

# 青岛城阳区：“三库”联动打造“三创”示范区

科技日报讯(通讯员矫俊 李延志)日前,青岛市城阳区政府《关于实施创新驱动发展战略打造城阳特色“三创”示范区的意见》提出打造创新活跃、创业积极、创客聚集的胶州湾北岸新城的发展愿景。

意见提出,到2020年,全区各级各类科技孵化器达到100家以上,投资3亿元用于科技创新平台建设和产业升级,全区国家级高新技术企业达到150家,科技型中小企业数

量超过1000家,市级以上创新平台达到100个,每万人有效发明专利数量达到20件以上。适应创新驱动发展要求的制度环境和政策体系基本形成。

城阳区科技局局长徐显玉介绍,通过建立“项目库”“资金库”和“专家库”三库互动,城阳区形成了大众创业、万众创新的浓厚氛围。“项目库”密切同高校院所合作,收集储备最新的科研成果,并对项目库实行动态管

理。“资金库”,改革科技成果奖励制度,对企业进行的科技成果标准化评价,设立300万元的科技奖励专项资金、1000万元的众创空间专项资金,用于补助、扶持及奖励。“专家库”,是指在高校院所中,选择与城阳区经济联合紧密的领域的专家、学者,由政府出面组织,聘请他们成为全区“专家库”成员。

据介绍,目前专家库拥有中国科学院、清华大学、青岛海洋大学、青岛科技大学等高校、科研院所的近100名专家。目前,全区引进培育机械设计传动研究所专家团队等创新团队10个,带人项目15个,中科院长春应化所青岛基地轻合金团队正式入驻城阳。

在“三库”的互动中,城阳区制定了《城阳区众创空间建设行动方案(2015—2017)》《打造众创空间加快孵化器创新发展暂行办法》等10余个政策性文件,从创新载体建设、激发创新活力、集聚创新人才,加大资金投入等方面

入手,对“三创”进行全方位、多领域扶持。

城阳区重点企业资源计划系统上线率达到65%,管理决策效率提升30%。发展了青岛天安数码城、青岛国家广告产业园等旗舰型专业孵化器,打造了“T空间”“WE+文化创客空间”等精品工程。建立起全区行政审批清单、区政府责任清单,统一国内外招商体制,工商注册制度便利化改革实现审批提速44%。

## 云南蔗糖回味甜

□本报记者 马波

### 科技彩云南②

11月2日,云南省科技厅举办了云南省重大科技成果发布会蔗糖产业专场,回味云南蔗糖产业“甜蜜味道”。

云南省科技厅厅长龙江介绍,近年来,云南省着力实施蔗糖产业振兴计划,国家蔗糖核心基地建设计划。据统计,“十二五”以来,国家级、省级科技计划立项支持蔗糖产业项目60余项,资助财政经费6600余万元,一大批科技项目组织实施,一大批新品种、新技术应用。云南省蔗糖产业实现了多项全国第一,甘蔗份、出糖率连续多年位居全国第一,蔗糖单线生产规模日处理能力达14000吨,居全国第一。

“十二五”以来,云南省每年有1个以上新品种通过国家审定,2—3个新品种通过省级审定。其中,“云蔗06—407”在全国区试中创造了亩产15吨的最高单产,云南自育成工农艺性状优良的品种10余个,在国内率先申请了品种权保护,在国外率先开展甘蔗新品种登记,“云蔗05—51”成为我国在美国首个登记的甘蔗新品种。在国家 and 云南省科技计划支持下,云南省农业科学院甘蔗研究所建立了国家甘蔗种质资源圃,收集保育了甘蔗种质资源2600份,保存规模世界第三,成为中国最大的甘蔗种质资源库。

产业技术革新方面,云南省在国内首次

发明甘蔗温水脱毒健康种苗生产设备和生产技术,能使种苗增产26.4%—38%,提高蔗糖分0.5个百分点,延长宿根年限2年以上,成为农业部主推技术,在全国推广应用。重大科技专项“蔗糖产业提质增效关键技术研究及产业化应用”让食糖与云南生物产业结合,开发系列保健糖产品。近年来,云南永德糖业集团建成全国第一条年产2000吨/年低聚果糖生产线,质量达到日本明治制果G型产品的水平;云南科技积极支持糖蜜开发酵母产品,年吸收废糖蜜15万吨以上。此外,以蔗渣为原料,开发生产木糖和木糖醇产品,也成为云南蔗糖不断延伸产业链的行动。按16%的纤维份计,云南省每年蔗渣300万吨,可开发木糖15万吨,潜在价值50个亿。云南省每年糖厂酒精废液200万吨,蕴藏4万吨钾,可开发硫酸钾8万吨。

