

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2014年1月1日 第1期（总第187期）

生物安全专辑

本期重点

- 2013年美国重大食品安全事件及举措
- 2013年美国NIAID重大生命科学进展
- 2013年世界生物安全相关科技发展回顾

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆主办

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆 武汉市武昌区小洪山西25号
邮编：430071 电话：027-87199180 电子邮件：jiance@mail.whlib.ac.cn

目 录

专 题

2013年美国重大食品安全事件及举措	1
2013年美国 NIAID 重大生命科学进展	5
2013年世界生物安全相关科技发展回顾	10

本期概要:

随着科学技术对社会发展影响的加强,能够促进社会和经济发展的科学研究领域,特别是那些与人类自身生活质量和环境改善等密切相关的领域得到全球的普遍关注,也获得了各国政策及经费方面的大量支持。生命科学这一与农业基础产业、人类生命健康关联度极大的领域发展日新月异。本期快报专门盘点了2013年美国重大食品安全事件及举措、美国NIAID重大生命科学进展和世界生物安全相关科技的发展。

2013年美国重大食品安全事件及举措

编者按:2013年,美国发生了多起食品安全事件,引起大量人员患病,其中一些事件波及的范围较广。2013年12月27日,美国食品安全新闻(Food Safety News)网站公布了2013年美国十大食品安全事件,本期专题就美国这十大食品安全事件分析美国食品领域所存在的问题,列出美国食品药品监督管理局采取的相关举措,希望能够对我国的相关工作有所裨益。

2013年12月27日,美国食品安全新闻(Food Safety News)网站公布了2013年美国十大食品安全事件,其中包括“环孢子虫”事件、福斯特农场引发的“沙门氏菌”疫情、“大肠杆菌O157:H7”疫情等重大事件。具体如下:

1. “环孢子虫”疫情导致631人患病

美国爆发了大规模的“环孢子虫”感染疫情。环孢子虫病是由一种罕见的单细胞寄生虫引发的肠胃疾病。消费者会因食用受环孢子虫污染的食物或水而感染这种疾病,其症状包括腹泻、呕吐、高烧等,如不及时治疗,病症会持续数天甚至一个月,对婴幼儿可能危及生命。美国爱阿华州和内布拉斯加州出现的环孢子虫感染与Darden Restaurants经营的两家饭店Olive Garden和Red Lobster有关。几周后,德克萨斯州也纷纷出现环孢子虫感染病例,而这些患者与上述的两家饭店并没有明显的联系。Darden Restaurants引发的感染初步追溯到生菜供应商“泰勒农场”墨西哥分公司(Taylor Farms de Mexico),但在该农场中没有发现“环孢子虫”污染。同时,德克萨斯州的很多病例可能与墨西哥普埃布拉州(Puebla)种植的香菜相关。

2. 福斯特农场引发第二次“沙门氏菌”疫情

美国加利福尼亚州福斯特农场(Foster Farms)引发2013年第二次“沙门氏菌”疫情,本次疫情源自其生产的鸡肉,致病菌株为耐药海德堡沙门氏菌。目前已有23个州出现了沙门氏菌疫情,感染人数达到416,并且疫情还将持续。

海德堡沙门氏菌是沙门氏菌第三种常见的菌株,如果烹调含有该菌的食物

不当，温度热量不足便会导致食源性疾病。其最常见的症状有：腹泻、腹部绞痛及发烧等。

3. 萤火虫餐厅导致 294 人感染沙门氏菌

美国内华达州拉斯维加斯萤火虫餐厅（Firefly restaurant）遭沙门氏菌污染，导致294人感染沙门氏菌。4月，顾客在该餐厅就餐后感到不适，最终确定为感染沙门氏菌。最终，业主停止该餐厅的营业，并在新的位置重新开张。

4. 汤森农场生产的莓果导致162人感染HAV

2013年6月4日，美国食品药品监督管理局（FDA）和汤森农场（Townsend Farms）联合宣布对汤森农场生产的有机冷冻混合莓果实施自愿性召回。其原因为，根据FDA和美国疾病预防控制中心（CDC）的流行病学研究和回溯调查，该产品受到甲型肝炎病毒（HAV）污染。截至目前，已造成162人感染，其中至少71名住院患者是因为食用了美国最大的会员制仓储俱乐部连锁店好市多（Costco）出售的有机冷冻混合莓果而引起。最终追溯到其污染源是浆果中混合的来自土耳其的石榴子。

