

机电工程学院研究生创新性学术成果要求

博士研究生

一 学科代码 学科名称

080700 动力工程及工程热物理

二 创新性学术成果标准及认定程序

1. 创新性学术成果标准

博士研究生创新性学术成果可以是与学位论文研究密切相关的学术期刊论文、高水平学术会议论文、发明专利、成果鉴定、科研奖励、成果应用证明、研究报告等多种形式展现其创新成果。相关学术成果可以作为评价学位论文水平的重要参考。

博士学位论文的创新成果应在动力工程及工程热物理相关学科方向具有前沿性、开创性、实用性，应对所研究的课题有新见解、新发现、新进展、新突破，应能表明作者具有独立从事科学研究、独立担负专门技术攻关的能力，并体现出在动力工程及工程热物理相关学科领域具有宽广的基础理论和系统的专门知识，以及能够综合运用相关学科知识继续开展创新性研究。

研究生用于申请博士学位的创新成果，应当由申请学位的研究生在攻读学位期间独立完成，并以学位论文的形式完整呈现。学位论文是进行学位评定的主要依据。

创新性成果要达到如下的基本标准：

（1） 学术期刊论文：发表在动力工程及工程热物理博士生指导性期刊或相当期刊上；

（2） 高水平会议论文： 发表在行业公认的高水平学术会议上，一般由二级以上学会主办，且达到分会特邀报告以上；

（3） 发明专利：获得国家发明专利；

（4） 成果鉴定：经成果鉴定机构鉴定，水平为国际先进水平以上，且博士生为前三完成人；

（5） 科研奖励：省部级科研奖励一等奖前五完成人或者省部级二等奖前

四完成人；

(6) 研究成果在企业获得应用，取得显著经济效益，经企业总工以上专家签字，并由企业出具应用证明；

(7) 国防报告：参与国防项目研究的人员，撰写国防报告；

(8) 其他认为能代表博士生创新性成果的材料。

2.创新性学术成果认定程序

(1) 申请要求

博士生完成个人培养计划并满足所在学科的培养方案要求，且学位论文通过同行专家评审，方能申请。

(2) 导师审核

指导教师是博士生培养的第一责任人，应加强对博士生创新性成果的质量把关。对拟申请的创新性成果给出推荐意见。

(3) 学院学术委员会审查

学术指导委员会根据博士生创新成果标准，综合考虑所提供的学术成果汇报材料、对博士生创新成果进行审查，并给出审查意见。

(4) 学院学位评定分委员会提出授予学位的建议

学院学位委员会根据论文评阅意见、答辩委员会决议及其对创新成果的审查意见，决定是否建议授予工学博士学位，

三 学位评定分委会认定的指导性期刊

学位评定分委会认定的指导性期刊

序号	期刊名	主办单位	备注
1	Energy Conversion and Mangement	Elsevier Ltd	
2	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics	Taylor and Francis Ltd.	
3	International journal Heat and Mass Transfer	Elsevier Ltd	
4	Applied Thermal Engineering	Elsevier Ltd	
5	Renewable Energy	Elsevier BV	
6	International Communications in Heat and Mass Transfer	Elsevier Ltd	
7	International Journal of Mechanical Science	Elsevier Ltd	

8	International Journal of Thermal Science	Elsevier Masson SAS	
9	Solar Energy	Elsevier Ltd	
10	Journal of Fluid Mechanics	Cambridge University Press	
11	International Journal of Multiphase Flow	Elsevier BV	
12	Experimental Thermal and Fluid Science	Elsevier Inc.	
13	International Journal of Refrigeration	Elsevier	
14	Journal of Thermal Science	Science Press	
15	Experiments in Fluids	Springer Berlin Heidelberg	
16	Acta Physica Sinica (物理学报)	中国物理学会期刊	
17	Journal of Heat Transfer -Transactions of the ASME	ASME	
18	Journal of Fluid Engineering -Transactions of the ASME	ASME	
19	Annals of Nuclear Energy	Elsevier Ltd	
20	Progress in Nuclear Energy	Elsevier Ltd	
21	Sustainable Energy & Fuels	Royal Society of Chemistry	
22	Energy	Elsevier Ltd	
23	International Journal of Hydrogen Energy	Elsevier Ltd	
24	Mechanical Systems and Signal Processing	Academic Press Inc.	
25	Separation and Purification Technology	Elsevier	
26	Mechanism and Machine Theory	Elsevier Ltd	
27	Journal of Sound and Vibration	Academic Press Inc.	
28	Journal of Petroleum and Engineering	Elsevier	
29	International Journal of Pressure and Piping	Elsevier BV	
30	Journal of Fluids Engineering	ASME	
31	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power	American Society of Mechanical Engineers(ASME)	
32	Journal of Heat Transfer	ASME	
33	Applied Energy	Elsevier	
34	Renewable & Sustainable Energy Reviews	Elsevier	

35	Cryogenics	Elsevier Ltd	
36	Journal of Natural Gas Science and Engineering	Elsevier	
37	International Journal of Pressure Vessels and Piping	Elsevier BV	
38	Engineering Fracture Mechanics	Elsevier BV	
39	Thin Walls		
40	Termochimica Acta	Elsevier	
41	Combustion Science and Technology	Taylor and Francis Ltd.	
42	Science China-Physics, Mechanics & Astronomy	Science China Press	
43	Acta Mechanica Solida Sinica	Springer Singapore	
44	Computational Materials Science	Elsevier	
45	Acta Mechanica Sinica	The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics; Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences	
46	Journal of Nanomaterials	Hindawi Publishing Corporation	
47	Journal of Applied Mechanics-Transaction of the ASME	American Society of Mechanical Engineers(ASME)	
48	International Journal of Solids and Structures	Elsevier Ltd.	
49	工程热物理学报	中国工程热物理学会与中国科学院工程热物理研究所	
50	太阳能学报	中国太阳能学会	
51	核动力工程	中国核动力研究设计院	
52	机械工程学报	中国机械工程学会	
53	中国电机工程学报	中国科学技术协会	
54	实验流体力学	中国科学技术协会主办、中国空气动力学协会	
55	过程工程学报	中国科学院过程工程研究所	
56	热科学与技术	大连理工大学	

