

吃重组牛排 最好十成熟

本报记者 付丽丽

近日,网上一则消息称,在澳洲的肉类市场流入大量的“重组牛排”“胶水牛排”,都是用“次品肉块+肉胶”拼接而成。该消息经大量媒体转载报道,那么,何为卡拉胶,“重组牛排”究竟是怎么回事?30日,食药监总局就此问题组织专家进行解析。

“重组牛排”属于调理肉制品。“中国肉类食品综合研究中心主任、北京食品科学研究院院长王守伟说,牛排按加工方式不同,可分为“原切牛排”和“重组牛排”。

“原切牛排”指未经任何预处理、直接切割包装的整块牛外脊、牛里脊,属于生鲜肉。“重组牛排”也称“拼接牛排”,是借助肉的重组技术加工而成的调理肉制品。调理肉制品指以畜禽肉为主要原料,绞制或切割后添加调味料、蔬菜等辅料,经滚揉、搅拌、调味或预加

热等工艺加工而成,需在冷藏或冷冻条件下贮藏、运输及销售,食用前需经二次加工的非即食类肉制品。包括“重组牛排”在内的调理肉制品一般会添加辅料(水、酱油、调味料等)和/或使用食品添加剂(如卡拉胶、谷氨酰胺转氨酶、六偏磷酸钠等)。

一般来讲,原切牛排价格较高;“重组牛排”价格则相对较低。消费者在选购牛排时,可通过配料表区分原切牛排和重组牛排,原切牛排标签里只有“牛肉”,如果标签中有配料表,出现其他辅料和食品添加剂的,则为“重组牛排”。

王守伟表示,肉的重组技术是加工调理肉制品的重要手段,通常借助机械或添加辅料(食盐、磷酸盐等)溶出肌肉纤维中的肌原纤维蛋白,或利用辅料的黏合作用使肉颗粒或肉块重新组合。肉的重组技术起源于20世

纪60年代,已经成为全球肉类加工领域重要的技术手段,我国在20世纪90年代开始研究与应用。

在屠宰分割加工过程中,碎肉的产生不可避免。借助重组技术将其重组、二次成型,冷冻后直接出售或经预处理后销售的调理肉制品(如“重组牛排”),不仅可以提高碎肉的利用率,还可以丰富肉制品的产品种类。“肉的分割或者修整过程中产生的‘碎肉’不等于‘劣质肉’。但如果未按规定进行标示,或者掺入非食用级别的成分,则是违法的,属于商业欺诈行为,也是监管部门需要重点打击的对象。”王守伟说。

卡拉胶是从海洋红藻(包括角叉菜属、麒麟菜属、杉藻属及沙菜属等)天然植物中提取的多糖的统称,属于食品添加剂的一种,应按有关规定使用。其作为亲水胶体,与肉中的蛋白质形成网状立体结构,减少肉

制品加工过程中的水分流失。《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)规定,卡拉胶不得用于生鲜肉中,但可用于调理肉类肉制品生产加工,不过必须在产品包装的标签上明确标注。

在标准规定的限量内使用卡拉胶不存在食品安全风险。因此,王守伟强调,生产经营者应严格按照国家规定使用卡拉胶等食品添加剂;对某些掺杂非食用级别的成分、不合格肉或者不按标准要求正确标示、欺骗消费者的行为,需要严厉打击。

“通常情况下,原切牛排内部细菌总数不高,不必加热到熟透,‘五至八分熟’即可食用。”重组牛排“由于经预先腌制,或由碎肉及小块肉重组而成,内部易滋生细菌,可能导致产品细菌总数偏高,在食用前应烹饪至全熟。”王守伟说。(科技日报北京12月30日电)



12月30日,“图案人生——中国现代设计教育奠基人雷圭元艺术回顾展”在清华大学艺术博物馆开幕。雷圭元先生(1906—1989)既是中国现代图案学体系的主要创建者,又是中国现代设计教育的重要奠基人。2016年是雷圭元诞辰110周年,本次展览通过“永远的教书匠”与“无界艺术家”两大板块,呈现其作为人生而艺术的设计理想。图为观众观看回顾展。

天津滨海互联网产业园揭牌

科技日报天津12月30日电(记者冯国梧)12月30日,天津滨海互联网产业园在滨海新区塘沽海洋科技园揭牌,20个项目签约入驻,总投资额约65.6亿元,涉及大数据分析及应用、互联网+绿色出行、海洋信息服务等多个领域。

天津滨海互联网产业园位于滨海新区核心区。互联网产业园初步规划了超算及应用、自主安全可控计算机系统和应用生态、信息安全、电子商务、互联网金融

融与保险、物联网、大数据、虚拟现实等9个产业主攻方向。同时,将按照国际一流、国内领先的标准,建设专业化的电信基础设施和软件平台,打造智慧城市。已建成以国防科技大学为依托的军民融合研究院,聚集了飞腾CPU、麒麟操作系统、北斗短消息等高端项目,形成了自主可控安全的产业链,互联网产业形成聚集态势。

