

# 力学所机构知识库2016年二季度运行情况

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1132个，数据14848条，其中全文13691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
9458	2661	1393	551	279	242	133	41	22	19	30	4

2016年二季度IMECH-IR共新增296条数据，删除重复数据和过期专利数据13条。新增的主要是往年的CPCI会议论文和2016年的专利与科普文章。

## 2 2016年IMECH-IR二季度的访问情况

2016年二季度机构知识库累计访问量60.45万次，相对上季度76.78万次的浏览量下降了21.27%；累计下载量6.67万次，与上季度19.54万相比下降幅度很大，下降了65.89%。从访问来源看，来自国外的访问量占53.65%，下载量占56.7%，国外访问和下载均超过国内。国外访问主要来自美国、意大利、英国等。

图1 IR数据分布图

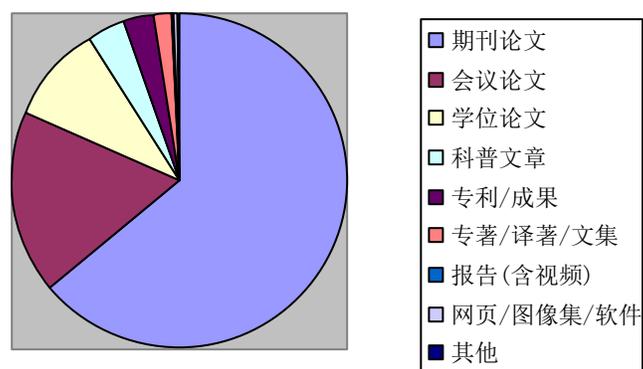


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：604502 累计下载量：66666		
国家和地区	访问	下载
China	280185	28869
United States	240977	31314
未知国家和地区	49804	3441
Italy	12396	633
United Kingdom	9773	478
Germany	4303	336
Netherlands	1306	14
France	1213	128
Russian Federation	1008	136
Malaysia	758	18

学位论文“湍流大涡模拟中的拉格朗日统计特性研究”是这季度浏览访问量的 Top1，共计访问 717 次，Top2 的是图书“表面与界面物理力学”，浏览次数 580，下载量 Top1 和 Top2 的论文分别是“Turbulent Modeling of ABL over Wavy Water Surface”、“Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation”，各下载 214、152 次。访问次数超过 200 的有 130 篇，下载量在 100 次以上的文章有 3 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
湍流大涡模拟中的拉格朗日统计特性研究	717	0
表面与界面物理力学	580	0
燃烧和高焓流动的激光诊断技术	560	2
周期山状流的大涡模拟	505	15
生物材料微结构及其力学行为的研究和仿生应用(1)	495	0
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	479	69
小型等离子体风洞材料烧蚀行为研究	469	8
分子动力学模拟的主要技术	446	37
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	430	21
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	422	152

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
Turbulent Modeling of ABL over Wavy Water Surface	189	214
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	152	422
Scaling approach to conical indentation in elastic-plastic solids with work hardening	106	293
Laminar flame speeds of hydrocarbon + air mixtures with hydrogen addition	90	278
Fusion energy-production from a deuterium-tritium plasma in the jet tokamak	87	226
直流电弧等离子体双温度化学非平衡数值模拟	75	120
地质体渐进破坏面的计算模型与剪切面破坏准则	75	302
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	69	479
力学所群组集成知识平台：激光先进制造工艺力学课题组	66	162
Scaling, Dimensional Analysis, and Indentation Measurements	64	162