

国家级人才称号

- ◆ 院士
- ◆ 国家杰出青年科学基金项目获得者
- ◆ 国家优秀青年科学基金项目获得者
- ◆ 国家自然科学基金委创新研究群体
- ◆ 长江学者特聘教授
- ◆ 中科院百人计划人选
- ◆ “万人计划”杰出人才
- ◆ “万人计划”科技创新领军人才
- 科技部 青年科技创新领军人才
- 科技部 重点领域创新团队负责人
- ◆ “万人计划”哲学社会科学领军人才
- 中宣部 文化名家暨“四个一批”人才
- ◆ “万人计划”教学名师
- ◆ “万人计划”百千万工程领军人才
- 人社部 “百千万人才工程”国家级人选
- ◆ “万人计划”青年拔尖人才
- ◆ “千人计划”青年人才
- ◆ 教育部新世纪优秀人才
- ◆ 国家有突出贡献中青年专家
- ◆ 国务院政府特殊津贴获得者



吉林省人才称号

- ◆省高级专家
- ◆省拔尖创新人才（一、二、三层次）
- ◆省有突出贡献的中青年专业技术人才
- ◆省教学名师
- ◆长白山学者（长白山技能名师）



長春工業大學
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正

国家杰出青年科学基金项目获得者

支持在基础研究方面已取得突出成绩的青年学者，自主选择研究方向，开展创新研究，促进青年科学技术人才的成长，吸引海外人才，培养造就一批进入世界科技前沿的**优秀学术带头人**。

申请人条件：

- (1) 具有中华人民共和国国籍；
- (2) 申请当年1月1日未满45周岁；
- (3) 具有良好的科学道德；
- (4) 具有高级专业技术职务（职称）或者具有博士学位；
- (5) 具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历；

2014年度国家杰出青年科学基金项目受理申请2032项，资助198项，资助经费77 760万元。

2015年度国家杰出青年科学基金项目计划资助200项，资助期限为5年，资助经费400万元/项（数学和管理科学280万元/项）。



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正

优秀青年科学基金项目获得者

支持在基础研究方面已取得较好成绩的青年学者，自主选择研究方向，开展创新研究，促进青年科学技术人才的快速成长，培养一批有望进入世界科技前沿的**优秀学术骨干**。

申请人条件：

- (1) 具有中华人民共和国国籍；
- (2) 申请当年1月1日男性未满**38**周岁，女性未满**40**周岁；
- (3) 具有良好的科学道德；
- (4) 具有高级专业技术职务（职称）或者博士学位；
- (5) 具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历；

2015年度优秀青年科学基金项目计划资助400项，资助期限为3年，资助强度为150万元/项。



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正

杰青申请

靳达申 国家基金委1991年1月至2004年2月

杰青（含优青）属于人才类基金。**人才类基金是对人的评价**，对其中的拟开展的研究工作，相对而言是次要的，甚至不被有些评审人关注，只是在会评阶段，发生两人僵持的情况下，才会作为最终的比较筹码。所以，首先把自己的**综合形象描述好**：

一、实事求是描述自己，要突出重点，不要犯“韩信点兵多多益善”错误。只要突出三、四方面的主要成果足够了，涉及面太宽不一定有利。

二、一定要突出以自己为主的工作，不要把导师、合作者的成果的帽子顶到自己头上，以免了解的同行人“揭密”。

三、不要拼论文和成果的数量，要突出水平和质量。重要性和水平介绍最好用他人的嘴来表述，不要自己“吹捧”自己，尽量不要用“首创”之类的词。

四、反映自己研究成果水准的内容尽可能用黑体字，以让评审人能够关注，而不要让他们到申请书中去找突出的成果。

五、至于拟开展的研究工作的叙述可以稍微宏观一点，因为一旦获得杰青资助后，通常情况要开展的工作往往会变动较大，变成研究更前沿、更有新意的工作，所以，申请时在已有工作基础上往前一步就可能足够了，不必过于详细叙述，以免被人抓住一些不必要的问题，而成为“被刀砍”的理由。



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正

张皓教授简介

国家杰出青年科学基金项目获得者

简介

国内外工作经历

张皓 教授 (1976年生)

专业: 高分子化学与物理.

2014年获国家自然科学基金委“杰出青年基金”资助;

2013年获吉林大学“唐敖庆特聘教授”;

2011年获吉林省青年科技奖 (第一完成人);

2010年获国家自然科学基金二等奖“具有微、纳结构特征的聚合物复合光功能材料的合成与构筑”(第三完成人);

2008年入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”;

2006年博士论文入选“全国百篇优秀博士学位论文”.



