

信息集装箱

获国家科技奖成果 河南配套发奖金10倍

科技日报讯(记者乔地)近日,河南省科技厅联合财政厅出台国家奖省级配套奖金政策,对该省作为第一完成单位获得国家奖项目给予重奖。

具体配套奖励标准为:特等奖1000万元/项、一等奖200万元/项、二等奖100万元/项。这些都达到了国家奖奖金标准的10倍。

河南此次出台的政策规定,上述奖励经费的50%用于对获奖项目主要完成人的奖励,另外50%用于项目完成单位自主选题科研经费。

同时,河南省作为参与完成单位获国家奖的项目,对该省参与的主要完成人给予奖励,配套奖励标准为:特等奖10万元/人、一等奖2万元/人、二等奖1万元/人。

河南省科技厅副厅长张代民说,此举是为调动该省科技人员的积极性和创造性,激励科技人员勇攀科技高峰,不断取得高水平的科技成果。

武警部队签署 首批国家级军民融合项目

科技日报讯(董夏)近日,武警部队与国家卫计委、中国地震局、中国气象局、国家测绘地理信息局、国防科工局以及中国航天科工集团等12家部委和国有大型企业,签署了首批军民融合项目协议。

据介绍,此次首批签订的12个军民融合项目合作协议,涉及地震灾害应急救援能力建设、气象灾害预警能力建设、微波视频传输融合系统建设、武警部队影视文化建设、装备技术保障人才培养、医疗对口支援、军粮应急保障等方面。在加强地震灾害应急救援能力建设上,中国地震局与武警部队定期组织应急救援力量联训联演,及时向武警部队提供地震预测、震情灾情信息和卫星遥感影像,共享现场救援态势,加强灾情快速获取、处理与研判,提高武警部队应急救援科技水平。

学科网教育 均衡计划在京启动

科技日报讯(晓新)大型教育公益项目“学科网教育均衡计划”近日在京启动,向20所打工子弟学校捐赠优质教学资源,用专业教育力量来帮助打工子弟学校提高教学水平,推动优质教育资源的共享。

公益活动现场,学科网创始人、北京凤凰学易科技公司总经理陈学艺博士与知名公益组织新公民计划项目负责人魏佳羽共同开启“学科网教育均衡计划”公益项目,并向打工子弟学校捐赠全面覆盖了中小学全年级、全学科、全版本的教学内容,可满足不同地区教师的教学需求。“我们希望通过信息技术的手段,把学科网积累了十几年的优质教学资源送到打工子弟学校,让老师们能看到名校名师的教学资料,并将这些资料运用到日常教学工作中,让这些孩子能够通过学习的道路改变命运。”陈学艺说。

国家两化融合创新 推进联盟青岛中心成立

科技日报讯(记者王建国)日前,在2015中国(青岛)国际软件创新融合博览会上,国家两化融合创新推进联盟青岛中心成立并揭牌,国家两化融合创新体验中心同期启动。

在国家产业政策指导下,国家两化融合创新推进联盟青岛中心结合联盟“打造两化平台,激发应用创新;建立优势互补,实现合作共赢;促进深度融合,助力共同发展”的宗旨,打破工业化和信息化分属两大不同领域的固有观念,通过信息技术改造其他产业,在深层次的碰撞融合中催生新的颠覆性技术,推动工业生产向网络化、智能化、柔性化和服务化转型。

苛刻的栖息地要求

付新华表示,若一处萤火虫数量下降到一定程度,萤火虫近期交配概率将提高,使得基因库缩小,长此以往,可能导致种群消亡。

不仅如此,小小萤火虫,同样也是生态链上的重要一环。它是一种肉食性昆虫,幼年期的萤火虫会捕食蚜虫、鼻涕虫、萝卜螺等生物。某一环节的捕食者消失了,对当地生态来讲,会产生连锁反应。

“目前网上的批判声浪这么高,如果上海松江萤火虫主题活动开幕,不排除可能会有现场抗议。”刘慧莉说。他们担心的是,如果上海这样的城市,也对此类活动敞开大门,会有商家效仿,在其他城市进行批量复制。

广东省萤火虫保育协会会长许松希望,进行复制

2万多吨假盐如何流入7省市7年之久?

