

# “多年生稻给我们带来了丰收，加深了友谊”

本报记者 徐令缘

## “非洲人的中国缘” ⑤

多年生稻，是一种在一次种植后能够进行多次收割的水稻品种。它避免了传统水稻所需的每季翻耕、重新播种等繁重工作，大大节约了农民的劳动成本和生产费用。近年来，随着中国多年生稻技术在非洲落地推广，当地的水稻产量得以增加，中非友谊也在农业合作当中越来越深。

## “为布隆迪乃至非洲农业发展带来新机遇”

在非洲中东部、赤道南侧的布隆迪，一片翠绿的稻田被整齐的田垄分割开来。垄边的工作人员正在详细记录这片稻田里水稻的生长情况，中国的科研人员与布隆迪农业专家共同关注着这片实验稻田里水稻的生长。

布隆迪属亚热带气候，拥有丰富的光热资源，充沛的阳光滋养着玉米、豆类、香蕉等当地作物茁壮成长。但是，受到农业技术发展的制约，粮食问题一直困扰着这个国家。中国与布隆迪的农业合作由来已久，自2009年以来，中国派出多批援助布隆迪农业专家组。中国农作物品种和中国农业科学技术跨越山海，在万里之外的非洲大陆生根发芽。

2023年7月，布隆迪总统夫人安热莉娜·

恩达伊施米耶到访中国，参观华大万物大鵬农业科技示范基地。恩达伊施米耶走人多年生稻示范田，中国科研人员将一棵水稻幼苗放在她的手上，并为她详细讲解了多年生稻的培育历程和“一种多收”的品种特性。恩达伊施米耶当场提出了在布隆迪设立多年生稻种植示范基地的构想。

中布双方一拍即合。经过双方共同努力和精心筹备，2024年1月，中国派驻布隆迪的农业技术专家成功在当地培育出第一批多年生稻秧苗。双方都感到十分鼓舞，中国农业技术专家将多年生稻插秧的经验悉心传授给当地种植管理人员。

2024年4月，恩达伊施米耶与布隆迪国家项目负责人普鲁登特·纳塔尔·马赫罗梅扎一行来到多年生稻种植示范基地，深入了解多年生稻在布隆迪的种植情况。映入他们眼帘的，是一片片茂密翠绿的稻田。在基地，恩达伊施米耶沿着田埂缓缓前行，不时驻足与华大农业专家交流，询问多年生稻的

种植技术、产量以及市场前景等问题。她说：“看到多年生稻在布隆迪成功推广，我感到非常高兴和欣慰。这不仅是布隆迪与中国在农业方面合作的典范，也为布隆迪乃至非洲农业发展带来新机遇。”

## “有了这个技术，我们一定会迎来‘大丰收’”

“杂交水稻之父”袁隆平曾在三亚出席首届中非农业合作论坛时表示，希望杂交水稻在非洲各个国家发展起来，解决非洲的粮食安全。如今，在广袤的非洲大地上，他的心愿正逐步实现：在众多中国农业科研机构和企业努力下，已有20多个非洲国家种植了中国杂交水稻。其中，像韭菜一样割一茬长一茬、一次播种多次收获的多年生稻，是云南大学胡凤益团队利用多年生野生种和一年生栽培种杂交培育出的品种，如今已在非洲乌干达、布隆迪等地区投入实际生产。

吉米·拉莫是乌干达国家农业研究院的谷物（玉米与水稻研究）项目负责人与水稻育种人员。多年来，他一直从事多年生稻品种的育种工作。吉米第一次接触到多年生稻是在2018年。当时，吉米参加了胡凤益教授团队的多年生稻科研合作。“这是一个非常新鲜的品种，能种植一次，收获多次，这让我非常感兴趣。”吉米说。经过3年努力，吉米帮助从中国“远道而来”的多年生稻PR107获得当地作物审定局批准的该作物在乌干达的品种权，这为多年生稻在乌干达的推广奠定了基础。

为了在乌干达推广多年生稻品种，吉米付出了很多心血。“一开始，本地农民不相信水稻能够一次播种，多次收获。每次提到多年生稻的这个特性，大家都觉得难以置

信。”吉米说，“于是我告诉他们，我已经连续研究这个品种很多年了，这是从中国引进的新品种和新种植技术。”

现在，随着中国华大集团非洲团队的努力，多年生稻的名气在非洲越来越响，接受度越来越高。2023年，在乌干达推广多年生稻项目被列入第三届“一带一路”国际合作高峰论坛务实项目合作清单，并在同年12月被纳入非盟农业技术推广框架，成为非盟种子和生物技术2024—2025计划的一部分。“多年生稻的产量比我们本地水稻高，有了这个技术，我们一定会迎来‘大丰收’。”吉米说。

