

何泽慧是中国原子能物理事业开创者之一，中国科学院近代物理研究所的创建者之一。她以满腔的热忱领导开展中子物理与裂变物理的实验，积极推动了宇宙线超高能物理及高能天体物理研究的起步和发展，为中国原子弹、氢弹的理论研究作出重要贡献，她与钱三强共同书写了中国核物理学的不朽传奇。她取得重要科学成就的密钥，就是她名字中的“慧”字：继家训慧根深厚、承师风慧眼独具、重奉献慧智泽世、怀素朴慧心如兰。家庭的熏陶、大师的影响、事业的担当、自身的修为，共同成就了这位智慧的科学家。

求学较真:继家训慧根深厚

何泽慧籍籍山西省灵石县，她出身于“五世翰林”的大家族，在山西流传着“无何不开科”的说法，在清朝时期，何氏就出现了15名进士，父亲何澄是文物鉴赏家，曾东渡日本留学，日本陆军士官学堂毕业，是孙中山领导的同盟会最早的会员之一，著名的苏州网师园曾是何澄私宅。何泽慧母亲的家族也为科举望族，外祖父王颂蔚是清朝进士、蔡元培的恩师、苏州三大才子之一，外祖母王谢长达是晚清著名女权主义者、教育家、妇女活动家，母亲王季山是物理学翻译家。受到双重书香门第、开明家庭的浸润熏陶，何泽慧自幼慧根深厚，天资聪明。

何泽慧的小学、中学是在外祖母创办的著名的“振华女校”里度过的。它的办学理念和教学方法与其他私立或教会学校不同，十分重视理科和英语的教学，数理化教材也都使用国外原版，该校曾一度被视为当时江南的清华预备校，与此同时，中国传统文化教学仍然占有相当重要位置。学校还鼓励学生参加体育锻炼、注重阅读课外书籍和接触社会。在这种兼收并蓄、生动活泼的学习环境中，何泽慧在德智体美、诗文书画等方面得到了全面发展，成为一名兴趣广泛、多才多能的“苏南才女”。

1932年，何泽慧前往清华大学物理系就读。在国难当头的形势下，受家族“科学救国”理念的影响，何泽慧没有选择自己感兴趣的文艺专业，而是选择了与军工相关的物理专业。那年，物理系一共招收了28名学生，其中有10名女生。由于受传统观念影响，教授们认为，女生学习物理难以学有所成，于是劝说她们转系。何泽慧显示出性格里较真倔强的的一面：“你越不让我来，我越要来；你们不让我念，我偏念！”4年的学习中，不断有人退出物理专业，何泽慧不仅没有转系，反而凭着自己的努力，在强手如林的物理系，以全班毕业论文最高分的优异成绩毕业，排名第二的则是她未来的“科学伴侣”钱三强。

1936年，毕业后的何泽慧决定赴德留学，“为中国学造大炮”，她选择

何泽慧：被称为中国的“居里夫人”

□ 黄 涛 王 慧



归国科学家

何泽慧（1914.3.5—2011.6.20），出生于江苏苏州（原籍山西省灵石县），中国科学院院士、中国第一代核物理学家，中国核物理、高能物理与高能天体物理学的奠基人之一。1932年考入清华大学物理系；1936—1940年在德国柏林高等工业大学攻读“实验弹道学”专业，获工程博士学位；1946—1948年在法国的法兰西学院原子核化学实验室工作，在约里奥·居里夫妇的指导下，与钱三强一起发现并研究了铀的三分裂和四分裂现象；1948年回国参与创建北平研究院原子学研究所；1950年任中国科学院近代物理研究所研究员，领导的研究组成功研制出性能达到国际先进水平的原子核乳胶；1958年任中国科学院中子物理研究室主任，参与了反应堆与加速器的建设与实验，并承担原子弹与氢弹研制中的基础性科研任务；1964年起担任中国科学院原子能研究所副所长；1973年任中国科学院高能物理研究所副所长；1997年获得何梁何利基金科学与技术进步奖。

