



Federal Ministry
of Education
and Research

Research in
Germany
Land of Ideas



新闻稿

访问地址 Hannoversche Straße 28-30, 10115 Berlin
通信地址 11055 Berlin

TEL 030 / 18 57-50 50
FAX 030 / 18 57-55 51
E-MAIL presse@bmbf.bund.de
主页 www.bmbf.de

来自世界各地的“绿色精英”进行环境研究

— 德国联邦教育与科研部部长沙万（Schavan）向中国青年科学家颁发环境技术奖

（2009年8月10日）三名中国科研人员与来自世界各地的其他年轻科学家一道，在德国联邦教育与科研部 (BMBF) 主办的国际“绿色精英”环境科技选拔赛中获胜；他们是来自山西的马兴茂博士，来自深圳的杨波博士和来自天津的周明华教授。这项竞赛于今年首次举办，其目的是选拔环境技术领域中的优秀科学人才。获奖科学家得以脱颖而出是因为他们各自的研究工作会对解决全球性挑战做出长期贡献；这些挑战包括气候变化、能源枯竭和大规模环境污染。由知名德国专家组成的评审委员会评选出了共15名优胜者，他们将应邀于8月底，到德国参加为期一周的科学论坛活动。

周明华目前担任天津南开大学环境科学与工程学院的教授，他在利用废水发电方面的研究以及获得的逾15项专利令评审小组印象深刻。杨波当选，则是由于他在深圳大学环境科学与技术系的研究工作，该研究的重点是寻找废水处理的新方法。第三位中国胜出者马兴茂，现在在美国南伊利诺伊卡本代尔大学土木环境工程系任助理教授，主攻地下水处理、土地修复和纳米技术。来自43个国家总计156位年轻科学家向评审委员会递交了申请，表达了他们希望成为15位“绿色精英”之一的强烈愿望。仅中国就有16位申请者。

德国联邦教育与科研部部长，“绿色精英”选拔赛赞助人安妮特·沙万（Annette Schavan）说：“我们很高兴收到世界各地这么多优秀科学家的申请。这一反响说明国际社会对作为环境技术大国的德国有浓厚的兴趣。通过“绿色精英”选拔赛，我们能够确保前景看好的新型环境技术可以较快得到应用。这一竞赛的全部意义，就在于促使人们对人类的未来共同承担起责任。”

德国是世界领先的环境技术大国之一。在9月初，“绿色精英”们将访问德国的大学、研究所和企业，了解不同技术领域的示范项目。届时还将举行一次研讨会，“绿色精英”们将在研讨会上会见年轻的德国科学家。本次选拔赛评委、波兹坦气候影响研究所主任及德国全球变化顾问委员会(WBGU)主席——Hans Joachim Schellnhuber教授说：“年轻科学家的创新精神，是即将到来的第三次产业革命的基本先决条件。如果想要成功地迎接这一挑战，我们就需要挖掘所有新颖的想法。”

德国与中国：环境研究领域的强大合作伙伴

德国与中国已经达成一项高层政治协议，即在研究与可持续性方面展开战略对话。在教育领域，2009到2010年举行的德中科学教育年将进一步推动德国与中国的合作伙伴关系。在环境研究领域，两国已经进行了多年的密切合作。在德国航空航天中心的协调下，一个中德项目组正在调查华北的煤层火灾，试图找到解决方案。该项目由德国联邦教育与科研部和中国科技部资助，其目的是帮助减少空气污染、温室气体排放和原煤的损失。中德项目组还希望借此推动煤层灭火工作，将其纳入京都议定书框架内的清洁发展机制项目（CDM）。