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正

国家杰出青年科学基金项目获得者 张浩教授

姓名：张皓

单位代码：13002104

单位名称：吉林大学

主持项目列表：

跳转至 1 跳转 共 1 页 / 5 条 10

批准号	负责人	申请单位	项目名称
20704014	张皓	吉林大学	纳米晶一维组装结构的可控制备及其与聚合物的复合
20974038	张皓	吉林大学	基于超分子相互作用构筑功能纳米晶/聚合物组装材料及其在有毒物质检测方面的应用
21174051	张皓	吉林大学	纳米微粒/聚合物复合超粒子的构筑及功能
21374042	张皓	吉林大学	具有光热治疗功能的纳米粒子/聚合物复合超结构
51425303	张皓	吉林大学	纳米晶/聚合物复合组装材料的构筑



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正

国家杰出青年科学基金项目获得者 张浩教授

◆ Colloidal self-assembly of catalytic copper nanoclusters into ultrathin ribbons
Zhennan Wu, Yanchun Li, Jiale Liu, Zhongyuan Lu, Hao Zhang*, Bai Yang

Angew. Chem. Int. Ed., 2014, 53, 12196–12200

◆ Hydrazine-mediated construction of nanocrystal self-assembly materials
Ding Zhou, Min Liu, Min Lin, Xinyuan Bu, Xintao Luo, Hao Zhang*, Bai Yang

ACS Nano, 2014, 8(10), 10569-10581

◆ Self-assembly of Au₁₅ into single-cluster thick sheets at the micro-interface of two miscible high-boiling-point solvents

Zhennan Wu, Chunwei Dong, Yanchun Li, Hongxia Hao, Hao Zhang*, Zhongyuan Lu*, Bai Yang

Angew. Chem. Int. Ed., 2013, 52, 9952-9955.

◆ Conducting the temperature-dependent conformational change of macrocyclic compounds to the lattice dilation of quantum dots for achieving ultrasensitive nanothermometer

Ding Zhou, Min Lin, Xun Liu, Jing Li, Zhaolai Chen, Dong Yao, Haizhu Sun, Hao Zhang*, Bai Yang

ACS Nano, 2013, 7, 2273-2283.

◆ Alkylthiol-enabled Se powder dissolution in oleylamine at room temperature for the phosphine-free synthesis of copper-based quaternary selenide nanocrystals

Yi Liu, Dong Yao, Liang Shen, Hao Zhang*, Xindong Zhang, Bai Yang

J. Am. Chem. Soc., 2012, 134, 7207-7210.



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

人事司

長江學者

“长江学者奖励计划”是国家重大人才工程的重要组成部分，与“海外高层次人才引进计划”、“青年英才开发计划”等共同构成国家高层次人才培养支持体系。

“长江学者奖励计划”支持高等学校聘任长江学者特聘教授、讲座教授。

特聘教授、讲座教授人选，自然科学、工程技术类人选不超过45周岁，人文社会科学类人选不超过55周岁。

吉林农业大学

王春风

预防兽医学

吉林大学

韩喜平

马克思主义理论

吉林大学

赵宾福

考古学



長春工業大學
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

“万人计划”即国家高层次人才特殊支持计划（中组发[2012]12号，简称“国家特支计划”），是面向国内高层次人才的重点支持计划。2012年8月17日，经党中央、国务院批准，由中组部、人社部等11个部门和单位联合推出，计划从2012年起，用10年左右时间，有计划、有重点地遴选支持一万名左右自然科学、工程技术、哲学社会科学领域的**杰出人才、领军人才和青年拔尖人才**，形成与引进海外高层次人才计划（即“千人计划”）相互补充、相互衔接的国内高层次人才队伍体系。



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

“万人计划”重点支持哪些人才？

“国家特支计划”按照高端引领、梯次配置的思路，重点支持**三个层次、七类人才**。

第一个层次是“**杰出人才**”，计划支持**100名**处于世界科技前沿领域、科学研究有重大发现、具有成长为世界级科学家潜力的人才。

第二个层次是“**领军人才**”，计划支持**8000名**国家科技发展和产业发展急需紧缺的创新创业人才，包括**科技创新领军人才、科技创业领军人才、哲学社会科学领军人才、教学名师和百千万工程领军人才**等类别。

