

# 科学家走进维族村

本报记者 李大庆

## 天山南北绽新颜·科技记者看新疆

8月初,新疆地区高温。桂东伟又一次来到了和田地区墨玉县加罕巴格乡巴西格格村民艾力的地头,查看他家核桃施肥管理试验地的状况,顺便了解一下老乡有什么种植问题需要解答。这已经是桂东伟为核桃加工的事第7次来到和田了。

桂东伟是中科院新疆生态地理研究所的副研究员,从事荒漠环境和绿洲生态问题的研究,本与核桃种植及加工相去甚远。尽管他不是这方面的专业人才,但他与地区林业局、林果业专家、企业家等各方面人才组建团队,并主持和田地区墨玉县“林果加工型农牧民增收示范”工作,希望通过提高核桃附加值来实现维族农民增收。

和田地区南与西藏自治区相邻,北边深入到塔克拉玛干沙漠,其所辖7个县均为国家级贫困县。和田地区农民具有种核桃的传统。比如墨玉县80%的耕地种植核桃。桂东伟希望通过引进上游的核桃新品种、施肥管理、矮化种植等经验,结合下游与企业联合进行核桃加工提高核桃附加值,探索一条农村致富之路。

“林果加工型农牧民增收示范”是中科院援助和田地区的科技服务网络计划(简称STS)项目中的一个,于今年启动。像这种直接服务于和田农民增收的项目,在中科院新疆生态地理所还有很多。

提到中科院,人们容易想起的是那些高大上的科研成果,诸如龙芯一号、正负电子对撞、量子通信、中微子振荡、月球探测等等,还有黄淮海小麦高产田、遥感监测、雾

霾成因等研究。其实,在中科院,还有一批研究人员默默地在为提高各地群众生活水平而不辞辛劳。

张波是中科院新疆生态地理研究所博士。他的研究方向是荒漠植物的生理生态。现在,他也在和田地区墨玉县加罕巴格乡巴西格格村帮助维吾尔族农民种水稻。这里处于水源上游,水资源丰富,拥有水稻面积630亩,占全村总耕地面积的72%,但农民种水稻不是精耕细作,只是采用撒播的方法播种,每亩的产量也就400公斤左右。张波等人引进了新疆农业科学院温宿水稻试验站的良好品种,在村里示范户种植,教农民插秧。“我们让农民看到新技术新方法的效果,通过示范让更多的农民增收。”张波说。

从乌鲁木齐到和田,大约有1400多公里。项目启动半年来,张波几乎每个月都会去和田。今年4—5月

育苗插秧时,他在村里待了近两个月。总出长差的他没有告诉我他的“牺牲”。我通过他的微信知道他的女儿“才10个月,会爬,可以扶东西走,喜欢在家里到处探索……第一次会叫爸爸了。”

桂东伟说,我们在和田为农民服务,不会对我们的科研有什么帮助,也出不了论文,但看到维族农民生产上点点滴滴的进步,心里很高兴。

结合和田地区的实际情况,中科院的项目执行人员在各个乡分别构建了林果加工型、林下养殖型、复合经营型、设施农业型、循环经济型和生态产业型的农牧民增收技术体系,解决了项目所在的6个村农牧民增收技术体系中的关键科学问题和技术难题。

目前,项目组在和田分别建立了核桃加工生产线、核桃加工合作社网上销售平台、林下养殖农

业养殖合作社、牧草种植示范基地。在和田县和谐新村,通过水肥资源循环利用等技术措施,结合改变当地种植结构和种植模式,大幅提高了蔬菜大棚中的水分和养分利用率,显著降低了施肥成本和灌水成本;在墨玉县加罕巴格乡巴西格格村,水稻生长季稻田养蟹,收获季稻田养鹅,发展绿色循环经济,形成一套良性循环体系;在策勒县策勒乡托帕艾日克村,建成了100亩荒漠肉苁蓉(梭梭肉苁蓉)试验示范基地。

中科院新疆分院党组书记、副院长车振江说,我们正在探索适用于新疆和田地区不同类型农村农牧民增收的途径和组织经营模式,逐步实现农牧民的持续增收和良性循环,这对于新疆社会稳定、长治久安具有重要的引领作用与现实意义。