57	流体机械	中国机械工程学会	
58	Bio-Design and Manufacturing (生物设计与制造)	浙江大学	
59	Chinese Journal of Mechanical Engineering(中国机械工程学报)	中国机械工程学会	
60	Friction (摩擦)	清华大学机械工程系摩擦学国家重点实验室	
61	压力容器	中国机械工程学会压力容器分会	
62	仪器仪表学报	中国仪器仪表学会	
63	Biosurface and Biotribology(生物表面与生物摩擦学)	西南交通大学	
64	IEEE Transactions on Instrumentation and measurement	IEEE Xplore	
65	China Foundry (中国铸造)	沈阳铸造研究所	
66	China Welding (中国焊接)	中国焊接协会、中国机械工程学会焊接学会和哈尔滨焊接研究所	
67	Frontiers of Mechanical Engineering (机械工程前沿)	高等教育出版社	
68	IET Cyber-Systems and Robotics (智能系统与机器人)	浙江大学	
69	International Journal of Extreme Manufacturing (极端制造)	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所、大连理工大学、复旦大学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
70	材料热处理学报	中国机械工程学会	
71	锻压技术	北京机电研究所有限公司和中国机械工程学会塑性工程分会	
72	焊接学报	中国机械工程学会	
73	精密成形工程	中国兵器工业第五研究所、国防科技工业精密塑性成型技术研究所	
74	摩擦学学报	中国科学院兰州化学物理研究所	
75	塑性工程学报	中国机械工程学会	
76	液压与气动	中国机械工程学会、北京机械工业自动化研究所	

77	振动 . 测试与诊断	南京航空航天大学、全国 高校机械工程测试技术研 究会	
78	振动工程学报	中国振动工程学会	
79	中国表面工程	中国机械工程学会	
80	化工机械	天华化工机械及自动化研 究设计院	
81	中国机械工程	中国机械工程学会	
82	铸造	沈阳铸造研究所、中国机 械工程学会铸造分会	
83	Journal of Measurement Science and Instrumentation (测试科学与仪器(英文 版))	中北大学	
84	表面技术	中国兵器工业第五九研究 所	
85	材料保护	中国腐蚀与防护学会;中 国表面工程协会;武汉材 料保护研究所	
86	工具技术	成都工具研究所	
87	焊接	机械科学研究院哈尔滨焊 接研究所、中国机械工程 学会焊接学会	
88	机床与液压	中国机械工程学会、广州 机械科学研究院	
89	机电工程	浙江省机电集团有限公 司、浙江大学	
90	机械传动	郑州机械研究所、中国机 械工程学会、中国机械通 用零部件工业协会齿轮分 会	
91	机械科学与技术	西北工业大学	
92	机械强度	中国机械工程学会、郑州 机械研究所有限公司	
93	机械设计	中国机械工程学会	
94	机械设计与研究	上海交通大学	
95	机械设计与制造	辽宁省机械研究院主	
96	金刚石与磨料磨具工程	郑州磨料磨具磨削研究所 有限公司	
97	金属热处理	北京机电研究所、中国机 械工程学会热处理分会、	

		中国热处理行业协会	
98	流体机械	中国机械工程学会	
99	润滑与密封	中国机械工程学会、广州机械科学研究院有限公司	
100	失效分析与预防	南昌航空大学和北京航空材料研究院	
101	特种铸造及有色合金	中国机械工程学会铸造分会	
102	无损检测	中国机械工程学会与上海材料研究所	
103	制造技术与机床	中国机械工程学会,北京机床研究所	
104	制造业自动化	北京机械工业自动化研究所	
105	中国工程机械学报	中国工程机械学会	
106	自动化仪表	中国仪器仪表学会;上海工业自动化仪表研究所	
107	组合机床与自动化加工技术	中国机械工程学会、大连组合机床研究所	
108	力学学报	中国科学院力学研究所、中国力学学会	
109	塑料	北京市塑料研究所	
110	中国塑料	中国塑料加工工业协会、北京工商大学、轻工业塑料加工应用研究所	
111	高分子材料科学与工程	中国石油化工股份有限公司科技开发部、国家自然科学基金委员会化学科学部、高分子材料工程国家重点实验室、四川大学高分子研究所	
112	塑料工业	中蓝晨光化工研究设计院有限公司	
113	中国电工技术学报	中国电工技术学会	
114	高电压技术	国家高电压计量站、中国电机工程学会	
115	IEEE Transactions on Plasma Science	IEEE Xplore	
116	Journal of Applied Physics		
117	应用化工	陕西省石油化工研究设计院,陕西省化工学会、陕西延长石油	

