

# 力学所机构知识库2013年一季度运行情况


力学所机构知识库IMECH-IR ( <http://dspace.imech.ac.cn> ) 是力学所保存、利用和传播自身产出的知识资产的重要工具与机制。

1 IMECH-IR目前注册用户851个，数据11630条，数据最早回溯到建所伊始。数据内容有：学术论文、学位论文、专/译著、专利、成果、科普文章、演示报告、视频以及图像集。

## 2 IMECH-IR排名

"The Ranking Web of World repositories"网站提供的在该网站登记的全球机构知识库排名统计数据表明,力学所机构知识库在登记的1634家机构知识库总排名第506,学术排名(Scholar)第365位。中国在该网站登记的有19家机构,力学所排名第3。

### China

Ranking	World Ranking	Institute	Country	Size	Visibility	Rich Files	scholar
3	506	<a href="#">Institutional Repository Institute of Mechanics CAS</a>		185	938	390	365

## 3 2013年一季度的运行情况

2013一季度共新增1008条数据，主要是期刊论文502、会议论文172篇、学位论文80篇、科普文章219篇和专利21条。2013年一季度机构知识库累计访问量46 万次,累计下载量6.3 万次。从访问来源看，来自国外的访问量占25.5%，下载量占38.9%。主要来自美国、俄罗斯、韩国、德国、台湾等国家和地区。

表1 访问量前10的国家和地区

累计访问量：460067 累计下载量：63097		
国家和地区	访问	下载
China	342942	38545
United States	80680	17672
未知国家和地区	24779	1047
Russian Federation	5764	4782
Korea, Republic of	2256	60
Germany	907	123
Taiwan	409	51
France	385	114
Netherlands	198	10
Hong Kong	169	66

一季度浏览访问最多的论文是“Improved Analysis Method for Wave-Induced Pipeline Stability on Sandy Seabed”，共计访问次数 205 次。下载最多的文章是“中国力学大会-2011 暨钱学森诞辰 100 周年纪念大会简介”和“三轴围压下砂浆弹塑性损伤变形过程的细观力学分析”，访问次数超过 150 的有 16 篇，下载量在 50 次以上的论文 21 篇。

表 2 访问量前 10 名的论文列表

题名	访问	下载
Improved Analysis Method for Wave-Induced Pipeline Stability on Sandy Seabed	205	16
中国古建筑结构力学研究进展	204	10
嵌岩桩竖向承载力规范计算的商榷	192	8
Numerical simulation of drop oscillation in AC electrowetting	187	56
Periodic correlation structures in bacterial and archaeal complete genomes	184	46
带压作业修井装置的研制	183	21
水气动量交换的实验研究	176	16
粘结界面力学行为及其表征	176	54
动态差压检测系统的共模误差研究	172	5
垃圾焚烧炉预处理系统设计与优化	166	6

表 3 下载前 10 的文章列表

题名	下载	访问
中国力学大会-2011 暨钱学森诞辰 100 周年纪念大会简介	66	111
三轴围压下砂浆弹塑性损伤变形过程的细观力学分析	66	131
电弧加热发动机羽流电子温度与电子数密度的双静电探针测量	61	130
直流电弧等离子体双温度化学非平衡数值模拟	61	141
浓度对薄凹液层胶体悬浮液干燥花样形成的影响	60	93
摆动水翼绕流的数值研究	57	94
超临界煤油的亚/超声速喷注对超声速燃烧性能的影响实验研究	57	129
固定边载流矩形板的磁弹性效应分析	57	86
对《关于地下建筑物的地下水扬力问题分析》一文的商榷	56	114
坡面薄层水流的阻力特性研究	56	115