此次签约的20个项目包括海洋装备公共检测基

地、中国电力交易网、自主物联网、启运桑德环境资源项目、中科院大数据等。

当天还发布了《滨海高新区关于促进天津滨海互联网产业园加快发展的若干政策(试行)》,从设立专项支持资金、加强主体引进培育、鼓励企业创新发展、促进人才资源集聚、深入推进“互联网+”等七个方面,对互联网企业给予支持。根据这一政策,高新区将设立首期6亿元的互联网产业园专项资金,重点支持互联网基础设施建设、产业链重点企业培育引进、核心技术应用示范、创新创业平台建设、商业模式创新和品牌推广、电子商务发展等。同时,发挥政府引导基金的作用,强化对互联网企业的金融支持力度。

重庆为创新产品与服务约定购买担风险

科技日报(记者冯亮)为鼓励企业创新,重庆市经信委日前出台《重庆市创新产品与服务远期约定购买及风险补偿办法》,对创新产品与服务远期约定购买,供应商可以通过第三方平台投保,市财政给予不超过保险费用50%的补贴。当供应商的创新产品或服务满足约定的要求而购买单位不予购买时,或供应商的

创新产品或服务无法如期满足约定要求时,由保险公司对供应商或购买单位给予风险补偿。

据重庆市经信委相关负责人介绍,《办法》的主要内容包括远期约定购买和风险补偿2个方面。创新产品与服务远期约定购买是指购买单位与创新产品及服务提供商间通过合约方式约定购买现有市场

未能满足的创新产品和服务,当创新产品或服务满足约定的要求时,购买单位按约定的规模和价格要求,由市场主体之间达成1年以上5年以内的约定购买协议,通过第三方平台向保险公司投保,当供应商的创新产品或服务满足约定的要求而购买单位不予购买时或供应商的创新产品或服务无法如期满足约定要求时,由保险公司对供应商或购买单位给予风险补偿。第三方平台按照政府购买服务的相关规定和程序确定。

江苏百强创新型企榜单体现四大「气质」

科技日报南京12月30日电(实习生夏立 记者张晔)30日,江苏发布“江苏省百强创新型企”榜单,南京南瑞、常州天合光能、江苏恒瑞医药位列榜单前三位。

这是江苏首次评选和公布创新型百强企业。据江苏省科技发展战略研究院院长孙斌介绍,此次发布的百强创新型企具有四个鲜明特点:一是自主创新能力强。百强创新型企全部拥有自主知识产权,平均拥有有效发明专利65件。研发经费占销售收入比例达4.1%,研发人员占从业人员比例达18.2%,新产品销售收入占总收入比重达50.3%,分别是规模以上工业企业的4倍、3.6倍、3倍。

二是企业经济效益好。2015年,百强创新型企共实现销售收入6068亿元,实现利税749亿元,销售利润率平均达12.4%,比规模以上工业企业高出1.7个百分点。

三是行业影响力大。百强创新型企中,有23家被列入国家创新型企,57家获得过国家或省科学技术进步奖,在行业内具有较强的影响力和带动性。

四是创新管理水平高。百强创新型企中,94%的企业是高新技术企业或核心子公司为高新技术企业,普遍建立了现代企业制度和比较完善的法人治理结构、质量保证体系、知识产权和品牌管理体系,共拥有“千人计划”、“省双创计划”等高端人才200多人。

投入更大精力抓好改革落实

(上接第一版)

会议指出,清理规范重点支出同财政收支增幅或生产总值挂钩事项,是深化预算管理制度改革的重要内容,要坚持优化结构、精准扶持、量力而行,改进预算编制方式,完善重点支出保障机制,增强财政资金统筹能力,确保财政可持续,推进基本公共服务均等化,使重点领域财政投入同我国经济发展阶段和社会事业发展需要相适应。

会议强调,完善矿业权出让制度是维护矿产资源国家所有者权益的重要保障,要推进矿业权竞争性出让,严格限制矿业权协议出让,调整矿业权审批权限,强化

出让监管服务。要以维护实现国家矿产资源基本权益为核心,理顺矿产资源税费体系,合理调节矿产资源收入,建立符合我国特点的新型矿产资源权益金制度。

会议指出,加强和完善城乡社区治理要以基层党组织建设为关键,以居民需求为导向,健全完善城乡社区治理体系,提升城乡社区治理水平,补齐城乡社区治理短板,推动形成党领导下的政府治理和社会调节、居民自治良性互动格局,全面提升城乡社区治理法治化、科学化、精细化水平。