5. 福斯特农场引发第一次“沙门氏菌”疫情

美国加利福尼亚州福斯特农场（Foster Farms）引发2013年第一次“沙门氏菌”疫情，造成华盛顿州、俄勒冈州等13个州出现沙门氏菌疫情，感染人数达到134人。至少33名住院患者是由于食用未煮熟的污染生鸡肉或相关产品而引起。福斯特农场在两次引发沙门氏菌疫情的过程中都没有进行相关产品的召回。

6. 大肠杆菌 O157:H7 疫情导致 94 人感染

美国亚利桑那州利奇菲尔德公园（Litchfield Park）Federico墨西哥餐厅遭产志贺毒素大肠杆菌O157:H7污染，造成94人感染。调查人员认为该餐厅供应的生菜可能是大肠杆菌的来源，但该地区的其它餐馆并没有发生类似的病例。该餐厅的生菜可能是被其它食品交叉污染，或者该餐厅收到的是一批受到高度污染的生菜。其中两名患者由于感染大肠杆菌O157:H7而引发了溶血性尿毒综合症（HUS）。

7. 进口黄瓜遭沙门氏菌污染导致 84 人感染

美国爆发沙门氏菌疫情，导致84人感染，其中17名感染者进行住院治疗。调查人员最终追溯此次沙门氏菌疫情污染源是从墨西哥进口的黄瓜。目前，美国已禁止从墨西哥进口黄瓜，直到进口商能够证明其产品没有受到污染。

8. “富裕农场” 冷冻食品引发大肠杆菌 O121 疫情

美国“富裕农场”（Farm Rich）冷冻食品引发大肠杆菌O121疫情，导致19个州的35人感染。该农场大量召回其冷冻迷你比萨、芝士汉堡、油炸玉米饼

等产品。感染的人群中，82%是21岁或21岁以下的人群。其中有9名患者进行住院治疗。该公司召回一家乔治亚工厂于2011年6月至2013年3月间生产的所有商品。

9. Hacienda Don Villo 引发沙门氏菌疫情

美国爆发沙门氏菌疫情，导致35人感染。卫生调查人员将此次疫情污染源追溯至美国伊利诺伊州格兰迪县（Grundy County）的一家墨西哥餐厅Hacienda Don Villo，但他们还没有查明其确切的食物污染源。目前至少有一名感染者进行了住院治疗，并且该餐厅一名员工检测沙门氏菌呈阳性。

10. 乔氏商店出售的即食沙拉引发大肠杆菌疫情

美国多州爆发产志贺氏毒素大肠杆菌O157:H7感染疫情，该疫情与乔氏商店（Trader Joe）出售的即时沙拉有关。两种即时沙拉，“生鲜烤鸡沙拉片”和“墨西卡利辣椒柠檬鸡肉沙拉”，可能是本次疫情的源头。目前已造成33人感染，至少7名患者进行住院治疗，其中两名患者由于感染O157:H7而引发溶血性尿毒综合症（HUS）。

暴露的问题：沙门氏菌污染问题严重

2013年美国十大食品安全事件中，五大食品安全事件都是由沙门氏菌引起的，由此看出，美国食品沙门氏菌污染问题严重。沙门氏菌属食物中毒是一种常见的细菌性食物中毒，由一群革兰氏阴性杆菌组成，能引发人和动物疾病的病菌，其中以鼠伤寒、肠炎和猪霍乱杆菌最常见。中毒发生的原因主要是食品被沙门氏菌污染、繁殖，再加上处理不当，未能杀死沙门氏菌。在加工被污染的猪肉及内脏时，常因加热不够或切块太大，食品中心部分仍有存活的细菌，食后可致中毒。多年来，沙门氏菌一直是全球范围内普遍存在的引起人类食源性疾病的肠道病原菌，在国内外报道的食物中毒事件中，沙门氏菌食物中毒占首位。

2013年FDA采取的相关举措

近年来，美国食品安全事件不断发生，据统计，美国平均每年发生的食品安全事件达三百多宗。面对频发的食品安全事件，美国国内要求改革食品安全体系的呼声日益高涨，美国政府也先后相继采取了多项举措，包括2011年奥巴马签署国会两院通过《食品安全现代化法案》（Food Safety Modernization Act, FSMA），联邦政府加大对FDA投入，大幅增加食品监察人员数量等。2013年，美国FDA也针对食品安全问题采取了一系列相关举措。

