

这顶草帽 记录他26次援非历程

——访西北农林科技大学非洲研究中心主任海江波教授

本报记者 孙亚慧



海江波教授在展示他的草帽。

如果既定计划不变,今年9月,海江波将同另外7名专家启程前往佛得角,开始自己第27次非洲之旅。他将在佛得角工作3年,围绕草地食夜蛾生物防治、蔬菜种植土壤培肥与管理、畜禽病害综合防治等方面,交流分享农业技术,帮助当地提高农业可持续发展水平。

办公室里,海江波珍藏着一顶盛满非洲朋友名字的草帽,这顶草帽伴随他走过广袤的非洲大地,见证着他步履匆匆的足迹。在陕西杨凌,记者见到了这位“草帽教授”,听他讲述自己在非洲难忘的几千个日夜。

一次执教结下不解之缘

2003年,正在西北农林科技大



图为海江波在非洲工作时留影。受访者供图

学农学院从事高效种植模式研究及教学工作的海江波,获得了前往埃塞俄比亚农业部执教的机会。而这1年的经历,让他从此与非洲结下不解之缘。

回国后海江波回到教学岗位,其间,他曾前往日本东北大学、瑞典哥德堡大学等高校访学,开展循环农业、碳税与农田碳管理等方面的研究工作。在近20年时间里,海江波始终不曾间断对非洲农业经济、资源、政策等方面的研究与探索,他一次次参与援非,从埃塞俄比亚到坦桑尼亚、从肯尼亚到马达加斯加……一次次将杨凌农业

高新技术产业示范区的农业品种、技术、管理模式等成功经验带到非洲。

在食物主要以木薯、芭蕉为主的喀麦隆,水稻是当地进口量最大的农作物之一,但当地长久以来却缺乏自主栽培水稻的习惯。海江波带领团队有针对性地测土配方施肥,花大力气防控虫害鸟害,最终成功在当地近两公顷的示范和展示田里,创造出每公顷7吨的产量,这样的结果让团队兴奋不已。2014年前后,当再次前往喀麦隆时,海江波还带去了西瓜种子,“一位当地农户种了15亩西瓜,最终,通过我们的科研力量和当地劳动力,成功让西瓜打入了本地市场。”他说。

随着共建“一带一路”重大倡议的提出,中非之间友好合作前景更加广阔。在海江波看来,中国“授人以渔”的方式,让中非农业合作成为当地民心所向、众望所归的阳光事业。“非洲国家拥有丰富的自然资源,温度和土壤适合农作物生长,发展潜力很大。但同时,这里农业基础条件较差,技术水平较低,这二者间的矛盾客观上也为我们团队开展对外合作、推广农业技术提供了机会。”海江波说。

因地制宜提高农业技术

经历过多次援非,海江波愈发意识到“因地制宜”4个字的深意——想要帮助非洲不同国家提高农业技术水平,必须要具体情况具体分析,结

合当地不同的气候和环境因素想办法,出方案。

玉米是坦桑尼亚主要种植的农作物之一,但当地玉米品种与中国国内品种却存在不小差异。海江波说,坦桑尼亚人食用玉米居多,主要种植黏玉米。前往坦桑尼亚之初,海江波曾带去一些玉米品种,产量虽然不错,但品种的适应性却出现了问题。

事实上,国内玉米苞叶较薄,顶端会外露,坦桑尼亚的雨季很长,国内品种的玉米在生长过程中就容易产生霉烂问题。此外,鸟类啄食、病虫害等因素也会对玉米的生长造成破坏。如何改良玉米品种,使之能够适应坦桑尼亚的生长环境,成为海江波彼时的首要任务。

回到陕西后,海江波一次次地反复进行试验,力求提高品种的适应性。“我们专门开垦出一片土地,在管理方式上也模拟非洲当地状态。”功夫不负有心人,海江波说,当他再一次带着几款国产黏玉米品种到坦桑尼亚试种时,产量喜人,品种抗病性也有了明显提升。

鼓励学生了解真实的非洲

2017年,西北农林科技大学非洲研究中心与非洲国家相关高校、科研院所展开深度合作,围绕“一湖”(维多利亚湖生物多样性及流域污染)“一河”(尼罗河水土流失)“一岸”(地中海南岸贸易)“一洋”(印

