

三名科学家分享2016年诺贝尔化学奖

新华社电 瑞典皇家科学院5日宣布,将2016年诺贝尔化学奖授予让-皮埃尔·索瓦日、弗雷泽·斯托达特、伯纳德·费林加这三位科学家,以表彰他们在分子机器设计与合成领域的贡献。

10月5日,在瑞典斯德哥尔摩的瑞典皇家科学院,三位获得2016年诺贝尔化学奖的科学家让-皮埃尔·索瓦日、弗雷泽·斯托达特、伯纳德·费林加(从左至右)的肖像展示在屏幕上。

新华社发



让-皮埃尔·索瓦日出生在法国,目前在法国斯特拉斯堡大学工作;弗雷泽·斯托达特出生在英国,目前在美国西北大学工作;伯纳德·费林加出生在荷兰,目前在荷兰格罗宁根大学工作。

瑞典皇家科学院常任秘书戈兰·汉松于当地时间11时45分(北京时间17时45分)在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及获奖成就。

分子机器是指在分子层面的微观尺度上设计开发出来的机器,在向其提供能量时可移动执行特定任务。诺贝尔奖评选委员会在声明中说,这三位获奖者发明了“世界上最小的机器”,将化学发展推向了一个新的维度。

据介绍,三位获奖者完成了分子机器设计与合成的“三步走”:第一步,索瓦日成功合成了一种名为“索烃”的两个

互扣的环状分子,而且这两个分子能够相对移动;第二步,斯托达特合成了“轮烷”,即将一个环状分子套在一个哑铃状的线形分子轴上,且环状分子能围绕这个轴上下移动,并成功实现了可以上升高度达0.7纳米的“分子电梯”和可以弯折黄金薄片的“分子肌肉”;第三步,费林加设计出了在构造上能向一个特定方向旋转的分子马达,这个马达可以让一个28微米长、比马达本

身大1万倍的玻璃缸旋转起来。有了这三步,分子机器就可以动起来了。

评选委员会表示,就像19世纪30年代,当电动马达被发明出来时,科学家未曾想过它会在电气火车、洗衣机、电风扇上被广泛运用。而分子机器正如当年的电动马达一样,未来很有可能将用于开发新材料、新型传感器和能量存储系统等。

费林加在现场电话连线时

说,得奖消息令自己“很震惊”,同时感到荣幸。他表示,荣誉属于全体科研合作者,大家的共同努力才成就了如此骄人的成果。费林加对其获奖成就解释说:“一旦在分子层面控制了运动,就为控制其他各种形式的运动提供了可能。这一研究成果为未来新材料的研发开启了广阔前景。”

今年诺贝尔化学奖奖金共800万瑞典克朗(约合93.33万美元),将由这三位获奖者平分。

雅虎被爆秘密“扫描”所有用户所收邮件

针对一家媒体4日指认美国雅虎公司去年编写并秘密启用一种专用软件,“扫描”所有邮箱用户收取的电子邮件,“检索字符串”由美国国家安全局或联邦调查局提供。雅虎公司当天没有确认,也没有否认。

作为对媒体质询的回应,这家硅谷企业发布简短声明称:“雅虎是一家守法企业,遵循美国法律。”

路透社当天最早报道雅虎后台秘密“作业”,在接收端口对所有用户的邮件加以“偷窥”,实际没有指责这家企业违法。这篇报道以雅虎3名离职雇员和1名知情人为匿名消息来源,因为没有任何其他媒体得以从相同或类似来源获得验证。

前雅虎雇员说,雅虎法务部门去年收到由法庭签发的政府机构“协查令”,由法务部门主管罗恩·贝尔和首席执行官玛丽萨·迈耶过问,绕过企业信息安全部门,直接找邮件部门的工程师落实;邮件“扫描”软件启用几星期后,2015年5月被信息安全部门人员发现,最初以为是企业外部“黑客”所为。

按照两个匿名消息源的说法,雅虎首席信息安全官亚历克斯·斯塔莫斯告

诉下属,“扫描”软件包含一个漏洞,可能会吸引黑客攻击,侵入雅虎服务器储存的用户邮件;另外,得知首席执行官亲自授权启用专用软件,斯塔莫斯认定这种做法损害用户信息安全,而他沒有发表意见的机会,于是2015年6月去职、转投脸书公司,现任这家社交媒体的首席安全官。

斯塔莫斯离职时没有提及任何雅虎内部问题,4日回避所有媒体记者采访。

无论前雅虎雇员、还是知情人士,都没有说出“检索字符串”是哪些内容,没有告知雅虎方面是否发现了“问题邮件”以及是否向美国政府机构送交了相关数据。

雅虎现任首席信息安全官鲍勃·洛德10多天前发布公告,承认与至少5亿雅虎用户相关的信息遭人窃取,涉及用户姓名、电子邮箱、电话号码、出生日期和部分登录密码。他声称,一些迹象显示,“国家实体”参与黑客攻击,窃取雅虎用户信息。然而,一些安全分析师随后质疑,雅虎用户信息至少两次出现在“黑市”,似乎与任何所谓国家实体无关,把信息失窃归咎于其他国家是否有意掩盖企业“无能”? 新华社电