第三个层次是“**青年拔尖人才**”，计划支持**2000名**35周岁以下、具有特别优秀的科学研究和技术创新潜能、科研工作有重要创新前景的青年人才。



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

科技部设立杰出人才、科技创新领军人才、科技创业领军人才评选平台

中央宣传部设立哲学社会科学领军人才评选平台

教育部设立教学名师评选平台

人力资源社会保障部设立百千万工程领军人才评选平台

中央组织部设立青年拔尖人才评选平台



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

“万人计划”杰出人才

计划支持100名，每年遴选一批，每批10名左右。具体标准为：研究方向处于世界科技前沿领域，基础学科、基础研究有重大发现，具有成长为世界级科学家的潜力，能够坚持全职潜心研究。重视遴选中青年杰出人才。

薛其坤 清华大学教授、中国科学院院士

周忠和 中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员
中国科学院院士、美国科学院外籍院士

刘忠范 北京大学教授、中国科学院院士

王贻芳 中国科学院高能物理研究所研究员

卢柯 中国科学院金属研究所研究员、中国科学院院士

马永生 中国石油化工股份有限公司高级工程师、中国工程院院士



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

政策法规与监督司
(创新体系建设办公室)



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

“万人计划”领军人才

计划支持8000名，每年遴选一批，每批800名左右。

科技创新领军人才

计划支持3000名，每批300名左右。具体标准为：在国家中长期科学和技术发展规划确立的重点方向，主持重大科研任务、领衔高层次创新团队、领导国家级创新基地和重点学科建设的科技人才和科研管理人才，其研究工作具有重大创新性和发展前景。以50周岁以下中青年人才为主。

科技创业领军人才

计划支持2000名，每批200名。具体标准为：运用自主知识产权创建科技企业的科技人才，或具有卓越经营管理才能的高级管理人才，创业项目符合我国战略性新兴产业发展方向并处于领先地位。以近5年内创办企业的主要创始人为主。



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

政策法规与监督司
(创新体系建设办公室)



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

科技创新领军人才

《创新人才推进计划实施方案》（国科发政[2011]538号）

“万人计划”科技创新领军人才从中青年科技创新领军人才和重点领域创新团队负责人中择优产生。

中青年科技创新领军人才基本条件：

1. 年龄原则上不超过45周岁，具有博士学位或副高级以上职称。
2. 人选为海外引进人才的，须已回国工作两年以上。

重点领域创新团队基本条件：

1. 团队结构稳定、合理，核心成员一般不少于5人、不超过15人，可跨单位协作。
2. 团队负责人年龄不超过50周岁，并同时符合中青年科技创新领军人才的其他基本条件。



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

政策法规与监督司
(创新体系建设办公室)



国家高层次人才特殊支持计划

中国人才网
rencai.people.com.cn

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

科技创新领军人才（第一批）

朱广山 吉林大学

刘冰冰 吉林大学

于吉红 吉林大学

吕中元 吉林大学

孙洪波 吉林大学

臧连生 吉林农业大学

门永锋 中国科学院长春应用化学研究所

卢西伟 长春轨道客车股份有限公司

王利祥 中国科学院长春应用化学研究所



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

政策法规与监督司
(创新体系建设办公室)



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

科技创新领军人才

《创新人才推进计划实施方案》（国科发政[2011]538号）

科技创新创业人才基本条件：

申报人为企业主要创办者和实际控制人（为企业第一大股东或法人代表）



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

政策法规与监督司
(创新体系建设办公室)



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

哲学社会科学领军人才

计划支持1000名，每批100名左右。具体标准为：坚持中国特色社会主义方向，拥护党的路线、方针、政策，在哲学社会科学重点领域，主持重大课题任务、领导重点学科建设的专业人才和科研管理人才，其研究成果有重要创新和重大影响。

中国文明网

www.wenming.cn

中央宣传部 中央文明办 主办

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

哲学社会科学领军人才 文化名家暨“四个一批”人才工程

“万人计划”哲学社会科学领军人才从文化名家暨“四个一批”理论界人才中遴选。

“四个一批”人才工程 重点是加强理论、新闻、出版、文艺4个领域的中青年人才和高层次经营管理人才、专门技术人才的培养。（一批全面掌握中国特色社会主义理论体系、学贯中西、联系实际的理论家，一批坚持正确导向、深入反映生活、受到人民群众喜爱的名记者、名编辑、名评论员、名主持人，一批熟悉党和国家方针政策、社会责任感强、精通业务知识的出版家，一批紧跟时代步伐、热爱祖国和人民、艺术水平精湛的作家、艺术家）

