

海口构建起从农田到餐桌的全链条监管体系

国家食品安全示范城市是如何炼成的？

海报·深观察

■ 本报记者 计思佳 通讯员 何颖琪

食品安全是一座城市幸福感的重要标志，也是对城市管理水平的最直接考验。

国家食品安全示范城市创建是《中共中央 国务院关于深化改革创新加强食品安全工作的意见》明确的重点工程。自全面启动国家食品安全示范城市创建以来，海口市紧盯源头、生产、流通、餐桌安全等关键环节，强化源头治理、过程监管、风险管控、执法打击等，不断提升食品安全现代化治理能力水平。

如今，从农田到餐桌的全链条监管体系已融入椰城百姓的一日三餐。海口于日前通过国务院食品安全委员会办公室评审验收，被授予我省首个“国家食品安全示范城市”称号。海口成功创建的经验做法，为我省各地筑牢人民群众的食品安全防线提供了借鉴与启示。

从农田到餐桌“全过程监管”

筑牢群众“食安”防线

11月27日早上6点多，天刚蒙蒙

亮，海口市金贸文华农贸市场检测员陈文利已经赶到市场，开始了一天的忙碌工作。

挑选了10多种菜后，陈文利直奔市场的检测室。将叶菜剪碎取样、加入农药和显色剂、放入农药残留检测仪——大约3分钟后，仪器上的电子屏显示出检测结果。

陈文利将检测结果登记在册，然后马上公布了在农贸市场入口“蔬菜农药残留检测结果记录表”上。

“农贸市场事关人民群众的‘菜篮子’‘米袋子’‘果盘子’”。为让市民吃到优质放心的瓜果蔬菜，海口紧盯食品流通环节，开展农贸市场食品安全标准化建设。”海口市市场监管局相关负责人介绍，该市68家农贸市场已按照“一场一室一员”要求全部建成食品检测室，均具备农药残留、兽药残留、二氧化硫、硼砂等多项目自检能力，每天都会对入场的食用农产品进行快检筛查。其中，消费量大、风险高的5类品种为每日必检品种。

在金贸文华农贸市场内，右手拎着满满一袋上海青的王大爷，结账后用手机扫描了电子秤打印出的“追溯小票”上的二维码，手机屏幕上立马显示出了上海青的进货渠道、采摘日期等信息，“一目了然，心里感觉很是踏实。”

海口市商务局相关负责人介绍，海口市市场监督管理局餐饮科长梁

目前该市已建成投入运行的追溯节点超500个，并升级优化了“平价菜信息管理平台”，基本实现来源可追溯、去向可查证、责任可追究的肉菜流通全程追溯管理，让百姓的“菜篮子”安全再加码。

互联网+明厨亮灶监管平台
打造看得见的“透明厨房”

11月28日上午11点，在海口市国贸大厦写字楼内，“上班族”刘艾趁着工作的间隙，打开手机上的海南阳光餐饮APP，查看了海南省农垦总局机关幼儿园的后厨。屏幕上，4口大锅前厨师正忙着炒菜。传菜间里，戴着口罩、身着全套卫生服的工作人员给刚出炉的饭菜分盘、打包。

“有了这‘监控’，孩子吃得舒心，家长也放心！”刘艾说，通过手机APP，可以实时查看幼儿园后厨的卫生环境和操作情况，“连厨师炒菜的时候有没有戴帽子也能看到，整个后厨就如同‘透明厨房’。”

自全面启动国家食品安全示范城市创建以来，该市学习江浙经验，在全省率先启动“互联网+明厨亮灶”工程。

“考虑到餐饮店多且规模小、更新快，海口先从学校开始试点。”海口市市场监督管理局餐饮科长梁

其东介绍，该市引进第三方企业搭建“互联网+明厨亮灶”监管平台，“该平台前端是安装在学校食堂后厨的摄像头。监管部门、家长、公众都可以在手机上通过海南阳光食安APP实时看到学校食堂的各个操作间，从洗菜、配菜到烹饪，整个流程一览无余，实现了校园食品安全的共建共治。”

截至目前，海口学校(幼儿园)食堂在全省率先实现了100%“互联网+明厨亮灶”，另有2000多家社会餐饮机构也入驻了新版平台。海口校园及社会餐饮机构的后厨环境安全度、企业经营诚信度、加工制作透明度、师生家长满意度均大幅提升。

打造品牌、谋变求新
推动食品产业蓬勃发展

食物是城市文化最特别的凝结，也是城市形象最温柔的宣传。海口在创建国家食品安全示范城市的过程中，从鼓励发展特色商圈、精心培育老字号餐饮店、支持高价值地理标志运用等方面出台政策措施，推动食品产业提档升级。

