

gustav / April 01, 2009 10:48PM

[\[cited\] 德國卓越計畫](#)

德國卓越計畫

作者：駐德國科技組 現職：駐德國科技組

文章來源：德國研究基金會網頁

發佈時間：98.03.31

資料來源：德國研究基金會 (DFG) 網頁

標題：德國卓越計畫

Reference: http://stn.nsc.gov.tw/view_detail.asp?doc_uid=0980324004

國科會正推動與國外卓越大學及研究團隊合作的龍門計畫，德國也有研究生訓練計畫，以下資訊可以做為國內學者與德國合作之參考。

德國聯邦政府與各邦政府於2005年6月23日達成協議進行卓越計畫，雙方認定這項計畫的宗旨為：

1. 補助大學校內的頂尖研究，並提高其國際知名度
2. 替後進學者創造優良的大學研究環境
3. 促進各學門與各領域之間的合作
4. 加強國際研究界之間的聯繫
5. 推動學術方面的兩性平等
6. 啟動德國學術競爭，提高德國科技水準

德國卓越計畫又分為下列三項計畫執行：

1. 研究所計畫 (Graduiertenschulen)：補助對象為後進學者
2. 卓越團隊計畫 (Exzellenzcluster)：補助對象為頂尖研究團隊
3. 未來計畫 (Zukunftskonzepte)：推動大學校內頂尖研究計畫的未來遠景

德國卓越計畫德國研究基金會與學術委員會 (Wissenschaftsrat)

共同執行。卓越計畫的第一和第二項由德國研究基金會主導，第三項則由學術委員會主導。

德國研究基金會的專門學科委員會與學術委員會的政策委員會組成一個共同委員會，以執行卓越計畫各項包括計畫評審等事務。這個共同委員會的主席為德國研究基金會主席 Matthias Kleinert 教授，副主席為 Peter Strohschneider 教授，其他成員包括近20位來自德、英、美、荷、奧、瑞士等各國的學者和專家。另外還成立卓越計畫核款小組。這個具有決定權的核款小組由共同委員會及德國教育研究部部長和各邦教育部長組成，但是共同委員會佔有多數票。

卓越計畫的申請程序分兩個階段：1. 計畫草案；2. 計畫申請案。提出申請案的各大學有校外研究機構參與更為理想。第三項補助的機構則必須至少包含一個卓越團隊和一個研究所。

從 2006年10月至2007年10月總共甄選出39所研究、37 個卓越團隊及9項未來計畫，補助總額達19億歐元，補助期限為五年，其詳細執行辦法以聯邦政府與各邦政府共同決定的規則為準。德國聯邦政府與各邦政府將於2009年決定是否在2012年以後繼續執行德國卓越計畫。

德國卓越計畫內容簡介及獲得2007-2012年補助的機構名單如下：

1. 研究所計畫

研究所對建設德國成為國際知名的高級學術區是一個不可缺少的重要因素，因為這些優良的研究所在一個卓越研究領域內，比照博士生制度提拔學術後進，成為提高學術水準的重要機制。因此這些研究所具有最好的修習博士學位的條件，同時也促進博士生產生對其進修的研究機構產生向心力。

下列為獲得補助的39所研究所及其所屬大學：

弗萊堡 (Freiburg) 大學：Spemann Graduate School of Biology and Medicine (SGBM)

基森 (Giessen) 大學：International Graduate Centre for the Study of Culture (GCSC)

柏林科技大學 (TU Berlin)：Berlin Mathematical School

卡爾斯魯大學：Karlsruhe School of Optics and Photonics (KSOP)

曼海姆 (Mannheim) 大學：Empirical and Quantitative Methods in the Economic and Social Sciences

