

信息集装箱

第五届“中法环境法论坛”举行

科技日报讯(记者华凌)10月17日,第五届“2015中法环境法论坛”在北京举行。来自海峡两岸110多位环境法领域的专家、学者与高校师生围绕“依法治国与生态环境保护法律制度的完善”主题,展开了为期两天的深入交流与研讨。

此次论坛由中法环境法教育基金会主办、中国政法大学民商经济法学院环境资源法研究所承办。与会专家学者就推动环境治理、完善环境法律制度、《环境保护法》有效实施、推进环境公益诉讼等生态环境保护法制的理论和实践问题献计献策。

中国政法大学副校长李树忠教授指出,本届论坛的主题很好地回应了中国对生态环境问题的要求,建设环境法应当成为法律人的目标和追求。中国政法大学将一如既往地支持环境资源法学科的发展,为国家环境法治建设做出更大的贡献。

台达中国区执行副总裁暨总经理廖庆龙先生表示,环境保护虽逐渐受到重视,但还需要各界努力,持续完善环境保护的法律体系,加强倡导并切实执行。

《项目工程》初稿编制完毕

科技日报讯(记者宋莉)日前,系统阐述一门新的学科和技术的《项目工程》出版初稿在京编制完毕,并将出版面世。

据悉,项目工程是项目科学领域的基础理论和技术之一,是构建项目科学的重要基石,是项目学和系统工程相结合学科,是工学学科的重要分支及工程和管理学科的重要衍生。项目工程也是连接工学、自然科学等硬科学与工学、管理学等软科学的枢纽。《项目工程》出版初稿系统地阐述了软硬科学和技术的结合和关联模式,为两大科学体系的融合提供了有形、清晰、精确的理论依据。

火场快速降温弹亮相国际消防展

科技日报讯(记者谢宏)第16届国际消防设备技术交流展览会20日在京开幕,“轰燃”火灾的杀手——火场快速降温弹等“高精尖、新奇特”消防综合救援装备亮相展览会。

轰燃火灾是造成消防员伤亡的主要原因,也是造成火灾蔓延的元凶。中安财富科技推出的高科技产品“火场快速降温弹”正是这一课题的解决方案。当一个存有大量可燃物的房间着火时,火场温度急剧增高,轰燃随时可能发生,消防员向火场扔进一个降温弹,瞬间火场的温度就可以从1000℃降至100℃,燃烧的火焰随之熄灭。火场快速降温弹采取以气雾形式对火场降温的方式灭火,弥补和完善了传统的灭火方式,有效地防止了消防员的伤亡,控制了火场的蔓延,避免小火酿成大灾。

国际先进碳材料创新创业大赛在常州落幕

科技日报常州10月20日电(张昱 记者丁秀玉)10月20日,由常州市人民政府、新华社江苏分社、江苏省新材料产业协会主办的2015中国国际先进碳材料创新创业大赛奖项在常州武进区揭晓。“人工合成高导热石墨散热膜”、“CVD法宏量制备大面积石墨薄膜及产业化”等十个项目分获一、二、三等奖。专家表示,大赛彰显出碳材料产业与资本融合的发展新趋势。

本届大赛历时4个多月,吸引了国内外120多个团队参赛。10个优秀项目最终闯入决赛,接受专家评委和券商、创投、银行等30位大众专业评委现场打分。

经过激烈角逐,常州碳元科技股份有限公司的“人工合成高导热石墨散热膜项目”斩获一等奖,常州二维碳素科技股份有限公司的“CVD法宏量制备大面积石墨薄膜及产业化”项目的研发及产业化项目、常州第六元素材料科技股份有限公司的“高比表面积石墨的产业化应用”项目获得二等奖。美国休斯敦大学、北京福纳康生物技术有限公司、深圳烯旺新材料科技股份有限公司、江苏捷峰高科能源材料股份有限公司、常州市碳素新材料股份有限公司、无锡恒利宝纳米材料有限公司、无锡东恒新能源科技有限公司等七家机构的碳材料创业项目获得三等奖。

精测妙控“牧星”苍穹

——记西安卫星测控中心测控技术部研究员李恒年(上)

