

■周三有约

文·袁志勇

吴清玉：赢得真正的尊重和友善

大阪雨雨浙浙，吴清玉暂留工作，来到日本。11月26日—28日的世界先心病学会京都论坛上，面对台下云集的世界顶级先心病专家，吴清玉带领一行3人做了“低压力型右室双出口的外科治疗”与“中国先心病数据库的应用和需求”的大会报告，赢得了来自世界同行代表的掌声。

吴清玉是北京华信医院(清华大学第一附属医院)院长，我国心外科专家，此次是作为中国内地唯一受到邀请的参会代表，参加世界先心病学会论坛。

大会前一天，Ichikawa热情友善地接待了吴清玉一行，特地安排他们参观了该医院的心外科ICU、左心辅助监护病房、外科病房、PICU、3D

打印实验室、心室辅助及组织工程瓣膜动物实验室等，并与相关临床科研人员进行了热烈讨论。

提起北京同行的学术水平，日本著名心脏病专科医院大阪国立循环中心小儿心脏科主任Ichikawa深有感触，他曾率队来华信医院进行学术交流，为华信医院心脏中心医护人员的奉献精神和技术水平所折服。

尊重与友善，都是积累而来。从无到有十年间，医院的名声还不甚响亮，但却一直是四处求医无果的心脏病患者的终点站，并在此获得新生。

在该院心脏中心的网站上有这样一组数据：心脏中心外科手术的患者从术后2小时的新生

儿到80多岁的老人，来自包括台湾省在内的祖国各地，以及菲律宾、日本和加拿大等国家。外科手术的病人85%为复杂、危重和疑难心血管疾病，其中50%以上是辗转全国各大医院后经专家推荐来到医院的，绝大多数痊愈出院。

这背后，是吴清玉带领医院心脏中心团队努力工作、深入临床研究、不断在心血管外科领域取得突破的结果：全新概念的Ebstein畸形(三尖瓣下移畸形)手术解剖矫正方法，取得目前世界上最好的手术效果，吴清玉被国际同行在公开文献中认为是该领域世界领先级的专家；世界著名的美国心外科专家认为，法洛氏四联症手术矫正效果是世界上最好的；冠状动脉搭桥手术桥血管

通畅率和近、远期疗效达到国内最好水平；技术要求很高的瓣膜成形手术，可使患者免于瓣膜替换和术后终身服用抗凝药物，不仅降低了费用，而且特别有利于处于快速生长发育阶段的儿童和青少年……

也正是对华信医院心脏中心学术水平的认同，医院连续六届主办的“清华大学心血管病进展国际研讨会”，国际大牌专家均积极参与和支持，会上对中国同行都很热情友善。

对同行友善，吴清玉说：“多贡献于民族、国家、科学技术和人类，才能尽可能多地获得绝大多数人的认可和尊重，没有认可和尊重，就不可能有真正的友善。”

■人物点击

简·库姆：一周抛售2.74亿美元FB股票



近日，WhatsApp首席执行官简·库姆获得了不菲的收入，原因就是他在Facebook中持有的大量股权。

简·库姆于2014年初，以190亿美元的价格将其公司WhatsApp卖给了Facebook，并由此获得了Facebook的大量股权。据美国证券交易委员会的数据显示，就在上周，库姆通过多次交易，抛售了价值2.74亿美元的Facebook股票。信息显示，库姆根据Rule 10b5-1交易计划抛售了他所持的250万股Facebook股票。11月初，Facebook的老董事和早期投资者马克·安德森就在一个星期的时间，先后抛售了他在Facebook公司所持股票的73%的股票，套现约1.6亿美元。

目前，Facebook发言人还未对库姆大规模抛售公司股权的行为发表评论。

梅琳达：爱上盖茨因他头脑聪明且风趣



梅琳达最近在接受采访时公开了当年同意与比尔·盖茨第一次约会的原因。

梅琳达表示：“在大学时代，我关照过许多非常聪明的人，因为女生太多了……现在回想起来，比尔·盖茨是在大学时代可以与我玩到一起的人。我对当时那些同学非常尊敬，他们也非常尊敬我。我的确被比尔·盖茨聪明的头脑所吸引，不过，除此之外，他的好奇心也深深地吸引了我。而且，他还非常风趣，我喜欢上了他的‘歪门斜道’之处。”

