

要 闻

科学的星空, 他已归航

——追忆杨振宁先生

在人类探索未知的壮阔史诗中,总有一些名字闪耀在永恒的星河。杨振宁先生就是这样一位照亮了现代物理学天空的科学家。

这位享誉世界的物理学

家、诺贝尔奖获得者、中国科学院院士、清华大学教授,因病于2025年10月18日在北京逝世,享年103岁。

从清华园的青涩少年到诺

范场理论的奠基者到三尺讲台上的大先生,他用一个世纪的生命旅程,取得了峙立如嵩、博观如海的学术成就,书写了功在世界、心怀家国的隽永篇章。

(据新华社)



► 杨振宁肖像照。 新华社发(清华大学供图)

清华大学发布讣告

杨振宁是20世纪最伟大的物理学家之一,为现代物理学的发展作出卓越贡献。他在粒子物理、场论、统计物理和凝聚态物理等物理学多个领域取得的诸多成就,对这些领域的发展产生深远影响。(据新华社)



扫码阅读《科学的星空,他已归航》

学界及社会各界深切缅怀杨振宁先生——

他的人生,是闪耀在人类群星中的千古篇章

有风来

■ 本报记者 何冬健

享誉世界的物理学家、诺贝尔物理学奖获得者,中国科学院院士,清华大学教授、清华大学高等研究院名誉院长杨振宁10月18日在北京逝世,享年103岁。

杨振宁1922年出生于安徽合肥。20世纪40年代赴美留学任教,1957年获诺贝尔物理学奖。他与米尔斯提出的杨-米尔斯规范场论,是20世纪物理学最为重要的成就之一。回国20多年来,杨振宁在清华大学任教,在培养和延揽人才、促进中外学术交流等方面作出重要贡献。这位被公认为“20世纪最伟大的物理学家之一”的科学巨匠,用一生深耕物理前沿,用初心守望家国科教,他的逝世引发学界及社会各界深切缅怀。

作为清华大学的一分子,浙江清华长三角研究院党委书记、院长黄开胜告诉记者,杨振宁先生的一生,是探索未知的不朽传奇,是心怀家国的永恒回响,“就像清华大学发布的悼念文章里写的那样,‘宁拙毋巧,宁朴毋华’是杨先生的治学态度,也是他的人生态度。正如他钟爱的诗句‘文章千古事,得失寸心知’,杨振宁先生的百年人生是一部闪耀在人类群星中的千古篇章。”

“我住的酒店(房号)是415。2014年4月15日,正是我送杨振宁先生离开杭州的时间。”浙江大学数学科学学院教授蔡天新正在德国参加法兰克福书展。他告诉记者,在著名物理学家爱因斯坦的故乡听到杨振宁去世的噩耗,让他想起了11年前与杨振宁的那次见面。

2014年4月14日,杨振宁应蔡天新之邀,做客浙江大学理学大讲堂。事实上,为了这场活动,两人线上通信已近三年。

彼时的杨振宁已经92岁。蔡天新回忆,那场演讲,他的思维之敏捷、记忆之清晰,令人叹服。戴上助听器,仅右耳反应稍缓。两个小时的演讲,他未曾喝过一口水。



2014年4月14日,杨振宁在浙江大学演讲。

新华社发(龙巍 摄)

这场活动间隙的访谈,被蔡天新记录在自己的随笔集《数学传奇》中。问及“古代中国最好的物理学家”,杨振宁略作思索,答:“沈括,他是杭州人,写过《梦溪笔谈》,里面谈到了光学方面的发现。”访谈中,杨振宁不仅阐释自己数学直觉的来源,还提及自身研究风格。他说,自己对数学的欣赏源于遗传与早期启蒙。他做研究“喜欢搞新的东西”,但非一味求新,如当时热门的弦理论,他认为其物理意义尚不及对数学的意义。

这些年,蔡天新与杨振宁虽然没有再见面,但偶有邮件联系。

杭州,是杨振宁多次踏足之地。1972年夏首次来访后,他几乎每次来杭,都会来浙江大学。2018年10月,应中国科学院院士贺贤土的邀请,杨振宁出席了浙江大学物理系建系90周年的庆祝活动,并作了演讲。

当时在场的浙江大学学生徐舒笑还记得一个细节:杨振宁在和教授级别的物理学者对话时,直指学术痛点,而在和他们这群学生对话时,言语间却只有鼓励和赞美。一位泰斗如此谦和地与青年学子交流对话,让他深受触动。后来,徐舒笑毅然转向理论物理研究道路。