新华社记者 杨绍功 朱国亮

2万多吨工业用盐,在一个七八平方米的小作坊里,通过一台分装机就改头换面被包装成了食用盐,其后被运往北京、江苏、天津、河南、河北、安徽、山东等7省市销售。

这样一条非法产业链运行长达7年才被发现。江苏泰州警方日前破获的一起假盐案令人震惊。

“加碘精制盐”实为工业用盐,够泰州500万人吃1年

江淮地区自古以来就是中国四大盐场之一,淮盐产量巨大、质量上乘。2014年11月,泰州市海陵区盐政执法部门和公安部门在当地农贸市场发现大量标注“北京中盐加碘精制盐”字样的食用盐。产盐区出现大量低价外地盐,引起相关部门关注。

经盐政取样检测,发现这种“加碘精制盐”的“碘”含量为零,且检测出致癌成分——亚硝酸盐。最终,检测部门认定,这些“精制盐”实为工业用盐。

追查假盐来源,警方发现这些假盐产自北京郊区。在北京大兴区青云店镇东赵村一个七八平方米的小作坊里,犯罪嫌疑人王某雇佣5名工人,用1台分装机,将工业用盐分装后

出售。这些工业用盐多数购自王某姐夫姜某的工业盐业公司。这家公司名为“北京豪杰京通工业盐销售有限公司”的企业,经营各类工业用盐已有两年。

据记者调查,公司成立前,姜某就一直向王某提供工业用盐。贩卖工业用盐的姜某长期从事食盐批发,2005年曾因制假假盐受到过行政处罚。

警方介绍,从这个小作坊查获的26本账册来看,这一犯罪团伙自2008年以来已累计制造和销售有毒有害的假劣食盐2万多吨。

“2万吨够泰州500万人吃整整1年。”泰州市盐业管理局副局长周律刚说,“这一案件所涉假盐量之大,销售时间之长,十分少见。”

大巴司机参与贩卖假盐,腌菜、卤菜加工作坊大量使用

多年来,我国食盐一直实行专营,这些假盐是如何进入市场销售的?

在泰州警方和盐政部门走访中,有居民透露:“这些盐是大巴车运回来的。”据警方调查,王某生产出假盐后,会在深夜转运给几个熟悉的批发零售商,其中既有北京市区农贸市场的商户,也有位于交通物流节点的批发商户。

这些批发商户又通过各自的关系,把盐卖给司机或请司机代运,通过大巴车运走。在北京丰台区的丽泽桥长途汽车站,警方调查了车站附近两家与长途大巴司机来往密切的百货批发店,都发现了王某制售的假盐。

调查显示,仅在北京至泰州这一线,直接参与运输假盐的司机就有十余人。这些大巴司机将盐运到泰州后,以低于当地市场价的价格,分散批发给监管相对薄弱的城郊结合部和农村的小商户,形成了相对稳定的销售网络。

“这些假盐利润巨大。”参与案件侦办的泰州市公安局治安支队副队长朱金华说,每吨进价400元至450元的工业用盐,分装“变成”食用盐后,每吨售价高达800元至1000元。即便如此,这些盐每包零售价仍比正规渠道的加碘食用盐便宜1元多钱,因此在一些地方不愁销路。

