

科技之盾护卫舌尖安全

——来自安徽特色农业的报道(下)

本报记者 吴长锋

■ 创新驱动发展

记者在安徽各地采访,时时都能遇见亩效益超万元的高效典型。而随着科技水平的提高和标准化安全生产技术、新品种、新材料的普及,安徽蔬菜质量安全水平稳定保持,杜绝了蔬菜农残中毒事件发生。

钻研用了心,土里出黄金

在阜阳市颍泉区国龙蔬菜种植专业合作社水培芽菜基地,记者见到600平方米的玻璃温室里,安装了轨道式自动淋水机、湿帘风机、遮阳网、防虫网等设施,四合全自动温、湿、控、催芽机整齐排列。温室地里整齐密集种植着绿叶白干的芽苗菜是喜人,而温催芽机正在往外出的,也是这种芽苗,只不过是盛放在塑料箱里。

合作社的创办人朱国龙告诉记者,这种芽苗菜不同于一般的豆芽,生产过程不用任何药物、激素,不但口感、营养要好得多,价值也高很多,是纯天然绿色食品。他给记者算了一笔账:600平方米的玻璃温室,日产芽苗菜8000多斤,全部供应市区大型超市,按每斤0.8元批发来算,“你算算我每亩一年的效益该有多少?”

作为当地有名的种菜大户,朱国龙的合作社目前已吸收了200多种植户加入,年收益2600多万元。“既没有一成不变的种植模式,也没有一劳永逸的致富产业。”朱国龙说,只有不断调整种植结构,钻研新技术,引进新品种,才能在市场站稳脚跟。这或许是他种了半辈子菜的最新感悟。

朱国龙的蔬菜合作社正是安徽蔬菜产业发展的一个缩影。由于科技的推动,安徽的蔬菜的单产、质量安全水平稳步提升。在政府部门的引导和效益的驱使下,安徽省已形成沿淮、沿江棚架反季节蔬菜,城郊型叶类蔬菜、皖南山区和大小山区食用菌和高山菜、沿江水生蔬菜和出口创汇蔬菜五大优势产区。

省科技厅农村处副处长李静告诉记者,安徽蔬菜单产由五年前的不到1.8吨提高到现在的近2.3吨,提高近30%。规模化蔬菜生产基地的蔬菜农残检测合格率稳定提高到99%以上,蔬菜标准园的抽检合格率达100%。

2013年,安徽省蔬菜、瓜类播种面积1510万亩,其中设施蔬菜面积超过400万亩,同比增长12.5%。瓜菜总产3300万吨,比上年增长6.45%,总产值510亿元,同比增长13.3%。全省蔬菜亩效益平均达到3040元,明显起到了促进农民增收作用。

生产有组织,产品有标准

冬日时节,也正是桔梗的起土收获季节。桔梗是太和县的特产,与其他地区所产桔梗相比,太和桔梗色泽鲜亮、香气浓郁、无渣爽口,加之富含桔梗多糖、桔梗皂苷、蛋白质、多种微量元素以及低糖等,适宜作蔬菜食品。2012年,安徽省太和县李兴镇被命名为“中国桔梗之乡”,并获国家地理标志保护产品。李兴镇也是全国知名的桔梗集散地。目前,李兴镇桔梗种植面积达4万余亩,年产桔梗数万吨。镇的负责人告诉记者,桔梗从种植、除草、采收、分拣、运输、装卸等每个环节都有专业服务队,镇里先后成立18家专业协会和专业合作社,入社农户5716户,占比比重达38.8%。随着农民专业合作社、家庭农场的不断发展,工

商资本参与,市场准入制度的逐步建立,以农户为单位的蔬菜生产形式逐渐减少,以桔梗为主导产业的“一村一品”逐步形成规模。该镇有20多家桔梗加工企业,产品主要为桔梗菜、脱水桔梗、桔梗片及中药制剂等10多种产品,远销日韩、欧美等国家和地区,年出口额超千万美元,农民人均来自桔梗产业的收入每年达到2000多元。

在安徽,蔬菜生产的组织化程度不断提高已成为一种趋势,与此同时,标准化生产水平全面提升。安徽近年来制定了一批蔬菜生产技术标准,涉及40多种近百项具体技术,几乎涵盖了全部主要蔬菜。在主管部门的推动和市场规律的共同作用下,这些标准化生产技术得到了有效的推广和普及,实现了农户小生产与大市场的有效对接。

