逐梦非洲 真诚迎来“稻花香”

FOCUS OVERSEAS | 海外聚焦

□王翔

非洲，坦桑尼亚莫罗戈罗省达卡瓦镇千里马村。“目前，我们基地栽植的水稻，亩产最高达800公斤。”笔者不久前来到这里的中国援助坦桑尼亚农业技术示范中心时，该中心农业专家王骞正在为来自日本一所农业大学的参观团介绍中心的农业技术发展和推广情况。

中国援助坦桑尼亚农业技术示范中心，是中国政府在中非合作论坛北京峰会上承诺建设的14个援非农业技术示范中心项目之一，具体由重庆负责实施对口援助。2009年该示范中心启动建设，2010年，重庆市派出了以知名农业专家王骞为首的农业技术团队参与基地建设。

经过多年努力，如今该中心已成为当地农业技术示范和推广领域最重要力量之一，为解决当地粮食问题、增进中非友谊、加强中非交流合作，以及扩大中国农业的国际影响力，发挥出巨大而独特的作用。

远赴非洲，辛勤耕耘获成功

王骞1969年出生于綦江农村，因为家穷，年幼时经常缺衣少食。那时，王骞便有了个梦想：长大后要当一名农业专家，种出更多粮食。

后来，他如愿进入西南农业大学农业专业，从此与农业结下不解之缘。

1990年，大学毕业的王骞进入重庆市农科院，专攻水稻种植技术研究。

2010年，有着丰富经验和专业知识的王骞，作为一名农业专家、水稻种植技术专家奉派率团前往非洲，参与中国援助坦桑尼亚农业技术示范中心建设。他的使命就是，用中国的技术，帮助坦桑尼亚农民种出优质、高产的水稻，推动解决当地的粮食问题。

刚到坦桑尼亚时，示范中心还没建好。王骞决定“两条腿走路”：一方面加快示范中心建设，另一方面在很短的时间里开荒造田30亩，提前开展水稻栽种试验。

“那会儿设施还很不完善，我们只得人工栽秧，为抢时间还常在晚上加班。”王骞笑着说，那段时间，团队成员从早到晚都是一副“泥人”的模样。

2011年，示范中心顺利建成投用，王骞和同事们栽培的第一批水稻生长也很不错。然而出乎意料，这批水稻亩产居然只有可怜的190公斤——同样的稻种，在中国亩产可达400公斤左右。

经深入调查、分析，王骞发现了其中原因。原来，坦桑尼亚的气候、土壤情况和重庆完全不一样：重庆水稻通常在2月份播种，而在坦桑尼亚则需要1月份播种，此外当地土壤中锌元素含量严重偏低。

2012年，王骞带领团队再次进行试验，选用重庆市的Q优系列稻种，适时播种、移栽，同时通过测土配方施肥，为土壤补充了锌等微量元素。这一次，水稻栽培试验获得了成功，亩产最高达800公斤，创造了当地水稻亩产的新纪录——一直以来，当地水稻亩产只有200~300公斤。

推广技术，真诚打动当地人

建设示范中心的意义，不仅是在当地种出高产、优质的水稻，更在于推广科学的种植技术和优良水稻品种。

示范中心的水稻试种获得了成功，然而，王骞及其团队成员在推广技术和稻种时，却出乎意料地遇到了“麻烦”。

本来大家以为当地人肯定会乐于接受能带来高产的新技术和新稻种，但这一结果并未出现。究其原因，一方面是当地人习惯了直接播撒稻种这一比较粗放的“旱稻”栽种模式，另一方面则是当地农户并不信任这群外国专家所推荐的技术和稻种。

为了解决这个问题，王骞和团队成员一道，挨家挨户上门介绍新技术、新稻种的优势，并亲自下田指导当地农户，帮助他们尽快掌握新的水稻栽种技术。

中国专家们的真诚打动了当地人，越来越多农户开始采用他们推荐的水稻栽种技术和水稻品种。到了收获季节，这些农户的好收成，又自然而然成为中国水稻种植技术最好的“宣传范本”。