2022年，海口结合水巷口步行街历史文化特点和现有的业态资源，通过招商引资知名品牌，打造长240米的海南本土美食一条街。福源鸡

饭店、甄大福水吧、陈记汤饭店……如今，每到节假日，整条街道人头攒动。市民游客一边悠然散步，一边品味历史文化与老字号美食碰撞出的美妙味道。

“近年来，海口制定了促进老字号创新发展的一系列工作措施，在特色文化商业街区和新消费场景建设中注重打造老字号聚集区，构建多层次、立体化的保护传承和传播体系，大力弘扬老字号的文化内涵。”海口市食安办相关负责人介绍，目前该市已培育打造餐饮业老字号品牌20家。

同时，海口为热带优质农产品持续赋能。在知识产权政策、资金保障等方面发力，支持高价值地理标志运用和区域品牌培育，重点打造了“大坡胡椒”“海口火山荔枝”“海口火山石斛”3个地理标志示范园，认证“两品一标”农产品79个，数量位居全省第一，积极推动农产品由“粗放型”向“品牌化”转变。

海口市食安办相关负责人表示，该市将持续巩固提升创城成果，不断健全完善食品安全责任体系，持续提升食品安全监管水平，切实保障人民群众身体健康和生命安全，擦亮这张直接影响海口城市形象的温暖名片。

(本报海口11月29日讯)

三亚16个项目集中开工
总投资67.6亿元

本报三亚11月29日电 (记者黄媛艳)11月29日，三亚市2023年11月建设项目集中开工仪式在三亚崖州湾科技城双创示范基地项目举行。本次集中开工16个项目，总投资67.6亿元。

本次开工项目有12个政府投资项目和4个社会投资项目，涵盖产业发展、民生服务、房地产、基础设施等领域。16个项目中，三亚崖州湾科技城有11个，既有南繁科技城片区防洪排涝、盐灶片区市政配套工程、街道生态修复工程等配套项目，也有双创示范基地、国家热带农业科学中心综合实验室、水声计量检测中心等重大科研基础设施项目，企业投资的深海抗风浪网箱等项目聚焦海洋经济发展，持续深挖新兴产业发展潜力。

2023年度海南省
科学技术奖提名工作启动

本报海口11月29日讯 (记者邱江华)海南日报记者11月29日从省科技厅获悉，2023年度海南省科学技术奖提名工作已启动，设4个奖种，分别为省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖、省国际科学技术合作奖。

根据相关要求，省科学技术奖实行定标定额的评审制度。定标是指省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖实行按等级提名，提名者应合理选择一个提名等级，评审落选项目不再降级参评。省国际科学技术合作奖不分等级。

定额是指省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖每年奖励项目总数不超过当年提名项目总数的45%。其中，一等奖不超过当年提名项目总数的12%、特等奖项目不超过2项；省国际科学技术合作奖每年授奖项目数额不超过3项。

省科学技术奖励提名工作实行网上受理。被提名者通过海南省科技业务综合管理系统网站在线进行填报，单位管理人员、提名者在线进行审核。网上申报截止时间为2024年1月25日。

据了解，为规范海南省科学技术奖提名工作，明确提名职责和提名方式，优化提名流程，省科技厅将于近期开展相应的工作培训会。

全国首单10年期
乡村振兴中期票据在我省发行
发行金额5亿元，重点投向天然橡胶领域

本报海口11月29日讯 (记者计思佳 通讯员周科秀)日前，中国农业银行股份有限公司海南省分行(以下简称农行海南分行)牵头承销的海南省农垦投资控股集团有限公司(以下简称海垦控股集团)2023年度第二期中期票据(乡村振兴)正式发行，发行金额5亿元，是全国首笔10年期乡村振兴中期票据，也是乡村振兴创新品种上市以来市场发行期限最长的票据。

据介绍，本次募集的资金将重点投向天然橡胶领域，为海垦控股集团扛起国家天然橡胶战略资源安全承载者使命提供金融助力，也为企业建设现代农业体系、实施乡村振兴战略再添新动能。

“此次乡村振兴中期票据的成功发行，是农行海南分行以多元化投融资手段服务海南自贸港建设、落实乡村振兴发展战略的又一重要成果，也是海垦控股集团有效结合自身产业发展特点，积极应对金融市场变化，提高资金效率和规模的重要举措。”农行海南分行相关负责人介绍，该行将不断丰富金融服务内容，持续创新金融服务模式，以“商行+投行”的“股、债、贷、基”综合融资模式服务海南自贸港高质量发展。

“战地琼花——红色娘子军”
文创设计大赛发布征稿启事
征集特色文创设计，让红色文化“触手可及”

本报海口11月29日讯 (记者刘晓惠 实习生曹展)11月29日，由红色娘子军纪念园管理中心、海南省文化投资管理有限公司主办的“战地琼花——红色娘子军”文创设计大赛正式发布征稿启事，面向全国征集红色娘子军文创设计。

本次大赛作品征集时间为2023年11月29日至12月22日。征稿启事要求，参赛作品必须是参赛选手原创设计，且未以任何形式公开发表；作品要围绕红色娘子军文化进行原创设计，形式、题材、工艺材料不限，鼓励系列化文创产品参赛；所有的作品都需体现海南红色娘子军文化要素、技艺特点，在展现时突出创新性、实用性以及可转化性。

