

科技援疆助“青枝绿叶吐白絮”

本报记者 李禾

天山南北绽新颜 科技记者看新疆

9月,正是棉花丰收的季节。无论是在北疆的石河子,还是南疆的阿克苏、哈密,一望无际的农田里,近半人高的棉花“青枝绿叶吐白絮”。

据普查数据,2014年全国实际植棉面积272.1万公顷,总产451万吨,约占全国的52.1%、61.5%。新疆是全球单产最高的棉产区,2014年单产达1884千克/公顷,高于全球平均水平的1.4倍,其中兵团单产更高,超过2100千克/公顷。新疆商品皮棉调出量连续22年居全国第一,为国民经济发展做出了重大贡献。

中国农业科学院棉花研究所所长李付广研究员说,新疆棉花是劳动人民依靠科学取得硕果的典范,也是科技援疆的一大成果。从1949年至2014年的66年间,新疆棉花经历了“徘徊期—低速增长期—快速增长期—超快速增长期”,当前正处于适应社会发展新需要的“提质增效”转折期,从数量效益型向质量效益型转变。

达961.7元/亩,高于全国平均水平的60.9%。中棉所副所长张西岭研究员告诉科技日报记者,棉花作为大田经济作物,已成为新疆棉农的主要经济来源。全疆从事棉花生产农户约占50%,其中70%以上是少数民族;农民人均纯收入约35%来自植棉,集中产区则在50%—70%以上。南疆90%以上的县(市)种植棉花,集中产地的农业大县30%—40%财政收入靠棉花。

“要发家种棉花,种棉花”一年小变革,两年大变样,三年打个翻身仗,是新疆棉农和兵团职工的真实写照。”张西岭说。

推广良种良法,靠科技增产增效增收

棉花是节水、耐盐碱作物。如今,新疆皮棉总产占全国“半壁江山”。李付广、张西岭等农业专家认为,这是新疆水资源“可承担”的面积。今后应调减植棉面积,依靠科技进步和产业升级,大幅提高地方的植棉中产水平,进一步提高兵团的高产水平,全方位提高原棉质量。

记者了解到,长期以来,中棉所培育的棉花新品种成了新疆棉区的主推、主导品种,特别是近30年来,中棉所12、17、19、23、24、35、36、49等新品种在南北疆大面积推广。其中,中棉所12、35和49曾占新疆种植面积

的半壁江山,新品种有效克服了当地自留品种抗病力弱、产量不高等弊病。特别是中棉所12,在南疆种植年限长达10年,累计推广3000多万亩;2000年,中棉所35通过国家和新疆地方审定,成为南疆主导品种长达8年,连续7年占南疆棉区种植面积的65%—70%,累计推广6000多万亩;自2004年,中棉所49成为南疆棉区主栽品种,2006—2015年,累计推广6000多万亩,为新疆棉花增产增效和科学植棉做出重大贡献。

在培育新品种的同时,中棉所还积极开展良种繁殖。据统计,自2000年,中棉所繁殖原种数量从每年几百吨增长到千吨,累计达2万多吨。

2012年以来,中棉所在新疆开展了新一轮的科研和开发战略合作,与南疆第一师、第三师、巴州州委、喀什行署、塔里木大学和北疆第八师、石河子农科院等7家生产、科研、教学单位和地方政府签订战略合作协议或备忘录,并与第一师、第八师和塔里木大学建立了更紧密的棉花科研协作关系。

为进一步加强合作,中棉所还于2013年成立新疆研究中心,当前有100多位科研人员在新疆开展棉花科研工作。研究轻量化育苗等新技术,并与新疆本地科研机构合作,开发超微量滴灌技术,研制“增铃剂”发明专利产品,提出病害控制和新品种选育技术等,实现了节水减肥减农药的可持续增效技术;开展棉花技术培训,进村入户指导棉花生产等。

新疆与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦等

三国接壤,与土库曼斯坦、乌兹别克斯坦近邻,这五国植棉相对集中。为深入贯彻落实我国农业“走出去”“一带一路”构想,推动落实“科技先行、以点带面、逐步实施、全面辐射”的棉花西进中亚战略。张西岭表示,中棉所愿做新时代的“张骞”,让今日棉花重现“古代丝绸之路”的辉煌。

国家科技支持新疆实施项目近千项

棉花的科技援疆只是全国科技援疆的一个部分,全国科技援疆工作始于2007年。据统计,自2011年以来,国家各类科技计划支持新疆实施科技项目近千项,资金约20亿元;援疆省市实施科技项目314项,经费21.6亿元,为新疆经济社会发展、自主创新能力的提升作出积极贡献,发挥了引领作用。

