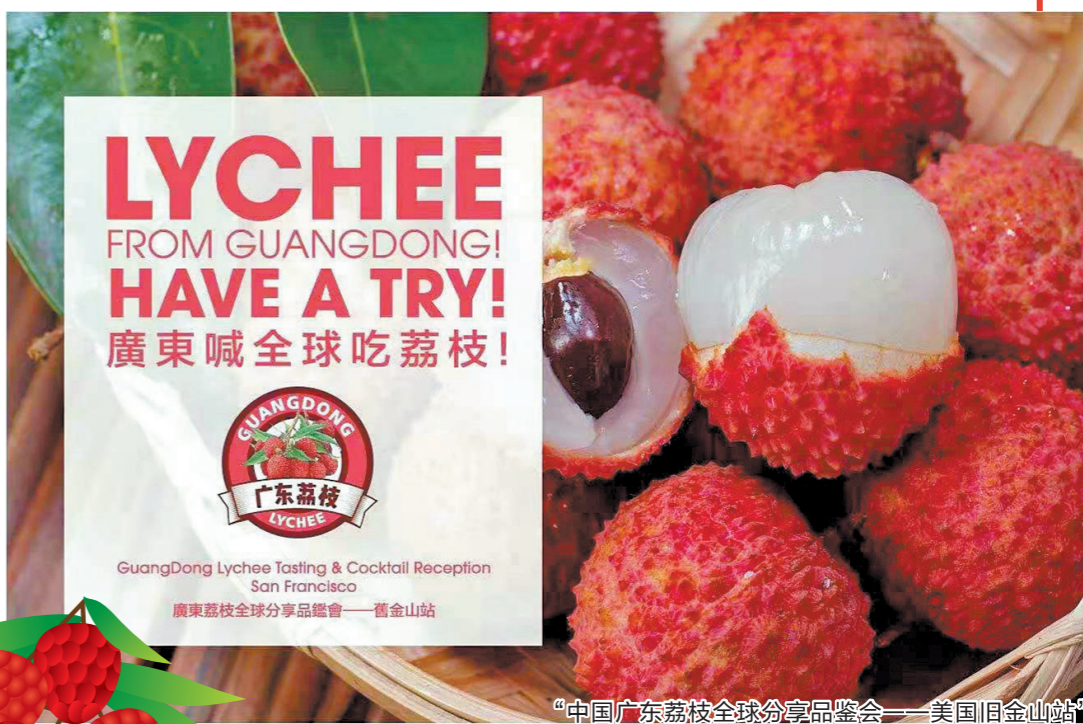


# 这个夏天，荔枝讲述了一个精彩的中国故事

文/图 羊城晚报记者 许悦 通讯员 粤农轩



“中国广东荔枝全球分享品鉴会——美国旧金山站”

### 出圈海外，今年广东荔枝出口量是2020年的4倍、2019年的6倍

7月16日，广东荔枝捷报频传！全省140多万吨荔枝已基本销售完毕。更振奋人心的是，今年广东荔枝全球共享，出口逆势增长，出口量近2万吨，分别达到2020年的4倍、2019年的6倍。“广东喊全球吃荔枝”，初步走出了一条国际贸易和国际传播相辅相成、相互促进、相得益彰的新路子。

从南方走向全国，从东方走向世界。与荔枝出口同步输出的，还有广东荔枝产地的好山好水好生活，展现的是“一树一码”“空地一体化”的智慧果园。古有“一骑红尘妃子笑”的浪漫故事，今有广东乡村振兴的壮阔风貌。以荔为媒，甜蜜分享，这个夏天，广东荔枝向世界讲述了一个精彩的中国故事。

积最大的特色优势水果，荔枝的背后，站的是广东百万荔枝农及数十万产业链相关人员，荔枝卖得好不好，关乎他们一年的生活。

由于水分充足、保鲜期短、上市期集中的天然特性，广东荔枝销售半径小、出口难问题由来已久，甚至北方市场销量都很少，绝大部分都在省内和周边销售。全省荔枝产量每年100多万吨，2020年前出口未超过5000吨，被戏称为“销售老大难”“老大销售难”。