波昂大學：Bonn Graduate School of Economics

柏林自由大學(FU Berlin) : Graduate School of North American Studies
愛爾朗根 : Erlangen Graduiertenschule für Fortschrittliche Optische Technologien
慕尼黑科技大學 (TU Muenchen) : International Graduate School of Science and Engineering (IGSSE)
慕尼黑大學 : Graduate School Of Systemic Neurosciences
柏林宏博大學 (HU Berlin) : Berlin School of Mind & Brain
德雷斯登科技大學 (TU Dresden) : Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering
波鴻(Bochum)大學 : Ruhr University Research School
烏茲堡 (Wuerzburg) 大學 : Graduate School for Life Sciences
漢諾威 (Hannover) 醫科大學 : Hannover Biomedical Research School
阿亨科技大學 (RWTH Aachen) : Aachen Institute for Advanced Studies in Computational Engineering Science (AICES),
不萊梅 (Bremen)大學 : Global Change in the Marine Realm - Bremen International Graduate School for Marine Sciences
海德堡大學 : Heidelberg Graduate School for Fundamental Physics
拜魯特 (Bayreuth)大學 : Internationale Graduiertenschule fuer Afrikastudien (國際非洲研究所)
柏林自由大學 (FU Berlin) : Berlin Graduate School Muslim Cultures and Societies
萊比錫大學 : Leipzig School of Natural Sciences - Building with Molecules and Nano-objects
柏林宏博大學 (HU Berlin) : Berlin-Brandenburg School for Regenerative Therapies
基爾 (Kiel)大學 : Graduate School for Integrated Studies of Human Development in Landscapes
薩爾布魯克 (Saarbruecken)大學 : Saarbruecker Graduiertenschule der Informatik
耶納 (Jena)大學 : Jena School for Microbial Communication
康斯坦茲 (Konstanz)大學 : Konstanz Research School "Chemical Biology"
海德堡大學 : Graduiertenschule der mathematischen und computergestützten Methoden für die Wissenschaften (海德堡科技數學與電腦方法研究所)
哥丁根 (Goettingen)大學 : Graduate School for Neurosciences and Molecular Biosciences
達姆市科技大學 (TU Darmstadt) : Graduate School of Computational Engineering
魯貝克 (Luebeck)大學 : Graduate School for Computing in Medicine and Life Sciences
柏林宏博大學 (HU Berlin) : Berlin Graduate School of Social Sciences
海德堡大學 : The Hartmut Hoffmann-Berling International Graduate School of Molecular and Cellular Biology
柏林自由大學 (FU Berlin) : Friedrich Schlegel Graduate School of Literary Studies
波昂及科隆大學 : Bonn-Cologne Graduate School of Physics and Astronomy
斯圖佳特 (Stuttgart)大學 : Graduate School for Advanced Manufacturing Engineering
不萊梅大學 : Bremen International Graduate School of Social Sciences
曼茵茲 (Mainz)大學 : Materials Science
畢勒費 (Bielefeld)大學 : Bielefeld Graduate School in History and Sociology
烏倫姆 (Ulm)大學 : International Graduate School in Molecular Medicine Ulm

2. 卓越團隊計畫

卓越團隊的目的是提高德國大學的國際知名度，使其成為具有競爭力的研究及培訓機構，進而建立學術科技網促進合作。卓越團隊應該成為大學重要的政策及其領域展現。除此之外，卓越團隊還應該提拔後進年輕學者。卓越團隊計畫與其他兩項計畫在提高德國學術科技水準及其國際競爭力方面均能做出極大貢獻。

下列為獲得補助的卓越團隊及其網址：

慕尼黑大學及慕尼黑科技大學 : Nanosystems Initiative Munich (NIM) <http://www.nano-initiative-munich.de/de/>
康斯坦茲(Konstanz)大學 : Kulturelle Grundlagen von Integration <http://www.exc16.de/cms/>
波昂大學 : Mathematics: Foundations, Models, Applications <http://www.hausdorff-center.uni-bonn.de/>
漢諾威醫科大學 : From Regenerative Biology to Reconstructive Therapy "REBIRTH"
<http://www.rebirth-hannover.de/>
基爾(Kiel)大學 : The Future Ocean ; <http://www.ozean-der-zukunft.de/>
海德堡大學 : Cellular Networks: From Analysis of Molecular Mechanisms to a Quantitative Understanding of Complex Functions ; <http://www.cellnetworks.uni-hd.de/>
阿亨科技大學(RWTH Aachen) : Ultra High Speed Mobile Information and Communication ; <http://www.unic.rwth-aachen.de/>
慕尼黑大學及慕尼黑科技大學 : Munich Center for integrated Protein Science (CiPSM),

Freising ; <http://www.cipsm.de/en/index.html>

法蘭克福大學 : Macromolecular Complexes, Frankfurt ; <http://www.cef-mc.de/>

阿亨科技大學(RWTH Aachen) : Integrative Produktionstechnik fuer Hochlohnlaender

(高工資國家之一體化生產技術) ; <http://www.production-research.de/de/>

慕尼黑科技大學 (TU Muenchen) : Cognition for Technical Systems – CoTeSys, Munich ; <http://cotesys.in.tum.de/>

基森(Giessen)及馬堡 (Marburg)大學 : Cardio-Pulmonary System, Giessen; <http://eccps.de/>

慕尼黑大學及慕尼黑科技大學 : Origin and Structure of the Universe The Cluster of Excellence for Fundamental Physics, Garching; <http://www.universe-cluster.de/>

慕尼黑大學及馬普研究所 (Max-Planck- Insitute) :Muenchener Zentrum fuer fortgeschrittene Photonik