在8月上旬召开的“全国第五次科技援疆工作会议”上,科技部党组书记、副部长王志刚说,在未来一段时间,科技部将协调全国科技系统从四方面进行科技援疆。即创新机制,启动组建援疆基金,进一步丰富科技援疆工作的手段和措施;集聚力量,加强统筹协调和系统谋划,进一步完善大科技援疆格局;重点突破,围绕新疆稳定与发展的迫切需求,抓紧各项重点任务落地见效;特殊倾斜,着力做好南疆和兵团科技援助工作推动科技援疆再上新台阶。

要发家种棉花,三年打个翻身仗

据悉,上世纪80年代前的4个10年,新疆植棉面积和总产仅占全国的3.1%。从2010—2014年,新疆棉花生产进入超快速增长期,2014年,面积和总产达46.3%和59.7%。质量也在快速提升,纤维长度延长,纤维强度提高得更多。新疆是我国唯一的长绒棉产区,种植的彩棉、有机棉和中长绒棉等,丰富了我国天然纤维的类型。

新疆植棉也获得较高回报,2012年统计,其纯收益

科技日报讯(记者江东湖)

刘昊)9月18日至19日,以“合作培养人才,助推‘一带一路’”为主题的2015中国—东盟职业教育联展暨论坛在广西美术馆举行。此项活动也是第十二届中国—东盟博览会的系列活动之一。

本届联展暨论坛以“合作培养人才,助推‘一带一路’”为主题,旨在通过开展中国—东盟政府、学校、企业等方面职业教育全方位交流,搭建国际多双边务实可持续的合作平台,进一步深化与东盟国家在职业教育领域的合作交流。在内容和形式上实现了三个方面的新拓展:一是参加国拓展到东盟十国以外,联展暨论坛的影响力进一步扩大;二是活动的内容更加丰富,吸纳行业企业参加,并增加了职业教育实训教学装备展,搭建了校企合作的新平台;三是增加与香港的合作项目,区域合作领域进一步扩大。

本届联展暨论坛活动包括三大类11个项目:第一大类为联展类,包括职业院校学生技术技能展、职业教育实训教学装备展等;第二大类为论坛类,包括见面会、开幕式、百校洽谈推介会、高峰论坛、校长企业家论坛、教育官员对话会等;第三类为今年扩展的新项目,包括桂港现代职业教育发展中心揭牌奠基、首届(2015)桂港台职业院校学生烹饪技能大赛、2015年广西高校东盟国家优秀留学生表彰晚会等。

在18日举行的开幕式上,广西教育厅与香港职业训练局、桂林电子科技大学与柬埔寨王国教育青年体育部进行签约。同时,广西和东盟国家的高校也签订了一系列合作协议。

本届联展暨论坛由教育部和广西壮族自治区政府共同主办,广西教育厅承办。

(上接第一版)

门萨并不神秘

门萨的全称是“门萨国际高智商组织”。这个机构是在1946年由两名自认为聪明异常的英国人——罗兰德·贝里和兰斯·韦林在牛津成立的。“门萨”取自圆桌的意思,就是希望智商相近的人们能够平等地坐在一起。2007年开始,随着中国会员的增多,门萨才被越来越多的中国人了解。

这些聪明人扎堆在一起到底做些什么?李昂达想了半天说:“要说有什么不一样,就是玩益智类游戏会玩得特别好。”门萨并不是想象中的探讨学术的组织,有时候它更能代表一种智慧与积极的生活态度。

门萨是以什么样的方式测智商?其实,门萨考试的流程也并没有大家想象中那么严格,国外甚至采用home test(家庭测试)方式。”杨冰阳解释,“门萨只是一个大家凭兴趣加入的俱乐部,是大家交流相处的组织,所以门萨测试并不像高考、公司入职等的测试有那么多的功利价值,没听说过有人因为门萨就成为CEO、迎娶白富美、走上人生巅峰。”

门萨的测试题不是全球统一,各国试题的设置会结合本国的实际情况,会员最多的大国考题中可能会融入一些本国风土人情,会员量小的国家则会选择图形类的通用题目。测试不同,题目不同,分数只是参考。

迄今为止,全世界共有30多个高智商组织。在这些组织中,拥有十多万成员的门萨只不过是门槛最低、也是会员人数最多的一个。以标准差15分计算,门萨的智商标准是130分,而门槛最高的“圣杯会”,只有智



9月19日,陕西延长石油集团橡胶有限公司发布2类200多个规格乘用车轮胎新产品,其超高性能轮胎最高时速可达300km/h,噪音比欧盟标准低3分贝,居于国际先进水平。图为陕西延长石油橡胶公司举行的新闻发布会上展出乘用车轮胎新产品。