118	Nuclear Engineering and Design	Elsevier Ltd.	
119	Desalination	Elsevier Ltd.	
120	Desalination and Water Treatment	Taylor and Francis Ltd.	
121	Journal of Water Reuse and Desalination	IWA	
122	International Journal of Low-Carbon Technologies	Oxford University Press	
123	HEAT MASS TRANSFER	Springer	
124	EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER	Taylor and Francis Ltd.	
125	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	Elsevier Ltd.	
126	可再生能源	辽宁省能源研究所	
127	节能技术	国防科技工业节能技术服务中心、哈尔滨工业大学能源科学与工程学院	
128	热能动力工程	中国船舶重工集团公司	
129	化工学报	中国化工学会	
130	动力工程学报	上海上发院发电成套设备工程有限公司、中国动力工程学会	
131	高校化学工程学报	浙江大学	
132	化工进展	中国化工学会、化学工业出版社有限公司	
133	Measurement	Elsevier Ltd.	
134	IEEE Sensors Journal	IEEE Xplore	
135	ISA Transactions	Elsevier Ltd.	
136	Mechanics of Materials	Elsevier Ltd.	
137	International Journal of Fracture	Springer	
138	NDT&E International	Elsevier Ltd.	
139	Structural Health Monitoring	Sage	
140	Smart Materials and Structures	IOP Science	
141	Ultrasonics	Elsevier Ltd.	
142	Journal of Materials Processing Technology	Elsevier Ltd.	
143	Composites Part A-Applied Science and	Elsevier Ltd.	

	Manufacturing		
144	Composites Part B-Engineering	Elsevier Ltd.	
145	Polymer Testing	Elsevier	
146	Journal of Applied Polymer Science		
147	Polymer Engineering and Science	.	
148	Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications	Elsevier	
149	Surface & Coatings Technology	Elsevier	
150	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Springer	
151	Polymer-Plastics Technology and Engineering		
152	Plasma Sources Science & Technology	IOP science	
153	Applied Surface Science	Elsevier	
154	Rapid Prototyping Journal		
155	IEEE Transactions on Robotics		
156	Soft Robotics		

学术型硕士研究生

一 学科代码 学科名称

080700 动力工程及工程热物理

二 创新性学术成果标准及认定程序

1. 创新性学术成果标准

学术型硕士研究生创新性学术成果可以是与学位论文研究密切相关的学术期刊论文、高水平学术会议论文、发明专利、成果鉴定、科研奖励、成果应用证明、研究报告、软件著作权等多种形式展现其创新成果。相关学术成果可以作为评价学位论文水平的重要参考。

学术型硕士学位论文的创新成果应在动力工程及工程热物理相关学科方向具有先进性、实用性，应对所研究的课题有新见解，反映作者在动力工程及工程热物理相关学科领域具有扎实的基础理论和专业知识，具有从事科学研究和担负

专门技术开发的能力。

研究生用于申请硕士学位的创新成果，应当由申请学位的研究生在攻读学位期间独立完成，并以学位论文的形式完整呈现。学位论文是进行学位评定的主要依据。

创新性成果要达到如下的基本标准：

（1） 学术期刊论文：发表在动力工程及工程热物理硕士生指导性期刊或相当期刊上；

（2） 高水平会议论文：发表在行业公认的高水平学术会议上，一般由三级以上学会主办；

（3） 发明专利：获得国家发明专利；

（4） 成果鉴定：经成果鉴定机构鉴定，水平为国际先进水平以上，且硕士生为前五完成人；

（5） 科研奖励：省部级科研奖励一等奖前五完成人或者省部级二等奖前五完成人；

（6） 研究成果在企业获得应用，取得显著经济效益，经企业总工以上专家签字，并由企业出具应用证明；

（7） 国防报告：参与国防项目研究的人员，撰写国防报告；

（8） 软件著作权：获得软件著作权；

（9） 其他认为能代表硕士生创新性成果的材料

2.创新性学术成果认定程序

（1） 申请要求

硕士生完成个人培养计划并满足所在学科的培养方案要求，且学位论文通过同行专家评审，方能申请。

（2） 导师审核

指导教师是硕士生培养的第一责任人，应加强对硕士生创新性成果的质量把关。对拟申请的创新性成果给出推荐意见。

（3） 学院学术委员会审查

学术指导委员会根据硕士生创新成果标准，综合考虑所提供的学术成果汇报材料、对硕士生创新成果进行审查，并给出审查意见。

(4) 学院学位评定分委会委员会提出授予学位的建议

学院学位委员会根据论文评阅意见、答辩委员会决议及其对创新成果的审查意见，决定是否建议授予工学硕士学位，

三 学位评定分委会认定的指导性期刊

学位评定分委会认定的指导性期刊

序号	期刊名	主办单位	备注
1	Energy Conversion and Mangement	Elsevier Ltd	
2	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics	Taylor and Francis Ltd.	
3	International journal Heat and Mass Transfer	Elsevier Ltd	
4	Applied Thermal Engineering	Elsevier Ltd	
5	Renewable Energy	Elsevier BV	
6	International Communications in Heat and Mass Transfer	Elsevier Ltd	
7	International Journal of Mechanical Science	Elsevier Ltd	
8	International Journal of Thermal Science	Elsevier Masson SAS	
9	Solar Energy	Elsevier Ltd	
10	Journal of Fluid Mechanics	Cambridge University Press	
11	International Journal of Multiphase Flow	Elsevier BV	
12	Experimental Thermal and Fluid Science	Elsevier Inc.	
13	International Journal of Refrigeration	Elsevier	
14	Journal of Thermal Science	Science Press	
15	Experiments in Fluids	Springer Berlin Heidelberg	
16	Acta Physica Sinica (物理学报)	中国物理学会期刊	
17	Journal of Heat Transfer -Transactions of the ASME	ASME	
18	Journal of Fluid Engineering -Transactions of the ASME	ASME	
19	Annals of Nuclear Energy	Elsevier Ltd	
20	Progress in Nuclear Energy	Elsevier Ltd	
21	Sustainable Energy & Fuels	Royal Society of Chemistry	

