



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE  
瑞士联邦理工大学, 洛桑

EPFL  
国际关系院长  
Stephane Morgenthaler  
CH-1015 Lausanne

Tel +4121 693 5564  
Fax +4121 693 58 65  
Email relint@epfl.ch  
Web http://www.epfl.ch



## EPFL新闻

### EPFL掌握先机，有望获得10亿欧元资助奖金

2010年12月，洛桑联邦理工大学（EPFL）向欧盟（EU）提交了两份研究项目方案且均获角逐未来新兴技术（FET）旗舰计划试行项目资格。该计划由欧盟发起，旨在支持欧洲技术创新并在2010年收到欧洲一流大学提交的26份方案。最终获胜的项目将获得为期10年，总额10亿欧元的科研资金，这是迄今为止全球规模最大的科研支持计划。EPFL在6支决赛项目组中占了两个席位（“守护天使”和“人脑项目”），在此次竞争激烈的比赛中遥遥领先。欧盟将于2012年夏选出最终的FET旗舰项目。

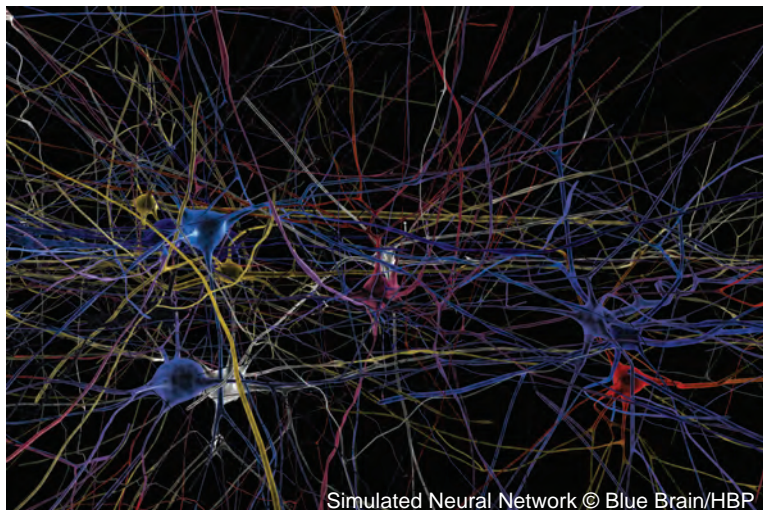
#### “守护天使”-创造智能生活

由Adrian Ionescu（EPFL）和 Christopher Hierold（瑞士联邦理工大学-苏黎世）团队负责的“守护天使”项目旨在设计和生产全新、无能耗、能融入日常生活且低成本的电子组件。将微型传感器嵌入衣物纤维可测量穿戴者选定的各项内外外部参数，如温度、压力、污染、空气中的花粉或气体。它们的动力来源可以是太阳能、压电式能源或热梯度，几乎无其他能耗，以便人们更好的管理日常生活。西门子、IBM、英特尔和英飞凌等主流企业正与研究人员紧密合作，为该项目发展提供支持。



#### “人脑项目”-模拟人脑

“蓝色大脑”项目是由Henry Markram领导研发的人脑研究项目。这一开创性神经系统研究工具旨在构建人脑虚拟复制品。研究人员通过构建人脑模型实现深入了解复杂人体器官的终极工具。例如在医药领域将利用研究和测



Simulated Neural Network © Blue Brain/HBP

试平台开发新药和恰当的治疗方法。在信息学和机器人学领域，研究人员将从人类卓越的大脑功能中吸取灵感。研究人员正准备掀起一场切实改善人类生活质量的技术革命并最终通过计算机创造完全模拟人脑的复制品。欧洲的一些顶尖高校参与了该项目的研发。EPFL领导的这些项目集合了欧洲几大团队。“我们需要大量来自欧洲不同国家的专业人员解决社会的种种挑战。” Henry Markram解释道。

这是欧洲保持全球科技领先地位的难得机会。正如Adrian Ionescu所述：“促进欧洲高校和高科技行业的联系将使能源和纳米技术的长期研究变为现实。”

## EPFL在2011年再次荣登各大榜单首

今年，EPFL再次处于欧洲顶尖科技院校前列，其科技表现在莱顿大学排行榜上位居第一，上海交通大学的2011世界大学学术排行榜和工程/技术和计算机科学排行榜上位居第二。瑞士联邦理工学院-苏黎世的排名也位居前列，使瑞士成为科技高等教育产业发达国家。

2011 莱顿大学排行榜

欧洲排名	大学	国别
1	洛桑联邦理工大学	瑞士
2	苏黎世联邦理工大学	瑞士
3	剑桥大学	英国
4	伦敦卫生和热带医药学院	英国
5	牛津大学	英国
6	杜伦大学	英国