当然，比尔·盖茨与梅琳达的爱情的确缺乏足够的浪漫，毕竟在结婚之前，他们已经约会了7年之久。

王启思：带老伴当背包客12年 用软件制图并写30万字旅游宝典



四川成都武侯区的王启思是社区里的红人，大家称他为“老达”，意思是“老达人”。今年67岁的他，退休后将老伴一起环游世界，他俩几乎游遍了世界，还去过了几十个国家。

每一次旅行前，“老达”都会提前一个月精心计划和准备，旅行路上还会详细记录攻略和心得体会，细致到小旅馆的价位，公交车的路线……12年的旅行经历，他还写出了30万字的旅游攻略，并配上自己用cad、ps等各种软件制成的图，整理成册，成为了许多人的出游宝典。他说要趁着时光未老多看看世界，“等我走不动的时候，可以慢慢回味。”

■资讯

吴文俊人工智能科学技术奖揭晓

科技日报讯(记者刘莹莹)“为提升我国智能科学技术的创新水平，激发广大智能科技工作者的创新潜力和活力，决定授予23项科研成果2015年度‘吴文俊人工智能科学技术奖’。”11月30日上午，中国人工智能学会副理事长黄海燕教授在中国义乌国际博览中心宣读《奖励决定》，授予清华大学孙富春、南京大学张旭华等23项科研成果“吴文俊人工智能科学技术奖”。

“当前人工智能已成为改变世界的前沿战略和‘未来科技’，未来，每个家庭都拥有机器人不会是梦想。那么，如何去发挥科技奖励对创新人才的激励和引导作用，推进创新驱动发展，服务国家战略需求就显得尤为重要。”中国工程院院士、中国人工智能学会理事长李德毅在接受记者专访时说：“我们发起主办‘吴文俊人工智能科学技术奖’的目标，就是秉承‘激励创新，成就荣耀’的第一要务，不断扩大‘吴文俊人工智能科学技术奖’的品牌影响力，推动我国科技进步与创新。”

据悉，本届“吴文俊人工智能科学技术奖”共评出创新奖11名；进步奖12名；成就奖首次空缺。

邢军武：让盐碱滩长成红海滩

文·本报记者 蒋秀娟 通讯员 杨静

今年秋天，辽宁盘锦的红海滩吸引了大批游客前去观赏，一种叫碱蓬的植物让辽阔的湿地犹如一片红海。地处辽河三角洲的红海滩是一片盐碱滩涂，无法生长作物的盐碱滩上为什

么碱蓬草如此茂盛呢？近日，记者采访了最熟悉碱蓬植物的专家——盐碱农业的开拓者、中国科学院“STS”计划高耐盐项目首席科学家邢军武。



为什么要搞盐碱农业？这是需要有人为之奋斗的事业

我国有16亿亩的盐碱荒漠，海水与咸水资源十分丰富，因地制宜发展盐碱农业，不仅能发挥盐碱地的资源潜力，扩大食物来源，还能绿化环境，降低盐碱粉尘污染，对抵抗饥荒、治理荒漠，保护生态环境都具有现实和长远的意义。

然而，什么是盐碱农业，了解的人并不多。这正是邢军武多年来一直倾心钻研的方向。在邢军武的科研生涯中，盐碱农业、盐生植物、盐碱环境、盐碱荒漠生态修复与盐碱尘暴防治等是他工作的主要“坐标”。

传统农业是一种淡水依赖型农业，必须依靠淡水和淡水环境生产，因此环境土壤或水体中过多的盐碱对传统农业是一种致命性的限制因子。所谓盐碱农业就是直接在盐碱环境中种植盐生作物，不依赖淡水和淡水的农业生产体系。这种新农业产业，使盐碱环境可以无需改良就可

以直接用于食物生产。

据介绍，早在四千多年前，我国古代就通过灌溉淡水压盐和洗盐以种植水稻。周朝初年太公封齐后，齐国就利用盐碱地种植水稻并获得丰产，为国家的强盛奠定了基础。但由于所有的传统作物都不是盐生植物，无法在高盐环境生长，因此传统农业必须依靠淡水资源。在耕地、淡水资源和人口矛盾日益紧张的今天，人们迫切需要突破这种局限，将作物来源扩大到盐生植物，从而使盐碱地无需改良，即可用于农业生产。

正是对未来耕地和未来生态环境的担忧，让邢军武多年来从未动摇过自己的科研方向，他说：选择盐碱农业这一研究方向是他人生的必然。从一开始到其后的几十年里，无论遇到多少困难和挫折，都从未动摇过，因为他觉得这是需要有人为之奋斗的事业。

