

浙江诸暨:换个思路转型升级

——一个经济强市“以城促转”的战略选择

本报记者 官建新

■ 创新驱动发展

浙江诸暨,古代西施故乡。走进诸暨,发现这里的转型升级换了个思路:以现代服务业带动产业转型升级,产业转型升级又再次撬动消费和投资这两驾“马车”,从而实现大循环发展。

10月25日,对诸暨来说,是一个重要的时间节点。这一天,诸暨国际商贸城一期市场粤港城盛大开业,引来客商无数。以互联网、物联网兴“城”,以“城”促产业转型升级,以“产”活商富民,是诸暨新的发展之道。

这是一个占地13万多平方公里的市场集群,新的商业版图是“1+12”。就是政府全资投入15亿元建设的诸暨国际商贸城,民营120亿元建设12个专业市场。届时,联想科技城、越美国际轻纺城、中青工艺美术城、欢乐世界等市场将登上市场经济新的舞台。而背后是诸暨强大的工业产业基础,以及可以看得到的“以城促转”的产业明天。

“它的深层意义在于诸暨转型升级一个新的高点,经济强市发展方式的一次选择。”诸暨市委常委、宣传部长杨元清对科技日报记者说,纵观浙江市场发展,诸暨面前的“三棵大树”,南有义乌国际小商品城,东有绍兴柯桥中国轻纺城,北有杭州四季青等成熟市场,诸暨

怎么办?“以城促转”,就是诸暨作为浙江省一个经济强市发展方式的选择。

2013年1月,诸暨市委十五届三次全会提出打造具有区域影响力、面向全国全世界的现代化市场集群。于是,一个代表诸暨发展新实力的“诸暨国际商贸城”战略浮出水面。而赋予这个战略的思想是:走差异化发展之路,以诸暨特色鲜明、后劲强大的产业做支撑,同时嫁接其他优势产业“新枝”,进而丰富商贸城市业态以及推动全市产业转型升级。

2014年10月,经过两年的全力奋战,一座富有活力的“新城”矗立在了暨阳城南。港龙国际装饰城、越美国际轻纺城、越宁机电城、逸乐城文化广场……目前,诸暨国际商贸城已成功引进12家专业市场,总投资超过120亿元,总建筑面积近230万平方米。“一市十二城”的蓝图已经呈现在人们眼前,主要涵盖IT科技产业、轻纺产业、机电装备、建材家居、有机食品、文化产业、餐饮娱乐和休闲游乐等业态。这些项目中,8个项目已全面开工建设。

引进一批有实力真正办市场的大企业、大集团,打造国际商贸城核心价值,不断提升市场能级。这样的招商理念与广东省实施“广货北上”战略不谋而合,诸暨成为华东地区首个平台。目前已有来自40多个国家地区的187家国际采购商入驻。

引进了“威博电商园”和“鼎和云电商园”

两家电商服务企业,助推实体销售和电子商务,帮助入驻商户“线上线下”无缝结合。今年3月1日,鼎和云电商园与阿里巴巴签约,在网上开通了诸暨国际商贸城“袜都一号”专业市场,将诸暨袜业市场搬上了网络,这也是目前国内最大的网络袜业专业市场。与快递顺丰合作,建立了一个1.3万多平方米的“越网、顺丰电商仓储物流中心”,提供快速、物流、仓储、配送等分布式、全供应链服务。

本地产业转型升级给市场的发展以强大支撑。

珍珠是诸暨一大产业,山下湖镇是诸暨珍珠重镇。以消费拉动科技创新,加快产业发展是其发展战略。为此,山下湖镇把发展电子商务作为市场建设的突破口,新建了电商集聚区2个,其中“中国珍珠电商产业园”已完成进驻商家21家,使用面积达到6485平米,电商

