

# 国产牛奶质检标准已超国际标准—— 院士呼吁国人走出“三鹿噩梦”

## 今日关注

本报记者 李丽云  
实习生 杜寒三

“我长期喝牛奶,由于信息不对称,一些消费者还未从三鹿噩梦中惊醒。2015年全国奶制品抽检合格率达99.5%,是所有食品里合格率最高的,我本人只喝国产牛奶。”中国工程院副院长、中国工程院院士刘旭的一席话赢得台下阵阵掌声,活动期间,他还不时喝几口国产牛奶。这是近日在哈尔滨举办的“2017中国国际乳业合作大会·院士专家高端论坛”上的一幕。

当日,出席上述大会的院士专家和乳业企业负责人参加了主题为“从一杯奶开始——提升健康水平,增强人民体质”的高端对话。

“现在我们国产牛奶的优质蛋白、乳脂肪

等指标不仅符合国标,还符合欧盟标准。”刘旭院士表示。但2008年的三鹿事件构成行业公信力内伤,消费者对国产牛奶信任度不高。近十年来,国内牛奶、奶制品的安全危害因子都已形成检测手段,且制定了国家标准。中国工程院院士、中国农业大学教授沈建忠主要从事动物源性食品安全研究,他认为,中国乳业已走出低谷,步入健康持续发展轨道。“绝大多数牛奶和奶制品都是安全的。”他说。

按北京三元食品奶粉事业部总经理吴松航的说法,中国乳业企业的质检已到“自虐”程度。以三元食品为例,企业内控风险性监测标准达108项,数量远超国标的66项和欧盟的30余项,密集的质检项目增加了企业10%的成本。

“我们18名成员要向国际最先进的标准宣战!”黑龙江省完达山乳业股份有限公司董事长王景海也理直气壮。对话现场,佩戴中国

农垦乳业联盟胸标的他颇受关注。他表示,要打击假冒伪劣,也应树立民族企业典型。

“每天一杯牛奶是健康、美容的开始。”刘旭院士说。但联合国食品安全委员会高级专家指导委员、国家食物与营养咨询委员会顾问梅方权给出的数据却让人生疑:2015年中国人均饮奶量为36公斤,仅达世界平均水平的1/3,《中国食物与营养发展纲要》中牛奶消费量30年来未达到预期。

为什么牛奶消费增长如此缓慢?除饮食习惯外,沈建忠院士指出了国人的认识误区:“很多人认为牛奶是小孩、老人等特殊人群食用的营养品,而不是食品。”同时他也认为,目前消费者与乳品企业存在信息不对称,消费者并未完全恢复对国产乳品的信心。

对此,黑龙江飞鹤乳业有限公司副总裁肖光耀亮出了“尚方宝剑”。据他介绍,飞鹤是业内首家实现双屏互动可视化全产业链的企业,在飞鹤微信公众号上,能通过直播见证奶粉生

产全过程。这不仅是飞鹤全产业链可追溯系统的再次升级,也让消费者“眼见为实”。

“追溯?现在海淘冲击国内市场,出了责任无法追究。而国内乳企出了安全事故,消费者至少能找到,企业也会勇于承担责任。”王景海说。

经过国内乳业企业多年的努力,行业发展已有较大改观,国内乳品抗生素残留限量等标准与发达国家一致,产品细菌总数等指标甚至比发达国家严格。中国乳业在全球范围内也成为大产业,但现场院士专家认为,其仍未发展为强产业,赶超发达国家前路漫长。

食品与营养专家梅方权建议,中国乳品企业应加快知识、科技创新,不能只想着生产,也应加大科技研发投入。他还建议,利用3P模式推动引入社会资金,并通过“一带一路”将中国乳品带向世界。

该活动由中国检验检疫学会主办,《中国乳业》杂志社承办。



## 关注中国航天日

# 国家航天局:我国或与欧洲合作建设月球国际村

科技日报西安4月24日电(记者付毅飞)国防科工局总工程师、国家航天局秘书长田玉龙24日在西安透露,我国正在与欧空局等探讨合作开展月球国际村的建设。除了探月,我国还初步计划在2030年前实现火星探测取样返回。

