

信息集装箱

河南组建 股权交易中心

科技日报(记者乔地)2月2日,河南省政府授权中原证券牵头组建本土区域性股权交易市场,即河南股权交易中心,并计划于2015年内组建完成。

相对于主板、创业板、新三板而言,区域性股权交易市场有一个更通俗的名称叫“四板市场”,是孵化知名上市公司的“摇篮”。

中国证监会统计数据 displays,全国目前已成立了33家区域性股权交易市场,除河南与云南暂无之外,总体上是“一省一市场”的格局,并且这些区域性股权交易中心多为当地龙头券商参股。

在区域性股权交易市场建设上,河南一度走在前列,曾打造了有中国纳斯达克之称的区域性(河南)中小企业产权交易市场,却因故被叫停。为弥补河南发展的金融短板,今年的河南省政府工作报告明确提出,2015年要建成“河南区域性股权交易市场”。

山东峡山 打响有机农业牌

科技日报(记者申明)山东省潍坊市峡山经济开发区有机产业发展新闻发布会近日在京举行。据介绍,近年来,峡山区有机产业发展取得丰硕成果。

截至目前,全区已发展有机农庄30个,有机农业认证面积22.7万亩;注册有机产品商标20个;22.5万亩野生有机鱼认证面积为江北最大,形成了“南千岛、北峡山”的淡水有机鱼生产格局;农业标准化种植园区41个,面积14600亩;省级农业龙头企业1家,市级农业龙头企业5家。峡山区通过大力发展有机产业,倡导生态文明理念,走出了一条环境优美、物质富足、持续发展的“美富久”新路子。

据峡山经济开发区管委会调研员侯振祥介绍,2011年2月,峡山区被科技部等部委批准为“国家可持续发展实验区”;2012年底创建为山东省第一个“国家有机产品认证示范创建区”;2014年12月,全国有机产品认证示范创建工作现场会在峡山区召开,峡山有机农业在全国范围内打响了品牌。

“亚洲之选”巨梦馆 助中小企业走出去

科技日报(记者马爱平)近日,2015年意大利米兰世博会“亚洲之选”巨梦馆组委会与中国民营经济国际合作商会、北京市海淀区文化创意产业协会等联合,在京进行路演首发并启动“筑梦行动”公益活动,为中小企业降低世博门槛,将对参会企业予以补贴。

据悉,“亚洲之选”巨梦馆组委会通过“筑梦行动”,以大企业带动全行业产业链发展,以创新型互联网企业为主导的模式,为中小企业发展创造软环境——“大手拉小手,合力上世博”;并通过打造“信服力员工”“信服力企业”“信服力社区”“信服力城市”将“信服力中国”形象展现给世界。“亚洲之选”巨梦馆组委会会长介绍:“以上世博会的企业都是大企业,中小企业很少有机会站在国际舞台上向世界展现自己的风采。”“亚洲之选”巨梦馆与2015米兰世博会组委会达成了多项合作,将帮助更多优秀中小企业走出国门。

“于志国技改工作室” 服务一线受好评

科技日报(项荣 王伟)近日,一款安装快捷的应急车窗在太原局的旅客列车上广泛运用。该应急车窗由该局太原车段“于志国技改工作室”攻关成功,在列车运行途中遇到车窗玻璃被意外击破时能够及时补装,消除安全隐患。

“于志国技改工作室”是由太原车辆段木工组长于志国带头创建而成。作为一名58岁的老职工,于志国始终把客车安全放在工作的第一位,43年如一日,爱岗敬业,刻苦钻研,带领5名老职工积极开展技改工作,制作出工具材料模板,对55辆运用发电车和28辆行李车的工具材料柜进行改造,实现了车辆工具、材料、备品的6S管理,仅此一项就为单位节约成本52余万元。几年来,“于志国技改工作室”先后解决空调蒸发器检查盖板脱落等多项一线难题,受到了广大干部职工的交口称赞。

粮食“十一连增”,为何还要“马铃薯主粮化”

本报记者 瞿剑

近日,有媒体就社会关注的“马铃薯主粮化”采访“长期关注粮食安全的学者”认为:“这标志着,我国的粮食储备肯定出现问题了。只是中央不明说,将问题捂住。”

如此关系国计民生的重大议题,理应得到第一时间的解读澄清。本报记者今天采访了农业部马铃薯主粮化课题组负责人、中国农科院农产品加工研究所所长戴小枫,请他就粮食“十一连增”之后,为何还要“马铃薯主粮化”作出理性分析和判断。

马铃薯主粮化的好处 数不清

科技日报:粮食安全既维系“国计”大事,又牵涉“民生”细节,是老百姓关心的头等大事。作为知名农业科技专家,您对于“粮食储备出现问题”,尤其是“将问题捂住”等说法,有什么样的基本判断?

