

# 草莓住别墅 幸福有指数

## 北京农学院率先在设施草莓种植中应用毛细管网技术

本报记者 张克 本报通讯员 杨宝东 张丽萍

一个草莓,又大又红。

初看这个日光温室,和普通的草莓温室并无区别。“这可是经过‘豪华装修’的温室,我们将国际上先进的毛细管网技术应用到设施草莓的种植中来。”经过王绍辉的指点,记者才注意到,在日光温室的后墙上铺设着一些垂直的管子。

毛细管网技术,是迄今世界最为先进的节能技术之一,现多应用于室内建筑调节温度。近年来国内已经开始陆续应用于奥运场馆、高档别墅等,打造生态住宅。“通过毛细管网以水为介质均匀地散布到室内顶棚、地面或墙面、毛细管网和室内表面的装饰层相结合。”王绍辉解释称,“毛细管网是由两根供水主管与若干毛细管组成的集分水器结构,这种结构具有换热均匀、水力损失小、换热面积大、换热效

果好的特点,就像皮肤中的毛细管一样柔和地调节室内温度。”

“这么好的技术,国内几乎还没有人应用到设施农业中去,我想尝试一下。”2011年底,在北京市委的支持下,王绍辉开始尝试在设施草莓中应用毛细管网技术。

2012年4月,经过多次研究、修改,王绍辉和农业部农业工程研究院设施园艺研究所的工作人员一起确定了原有日光温室的“装修方案”,对普通日光温室进行了“升级改造”——在日光温室的后墙及东西山墙铺设好了毛细管网。“通过加温设备,预计到冬天,日光温室内可升高8摄氏度左右,这样草莓住着就更舒服,更利于草莓果实成熟了。”

但此时离草莓种植还有三四个月的时间,最初只打算让草莓在豪华别墅里生长、开花、

结果的王绍辉,又有了新想法:“日光温室里都空着,我就想试试用日光温室育草莓。”如今一般采用露地育苗的方式,“育苗时温度不能过高,我想试试用毛细管网降温的效果如何。”

由于没有安装制冷设备,王绍辉给毛细管网中通上了17、18度左右的冷水,摸索了二十多天,调整了无数次通水量,王绍辉终于将温室内温度降了下来,7、8月份是北京夏季最热的时候,此时露地时常超过40摄氏度,而在王绍辉铺设毛细管网的日光温室里,温度可以比露地降低8—10摄氏度,“草莓是喜凉爽的,夏季较低的温度有利于它的花芽分化。”王绍辉介绍。

“别墅级温室”里培育的草莓苗看起来没有露地的草莓苗结实,王绍辉抱着试试看的态度把这些草莓苗和露地培育的草莓苗一起种在了“别墅级温室”里。“正常草莓要到10月底

才开花蕾,没想到,10月初,我在温室里培育的草莓苗就陆陆续续开花了。”王绍辉惊喜地发现自己有了大收获,“利用毛细管网降温后,室内温度较低,所以有利于草莓的花芽分化,使开花时间提前了。”

进入冬季后,王绍辉应用毛细管网技术日光温室里温度比普通的温室高7—10摄氏度,“温室低温育苗将开花期提前了一个月,成熟期室内温度的升高又可以草莓的成熟期提前一个月左右,这就是我的草莓‘早熟’的秘籍啦。”王绍辉笑得很开心。

王绍辉称,毛细管网技术在设施草莓中的应用还刚刚开始,她还会继续做下去,“我还想尝试利用毛细管网降温,将草莓的采摘期由第二年的5月份再延长一到两个月。”温室草莓一般可持续到五月,但此时露地草莓成熟还有一到两个月的时间,“这样就可以填补温室草莓和露地草莓成熟之间的空档啦。”

毛细管网技术虽然先进,造价却不菲,“如今处在研究阶段,如果要推广到农民中去,还需要一个过程。”王绍辉正在和相关公司、研究机构一起研讨,她想制定一个比较经济实惠的设计方案,让更多的温室草莓都能以平民的价格享受“别墅级装修”,“我们力争设计一个方案,让农民花两到三万就可以给自己的温室一套毛细管网设备。”