“文化名家工程” 通过每年重点扶持和资助一批哲学社会科学、新闻出版、广播影视、文化艺术、文物保护的名家承担重点课题、重点项目、重要演出，开展创作研究、展演交流、出版专著等活动，遴选扶持一批造诣高深、成就突出、影响广泛的宣传思想文化领域杰出人才。

中国文明网

www.wenming.cn

中央宣传部 中央文明办 主办

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

哲学社会科学领军人才 文化名家暨“四个一批”人才 基本条件：

1. 年龄不超过55周岁。
2. 一般应具有正高级专业技术职务。
3. 在同等条件下，马克思主义理论研究和建设工程咨询委员会委员和首席专家、享受国务院政府特殊津贴、入选国家百千万人才工程、长江学者奖励计划等国家其他重要人才工程，以及获得过本领域公认的国内外重大奖项的，在推荐中可优先考虑或作为重要参考。

“万人计划”第一批哲学社会科学领军人才

周光辉 吉林大学

中国文明网

www.wenming.cn

中央宣传部 中央文明办 主办

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

教学名师

计划支持1000名，每批100名左右。

申报教学名师的本科学校人选应具有高级专业技术职务，近6学年主讲课程的平均课堂教学工作量不少于96学时/学年，其中每学年必须为本科生主讲一门课程。

“万人计划 第一批教学名师人选

张福贵 吉林大学

滕利荣 吉林大学

穆 钢 东北电力大学

退家富 长春职业技术学院



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

高等教育司



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

百千万工程领军人才

计划支持1000名，每批100名左右。

《国家百千万人才工程实施方案》（人社部发〔2012〕73号）

“万人计划”百千万工程领军人才从“百千万人才工程”国家级人选中遴选产生，围绕国家基础学科、基础研究领域高层次人才选拔培养工作需要，重点选拔引导基础理论原始创新、推动基础学科创新发展的优秀领军人才。

“百千万人才工程”国家级人选一般从各地区、各部门专业技术人才培养工程人选中推荐产生。

“百千万人才工程”（1995-2000年）第一、二层次是国家级人选，第三层次是省级人选。

新世纪百千万人才工程（2002-2010）。



中华人民共和国人力资源和社会保障部

Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China

专业技术人员
管理司



国家高层次人才特殊支持计划

中国人才网
rencai.people.com.cn

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

百千万人才工程国家级人选基本条件

一、具有副高级以上专业技术职称，年龄在50周岁以下。

二、优先推荐：

国家自然科学二等奖、国家发明二等奖、国家科技进步二等奖以上及中国青年科技奖等国家级科技奖励获得者；

国家杰出青年科学基金、长江学者奖励计划、中科院百人计划等国家重大人才工程入选者等；

国家自然科学基金、国家社会科学基金等国家重点资助项目、科研课题主要负责人，国家重大科研任务、科技计划和工程项目等主要负责人；

地方经济社会发展重点领域、优势产业、特色产业学术技术领军人才或地方重大人才工程入选者，以及其他在经济建设和社会发展中做出突出贡献、取得较大成绩、具有较大发展潜力的中青年学术技术领军人才。



中华人民共和国人力资源和社会保障部

Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China

专业技术人员
管理司



国家高层次人才特殊支持计划

中国人才网
rencai.people.com.cn

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

百千万工程领军人才（“万人计划”第一批）

李国庆 东北电力大学

安立佳 中国科学院长春应用化学研究所

百千万人才工程国家级人选（国家有突出贡献中青年专家）

2014年国家百千万人才工程人选

宋德武 吉林化纤集团有限责任公司

刘景圣 吉林农业大学

佟首峰 长春理工大学

敖玉辉 长春工业大学

于吉红 吉林大学

邬志辉 东北师范大学

朱启昕 中国第一汽车集团公司



中华人民共和国人力资源和社会保障部

Ministry of Human Resources and Social Security of the People's Republic of China