(MAP)(慕尼黑先進光子學), Garching; <http://www.map.uni-muenchen.de/>

德雷斯登科技大學 (TU Dresden) : Regenerative Therapies: From Cells to Tissues to Therapies: Engineering the Cellular Basis of Regeneration, Dresden; <http://www.crt-dresden.de/>

哥丁根 (Goettingen)大學 : Microscopy at the Nanometer Range, Goettingen; <http://www.cmpb.uni-goettingen.de/>

卡爾斯魯(Karlsruhe) 大學 : Funktionelle Nanostrukturen (功能奈米結構); <http://www.cfn.uni-karlsruhe.de/>

漢堡馬普研究所 : Integrated Climate System Analysis and Prediction (CliSAP) , Hamburg; <http://www.clisap.de/>

漢諾威大學 : QUEST - Centre for Quantum Engineering and Space-Time

Research , Hannover ; <http://www.questhannover.de/>

敏斯特 (Muenster)大學 : Religion und Politik in den Kulturen der Vormoderne und der Moderne

(現代及其前文化之重教與政治) ; 負責人Althof 教授 通訊Email: althofg@uni-muenster.de

科隆大學 : Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases, Cologne ; <http://www.cecad.uni-koeln.de/>

阿亨科技大學 (RWTH Aachen) : Massgeschneiderte Kraftstoffe aus Biomasse

(生物材料的特製燃料) ; <http://www.fuelcenter.rwth-aachen.de/>

法蘭克福大學 : Formation of Normative Orders; 負責人Email: k.guenther@jur.uni-frankfurt.de

柏林Charite醫院 : NeuroCure -- Towards a better outcome of neurological disorders,

Berlin ; <http://www.neurocure.de/>

達姆市科技大學 (TU Darmstadt) : Intelligente Grenzflaechen (智慧型邊緣平面), Darmstadt;

http://www.csi.tu-darmstadt.de/homecsi/research_1.en.jsp

柏林自由大學 (FU Berlin) : Topoi - The Formation and Transformation of Space and Knowledge in Ancient Civilizations, Berlin ; <http://www.topoi.org/>

海德堡大學 : Asien und Europa im globalen Kontext: Wechselnde Asymmetrien in kulturellen Austauschprozessen

(亞洲與歐洲 : 文化交流中不平衡的互動) , Heidelberg; 負責人Email: axel.michaels@urz.uni-heidelberg.de

畢勒費 (Bielefeld)大學 : Cognitive Interaction Technology; <http://www.cit-ec.de/>

薩爾布魯克 (Saarbruecken)大學 : Multimodal Computing and Interaction. Robust, Efficient and Intelligent Processing of Text, Speech, Visual Data and High Dimensional Representations; 負責人Email:

hpseidel@mpi-sb.mpg.de

弗萊堡 (Freiburg)大學 : Centre for Biological Signalling Studies (bioss) - from Analysis to Synthesis; 負責人Email:

reth@immunbio.mpg.de

柏林自由大學 (FU Berlin) : Languages of Emotion ; 負責人Email: winmen@zedat.fu-berlin.de

基爾 (Kiel)大學 : Entzuendungen an Grenzflaechen

(邊緣部位的發炎) ; http://www.inflammation-at-interfaces.de/de_startseite.phtml

圖賓根大學 : Interdisciplinary Centre for Integrative Neuroscience (CIN) at the University of Tuebingen;

<http://www.neuroscience-tuebingen.de/cin/>

不萊梅 (Bremen)大學 : The Ocean in the Earth System ; http://www.marum.de/en/Excellent_Research.html

斯圖佳特 (Stuttgart)大學 : Simulationstechnik (模擬技術); <http://www.simtech.uni-stuttgart.de/>

柏林科技大學 (TU Berlin) : Unifying Concepts in Catalysis; <http://www.unicat.tu-berlin.de/>

愛爾朗根 (Erlangen)大學 : Engineering of Advanced Materials - Hierarchical Structure Formation for Functional Devices ; <http://www.eam.uni-erlangen.de/>

3 . 未來計畫

未來計畫的目標在擴建德國大學頂尖研究，使其在國際市場上更具有競爭能力。所有能達到這個目標的措施，例如永續發展其卓越研究領域，使其研究領域更趨完善，繼而即躋身於國際頂尖地位的措施均將獲得補助。透過這項補助，德國才能不斷地顯現其卓越成就，鞏固其身為學術科技大國的地位。

獲得卓越計畫未來計畫補助的九所大學為卡爾斯魯 (Karlsruhe) 科技大學 (TH

Karlsruhe)、慕尼黑大學、慕尼黑科技大學 (TU Muenchen)、阿亨科技大學 (RWTH Aachen)、柏林自由大學 (FU Berlin)、弗萊堡 (Freiburg) 大學、哥丁根 (Goettingen) 大學、海德堡大學、以及康斯坦茲 (Konstanz) 大學。
