中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2009年8月1日 第15期（总第110期）

科技战略与政策专辑

中国科学院国际合作局

中国科学院规划战略局

中国科学院国家科学图书馆

中国科学院国家科学图书馆 北京市海淀区北四环西路 33 号 邮编：100190
电话：82629178 电子邮件：renz@mail.las.ac.cn; zhangqiuju@mail.las.ac.cn

目 录

专 题

日本出台新经济刺激方案“经济危机对策” 1

动 态

美国颁发 2009 年“青年科学家总统奖” 7

英国公布低碳产业战略 8

英国成立新的北极研究中心 9

欧盟研究理事会秘书长称研发将有助欧洲把握未来 10

北欧与波罗的海国家拟启动新的合作计划 10

爱尔兰宣布支持 68 个前沿研究项目 11

澳大利亚设立国际二氧化碳捕获与封存机构 12

日本出台新经济刺激方案“经济危机对策”

4月10日，日本内阁府出台了名为“经济危机对策”的新经济刺激方案，总额高达56.8万亿日元，是日本历史上规模最大的经济刺激方案，仅财政支出就达15.4万亿日元。本文重点对这一新经济刺激方案进行详细介绍。

1 克服金融危机的基本方针

为了克服短期性危机和结构性危机，日本今后的政策需要遵循以下3个基本方针。

1.1 基本方针1：国民合作

这次的经济危机，可能会加重石油危机。因此要加强国民各阶层的通力合作。

- (1) 及时透明地向国民公布经济的实际状况，真诚接受各界的提案；
- (2) 按照克服危机的方向前进，呼吁国民各阶层的合作；
- (3) 在国际协调下，利用政策手段，减少国民各阶层的不安，勇于接受挑战。

1.2 基本方针2：根据经济局面进行调整

按照世界经济的未来发展趋势预测，日本经济可能会经历以下几个阶段。根据2008年的修正案和2009年度初期预算以及执行情况，经济开始复苏；2010年之后经济状况好转；之后日本的经济、产业结构发生基本性的变革。在这一系列的阶段中应该注意保持财政的可持续。

(1) 避免负螺旋增长局面（2009年后半年）

为了防止对基础经济的破坏，以及金融危机和实体经济的恶化，应该采取一些积极的紧急措施。应对这种紧急状况，可能会出现远离平时经济原则、政策原则的情况。今后的重点领域是雇佣和安排社会失业人员。

(2) 扭转局面（2009年后半年到2010年后半年）

投资确保经济增长的基础设施，制定从依靠出口向经济、产业结构转化的政策。

(3) 进入新的成长轨道（2010年后半年以后）

将世界经济的新平衡、低碳技术、健康长寿这样的全球性课题作为解决问题的原动力，依靠内需和出口双动力驱动，实现平衡的良性经济发展（形成“新的双轮驱动型经济”）。实现这一目标将伴随着各种挑战，因而如何融资、保证人才和技术开发的政策都非常重要。

1.3 基本方针3：采取多年的经济危机应对政策

面对日本短期的经济危机以及世界经济的大调整，这次的经济危机具有两面性，鉴于政策实现、发挥效果的时滞性，从2008年开始大约需要3年的时间实现经济复苏，“经济危机对策”也已经包含了对上述3种局面早期应对措施。因此，需要注意以

下几点：

(1) 从长期的角度考虑对策，推进民间投资、人才投资和研发投资等计划；

(2) 尽可能柔性对待世界上的突发事件，特别是，紧急对策应该具有一定的自由度；

(3) 各阶层国民联合发挥日本的长处。此外，与“经济危机对策”并行，还有4月中旬发布的“成长战略”。

加强各种对策，必须：

(1) 发挥目标的多重最大效果；

(2) 尽快产生预期效果；

(3) 实施具有时效性的措施。

在这样的观点下，明确优先顺序，实施果断措施。促进民需自律，以及整合财政的可持续性。

从财政可持续观点出发，对于经济刺激方案的实施，需要尽快修订中期计划（2008年12月24日）。

2 经济刺激方案的规模和预期效果

这一新经济刺激方案总额高达56.8亿日元，财政支出就达15.4万亿日元。日本政府预计，新经济刺激方案实施后，可使2009财年实际GDP提升2个百分点，当年创造40万至50万个就业岗位，在2011财年前共创造390万个就业岗位，日本经济将从2009财年后半年开始走出谷底，2010财年后半年开始复苏。