配送等分布式、全供应链服务。

本地产业转型升级给市场的发展以强大支撑。

珍珠是诸暨一大产业,山下湖镇是诸暨珍珠重镇。以消费拉动科技创新,加快产业发展是其发展战略。为此,山下湖镇把发展电子商务作为市场建设的突破口,新建了电商集聚区2个,其中“中国珍珠电商产业园”已完成进驻商家21家,使用面积达到6485平米,电商

企业员工300多人。另以微店为主体,智慧市场为建设目标的华东国际珠宝城场内电商集聚区正在建设中。“首届520网络珍珠文化节”以“世界看见珍珠新风尚”为主题,历时8天,借力天猫、淘宝、聚划算、阿里巴巴四大重量级电商平台的销售渠道,网上销售额创新高。商业借助现代化手段而崛起,崛起的现代化服务业又有力的推动了产业的转型升级。

“以城促转”的战略刚刚开始实施,但已显活力。

诸暨环保新能源、林业、珍珠等六大产业集群举足轻重,其中林业和珍珠更是世界闻名。但商贸业却一直是诸暨的短板。如何以商促工、兴工促商,加快转型升级,实现新突破,获得新增长,是诸暨新的发展使命。现在,新的商业模式和业态的变化,将促进诸暨产业的转型升级。绍兴市委常委、诸暨市委书记钱三雄说,我们要着力抓好以国际商贸城为龙头的现代服务业平台建设,推动我市产业由制造基地向智造基地、品牌基地转变。

■ 简讯

2014年新能源汽车万里行昆明站启动

科技日报讯(记者马波 通讯员吕金平)由上海市科委、云南省科技厅和上汽集团联合主办的“创新征程——2014年新能源汽车万里行”昆明站活动于11月5日拉开序幕。

“创新征程——2014年新能源汽车万里行”巡游在雪域高原拉萨、日喀则经受了高原高寒高纬度的预热考验后,自9月3日起从上海正式发车,一路向北,整个巡游历时3个月,足迹遍布全国14个省市自治区的25个城市,并在15个城市举办活动,参与巡游的新能源汽车除了主体车队的巡游车队成员荣威550 PLUG-IN插电式混合动力轿车、荣威E50纯电动轿车以及荣威750燃料电池轿车外,还吸引了北汽、比亚迪、广汽(补充车型)等车企的新能源汽车共同参与巡游,公众参与超过2000人次,行程在全国境内超过10000公里。

中国POWER技术产业生态联盟成立

科技日报讯(记者申明)日前,“中国POWER技术产业生态联盟成立暨合作推进会议”在苏州召开。会上,中国POWER技术产业生态联盟揭牌成立,借此我国将推动国产芯片、服务器、软件的大规模产业化,实现安全可控的信息技术应用。

据了解,中国POWER技术产业生态联盟将通过融合中国本地优势资源与POWER领先技术,在云计算、大数据等新兴领域创造出世界领先的科技成果,并将创新成果广泛应用于银行、电信、能源、交通运输等行业和互联网、智慧城市等领域。

OpenPOWER基金会由IBM、谷歌于2013年8月联合倡导成立,将与IBM POWER芯片有关硬件、软件用于开源开发,同时向其他厂商开放POWER芯片知识产权许可。截至目前,已有全球范围近30家企业和机构加入OpenPOWER基金会。中国的6家厂商包括苏州中晟宏芯、江苏产业技术国际研究院、华胜天成、浪潮集团、中兴通讯、北京创和世纪在今年4月加入了OpenPOWER基金会,这意味着他们可以利用POWER芯片技术进行新的开发,设计具备新功能的芯片。

台湾络病学会成立

科技日报讯(杨参平)11月9日,台湾络病学会成立大会暨世界中医药络病专业委员会高峰论坛在台北医学大学举行。中国工程院院士、络病学学科带头人吴以岭教授及近500名中外医药界专家学者,为促进海峡两岸中医药学术交流与中医学络病学在台湾的弘扬共献力量。