餐桌上的大产业

从玉米中提取“虾”味,从葵花籽中提取“鸡”味,从豆粕、菠菜、芹菜、胡萝卜、紫马铃薯中提取猪、羊、牛肉的味道,这些听起来不可思议的事情,在安徽界首强旺调味品有限公司

变成了现实。近日,该公司向欧盟出口了首批100万美元的产品,成为国内唯一一家向欧盟出口植物源调味料的企业,被人称为“舌尖上的大产业”。

强旺公司董事长张强兴致勃勃地向记者介绍,一直以来,从蔬菜等植物中提取“肉”味调味料,因技术门槛高,在我国尚无企业涉及。强旺公司通过与江南大学、合肥工业大学、美国克莱姆森大学联手建立产学研合作平台,共同建设集食品工程、生物工程、农业科技、食品、农产品和食品机械研发检测为一体的安徽省功能性复合调味品工程技术研究中心,攻克了从植物中提取“肉”味调味料的核心技术,共获得专利194项,其中发明专利9项。公司一跃成为植物源复合调味品全国最大企业,也是全球第一大独立生产工厂,产品远销非洲、东南亚、欧洲等20多个国家和地区。

“虽然欧盟对植物源调味料的进口标准有100多条,如要求原材料必须切断动物源、农残不超标、无核辐射、无转基因等,条件十分苛刻,但强旺的所有产品还是顺利通过检验,拿到了欧洲市场的准入证。”张强告诉记者,明年向欧洲的出口量保守估计将超过1000万美元。

强旺的壮大还带动了界首及周边蔬菜产业的发展,公司每年采购芹菜、胡萝卜等蔬菜2万余吨,使蔬菜种植户每户每年增加收入8000元至15000元。

在记者采访中,几乎每到一地方,都能见到围绕当地特色农业的深加工企业集聚,而且呈现出快速发展的势头。据不完全统计,安徽现有蔬菜加工企业210余家,年加工能力3000多万吨,年出口创汇一亿多美元。

■ 简讯

国家安全农产品产业技术创新战略联盟成立

科技日报讯(记者史诗 马爱平)12月21日,国家安全农产品产业技术创新战略联盟成立大会在京举行。

据介绍,该联盟由蒙牛集团、中节能绿环环保有限公司、首都农产品安全产业技术研究院、北京晨高科技发展有限公司等七家单位共同发起。以“整合融通、创新驱动、诚信发展、合作共赢”为发展理念,以“耕者获益、食者安心”为愿景,努力打造集产学研一体、产供销一条龙、产融结合、线上线下互动的综合创新服务平台,将对安全农产品产业链企业提供金融、品牌、技术、培训、流通、法律、财税、会展等方面服务,将在土壤改良、种养植技术、食品保鲜、仓储物流、整合营销、标准制定、金融扶持等方面进行科技攻关。据悉,该联盟将在北京设立总部,在各省、市、自治区设立联络处,在三至五年内覆盖全国各个县市。

高科技企业投融资巡回路演进武汉

科技日报讯(记者刘志伟)12月11日,中国高科技企业投融资巡回路演·武汉站活动在东湖高新区举办,16家来自互联网、环保、生物制药等方面的创业家秀梦想、晒希望,都是为了了解当前较为普遍的小微企业融资难、融资贵问题。

“我们的‘微童年家园共享项目’(下称‘微童年’)今后还将跟可穿戴设备结合起来,预计三年后年收入可以达到1亿元,公司预计2017年登陆创业板。”武汉云雅科技CEO吴兴隆在路演现场豪迈地喊出了公司的短期发展目标。

像吴兴隆这样信心满满的企业管理者不在少数。武汉亿房信息股份有限公司已经在新三板挂牌,这次路演公司推介的“亿房O2O平台”希望围绕居民的居住生活形式形成业务的闭环。“国内不少同行通过地推模式来拍单,公司更看重的还是客户在购房、家具建材等生活中的体验,说白了我们的逼格还是很高的。”公司副总经理余伟笑称。