戴小枫:马铃薯主粮化肯定事关国家粮食安全,但它本身还真和粮食储备没有什么直接关系。粮食储备涉及另一议题,这里不作专门讨论了。

至于“将问题捂住”,更属于虚乌有。事实恰恰相反,马铃薯主粮化正是直面我国当前的粮食安全问题的,所采取的最为有效的战略举措。它对保障国家粮食安全、提高农业生产效率和收益、改善国民身体素质、优化生态环境,都有显著积极作用。可以说,马铃薯主粮化的好处,数都数不清。

中国人何“不把土豆当干粮”?

科技日报:马铃薯这么好,在中华饮食文化圈之外的其他地方,几乎都是主粮,唯独在中国人这里,却“不把土豆当干粮”,这是为什么?

戴小枫:马铃薯是外来物种,400多年前从中美洲传入之后,中国人就一直“不把土豆当干粮”。我们分析,根本原因在于,中国人的主食“四大件”——北方人习惯吃的馒头、面条,南方人习惯吃的米饭、米线,都需二次加工成型,而马铃薯由于不含面筋蛋白,就不像小麦粉那样可以轻易做成馒头、面条,更不像稻米那样可以做成米饭、米线,顶多做成粉条当副食吃。而在西方,土豆泥、薯片甚至是未经加工的土豆块直接煮熟,都是大众喜闻乐见的主食。

中国人的饮食习惯中,拿它“不当干粮”,这是为什么?

戴小枫:马铃薯是外来物种,400多年前从中美洲传入之后,中国人就一直“不把土豆当干粮”。我们分析,根本原因在于,中国人的主食“四大件”——北方人习惯吃的馒头、面条,南方人习惯吃的米饭、米线,都需二次加工成型,而马铃薯由于不含面筋蛋白,就不像小麦粉那样可以轻易做成馒头、面条,更不像稻米那样可以做成米饭、米线,顶多做成粉条当副食吃。而在西方,土豆泥、薯片甚至是未经加工的土豆块直接煮熟,都是大众喜闻乐见的主食。

市场倒逼马铃薯主粮化

科技日报:中国人把土豆当菜吃,一吃就是几十年,现在粮食“十一连增”了,反而提出马铃薯主粮化,这恐怕是社会上有人对此产生疑虑的主要原因。

戴小枫:其实前些年已有专家提出“小土豆大产业”,建议主粮化,但只是零星的建议。而马铃薯主粮化作为国家层面的战略举措提出,是市场倒逼出来的。

我们国家已经实现了粮食产量“十一连增”,“中国人的饭碗是端在自己手里的”这一基本判断没有错。但与粮食连年丰产同时,粮食进口量也连年递增。1996年《中国的粮食问题白皮书》首次提出粮食自给率不低于95%的目标,《国家粮食安全中长期规划纲要(2008-2020年)》再次确认这一目标。但事实上,到2014年,中国粮食自给率已经跌到87%。

不过,目前业界对于95%红线争议较大。一方面,因为粮食统计口径中,除了稻米、小麦、玉米三大口粮之外,还包进进口最大宗的大豆,如果把大豆拿出来单算,应该说进口的

口粮数量并不大,口粮基本自给的要求和现实状况是吻合的。另一方面,粮食自给率下降,是居民消费升级、参与国际市场、国际分工的必然结果。专家普遍认为,95%红线是上世纪90年代提出的,在新形势下,粮食安全的内涵与10年、20年前不完全一样了。所以,保证粮食,尤其是口粮的较高自给率是底线;未来要进一步满足经济发展、人口增长及减轻环境与资源压力,适度进口工业用粮、饲料用粮甚至口粮,将不可避免。

伴随粮食进口量连年递增的,还有一个奇特现象:最近三年马铃薯的进口量连年增高。这逼迫有关决策层警觉:“连土豆都要进口吗?”同时催人思考,由此探索出可能的解决之道。

中国人缺什么它就有 什么

科技日报:中国话的语境中,“饮食”常和“风俗”相联,构成“习惯”,是很难改变的;而饮食中的主食,更显其顽固性。那么,用什么来说服国人“把土豆当干粮”呢?