朱金华说,不仅有大量居民购买这些便宜的假盐,还有许多腌菜、卤菜加工作坊在大量使用这些假盐。

朱金华说,不仅有大量居民购买这些便宜的假盐,还有许多腌菜、卤菜加工作坊在大量使用这些假盐。

防范工业盐进入食盐市场的违法冲动

“盐还能有假?”面对记者采访带来的消息,在假盐行销的泰州市姜堰区,村民王先生感到很疑惑。他习惯在家门口的小卖铺买盐,



7月8日,永清县刘街乡胜利村农技人员在操作无人机为“籽粒苋”喷洒灭虫剂。今年,河北省永清县刘街乡胜利村种植的3000亩“籽粒苋”全部采用无人机进行喷防作业防治病虫害,不仅节省大量人工成本,还有效提高了病虫害防治效果。“无人机防”作业是运用无人直升机的特性和功能为农业生产服务,具有成本低、操作简单、喷洒覆盖好等优势,深受种植户的欢迎。

新华社记者 李晓果摄

让奇思妙想一飞冲天

(上接第一版)

现场除了兴趣爱好者,还有专业的“技术宅”,他们听讲时还不断提出自己的想法和疑问,甚至对“月球车”的零部件结构也不放弃研究。“我是物理专业的,所以对这方面的知识特别感兴趣,希望通过自己的专业知识能做出一个好的作品。”有着年轻面孔的张先生笑着说。

而担任主讲任务的上海宇航系统工程研究所邱博士,被“新车间”的创客们封为科技“男神”。他操着不太标准的普通话说:“我们不仅需要科学家和工程师,也需要幻想家,科学家的思维可能比较固定,而大众的思维是分散的,会带来更多的创意,将之运用在航天上,同时让更多的公众参与航天事业,使航天不仅是航天人的航天,更是全国人民的航天。”

当月球车遇上火星车

头顶定向天线,脚踏“钛丝筛网”风火轮,两侧伸出太阳能帆板,头上戴着导航和摄影相机,肚子里装着红外成像光谱仪等科学机器人,胸前藏有机机械臂。这是我们熟悉的“月球车”,那么你知道现在我们除了能向月球发

射探测器,也能向火星发射探测器吗?

不同于月球的真空环境,火星上有稀薄的大气,较之月球,火星的环境则更适合人类的居住,因此我们对火星的探测势在必行,而火星车的发明使未来人类在火星上居住将不再只是幻想!不同于月球车的钛丝筛网,火星车因为火星与月球的重力参数和温度等环境条件的不同,所以结构设计和强度也不同。银白色机翼,橘黄色的身体,整个火星车从远看就像一只辛勤的小蜜蜂。

火星车采用轮毂式构型和刚性轮、车轮转动和轮系整体摆动相结合的移动方式,具备较高的越障能力和陷脱困能力,可爬25度坡,越300米障碍,以应对比月球表面更为复杂的火星地表环境。火星车配备可重复收展的太阳能翼,展开后有效面积大于3平方米,可在火星表面远低于地球的光照环境下为火星车提供充足能源,而展开后高于3米的桅杆上所携带的清晰相机,可实现大范围拍摄和远距离导航。

齐天大圣的“奇思妙想”

在这群思维活跃的创客中,有一个两鬓略有白发的“老顽童”,他自封“齐天大圣”。当被

问及为什么给自己取这个名字时,他大笑道:“因为我有72变!”这位齐天大圣不仅语言独特,思维更加独特。在创客团队与邱博士交流的过程中,齐天大圣提出了自己对月球探测器设计的独特想法。“现有的月球车都是利用太阳能发电,我觉得太阳能发电并不是唯一的方向,我们可以制作一个球形探测器,一半装固体一半装液体,利用月球表面有光一面和无光一面的温差,使之变形行走”。

航天过程中携带物品有诸多限制,如果能将一些所需物品“上天打印”,不是能省却不少的麻烦吗?这样岂不是美事一桩?现场的创客们提出的将3D打印机带上天,则让邱博士和创客互动,共同产生联想式的“奇思妙想”。“如果可以研究一种可以将月球作为材料的3D打印机,那么既可以就地取材,在月球上不仅可以打印出鞋子、零部件,用来更换损坏的器件,也可以打印出月球空间站房子、登月的月球车,那样不仅提高效率,更重要的是,可以节省多少巨大的人力物力和财力啊!3D打印在未来航天探险中大有作为!”这个“奇思妙想”让在场的人血脉贲张。

