

中国器官移植开创者最后的“移植”

“移植人”夏穗生教授的简静人生



▲夏穗生教授(右)和裴法祖教授在一起研究肝移植病例。(1986年6月30日发)

新华社记者于澧建摄

著名器官移植专家、原国家卫生部副部长黄洁夫这样评价夏穗生：“作为我国器官移植的奠基者，他鞠躬尽瘁，参与、推动和见证了我国器官移植发展至今的全过程。”

将100万元积蓄捐献给器官移植研究机构，让事业后继有人；将器官献给器官移植事业，留下光明在人间……家人说：“他觉得自己是‘移植人’，自己的一切，包括器官，应该属于移植事业”

本报记者黎昌政

4月16日下午，中国“器官移植的开创者”、武汉同济医院教授夏穗生与世长辞，走过了他95岁的生命历程。

家属遵照他生前遗愿，捐出眼角膜，同时代他向自己亲手创立的新中国第一个器官移植研究所——武汉同济医院器官移植研究所捐献100万元，用于器官移植研究和人才培养。

“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干。”夏穗生一生都为器官移植事业拼搏，为患者康复努力。离世了，将积蓄捐献给器官移植研究机构，让事业后继有人；将器官献给器官移植事业，留下光明在人间……

矢志不渝，引领中国站上“外科手术之巅”

夏穗生是我国培养的第一批医学本科生，上世纪50年代毕业于同济医学院。确定研究方向时，他义无反顾选择了外科。他说：“那时，外科在我国刚刚起步，有许多工作要做。”

“终末期肝脏疾病，肝移植是患者唯一的希望。”做了多年临床医生，一个个重症肝病病人眼神里强烈的求生渴望，在他头脑中挥之不去。夏穗生决定，先从狗身上实施肝移植实验，打开器官移植的神秘大门。

1958年9月10日，夏穗生将一只狗的肝脏移植到另一只狗的右下腹，术后这只狗存活了10个小时。这是国内对肝移植的一次开创性探索，揭开了我国器官移植事业的序幕。

1963年，美国施行了世界首例人体原位肝移植手术，存活7天。然而翻阅所有资料后，夏穗生的心凉了半截：核心技术只有他。

“突破技术难关，让我们医学立于世界医学之林，必须开展器官移植实验，这是祖国的召唤、患者的嘱托。”夏穗生说，“一种渴望进行肝移植的执念渐行渐近。”

当时的条件下，理想变成现实何其艰难。1972年同济医院腹部外科研究所(现器官移植研究所)成立，夏穗生出任研究所副主任。他终于有了机会。他带着5名医生、5名技师，在一幢破旧的

的两层小楼里开始了艰难探索时光。

“当时实验条件之差，一言难尽！”今年76岁的同济医院教授刘敦贵，30岁开始跟着夏穗生做狗移植实验。他感慨：“一个直径约70厘米的小型消毒锅，是实验室里最先进的家当，用煤油炉加热，术前消毒就得耗费一天；术后为了让狗体温尽快回归正常，大家生炉子给狗取暖；手术衣、纱布要重复利用，数九寒天，大家一起手工清洗、晾晒……”

课题组成员马绪娟曾回忆，时常要昼夜不眠地守着手术后的狗。武汉夏天闷热的天气、难闻的气味，让人几乎要晕过去。手术经常从早上8点做到晚上11点，在夏穗生带领下，大家热情很高，不敢丝毫马虎。

1973年9月5日，第一只狗的异体原位肝移植实验进行。夏穗生把实验狗的肝脏切下来后，创面血流如注，当时电刀还未问世，又没有电凝刀，没有止血纱布，也没有止血凝胶。他只能用细丝线逐个结扎。每次手术下来，仅打结就有三四个，才能将出血点止住。

4年多过去，夏穗生所带领的肝移植小组开展分解手术98次，实施130次狗的原位肝移植手术，总结出一套切实可行的手术顺序和操作方法，提高血管吻合成功率；先后攻克供肝失活、凝血机制紊乱等难题；研制出器官保存溶液，延长缺血肝存活时间；合作研发免疫抑制剂，控制移植后排斥反应……肝移植手术核心模式终于被确定下来。

至此，中国人掌握了哺乳动物大器官移植的完整手术。

心中有大爱的人是无私的。1977年，上海第二医学院(现上海交通大学医学院附属瑞金医院)派团队来学习肝移植技术，夏穗生和助手毫无保留地将关键技术交给他们。不久，就从上海传来开展中国首例肝移植手术的消息。