今年，“老大难”又遇到了新问题。首先是来自历史性的甜酸烦恼。以广东省内最大的荔枝产区茂名为例，今年荔枝产量逾50万吨，创历史新高。广东省内早晚熟荔枝品种在五、六月份集中上市，间隔期短，荔枝价格极不乐观，丰产或难丰收。

不仅如此，6月份广东荔枝迎来销售旺季时，恰逢广州、深圳、东莞等地出现新一轮疫情，不少跨境航班取消，使得广东荔枝不但出口难，甚至连出省都难。

办法总比困难多。疫情内外交织、贸易内外夹击，面对压力山大的销售压力，广东省委、省政府高度重视，省委书记李希、省长马兴瑞对荔枝产业高质量发展、稳外贸工作多次作出指示批示，省委常委叶贞琴多次调研部署，为稳定广东省农产品贸易系统谋划。

以此为指引，广东省农业农村厅厅长顾幸伟统筹组织湛江、茂名、阳江、广州、惠州等十余个荔枝主产市（区、县）闯销区、抢市场、促产销、扩出口，形成产地和销区、省内和省外、国内和国外、线上和线下的产销对接合力，“广东喊全球吃荔枝”活动全面启动。

经过3个多月的销售攻坚战，7月16日，广东荔枝捷报频传！全省140多万吨荔枝已基本销售完毕。其中，广东荔枝出口逆势增长，出口量近2万吨，分别达到2020年的4倍和2019年的6倍。

最艰难的出口逆转战打得最是漂亮，海外营销“多点开花”：阳江阳西荔枝首次实现荔枝出口北美市场；惠州镇隆荔枝首次

出圈海外 一颗小荔枝输出一个好故事

出口阿联酋迪拜、新加坡；增城荔枝首次出口日本；茂名创新采用跨境电商“B2B”出口的方式，将广东荔枝运往加拿大等。截至6月底，广东荔枝已出口美国、加拿大、荷兰等二十多个国家和地区，有超1.5万吨广东荔枝出口海外，开拓海外市场创下历史的最好成绩。

背后提供“神助攻”的，还有广东财政、商务、海关、贸促会、外办、金融、保险、航空等多部门的通力协作。如广东海关持续推进“放管服”改革，落实“六稳”“六保”工作部署，全面优化口岸营商环境，通过数据共享、减流程、减环节、减时限，实现荔枝企业办事“零跑腿”；为保证荔枝产品仓储安全，田头小站承建方广东雪华智冷科技有限公司与太平洋产险广东分公司签约，降低冷库意外损失风险；中国南方航空公司也为广东荔枝外销提供了绿色运输通道。6月下旬，由162架次南航班机组成的航线为广东荔枝出省搭建了一条绿色通道，助力广东荔枝“飞”往销区。

在美国旧金山品鉴会上，旧金山前市长威利·布明品尝荔枝后表示，广东荔枝晶莹剔透，如玉石一般。《华尔街日报》评价称“广东荔枝已经准备好走向世界”。粤商会法国相关负责人肖光宇表示，“我们通过邀请法国厨师，结合法国人的饮食习惯，设计了包括荔枝奶昔、荔枝蛋糕、荔枝沙拉等特色小食，并佐以葡萄酒佳酿，使其逐步接受广东荔枝的口味。”法国对外经济贸易委员会主席莱维勇表示，这次荔枝活动创造了一个契机，希望未来可以在农业科技方面与中

国有更多合作。

今年5月，为深化广东省与日本兵库县的友城关系，广东省农业农村厅向省委外办提出赠送广东荔枝的设想。经省委外办与广东省农业农村厅积极协调，6月中旬这批饱含广东深情厚谊的荔枝来到了日本兵库县。该县国际交流课在国际局于6月21日召集大家共同品尝荔枝并发表感谢图片。

