

优美的农耕田园

——走进安利无锡植物研发中心

□ 本报记者 范建

■ 一片绿叶

江泽慧获国际木材科学院杰出贡献奖

科技日报讯(那春风 胡利娟 记者范建)全国政协人口资源环境委员会副主任、国际木材科学院院士江泽慧教授荣获“国际木材科学院杰出贡献奖”。这是国际木材科学院首次设立这一奖项,并将其授予院士成员。

江泽慧是在近日举行的第八届泛太平洋地区木材解剖国际研讨会暨国际木材科学院2013年学术年会上获此殊荣的。国际木材科学院主席雷纳·沙门教授在颁奖仪式上高度评价江泽慧过去50年来在木材科学研究领域所取得的杰出成就,以及在促进中国与国际同行在该领域的学术交流所作的突出贡献。

国际木材科学院成立于1966年,是国际木材科学最高学术组织,由各国木材科学与技术领域的顶尖科学家组成。国际木材科学院院士是国际木材科学领域最高学术荣誉,需由同行院士推荐并通过执委会会议批准。目前全球有375名国际木材科学院院士,主要分布于欧美和日本等发达国家与地区。中国内地目前有国际木材科学院院士15人。江泽慧教授于1999年被推荐为国际木材科学院院士。

安全健康行动营造校园环境

科技日报讯(王熙)福建晋江伍堡边防派出所近日组织民警深入辖区,开展校园安全专项整治行动,为广大师生营造安全健康的校园环境。

该所民警村官深入辖区海峰小学、兔美小学、柯坑小学等校园及周边环境进行了全面细致的检查。民警一方面将校园安防人员、技防设施、消防设备作为整治的重点,逐一进行全方位、多角度的检查,另一方面深入校园周边,向辖区群众了解是否存在治安安全隐患。行动期间,该所共检查出校园安全隐患6处,排查解决校园周边治安热点问题两处,有效整治了校园周边治安环境,受到广大师生好评。

10月9日,一场秋雨把无锡梁鸿国家湿地公园、鸿山遗址、吴文化博物院洗刷得清爽。天蓝水清,绿树成荫。我们驱车来到与此相连的无锡安利(中国)植物研发中心基地采访,第一印象是优美的农耕田园。

四十选一

这里包括一个研究实验室和一个占地700亩的研究农场。第一期投资2500万美元。为了满足种植研究需要,除建设高端研究型温室和现代化灌溉系统之外,还将通过系统的软硬件配置,实现土壤营养研究、植物生理研究、植物品种鉴定、提取物质量标准及工艺研究等综合研究能力。覆盖从中草药的种植研究、提取分离工艺研究,到产品的作用机制研究、制剂研究、安全评价、中试生产开发、包装设计等各个环节。致力于中草药的有机种植研究、提取物研发及保

健康功能研究。

选址为什么选在无锡?安利(中国)研究开发和技术法规副总裁陈佳说,当时在中国选择了40个地方,最终选在无锡有三个因素,一是它的无污染优美环境,做有机种植,对土壤、空气、水、周边环境要求很高。二是它有非常丰富的文化传承。这里是吴文化的起源,田边不远处静静流淌的伯渎河,有着3000年的历史,泰伯开的这条河是我国农耕文化的起源。陈总说,纽崔莱的品牌80周年了,也有非常好的文化内涵,这两者结合是精神和文化上的匹配。最终的一个决定性的因素是无锡市政府的支持。研发中心最终可以提高整个产业,市政府看到了这一点。

定位研发与体验

安利无锡植物研发中心是全球定位的

研发中心,这个项目共分四期,它有两个功能,一个是做中草药的有机种植研究和提取技术的研究,另一个是让消费者从种子到成品过程中的体验中心。

纽崔莱有80年的耕种历史,有自己一套耕种方法和规范。纽崔莱的有机种植和普通的有机种植在原则上有差别。做中草药有机种植,是把有机种植和中草药结合在一起,是一个创新的点。这是没有可以模仿和复制的,都由安利自己独立开发。这会主导很多有机种植中草药,从选种到种植技术,从收割的时间到提取技术。

但是,中草药最丰富的历史沉淀是在中国,这也奠定了他们与中国科学家合作的基础。陈佳说,中国科学院昆植所是世界上在植物营养方面研究发表文章最多的,而且是水平最高的。还有中国科学院植物研究所等几家王牌,都会和他们合作(已经