杨燕群 宗兆盾 高盛

时代先锋

放牧卫星于浩瀚太空,对其进行跟踪测量控制、故障诊断维修等,直至其寿命终结,是中国西安卫星测控中心的神圣使命。中国航天一日千里,如今,已有百余颗“中国星”在太空遨游,以该中心测控技术部研究员李恒年为代表的测控专家肩负重任,步履铿锵。

初生牛犊为卫星延长7年寿命

“风云二号”卫星成功发射那一年,李恒年33岁,他独自承担了定姿软件编写。

经过多次仿真测试和实战训练,李恒年发现我国航天测控卫星姿态确定一直沿用的老算

法存在不少问题,不仅对卫星定姿偏差比较大,而且非常消耗燃料。但这套算法是上世纪70年代创立的,比较成熟的算法,推翻它,不仅需要过硬的技术实力,更需要挑战权威的勇气!

李恒年把自己逼上绝境,全力以赴,反反复复演算求证,经过仿真模拟、编码、测试,一套全新的姿态确定算法软件方案逐渐成熟。他本来不想惊动领导悄悄提交上报,但还是被有关专家审阅技术文件时发现了。

一天夜里,领导突然打电话叫李恒年开会,语气特别严肃。会议室里,各路专家们一言不发,李恒年感到了一种“过堂会审”的紧张。

就在他一筹莫展时,时任测控中心副总工程师的李济生院士点头说:“从我们定轨的经验来看,用这个方法可行的。”

此方案用于“风云二号”卫星的姿态确定,精度提高了近10倍,节约星上燃料达15公斤这意味着可以为卫星多提供7年多的能源保障。

让失控69天的卫星起死回生

牧星九天,危机四伏。2006年10月,我国一颗遥感卫星突发故障。遥测数据显示,卫星在太空急速翻滚,星上能源完全消失,只有阳光照射到太阳能帆板时,才有几秒钟的信号反馈。

卫星研制部门和航天测控战线的专家紧急会商。当务之急是尽快确定卫星姿态,抓住每次几秒钟的卫星加热时间,注入控制指令,使卫星停止翻滚,转入正常运行姿态。否则,造价十亿美元的卫星,将成为毫无用处的太空垃圾。



10月20日,在避暑山庄景区内,承德公安消防支队战士操控无人直升机进行防火巡查。入秋以来,避暑山庄及周围寺庙火灾等级升高,河北省承德市公安消防支队引入无人直升机对避暑山庄及周围寺庙进行防火巡查。无人机机身下方安装有摄像头,可进行360度旋转摄像,实时传输视频图像,能及时发现监控区域内的火点和冒烟点。

新华社发(王立群摄)

环保部:京津冀将出现空气重污染

科技日报北京10月20日电(记者李禾)环境保护部20日公布,受不利气象条件影响,10月23—25日京津冀及周边部分城市将出现空气重污染过程。

环保部环境监测司司长罗毅说,据中国环境监测总站预测,10月21—22日,京津冀及周边地区大气扩散条件一般,京津冀区域北部空气质量优良,中部以良至轻度污染为主,南部以轻度至中度污染为主,局部地区可能出现重度污染,首要污染物为PM2.5;内蒙古中部优良,山东东

部、山西北部以良至轻度污染为主,山西南部、河南大部分地区以轻度至中度污染为主,山东西部以中度至重度污染为主,首要污染物为PM2.5。

23—25日,京津冀及周边地区大气扩散条件不利,京津冀区域北部以良至轻度污染为主,中南部以中度至重度污染为主,内蒙古中部优良,山西北部以良至轻度污染为主,山西南部、山东东部和河南大部以轻度至中度污染为主,山东西部以中度至重度污染为

亚信安全与国家信息中心达成战略合作协议

科技日报讯(通讯员谢萌 吕光 记者罗冰)当前,信息安全已经直接影响到每个人的利益,网络安全已经上升为各国的国家战略。如何守住我国网络空间和信息安全疆土?记者以10月16日在北京召开的网络安全安全研讨会上获悉,国家信息中心与亚信安全已达成战略合作,双方将在信息安全研究、信息安全产品及服务、政务外网安全技术等方面展开全方位合作,共同推动中国国家信息安全实现自主可控。