络病学作为中医学的重要组成部分,对现代难治性疾病的治疗具有重要指导价值,世界中医药学会联合会络病专委会会长吴以岭院士始终致力于中医学络病学研究,在中医学发展史上首次形成系统络病理论,作为首席科学家两次承担的有关络病学研究的国家973项目,主编的《络病学》成为国内40多所高等中医院校和新加坡中医学本科及研究生教材,建立起国家级二级络病分会和28个省市络病专委会、欧洲、加拿大等国家地区也建立了络病学学会。先后获得3项国家科技进步二等奖,1项国家技术发明二等奖。

台湾络病学会理事长黄淑珍博士介绍,台湾络病学会的成立将把中医药最前沿的创新成果带到台湾,对台湾的中医药学术创新具有很大促进作用。

周边的百姓免费义诊,孙环第一个受诊。

近十位专家,都是来自各大医院的主任医师。与老袁一样,他们一个共同的身份都是协会会员。“我觉得协会这些年来真是调动了这些老科技工作者的积极性,有效组织起来了。”老袁说,自己想下乡,没有人组织,没有当地政府的配合,难以实现,“我背一个药箱下来了,谁理我呢?人家会不会说我是个骗子呢?”

退休后的4年时间里,丁辉他们带着这批曾担任过总经理、总工程师的老专家,像老中医一样对山东省一批煤化工企业进行了号脉。“公司用的几项技术,有的是技术本身问题,有的是使用不当的问题。”老专家开出的药方很准,几个月后,新能凤凰便从日产600吨的亏损,慢慢变成日产800吨、900吨、1000吨,现在这个企业已经完全盈利。

老袁说,孙环来了,药响着:你肠胃肯定能治好,但有一些溃疡病迹象,还有一些生活习惯要改改……

在鲁西南的夕阳下,老专家与村民们认真地交流着,每个人都得到了自己想要的东西。

我成功克隆水稻多个功能基因

已用于培育新型超级水稻品种

本报记者 马爱平

■ 聚焦农业 863

我科学家成功的克隆了水稻多个产量、品质、抗逆和生长发育相关的功能基因,成果相继发表在Nature等顶尖学术刊物上,基因申请了发明专利,具有自主知识产权,引起了广泛关注。

这些基因的克隆代表了该领域的最新进展,研究论文产生了重大影响,多个基因已被用于培育多抗、优质、高产、营养高效的新型超级水稻品种。

这是华中农业大学绿色超级稻团队牵头,中国科学院上海生命科学院国家基因研究中心、中国科学院遗传与发育研究所等多家研究机构共同承担的“十二五”863计划现代农业技术领域“水稻等主要农作物功能基因组研究”重大项目取得的重要进展。

水稻栽培品种分为籼稻和粳稻两个亚种。如何打破籼粳不育,利用水稻亚种间杂种优势提高水稻产量是育种家们攻克的难题。

该项目成功分离克隆出一个控制水稻

籼稻、粳稻杂交不育和广亲和性状的主效基因,命名为S5。并从分子水平对S5的作用机理进行了较完善的阐述,揭示了水稻籼粳杂种不育调控的分子机制。

研究人员还发现独角金内酯信号转导的“去抑制化激活”机制与生长素、赤霉素、茉莉酸等重要激素的信号转导激活机制类似,表明这是植物在进化过程中选择的一种主要调控模式,这成为解析独角金内酯信号转导分子机制的奠基性发现。

据了解,该项目成功的克隆了第一个稻米蛋白率的基因、控制水稻粒宽基因、光敏不育基因、控制水稻抽穗期和幼穗发育的“去抑制化激活”机制与生长素、赤霉素、茉莉酸等重要激素的信号转导激活机制类似,表明这是植物在进化过程中选择的一种主要调控模式,这成为解析独角金内酯信号转导分子机制的奠基性发现。

中国愿意同本地区各国携手实现亚太美好梦想

(上接第一版)