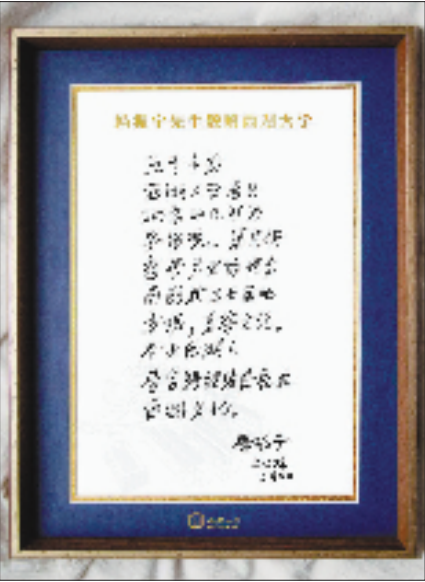
“我的一生可以算作一个圆,从一

个地方开始,走了很远的地方,现在又回来了。”杨振宁的人生轨迹,始终镌刻着家国印记。

他不仅是科学高峰的攀登者,更是提携后进、心系祖国科教事业的引路人。中国科学院院士、西湖大学校长施一公曾忆及在普林斯顿的岁月:“许多同事告诉我,杨先生和李政道先生对中国人甚至亚裔的贡献巨大。他们让世界看到,中国人也能做最前沿的科学。”

杨振宁是西湖大学董事会名誉主席,他不止一次表示:“如果年轻30岁,我会加入西湖大学,就像当年去(纽约州立大学)石溪分校一样,去创建一个新的学科。”2018年10月20日,刚过完96岁生日不久的杨先生,身着精心搭配的深蓝条纹西装、浅蓝衬衫与红色领带,神采奕奕地站在西湖大学成立大会的舞台中央,和其他几位嘉宾一起亲手揭开了校匾。如今,西湖大学官网首页已转为黑白,表达着对这位名誉主席的无尽哀思。

10月18日下午,在西湖大学湖心讲堂活动开始前,追加悼念杨振宁环节,施一公带领全场肃立默哀一分钟。施一公说:“杨先生的离去,是世界物理学界的重大损失,更是我们的重大损失。”



杨振宁2023年曾题赠西湖大学。

西湖大学供图

量子物理学家、中国科学院院士潘建伟2023年曾在西湖大学湖心讲堂回忆与杨振宁的首次“遇见”,是在1992年6月。

那是在中国科学技术大学为杨振宁庆祝70岁寿辰的学术报告会上,做完本科毕业论文、准备读研究生的潘建伟早早坐在第二排,而杨振宁恰好坐在他的前排。“报告是关于长程序的,我那时还听不太懂,”潘建伟说,“但杨先生的一句话,我至今难忘:对年轻人来说,听这样的报告不一定马上有收获,但也许在将来某个时刻,你会发现,以前听到的东西会影响你的一生。”

这句话,如同一盏长明灯,照亮了无数像潘建伟这样的后来者。2018年,在杨振宁鼓励下,潘建伟团队将世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”的卫星载荷初样鉴定件捐给国家博物馆。杨振宁在捐赠仪式上致辞表示,我们这一辈人,总是盼望着中国天亮。现在看到中国科技走到前沿,终于看到中国的未来有无限的可能。

一个时代的高峰已隐入历史。然而,这位科学巨匠与赤子故事,将永远激励着后来者,在探索真理与报效家国的道路上坚定前行。

事情,把国家和民族发展放在自己力量的基点上。”

从革命年代“唤起工农千百万,同心干”,到建设时期“遍地英雄下夕烟”;从改革开放“杀出一条血路”的勇毅探索,到新时代“撸起袖子加油干”的奋勇争先……一部百年党史,就是一部党同人民群众“想在一起、干在一起”的奋斗史。

“我在长期工作中最深切的体会就是:社会主义是干出来的。”2018年5月2日,习近平总书记同北京大学师生座谈时说。

两天后,出席纪念马克思诞辰200周年大会,总书记援引了那句广为人知的名言:“哲学家们只是用不同的方式解释世界,问题在于改变世界。”

用马克思主义武装起来的中国共产党人,深谙行动的价值、实干的力量:“事实是真理的依据,实干是成就事业的必由之路。”

我们靠实干创造了辉煌过去,还要靠实干开创更加美好的未来。(新华社北京10月18日电 记者 胡梦雪)

何立峰与美国财政部长贝森特、贸易代表格里尔举行视频通话

新华社北京10月18日电 北京时间10月18日上午,中美经贸中方牵头人、国务院副总理何立峰与美方牵头人、美国财政部长贝森特和贸易代表格里尔举行视频通话,双方

围绕落实今年以来两国元首首次通话重要共识,就双边经贸关系中的重要问题进行了坦诚、深入、建设性的交流,同意尽快举行新一轮中美经贸磋商。

坚持推进民主法治建设 为高质量发展夯基固本

——“十四五”时期经济社会发展实践与启示述评之五

人民民主是社会主义的生命,是全面建设社会主义现代化国家的应有之义。全面依法治国是中国特色社会主义的本质要求和重要保障。

“十四五”时期,以习近平同志为核心的党中央坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一,持续推进中国特色社会主义政治制度自我完善和发展,为更

