

宇航学院力学学科重点期刊目录（2019 版）

本次修订的原则和依据如下：

1. 以建设“双一流”为目标，结合我院力学学科建设实际，对标一流学科建设，激励我院师生科技创新和产出高水平科研成果，提高学科基础和创新能力，扩大我院力学学科的国际、国内影响力。

2. 继续沿用顶级期刊、重要期刊进行分级设置。

3. 期刊分级瞄准国际评价和同行评价及认可度，以“科睿唯安 JCR 期刊分区表和“中科院 JCR 期刊分区表”为基本依据。

4. 参考国内双一流高校力学学科期刊的等级认定情况，本次修订的力学学科重点期刊目录水平与国内 A 类学科相当。

重点期刊的具体分级情况如下：

一、顶级期刊

(1) 沿用学校 2015 年制定的顶级期刊政策：入选中科院 JCR 小类分区中 1 区的所有期刊、中科院 JCR 大类分区的所有 Top 期刊；

(2) 针对力学学科主流期刊，列出 27 本力学学科的主流顶级期刊目录（具体见表 1）。遴选原则如下：

a) 我院力学学科主要研究分支领域最具影响力的期刊；

b) 科睿唯安小类分区表为 Q1 区，且被国际同行高度认可的期刊；

c) 个别科睿唯安小类分区表为 Q2 区，但被国际同行公认的期刊；

二、重要期刊

(1) 所有入选科睿唯安 JCR 期刊分区表中 Q1 和 Q2 区的力学主流和主要交叉领域期刊（除已列入顶级的学术期刊）；

(2) 为鼓励在国内期刊发表高水平论文，特增列下面 4 个中文期刊为力学学科重要期刊；

①中国科学-物理、力学、天文；②中国科学-技术科学；③科学通报；④力学学报。

三、特殊说明

考虑到力学学科的综合基础性和广泛交叉性，学部内 6 个学科的顶级期刊和重要期刊跨学科互认，其他理工学科重要期刊适用。

四、5 份位于中科院小区分类三区的顶级期刊说明

(1) Journal of Applied Mechanics -Transaction of the ASME: 该期刊是力学学科具有重要影响力的老牌期刊，长期被国际同行高度认可。

(2) Proceedings of the Royal Society A: 该期刊是英国皇家学会与力学相关的综合性会刊之一，具有重要的国际影响和同行认可度。

(3) Experimental Mechanics: 实验方法和实验发现是力学研究的重要领域，该期刊是有关力学实验的国际公认的最有影响力的期刊。

(4) Physics of Fluids: 该期刊重点关注流体力学的基础问题，是流体力学领域被大家公认的，仅次于 JMF 的顶级期刊。

(5) Journal of Biomechanics: 该期刊作为与生物相关的力学期刊，在生物力学领域具有重要的影响。

表 1 力学学科主流顶级(Top)期刊列表

序号	期刊名称	SCI IF	科睿唯安分区	中科院分区
1	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	3.566	Q1	1
2	International Journal of Solids and Structures	2.566	Q1	2
3	Journal of Applied Mechanics -Transaction of the ASME	2.127	Q2	3
4	Composites Science and Technology	5.160	Q1	1
5	International Journal of Fatigue	3.132	Q1	2
6	International Journal of Plasticity	5.502	Q1	1
7	Proceedings of the Royal Society A	2.410	Q2,Q1	3
8	Soft Matter	3.709	Q1	2
9	Smart Materials and Structures	2.963	Q1	2
10	Journal of Fluids and Structures	2.434	Q1	2
11	Experimental Mechanics	2,319	Q2,Q1	3
12	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	4.441	Q1	1
13	Journal of Computational Physics	2.864	Q2,Q1	1
14	Journal of Fluid Mechanics	2.893	Q1	2
15	Physics of Fluids	2.279	Q2,Q1	3
16	Advances in Water Resources	3.512	Q1	2
17	Ocean Engineering	2.214	Q1	2
18	Journal of Biomechanics	2.431	Q2	3
19	Biophysical Journal	3.495	Q1	2
20	Biomechanics and Modeling in Mechanobiology	3.212	Q2,Q1	2
21	Nonlinear Dynamics	4.339	Q1	1
22	Journal of Sound and Vibration	2.618	Q1	2
23	Mechanism and Machine Theory	2.796	Q1	2
24	Chaos	2.415	Q1	2
25	Journal of Hazardous Materials	6.513	Q1	1
26	International Journal of Impact Engineering	3.344	Q1	2
27	Combustion and Flame	4.494	Q1	2

