

编者按 “评论”是媒体常见的内容形式之一，一般是对热点、焦点、难点问题进行评述，起到一定引导和导向作用。《中国科学院院刊》作为国家科学思想库核心媒体，发挥期刊的引导导向作用是应有之义。自2019年1月起，本刊开设《评论》栏目，邀请特约评论员就科技发展、建设创新型国家和世界科技强国等问题抛砖引玉，以期引发科技界就有关问题展开进一步讨论。同时，也期待有更多有识之士向该栏目投稿，就当前的热点、难点问题发表观点，在科技界形成百家争鸣的讨论氛围。

礼赞“科学家精神”

本刊特约评论员

当前在大众创业、万众创新的时代洪流中，追求创新已成为共识，融入经济社会的方方面面。创新活动形态多样，不同领域的创新活动相互交织、相互作用，形成了多主体、多层次的创新矩阵。熊彼特在用经济学理论诠释市场创新行为时，称创新型企业为“行业的引爆者”，将企业家精神放在一个核心的位置，认为正是企业家嗅觉敏锐、敢于冒险的特性，才能不断开发新产品、创造新业态。与之类似，在科技创新活动中，科学家处于实践主体和价值主体地位，每一项科技创新成果都凝聚着科学家的智慧与辛劳，也是“科学家精神”的物化和外在体现。科学家精神世界的满园芬芳与奋斗足迹交相辉映，相得益彰。

专注是孜孜以求的科学信仰。在未知的世界摸索前行，走怎样的创新之路，取决于我们对于科学的信仰。潘建伟院士说：“创新不能总跟在别人后面，就要敢做没人做过的事情。”专注和执着是所有拓荒者

的特质。在锁定科学问题后，成果产出往往要经历长期的积累和沉淀，保持专注会让挫折不再折磨，时光不再枯燥，在岁月静好中与创新邂逅。古有李时珍尝百草，徐霞客踏千山，今之南仁东、屠呦呦皆是一生为一大事来，这都为我们展现了专注之美、执着之力。“南仁东星”高悬苍穹，时刻提醒我们只有在静谧的心境中，在淡泊的情怀里，目光才能投向更浩瀚的科学星空。当我们翻开日本诺贝尔科学奖获得者名册，不难发现学历不高的中村修二、田中耕一，甚至“土鳖”到底的大隅良典、益川敏英，他们的科研之路饱受挫折，但瞄准前沿难题矢志不渝，最终赢得了学术的长跑。如今我国科技政策环境利好，平台设施堪比国际水平，我们比历史上任何时期都更具备创新的客观条件。与此同时，世界各国科技竞争激烈异常，“跟跑”易，“并跑”难，“领跑”更是难上加难。要想取得突破，对科学的专注、执着和坚守依然

执笔人：段晓男

是不二法宝。

质疑是相互欣赏的科学品格。质疑和欣赏看似矛盾，在科学家群体中却是辩证统一的。独立的思考和判断是百花齐放的种子，带来科学思想和学术观点的激荡。科学的声音不应迷信于权威，亦无须屈从于权势。新中国成立之初，有外国学者断言由于缺乏储油的海相地层，给我国扣上了贫油的帽子。地质学家谢家清、孙建初等坚持实践第一的工作作风，摸索和发展出陆相成油理论，为大庆、胜利等高产油田的勘探开采提供了重要的指导。存疑、质疑、解疑，无非是为了更好地认识真理。科学家“道相同”，质疑和回应质疑也就成了“相与谋”的重要交流方式，推动了科学家群体在研究兴趣、学术风格的相互欣赏，进而促进学科交叉和科技合作。

守正是严谨理性的科学操守。基于在科学实践中体现的宽容、协作等精神，科学共同体通常被看作是道德共同体的模范。近年来，学术不端的现象每每见诸报端，都会引起广泛的热议。在自由驰骋的科学疆域里，人性的弱点需要时刻防范和警惕。对真理的热爱需要超越世俗和功利的局限，追求的不是人才“帽子”的简单迭代，更不是经费项目的野蛮扩张。只有克服浮躁，大胆去试，勇敢去闯，实事求是，才能练就真正的学术大师。创新是为了人类更美好的未来，如何约束科学始终走在向善的轨道上，需要勒紧理性的缰绳。帕特森原本是一名通过同位素手段测量地球年龄的普通学者，当他发现含铅汽油的危害后，顶住同行的非议、企业的迫害，孤军奋战20多年揭露真

相，最终将铅赶出了人民的生活。他有一首小诗这样写道：最伟大的科学家，总是抛弃那舒适的生活，只为一丝照亮未来的光芒。

报国是心系家园的科学情怀。人们常说，科学无国界，但科学家有祖国。在祖国和人民面前，“科学家精神”就意味着无怨无悔地为之付出。钱学森等老一辈科学家毫不犹豫地放弃海外优厚待遇投入祖国怀抱，虽百折而不回。以黄旭华为代表的专家学者隐姓埋名、不计得失，长期投身核心装备研发，虽万死而不辞。无论在哪个时代，当对祖国的爱遇见对科学的情，必然迸发出万丈豪情和澎湃力量。从“两弹一星”到“北斗”“蛟龙”，从杂交水稻到分子育种，从人工合成胰岛素到量子科技与通信，科学家创造着一个又一个奇迹，也愈发从容和自信，因为背后站着日益强大的祖国。中华民族伟大复兴离不开科学技术的共鸣。在爬坡过坎的征程中，科技需求不会少，要求会更高。各行各业发展的瓶颈问题亟须得到解决，建设美好生活的种种心愿迫切盼望实现。新时代的科学家依然要心怀祖国，破解时代命题，回应人民关切，在创新的路上继续进发。

科学家精神气象万千，虽不能穷尽，但汇聚的力量气势磅礴。伟大的时代造就伟大的精神，新时代的科学家精神、企业家精神、工匠精神的汇聚，必将为劳动者增添情怀的温度，进而使之迸发出无穷的创新力量。

致敬，“科学家精神”！去引领更加伟大的新时代创新！