

严查学术不端

中科院出实招加强作风学风建设

据新华社电(记者董瑞丰)提升学术不端行为调查规格,不合格调查“难过关”、报送严重科研失信行为联合惩戒名单……记者9月11日从中国科学院获悉,该院学术不端行为查实率明显提升。

“被举报的学术不端行为查实率提升,虽然不代表此类行为总数大幅上升,但说明调查力度实实在在加大了。”中科院新闻发言人周德进说。

中科院相关负责人表示,为弘扬科学家精神、加强作风和学风建设,中科院开展正面宣传引导和反面案例警示,主动破解学风和诚信治理难题,逐步完善科研诚信建设教育、预防、监督、惩戒的工作机制和管理体系。

近年来,我国科技界出现一些作风不严、学风不正的现象,包括部分科研不端行为、国际学术期刊大规模撤稿事件等。

此前,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,要求3年内取得作风学风实质性问题,科技创新生态不断优化,学术道德建设得到显著加强,新时代科学家精神得到大力弘扬。

据了解,中科院将进一步深入弘扬传承老一辈科学家对党忠诚、爱国奉献、求实创新的优良传统,抓好制度建设和完善制度体系,营造风清气正的科研环境。

开展重点活动2.4万项 辐射公众3.2亿人次

全国科普日活动帷幕即启

本报讯(记者黄哲雯)记者获悉,主题为“礼赞共和国、智慧新生活”的2019年全国科普日活动,将于9月14日~20日在全国各地集中开展,预计各地将开展重点活动2.4万项,辐射公众3.2亿人次。

据了解,今年的全国科普日着力打造“北京主场活动——全国分会场活动——省级特色活动——各地各部门联合行动”四级活动组织架构。北京主场活动共设A区(中国科技馆)和B区(北京科学中心)。A区为主要活动区,包括砥砺强国之志、智慧行动联播、科普群英荟萃、5G连接未来、我和我的祖国、创新引领成长等6大板块。B区主要打造集展教、互动、游园于一体的系列科普活动品牌。

其中,“砥砺强国之志”板块将通过图文、互动体验等形式展示新中国成立70年以来,我国航天、海洋、核能、制造、信息、健康等六个领域的科技成果;“5G连接未来”板块将展示5G万物互联、为社会、产业、民生赋能的前景,展区将展示5G智慧城市、5G智慧交通、5G智慧工厂、5G智慧教育等多方面的5G应用前景。

与全国科普日活动同步,天津、上海、哈尔滨、广州四个城市将分别开展分会场活动,各地按照“一省一策一特色”理念组织省级特色活动,社会各界将深入农村、社区、学校、企业等开展多形式、广覆盖的系列科普联合行动,在全国各地掀起科普活动热潮。

山东实施全国首家成品油快速检测标准体系 20分钟即可完成一座加油站的检测

本报讯(记者丛民)日前,山东省市场监管局发布《车用汽油快速筛查技术规范》等6项地方标准,这是全国首家发布实施的成品油快速检测标准体系,包括了成品油质量快速检测技术方法和处置规范,为山东油品质量监管提供了强力、高效的手段,也为其他省份提供了工作思路和借鉴样板。

随着环保政策的不断变化和成品油标准的频繁升级,常规实验室检测逐步暴露出检测周期过长、行政资源投入较大、震慑力度不强等突出问题,制约了油品质量监管效能提升,需要进一步提升油品质量检测能力。为此,山东省市场监管局委托省质检院在滨州市沾化区开展了成品油质量快速检测能力建设试点活动,5月至7月,通过反复摸索实践和大量实验验证,积累了可复制、可推广经验,逐步规范提炼出油品快速检测技术标准和工作规范。在经过技术论证、征求意见、专家评审、社会公示等规定程序要求后,于8月6日正式发布《车用汽油快速筛查技术规范》等6项地方标准。

据介绍,采取这一快速检测方法,大约20分钟即可完成一座加油站的快速检测,加上路途所需时间,每辆快检车每日可以检测12座加油站36个样品;检测指标覆盖了硫含量、烯烃、芳烃、辛烷值、十六烷值、闪点等环保、质量、安全等重点指标;经大量实验数据验证,快速检测指标的准确性、可靠性也能够达到常规实验室检测水平。

