

弘扬中国精神,为实现高水平科技自立自强贡献力量

中国精神是以马克思主义思想为指引,以中华民族优秀传统文化为基础的民族精神和时代精神的统一。其中民族精神是中华民族传承的精髓,时代精神则不断丰富中华文明的内涵,二者的统一成为中华民族伟大复兴的强大支撑。

作为一名科研工作者,我们要以中国精神作为引领,特别是弘扬中国科学家精神,为实现科学研究的高水平自立自强贡献力量。

秉承爱国精神,续写自强新篇章。20世纪前半叶,为了让中华民族尽快地从列强的铁蹄下站起来,中国科学家们以满腔爱国热情,建立了不朽的功勋。著名的土木工程学家茅以升于1937年在自然条件复杂的钱塘江上主持设计、组织修建了中国第一座现代化钢结构大桥;但为了阻止日寇的进攻,在通车不到3个月后,又亲自将其炸毁,直到抗战胜利后重新修复。时至今日,这座大桥仍然是连接杭州钱塘江两岸的重要交通枢纽。

从中华人民共和国成立到国强民富的新时代,离不开一代代科学家矢志报国、前赴后继地努力奉献。中华人民共和国成立之初,以程开甲、邓稼先等为代表的一批科学家,隐姓埋名数十年,在荒漠的戈壁滩用满腔爱国热情换来了国家长久安宁,铸就了“两弹一星”精神。为实现强国之梦,“中国天眼之父”南仁东用22年的时间走遍中国西南大山,筑造了大国重器FAST,标定了中国天文学的世界领先地位。“嫦娥”上天、“蛟龙”下海和“复兴”速度,既凝聚着科学家们攻坚克难的杰出贡献,也包含了科学家们的家国情怀。

回望过去,中国的科技发展史就是一部由无数科学家用自己生命谱写的爱国史。审视现在,我们更要不忘报国初心、牢记科学使命,砥砺前行,续写科学家前辈的辉煌。

坚持创新精神,攀登科学高



侯立安,环境工程专家。中国工程院院士,教育部高等学校环境科学与工程类专业教学指导委员会副主任委员。研究方向为环境工程领域的科学研究、工程设计和技术管理。

峰。创新是推动科学发展的源动力,也是抢占技术与经济制高点的法宝。80多年前,化学家侯德榜创新性地将索维尔制碱与合成氨耦合,发明了“侯氏联合制碱法”,不仅将中国人载入了世界化工史册,更开辟了世界制碱工业的新纪元;20世纪80年代,屠呦呦打破定式思维,采用溶剂萃取的方法,成功地实现了青蒿素的高效提取,为全世界饱受疟疾折磨的患者带来了福音。

当前,日趋激烈的科技竞争不仅关乎社会经济,更是国运的竞争,我们将着眼新时期科技创新的迫切要求,以“四个面向”作为指引,勇攀高峰解决中国原始创新不足的现实问题,实现中华民族的伟大复兴。

追求求实精神,推进科技原始创新。马克思曾说:“在科学上没有平坦的大道,只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人,才有希望达到光辉的顶点。”首届国家最高科学技术奖获得者,中国工程院院士袁隆平在早期开展水稻杂交育种试验中,坚持科学的孟德尔遗传规律,排除种种外部困难,经过艰苦的试验,对水稻雄性不育形成了正确的认识,使中国杂交水稻育种走在世界前列。

中国科技的发展正面临着严峻的外部挑战,我们要牢记求实精神,不气馁、不浮夸,脚踏实地地去攻克各项科学难题,为新时代的新发展贡献力量。

发扬奉献精神,潜心科研事业。“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”是中国知识分子人生价值实现的至高境界。在艰苦的年代,一大批“院士群体”和“科技将军”在戈壁滩,以“干惊天动地事、做隐姓埋名人”为理念,形成了甘于奉献的“两弹一星”精神。钱学森、钱三强、黄旭华等院士隐功埋名30年为中国国防事业奉献了毕生心血。

时代的快速发展使得社会价值观向多元化转变,作为社会脊梁的科技工作者,我们要发扬奉献精神,潜心科研事业,引领时代的发展。

发挥育人精神,激发国家创新活力。科学具有传承性,科学家的代际交接是科学得以发展的根本。中国老一辈科学家们在艰苦卓绝的抗日战争期间,克服种种困难,南迁、西迁办学,培养了一大批科学精英,为中国的科技发展打下了良好的基础。物理学家束星北在遭受不公正待遇期间仍不忘人才培养;“国家特聘专家”黄大年在病魔缠身时,仍坚持指导学生开展科研。

习近平总书记指出:“科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运,从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。”为了国家创新活力的激发,广大科技工作者既要做科技创新的开拓者,又要做提携后学的领路人。

作为新时代科技事业的主力军,我们要努力弘扬中国精神,凝神聚力以创新驱动发展,胸怀祖国、辛勤耕耘、严谨治学、勇攀高峰,实现高水平科技自立自强。

(火箭军工程大学,北京)