

中非农业合作·援外专家风采

多里坤·努尔沙发：做津巴布韦畜牧业的“安全卫士”

□□ 本报记者 买天

津巴布韦曾被称为非洲的“菜篮子”，优渥的自然条件所生产的小麦、玉米一度出口供给其他非洲国家。然而，由于技术落后、经济下滑，加上天灾疫病，昔日的光环逐渐失色，使得津巴布韦从农业出口国地位衰落到本国 1/4 人口需要粮食援助才能解决温饱的境地，动物疫病的肆虐更是给该国畜牧业造成重创。

饥望炊烟眼欲穿。就在津巴布韦人民一筹莫展之时，2018 年 11 月，一批中国农业专家带着赤诚和技术，不远万里来到非洲大陆，帮助津巴布韦提高畜牧业生产水平，改善百姓生活。

在这批中国专家中，有这样一位专家，他因为长着一副少数民族的面孔，常常被当地人误认为是西方人，每当此时他都会马上纠正说：我是中国人。

牛在他调配好的药液中浸身“洗澡”，远离了疫病，也减少了人畜共患病的风险；他总是面对面、手把手，不厌其烦地讲解、做实验，直到非洲学员完全学会家畜疫病防治方法……

他就是来自中国新疆的哈萨克族兽医专家多里坤·努尔沙发。

“中国专家教我们给奶牛洗澡药浴”

在津巴布韦的一处奶牛场里，像往常一样，工作人员正在给奶牛洗澡。不过，用来给奶牛洗澡的可不是普通的清水，而是可对奶牛治病防病的药水。给工作人员进行药浴指导的正是中国兽医专家多里坤。

“在津巴布韦，大量牛羊由于感染蜱虫等寄生虫死亡，给当地牧民带来了巨大的损失，而药浴是防治此类疾病最有效的措施之一，经过药浴的奶牛感染寄生虫的风险将大大降低。”多里坤说。

多里坤在新疆维吾尔自治区动物卫生监督所工作。今年 50 岁的他已拥有超过 30 年的兽医实验室工作经验，具有丰富的实践经验和较高的理论水平。“我知道畜牧业是不少非洲国家的支柱产业，我希望能以非洲国家发展畜牧业作出一点贡献。”多里坤说。

2018 年 11 月 8 日，多里坤作为中国援津巴布韦第三期高级农业专家组的兽医专家，踏上了津巴布韦的土地，开始了为期 3 年的农业援助工作。与多里坤同行的还有包括兽医专家、农机专家、水产专家、农作物专家、园艺专家及畜牧专家在内的 9 名农业专家。

抵达津巴布韦后，包括多里坤在内的农业专家根据各自不同的专业领域被分配到当地不同的部门，中国专家同当地人员一道开展了大量调研工作。根据中国农业农村部国际交流服务中心提供的数据，农业专家组开展调研 61 天，完成各类调研报告 27 篇，并在此基础上与津方合作伙伴共同制订本专业三年工作计划（2018—2021），作为今后三年项目工作的行动指南。

多里坤作为兽医专家，走访调研了多个兽医服务站和养殖场，对现存的主要问题进行了梳理，并用中、英文撰写多份调研报告，提出行之有效的解决办法，尤其是在防控牛羊蝇虫病以及开展牛羊布鲁氏菌病免疫试验方面取得了重大突破。

“挽救牛羊性命就是挽救百姓生计”

通过大量实地调研，多里坤发现牛羊蝇虫病是困扰当地畜牧业发展的重大疾病之一。仅 2018 年一年间，该病就导致牛死亡 5 万头，给当地牧民造成了巨大损失。蝇是一种寄生在牛羊体表吸食血液的体外寄生虫，蝇吸血时可传播多种传染病，引起牛羊消瘦、贫血，威胁牛羊健康，严重时会导致畜死亡。

“针对蝇虫病，除了临床治疗以外，有效的预防措施更为重要，常用的方法就是药浴和疫苗免疫接种。”多里坤介绍。

发现症结，对症下药。但当地缺乏相关药品，所用药物、疫苗基本从国外进口，价格非常昂贵。有些蝇虫对药物产生耐药性，现有的药品需要更换。此外，虽然当地有部分药浴池，但由于年久失修，无法使用。