用科学击碎流言

香蕉不能空腹吃？

平常总听到空腹不能吃香蕉的劝告,而且说法有很多。有的说,空腹吃了后会产生胃酸;有的说,空腹吃后会胀肚胀气不舒服……但是,最让人“信服”也是最吓人的说法是,因香蕉里含有大量的镁,空腹吃后会导致血液中镁含量骤然升高,造成人体血液内镁、钙比例的失调,从而对心血管产生抑制作用,不利于身体健康。

香蕉到底能不能空腹吃呢?医学专家说,香蕉中的镁含量确实不低,但香蕉中的镁是一点一点地缓慢进入体内的,而且吸收量有限,不会像打针输液一样瞬间全部地进入血液中,所以,空腹吃了香蕉后会导致血液中镁含量骤然升高的事实不成立。

再者,镁是人体必须的元素之一,并且人体有一套调节镁浓度的机制。如果人体内的镁浓度不够,肾脏会加大对原尿的吸收力度,尽量回收原尿中的镁。反过来,如果镁浓度过高,肾脏对原尿中镁的吸收就会减少。对于肾脏健康的人来说,一般不会出现缺乏、镁过量的问题,因此空腹吃香蕉没有任何问题。而对于肾脏不健康的人来说,进食什么样的东西,或者应该如何进食,则就大有讲究了,那得严格遵守医嘱才行。(黄哲雯)

在重庆举办的智博会上,一大批5G体验和示范项目集中亮相,传统汽车纷纷展示“智车”姿态,各路机器人大大出风头——

“智能”生活迎面而来

本报记者 黄仁强

在近日举办的2019中国国际智能产业博览会(以下简称智博会)上,全世界的目光聚焦在重庆。

智博会到底有多少火?重庆交通开投集团发布消息:4天举办期,公交共疏运乘客83.75万人次。不仅如此,智博会还吸引到全球智能化领域120多位知名学者前来。

“智能化:为经济赋能,为生活添彩”——在智博会现场,随着一大批智能化项目、智能性产品的亮相,这一随处可见的主题语得到了淋漓尽致展现。同时,记者还感受到“智能”的未来生活正迎面而来。

5G成为第一热点

“未来,5G将给生活带来非常精彩和不可思议的变化。”5G数字转型战略家乔·韦曼在智博会数字经济百人会上谈到。

5G无疑是智博会第一热点。记者从重庆市通信管理局获悉,举办地重庆国际博览中心建了200余个5G基站,覆盖所有场馆,一大批5G体验和示范项目得以集中亮相,5G自动驾驶、5G视频通话、5G·VR重庆一日游、5G·16路4K高清视频直播、VR跑酷……让现场变身5G体验圈。

“速度非常快,相信5G会让我们的生活变得更加有趣。”体验无线VR眼镜项目的市民蒋先生兴奋地说。

汽车行业成为科技引领

“虽然自动无人驾驶还处于起步阶段,但是随着5G的应用,汽车行驶中的反应性和安全感肯定会得到极大的提升。”记者在仙桃数据谷长安L4自动驾驶体验项目的出发点看到,还未开场就已经聚集众多市民,大家谈论着汽车行业未来的变革,纷纷对自动驾驶技术进入生活改变出行习惯满怀憧憬。

在两江新区展位,小康集团旗下金康SERES·SF5的量产车上,阿里重磅打造的全新AliOS·2.0智能交互系统亮相。“这款系统最大特点就是,比你更懂你。”现场负责人给记者打着比方。

据了解,不同于常见的被动作答和功能推送的车载智能系统,该系统陆续接入阿里生活服务生态,未来用户能通过ONE·ID让手机、车机和阿

里全生态的娱乐账号多端互通,形成超级生态账号串起多场景的贯穿体验,为用户带来吃喝玩乐的全程在线欢乐。同时,该系统还具备AI自学习能力,将通过大数据分析用户行为习惯及偏好进行更智能的场景化推荐。

记者在现场看到,传统汽车也纷纷展示出“智车”姿态,汽车行业无疑成了智博会上的科技引领。被外界评价为“微信第一车”的长安汽车CS75PLUS首次亮相,就迅速引来众人关注。记者感到,长安汽车CS75PLUS微信语音对话演示极为顺畅,驾驶者只需要一次唤醒,就可实现连续对话,仅靠动口就可以完成消息播报与回复、查看未读消息、发送消息及语音通话等功能,眼睛不离道路,双手不离方向盘,极大地保证了驾驶者的安全性。