当年底，夏穗生为一位肝癌晚期患者成功施行了肝移植手术。不久后又为一位男性患者开展了肝移植手术，患者存活了264天，创下当时国内肝移植存活时间最长的纪录。

1978年，夏穗生在《中华外科杂志》发表《130例狗原位肝移植动物实验和临床应用》，并在第九届全国外科学术大会上报告。“同种原位肝移植研究”成果获得卫生部甲级科学技术成果奖，受到首届全国科学大会表彰。

成绩并没有让夏穗生停下探索的脚步。他不断创下新纪录：1980年，建立国内第一个器官移植研究所，我国终于有了独立病房、护士和器官移植专业医生；1982年主持国内首例胰腺移植获得成功；1989年，在国内首先施行亲属活体脾移植，系列脾功能研究成果获国家科技进步奖；1989年和1994年分别成功实施亚洲首例胰肾联合移植和腹部多器官移植……

在夏穗生率领下，同济医院器官移植研究所陆续开展肾、肝、胰、脾、甲状旁腺、肾上腺、胰岛、骨髓、胸腺、胰肾联合、脾细胞、肝细胞以及心脏共计14种器官的移植。他指导研发的国产免疫抑制剂，填补了空白。在他任所长期间，同济医院器官移植研究所一直保持着移植种类、例数和长期存活的国内最好记录。

“放手做，成绩是你们的，失败了算我的”

“要让中国器官移植事业发展壮大，关键是人才。”“器官移植的未来在年轻人，我的任务是搬梯子。”这是夏穗生常说的话。他要求学生做国内暂无人研究的课题、国际最先进的课题，“这样，才能立起中国医学的脊梁。”

夏穗生是我国首批博士研究生导师，他培养

博士后、博士、硕士共69人，刘乐欣、姜洪池、陈知水等一批学生已成为我国器官移植和外科科学界的领军人才。

1999年，年仅33岁的陈知水被夏穗生点名主刀肝移植手术。第一次主刀，又是当时最年轻的器官移植术主刀医生，陈知水心里有点打鼓。夏穗生打气：“胆大心细，放手做，成绩是你们的，失败了算我的。”5个多小时的手术，75岁高龄的他一直坐在旁边。如今，陈知水已是博士生导师、同济医院器官移植研究所所长。

同济医院肾内科教授吕永曼记得，20年前，她被邀参加夏穗生教授组织的多学科大会，决定她给患者行肾活体。患者病情复杂，她担心害怕。夏教授安慰道：“你认真做就行，我们已做好各种预案，有责任我来承担！”有了老师的鼓励“撑腰”，任务顺利完成。

敢于“压担子”，缘于平时的“严要求”。他告诫学生：“器官移植是关乎人生命的大事，是从鬼门关抢救人生命的手段，容不得丝毫马虎。”

夏穗生经常告诫学生：“手术台上的成功，不是真正的成功，病人出院才是成功。”让大家不仅重视手术，还要重视术后恢复管理。那时，夏穗生有个不成文规定，肾移植患者术后不排尿，连续出现两例，手术医生就要被罚到实验室干半年。

有一次查房，陈知水比约定时间晚了5分钟，夏教授什么都没说，直接就走了。“夏教授对大家很严。哪怕是主任，只要做错一点事，后果都会非常严重，会经常被骂哭。”陈知水说，“长期的严要求，形成了团队严谨细致的工作作风。”

夏穗生的女儿夏雨天记得，经常很晚了，饭菜都凉了，做完手术的爸爸还没回家吃饭，家人等了又等。“后来才知道，要等手术病人清醒，情

况稳定后，向值班医生反复交代了注意事项、可能出现的问题和预案后，爸爸才会回家。”

落红不是无情物，化作春泥更护花

在临床和实验研究中，夏穗生共获56项各级科技进步奖，发表第一作者学术论文270余篇，主编专著26本。如今，夏穗生开创的肝移植技术方法仍在惠及肝移植患者。正因为有了越来越成熟的器官移植技术，越来越多生命垂危的患者看到生命的曙光。

著名器官移植专家、原国家卫生部副部长黄洁夫这样评价：“他是我国器官移植事业的开创者。作为我国器官移植的奠基者，他鞠躬尽瘁，参与、推动和见证了我国器官移植发展至今的全过程。”

著作等身，居功至伟，他仍保持着谦逊、低调的品格。2011年，夏穗生凝聚自己毕生科研、临床经验，编著出版我国器官移植第一部大型专著《中华器官移植医学》。出版社先后3次派人上门，说服他将书名改为《夏穗生器官移植学》，他都不同意。