目前,云南省形成了以临沧、德宏、文山、保山、普洱、西双版纳、玉溪、红河等8个主产州市,涉及40余个县(市、区)的蔗糖产业布局。拥有17户重点龙头企业,机制糖厂生产线73条,日处理能力达26万吨,覆盖蔗农600万人。

2015年与2014年相比,广西食糖产量下降26%,广东省下降32.5%。全国仅有云南,蔗糖产业在三年振兴计划的引领下,在科技创新的驱动下,不降反升,成为全国唯一食糖产量增加的省份。

### 第二届全国人文社会科学评价高峰论坛举行

科技日报讯(记者马爱平)11月10日,由中国社会科学院中国社会科学评价中心主办的第二届全国人文社会科学评价高峰论坛在北京举行。

由中国社会科学评价中心完成的全球智库百强排行榜在本次论坛期间发布。全球智库排名前十的分别是:美国卡内基国际和平基金会、比利时布鲁盖尔研究所、美国传统基金会、英国查塔姆社、瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所、美国布魯金斯学会、德国康拉德·阿登纳基金会、美国伍德罗·威尔逊国际学者中心、中国国务院发展研究中心、英国国际战略研究所。由于中国社会科学评价中心隶属于中国社会科学院,为保证评价的客观公正,未将中国社会科学院及所属智库纳入本排行榜。

来自全国社会科学研究机构、高等院校及美国、德国、韩国、日本、阿拉伯等国的专家学者共100余人参加论坛。会议期间,与会专家学者围绕顶级智库的经验、专业技术、对外宣传等诸多热点话题进行交流探讨。中国社会科学院秘书长、党组成员、中国社会科学院评价中心学术指导委员会主任高翔,国务院发展研究中心副主任、党组成员隆国强出席论坛开幕式并致辞。论坛开幕式由中国社会科学评价中心主任荆林波主持。

### 海信医疗自主研发两款数字医学设备

科技日报讯(刘文剑 记者王建高)11月7日,在青岛举行的中华医学会数字医学分会第二届常务委员会议暨第四次青年学术论坛上,海信发布了最新自主研发的“计算机辅助手术系统”“外科智能显示系统”两款数字医学设备。

海信计算机辅助手术(Computer Assisted Surgery,简称CAS)是在国家“十二五”科技支撑计划课题支持下,以肝脏增强CT影像为基础进行深度数据挖掘、研发成功并已临床应用的技术,政府真是想到科技农上去了。”桃林镇颖青有机绿茶生产了机械化推广示范基地负责人王景昌高兴地说。为了有效降低茶叶生产过程中的劳动强度,提高生产效率,确保茶叶品质,该市农机部门积极引进、试验

海信外科智能显示系统(Hisense Surgical Intelligent Display system,简称SID)是一款集专业医用高清大屏显示,医学影像三维模型手势识别等多功能于一身的医学智能显示系统。SID系统不仅可以展示符合dicom part14标准的医学影像,还可以展示经过不同Gamma曲线校准的医学图像和视频;同时SID内置医学影像浏览系统,可以将医学影像和对应的三维图像进行对比展示,医生可以手势控制翻页和旋转放大缩小等操作。作为医用操作终端,通过手势识别和触屏等多种操作方式,可以实现学术应用,远程会诊、手术示教、护士站配合等不同场合下的操作,满足医生对于不同医环境的需求。

## 河南打造“米”字形信息网络枢纽

要用于支持河南互联网发展、信息化建设及信息产业发展,助力河南进一步夯实“互联网+”的发展基础。中国联通要在今年年底前建成“全光网河南”,同时加快4G网络覆盖,并在河南优先开展IPv6试点工作,在

2017年年底前扩容互联网带宽至10480G。中国电信将推进“宽带中国·光网城市”和4G建设等,着力实施下一代互联网网络设备支持能力改造,构建工业互联网基础。中国铁塔将整合优势,进一步加快铁塔、基站