有一些项目在合作)。

看到中心奠基,安利公司董事长山姆·宏邦不禁想起热爱中医事业的他的父亲。“今天也是我父亲卡尔·宏邦梦想实现的一部分。”

山姆的父亲来到中国的时候,大概只有27岁。“我的父亲是第一个了解东方传统医学的西方人,而且,我的父亲认为中医理论一定有它的科学道理。正是由于这样的理解和进一步研究,使得安利的产品包含了中医的理念。”在西方,中医药理论还没有完全被主流承认。“但我父亲那时候就认为中医能够传承千年。而现在美国有很多所大学和世界其他国家高校都开辟了中医药理论研究方向,这就是我们现在所要做的主要工作。”

技术转移与辐射

我们了解到,安利(中国)植物研发中心

是一个研究中心,而不是生产型的普通农场。在这里研究的是有机种植,但并不等于这700亩土地需要得到有机的认证。它的重要之处在于,以后在生产上用到的是把这几项的技术转移到大片的农场,起到技术转移和辐射的作用。供更多符合安利标准的农场大面积种植。

如今,安利在全球有美国、巴西、墨西哥等四大有机农场,使用的农耕规范就是纽崔莱的有机农耕规范。它能保证质量,跟普通市面上看到的有机菠菜、有机苹果不一样。安利有九大金标准,除了不用杀虫剂,不用化肥之外,还有自己的标准,比如植物的多样性、对社区的贡献等,内涵、深度和广度比一般认为没有杀虫剂的有机产品要广、深得多,执行起来成本也高的多。陈总说,“这是安利品牌的核心,所以我们会不遗余力地做下去。”

波音787-9环保性能杰出

科技日报讯(记者宋莉)油耗和排放相对于接近尺寸飞机都降低20%的波音787-9梦想飞机,近日在西雅图开始全面试飞。

作为超高效787家族的最新成员,采用醒目新式波音涂装的787-9完成了历时5小时16分的飞行。波音民用飞机集团总裁兼首席执行官雷蒙德·康纳表示,首飞标志着我们团队和客户通过了一个显著的里程碑。我们非常自豪可以向客户提供787-9并期望在明年向新西兰航空交付首架飞机。

787-9机身比787-8机身加长6米,可多运载40名乘客,且航程增加。787-9传承了787-8的前瞻性设计,可向乘客提供大型变色舷窗、大型头顶行李舱、现代化LED照明、更高的湿度、更低的客舱高度、更清洁的空气和更平稳的飞行。

北京百望山森林公园红叶节开幕

科技日报讯(白贤贺 胡利娟)北京市百望山森林公园红叶节10月17日拉开帷幕,观赏期从10月中旬到11月上旬。

本届红叶节最大亮点是公园新建一条有别于普通路面的生态健康步道,使游客不仅可以体验到登山所带来的酣畅淋漓之快感,还尽享在森林中健康行走的怡然乐趣。该生态健康步道现已投入使用,全长1758米,宽3米左右,采用碎石屑做基层,步道砖和细沙铺装,比水泥路更具弹性,且透水透气性强,能有效减轻对膝盖的损坏,起到明显减震抗震作用。

百望山森林公园海拔高度适中,地处小西山,土壤及气候非常适宜红叶树种生长,因此种植数量大、品种多,主要有黄栌、元宝枫、火炬树等,树龄正值盛年,生长旺盛,红叶期长,色彩艳丽。

老化防护林更新有样板

进全国老化防护林更新改造工作。

张家口坝上地区现有上世纪六十年代前后营造的杨树防护林152.9万亩。由于生理衰竭、抚育更新不及时和持续干旱、地下水位下降等原因,衰死和濒临死亡的杨树有50.7万亩。2012年,河北在张家口坝上地区的张

北、沽源、康保、尚义4县开展试点,安排老化防护林更新改造试点任务1万亩,2013年5月20日完成,试点工程更新效果初步显现。

防护林老化是自然现象,是防护林必然要经历的一个生命阶段。随着近几十年来造林绿化成果的不断扩大,老化防护林的更新改造任务势必越来越重。

张永利强调,要加强科技支撑,提出老化防护林更新改造的条件、标准和相关技术要点,选好更新树种和更新改造技术路线,增加、完善改造模式。并拓宽资金渠道,活化政策机制,搞好政策衔接、配套,规范老化防护林更新改造。