专业技术人员
管理司



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

青年拔尖人才

计划支持2000名，每年遴选一批，每批200名左右。

《青年英才开发计划实施方案》（中组发[2011]24号）

中央宣传部接受哲学社会科学、文化艺术领域人选的申报推荐。

教育部、**科技部**接受自然科学领域人选的申报推荐。其中，**教育部**负责高校系统，**科技部**负责企业、科研院所及其他系统。

国防科工局负责组织国防科技等领域青年拔尖人才遴选工作。

基本条件：

- 一、在单位工作1年以上的在聘青年人才。
- 二、35周岁以下。
- 三、一般应获博士学位。



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

人事司



国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

青年拔尖人才

闫永达教授



- 1995年-1999年 哈尔滨工业大学 获学士学位
- 1999年-2001年 哈尔滨工业大学 获硕士学位
- 2001年-2007年 哈尔滨工业大学 获博士学位
- 2007年-2011年 哈尔滨工业大学 博士后
- 2005.12-2006.3 美国南卡罗来纳大学 访问学者
- 2002年至今 留校任教
- 2010年至今 哈尔滨工业大学 精密工程研究所

2009年全国百篇优秀博士学位论文获得者，导师：董申教授

2011年获教育部新世纪人才支持计划

2012年获优秀青年科学基金项目

2012年获中组部青年拔尖人才支持计划



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





国家高层次人才特殊支持计划

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

中国人才网
rencai.people.com.cn

青年拔尖人才 闫永达教授

姓名：闫永达

单位代码：15000601

单位名称：哈尔滨工业大学

主持项目列表：

跳转至 跳转 共 1 页 / 4 条 ▾

批准号	负责人	申请单位	项目名称
50310205160	闫永达	哈尔滨工业大学	第六届磨削技术进展国际研讨会
50605012	闫永达	哈尔滨工业大学	基于AFM加工技术的自组装有序纳米微结构形成机理研究
51175125	闫永达	哈尔滨工业大学	采用弹性工艺系统在回转曲面上加工微纳结构的新方法研究
51222504	闫永达	哈尔滨工业大学	微纳米机械加工工艺与装备



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





国家高层次人才特殊支持计划

中国人才网
rencai.people.com.cn

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

- ◆ Yanquan Geng, Bowen Yu, Yongda Yan*, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao. Direction-identical scratching method for fabricating nanostructures using a modified AFM nanoscratching system. *Journal of Vacuum Science and Technology B*. (Accepted)
- ◆ Xue Bo, Yongda Yan*, Jiran Li, Bowen Yu, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao, Qiong Cai. Study on the micro-machining process with a micro three-sided pyramidal tip and the circular machining trajectory. *Journal of Materials Processing Technology*, 2015, 217: 122-130
- ◆ Bowen Yu, Yanquan Geng, Yongda Yan* and Zhenjiang Hu. Fabrication of nanochannels with complex three-dimensional structures based on a modified atomic force microscopy nanoscratching system. *Micro & Nano Letters*. 2014, 9(10): 707-711
- ◆ Yongda Yan, Yang Sun, Jiran Li, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao. Controlled nano dots fabrication by rippling polycarbonate surface using an AFM diamond tip. *Nanoscale Research Letters*. 2014, 9, 372 (1-7)
- ◆ Yanquan Geng, Yongda Yan*, Bowen Yu, Jiran Li, Qi Zhang, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao. Depth prediction model of nano-grooves fabricated by AFM-based multi-passes scratching method. *Applied Surface Science*. 2014, 313: 615-623
- ◆ Jianchao Chen, Yongda Yan, Tao Sun*, Yue Qi*, and Xiaodong Li*. Probing the roles of polymeric separators in lithium-ion battery capacity fade at elevated temperatures. *Journal of The Electrochemical Society*, 2014, 161(9): A1241-A1246
- ◆ Yongda Yan, Yanquan Geng*, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao, Bowen Yu, Qi Zhang. Fabrication of nanochannels with ladder nanostructure at the bottom using the AFM nanoscratching method. *Nanoscale Research Letters*. 2014, 9: 212 (2-13)
- ◆ Jianchao Chen, Yongda Yan, Tao Sun*, Yue Qi, and Xiaodong Li*. Deformation and fracture behaviors of microporous polymer separators for lithium ion batteries. *RSC Advances*. 2014, 4 (29): 14904-14914