2013年，美国FDA通过了FSMA七项主要规则中的六项（见表1）。

表1 美国《食品安全现代化法案》的主要规则

规则	通过日期
人类食品安全预防控制 (preventive controls for human food safety)	2013年1月
人类农产品安全预防控制 (preventive controls for human produce safety)	2013年1月
外国供应商审核方案 (foreign supplier verification programs)	2013年7月
外国设施第三方审查认证 (accreditation of third-party auditors for foreign facilities)	2013年7月
动物性食品预防控制 (preventive controls for animal food)	2013年10月
减少蓄意掺假 (mitigation for intentional adulteration)	2013年12月
人类和动物食品卫生运输 (sanitary transportation of human and animal food)	暂未通过

2013年，FDA还采取了其它的规则制定措施。该机构向国会提交了《国际食品安全能力建设计划》(International Capacity-Building Plan)、食品防护研究(food defense)和一些报告等。

2013年，FDA还就相关规则广泛征集意见。2013年，FDA官员举办了八次全国会议以及175次以上的听证会、研讨会和各方利益相关者会议，以征集相关意见。

2013年，FDA副局长Michael Taylor参观了太平洋西北地区(Pacific Northwest)和新英格兰(New England)地区，与农民、政府官员等讨论农产品安全和预防控制规则。

FDA的国外办事处(foreign offices)还在各个国家宣传推广其规则，官员访问墨西哥、加拿大和欧洲，与欧盟(European Union)、世界贸易组织(World Trade Organization)及全球食品安全倡议(Global Food Safety Initiative)的成员进行会面。

2013年，FDA还通过一项“限制苹果汁中砷含量”的规则，发布一系列有关标记“无麸质(gluten-free)”食品的标准，宣布研究添加入食品中的咖啡因安全性的计划，发布一份有关香料中病原体和其它污染物的报告，确定部分氢化油(hydrogenated oils)在食品中使用并不安全，发布减少某些食品中丙烯酰胺(acrylamide)水平的行业指导，以及发布逐步淘汰某些抗生素在食用性动物中使用的计划。

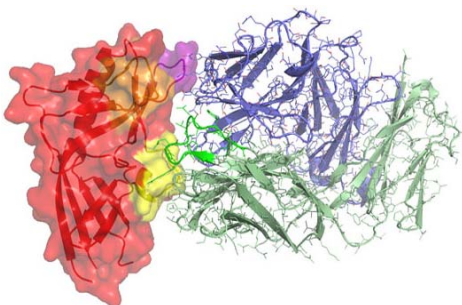
黄翠 编写

日期 2013年12月22日

2013 年美国 NIAID 重大生命科学进展

美国国家过敏与传染病研究所（NIAID）进行并支持传染病和免疫性疾病治疗、预防等方面的相关研究。60多年来，NIAID研究出了很多新疗法、新疫苗、新诊断测试方法以及新技术等等，这些研究成果改善了美国乃至全球数百万人的健康。下面盘点一下2013年NIAID取得的重大研究成果。

1. 追踪 HIV 和天然免疫力的演变



2013年4月，据NIAID资助的杜克大学人类疫苗研究所（Duke University Human Vaccine Institute）研究人员报道，他们分离到一种天然广谱中和抗体（BnAb）CH103。值得注意的是，研究人员能够在患者感染的过程中同时跟踪该抗体和HIV的演变。他们的研究阐明了BnAbs的演变过程，尤其是在人体HIV毒株变异后BnAbs的演变过程。

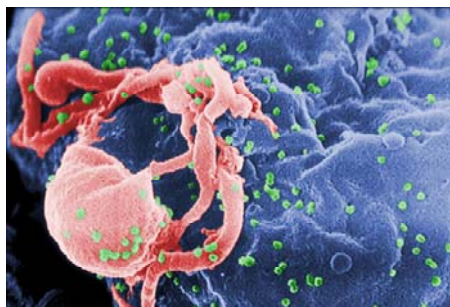
2013年4月，据NIAID资助的杜克大学人类疫苗研究所（Duke University Human Vaccine Institute）研究人员报道，他们分离到一种天然广谱中和抗体（BnAb）CH103。值得注意的是，研究人员能够在患者感染的过程中同时跟踪该抗体和HIV的演变。他们的研究阐明了BnAbs的演变过程，尤其是在人体HIV毒株变异后BnAbs的演变过程。