3 避免负螺旋式增长的紧急应对措施

对非正规的劳动者需要构筑新的安全网络紧急对策，扩充和强化紧急对策，发挥金融中介机构的协调作用以及解决企业的资金问题，防止经济负增长。

3.1 雇佣对策

扩充和强化紧急雇佣对策，包括为非正规的劳动者构筑新安全网络和增加就业岗位的具体的举措有：

(1) 扩充雇佣调整补助金

增加对不裁员企业的补助，以减少加班代替解雇；

提高企业的教育培训费。

(2) 支持再就业以及职业能力开发

基于“紧急人才培育、就职支持基金”对职业培训、再就业等进行综合支持（向没有雇佣保险的单亲家庭母亲提供就业培训，培训期间提供训练和生活补贴；支持中小企业吸纳没有经验的新员工，并为其提供实习机会；对于长期失业或者没有住房的就业困难人员，委托民间职业介绍机构进行再就业的支持）；

扩充与强化职业能力开发（对没有形成职业能力的劳动者进行就职培训；委托

民间教育培训机构扩大实施规模，提供育儿服务等）；

制定残疾人员的雇佣对策（提高残疾人员的雇佣补助；扩大残疾公共机构的就业能力）；

提高雇佣机构的功能（提高临时工作人员的待遇）。

（3）创造新的就业岗位

增加就业基金；

通过向海外出口日本的领先技术，扩大就业。

（4）加强派遣工人保护对策、取消内定政策、支持在国外的工作人员

确保派遣过程中因解聘引起的赔偿金；

对制造业的劳务派遣进行重点监督；

严格审查派遣机构的资产、现金等要素条件；

不得以怀孕、生育和产后休假为理由解聘员工；

增加对翻译、咨询人员的支持；

对希望回国的日裔退休人员实行归国支持政策。

（5）住宅和生活支持

为失业和无住处的劳动者提供住房援助和相应的生活资助。

3.2 金融对策

在发挥金融中介机构对经济的协调功能的同时，向企业提供资金和金融方面的具体应对措施有：

促进金融中介机构的协调作用（为实现金融的协调作用，举行特别听证会、集中检查、强化金融机构法）；

对中小企业进行资金支持（通过信用保证协会追加紧急保证金10万亿日元，日本政策金融公库对安全网络贷款项目追加3万亿日元，商工中金银行追加2.4万亿日元贷款应对经济危机）；

对大中型企业进行资金支持（日本政策投资银行、商工中金的长期资金贷款项目追加8万亿日元，以及修正财务基础强化法），应对危机，日本政策金融公库将扩展损失抵押框架，根据产业生命力再生法投资创立与扩充损失担保制度，扩充面向中型企业的债务保证以及产业创新机构的投资框架）；

对日本企业的海外事业进行资金支持（扩大了国际合作银行（JBIC）、日本贸易保险（NEXI）的支持力度）；

灵活利用银行等机构（扩大金融机构的买进对象，目前正在讨论相关法律修正事宜）；

对股市的应急措施，包括对市场价格调控中产生的重大障碍，实行临时、特例的措施，政府相关机构从市场中收购股票的措施（相应的法律修改正在讨论中），

设置50万亿日元的相关借款的政府保证框架；

明确制度以及处理相对应的税务制度；

缓解住房、土地的波动（支持住房的按揭、支持大规模都市再生项目和地方优良都市开发事业）；

以亚洲为中心的日资企业进入发展中国家的支持政策（JBIC的紧急财政支援项目缓冲贸易金融、日本国际合作事业团（JICA）支持环境投资）；

金融政策（进行适当的机动性金融政策运营）。

4 对未来技术的投资是长期应对举措

从中长期发展的角度，为了实现新的经济增长战略，以下3个项目需要紧急实施，这3个项目是“低碳革命”、“健康长寿与育儿”和“发挥基础设施的作用，调整21世纪基础设施”。

