

“杂交水稻之父”袁隆平院士—— 一稻济世 万家粮足

本报记者 杜若原 孙 超



袁隆平在查看水稻生长情况。
新华社记者 陆波岸摄

5月22日13时07分，“共和国勋章”获得者、中国工程院院士、国家杂交水稻工程技术研究中心主任袁隆平，因多器官功能衰竭在长沙逝世，享年91岁。

袁隆平院士逝世的消息传来，人们特地摘来青翠的禾苗，放在中南大学湘雅医院门前的空地上，寄托无尽的哀思。中南大学湘雅医院的医生护士，忍不住流下了眼泪。今年4月初，91岁的袁隆平院士转入湘雅医院治疗。医护人员介绍，即使是住院了，袁隆平院士还在时时刻刻关心试验田里的稻子长得好不好，“问我们天气怎么样，外面气温多少度”。

“人就像种子，要做一粒好种子”，这是袁隆平院士生前常说的一句话。他也用一生，为这句话写下了注脚。他是我国研究与发展杂交水稻的开创者，也是世界上第一个成功利用水稻杂种优势的科学家，被誉为“杂交水稻之父”。他冲破传统学术观点的束缚，于1964年开始研究杂交水稻，成功选育了世界上第一个实用高产杂交水稻品种。杂交水稻的成果自1976年起在全国大面积推广应用，使水稻的单产和总产得以大幅度提高。20多年来，他带领团队开展超级

杂交稻攻关，接连实现了大面积示范每公顷10.5吨、12吨、13.5吨、15吨的目标。2020年，又实现了周年亩产稻谷3000斤的攻关目标。

袁隆平院士1981年获得国家发明特等奖，2001年获得首届国家最高科学技术奖，2014年获得国家科学技术进步奖特等奖，2018年获“改革先锋”称号，2019年被授予“共和国勋章”。他还相继获得联合国教科文组织“科学奖”等20余项国内国际大奖。

就是这样一位功勋卓著、誉满全球的大师，一直以来坚持亲自带博士，坚持定期组织课题组研讨和会议，坚持亲自给研究员、普通学生等讲解最新的前沿科技。直到今年年初，他还坚持在海南三亚的国家南繁科研育种基地开展科研工作。如今，在他的身后，几代年轻的科学家，已经逐渐担当起振兴中国种业的重担。

在位于长沙马坡岭的国家杂交水稻工程技术研究中心，很多新来的研究生第一次见到袁隆平院士都是在稻田。“袁老师常说，电脑里长不出水稻，书本里也长不出水稻，要种出好水稻必须得下田。”国家杂交水

稻研究中心栽培师李建武说，“下田，是他对年轻人的第一位要求，也是他自己一辈子的追求。”

2009年春，本科即将毕业的李建武正在海南三亚的国家南繁科研育种基地实习，恰好赶上袁隆平院士来查看稻田。在田间，一块长势出众的稻田吸引了袁隆平院士的注意，他立即问身边人这块田是谁种的，大家便把李建武推了出来。正是因为“下田”的本领高强，本科毕业的李建武从很多博士、硕士中脱颖而出，被破格招录为杂交水稻工程技术研究中心的研究人员。“这永远激励着我把论文写在祖国的大地上。”李建武说。

“您去往了星辰，化作那颗编号8117的‘袁隆平星’。我们将继承您的遗志，完成您未竟的事业！夜空中最亮的星，将指引我们前行……”国家杂交水稻工程技术研究中心副研究员、《杂交水稻》杂志副主编胡忠孝说，自己出生于湖南郴州莽山山区的农村，是袁隆平院士的精神激励着他选择了农学，激励着他一直向着杂交水稻的前沿探索。“袁老师有一个著名的禾下乘凉梦，那是我父辈的梦想，也是我的梦想。”胡

忠孝说，“中国的农民养活着14亿人口，我们有责任为农民多做事，做袁老梦想的践行者。”