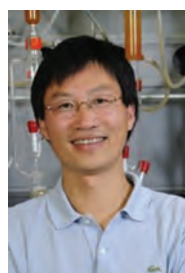
莱顿大学排行榜 <http://www.leidenranking.com/ranking.aspx>

2011 世界大学学术排行榜

欧洲排名	大学	国别	分数
1	剑桥大学	英国	73.8
2	洛桑联邦理工大学	瑞士	71.8
3	伦敦皇家学院	英国	70.3
4	曼彻斯特大学	英国	66.9
5	苏黎世联邦理工大学	瑞士	64.4
6	牛津大学	英国	63.4

欧洲工程/技术和计算机科学排行榜 <http://www.shanghairanking.cn/>

### 来自中国的祝介平被任命为正教授



6月，祝介平被任命为基础科学学院有机化学正教授。祝介平将在EPFL实施新合成工具研究计划并研究制定新药创新战略。

祝介平曾就学于杭州师范大学和兰州大学并于1987年获得学士学位。在巴黎第十一大学完成博士学业后加入法国国家科学研究中心并被Gif-sur-Yvette（法国）的天然物质化学研究院聘为研究学者，在此开展了高水平复杂分子有机合成研究计划。2000年，他成为ICSN的CNRS研究主任并主管由25个博士生、博士后和研究员组成的实验室。

### 中国晶科为EPFL屋顶项目提供太阳能电池板

晶科能源是中国最大的晶体硅光伏组件生产商之一，已为EPFL提供0.7兆瓦太阳能组件，在校园屋顶上实现了太阳能发电并网的一期工程，为中瑞可再生能源的深入合作铺平道路。

该项目分三期实施，占地面积约两万平方米，建设预算约3500万美元，将打造瑞士最大的太阳能发电场，并最终实现每年供应200多万千瓦时。更值得一提的是，随着能源创新领域战略合作关系的深入，该太阳能发电基地也将成为首屈一指的研发中心。

### EPFL学生从北京捧回国际奖项

EPFL学生从北京捧回国际iCAN微纳米技术竞赛第三名的好成绩。今年瑞士首次参与此项赛事。

参赛者必须使用传感器设计一款令专家组惊叹的创新应用。EPFL团队凭借“用iPhone/智能手机感知世界”项目顺利完成任务，赢得该赛事第三名和1000美元奖金。项目构思是使用iPhone手机采集大气数据并通过社交网络发送，从而形成一种可持续更新的“环境数据地图”并可供所有人使用。

欲知详情，请访问 <http://actu.epfl.ch/news/back-from-beijing-prize-in-hand/>



## 瑞士仍是全球最具创新能力的国度

今年，瑞士再度问鼎各大排行榜，巩固了全球最具创新力国家的地位，其中包括全球创新指数（INSEAD）和创新指数（德国电信和德国工业协会）。

国别	排名 (INSEAD)	排名 (德国电信 & 德国工业协会)
瑞士	1	1
瑞典	2	3
新加坡	3	2
香港	4	-
芬兰	5	5

创新是经济发展以及创造和改善就业的核心，也是经济体、行业 and 个体企业竞争力的关键。例如，瑞士强大的多元经济被公认为其在创新指数方面制胜的首要因素。

瑞士在教育上的执着与投入也起到重要作用。虽仅有800万居民，瑞士今年仍有4家大学荣登世界大学学术排行榜（上海交通大学）和泰晤士高等教育世界大学排行榜。

瑞士稳定的政治和国际环境进一步滋养了优良的创新环境以及全球各地的资源投入。例如，EPFL拥有112种不同国籍的人士，其中50%的师资和70%的博士生来自国外，被泰晤士高等教育增刊列为全球最具国际性的校园。

欲知详情，请访问 <http://www.globalinnovationindex.org/gii/>

### 联邦委员Didier Burkhalter访问中国，加强两国科技联系



联邦委员Didier Burkhalter与万钢部长

瑞士联邦委员Didier Burkhalter于2011年4月抵达中国开展工作访问，以加强两国间的科技联系。陪同到访的包括两所联邦理工大学的校长Patrick Aebischer（EPF洛桑）和Ralph Eichler（ETH苏黎世）。