目前,随着网络安全法草案的出台,中国也启动了网络空间安全战略,自主可控战略成为其中的重中之重。亚信安全董事长何政表示:亚信收购趋势科技中国业务之后,拥有了国际领先的云安全关键核心技术和产品,将使中国在世界云安全产业版图中占据重要位置,对于保障国家网络安全与云产业安全,实施自主可控战略,具有重要和深远的意义。亚信安全作为一家本土公司,将充分发挥其在网络安全的技术优势,与国家信息中心协力合作,进一步加

东北地区开展众创空间培训

科技日报讯(郑原地 记者张兆军)10月18日,科技部火炬中心在长春市召开了东北地区众创空间培训工作会议,对东北各地及高新区负责

孵化器工作人员、省级以上科技企业孵化器、大学科技园从业人员等,进行孵化器建设与运营、孵化服务、科技创业、扶持政策解读,以及成功案

创业教育要跳出传统思维模式窠臼

(上接第一版)

当然,即使在创业氛围最浓郁的东南沿海高校,人人都成为创业者也是不切实际的。一方面还是有许多学生并没有创业的冲动,特别是较难与所学专业相结合去创业,比如建筑专业的学生、师范生等等;另一方面,创业比起就业而言,对大学生提出了更高的素质能力以及整合外界资源的要求,即使你想创业也未必就能创业更难言创业成功。然而,创新思维、创业技能、企业家精神等却是每一位当代大学生都需要具备的本领,这也恰恰正是大学生创新创业教育的需求点,也是专业教育与创业教育融合的契合点,这也使得“大众创业 万众创

新”有了坚实的依据和肥沃的土壤。也就是说,创业不应该只是纯粹的商业活动,更是一种生活方式、思维方式和行为模式。在在校生固然可喜,毕业后先就业积蓄一定的资源后再创业也是勇气可嘉,即使不选择自主创业,在各自工作岗位发挥好创新创业精神,从事“岗位创业”也是非常好的选择。可见,创新创业教育要跳出传统思维模式的窠臼,不能为创业而创业,关键在于播撒创新创业的种子,而不是制造流水线上的产品。在“大众创业 万众创新”的新时代,每个学生的创业需求都应该得到尊重和扶持,需要得到个性化的指导与发展。由于学生的专业、个性、家庭环境等因素的差异,创业人才培养一定要遵循分层分类的基本原则。比如温州大学积极探索“立足区域、分层分类、专业融合、协同递进”的创新创业教育新模式,立足温州区域独特的创业文化与创业资源,为创业学生定制个性化的创新创业教育发展路径,最大限度地营造宽松的创业氛围,搭建学校内外互动的创业实践发展平台,持续推进学校创业人才培养模式创新,才使更多怀揣着创业梦想的大学生“心无旁骛”地勇敢去开拓属于自己的创业生涯。创业过程往往繁复艰辛,但创业历程一定会帮助青年学生成长!对每一位大学生而言,创业更像是一次探险旅行,沿途的美景会让所有的辛苦付出都是值得的,而最美的风景总是在人迹罕至之处,等待着勇敢者来发现!

李恒年临危受命。

面对时断时续的遥测数据,一切现成的算法都无济于事。20多个日日夜夜,建模、计算、分析,再建模、再计算、再分析,李恒年只要闭上眼睛,就仿佛跟着卫星在旋转,在看太阳、地球、感受卫星的受力……

在那些紧张的日子里,李恒年带领他的团队创造性地提出了一种可以利用数据进行不断修正的姿态预测方案,并准确预测出卫星最佳抢救时机。

按照他提出的建议方案,远望号测量船在南半球上空准确捕获卫星。随着一条条指令的发出,一项项数据的注入,失控69天的卫星,在中国航天测控人的手中起死回生,恢复了正常运行。

谈起卫星抢救,李恒年说:“越是有难度,越要敢攀登,航天人的使命支撑我一次又一次把自己逼到绝境。”