田玉龙在当日举行的2017年“中国航天日”主场活动上表示,深空探测是中国航天加速发展的方向。计划于今年年底实施的嫦娥五号任务,将实现我国在月球取样并返回的重大使命;计划2018年实施的嫦娥四号任务,将实现人类首次在月球背面登陆,探

测那里的天文物理以及矿藏环境。我国还在论证月球背面采样返回、月球南北极探测,在月球南北极建设科研站等计划。此外我国将在2020年启动火星探测工程,一步实现绕、落、探。

同时田玉龙表示,下一步中国航天发展将打造更安全、可靠、经济的新型飞行器,让人类更方便快捷地进入太空。为实现这一目标,我国已开展两方面工作:首先,人类要进入太空,要有运载能力更强的火箭,目前我国已经启动了重型运载火箭的研制;同时,在国家已经批准的“十三五”

空间在轨维护与服务系统工程中,一个很关键的环节是要建立天地往返系统,航天科技、航天科工两大集团公司已作为主力承担了这项工作。

中国航天科技集团公司科技委主任包为民说,要实现经济、便捷的天地往返,首先要降低进出空间的成本。如果航天器能像飞机一样起降和重复使用,天地往返运输的价格就会下降。“如果将来太空旅游能降到5万元左右一次,就能进入我们的生活,普通人都有机会去体验。”他说,“这是我们的目标,我们也在做这件事。”

# 一周连发4星 航天科工将尝试快速构建星座

科技日报北京4月24日电(记者付毅飞)在第二个“中国航天日”到来之际,记者从中国航天科工集团公司获悉,隶属于该集团四院的航天科工火箭技术有限公司,24日与国内客户签订快舟一号甲固体运载火箭发射服务合同,将在一周内完成4颗卫星连续发射服务,实践遥感星座的快速构建。

快舟一号甲火箭是一型通用型运载火箭,采用三级固体助推+末级液体助推的串联式布局,主要为300公斤级微小卫星提供发射服务,具有发射成本低、飞行可靠性高、入轨精度高、准备周期短、保障条件少等特点。签订此合同标志着快舟系列运载火箭进入批量生产、批量发射阶段,将大大降低生产和发射成本,进一步彰显其快速发射能力。

“国际商业发射中,小型运载发射报价一般为每公斤2.5万至4万美元,快舟一号甲运载火箭的报价不到2万美元。”四院副院长张镛介绍,为向全球客户提供更快、更好、更经济的“一站式”客户体验,四院开创了互联网时代下商业航天发射服务的“快舟”模式——采用技术创新、商业模式创新和管理创新理念,着力结构与功能一体化、系统与分系统集成化、硬件与软件相互渗透化的设计,广泛吸纳社会资本、市场参与火箭从研发到发射服务全流程,精简流通环节,使运载火箭的可靠性和性价比得到综合提升。

同时,四院采用全新研发模式研制了快舟十一号运载火箭,相比快舟一号,其运载能力提升5倍,商业发射每公斤报价不到1万美元,极具竞争力。目前该型火箭各项研制生产工作进展顺利,将于2017年底进行首飞。

此外,具备更大运载能力的快舟二十一号已经启动论证和关键技术攻关,其将进一步丰富全新的商业发射运载火箭型谱。促进空间产业发展。

董旭东表示,与手机移动终端互联、让百姓用上高分数据是高分应用发展的方向。随着技术瓶颈被攻克,制约产业化问题得到解决,普通百姓在手机上看到高分产品的时代即将到来。

此外,为充分发挥高分专项遥感卫星在重大自然灾害、国家权益维护、重大环境事件及各类突发公共事件中的应急决策支撑作用,国防科工局当日还发布了《高分专项遥感卫星应急数据获取工作机制和流程》。此举填补了我国卫星数据获取应急工作的空白,标志着高分系统全面运行服务体系的建成。