度洋岛国植物资源综合利用开发)开展研究,先后同肯尼亚、坦桑尼亚、莫桑比克、科摩罗、马达加斯加等国家建立合作关系。

受新冠肺炎疫情影响,海江波过去3年里无法像之前那样频繁往来于中非之间,他与团队只能借助线上平台面向非洲当地提供技术支持。“我们几乎每个星期都会进行线上会议,持续进行着援非工作的推进。我们都在期待着相逢的那天,非洲有很多我们的老朋友。”海江波说。

面对学生,海江波是良师也是好友。他不仅重视培养学生的科研技术能力,还常常鼓励学生多掌握几门外语,以便面向国内外进行学术交流,了解行业最新动态。近年来,海江波有30余名本科毕业生经他推荐出国深造,其中绝大部分在毕业后又回到祖国,入职高校或科研院所,继续为农业发展贡献智慧和力量。

而非洲,始终是海江波放不下的牵挂,他也会鼓励自己的学生多去非洲走一走,看一看,去了解真实的非洲究竟是什么样子。“对很多中国人来说,非洲其实是一片熟悉却陌生的土地。这里是一片大家并不真正了解的热土,甚至对其存在着刻板印象。然而,这里不缺机会,也会为高素质人才提供成长空间。希望有更多青年人才愿意加入到这个行列中来,让我们一路同行,将更多先进的技术、更多丰收的喜悦带去非洲。”海江波说。

海江波在展示他的草帽。新华社记者 李一博摄

本报电(立阳)近日,由陕西省西安市委组织部、西安市人力资源和社会保障局主办,西安市人才服务中心承办的2022年度海外赤子为国服务行动计划暨第六届中国西安留学回国人才招聘节在西安曲江启动,招聘节期间举办了“TELL·舞台海归演讲”、“海归学子看西安”、海归人才系列招聘会等系列主题活动。

三大主题活动助力海归留西安

“TELL·舞台海归演讲”活动上,西安当地的创新创业优秀代表、国内相关行业留学回国人才齐聚一堂,现场讲述自己回国创业的经历和感悟,同时采用线上直播方式,吸引更多留学回国人才参与,激发广大青年人才爱岗敬业、不懈奋斗,在服务祖国、服务社会的进程中实现自我价值。

“海归学子看西安”活动上,海归代表前往全运会主场馆、西安国际港务区等地参观,并与中西部陆港金融小镇企业进行面对面对接交流,让海归学子近距离了解西安的就业环境与人才需求。

此外,在由西安人才综合服务局举办的“2022西安海归人才暨硕博硕士研究生专场招聘会”上,包括西北有色金属研究院、西安交通大学口腔医院、比亚迪汽车有限公司、中国科学院西安光学精密机械研究所等在内的50余家西安地区重点单位参会,涉及十余个行业领域,招聘人数达1200余人。招聘会现场还举办了直播带岗活动,参会单位可以在线与求职者沟通招聘需求,为求职者答疑解惑。

创业资讯

创业派

让大数据服务国计民生

王威



在华做数据会议室,贾西贝(站立者)正在与团队商讨服务方案。受访者供图

项数据质量管理、半结构化数据管理领域的开创性研究项目,研究成果也多次获得国际认可。他先后3次在国际顶级数据库综合大会VLDB上演示大数据研究的创新原型系统,2007年获得由美国电气及电子工程师学会IEEE发起并组织的国际数据工程大会(ICDE)最佳论文奖。获得博士学位后,贾西贝继续在爱丁堡大学进行博士后研究,博士后出站后,他在2008年入选爱丁堡皇家学会“企业伙伴”项目,该项目为选拔出的8名研究者提供MBA定制课程,希望将更多技术领域的科学家培养成具备科研成果商业转化能力的企业家。自此,贾西贝开始了由科学家向企业家的转型。

2011年,贾西贝正式回国,在深圳创建华做数据,深耕数据治理领域。他表示,数据治理让数据成了一种可用、好用、有价值的资源,让有限的资源创造出无限的价值。

一年后,华做正式入选广东省重点引进的海外高层次人才创新创业团队和深圳市“孔雀计划”创新团队,获得资助支持。这笔资助金帮助团队熬过了创业之初的艰难,他们逐渐得到了来自客户、业界及社会的认可及信任。

助力新冠肺炎疫情精准防控

贾西贝表示,在数字化浪潮下,开展基层社会治理的数字化转型势在必行,数据技术的应用也将为数字社会建设提供强大效能。从数据治理的研究者

变身成为创业者,他用“20年磨一剑”来形容自己的团队——前10年在科研,后10年在创业。

“我们将大数据和人工智能相结合,推出‘两算三景’。数据是一种生产要素,为了表达这个生产要素的属性,在公司我们经常称数据要素为‘算料’,计算的材料。”贾西贝说,“两算”指算法和算料,“三景”指政府、交通、双碳”3个应用场景。“我们希望能将应用场景研透,让社会真正享受到数字红利,让数据赋能不同的场景。”