4.1 低碳革命

开发拥有世界水平的太阳能发电、低耗油量汽车、节能机器等环境能源技术，以及应用到交通、物流基础设施的创新中，打造世界领先的“低碳循环型社会”，依靠城市矿山开发、实行国际资源的强化战略，实现“资源大国”的目标。

（1）太阳能发电

为了加速以太阳能为主的新能源、节能技术的推广，引入“学校新政”设想和太阳能发电技术，预计到2020年实现太阳发电量为现在的20倍的具体措施包括：

引入“学校新政”设想（一体化推进学校抗震、太阳能面板的环保修复、信息通信技术的调整等）；

家庭购买太阳能电力公司发电的制度（推进技术革新、实现3-5年间电力价格减半）；

向公共建筑物、住宅等引入太阳能发电技术；

支援实现电气的稳定供给等世界上最先进的系统控制体系的开发；

向海外普及太阳能技术；

普及促进小水力发电等。

（2）开发与推广低耗油量、节能制品等

为了增强低碳和日本汽车产业的竞争力，日本要优先推进产业的技术能力和环境能力的开发，推进以新一代汽车为首的环保车的开发与普及（预计到2020年销售50%的环保车）。实施节能机器的普及。具体的措施有：

促进环保型车的替换与普及；

促进公共交通工具环保型车的替换；

促进绿色家电（电视、空调、冰箱）的普及（促进环保技术的有效利用）；

加速建筑物零污染的进程（2030年之前，实现新建筑物零污染的目标）；

加速住宅的节能化（3年实现300万户环保住宅）；

促进燃料电池、热泵的普及；

创立“绿色新处理基金”。

（3）交通机构、设施创新

为了推动运输部门为中心的交通、城市、地域的低碳化进程，推进低碳交通机构快速开发、普及低碳交通以及物流基础设施等。具体的措施有：

更新低碳交通、物流基础设施（2016年前，实现超导线性实用化技术），推进实验线延伸工程（2013年中早期）等，推进中央新干线的改进，以及可变轨距电车（FGT）的实用化（2010年夏）、电池式节能路面电车的实用化技术（2012年）、船舶速熄火技术；

高效率船舶技术开发（2012年之前削减30%的CO₂排放）、非接触性供电（IPT）混合动力车实用化技术的确立。

（4）实现资源大国

开发“城市矿山¹”、战略获取国际资源、开展国际水处理技术等，以实现资源大国的目标为准，具体的对策包括：

构筑稀有金属等产品的再利用系统；

确保石油的权益，支持海洋资源的开发；

进入世界水资源市场；

加强原子能基础产业。

4.2 健康长寿与育儿

强化地域医疗、医药品等新技术的开发和护理，扩大老龄化的需求，激活就业，提高日本的粮食产量。同时，提供儿童基金，鉴于目前严酷的经济形势，为学生提供安心的环境。

（1）地方医疗和医疗新技术

加强医疗机构间的联合，加强地方医疗，推进尖端医疗设施的应用，推进抗震医院等。同时，推进癌症领域的医疗技术、医药品、医疗仪器，以及新型流行性感疫苗的开发。具体措施包括：

支援都道府县面向解决地方医疗课题而制定的“地方再生医疗计划”，强化医疗圈的医疗功能、保障医师等；

加强医疗机构的功能、设备（强化大学附属医院的功能，国立专业医疗中心配备先进医疗器械等、提高灾害多发区医院的抗震性等）；

加速癌症领域的医药品开发、成果转化和产业化（调整研究开发体制，支援风险企业、支持先进医疗开发特区等）；

¹ 城市矿山是日本东北大学选矿精炼研究所教授南条道夫等提出的概念，指日本国内蓄积的可回收金属。

加强癌症、小儿等未授权医药品的开发，加速审查的程序，充实治疗基础；
加强医药品的认证审查、安全对策体制；
加强新型流感疫苗的开发生产体制；
推进医疗信息化；
支持地域综合健康服务业的产出。