湖南省农业科学院、国家杂交水稻工程技术研究中心（湖南杂交水稻研究中心）发文明志：全体干部职工将化悲痛为力量，继承袁隆平院士未竟的事业，继续追逐“禾下乘凉梦”和“杂交水稻覆盖全球梦”，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不断拼搏，开拓进取。

“中国肝胆外科之父”吴孟超院士—— 披肝沥胆 医者仁心

本报记者 倪光辉



吴孟超在做手术。
曹 希摄(人民视觉)

5月22日13时02分，中国科学院院士、我国肝胆外科的开拓者和主要创始人之一、原第二军医大学副校长吴孟超同志，因病医治无效在上海逝世，享年99岁。

听闻噩耗，大家悲痛万分。5年前也是在5月份，上海阴雨绵绵，经吴孟超院士允许，记者穿上医学防护服与他一同走进原第二军医大学东方肝胆外科医院6号手术室。在手术台前，94岁高龄的吴孟超院士站立了1个多小时。剥离、阻断、切除，他双手探入，一个肿瘤被分离出肝脏。整合手术，吴孟超院士操作沉稳稳定，动作熟练灵活。记者了解到，在这样的高龄，吴孟超院士依然每周亲自主刀多台高难度的肝胆手术，坐堂周二上午的专家门诊，主持着原第二军医大学东方肝胆外科医院院长的日常事务，并亲自带教多名研究生。

吴孟超院士被誉为“中国肝胆外科之父”，从医70多年来，成功救治了1.6万余名患者。尽管这在世人眼中已是天文数

字，他却常感慨地说：“我老了，能工作的时间不像年轻人一样多了，所以更要争分夺秒！”

吴孟超院士不仅医术高超，而且医德高尚。2017年春，“时代楷模”获得者、“不忘初心”的好民警陈清洲被查出肝癌。吴孟超当即表态：“这样的人民公仆要得到好报！”认真研究病情后，他决定主刀手术，为陈清洲切除了巨大肿瘤和门静脉癌栓。

在吴孟超看来，“一个好医生，眼里看的是病，心里装的是人。”冬天查房，他会先把听诊器焐热了再使用；每次为病人做完检查，他都帮他们把衣服拉好、把腰带系好。

吴孟超院士1922年8月出生，福建闽清人，1949年8月参加工作，1956年3月入党，1956年6月入伍。1991年当选中国科学院院士，2005年荣获国家最高科技奖。

他首创肝胆外科“五叶四段”解剖学理论和间歇性肝门阻断切肝法，完成了以世界首例中肝叶肿瘤切除为代表的系列标志性手

术，创造切除肿瘤重量最大、肝脏手术年龄最小、肝癌术后存活时间最长等世界纪录。

他主编出版专著20余部，在国内外学术刊物发表论文1200多篇，先后获国家、军队科技进步奖24项，2005年成为荣获“国家最高科技奖”的医学界第一人。

他开辟肝癌基础与临床研究新领域，主持创建世界最大肝脏疾病研究诊疗中心，在肝癌信号转导、免疫治疗等方面取得重大突破性成果，带领中国肝胆外科迈向世界领先地位。

今日，由他主持建成的国家肝癌科学中心早已屹立在上海安亭，成为亚洲最大的肝癌研究和防治基地。

“今天听闻噩耗，感到无比悲伤。”吴孟超院士的学生、海军军医大学第三附属医院肝外二科主任王葵告诉记者，做一名好的外科医生不易，吴老坚持了一辈子，是一位了不起的医学界、开拓者。

听闻校友吴孟超院士逝世的消息，华中

科技大学官方微信公众号发布内容追忆，该校师生纷纷在文章下方留言。

海军军医大学的师生们表示，吴孟超院士的先进事迹和崇高精神永远是大家学习的榜样，激励着大家在强军征程上开拓进取、砥砺前行。

（上接第一版）

近年来，生态环境部联合有关部门和单位，开展“绿盾”自然保护地强化监督工作。生态环境部自然生态保护司司长崔书红介绍，“绿盾2020”行动对196个自然保护地4398个“绿盾”台账问题整改进展情况紧盯不放。