一口气井可满足40万户日用气 涪陵页岩气田又获储量突破

科技日报北京9月18日电(记者翟剑)据中国石化最新消息,其旗下勘探分公司部署在重庆市南川区水江镇的重点页岩气探井焦页8井,试获日产页岩气20.8万立方米,相当于约40万户家庭每日用气需求,使我国首个页岩气田——涪陵页岩气田又获新的储量突破。

据介绍,焦页8井所在的地质构造,与作为涪陵页岩气田主体的焦页坝构造,存在样式特征上的明显差异,故此发现被认为对更多同类型构造复杂地区的页岩气勘探具有重要意义,亦使涪陵页岩气田资源范围大大扩展。

初步评价,焦页8井所在构造面积110万平方米,页岩气资源量约1000亿方。该井于2014年8月30日开钻,2015年5月11日钻达井深4654米完钻,水平段长度1507米。钻探过程中,页岩气显示良好,全烃最高可达99.99%。此后,经江汉油田按设计分22段对其进行压裂试气。目前,井口压力稳定,产量稳定。

为进一步加强人文领域的交流与合作,海南省省长刘赐贵将于10月初率团访问济州,在济州举办“海南日”活动。“海南日”活动内容包括在济州举办海南书画精品展、黄花梨珍品艺术展、雕刻艺术珍品展、海南省非物质文化遗产保护成果展、海南高等教育展暨“留学海南”展以及海南摄影作品展,举办海南省旅游推介会以及传统和民族歌舞表演。刘赐贵还将出席由济州道主办的第19届岛屿观光政策论坛并发表演讲。

海南与韩国济州将举办多项人文交流活动

科技日报海口9月19日电(记者江东湖)19日,海南省政府与韩国济州特别自治道厅在海口市共同举办“海南—济州”2015年中韩人文交流主题省道活动新闻发布会。今年适逢海南省与济州道结好20周年,两地被中韩两国外交部门确定为2015年中韩人文交流主题省道。双方商定举行一系列人文交流活动,进一步深化双方的交流与合作。

人文交流项目包括中韩两国政府共同发布的《2015年度中韩人文交流共同委员会交流合作项目名录》中的7个项目:海南—济州2015年人文交流主题省道;在济州举办“海南日”活动;在海南举办“济州日”活动;海南—济州青少年足球交流赛;海南—济州文化艺术节的;海南—济州摄影作品展;海南—济州大学结好。

刘赐贵还将出席由济州道主办的第19届岛屿观光政策论坛并发表演讲。

依托河北设立“京津冀协同创新试验区”

(上接第一版)

“企业主导”,是说要改变传统以政府为主导的协同创新推进模式,强化市场在资源配置中的决定性作用,企业主体、政府支持,全社会参与,主要利用企业的市场主体作用,推进京津冀创新资源的高效协同与优化配置。

郭铁成认为,重点是鼓励三地企业之间的科技合作与协同创新,推动形成28万河北企业与37万北京企业、19万天津企业争先恐后开展协同创新的、波澜壮阔的全面合作局面;鼓励三地近百万企业千方百计与在京国家高级别院校、科研院所开展合作与对接;鼓励三地企业千方百计与在京跨国公司、中央企业、军工企业开展合作与对接。

“高位对接”,是指对于河北来说,要树立“发展河北就是发展京津冀”的理念,突出河北优势,对接京津转移,在平等互利的基础上,取长补短,分工协作,互利共赢,协同创新。

过去京津冀合作,低端产业转移到河北,高端产业留在京津,造成河北省生产方式粗放,其废水排放量占京津冀排放总量的60%,烟(粉)尘排放量占到了京津冀排放总量的90%,环境污染危及京津。没有河北的高端发展,就没有京津冀发展的可持续。在此意义上发展河北就是发展京津冀。

“促进研发”,是指要改变传统单纯重视“产业合作”的做法,以研发设计资源的转移、共享、整合、转化为核心目标,重点吸引京津以及国内国际创新资源,

大力推进三地科技资源与创新成果的集成共享与高效利用,服务河北产业的技术改造、结构调整和转型升级。

长期以来,京津冀研发资源配置是二元分割的:京津研发资源高度集中,河北研发资源极度缺乏,造成河北转型升级缺乏支撑,京津研发资源优势无法就近高效转化为生产力。

课题组认为,新常态下,必须改变既有的二元分割格局,大力促进研发资源转移。重点是推动京津冀三地共建“协同创新中心”,围绕三地产业创新等方面共同需求开展联合研发;推进京津冀科技成果人冀转化,推进三地企业、科研院所等开展联合创业。