戴小枫:所谓主食或主粮,有一个简单认定法——吃饭时端在手里、拿在手里吃的叫主粮,盛在盘子里放在餐桌中间的叫副食。按国际通行说法,主粮有“四大”:大面积、大规模种植,有足够大的产量,能够在比较大区域内长时间储存,具营养价值而被大部分人喜欢吃。

用此标准衡量,马铃薯的表现没有一项不优秀。

目前全国马铃薯种植面积大约8000万亩,虽跟玉米的5.5亿亩、水稻的4.5亿亩和小麦的3.4亿亩不在一个量级,比大豆的1亿亩也有差距,但肯定算是大规模种植。

按目前国内平均亩产一吨计算,全国马铃薯

产量大数在8000万吨左右,折合马铃薯全粉约1600万吨,相当于全国夏粮总量的1/6。而世界平均亩产水平为1.2吨,发达国家则将近3吨,最高可达8吨。这跟我们不好好种它、不用好地种它、不选用高淀粉含量品种(因为菜用)有关,另一方面也说明产量潜力极大。

主粮至少要做到周年存放,而耐存正是马铃薯的强项。马铃薯经脱水干燥后磨成粉,称为马铃薯全粉,一般能存七八年,远远超过米、面和玉米。收购商愿意收,易存放,损耗小,好赚钱,是一个不得了的市场优势。

至于营养价值,可以说不起眼的小土豆“浑身都是宝”:跟现有三大主粮比,它的碳水化合物含量低,所以热量低,总糖量也低,特别适合于“三高”人群;但膳食纤维含量高,特别适合于“十男九痔”的国人;同时人体必须的多种维生素和矿物质含量高,尤其是中国人容易缺乏的钙、铁、锌等,“中国人缺什么它就有”。

所以,马铃薯主粮化将带来中国人的“膳食革命”,把土豆当主粮吃,可以强健中华民族。

马铃薯主粮化具有全局性意义

科技日报:吃土豆有这么好处,慢慢把它当成主食就行了,为什么还要说马铃薯主粮化是一项战略性、全局性举措呢?

戴小枫:在粮食产量“十一连增”的重压之下,相关决策层思考:我们的农业是不是可持续发展的?

目前,全国工业和城市用水占总量的30%,农业用水则占近70%,而且其中有效用水

仅占1/3。以现有三大主粮为例,水稻、小麦、玉米都是高耗水作物,其中,小麦一季生理需水100方,玉米为120-140方。把这一基数乘以它们的种植面积,得出天文数字的耗水量,还不考虑其2/3的浪费。

特别是在华北“漏斗区”,约5500多万亩的粮食主产区,为了浇地上的庄稼,地下水采到几百米深,形成了地下“漏斗”,导致降水、地面径流和地下水“三水”失衡,不能循环。

而土豆恰恰是耐旱、耐低温、耐盐碱同时生长期短并高产的作物。土豆另一个优势优点是省工,在当今中国也有特别重要的意义:随着大规模工业化、城镇化,农村“用工难”问题普遍而突出,“什么事就种什么、怎么省事就怎么种”是从南到北无可避免的通病。

土豆宜作的第二块区域是著名的“胡焕庸线”,即从黑龙江黑河到云南腾冲大致为倾斜45度的一条基本直线,气象学上为干旱半干旱地带,普通农作物的有效积温也不够,有大片潜在农田都没动过。