弹性碰撞现象的存在，被英国《自然》杂志称之为“科学珍闻”。何泽慧在这项研究中显示出敏锐细致的观察能力、孜孜不倦的探究精神以及对新现象进行科学分析的能力。

1946年，何泽慧前往法国，与在巴黎大学居里实验室跟随居里夫妇从事核物理研究的钱三强结婚。此后，何泽慧进入约里奥·居里夫妇领导的法兰西学院原子核化学实验室从事原子核物理工作，与钱三强等共同研究原子核科学。在实验中，两人迎难而上，除吃饭、睡觉以外的所有时间均在实验室里度过，经过几个月的艰苦努力，在难以计数的裂变径迹中，合作发现了铀的三分裂现象和四分裂现象，这个发现是二战后物理学上很有意义的一项成就，在国际科学界引起很大反响。当年法国科学院把亨利·德巴维奖颁给他们，西方各国报刊称他俩为“中国的居里夫妇”。

何泽慧被誉为中国的“居里夫人”，不仅在于在科学上她与居里夫人有直接的传承关系，而且她们都把自己与国家民族的命运联系在一起，成为热爱科学、热爱祖国的楷模；她们的品质也一脉相承，性格直率，不

喜应酬，生活简朴。“制心一处，无事不办”。简洁纯粹的生活方式可以使她们充分利用时间精力，聚焦于科学研究本身，避免很多无意义事情的困扰，可以发现他人看不到的东西，从而练就科学观测的“慧眼”。2017年6月15日，“慧眼”硬X射线调制望远镜以卫星的形式成功发射，其名称“慧眼”不仅寓意中国在太空“独具慧眼”，也是为了纪念推动中国高能天体物理发展的科学家何泽慧。

爱国情真:重奉献慧智泽世

尽管在国际上取得了重要科研成就，何泽慧与钱三强始终没有忘记出国学习的初衷，一心要回到祖国，使原子核物理这门新兴科学在祖国的土地上生根、开花、结果。1948年夏，何泽慧与钱三强怀着满腔的爱国热忱，历尽艰辛回到祖国，全身心地投入中国科学院近代物理研究所的创建工作中。面对初期仪器设备十分简陋的情况，夫妇俩每人骑一辆自行车在旧货店和废品收购站里寻找旧五金器材和电子元器件，自己画图动手制造

简易车床。正如她所说：“我们早知道国内的情形，回来并不是来享受的，而是来吃苦的。希望在自己国家的环境里，领导本国的青年做一些事，创造一些工作。”经过几百次实验，何泽慧终于在1956年制成了主要性能达到国际先进水平的核乳胶，建立了我国核试验技术的基础。何泽慧并不满足于单纯完成任务，而是目光长远，及时抓住新的研究方向，深入进行中子物理和裂变物理的基础科学研究。1958年，何泽慧担任中国科学院中子物理研究室主任，为开拓中国中子物理与裂变物理实验领域的工作作出重要贡献，使中国快中子实验工作很快达到当时的国际水平。1973年，中国科学院高能物理研究所成立后，她担任副所长，主管宇宙线的研究工作，推动了我国宇宙线超高能物理及高能天体物理研究的发展。1980年，何泽慧当选为中国科学院数学物理学学部委员（院士）。1997年，她获得何梁何利基金科学与技术进步奖。

如果说钱三强知人善任、为科研组织调兵遣将的话，那么何泽慧更多的是在具体工作中培养骨干。在她带领和影响下，一批年轻人迅速成长为

我国原子核科学和空间科学事业各方面的骨干力量，黄祖洽制造出了对铀核裂变径迹灵敏的核乳胶，陆祖荫、肖振喜等都曾跟随何泽慧工作。她培养出我国第一个气球工程博士，第一批空间高能天体物理研究的博士。为尽快提高我国科学研究水平，她提倡开展交叉学科的研究，发展新的生长点。她反复提及，科学工作者要“立足常规，着眼新奇”，具有“扎扎实实、一丝不苟的工作态度”。她一贯倡导尽量利用简单的实验条件做出有意义的研究结果，并且始终身体力行，形成自己科研工作的一个突出风格。

1984年，何泽慧不再担任中国科学院高能物理研究所领导职务，也不再直接从事科学研究，但她仍指导培养研究生，与中青年科研人员研讨问题。几十年来，她把自己全部的时间精力倾注在祖国核物理科学事业上，不计个人得失，忘我地在核科学领域辛勤耕耘，直到耄耋之年，她仍然坚持全天上班，为祖国的高能物理与核物理事业耗尽心血。