和室内分布系统等信息基础设施建设,未来3年在河南新建铁塔3万座,总量力争超过10万座。

目前,郑州开封成功实现升位并网,郑州国家级互联网骨干直联点顺利建成开通。河

## 山东诸城：机械化磨亮经济作物“吸金点”

□本报记者 魏东 通讯员 徐春光

示范、推广采茶、制茶新技术和新型机械。近几年来,诸城市拿出1300多万元农机购置补贴专项资金对农民购买茶叶机械进行了重点补贴,补贴茶园管理机、灭虫灯、采茶机、茶叶修剪机等各类机械3700余台。茶叶机械的引进和大规模推广,给山区茶农带来了巨大实惠,不仅加速了当地茶叶生产与加工步入机械化农业的“高速路”,提高了茶叶生产的效率,有效缩短了采茶周期,保证茶叶品质,而且缓解了当地茶季用工短缺的问题,收到了“一箭多雕”的可喜成效。

给黄烟生产装上“马达”

走进贾悦镇孟友烟农专业合作社大院,就像走进了农业机械展览馆,只见里面停着

多种农用机械,不但有多种型号的拖拉机、旋耕机、发电机,还有起垄施肥机、覆膜机、移栽机、烟秆打捆机、中耕喷药机、绑烟机、回潮机等机械一应俱全。合作社职员经理人中友说:“在我经营烟叶市场的这几年来,这些机械可起了大作用,现在各个种烟环节基本全部实现了机械化。”

诸城市烟草公司副经理郭永良告诉记者:“黄烟是该市主要的经济作物之一,年均种植面积达10万亩以上,但长期以来一直采用传统的人工生产方式,特别是移栽环节劳动强度大,用工用时多,且难以保障栽培质量,在一定程度上制约了黄烟的可持续发展。”

郭永良说,一台喷药机每天可完成喷药100亩,而且喷得匀,喷得透,大大提高了病虫害防治效果。一台拔烟机每天可拔烟50多亩,拔烟、灭草、松土一次性完成,使烟叶生产更省时省力,大幅度降低了生产成本。烟场实现了从灭茬、施肥、除草、覆膜、移栽、喷药等全程生产机械化。

目前,仅诸城市408个烟叶家庭农场就拥有各种农用机械近4000多台(套),其中通用机械729台,各种专用机械3300余台。规模化种植烟田在机耕、起垄施肥、盖膜、中耕除草等环节的机械化程度达100%,移栽环节的机械化程度达90%以上,施药环节的机械化程度达到95%以上。

### 山西太谷：分片规划打造生态强县

科技日报讯(记者王海滨 通讯员杨巨斌 社会兵)“山上有森林、丘陵有林果、平川有苗木、城乡有园林”,时下的山西太谷春有花、夏有荫、秋有色、冬有绿,财政投资“生态牌”连续数年在3亿元以上,打造山西中部生态强县。太谷将全县划分西北部平川农田网及生

态村镇建设区、边山丘陵苗木花卉果观光休闲产业区和东南部后山水源涵养林区三个片区,它们在地域上连片,且主导功能相对一致。边山丘陵,推进以红枣、核桃为主的增收产业,为农民带来了每年4000元的人均纯收入;平川区,重点实施了“一山一河一城”生态建设。

### 青岛市南区：文化创意集结地孵化300创业者

科技日报讯(通讯员王宏 卢佳 刘春梅)活字印刷馆、陶艺体验馆、手工冲泡咖啡吧、木质家具设计店……坐落于青岛市市南区南京路100号的创意100产业园,占地2.3万平方米,聚集了众多特色文化项目,拥有各类型态、创意、设计类企业120余家,已成功扶持了300多名创业者,创业成功率达到90%,成为了一方文化创意集结地。

“并不是所有的创业项目我们都会接纳,

为了保持业态纯正,我们只吸收文化类的创业项目。”创意100产业园总经理邓斌介绍,坚守,赢得了众多中小型文化企业,特别是一些对专业执着追求,有想法的年轻设计师、“文化人”的信任与青睐。

为了吸引更多的文化创客入驻,创意100产业园提出了“高门槛,低租金,蓄水养鱼”的理念。无论是创客还是企业,必须要有符合园区产业集聚方向的文化创业项目才能

### 开滦唐山矿提升青工实战技能

科技日报讯(通讯员邵艳凤 左宁)今年以来,开滦唐山矿采取整合教学资源、开展竞赛活动,强化创新实践等措施,拓宽青年员工的培训渠道,使青年员工的实战技能得到了有效提升。

该矿从整合青年员工的技术学习资源入手,采取推荐各类精品书、建立图书中转站、开展读书分享会等形式,在区科内加强青年

书屋建设。同时,他们还充分利用技能大师工作室、创新工作室等,强化青年员工的技术实践学习,发挥实训基地、电脑教学等优势,组织开展仿真训练、模拟演练等活动,使青年员工的技术本领得到稳步增长。