航空宇航科学与技术学科重点期刊目录 (2019 版)

本次期刊修订依据为：

一、顶级期刊

(1) 沿用学校 2015 年制定的顶级期刊政策：所有入选的中科院 JCR 小类分区中 1 区所有期刊、中科院 JCR 大类分区的所有 Top 期刊；

(2) 对标 A 类航空宇航科学与技术学科的学校，依据科睿唯安小类分区准则，列出 29 本航空宇航科学与技术学科的顶级期刊目录。

遴选原则如下：

a) 科睿唯安小类分区为 Q1、且与航空宇航学科领域直接相关的期刊；

b) 部分科睿唯安小类分区为 Q2、且在航空宇航领域属于顶级水平的期刊，由责任教授小组会议研究确定；

c) 科睿唯安小类分区为 Q1、且与航空宇航学科领域有关的部分跨学科期刊。

二、重要期刊

(1) 除顶级期刊以外，科睿唯安小类分区为 Q1 和 Q2 的期刊均被认为是重要期刊。

(2) 为鼓励把论文写在祖国的大地上，五个国内一级学会会刊：航空学报、宇航学报、兵工学报、机械工程学报、中国科学，被认定为重要期刊。

三、特殊说明

学部内 6 个学科的顶级期刊和重要期刊跨学科互认，其他理工学

科重要期刊适用。

四、部分期刊增补说明

(1) 科睿唯安小类分区为 Q1 但中科院小类分区三区，增补为顶级期刊原因如下：

- ◆ **INT J HYDROGEN ENERG** 期刊旨在为全世界科学家和工程师交流和传播氢能领域的新思想、技术发展和研究成果，重点关注原始研究，尤其对航空航天运载系统中氢燃料的利用与发展，在国际具有相当知名度，西工大将其列为顶级期刊。
- ◆ **FUEL PROCESSING TECHNOLOGY (FPT)** 期刊重点关注化石燃料和可再生资源通过化学和物理过程转化为清洁燃料、增值化学品、新型燃料相关的科学与技术研究，对航空航天燃料性能改进和提升具有重要意义，哈尔滨工业大学等将其列为顶级期刊。

(2) 部分科睿唯安小类分区为 Q2，增补为顶级期刊原因如下：

- ◆ 《**AIAA Journal**》，虽然现在位于 JCR 中 Q2 区，但该期刊属美国航空航天协会 AIAA 旗下的国际知名期刊，并且是被同行公认的航空航天领域顶级期刊。北航，西工大等航空航天院校均将其列为顶级期刊。
- ◆ 《**Journal of Propulsion and Power**》，虽然现在位于 JCR 中 Q2 区，但是该期刊是美国航空航天协会 AIAA 的国际知名期刊，并且是被同行公认的航空航天推进领域顶级期刊。北航，西工大等航空航天院校均将其列为顶级期刊。

参考北航、西工大、国防科技大学、哈工大、南航五所大学的航空宇航科学与技术学科期刊的等级认定情况，我校航空宇航科学与技术学科的期刊目录水平与国内 A 类学科相当。

航空宇航科学与技术学科重点期刊目录

1. 顶级期刊

(1) 沿用学校2015年制定的顶级期刊政策：所有入选的中科院JCR小类分区中1区所有期刊、中科院JCR大类分区的所有Top期刊；2) 对标A类航空宇航科学与技术学科的学校，依据科睿唯安小类分区准则，列出29本航空宇航科学与技术学科的顶级期刊目录，具体如下表。