思维的跨越,学科的跨界。现场的创客们在这场“航天梦”之旅尽情畅想。“我们不仅要让高精尖的技术落地,也要让我们的奇思妙想上天!”邱博士如是说道。

想看萤火虫? 还它们一片栖息地吧

的是萤火虫保育和繁育经验。

付新华告诉科技日报记者,萤火虫对各类污染都很敏感。“萤火虫喜欢生活在潮湿、湿润的地方。通常这种地方生物多样性较高,如果遇到污染和干旱,萤火虫就会灭亡。”至于大城市,更不是萤火虫合适的栖身之所。它们对各种光污染尤其敏感,特别是城市的车灯、居民楼灯、路灯和霓虹灯等。“只要有较强的光污染,萤火虫就会不发光,从而无法进行求偶、产卵而迅速灭绝。”

虽然是半路出家的萤火虫研究者,但许松也发现,萤火虫对栖息地要求良多:土壤要疏松,腐殖质要多,水质需清洁无污染,因此栖息地附近的农业耕作应少

用化肥、农药和除草剂;当地植被还得茂盛,因为萤火虫幼虫的食物食草,这有利于打造食物链……

许松在广州市找到了这样的一处地方。他在广州南湖游乐园,以租赁的方式包下了一块区域,建了自己的萤火虫繁育基地。

爱萤火虫,从修复生态做起

关于萤火虫,大有商业文章可做,但不该是杀鸡取卵式的一次性投放。

许松认为,萤火虫的出现,就是对当地生态环境的最好代言,可以帮助当地打造高端农产品品牌;与此同时,还能开展以萤火虫为主题的生态文化旅游;

如果萤火虫保育地有条件让游客食宿,就能拉动其他相关领域消费,从而推动当地经济发展……“居民尝到了甜头,又会反过来保护当地生态环境,形成良性循环”。

保护萤火虫,其实保护和修复的,就是生态环境。付新华知道,这需要投入大量的人力、物力、财力,“但我们没法绕过去,是该偿还生态债的时候了”。

今年6月,守望萤火虫研究中心与湖北咸宁市通山县厦铺镇政府合作,在当地打造了大栗山萤火虫保育区。付新华正在尝试的方式,与许松的构想不谋而合:将萤火虫保护与生态农业和生态旅游相结合,以生态

复旦联手自然推出新刊助力精准医疗

科技日报讯(记者王怡)7月6日,自然出版集团和复旦大学出版社宣布,双方将借助复旦大学遗传与发育协同创新中心的学术优势,合作出版开放获取期刊《自然·分子表型组学》(NPG Molecular Phenomics)。新刊将为表型组学这一新兴学科最重要的科研成果提供发表平台。

据悉,复旦大学是最早制定表型组学研究计划的开拓者之一,并建立了规模居世界前列的表型分型设施。在分子表型组学这一蓬勃发展的开放获取期刊,此次复旦与自然联手,将满足这一领域科研界的需求。

表型组学主要研究基因与环境相互作用产生的生理和生化的全部特征,以及其与基因组关联,表型组学还研究分子表型与疾病风险和疗效之间的关系。《自然·分子表型组学》将专注于对人类健康有重要影响的研究和临床应用。与分子表型组学一样,该刊也具有跨学科的性质,旨在支持和促进基础研究和临床研究人员之间的学术交流,并为制定精准医疗的全面解决方案铺平道路。

复旦大学副校长、遗传与发育协同创新中心主任、遗传学教授暨《自然·分子表型组学》主编金力表示,希望该领域的一些新见解能帮助科研人员进一步了解疾病风险,并由此获得疾病预测、诊断和治疗的工具。