抱诚守真:怀素朴慧心如兰

令人佩服的不仅是她的事业高度，还有她淡泊宁静的优秀品格。正如何泽慧所说：“作为一名科学家，本来就应该朴素、真实、勤奋、诚实、讲真话。”这常常是一种无形的巨大精神力量。对科学的“讲究”对生活的“将就”形成鲜明对比，她生活简朴，把所有的心思都放在了追求科学真理上，从不讲究物质享受。直至去世前仍居住在50多年前中国科学院分配的普通居民小区，居室除了木地板，没有任何其他装修。单位要给她派专车接送上班，她坚决不要，坐班车一直到92岁。书桌上的镇纸是她捡来的鹅卵石，脚上穿的是一双解放鞋，手里提的是人造皮革包，走在大街上，谁看了都无法相信她是享誉世界的科学家。在女儿眼里，母亲何泽慧就是个“生活上没有什么要求的普通老太太”。

无论是在工作中还是在生活中，她始终保持平易谦虚的态度，在荣誉面前始终保持冷静清醒的头脑，坚持实事求是，绝不苟且附和，其质朴直率的性格鲜明可见。在1994年科学出版社出版《中国现代科学家传记大辞典》时，她坚决不同意立传。“淡泊名利，没有架子，不求享受，严谨做事”，是许多下属、同事以及朋友对何泽慧的真切感受。

言为士则、行为世范。人们用“何泽慧先生”的称谓来表达对这位伟大的女科学家的由衷敬重。何先生以“较真”“求真”“情真”“守真”的态度，直面问题，“躬身入局，挺膺负责”。物质极简，精神丰盈，生活随性，默默奉献，不求索取，这种可贵“真”追求与“慧”境界，标注了科学与道德统一的高度，是科技工作者实践科学家精神的光辉典范。

（上接1版）当前，黑龙江人才流失问题比较突出，我们将落实“下大力气全方位培养、引进、用好人才”重要要求，坚持“向选好用好各方面人才要发展”，大力实施人才振兴行动，用好用足《新时代龙江人才振兴60条》等已有人才政策，及时补充新政策，推出龙江战略科学家头雁、龙江科技英才春雁、龙江卓越工程师、龙江工匠、龙江学者等系列支持计划，构筑人才引领龙江振兴雁阵格局。积极创建全国重点实验室、国家工程研究中心、产业创新中心等人才集聚平台，为人才施展才华搭建舞台。扩大高层次人才“一卡通”服务事项和覆盖范围，让人才安心工作和生活，在全社会营造尊才、爱才、惜才的浓厚氛围。

掌握策略方法推动工作,走好振兴发展之路

习近平经济思想深入提炼和总结我国经济发展实践的规律性成果，面对新时代经济工作，既有“过河”任务部署，又有“桥和船”的解决路径，体现了理论与实践相结合、认识论和方法论相统一的鲜明特点。学习贯彻习近平经济思想，就要深刻把握运用党从长期实践中总结出的正确工作策略和

方法，扎实稳妥推进黑龙江各项

工作。坚持稳中求进。习近平总书记指出，“稳中求进工作总基调是我们治国理政的重要原则，也是做好经济工作的方法论”。我们认真落实“‘稳’的重点要放在稳住经济运行上”重要要求，落实落细国家稳住经济一揽子政策措施，出台稳住经济大盘50条针对性政策，着力保市场主体稳就业，保持经济运行在合理区间。我们将紧盯国家陆续出台的19项接续政策，迅速出台配套政策，确保国家政策最快速度显效发力、叠加放大，坚决稳住经济基本盘。同时，加快培育壮大新的经济增长点增长极，实现以稳求进、以进固稳。

坚持系统观念。习近平总书记强调，“系统观念是具有基础性的思想和工作方法”。我们将提高统筹谋划和协调推进能力，加强对推动振兴发展的前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局 and 整体性推进，进一步厘清思路、优化路径、完善政策、强化载体、创新举措，大力推进科教振兴、农业振兴、产业振兴、区域振兴、生态振兴、文化振兴、民生振兴、人才振兴，着力建设质量龙江、创新龙江、开放龙江、绿色龙江、幸福龙江、勤廉龙江，在多重目标中寻求动态平衡，闯出新时代黑龙江全面振兴新路子。

坚持目标导向和问题导向相结合。习近平总书记强调，“目标是奋斗方向，问题是时代声音”。我们将锚定全面振兴目标，把发展需要和现实能力、长远目标和近期工作统筹起来，对标对表习近平总书记重要讲话重要指示精神和党中央重大决策部署确定发展任务，细化分解到各市（地）各部门，激励各级政府和部门跳起摸高。坚持跟着问题走、奔着问题去，建立并深化经济运行常态化反思机制，每季度对全省经济运行情况进行深入分析，对各地各部门经济工作完成情况定期排名晾晒，激发调动对标赶超、晋位争先的内生动力。同时，进一步完善15个省级经济工作专班工作机制，及时调度、精准解决经济运行中的堵点和难题，扎扎实实解决问题、推动发展。

