

3名科学家分享2016诺贝尔化学奖

获奖原因为“分子机器的设计和合成”

当地时间10月5日,诺贝尔奖评委会在瑞典皇家科学院宣布,2016年诺贝尔化学奖由三位科学家共享,分别是让-皮埃尔·索维奇(法国),J·弗雷泽·斯托达特(美国),伯纳德·L·费林加(荷兰)。获奖原因为“分子机器的设计和合成”。

“分子机器”可谓是“最小机器”,只有人类头发的千分之一大小。诺奖委员会表示,“电脑的发展反映了技术的小型化是如何引领变革的。2016年诺贝尔化学奖的获得者让机器变得更袖珍,带领化学进入一个新纪元。”



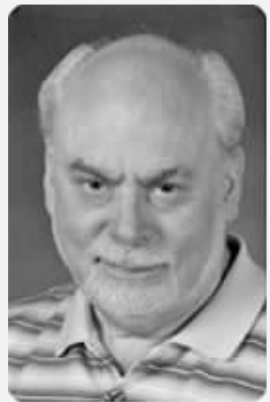
Bernard L. Feringa

伯纳德·L·费林加1951年出生于荷兰Barger-Compascuum,从小在农场长大,被化学无尽的创新机会所吸引,选择了研究化学。他1978年从荷兰格罗宁根大学获得博士学位。目前为荷兰格罗宁根大学有机化学教授。



Jean-Pierre Sauvage

让-皮埃尔·索维奇是武汉科技大学的客座教授,1944年出生于法国巴黎。1971年从法国斯特拉斯堡大学获得博士学位。目前为法国斯特拉斯堡大学荣誉退休教授,及法国国家科研中心名誉研究主任。



J. Fraser Stoddart

J·弗雷泽·斯托达特,1942年出生于英国爱丁堡。1966年从爱丁堡大学获得博士学位。目前为美国西北大学化学教授。

“分子机器设计合成”是啥?

造一辆车需要什么?第一你得有个轮子,第二得套在轮轴

上朝你想要的方向运动,第三你得想办法为轮子提供动力。这

三位研究者所做的,就是在分子层面上实现这一点。

3人对“分子机器”分别有何贡献?

1983年,让-皮埃尔·索维奇迈出了通往分子机器的第一步,他将两个环状分子连成链状,并将其命名为索烃。随后的1991年,斯托达特成功制备了

轮烷,其中一个分子为链,一个分子为环,环分子可以绕链转动。在此基础上,科学家成功研制了分子起重器、分子肌肉和分子芯片。费林加则是发展分子

发动机的第一人。1999年,他制备了一种能够持续朝一个方向转动的分子发动机,用它转动了比它大一万倍的玻璃杯,并且设计了一个微型车。

800万奖金3人怎么分?

他们将共同分享800万瑞典克朗(约合616万人民币)的奖

金。其中,让-皮埃尔·索维奇和J·弗雷泽·斯托达特分别获得

奖项的1/4,伯纳德·L·费林加获得奖项的1/2。

“分子机器”的应用方向有哪些?

从发展的眼光看,分子机器之于我们正如电动机之于19世纪的科学界先辈,那时他们并不知道这些线圈和磁石

会化为电车、洗衣机、电风扇等走进千家万户。分子机器很有可能会在未来的新材料、传感器、储能系统等领域大显身手。另外,机器人医疗是

“分子机器”应用的方向之一。试想一下,在未来,这些“分子机器”将被注射到血管中,去找寻人体中的癌细胞。
综合科学网、新浪网

好牛奶是养出来的 宁波牛奶集团温馨提示



今天

阵雨

东北风微风
23℃~27℃



明天

阵雨

东南风3~4级
23℃~28℃



后天

阵雨

南风微风
20℃~28℃

承承看天

今天局部地区雨量较大

今年第18号台风“暹芭”渐行渐远,对我市的影响也告一段落。不过,天气并未随着“暹芭”的走远而变得好起来。据市气象台预报,今明天我市多云到阴有时有阵雨,尤其是今天,局部地区雨量较大。受降水影响,今

天市区最高气温25℃~27℃,最低气温21℃~23℃。

随着国庆长假接近尾声,各地将迎来返程高峰,驾车要注意安全。雨水的不时滋扰,难免“牵绊”大家的脚步。今明天,外出时应注意携带雨具。 石承承

信息

8日寒露天渐寒 慎防“寒从脚下起”

“白露身不露,寒露脚不露。”8日将迎来农历二十四节气中的寒露。保健专家提示说,此时节气气温下降明显,天气由凉转寒,早晚温差大,公众要注意保暖,尤其脚部保暖,谨防感冒等的发生。

俗话说“寒从脚下起”,脚离心脏最远,血液供应慢而少,又因为脚部的脂肪层较薄,特别容易

受到寒冷的刺激。一旦足部着了凉,很容易导致抵抗力下降,引起感冒、腹痛、腰腿痛、妇女痛经等症状。

足部的保暖方法很多,除了穿着保暖性能好的鞋袜外,平时还要注意多活动脚部,如参加慢跑、散步等运动,还要养成睡前用热水洗脚和足部按摩的习惯。

据新华社

每天一句宁波话

词条: 夹潦白

解释: 面色苍白。

例句: 侬咋面孔夹潦白啦。

钱元平 辑录

任山麓 配图



旅游

老爸老妈们,一起上邮轮啦!

