



目前,AG600飞机已取得了17架意向订单,展现了良好的市场前景。

机器人『大白』的神奇皮肤有望成真

据新华社华盛顿3月3日电 (记者林小春)好莱坞大片《超能陆战队》中的机器人“大白”深受人们喜爱,其神奇的皮肤功不可没。美国研究人员日前研制出了一种拉伸性好、可感知压力并发光的人造皮肤,未来可用于机器人和可穿戴设备等领域。

美国康奈尔大学等机构研究人员在新一期《科学》杂志上报告说,他们模仿可拉伸与变色的章鱼皮肤,研制出了这种人造皮肤。它有三层结构,上下层是包裹在橡胶样软材料中的透明水凝胶电极,中间层是包裹了硫化锌荧光粉末的同种橡胶样软材料。整体器件制作采用了3D打印等技术,所需成本较低。由于选用了高强度易拉伸的材料,它可单向拉伸延展至近6倍于其原始长度,并且拉伸不影响其发光性能。

在康奈尔大学材料工程系学习的李硕主要负责这种人造皮肤发光器件的制造和测试。他告诉新华社记者:“这种皮肤提供了一种制造可延展发光器件的全新思路。常规基于有机发光二极管与高分子发光二极管的可延展发光器件虽然可以实现良好的发光性能,但是受其材料所限,最大的延展性只有120%。”

这种皮肤有一个重要特性就是能像真正的皮肤那样感知与测量形变及压力,从而可应用在机器人上。李硕说,好莱坞大片《超能陆战队》里的医疗机器人“大白”在充气与拥抱主人公时,需要一个准确的信号反馈来保证它不会充气过量或用力过猛伤害人类,这种反馈就可以由他们发明的这种皮肤来提供。

这种皮肤的发光性能还能用于简单的信号传递。灵感同样来自于章鱼,章鱼能通过控制皮肤颜色和斑点形态的变化而互相沟通。研究人员制作了一个爬行软机器人,其皮肤使用了蓝、橙、绿3种颜色的发光器,在黑暗环境中爬行时可主动开启和关闭,实现一共有8种信号组合的简单交流。

李硕说,目前他们的主要目标是希望将这种技术运用在当前热门的可穿戴设备上,制造出可拉伸的电子器件,而不是像现在流行的智能手表那样只是把尺寸缩小的常规电子器件安装在橡胶手环上。

至于下一步的研究,他们希望利用它感知压力及发光的特性,进一步加强人机之间的互动。其他应用方向还包括制造章鱼形机器人进行海底仿生试验等。

2014年 欧洲专利局共受理中国专利申请 4680项。
2015年 欧洲专利局共受理中国专利申请 5721项。
2015年比2014年增加了22.2%。
中国向欧洲专利局递交专利申请情况

科技进步贡献率达55.1% 中国创新能力升至全球第18位

党的十八大以来,科技体制改革各项任务快速推进,科技对经济社会发展的支撑和引领作用日益突出。2015年,我国科技进步贡献率达55.1%,国家创新能力世界排名提升至第18位,科技体制改革取得实质性进展和阶段性成效。

科研仪器数据库
已建立全国大型

人才超百万
近五年回国

科技部数据显示,当前我国首批16个科技和金融结合试点地区累计增加中小企业科技贷款1.2万余亿元,创业投资和私募股权投资对科技型企业投资超过7000亿元,2015年全国专利质押融资额突破500亿元。

科技部有关负责人表示,目前我国科技体制改革正聚焦当前和长远的结合点;聚焦产学研用协同创新的关键点;聚焦营造良好创新生态的重点;聚焦政府科技管理改革的难点。党中央、国务院把科技计划管理改革、科研仪器

在改进完善院士制度方面,进一步回归学术性、荣誉性本质。千人计划、万人计划等人才计划有力促进高端人才引进和培养,近5年回国人才超过110万。青年人才快速成长,成为科研主力军和生力军。人才培养、使用和激励机制不断完善,人尽其才、才尽其用的局面正在形成。