习近平指出,中国经济同亚太和世界经济的相互联系、相互依存不断加深。中国将集中精力做好自己的事情,也要努力使自身发展更好惠及亚太和世界。中国发展给亚太和世界带来的机会和利益是巨大的,带来的商机是持久和无限的。随着综合国力上升,中国有能力、有意愿向亚太和全球提供更多公共产品。中国愿意同各国一道推进

“一带一路”建设,推动亚洲基础设施投资银行及尽早投入运作,更加深入参与区域合作进程,为亚太互联互通、发展繁荣作出新贡献。中国欢迎亚太工商界人士积极参与中国改革开放和现代化进程,共享中国改革发展带来的成果。

习近平最后指出,展望未来,世界和亚太的发展繁荣面临前所未有的历史机遇,也面临更为复杂的风险挑战。亚太各方应该顺应时

代大潮,携手共建面向未来的亚太伙伴关系,共襄区域合作盛举,共创亚太美好未来。

智利总统巴切莱特、世界贸易组织总干事阿泽维多出席开幕式。

演讲前,习近平会见亚太工商界代表。

王沪宁、栗战书、郭金龙、杨洁篪等参加上述活动。

2014年亚太经合组织工商领导人峰会的主题是“亚太新愿景:创新、互联、融合、繁荣”,来自亚太经合组织21个经济体、其他17个国家和地区的1500余名工商界人士参加本次峰会。

上海光源:参透微观世界的希望之光

(上接第一版)

每引出一束同步辐射光,就可照亮一个学科领域。5年多来,上海光源几乎每年都提供5000多小时的高质量同步辐射光,服务于生命、材料、环境、能源等众多学科。上海光源的实验用户,涵盖了国内结构生物学95%以上的相关研究组。目前,中国结构生物学已跨入世界一流水平,利用上海光源先后发表论文620多篇,包括《科学》《自然》《细胞》杂志论文33篇,《自然》和《细胞》子刊论文近60篇。

除了科学家在学科前沿取得重大突破,35家企业在利用上海光源进行高技术研发。从美国回国创业的维亚生物科技有限公司总裁毛晨笑称,与包括诺华、罗氏、葛兰素史克在内的世界100多个制药公司开展外包合同服务,公司每年要做数百个药物靶标的研究,要解析1300个结构,一年产值达到两三亿元。维亚利用上海光源取得的癌症一期临床的大量结构数据,帮助了三家与其合作的新药研发企业在美国纳斯达克上市。上海美迪西生物医药有限公司利用上海光源每年不超过100个学时,却可以创造上千万人民币的经济效益,目前公司已有两种化合物进入新药临床试验阶段。

“好钢用在刀刃上”

“好钢用在刀刃上”,如何提高设备使用效

率成为建设管理者们的难题。造价14亿元人民币的上海光源,目前共有7个线站8个实验站,首批线站已通过专家评审的课题申请5406个。“这8个实验站,每天的实验都安排得满满的,还有许多课题组在排队等候实验。今年下半年的学时安排表早在上半年就全部安排好了。”中心副主任何建华说。

瞄准世界同类装置前列,建立整套严格而灵活的运行机制和规章制度,让大型仪器设备使用公平、公正、高效。在每年的三月和九月有两次申请时间,使用者可以集中统一网上申请,上海光源为此成立了由七十位一线专家组成的各线站用户专家工作组、三十位科学家组成的用户专家委员会,负责对申请者课题的评审和运行状态监督,进行课题分级,实现了“课题申请—专家评审—机时分配—成果反馈”的良性循环,保证重点课题有保障,普通课题不落下;管理有序可循,有章可依。

上海光源的机时管理在注重程序和秩序的同时,也有一定的灵活性,对于紧急突发事件,设有“紧急课题机时”,保证实验正常开展。中科院高院院士就是利用了“紧急课题机时”,对去年春天突发于江浙沪的禽流感毒株进行了结构分析,确立了这一鸟类流感其感染人的机制,为防控禽流感提供了理论基础。对于获得重大科技成果的研究人员,奖励约40

个小时机时。这可是一件人垂涎的“奖励”。何建华举例说,“专注于蛋白质结构与功能研究的施一公教授,课题组曾经一年要去日本24次,现在一年只去3、4次,比以前方便太多了!”

