

环球短讯

瑞士批准埃博拉疫苗临床试验

新华社日内瓦10月28日电(记者张淼 刘美辰)瑞士药物监管部门28日宣布已正式批准埃博拉疫苗临床试验...

由美国国家过敏症和传染病研究所与美国制药企业葛兰素史克公司合作开发的cAd3-ZEBOV疫苗将在洛桑大学医院开展临床试验...

同时,由加拿大公共卫生局研发、美国纽琳基因公司获得商业许可的rVSV-ZEBOV疫苗将在日内瓦大学医院开展临床试验。

世界卫生组织助理总干事玛丽-波勒·基尼28日表示,如果被证实安全有效,两种疫苗的生产供应将在明年第一季度提速...

以色列总理出席中企承建港口项目开工典礼

科技日报特拉维夫10月29日电(记者冯志文)以色列总理内塔尼亚胡28日出席了以色列阿什杜德新港口开工典礼...

内塔尼亚胡在奠基仪式后发表讲话说,阿什杜德新港口的奠基是以色列经济发展史上的里程碑...

据中国港湾工程有限责任公司负责人介绍,该公司是通过公开的市场竞争获得阿什杜德新港口项目的。这个项目是目前以色列最大的投资项目之一...

今日视点

美国商业航天计划面临重大考验

——轨道科学公司的火箭和货运飞船发射后随即爆炸

本报记者 房琳琳 综合外电

北京时间10月29日凌晨6点22分,一艘为国际空间站运送补给的无人驾驶商用货运飞船——美国轨道科学公司的“天鹅座”号,搭载该公司的“安塔瑞斯”火箭发射后随即发生爆炸...

这是美国国家航天局(NASA)开展太空飞行商用计划项目以来发生的第一次大事故,目前尚无人员伤亡的报告,但财产损失惨重...

灾难来袭,梦断长空

火箭在弗吉尼亚州瓦勒普斯岛的航天发射场升空,当时,每个在发射现场的员工都在为起飞数秒。

发射6秒左右,情况发生异常,爆炸发生,火焰像太阳一样照亮了整个夜空;紧接着,残骸坠落,再次引发爆炸。

轨道科学公司执行副总裁弗兰克·卡伯特森说:“我很确定的是,在火箭残骸落地前,安全人员发出了‘自毁’信号。”

此前,太空站飞行控制器操控着太空站和6名航天员远离了一个卫星残骸,这个残骸是被摧毁的俄罗斯Kosmos卫星的一部分...

27日下午,残骸掠过空间站并漂移到了2公里至10公里以外,为对接货运飞船创造了良好机会。报道称,“天鹅座”货运飞船原定于27日发射,彼时空间站正好绕过了在轨的太空垃圾残骸。

然而,轨道科学公司在最后10分钟倒计时期间接到报告,一只流浪帆船停靠在火箭升空所涉危险区域内,任务指控中心紧急暂停了当晚的发射计划。



10月27日拍摄的搭载“天鹅座”飞船的“安塔瑞斯”号运载火箭。小图为火箭爆炸的视频截图。

新华社发

推后一天升空的“天鹅座”厄运降临,灾难突然来袭。轨道科学公司的任务控制大厅挤满了工程师和技术人员。

“请继续坚守控制台!”的广播指令循环播放,毕竟所有数据需要搜集起来,以备保险调查使用。虽然保险公司将赔付2亿美元,但并不包括巨额的发射场维修费用。

飞船上没有急需物资

“天鹅座”货运飞船此次搭载了2268公斤的实验装置和物资,包括32个小型研究卫星、1个流星追踪器以及1罐高压液氮...

萨克斯坦升空并于当天到达太空站,成功为太空站运送了自己的补给。

“鉴于太空站繁忙的运输状况,我们想送去一些原本用在航空母舰的停机坪上的红绿标志杆。”卡伯特森在发射前的发布会上说...

NASA说,在空间站的6名宇航员已经被告知此次事故,并通过视频传送目睹了此次爆炸。

去年在空间站作业的加拿大前宇航员克拉克说,太空飞行是极具风险的事业,幸好没有人员伤亡!

“商用计划项目”或许受阻

NASA支付给轨道科学公司和太空探索技术公司大量资金,以确保在“后航天飞船时代”空间站的日常运行。

此前,轨道科学公司也顺利执行过两次送货任务。直到本周二,两家公司的任务都几乎毫无瑕疵地圆满完成。

有媒体称,此次事故必然引发对华盛顿的批评,因为太空飞行商用计划项目是由总统奥巴马倡导的。

目前,NASA的战略重点转向深空探测,而美国“太空飞行商用计划项目”的提出,旨在将民间力量纳入近地轨道运输事业中...