# 《首批高分专项数据应用标准》发布

## 百姓将在手机上看到高分率产品

科技日报西安4月24日电(陈新勇 记者付毅飞)在24日举行的2017年“中国航天日”主场活动上,国防科工局发布了《首批高分专项数据应用标准》。此举将实现我国遥感应用从小范围科研试用,向大规模业务服务战略转型的突破。

国防科工局总工程师、国家航天局秘书长田玉龙介绍,高分专项对地观测系统重大专项实施6年来硕果累累,成功发射了高分一号高分宽幅、高分二号亚米全色、高分三号1米雷达、高分四号同步凝视等多颗卫星,极大丰富了我军自主知识产权的遥感数据源。为进一步扩展高分数据应用范围,提升

## 盖伦带你南海



4月23日,最后一管岩芯“出海”前,技术人员和首席科学家Hans christian在操作甲板上等待。

本报记者 张盖伦报

科技日报“决心”号4月24日电(记者张盖伦)24日,在收获了部分测井数据之后,因海底钻井管壁变形,国际大洋发现计划(IODP)368航次第一站U1501的测井提前结束。这也意味着,IODP 368航次完成了第一站的全部钻探工作。

“深度:644.3米;最后一管岩芯回收率:85%。”23日,“决心”号实验室主任助理丽莎(Lisa)在岩芯实验室门口的白板上写下最后一管岩芯数据,并加上6个字母“EOH(end of hole)/EOS(end of site)”。

“我们超预期地完成了科学任务。”IODP 368航次首席科学家、同济大学海洋与地球科学学院副教授告诉科技日报记者,第一站(U1501)的钻探目标,是取得南海新生代完整沉积层序。“这一目标完全实现。”

IODP 368航次要探寻南海海陆变迁之谜。执行该航次任务的国际大洋钻探船“决心”号于4月14日驶向目标海域,4月15日到达目标站点。4月17日凌晨,该航次收获了第一个站点的第二管岩芯。

在2845.8米深的海底,钻管一直往下,深入到海底之下644.3米。这些岩芯,将南海的故事讲到了更早以前。

“通过研究南海古环境变化,我们也能了解南海构造演化的历史。”中国科学院南海海洋研究所特聘研究员、第二次南海大洋钻探首席科学家林间教授表示,第一站

# 为南海『地质之书』标出页码

IODP 368 航次超预期实现第一站位钻探目标

位的钻探比原计划提前3天结束,为后续钻探留下更多时间。连日来,钻井工人、科学家和技术团队24小时两班倒工作,采集和分析岩芯数据。

“而且,我们在这里钉了一根‘金钉子’。”这口井将成为设立识别地层界限的重要标准,如同为南海沉积这本存续几千万年的地质书精确地标出了页码。林间表示,已获取的珍贵的岩芯材料,将对研究南海“沧海桑田”变化中的重大构造事件具有重要指导意义。

# 国家航天博物馆有望落户北京南郊

科技日报讯(记者高博)位于华盛顿的美国国家航空航天博物馆曾经唤起许多小朋友的航天梦;可惜中国一直没有一个类似的博物馆。4月23日的中国航天日活动中,科技日报记者得知,中国的国家航天博物馆很可能会设立在北京南郊。

“航天一院和航天五院目前有博物馆展示航天器,但体量都太小。近五年,许多全国政协委员和人大代表都积极争取设立一个更大的航天博物馆。”中国空间科技信息研究所所长、神舟传媒公司董事长原民辉说。

原民辉透露,目前神舟传媒公司跟北京首创公司合作,准备在北京大兴区的3000亩土地上,开发一个以国家航天博物馆为核心的航天文化园。

原民辉说:“我们近期会签订这样一个战略合作协议,共同来推进这个项目。它的位置很好,大概在大兴区庞各庄东边,未

来的新机场、高速和轻轨的边上。从北京南站到那里大概地铁20分钟。北京周边的城市比如济南和天津,一个小时高铁的车程就能到达。”