### 业界动态

#### 福建文化科技卫生“三下乡”活动启动

本报讯(邓新广 谢开飞)十八大精神宣讲、科普大篷车巡展,针对贫困白内障患者现场开展咨询、义诊、复查、复明手术……1月21日,2013年福建省文化科技卫生“三下乡”活动在泰宁县朱口镇启动。300多位服务团成员,组成法律咨询、科普宣传、医疗义诊等服务队,在社区露天“摆摊设点”,吸引众多当地群众前来咨询或接受服务。福建省委常委、宣传部长袁荣祥出席启动仪式并讲话。

袁荣祥指出,要牢牢把握农村改革发展新形势,顺应农民群众过上更好生活的新期盼,更加注重深化主题、务求实效、完善机制,把十八大精神贯穿到“三下乡”活动全过程,把优秀精神文化产品、农村适用科技产品、优质医疗卫生服务送到最需要的地区和人群,更好地为农民群众办实事、做好事、解难事。启动仪式后,袁荣祥一行还来到朱口镇音山村,看望慰问伤残困难群众、低保户,送上慰问品、慰问金。

据悉,由福建省委宣传部、省科技厅、省科协等54个部门组成的“三下乡”服务团,为全省农村送去总金额1260多万元的各种物资、图书、药品和技术项目。此外,全省九个设区市及平潭综合实验区的三下乡活动点作为分会场,与省主会场同日同时举行启动仪式。

#### 黑龙江省开通中小企业公共服务平台网络

本报哈尔滨1月22日电(记者李丽云 实习生朱虹)1月21日,黑龙江省中小企业公共服务平台网络正式启动。该平台建设历时三载,集合了省级中小企业公共服务枢纽平台、13个市地综合服务平台、19个产业集群服务平台,组成一体化网络平台体系,目前总体框架已基本形成——省平台和第一批6个综合服务窗口平台,6个产业“窗口”平台完成了规划建设项目,将陆续投入运营。中小企业公共服务平台网络建设工作是工业和信息化部2011年推出的一项重点工程,是“政府支持中介,中介服务企业”服务模式的有益尝试。

整个服务体系由省级服务平台、“窗口”综合平台和社会化服务资源三级构成。各个“窗口”平台的服务资源共享,通过平台网络的服务协同机制,可以为中小企业提供全面综合的服务内容,从而满足中小企业个性化定制的服务要求。服务手段可采用四种形式:服务热线4006015777呼叫、进驻服务大厅面对面沟通、登录互联网门户网站在线咨询、用手机终端搜索服务资源,整个平台网络能够为全省中小企业提供线上线下一体化服务,集中为中小企业解决发展中遇到的问题,增强企业内发展能力,强化中小企业服务能力,创造良好的发展环境。

#### 黑龙江市开通中小企业公共服务平台网络

本报哈尔滨1月22日电(记者李丽云 实习生朱虹)1月21日,黑龙江市中小企业公共服务平台网络正式启动。该平台建设历时三载,集合了省级中小企业公共服务枢纽平台、13个市地综合服务平台、19个产业集群服务平台,组成一体化网络平台体系,目前总体框架已基本形成——省平台和第一批6个综合服务窗口平台,6个产业“窗口”平台完成了规划建设项目,将陆续投入运营。中小企业公共服务平台网络建设工作是工业和信息化部2011年推出的一项重点工程,是“政府支持中介,中介服务企业”服务模式的有益尝试。

整个服务体系由省级服务平台、“窗口”综合平台和社会化服务资源三级构成。各个“窗口”平台的服务资源共享,通过平台网络的服务协同机制,可以为中小企业提供全面综合的服务内容,从而满足中小企业个性化定制的服务要求。服务手段可采用四种形式:服务热线4006015777呼叫、进驻服务大厅面对面沟通、登录互联网门户网站在线咨询、用手机终端搜索服务资源,整个平台网络能够为全省中小企业提供线上线下一体化服务,集中为中小企业解决发展中遇到的问题,增强企业内发展能力,强化中小企业服务能力,创造良好的发展环境。