2. 重要期刊

(1) 除顶级期刊以外，科睿唯安小类分区为Q1和Q2的期刊均被认为是重要期刊；(2) 5本国内一级学会会刊，具体如下表。

3. 学部内6个学科的顶级期刊和重要期刊跨学科互认，其他理工学科重要期刊适用。

序号	级别	刊名	刊名简称	ISSN号	国别	中科院JCR分区情况			科睿唯安 2017分区	影响因子	
						大类名称	小类名称	小类分区 (2018)		2017年 影响因子	最近三年 平均影响 因子
1	顶级期刊	PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES	PROG AEROSP SCI	0376-0421	USA	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	1区	Q1	4.729	4.153
2	顶级期刊	JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS	J GUID CONTROL DYNAM	0731-5090	USA	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	2区	Q1	2.024	1.844
3	顶级期刊	ACTA ASTRONAUTICA	ACTA ASTRONAUT	0094-5765	USA	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	2区	Q1	2.227	1.619
4	顶级期刊	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	EXP THERM FLUID SCI	0894-1777	USA	工程技术	THERMODYNAMICS热力学	2区	Q1	3.204	2.721
5	顶级期刊	AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY	AEROSP SCI TECHNOL	1270-9638	FRANCE	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	1区	Q1	2.228	2.012
6	顶级期刊	AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	IEEE T AERO ELEC SYS	0018-9251	USA	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	2区	Q1	2.063	1.903
7	顶级期刊	AIAA JOURNAL	AIAA J	0001-1452	USA	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	2区	Q2	1.556	1.507
8	顶级期刊	JOURNAL OF PROPULSION AND POWER	J PROPUL POWER	0748-4658	USA	工程技术	ENGINEERING, AEROSPACE工程: 宇	3区	Q2	1.362	1.213
9	顶级期刊	PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE	P COMBUST INST	1540-7489	USA	工程技术	THERMODYNAMICS热力学	1区	Q1	5.336	4.223
10	顶级期刊	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	MON NOT R ASTRON SOC	0035-8711	ENGLAND	地学天文	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS天文与天体物理	2区	Q1	5.194	5.036
11	顶级期刊	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	INT J MACH TOOL MANU	0890-6955	ENGLAND	工程技术	ENGINEERING, MANUFACTURING工程: 制造	1区	Q1	5.106	4.139
12	顶级期刊	ENERGY	ENERGY	0360-5442	ENGLAND	工程技术	ENERGY & FUELS能源与燃料	2区	Q1	4.968	4.593
13	顶级期刊	FUEL	FUEL	0016-2361	ENGLAND	工程技术	ENERGY & FUELS能源与燃料	2区	Q1	4.908	4.373