各路机器人成明星

要问智博会什么最受欢迎?那就是各式各样的机器人,它们俨然成了现场的大明星。

在N7馆重庆渝西医院展位,市民赵女士饶有兴致地体验着一款智慧康复机器人。记者见到,赵女士如同打游戏一般操控着机器人手臂,机器人在智能控制下,带动着她完成上肢摆动、屈伸、分合以及手腕转动。同时,电子屏幕上不断闪现出各种数据指数,这是机器人根据体验者的操控给出的测量反馈。

“上肢康复机器人能帮助上肢功能障碍的患者重新学习失去的功能,并且不像传统康复机器那样枯燥,通过游戏过程就能达到训练效果。”渝西医院康复医生李伟介绍。

在重庆市南川区展位,一群小朋友围着绘面



社区居民享“科普大餐”

9月10日,蜀山区龙居社区的孩子在体验科普展品。

当日,安徽省合肥市蜀山区在五里墩街道龙居社区举行科普活动,现场展出丰富的科普展品,吸引不少居民前来参观体验。

新华社发(黄博涵 摄)

“双导师”激励青年职工稳扎一线

本报讯 近年来,为引导青年职工扎根国家基础设施建设一线,奉献青春和智慧,中铁二十二局五公司探索“双导师”模式,为新进的67名大学毕业生配备了业务导师和思想导师。

“双导师”模式打造了一批能力强、品质好的青年人才梯队,现在该公司两个隧道“尖刀班”的技术骨干都是25岁左右的年轻小伙子,他们从导师身上学到的不仅仅是技术和经验,还有其身上流淌着铁道兵血液的那种责任与担当。有了“双导师”模式的搭桥引路,如今公司的一线青年职工承担起更多的急难险重工作,赢得了广泛认可。(唐海洋 华建宇)

同煤集团展示70年沧桑巨变

本报讯 为了庆祝新中国成立70周年、同煤集团建企70周年,山西省同煤集团工会、同煤集团文体发展中心和同煤集团机关事务处联合举办了“我和我的祖国”同煤集团员工书法美术摄影作品展。

这次展览展出的700幅书法美术作品和100幅摄影作品融思想性、艺术性、观赏性于一体,从不同侧面和角度热情讴歌祖国成立70年来的光辉历程和沧桑巨变,尽情展示同煤集团建企70年来日新月异的可喜变化和取得的辉煌成就。一大亮点是,摄影作品中有70余幅是反映同煤集团70年发展史上有标志性、代表性的老照片。(潘少峰)

多措并举保税法落实有序进行

本报讯 车辆购置税法实施前后,河北玉田县税务局积极响应,多措并举确保新法落实有序进行。

一是税法宣传营造氛围。广泛张贴公告,发放纸质宣传资料,通过办税厅电子显示屏、微信朋友圈等方式,扩大宣传覆盖面;二是培训辅导夯实基础。先后三次集中组织税务干部学员培训车辆购置税法内容,同时对纳税人开展有针对性的宣传辅导;三是优化服务提供便利。精简车辆购置税流程,简化办税资料,减少认证手续,确保办税事项当日受理当日办结;四是征管保障防范风险。积极做好软硬件环境维护工作,及时反馈问题信息,确保数据安全和系统平稳运行。(朱葵)



近日,中国石化西北油田油气运销部完成全长64.8公里的雅克拉集气站到库车县天然气管道的在线清管作业,实现了首次在线清管的突破和清管作业效率的提升。这一在线清管作业将有效提高向库车县输送天然气的效率和质量。张守卫 费东摄

目前在轨卫星已达39颗,今年将再发射5~7颗,明年发射2~4颗——

北斗全球系统建设明年将全面完成

2017年底,随着中国第三代导航卫星——北斗三号的首批组网卫星(2颗)以“一箭双星”的发射方式顺利升空,北斗三号系统建设步入超高密度发射期,同时也标志着中国正式开始建造“北斗”全球卫星导航系统。

在近日于上海召开的第八届航天技术创新国际会议上,中国卫星导航系统管理办公室副主任杨军向来自世界14个国家和地区的300多位专家学者介绍说,目前中国的北斗卫星导航系统正式向全球提供RNSS(卫星无线电导航业务)服务,在轨卫星共有39颗。今年还将再发射5~7颗,明年再发射2~4颗卫星后,北斗全球系统建设将全面完成。