#### 贵州科技厅与安顺市建立“省市科技合作专项资金”

本报讯(记者刘志强)1月16日,贵州省科技厅与安顺市政府科技合作签约仪式在安顺市举行。至此,该省科技厅已与产业部门、各市(州)、县(市、区)政府和园区(企业)、高校建立了近40个、规模6亿多元的科技合作资金,有效集成了各方资源共同推进科技创新和成果转化。

据了解,近几年间,贵州省科技厅加大科技管理体制改革力度,针对过去省地科技合作这个贵州科技工作的相对薄弱环节,在科技计划中增加合作计划板块,以省级财政科技投入激活各州市、企业、高校的科技投入。

#### 细抓群众小事 展现红光新形象

本报讯(刘强 郭树林)为进一步发挥边防派出所服务群众职能,山东边防总队红光边防派出所以“一张笑脸”、“一份提示”、“一站式服务”三项措施从小事着眼,从小处入手,真心诚意地解决群众的“小事情”,展现边防派出所窗口单位“服务无止境”的不懈追求。

为让前来办证的群众有宾至如归的感受,该所结合单位工作特点,推行微笑服务,要求民警对前来咨询办证的群众笑脸相迎,热情服务,做到来有迎声,问有答声,走有送声、事有回声。为了让群众了解掌握办证窗口业务的基本要求,该所将办理窗口业务过程中一些繁琐的程序、严谨的填写规范、复杂的查验手续,统一印制成通俗易懂的《办证须知》、《办证窗口业务指南》等温馨提示资料,通过走访及时发放到前来办理业务的群众手中,方便了群众了解窗口业务程序,减少了群众重复跑路、托情找人等现象。该所将单位最好的电脑、复印机等设备,放置在办证大厅,推出材料复印等免费服务,只要手续齐全,申请人不出大厅,即可一次性办完所有手续。民警在受理过程中,严格做到咨询一次讲清,材料一次收清,内容一次审清,手续一次办清,确保让群众能够高兴而来,满意而归。

通过一系列便民举措,提升了边防派出所的良好形象,真正做到权为民所用,情为民所系,利为民所谋。

#### 沂水供电关爱弱势群体情暖百姓心

本报讯(陈海云 刘玉东 李勇)春节前夕,家住山东省沂水县圈里乡南朱堡村的朱秀芹格外高兴,因为她被确定为国家电网山东沂水供电公司的对口帮扶对象,每年都可以得到相应的救助。据悉,今年沂水县将会有1700余户家庭得到该公司的对口帮扶。

#### 沂水供电关爱弱势群体情暖百姓心

本报讯(陈海云 刘玉东 李勇)春节前夕,家住山东省沂水县圈里乡南朱堡村的朱秀芹格外高兴,因为她被确定为国家电网山东沂水供电公司的对口帮扶对象,每年都可以得到相应的救助。据悉,今年沂水县将会有1700余户家庭得到该公司的对口帮扶。



1月25日,郑州铁路局供电段的工人在对接触网进行整修。据介绍,2013年春运郑州铁路局预计发送旅客954万人次,同比增长6.9%。为了确保春运安全有序,该局已对投入春运的142列2379辆车底、1155台机车进行了整备,对线路、接触网、信号机及车站各类服务设施进行检查整修,对从路局机关和各单位抽调的2600多名临时乘务人员进行培训。

新华社发(庆祝摄)

#### 贵州科技厅与安顺市建立“省市科技合作专项资金”

本报讯(记者刘志强)1月16日,贵州省科技厅与安顺市政府科技合作签约仪式在安顺市举行。至此,该省科技厅已与产业部门、各市(州)、县(市、区)政府和园区(企业)、高校建立了近40个、规模6亿多元的科技合作资金,有效集成了各方资源共同推进科技创新和成果转化。