航空宇航科学与技术学科重点期刊目录

序号	级别	刊名	刊名简称	ISSN号	国别	中科院JCR分区情况			科睿唯安	影响因子	
						大类名称	小类名称	小类分区(2018)	2017分区	2017年影响因子	最近三年平均影响因子
14	顶级期刊	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	IEEE T CONTR SYST T	1063-6536	USA	工程技术	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS自动化与控制系统	2区	Q1	4.883	3.861
15	顶级期刊	COMBUSTION AND FLAME	COMBUST FLAME	0010-2180	USA	工程技术	THERMODYNAMICS热力学	2区	Q1	4.494	4.108
16	顶级期刊	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	MECH SYST SIGNAL PR	0888-3270	ENGLAND	工程技术	ENGINEERING, MECHANICAL工程: 机械	1区	Q1	4.37	3.752
17	顶级期刊	IEEE Transactions on Robotics	IEEE T ROBOT	1552-3098	USA	工程技术	ROBOTICS机器人学	2区	Q1	4.264	3.443
18	顶级期刊	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	INT J HYDROGEN ENERG	0360-3199	ENGLAND	工程技术	ENERGY & FUELS能源与燃料	3区	Q1	4.229	3.672
19	顶级期刊	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	FUEL PROCESS TECHNOL	0378-3820	NETHERLANDS	工程技术	ENERGY & FUELS能源与燃料	3区	Q1	3.956	3.852
20	顶级期刊	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	PLASMA SOURCES SCI T	0963-0252	ENGLAND	物理	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS物理: 流体与等离子体	1区	Q1	3.939	3.35
21	顶级期刊	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	INT J HEAT MASS TRAN	0017-9310	ENGLAND	工程技术	THERMODYNAMICS热力学	2区	Q1	3.891	3.402
22	顶级期刊	APPLIED THERMAL ENGINEERING	APPL THERM ENG	1359-4311	ENGLAND	工程技术	THERMODYNAMICS热力学	2区	Q1	3.771	3.419
23	顶级期刊	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	STRUCT MULTIDISCIPO	1615-147X	GERMANY (FED REP GER)	工程技术	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY工程: 综合	2区	Q1	2.876	2.487
24	顶级期刊	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	J MECH DESIGN	1050-0472	USA	工程技术	ENGINEERING, MECHANICAL工程: 机械	2区	Q1	2.786	2.265
25	顶级期刊	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	J SOUND VIB	0022-460X	USA	工程技术	ENGINEERING, MECHANICAL工程: 机械	2区	Q1	2.618	2.439
26	顶级期刊	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	J MANUF SCI E-T ASME	1087-1357	USA	工程技术	ENGINEERING, MANUFACTURING工程: 制造	2区	Q1	2.578	3.029
27	顶级期刊	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	COMMUN NONLINEAR SCI	1007-5704	NETHERLANDS	物理	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS物理: 流体与等离子体	2区	Q1	3.181	2.933
28	顶级期刊	AUTOMATICA	AUTOMATICA	0005-1098	USA	工程技术	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS自动化与控制系统	2区	Q1	6.126	5.071

航空宇航科学与技术学科重点期刊目录

序号	级别	刊名	刊名简称	ISSN号	国别	中科院JCR分区情况			科睿唯安	影响因子	
						大类名称	小类名称	小类分区(2018)	2017分区	2017年影响因子	最近三年平均影响因子
29	顶级期刊	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	IEEE T AUTOMAT CONTR	0018-9286	USA	工程技术	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS自动化与控制系统	2区	Q1	5.007	4.018

1	重要期刊	航空学报		1000-6893	CHINA						
2	重要期刊	宇航学报		1000-1328	CHINA						
3	重要期刊	兵工学报		1000-1093	CHINA						
4	重要期刊	机械工程学报		0577-6686	CHINA						
5	重要期刊	中国科学		1674-7259	CHINA						

填写日期:

2019年5月5日

机械与运载学部关于重点刊物修订的说明（2019 版）

一、原则

1. 以一流学科建设和发展为目标，对标国内外高水平学科，提升学科国际影响力。
2. 参照国际通用学术评价，强化学科特色和同行评价。
3. 重视高水平、专业性中文期刊。

二、思路

1. 各学科对标：兵器（A+）瞄准国际相应学科的评价；机械（A）瞄准 A+学科的评价；力学（B+）、安全（B+）、动力（B+）、航空宇航（B）瞄准 A 类学科的评价。
2. 参照科睿唯安和中科院分区，择选反映本学科特色的高水平期刊。
3. 考虑本学科一级学会和重要的专业学会期刊。
4. 鼓励学科交叉，理工科互认（但列表目录有相同期刊时，以本学部认定为准）。

三、具体做法

各学科具体要求

学科	顶级	重要
力学	中科院 TOP+列表	科睿唯安 Q1Q2+中文期刊
宇航	中科院 TOP+小类一区+列表	科睿唯安 Q1Q2+中文期刊
兵器	中科院 TOP+小类一区+列表	中科院小类二区三区+列表+中文期刊
安全	中科院 TOP+小类一区+列表	中科院小类二区三区+列表+中文期刊
机械	中科院 TOP+小类一区+列表	中科院小类二区三区+列表+中文期刊
动力	中科院 TOP+小类一区+列表	中科院小类二区三区+列表+中文期刊