在新冠肺炎疫情防控中,贾西贝团队研发的数据中枢和算法中枢同样应用广泛,团队的科技抗疫“数据精算火神山”案例,还获得了2022中国国际大数据产业博览会“最佳实践案例”。以支撑精准防控为核心,构筑“数据+算法”精算体系,提供疫情防控的态势监控、基层防疫、精准流调、风险处置、数据分析等服务支撑,以提升基层对疫情防控的精准化指挥协同能力。

3年来,贾西贝团队已为深圳、天津、扬州、重庆、无锡、沈阳等多城(市或区)的数据抗疫提供过技术支持。“我们也正在把科技抗疫中的人口精算、疫情精算的成功经验复制到更广泛的城市服务领域,已经推出了基于政策精算的“无感申办”,把“人找政策”变成了“政策找人”;推出了基于民生精算的“免申即享”,把“人找服务”变成了“服务找人”……越来越多地让数据和算法“多跑路”,让群众少跑腿。”贾西贝说。

我国肉牛育种获得重大突破

本报北京电(记者蒋建科)近日,经国家畜禽遗传资源委员会审定,由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所主导培育的“华西牛”获得了国家畜禽新品种证书,成为我国具有完全自主知识产权的专门化肉牛新品种。该品种的育成打破了当前我国肉牛核心种源严重依赖进口的局面,提升了国际竞争力。

牛位于六畜之首,是农耕时代最重要的农耕动力。随着经济社会的快速发展,如今耕牛已经退出了农业生产第一线,但牛肉肉用价值越来越受到重视。居民的牛肉消费量和肉牛业发展水平成为一个国家经济和农业生产的重要标志,因此,如何把牛从过去的“役用”转变为“肉用”,推动我国养牛业由传统养殖向现代肉牛产业的跨越,是摆在科学家面前的一道世界难题。

2002年,从国外学成回国的李俊雅研究员来到中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,带领课题组将“三高两广”(高屠宰率、高净肉率、高生长速度、适应性广、分布广)作为肉牛新品种的育种目标,最终确定内蒙古乌拉盖地区为“肉用西门塔尔牛”(2018年更名为“华西牛”)新品种培育基地。

2022年,全国“华西牛”核心场户达41家,联合育种企业总数达60余家。目前,“华

西牛”已开始第五世代的选育工作。

“华西牛”具有生长速度快,屠宰率、净肉率高,繁殖性能好,抗逆性强,适应面广,经济效益高等特点,既适应全国所有的牧区、农区以及北方农牧交错带,也适应南方草山草坡地区。在寒冷和高温高湿等环境下,都能表现出良好的生长发育性能。与国际同类型肉牛品种相比,“华西牛”的日增重、屠宰率、净肉率均达到国际先进水平。

李俊雅团队还建立了我国第一个“华西牛”基因组选择参考群,率先将基因组选择技术应用到肉牛育种工作实践中,大幅提升了育种效率,最终实现了肉牛育种核心技术从“跟跑”到“并跑”的跨越。

专家表示,预计到2025年,“华西牛”每年可提供进站采精公牛400头左右,我国肉牛自主供种率提升到70%。到2027年,每年提供优秀种公牛将达到500头以上,自主供种率将达到80%,实现核心种源自主可控。

按照当前遗传进展推算,“华西牛”再经过5-10年选育提升,其生长速度、产肉性能和屠宰性能等主要肉用指标将媲美美国、澳大利亚等顶级肉用西门塔尔牛核心群。“华西牛”优秀个体冻精可以对外出口,直接参与国际市场竞争。



人才公寓等你来

目前,江苏省常州市首家五星级人才公寓——常高新·漫柏未来人才社区已建成投运人才公寓2286间,其中已入住人才公寓2137间,出租率达93.5%,已入住人才数量3700余人,其中本科以上占比约60%,硕博海归等高层次人才占比约10%。

为了适应青年人的生活需求,社区设置了书房、健身房、电竞房、桌游室、影音室、篮球场、足球场、网球场等生活娱乐设施,还配备了创业孵化器、文化创意园、路演大厅、共享办公场所等设施,为人才创新创业保驾护航。

图为8月4日在漫柏未来人才社区秋白书苑内,一名住户正在看书。高岷摄(人民视觉)