# 《全球能源互联网》英文版在美国纽约首发

科技日报北京9月15日电

(记者翟剑)据国家电网公司最新消息,美国东部时间14日下午(北京时间15日凌晨),《全球能源互联网》英文版在美国纽约首发。

由中国国家电网公司董事长刘振亚所著本书中文版自2015年1月出版以来,受到业界和公众广泛关注,并引起国际反响。此次由爱思唯尔国际出版公司出版发行其英文版,联合国助理秘书长帕拉托评价为“为全球应对气候变化提出了既有理论性、又具操作性的解决方案”;欧洲气候会议秘书长邓洛普表示,依托特高压技术发展全球能源互联网,必将保障能源安全,保护地球生态环境、应对气候变化并实现人类社会共同发展起到重要作用,与联合国发起“人人享有可持续能源”倡议主旨不谋而合;国际能源署署长毕罗尔则在贺信中表示,全球能源互联网代表了未来能源的发展方向,与国际能源署的努力方向是一致的,国家电网公司已经具备了显著技术优势与成功实践,对于全世界各经济体具有重大借鉴价值。

刘振亚在首发式上指出,破解日益严峻的化石能源困局之策,就是要大规模实施“两个替代”,即在能源开发上实施清洁替代,在能源消费上实施电能替代。全球能源互联网的本质就是特高压电网+泛在智能电网+清洁能源。构建全球能源互联网、实施“两个替代”是加快清洁发展、应对气候变化的必由之路。中国特高压、智能电网的成功实践,世界清洁能源和电网互联的快速发展,为构建全球能源互联网奠定了重要基础。他表示,未来几十年是构建全球能源互联网的关键期,总体分为国内互联、洲内互联、洲际互联三个阶段。到2050年,基本建成全球能源互联网,形成清洁能源占主导的能源格局。

首发式上,还举行了向联合国赠书仪式。

第十届中国国际园林博览会将于9月25日开幕。目前,园区绿化景观已全面完成,一些配套设施建设也进入收尾阶段。园博会园区占地达230多公顷,是中国首个在生活垃圾场上建设的生态园林。图为9月15日拍摄的武汉园博园景观。

新华社记者 程敏摄

# 物联网感知创新大赛在京启动

科技日报北京9月15日电

(记者郭科)9月15日,2015年第二届物联网感知创新大赛在北京正式启动。邀请全国高等院校、社会团体、企业等单位及个人广泛征集参赛作品,尤其鼓励各单位成员集体报名参赛,作品评选将重点关注智慧城市与物联网在医疗、零售、交通各领域的创新技术以及智能应用,力图挖掘智慧城市在垂直领域的创新产品。

大赛组委会主席刘昕在15日举行的发布会上表示,本届大赛以“物联有感,智享生活”为主题。2014年首届大赛取得了良好的效果,具有一定的业界影响力。2015年大赛将继续扩大业界影响力,鼓励与促进创业项目的落地和优秀设计产品的产业化。作品评选方面将关注智慧城市与物联网在医疗、零售、交通各领域的创新技术以及智能应用,力图挖掘智慧城市在垂直领域的创新产品。

北京市科学技术研究院科技协会秘书长刘清介绍,目前,物联网已成为世界新一轮经济和科技发展的战略制高点,只有通过物联网行业的不断创新,人类才可以实现对城市的掌控。物联网技术作为互联网应用的扩展,可广泛应用于智能交通、环境保护、公共安全、智能家居、医疗健康、食品追溯等众多领域。积极发展物联网产业是北京实现信息化与工业化融合、信息化与城市化融合的重要途径,也是建设智慧城市的核心理念。

据悉,物联网感知创新大赛是在北京市经济和信息化委员会、市知识产权局、团市委及中科院等单位指导下,由北京市科学技术研究院科技协会主办,北京市计算机中心承办的。随着2015年第二届大赛的正式启动,大赛组委会将在团市委的号召和协助下,在北京多所高校及产业园举办宣讲会,并面向全国高等院校、社会团体、企业等单位及个人广泛征集参赛作品。

(上接第一版)

会议指出,实行市场准入负面清单制度,对发挥市场在资源配置中的决定性作用和更好发挥政府作用,建设法治化营商环境,构建开放型经济新体制,具有重要意义。要坚持社会主义市场经济改革方向,把转变政府职能同创新管理方式结合起来,把激发市场活力同加强市场监管统筹起来,放宽和规范市场准入,精简和优化行政审批,强化和创新市场监管,加快构建市场开放公平、规范有序、企业自主决策、平等竞争、政府权责清晰、监管有力的市场准入管理新体制。对应该放给企业的权力要松手、放到位,做到负面清单以外的事项由市场主体依法决定。实行市场准入负面清单制度要通过试点积累经验、逐步完善。