盐碱荒漠犹存 同仁仍需努力

有担当的人是忘我的。邢军武说，关于个人爱好，别人问我的时候总是不知道如何回答，因为我从未考虑过，也许观察、阅读和思考就是我的生活习惯。就像探索自然是人类与生俱来的嗜好一样，我倾力去做的事情是在盐碱环境与盐碱农业的领域进行持续地探索，这既是我的工作也是兴趣所在。

把事业当爱好是邢军武能够全力投入科研的原因，而在记者采访时，回想最初的科研之路，邢军武感慨颇多。他十分怀念在课题起步极度缺少经费的日子，他说，那时候很多朋友和同事都义务参加调查研究，一起骑自行车长途考察，搜集资料，我家属不仅给予全程支持，还和我一起出入盐碱滩涂，用工资支持我搞研究，这些都是我人生最宝贵的经历和精神力量。

现在，多项突破性进展的取得让邢军武取得了行业认可。2014年，中国科学院将“滨海盐碱地高耐盐经济植物筛选与规模化繁育”项目列入科技服务网络(STS)计划首批启动项目，由邢军武任首席科学家。

这个汇集了中科院8个研究所10个研究团队几十年的研发成果的项目启动以来，邢军武长期奔波在青岛和数百公里外的项目实验基地之间，深入田间地头，与团队成员和合作企业共同

努力，超额完成了各项预定指标。目前，项目一期已对60余种耐盐经济植物进行了高耐盐和区域适应性栽培筛选，形成了可用于高盐环境生态修复、园林绿化、工农业利用和污染治理的高耐盐经济植物种苗与栽培技术和相关产业技术。

开发利用广阔的盐碱地，对我国农业的持续发展，生态环境的修复以及粮食安全供应等都具有重大意义。邢军武说，我国具有发展盐碱农业的优越条件和社会需求，充分利用辽阔的滨海与内陆盐碱环境发展盐碱农业，具有很大的潜力。虽然现代盐碱农业的研究与发展还刚刚起步，与传统农业相比，盐碱农业的作物驯化历史还很短，种类还不够多，更远未形成足够丰富的良种体系，对盐生作物高附加值产品的开发以及多用途盐生植物的筛选还有待更深入的研究。

他说，我们还有很多难题需要突破，耐盐植物筛选的种类和种苗繁育的数量及其适应性还有待继续提高，综合产品开发研究也有待进一步加强，下一步我们将建立经济盐生植物种质资源库，筛选具有经济价值和生态价值、适合不同区域特色的多种天然盐生植物予以驯化改良，形成适合不同盐碱环境栽培的盐生植物与植物类群。

在邢军武心中，只要盐碱地犹存，奋斗便不会停止……

三十年只做一件事 唤起对盐碱地的新认识

在邢军武自己看来，这30年来他只做了一件事，就是唤起人们对盐碱地与盐生植物的新认识。

早在上世纪80年代，邢军武就想，如果盐碱环境的高含盐量很难改变，传统作物的耐盐能力也很难提高，为何不直接筛选具有潜在经济价值的野生盐生植物，形成规模化种植技术和综合利用的产业技术，这样盐碱地无需改良即能用于作物种植或园林与生态建设，这个想法在他心里深深扎了根。

想法有了，实施起来却没有想象的那么简单。上世纪80年代条件艰苦，课题起步时没有经费支持，交通不便。在极端困难的情况下，邢军武和同事、朋友常常要骑自行车往返上百里去胶州湾滩涂考察，对海滨盐生植物进行作植物化筛选。他发现，碱蓬这种植物具有强大耐盐能力，甚至可以在土壤盐含量10%以上的高盐环境生长。他还发现，这种野生植物还具有作物化和经济生态价值。

1991年，在中国科学院农办和海洋研究所“所长择优基金”支持下，邢军武首次将碱蓬用于海水入侵区域及盐碱环境生态治理，通过实验室人工控制实验和野外实验相结合的方式，进行了系统的实验研究并确定了碱蓬的最佳播种时机播种深度和方法。由此，邢军武完成了世界首项有关碱蓬的发明专利，首创了碱蓬的规模化人工栽培及其综合