22	Energy	Elsevier Ltd	
23	International Journal of Hydrogen Energy	Elsevier Ltd	
24	Mechanical Systems and Signal Processing	Academic Press Inc.	
25	Separation and Purification Technology	Elsevier	
26	Mechanism and Machine Theory	Elsevier Ltd	
27	Journal of Sound and Vibration	Academic Press Inc.	
28	Journal of Petroleum and Engineering	Elsevier	
29	International Journal of Pressure and Piping	Elsevier BV	
30	Journal of Fluids Engineering	ASME	
31	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power	American Society of Mechanical Engineers(ASME)	
32	Journal of Heat Transfer	ASME	
33	Applied Energy	Elsevier	
34	Renewable & Sustainable Energy Reviews	Elsevier	
35	Cryogenics	Elsevier Ltd	
36	Journal of Natural Gas Science and Engineering	Elsevier	
37	International Journal of Pressure Vessels and Piping	Elsevier BV	
38	Engineering Fracture Mechanics	Elsevier BV	
39	Thin Walls		
40	Termochimica Acta	Elsevier	
41	Combustion Science and Technology	Taylor and Francis Ltd.	
42	Science China-Physics, Mechanics & Astronomy	Science China Press	
43	Acta Mechanica Solida Sinica	Springer Singapore	
44	Computational Materials Science	Elsevier	
45	Acta Mechanica Sinica	The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics; Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences	

46	Journal of Nanomaterials	Hindawi Publishing Corporation	
47	Journal of Applied Mechanics-Transaction of the ASME	American Society of Mechanical Engineers(ASME)	
48	International Journal of Solids and Structures	Elsevier Ltd.	
49	工程热物理学报	中国工程热物理学会与中国科学院工程热物理研究所	
50	太阳能学报	中国太阳能学会	
51	核动力工程	中国核动力研究设计院	
52	机械工程学报	中国机械工程学会	
53	中国电机工程学报	中国科学技术协会	
54	实验流体力学	中国科学技术协会主办、中国空气动力学协会	
55	过程工程学报	中国科学院过程工程研究所	
56	热科学与技术	大连理工大学	
57	流体机械	中国机械工程学会	
58	Bio-Design and Manufacturing (生物设计与制造)	浙江大学	
59	Chinese Journal of Mechanical Engineering(中国机械工程学报)	中国机械工程学会	
60	Friction (摩擦)	清华大学机械工程系摩擦学国家重点实验室	
61	压力容器	中国机械工程学会压力容器分会	
62	仪器仪表学报	中国仪器仪表学会	
63	Biosurface and Biotribology(生物表面与生物摩擦学)	西南交通大学	
64	IEEE Transactions on Instrumentation and measurement	IEEE Xplore	
65	China Foundry (中国铸造)	沈阳铸造研究所	
66	China Welding (中国焊接)	中国焊接协会、中国机械工程学会焊接学会和哈尔滨焊接研究所	
67	Frontiers of Mechanical Engineering (机械工程前沿)	高等教育出版社	

68	IET Cyber-Systems and Robotics (智能系统与机器人)	浙江大学	
69	International Journal of Extreme Manufacturing (极端制造)	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所、大连理工大学、复旦大学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
70	材料热处理学报	中国机械工程学会	
71	锻压技术	北京机电研究所有限公司和中国机械工程学会塑性工程分会	
72	焊接学报	中国机械工程学会	
73	精密成形工程	中国兵器工业第五研究所、国防科技工业精密塑性成型技术研究所	
74	摩擦学学报	中国科学院兰州化学物理研究所	
75	塑性工程学报	中国机械工程学会	
76	液压与气动	中国机械工程学会、北京机械工业自动化研究所	
77	振动，测试与诊断	南京航空航天大学、全国高校机械工程测试技术研究会	
78	振动工程学报	中国振动工程学会	
79	中国表面工程	中国机械工程学会	
80	化工机械	天华化工机械及自动化研究设计院	
81	中国机械工程	中国机械工程学会	
82	铸造	沈阳铸造研究所、中国机械工程学会铸造分会	
83	Journal of Measurement Science and Instrumentation (测试科学与仪器(英文版))	中北大学	
84	表面技术	中国兵器工业第五九研究所	
85	材料保护	中国腐蚀与防护学会;中国表面工程协会;武汉材料保护研究所	
86	工具技术	成都工具研究所	
87	焊接	机械科学研究院哈尔滨焊	

		接研究所、中国机械工程学会焊接学会	
88	机床与液压	中国机械工程学会、广州机械科学研究院	
89	机电工程	浙江省机电集团有限公司、浙江大学	
90	机械传动	郑州机械研究所、中国机械工程学会、中国机械通用零部件工业协会齿轮分会	
91	机械科学与技术	西北工业大学	
92	机械强度	中国机械工程学会、郑州机械研究所有限公司	
93	机械设计	中国机械工程学会	
94	机械设计与研究	上海交通大学	
95	机械设计与制造	辽宁省机械研究院主	
96	金刚石与磨料磨具工程	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	
97	金属热处理	北京机电研究所、中国机械工程学会热处理分会、中国热处理行业协会	
98	流体机械	中国机械工程学会	
99	润滑与密封	中国机械工程学会、广州机械科学研究院有限公司	
100	失效分析与预防	南昌航空大学和北京航空材料研究院	
101	特种铸造及有色合金	中国机械工程学会铸造分会	
102	无损检测	中国机械工程学会与上海材料研究所	
103	制造技术与机床	中国机械工程学会,北京机床研究所	
104	制造业自动化	北京机械工业自动化研究所	
105	中国工程机械学报	中国工程机械学会	
106	自动化仪表	中国仪器仪表学会;上海工业自动化仪表研究所	
107	组合机床与自动化加工技术	中国机械工程学会、大连组合机床研究所	
108	力学学报	中国科学院力学研究所、中国力学学会	