每到一地，广东荔枝不但带去了产地的好山好水好生活，展现的还有“一树一码”“空地一体化”的智慧果园。古有“一骑红尘妃子笑”的浪漫故事，今有广东乡村振兴的壮阔风貌，这个夏天，广东荔枝讲好了一个中国故事。

对此广东省农业农村厅相关负责人在接受羊城晚报记者采访时也提到：今年广东喊全球吃荔枝，喊出了声势、喊出了品牌、喊出了效益，逆势而上给了我们深刻的启示，广东荔枝不仅是岭南文化的意象符号，也是提高国际传播影响力、中华文化感召力、中国形象亲和力的“文化大使”。讲好中国故事需要搭乘中国文化的翅膀，国际贸易和国际传播可以相互促进。

荔枝是文化使者，也是广东农产品跨境电商的急先锋。近年来，中国农村电子商务和农产品跨境电商电子商务网络信息技术的发展实现了可持续发展，向来敢于人先的广东省，正在着力打造农产品跨境电商产业新高地。荔枝开路之后，广东将在继续加强生产、加工保鲜、冷链流通等“硬建设”的同时，继续整合资源强化“软建设”，探索的是一条可复制、可推广的农产品跨境电商新路子。

选择荔枝开路，也为其他农产品的出口提供了莫大的信心。荔枝一旦则色变，三五日则味改，傲娇如此都能走好国际市场，广东的柚子、菠萝等优质农产品一边表示“准备好了”，一边默默对照出口标准倒逼产业升级，进而实现高质量发展。

羊城晚报记者还了解到，目前广东省农业农村厅正把“喊全球吃荔枝”这种有效鲜活的活动平台化、常态化，接下来将继续依托权威媒体和网红大V传播品牌、凝聚粉丝，深入挖掘符合国际共同价值的农人故事和农产品文化，推动更多广东农产品和广东故事“走出去”，继续提升海外市场对于广东荔枝等农产品的国际形象和文化认同，推动广东农产品国际贸易和国际传播携手向前、齐头并进。“喊全球吃荔枝”也将为荔枝单品服务，上升到为广东更多优质农产品服务，甚至为全国农产品走向国际市场服务。

甜蜜硕果 广东荔枝如何冲上亿元



荔枝创意菜品

今年以来，广东省委省政府坚决贯彻落实习近平总书记关于加强国际传播能力建设和乡村振兴的重要讲话精神，以荔为媒讲好中国故事，以媒促荔推进乡村振兴，打好荔枝产业牌、市场牌、科技牌、文化牌四张牌，紧紧围绕农产品市场体系“12221”行动开展广东荔枝等特色优势农产品营销工作，实现了广东荔枝出口的历史性突破。

一颗小小的荔枝，为何令广东省委省政府高度重视？来自广东省农业农村厅的数据显示：今年广东省荔枝投产面积394.93万亩，产量147.31万吨，两项指标均占全国一半左右。大体量意味着大责任、大担当。作为广东省种植面

## A 患者心脏功能衰竭进入终末期 移植团队大胆设想“无缺血换心”

5月24日，67岁的福伯在中山一院就诊时被诊断为“扩张型心肌病”，心脏磁共振、超声心动图、血液检验结果都提示福伯的心脏功能衰竭，已进入终末期，心脏最重要的动力来源——左心室的收缩功能已减退到正常水平的四分之一。同时，他还患有高血压、动脉硬化、肺动脉高压、肾功能减退等基础疾病。

经过心脏外科、心内科、器官移植科等10余个专科的MDT（多学科诊疗）会诊，专家们一致认为，除了心脏移植，其余的常规手术治疗已无法解决福伯的心脏问题。但由于福伯患有严重心肌病、心力衰竭，且合并中度以上肺动脉高压，若实施传统心脏移植手术，面临的风险也很大。最终，专家团队决定为福伯进行“无缺血换心”。