坚持妥善应对各种风险挑战。习近平总书记指出，“要统筹研究部署，协同推进改革发展稳定各项工作，谋定而后动，厚积而薄发，更加主动办好自己的事情”。我们将坚持底线思维，提高风险预见预判能力，严密防范各种风险挑战。特别是防范化解经济安全领域风险，维护金融市场秩序稳定，坚决遏制新增政府隐性债务，降低高风险市县债务率；防范化解社会安全稳定领域风险，完善房地产项目风险处置机制，妥善解决房地产领域突出

问题；防范化解公共安全领域风险，常态化开展扫黑除恶斗争，加强社会治安防控体系建设，建设更高水平平安黑龙江。

坚持以钉钉子精神抓落实。习近平总书记强调，“干事业就要有钉钉子精神，抓铁有痕、踏石留印，稳扎稳打向前走”。我们将保持战略定力，矢志不移推动新时代黑龙江全面振兴，以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，扎实推动党中央关于实施东北振兴战略各项重大决策部署在黑龙江落实落地，确保落实习近平总书记提出的“三篇大文章”“四个坚持”“五个要发展”等重要要求取得新的更大进展。坚持党对经济工作的全面领导，锚定省第十三次党代会确定的任务目标，倾情倾力把事关振兴发展的各项工作干成、干好、干出成效，推动“十四五”黑龙江全面振兴取得新突破。

站稳根本立场造福人民,筑牢改善民生之基

习近平经济思想把人民至上作为理论基点、价值支点、实践原点，明确了坚持以人民为中心的发展思想是我国经济发展的根本立场，创造了真正以人民为中心的经

济学。学习贯彻习近平经济思想，就要深刻把握其鲜明的人民性，始终为人民利益和幸福而努力工作，努力建设幸福黑龙江。

始终坚持人民立场。习近平总书记指出，“江山就是人民、人民就是江山，打江山、守江山，守的是人民的心”。我们将牢记人民对美好生活的向往就是我们的奋斗目标，部署经济工作、制定经济政策、推动经济发展，都牢牢坚持这个根本立场，走好群众路线，通过“四不两直”深入基层调研、用好“我向省长说句话”政民互动平台，及时掌握群众所急所怨所盼，真正做到问需于民、问计于民。

在发展中保障和改善民生。习近平总书记强调，“保障和改善民生要抓住人民最关心最直接最现实的利益问题”。我们将坚持把保障和改善民生作为振兴发展的重要工作，大力实施民生振兴计划，推动财政等公共资金配置向民生领域倾斜，用心用情用力解决好群众急难愁盼问题，扎实做好就业、教育、社保、医疗、养老、托幼、住房等各项民生实事，特别是加大供暖、燃气等基础设施补短板力度，统筹做好老旧小区改造、棚户区改造，不断提升群众获得感、幸福感、安全感。大力实施固边兴边富民行动，民生和社会事业项目优先向18个边境县倾斜，打造宜居宜

业边境城市。

保障人民生命安全和身体健康。习近平总书记强调，“人民至上、生命至上，保护人民生命安全和身体健康可以不惜一切代价”。我们将坚决贯彻落实党中央“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”重要要求，坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针不动摇，高效统筹疫情防控和经济社会发展，坚决落实国务院联防联控机制第九版新冠肺炎防控方案要求，持续做好边境地区、口岸城市疫情防控，全面提升疫情防控能力和水平，最大程度保护人民生命安全和身体健康，最大限度减少疫情对经济社会发展的影响。同时，压紧压实安全生产责任，聚焦重点行业、重点领域、重点环节、重点时段，常态化开展“十查十治”，严防重特大安全事故发生，为人民群众营造和谐稳定的社会环境。

“政贵有恒，治须有常”。要把新时代黑龙江全面振兴的美好蓝图变成现实，关键在于坚持不懈用习近平经济思想武装头脑、指导实践、推动工作。我们要以更高标准、更严要求、更大自觉，把习近平经济思想贯彻到黑龙江经济发展各领域全过程，锐意进取、不懈奋斗，真正走出一条质量更高、效益更好、结构更优、优势充分释放的振兴发展新路。