他不做“挂名英雄”。由他亲自指导并参加的研究课题，通过成果鉴定的有9项，其中8项以研究生为第一作者。4项获得国家自然科学基金资助的课题，全部由研究生担任课题负责人。

武大中南医院肝胆疾病研究院院长叶敬发回忆，80年代中期，他曾写过一篇关于肝硬化门静脉高压出血的论文，夏穗生反复修改十余次，还当面指导。论文发表前，叶敬发希望把老师列为署名作者，但他坚决不肯。

一息尚存，学习奋斗不止。90高龄，他还参加学术会议、写论文，为学生改论文，“逐字逐句改，连标点都不放过。”93岁瘫痪在床，他还在阅读器官移植领域的专著。他嘱咐家人：“只要患者、学生需要，我随时到。”

从医近70年，多少喧嚣纷扰，几多世事沧桑。正因为对器官移植事业有执着，对人民健康有深情，他才保持简静朴素，归真致远，带领、激励一代又一代医务工作者不断开创器官移植事业新高峰。

夏穗生不讲究吃穿，也没什么业余爱好。平时不是泡在实验室，就是泡在病房、办公室。他常说：“我一生只做了器官移植这一件事。”只要有利于器官移植事业的，他都去做。

2013年3月，他在遗体(器官)捐献志愿书上签字，成为一名遗体(器官)捐献志愿者。“要别人捐献遗体器官，自己不做榜样，只讲空话，不做实事，不行。”在他感召下，同济医院300多名医生和医学生签下器官捐献志愿书。

器官移植是夏穗生一生的事业。签署器官捐赠志愿书前，他并未与家人商量，但家人还是很理解了他。“他觉得自己是‘移植人’，自己的一切，包括器官，应该属于移植事业。”

“落红不是无情物，化作春泥更护花。”作为我国器官移植事业的开拓者，如今，他践行诺言，捐出角膜，为我国器官捐献和移植事业作出了表率。

“希望越来越多的人因器官移植获得新生，我国可以为世界器官移植事业提供更多的中国方案。”

也许，只有循着这句话，才能理解夏穗生近一个世纪的简静人生。

(上接1版)血一般的历史教训反复证明着一条铁律：海权是影响大国兴衰沉浮的重要因素。历史不会忘记，从19世纪中叶到新中国成立前的百余年间，中国遭外敌从海上入侵470多次。

几乎所有的岛屿都遭到过列强践踏，几乎所有的港湾都悬挂过侵略者的强盗旗，数千年文明古国一次次蒙羞受辱。

历史必将铭记，是中国共产党人让中国有海无防的历史，永远画上了句号。

1949年1月，在西柏坡指挥全国解放战争的毛泽东作出一项历史性决定：应当组成一支保卫沿海沿江的海军。

1949年4月23日，伴随着百万雄师横渡长江的胜利凯歌，人民海军在江苏泰州白马庙宣告诞生，中华民族开启了向海图强的新篇章。

“4月23日注定是载入史册的一天。”今年已经93岁的东海舰队原副参谋长黄胜天，是目前唯一健在的海军初创见证人。老人清晰记得，就在南京解放的当天下午，党中央、中央军委下令三野在江苏泰州白马庙成立华东军区海军，任命张爱萍为司令员兼政委。

“海军成立时的全班人马，加上张爱萍一共才13个人，5名干部、8名战士。”黄胜天说，这大概是世界上最小的一支海军了。

今天，陈列在白马庙海军诞生纪念馆中的665张历史照片、164件珍贵文物、383份文献史料，清晰记录着人民海军筚路蓝缕、白手起家的峥嵘岁月。

“可以用一穷二白来形容，一缺人才，二缺军舰，三缺舰炮。”纪念馆馆长徐进说，人民海军成立之初，武器装备非常落后，只有从原国民党海军中起义的海军初创见证人。老人清晰记得，就在南京解放的当天下午，党中央、中央军委下令三野在江苏泰州白马庙成立华东军区海军，任命张爱萍为司令员兼政委。

“海军成立时的全班人马，加上张爱萍一共才13个人，5名干部、8名战士。”黄胜天说，这大概是世界上最小的一支海军了。

今天，陈列在白马庙海军诞生纪念馆中的665张历史照片、164件珍贵文物、383份文献史料，清晰记录着人民海军筚路蓝缕、白手起家的峥嵘岁月。

“可以用一穷二白来形容，一缺人才，二缺军舰，三缺舰炮。”纪念馆馆长徐进说，人民海军成立之初，武器装备非常落后，只有从原国民党海军中起义的海军初创见证人。老人清晰记得，就在南京解放的当天下午，党中央、中央军委下令三野在江苏泰州白马庙成立华东军区海军，任命张爱萍为司令员兼政委。