开发技术。

在我们看来盐碱地只能生长高耐盐植物，看似简单的道理，科学研究却不简单。

经过反复试验，邢军武成功地从数百种野生植物中筛选培育了新型盐生植物碱蓬，并对其进行了系统的规模种植与综合产品开发研究，首次通过比较营养学研究证实了碱蓬是一种优质蔬菜、油料和蛋白质以及饲料经济作物，具有良好的营养保健价值。

1993年，邢军武的《盐碱荒漠与粮食危机》专著出版，这是有史以来第一部有关碱蓬的总结性学术专著，其中首次确立了碱蓬的比较营养价值与作物化目标，建立了碱蓬栽培生物学和开发利用途径与产业化方向，首创了碱蓬治理盐碱尘暴的理论与方法，碱蓬的规模化栽培和综合开发项目由此列入青岛市火炬计划。三年后，人类历史上首次碱蓬大规模人工栽培在邢军武的主持下正式实施并取得成功。

随后，邢军武主持的“抗盐耐海水植物碱蓬的规模种植与综合开发”成果获国际领先鉴定结论，这一成果使山东省青岛市成为盐碱农业的发源地而载入史册。由邢军武创立的碱蓬用于滩涂生态修复、盐碱荒漠治理和盐碱尘暴防治的技术成果已分别在河北、内蒙古、新疆、山东等内陆和沿海省区进行大规模推广，已使中国内陆及沿海十万余亩盐碱荒漠的生态环境得到改善。

■“三区”科技人员扶贫记

牧民自己的技术员

——记新疆农垦科学院第十师专家团队

文·本报记者 马爱平

自2010年以来，有着这样一支被养殖户或牧民称之为“大专家、年纪轻、本领强、贴心人”的畜牧兽医科技扶贫服务团队，奔走于新疆生产建设兵团第十师北屯市农牧团场的牛羊专业养殖户和养殖合作社。

他们扎根基层、克服重重困难，为畜牧养殖户致富不遗余力地贡献着自己的力量，他们就是新疆农垦科学院畜牧兽医第十师养殖业科技扶贫专家团队。

他们是长期驻点服务的科技特派员，确定了大力发展规模化、集约化养羊，提高养殖效率和养殖规模，以肉用多胎羊为主要品种，以建立推广应用体系和科技培训为保障的科技扶贫服务思路。随后，驻点服务的同志最终选取181团额

河养殖基地、188团汇祥养殖基地和188团额河草场为示范点，以新疆农垦科学院培育的多胎肉用萨福克羊为主推品种。

2013年9月底，3个示范基地陆续传来产羔的好消息，“张技术员、刘技术员……，我们的母羊下了6个羊娃子，全部都是黑头(萨福克)，我养了二十几年羊还没有见过一次能下这么多羊娃子，真是了不得呀。”这时候专家们的手机成了报喜的热线。

“有了这几个好巴郎子，我们还怕不能致富，这才是我们的财神呀，是我们牧民自己的技术员”，这是181团养殖户王大军对专家团队的评价。

给羊春季人工受精秋季产羔并且还是多胎，一时间成为养殖户们热议的话题，纷纷要求他们

前去指导。

春季配种秋季产羔的成功，激起了181团养殖户大力发展多胎肉羊的积极性，粗略的估算，十师截至13年末约有能繁多胎母羊10万余只，如果按照每只母羊多产一只羔羊，成活率80%计算，仅此一项就可以多增加收入6000多万元。

养殖户们看着“嗷嗷待哺”的羔羊满心欢喜，然而服务团队的同志们却没有因此而高兴，而是继续挨家挨户的走访。如何做好常见病和重大疫病控制，提高羔羊成活率又成为摆在他和他的团队面前的又一现实问题。

他们根据当地的实际情况制定不同阶段的饲养标准和营养配方；雇用有养殖经验的牧民，做好羊羔的接生并能及时吃上初乳的工作，给母

羊和羔羊提供温暖干净的产驹；做好日常的消毒工作，及时清理产房内的污物；采用中西药联合应用的方法，完善了综合防治方案。

养殖场在采取以上措施后使羊发病率较之前下降了20%—25%，成活率提高了10%—15%，以种羊场为例2014年在2013年的基础上多成活种羊85只，直接经济效益就达60余万元。

经过反复论证，专家决定采用同期发情技术，以农牧民大量引进的小尾寒羊为母本，以肉用萨福克、多胎萨福克和肉用美利奴为父本，开展春季配种秋季产羔，进行杂交选育提高。

时间紧、任务重，在有限的时间内，他们在三个示范点共进行人工授精杂交选育改良了小尾寒羊1500余只。