

· 专稿 ·

从蒋筑英到黄大年

——透视科技报国精神传承之“吉林现象”

刘硕, 孟含琪, 薛钦峰

新华社吉林分社, 长春 130061

35年前,“知识分子的优秀代表”蒋筑英的事迹感动了无数人。如今,“把为祖国富强、民族振兴、人民幸福贡献力量作为毕生追求”的黄大年,再次震撼了我们的心灵。两位工作地点都在吉林的科学家,他们的爱国之情和报国之志已化为白山松水间的座座群峰,绵延不息。

心有大我、至诚报国

“我就是一块铺路石,我要做更多的铺路工作,为祖国的科技现代化,为更多的年轻科技人员攀登高峰创造条件。”这是蒋筑英生前常说的一句话。

“人的生命相对历史的长河不过是短暂的一现,随波逐流只能是枉自一生,若能做一朵小小的浪花奔腾,呼啸加入献身者的滚滚洪流中推动历史向前发展,我觉得这才是一生中最值得骄傲和自豪的事情。”黄大年入党志愿书中的这句话,与蒋筑英有着跨越时空的默契。

一块铺路石,一朵浪花,30多年来,他们的报国热情,在不少新一代科技工作者身上得到了延续。

中国工程院院士、长春理工大学学术委员会主任姜会林曾在35年前担任蒋筑英事迹报告团的主要成员,蒋筑英忘我工作的勤奋态度和一心为公的奉献精神,让姜会林看在眼里,深受感动。这些年来,姜会林带领团队在应用光学领域取得一系列突出成果,曾主持国家“863”“995”等重点高新项目20多项,获得国内外广泛认可。

“30多年来,我宣传蒋筑英事迹上百场。他的突出贡献和崇高精神不仅对我,而且对所有科技工作者都是有益的启迪。不忘初心,勇于担当,蒋筑英给我们树立了光辉的榜样。”姜会林说。

从神舟八号到神舟十一号的交会对接中,中国科学院长春光学精密机械

与物理研究所(简称长春光机所)空间目标成像项目组研制的关键组件都发挥了重要作用。长春光机所空间目标成像项目组带头人、研究员刘伟奇坦言,很多工作没有国外资料可查,要根据实际一步步摸索,“越是这样,越要勇于挑战前沿科技难题,这是科技工作者应有的担当。”

在英国工作生活了近17年的王作斌,面对祖国的召唤,2009年放弃了优越的条件,毅然回到长春理工大学。归国后,他主持创办了纳米测量与制造技术中心实验室,面对人手短缺等困难,他带领团队攻坚克难,从无到有,把中心建成了科技部认定的“国家纳米操纵与制造国际联合研究中心”,技术水平走在世界前列。

不要问国家为你做了什么,而要问你为国家做了什么。”王作斌说,一名科学家,除了具备卓越的专业成就,更应



蒋筑英(右)与导师王大珩(左)在研究工作(图片来源:《台州日报》)

具备崇高的爱国情怀。

勇攀高峰、敢为人先

20世纪70年代,中国彩色电视复原技术十分落后,图像颜色失真。面对这一难题,蒋筑英与导师王大珩一起攻关,提出了彩色复原质量问题的新方案,使人们得以看到图像清晰、色彩逼真的彩色电视。这样的技术创新,在当时的技术条件下可谓创举。

蒋筑英让我们看到了清晰的图像,黄大年率领的科研团队则让我们有了“巡天探地潜海”的慧眼。7年多,2000多个日夜,从无到有,从弱到强,黄大年率领团队不断攻关,让中国进入“深地时代”。

一辈辈在吉林这块热土上勇攀高峰的科技人,一代代的接力传承,是为了让祖国看得更远、更准、更清。

对太阳辐射进行精确测量,考验着

本文转载自《吉林日报》2017年6月6日第3版,图片由本刊搜集补充。



2014年8月8日,黄大年在松辽盆地大陆科学钻探2号井现场(图片来源:新华社)

一个国家光学研究的水平。挂帅对此进行研究的是长春光机所空间一部研究员、博士生导师方伟。她带领团队先后研制出多个系列“太阳辐射监测仪”,使中国空间太阳辐射测量实现了从无到有的突破,达到国际先进水平。

“这些年在科研过程中,虽然不断遇到各种挑战,也经常和大家一起加班加点,但所有付出与取得成果时的兴奋、激动相比,都觉得不算什么了。”在方伟的带动下,空间一部的科研团队逐渐成长起来。

从“两弹一星”、载人航天、探月工程等重大科技项目,到农业科技创新和极地科考等前沿领域,吉林科学家的身影成为一抹亮色。每当祖国的科技事业产生了新的需求,他们总能不折不扣地向祖国交上一份满意的答卷。

吉林省科技厅统计,从2000年到2016年,吉林的科学家和科研团队共

获得中华人民共和国国际科学技术合作奖、国家科学技术进步奖、国家自然科学基金等国家科学技术奖131项。截至2016年,吉林共有66人获得“全国优秀科技工作者”称号。

淡泊名利、甘于奉献

长春,一座典型的东北城市。这里没有北上广深的繁华喧嚣,也没有海外的优越条件。然而就是在这里,一代代科技工作者与这座安静淡泊的城市血脉相通。从蒋筑英到黄大年,不同的时代,一样的忘我奉献。

蒋筑英曾经奋斗过的长春光机所第四研究室,已经成为国家光学机械质量监督检测中心。机构的名称和规模虽然变了,但研究人员身上的那股劲儿却没变。

中心副主任、光学检验组组长韩冰曾被电影《蒋筑英》深深感动。成为这

个团队的一员后,韩冰感受到了蒋筑英精神在这个团队中的传承。为了提高检测质量和效率,韩冰和同事们刻苦创新攻关,几乎从来没有休息日。他们研制出的检测设备,不逊于国际先进水平。

“我们没有经历过蒋筑英奋斗的年代,但他的精神却时时激励着我们每一个人。”韩冰说。

“我相信他从未想过身后这些荣誉,就像他从未也没有时间去计较个人得失,全心全意地想把他所热爱的伟大事业做成、做好,我想这就是为什么黄老师能在回国后短短的时间里,就带领团队创造出多项‘中国第一’”。国家“千人计划”特聘专家、长春博立电子科技有限公司董事长张立华说,黄大年为每一位海归科研人员树立了榜样。

放弃国外知名企业的职位和待遇,张立华带着对未来的美好憧憬在7年前回到家乡吉林。这几年,他带领团队致力于人工智能和计算机视觉等高精尖领域的研究,部分研究已经达到国际先进水平。

“我们要寻求更多产学研结合的项目,推动技术水平的提升,把企业和产业做强做好,让新的科技成果服务东北振兴。”张立华说。

电影《蒋筑英》的最后一幕,蒋筑英昔日的学生和同事们点燃红烛,星星点点的烛光照亮了蒋筑英科学事业的未竟之路。蒋筑英、黄大年,以及千千万万黑土地上的科技工作者,他们的科学征程从这里出发,他们将从这里走得更远。