“海军成立时的全班人马，加上张爱萍一共才13个人，5名干部、8名战士。”黄胜天说，这大概是世界上最小的一支海军了。

向着深蓝出发

炮三大难题，这在世界海军史上都堪称奇迹！”回忆往事，黄胜天感慨万千。

对于当时“连自行车都造不出来”的中国，这是何等的不易！

新生的人民海军，每一天都在创造奇迹。

1955年1月，海军配合陆军、空军解放一江山岛，这是我军第一次陆海空三军联合作战。

“这一仗打得非常漂亮、非常成功！”时任华东军区海军作战参谋的黄胜天说，人民海军的创建和发展，开创了中国人民保卫海疆、经略海洋的新纪元。

1375次对敌作战中，人民海军取得了击沉击伤和俘虜敌舰船418艘、击落击伤敌机574架的辉煌战绩，创造了“小艇打大舰”“海上拼刺刀”“空中白刃战”等令人惊叹的战斗奇迹。

70年来，在战火中成长壮大的人民海军，已经成为一支捍卫国家主权和安全、维护国家海洋权益、应对多种安全威胁、完成多样化军事任务的海上钢铁长城。

精彩跨越

临沂舰、黄冈舰、烟台舰等新型导弹护卫舰密集下水，昆明舰、合肥舰、西宁舰等新型导弹驱逐舰陆续入列，首艘国产航母、新型万吨级驱逐舰首舰先后举行下水仪式……

近年来，媒体经常用“像下饺子一般”来形容中国海军新型舰艇的列装速度。

在不断“刷屏”的新闻背后，是中国海军主战装备建成制更新换代的大跨步飞跃。

“新型舰艇纷纷入列，反映的是国家实力为军队建设提供的强大支撑。”全国人大代表、海军岳阳舰舰长赵岩泉说。

曾几何时，中国海军还过着“新三年旧三年，缝缝补补又三年”的紧日子，但在过去的几年间，海军先后入列一大批新型武器装备，已基本形成二代为主体、三代为骨干的主战装备体系。

党的十八大以来，人民海军聚焦新时代使命任务，核心军事能力大幅提升，主战武器装备更新换代，现代后勤建设不断深化，国际交流合作务实高效，向着建设世界一流海军的目标大踏步前进。

深蓝召唤

军新型主战舰艇数量，已从十位数向百位数递增。国际军事观察家评价，这10年，人民海军装备的发展变化，超过了以前半个世纪。

新型导弹驱逐舰入列，人民海军水面战斗舰艇区域防空能力有了质的飞跃；

新型万吨级登陆舰入列，人民海军开始具备建制制投送两栖作战力量的能力；

新型导弹护卫舰入列，成为执行远海任务的中坚力量……

还有歼-15舰载战斗机批量交付，新型战斗机、预警机、反潜巡逻机整建制改装，新型导弹、鱼雷实现战斗部署……

人民海军装备自主建设的步伐越来越快、越走越稳，发展受制于人越来越少；人民海军装备体系越来越完备，攻防短板越来越少。

2012年9月25日，辽宁舰正式入列。电视机前，黄胜天热泪横流，感慨万端：“中华民族的航母梦已经过了近百年了，海军官兵盼望航母也盼了半个多世纪。”

黄胜天的话代表了人们共同心声：拥有一支强大海军，我们的人民才能享受太平，我们的祖国才会长治久安。

深蓝召唤

“武器装备越来越好，训练标准也越来越高。”作为新一代海军舰长，赵岩泉多次带领所在舰艇执行重大演习演练任务。他说，在装备更新换代加快的同时，海军也加大了实际使用武器演练的力度和频率，大幅提升了部队实战化能力。

“体系练兵”“背靠背对抗”“出岛链”“远海训练”“海上维权”“战备巡逻”……近年来，这些让人耳熟能详的“军事术语”，日益成为海军官兵练兵备战的“关键词”。

强军之要在胜战。面对大量新型装备的列装，海军加快提升水面舰艇、潜艇、航空兵、陆战队和岸防部队等多兵种的联合作战能力，带有实战化背景、突出全要素合成的海空联合演练成为一种常态。