据了解,近几年间,贵州省科技厅加大科技管理体制改革力度,针对过去省地科技合作这个贵州科技工作的相对薄弱环节,在科技计划中增加合作计划板块,以省级财政科技投入激活各州市、企业、高校的科技投入。

#### 能耗低些低些再低些 云铝打组合拳促铝行业绿色发展

本报(记者马波)近日,记者从云南云铝涌鑫铝业有限公司了解到,云南省铝电解节能减排工程技术研究中心通过开展铝电解节能减排及相关领域的应用基础研究和关键技术研发,突破重大技术瓶颈6项,电解铝直流电耗由13240千瓦时/吨·铝降至12000千瓦时/吨·铝。这比国家工信部发布的《铝工业“十二五”发展专项规划》中提到的目标低500千瓦时/吨·铝。电解槽寿命达2800多天,工艺技术水平达到国际先进水平。

在电解体系中,电解质温度每降低10℃电效率将提高1%。他们研发的低电压铝电解新技术,在保持电解槽稳定的前提下,实现低温生产。电解温度为930—935℃,电解质中的铝含量为电解质质量分数的2.8%—3.0%,电解质分子比为2.3—2.5,电解质初温降低15—20℃,直流电耗降低了300—400千瓦时/吨·铝,电效率提高了1.5%—2%,达到国内铝行业先进水平。同时,他们成功开展了“节能型高效铝电解槽示范”项目,使铝电解槽平均工作电压降到3.9V以下,原铝直流电耗降至12200千瓦时/吨·铝。该技术先后在186kA、220kA、300kA的电解槽上推广应用。此外,开展了“铝冶炼吨铝直流电耗低于12000千瓦时的电解铝关键技术”等前沿共性技术的研究,直流电耗降至11840千瓦时/吨·铝,吨铝直流电耗指标达到国际先进水平。

正在建设的电解槽烟气脱硫脱氟除尘一体化工业装置,具有同时脱除二氧化硫和氟,脱硫效率大于90%、脱氟效率大于80%的氨法脱硫脱氟一体化烟气治理技术,该技术的运用,可以实现烟气排放二氧化硫低于50mg/Nm<sup>3</sup>、氟低于3mg/Nm<sup>3</sup>,大大减少了二氧化硫和氟的排放量。该技术的推广应用,为铝工业绿色低碳提供示范生产线,将推进中国铝工业环境友好发展、绿色发展、循环发展,为国家新排放标准在行业内实施和实现提供坚实的基础和示范。

他们坚持人才培养的理念。公司提出打造“学习型”“技术型”企业的目标,广泛开展以“精专业技能、博相关知识”为主题的复合型人才培养培训。无论是管理人员、技术人员还是操作岗位人员,每年都接受多次系统的专业技术培训,为铝厂发展积累了大批一专多能型核心人才。

他们培育科技创新的沃土。公司设立“科技进步奖”“技术革新奖”“优秀科技工作者”3个奖项,引导广大技术人员参与科技创新;公司每年下拨10万元以上创新资金,直接发给一线创新员工,对创新项目的脱颖而出起到了极大的推动作用。

