

力学所机构知识库2017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内容建设情况

目前注册用户1273个，数据15717条，其中全文14617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
9819	2949	1533	586	309	246	136	46	24	17	35	17

2017年一季度IMECH-IR共新增305条数据，新增全文数据546条。

2 2017年IMECH-IR一季度的访问情况

2017年一季度机构知识库累计访问量68.57万次，相对上季度76.84万次的浏览量下降了10.76%；累计下载量4.37万次，与上季度6.14万相比下降了28.83%。从访问来源看，来自国外的访问量占82.02%，下载量占48.34%。国外访问主要来自美国、德国、英国等。

图1 IR数据分布图

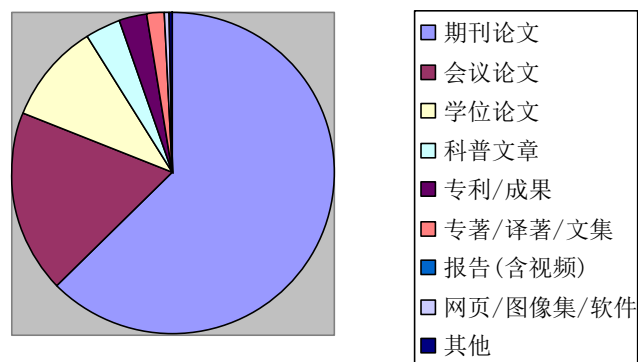


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：685694 累计下载量：43361		
国家和地区	访问	下载
未知 国家和地区	339110	3211
United States	184019	15648
China	123258	22400
Germany	17898	952
United Kingdom	11929	249
Finland	3317	126
Italy	1866	57
Russian Federation	1102	19
France	826	118
Canada	539	69

科普文章“月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功”是这季度浏览访问量和下载量的Top1, 共计访问482次、下载112次, Top2的是期刊论文“第9届国际等离子体化学会议(ISPC-9)”, 浏览次数477, 下载量Top2的是软件介绍“考虑管-土耦合作用的悬跨海管响应分析软件”, 下载78次。访问次数超过200的有35篇, 下载量在100次以上的文章只有1篇。

表3 访问量前10名的论文列表

条目	访问	下载
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	482	112
第9届国际等离子体化学会议(ISPC-9)	477	2
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	467	27
分子动力学模拟的主要技术	386	45
表面与界面物理力学	336	0
金属非晶的强度和变形特性	321	0
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	289	75
高焓流动重要基础问题研究进展	287	12
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	283	9
全内反射测速技术(TIRV)中界面隐失波基准光强 I_0 的确定	273	8

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	112	482
考虑管-土耦合作用的悬跨海管响应分析软件	78	194
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	75	289
导流片型管道式分离器油水分离结构优化	53	181
Scaling approach to conical indentation in elastic-plastic solids with work hardening	47	117
分子动力学模拟的主要技术	45	386
Oil/water separation in a liquid-liquid cylindrical cyclone	43	159
C-shaped root canal system in mandibular second molars in a Chinese population evaluated by cone-beam computed tomography	42	134
一种高空高超声速非定常气动力近似模型	38	94
原子力显微镜中液桥的热力学分析	38	122