高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展夯基固本。

实践证明,社会主义民主法治建设稳步前行,是我们应对风险挑战、保障人民福祉、塑造发展新优势的坚实保障。

(据新华社) 扫一扫 看全文



郑丽文当选中国国民党主席

新华社台北10月18日电(记者 齐湘辉 周文其)中国国民党18日举行党主席选举,候选人郑丽文获得65122票,得票率为50.15%,当选新任党主席。

当天的投票从上午8时开始,下午

4时截止。据国民党中央当晚公布的计票结果,此次选举有投票资格党员约33万人,投票率为39.46%。其他5名候选人的得票数依次为:郝龙斌46551票,罗智强13504票,张亚中2486票,卓伯源1944票,蔡志弘260票。

“良渚之光”中美交响乐团专场音乐会昨夜上演 音乐为舟 艺海徜徉

本报杭州10月18日讯(记者 姜晓蓉 通讯员 张晔)18日晚,由浙江交响乐团与美国费城交响乐团联袂演出的“良渚之光”中美交响乐团专场音乐会在杭州运河大剧院上演,为千余名中外观众奏响华美乐章。

音乐会开场,指挥家胡咏言手中的指挥棒轻轻扬起,交响乐《诗画浙江》流淌而出。双方交响乐团的演奏家们以优美动人的乐声,引领观众走进一幅山水如诗、意境悠远的江南画卷。

本场音乐会最让乐迷期待的是,《春江花月夜》两个各具韵味的版本上演。其中一个版本由美国作曲家梅森·贝茨作曲,以充满新意与想象力的方式描绘江月交融的东方意境。该曲目男中音,浙江音乐学院声乐歌剧系教师、金钟奖获得者刘涛感触颇深:“这个版本尝试用偏现代的音乐风格演绎中国

经典古诗词,有种空灵梦幻的感觉。”

另一个版本为琵琶协奏曲,由中国著名作曲家吴祖强、刘德海改编。据介绍,该曲原是琵琶独奏曲,改编后融入了西洋乐器,拓展了原曲的音响层次与表现力。独特的演奏形式给观众带来了全新的体验。“两个版本各有韵味,可以感受到古典与现代、东方与西方的交融。”观众严女士感慨。

据了解,这是浙江交响乐团与费城交响乐团首次联袂演出,费城交响乐团有10名演奏家参与。“这次两个乐团的合作演出,正是跨越文化、寻求共鸣的生动体现。”费城交响乐团总裁兼首席执行官霍恩德说。

“这不仅是一两国音乐的交流,更是不同文化间的对话。”浙江交响乐团团长郭义江说,正如良渚文明源远流长,艺术同样要在传承中焕发新的生命力。

世界“诗舞音画”艺术雅集在良渚举行 共绘文明互鉴新画卷

本报杭州10月18日讯(记者 沈听雨)18日,世界“诗舞音画”艺术雅集在杭州良渚举行。活动以“文明印记·绘叙共生”“玉路通衢·桥接寰艺”“薪传融新·艺脉延续”三幕为递进脉络,邀请近30位来自中国、西班牙、尼泊尔、新西兰、巴西、新加坡等地的艺术家与文化学者相聚一堂,通过主题表演、文明对话、共创展演等形式,实现传统与当代、东方与西方文化的深度交融,共绘文明互鉴新画卷。

现场,以“美美与共,文明共绘”为核心理念,中外艺术家们以诗传情、以舞表意、以音共情、以画述心,通过艺术这一无国界的语言,实现跨文化的理解与交融。

雅集以坝独奏与舞蹈《陶问》启幕。西班牙诗人胡安·卡洛斯·梅斯特雷与中国诗人赵四双语言朗诵《水与火的交响》,由法国小提琴家齐德·佐拉里以琴声伴奏,用音韵诗画诠释文明共生之美。随

后,随乐《山水引乐》传递着中国传统音乐的雅致韵味,新西兰歌手凯·米歇尔把毛利族歌曲与中文经典歌曲《月亮代表我的心》创新融合,以熟悉旋律传递“艺通人心”的温情。活动尾声,巴西歌唱家图利帕·鲁伊斯的热情演唱,展现了文化传承中世界性与民族性的统一。

同时,中外艺术家还围绕“古老文明基因与当代文艺创作”“艺术如何扮演现代‘丝绸之路’角色”“全球化下文化根脉守护与传承”等开展对话、分享经验,推动不同文明和谐共处、相互成就。