2. 研究 H7N9 禽流感病毒基因



2013年4月，NIAID资助的研究人员测序得到从四名患者体内分离的病毒株中重要基因的序列。该遗传信息将有助于科学家确定病毒的起源，预测其传播能力及其对目前治疗方法的敏感性。

3. 发现一个有效的 HIV 疫苗作用位点



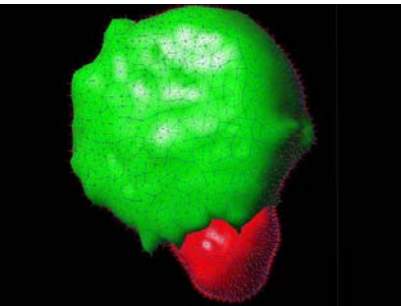
2012年底，据NIAID研究人员报道，他们从HIV感染患者体内分离出了10E8抗体，该抗体在测试中能中和约98%的HIVs。研究人员还确定了10E8具体作用于HIV的位点。

4. 开发一种登革热疫苗



2013年1月，NIAID研究人员成功完成了由NIAID实验室开发的一组登革热四价疫苗的I期临床试验。他们选取了一种候选疫苗（TV003）进行II期临床试验，目前试验正在进行中。

5. 开发疫苗设计新方法



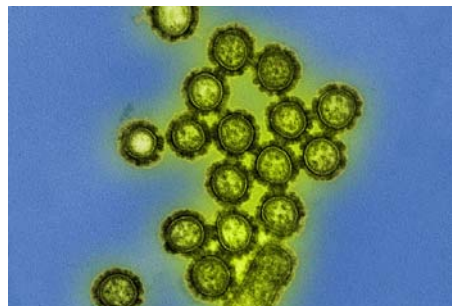
NIAID资助的研究人员利用计算机程序确定HIV免疫原的变化或突变。经过筛选，研究人员选定了有一个希望的突变免疫原。研究人员还模拟HIV设计了一种包含多个免疫原的纳米颗粒，这种颗粒能激活成熟和非成熟可诱导产生BnAb VRC01的B细胞。

6. 研究一种艾滋病病毒候选疫苗的有效性



2012年底，据NIAID资助的研究人员和NIAID疫苗研究中心（Vaccine Research Center）的研究人员报道，RV144疫苗对于特定的HIV病毒株更有效。研究人员利用基因组测序技术确定RV144临床试验中感染HIV的受试人员体内的病毒株。如果该疫苗对某些HIV病毒株有效，那么接种该疫苗和接种安慰剂（placebo）的受试人员体内某种特定病毒株的数量之间将有所差异。

7. 通用流感疫苗研究获新进展



2011年，NIAID资助的研究人员分离出了一种BnAb，被命名为CH65，该抗体可识别病毒表面蛋白血凝素（HA）的一部分，但研究人员并不知道是什么诱导了CH65的产生。2012年底，研究人员指出，B细胞系产生了两种BnAb抗体（CH65和CH67）。研究人员还确定了CH65抗体的三维结构。这项研究为阐释BnAbs如何演变提供了依据，是向通用流感疫苗研发迈进的一大步。

8. 发现一种新的潜在抗疟药



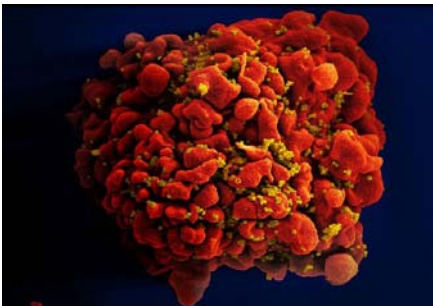
近期，NIAID资助的一项研究发现了一种潜在的新型抗疟疾药物，被命名为4-1H-喹诺酮-3-二芳醚。其中一种化合物ELQ-300能有效对抗疟原虫引发的各阶段疟疾。

9. XDR TB治疗取得新进展



近期，NIAID研究人员报告了利奈唑胺治疗XDR TB患者的临床试验评估结果。患者被随机分为两组，一组是立即开始服用利奈唑胺，另一组是延迟两个月开始服用，他们除了服用现有的治疗药物，另外还服用利奈唑胺。四个月後，立即服用药物的小组内，79%的患者结核病检测结果呈阴性，另一组中35%的患者结核病检测结果呈阴性。六个月后，87%服用利奈唑胺的患者结核病检测结果呈阴性。

