力学所机构知识库2015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

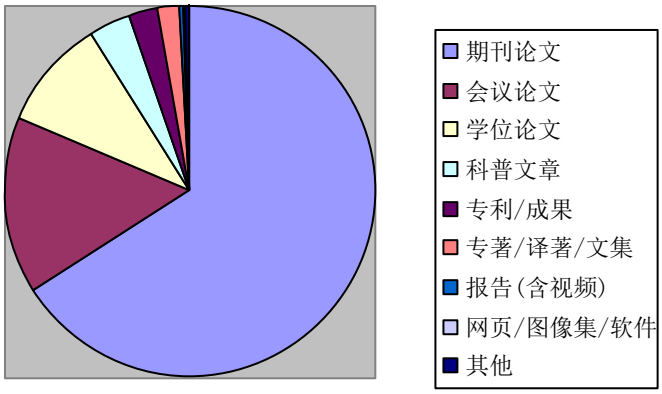
目前注册用户1060个，数据13598条，其中全文12625条，具体情况见表1和图1。

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
8938	2123	1311	497	231	239	131	38	39	17	30	4

2015年一季度IMECH-IR共新增133条数据，主要是2015年的期刊、会议论文。

图1 IR数据分布图



2　2015年IMECH-IR一季度的访问情况

2015年一季度机构知识库累计访问量73.15万次，相对上季度84.49万次的浏览量下降了13.4%，累计下载量28.66万次，与上季度22.3万相比有较大的提升，增幅15.9%。 从访问来源看，来自国外的访问量占45.8%，下载量占41.9%。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：731453　累计下载量：286644		
China	396354	166421
United States	222087	100899
未知国家和地区	48796	5238
France	44488	1855
Germany	9761	4877
Korea, Republic of	1116	845
Japan	703	607
Taiwan	701	483
India	654	606
United Kingdom	643	441

一季度浏览访问量 Top1 的论文是“中科院超算中心“元”系统使用入门培训”，这季度共计访问次数 892 次。上季度 Top1 论文“Contact behaviors of a rigid punch and a homogeneous half-space coated with a graded layer”这季度浏览 804 次，排第二。下载量最多的文章是“高焓流动重要基础问题研究进展”，下载 626 次，访问 728 次。访问次数超过 200 的有 157 篇，下载量在 100 次以上的文章 51 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
中科院超算中心“元”系统使用入门培训	892	426
Contact behaviors of a rigid punch and a homogeneous half-space coated with a graded layer	804	26
高焓流动重要基础问题研究进展	728	626
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	688	420
Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks	655	306
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	629	353
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	574	439
Tunable rigidity of (polymeric core)-(lipid shell) nanoparticles for regulated cellular uptake	551	92
乳化油的性质及其制备方法研究	539	64
A new bounding-surface plasticity model for cyclic behaviors of saturated clay	490	166

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
高焓流动重要基础问题研究进展	626	728
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	439	574
中科院超算中心“元”系统使用入门培训	426	892
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	420	688
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	353	629
Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks	306	655
Electrochemical, spectroscopic and SPM evidence for the controlled formation of self-assembled monolayers and organised multilayers of ferrocenyl alkyl thiols on Au(111)	208	374
管道内腐蚀检测新技术和新方法	205	376
漫说万有引力	200	329
激光熔覆 Ta-W 合金涂层工艺方法研究	181	280