还有第三块南方冬闲田,大概有2.7亿亩,其中能够用于种马铃薯的至少有1.7亿亩。

这三大块,加上现有8000万亩,全国新增2亿亩马铃薯种植面积是有把握的。这2亿亩,不与其他三大粮食作物争地、争水、争人工,争肥、争药,按亩产平均两吨计算,一年收获4亿吨概念马铃薯,折合全粉8000万吨。这是一个什么概念?相当于新增了一个夏粮,这是了不起的贡献——既缓解了粮食安全压力,又调整了种植结构,增加了农民收入,又改善了生态环境。说它具有全局性意义,毫不为过。

(科技日报北京2月3日电)

重要功能基因缺乏制约我国农业发展

科技日报(记者操秀英)“美国等发达国家拥有全球71%以上的水稻基因专利,90%以上的玉米基因专利和75%以上的棉花基因专利,我国基因专利数不足美国的1/10。”中国农业科学院生物研究所所长林敏研究员在日前召开的“中关村农业生物技术产业联盟2014年年会暨农业科技创新专题研讨会”表示。

林敏说,世界农业的竞争归根到底是科技竞争。农业生物技术产业进入全球化布局新阶段,技术与市场垄断更加集中。我国农业生物技术的整体水平在发展中国家处于领先地位,在水稻组学、超级稻和抗虫棉等领域进入国际先进行列。但是,我国农业发展的原始创新与集成创新能力不足,重要功能基因缺乏,关键技术研发不足,新型载体、定点整合等重要研究工具基本被发达国家垄断。他建议,应重点加强农业生物应用组学、农业合成等前沿技术的研究。

中关村生物技术产业联盟副秘书长沈红霞则表示,2015年,该联盟将开展行业关键问题需求调研,凝练重大项目向主管政府推荐,并重点推荐中小企业研发立项,及联合承担重大项目,还将完成“2015首都农业生物技术产业发展报告”。

据介绍,中关村生物技术产业联盟由中国农科院、中国农大、中科院、大北农科技集团等单位于2007年共同发起成立。该联盟旨在聚集中关村科技产业优势,进一步促进农业生物技术产业的发展。

天津今年再增科技型中小企业1万家

科技日报(记者冯国福)2月3日,2015年天津市科技工作会议在天津礼堂召开。会议确定了2015年天津科技工作思路、目标、重点工作。明确提出:全面落实创新驱动发展战略,着力推动国家自主创新示范区建设,着力加强京津冀协同创新发展,着力深化科技体制改革,着力构建以企业为主体的技术创新体系和市场化的科技服务体系,着力激发各类创新主体新活力,着力集聚国内外高端科技资源,着力培育一批具有重要影响力的科技领军企业,实现科技型中小企业新的突破性发展,加快科技支撑美丽天津建设,推进创新型城市建设再上新台阶。

会上天津市科委主任赵海山说:要加大科技体制改革力度,加快滨海新区自主创新示范区“一区二十一园”建设,加快京津冀协同创新发展;提高自主创新能力,加

关键技术研发不足,新型载体、定点整合等重要研究工具基本被发达国家垄断。他建议,应重点加强农业生物应用组学、农业合成等前沿技术的研究。

中关村生物技术产业联盟副秘书长沈红霞则表示,2015年,该联盟将开展行业关键问题需求调研,凝练重大项目向主管政府推荐,并重点推荐中小企业研发立项,及联合承担重大项目,还将完成“2015首都农业生物技术产业发展报告”。

据介绍,中关村生物技术产业联盟由中国农科院、中国农大、中科院、大北农科技集团等单位于2007年共同发起成立。该联盟旨在聚集中关村科技产业优势,进一步促进农业生物技术产业的发展。



为切实加强校园及在校师生安全防范工作,确保学生过一个健康、快乐、安全的假期,近日,山东潍坊边防部门深入辖区各学校开展安全防范工作,组织官兵们来到辖区昌邑市下营镇小学,开展了以“同品书香韵味,共享心灵阳光”为主题的“校园书香”活动,与学生一起品书、读书。

李宁摄

清华全球创业观察报告显示 80后成国内青年创业主力军

科技日报(记者刘燕庐)1月29日,清华大学经管学院中国创业研究中心发布全球创业观察报告(2014)。报告显示,国内青年创业者中,80后成为了主力军。

据介绍,该报告主要关注联合国定义的,年龄在18-44岁之间青年创业者。报

告撰写者之一,清华大学经管学院党委书记、副院长高建在发布会上说:“目前中国青年人的创业总体活跃程度在接受观察的70个国家中排名第22,属于效率驱动型经济体。”