原民辉说,现在合作双方致力于建设一个免费的国家航天博物馆,赢得政府财政支持。航天科技体验园则市场化,引入各种新技术,成为青少年航天教育的场所。

北京神舟航天文化创意传媒公司隶属于中国空间技术研究院,目前是中国航天系统规模最大的文化传播机构,是中国航天宣传的指定单位。

原民辉表示,科学传播应该成为国家航天机构的职责。“像《火星救援》,因为是NASA提供了专家、计划和核心的研发团队,跟影视界进行结合,才能打造出这种震撼的大片。”原民辉说,他们也有制作商业大片的愿景,目前正在征集本子和积蓄技术力量。

# 弯道超车,海南把创新转化成发展新动力

(上接第一版)

## 引:创新之岛人才荟

蓝蓝碧海,绿水青山;白鹭翻飞,海豚嬉戏……在海南这座绿色岛屿上,蕴藏自然与生活的能量。

干净空气、蔚蓝海水,是海南与生俱来的生态优势,也是吸引各地人才纷至沓来的“磁石”。

与千余名南繁“候鸟”一样,每年来到三亚育种已成为中国科学院院士谢华安的习惯。以三亚科学技术研究院作为技术依托单位,三亚投入数千万元建设国家农业科技园区,为南繁人才提供了科研项目的开发平台和科研成果就地转化、推广的公共开发平台,成为人才新的增长极。

近年来,海南大力推进人才强省战略,倾力打造引才聚才、才尽其用的人才环境,积极引进和培养创新创业领军人才。“十二五”时期,建立了20个博士后科研流动站和工作室,筹建了6个院士工作站。仅2016年,就柔性引入11名院士及其创新团队,3人入选国家第二批“万人计划”人选,引进3名海外高层次人才。

绿色也是生产力。在琼岛大地上,这得天独厚的生态优势,正在加速转变为海南创新发展的活力、发展的动力。

海南大学与中航特玻联合引进的特种玻璃专家委宏,组建了研发团队,建立了研发平台,引领中国特种玻璃技术进步,带动了海南经济发展。海南海药股份有限公司引进的世界知名医药专家丁清杰,重点开展新型抗癌药MDM2抑制剂的研发,推动药品研发水平迈上了一个大台阶。

创新之岛,人才荟萃。有了创新人才队伍的有力后盾,以创新为动力的海南,前进的脚步更加坚定。

## 育:创新创业生态优

简约的装修风格、宽敞的办公空间、转角处的咖啡吧、全覆盖的免费WiFi……位于海口骑楼老街,旨在促进创新创意与社会资本有效对接的“三人咖啡”成为众多创客聚集的地方,也成为海南省第一家创客众创空间。

近年来,海南不断搭建服务平台为科技创新培育沃土,不仅认定了省级科技企业孵化器和众创空间,还建设了国家大学科技园、重点实验室和工程技术研究中心等,创新创业生态进一步优化。

入驻海口国家高新区创业孵化中心,享受高水平的公共科技服务,海南拍拍看网络公司从小微企业蜕变成了高新企业。“孵化中心为我们提供场地、引进客户、开现场会搭建交流平台,为公司朝高新企业发展帮了大忙。”企业负责人说。

专为游戏玩家设计的社交网络平台“捞月狗”项目,取得生物技术新突破的“细推科技手指静脉识别”项目……在海南省第二届“科创杯”创新创业大赛上,创客们创新创业激情涌动,12个科技含量高、实操性强的项目脱颖而出。

“海南创新创业氛围越来越好,内容并不局限于互联网行业,更与海南特色产业紧密结合,这些都大大超出我的预料。”大赛评委会主席、硅谷创业家朱敏频频点赞。

浓郁的创新氛围、火热的创新热情,让海南成为了创新的沃土。向着建设美好海南的目标,在加快创新驱动发展,实现“弯道超车”的探索之路上,海南正长风万里,破浪前进。