NASA官员威廉姆·贾斯汀梅尔在爆炸后的官方公告中强调,失败“不会阻止我们”继续发展“已经成功”的从美国本土为太空站运送补给的能力...

据悉,“安塔瑞斯”号火箭在第二级推送飞船入轨的工程设计中,第一次使用了大功率“俄国产”新引擎...

去年在空间站作业的加拿大前宇航员克拉克说,太空飞行是极具风险的事业,幸好没有人员伤亡!

群星璀璨 亮点纷呈

——2014年何梁何利基金获奖人情况综述

□ 邓大为

10月29日,北京钓鱼台国宾馆群英荟萃,何梁何利基金2014年度颁奖大会暨何梁何利基金成立20周年庆典在这里隆重举行。

在今年52名何梁何利基金获奖人中,有为中国科技事业毕生耕耘、成就卓越的资深科技工作者,有在研究开发第一线奋力拼搏、勇挑重担的中年科技骨干...

中青年科学家已成中坚力量

从整体来看,今年获奖科学家的科学成就和人员结构上都有新的飞跃。今年获奖人的平均年龄55.6岁,与去年相同,最大年龄84岁,最小年龄37岁...

获奖人中,院士16人,占30.8%,非院士科学家36人,占69.2%。彻底改变了10年前院士占获奖人75%的比例。

基础研究与应用研究成绩斐然

获奖科学家锁定前沿,厚积薄发,在数学、力学、物理、化学、生命科学等领域科学成就及其广泛应用,正在改写世界领先的记录。

特别值得一提的是,今年何梁何利基金的“科学与技术成就奖”的两位得主,都是在基础科学领域取得卓越成就的科学家。

物理学家薛其坤院士,他海外学成回国,在凝聚态物理前沿领域取得重大突破,实验发现量子反常霍尔效应,开拓了界面高温超导研究的新方向...

复旦大学陈烈行教授、西安电子科技大学校长郑晓静教授、清华大学医学院陈宁教授、中国科学院上海生命科学研究院李劲松研究员分别在偏微分方程理论与应用研究、沙漠运动规律及风沙环境力学、膜转运蛋白的结构与机理、体细胞重编程等领域取得重大突破。

高精尖技术研究硕果累累

南京航空航天大学赵淳生教授开创了我国超声电机领域,揭示了超声电机的运动机理,提出了系统理论和设计方法,主持研制出50多种具有自主知识产权的超声电机...

新兴交叉学科方兴未艾

中国科学院化学研究所万立骏研究员,将实验、仪器研制和理论研究相结合,从分子表面组装出发,在电化学、表面科学和纳米科学交叉领域取得新的研究成果...

体系、实现有机半导体的高性能化与多功能化等方面取得了国内外同行公认的原创新性和系统性成就。

产学研结合成效显著

由于产学研合作创新推进企业转型升级,此次获奖的科研成果呈现技术、工艺和设备的成套性,企业技术创新主体地位日益凸显。

北京三联虹普新合纤技术服务股份有限公司刘迪董事长,带领团队研究开发了多项具有自主知识产权的锦纶聚合及纺丝成套工艺及装备技术,提高了产品质量,降低了物耗能耗...

国防科技战线群英荟萃

中国航天科工集团四院许波研究员,从事精确制导武器系统总体技术研究20多年,解决了诸多关键科研难题,突破了传统模式,填补了国内外空白,创世界领先水平...

环保生态科研破解瓶颈

北京大学化学学院施章杰教授,探索惰性物质催化转化,从源头上降低合成工业污染,寻求绿色、可持续物质转化途径,为控制化学反应的源头污染做出了贡献...

西部、少数民族地区区域创新别开生面

西藏自治区农牧科学院玛巴扎西研究员海外学成归来,长期从事青稞种质资源和遗传育种研究,他带领团队首次完成了青稞基因组测序与基因图谱绘制...

宁夏吴忠仪表有限责任公司马玉山高级工程师,20多年扎根西北,潜心研究控制阀产品技术,利用介质对流、扩散等理论创新,攻克了控制阀的设计技术难题...

医药健康产业成果出类拔萃

医药领域每年被提名人数最多,今年从85位参评人中脱颖而出的7位获奖科学家,是我国医学药学和生命科学领域的拔尖人才。

上海交通大学医学院附属第九人民医院张志愿教授,在修复颌面及口腔颌面软组织缺损和创建高位颈动脉重建术方面,无论是形态、功能还是生存率,都堪称世界第一。

论文专利数量均有跃升

获奖科学家发表的论文多,且在国际著名学术期刊上发表的论文多,是今年一大亮点。创新奖14位获奖人,发表论文681篇,平均每人48.6篇...

另一亮点是获奖人授权的专利多,创新奖14位获奖人,拥有专利402项,平均每人28.7项,个人拥有最多专利120项。