为此，多里坤联系国内进行了相关药物的采购，并组织当地技术人员在津巴布韦东北部省份修建了大型药浴池。“这药浴池可以供周围 120 多户农民的 1500 头牛进行药浴，有效控制了蝇虫病，受到当地牧民的极大欢迎。”多里坤说。

“多里坤先生为我们进行了技术指导 and 蝇虫病防控示范，药浴池的修建让养殖户广泛受益。正是因为有了药浴池，村里的牲畜才可以免受疾病的侵害。可以说，挽救牛羊性命就是挽救了百姓生计。”津巴布韦兽医 Reverend 说。

除了寄生虫的问题，牛羊布鲁氏菌病也是阻碍当地畜牧业健康发展的一大“杀手”。家畜感染该病后会发生流产、不孕等症状，严重影响养殖业的发展。这一疾病还会通过为病畜接生、挤乳、屠宰等方式传染给人类，影响人的身体健康。

“目前，津巴布韦家畜布鲁氏菌病的免



疫接种疫苗大部分从南非等国家进口，本国还无法生产该疫苗，并且对疫苗的免疫效力及安全性未进行过相关的科学评估，布鲁氏菌病仍严重威胁当地的人畜健康。”多里坤说。

为了保障疫苗的安全性及有效性，多里坤决定利用自己多年的工作经验及中国的防治标准进行免疫效力试验。在与当地技术人员讨论后，多里坤完成了试验方案并得到了当地政府的高度重视。双方经过实地考察，选择亨德森研究院奶牛场作为免疫效力试验基地。

“我们采用家畜布鲁氏菌血清学方法，虎红平板凝集试验和补体结合试验进行检测，转阳率达到了 100%，即家畜体内成功产生抗体，可有效预防布鲁氏菌病。这一试验的成功为津巴布韦免疫监测方案提供了科学依据，健全了该国畜牧业防疫体系。”多里坤说。

“恢复‘非洲菜篮子’美誉指日可待”

根据中国和津巴布韦两国的合作协议，除了考察调研、试验示范和规划指导，技术培训是两国农业合作的重要领域。

根据中国农业农村部国际交流服务中心提供的数据，专家组各专业培训已全面展开，他们开展了具有针对性且形式多样的各类培训，半年培训总数约 700 人次。多里坤对非洲猪瘟、家畜布鲁氏菌病及蝇虫病等疾病的防控措施多次进行现场培训。

津巴布韦有关政要和农业官员多次对

多里坤等中国农业专家的工作给予高度评价，并对他们为津巴布韦农业发展付出的艰辛努力和无私帮助表示由衷的感谢。

为进一步推动两国的农业合作，中国农业农村部于今年 5 月 21 日在津巴布韦首都哈拉雷向津农业部门捐赠了价值 13.6 万美元的农业设备物资。这批设备物资将交由津巴布韦土地、农业、水资源、文化和农村重新安置部以及中国援津农业专家组共同使用，用于农业研究、生产、农技培训等领域。

“对津巴布韦畜牧业的援助，体现了中国持续致力于提升津巴布韦农业水平，分享中国农业发展经验，助力津巴布韦经济建设和民生改善的真心实意，只要大家心手相牵，在不远的将来，津巴布韦一定会重拾‘非洲菜篮子’的美誉。”多里坤说，有一句非洲谚语是这样说的——科学好比一棵大树，一个人怎么也抱不住，“一个人的力量和学识是有限的，但我会倾力而为，竭尽所能，为中国农业援外事业添砖加瓦，为中非农业合作贡献一己之力。”



扫码看视频报道

用专业守护土壤健康

第三届中国土壤污染防治与修复论坛侧记

土壤是经济社会可持续发展的物质基础。建设美丽中国，保护好土壤环境是推进生态文明建设和维护国家生态安全的重要内容。习近平总书记指出：“要全面落实土壤污染防治行动计划，突出重点区域、行业和污染物，强化土壤污染管控和修复，有效防范风险，让老百姓吃得放心、住得安心。”为保护和修复土壤生态、筑牢生态安全屏障指明了方向。