今年1月，由海军合肥舰、运城舰、长白山舰和洪湖舰组成的远海训练编队，在南海、西太平洋等海域进行远海联合训练后返回湛江军港。

34天、10000海里……如今，对于海军舰艇来说，这样的出岛链训练演练早已是“家常便饭”。

驱舰闯大洋，砺剑海天间。

党的十八大以来，海军建设发展进入了“黄金时期”。从东海、南海再到太平洋，从空中、水面再到水下，人民海军的舰艇编队、航空兵一次次突破岛链，一系列实战化课题在远海大洋轮番上演。

能力，在淬火磨砺中显著增强；转型，在蹄疾步稳中加速推进。

从操作小船小艇到驾驭艘艘巨舰，随着装备的更新换代，海军指挥员素质也“水涨船高”。

上百名全训合格的舰艇长踏浪大洋，80%以上的师团级指挥员经历了远海风浪“洗礼”，一支全新的人民海军正在从容拥抱大洋、走向世界。

海军强，海权兴，国运昌。

海洋主权和权益，关系到国家和民族的兴衰存亡。保卫辽阔的蓝色国土，是党和人民赋予人民海军的神圣使命。

以往条件艰苦的西沙、南沙守备部队驻防条件发生历史性变化，守防官兵维护国家海洋权益的能力显著增强。

每次想到近代中国曾遭受西方列强多次从海上入侵的史实，海军南沙守备部队四级军士长于峰都感到肩上沉甸甸的责任。他说：“由近海防御到远海防卫，我们守卫祖宗海的底气更足了！”

和平担当

出东海、经南海，过马六甲海峡，跨越印度洋……4月上旬，由西安舰、安阳舰、高邮湖舰组成的海军第32批护航编队向亚丁湾高速航行。

600多年前，沿着这条航线，郑和的船队抵达东非、红海。34年前，也是沿着这条航线，人民海军舰艇编队首次走出国门，访问巴基斯坦、斯里兰卡、孟加拉国。

古老航线集聚中国力量，浩瀚大洋彰显大国担当。中国海军32批护航编队接力奔赴亚丁湾，维护世界和平之心一如往昔。

“我是中国海军护航编队，如需帮助，请在16频道呼叫我。”11年间，这条以汉英两种语

言播发的通告从未间断，已然成为航经中外商船的“平安之音”。

据海军参谋部统计，自2008年12月中国海军执行首批护航任务以来，共为6600余艘次中外船舶护航，助力亚丁湾、索马里这个世界上“最危险海域”重新成为“黄金航道”。

进入新世纪以来，中国海军亚丁湾护航、海外撤侨、远航访问、海外医疗服务、国际救援等兵力行动“含金量”不断提高，展示了开放、自信、和平的大国海军形象。人民海军走向世界，意味着世界多了一支维护和平的坚定力量。

2015年3月，也门爆发内战。危急关头，接到撤侨命令的临沂舰三进三出炮火密集的交战区，从也门成功撤离中国公民621人和来自15个国家的外国公民270多人。

从大洋洲到南美洲，从太平洋到大西洋，从大洋洲到南美洲……在到访民众心中，中国和平方舟医院船是希望之船、健康之船、友谊之船。

作为我国自行设计建造的万吨级大型海上医疗救护平台，入列10年多来，和平方舟先后访问43个国家和地区，为不同国籍、不同肤色的患者提供诊疗服务23万余人次。

如今，和平方舟已经成为靓丽的中国名片。“中国军队的朋友圈”越来越大。“曾多次带领和平方舟医院船出国执行免费医疗服务任务的南部战区政治工作部原副主任陈显国说，每一次出海远航，都能明显感受到沿途国家和地区人民的友好与热情，这是对和平之师的赞赏和褒奖。”

“舟大者任重，马骏者远驰。随着中国军队能力增强，我们承担的国际安全责任也随之增大，将提供越来越多的国际公共安全产品。”中央军委国际军事合作办公室主任慈国巍说，中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者，中国军队始终是维护世界和平的坚定力量。

48艘战舰铁流澎湃，76架战机振翅飞翔，10000余名官兵英姿飒爽……2018年4月12日，新中国历史上规模最大的海上阅兵在南海海域隆重举行，新一代海军官兵光荣接受习近平主席检阅，展现了人民海军装备体系创新发展的强劲脉动，展示了向海图强的澎湃之势。

与世界同行，与时代同歩，与梦想齐飞。“努力把人民海军全面建成世界一流海军”的伟大号召，必将激励站上强军兴军新征程的人民海军，创造新的伟大奇迹。

新华社北京4月21日电