不仅是中国的新技术，中国同事也令吉米印象深刻。吉米与中国农业专家已合作多年。他说，中国同事在工作中认真严谨，在生活中却很热情。通过多年生稻项目合作，吉米与中国同事成为了好朋友。他说：“在试种过程中，中国农业专家手把手教导当地农民整地、插秧、病虫害治理等技术细节，我感到，中国同事都是真心帮助我们。在生活中，我们交流密切，经常互相做客。多年生稻不仅为我们带来了丰收，也加深了友谊。”

## “多年生稻将会为当地农民的生活带来明显改善”

多年生稻在非洲落地生根的生动故事，

为中非农业务实合作写下生动注脚，充分表明互利共赢是中非合作的底色。

来自乌干达的卡姆卡玛·卡莱布曾经在当地任地理老师。2017年，他加入了中国与非洲的农业合作项目，2019年来到布隆迪担任市场经理。卡莱布说：“多年生稻还在起步阶段，但我已经看到布隆迪人民对这一新品种的期待。我十分看好多年生稻在布隆迪当地市场未来的销量。在可预见的未来，多年生稻将会给当地农民的生活带来明显改善。”

布隆迪国家项目负责人普鲁登特·纳塔尔·马赫罗梅扎表示，多年生稻不仅简化了水稻的生产流程，还大幅提高了产量。试验田的收成显示，第一季的产量是布隆迪传统水稻的两倍，未来随着种植技术的进一步优化和推广，他期待在全国范围内进一步扩大种植面积。

多年生稻在布隆迪的成功种植不仅能为当地农民带来稳定的收益，也在为非洲的粮食安全夯实基础。作为一种创新型的“轻简”稻作模式，多年生稻的最大优势在于减少生产环节、降低生产成本，从而大幅提高农业生产效率。“人人有所食、人人有储蓄”的愿景正在布隆迪逐渐变为现实。

“非洲有广袤的土地与丰富的资源，除了粮食，中国与非洲在咖啡、水产等产业上都有合作潜力。我相信非中合作会越来越紧密，为双方带来更多机遇。”吉米说。



四月，乌干达农民正在收割水稻。本文配图均由受访者供图。



▲5月，布隆迪品种审定局局长（右一）考察多年生稻生长情况。

▲云南大学教师（右）与吉米讨论育种情况。

▲4月，吉米（左三）与华大农业技术专家等中国专家一起进行育种评估。

## 德国汽车工业面临转型困境

今年以来，多家德国车企放缓电动化转型步伐，通过大幅削减成本和裁员等措施着眼未来发展。大众汽车集团近日发布声明称，公司正考虑首次关闭其在德国的一家汽车制造厂和一家零部件厂。计划如果得以实施，将是大众汽车历史上首次在德国关闭工厂。

分析人士指出，今年以来，许多整车制造商因受电动汽车销量明显放缓影响，纷纷放缓电动化进程。在多重因素作用下，德国汽车工业转型之路正遭遇“逆风”，汽车行业应及时避免“去工业化”带来的负面影响。

### 供应商危机困扰车企

今年上半年，大众汽车集团的业绩表现为“增收不增利”：尽管营收达到1588亿欧元，同比增长1.6%，但营业利润约为101亿欧元，同比下降11.4%。同时，全球销量约435万辆，略低于去年同期的437万辆。

大众汽车集团管理董事会主席奥博穆表示，大环境变得更加严峻，德国在竞争力方面逐渐落后，“我们现在必须加大力度，以创造长期成功的条件”。

大众汽车考虑关闭德国工厂，折射出德国汽车工业的转型困境。作为传统汽车工业强国，德国近期面临零部件供应商“破产潮”与“裁员潮”。例如，采埃孚计划到2028年在德国裁员1.1万人至1.4万人；大陆集团已启动7150人的裁员计划；博世计划在软件和电子部门裁员1200人。

德国咨询企业法尔肯施特格控股公司数据显示，2024年上半年共有20家年收入超过1000万欧元的德国汽车零部件供应商申请破产，同比激增超60%。

被誉为“德国经济风向标”的慕尼黑经济研究所商业景气指数显示，德国8月商业景气指数降至86.6点，为6个月以来最低水平。慕尼黑经济研究所所长克萊门斯·菲斯特表示，在德企业情绪低迷，不仅对行业现状满意度下降，对未来预期也更加悲观。

### 电动化转型遭遇“逆风”

德国联邦汽车运输管理局数据显示，今年7月，德国纯电动汽车注册量同比大跌36.8%，上半年德国新注册电动汽车的市场份额从去年同期的15.8%降至12.5%。

自去年12月德国政府取消电动汽车补贴后，消费者观望情绪加剧，导致电动汽车销量持续走低，许多整车制造商纷纷放缓电动化进程。梅赛德斯—奔驰今年初宣布，将其50%的电动汽车销售占比目标实现时间从2025年推迟到2030年。保时捷宣布放弃2030年电动汽车销量占新车销量80%的目标。大众集团也在考虑关闭其位于比利时的奥迪Q8 e-tron电动汽车生产工厂。