（2）改善护理人员的待遇以及营造护理环境

改善护理人员的待遇，确保其人力资源供应，提高护理水平，创造新的就业机会。具体措施包括：

改善护理人员的待遇，提高熟练程度；
调整护理设施和护理地点，扩大融资；
支持人员获得福祉、护理人才的资格；
增加社会福利设施的抗震程度，扩充设施的资金；
支持家庭机器人的实用化等。

4.3 发挥基础设施的作用、调整21世纪基础设施

从中长期发展的观点来看，在振兴农林水产业的同时，要加强先进技术的开发、强化人力资源，支援中小企业。此外，修建道路、港口、机场等基础设施，以及灵活应用信息技术，加强地方联合、增强产业竞争力，提高国民生活的便利性。振兴文化、文娱和体育、旅游事业。

（1）发挥农林水产业的潜力

有效利用耕地，振兴满足需求的生产，有效利用森林资源，发挥农林水产的潜力，提高食品的自给能力，以期增加就业；

实行土地改革（解除耕种放弃地、培养农业经营体）；

振兴生产（有效利用水田，强化小麦、大豆等农业部门的体制，有效利用自然能源、资源循环和植物工程等）；

复兴农村、森林和林业（如碳封存措施和降低花粉分布、利用间伐木材等措施）；

提高水产业的活力（提高渔场生产力、促进就业和提高竞争力等）。

（2）加强开发先进技术、培养人才及对支持中小企业

以培养掌握日本经济发展的关键性技术的人才为目标，加强大学教育设施、设备和研究支持的教育环境的培育。综合性支持地方中小企业的政策包括：

招聘世界高水平的研究人员，改革世界领先的研究开发基础设施（预计到2016年拥有5个世界最高水平的研究基地），强化大学的教育研究；

加强产学官联合（利用技术研究组合制度，营造地方产学官共同研究基地）；

吸引和接收留学生，支持青年研究人员海外留学；

设置全新的“研究者优先”的制度；

支持企业进行制造业的基础技术和新一代产业支撑技术的开发；
支持中小企业开拓海外市场（支持企业参加海外商品展览会）；
支持中小企业复兴制度（强化中小企业再生支援协会的支援体制）。

（3）加强地方联合，强化基础设施

结合国家目标，强化港口、机场的基础设施，加强地方间的合作与竞争力的具体措施包括：

加强港口、机场等基础设施（加强中枢港湾的作用、扩大羽田机场的容量和功能）；

实现首都圈国际枢纽机场的综合调查、

（4）发挥信息技术的潜力

发挥经济社会的活力，最大限度地利用信息技术，实现新的经济社会系统。具体的对策包括：

强化微波数字广播电视的完全移动功能；

加速信息的传播（加速宽带，减少信号盲区）；

加速电子政府（加速国民电子私人图书馆）；

利用绿色信息技术引导产业的竞争力；

推广信息通信技术的应用领域（构造泛在网络）等。

（5）软实力和旅游

继续开拓有海外影响力的动画片、漫画、电影和广播节目。振兴日本的文化、艺术和体育。加速“旅游立国”项目的实施，期望到2020年之前，来访的国外旅客达到2000万人。具体措施包括：

支持下一代版权贸易支援系统；

振兴体育事业，加速体育基础设施建设；

打造世界有名的观光地（30个观光圈）、景观区和历史文化名城的建设（2012年之前完成500个区域的建设）；

改善来访体制（重新评估访日签证，缩短机场入境审查的时间期限）；

促进带薪休假制度。

朱相丽 译自 <http://www5.cao.go.jp/keizai1/2009/0410honbun.pdf>

检索日期：2009年6月17日

动态

美国颁发 2009 年“青年科学家总统奖”

7月13日，美国总统奥巴马为100名青年科学家与工程师颁发了最高荣誉奖“青年科学家总统奖”，以表彰其在研究生涯早期阶段所独立开展的、杰出的研究工作。

“青年科学家总统奖”体现了行政当局对杰出的青年科学家与工程师的高度重视，以推进国家目标的实现并促进所有经济部门的发展。美国农业部、商业部、国防部、宇航局、国家科学基金会等9个联邦部门与机构联合提名做出最有价值研究成果的青年科学家与工程师，他们的研究成果将加强美国在科学与技术上的领导地位。