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





国家高层次人才特殊支持计划

中国人才网
rencai.people.com.cn

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

- ◆ JJ Zhang*, YD Yan*, X Liu, T Sun, YC Liang. Influence of coherent twin boundary on three-point bending of gold nanowires. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 2014, 47, 195301
- ◆ Yanquan Geng, Xuesen Zhao, Yongda Yan*, Zhenjiang Hu. An AFM-based methodology for measuring spindles axial and radial error motions. *Measurement Science and Technology*. 2014, 25, 055007
- ◆ Bo Xue, Yongda Yan*, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao. Study on effects of scan parameters on the image quality and tip wear in AFM tapping mode, *Scanning*. 2014, 36: 263-269
- ◆ Yanquan Geng, Yongda Yan*, Yangming Xing, Qi Zhang, Xuesen Zhao, Zhenjiang Hu. Effect of cantilever deformation and tip-sample contact area on AFM nanoscratching. *Journal of Vacuum Science and Technology B*, 2013, 31(6): 061802
- ◆ Yang Sun, Yongda Yan*, Yingchun Liang, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao, Tao Sun, S. Dong. Effect of the molecular weight on deformation states of the polystyrene film by AFM single scanning. *Scanning*. 2013, 35: 308-315
- ◆ Gen Yanquan, Yan Yongda*, Xing Yangming, et al. Modelling and experimental study of machined depth in AFM-based milling of nanochannels. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, 2013, 73: 87-96
- ◆ Geng, Y.Q., Yan, Y.D.*, Zhao, X.S., et al., Fabrication of millimeter scale nanochannels using the AFM tip-based nanomachining method, *Applied Surface Science*, 2013 266: 386-394
- ◆ Yongda Yan*, Xuesen Zhao, Zhenjiang Hu, Dawei Gao. Effects of Atomic Force Microscope silicon tip geometry on large scale nano mechanical modification of the polymer surface. *Tribology Transactions*, 2012, 55: 846-853
- ◆ Yongda Yan*, Yang Sun, Yanting Yang, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao. Effects of the AFM tip trace on bundle formation of the polymer surface. *Applied Surface Science*, 2012, 258: 9656-9663
- ◆ W. T. Liu, Y. D. Yan*, Z. J. Hu, X. S. Zhao, J. C. Yan, S. Dong. Study on the nano machining process with a vibrating AFM tip on the polymer surface. *Applied Surface Science*. 2012, 258: 2620-2626



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





国家高层次人才特殊支持计划

中国人才网
rencai.people.com.cn

推进人才强国战略 落实国家中长期人才发展规划

- ◆ X. S. Zhao, Y. Q. Geng, W. B. Li, Y. D. Yan*, Z. J. Hu, et al. Fabrication and measurement of nanostructures on the micro ball surface using a modified AFM, *Rev. Sci. Instrum.* 2012, 83: 115104.
- ◆ Y. D. Yan*, D. W. Gao, Z. J. Hu, X. S. Zhao, J. C. Yan. Polymer nanostructured components machined directly by the Atomic Force Microscopy scratching method. *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing.* 2012. 13(2): 269-273
- ◆ Yang Sun, Yongda Yan*, Zhenjiang Hu, Xuesen Zhao, Jiucun Yan. Fabricating 3D nanostructures by AFM-based single scanning with a harder cantilever on the PC surface. *Tribology International.* 2012, 47: 44-49
- ◆ Z. J. Hu, Y. D. Yan*, X. S. Zhao, D. W. Gao, Y. Y. Wei, J. H. Wang. Fabrication of large scale nanostructures based on a modified AFM nanomechanical machining system. *Review of Scientific Instruments* 2011, 82(12): 125102
- ◆ Yongda Yan, Zhengjiang Hu, Xueshen Zhao, Tao Sun, Shen Dong*, and Xiaodong Li*. Top-Down Nanomechanical Machining of Three-Dimensional Nanostructures by Atomic Force Microscopy. *Small.* 2010, 6(6): 724-728
- ◆ Y. D. Yan*, T. Sun, S. Dong. Investigation on effects of scratching directions on AFM- based nanomachined surface. *Tribology International.* 2009, 42: 66-70
- ◆ Yan YD*, Zhang JJ, Sun T, et al. Nanobending of nanowires: A molecular dynamics study. *Applied Physics Letters.* 2008, 3(24): 241901.
- ◆ Yan YD*, Sun T, Zhao XS, et al. Fabrication of microstructures on the surface of a micro/hollow target ball by AFM. *Journal of Micro mechanics and Microengineering.* 2008, 18(3): 35002.
- ◆ Yan YD*, Sun T, Liang YC, et al. Investigation on AFM-based micro /nano CNC machining system. *International Journal of Machine Tools & Manufacture.* 2007, 47(11): 1651-1659.
- ◆ Y. D. Yan*, T. Sun, S. Dong, Y. C. Liang. Study on effects of the feed on AFM-based nanolithography process using MD simulation. *Computational Materials Science.* 2007, 40: 1-5
- ◆ Yan YD*, Sun T, Dong S. Study on effects of tip geometry on AFM nanoscratching tests. *Wear.* 2007, 262(3-4): 477-483.
- ◆ Y. D. Yan*, T. Sun, S. Dong. Local surface quality improvement using AFM-based nano mechanical scratching method. *Tribology Letters,* 007, 28 (2): 157-162
- ◆ Yan YD*, Sun T, Dong S, et al. Molecular dynamics simulation of processing using AFM pin tool. *Applied Surface Science.* 2006, 252(20): 7523-7531.
- ◆ Y. D. Yan*, S. Dong, T. Sun. 3D force components measurement in AFM scratching tests. *Ultramicroscopy.* 2005, 105: 62-71