“拿到资金后会加快推进系统认证进度,希望不久后能占到世界上远洋船舶压载水处理系统1%的份额,这相当于分到3亿美元—10亿美元的大蛋糕。”武汉泛海环境科技有限公司总经理张延明对公司前景很乐观,希望拿出部分股份融资1500万元推进远洋压载水处理系统。

东湖高新区管委会副主任程君在活动现场表示,巡回路演活动给区内企业搭建了与投资机构洽谈、合作的平台,有助于解决他们在投融资方面的需求。

高法公布环境保护行政十大案例

科技日报讯(记者谢宏)12月19日,最高法院召开新闻发布会介绍环境保护行政案件十大案例。

这十大案例分别是:佛山市三英精细材料有限公司诉佛山市顺德区人民政府环保行政处罚案,动感酒吧诉武威市凉州区环境保护局环保行政处罚案,海丽国际高尔夫球场有限公司诉国家海洋局环保行政处罚案,卢红等204人诉杭州市萧山区环境保护局环保行政处罚案,君宁机械厂诉六安金安区环境保护局环保行政处罚案,苏耀华诉广东省博罗县人民政府划定禁养区和禁养区,泉州弘盛石业有限公司诉晋江市环境保护局环保行政处罚案,梦达汽车系统(苏州工业园区)有限公司诉苏州工业园区环境保护局环保行政处罚案,夏春官等4人诉台州市环境保护局环评行政许可案,正文花园业委会、乾阳佳园业委会诉上海市环保局不服环评报告审批决定案。

最高人民法院庭长赵大光认为,治理污染要从源头抓起,人民法院在审理此类行政案件中,一方面要依法审查行政机关的执法权限、执法依据和执法程序,另一方面对于废气污染物监测报告等专业性判断和专家证据,也要从证据审查角度给予充分尊重,对合法形成的证据予以采信。人民法院对环境保护管理机关严格处罚污染物排放不达标企业的合法行政行为,依法予以坚决支持。

在发布会上,最高人民法院行政庭法官助理李秀丽作为出席人员坐在主席台上,这是法官助理首次亮相最高法新闻发布会。

我国首颗陆地资源业务卫星实现规模化应用

科技日报北京12月23日电(记者谢宏)我国第一颗民用陆地资源业务卫星资源一号02C卫星到今年12月22日,已在轨运行与应用三周年。

据介绍,三年来,按照业务卫星运行管理机制,02C卫星实现了规模化应用于国土资源主体业务,已成为国土资源主体业务的主力数据源。在国土资源部的组织协调下,全国31个省市自治区近120家单位使用02C卫星数据,在土地资源、地质矿产、地质环境与地质灾害领域14项主体业务开展了规模化应用,同等分辨率卫星数据国产化率达95%,取得一系列显著的业务应用成果。

据悉,02C卫星数据接收成功率达到99%以上,截至今年12月15日,该星累计成像4086圈,获取了全球陆地5830万平方公里的有效数据,占陆地总面积的39%,极大地支撑了国土资源、环保、林业、海洋等部门主体业务和国内外相关应急监测工作,填补了同期国内高分辨率遥感数据空白。

据统计,在国土资源调查监测日常主体业务中,该星数据应用面积累计约2281万平方公里。在应急调查监测上,累计开展国内外应急监测30余次,应用数据规模约310万平方公里,为国家抢险救灾、灾情分析与评估、灾后重建、灾害防治、舆论回应等提供重要的信息支撑和决策依据,及时为相关国家和地区在马航搜救、澳大利亚森林火灾、秘鲁地震、巴格达水灾等事件中提供了应急遥感监测援助。

02C卫星在环保、海洋、林业等行业和区域也得到了非常广泛的应用,支撑了水源地风险源督察区、红树林监测以及林地调查监测、区域应用等业务。

国产农业智能无人机研制成功

科技日报讯(记者吴长锋)轻触遥控器控制智能无人机,在10分钟内就能完成20亩地的农药播撒、病虫害监测、水土保持观察、作物产量评估等农业植保作业。近日,这款“水田用自动取水配肥植保无人机”在合肥多加农业科技有限公司实验基地研制成功并投入使用,填补了国内水田自动取水配肥植保无人机的空白。