众所周知,卫星导航应用的蓬勃发展,离不开航天技术的创新与突破。杨军介绍,北斗系统正是通过创新推动技术发展,使星载原子钟提高了三个数量级,卫星定位精度稳步提升;通过扩展功能,在进一步提升全球导航定位授时性能和区域

短报文通信服务能力的基础上,增加了全球短报文通信、国际搜救、星基增强、精密单点定位等服务能力,为世界航天技术贡献“中国智慧”。

同时,创新还推动了北斗系统的应用产业发展。譬如,物美价廉的北斗芯片正在进入28纳米时代,通过建立地基增强系统,实现了全国一张网提供优质服务;通过开展行业和区域示范,推动了北斗产业生态的良性发展。

北斗系统是中国正在实施的自主发展、独立运行的全球卫星导航系统,其建设目标是建成独立自主、开放兼容、技术先进、稳定可靠的覆盖全球的北斗卫星导航系统,促进卫星导航产业链形成,形成完善的国家卫星导航应用产业支撑、推广和保障体系,推动卫星导航在国民经济社会各行业广泛应用。

据介绍,北斗系统由空间段、地面段和用户段三部分组成。空间段包括5颗静止轨道卫星和30颗非静止轨道卫星;地面段包括主控站、

注入站和监测站等若干个地面站;用户段包括北斗用户终端以及与其他卫星导航系统兼容的终端。

由于一贯坚持开放合作、资源共享的原则,北斗导航系统目前已与GPS、格罗纳斯实现了兼容互操作。同时,北斗导航系统还加入了国际民航、国际海事、3GPP移动等国际组织,加快融入全球服务的步伐,为世界卫星导航贡献“中国力量”。

据悉,在北斗卫星导航系统建设上,我国遵循开放性、自主性、兼容性、渐进性的四大原则,并制定了“三步走”发展规划:从1994年开始发展的试验系统(第一代系统)为第一步,2004年开始发展的正式系统(第二代系统)又分为两个阶段,即第二步与第三步。至2012年,此战略的前两步已经完成。根据计划,北斗卫星导航系统将在2020年完成,为全球用户提供定位、导航等服务,实现真正意义上的全球覆盖。(储棕荷)

国防科技大学计算机学院研究员李琼向记者细数超级计算机的“本领”。

近年来,大数据、云计算和人工智能等科技理念风起云涌,而这些科技的应用,都离不开强大的计算能力。基于和超级计算的深度融合,一系列衍生的应用开始走进人们的日常生活——

比如,超算平台开发的精细数值天气预报系统,能准确预测未来15天以上气象变化情况。每12分钟实时刷新未来6小时的气象变化数据,让灾害性天气的备灾时间大幅增加,减少灾害带来的损失;

自动驾驶出租车将出现在长沙街头,5G+云计算能实时监控交通现场厘米级运行轨迹,5G高速公路绕城

而过,人工智能旅行师帮你制订行程;

基于国家超级计算长沙中心的大数据,骨质疏松人工智能筛查机器人“大脑”中,涵盖了200余种骨质疏松风险体征的问题库,可精确“问诊”骨质疏松症,3至5分钟内就可提供个性化诊疗报告,准确率超过90%……

国家超级计算长沙中心副主任彭绍亮说,通过对海量的医疗健康大数据进行数据治理和隐私保护,现在已研发出ICU临床终点预测机器人,“可以根据患者的病史来预测患者是否会患某疾病、是否会死亡、住院时长以及是否会再入院等临床事件。”

“可以说,超算已日渐渗透到了计算‘天地人’的方方面面,成为解决世界难题的‘超强大脑’。”彭绍亮说。

超级计算离我们的生活有多近？

截至目前,我国先后在天津、长沙、广州等地建成6家国家级超算中心,为创新驱动发展提供了新动能。“天河一号”超级计算机已应用10年,是世界上连续稳定运行时间最长的超级计算机之一。每天服务8000多个科研计算任务,“天河一号”已累计支持国家科技重大专项和研发计划等超过1600项,为石油资源开发、装备制造、生物医药等行业企业累计带来经济效益近百亿元。

“在计算能力快速提升、算法不断演进以及大数据迅猛增长的支撑下,智能化已进入了快速发展的应用时期,将深刻改变人类社会生活,改变世界,开启一个新的智能时代。”工业和信息化部电子信息司司长乔跃山说。