几年时间过去了，如今，示范中心周边已形成了面积近万亩的“水稻高产示范片区”，亩产平均达400公斤。千里马村也一跃成为这一地区有名的水稻高产基地，经常有农户慕名前来学习和观摩。

王骞说，近段时间他正在研究，考虑通过引入国内资本，将重庆的农业园区发展模式复制到坦桑尼亚，在当地建立集科研、示范、生产、加工、储藏等功能于一体的农业产业园。这样，就有望完善当地的粮食产业链条，在更大程度上推动解决当地粮食短缺的问题。

同期建成的，还有玉米等多种作物的高产示范片。

推动当地农业发生巨大改变的中国专家们，赢得了当地人的尊重和信赖。“走在街上，常会有当地居民很兴奋地用中文对我说‘你好！’”王骞介绍道，纯朴的非洲人民所表现出的善意，也让他心中有了满满的成就感。

新的思考：完善粮食产业链

示范中心在水稻种植和推广上获得了较大的成功，但与此同时，当地的粮食问题依然比较严重。

在坦桑尼亚，粮食供求的“淡旺季”现象非常明显：收获季节，粮食集中上市，往往造成“粮多价低”的现象；过一段时间，不少地区却又会出现缺粮问题。

王骞认为，这和粮食供应总体不足有关系，和产业链不完整也有关系。具体说来就是，当地的粮食加工、储藏能力较差，难以起到“缓冲”的作用。

“这是我们下一步希望推动解决的问题。”王骞说，近段时间他正在研究，考虑通过引入国内资本，将重庆的农业园区发展模式复制到坦桑尼亚，在当地建立集科研、示范、生产、加工、储藏等功能于一体的农业产业园。这样，就有望完善当地的粮食产业链条，在更大程度上推动解决当地粮食短缺的问题。

在推广水稻种植技术和水稻优良品种的同时，示范中心还在玉米、香蕉、蛋鸡种养等领域进行了一系列示范性实验，同样取得不错的效果，未来有望进一步提高当地农业发展水平、带动更多农户增收。

“非洲其实很有魅力。”王骞说，他已经深深爱上了这片土地，“我将继续在坦桑尼亚做好自己的科研示范和推广工作，尽自己所能来帮助坦桑尼亚人民，促进中国、坦桑尼亚两国的交流与合作。”

NEWS FLASH | 五洲速览

阿根廷玉米播种进度达90.7%

阿根廷布宜诺斯艾利斯谷物交易所发布的周度报告称，截至1月12日的一周，阿根廷全国玉米播种面积达到4,442,418公顷，相当于计划播种面积的90.7%，比一周前推进了7.8个百分点。

交易所预计2016/17年度阿根廷玉米播种面积将达到490万公顷，比2015/16年度的385万公顷提高27%。交易所的数据显示，2015/16年度阿根廷玉米产量为3000万吨。（魏东）

印度将有100万吨进口小麦到货

1月份印度可能收到近100万吨进口小麦，因为2016年年底船期耽搁，从澳大利亚和乌克兰订购的小麦将于本月运抵。

贸易商称，本月印度港口将有60到70万吨乌克兰小麦和30万吨澳大利亚小麦到货。一位新加坡贸易商称，港口可能会出现拥堵。他补充说，本月到货量如此庞大，制约新的采购兴趣，买家离市等待。第二位新加坡贸易商称，本月买家没有敲定太多的新合同。今后的进口将主要取决于国内小麦产量规模。（白玲）

澳大利亚高粱价格可能进一步下跌

澳大利亚Nidera公司称，澳大利亚高粱价格有可能进一步下跌。不过该公司提醒说，高粱价格依然过高，无法吸引中国的需求。这已经引起市场猜测澳大利亚的高粱播种面积将减少至少25%。

世界银行的数据显示，过去一年里，澳大利亚高粱价格已经下跌两成左右。去年1月份高粱价格曾达到每吨250澳元。

Nidera公司预计2016/17年度昆士兰州高粱价格为每吨202澳元，6月到7月交货，不过新南威尔士州的新收高粱价格可能较高，4月到5月交货的价格为每吨221澳元。