会议强调,2016年改革力度进一步加大,各项改革任务进展总体顺利。领导小组共召开了12次会议,审议了

146个重大改革文件。领导小组确定的97个年度重点改革任务和128个其他改革任务基本完成,中央和国家有关部门还完成了194个改革任务,各方面共出台改革方案419个。各地区各部门按照党中央统一部署,针对重点难点问题,加大改革推进力度,重要领域和关键环节改革实现重大突破。实践证明,中央确定的改革总体目标和阶段性目标是符合实际的,改革的战略战术是行之有效的。

2017年改革工作要突出重点、攻坚克难。要加强对国企、财税、金融、土地、城镇化、社会保障、生态文明、对外开放等基础性重大改革的推进,抓好已出台改革方案的落地生根。要坚持问题导向,奔着问题去,跟

(上接第一版)

习近平指出,这一年,我们继续推进全面建成小康社会,经济增长继续居于世界前列,又有1000万贫困人口实现脱贫。我们继续推进全面深化改革,完成97个重点改革任务,中央和国家机关有关部门还完成194个改革任务,各方面共出台419个改革方案,主要领域四梁八柱性质的改革主体框架已经基本确立。我们继续推进全面依法治国,深化司法体制改革。我们继续推进全面从严治党,开展“两学一做”学习教育,严肃党内政治生活,强化党内监督执纪问责,推动全面从严治党向纵深发展。我们坚持以党在新形势下的强军目标为引领,国防和军队改革取得重大突破。我们全面贯彻“一国两制”方针,保持香港、澳门繁荣稳定;坚持“九二共识”共同政治基础,努力维护台海和平稳定。我们深化全方位外交,加快推进“一带一路”建设,成功举办二十国集团领导人杭州峰会,为建设更加美好的世界提供了中国方案。

习近平强调,2017年我们将召开中共十九大,这是全党全国各族人民政治生活中的一件大事。2017年也是实施“十三五”规划的重要一年,是推进供给侧结构性改革的深化之年。我们要全面贯彻中共十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,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、科学发展观为指导,全面贯彻中共中央治国理政新理念新思想新战略,统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,坚持稳中求进工作总基调,全面做好稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险各项工作。我们要支持香港、澳门发展经济、改善民生,确保“一国两制”实践不动摇、不走样、不变形。我们要坚持“九二共识”共同政治基础,为两岸关系和平发展、实现祖国完全统一而不懈努力。我们要高举和平、发展、合作、共赢的旗帜,共同建设人类命运共同体。

习近平指出,新的一年,人民政协要认真履行政治协商、民主监督、参政议政职能,坚持问题导向,深入调查研究,有效协商议政,多进谏言、多谋良策、多出实招,努力寻求全社会意愿和要求的最大公约数、画出民心民意的最大同心圆,广泛凝聚实现中华民族伟大复兴的正能量。

茶话会由中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声主持。他指出,习近平总书记的重要讲话,回顾了2016年中共中央团结带领全国各族人民坚持和发展中国特色社会主义事业取得的新成就,分析了我国面临的形势和任务,对做好明年党和国家工作提出了重要要求。习近平总书记在讲话中充分肯定统一战线和政协一年来的工作,并对巩固和发展最广泛的爱国统一战线和做好人民政协工作提出了新的希望和要求。我们一定要认真学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚持共同奋斗的思想基础,坚持团结和民主两大主题,把坚持和发展中国特色社会主义作为巩固共同思想政治基础的主轴,把围绕“十三五”规划

实施建言献策作为工作主线,深入调查研究,积极建言献策,有效协商议政,为发展中国特色社会主义事业作出新贡献,以优异成绩迎接中国共产党第十九次全国代表大会胜利召开。

民进中央主席严隽琪代表民主党派中央、全国工商联和无党派人士讲话,表示将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,不忘合作初心,继续携手前进,为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

茶话会上,习近平等来到各界人士中间,同大家亲切握手,互致问候和新年祝福。随后,部分全国政协委员和文艺工作者表演了精彩节目。最后,全场齐声高唱《没有共产党就没有新中国》,会场内洋溢着喜庆热烈的节日气氛。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,全国人大常委会、国务院部分领导同志,全国政协领导同志和曾任全国政协副主席的在京老同志出席茶话会。

科技日报讯(记者吴长锋 通讯员李多庆)只需要画出生产流程图,使用一套简单易用的跨平台软件控制系统,即可完成对机器人的各种控制,直接把需求转换为生产力。日前,由安徽悟控机器人公司研发成功的“悟控ROS系统”成功问世。