活动主办方相关负责人表示,良渚古城遗址镌刻着中华五千年文明的密码,浙江大地孕育着“诗画江南”的独特气韵,这里既是中华文明薪火相传的缩影,也是中外文化和旅游交流的重要窗口。以此次活动为契机,将持续搭建中外艺术家创作互动、思想碰撞的平台,让不同文明在交流中互学互鉴、共同成长。

中国(杭州)艺术与科技国际双年展在余杭美术馆启幕 艺术为桥 科技为翼

本报杭州10月18日讯(记者 胡金 通讯员 王怡航)“艺术与科技竟能如此交融,充满想象力与未来感。”18日,中国(杭州)艺术与科技国际双年展在杭州余杭美术馆拉开帷幕,来自德国特罗辛根国立音乐学院的钢琴系教授拉卢卡·瓦根豪塞一进展厅便连声赞叹。

展厅内,数字化玉琮静静旋转,机械结构的循环似充满质感……来自20余个国家和地区的160余名艺术家、科学家创作的作品,以“技术迭代中的文化生态重构”为主题,在此展开一场跨越国界与媒介的深度对话。

“我们不仅要呈现一场艺术与科技的盛宴,更希望搭建世界文明交流互鉴的桥梁。”策展人、中国美术学院创新设计学院院长段卫斌介绍,展品中既有国际艺术家为首展“良渚论坛”创作的艺术作品,也有中国艺术家探索全球文明的“天问”文化考察项目作品,还有通过人工智能、人机协作等技术打造的一系列互动装置。

记者了解到,此次展览将持续至12月18日,其间还将举办中国(杭州)艺术与科技国际研讨会等系列活动,进一步探索艺术与科技融合的创新路径。

大道至简 实干为要

(上接第一版)

全面建成小康社会要靠实干,基本实现现代化要靠实干,实现中华民族伟大复兴要靠实干……唯有奋斗,才能铸就辉煌;唯有实干,才能攻坚克难。

起而行之、真抓实干,这是从黄土地、红土地一路走来的鲜明品格——插队到陕北,打坝造田、建沼气池、办铁业社,一千七七年。公社党委讨论知青习近平入党问题,大家一致表示“在生产劳动中有苦干实干精神”。

后来,为了到群众中“做一点实实在在的事情”,申请到冀中基层工作,下力气搬“文山”、填“会海”,“真刀真枪干一场”。

在福建,提倡“马上就办、真抓实干”,在《摆脱贫困》跋文中坦陈:“我是崇尚行动的。”

主政浙江,强调“为政之道,贵在实干”,号召“干在实处,走在前列”,破解转型发展、爬坡过坎的难题。

初到上海,以“一心为公、一切唯实、一身正气”自勉,引领上海继续当好改革开放排头兵。

党的十八大以来,习近平总书记始终以身作则、率先垂范,每每强调为实干者撑腰、为干事者鼓劲,谆谆教导中青年干部“坚持知行合一、真抓实干”“做起而行之的行动者、不做坐而论道的清谈客”。

实事求是、知行合一,这是贯穿中华文明发展历程的精神气质——

2018年3月,十三届全国人大一次会议上,习近平总书记深情回望这片古老土地上生生不息的伟大实践、伟大精神:“中国人民自古就明白,世界上没有坐享其成的好事,要幸福就要奋斗。”

五千年来,中国人民革故鼎新、上下求索,开拓山河、垦殖粮田、抗击灾害,建设城乡、繁荣百业……胼手胝足创造幸福生活,锻造出实干笃行的民族特质。

在主持中央政治局集体学习时,习近平总书记曾引用一连串古代贤哲的论述:荀子“不闻不若闻之,闻之不若见之,见之不若知之,知之不若行之”,刘向“耳闻之不如目见之,目见之不如足践之,足践之

不如手辨之”,陆游“纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行”,王夫之“知行相资以为用”……信手拈来,熟稔于心。

在不同场合,多次提到赵括“纸上谈兵”和两晋学士“虚谈废务”的故事,警示广大党员干部吸取误国之鉴,“决不能坐而论道、光说不练”。

“‘空谈误国,实干兴邦’。这是千百年来人们从历史经验教训中总结出来的治国理政的一个重要结论。”

自力更生、艰苦奋斗,这是百年大党蓬勃兴旺的成功之道——

抗战期间,面对重重围困和经济封锁,党中央带领陕甘宁边区军民“自己动手、丰衣足食”,垦荒纺纱、兴农促工,掀起轰轰烈烈的大生产运动。

2022年,瞻仰延安革命纪念馆时,习近平总书记铭记往来:“全党同志要大力弘扬自力更生、艰苦奋斗精神,无论我们将来物质生活多么丰富,自力更生、艰苦奋斗的精神一定不能丢,脚踏实地、苦干实干,集中精力办好自己的