国家住宅工程中心针对住宅室内排水系统卫生性能,介绍了采用足尺实验的研

究手段,可大幅缩短我国与发达国家在住宅排水系统性能研究方面的技术差距,有望在检测、设计以及产品开发等方面突破以往的技术瓶颈,形成快速排除污水、防止排水系统对室内环境隐性污染的住宅排水系统安全保障技术,将为健康住宅研究注入新的亮点。

健康人居大有可为

科技日报讯(记者范建)日前在北京召开的“第六届健康住宅理论与实践国际论坛”,以“创新科技引领健康人居”为主题,突出专业性与国际性,交流工程创新的实践经验与研究成果,构建产学研合作平台,激发产业技术创新动力,推动房地产精品工程建设和住宅产业化发展。

与会者就健康、绿色、生态创新技术提出适合中国国情、切实可行的解决方案。同时,就发展健康住宅,有效提升住宅品质达成共识;我国正处在住房建设快速发展期,城市人居环境面临极端气候、雾霾等多种挑战,完善健康住宅建设政策,研发健康住宅技术产品,编制

相关标准规范,加快健康住宅的理念推广,将会减少不符合健康居住的规划布局、建筑和环境设计、施工和运营管理,消除潜在的环境污染传播途径和心理健康隐患。

国家住宅工程中心针对住宅室内排水系统卫生性能,介绍了采用足尺实验的研

究手段,可大幅缩短我国与发达国家在住宅排水系统性能研究方面的技术差距,有望在检测、设计以及产品开发等方面突破以往的技术瓶颈,形成快速排除污水、防止排水系统对室内环境隐性污染的住宅排水系统安全保障技术,将为健康住宅研究注入新的亮点。

吕天宝:争当低碳循环经济的领跑者

山东鲁北企业集团总公司是国家首批循环经济试点单位、国家级生态工业园区、国家环境友好企业,是我国发展循环经济的典范。总经理吕天宝,高级工程师,长期从事磷复肥、石膏制硫酸联产水泥、电力、化工等技术研发、设计与生产管理,获发明专利10项,实用新型专利12项,特别是石膏制硫酸联产水泥技术获东亚、印度和突尼斯等国际专利,磷酸技术获美国专利。获国家科技进步二等奖,2013“全国石化行业优秀科技工作者”,2012—2013山东化工年度精英人物,多次获省部级及地市级科技奖,发表论文10余篇及专著两部。



吕天宝总经理(前排右一)

设计能力提高一倍。

二、参加了生态电厂设计,建成了国内首家生态“循环经济”发电示范工程。作为技术负责人,吕天宝参加了“鲁北2×300MW循环经济发电示范工程”的设计建设工作。在设计过程中,他始终坚持“资源节约、环境保护”的原则,率先提出了“循环经济生态发电”概念,成为国内首家生态“循环经济”发电示范工程。

三、开发了钛白废酸高效高值利用关键技术,实现了钛白废酸的高效高值利用。2010年10月,鲁北集团成立了以吕天宝同志任组长的科研攻关小组,他带领小组科研人员对钛白废酸处理和利用现状进行调研,对关键技术、工艺参数不断进行研究,最终确定了工业设计试验方案,达到了预期效果,取得成功。2011年12月,该项目通过山东省科技厅科技成果鉴定。

四、参与开发了绿色生态产业链,创建了中国鲁北生态工业模式。吕天宝又对“磷酸、硫酸、水泥联产”等产业链进行了创新完善,承担了“鲁北生态工业模式研究与应用”课题,创建了独具特色的“中国鲁北生态工业模式”。目前,吕天宝同志依托现有的鲁北生态工业共生体系,积极推进产品结构调整和技术升级,朝着提升创新型磷酸、硫酸、水泥联产产业集群,推进盐化工和油化工深度结合产业集群,创建生态电力与海水多级深度利用产业集群的宏伟目标而不懈奋斗。(王同永)