最近,我国第三代同步辐射装置上海光源正在扩容,建成了专供蛋白质研究使用的5条光束线,并配备了6个实验站。与此同时,紧邻上海光源,又一个国家级科研中心——国家蛋白质科学中心,上海也即将竣工。国家光子科学中心也同时在建中。另一大科学装置“X射线自由电子激光”正在按计划实施推进,如果说上海光源能为人们拍摄分子照片,那么自由电子激光则能为人们拍摄分子电影——帮助科学家更原位、实时地看清微观世界的变化。

赵振堂说,上海光源一期建成时,仅有7条光束线站,到2020年,上海光源将有近40条光束线站向用户开放,届时每年可汇聚上万名科学家,基于光源开展科研工作,实验大厅、专业实验室、食堂、咖啡吧,随处都可能碰撞出学科交融的火花。“我们的总体目标是:瞄准能源、环境、材料、凝聚态物理、地球科学、化学和生命科学等领域,解决前瞻性、关键技术问题,建设一批高性能光束线站,争取每年接待用户超过5千人,用户实验超过1万人次。”相信,未来的上海光源会成为我国科技界热门的实验室。一个学科碰撞交融的科研新生态圈,将在“鸚鵡螺”的孕育下,逐步成形。

高效玉米抗病分子育种促高产

增产玉米1.5亿多公斤 农民增收2.8亿多元

本报记者 马爱平

据不完全统计,863计划现代农业技术领域玉米抗病分子育种项目实施期间育成的新品种累计推广300多万亩,增产玉米1.5亿多公斤,农民增收2.8亿多元。

我国玉米病害每年造成的产量损失达10%以上,在中国农业大学、吉林省农业科学院玉米研究所、北京市农林科学院玉米所等联合攻关,采用图位克隆策略相继克隆了一批抗病QTL(指控制数量性状的基因在基因组中的位置),在此基础上开发了分子标记,利用回交转育或杂交等手段定向抗病QTL导入或聚合到优良玉米自交系中,开展高效的分子育种,改良玉米的抗病性,减少产量损失。

据了解,课题组开发抗病QTL的功能和紧密连锁分子标记,建立高效的分子标记辅助抗病QTL导入或聚合方法,改进玉米抗病育种效率,创制重大应用价值抗病新种质;通过改进主效QTL的精细定位方法,克隆了一批我国玉米重要病害的主效

抗病QTL。

该课题组利用已育成的抗丝黑穗病的塘四平头类群自交系,组建了基础群体选育新的自交系,解决了该类群不抗丝黑穗病的难题;利用抗丝黑穗病改良系培育了3个玉米新品种,其中的吉单558抗病性强,抗倒、脱水快、高产,区试产量比对照郑单958增产12.6%,2013年其示范推广面积200多万亩,已列入吉林省主导品种。

同时,课题组通过标记辅助导入抗茎腐病、丝黑穗病和南方锈病等基因,培育了单抗和双抗等改良系,抗性明显改善;组配的玉米杂交种京科193,2013年通过北京市审定;组配的杂交种与原品种京单28相比,茎腐病发病率降低28%,产量提高8%以上。目前创制的新材料包括抗丝黑穗病20份、抗茎腐病10份、抗粗缩病8份、多抗材料4份。

(本栏目与863计划现代农业技术领域办办办)

(上接第一版)