长春工业大学
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY





千人计划网
WWW.1000PLAN.ORG

祖國需要你們，祖國歡迎你們，祖國寄希望於你們！

歡迎海外高層次人才回國（來華）創新創業

中央组织部人才工作局海外高层次人才引进工作专项办公室

2008年12月，中央决定实施引进海外高层次人才的“千人计划”，围绕国家发展战略目标，用5到10年时间，在国家重点创新项目、重点学科和重点实验室、中央企业和金融机构、以高新技术产业开发区为主的各类园区等，有重点的引进并支持一批海外高层次人才回国（来华）创新创业。

截至2014年5月底，“千人计划”已分十批引进4180余名海外高层次人才，在科技创新、技术突破、学科建设、人才培养和高新技术产业发展等方面发挥了积极作用，正成为创新型国家建设的一支重要生力军。



長春工業大學
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



千人计划网
WWW.1000PLAN.ORG

祖國需要你們，祖國歡迎你們，祖國寄希望於你們！

歡迎海外高层次人才回国（来华）创新创业

“千人计划”申报项目：

一、创新人才长期项目（含人文社科项目）

申报人一般应未全职在国内工作；已经在国内工作的，回国时间应在一年内。引进后应全职在国内工作不少于3年。

二、创新人才短期项目

申报主体为高等学校、科研机构、中央企业。要求在国内连续工作3年以上、每年不少于2个月。申报人累计申报次数原则上不超过2次。

三、创业人才项目

申报人回国时间不超过6年，其创办的公司应在1年以上5年以下。

四、“外专千人计划”项目

申报人应为非华裔外国专家，申报时一般应未全职在国内工作；已经在国内工作的，来华工作时间应在一年内。引进后应至少来华工作3年、每年不少于9个月。申报人累计申报次数原则上不超过2次。



長春工業大學
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



千人计划网
WWW.1000PLAN.ORG

祖國需要你們，祖國歡迎你們，祖國寄希望於你們！

歡迎海外高层次人才回国（来华）创新创业

“千人计划”申报项目：

五、“青年千人计划”项目

六、顶尖人才与创新团队项目

申报人应为自然科学研究或工程技术领域的国际顶尖专家，引进后全职在国内工作至少5年，并具备以下条件之一：诺贝尔奖、图灵奖、菲尔茨奖等国际大奖的获得者；美国、英国、加拿大、澳大利亚等发达国家科学院院士或工程院院士；在世界一流大学、科研机构任职的国际著名学者；国家急需紧缺的其他顶尖人才。

七、新疆项目、西藏项目

申报主体为在新疆、西藏的高等学校、科研机构、企业和高新技术产业开发区为主的各类园区等用人单位。

八、文化艺术人才项目

申报主体为国有文化单位、艺术院校。试点期间引进规模控制在30人以内。



長春工業大學
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



千人计划网
WWW.1000PLAN.ORG

祖國需要你們，祖國歡迎你們，祖國寄希望於你們！

歡迎海外高层次人才回国（来华）创新创业

“千人计划”申报项目：

五、“青年千人计划”项目

申报主体为高等学校、科研机构、中央企业。申报人一般应未全职在国内工作；已经在国内工作的，回国时间应在一年以内。

申请“青年千人计划”的人选，须具备以下条件：

- 1、属自然科学或工程技术领域，年龄不超过40周岁；
- 2、在海外知名高校取得博士学位，并有3年以上的海外科研工作经历；
- 3、申报时在海外知名高校、科研机构或知名企业研发机构有正式教学或科研职位；
- 4、引进后全职回国工作；
- 5、为所从事科研领域同龄人中的拔尖人才，有成为该领域学术或技术带头人的发展潜力。对博士在读期间已取得突出研究成果的应届毕业生，或其他有突出成绩的，可以破格引进。