109	塑料	北京市塑料研究所	
110	中国塑料	中国塑料加工工业协会、 北京工商大学、轻工业塑料加工应用研究所	
111	高分子材料科学与工程	中国石油化工股份有限公司科技开发部、国家自然科学基金委员会化学科学部、高分子材料工程国家重点实验室、四川大学高分子研究所	
112	塑料工业	中蓝晨光化工研究设计院有限公司	
113	中国电工技术学报	中国电工技术学会	
114	高电压技术	国家高电压计量站、中国电机工程学会	
115	IEEE Transactions on Plasma Science	IEEE Xplore	
116	Journal of Applied Physics		
117	应用化工	陕西省石油化工研究设计院,陕西省化工学会、陕西延长石油	
118	Nuclear Engineering and Design	Elsevier Ltd.	
119	Desalination	Elsevier Ltd.	
120	Desalination and Water Treatment	Taylor and Francis Ltd.	
121	Journal of Water Reuse and Desalination	IWA	
122	International Journal of Low-Carbon Technologies	Oxford University Press	
123	HEAT MASS TRANSFER	Springer	
124	EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER	Taylor and Francis Ltd.	
125	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	Elsevier Ltd.	
126	可再生能源	辽宁省能源研究所	
127	节能技术	国防科技工业节能技术服务中心、哈尔滨工业大学能源科学与工程学院	
128	热能动力工程	中国船舶重工集团公司	
129	化工学报	中国化工学会	
130	动力工程学报	上海上发院发电成套设备	

		工程有限公司、中国动力 工程学会	
131	高校化学工程学报	浙江大学	
132	化工进展	中国化工学会、化学工业 出版社有限公司	
133	Measurement	Elsevier Ltd.	
134	IEEE Sensors Journal	IEEE Xplore	
135	ISA Transactions	Elsevier Ltd.	
136	Mechanics of Materials	Elsevier Ltd.	
137	International Journal of Fracture	Springer	
138	NDT&E International	Elsevier Ltd.	
139	Structural Health Monitoring	Sage	
140	Smart Materials and Structures	IOP Science	
141	Ultrasonics	Elsevier Ltd.	
142	Journal of Materials Processing Technology	Elsevier Ltd.	
143	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	Elsevier Ltd.	
144	Composites Part B-Engineering	Elsevier Ltd.	
145	Polymer Testing	Elsevier	
146	Journal of Applied Polymer Science		
147	Polymer Engineering and Science	.	
148	Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications	Elsevier	
149	Surface & Coatings Technology	Elsevier	
150	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Springer	
151	Polymer-Plastics Technology and Engineering		
152	Plasma Sources Science & Technology	IOP science	
153	Applied Surface Science	Elsevier	
154	Rapid Prototyping Journal		
155	IEEE Transactions on Robotics		
156	Soft Robotics		

学术型硕士研究生

一 学科代码 学科名称

080200 机械工程

二 创新性学术成果标准及认定程序

1.创新性学术成果标准：

硕士研究生创新性学术成果可以是与学位论文研究密切相关的学术期刊论文、高水平学术会议论文、发明专利、成果鉴定、科研奖励、成果应用证明、研究报告等多种形式展现其创新成果。相关学术成果可以作为评价学位论文水平的重要参考。

硕士学位论文的创新成果应在机械工程相关学科方向具有前沿性、开创性、实用性，应对所研究的课题有新见解、新发现、新进展、新突破，应能表明作者具有独立从事科学研究、独立担负专门技术攻关的能力，并体现出在机械工程相关学科领域具有宽广的基础理论和系统的专门知识，以及能够综合运用相关学科知识继续开展创新性研究。

研究生用于申请硕士学位的创新成果，应当由申请学位的研究生在攻读学位期间独立完成，并以学位论文的形式完整呈现。学位论文是进行学位评定的主要依据。

创新性成果要达到如下的基本标准之一：

- (1) 学术期刊论文：发表在机械工程硕士生指导性期刊或相当期刊上；
- (2) 高水平会议论文：发表在行业公认的高水平学术会议上，一般由二级以上学会主办，且达到分会特邀报告以上；
- (3) 发明专利：获得国家发明专利；
- (4) 成果鉴定：经成果鉴定机构鉴定，水平为国际先进水平以上，且硕士生为前三完成人；
- (5) 科研奖励：省部级科研奖励前四完成人或者省部级二等奖前三完成人；
- (6) 研究成果在企业获得应用，取得显著经济效益，经企业总工以上专家签字，并由企业出具应用证明；
- (7) 国防报告：参与国防项目研究的人员，撰写国防报告；
- (8) 其他认为能代表硕士生创新性成果的材料