10. 确定艾滋病治疗的最佳时机



2013年1月，NIAID资助的研究人员发现，患者HIV感染后4个月以内进行ART治疗比感染4个月以上再进行ART治疗效果要好。研究人员推测，ART早期治疗可增强免疫功能恢复。

11. 抗击儿童呼吸系统疾病



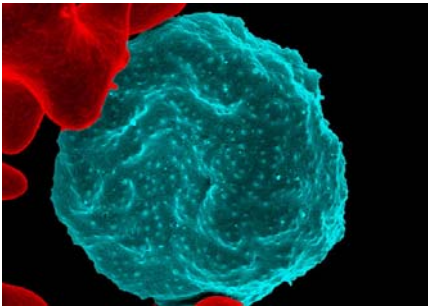
2013年4月，NIAID疫苗研究中心领导的研究小组报道了RSV融合前F蛋白的三维结构，并发现了比帕利珠单抗更有效的抗体。该新型抗体可附着在RSV融合前F蛋白的一个关键位点。鉴于这些新的发现，研究人员可以利用新的工具来开发更有效的治疗方法和RSV疫苗。

12. 研究疟原虫感染蚊子的机制



2013年5月，NIAID科学家揭示了恶性疟原虫如何破坏冈比亚按蚊的免疫系统。他们发现，某些疟原虫的Pfs47基因对于其在冈比亚按蚊中的生存是必不可少的。当科学家们移除该基因，冈比亚按蚊就能清除其体内的疟原虫。

13. 测试一种疟疾候选疫苗



2013年8月，据NIAID研究人员报道，他们已圆满完成了由生物技术公司Sanaria开发的候选疟疾疫苗PfSPZ的一项早期临床试验。该疫苗由减毒的活恶性疟原虫组成。

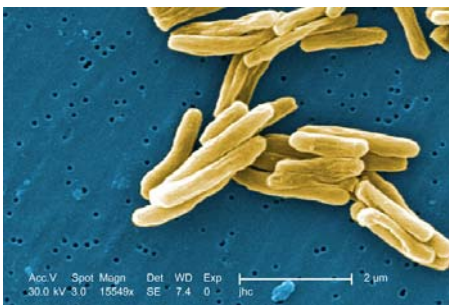
14. 开发一种移植肾健康监测新方法



测试将改善肾移植受者的治疗效果。

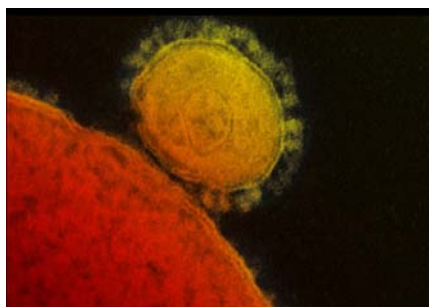
NIAID资助的研究人员发现了三种尿生物标志物（urinary biomarkers），该标志物能够准确地确定患者是否出现了排斥反应。研究人员运用这种分子诊断方法发现，他们可以在临床症状出现前约20天预测到排斥反应。这种非侵入性

15. 向阐明结核杆菌感染机制迈出重要一步



2013年7月，NIAID资助的研究人员利用一种全面的系统生物学方法确定了50种Mtb转录因子间的相互作用网络。

16. 寻找MERS冠状病毒感染潜在疗法



近期，据NIAID研究人员报道，联合使用两种获批的抗病毒药物可减少MERS-CoV感染猴子模型体内病毒的复制，并提高临床疗效。

17. 探索性别在自身免疫性疾病上的差异



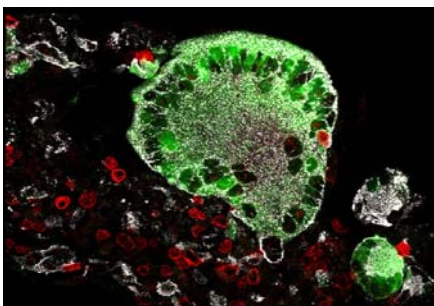
近期，NIAID资助的研究人员报告称，在患I型糖尿病的小鼠中，性别间的差异是由其体内特定的微生物群调控的。微生物群中仅特定几种微生物能起到保护作用。研究人员推测，微生物和激素共同影响自身免疫性疾病的发生。