他们营造以人为本的工作氛围。公司把

#### 如何巩固爱国统一战线的思想政治基础?

去,使之成为巩固和发展统一战线的共同思想认识和自觉行动。

第二,进一步创新工作思路、拓展工作领域,丰富工作内容,不断巩固和扩大统一战线中的社会基础。要紧紧围绕继续推动科学发展、促进社会和谐、围绕继续改善人民生活、增进人民福祉,围绕推动统一战线自身科学发展,进一步创新工作思路和工作方法,扩大团结面,丰富包容性,增强凝聚力,广泛团结一切可以团结的力量,调动一切积极因素,把各方面的智慧和力量凝聚到夺取中国特色社会主义新胜利、实现中华民族伟大复兴而奋斗上来。要进一步拓展工作领域,加强与民主党派和无党派人士的工作合作,加强党外代表人士队伍建设,选拔和推荐更多优秀党外人士担任各级国家机关领导职务;全面落实科学发展观,共同繁荣发展的主题,深入开展民族团结进步教育,加快民族地区发展,保障少数民族合法权益,巩固和发展平等团结互助和谐的社会主义民族关系,促进各民族和睦相处、和衷共济、和谐发展;全面贯彻党的宗教工作基本方针,创新宗教事务管理,发挥宗教界人士和信教群众在促进经济社会发展中的积极作用;加强对新的社会阶层人士的联系和服务,鼓励和引导新的社会阶层人士为中国特色社会主义事业作出更大贡献;落实党的侨务政策,凝聚侨心、汇

聚侨智、集聚侨力,支持海外侨胞、归侨侨眷关心和参与祖国现代化建设和与平统一大业。

第三,要进一步加强统一战线各项制度建设,为巩固和发展最广泛的爱国统一战线提供有力的制度保障。制度建设是巩固统一战线思想政治基础的根本保证。要坚持中国特色社会主义政治发展道路,牢牢把握正确政治方向,进一步完善我国社会主义政党制度、民族区域自治制度、宗教制度、协商民主制度。坚持和完善中国共产党领导的多党合作和政治协商制度,推进政治协商、参政议政、民主监督制度化、规范化、程序化,更好地协调关系、汇聚力量、建言献策、服务大局。坚持和完善民族区域自治制度,增强各族群众对伟大祖国的认同、对中华民族的认同、对中华文化的认同、对中国特色社会主义道路的认同,为加快民族地区经济社会发展、保障少数民族权益、巩固和发展平等团结互助和谐的社会主义民族关系提供制度支撑。坚持和完善我国社会主义宗教制度,积极引导宗教与社会主义社会相适应。完善社会主义协商民主制度,推进协商民主广泛、多层、制度化发展,通过国家政权机关、政协组织、党派团体等渠道,就经济社会发展重大问题和涉及群众切身利益的实际问题广泛协商,广纳群言、广集民智,增进共识、增强合力。

#### 广西：“两化”深度融合 工业优化升级

做强做优,产业结构优化升级,产业创新能力不断提升。

广西围绕“做大做强”工业的主题,大力推进信息技术的广泛应用,通过应用先进的信息技术,调整优化产业结构,提高企业效益,提升产品的信息技术含量和水平。在企业设计、生产、销售、管理等各个环节,全面推进信息技术应用,发挥信息技术的倍增效应和作用。此外,广西采取试点先行,推动柳州市和桂林市成为国家级两化融合试验区,财政资金支持两化融合发展起到了至关重要的作用。

2011至2012年,广西开展创建企业信息

#### 要从三个层次谋划部署实施创新驱动发展战略

王志刚指出,创新驱动发展是涉及科技、经济和全局的一项系统工程。实施好这一战略,需要重点从三个层次加强谋划部署:第一,推动科技实力和自主创新能力的提升,是创新驱动发展的基本前提和关键所在;第二,推动经济实力和社会生产力的提升,是创新驱动发展的首要任务;第三,推动综合国力和核心竞争力的提升,是创新驱动发展的根本目的。他强调,实施创新驱动发展战略,必须把深化科技体制改革、加快国家创新体系建设作为根本动力。去年7月,中央召开全国科技创新大会,对科技体制改革

#### 穿越江河“第一盾”

下尖兵”的傲人风采。

历经11年的探索、总结和发展,四公司实现了从无到有、从小到大、从弱到强的蜕变。尤其是科技创新方面,已从最初技术上的“一穷二白”,发展为现在拥有工法、课题、技术创新、专利等126项创新成果,降低劳动强度22%,提高施工效率20%,施工生产基本实现了自动化、智能化、集成化。凭借卓越的战略,先后荣获全国“青年文明号”、全国五一劳动奖状、集团公司先进班组、河北省标杆党支部等多项荣誉称号,并刷新、创造中国企业纪录23项,在业内树立起了“中国石油第一盾”的品牌。