《自然·分子表型组学》是自然出版集团在我国推出的第二个“自然合作期刊”,有三位共同主编,除金力之外,另外两位分别来自伦敦帝国理工学院和美国杜克大学。该刊为开放获取期刊,研究成果一经发表,即可供所有人免费阅读,包括科研人员以及对表型组学和疾病研究感兴趣的临床医生。

我国期刊《光:科学与应用》跻身世界百强

科技日报北京7月8日电(记者李大庆)根据汤森路透集团近期发布的科技期刊引证报告(JCR 2014),我国学术期刊《光:科学与应用》的影响因子大幅提升至14.603,在我国位于Q1区(前25%)期刊中列第1位,在SCI收录的8618种国际期刊中列第95位,在SCI收录的8618种国际期刊中列第95位,跻身世界百强。

此外,由中科院上海生命科学研究院主办的《细胞研究》(Cell Research)的影响因子也持续提升至12.413,在我国位于Q1区期刊中列第2位,继续保持国际高水平。据悉,中科院期刊被SCI收录数量已达76种,在学科排名呈上升状态的有31种,呈持平状态的有38种。

中国创新能力位列世界第二梯队

(上接第一版) 武夷山表示,中国SCI论文在保持数量持续增长的同时,质量也在不断提高。2009—2013年中国SCI论文被引证次数达到360.7万次,超过德国居世界第3位,逐步逼近英国。其中高被引论文数量突破1.2万篇,占全世界高被引论文总量的10.4%,位于美国(6.2万篇)、英国(1.6万篇)、德国(1.4万篇)之后,居世界第4位。

然而在国内发明专利申请和授权量均居世界前列,但真正高水平的专利却并不是很多。一些地方政府出于良好的意图,为鼓励企业申请专利设置了专门的奖项,可是有些专利申请代办公司钻奖励政策的空子,为企业提供一条龙服务,申请到没有质量的专利后,拿到奖励两家分了完事。

“就像从重视SCI论文数量到重视论文质量的转变一样,我国的专利现在也到了强调质量的阶段。”武夷山建议,像广东、北京、上海、江苏这些发达省市,专利授权量相当多,政府不妨重点奖励含金量较高的三方专利,“这才应该是花大力气去抓的”。

“十二五”科技发展规划半数指标提前完成

根据《国家中长期科技发展规划纲要》,中国预计到2020年建成创新型国家。在2010年颁布的《国家“十二五”科学和技术发展规划》

和外来务工人员,应当对这些人群加大宣传力度,避免购买非正规厂家生产的廉价盐。

“门槛低、成本低、利润高,是假盐流入市场的根本原因所在。”泰州市公安局局长赵建生分析认为,本案及其他一些假盐案中,不少犯罪分子都有制售假盐的前科,这些人之所以屡犯,关键在于工业盐销售监管乏力,处罚力度不够。

更令人担心的是,工业用盐有进入食盐市场的“冲动”。据了解,目前全国每年盐产量约9000万吨,其中约8200万吨是工业盐,食盐仅有约800万吨。而全国每年盐产能有1.1亿吨,产能严重过剩导致工业盐过剩。在暴利驱使下,如果监管乏力工业用盐极易流入食盐市场。

赵建生等人建议,应完善工业盐生产、运输、使用环节的全流程监管,像监管危险化学品一样,对工业盐进行监控,并要求生产企业建立健全相关生产、销售台账记录,防止工业盐违法进入食盐市场。

江苏省盐业管理局局长童玉祥表示,今后,食盐专营制度可能逐渐淡出,届时,全国的食盐可随意流通,仅从产地就难以识别。因此,有必要在全国范围内协调完善食盐流通监管体系。

(据新华社南京7月8日电)

《科技日报北京7月8日电》

《科技日报北京7月8日电》