为进一步交流土壤污染与修复领域的技术与相关经验，由中国土壤污染防治与修复研发中心、澳大利亚墨尔本大学共同主办，主题为“技术与市场”的“第三届中国土壤污染与修复”论坛日前在江苏盐城举办。该论坛是盐城环博会的重要分论坛之一，全国农业科技创新联盟作为战略合作单位参与论坛。墨尔本大学教授、中澳土壤污染防治与修复研发中心主任陈德立主持论坛并致辞。

随着工业化和乡镇城市化的快速发展，我国部分地区土壤环境质量形势严峻。土壤环境、食品安全、污染防治以及土壤资源可持续利用，已经成为政府、学术界和社会共同关注的热点话题。“中澳土壤污染修复论坛作为中澳两国专家轮值主办的年度活动，目前已经举办了 3 届，旨在加强中澳在土壤健康管理污染防治、修复技术与产品、修复工程案例和管理等方面的交流与合作。”在澳大利亚长期从事土壤氮素循环、农业环境研究的陈德立说，为了给我国土壤环境管理和污染土壤修复提供国际水准的理念、技术和综合解决方案，2016 年，中澳健康土壤健康食品联合研究项目在两国科技部的分别资助下启动，2017 年墨尔本大学牵头的土壤污染防治与修复研发中心在我国江苏盐城落户。

“中澳土壤污染防治与修复研发中心成立以后，集合中澳两国顶尖专家团队智慧和成熟经验，打造‘土壤污染诊断、风险管控、治理与修复’的全产业链服务，建立了污染修复技术研发、土壤污染分析、土壤污染风险评估以及社会服务和人员培训四大平台。”研发中心助理主任高航博士表示，同时建立了土壤污染防治与修复‘政、产、学、研、用’一体的运作模式，为中国土壤环境治理和土壤改良提供解决方案和修复技术。

论坛上，来自中澳两国相关机构的专家和企业代表，围绕土壤污染的系统解决方案、生物炭修复技术、养殖废弃物的氮素修复技术、功能植物修复及能源化利用、川西南碱性农田土壤重金属污染综合防治及示范、有机污染场地原位修复技术及工程案例、微生物富集技术在土壤修复中的应用、科技成果评价等内容进行了深入交流。

“面对土壤污染，要充分认识中国土壤污染的状况及成因，构建基于风险管理的土壤污染评价机制。”墨尔本大学教授、研发中心副主任贺纪正表示，要积极借鉴澳大利亚土壤污染修复的先进技术，解决好我国的土壤污染问题。在论坛上，中方专家一致认为，举办中澳土壤污染修复论坛，促进中澳土壤污染防治与修复技术交流，通过中澳科技合作的模式快速将国内碳氮循环研究团队与国际研究前沿对接，将澳大利亚的先进技术应用于中国土壤污染修复和评价，对提升我国土壤质量、保障粮藏于地具有积极的促进作用。

全国农业科技创新联盟副理事长栗铁申、执行会长兼秘书长李同斌、澳大利亚土壤协会专家柯里顿出席论坛并围绕相关主题作了发言。论坛期间，与会代表见证了中澳土壤污染防治与修复研发中心与全国农业科技创新联盟、阜宁县战略合作签约，并参加了阜宁县举办的万亩有机稻基地开镰仪式。

湖北让赤壁茶融入“一带一路”

□□ 本报记者 何红卫 乐明凯

金秋十月，在湖北省武汉市举办的第七届世界军人运动会上，产自湖北咸宁赤壁市的黑茶，受到不少外国来宾的关注和点赞。品鉴后的外宾们纷纷评价，这些茶叶包装精美且口感醇香，再加上中国茶文化源远流长，非常喜欢。