中山一院副院长、器官移植科学科带头人何晓顺教授介绍，在传统移植手术过程中，心脏必

须离体、停跳及冷藏，不可避免会发生心肌缺血损伤，而心肌缺血是影响患者预后的最重要因素，可导致术后受体心脏功能不全、心脏无功能、甚至病人死亡等严重后果。如何破解心脏移植过程中的缺血损伤难题，一直是全球科学家的重点研究方向。那么，有没有可能，让心脏在移植过程中始终保持血液供应呢？中山一院器官移植团队多年前就提出这个大胆设想。何晓顺解释说，因为心脏独特复杂的生理特性，“无缺血心脏移植”从理念萌生到临床转化与无缺血肝移植相比，尤历经艰辛，要攻克几个难关。首先需要解决的是在“全过程”中保持“无缺血、鲜活有力的跳动状态”，这就要求建立另一套独立的循环系统。其次，在心脏跳动状态下，实施传统的心脏移植手术方式，尤其是获取和吻合部分是否能顺利进行也是关键。最后是心、人、机器的统一和谐。

## B 换心大战历时4.5小时 心脏全程“无缺血+不停跳”

6月25日晚，终于等到合适供体。6月26日下午2时，福伯和器官捐赠者同时进入了手术室。两间手术室，40余名医护人员兵分两路，投入到了一场前所未有的“换心大战”中。

一边是心脏外科股胜利教授、熊迈副教授和刘云奇医生、潘鹏飞、钟颖护士等组成的供体获取组，有条不紊地获取供体心脏，探查之后发现供体状态良好，强壮有力。

麻醉科江楠教授等为供体提供平稳的麻醉状态。体外循环科荣健教授等为供体心脏特意设计了一套精巧的灌注及保温系统。随着外科医生迅速利落的置管、阻断，体外供心灌注开始工作，供体心脏从胸腔内取出后，一刻没有停顿地在器官槽内鲜活有力地跳动着，并且保持着正常温度（36℃-37℃），被顺利转运到受体手术间。

另一边则是心脏外科吴钟凯教授、梁孟亚副教授开始除福伯仅能蠕动的巨大病变心脏。“一颗鲜活的心脏孤立地在那里有力跳动，等待被移植到患者体内，那个场景非常震撼！”何晓顺教授回忆说，作为

器官移植手术的一名“老将”，身经百战，但那一幕仍让他非常触动。

两边人马汇合后，医生带上了特制手套，将一直跳动的供体心器置入小小心脏移植到福伯的心脏内，吴钟凯、股胜利两位教授在心脏仍然有力跳动的情况下进行供体吻合。

手术台下，麻醉科团队时刻监测着福伯的呼吸、循环和神经系统状态，调整着用药。体外循环团队早已在福伯身旁进行体外循环下全身其他脏器功能的维护和保驾护航。

“无缺血”心脏移植手术历时4.5小时，实现了将捐献者心脏在“不中断供血”“不停跳”的情况下移植给受者。

福伯术后回到了心胸外科ICU，在唐白云主任等医护团队的密切监测、及时调整、促进恢复下，福伯于术后36小时拔除了气管插管，多次心电图检查未发现心肌缺血表现，超声心动图显示心脏射血分数较术前的16%升至78%，术后肺动脉压力下降理想，目前心脏和各个脏器功能都顺利恢复，并于16日康复出院。

# 全程不停跳 中山一院完成世界首例“无缺血”心脏移植

文/图 羊城晚报记者 陈辉 通讯员 彭福祥 梁嘉韵 刘星亮

“一颗鲜活的心脏孤立地在那里有力地跳动，等待被移植到患者体内，非常震撼！”

7月16日上午，中山大学附属第一医院召开新闻发布会，正式宣布世界首例“无缺血”器官移植技术继应用于肝移植、肾移植后，首次应用于心脏移植领域。同时，此次手术中实现了全程不中断血流、心脏不停跳。患者福伯恢复顺利，16日出院。