高粱价格下跌，再加上棉花等竞争性夏粮富有吸引力，引起市场猜测高粱播种面积将会大幅减少。澳大利亚农业资源经济科学局曾预计澳洲高粱播种面积为47.1万公顷，这个数字比上年减少31%，创出24年来的最低水平。（杜宇）

马来西亚棕榈油产量预计增长12%

马来西亚棕榈油局发布的预测数据显示，2017年马来西亚棕榈油产量可能达到1940万吨，比2016年的1740万吨增长12%。

该局局长Ahmad Kushairi日前在吉隆坡举行的一次行业会议上表示，毛棕榈油产量预计将会改善，同比增幅预计为12%。他认为这个增幅不会影响到价格。

Ahmad Kushairi补充说，2017年马来西亚棕榈油出口量可能达到1785万吨，比上年的1605万吨增长11.2%。2017年毛棕榈油价格将会保持坚挺。（楚军）

巴西大豆销售步伐依然缓慢

外媒1月17日消息：贸易商称，尽管今年巴西大豆产量有望创下历史新高，买家可能依然难以在巴西大豆主产区买到大豆，因为手头宽绰的农户不愿按照当前的价格出售大豆。

今年巴西大豆主产区的农户提前收获大豆，收割工作将于2月份全面展开，届时新豆将批量上市。

农户预售2016/17年度新豆的步伐一直低于历史平均水平，主要原因是价格没有吸引力。近几年马托格罗索州农户赚了不少钱，因此当价格低迷时他们可以选择贮存大豆。

分析师表示，近期内大豆销售将依然疲软，尽管新豆即将批量上市。

马托格罗索州南部Primavera do Leste地区某经纪行主管Ademir José Sari称，现货市场销售可能依然缓慢。农户手头资金宽绰，仓库空间充裕，所以会一直等着价格反弹，他们可能会等到下半年。（钱辉）

GLOBAL SCANNING | 环球扫描

转基因已经OUT 基因编辑食物或将端上餐桌

□粲新

美媒称，新一代被称为基因编辑而不是转基因的作物正进入市场。借助能够在精确位置裁剪和调整DNA的新工具而创造出来的这些作物，目前在很大程度上仍处于现行法规的监管之外。

据美国《纽约时报》网站1月10日报道，与旧的基因工程方法不同，这些技术如CRISPR迄今为止一般不被用于将其他生物的基因添加到植物中。

美国农业部已要求各公司向其告知自己的计划。一旦提交的数据表明基因编辑技术不会把来自植物虫害的外来基因植入到作物中，农业部就将给予这些企业绿灯放行。

数百亩基因编辑作物已经在几个州种植，没有受到监管或法规的约束。有些人还吃过这些作物。

去年10月，开发基因编辑作物的塞莱克蒂斯公司在纽约摆下一桌宴席，上的菜都是用基因编辑过的大豆和土豆做成。卡利克斯特公司是塞莱克蒂斯的一家子公司，正在开发新种类小麦，包括对真菌疾病具有更强抵抗力的小麦，以及碳水化合物更少、膳食纤维更高的小麦。

其他开发基因编辑作物的公司包括杜邦先锋公司，它已经使用该技术培育了新的糯玉米——主要不是为了生产食物，而是为了黏合剂中使用的淀粉。宾夕法尼亚州立大学的科学家们则使用CRISPR技术生产不会很快发黄的蘑菇。

目前的法规是针对上一代转基因生物制定的，即科学家使用细菌和病毒（通常来自于植物害虫）将新基因载荷放入植物细胞的细胞核中，在那里与植物的DNA融合。这种方法是有效的，但科学家不能控制新基因插入的位置，从而引发人们对具有潜在危险的遗传干扰或与非转基因作物杂交的担忧。