大众集团首席财务官兼首席运营官阿尔诺·安特利茨表示：“汽车产业的未来是电动化。但在欧洲市场，传统燃油仍保持主导地位，大众集团将持续投入传统燃油领域的研发、生产，以此稳固当下的立足点。”

德国汽车工业协会副主席托马斯·佩克龙指出，市场需求呈放缓趋势，电动汽车研发投入大，对于企业的盈利能力是极大挑战。正因如此，多家跨国车企均调整电动化战略，重新倚重内燃机，采取“油电双行”的策略。

汽车行业专家认为，尽管德国车企在电动化方面暂时放缓步伐，但随着技术不断进步和市场逐渐成熟，这些车企很可能在未来重新加码投资电动汽车业务，并找到新切入点。

### “去工业化”效应持续显现

当前，德国经济正面临高通胀、高利率以及出口需求疲软等多重挑战。菲斯特曾表示，德国面临“去工业化”风险，部分行业如化工和汽车工业正经历萎缩，汽车产量已连续多年下滑。

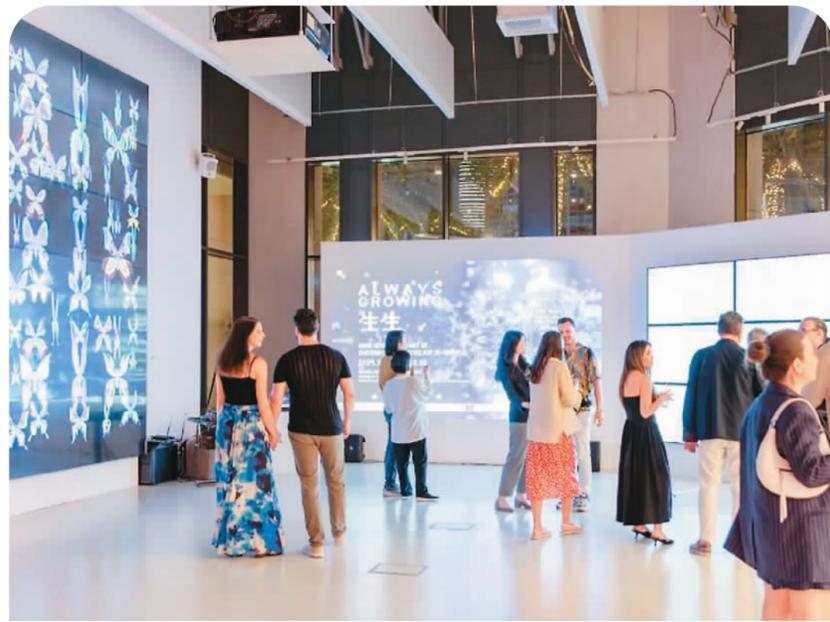
近两年，欧盟追随美国对俄罗斯天然气实施禁运等措施，导致能源供应紧张和通胀压力加剧。美国借机向欧洲出口高价天然气，进一步推高欧洲能源成本，进而对德国能源密集型产业造成巨大冲击。

美国的单边主义产业政策也是加剧德国制造业困境的重要因素。美国《通胀削减法案》推出了包括高额补贴在内的多项措施，以推动电动汽车和其他绿色产业在美国本土发展。此举导致不少欧洲企业将投资计划转向美国。

同济大学德国研究中心主任郑春荣表示，“去工业化”效应不容忽视。德国是制造业立国，如果“去工业化”进程持续，德国经济长远发展将面临巨大冲击。尽管德国已出台支持政策，试图增强德国工业竞争力，但效果如何仍有待观察。

此外，德国还受到经济衰退和出口需求疲软的双重冲击。同时，专业劳动力短缺成为长期挑战。

（据新华社电 记者李函林）



## 中国当代数字艺术及数字人文展览在迪拜举办

近日，“生生（ALWAYS GROWING）——中国当代数字艺术及数字人文展览”在阿联酋迪拜举办。展览由策展方InCulture、Foundry与中国人民大学数字人文研究院合作举办，面向公众免费开放。展览旨在助力共建“一带一路”国家的人文交流以及“数字丝绸之路”的创新合作，围绕中国当代数字艺术与数字人文领域的发展成果，展出长期活跃

在中国当代数字艺术创作前沿的10名艺术家（团体）的作品，覆盖人工智能、生成艺术、3D影像、游戏、混合现实、体感交互、电脑编程作曲等多种数字艺术类型。展览数字人文单元展出了中国人民大学数字人文研究院大型数字记忆平台“北京记忆”的最新数字成果。

图为观众在展览现场参观。

祁天妍摄影报道

环球  
掠影