

环球扫描

北约 58 辆油罐车被武装分子烧毁

据新华社电 北约运输车队 10 月 6 日晚在巴基斯坦西北部城市瑞谢拉遭不明身份武装分子袭击，导致至少 58 辆油罐车中弹起火，1 人死亡。

这是 6 日发生的第二起北约车队遇袭事件。当天早晨，停在巴西部城市奎达郊区的北约车队遭武装分子袭击，导致 22 辆油罐车起火，1 名司机被打死。

塔利班武装此后宣布袭击事件是其所为，并表示将针对北约车队发动更多袭击。

焦点人物

米歇尔

当选全球“最牛”女性

据新华社电 美国《福布斯》杂志 10 月 6 日公布“最有权势女性”年度榜单，美国“第一夫人”米歇尔·奥巴马荣膺榜首。《福布斯女性》副总裁莫伊拉·福布斯说，这是因为她极具个人魅力，不仅在民众中人气颇高，还在政治等事务中发挥作用。按福布斯说法，米歇尔正成为民主党拉票的重要帮手，她还在全美推广“让我们动起来”的活动，倡导民众应对儿童肥胖。可口可乐等公司已经承诺，在 2015 年前降低产品内热量。在米歇尔之后，卡夫食品公司首席执行官雷妮·罗森菲尔德位列第二。排在第三的是美国“脱口秀女王”奥普拉·温弗里。

莫斯科代市长

“火线”入党

据新华社电 统一俄罗斯党(统俄党)10 月 6 日宣布，该党当天正式批准莫斯科代市长列辛的入党申请，并向其颁发了党员证。统俄党莫斯科地区负责人谢利维奥尔斯托夫说，批准列辛加入统俄党的程序合法，列辛从 2008 年 2 月起就是统俄党的支持者，本月 5 日列辛向统俄党递交了入党申请。按照统俄党相关章程，个人成为该党支持者超过 6 个月以上，并递交入党申请书就可获准成为该党党员。俄总统梅德韦杰夫 9 月 28 日签署命令解除莫斯科市长卢日科夫的职务，卢日科夫随后向统俄党递交了入党申请，莫斯科国际大学本月 5 日委任卢日科夫为该校大城市管理系主任。

地产大亨

想竞选美国总统

据新华社电 美国著名地产大亨唐纳德·特朗普 10 月 5 日说，他认真考虑 2012 年竞选总统事宜。

特朗普接受美国福克斯新闻频道采访时说，他有意以共和党竞选人身份竞选总统，以重振美国声誉。特朗普并未排除他代表右翼保守派民间政治运动“茶叶党”竞选总统的可能性。

特朗普现年 64 岁，在美国享有高知名度。他为美国全国广播公司监制并担任嘉宾的真人秀节目《学徒》一度创下收视佳绩。他在这一节目中的口头禅“你被解雇了”为观众熟知。一项美国民意调查结果显示，98% 的美国人知道特朗普是谁。

期货交易员

被罚款 49 亿欧元

据新华社电 法国最大金融违规交易案主角、法国第二大银行兴业银行前期货交易员热罗姆·凯维埃尔 10 月 5 日获判 5 年监禁，罚款 49 亿欧元。以被告个人收入计算，这笔罚金需要超过 17 万年才有望“偿清”，可能创下法国历史上对个人罚款金额之最。凯维埃尔的辩护律师当天说，被告打算提起上诉。

为碳原子结合“牵线搭桥”促成美日科学家今朝缘

化学诺贝尔奖又下“三黄蛋”

2010 年诺贝尔化学奖于当地时间 10 月 6 日 11 时(北京时间 17 时)在瑞典皇家科学院揭晓，美国科学家理查德·赫克、日本科学家根岸英一和铃木章因创造出更有效而且简单的、用来“构建复杂碳基分子”的“碳原子连接方法”而获奖。他们三人将分享 1000 万瑞典克朗(约合 146 万美元)的诺贝尔化学奖奖金。据介绍，这三位科学家创造的“钯催化的交叉偶联方法”能够使稳定的碳原子更容易联结在一起，合成复杂的碳基分子，同时有效避免了过多不必要的副产品的产生。

诺贝尔奖委员会在颁奖词中认为“这是当今最精湛的化学技术之一”，它为化学界提供了一个更为精确和有效的工具，极大地提高了化学家们创造先进化学物质的可能性。还盛赞“科学家们在实验室中的非凡创造赋予了化学这个传统学科以艺术的价值”。

The Nobel Prize in Chemistry 2010

KUNGL. VETENSKAPS AKADEMIEN

Richard F. Heck
University of Delaware,
Newark, DE, USA

Ei-ichi Negishi
Purdue University,
West Lafayette, IN, USA

Akira Suzuki
Hokkaido University,
Sapporo, Japan

"För palladiumkatalyserade korskopplingar i organisk syntes"
"For palladium-catalyzed cross couplings in organic synthesis"

79 岁理查德·赫克
“完美的结局”

75 岁根岸英一
“我感到很幸福”

80 岁铃木章
“托了大家的福”

赫克目前正在菲律宾，接到获奖的电话通知时，赫克感到很高兴但并不十分吃惊，毕竟他们的成果已被认为应该获得很高的荣誉；不过赫克仍认为，对他们的研究成果而言，能够获得诺贝尔奖是“一个非常完美的结局”。