由10公里缩小到374米

神舟飞船返回舱落点预报是李恒年科研生涯中浓墨重彩的一笔。从“神一”到“神七”,飞船返回舱落点预报精度由10公里精确到300多米,一步步铸就了李恒年的“金字招牌”。

1公里,应该是很精确的落点预报了吧?李恒年却不这样认为。在神舟六号任务中,他又开始了新一轮冲刺,及时攻克了快速优选数据源的难题。他带领团队计算出的飞船制动时刻非常精确,误差仅有200毫秒,犹如眨眼的时差,飞船像个听话的孩子,飞速冲向预定落区。由于更准确的预报,搜救人员仅用12分钟就赶到了返回舱落点。

但李恒年仍不满足,“能不能把落点误差再缩小些,让搜救队员到达再快一些。一旦有了想法,李恒年就会立即着手付诸行动。在神舟七号任务中,他带领团队做了大量的建模与仿真分析,开发了飞船姿态新型计算软件,并进行了高空气象风对返回舱控制与落点预报精度的影响研究。最终,返回舱落点预报结果与实测只差374米!

我将加大海洋科学研究支持力度

科技日报讯(记者陈瑜)在10月19日开幕的北太平洋海洋科学组织(PICES)第24届年会上,国家海洋局副局长陈连增在致辞中表示,将多渠道积极推动我国科学家参与PICES活动,提升中方资深和青年科学家的参与度,在海洋基础研究、海洋环境保护、极地科学合作、海洋酸化监测评估、气候变化及海洋生态响应等重大科学问题方面加大智力和资金支持。

陈连增表示,海洋是人类赖以生存和发展的物质基础和重要空间,海洋科技向大科学、跨领域、高技术体系方向发展,进入了大联合、大协作、大区域的研究阶段。在当前和今后一个时期,世界海洋国家需要联合起来,通

过诸如PICES这样的合作平台,共同应对面临的挑战,推进海洋科学领域的研究、创新和合作,为全球范围内海洋的健康、有序和可持续发展做出贡献。

作为北太平洋地区重要的政府间海洋科学组织,PICES长期以来致力于推动本区域科学家在海洋生态、气候变化、环境保护、监测与观测以及预测分析等多领域、跨学科之间的交流与合作。我国是PICES的创始国之一,也是六个成员国中唯一的发展中国家。

本次会议吸引了PICES六个成员国和相关域外国家、国际组织的500余名海洋科学工作者参会。

新能源汽车在云南高原“起跑”

科技日报讯(记者马波)记者从10月18日在大理召开的纯电动城市客车示范运营总结会上获悉,目前,有954辆新能源汽车奔驰在云南高原。这一数字到年底还将大幅度增加。

2009年,昆明市列入全国13个首批节能与新能源汽车示范推广试点城市之一。2010—2012年,昆明市建成电动汽车充电桩1座,充电桩192个;在6个公交车场建成40个直流充电桩用于增程式电动汽车充电服务。

2014年国家批复了《昆明+3城市群新能源汽车推广应用总体实施方案》,昆明市、玉溪市、丽江市、大理市成为云南省新能源汽车推广应用城市群,将2013年—2015年内推广应用新能源汽车5000辆。这个项目目前进展很不顺利,到2014年底仅有290辆投入运行,随着国家和云南省各项政策的完善,新能源汽车的应用迅速增长,到2015年9月,已经有954辆投入运行,而根据各州市相关部门、企业的计划,到年底还将有大幅度增加。

内蒙古启动青年创业网络嘉年华

科技日报讯(记者李禾)美丽广袤的内蒙古大草原,景色壮美,物产丰富;充足的阳光雨露、得天独厚的自然资源造就了这里草原特色产品的天然品质。为推进内蒙古自治区绿色农业产品生产加工输出基地建设,加快培育青年电子商务人才,“内蒙古电商创业专题展”青年创业网络嘉年华活动于10月19日—22日举行。

青年创业网络嘉年华活动由共青团内蒙古自治区委员会、内蒙古自治区青年企业家协会、科尔沁牛业股份有限公司等举办。是为了让更多内蒙古优质农产品走向全国消费者,深入实施“农村牧区青年电商培育工程”,帮助更多优秀青年电商创业者快速成长。通过阿里

