

# 力学所机构知识库2017年三季度运行情况

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1237个，数据16118条，其中全文14968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	软件
9972	3149	1538	601	326	249	136	48	24	17	35	17

2017年三季度IMECH-IR共新增273条数据，新增全文数据360条。

## 2 2017年IMECH-IR三季度的访问情况

2017年三季度机构知识库累计访问量64.03万次，相对上季度78.86万次的浏览量下降了19.81%；累计下载量6.33万次，与上季度6.00万相比增加了5.50%。从访问来源看，来自国外的访问量占67.54%，下载量占42.99%。国外访问主要来自美国、乌克兰、德国等。

图1 IR数据分布图

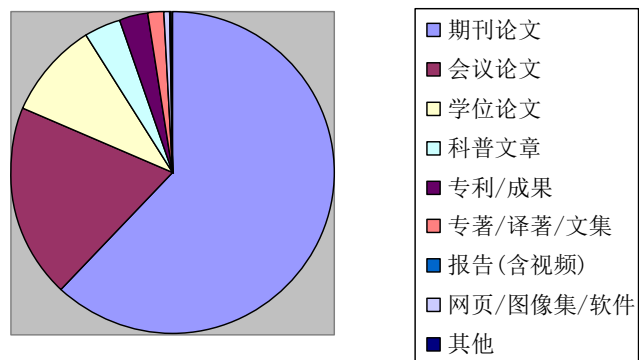


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：640320 累计下载量：63283		
国家和地区	访问	下载
未知 国家和地区	225574	3796
China	207827	36079
United States	155376	19824
Ukraine	18529	1138
United Kingdom	11807	383
Germany	10055	487
Italy	5194	147
Finland	1775	141
Canada	1023	75
France	748	269

这季度浏览访问量 Top1 的论文是上季度访问量第 2 的期刊论文“坡度和径流量对细沟侵蚀的影响”，共计访问 592 次，Top2 的是期刊论文“分子动力学模拟的主要技术”，浏览次数 469，下载量 Top1 的论文是“柱面聚合激波作用下金属的烧结机理”，下载 103 次，第二的是期刊论文“Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation”，下载 99 次。访问次数超过 200 的有 35 篇，下载量在 100 次以上的文章有 1 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	592	43
分子动力学模拟的主要技术	469	89
第 9 届国际等离子体化学会议(ISPC-9)	453	4
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	410	52
Study of working fluid selection of organic Rankine cycle (ORC) for engine waste heat recovery	390	78
热化学非平衡流动中黏性干扰和化学反应对 HB2 气动力的影响	389	40
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	377	79
Numerical simulation of powder transport behavior in laser cladding with coaxial powder feeding	377	5
高焓流动重要基础问题研究进展	360	17
我国低温等离子体科学技术进展	341	5

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
柱面聚合激波作用下金属的烧结机理	103	154
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	99	325
分子动力学模拟的主要技术	89	469
C-shaped root canal system in mandibular second molars in a Chinese population evaluated by cone-beam computed tomography	85	231
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	79	377
Study of working fluid selection of organic Rankine cycle (ORC) for engine waste heat recovery	78	390
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	78	243
薄膜内预应力对薄膜/基底界面粘附强度的影响	74	202
Stability analysis of underground oil storage caverns by an integrated numerical and microseismic monitoring approach	73	156
湍流的时空关联和动态耦合	70	198