该报告从青年创业活动的分布和特征、80

后和90后青年的创业活动对比、青年创业的质量以及国内的创业环境四个方面进行了分析研究。

报告显示,国内青年创业者中,80后成为了主力军,早期创业活动指数为21.3%,活跃度超出全国平均水平,在世界范围处于活跃地位。相较80后,有31.1%的90后表示在未来三年内内有创业意愿,并且更不惧失败,但在创业能力方面,自认具备创业能力比例还少于80后。不过,80、90后,都认为创业是良好的职业选择,参与创业者对生活和收入的满意度要高于非创业者。

地质科学工作将进行结构调整

科技日报(记者王怡)1月29日,记者从中国地质科学院(以下简称“地科院”)2015年工作会上获悉,由于全球能源资源供需格局调整,我国能源资源需求增速将放缓,地科院将能源矿产地质调查作为今年工作重点,为能源安全保障、能源结构调整和油气勘查开发体制改革提供科技支持。

据地科院党委书记王小烈介绍,我国能源资源需求增速放缓,但总量居高不下和结构持续优化将成为新常态,这就要求地质工作进行战略性结构调整,增强地质工作先行能力,促进资源能源勘查突破,保障油气资源和大宗紧缺矿产资源的勘查工作。

此外,2015年是全面完成“十二五”规划的

收官之年,今年地科院将结合自身工作,组织编制“十三五”科技发展规划。王小烈说,“十三五”科技发展规划要在梳理总结“十二五”科技成果基础上,跟踪分析国内外发展动态,开展地质科技战略研究,围绕国家重大需求和国土资源中心工作,组织编制院所科技发展规划,完善地质矿产调查评价专项有关计划、工程、项目实施方案,为“十三五”地质科技工作谋好篇、布好局。同时,积极为国家能源局“十三五”规划部署提供合理化建议。

喷施宝加大茶叶专用肥研发规模

科技日报(记者张爱华)茶叶安全与否关键在种植过程,消费者关心的是茶叶有没有打农药施化肥。三全集团创始人陈泽民日前入资广西喷施宝股份有限公司,将与喷施宝一道研发茶叶专用肥。

王缙东介绍说,长期以来,耕地由于大量施用化肥、农药,对土壤破坏严重。这些残留物在土壤里几十年挥之不去,有的地方挖掉又重新换土。

前不久在广西北海举办的中国生态茶园管理研讨会上,专家建言,合格的产品是生产

出来的,不是检测出来的。如果有关部门能够及时指导茶农科学合理用药、施肥,茶农就能种出安全的茶叶。

去年3月,喷施宝公司向全国十大重点产茶县,十大著名茶企捐赠价值千万元的茶叶专用肥。11月,喷施宝公司联合中华合作时报茶周刊举办了“中国生态茶园回访”活动,对部分捐赠茶叶的产茶县和茶企进行回访。茶农和茶企反映,喷施宝茶叶专用肥增加了产量,茶叶的氨基酸和茶多酚含量有显著提高,降低了茶叶农残,改良了土壤。

喷施宝公司成立于1985年,是集研发、生产、销售、服务于一体的叶面肥企业。

创优翼大学生公益科技冬令营开营



科技日报(科闻)在近日开营的第四届中关村大学生创业实训基地公益科技冬令营上,互联网相关企业高管与应届大学生进行了互动交流。活动吸引了来自全国30多所高校近百名大学生的踊跃参与。

据介绍,该活动在北京创优翼教育大力支持下,已经与几十所高校建立起联系,无缝对接学校和企业,参加过实训的学生们都可以百分百就业。值得一提的是,创优翼教育是教育部授权的唯一UI

设计实训基地,承担了教育部授权的近百所高校的师资培训任务、UI设计师认证考试和考点授予等工作。创优翼立志打造IT领域职业教育OTO模式,建立从实训、外包、创孵为一体的生态系统;同时创优翼与多家大型互联网企业合作,举办各类UI设计大赛,选拔优秀的学生及创意,并鼓励在校大学生创业,为同学们提供技术、场地、导师、资金支持,推进大学生创业化。