“让赤壁青砖茶融入‘一带一路’，让世界爱上中国茶”，在前往赤壁市羊楼洞古镇的途中，沿路可见这样一条条醒目的宣传标语。

赤壁产茶历史悠久，尤其是在 19 世纪到 20 世纪期间，国内外商贾云集赤壁投资经营茶庄。当时面积不足一平方公里的小镇羊楼洞，成为了茶叶收购、加工、销售的集散地，见证着其作为欧亚万里茶道源头之一的辉煌。

日前，由中国农业国际合作促进会、咸宁市政府、湖北省农业农村厅等单位联合主办的 2019 年“一带一路”国际茶产业发展论坛暨第五届中国茶业大会在赤壁市举行，大会主会场“万里

茶道文化博览中心”就位于整修一新的羊楼洞古镇。大会各项工作准备就绪，迎接了来自“一带一路”沿线的 26 个国家和地区的上千名茶产业相关嘉宾、参展商、采购商及大量游客、消费者的到来，再现“万商云集”盛景。

近年来，面对茶产业的蓬勃发展形势，历届赤壁市委、市政府紧紧抓住机遇，促进茶叶生产恢复、新的茶叶经营主体制建立，已连续 6 年成功举办中国赤壁青(米)砖茶交易会，正以砖茶产业园建设为突破口，在茶文化宣传、茶产品营销推介、公共品牌打造、茶园基地开发、茶旅融合发展等方面取得显著成效。

为确保此次国际性茶业盛会取得圆满成功，湖北省及咸宁市以赤壁市为主体，全力做好各项准备工作，咸宁市委书记丁小强、市长王远鹤多次深入赤壁一线调研茶业大会筹备工作进展情况。丁小强表示，茶产业是推动脱贫攻坚的富民百亿产业，办好茶叶大会是咸宁高质量发展的需要。咸宁要以茶为媒，全面提升城乡品质，推进社会经济发展。

《蒲江宣言》：搭建平台深化国际合作

本报讯(记者 孙眉)日前，以“增长新动力：推进互联互通贸易伙伴关系”为主题的 2019 品牌农业发展国际研讨会在四川省蒲江县举办。会议就驱动中国制造向中国创造转变、强化企业品牌意识等进行了探讨，同时还发布了《蒲江宣言》，明确了进一步深化各国间农业合作机制。据悉，来自 30 多个国家的 400 多位代表参加此次会议。

会议指出，“品牌”是国家的竞争力和国际地位的核心体现，是企业的生命所在；对于驱动中国制造向中国创造转变、调整我国产业结构转型升级、增加企业的自主品牌建设具有重要意义。未来将以“标准化+商事认证+贸易促进”新发展模式，出具“中国出口商品品牌”证明书，助力企业“走出去”。

会议强调，中国农业的高质量发展，既服务于国内，还将为世界作出积极贡献。我们要坚持创新发展，促进农业高质量增长；要坚持鼓励和发展互联互通，用好彼此的资源和市场优

势；要坚持国际公义，为全球粮食发展和消除贫困提供中国方案；要充分利用好“一带一路”合作形成的良好局面，不断挖掘农业合作潜力，努力开辟更加光明的未来。

会议发布了《蒲江宣言》，进一步深化各国间农业合作机制，加强各国国际组织、各国政府、地区组织、行业协会及企业间不同层次的交流合作，促进各国在农业可持续发展、科技创新、环境保护、贸易促进和其他农业领域行动的一致性，共为促进全球农业发展与搭建高水平、常态化的国际农业合作平台作出贡献。

本次会议得到了农业农村部国际合作司和联合国粮食及农业组织亚洲及太平洋区域办事处的大力支持，由中国优质农产品开发服务协会、中国出入境检验检疫协会、国际农业协会联盟、四川省农业农村厅、成都市人民政府、咸宁市农业农村厅、蒲江县人民政府、中国品牌农业网承办，《优质农产品》杂志协办。



□□ 本报记者 吕珂昕 文/图

如果说有一种食物是全世界各个国家和民族都热爱的，那么它应该就是水产品。水产品营养丰富、种类繁多、分布广泛，一直以来都是重要的国际贸易产品。

10 月 30 日—11 月 1 日，第 24 届中国国际渔业博览会(以下简称“渔博会”)在山东青岛成功举办。自 1996 年开办以来，这一渔业盛会已成为全球规模最大的水产品专业贸易展览，不仅反映出中国渔业的蓬勃发展和不断开放，也见证了世界渔业贸易的日渐壮大、全球渔业治理体系的深度融合。