这次我们不仅为您准备了休闲好玩的歌诗达邮轮,还有目前上海母港高科技的邮轮——海洋量子号,更有高端优雅的公主邮轮,多种邮轮供您选择。

一、意式风情!歌诗达邮轮幸运号韩国济州日本福冈5日游: 10月27日出发,2399元;
二、高端科技!皇家加勒比邮轮海洋量

子号日本冲绳5日游: 10月10日出发,4299元;
三、美式优雅!公主邮轮蓝宝石公主号韩国釜山日本福冈韩国济州6日游: 10月31日出发,2999元;
热线:27666666、400-365-666; 地址:海曙大沙泥街88号富茂大厦裙楼8/9层;爱飞扬旅游网:www.iflying.com。

机票

明日部分宁波始发航班票价

目的地	离站时间	折扣价	目的地	离站时间	折扣价
香港	8:30	1450	成都	13:15	1420
香港	9:55	850	成都	16:10	1260
香港	14:25	头等舱	成都	19:30	1260
澳门	15:50	1470	成都	19:45	1160
浦东	7:35	候补	重庆	10:25	940
北京	7:20	1260	重庆	11:30	1120
北京	8:30	1380	重庆	13:25	1120
北京	12:00	头等舱	重庆	14:25	1030
北京南苑	15:20	头等舱	重庆	17:05	1110
北京	17:45	头等舱	昆明	7:40	1300
北京	18:55	1370	昆明	11:10	1510
北京	19:05	1130	昆明	12:35	760
北京	19:10	1370	昆明	19:55	860
天津	18:10	1060	昆明	20:45	540
天津	22:05	660	丽江	14:35	650
石家庄	15:55	1310	贵阳	11:25	930
太原	17:40	1370	贵阳	12:50	780
广州	7:20	650	贵阳	13:40	770
广州	10:50	1010	铜仁	13:40	800
广州	10:55	880	兴义	14:35	530
广州	12:40	890	南宁	14:15	1050
广州	14:30	890	桂林	19:15	540
广州	16:45	810	桂林	21:30	400
广州	17:55	760	长沙	11:30	460
广州	21:40	760	长沙	11:40	480
深圳	9:45	1060	长沙	19:45	470
深圳	11:25	1290	长沙	22:15	370
深圳	12:00	1290	南昌	13:15	880
深圳	14:35	候补	南昌	14:15	890
深圳	20:55	1290	南昌	19:30	890
珠海	10:40	730	武汉	7:40	740
珠海	11:00	650	武汉	12:50	680
汕头	12:05	460	武汉	15:20	610
厦门	20:00	870	武汉	16:10	530
哈尔滨	16:50	960	宜昌	12:35	570
哈尔滨	19:25	760	宜昌	20:45	480
长春	11:55	1790	郑州	11:40	770
沈阳	7:10	1210	郑州	13:50	770
沈阳	12:55	1190	郑州	16:25	770
沈阳	14:50	1120	郑州	20:35	550
大连	11:30	740	西安	8:00	920
大连	16:00	520	西安	13:40	1070
大连	16:35	490	兰州	15:20	1230
大连	18:00	570	西宁	13:40	1420
青岛	7:10	610	乌鲁木齐	7:35	候补
青岛	14:50	400	三亚	10:45	780
青岛	17:20	440	三亚	19:25	570
青岛	21:00	350	海口	10:25	790
青岛	21:55	340	海口	10:45	810
青岛	22:45	340	海口	13:10	620
潍坊	19:05	750	海口	17:30	930
成都	12:00	1370	海口	17:50	810

注:1、以上信息于昨日17点采集,仅供参考,以上价格均不含税;2、24小时售票热线:88886666、13336668686,市区内免费送票。

福彩

七乐彩第2016117期

基本号:02 06 08 13 15 24 25
特别号:09

6+1第2016117期

基本号:830208 生肖码:狗

15选5第2016272期

基本号:02 04 08 09 14

3D第2016272期

开奖号码:373

体彩

大乐透第16117期: 03 09 14 16 23+02 09

排列5第16272期: 1 9 6 9 6

20选5第16272期: 03 04 05 19 20

(中奖号码以彩票中心公告为准)