18. H7N9病毒研究获新进展



2013年7月，NIAID资助的研究人员报道了动物模型中H7N9感染的影响。研究人员将该H7N9样本与2009年H1N1大流行病毒样本及H7N9非人类感染分离株进行比较。研究结果表明，H7N9存在引发流感大流行的潜力。

19. 研发一种新的艾滋病疫苗



2013年10月，NIAID资助的一项研究首次发现细胞免疫反应可以消灭SIV。这一结果对于预防性HIV疫苗的研发及艾滋病治疗方法的研究都具有重大影响。研究人员设计了一种可增强效应记忆性T细胞（effector memory T cells）作用的疫苗。

该疫苗是一种经过改造可表达SIV蛋白的巨细胞病毒（CMV），经过该疫苗诱导，猴子体内会产生并维持效应记忆性T细胞，这种T细胞又能够找到并破坏SIV感染的细胞。

贺亚娜 编写

日期 2013年12月25日

2013 年世界生物安全相关科技发展回顾

自1953年沃森和克里克发现DNA双螺旋结构，开启分子生物学时代以来，全球生物科技迅速发展。近年来，生物安全问题受到全球关注，世界各国在生物安全相关科技研究方面也取得了重大进展。本快报盘点了2013年各国在生物安全相关科技方面取得的重大进展，见表2。

表2 2013年各国生物安全相关科技重大进展

国家	时间	领域	新技术
美国	2013年1月	食品安全检测	利用实时聚合酶链式反应（PCR）检测食品中产志贺氏毒素大肠杆菌的新方法
美国	2013年1月	生物医药	麻省理工学院Whitehead研究所科学家发现一种可能有助于治疗性疫苗开发的新方法
法国	2013年1月	生物医药	巴黎高等洛桑联邦理工学院科学家提出细菌耐药性研究新策略
美国	2013年2月	传染病预测	研究人员想出了一个采用传统超额死亡率模型估算流感死亡率的策略
美国	2013年2月	生物医药	一群生物黑客创造了一个可以打印活细胞的自助喷墨打印机
美国	2013年2月	传染病预测	西北大学研究人员开发出一种利用交通数据预测流行病的计算机模型
美国	2013年3月	生物医药	霍华德·休斯医学研究所（HHMI）研究人员在血吸虫体内发现干细胞
美国	2013年3月	食品安全检测	杜邦公司沙门氏菌检测系统获认证
澳大利亚	2013年3月	生物医药	联邦科学和工业研究组织（CSIRO）科研人员设计了一种新的抗流感病毒药物
美国	2013年3月	生物医药	华盛顿大学创立了一种防病毒感染的新型空气清洁设备
美国	2013年3月	生物医药	耶鲁大学研究人员利用细菌来开发安全疫苗
美国	2013年4月	生物医药	国家过敏和传染病研究所研究人员发现猕猴模型可用于测试新型冠状病毒

			病毒疗法
美国	2013年4月	生物医药	桑迪亚国家实验室研究人员开发快速检测生物威胁病原体的设备
美国	2013年4月	生物医药	国立卫生研究院科学家研究发现抗病毒药物利巴韦林和干扰素 α -2b组合可组织病毒在实验室培养细胞中的复制
美国	2013年5月	食品安全检测	密苏里大学研究人员开发一项快速、准确检测食品污染的新技术
爱尔兰	2013年5月	纳米材料	研究人员开发出测试纳米材料安全性的新方法
美国	2013年5月	传染病预测	研究人员开发一种能够预测一种特定的禽流感是否有可能感染人类的计算机技术
美国	2013年5月	传染病预测	约翰·霍普金斯大学研究人员开发出一种准确预测疾病爆发的新方法
加拿大	2013年5月	传染病检测	多伦多圣米高医院研究人员开发出一种筛查疫区旅客的新工具
美国	2013年5月	传染病检测	麻省总医院研究人员首次开发用于癌症诊断的手持式诊断设备可用于快速诊断结核病和其它重要的传染性病
加拿大	2013年6月	传染病检测	多伦多大学研究人员开发出一种水、DNA和金颗粒混合物,可用于检测传染病
美国	2013年6月	生物医药	宾夕法尼亚州立大学研究人员发现46个先前从未研究过的分子,这些分子可干扰细菌蛋白质合成过程中的重要一步使细菌无法复制,从而预防疾病
美国	2013年6月	传染病检测	研究人员开发出一种可以检测未知新病毒的技术
加拿大	2013年6月	传染病检测	多伦多大学研究人员创建了一个可以快速分析样品中传染性细菌的电