该矿为充分调动青年员工的学技热情,不断扩展青年员工竞赛实践平台,坚持以赛代练的方式,结合本单位生产实际,采取趣味

太谷县将文化元素融入造林绿化,赋予生态建设更多精神内涵,建设晋商主题文化园。将干群参与制度化,连续多年开展全民义务植树活动,并将义务植树和部门绿化、基地建设紧密结合。资金投入多元化,先后建立了项目争、财政拿、企业出、社会投多元化的筹资机制,发挥政府资金杠杆作用,鼓励和引导社会资金投入。年均争取造林项目资金2000万元以上。

人园。入园后,企业可享受低租金甚至免租金等园区福利。

为了更好地助力创客起飞,园区专门开辟了孵化基地,包括培训区、孵化区、试飞区、放飞区四部分,文化创客们在此接受了系统的产业培训后,将在实战经验丰富的导师带领下,调研锁定一批有市场价值和商业潜力的项目,进行“创业孵化”。当项目成熟到一定程度后,由创业者在孵化中心实施半独立操作,进行“创业试飞”,直至最后剥离孵化中心母体成为独立运营机构,进入“创业放飞”阶段,创业孵化工作初步成功。

答题、知识测试、专业答辩、实践操作、案例分析等多种方式,广泛开展青年员工技能竞赛、技术比武等活动,检验青年员工的学习效果。该矿把技术创新作为青年员工成长的加速器,开展“五小”创新、课题攻关活动。该矿机采科在检修200kW电动机过程中,由于该型号电动机靠背轮尺寸超过常规标准,给员工拆卸带来困难,该科青年员工周俊峰等人经过认真研究、精心设计后,自行制作了专用拆卸工具。投入使用后,不仅电动机检修效率提高了40%,还年节约材料费用5万元。

南省通信管理局局长宋灵恩介绍,郑州国家级互联网骨干直联点可以看做信息“门户机场”,还要拓宽“跑道”、增加“航线”。根据此次协议,郑州将开通直达24个省(自治区、直辖市)的互联网高速直达链路,在北(北京)、东(上海)、南(粤、鄂)的基础上,增加东北(鲁黑吉辽)、东南(浙皖赣闽)等五个方向,形成以郑州为核心的“米”字形互联网骨干网络。

#### 机械化“点金”马铃薯

“过去,我们种植马铃薯非常辛苦,有了马铃薯播种机,几个人分工协作,一天就能种完十几亩地。”百尺河镇马铃薯机械化生产示范基地负责人杨柱堂告诉记者。

马铃薯是春季种植时间最早、面积较大的区域性特色经济作物之一,诸城市种植面积近3万亩,总产量约9万吨,已成为该市继瓜果、花生、绿茶之后的第五大经济作物。

据杨柱堂介绍,多功能的马铃薯播种机特别适合合作社、家庭农场等大地块作业。一个驾驶员,两个负责摆放种薯的工人,一机三人,每小时可播种马铃薯2—3亩,工作效率是人工播种的十来倍。由于机械播种深透一致,株距准确,覆膜严实不跑墒,苗齐苗壮,便于机收,亩可增产四五百斤,种植户切实感受到了机械化耕作的高效率。目前,诸城市马铃薯综合机械化水平达到95%,基本实现了马铃薯生产全程机械化。

### 动态播报

#### 新疆西行国际货运班列开行百列

科技日报讯(记者朱彤 通讯员谭清怡)11月10日,一列装载着41组40尺集装箱的国际货运班列从乌鲁木齐北站开往俄罗斯。至此,2015年新疆始发的西行国际货运班列已经开行100列。

这趟西行国际货运班列装载了中泰化学共计1086.5吨的聚氯乙烯(PVC),将由阿拉山口通过亚欧大陆桥通道,到达俄罗斯,全程5000公里。

西行国际货运班列由于时间短,成本低,受到企业青睐。这趟西行国际货运班列一次报关查验,沿线国家不再重复过关,全线放行,较以往采取传统东出运往欧洲的运输方式,在口岸的停留时间大大低于原运行组织模式,通关效率及出口运输效率大大提高。目前,新疆始发的国际货运班列已经形成多点始发、多地运行、多点到达的格局。