“非洲天路”亚吉铁路正式通车 这是一条“中国制造、中国运营”的铁路

10月5日,非洲首条电气化铁路亚吉铁路正式通车,这条“中国制造、中国运营”的铁路将让许多东非民众第一次体验上火车旅行。

在铁路发展刚刚起步的东非,亚吉铁路自开工以来就备受瞩目,被誉为“新时期的坦赞铁路”“通往未来的铁路”……记者梳理了这条铁路的十大“特别之处”:

一、亚吉铁路全称“埃塞俄比亚至吉布提铁路”,西起埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴,东抵吉布提首都吉布提,全长752.7公里,是一条以货运为主的客货共线铁路。

二、亚吉铁路西段穿越苍茫高原和深沟大壑,东段则途经平坦的海滨和沙漠,如何克服巨大的高差成为铁路修建的一大难点。

三、亚吉铁路是非

洲首条电气化铁路。与燃烧柴油的内燃机车相比,电力机车牵引功率大,且节能环保。

四、亚吉铁路设计时速120公里。考虑到埃塞俄比亚与吉布提的经济水平和货运量,选择时速120公里的铁路能大大降低成本,实现运营效益的最大化。

五、亚吉铁路投资约40亿美元,由中国中铁和中国铁建两家公司负责建设,是中国企业在海外首次采用全套中国标准和中国装备建造的铁路。

六、亚吉铁路项目是继坦赞铁路之后,中国在非洲修建的又一条跨国铁路,被誉为“新时期的坦赞铁路”。

七、亚吉铁路还是中国企业在海外建设的第一条全产业链“走出去”的铁路。

八、修建亚吉铁路的原因是,埃塞俄比亚

是个以农业经济为主的内陆国家,落后的基础设施以及缺少出海口,严重限制了其进出口贸易和工业的发展;邻国吉布提面积仅2.3万平方公里,自然资源缺乏,工农业基础薄弱,因此希望利用海港优势,打造地区交通枢纽。修建亚吉铁路因此成为两国的共同诉求。

九、亚吉铁路建成后,吉布提至亚的斯亚贝巴的运输时间将从公路运输的7日降至10个小时,这将促使两地的客货运输从完全依赖公路转变为70%依靠铁路。

十、在亚吉铁路开工前,埃塞俄比亚仅有一条荒废多年的“米轨”,现代铁路运营人才几乎为零。亚吉铁路项目将为当地培养大量专业技术人才,包括乘务员、列车长、铁道技术人员等,为该国未来的铁路发展奠定基础。

据新华社

声桥听力助听器推出重阳节优惠活动

庆国庆,迎重阳,声桥听力倡导“关爱老年人听力”理念,举行大型优惠活动。届时特邀**声桥听力康复组副主任,国家三级验配师柴文杰于10月9日莅临本店**,为广大新老客户提供专业的听力康复咨询。

声桥助听器举办以下优惠活动

第一重:为老年听障朋友提供45天免费试戴机会。

第二重:老年人凭老年卡配5000元以上助听器额外优惠150元;配5000元以上额外优惠300元;**指定型号买一送一。**

第三重:本次活动配机用户免费获赠

进口电池一年,双耳验配可延长保修期。

第四重:本次活动特推出两款特价机
原价10400,现价5600元,西门子12通道
原价9800元活动期间现价4900元(活动结束恢复原价)。

活动时间——10月1日-10月25日

宁波峰力助听器地址:宁波江东彩虹南路333-335号(李惠利医院对面)

咨询电话:0574-87279091

宁波一店地址:海曙区中山西路396号。(声桥听力西门子助听器)

咨询电话:0574-87620145

达人今日惠

欧洲三国游,国庆直降1200元!

达人旅游“十一黄金七日”优惠特享!精选东方航空,罗马进巴黎出;行程包含法国卢浮宫,意大利水乡威尼斯、佛罗伦萨,眺望阿尔卑斯山,游览瑞士琉森、列支敦士登,更有迪斯尼城堡原型德国新天鹅堡!原价9999元,黄金周期间报名仅需8799元,限售10位,错过就后悔,快来抢购吧!

线路:法意瑞+新天鹅堡 11天9晚
日期:10月28日
价格:8799元/人(签证截止10月14日)
报名及投诉电话:87651111
QQ群:411030887 (L-ZJ-CJ00079)
地址:海曙区新典路536号新海蓝钻5楼(地铁2号线丽园南路D出口)
达人旅游网:www.57676.com