会议强调,重点开发开放试验区、沿边国家级口岸、边境城市、边境和跨境经济合作区等沿边重点地区是我国深化同周边国家和地区合作的重要平台,是沿边地区经济社会发展的重要支撑。要着眼于实现稳定安边兴边,综合考虑经济发展、边疆稳定、民族团结、周边安的需要,深入推进兴边富民行动,加强基础设施建设,加大精准扶贫力度,扶持特色产业发展,提高旅游开放水平,加大财政支持力度,实施差别化扶持政策,深化体制机制改革,发挥沿边重点地区对边境地区的辐射和带动作用。要以改革创新助推沿边开放,允许沿边地区先行先试,大胆探索创新跨境经济合作新模式、促进沿边地区发展新机制、实现兴边富民新途径。

会议指出,要完善重点领域价格形成机制,健全政府定价制度,加强市场价格监管和反垄断执法,实现竞争性领域和环节价格基本放开,政府定价范围主要限定在重要公用事业、公益性服务、网络型自然垄断环节,建立起科学、规范、透明的价格监管制度和反垄断

# 北京898 打造全球极客创新工厂

科技日报讯(记者王怡)9月14日,2015全球创客大会在898创新空间开幕,同期还举行了898全球极客工厂启动仪式。898创新空间坐落于798艺术区南侧,原属北京东北郊粮仓,现正变身成集科技创新、文化创意、金融服务等商务功能于一体的国际中央创新区,吸引国内外投资人、创业导师、企业家、极客的加入。

此次启动仪式以“极客创新·全球互联”为主题,利用898创新空间平台汇集的创新资源,推进极客群的创新步伐,实现中国创新与世界创新同步。898创新空间创始合伙人曹犇介绍,库区不会全部拆掉,现有的粮仓、油罐、烘干塔、传送带等设施都会有所保留,并成为创意支点和设计元素。

# 新疆交通,城内城外“一张网”

(上接第一版)

北疆铁路是兰新铁路的延伸,它由乌鲁木齐西站引出,横贯天山以北,经昌吉、呼图壁、玛纳斯、石河子、沙湾、奎屯、乌苏、精河、博乐,最后到中亚交界的阿拉山口,全长460公里,在1990年9月1日正式通车,共有36座车站;2002年,北疆铁路扩能改造,6座新车站陆续动工兴建。

2004年11月22日,从北疆铁路精河站引出,到达霍尔果斯口岸的精伊霍铁路动工,2009年12月竣工,结束了伊犁地区不通铁路的历史,也使得霍尔果斯口岸

一跃成为新疆最重要的口岸之一。目前霍尔果斯已升格为国家级经济技术开发区。

2007年4月24日,从北疆铁路奎屯站引出,通往阿勒泰地区北屯的铁路全线开工。2009年12月29日,奎北铁路通车运营,结束了克拉玛依市、阿勒泰地区没有铁路的历史……至此,新疆铁路人字网初步形成。

进入21世纪,新疆铁路建设更是突飞猛进。从2010年至2014年,先后开工建设了乌准铁路准东至将军庙段、喀什到和田铁路、乌西至阿拉山口电气化改造工程、南疆铁路库尔勒阿克苏增建第二线工程、兰新铁路电气化改

据了解,898创新空间力图打造全球极客设计创新中心,建立立体化的智慧空间和数字化的艺术空间,实现线上与线下交流(O2O)互联并存,虚拟与物理交织共享。创新空间还将致力于遴选和连接全球极客创新者,聚集全新商业模式和尖端技术,未来将通过898极客魔鬼训练营,孵化出能代表全球新商业文明的极客领袖。

造,库车西至阿克苏布拉克铁路支线、哈密货车南环线工程、新建哈密至罗布泊铁路、霍尔果斯铁路口岸站、新建兰新铁路第二双线、吐鲁番至库尔勒增建第二线工程、乌鲁木齐新客站及相关工程、乌鲁木齐铁路集装箱中心站建设、格尔木至库尔勒铁路(新疆段)等21个项目。

让潘新先特别自豪的是,去年11月,兰新高铁乌鲁木齐至哈密段开通运营,新疆迈入了高铁时代。兰新高铁与北疆城际列车共同发力,以乌鲁木齐为中心,辐射吐鲁番、哈密、石河子、奎屯等地的“三小时”城市圈有了雏形。

据统计,新疆铁路营业里程由2009年的3838公里增至2014年底的5760公里,增幅达50%。其中,电气化铁路增加2279千米,达2491公里;高速铁路从无到有,达836.4公里。短短5年时间,新疆铁路实现了从“内燃时代”“普速时代”向“电气化时代”“高铁时代”的跨越。