在兰州,查询自行车租赁点、牛肉拉面馆,还有街道办给孤寡老人送饭,依据的地图就来自天地图。

甘肃交通局使用天地图,做成高速公路全线的三维场景,把建设进度可视化。

在新疆克拉玛依市,城管办公室根据天地图来确定大小设施的坐标,方便纠正违建等等。

新疆油田公司将几十年来的输油管道信息,全部录入天地图应用。现在,他们带着手机去做基建,输油线路分布一目了然,不至于误伤。

“天地图改变了我们的工作节奏。一方面它减少了测绘方面的重复劳动。一方面又催促大家用更多精力去管理数据。”甘肃省测绘地理信息局局长缪树德说。

每个省都可以在标准版本上增益,做出自己特色的天地图地方版。“天地图·甘肃”花了1000万元,3个月建成,2012年3月接入全国网络,成为天地图第一个西部省份版。甘肃省认为,主节点更新周期为四个月,数据覆盖度比本省测绘地图更好。

天地图还给了使用者一个整理自己库存数据,将其可视化的现成平台。

60岁之后,他们拒绝清闲

(上接第一版)

老丁和老袁的前半生,是一部叱咤风云的传奇故事。退休之后,他们注定不能收刀入鞘,“我们过不惯无所事事的生活,更不想把一身的绝学浪费掉,需要寻思点事儿”。

一身绝学还在脑海发酵

中国是一个多煤、少油、少气的国家,70%的工业和民用能源来自于煤炭,15年来国家的采煤量、用煤量都是世界第一,已用的36亿吨煤的燃烧过程中,至少一半以上还是传统燃烧方式。

说到这里,丁辉禁不住皱眉:“我虽然卸下了行政职务,但专业知识没有停止,一身绝学还在脑海里发酵,即使退休了,我也想做什么改变一点是一点。”

他拒绝了各类煤企的邀请,独自选择加入枣庄市煤化工老科技工作者协会。这个公益平台的力量在于聚集了一帮煤化工技术和生产管理方面的老专家,“他们大多担任过总经理、厂长或者总工程师、研发中心负责人”,这使得协会在深入企业做帮扶时具有权威性,“企业现

在的领导比较年轻,遇到问题也很迷茫,不知道什么原因,更找不到解决办法。但我们走过来人,眼睛‘毒’,一看就明,一摸就透”。

积累了一辈子,老专家有足够深厚的功底和能力,做出好的建议。

免收挂号费、专家门诊费、门诊注射费等;对住院的农村及城镇困难群众,免收住院费、治疗费、护理费,药费只收70%;对特别困难的病人免收一切费用。在老袁看来,生存还是发展,赚钱还是慈善,向来对自己创办的这家医院来说都是伪命题。

他创办医院的目的是有一个平台去帮助更多的人,也不在乎多赚钱,“我们这个年龄什么都不重要了,不为钱,不为名,只图一个高兴,能做点事就高兴”。

老专家不被社会遗忘

“我常用一个词,说解放后培养的这批知识分子‘物美价廉’。在改革开放之前,他们

工资待遇低,退下来却获得了丰富的生活物资,特别是工程师、老专家们,虽然卸下了行政职务,但有人脉、有能力,如果被社会遗忘了,这是多大的浪费?”

老丁退休那一年,山东省老科技工作者协会一批老专家调研形成的《山东农业发展——2020预测与对策研究》获得了时任省委书记李建国、省长姜大明批示,最后还在该省形成了决策性建议,让人鼓舞。2013年,丁辉带着这帮老专家形成5000多字的《关于枣庄市煤化工产业现状和发展规划的报告》,最终得到枣庄市主要领导的批示,有些建议被采纳写进了该市政府工作报告。

58岁的孙环老人现在享受着老袁免费的医疗救助。20多年来,这位枣庄市峰城区二郎庙村村民受胃病的困扰,却因为穷,至今没有走出村里的诊所。夏天,老袁放下医院的事,带着药箱随枣庄市峰城区老科技工作者协会送医下乡团来到二郎庙村,对这个村子及其