

# 力学所机构知识库2014年四季度运行情况

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内容建设情况

目前注册用户940个，数据13465条，其中全文12401条，具体情况见表1和图1。

表1 IMECH-IR内容类型及其数量

期刊论文	会议论文	学位论文	科普文章	专利	专著/译著/文集	成果	其他	报告(含视频)	网页	图像集	软件
8864	2109	1297	495	221	238	130	35	26	17	30	3

2014四季度IMECH-IR共新增175条数据,主要是2014年的期刊论文、科普文章。

图1 IR数据分布图

## 2 2014年IMECH-IR四季度的访问情况

2014年三季度机构知识库累计访问量84.49万次，相对三季度81.05万次的浏览量提高了4.2%，累计下载量22.3万次，与上季度22.6万基本持平。从访问来源看，来自国外的访问量占52.2%，下载量占56.2%，与上季度一样，国外的访问和下载量超过了国内的。国外访问主要来自美国、法国、德国等。

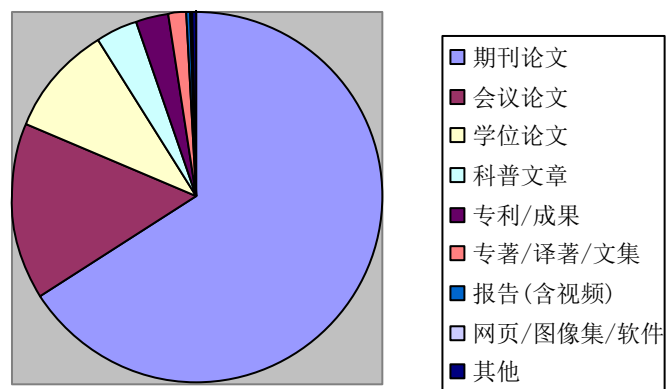


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：844908 累计下载量：223017		
China	403812	97701
United States	254336	109771
未知国家和地区	124673	6787
France	48704	1730
Germany	4429	768
Taiwan	803	541
Japan	737	619
Korea, Republic of	651	590
United Kingdom	607	423
India	571	531

四季度浏览访问量 Top1 的论文是 “Contact behaviors of a rigid punch and a homogeneous half-space coated with a graded layer”，这季度共计访问次数 5508 次。上季度 Top1 论文 “乳化油的性质及其制备方法研究” 这季度浏览 4007 次，排第二。下载量最多的文章是 “Effect of Nb Content on the Microstructure and Mechanical Properties of Zr-Cu-Ni-Al-Nb Glass Forming Alloys”，下载 388 次，访问 580 次。访问次数超过 200 的有 55 篇，下载量在 100 次以上的文章 32 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
Contact behaviors of a rigid punch and a homogeneous half-space coated with a graded layer	5508	25
乳化油的性质及其制备方法研究	4007	38
Effect of Nb Content on the Microstructure and Mechanical Properties of Zr-Cu-Ni-Al-Nb Glass Forming Alloys	580	388
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	498	272
Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks	497	263
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	423	233
Continuum Mesomechanical Finite Element Modeling in Materials Development: A State-of-the-Art Review	390	143
无人机的发展现状与展望	366	65
中国力学大会-2011 暨钱学森诞辰 100 周年纪念大会简介	354	136
复合材料设计的原理与实践	341	105

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
Effect of Nb Content on the Microstructure and Mechanical Properties of Zr-Cu-Ni-Al-Nb Glass Forming Alloys	388	580
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	272	498
Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks	263	497
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	233	423
关于 Young-Laplace 公式的吉布斯自由能证明	165	307
Dissimilar autogenous full penetration welding of superalloy K418 and 42CrMo steel by a high power CWNd : YAG laser	160	245
高超声速飞行器热防护材料与结构的研究进展	151	299
Contimuum Mesomechanical Finite Element Modeling in Materials Development: A State-of-the-Art Review	143	390
中国力学大会-2011 暨钱学森诞辰 100 周年纪念大会简介	136	354
Coupling effects of heterogeneity and stress fluctuation on rupture	130	310