手术进行中

## C 探索“无缺血”心脏移植 两年经历数十例大动物实验

在新闻发布会上，福伯向中山一院的医护人员赠送锦旗。面对给了他另一次生命的医护人员，福伯非常激动，“感谢大家……”刚说出一句，福伯就哽咽了。

抗排斥、抗感染……他知道自己的康复之路的每一步都牵动着许多医护人员的心，也知道有许多人为他不眠不休、熬红了眼睛。

福伯不知道的是，他换心手术的背后，是中山一院器官移植团队历时两年的努力，历经数十例大动物实验的结果。

何晓顺介绍，中山一院在取得无缺血肝移植、无缺血肾移植的成功后，又成立了无缺血心脏移植联合攻关小组。在中山大学常务副校长、中山一院院长肖海鹏的大力支持下，器官移植科、心脏外科、体外循环科及手术麻醉中心等多学科团队，经过两年多的艰辛探索，进行了几十例大动物实验，从零开始，不断设计、摸索、验证与优化灌注手术方案，

再次探索出了一套全新的心脏移植技术流程，并将该技术命名为“无缺血心脏移植术”。

为了确保从实验阶段到临床应用的安全过渡，团队还利用废弃的心脏完成了10余次临床“无缺血”心脏获取和离体常温机械灌注演练，为新技术的临床应用打下了坚实的基础。

每一种手术方式都有其优缺点，和无缺血心脏移植手术相比，传统心脏移植手术技术难度较低。

## D 推动器官移植 迈入“热移植”时代

这是大幅改善移植疗效，患者生存时间更长、生活质量更高。

在世界首例“无缺血”心脏移植新闻发布会上，中国器官移植专家、中央保健委员会副主任黄洁夫发表了祝贺，他表示，中山一院一直以来是我国器官捐献和移植改革的先行军，此次心脏移植成功，再次证明了“无缺血”器官移植技术的成熟与革新，希望中山一院

再接再厉，为中国器官移植技术走向世界舞台的高峰作出新的贡献。

今年4月，何晓顺团队的《“无缺血”器官移植技术开启“热移植”时代》项目荣获2020年度国际质量创新大赛特等奖，这也是我国首次荣获此项大奖。《美国移植杂志》发表评论，称这是“器官移植发展历史上的一个里程碑，器官移植将进入‘热移植’时代”。

## 问答

Q：为何第一例手术选择他？

A：福伯年龄大、基础疾病多，按说并不是理想的第一例手术对象。但当时福伯已经在中山一院住院一个月左右，6月26日时他出现心衰加重，可以说是危在旦夕，而且他的心脏和身体情况如果用传统移植手术方式风险更高，用无缺血心脏移植可以说是二不选择。

Q：如何把跳动的“心脏”装到患者体内？有什么难点？

A：难点一是在体外维持供体心脏的血供和正常跳动。难点二是在心脏跳动的情况下进行缝合，为了让受体心脏尽快恢复到正常血液循环，所以缝合要快，本来想先快速缝合，吻合后再进一步缝合，没想到到第一次缝合后就漏血不漏了。难点三是手术视野不清晰，因为心脏跳动状态下，会有血泵出，给心脏外科医生带来不小难度，但之前经过多次练习后，克服了这一困难。

Q：传统心脏移植手术会被替代？

A：无缺血心脏移植手术毕竟刚刚开始，患者的获益需要进行前瞻性的对照研究，如果确定是优于传统手术的，那么接下来就是更细化确定哪一类患者适合无缺血心脏移植方式，哪一类患者适合传统心脏移植方式。每一种手术方式都有其优缺点，和无缺血心脏移植手术相比，传统心脏移植手术技术难度较低。

Q：无缺血心脏移植手术成功后，是为器官移植技术攻克画上完美的句号吗？

A：不是终点，而是起点。目前还有胰脏、小肠、肺、多器官联合移植等都还没有实现无缺血移植。而且无缺血心脏移植技术也还刚刚开始，还有很多地方需要优化。