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

公开 公平 公正



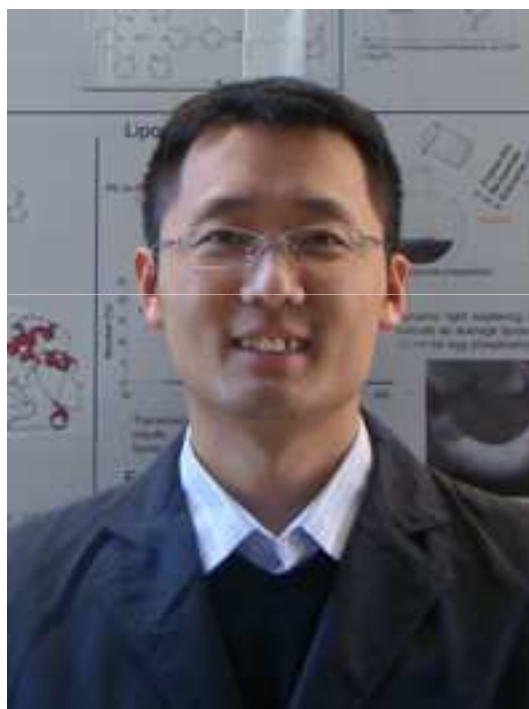
千人计划网
WWW.1000PLAN.ORG

祖國需要你們，祖國歡迎你們，祖國寄希望於你們！

歡迎海外高层次人才回国(来华)创新创业

第十一批“千人计划”青年人才

黄鑫，男，汉族，1981年生。教授/博士生导师
哈尔滨工业大学化工学院 高分子科学与工程系。



2000-2004	吉林大学化学系 本科
2004-2009	吉林大学 高分子化学与物理专业 博士
2009-2010	澳大利亚新南威尔士大学化学系 博士后
2010-2012	德国莱布尼茨高分子研究所 德累斯顿 洪堡学者
2012-2014	英国布里斯托大学化学系 欧盟玛丽居里学者
2014.6-	哈尔滨工业大学化工学院 教授



長春工業大學
CHANGCHUN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

论文标题	作者	发表日期	期刊名称
1. Interfacial assembly of protein-polymer nano-conjugates into stimulus-responsive biomimetic protocells	Xin Huang, Mei Li, David Green, David Williams, Avinash Patil, Stephen Mann*	2013年6月	Nature Communications
2. Artificial selenoenzymes: Designed and redesigned	Xin Huang, Xiaoman Liu, Quan Luo, Jiacong Shen, Junqiu Liu*	2011年9月	Chem. Soc. Rev.
3. Design and Construction of Higher-Order Structure and Function in Proteinosome-Based Protocells	Xin Huang, Avinash J. Patil, Mei Li, and Stephen Mann*	2014年5月	J. Am. Chem. Soc.
4. Tailored Synthesis of Intelligent Polymer Nanocapsules: An Investigation of Controlled Permeability and pH-Dependent	Xin Huang*, Dietmar Appelhans, Petre Formanek, Frank Simon, Brigitte Voit	2012年10月	ACS Nano
5. Synthesis of Hetero-Polymer Functionalized Nanocarriers by Combining Surface-Initiated ATRP and RAFT Polymerization	Xin Huang, Nicole Hauptmann, Dietmar Appelhans, Petre Formanek, Frank Simon, Achim Temme, Brigitte Voit*	2012年6月	Small
6. Synthesis of Well-Defined Photo-Cross-Linked Polymeric Nanocapsules by Surface-Initiated RAFT Polymerization	Xin Huang*, Dietmar Appelhans, Petre Formanek, Frank Simon, Brigitte Voit	2011年6月	Macromolecules
7. Membrane-mediated cascade reactions by enzyme-polymer proteinosomes	Xin Huang, Mei Li, Stephen Mann*	2014年3月	Chem. Commun.
8. Progress on multi-compartment polymeric capsules; Polymer Chemistry	Xin Huang, Brigitte Voit*	2013年3月	Polymer Chemistry
9. Synthesis of heterotelechelic polymers with affinity to glutathione-S-transferase and biotin-tagged proteins by RAFT	Xin Huang, Cyrille Boyer, Thomas Davis, Volga Bulmus*	2011年2月	Polymer Chemistry