“青年科学家总统奖”是1996年2月由克林顿政府设立的，由总统科技政策办公室负责协调。获奖者遴选遵循两条标准：一是追求科技前沿领域的创新研究；二是致力于社区服务，通过公共教育或社区推广等活动，展示科学的领导作用。获奖的青年科学家与工程师将获得5年的研究补助金，以支持其继续开展研究并为政府的关键任务服务。

2009年“青年科学家总统奖”中，共有24个机构的获奖人数在1人以上（请见表1），有41个机构有1人获奖。

表 1 青年科学家总统奖获奖人数超过1人的机构清单

获奖者所占机构名称	获奖人数	获奖者所占机构名称	获奖人数
德克萨斯大学奥斯汀分校	5	肯塔基大学	2
哈佛大学	4	康乃尔大学	2
宾州州立大学	4	加州大学伯克利分校	2
麻省理工学院	3	华盛顿大学	2
罗格斯大学	3	国家强风暴实验室	2
加利福尼亚理工学院	3	哥伦比亚大学	2
国家标准与技术研究所	3	弗雷德哈钦森癌症研究中心	2
约翰霍普金斯大学	2	佛罗里达大学	2
伊利诺伊大学	2	杜克大学	2
斯坦福大学	2	德克萨斯 A & M 大学	2
普林斯顿等离子物理实验室	2	布鲁克海文国家实验室	2
劳伦斯伯克利国家实验室	2	Scripps 研究院	2

张秋菊 译自 http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=115171&org=OLPA&from=news

检索日期：2009年7月22日

英国公布低碳产业战略

7月15日，英国财政部、商业、创新和技能部以及能源与气候变化部联合公布了“英国低碳产业战略”。该战略确定了政府需要采取的行动，以确保在向低碳经济过渡过程中英国的企业和工人都能获得最大化的经济机会并付出最少的成本。

该战略确定了一系列具有创造就业机会和增强经济潜力的低碳部门。它们包括：海浪和潮汐发电、民用核能、海上风能、超低碳排放车辆。该战略还确定了政府消除阻碍英国在这些领域发展潜力的措施。

该战略认识到地方和区域优势可以为实现英国未来的经济利益提供良好的基

础。英国将在英格兰西南部建设第一个低碳经济区。这个经济区将以示范、服务和利用海洋能源为重点，建立相关产业链和培养人才。

该战略还确定了首批投资重点，2009年财政预算案中投资4.05亿英镑用于低碳产业和先进绿色制造业。重点投资项目包括：高达6000万英镑的资金将投向英国具有优势的波能和潮汐能领域，包括在康沃尔海岸建设重要的示范和试验设施——海浪枢纽（Wave Hub）和在英国西南部建立第一个低碳经济区；投入1500万英镑建立一个核先进制造研究中心，该中心由来自英国核供应链和大学的制造商联合体构成；400万英镑用于扩大制造业咨询服务，以便在低碳行业发展机会的竞争中向制造商提供更多的专家意见，这其中包括对民用核工业供应商的支持；1000万英镑用于加快电动车充电基础设施的部署；1.2亿英镑支持英国海上风力发电行业的基础设施建设和研究。除此之外，该战略选定的低碳经济机会还包括：碳捕获和存储、低碳建筑及其建造、低碳航空业、相关化学品与工业生物技术、低碳电子、信息和通信技术、相关的商业与金融服务、碳市场。

该战略还认识到那些在高碳排放行业工作的人员将面临失业的挑战。为此，政府将建立一个新的论坛来为如何解决这一问题提供咨询意见，其代表分别来自中央政府、国立、地方和区域机构、工会、商业组织和第三方机构。

姜涛译自 <http://www.bis.gov.uk/strategy-for-low-carbon-businesses-to-benefit-british-jobs>

检索日期：2009年7月17日

英国成立新的北极研究中心

5月12日，英国宣布成立新的北极研究中心来帮助英国科学家在北极开展研究工作。成立该中心的目标是：改善北极的研究设备，增加研究经费来源，寻求国际合作伙伴，以及管理新的北极科学研究计划。新的北极研究中心将交由英国南极调查所管理，经费来源于英国自然环境研究委员会。