新疆是“丝绸之路经济带”的桥头堡、核心区,其发展关乎“一带一路”的成功与否。潘新先说,目前,新疆连接东往兰州、西往中亚的交通建设也在加紧建设中。依托高铁,乌鲁木齐经济技术开发区(头屯河区)高铁片区将被开发成集金融商贸、总部商务经济、生活服务区、度假休闲中心四大中心为一体的中亚国际商贸金融中心。目前,可口可乐、上海大众、葛洲坝集团等18家全球500强企业落户这里,万达广场、宝能集团等城市综合体入驻,高铁成为拉动新疆经济增长的新“发动机”。

# 让你的客厅换上激光电视

(上接第一版)

每过15—20年,电视显示技术就会迎来一次迭代升级。海信目前在第二代显示技术中形成了自主的ULED核心技术,在第四代激光电视技术的开发、储备水平世界领先。周厚健说,他的自信来自于电视的大屏化趋势和激光显示的技术优势。

我国电视屏尺寸技术发展显示:2005年32吋是主流;2008年42吋是主流;2011年50吋是主流;2015年55吋成为主流。据此判断,2017年,65吋会成为主流;2020年,80吋以上会成为主流。

大屏屏恰恰是激光电视的优势。由于颠覆了屏幕,激光电视甩掉了占电视成本80%的“显示面板”,尺寸越大,性价比越高。因此,周厚健预测,2016年,大屏幕和超大屏幕激光电视将被消费者广泛认可,并迅速进入家庭。往下,激光显示将成为显示技术的一颗新星,特别将凭借其形态新、屏幕大、色彩真、成本低等优势,

# 胸怀科技强军梦 践行航天报国情

(上接第一版)贵州航天高新技术产业园被国家科技部批准为“国家863计划成果产业化基地”,被贵州省政府批准为“贵州省产学研联合开发示范基地”,遵义园区被国家科技部认定为“国家火炬计划航天军转民装备制造特色产业基地”。

十院先后在石油开采技术装备、应急救援技术装备、大功率液力变速器、超临界流体技术装备、现代农业智能节水灌溉系统、特种化学电源、微特电机、核级铸锻件、精密齿轮等产品的研制生产领域,发展形成了具有较强的高新技术优势和协作配套能力。其中,3000马力的液力变速器、3500L超临界萃取装备、智能多极大扩展立方舱、核级铸锻件等多项产品填补国内空白,达到国际先进水平,部分产品远销美国、德国、法国、俄罗斯、印度、香港、台湾等十多个国家和地区,成为市场竞争的佼佼者。

## 50年成为航天十院新起点

进入新世纪以来,十院阔步发展,持续保持快速增长态势,营业收入从2000年的刚突破10亿元,跃升到2012年突破百亿元大关。今天,矗立在爽爽贵阳、红色遵义的〇六一基地,已转型升级为中国航天科工集团第十研究院,一个拥有27家企事业单位,1万6千余名员工,具有强大科技创新能力、装备制造能力和系统集成能力的大型现代化企业集群。

李权忠表示,十院将以50年为新起点,遵循中国航天科工集团“一主两翼三创新”,再谋航天事业新发展”的转型升级思路,重点围绕技术创新、商业模式创新和管理创新开展工作,加强技术创新投入,不断提高技术、工艺研究水平,大力推进航天防务成本工程和民用产业价值工程,在经济建设上实现新跨越,力争到2020年营业收入达到300亿元。

对本欲选择65吋及以上大屏幕液晶电视的消费者,具有不可抵御的诱惑力,并改变他们的选择。

周厚健表示将在海信企业内部鼓励竞争,既鼓励OLED的竞争,也鼓励内部ULED与激光电视两个阵营的竞争,以加快未来显示技术的成熟与创新速度。周厚健透露,海信将是第一个把大屏幕激光电视的亮度做到液晶电视水平,色域超过OLED电视,且尺寸系列化的企业。明年,海信在激光电视产品上将给世界一个惊喜。

显示领域决胜在“今天”,海信判断,激光电视则完全是颠覆性创新,激光显示技术具有色域范围广、寿命长、效率高、功耗低、节能环保、轻量化等优点,被认为是下一代主流显示技术。激光显示技术从穿戴设备到超大屏幕具有广泛的应用前景,将带来人类视觉史上的一场真正的革命。

(科技日报青岛9月15日电)