#### 学习贯彻十八大·记者走基层

北京今年的冬天格外冷,温室草莓成熟普遍比往年晚了个把月,但北京农学院植物科学技术学院王绍辉教授今年种的草莓却提前了两个成熟。“从2012年11月下旬起,已经采摘过5次了。”王绍辉笑着说,“我的草莓幸福指数很高,住的可不是别墅级温室,享受着毛细管网‘生态空调’,一般的草莓可没有这个待遇。”

1月15日,记者从零下十几度的寒风里走进位于北六环北京农学院大学科技园区的草莓日光温室,温暖的空气夹杂着草莓的甜香扑面而来,“像今天这个天气,普通的温室很难夜间都在零度以下,我的温室里夜间最低温约在四五摄氏度左右。”王绍辉随手摘了

#### 十八大报告解读

新华社北京1月25日电 党的十八大报告指出,统一战线是凝聚各方面力量,促进政党关系、民族关系、宗教关系、阶层关系、海内外同胞关系的和谐,夺取中国特色社会主义新胜利的重要法宝。

在新的历史条件下,进一步巩固统一战线的思想政治基础,要着力抓好3个方面的工作。

第一,坚持以我们党关于统一战线的理论创新成果指导统一战线各项工作,打牢统一战线的思想基础。党的十八大以来,以胡锦涛同志为总书记的党中央,站在时代前列,立足新的实践,把握时代特点,坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,深入研究统一战线实践中的重大理论和实践问题,创造性地提出了一系列新的思想,对统一战线的地位和作用、基本任务、发展目标等作出了深刻阐述,进一步丰富了马克思主义统一战线理论。这些理论创新成果,为在新的历史条件下巩固和发展最广泛的爱国统一战线提供了有力的理论指导。进一步巩固统一战线思想政治基础,首先要把握党的十八大以来我们党关于统一战线工作的这些重大理论创新成果贯彻落实到实际工作中

#### 广西：“两化”深度融合 工业优化升级

做强做优,产业结构优化升级,产业创新能力不断提升。

广西围绕“做大做强”工业的主题,大力推进信息技术的广泛应用,通过应用先进的信息技术,调整优化产业结构,提高企业效益,提升产品的信息技术含量和水平。在企业设计、生产、销售、管理等各个环节,全面推进信息技术应用,发挥信息技术的倍增效应和作用。此外,广西采取试点先行,推动柳州市和桂林市成为国家级两化融合试验区,财政资金支持两化融合发展起到了至关重要的作用。

2011至2012年,广西开展创建企业信息

#### 要从三个层次谋划部署实施创新驱动发展战略

王志刚指出,创新驱动发展是涉及科技、经济和全局的一项系统工程。实施好这一战略,需要重点从三个层次加强谋划部署:第一,推动科技实力和自主创新能力的提升,是创新驱动发展的基本前提和关键所在;第二,推动经济实力和社会生产力的提升,是创新驱动发展的首要任务;第三,推动综合国力和核心竞争力的提升,是创新驱动发展的根本目的。他强调,实施创新驱动发展战略,必须把深化科技体制改革、加快国家创新体系建设作为根本动力。去年7月,中央召开全国科技创新大会,对科技体制改革

#### 穿越江河“第一盾”

下尖兵”的傲人风采。

历经11年的探索、总结和发展,四公司实现了从无到有、从小到大、从弱到强的蜕变。尤其是科技创新方面,已从最初技术上的“一穷二白”,发展为现在拥有工法、课题、技术创新、专利等126项创新成果,降低劳动强度22%,提高施工效率20%,施工生产基本实现了自动化、智能化、集成化。凭借卓越的战略,先后荣获全国“青年文明号”、全国五一劳动奖状、集团公司先进班组、河北省标杆党支部等多项荣誉称号,并刷新、创造中国企业纪录23项,在业内树立起了“中国石油第一盾”的品牌。