退休 21 年等来诺贝尔奖

理查德·赫克 1931 年生于美国斯普林菲尔德，1954 年在加利福尼亚大学洛杉矶分校获得博士学位。随后，他进入瑞士苏黎世联邦理工学院进行博士后阶段的学习，后又进入美国特拉华大学工作并于 1989 年退休，现为特拉华大学名誉教授。

诺贝尔奖揭晓的前一夜，根岸英一睡得很晚，得奖的消息传来时他还在睡觉，妻子接电话后告诉他得奖的消息。对于得奖，他说：“我感到很幸福。”根岸英一说，他一直梦想获得诺贝尔奖，但他表示自己的研究仍处在“途中”，奖金将用于今后的研究。

生于中国长春

根岸英一(瑞典皇家科学院早先材料根据发音译为根岸荣一)，日本人，1935 年出生于中国长春，1958 年从东京大学毕业进入帝人公司。1963 年在美国宾夕法尼亚大学获得博士学位，现任美国珀杜大学教授。

“我想我获得如此殊荣，是托了大家的福。”铃木章还说，日本有志攻读理科的年轻人正在减少，这一现状令人担忧。他表示，理科的发展对日本这样一个缺乏资源的国家来说是重要的，“我不知道自己能活到多少岁，但我希望继续从事能对年轻人有所帮助的工作。”

美国“海龟”回到日本

铃木章 1930 年出生于日本北海道鹤川町，1959 年在北海道大学获得博士学位，此后他留校工作了一段时间。美国珀杜大学留学回国后，铃木章于 1973 年就任北海道大学工学系教授，他现在是北海道大学名誉教授。

今年化学诺贝尔奖有什么用？

合成抗癌药物、超薄显示器、高效有机杀虫剂都靠它

强力抗癌药物、高效的有机杀虫剂、能够自己发光的薄膜显示器，这些东西有什么共同点？那就是，它们都由复杂有机分子组成，如果没有 2010 年诺贝尔化学奖获得者们的研究成果——钯催化交叉偶联反应，人工合成这些分子就非常困难。

碳元素是地球生命的基础，有机分子都有着碳原子搭成的“骨架”。碳原子之间的结合是有机化学的核心，人们经常会在自然界新发现一些有巨大应用潜力的复杂有机物，但这些物质的天然产量往往很少，如果不能有效地人工合成，潜力就无法变成现实。

但是，让来自不同分子的碳原子互相结合，不是一件容易的事，因为碳原子化学性质不活泼。美国和日本 3 名科学家以钯原子“牵线搭桥”，最终使不同“出身”的碳原子走到一起并相互结合，从而使一大批新药和工业新材料应运而生。这一杰出成果使他们赢得了今

年的诺贝尔化学奖。怎么让这些懒洋洋的碳原子活跃起来，好将它们凑成一堆？一百多年前人们已经想到办法，法国科学家格林尼亚发明了一种试剂，利用镁原子强行塞给碳原子两个电子，使碳原子变得活跃。这是一项非常重要的成果，使格林尼亚获得了 1912 年的诺贝尔化学奖。

但是这样的方法在合成复杂大分子的时候有很大局限。人们不能控制活跃的碳原子的行为，反应会产生一些无用的副产物。在制造大分子的过程中，副产物生成得非常多，反应效率低下。

用钯作为催化剂可以解决这个问题。钯原子就像“媒人”一样，把不同的碳原子吸引到自己身边，使碳原子之间的距离变得很近，容易结合——也就是“偶联”，而钯原子本身不参与结合。这样的反应不需要把碳原子激活到很活跃的程度，副产物比较少，更加精确而高效。

20 世纪 60 年代末至 70 年代

初，美国科学家理查德·赫克研究出了后来被称为“赫克反应”的方法，利用称为烯烃的有机小分子在钯催化作用下合成大分子。1977 年，日本科学家根岸英一用钯原子将碳原子运送到钯原子上，实现“根岸反应”。两年后，日本科学家铃木章用硼元素取代钯，实现类似的效果，并且毒性更低，适宜规模化生产，这就是“铃木反应”。

如今，这三个反应经过不断改进，在化学界和工业界取得了重要地位，应用于许多物质的合成研究和工业化生产。例如赫克反应被用于合成抗癌药物紫杉醇和抗炎药物萘普生，铃木反应则帮助合成了有机分子中一个性格特别巨大的成员——水螅毒素。科学家还尝试用这些方法改造一种抗生素——万古霉素的分子，用来杀灭有超强抗药性的细菌。此外，利用这些方法合成的一些有机材料能够发光，可用于制造只有几毫米厚、像塑料薄膜一样的显示器。

链接

近十年化学奖多是“三黄蛋”

2009 年 英美和以色列科学家因对“核糖体的结构和功能”研究的贡献而获奖。

2008 年 美国两位科学家和日本一位科学家因在发现和研发绿色荧光蛋白方面作出贡献而获奖。

2005 年 美国两位科学家与法国科学家一起因在烯烃复分解反应研究领域作出贡献而获奖。

2004 年 以色列两位科学家与美国科学家因发现调节蛋白质的降解而获奖。

2002 年 美日及瑞士科学家发明了生物大分子进行识别和结构分析的方法而获奖。

2001 年 诺贝尔化学奖奖金一半授予美日科学家，以表彰他们在“手性催化氢化反应”领域所作出的贡献；另一半授予美国科学家，以表彰他在“手性催化氧化反应”领域所取得的成就。(综合新华社)