联邦机构还没有透露它们打算如何管理这些基因编辑食物，即将上台的特朗普政府虽然批评过度管制但还没有考虑这个问题。

世界其他地区也在思考是否要管理基因编辑食物以及如何监管。在欧洲，许多国家禁止种植转基因作物，欧盟委员会已经成立了一个科学小组来研究这个问题，今年将恢复辩论。

基因编辑不仅用于植物。明尼苏达州的雷康拜恩蒂克斯公司正在编辑农场动物的基因，例如创造没有角的牛。

批评家警告，该行业正在重复人们在转基因生物上犯下的错误。

美国消费者联盟的高级科学家迈克尔·汉森说：“我们从来不反对任何这种技术。只是它们提出了安全问题，应该有必要的安全评估。”

当基因编辑模板匹配特定序列时，有可能相同的序列出现在基因组的其他地方，或者模板还能匹配相似的序列，然后DNA就会插入到那些位置，后果是未知的。

汉森说：“它们听起来很精确，但也会有脱靶效应。”如果微量的基因编辑作物意外混入出口到禁止此类作物的国家的产品中，那么不受监管的基因编辑作物也可能造成贸易上的大破坏。

EXOTIC GRAIN | 异域粮风

英国脱欧后农产品贸易政策走向不明

□瞿商

欧盟贸易内情网站日前刊登署名文章，分析英国脱欧后农产品贸易走向。其主要观点如下：

问题复杂

欧盟是英国食品和非酒精饮料最大出口市场以及主要进口来源地，农产品贸易无论对欧盟还是英国都是个复杂问题。英国公投后数月，英国农业和食品业界开始认真分析英国脱欧对其行业的影响。英国食品与饮料联合会和30多家农业协会上月联名致函英国政府称，英国与欧盟未来关系的关键问题开始具体化，食品和饮料对英国经济和民生的战略地位应得到认可，其未来必须得到保障。然而，英国脱欧后农产品贸易政策的大轮廓还模糊不清。

路径不确定

首先，英国脱欧后的走向很难预测。特雷莎·梅政府目前采取的道路是今年3月不惜代价启动《里斯本条约》第50条，必要时冒“硬脱欧”风险。备选方案可能是，英国和欧盟2019年同意做出过渡性安排，以便在英国与欧盟谈判找到最终目的地前，英欧贸易关系数年内基本保持不变。其次，英国在某一时刻将脱离共同农业政策。这意味着英国农业补贴水平将需要重新确定。在目前欧盟对WTO补贴承诺中，其采取策略的空间较大。

划分配额困难

一是涉及产品范围广。有87种农产品配额面临重新分配，主要领域包括牛肉、羊肉、猪肉、大麦、乳品/黄油和食糖。二是配额的划分需要得到WTO认可。WTO认可的欧盟配额可追溯到1994年，当时欧盟只有15个成员国。如WTO认可的羊肉配额仅针对欧盟15个成员国，欧盟扩大后单方做出的修改从未得到WTO认可。在与英国讨论配额划分前，其配额的确切范畴还需要其他WTO成员认可。三是涉及国家多。有关配额是通过单独谈判给予部分WTO成员的，因此，需要与不同WTO成员分别就不同配额进行谈判。

GLOBAL QUOTATIONS | 粮世风标

一周国际粮食市场概览：

小麦价格继续上升 大豆价格强势上扬

□朱险峰

本周（1月11日—1月17日），美国当选总统特朗普表示，美元汇率过高，美元指数骤降，使美元计价的谷物在全球市场更具吸引力；阿根廷关键大豆产区出现过度降雨，且阿根廷气象与水文协会表示，降雨可能会再度光顾已极度潮湿的地区，令投资人担心产量前景，大豆期货价格涨至6个月高位，豆类市场跟随大豆涨势，出现整体反弹；美国农业部报告预计美国冬小麦种植面积将创1个多世纪以来的最低水平，推动小麦价格继续走升。