中国市场受全球瞩目

我国是水产品生产、消费和贸易大国。数据显示，2018 年，我国与 201 个国家和地区有水产品贸易往来，水产品进出口总量达 954 万吨，交易总额 372 亿美元，进出口总额总量都达到了历史最高。

在青岛国际博览中心的 E3 馆，一只“横行霸道”的帝王蟹在水箱里缓缓挪动，引得众

人纷纷掏出手机拍摄。

“今天来咨询帝王蟹的人非常多，这在我们的预料之中。就在不久前，我们拿到了俄罗斯 1.3 万吨的帝王蟹捕捞配额，货源将会非常充足。”Russian Fishery(俄罗斯渔业)公司销售负责人告诉记者，螃蟹在中国市场的销售一直在增加，未来势头会很好。另外，公司每年参加渔博会也是为了获取中国市场的一手消息，“最近我们在寻求鳕鱼加工的合作伙伴，想把公司产品最大的俄罗斯鳕鱼卖到中国。”

代表着美国阿拉斯州 600 多家水产捕捞、加工公司的阿拉斯加渔业水产协会，同样准时“打卡”渔博会。“帝王蟹、血蟹、珍宝蟹以及各种鳕鱼，我们都带了样品展示。”阿拉斯加渔业水产协会负责人告诉记者，阿拉斯加渔业水产协会带着企业代表已经参加了 20 届的渔博会了，“中国市场很重要，也很有潜力，阿拉斯加的企业希望能够满足中国消费者的需求，实现双方的共赢。”

海上丝路合作不断深化

随着“一带一路”倡议的提出，中国与沿

线国家的渔业合作更加紧密。据统计，截至 2018 年，中国企业境外渔业投资流量达到了 1.1 亿美元，在境外设立渔业企业共 84 家。中国企业走出去，将中国的捕捞技术、养殖经验带给需要的国家，提升了当地渔业生产能力、加工能力，带动了当地渔业的发展。而这些国际合作的成果，在渔博会上也一一呈现。

本次渔博会上，“中国—菲律宾现代渔业合作项目”首次亮相。8 家菲律宾渔业企业不仅带来了中菲合作繁育养殖的东星斑、金枪鱼、白对虾、青蟹等高档水产品，还带来了沙丁鱼罐头、鱿鱼小吃等深加工产品。

“菲律宾当地主要以近海捕捞野生鱼为主，产品品质优良，但是从长远看，发展不可持续。如果能在中国政府的帮助下发展水产品养殖业，不仅可以解决可持续发展的的问题，还能提高渔民的生活水平。”该项目执行方之一海世界商贸有限公司(SeaWorld Commercial Trading Corporation)负责人程志远说。

除了亚洲国家，在遥远的大西洋沿岸，也有着中国渔业企业的身影。在广百洋股份公司的展位上，可以看到冰冻的深海鱼类、贝类、章鱼等产品，还能看到鱼粉、胶原蛋白面膜等深加工产品。“这些产品都来自于我们在毛里塔尼亚投资建设的远洋渔业综合开发园区。”公司常务副总经理张颖聪介绍。

毛里塔尼亚经济首都努瓦迪布一带有着丰富的渔业资源。“一带一路”倡议提出后，百洋股份公司看中毛里塔尼亚的优质资源，决定在那里开发渔业。

张颖聪介绍，目前，园区已经建成了集远洋捕捞、码头、海水淡化、加工冷链物流于一体的核心基地。2017 年底项目投产至今，园区鱼类总捕捞量达 2.73 万吨，水产品加工总量达 3.62 万吨，总产值超过 4.31 亿元人民币。园区项目的成功，还创造了近千个就业岗位，培养了大量熟练工人，造福了当地百姓，已经成为中毛渔业合作的重点示范项目。

养护渔业发展的各国共识

深海渔业资源是大自然对人类的馈赠。