设施开放共享、改革完善院士制度、促进科技成果转化4项任务作为重点部署推动,深化科技体制改革,激发出巨大的创新潜力。

在推动中央财政科技计划管理改革方面,围绕解决资源“碎片化”和聚焦战略目标不够的问题,扎实推进计划优化整合,建立形成“一个平台,三根支柱”的计划管理新框架。建立部际联席会议制度,成立特邀咨询委,改建专业机构,“全程嵌入式”监督和评估体系正在形成。

在国家重大科研设施和大型科

在促进科技成果转化方面,修订《促进科技成果转化法》,在下放成果处置收益权、强化对人的激励、完善考核评价体系、加强技术交易服务、促进信息公开等方面实现重大突破。同时,大力发展科技金融,撬动社会资本支持科技创新和成果转化,完善成果转化服务体系,完善科技创新创业服务链,2015

研仪器开放共享方面,科技部在全国范围内开展科技资源调查,在此基础上,初步建立了全国大型科研仪器数据库,目前已入库的大型科研仪器设备达6.7万台(套),总价值超过1100亿元,基本建成统一的网络管理服务平台,完善开放服务的政策激励措施,开展开放服务试点示范。北京市、上海市等地还涌现出一批社会化、专业化、电商化的第三方服务机构,促进了科研仪器设施服务市场的培育发展。

年全国技术合同成交额达9835亿元。

专家指出,改革无穷期,创新无止境。未来中国将进一步深化科技体制改革,以空前的改革决心和创新智慧,驱动社会经济转型发展,牵引中国这艘巨轮乘风破浪,稳健前行。

记者白国龙 余晓洁
(新华社北京3月4日电)

再次打破宇宙观测距离纪录

哈勃望远镜发现迄今已知最遥远的星系

人们观测到的是该星系在宇宙大爆炸后4亿年时的样子

新华社华盛顿3月3日电 (记者林小春)一个国际天文学家小组3日说,借助哈勃太空望远镜,他们发现了迄今已知最遥远的星系,再次打破宇宙观测距离纪录。

该小组在新一期《天体物理学杂志》上报告说,这个名为GN-z11的星系是一个异常明亮的“婴儿星系”,位于大熊星座方向,距地球约134亿光年。换句话说,人们现在观测到的是它在宇宙大爆炸后4亿年时的样子。

来自耶鲁大学的首席科学家帕斯

卡尔·奥施在一份声明中说:“我们在时间上向前迈出了一大步,这超出了我们对哈勃曾经的期待。我们看到的GN-z11来自宇宙年龄只有现在3%大的那个时期。”

研究还表明,GN-z11的大小不到银河系的25分之一,其中的恒星质量只有银河系的1%。然而,它正处于婴儿期,生长得非常快,造星速度比今天的银河系快约20倍。

此前,该小组曾根据哈勃与斯皮策太空望远镜的成像,利用光度技术通过

滤镜测量不同波长的光线来估计GN-z11的距离。但在新研究中,他们借助哈勃3号广角相机把光线分解成单色光,利用光谱方法第一次精确测量这个星系的距离,或者说红移。

由于宇宙膨胀,星系之间在互相远离。从地球上观测,来自其他星系的光线朝光谱的红端移动,波长变长,这种现象被称为红移。一般来说,红移值越大,星系距地球越远。

此次GN-z11的红移值为11.1,而此前两个纪录都是在去年被打破

的,先是去年5月公布的EGS-zs8-1星系,红移值为7.73,距地球约131亿光年;后是去年9月公布的EGS8p7星系,红移值为8.68,距地球132亿光年。

研究人员说,这次发现已把哈勃的观测能力推到了最大极限,GN-z11作为最遥远星系的头衔估计可能要保持数年,打破这个纪录可能还要等2018年才发射升空的哈勃继任者——詹姆斯·韦伯太空望远镜来实现。