2.创新性学术成果认定程序

(1) 申请要求

硕士生完成个人培养计划并满足所在学科的培养方案要求，方能申请。

(2) 导师审核

指导教师是硕士生培养的第一责任人，应加强对硕士生创新性成果的质量把关。对拟申请的创新性成果给出推荐意见。

(3) 学院学术委员会审查

学术指导委员会根据硕士生创新成果标准，综合考虑所提供的学术成果汇报材料、对硕士生创新成果进行审查，并给出审查意见。

(4) 学院学位评定分委员会提出授予学位的建议

学院学位委员会根据论文评阅意见、答辩委员会决议及其对创新成果的审查意见，决定是否建议授予工学硕士学位，

三 学位评定分委会认定的指导性期刊

学位评定分委会认定的指导性期刊

序号	期刊名	主办单位	备注
1	Journal of Materials Processing Technology	Elsevier BV	
2	Composites Part A-Applied Science and Manufacturing	Elsevier Ltd	
3	Composites Part B-Engineering	Elsevier Ltd	
4	Polymer Testing	Elsevier Ltd	
5	Journal of Applied Polymer Science	John Wiley and Sons Inc.	
6	Polymer Engineering and Science	John Wiley and Sons Inc.	
7	Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications	Elsevier BV	
8	Surface & Coatings Technology	Elsevier	
9	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Springer London	
10	Polymer-Plastics Technology and Engineering	Taylor and Francis Ltd.	
11	Plasma Sources Science & Technology	IOP Publishing Ltd.	
12	Applied Surface Science	Elsevier	
13	Rapid Prototyping Journal	Emerald Group Publishing Ltd.	

14	IEEE Transactions on Robotics	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	
15	Soft Robotics	Mary Ann Liebert Inc.	
16	北京化工大学学报（自然科学版）	北京化工大学	
17	中国塑料	中国塑料加工工业协会、北京工商大学、轻工业塑料加工应用研究所	
18	塑料	北京市塑料研究所	
19	塑料工业	中蓝晨光化工研究设计院有限公司 中国合成树脂供销协会 全国合成树脂及塑料工业信息总站 国家受力结构工程塑料工程技术研究中心	
20	高分子材料科学与工程	中国石油化工股份有限公司科技开发部、国家自然科学基金委员会化学科学部、高分子材料工程国家重点实验室、四川大学高分子研究所	
21	复合材料学报	北京航空航天大学 中国复合材料学会	
22	工程塑料应用	中国兵器工业集团第五三研究生	
23	传感器与微系统	中国电子科技集团公司第四十九研究所	
24	机械工程学报	中国机械工程学会	
25	机器人	中国科学院沈阳自动化研究所、中国自动化学会	
26	纺织学报	中国纺织工程学会	
27	塑料科技	大连塑料研究所有限公司	
28	化工进展	中国科学技术协会	
29	化工学报	中国化工学会、化学工业出版社	
30	化工新型材料	中国化工信息中心	

注：上面表格中未体现，但属于学校认定的高质量期刊目录、机械工程领域高质量科技期刊目录、以及学术分委员会认可的机械类及相关领域的高水平 SCI/EI 及核心期刊、学术报告等。

学术型硕士研究生

一 学科代码 学科名称

083700 安全科学与工程

二 创新性学术成果标准及认定程序

1. 依照北化大校教发〔2020〕47 号文件对研究生创新性学术成果进校认定；
2. 未在下面表格中体现的期刊，由答辩委员会认定；
3. 由答辩委员会，依照学校学院的规定文件，在答辩开始之前，对学术的创新性成果进校认定。

三 学位评定分委会认定的指导性期刊

学位评定分委会认定的指导性期刊

序号	期刊名	主办单位	备注
1	安全与环境工程	中国地质大学	
2	安全与环境学报	北京理工大学	
3	爆破	武汉理工大学	
4	爆炸与冲击	中国力学学会	
5	北京化工大学学报	北京化工大学	
6	北京理工大学学报	北京理工大学	
7	兵工学报	中国兵工学会	
8	电子测量与仪器学报	中国电子学会	
9	高电压技术	国家电网	
10	高科技通讯	中国科学技术信息研究所	
11	高校化学工程学报	浙江大学	
12	工程爆破	中国爆破行业协会	
13	工程热物理学报	中国工程热物理学会	
14	过程工程学报	中国科学院过程工程研究所	
15	含能材料	南京理工大学	
16	化工进展	中国化工学会	
17	化工学报	中国化工学会	
18	火灾科学	中国科学技术大学	
19	火炸药学报	中国兵工学会;中国兵器工业第 204 所	
20	机电工程	浙江省机电集团有限公司, 浙江大学	
21	机械工程学报	中国机械工程学会	
22	计算机应用研究	四川省计算机研究院	
23	计算机与应用化学	中国科学院过程工程研究	

		所	
24	流体机械	中国机械工程学会	
25	南京工业大学学报（自然科学版）	南京工业大学	
26	清华大学学报	清华大学	
27	燃料化学学报	中国化学会	
28	燃烧科学与技术	天津大学	
29	热科学与技术	大连理工大学	
30	石油学报	中国石油学会	
31	塑料	北京市塑料研究所	
32	西安科技大学学报	西安科技大学	
33	系统工程理论与实践	中国系统工程学会	
34	现代化工	中国化工信息中心	
35	消防科学与技术	应急管理部天津消防研究所	
36	仪器仪表学报	中国仪器仪表学会	
37	噪声与振动控制	中国声学学会	
38	振动测试与诊断	南京航空航天大学	
39	振动与冲击	中国振动工程学会	
40	中国安全科学学报	中国职业安全健康协会	
41	中国安全生产科学技术	中国安全生产科学研究院	
42	中国电工技术学报	中国电工技术学会	
43	中国机械工程	中国机械工程学会	
44	中国科学技术大学学报	中国科学技术大学	
45	中国矿业大学学报	中国矿业大学	
46	中南大学学报（自然科学版）	中南大学	
47	Accident Analysis & Prevention	Elsevier	
48	Advanced Theory and Simulations	Wiley	
49	AIChE Journal	Wiley	
50	Alexandria Engineering Journal	Elsevier	
51	Applied Surface Science	Elsevier	
52	Applied Thermal Engineering	Elsevier	
53	ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering	The American Society of Civil Engineers & The American Society of Mechanical Engineers	
54	ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering	The American Society of Civil Engineers & The American Society of Mechanical Engineers	
55	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification	Elsevier	
56	Chemical Engineering Communications	Taylor and Francis Ltd.	
57	Chemical Engineering Journal	Elsevier	