#### 潍坊：民生综合保险明年全覆盖

科技日报讯(王占奎 赵礼忠)日前,山东省潍坊市发布《民生综合保险实施细则》,2016年起由政府出资统一购买民生综合保险,实现全市城乡居民全覆盖。

据介绍,保障对象为本行政区域范围内常住人口、抢险救灾人员和临时来潍出差、旅游、务工及其他流动人口的人身伤亡抚恤,拥有潍坊市籍或持有居住证人员的家庭财产损失救助。

潍坊市财政局介绍,赔付标准分为以下五类:居民人身伤亡赔偿,最高金额每人10万元,累计赔偿限额2亿元;居民基本饮水保障,按照不同旱灾级别及受旱人数,每人每月最高救助标准60元;家庭住房损失救助,由保险机构根据损失程度赔付,最高每户6000元;累计赔偿限额2亿元;抢险救灾人身伤亡增补抚恤,由保险机构赔付,最高每人10万元,累计赔偿限额包含在居民人身伤亡抚恤累计赔偿的限额内;政府无责救助,每次事故最高200万元,累计赔偿限额1400万元。

潍坊人保公司正在积极研发符合市场需求、多样化的商业保险产品;政府也在通过政策,鼓励和引导居民自愿购买商业保险,满足居民多层次、个性化的保险需求,以形成更为全面的灾害保障体系。

#### “科创小子”机器人赛凝聚创新

科技日报讯(慕佩洲 陈瑾)“通过分析竞赛题目、设计解决方案、搭建智能机器人模型、编写程序、反复不断地调试程序,优化程序和机器人结构,使机器人的能够完成挑战赛的任务。”一身挺拔的装备,在2015年Ropocup机器人大赛成果展示上,装甲兵工程学院“科创小子”作朝阳进行汇报,此次大赛他摘取了障碍赛、体操赛等五个项目的个人奖。成绩的取得源自平时扎实的积累。军校三年的努力付出,在科技创新方面可谓颇有心得,回溯该院第十二届“创新杯”科技文化节,初出茅庐的作朝阳就凭“高楼水装置”夺冠。机器人大赛准备时,正值他期末复习备考,他白天文化课,晚上“钻”技术,加班加点查资料、做实验、问教员。一个月的技术攻关后,机器人模型终于取得突破。近日,他设计的“蓝牙搬运小车”获第四届北京市大学生工程训练综合能力二等奖。

视频会议系统便利跨站考试

科技日报讯(张秀斐)近日,在太原铁路局原平车务段灵丘车站机考教室,车站青工侯瑞颖发现防寒过冬考试变得便捷。据悉,该段地处山西北中部,全段45个车站(车间)分布在8个市县,80%的车站地处偏僻地区,职工集中业务培训

和考试有的往返要一整天。今年,该段以视频会议系统为依托,组织技术人员开发了远程教学视频系统,在段职工教育科设置了IVMS—4200客户端,在较大的车站设置终端,通过无线传输,达到了对考试现场的监控。同时在管内的原平、忻州、轩关、灵丘、五台车站设立了6个机考教室,将全段106台计算机全部实行联网,一次就可使106人同时在线学习和考试。

#### 特色俱乐部创新教学模式

科技日报讯 机降、绳桥、高墙攀越、船只机动,以往初级军事院校中从未出现过的特种专业训练“登台唱主角”,而美式障碍、班组火力协同等针对性十足的国际化对抗科目更是引得场下官兵跃跃欲试……这不是特战部队的比武场,而是装甲兵工程学院军事体育俱乐部的选拔“实况”。“打仗需要什么,我们就教什么”,装甲兵工程学院某学员旅旅长王洪涛说。

“军事俱乐部的成立,在全军院校军事技能与体育工作中不是个例。”军事基础教研室刘畅说,逐步走上正轨的军事俱乐部反映出的正是当前军队院校军事教学改革的整体趋势。全军陆军学历教育院校学员军事技能考核场上,该院代表队力克群雄,一举斩获翻越高墙、定向越野、通过绳桥、高空索降等15个科目的10个单项第一,并勇夺学院团体总分第一,为该院教为战、学为战、练为战的强军实践作出了生动“注脚”。(李霖 仇昊)

#### 锡林浩特车务段打造现代物流营销新名片

科技日报讯(冯惠霞)连日来,锡林浩特车务段在管内10个货运营业站开展宣传通过电台、微博、微信、QQ群等平台对铁路现代物流发展、集运公司新鲜出炉的“全员营销、社会营销、大众营销”的营销策略和营销奖励办法,办理流程以及客服电话进行宣传。车务段创新方式,开展“一口价”业务、开行零散货运,拓展白货市场,做到了全品类开发、全流程服务、全方位经营、全过程管理。