“绿色精英——绿色科技精英国际论坛” 选拔赛全体获胜者名单

Juliana ARISTÉIA DE LIMA（女士），博士，Campinas公立大学，巴西

研究领域：化学工业的可持续性管理

Akintunde BABATUNDE（先生），博士（尼日利亚籍），都柏林大学学院，爱尔兰

研究领域：废水处理

Saumita BANERJEE（女士），工程硕士，印度

研究领域：生物量作为可再生能源应用中的生物技术

Antonio Carlos CAETANO DE SOUZA（先生），文学 / 艺术硕士，圣保罗公立大学，巴西

研究领域：燃料电池和生物质作为可再生能源的使用

Nuwong CHOLLACOOP（先生），博士，国家铁和材料技术中心，泰国

研究领域：生物燃料

Caetano DOREA（先生），博士（巴西籍），Glasgow大学，英国

研究领域：水和环境工程

Natalia Konstantinovna FISHER（女士），工程硕士，俄罗斯科学院，俄罗斯

研究领域：地下水及原水的处理方法

Kerem GÜNGÖR（先生），博士，Abant İzzet Baysal 大学，土耳其/威斯康辛大学，美国

研究领域：生物系统工程

马兴茂（先生），博士（中国籍），南伊利诺伊卡本代尔大学，美国

研究方向：结合生物技术和纳米技术研究环境修复

Carlos Alberto MARTÍNEZ-HUITLE（先生），博士（墨西哥籍），Rio Grande do Norte联邦大学，巴西

研究领域：废水处理以及电化学

Aluwani NEMUKULA（先生），博士，Durban科技大学，南非

研究领域：生物质作为可再生能源的应用

Nihar Ranjan SAMAL（先生），博士，Durgapur国家技术学院，印度

研究领域：水及废水处理

Sharifah Rafidah Binti WAN ALWI（女士），博士，马来西亚工业大学，马来西亚

研究领域：系统分析

杨波（先生），博士，深圳大学，中国

研究领域：水科技

周明华（先生），博士，南开大学，中国

研究方向：水与环境工程

“绿色精英”选拔赛评审委员会成员

Martin Faulstich 教授

Faulstich教授是慕尼黑工业大学资源与能源技术学院院长以及德国环境顾问委员会主席。

Thomas Hirth 教授

Hirth教授为位于斯图加特的弗劳恩霍夫界面技术与生物工程研究所（IGB）所长，并同时担任斯图加特大学界面处理工程学院院长（IGVT）的职务。

Beate Jessel 教授

Jessel教授为德国联邦自然保护局局长（BfN），并且是德国联邦政府国内及国际自然保护事务的核心科研权威。

Jürgen Mlynek教授

物理学家Mlynek教授是德国亥姆霍兹国家研究中心联合会主席。他曾获得莱布尼茨奖（Leibniz Award）并在2000-2005年间担任柏林洪堡大学校长。

Hermann Requardt教授

Requardt教授从2006年开始担任西门子公司管理委员会委员并且为法兰克福大学名誉教授。

Hans Joachim Schellnhuber教授

Schellnhuber教授担任波茨坦气候影响研究所所长以及德国全球变化顾问委员会(WBGU)主席。

关于本次选拔赛进一步的信息，请查询以下网址：

<http://www.research-in-germany.de/greentalents>

杨波，博士（34岁）

深圳大学，中国广东

研究方向：水（处理）技术

杨波目前在深圳大学的环境科学与工程系进行研究工作。他正在研究运用化学还原法，紫外光氧化法等方法对水中典型有机污染物处理的技术。除此之外，他还特别为染色及印刷工业所产生的工业废水设计了水处理方法。深圳是世界上发展最快的城市之一，也是密集型制造业的主要工业中心，因而工业废水是中国南方城市的一大问题。通过参加绿色精英论坛，杨波希望能够了解废水处理的新技术，深化他与德国科学家已建立的关系并同时与世界各国的青年研究工作者建立新的联系。

评审团看中杨波在环境技术方面广泛的兴趣，而不仅限于最严格意义上的水的领域。他同时还在可再生能源，污染土地管理以及环境修复等方面展现出兴趣。

马兴茂，博士（33岁）

南伊利诺伊卡本代尔大学（**Southern Illinois University Carbondale**），美国伊利诺伊州

研究方向：结合生物技术和纳米技术研究环境修复

马兴茂目前在美国的南伊利诺伊卡本代尔大学土木环境工程系担任助理教授。他的研究领域涉及从地下水与土地修复到环境纳米科技。他曾研究植物在加强土壤及地下水中污染物去除过程中所发挥的作用，并正在将研究扩展到远程监测——运用植物监测土壤和地下水中的污染物群。在环境纳米技术领域，他在研究生态环境中纳米颗粒的运输功能，特别是不同植物对人工纳米颗粒的吸收，运输以及累积。马兴茂的研究目标之一是理解通过人们食用可食用植物，纳米微粒会对人体产生的毒性，累积和生物利用率。他同时也在探索纳米技术在环境清洁效果方面的潜在用途。

马兴茂卓越的科学研究经历，包括发表的众多期刊文章、获得的各种奖项以及各类会员资格，还有参加过广泛的研究活动都得到了评审团的肯定。他曾与德国科学家在环境领域有过接触，但是现在希望能够通过参加本次绿色精英论坛积极加强联系。

周明华, 博士 (34 岁)

南开大学, 中国天津

研究方向: 水与环境工程

周明华任职于天津南开大学环境科学与工程学院。他主要研究通过高级氧化技术 (AOPs), 例如光催化、臭氧氧化、湿式氧化以及电化学氧化, 使有机污染物矿化的技术方法。这些方法可以将废水中的有机污染物分解为生物可降解物, 甚至进一步分解为水和二氧化碳, 非常有效并且环保。

周明华研究的另一个领域是利用微生物燃料电池对废水进行回收和再利用, 例如, 用于发电, 可为污水处理设施运行提供部分电力。这种方式将废水处理与减少能源消耗的可持续方法结合在一起。

评审团注意到周明华, 是由于他在 34 岁就已经成为拥有深厚研究资历以及国际经历的年轻教授, 并同时拥有逾 15 项专利, 发表 50 余篇 SCI 收录论文。在访问德国期间, 周明华希望就他所研究的高级氧化技术与各国同仁进行学术交流。