征集作品的设计类别包括红色娘子军文化创作作品、红色娘子军纪念园IP吉祥物及文创作品。值得一提的是，此次大赛还设置了特别赛道——征集红色娘子军纪念园标识体系，要求结合红色娘子军纪念园园区文化设计园区标识体系。

有参与意向的设计者可在12月22日24时前，按照大赛要求把作品以电子图像形式发送至大赛邮箱hainancia@163.com。

海南省重点城市空气质量日报

(2023年11月28日12时—11月29日11时)

城市名称	空气质量级别	PM _{2.5} 浓度(微克/立方米)	PM ₁₀ 浓度(微克/立方米)
海口市	轻度污染	32	48
三亚市	良	28	51
五指山市	良	30	40

发布单位：海南省生态环境监测中心

链博会与会嘉宾建言海南清洁能源岛建设——吸引氢能企业进驻 实现产业集群式发展

H 关注首届中国国际供应链促进博览会

■ 本报记者 陈彬

11月28日召开的海南省政府专题会议，研究了海南省氢能产业发展中长期规划有关工作，提出要抢占氢能产业发展的制高点，加快推进清洁能源岛建设，高质量建设生态一流、绿色低碳的自由贸易港。在首届中国国际供应链促进博览会上，清洁能源发展也成为与会各方热议的话题。海南日报记者为此采访了链博会与会专家和企业人士，共同探讨如何加快推进海南清洁能源岛建设。

原秘书长刘彦龙认为，海南的风力资

源、光照条件较好，发展清洁能源有优势，如果能够利用好自然资源，把用氢成本降低，对于推动海南岛绿色发展、实现清洁能源岛建设目标将发挥关键作用。

目前阻碍氢能产业发展的一大问题是用能成本，制氢、储氢、运氢、加氢等环节成本都比较高。刘彦龙建议，海南可以充分利用沿海资源，通过风能、太阳能电解水直接制取绿氢，然后就近给岛上的车辆加氢，这样有利于减少氢气的运输成本。同时，还要科学规划建设加氢站，尽可能实现就地制取氢气，缩短运输环节，最大程度减少运输成本。

“氢能产业发展必须要有足够丰富

的应用场景。”刘彦龙建议，海南可以在全省开展氢能多场景示范应用，先探索在相对封闭的场景示范应用，比如工业园区里的重型卡车、港口里的集装箱摆渡车等，未来随着设施完善，再逐渐拓展应用场景。此外，政府要有相应的扶持政策，率先在旅游车、观光船等公共交通工具上实现电动化、氢能化，通过下游市场的牵引，吸引氢能企业进入海南，实现产业集群式发展。

武汉三相电力科技有限公司董

秘张佳英表示，政府应与企业、科研机构紧密合作，共同推动清洁能源技术的创新和发展，同时提供财政支持和税收优惠，激励企业投入更

多资源于清洁能源领域。此外，政府还应重视相关技术和管理人才的培养，为清洁能源领域的发展储备专业人才。

张佳英同时认为，发展清洁能源过程中，电网的稳定性和安全性十分重要。政府应该重视智能电网技术的应用，特别是在清洁能源的集成和管理方面，智能电网可以有效平衡和优化清洁能源供应，提高电网的稳定性和效率。此外，通过制定严格的标准和规范，确保清洁能源项目的质量和安全性，同时也为企业在相关设备和技术的生产制造方面提供指导。

(本报北京11月29日电)



11月27日，在松涛水库儋州南丰库区的水生态文明馆，管理人员正在维护馆内鱼类标本。该馆于今年10月份改造完成投入使用，在馆内收藏88种在松涛水库栖息的鱼类标本，丰富了水生态文明馆展示内容。水生态文明馆建设旨在展示松涛水库丰富的鱼类资源，提升群众对鱼类和水资源的保护意识。

据介绍，松涛水库分布有海南61%的淡水鱼类种类，不仅是国家Ⅱ级保护动物大鳞鲤、琼中拟平鳅和海南鱉等珍稀濒危鱼类的重要栖息地，还是海南重要的淡水鱼类种质资源库。

本报记者 陈元才 摄

11月27日，在松涛水库儋州南丰库区的水生态文明馆，管理人员正在维护馆内鱼类标本。该馆于今年10月份改造完成投入使用，在馆内收藏88种在松涛水库栖息的鱼类标本，丰富了水生态文明馆展示内容。水生态文明馆建设旨在展示松涛水库丰富的鱼类资源，提升群众对鱼类和水资源的保护意识。

据介绍，松涛水库分布有海南61%的淡水鱼类种类，不仅是国家Ⅱ级保护动物大鳞鲤、琼中拟平鳅和海南鱉等珍稀濒危鱼类的重要栖息地，还是海南重要的淡水鱼类种质资源库。

据介绍，松涛水库分布有海南61%的淡水鱼类种类，不仅是国家Ⅱ级保护动物大鳞鲤、琼中拟平鳅和海南鱉等珍稀濒危鱼类的重要栖息地，