58	Chemical Engineering Research & Design	Institution of Chemical Engineers	
59	Chemical Engineering Science	Elsevier BV	
60	Chinese Journal of Mechanical Engineering	Chinese Mechanical Engineering Society	
61	Combustion and Flame	Elsevier	
62	Combustion explosion and shock waves	Pleiades Publishing	
63	Combustion Science and Technology	Taylor and Francis Ltd.	
64	Computational Materials Science	Elsevier	
65	Computers & Chemical Engineering	Elsevier	
66	Corrosion Engineering, Science and Technology	Taylor and Francis Ltd.	
67	Corrosion Science	Elsevier	
68	Energy and Buildings	Elsevier	
69	Energy Conversion and Management	Elsevier	
70	Energy Reports	Elsevier	
71	Engineering Failure Analysis	Elsevier	
72	Environmental Health	Springer	
73	Environmental Modelling & Software	Elsevier	
74	Environmental Monitoring and Assessment	Springer	
75	Environmental Progress & Sustainable Energy	Wiley	
76	Environmental Research	Elsevier	
77	Environmental Science: Nano	Royal Society of Chemistry	
78	Fire Safety Journal	Elsevier	
79	Fire Technology	Springer	
80	Fuel	Elsevier	
81	High Voltage	国家电网	
82	Human and Ecological Risk Assessment	Taylor and Francis Ltd.	
83	IEEE Access	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	
84	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	
85	IEEE Transaction on Plasma Science	IEEE	
86	Industrial & Engineering Chemistry Research	American Chemical Society	
87	Industrial & Engineering Chemistry Research	American Chemical Society	
88	International Journal of Disaster Risk Reduction	Elsevier	
89	International Journal of Disaster Risk Science	Springer	
90	International Journal of Heat and Mass	Elsevier	

	Transfer		
91	International Journal of Industrial Ergonomics	Elsevier	
92	International Journal of Pressure Vessels and Piping	Elsevier	
93	International Journal of Thermal Sciences	Elsevier	
94	ISA Transactions	ISA - Instrumentation, Systems, and Automation Society	
95	Journal of Applied Physics	American Institute of Physics	
96	Journal of Chemical & Engineering Data	American Chemical Society	
97	Journal of Chemical Physics	American Institute of Physics	
98	Journal of Cleaner Production	Elsevier	
99	Journal of Fire Sciences	SAGE	
100	Journal of Hazardous Materials	Elsevier	
101	Journal of Heat Transfer	The American Society of Mechanical Engineers	
102	Journal of Loss Prevention in the Process Industries	Elsevier	
103	Journal of Natural Gas Science and Engineering	Elsevier	
104	Journal of Process Control	Elsevier	
105	Journal of Safety Research	Elsevier	
106	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	Elsevier	
107	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Springer	
108	Management Science	The Institute for Operations Research and the Management Sciences	
109	Measurement	Elsevier	
110	Molecular Simulation	Taylor and Francis Ltd.	
111	Nanomaterials	MDPI	
112	NDT&E International	Elsevier Ltd	
113	Petroleum Science and Technology	Taylor and Francis Ltd.	
114	Plasma Chemistry and Plasma Processing	Springer	
115	Powder Technology	Elsevier	
116	Proceedings of the Combustion Institute	Elsevier	
117	Proceedings of the institution of mechanical engineers part c-journal of mechanical engineering science	Institution of Mechanical Engineers	
118	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part O-Journal of	SAGE	

	Risk and Reliability		
119	Process Safety and Environmental Protection	Elsevier	
120	Process Safety Progress	American Institute of Chemical Engineers	
121	Progress in Energy and Combustion Science	Elsevier	
122	Reliability Engineering & System Safety	Elsevier Ltd	
123	Risk Analysis	Wiley	
124	Safety and Health at Work	Elsevier	
125	Safety Science	Elsevier	
126	Science of the Total Environment	Elsevier	
127	Sensors	MDPI (Basel, Switzerland)	
128	Simulation Modelling Practice and Theory	Elsevier	
129	Structural Health Monitoring	SAGE Publications Ltd	
130	Structural Safety	Elsevier	
131	Sustainable Cities and Society	Elsevier	
132	The Journal of Physical Chemistry B	American Chemical Society	
133	The Journal of Physical Chemistry C	American Chemical Society	
134	Thermochimica Acta	Elsevier	
135	Ultrasonics	Elsevier	

学术型硕士研究生

一 学科代码 学科名称

080104 工程力学

二 创新性学术成果标准及认定程序

1. 创新性学术成果标准

研究生可以以学术期刊论文、学术会议论文、专著、发明专利、软件著作权、成果鉴定、科研奖励、成果应用证明、研究报告等多种形式（以下统称相关学术成果）展现其创新成果。相关学术成果可以作为评价学位论文水平的重要参考。