			子芯片
美国	2013年7月	传染病检测	研究人员开发一种检测蚊子中登革热病毒低成本、简单易行的方法
美国	2013年7月	传染病检测	美国陆军埃奇伍德化学生物中心宣称开发出新一代战术生物探测器
英国	2013年9月	生物医药	伦敦帝国学院科学家发现研发通用流感疫苗的“蓝图”
加拿大	2013年9月	生物医药	温尼伯市医疗科学中心研究人员发现高剂量奥司他韦可加快流感病毒清除
中国台湾	2013年10月	传染病检测	研究人员开发出一种基于颜色的结核病简便诊断方法
加拿大	2013年10月	生物医药	麦克马斯特大学开发出一种新型结核病疫苗
法国	2013年10月	传染病检测	法国研究人员开发出一种对抗结核杆菌的新方法
美国	2013年10月	生物医药	百时美施贵宝公司研究人员发现结合三种不同药物治疗丙型肝炎的新方法
美国	2013年11月	生物医药	研究人员首次阐述了在一些疟疾患者中抗疟疾药物失效的原因
英国	2013年12月	传染病检测	研究人员开发出一种利用糖和金纳米颗粒检测流感病毒的新方法
美国	2013年12月	生物医药	研究发现用特定波长的激光预处理皮内接种疫苗的部位可以显著提高接种疫苗的有效性
美国	2013年12月	传染病预测	西北大学利用航空运输数据，通过计算预测流行病趋势

从表2可以看出，2013年生物安全相关科技主要在生物医药、传染病预测、传染病检测、食品安全检测领域取得重大进展，并且美国在生物安全相关科技上取得的进展较多，说明美国在生物安全相关科技研究方面仍处于世界领先水平。

苏雪君 编写

日期 2013年12月28日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》(简称《快报》)遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人的合法利益,并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定,严禁将《快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意,用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用,应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许,院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容,应向国家科学图书馆发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》,国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其它单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》,请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》提出意见与建议。

中国科学院国家科学图书馆

National Science Library of Chinese Academy of Sciences

《科学研究动态监测快报》

《科学研究动态监测快报》(以下简称系列《快报》)是由中国科学院国家科学图书馆总馆、兰州分馆、成都分馆、武汉分馆以及中国科学院上海生命科学信息中心分别承担编辑的科技信息综合报道类半月系列信息快报,由中国科学院有关业务局和发展规划局等指导和支持,于2004年12月正式启动,每月1日、15日编辑发送。2006年10月,国家科学图书馆按照“统筹规划、系统布局、分工负责、整体集成、长期积累、深度分析、协同服务、支撑决策”的发展思路,按照中国科学院的主要科技创新领域,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象,一是中国科学院领导、中国科学院业务局和相关职能局的领导和相关管理人员;二是中国科学所属研究所领导及相关科技战略研究专家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科技战略研究专家。系列《快报》内容力图兼顾科技决策和管理者、科技战略专家和领域科学家的信息需求,报道各科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、科技进展与动态、科技前沿与热点、重大科技研发与应用、重要科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。系列《快报》是内部资料,不公开出版发行;除了其所报道的专题分析报告代表相应作者的观点外,其所刊载报道的中文翻译信息并不代表译者及其所在单位的观点。

系列《快报》现分13个专辑,分别为由中国科学院国家科学图书馆总馆承担的《基础科学专辑》、《现代农业科技专辑》、《空间光电科技专辑》、《科技战略与政策专辑》;由兰州分馆承担的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》;由成都分馆承担的《信息科技专辑》、《先进工业生物科技专辑》;由武汉分馆承担的《先进能源科技专辑》、《先进制造与新材料科技专辑》、《生物安全专辑》;由中国科学院上海生命科学信息中心承担的《生命科学专辑》。

编辑出版:中国科学院国家科学图书馆

联系地址:北京市海淀区北四环西路33号(100190)

联系人:冷伏海 王俊

电话:(010) 62538705、62539101

电子邮件:lengfh@mail.las.ac.cn; wangji@mail.las.ac.cn

生物安全专辑

联系地址:湖北省武汉市武昌区小洪山西区25号(430071)

联系人:梁慧刚

电话:027-87199180

电子邮件:lianghg@mail.whlib.ac.cn