

文/黄涛

国家最高科学技术奖获得者的家国情怀

国家最高科学技术奖自2000年首次评审以来,先后有22位著名科学家荣获该奖项。他们不但在当代科学技术前沿取得重大突破,而且具有令人难以企及的人格魅力。

爱国情怀

科学无国界,科学家有祖国。这些科学家的科研动力来自于对祖国的真挚情感,以殷殷赤子情、拳拳报国心,把个人理想与祖国紧紧联系在一起。叶笃正、师昌绪、谢家麟、吴良镛、郑哲敏等赴美国留学,新中国成立后,纷纷冲破阻力选择了回国。袁隆平年轻时就立志献身杂交水稻事业,始终把解决吃饭问题当作自己的重大责任和崇高使命。王永志认为:青年时期结合国家的需要选定事业的方向是非常重要的。谷超豪说:“国家、社会的需要,是研究的生命所在。”1958年学习飞机发动机专业的孙家栋根据国家需要,从事航天研究。徐光宪因为祖国的需要,连续5次改变自己的研究方向,带领中国稀土工业昂然跨进世界前列。叶笃正受到“九·一八”事变和“一二·九”运动的影响,在面临专业选择的时候,放弃自己喜爱的物理专业,选择了国家十分需要的气象学专业。闵恩泽感悟深刻:“把自己的一生与国家的建设、人民的需要结合,是我最大的幸福。”王忠诚说:“作为科技工作者,只有将个人的理想融入国家发展、民族复兴的伟大事业中,才能在为人民服务、为社会尽责的过程中实现自己的科学追求和人生价值。”郑哲敏学成归国后数十年来遵循恩师钱学森关于“祖国需要什么,我们就做什么”的教诲,从地下核试验到突破甲机理,再到爆炸成型,他的每一个成果都在帮着祖国切实地解决难题。

终身严谨的治学态度

勤奋是成功的要素之一,而他们的勤奋却是终生的、超常的。做人简单,做事勤奋,把时间和精力用在刀刃上。吴文俊的勤奋是惊人的,年近花甲的他“不可思议”地毅然开始攀越学术生涯的第二座高峰——数学机械化。袁隆平对杂交水稻的研究几近痴迷。黄昆年逾八旬时身患帕金森病,仍每天上午去中国科学院半导体研究所上班。王选从1975年到1992年的18年来,每周都工作65小时以上,从没有节假日和休息日。金怡濂没有别的爱好,除了学习,就是工作,坚持在一线主持



本文作者 黄涛,武汉科技大学文法与经济学院副院长、教授。图片为本文作者。

栏目主持人 关增建,上海交通大学科学史与科学文化研究院特聘教授,上海市科学技术史学会副理事长,中国科学技术史学会副理事长。电子邮箱:guanwj@sytu.edu.cn。

科研攻关,每天工作达10多小时。刘东生在78岁高龄的时候仍亲临南极、北极和青藏高原等地进行实地考察,88岁高龄时亲赴罗布泊进行考察。吴征镒到90岁以后,每天坚持工作3小时。吴孟超90岁高龄仍每天在手术台上做1至3台手术。叶笃正年事已高,仍然没有停止自己钟爱的研究工作,“我每天工作8小时,可是时间总是不够用”。李振声经常要他夫人到办公室叫他回家吃饭,因为他工作起来就会忘记时间。闵恩泽也把自己的成就归结为终生的勤奋。年过八旬的王忠诚已放下了手术刀,但仍每天“朝十晚四”地按时上下班,参与各种疑难杂症的诊断。徐光宪勤奋过人,正如他自己说的,他的每一项成果都是和刻苦努力联系在一起的。师昌绪年逾九旬,罹患多种疾病,依然奔波在科研前沿领域。王振义十多次调动工作,在新的岗位上不断学习,掌握新理论。谢家麟年80岁高龄还研制成功一种实用新型电子直线加速器,90高龄每个星期一仍按时出现在中科院高能物理研究所。林徽因曾这样评价吴良镛的刻苦:“少有的刻苦、渊博,少有的对事业的激情,多年与困境抗争中表现出的少有的坚强。”87岁的郑哲敏依然每天到中科院力学所上班。年近七旬的王小谟在研制预警机的过程中曾在40℃和-30℃的机舱熬过数月,后来他遭遇车祸,腿骨严重骨折,又被诊断出患有淋巴瘤,在病床上仍镇静从容,一边输液一边和设计师探讨问题,病情稍有好转,又像往常一样出现在试验现场。

甘为人梯的奉献精神

他们把强烈的爱国主义精神,对自己转化为勤奋的工作,对他人表现为甘为人梯、奖掖后学的无私奉献精神。袁隆平认为,精神上要丰富一点,物质生活上则要看淡一点。一个人的时间和精力是有限的,如果老想着享受,哪有心思搞科研?王选甘为人梯,弯下身子让年轻人站在他的肩膀上“跨越”。2002年,王选用获得的国家最高科学技术奖奖金及学校的奖励金共900万元设立“王选科技创新基金”,支持和鼓励青年科技工作者。李振声把奖金全部捐给单位,作为学生的“助学基金”。徐光宪在3年困难时期,把《物质结构》一书的稿费5000多元全部捐给了北大技术物理系工会,让工会用来补助困难教职工。闵恩泽和夫人陆婉珍决定,将奖励给他个人的50万元加上他自己捐出的50万元共100万元设立“闵恩泽原始创新奖”。在科技界,师昌绪以敢说话著称,却并不会“得罪”人,因为,所有人都知道,他为人做事一心为公、心无杂念。王振义经常教育学生:“科学研究最忌讳的就是浮躁,清贫与寂寞常常是科学家最好的朋友。”谢家麟提出,年龄高的科技工作者,要为科技发展前途考虑,主动让路给青年工作者,让他们来挑大梁,当好他们的顾问。吴良镛捐资设立人居环境科学的研究和实践。王小谟重视对年轻人的培养,先后培养出18位我国预警机系统或雷达系统总设计师。王小谟表示,个人奖金部分,要与预警机研制团队共享,另外准备设立专项奖励基金以激励和延揽雷达技术、预警机事业优秀人才,推动中国未来雷达、预警机事业进一步发展壮大。

爱因斯坦说过,大多数人都以为是才智成就了科学家,他们错了,是品格。真正的有真才实学的科学家,注重研究学问,追求内在的丰富与崇高,并不在意外在的金钱、地位、名誉的诱惑与干扰。正如袁隆平坦言:一辈子最深刻的感悟是做事首先要做人。他们为当代学人树立了标杆和榜样:对国家乐于奉献,对事业勇于进取,对名利甘于寂寞。无形胜有形,这种无形的道德的力量对科技工作者的成长成才更可贵、更实用,可以说这是他们成功的密码。

(责任编辑 王芷)