随着科技发展,传统型农业生产模式逐步被机械化、信息化的方式所替代,采用无人机进行低空作业,具有使用灵活、体积小、成本低等特点,能够大幅提升农林植保飞行作

业的效率和精准度。据了解,目前国内农业用途的无人轻小型飞机产业处于研究和初步试用阶段,我国农业航空技术总体还处在起步阶段。合肥多加农业科技有限公司先后与国内多所国内科研院所开展积极合作,成立了自己的研发中心,并共同研发不同功能用途的农用无人机。

“农业无人机很有可能成为未来农业的一大重要市场,今后我们主打产品就是研发农业无人机。”合肥多加农业科技有限公司总经理秦广泉说,眼下企业的核心任务就是加快新产品研发的步伐,为产品投入市场做好准备。

“下一步,协会将支持关键技术技术研究。重点建立以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的安全科技创新体系。另外,还会支持安全技术产业化,重点支持安全生产领域新技术、新产品、新装备、新服务业务的产业化。还会支持安全产业园区建设。积极培育建立一批国家安全产业示范区,鼓励企业集



新年将至,中小学生对科学知识的渴望也将正式开启。12月23日,位于朝阳公园内的“索尼探梦”科技馆推出全新特别主题展——“声光探险队”。该展将增强现实技术与科学实验展品完美结合,带领大家聚焦数码相机、耳机等电子设备的内部,用前所未有的炫酷方式了解最新声光科技奥秘。图为了让孩子更好地理解声光原理,索尼探梦配合展出了各种声光基础原理的展品和实验。孩子们可以通过平板电脑,利用Smart AR观察数码相机的内容结构。

天津滨海新区科技金融服务中心正式运营

科技日报讯(记者冯国梧)12月22日,天津滨海新区科技金融服务中心正式揭牌。这个中心为非企业法人,是延伸政府服务的非赢利性公共服务机构。该中心运营后,将充分发挥龙头科技金融对接平台的作用,更好地服务实体经济,破解企业融资难、融资成本高等金融瓶颈。

中心面积约1550平方米,内设联盟活动区、综合服务大厅及入驻机构办公区3个功能区域。

当日,滨海新区科技金融创新联盟同期启动。该联盟吸纳了京津冀地区的金融机构、科研院所、服务机构和新区20家各细分领域的行业联盟理事长单位及市级、国家级孵

纪念“第六次产业革命理论发表30周年”交流会举行

科技日报北京12月23日电(记者张克)23日,为纪念钱学森第六次产业革命理论发表30周年暨践行交流会”在北京举行,百余位学者开展了学术及实践层面的深入交流和探讨。

1984年12月23日,钱学森提出了指导中国21世纪发展的产业革命理论——第六次产业革命。他指出:第六次产业革命是创建农业型知识密集产业。农业型的产业是指像传统农业一样,以太阳能为直接能源,靠地面上(或

海洋里的)植物的光合作用为基础,来进行产品生产的生产体系;知识密集型产业,是把所有的科学技术都用在生产上,靠高度的科学技术的生产。具体建设分为农业、林产业、草产业、海产业、沙产业五个方面。

大家一致认为,从1984年至今,30年过去了,第六次产业革命理论对解决中国当前面临的各种复杂问题和重大矛盾,特别是在解决“三农”问题、城镇化问题、贫富悬殊问题、粮食安全、食品安全、环境治理等问题和引导未来发展方面,具有不可替代的作用

中国安全产业协会成立大会在京举行

科技日报讯(记者刘晓莹)中国安全产业协会成立大会21日在北京举行。工业和信息化部党组书记、副部长苏波在成立大会上表示,发展安全产业是践行科学发展观的必然要求,是产业转型升级的重要体现,是新时期提高国家安全水平的重要途径。“国务院决定将安全产业纳入国家优先支持的战略性新兴产业后,安全产业发展势头良好,产生了一批安全产业集聚发展区。”苏波说。

“下一步,协会将支持关键技术技术研究。重点建立以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的安全科技创新体系。另外,还会支持安全技术产业化,重点支持安全生产领域新技术、新产品、新装备、新服务业务的产业化。还会支持安全产业园区建设。积极培育建立一批国家安全产业示范区,鼓励企业集