17日，美元指数收于100.33点，比一周前下降1.65%；CRB粮食期货指数比一周前上升3.17%，CRB粮食现货指数上升1.98%。

小麦：因美国冬麦种植面积创1909年以来最低，小麦价格上涨。17日，芝加哥小麦（软红冬麦）期货价格收于每蒲式耳434美分，比1周前上升1.46%；美国硬麦收于5.89美元，下降1.17%；加拿大饲料麦桑德湾现货价为每吨130美元，上涨0.85%。美国农业部周四报告称，2017年收割的美国冬麦种植面积为3238.3万英亩，低于上一年的3613.7万英亩及市场预期的3413.9万英亩。美国农业部发布的1月份供需报告预计，2017年收获的美国冬小麦播种面积为3240万英亩，比上年减少约10%，也将是1个多世纪以来的最低水平。分析师指出，冬小麦播种面积下滑的原因在于国内供应充足，麦价承压下行，种植小麦根本没有什么收益。 不过，目前全球小麦供应依然庞大，出口竞争激烈，制约价格涨幅。

玉米：17日，芝加哥玉米期货价格收于每蒲式耳366美分，比1周前上涨1.53%；印第安纳玉米现货价格为3.51美元，上升0.86%；巴西圣保罗玉米CIF价为每吨176美元，下降5.78%。美国农业部最近表示，民间出口商销售102944吨美国玉米到未知的目的地，在2016/17年度交付，新的出口需求支撑市场。

大米：泰国破碎率5%大米价格出口价为每吨358美元，稳定；越南破碎率5%大米价格为348美元，上升8美元；巴基斯坦卡拉奇破碎率10%~15%大米价格为350美元，稳定；芝加哥糙米期货价格为9.95美元/英担，上涨5.20%。此外，全球最大的大米出口国印度5%破碎等级蒸谷米本周报价为每吨346~350美元，高于上周的341~345美元。2016年泰国出口了963万吨大米，计划今年增加出口至1000万吨。泰国2017-18作物年度亦将削减水稻产量至2500~2600万吨，旨在预防水稻供应过剩压低价格。泰国今年第1季度将开始拍卖大约800万吨政府库存，计划到今年年末清除这些库存。

本周，阿根廷关键大豆产区出现过度降雨，且阿根廷气象与水文协会表示，降雨可能会再度光顾已极度潮湿的地区，令投资人担心产量前景，大豆期货价格涨至6个月高位，豆类市场跟随大豆涨势，出现整体反弹；美国农业部报告预计美国冬小麦种植面积将创1个多世纪来的最低水平，推动小麦价格继续走升。

大豆类：因担忧阿根廷强降雨将损害当地作物，大豆期货价格涨至6个月高位。17日，芝加哥大豆期货收于每蒲式耳1069美分，上涨7.30%；美国爱荷华州大豆现货价格9.74美元，上升7.03%；巴西巴拉那拉港口大豆现货价为每吨406美元，上涨3.41%。在数年来过多播种大豆之后，阿根廷政府通过解除贸易管制及取消玉米和小麦出口关税来刺激这两种作物的播种，消息显示，阿根廷农户今年已经削减大豆种植面积，转向播种更多玉米。2016/17年度阿根廷农户料收获5600万吨大豆，低于2015/16年度收获的5880万吨。此外，美国农业部下调2016/17年度美国大豆产量和库存预估，也提振了大豆价格。巴西国家商品供应公司周二表示，巴西2016/17年度大豆产量料为创纪录的1.038亿吨，高于2016年12月时预期的1.0245亿吨，因有利的天气提振收成前景。巴西是全球最大的大豆出口国。

芝加哥豆油期货收至每磅35.56美分，上升0.82%；豆粕期货价格收于349美元/短吨，上涨12.59%。

油料类：马来西亚棕榈油价格为每吨744美元，上涨1.75%；阿根廷市场花生油价格为1200美元，稳定；加拿大市场油菜籽现货价格为391美元，上升4.86%。

其他：加拿大市场大麦价格为每吨127.3美元，上涨1.51%；俄罗斯黑麦价格为7900卢布，稳定；美国燕麦价格为2.42美元/蒲式耳，上升2.98%。