

在复旦校园里,总有这样一群人,他们是万千博学笃志、切问近思的复旦学子中的一员。他们锤炼本领、创新进取;他们服务牺牲、奉献赤诚;他们心怀浩瀚、绽放光彩;他们蓬勃向上、自立自强。“单丝不成线,独木不成林。”他们展现的是复旦学子的风采。本报寻找每一位闪闪发光的复旦人,撷取部分优秀学生的事迹,以飨读者。

他说:“什么不行就练什么”



■ 刘代能在新兵营被评为“专业训练先进个人”

核科学与技术系核工程与核技术专业2019级本科生刘代能获2020-2021学年国家奖学金;曾于2018年-2020年于陆军某部队服役,参加2020年抗洪抢险,服役期间获得“优秀义务兵”、“‘四有’优秀士兵”等荣誉;获2020年“复旦大学阳光健康之星”称号;获2020-2021学年“复旦大学优秀学生标兵”称号。

刚进新兵连时,每天的训练都十分辛苦,训练完后感觉整个人筋疲力尽。但想到走之前给学校敬的那个军礼——那是对复旦的承诺,想到“我是一名复旦人”,就咬咬牙坚持下来了。刘代能只有一个朴素的信念:什么不行就练什么。于是开始给自己加练,最后发现:原来可以多坚持一个单杠,长跑可以多快十五秒。

抗洪抢险是他军旅生涯的标记。当时军令来得很急,部队下午4点出发,开车到目的地已经是夜里了,到了以后没有休息就直接去塌方的地方进行加固作业,一直到天亮,大家都很累,但只吃了几个面包就继续干活,“为人民服务”的精神就这样体现在细节中。让他印象很深的是,白天下着雨,大家还在干活,他看到他的排长正往肩上扛一个装得满满的沙袋,突然闪到腰了,他赶紧过去帮排长扛,但排长说没事,只让帮他上下肩,就继续扛着袋子小跑去加固大堤。排长的态度让他想到一句话:“子弟兵的肩膀硬,扛得住!”那时排长的手臂上戴着“党员先锋队”的袖标,他觉得这很好地体现了一名党员先锋队队员的表率作用。现在的刘代能已经是一名预备党员,仍时时提醒自己要向排长学习,积极发挥党员先锋模范作用。

军旅生涯赋予刘代能许多改变。首先是做事情更加精干,因为部队讲究雷厉风行、令行禁止,回校以后他也是一直以一个军人

的标准严格要求自己,做事更加专注。

军旅生涯也提升了他的学习能力。刘代能认为学习方法可能是相通的,在部队要学很多条令、背很多东西,也一直保持着看书的习惯。脱下戎装不改军人本色,他保持了刻苦勤奋,以钢铁意志再攀学业高峰。上课坐得直挺挺的,认真听老师讲课。课上认真听讲,课下再巩固一遍,就基本掌握了。对专业学习上的挑战,还是那句朴素的话:“什么不行就练什么。”与同学讨论,与授课老师、书院导师交流。慢慢地,知识点都逐渐明白了。他最终获得3.72的学年绩点,位列专业第二。“愿得此身长报国”,刘代能的理想是科研报国,“布袋院士”赵东元、李骏院士都是他的榜样,他说要努力去成为这样的人。

在部队看新闻联播时,看到了习近平总书记给复旦大学《共产党宣言》展示馆党员志愿服务队全体队员回信的新闻,心有所信,方能行远。这句话让刘代能印象深刻,成为他前进的勉励。

文/刘婧萱

“两大工程”丛书



《21世纪国外马克思主义与当代马克思主义发展趋向》

作者:王凤才 袁芃等

出版:上海人民出版社

21世纪以来,世界范围出现了“马克思热”。从基本格局看,21世纪世界马克思主义主要分为四大区域:21世纪欧洲国家马克思主义,主要包括德国、法国、意大利、西班牙等国家的马克思主义;21世纪英语国家马克思主义,主要包括英国、美国、加拿大、澳大利亚等国家的马克思主义;21世纪原苏联国家马克思主义,主要包括原苏联、中东欧国家的马克思主义;21世纪亚非拉国家马克思主义,主要包括中国、印度、日本、韩国、越南、老挝、非洲国家、拉美国家的马克思主义,尤其是21世纪中国化的马克思主义。

众所周知,马克思主义深深地改变了19世纪与20世纪的世界理论范式和实践格局,在整个国际社会主义运动中发挥了世界观和方法论的指导作用。它犹如壮丽的日出,为无产阶级革命、人类解放、人的自由全面发展提供思想武器和方向指引。