聚、集约、关联、合作发展。”苏波说。

成立大会上,中国安全产业协会第一届理事会理事长肖健康说:“中国安全产业协会是由中国安全产业及相关行业的社会团体和企事业单位自愿组成的全国性、综合性、非盈利性的社团组织,目前拥有正式会员单位251家。”据他介绍,中国安全产业协会将利用科技信息改造提升安全装备设备,超前装备分年偿还,防控大事故,保障社会安全;重点是用财政资金、基金、银行和保险资金引导民间资金、境外资金组建安全产业投融资体系,投入安全产业,支持政府公共安全项目投入采用PPP模式,不增加地方政府负债,地方政府以时间换空间,以市场换技术装备和资金。“最终实现安全产品装备全国服务世界。”肖健康说。

中央农村工作会议在京召开

(上接第一版)

会议要求,发挥好新型城镇化对农业现代化的辐射带动作用。着力解决好现有“三个1亿人”问题,创新以城带乡、以工促农方式,引导城市现代生产要素向农业农村流动,多渠道促进农民增收。积极稳妥推进新农村建设,加快改善人居环境,提高农民素质,推动“物的新农村”和“人的新农村”建设齐头并进。继续向贫困地区、贫困地区开发与精准扶贫相结合,加快贫困地区脱贫致富步伐。

会议强调,推进农业现代化和新型城镇化,要坚持以人为本,激发农民的创造、创新、创业活力,形成大众创业、万众创新的生动局面。要加强对“三农”工作的组织领导,紧紧抓住发展这个第一要务,增强改革创新意识和法

治思维,健全和落实责任制度,切实加强农村基层党组织建设,造就一支过硬的“三农”干部队伍,多为群众办实事,办好事,不断提升“三农”工作水平。

会议指出,要深刻认识新常态下农业农村外部环境和自身内部发生的重大变化,善于在变化中捕捉机遇、逆境中创造条件,不断挖掘新潜力、培育新优势、拓展新空间。要按照稳粮增收、提质增效、创新驱动的总要求,努力完成明年农村改革各项任务。要积极推进结构调整,加快转变发展方式,不断提高农业综合效益和竞争力。进一步深化农村改革,完善顶层设计,抓好试点试验,确保改有所进、改有所成。结合新一轮“两委”换届,选好用好管好村“两委”带

头人,不断增强农村基层服务型党组织的创造力、凝聚力、战斗力,为农村改革发展稳定提供有力保障。

会议讨论了《中共中央国务院关于进一步深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见(讨论稿)》。中共中央政治局委员、国务院副总理汪洋主持会议并作总结讲话。国家发改委、科技部、财政部、水利部、农业部、中国人民银行、国家林业局、国务院扶贫办负责人作大会交流发言。

部分中共中央政治局委员、国务委员等出席会议。中央农村工作领导小组成员,各省、自治区、直辖市以及计划单列市党委和政府分管农业和农村工作负责人,新疆生产建设兵团负责人,中央和国家机关有关部门负责人,军队及武警部队有关单位负责人等参加会议。

(上接第一版)

东湖高新区管理委员会副主任夏亚民说,要把东湖高新区打造成创新创业之城,新创企业仍不足,硅谷平均每年新创企业1.3万—1.5万家,中关村2013年新注册科技企业6000多家;目前,深圳市有125万家市场主体,平均每8人就有一个人办企业,而到2020年,东湖高新区常住人口150万,市场主体应在18.7万家,目前将近3万家,空间非常大。

这次出台的“创业十条”含金量很高,重点围绕创业者和初创企业的“双敏感”(交通、房租)、“四难办”(地难借、楼难进、网难用、人难聚)等突出问题进行政策设计。其中多条鼓励在校大学生、高校科研人员、青

年教师等在东湖高新区创新创业。为推动高校科技成果转化,新政支持高校设立市场导向、机制完善、运行高效的技术转移转化机构,并给予最高30万元的一次性奖励。对促成高校持有的科技成果,以转让、许可、作价入股等方式转移转化的高校技术转移转化机构,按照成交金额的5%给予奖励,单个机构奖励额度最高可达100万元。

新政还完善了创业风险保障机制,设立创业风险援助资金,凡是创业失败的在孵企业的核心团队缴纳社会保险满1年、未实现就业的,“创业十条”对其缴纳的社会保险费用于给予50%的补贴,并按武汉市规定的同期失业保险金标准,给予最长不超过6个月的失业保险金。