和南极不同，在北极没有所谓的国际协议来划分这片被冰层覆盖的海洋，以及被当作科学研究避难所的永久冻层。目前，美国、俄罗斯、挪威、加拿大与丹麦都各据一方声称为自己的所属领域。对研究者来说，北极变成了一个“政治地雷区”。在英国北极研究中心成立之前，英国科学家一直都是自行规划研究计划，现在由新的北极研究中心统一管理英国科学家在北极的科学研究工作。

英国南极调查所的Ellis-Evans博士将领导英国北极研究中心。北极研究中心的一个主要任务为，帮助研究学者们使用英国的北极研究设备，包括极地考察船、极地研究飞机，还有北极研究站。英国也会与加拿大协调极地设备的互惠协议。这个协议将使得英国研究学者能够使用加拿大的北极研究船，飞机还有研究站，相对的，

加拿大科学家也能使用英国的南极研究设备。英国北极研究中心希望与其它国家，例如挪威及俄罗斯达成协议，以扩展英国研究学者在北极的研究范围。

北极研究中心未来研究的4个主要优先领域是：（1）研究北极冰河融化所产生的淡水对于洋流有什么影响；（2）研究当气候变暖，封冻在北极永久冻层的甲烷水合物如果释放出来所可能造成的影响；（3）研究北半球所造成的污染物聚积在北极圈的情况；（4）调查地表和大气中的二氧化碳流动情况。

张秋菊 译自 <http://planetearth.nerc.ac.uk/news/story.aspx?id=418>

检索日期：2009年7月22日

欧盟研究理事会秘书长称研发将有助欧洲把握未来

7月1日，世界著名经济学Andreu Mas-Colell成为新的欧盟研究理事会（ERC）秘书长。他接受相关媒体采访时称，未来的欧洲如果不能成为科技进步的列强，将无法扮演世界重要角色。

Mas-Colell认为，作为一个欧盟研究资助机构，ERC面临的主要困难是保证当前的经济危机不对其项目的长期未来产生负面影响。他相信，ERC可以为欧洲研究区基础研究提供实质性的刺激，并为吸引和保留科学人才发挥巨大作用。

在Mas-Colell两年半的任期内，ERC的一个主要问题是，需要关注欧盟第八框架计划（FP8）的准备进展。他在欧盟研究政策会议“新世界、新方案”中也表达了上述想法。该会议通过了隆德声明，即FP8运行的基本原则的声明。该声明的核心就是呼吁将欧洲的研究项目聚焦到更小的主题，以应对跨学科的重大挑战，包括贫穷、气候变化、能源和日益减少的自然资源等。他认为，这些重大挑战需要集中所有学科的力量，包括人文和社会科学。

Mas-Colell还提到，这些挑战不仅仅是重大的，而且是全球性的，欧盟必须在研发方面改变与世界其他国家的关系，特别是与亚洲、非洲和拉美的关系。另外，在欧洲范围内也需要合作。欧盟虽然拥有的强大创新系统，但仍是一个互相分割的系统。例如，整个欧洲有29个正在进行的纳米技术研究项目，这样的资助模式是否可持续是值得怀疑的。

王建芳 译自 <http://bulletin.sciencebusiness.net/ebulletins/showissue.php3?page=/548/art/14447>

检索日期：2009年7月16日

北欧与波罗的海国家拟启动新的合作计划

7月2日，芬兰创新基金会报道，芬兰、丹麦、挪威、瑞典和冰岛5国共同筹集了

200万欧元的资金来加强五个北欧国家，及立陶宛和拉脱维亚的合作，开始着手资助“北方生活实验室”（the Living Labs in the North, LILAN）计划，帮助北欧和波罗的海国家的机构建立合作关系，并合作产生创新。

生活实验室（Living Lab）最初是欧盟于2006年提出的，是欧盟知识经济中最具激发性的模式之一，是一个以人为本的创新活动的特殊方法，为新产品、服务和流程提供日常的发展环境。它强调以人为本、以用户为中心的创新，立足于本地区的工作和生活环境，以科研机构为纽带，建立以政府、广泛的企业网络以及各种科研机构为主体的开放创新团体。该方法使得创新活动更有可能满足普通大众的需求，并创造满足需求的服务和产品。