实施重大工程，为生物多样性保护奠定坚实基础

开展生物多样性观测，既是保护的基础，也是履行《生物多样性公约》的重要行动。2016年，在原环境保护部组织下，18个省（区、市）建立了74个红外相机观测样区，布设红外相机4400余台。

以此为基础，我国初步形成了生物多样性观测网络。在全国建立749个以鸟类、两栖动物、哺乳动物和蝴蝶为主要观测对象的观测样区，布设样线和样点11887条（个），每年获得70余万条观测数据，掌握了典型区域物种多样性变化第一手数据。

《生物多样性保护重大工程实施方案（2015—2020年）》，由国务院有关部门和地方政府共同实施。其中，生态环境部负责组织实施生物多样性调查与评估、观测网络建设两项任务，累计投入中央财政资金近4亿元，共267家科研院所的2000余名科研人员参加。“通过实施重大工程，基本摸清了我国生物多样性状况。”崔书红说，全国划定32个陆地、3个海域生物多样性保护优先区域，约占我国陆地国土面积的29%，维管植物占全国总种数的87%，野生脊椎动物占全国总种数的85%。同时，还发现新种和新记录种70余个，丰富了中国生物多样性“家谱”。

生物多样性保护重大工程的作用逐步显现，构建了监管数据库，提升了科研能力和水平，支撑了相关政策法规制定。

“随着国家在科学研究领域投入增加，我国科学家在生物多样性的起源、演化与维持机制等保护生物学领域，取得了重要进展。”中科院院士、中科院动物研究所研究员魏辅文表示，这为生物多样性及濒危物种保护相关决策，提供了强有力的科技支撑。

公众积极参与，生物多样性保护渐成共识并化为自觉行动

“有一个叫灵武的保护地上新了，赶紧兑换，你的封面也会有小动物。”天津市民物一乐提醒儿子在手机里用积攒的绿色能量兑换“福利”。“那是为了保护生物多样性，不是为了封面有小动物。”儿子说。杨一乐笑了，没想到13岁的儿子也知道生物多样性这个词了。

如今，翻开报纸，打开收音机、电视，时常能看到或听到生物多样性相关新闻。《地球：神奇的一天》《微观世界》《美丽中国》等纪录片收获了很高的人气和良好的口碑。

“保护生物多样性就是保护我们人类自身。”“一个物种可以左右一个地区的经济命脉，一个优良生态群落的建立可以改善一个地区的环境。”……生物多样性保护渐成社会共识，并转化为人们的自觉行动。

如今，由社区或公益组织发起的保护行动明显增多：观鸟爱好者积极参与湿地鸟类的监测工作；“蔚蓝地图”等手机应用程序上线“生物多样性随手拍”等活动，吸引公众了解身边的物种……

去年5月22日国际生物多样性日前夕，中华环境保护基金会等机构发出“人人一平米 共同守护生物多样性”的呼吁。其后短短几天，社会公众为三江源“嘉塘公益保护地”申领保护面积4000多万平方米。

人们从生物多样性保护和利用中受益，激发了生态保护的积极性。沙丘连绵，湖水湛蓝，沙柳、胡杨刚吐新绿，初夏的库布其国家沙漠公园七星湖景区风景宜人。经过30多年生态治理，曾经的不毛之地披上了绿装，绝迹多年的狼、狐狸、山鸡、野兔、苍鹰等野生动物，重回这里安家，生物种类增长了10倍。

生态旅游有效促进当地百姓增收。“我们从生态保护中得到实惠，大伙儿植绿护绿的积极性更高了。”内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗居民额日敦说。

积极参与植树造林，不滥食野生动物，自觉践行绿色生活方式……广大群众正以多种方式投身生物多样性保护之中，为共建万物和谐的美丽家园付出努力。



5月20日，京新高速公路与G575线新疆哈密至巴里坤段项目的交界处在铺设沥青。京新高速起于北京，终点至新疆乌鲁木齐，是“一带一路”通道的重要组成部分。
普拉提·尼亚孜摄(影像中国)