对建设河北国家协同创新试验区的政策建议

课题组建议,以河北全省为单位,开展协同创新试验,重点在转型升级、协同创新方面全面深化改革试验,取得经验后在全国推广示范。根据国际国内最新政策实践与经验,建议实施以下政策举措:

建立公私合作协同创新基金。由中央财政、京津冀三地财政科技经费设立“京津冀协同创新基金”,建立“工程目标、用户导向、共同投资、共担风险、共享受益”的支持范式,通过需求征集、项目招标、三地协商,支持三地采取“公私合作伙伴(PPP)”的形式联合开展重大项目研发。“京津冀协同创新基金”也支持公私合作的协同创新中心建设。

完善三地互联互通的股权与技术交易市场。加速推动石家庄股权交易所的发展,并建立与全国中小企业股权转让交易系统(新三板)、北京股权交易中心以及天津股权交易中心的合作关系,加快河北技术交易市场与京津技术交易市场的互联互通,加速京津技术向河北的输出和落地转化。

实施一批协同创新重点工程,实行积极的协同创新政策。京津冀应该齐心协力,联合实施一批协同创新重点工程。鼓励三地所有园区建立创业园,重点鼓励京津冀在“关停并转”的“塌陷”地区共建新兴产业园与创业园,在老旧工业园区共建创业园;对大量吸引就业人员的科技型企业给予政策优惠。

天津启动科技重大专项工程

科技日报讯(记者冯国梧)9月16日天津市科委召开2015年天津市科技重大专项与工程启动实施新闻发布会。据悉,2015年天津启动实施10个科技重大专项与工程,包括智能制造、大数据与云计算、集成电路设计、新药创制、中高端医疗器械、精准医疗、临床医学研究中心、种业8个重大科技专项和互联网跨界融合创新、钢铁行业节能减排2个示范工程,计划于2015—2018年分阶段实施,2015年市科委将安排1.5亿元科技专项经费支持科技重大专项与工程项目的实施。

据天津市科委副主任李宝纯介绍,为进一步聚焦天津市经济社会发展重大战略目标和需求,2012年以来,天津市科委每年组织实施10个科技重大专项与工程。截至目前,已陆续组织实施了新能源汽车、新药创制、抗癌、农业科技帮扶、美丽天津等25个科技重大专项与工程,累计支持项目385项,项目总投资40.6亿元,其中市财政经费支持了5.3亿元。通过科技重大专项与工程的实施,提升了天津新能源汽车、高端医疗器械、种业等相关企业的自主创新能力和核心竞争力,形成了一批高端特色产业聚集区。科技重大专项与工程的实施对天津经济和社会的发展产生了巨大的推动作用。

绵阳百家企业对接金融机构

科技日报绵阳9月19日电(蒲江 记者盛利)19日,由四川省科技厅、省金融办、绵阳市政府共同主办的绵阳科博会“投融资机构与企业对接专场”在绵阳市举行,70余家金融机构与100余家科技企业现场交流洽谈。

活动中,深交所创业企业培训中心主任邹雄就科技企业如何利用多层次资本市场融资发展做主题演讲;上交所总助理孙孙山就企业债券融资做专题辅导。在随后的路演环节,绵阳市星宇电子科技有限公司演示了“声波定向器”项目,可通过声波定向有效解决广场舞噪音扰民问题,引起了不少现场金融机构的关注。此外,成都益轨道技术有限公司的铁路机车高精度定位与安全导航系统、绵阳通美能源科技有限公司的生物质气化技术应用等9个高新技术项目也发布了融资计划。

实行以企业为主导的协同研发政策,探索设立“创新券”专项基金。吸收国内外“创新券”运作实践经验,向有创新需求但缺乏创新能力的河北中小微企业发放数额不等的“创新券”。由中小微企业用创新券向三地创新服务机构购买创新服务,创新机构持创新券向河北省政府申请创新补助基金。承接创新券的创新机构主要是知识和技术创新结构,包括高等院校、科研院所、企业研发机构、技术服务型企业、技术转移与培训服务机构等。

完善三地互联互通的股权与技术交易市场。加速推动石家庄股权交易所的发展,并建立与全国中小企业股权转让交易系统(新三板)、北京股权交易中心以及天津股权交易中心的合作关系,加快河北技术交易市场与京津技术交易市场的互联互通,加速京津技术向河北的输出和落地转化。

实施一批协同创新重点工程,实行积极的协同创新政策。京津冀应该齐心协力,联合实施一批协同创新重点工程。鼓励三地所有园区建立创业园,重点鼓励京津冀在“关停并转”的“塌陷”地区共建新兴产业园与创业园,在老旧工业园区共建创业园;对大量吸引就业人员的科技型企业给予政策优惠。