国务院任免国家工作人员
宁吉喆兼任
国家统计局局长

新华社北京3月4日电 国务院任免国家工作人员。

宁吉喆兼任国家统计局局长;任命尹成基为国家外国专家局副局长。

免去赵胜轩的中国社会科学院副院长职务;免去许平的国家档案局副局长职务;免去王仲田的国务院南水北调工程建设委员会办公室副主任职务。

教育部公安部
联合打击“高考移民”

重点发现和纠正人籍分离、
空挂学籍、学籍造假的现象

据新华社北京3月4日电 记者4日从教育部获悉,为进一步完善进城务工人员随迁子女接受义务教育后在当地参加升学考试政策,综合治理“高考移民”投机行为,教育部、公安部近日联合下发了《关于做好综合治理“高考移民”工作的通知》,明确各级教育部门要加强监管,重点发现和纠正人籍分离、空挂学籍、学籍造假的现象。

《通知》明确,各级教育部门要加强监管,督促高中阶段学校强化内部管理、规范办学行为,重点发现和纠正人籍分离、空挂学籍、学籍造假的现象。各地公安机关要进一步严格户口迁移办理程序,加强跨省户口迁移监管,全面实行户籍管理首接责任制和终身责任制。

根据《通知》规定,通过非正常户籍迁移、户籍造假、出具虚假证明材料等手段获取高考资格,以及对“高考移民”包庇纵容和为不符合条件的考生违规办理报名的有关人员和单位,将依法依规受到严肃处理和追责,涉嫌违法犯罪的将被移交司法机关处理。

对于实施和参与“高考移民”的党员干部应依据《中国共产党纪律处分条例》给予党纪处分。

快乐迎“三八”



3月4日,广西柳州市融水苗族自治县举行基层妇女“舞动苗乡”广场民族舞大赛,来自机关、社区和农村等共30多支代表队参加,队员们身着民族盛装载歌载舞,喜迎“三八妇女节”。

“三八妇女节”临近,各地妇女群众开展各式各样的活动快乐迎接自己的节日。新华社发

商务部等8部门印发《意见》
在自贸试验区开展
汽车平行进口试点

据新华社北京3月4日电 据商务部网站4日发布的消息,近日,商务部、工业和信息化部、公安部、环境保护部、交通运输部、海关总署、质检总局、国家认监委印发《关于促进汽车平行进口试点的若干意见》,加快推动汽车平行进口试点政策措施落地,促进试点工作取得实效。

《意见》指出,在自贸试验区开展汽车平行进口试点,是推进汽车市场供给侧结构性改革,加快汽车流通体制创新发展,激发汽车市场活力的重要举措。

《意见》要求,各试点地区要进一步提高认识,增强工作主动性、针对性和有效性,创新制度设计及机制建设,为试点工作创造有利的政策环境。要认真总结有益做法,尽快形成一批可复制、可推广的改革创新成果。

爱心付诸行动
传承雷锋精神



3月4日,湖北省宜昌市夷陵区小溪塔第二完全小学的学生走上街头开展志愿服务活动。

“3·5”学雷锋日到来之际,各地纷纷开展各类志愿服务活动,以实际行动诠释爱心,弘扬传承雷锋精神。

新华社发(张国荣 摄)

海南部分市县蔬菜田头收购价信息

单位:元/斤 时间:2016年3月4日

填表单位:省农业厅 制表单位:农业厅市场与经济信息处

	空心菜	菜心	地瓜叶	生菜	小白菜	油麦菜	芥菜	上海青	圆白菜	茄子	豆角	青瓜
海口		3.7		2.3	2.5	2.3	2.5	2.4		2.0		2.6
三亚	2.5	2.5	1.5	3.0	2.0	3.0	2.5	2.0		1.4	3.0	3.5
儋州		3.5	2.0		2.4	2.5	2.5	2.1	2.5	2.7		3.5
琼海	2.5	3.0		2.8	2.0			2.2		1.5		2.5