心中时刻装着国家和人民

李洪兴

5月22日，中国工程院院士袁隆平，因多器官功能衰竭，在长沙逝世，享年91岁；中国科学院院士吴孟超因病医治无效，在上海逝世，享年99岁。人们为两位院士逝去而悲恸，深情缅怀两位杰出的科学家。

袁隆平院士被誉为“杂交水稻之父”，一生致力于杂交水稻技术的研究、应用与推广，长期奋战在农业第一线。袁隆平常说自己有两个梦想，一是禾下乘凉梦，一是杂交水稻覆盖全球梦。如今，水稻高产的梦想变成现实，杂交水稻也在印度、越南、菲律宾、美国、巴西等国家大面积种植。面对外国人“21世纪，谁来养活中国人”的质疑，袁隆平决心向“饥饿恶魔”挑战；为了实现梦想，袁隆平从未停止探索的步伐，让外国人惊叹“引导我们走向一个营养充足的世界”。这是中国科学家对人类、对世界的贡献，也是对历史、对文明的贡献。

吴孟超院士被誉为“中国肝胆外科之父”，是我国肝胆外科的开拓者和主要创始人之一。吴孟超曾说：“即使有一天，倒在手术室里，也将是我一生最大的幸福！”从医70多年，吴孟超完成了1.6万余台肝脏手术，自主创新了30多项重大医学成果，推动中国的肝病医学从无到有、从有到精，使我国肝脏疾病的诊断准确率、手术成功率和术后存活率均达到世界领先水平。手中握刀，游刃肝胆，精准无误；满腔热忱，守望初心，矢志不渝。这是医者仁心，也是一名共产党人对人民群众生命健康的挚爱守护。

习近平总书记指出：“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”面对杂交水稻研究难题，袁隆平在实践基础上，以过人胆识和科学眼光投身其中，依据事实、发现真理、验证真理伴随其一生。上世纪50年代，肝脏还属于手术禁区，经过探索钻研，吴孟超创造性地提出肝胆外科“五叶四段”解剖学理论，自力更生、艰苦奋斗，坚持临床治疗和科学研究同步发展，中国走出了一条属于自己的肝胆外科发展道路。科学探索永无止境。只有尊重知识、崇尚科学才能热爱科学、献身科学；科学家只有勇攀高峰、敢为人先，才能服务人民、献身祖国，引领科技不断向广度和深度进军。

科学家来自人民、植根人民，坚守着奉献国家、服务人民的底色。1953年，23岁的袁隆平立下誓言：“要解决粮食增产问题，不让老百姓挨饿”。这位“看上去更像农民”的科学家，“不在家，就在试验田；不在试验田，就在去试验田的路上”，真正把论文写在了祖国的大地上，让中国人的饭碗牢牢端在自己手中。把挽救病人生命作为毕生追求的吴孟超，视病人如亲人，冬天查房，他会先把听诊器焐热了再使用。吴孟超常说：“一个好医生，眼里看的是病，心里装的是人。”一切为了人民，他们以满腔热血和激情，尽好一份责任、捧上一份心血，生动诠释了深沉的家国情怀和以天下为己任的责任担当。他们身上最闪光之处，就是心中时刻装着国家和人民，让科学家精神熠熠生辉。

仰望星空，宇宙中有两颗小行星，一颗是编号为8117的“袁隆平星”，一颗是编号为17606的“吴孟超星”——两位科学家对人民对人类的贡献将永远为世人所铭记。当前，世界百年未有之大变局加速演进，国内改革发展稳定任务艰巨繁重。在新征程上，我们更当从杰出科学家身上汲取力量，矢志创新、攻坚克难、开拓进取，向着第二个百年奋斗目标、中华民族伟大复兴的中国梦奋勇前进！