

力学所机构知识库2016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1150个，数据15255条，其中全文14037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
9573	2837	1470	570	293	244	133	41	24	19	35	16

2016年三季度IMECH-IR共新增407条数据。新增的主要是期刊、会议、学位以及2016年的专利与科普文章，另新增了一些图像和软件数据。

2 2016年IMECH-IR三季度的访问情况

2016年三季度机构知识库累计访问量73.76万次，相对上季度60.45万次的浏览量上升了22.01%；累计下载量8.26万次，与上季度6.67万相比增长了23.89%。从访问来源看，来自国外的访问量占57.83%，下载量占45.72%。国外访问主要来自美国、英国、意大利等。

图1 IR数据分布图

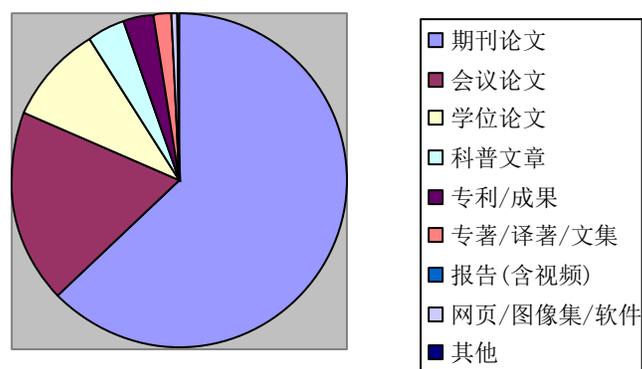


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：737580 累计下载量：82596		
国家和地区	访问	下载
China	311050	44829
United States	235535	30259
未知国家和地区	169853	5471
United Kingdom	7643	165
Italy	6988	135
Germany	2504	203
France	1430	484
Singapore	516	493
Russian Federation	507	29
Korea, Republic of	207	43

期刊论文“清江茅坪滑坡白岩危岩体崩塌现场测量及其分析”是这季度浏览访问量的 Top1，共计访问 1400 次，Top2 的是科普文章“生物材料微结构及其力学行为的研究和仿生应用(1)”，浏览次数 1134，下载量 Top1 和 Top2 的论文分别是“A note for the crack problem of functionally graded materials”、“内凹式负压磁头气体动力特性”，各下载 862、582 次。访问次数超过 200 的有 275 篇，下载量在 100 次以上的文章有 11 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
清江茅坪滑坡白岩危岩体崩塌现场测量及其分析	1400	6
生物材料微结构及其力学行为的研究和仿生应用(1)	1134	0
A note for the crack problem of functionally graded materials	958	862
太阳能生物转化及其能源战略发展——2013 年十一月份科普论坛报告会	904	0
爆轰驱动激波管/风洞性能改进	729	5
利用可调谐二极管激光吸收光谱诊断超声速流动	656	4
微/纳米力学实验平台(3)	635	0
周期山状流的大涡模拟	633	7
湍流大涡模拟中的拉格朗日统计特性研究	630	0
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	612	61

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
A note for the crack problem of functionally graded materials	862	958
内凹式负压磁头气体动力特性	582	606
The formation mechanism of low leaching glassy slag during plasma arc vitrification treatment of fly ash	268	416
Chemical Nonequilibrium Effects on Flow Field for Reusable Launch Vehicles	187	266
高焓流动重要基础问题研究进展	184	448
The characteristics of semi-cokes - The solid residues from coal partial gasification	176	255
Mechanisms underlying two kinds of surface effects on elastic constants	175	256
Scaling approach to conical indentation in elastic-plastic solids with work hardening	147	270
Grain misorientation and grain-boundary rotation dependent mechanical properties in polycrystalline graphene	137	244
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	121	437