地下空间是低碳城市发展的资源

科技日报讯(记者宋洪福)随着城市人口密度的日益扩大使得城市空间资源日益紧张,有效开发和利用地下空间资源,拓展人类生存新空间,已成为势在必行之举。10月12日在京举行的第四届全国城市地下空间工程专业建设研讨会上,同济大学地下空间研究中心教授宋洪福的“我国低碳城市发展与地下空间开发利用的新思维”的主题报告,为公众展现了低碳城市发展的绿色蓝图。

宋洪福指出,由于城市的空间有限,每一类型的城市都有不同一个人均城市建设用地基本标准,如果一些市政基础设施都建在地面上,就必然要挤占人均占有的地面空间,若将部分设施转入地下不仅能够腾出更多的地面空间,而且对现代城市的可持续发展有着非凡的意义。近年来,在一大批地下空间专家的共同努力下,我国城市空间科学研究先后创建出了城市地下空间资源开发利用的规划理念、城市地下空间的分层开发利用、道路地下

空间开发利用的规划与管理等多个理论框架,为我国城市地下空间资源的开发与利用的实践提供了基础理论支撑。目前,我国城市地下空间开发利用所取得的成就主要体现在,城市地铁建设的快速发展带动了城市地下空间资源的大规模开发利用,推进了城市定向、有序的发展,并带动地铁沿线房地产业的发展 and 地下商业交通的开发利用;城市高层建筑的“上天入地”推进了城市空间的立体开发;充分利用地下空间资源的防护潜能,提高了城市综合防灾减灾能力;城市地下空间的开发利用已步入法制化轨道等方面。

据了解,我国城市地下空间资源巨大,仅北京地下就“蕴藏”有2亿平方米以上的可利用空间资源,而上海的地下空间开发已进入三维时代,修建了地铁、隧道与地下道路、市政综合管廊、地下街与综合体等地下空间设施,在上海世博会期间,地下空间的开发利用已形成立体化、集约化的格局。

下真功夫接地气

——记科技部农村中心党支部矩阵式工作法

□ 本报记者 马爱平

在科技部,有这样一个党支部:他们将党建工作与业务工作有机融合,创先争优服务三农,献身科技创新创业,形成了富有特色的“贯五横通五纵”矩阵式工作法。即横向有思想、组织、作风、制度、反腐倡廉等五大党建工作,纵向有农村科技创新创业、科技计划过程管理、基层科技服务、重大调研与政策研究、科特派国际合作等五类业务工作。如此横贯纵通,工作有声有色。

这个支部就是农村中心党支部。

走基层问需求

今年8月20日—21日,内蒙古乌兰察布迎来了一批农业科技工作者。一场问需问计于科技特派员的“创新社会组织管理推动科技特派员创业协会”的现场会在此召开。

来自内蒙古、辽宁、湖北、重庆、贵州、宁夏、新疆等科技厅主管科技特派员工作的负责人、科技特派员、协会、高校科研院所、金融投资专家等就科技特派员社会化管理的机遇、机制和模式讨论得热火朝天。

贵州科技厅调研员景仲平认为:“目前,科技特派员工作最大的困难就是科技特派员由谁来聘,如何衡量这项工作的好与坏,让专家在农村不仅干一阵子,这就需要要对科技特派员进行社会化管理。”

中国农科院研究员陆庆光对科特派工作充满感情:“科技特派员从最初20几个人变成如今20几万人,进入了新的阶段,两次的中央

一号文件都进行了强调。未来,要成立协会就要与传统学会不同,要进行制度创新,运行机制创新,打响科技特派员这个品牌。”

辽宁海城市三星生态农业有限公司总经理张青去年辞去了研究院所的公职,来到她所服务的企业担任总经理,“我觉得创业第一步非常艰难,需要项目资金引导,创业的路上是孤单的,需要有协会和平台给予支持。”

面对踊跃发言,农村中心支部书记贾敬敦以及其他支部成员认真记录着。此次活动便是该党支部深化党的群众路线教育实践活动,探索和创新科技特派员社会化管理对农村科技创业的推动作用的一次基层“摸底”。

科技部农村中心的工作任务重、头绪多、要求高,近年来,该支部通过实施矩阵式工作法,做好农村科技计划过程管理;落实科技特派员农村科技创业“一城两区百园”科技援疆援藏、科技下乡等工作;将科技信息化与中组部农村党员远程教育融合,推动农村科技信息化试点省建设;开拓中国马铃薯产业发

