人和革命历史教育融入到本科生、研究生课堂教学和人才培养的各个环节中,帮助学生实现他们的成才梦想。我通过教育广大同学以老一辈科学家为榜样,让他们努力站在国际学术最前沿和国家重大需求的交叉点刻苦攻关、勤奋努力,并用心培养学生的家国情怀和科研素养。我经常跟学生说,“欲求其上,仅得其中;欲求其中,斯为下矣”。创新实施了一种培养基础研



图2 段海滨与国际空中机器人大赛创始人罗伯特在2012年国际空中机器人大赛上合影

究能力的本科生科研创新团队模式,使广大优秀本科生得以在科学研究的沃土中脱颖而出,从2007年开始,我指导的本科生不仅多次在国际学术期刊发表高水平学术论文,还多次荣获国际学术会议最佳学生论文奖、国际空中机器人大赛最佳人机协作奖(图2)、“冯如杯”学生学术作品科技竞赛一等奖、美国数学建模竞赛一等奖等,该模式获2018年高等教育国家级教学成果二等奖。所指导多名研究生的论文被评为校级优秀硕士学位论文

文、校级优秀博士学位论文、中国人工智能学会优秀博士学位论文等,所指导的半数硕士博士获得了国家奖学金。

“青年智则国智,青年强则国强”。在五四精神的感召下,我们广大青年科技者和教师应认真践行习近平总书记对青年人“勤学、修德、明辨、笃实”的要求,在激扬青春、开拓人生、奉献社会的进程中继续负重奋进,书写无愧于新时代的青春篇章。

(编辑 徐丽娇)