

中科院机构知识库系统 2013 年度热门下载论文

为有效保存和广泛传播科研成果，中国科学院从 2009 年起开始建设研究所机构知识库，目前已有 107 家研究所建成机构知识库，截止目前，已存储科技成果 59.08 万份，其中全文期刊论文达 45.55 万篇，通过机构知识库集成服务平台（<http://www.irgrid.ac.cn/>）向全球提供各研究所机构知识库保存科研成果的开放检索与利用，累计访问量 6900 万篇次，累计下载量超过 950 万篇次。

2014 年 5 月，中国科学院发布了《[中国科学院关于公共资助科研项目发表的论文实行开放获取的政策声明](#)》，要求得到公共资助的科研论文在发表后把论文最终审定稿存储到相应的知识库中，在发表后 12 个月内实行开放获取，此举进一步提升了我院对科研机构开放获取工作的重视程度，并为全国开放获取工作的深入开展做好典范。中国科学院机构知识库体系作为世界最大的公共资金资助科研成果共享系统之一，不仅为社会提供了检索利用中国科学院科研成果的重要渠道，而且有效促进了科技成果的广泛传播和及时利用，成为公共资金资助科研成果开放共享的有力推动者和重要贡献者。

为了展现中科院科研成果的影响力，鼓励科研人员及时共享科研成果，从 2013 年起，中科院文献情报中心根据全文下载量统计持续发布年度中国科学院机构知识库体系[热门论文](#)，并为这些论文的通讯作者颁发相应的下载量证书，本次发布的是 2013 年度下载量前 20 名论文。

中国科学院机构知识库系统 2013 年度论文下载排行 Top 20

统计日期：2014 年 1 月 1 日

文章名称	所属研究所	第一作者	2013 年度全文下载量
Highly evolved juvenile granites with tetrad REE patterns: the Woduhe and Baerzhe granites from the Great Xing'an Mountains in NE China	广州地球化学研究所	Bor-ming Jahn	4471
General relationship between strength and hardness	金属研究所	Zhang Peng	3614
鱼类生殖细胞	水生生物研究所	徐红艳	3376
Tensile and compressive properties of AISI 304L stainless steel subjected to equal channel angular pressing	金属研究所	Qu Shen	2687
Effects of heavy metals on plants and resistance mechanisms	水生生物研究所	Cheng Shuiping	2485
Heavy metals in plants and phytoremediation - A state-of-the-art report with special reference to literature published in Chinese journals	水生生物研究所	Cheng Shuiping	2205
A high throughput Nile red method for quantitative measurement of neutral lipids in microalgae	水生生物研究所	Chen, Wei	1864
Direct reduction of graphene oxide films into highly conductive and flexible graphene films by hydrohalic acids	金属研究所	Pei Songfeng	1338
Investigation of oxygen vacancy and interstitial oxygen defects in ZnO films by photoluminescence and x-ray photoelectron spectroscopy	半导体研究所	Fan Haibo	1274
Heavy metal pollution in China: Origin, pattern and control	水生生物研究所	Cheng Shuiping	1181

Synthesis of high-quality graphene with a pre-determined number of layers	金属研究所	Wu Zhongshuai	1117
Purification of carbon nanotubes	金属研究所	Hou PengXiang	964
Jerusalem artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i>), a medicinal salt-resistant plant has high adaptability and multiple-use values	烟台海岸带研究所	Ma XiaoYong	940
Pd/CeO ₂ -TiO ₂ catalyst for CO oxidation at low temperature: a TPR study with H ₂ and CO as reducing agents	大连化学物理研究所	Zhu Huaqing	936
克拉维酸产生菌的诱变育种与发酵工艺优化研究	成都生物研究所	孙荣勋	927
Self-Assembled Free-Standing Graphite Oxide Membrane	金属研究所	Chen Chengmeng	919
Optimization of RP-HPLC analysis of low molecular weight organic acids in soil	水生生物研究所	Ding Jianhua	902
Cancer-Targeting Multifunctionalized Gold Nanoparticles in Imaging and Therapy	烟台海岸带研究所	Jiao, Peifu	840
Synthesis of rutile-anatase core-shell structured TiO ₂ for photocatalysis	金属研究所	Liu Gang	811
128×160 元 GaAs / AlGaAs 多量子阱长波红外焦平面阵列	半导体研究所	苏艳梅	794