学术型硕士学位论文的创新成果应在力学相关学科方向具有先进性或实用性。学位论文应有对所研究课题的新见解，应能表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力，并体现出在相应学科领域具有宽广的基础理论和系统的专门知识，以及能综合运用这些知识开展原创性、前沿性、跨学科研究的能力。

研究生用于申请硕士学位的创新成果，应当由申请学位的研究生在攻读学位

期间独立完成，并以学位论文的形式完整呈现。学位论文是进行学位评定的主要依据。

2. 创新性学术成果认定程序

（1）申请要求

硕士生完成个人培养计划并满足所在学科的培养方案要求，且学位论文通过同行专家评审，方能申请。

（2）导师审核

指导教师是硕士生培养的第一责任人，应加强对硕士生创新性成果的质量把关。对拟申请的创新性成果给出推荐意见。

（3）论文评阅

每篇硕士学位论文应当聘请至少两位与论文相关学科的教授。副教授或相当职称的专家进行评阅，其中至少含一名外单位专家。学位论文与评阅书必须在申请答辩前两周送达评阅人。评阅人应当对学位论文写出详细评语，并明确是否同意该学位论文可作为硕士学位论文进行答辩。

（4）学位论文答辩

硕士学位论文答辩采用集中答辩方式。集中答辩委员会成员由各学位评定分委员会确定，导师不进入答辩委员会。答辩委员会 5 名（含）以上具有高级职称的专家组成，其中至少有 1 名校学位评定委员会委员或学位评定分委员会委员，答辩委员会设秘书 1 名。

论文答辩委员会采取不记名投票方式，就是否通过论文答辩和建议授予硕士学位进行表决，经全体成员三分之二以上同意方可通过。决议经答辩委员会主席签字后，报送学位评定分委员会。

通过毕业答辩而未建议授予学位者，经论文答辩委员会全体成员半数以上同意，并作出决议，可在毕业后一年内重新申请学位答辩一次。

（5）学术指导委员会审查

学术指导委员会根据硕士生创新成果标准，综合考虑评审小组意见、论文评阅意见、答辩委员会决议及其对创新成果的具体评价，和提供的学术成果汇报材料，对硕士生创新成果进行审查，并提出授予学位的建议。

三 学位评定分委会认定的指导性期刊

学位评定分委会认定的指导性期刊

序号	期刊名	主办单位	备注
1	机械工程学报	中国机械工程学会	
2	力学学报	中国力学学会 中国科学院力学研究所	
3	Chinese Journal of Mechanical Engineering	中国机械工程学会	
4	Acta Mechanica Solida Sinica	中国力学学会	
5	Science China-Physics, Mechanics & Astronomy	Science China Press	
6	压力容器	中国机械工程学会压力容器分会	
7	Journal of sound and vibration	Elsevier	
8	爆炸与冲击	中国力学学会 四川省力学学会 中物院流体物理研究所	
9	航空学报	中国航空学会、北京航空航天大学	
10	航空动力学报	中国航空学会 北京航空航天大学	
11	Engineering Fracture Mechanics	Elsevier	
12	Computational Materials Science	Elsevier	
13	振动、测试与诊断	南京航空航天大学 全国高校机械工程测试技术研究会	
14	振动工程学报	中国振动工程学会	
15	中国机械工程	中国机械工程学会	
16	机械强度	中国机械工程学会 郑州机械研究所	
17	失效分析与预防	南昌航空大学	

		北京航空材料研究院	
--	--	-----------	--

注：上面表格中未体现，但属于学校认定的高质量期刊目录、机械工程领域高质量科技期刊目录、以及学术分委员会认可的力学类及相关领域的高水平 SCI/EI 及核心期刊、学术报告等。

专业型硕士研究生

一 专业类别 专业学位名称

085500 机械

二 创新性学术成果标准及认定程序

1. 创新性学术成果标准

以硕士学位论文为基础取得一定的创新性学术成果，应当在机械学科领域具有先进性或具有一定的工程应用价值。专业硕士研究生创新性学术成果可以是与学位论文研究密切相关的工程应用证明、期刊论文、会议论文、发明专利、成果鉴定、科研奖励、研究报告等多种形式展现其创新成果。相关学术成果可以作为评价学位论文水平的重要参考。

创新性成果要达到如下的基本标准之一：

- （1）工程应用证明：研究成果在企业获得应用，取得一定经济效益，经企业总工以上专家签字，并由企业出具应用证明；
- （2）期刊论文：在行业期刊上公开发表；
- （3）会议论文：发表在行业一般学术会议上；
- （4）发明专利：参与申报或获得国家发明专利；
- （5）成果鉴定：经成果鉴定机构鉴定，水平为国内领先水平以上，且研究生为参与完成人；
- （6）科研奖励：研究生为省部级科研奖励或者省部级二等奖参与完成人；
- （7）国防报告：国防项目研究的人员参与撰写国防报告；
- （8）其他认为能代表专业硕士研究生创新性成果的材料。

2. 创新性学术成果认定程序

（1）申请要求

专业硕士研究生完成个人培养计划并满足所在学科的培养方案要求，且学位论文通过同行专家评审，方能申请。

（2）导师审核

指导教师是硕士研究生培养的第一责任人，应加强对硕士研究生创新性成果的质量把关。对拟申请的创新性成果给出推荐意见。

（3）学院学术委员会审查

学术指导委员会根据硕士研究生创新成果标准，综合考虑所提供的学术成果汇报材料、对硕士研究生创新成果进行审查，并给出审查意见。

（4）学院学位评定分委员会提出授予学位的建议

学院学位委员会根据论文评阅意见、答辩委员会决议及其对创新成果的审查意见，决定是否建议授予专业硕士研究生学位，