

# 力学所机构知识库2018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1276个，数据16498条，其中全文15356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
10305	3190	1539	613	326	248	136	48	24	17	35	17

2018年一季度IMECH-IR共新增68条数据，新增全文数据230条。

## 2 2018年IMECH-IR一季度的访问情况

2018年一季度机构知识库累计访问量40.33万次，相对上季度41.53万次的浏览量下降了2.90%；累计下载量9.08万次，与上季度7.65万相比增加了18.73%。从访问来源看，来自国外的访问量占41.37%，下载量占31.61%。国外访问主要来自美国、英国、乌克兰等。

图1 IR数据分布图

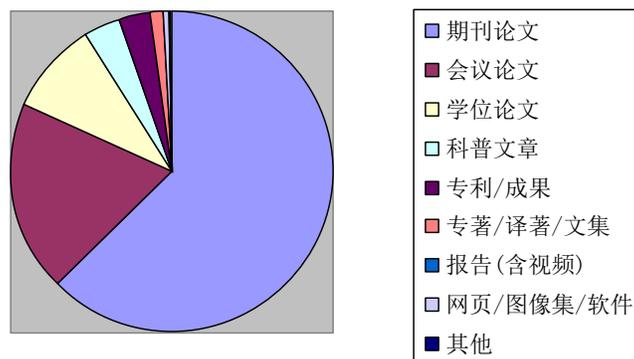


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：403294 累计下载量：90799		
国家和地区	访问	下载
China	236462	62099
United States	110329	16245
未知 国家和地区	28026	10152
United Kingdom	19939	553
Ukraine	1659	84
Germany	1615	284
Italy	1432	80
Canada	1218	67
France	677	304
Japan	293	159

这季度浏览访问量 Top1 的条目是 2001 年魏炳忱等人发表的期刊论文“硬磁性 Nd60Al10Fe20Co10 大块金属玻璃的磁畴结构”，共计访问 1000 次，Top2 的是期刊论文“硬磁性 Nd<sub>65</sub>Al<sub>10</sub>Fe<sub>20</sub>Co<sub>10</sub> 大块金属玻璃的玻璃转变和晶化过程”，浏览次数 732，下载量 Top1 的论文是陈军红、戴兰宏等人的论文“Dynamic shear punch behavior of tungsten fiber reinforced Zr-based bulk metallic glass matrix composites”，下载 304 次，第二的是张泰华的期刊论文“MEMS 材料力学性能的测试技术”，下载 229 次。访问次数超过 200 的有 39 篇，下载量在 100 次以上的文章有 21 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
硬磁性 Nd60Al10Fe20Co10 大块金属玻璃的磁畴结构	1000	1
硬磁性 Nd <sub>65</sub> Al <sub>10</sub> Fe <sub>20</sub> Co <sub>10</sub> 大块金属玻璃的玻璃转变和晶化过程	732	2
我国低温等离子体科学技术进展	694	6
Nd <sub>(60)</sub> Al <sub>(10)</sub> Fe <sub>(20)</sub> Co <sub>(10)</sub> 金属玻璃的变形行为	613	2
Dynamic shear punch behavior of tungsten fiber reinforced Zr-based bulk metallic glass matrix composites	479	304
MEMS 材料力学性能的测试技术	396	229
微重力落管法制备 Nd <sub>(60)</sub> Al <sub>(10)</sub> Fe <sub>(20)</sub> Co <sub>(10)</sub> 非晶薄片的磁性能研究	383	3
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	378	192
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	366	81
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	352	185

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
Dynamic shear punch behavior of tungsten fiber reinforced Zr-based bulk metallic glass matrix composites	304	479
MEMS 材料力学性能的测试技术	229	396
一类平板组合结构的杂交有限元解法	194	273
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	192	378
Collective evolution dynamics of multiple shear bands in bulk metallic glasses	186	335
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	185	352
毛细血管中红细胞间血浆的“团流”解	180	275
液态金属电磁泵设计理论中的几个基本问题(一)	167	233
生物材料微结构及其力学行为的研究和仿生应用(1)	162	289
微圆柱气体绕流的流体力学分析	157	235