



中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences

请输入关键字 [搜索]

[首页](#) |
 [机构概况](#) |
 [机构设置](#) |
 [科研成果](#) |
 [研究队伍](#) |
 [国际交流](#) |
 [研究生教育](#) |
 [党群园地](#) |
 [科学传播](#)

当前位置: 首页>研究队伍

研究队伍

- 院士专家
- 百人计划
- 杰出青年
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘
- “百人计划”招聘

专题 >>>

- 一三五规划
- 重大项目
- 科学数据
- 科学计算
- 文献资源

图片库 MORE



姓名:	高艳红	性别:	女
专家类别:	中国科学院百人计划入选者/博士生导师	学历:	博士
电话:	0931-4967058	传真:	0931-4967058
电子邮件:	gaoyh@lzb.ac.cn	个人主页:	无
邮政编码:	730000	通讯地址:	甘肃省兰州市东岗西路320号



简历:

- 2000.09-2003.07: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 大气物理学与大气环境, 理学博士;
- 2003.07-2006.11: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 高原大气物理研究室, 副研究员, 硕士生导师;
- 2006.11-2009.04: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 高原大气物理研究室, 研究员, 硕士生导师;
- 2009.05-2011.09: 美国华盛顿大学(University of Washington), 土木工程系陆面水文组, 博士后;
- 2011年12月入选中国科学院“百人计划”;
- 2012.01至今: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 高原大气物理研究室, 研究员, 博士生导师。

研究方向:

大气物理学与大气环境(主要研究领域为陆面过程和气候变化的数值模拟)

职称:

研究员

职务:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

1. Gao, Y., L. R. Leung, E. P. Salathé Jr., F. Dominguez, B. Nijssen, and D. P. Lettenmaier 2012: Moisture flux convergence in regional and global climate models: Implications for droughts in the southwestern United States under climate change, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L09711, doi:10.1029/2012GL051560.
2. Gao Y., J. A. Vano, C. Zhu, and D. P. Lettenmaier, 2011: Evaluating climate change over the Colorado River basin using regional climate models, *J. Geophys. Res.*, 116, D13104, doi:10.1029/2010JD015278.
3. Gao Y., Y. Xue, W. Peng, H. Kang, D. Waliser, 2011: Assessment of Dynamic Downscaling of China Regional Summer Climate Using Regional Climate Model, *Adv. Atmos. Sci.*, 28(5), 1077 - 1098, doi: 10.1007/s00376-010-0039-7.
4. Gao, Y., F. Chen, M. Barlage, W. Liu, G. Cheng, X. Li, Y. Yu, Y. Ran, H. Li, H. Peng, and M. Ma, 2008: Enhancement of land surface information and its impact on atmospheric modeling in the Heihe River Basin, northwest China, *J. Geophys. Res.*, 113,

5. Gao Y., Y. Chen, S. Lu, Simulation of Critical Scale of Oasis Maintenance and Development in NWC Arid Regions. *Advances in Atmospheric Sciences*.2004, 21(1), 113—124.

6. Gao Y., S. Lu and G. Cheng, Simulation of rainfall and watershed convergence Process in upper reaches of Heihe River Basin, July 2002, *Science in China Ser. D Earth Sciences*, 2004, 47 (Supp. I) 1—8.

承担科研项目情况：

1. 2013-2017年参加973项目“青藏高原沙漠化对气候变化的响应”，主持第四课题“青藏高原沙漠化对气候变化的响应机理”（批准号：2013CB956004）。
2. 2012-2015年主持中科院百人计划项目“青藏高原周边典型流域气候变化研究”（批准号：51Y251551）。
3. 2009-2011 Susceptibility of Colorado River basin to megadroughts in a warming climate, participator. PI: Dennis P. Lettenmaier, Dept. of Civil and Env. Engr., University of Washington.
4. 2009-2011年参加作为课题负责人参加中国科学院方向性项目“黄河源区陆面过程对水资源变化的影响研究”（批准号：KZCX2-YW-328），主持第三课题“黄河源区陆面和水文过程的数值模拟研究”。
5. 2009年主持国家自然科学基金项目“西北地区不同流域内循环降水率的模拟”（批准号：40871001）。
6. 2008, 02-08 主持国家自然科学基金国际合作项目“中英气候变化学术研讨会”（批准号：40881230057）。
7. 2005—2007年主持国家自然科学基金项目“黑河流域水文-大气相互作用的数值研究”（批准号：40405021）。
8. 2005—2006年主持中国科学院“优秀博士学位论文、院长奖获得者科研启动专项资金项目”（批准号：2005409）。
9. 2004-2005年主持中国科学院寒区旱区环境与工程研究所知识创新工程项目（批准号：2004109）：“我国西北干旱区气候变化和陆气相互作用研究”。
10. 2008-2010年参加973项目“青藏高原环境变化及其对全球变化的响应与适应对策”，（批准号：2005CB422）。
11. 2007-2009年参加国家自然科学基金重点资助项目“黑河流域生态-水文过程研究集成”，（批准号：90702001）。
12. 2007—2010年参加国家自然科学基金重点资助项目“绿洲系统非均匀下垫面能量水分交换和边界层过程观测与理论研究”（编号：40633014）。
13. 2003—2006年参加中国科学院寒区旱区环境与工程研究所知识创新工程项目（批准号：2003102）：“黑河流域交叉集成研究的模型开发和模拟环境建设”。
14. 2003—2005年参加国家自然科学基金重点资助项目“绿洲系统能量与水分循环过程观测与数值研究”（编号：40233035）。
15. 2003—2005年参加中国科学院知识创新工程方向性项目“内陆河流域(黑河)水-土-气-生观测与综合研究”（编号：KZCX3-SW-329）。
16. 2000—2003年参加中国科学院寒区旱区环境与工程研究所创新课题“典型内陆河流域大气、土壤和水文模式耦合研究”（CX210036）。

其他备注：

院网站

政府网站

地方科技

新闻媒体

其他链接

