

作者: 任霄鹏 来源: [科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2008-7-4 16:57:51

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

强强联手 美国拟组建“无缝”地球系统科学机构

根据7月3日《科学》杂志刊登的一篇文章,美国一群前高级联邦官员呼吁建立一个独立的“地球系统科学机构”(Earth Systems Science Agency,简称ESSA),以应对空前的地球环境和经济挑战。他们提议,通过合并美国国家海洋与大气管理局(NOAA)和美国地质调查局(USGS)来组建新机构。

NASA前副主管Charles Kennel说,“地球系统科学主要集中于理解当前的过程和预言未来一百年将发生的变化。它将陆地、大气和海洋科学结合成地球系统的‘全景’画面,我们需要它来预测气候变化及其影响,并且帮助我们减轻和适应其他一些对人类生活质量和经济有潜在影响的变化。”

文章指出了将NOAA的大气海洋研究与USGS的陆地、淡水和生命科学研究结合起来的诸多好处。NOAA前主管D. James Baker表示,“人口压力、发展冲击和资源开采类似地影响着陆地和海洋,地球科学是‘无缝的’。”USGS前主任Charles Groat也强调新机构应该拥有相当“宽度”的能力。

文章作者担心,美国目前的联邦环境研究、发展与监控项目在组织结构上无法满足应对重大环境问题的需要,比如全球气候变化、淡水减少、生物多样性丧失等。

FDA前委员、斯坦福大学前校长、《科学》杂志前主编Donald Kennedy说,“我们并不常有这种让政府工作得更好的机会。但是最适度的、明智的改组将为我们眼下面临的最大挑战带来新的‘充满科学’的焦点。”此外,Kennedy还强调,ESSA的工作应该和美国大学的精英们联系起来,这十分重要。

作者们建议,新机构25%以上的预算应该投入到学术和非盈利研究机构中来。此外,ESSA的成功也需要依赖它与其他联邦部门和机构间的合作,比如NASA、NSF、美国能源部(DoE)和美国环保局(EPA)等。

同时在白宫科学技术政策办公室和环境质量委员会工作的David Rejeski强调,ESSA应该留出一部分预算,以支持潜在的突破性研发。他说,“美国国防高级研究计划署(DARPA)的一项研究已经证实了资助高风险、高回报研究的价值。ESSA应该在环境领域培养类似的冒险精神。”(科学网 任霄鹏/编译)

[更多阅读\(英文\)](#)

[《科学》文章An Earth Systems Science Agency链接](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

08年度“奥加诺（水质与水环境）奖学金”开始征集

《中国科学G辑》推出“环境力学”专辑

朱昌平：中国草业未来发展的“三重门”

李国敏：遏制海水入侵重点在防

循环经济人的瞻望 给环境定价

中国首个东北亚生物演化与环境重点实验室成立

北航成立化学与环境学院

百名中外专家会聚乌鲁木齐探讨中亚生态问题

华丽的院士名单背后：中国大学“院士装备竞赛”？

中国科学院第十四次院士大会闭幕（附名单）

海南1400多名教师为评职称被“克隆”期刊所骗

从港大“很猛很敏感”的面试题看内地大学的差距

麻省理工学院报告：汶川地震是罕见地质异常现象

山东名校的“传统”：“替考案”链条有多长

评论：让有研究能力的人读研

《美国博物学家》：孕妇晨吐是为保护胎儿