联邦委员与中方科技部、教育部和卫生部部长会晤并与科技部部长万钢签署了意向宣言，明确了双方要加强合作，尤其是2004年启动的SSSTC计划（中瑞科技合作）的意愿。

### 清华大学开放瑞士建筑师Mario Botta设计的新图书馆

恰逢清华百年校庆，清华大学举行了人文社科图书馆正式开馆仪式，瑞士联邦委员Didier Burkhalter、清华副校长谢维和及设计者瑞士建筑师Mario Botta出席。这个4层楼的图书馆被瑞士建筑师Mario Botta誉为“我们这一代给后代的礼物”。

联邦委员 Didier Burkhalter在开馆仪式上



### 中瑞科技合作：呼唤召开奠基石研讨会

中瑞科技合作（SSSTC）计划是中瑞政府合作框架，旨在通过建立机构、研究团体和个人间的多级研发合作关系，鼓励和促进各项合同的签署和实施。

随着近期项目招标的结束，SSSTC完成了2008-2011阶段的合作计划。一旦达成教育、研究和创新方面的联邦决议并实现预算拨款，将出台未来4年新招标计划（2013-2016），预计在2012年秋完成。与此同时，为便于推行下阶段SSSTC，几场“奠基石研讨会”正在筹划当中，以鼓励

- 1) 瑞士企业的参与
- 2) 与中国顶尖科研人员的联系

欲知详情，请访问 <http://www.global.ethz.ch/stc/china>

## EPFL独创的编程语言Scala与Java直面竞争



Martin Odersky教授

EPFL教授Martin Odersky凭借筹募到的300万美元资金成立了Typesafe公司。该投资将进一步促进Scala编程语言的推广，该语言针对当下多核硬件架构和云计算负载设计，是有望取代Java的网络编程语言。Scala简单易行、与Java充分兼容且只需Java一半的代码行，因此被Twitter、LinkedIn、Foursquare、Sony、Xerox 和 the Guardian Online 广泛采用。

此轮融资的主要投资方是位于波士顿和硅谷的Greylock，它为Facebook社交网站首次问世提供了大量支持并从2004年起不断为LinkedIn注入资金。

欲知详情，请访问 <http://actu.epfl.ch/news/new-start-up-leverages-scala-a-product-of-epfl/>

## EPFL建立冰立方天文台深入南极探索

历经十年的努力，世界最大的中微子天文台花了终于建立完成。如今，冰立方天文台已准备就绪，开始执行破译宇宙奥秘的使命。每秒有4000万颗中微子穿越人体，小到很难与我们身边的物质产生互动。然而，如果能探测到它们，我们会获得关于宇宙和构成宇宙物体的极其宝贵的信息。因此，全球科学界决定构建冰立方南极天文台，加强对中微子的观测。EPFL



的高能物理实验室（LPHE），尤其是天文粒子物理学家参与了此次奇妙历程。这一富于创新的观测仪器安装在地球一极，专门研究粒子的基本特性，以期进一步了解宇宙间最壮观的现象，如超新星或伽玛暴。

## 新的“亚洲商务”管理课程（CAS）

每年夏天，洛桑理工的EMBA科技管理班都要到国外进行学习交流，最近3年的目的地都在中国，参观了北京和上海的许多企业和高校。2012年，该活动将添加新内容，即在第三周访问印度，与班加罗尔的印度管理学院（IIM）举行研讨会并参观班加罗尔和孟买的企业。

同时将为顺利达成中国&印度学习之旅并完成相关评估的学员提供“亚洲商务”管理进修证（CAS）。

欲知详情，请访问 <http://mot.epfl.ch/Asia>

## 重要联络信息

### EPFL

#### 中国

Nicolas MUSY : +86 21 6266 0844 – 805  
email: [nicolas.musy@epfl.ch](mailto:nicolas.musy@epfl.ch)  
c/o [www.ch-ina.com](http://www.ch-ina.com)

#### 瑞士

Marius BURGAT  
VP学术事务, 国际关系  
[www.epfl.ch](http://www.epfl.ch)  
一般信息: +41 21 693 11 11

#### 校友会

[www2.epfl.ch/a3/page78086.html](http://www2.epfl.ch/a3/page78086.html)  
email: [china.a3@a3.epfl.ch](mailto:china.a3@a3.epfl.ch)

### 中国科技

瑞士大使馆  
Markus REUBI  
科学、教育、卫生处处长  
电话: +86 10 8532 8888  
[markus.reubi@eda.admin.ch](mailto:markus.reubi@eda.admin.ch)

swissnex China科技文化中心  
Flavia SCHLEGEL  
中国上海仙霞路319号远东国际广场A座22层  
邮编: 200051  
[www.swissnexchina.org](http://www.swissnexchina.org)  
email: [flavia.schlegel@swissnexchina.org](mailto:flavia.schlegel@swissnexchina.org)  
电话: +86 21 6235 1889