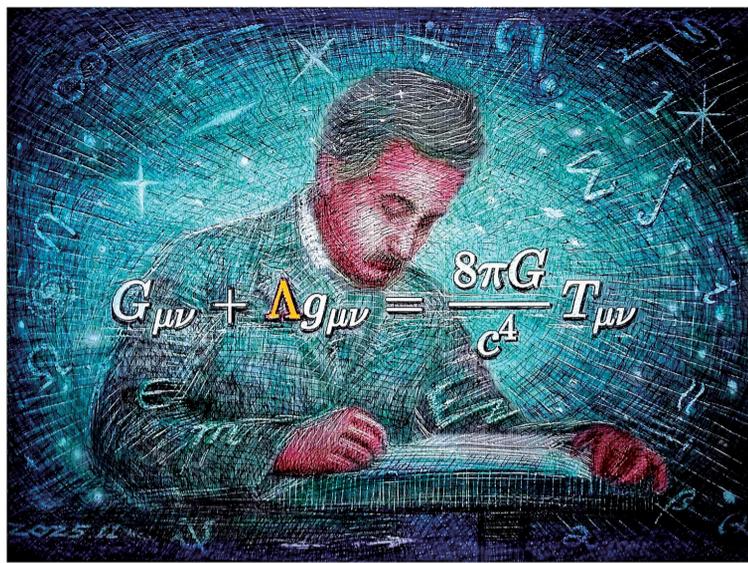
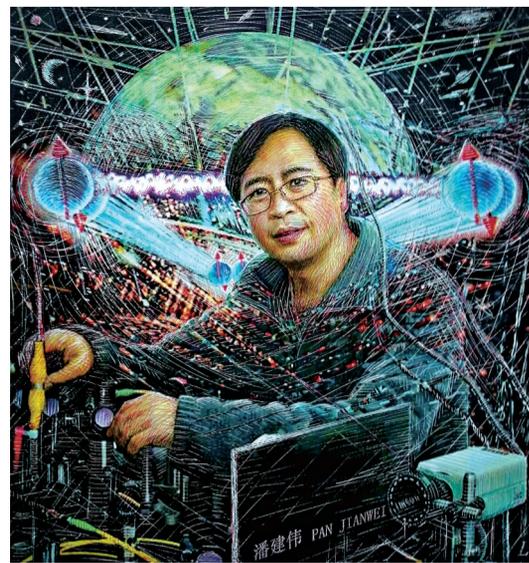




《丘成桐构建“卡拉比-丘空间”》——2010年,华人数学家丘成桐拿到了被公认为世界数学最高荣誉的三个奖项(菲尔兹奖、克拉福德奖、沃尔夫奖)的最后一个——沃尔夫奖,实现了大奖“全满贯”夙愿。



《爱因斯坦的天宇方程式》——1915年,爱因斯坦在狭义相对论的基础上创立了广义相对论。作品描绘了他在引力场方程式中添加宇宙常数项 Λ ,并试图建立一个整体宇宙模型的场景。



《潘建伟利用量子纠缠实现量子科技突破》——2025年,我国科学家潘建伟及其团队完成的中性原子量子计算成果——高速原子重排实验,被美国物理学会《物理》杂志评为国际物理学九项重大进展之一。

2025, 一个值得纪念的科学年份

□ 图/文 刘夕庆

刚刚过去的2025年,是人类科学史上值得深刻铭记的年份:这一年,既有多个里程碑式的科学纪念日集中交会,也有多位科学巨擘相继离世。

这不平凡的一年,集聚了狭义相对论建立120周年、广义相对论创立110周年、拓扑学诞生130周年、分形几何学创立50周年,以及我国科学家屠呦呦获诺奖10周年等众多纪念日。其中,最具影响力的就是量子力学诞生100周年,也是联合国确定的“国际量子科学与技术年”。

目前,我国的量子科技在国际上处于领先地位,以潘建伟等科学家为代表的科研团队持续突破,在量子通信、量子计算等核心领域取得一系列开创性成果,为推动世界量子科技的发展作出了中国贡献。

纪念的荣光之外,2025年的科学界也弥漫着沉重缅怀的气息。世界著名科学家珍妮·古道尔、杨振宁和詹姆斯·沃森先后逝世,令多个科学领域痛失开创性人物。巨擘虽已远行,但他们的卓越成就与科学精神,永远值得我们怀念和继承。

图①②③④⑤⑥:《量子力学的开创者们》——1900年,普朗克①提出的量子论假说,经爱因斯坦②、玻尔③等发展丰富后,又由狄拉克⑥等物理学家完善。1925年至1926年,海森堡④、薛定谔⑤分别建立了矩阵力学与波动力学两种等价数学表述形式。

图⑦:《从蚂蚁行走的莫比乌斯带到“双螺旋”》——这是为纪念庞加莱于1895年提出拓扑学定理130周年而创意制作的、表现拓扑几何对现代数学产生广泛而深远影响的作品。

图⑧:《年轻的古道尔开始窥探黑猩猩的世界》——2025年10月1日,世界著名灵长类动物学家、黑猩猩研究先驱珍妮·古道尔在美国加利福尼亚逝世,享年91岁。这是一幅为“青少年创新思维培养”丛书中的古道尔故事而作的插画。