巴巴聚划算首页、淘宝网首页、手淘客户端等平台开通的“内蒙古电商创业专题展”大型专场营销入口,对参与活动的优秀青年创业者,以及他们带来的内蒙古特色产品进行展示销售;而蒙羊牧业、科尔沁牛业等内蒙古知名企业也将聚集聚划算平台,将其优质内蒙古特色名牌产品向全国消费者集中展示。

内蒙古科尔沁牛业股份有限公司的湛洁,正是投身美丽草原的青年创业者。他说,科尔沁牛业公司是一传统企业,通过更新企业官网,以及开通天猫科尔沁食品旗舰店等网店。今年前9个月,科尔沁电商销售已接近1亿元人民币,迅速成长为“好食材的搬运工”。

(上接第一版)

会议指出,正确行使手中的权力,需要依法用权、廉洁用权,把权力“用得规范”。最根本的是要把握好公与私的界限。公权力姓公不姓私,只能用来为党分忧、为民谋利,绝不能把公权力异化为牟取私利的工具。要强化对公权力的制约,对手中的权力,我们一定要敬畏之心,有战战兢兢,如履薄冰的谨慎,保持心有敬畏、言有所戒、行有所止的约束。尊法、守法、用法、善法,始终依法用权、秉公执法、廉洁用权。不断完善各项科技计划管理流程和规章制度,自觉把权力关进制度的笼子,让权力在阳光下运行。严格执行民主集中制,既讲民主,又讲集中,既讲程序,又讲效能。要管好自己,管好自己的笔,做到“严以决策”;要更多把本人、有本事的好干部选拔出来,做到“严以用人”;要把好钢用在刀刃上,进一步提高科技经费的投入产出效益,做到“严以用钱”。

会议强调,正确行使手中的权力,需要干在实处、担起责任,把权力“用好”。在其位要

谋其政、尽其责,要想干事、能干事、干成事。要坚持实实在在在谋事创业做人,不图虚名、不务虚功,勇于直面矛盾,敢于担当负责。只想当官不想干事,只想揽权不想担责,只想出彩不想出力,遇事矛盾绕着走,碰到难题往后退,就没有资格做党的领导干部。科技工作者要干在实处、担起应有的领导责任,既要在大处着眼,更要从小处入手。这就要求我们像总书记强调的那样,踏踏实实、注重细节小事。对科技改革和创新各项任务,要进一步加强完善清单管理,把工作分解到人,把责任分解到岗位,照表操课,加强督查,确保各项任务真正落到实处。

会议对专题教育工作做了进一步部署,强调科技部要继续坚持问题导向,把践行“三严三实”落实到解决我们当前面临的突出问题上,围绕当前梳理出的问题清单,提出部内整改清单和制度清单,在整改落实上见实效;同时要加强对规范引导,把“四讲四有”作为部系统践行“三严三实”的具体载体,凝练形成具有科技部特色、富有长远指导意义的科技部干部行为规范。

奔跑吧,创客

(上接第一版)

国承万通CEO郭成表示,其所采用的手势识别方案不会受到光线强弱的影响,在阳光下也可正常工作。全身动捕设备中采用了自主研发的9轴姿态捕捉算法,而定位技术可实现毫米级的定位,以帮助解决头戴式VR虚拟现实设备的晕位难题,并能通过自主定位实现多人的位置接入。

在此前一天的双创周开幕式上,国务院总理李克强说:“在今天的互联网时代,无论‘草根’还是精英,都可以投身创新创业,一展长

才。”双创也是收入分配改革和促进社会公正的切入点,可以增加大量就业岗位,为创业创新者提供更加公平的机会和通畅的上升通道,特别是让青年人有着广阔的空间驰骋,让更多人通过自己的努力富起来。

让创新创业者奔跑起来,兰宇羽说:“只要创业者能够坚持不懈,一次、两次、三次不成功,天使们都愿意支持他。只要他能保持一如既往的热情和执行力,天使愿意为连续创业者提供帮助。”

(科技日报北京10月20日电)