进入21世纪以来,人类社会进入新的历史阶段,呈现许多新特点,面临许多新问题,尤其是人类面临新的生存性风险,社会主义和资本主义都在发生深刻变化等,使人类可预见和不可预见的问题越来越具有整体性、复杂性特征。这就给21世纪马克思主义发展带来了更大的挑战与机遇,它需要从世界与人类的高度整体性、前瞻性地回答21世纪提出的时代命题。

21世纪马克思主义需要在面对人类共同问题、应对共同挑战的视野中,站在创新与发展社会主义实践的基础上,更加聚焦马克思主义的人民性、时代性、规范性、整体性、实践性等主要特征,来认识、回答与解决这些问题,从而实现创新与发展21世纪马克思主义。

21世纪马克思主义从世界历史的眼界、时空交织的视角,由更多关注社会主义国家建设发展或资本主义国家的批判到拓展积极关注人类社会发展、人类命运共同体的构建,实现了理论境界上的升华。从而形成21世纪马克思主义发展的多重进路。

用心做好身边细节,静待花开

物理学系2017级凝聚态物理专业直博生赵茂雄,两度获得博士生国家奖学金,获2021年全国光学与光学工程博士生学术联赛年度季军、上海赛区一等奖,在Nature Photonics等高水平期刊发表论文18篇,以第一发明人授权发明专利一项、实用新型专利一项。四次参加国际马拉松全程赛事。

赵茂雄喜欢跑,也习惯跑,尤其是马拉松长跑。自大三接触到这项运动后,赵茂雄就将长跑视为是缓解压力的良方,“最让我着迷的是探索新跑道的过程,在小街小巷中观察跑步途中的风景和事物”。

近年来,赵茂雄几乎每天都要跑7公里以上。在长跑的路上不断提升个人思想高度和思考深度。就这样,“跑着”进入了自己热爱的学术领域——光学量测与表征技术。

赵茂雄的细分研究方向是微纳光子学,他一直致力于光学量测与表征技术的创新,力图高效、定量和可溯源地对微纳光子结构进行量测和表征,发展出的光学相位测量技术解决了光学前沿领域超构透镜的定量测量

分析的核心问题,获国家发明专利授权。

赵茂雄说,探索这一问题的初衷是希望补全课题组光学表征技术的关键一环——光的相位测量。在开发技术的同时,合作者复享光学的董事长殷海玮博士提出,现阶段对于超构透镜表征的需求旺盛,但是定量表征的突破却很少。抓住这一契机,赵茂雄深入调研,经过和导师石磊教授的多次讨论,找到了解决问题的最优方案,从而在开发相位测量技术的过程中解决了超构透镜的定量表征问题。

研究期间,赵茂雄用“困难重重”,来形容研究中寻找标准样品合适的加工渠道的过程,但“即便在一段时间内所有的可能性都被限制,但只要坚持,新的可能总会出现。”

以“永不言弃”为核心精神,五年来,他获得两次博士研究生国家奖学金,一次硕士研究生国家奖学金,唐立新奖学金,以第一发明人授权发明专利一项,授权实用新型专利一项;以第一作者和共同第一作者发表论文5篇,1篇高被引,总共发表论文18篇,总引用214次。



■ 赵茂雄受邀为iCANX《追光者》的嘉宾

在倾力于学术科研的探索过程中,赵茂雄也积极投身学术会议和学术竞赛,以赛辅学,聚木竞赛。在他看来,科研是学术竞赛的基础,而学术竞赛又为高校学生与青年研究员提供了传播、展示科研成果的舞台。

2021年全国光学与光学工程博士生学术联赛,他获“上海赛区一等奖(第一名)”并代表上海赛区参加全国赛。最终,在长春光机所举行的“2021年全国光学与光学工程博士生学术联赛-总决赛”中,以“采动量空间光谱,集微纳结构精妙”为题,获得了“全国总季军”的优异成绩。

除了在更大的舞台上展示科研成果,在赵茂雄看来,赛事让他涉猎更加多元的领域,开拓研究天地,同时也让他在竞争中收获了有趣的朋友和伙伴。

突破光的技术是他追梦的起点,服务国家需求构成他筑梦的基石。直博期间,他们与复旦校友企业复享光学合作,推出了“微区角分辨显微光谱设备”、“AR-meta超表面检测设备”和“相位分布测量设备”等商用产品。赵茂雄说:“不忘为国成才、科研报国的初心和使命,将是一切知识学习的起点。”

文/马纯琪