展等一批UNDP项目,促进了科技成果国际交流与合作。

科技列车行大型科技服务活动已成为科技部科技惠民和服务基层的一项品牌性科技活动,迄今为止已连续举办九年,先后驶往长白山区、井冈山山区、陕北老区、大别山区、贵州毕节、四川巴中、沂蒙老区、青海、湘西等地,每年都组织上百名专家,不畏艰辛,将科技送到田间地头、农民手中。

立五型建五制

今年10月11日,由科技部农村中心主办的科技特派员农村科技创业国际培训班在北京开班。来自埃塞俄比亚、肯尼亚等15个国家的科技部、农业部等政府部门的20多名学员参加为期15天的培训。农村中心年轻的党员们充当主力军,用流利的英语与国际学员进行前期、中期、后期的沟通与交流。

推进学习型、务实型、服务型、和谐型、廉洁型等“五型”党支部建设,以及落实学习制度、党

建责任制、民主生活会制度、三会一课制、党政联席会议等五项制度建设,是农村中心党支部推动党建与业务工作上台阶的有力抓手。

支部副书记葛毅强介绍:“首先是狠抓自学与集中学习、听学与走学、研学与联学‘三结合’学习制度。”

在开展“牢记信念,增强信心”主题党课活动中,邀请专家作党史报告、专题讲座中,赴延安开展“继承传统 坚定信念”的主题党日教育活动中,都可以看到该支部的身影。

“其次,是全面落实党建责任制,使每一位党员都成为党建工作的主体、业务工作的骨干。第三,是切实履行民主生活会制度,践行党内民主。”葛毅强说。

“在我们支部,支部书记带头开展批评与自我批评、谈心活动,落实整改措施。领导班子坚持深入基层、深入实际、深入农村,团结协作。”支部组织委员陈永红说。

葛毅强介绍,第四,是严格执行“三会一课”制度,支部书记每年至少讲两次党

课。第五,是坚持党政联席会议制度,做到民主决策,齐心协力。

倡七法强五点

听专家讲、听农民说、读党史书、写心得体会、深入田间调研、深入基层锻炼、带头争当先锋——这“听说读写研练带”七字工作方法是农村中心党支部常年问政于民、问需于民、问计于民的好经验。

去年5月3日,记者跟随该支部20多位党员来到北京昌平区菩萨鹿村,该村党支部书记陈建文与贾敬敦携手,共讲一堂《手拉手共建社会主义新农村》的特殊党课。

菩萨鹿村是一个有千年历史的山村,1940年村上建立了第一个共产党支部,现有248个村民,25名党员。2008年7月,农村中心党支部与菩萨鹿村党支部开始了联学共建。2011年6月27日,两支部又与北京农林科学院开始共建文明新农村。

陈建文对兄弟支部充满了感激之情:

“多年的共建,菩萨鹿村发生了不小的变化。农村中心的党员多次带领专家进行深入调研,帮村里做好旅游发展的科技规划;制定节水农业发展规划;捐献了一批水车设备;共建了科技图书室等等。”

在这次党课上,两支部提出,做一个科技规划,扶一批乡村特色产业、引一个龙头企业、建一个信息交流平台、建一个共建科技图书室,建一批互助小组。

“通过联学联建,将菩萨鹿村作为研讨农业农村科学发展的试验田,得到菩萨鹿村党员群众的认可,为推动与基层农村党组织的联学联建积累了丰富的经验。”贾敬敦说。

近年来,该支部重点推动了主题联学、干部培训、内部管理、联述联评联考、比学赶帮等五项重点机制建设。

该支部不仅与北京菩萨鹿村、聊城东昌府区、天津科技大学等单位,开展“农村科技计划管理改革”、“城乡联手谋发展”、“履行承诺服务三农”等主题联学联建活动,还启动“三个一”工程,即每个处室每年至少开展一项战略研究,每位干部每年至少完成一项专题调研,每年至少撰写一篇重要调研报告。制定了会议、财务、人事等20余项管理办法,严格联述联评联考机制,学理论、比素质、赶先进、帮同事。

这一项项技术创新,一则则方法创造,让科技部农村中心散发出蓬勃的生机与活力,在下真功夫接地气、服务基层、践行群众路线的道路上越走越踏实、越走越宽广。