机器人制造一般分为机器人本体、机器人运动控制器、工业控制软件三个部分。目前国内机器人生产企业主要集中在机器人本体生产,机器人控制器生产,但机器人控制界面大多还停留在文字代码界面层次。大部分国内企业以采购国外控制器为主,国内企业在上位机控制软件领域几乎空白,大多依赖国外控制器或文本方式进行编程控制。国外主要厂家针对自己企业主要集中在上位机控制,相对比较封闭。同时,机器人生产企业提供的编程工具,一般只提供向下发送控制指令功能,很难实现和其他机器人控制器的协同,更难实现对上数据库的接驳,使得机器人易成为一个单独的信息孤岛,从而导致单一机器人品牌选型造成的效益降低、用户对生产线难以快速微调、集成商很难快速响应、生产企业的效益下降。

据公司负责人袁泉博士介绍,“悟控ROS系统”主要包含设计系统、控制系统、生产系统等三个产品线,该系统向下可以兼容多种机器人控制器、多种工业数据库;向上可提供统一、易用的开发、调试平台和接口。“只需要画出流程图,即可完成对机器人的各种控制。使用者就无需了解底层接口细节,只需直接在悟控提供的统一平台上开展工作,通过简单的拖拽、搭积木式的操作,实现对多种机器人的控制。”

据悉,该系统实际应用推广,可有效降低机器人生产线综合成本40%以上,提高电控系统研发效率70%以上,在综合提升生产线上效率的同时,能够加快生产线迭代速度。

资源三号02星正式交付使用

科技日报讯(记者操秀英)记者日前获悉,资源三号02星正式交付主用户国家测绘地理信息局,进入业务化运行阶段。这是我国规划建设的国家民用空间基础设施的首颗业务星。

据了解,资源三号02星于2016年5月30日成功发射。之前开展的卫星在轨测试结果表明,按照测绘影像数据生产规范经测图验证,资源三号02星精度完全满足1:5万立体测图精度、1:2.5万地图修测与更新精度要求。卫星在轨测试期间获取的影像清晰,三线阵、多光谱相机内、外方位元素保持高精度稳定。经过几何检校后,定位精度保持国内领先水平。

据介绍,资源三号02星的成功发射与如期交付为卫星后续业务化应用奠定了坚实基础,标志着我国成功实现两颗民用立体测图卫星同时在轨的预期计划。资源三号02星与在轨的01星双网运行后,将全球覆盖的周期缩短一半,回访周期由5天缩短至3天之内,成像效率提高1倍。卫星数据分辨率和精度的提升,在一定程度上将提高1:5万基础地理信息数据库更新、地理国情监测、全球地理信息资源建设等国家重大测绘工程的保障水平,还可以为国土、农林、防灾减灾、生态环境、城市规划与建设、交通、水利、地震、海洋等行业应用提供基础数据产品,将极大改善测绘地理信息行业发展自主高分辨率卫星数据不足的局面。

据了解,国家测绘地理信息局将加快推进资源三号03、04星的论证和立项工作,确保资源三号双星持续在轨组网的成功接续。

2016年我水利建设量化目标均提前实现

科技日报讯(记者贾婧)日前,记者从水利部获悉,今年《政府工作报告》明确提出的“再开工20项重大水利工程”“新增高效节水灌溉面积2000万亩”两项量化目标均已提前实现;水利部继续明确重大水利工程和其他水利工程项目中央投资计划完成率要分别达到90%和80%的两项量化目标。

据悉,截至11月24日,今年已先后开工了甘肃红崖山水库加高扩建、黑河黄藏寺水利枢纽、青海引大济湟西干渠灌区等20项重大水利工程,提前一个月实现了《政府工作报告》确定的量化目标。目前,172项重大水利工程已开工建设105项,在建规模超过8000亿元。今年新开工项目达到21项,超额完成年度目标。

截至12月20日,全国已新增高效节水灌溉面积2180万亩,超额完成了《政府工作报告》确定的量化目标任务。累计完成水利工程项目中央投资计划2045.3亿元,投资完成率91.7%,其中重大水利工程投资完成率92.2%,超额完成了年度目标。

上海查获最大一起穿山甲鳞片走私案

科技日报讯(曾殊 记者陈瑜)记者29日从上海海关获悉,该关近日查获一起特大货运渠道走私进口珍贵动物制品案,抓获犯罪嫌疑人3名,查获穿山甲鳞片走私案。这是目前中国海关查获的最大一起穿山甲鳞片走私案。

据濒危动植物保护专家介绍,一只穿山甲身上约有0.4—0.6公斤鳞片,走私3吨鳞片意味着约有5000—7500只穿山甲因此被残忍杀害。在调查过程中海关缉私警察发现,该案嫌疑人从2015年开始在非洲收购穿山甲鳞片,这意味着已有更大数量的穿山甲因为这些走私分子而遭劫。