

武俊杰:让雷达看得更清 辨得更明

弘扬科学家精神 勇当新时代先锋



人物名片:

武俊杰,电子科技大学信息与通信工程学院教授,长期从事新体制雷达成像与探测技术研究,担任中国电子学会数字信号处理专家委员会委员、四川省电子学会理事、四川省电子学会信号处理专委会主任委员、电子科技大学科技委委员,作为课题负责人或主要完成人承担国家“863计划”、国家自然科学基金等项目20余项,获国家发明专利60余项。获得国家技术发明二等奖1项、教育部高等学校技术发明一等奖等省部级奖励3项,获四川省青年科技奖、电子科技大学—中国电科奖教金特等奖、唐立新奖教金优秀学者奖等奖项。获评中国电子学会优秀科技工作者,是国家自然科学基金委优秀青年科学基金获得者。

做扎根成电沃土的一粒种子

“要学电子信息,最好的就是成电!”

2000年,高中班主任的一句话让武俊杰怀揣着对电子信息技术的渴望和对电子科技大学的憧憬,跨越两千多公里来到成都求学。2004年,他选择保研本校,进入雷达探测与成像技术团队。这一读就读到了博士。

在团队老师和师兄们的关心指引下,武俊杰在雷达成像领域逐渐摸到了一些门道。“我内心总觉得做学术有一种归属感,感觉自己还是适合在科研中沉淀。”从那时起,他就一直在和他所钟爱的雷达事业“死磕”。

“做有价值的创新,真正服务于国家和社会”,这是老师杨建宇教授时常挂在嘴边的话,也在武俊杰心中刻下了深深的烙印。面对国家在

为电子科技大学优秀共产党员。

勇攀雷达成像的科技高峰

雷达成像,可以全天候获得目标和场景的高分辨图像。面对传统雷达对飞行前视区域只能检测不能成像的局限性,武俊杰回忆导师曾经说过:“搞科研,就是要敢

为人先,做第一个吃螃蟹的人。”

“干这一行,面临的不是‘卡脖子’问题,而是‘0到1’的问题。我们这种科研,是别人从来不会给你的,要完全靠自己摸索。”武俊杰说。

攻坚之路苦不堪言,雷达领域的科研工作不光有在实验室的通宵达旦,也有在外场实验中遇到的千难万阻。武俊杰曾经历过江滩中心布置目标时,江水突然上涨导致被被困的危机,还经历过过载实验时颠簸飞行导致的胃里“翻江倒海”,也经历过试验设备故障导致数据无效带来的挫败。实际上,这样的实地考察和试验,在武俊杰的这十多年科研里不胜枚举,而大江南北也都留下了他和团队的身影。

春种一粒粟,秋收万颗籽。武俊杰和团队的辛勤付出也带来了累累硕果,他们先后在雷达前视成像技术上取得了多项突破性进展,让我们的雷达终于长上了高分辨的前视眼。2018年1月,武俊杰与团队一起前往人民大会堂接受国家技术发明奖的表彰。他自豪地说道:“那一刻,我深刻地感受到了党和国家对于科技工作者的巨大肯定。”这也更加坚定了他在这条路上继续走下去的决心。

点燃学生内心的星星之火

武俊杰最钟爱的就是三尺讲台,最在意的就是学生们的认可。

“我们学校的学生都是从的千军万马中杀出来的,生源越来越好,我们老师有责任、有义务把学生培养好。”在给本科生授课过程中,他常常在思考“如何让学生更感兴趣”。尽管他的课程受到学生的多年好评,他仍然说:“我的教学一直在在路上。”

“我第一次站上讲台是作为助教给学生讲习题库。为了让学生更好地理解题目,提前做了不少功课,

但是站上讲台的时候,内心还是抑制不住地紧张。随着课堂上与学生的眼神、语言互动,心情慢慢放松下来,一转眼,下课铃声响起,随之而来的还有学生们的掌声。正是学生的肯定,让我更加热爱这三尺讲台。”

由于武俊杰在教学上下的功夫,他所教授的《信号与系统》小班研讨课程,连续得到学生“五星”评价,还获得了学校“教学方法与考核方式改革课程”示范课、课程思政示范课,更在杨建宇教授、吕幼新教授的帮助下,于2019年获首批国家级一流线下课程。

在指导研究生的过程中,武俊杰鼓励学生不但要在理论创新方面下功夫,还要把自己的模型、方法应用到实际工程中去。他带领学生搭系统、定方案、跑外场、做试验,先后在郑州、成都、宁夏、舟山等地开展机载飞行外场试验百余架次。在凌晨三点的光线下,他与同学们围坐在一起,用冻得僵硬的拳头捧着热腾腾的泡面,边填肚子,边总结这一天试验中的种种状况。他回忆起当年艰苦的环境和同学们炙热的眼神,说道:“在这种环境中,学生们不但能真正体会到实践检验的乐趣和团队协作的激情,更能感受到解决国际前沿问题的成就感。”

谈到未来的规划,武俊杰说:“为国家培养更多的一流拔尖人才,是我矢志奋斗的目标;让雷达看得更清、辨得更明,是我努力追求的方向。”不管是人才培养还是科学研究,他都甘愿做粒不平凡的种子,勤勤恳恳,练就过硬本领,努力为电子科技大学这片茫茫沃土贡献自己的力量。(王旭)



武俊杰指导学生

省级报刊 全国公开发行 登报咨询电话 1388-028-1755

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...

四川省发展和改革委员会公告

一、项目名称:成都高新区... 二、公告内容:...

三、公告期限:自公告发布之日起...

四、其他事项:...