为了应对目前的金融状况，组织应该进行创新，并听取用户的需求，以便降低发展成本，并产生更恰当的服务和产品。该计划相关的创新与研究组织相信，生活实验室作为一种思维方法，能够为北欧和波罗的海各国的机构提供做到这一点的基础。

芬兰创新基金会发展主管Ossi Kuittinen谈到，北欧国家有着共同的福祉社会价值基础，且北欧合作已经产生了很好的效果。福祉社会目前面临许多挑战，生活实验室所描绘的以用户和以人为本的策略是共同解决这些挑战的可能方案。

王建芳 译自 http://www.sitra.fi/en/News/uutinen_2009_07_03.htm

检索日期：2009年7月16日

爱尔兰宣布支持 68 个前沿研究项目

7月13日，爱尔兰政府宣布将投资1130万欧元支持68个研究项目，这68个项目是爱尔兰科学基金会的2009年“研究前沿项目”（Research Frontiers Programme, RFP），支持与日常生活直接相关的关键研究。

研究前沿项目在科学、数学和工程领域的广泛学科范围内支持创新型、尖端和具有国际竞争力的研究。该项目资助的研究提出了有潜力的科学与工程思想，将有助于开发对日常生活有重要意义的下一代技术和产品，例如癌症和老年痴呆症的治疗、核磁扫描、移动通信、空气质量以及燃料电池等。这些项目可以由各类型的研究者来申请，而项目的主要部分是为早期生涯的研究人员建立其自己的研究团队提供支持。

接受资助的68个项目涵盖了13个有潜力的研究领域，包括遗传学、地球科学、天文学、神经系统科学、工程和环境科学等。

王建芳 译自 <http://www.entemp.ie/press/2009/20090713a.htm>

检索日期：2009年7月20日

澳大利亚设立国际二氧化碳捕获与封存机构

4月16日, 澳大利亚总理路克文宣布联邦政府预计每年投入一亿澳元在堪培拉设立国际二氧化碳捕获与封存机构 (The Global Carbon Capture and Storage Institute), 以协调和加速国际洁净煤技术的商业化应用。目前有16国政府和40家公司签署协议, 合资成立此机构, 路克文总理指出如果国际二氧化碳捕获与封存机构无法证明洁净煤技术的可行性, 全球气候变化的挑战可能比目前所了解的还要严峻。

国际二氧化碳捕获与封存机构的首要任务将评估全世界所有的二氧化碳捕获封存示范计划, 了解全球金融危机对此技术发展投资所造成的影响。路克文总理指出公众舆论对二氧化碳捕获与封存新技术仍持保留态度, 未来该技术的成功和执行将取决于公众接受的程度。

张秋菊 译自 <http://www.ens-newswire.com/ens/apr2009/2009-04-16-02.asp>

检索日期: 2009年7月22日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》（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权益，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》(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、武汉分馆以及中科院上海生命科学信息中心编辑出版的科技信息报道类半月快报刊物,由中国科学院规划战略局、基础科学局、资源环境科学与技术局、生命科学与生物技术局、高技术局研究与发展局等中科院职能局、专业局或科技创新基地支持和指导,于2004年12月正式启动。每月1日或15日出版。2006年10月,国家科学图书馆按照统一规划、系统布局、分工负责、系统集成的思路,对应院1+10科技创新基地,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象首先是中科院领导、中科院专业局职能局领导和相关管理人员;其次是包括研究所领导在内的科学家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科学家。系列《快报》内容将恰当地兼顾好决策管理者与战略科学家的信息需求,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、重大研发与应用、科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。

系列《快报》现有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《交叉与重大前沿专辑》、《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 朱相丽

电话:(010) 62538705、62539101

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

科技战略与政策专辑

联系人:胡智慧 任真 张秋菊

电话:(010) 82629178

电子邮件:renz@mail.las.ac.cn; zhangqiuju@mail.las.ac.cn