

关于工程类博士专业学位研究生学位标准部分条款的解释说明

（2021 年第十二届学位评定委员会第 10 次会议审议通过，

2024 年第十三届学位评定委员会第 3 次会议审议修订）

学校印发的《工程类博士专业学位研究生培养指导意见》（中石大京研〔2021〕30 号）中，提出工程博士研究生的学位授予标准如下：

工程类博士学位获得者应在解决国家和行业重点、重大工程需求方面做出突出贡献。学生在学期间成果要求本人以第一作者在本专业领域高水平期刊上发表论文不少于 2 篇（学校须为第一署名单位，须有校内导师署名），且须满足以下成果之一。成果内容应与学位论文工作密切相关，专著和案例库要求第一署名单位为中国石油大学（北京），其他成果须有学校署名，且原则上应有校内导师署名。

（1）获得省部级二等奖及以上奖励（有排名，授奖机构须具有推荐参评国家奖资格）；

（2）获得授权的国际或国家发明专利 1 项（排名第 1，或导师排名第 1，本人第 2）；

（3）作为主要起草人（排名前 1/2）参与编制行业或企业（国资委所属的央企）标准 1 项（有标准编号）；

（4）作为主要成员（排名前 1/2）参与完成 1 项相关工程领域的国家重点研发计划、重大专项（含课题）等重大、重点工程项目的设计报告、重大工程可行性论证方案、重大工业试验项目等；

（5）主持编著出版专著一部，或开发一项被国内外权威案例库收录的案例（本人排名第 1，或导师排名第 1，本人第 2），或参与编写出版一本工程实践类教材（封面作者），或编写一份被政府部门（地市级）或中央企业采用的咨询报告。

一、本专业领域高水平期刊论文的界定

学院 (研究院)	本专业领域高水平期刊界定	期刊 目录
地球科学学院	SCI 收录、EI 收录或北大中文核心期刊，其中至少 1 篇必须发表在本学科领域中国大陆主办的高水平期刊中(见附表 1)。	附表 1
石油工程学院	SCI 检索期刊、EI 检索期刊或中国大陆主办的高水平期刊(见附表 2)，不含 EI 或 SCI 检索的会议论文集。	附表 2
化学工程与环境学院	化工或环境领域北大中文核心检索、EI 检索或 SCI 检索的期刊，不含 EI 或 SCI 检索的会议论文集。	
机械与储运工程学院	在本学科领域中中文学报期刊(附表 3)或 SCI 4 区(含)以上或本学科领域特色类期刊(附表 4)上发表学术论文至少 2 篇，其中中文学报期刊或 SCI 4 区(含)以上至少 1 篇。	附表 3 附表 4
地球物理学院	北大中文核心期刊及以上，不含 EI 或 SCI 检索的会议论文集。	
安全与海洋工程学院	SCI 检索期刊、EI 检索期刊或中国大陆主办的高水平期刊，不含 EI 或 SCI 检索的会议论文集	附表 6
新能源与材料学院	在国内高水平学术期刊(包括 SCI、EI 收录以及中文核心)至少发表 1 篇学术论文。	
信息科学与工程学院	学科领域内 SCI/EI 收录的国内外英文期刊或中文学报级期刊(附表 5)。 CCF(中国计算机学会)推荐会议的论文(指“Full paper”或“Regular paper”，不包括于会议上其他形式发表的论文如 Short paper、Demo paper、Technical Brief、Summary 以及作为伴随会议的 Workshop)等同于学科领域内 SCI/EI 收录的国内外英文期刊论文。	附表 5
理学院	化工领域北大中文核心检索、EI 检索或 SCI 检索的期刊，不含 EI 或 SCI 检索的会议论文集。	
经济管理学院 (能源工程管理方向)	SSCI、CSSCI、SCI、EI 收录的期刊论文，或北大中文核心期刊论文	
非常规油气科学技术研究院	与所在学科专业保持一致	

二、省部级二等奖及以上奖励界定

省级政府部门或国家部委（科技部以外）设立的科技奖励，以及部分社会科技奖励（参照国家科学技术奖励工作办公室发布的最新“社会科技奖励名录”<https://www.nosta.gov.cn/pc/zh/shkjjl/jlmu/335.shtml>），未包含在内的奖励由学院（研究院）学位评定分委员会认定并向研究生院提交书面认定说明备案。

三、各类重大、重点工程项目及相应成果的界定

相关工程领域的国家重点研发计划、重大专项（含课题）等重大、重点工程项目的报告、重大工程可行性论证方案、重大工业试验项目等各类重大、重点工程项目由学院学位评定分委员会认定，项目单项经费或属于我校承担的单项经费原则上应不低于 200 万元。

附表：部分学院规定高水平期刊目录

附表 1：地球科学学院本学科领域中国大陆主办的高水平期刊目录

序号	期刊名称
1	Acta Geologica Sinica (English edition) - 地质学报 (英文版)
2	Acta Oceanologica Sinica-海洋学报 (英文版)
3	Advances In Atmospheric Sciences- 大气科学进展
4	China Ocean Engineering-中国海洋工程 (英文版)
5	Geoscience Frontiers-地学前缘 (英文版)
6	Earthquake Engineering And Engineering Vibration-地震工程与工程振动 (英文版)
7	International Journal of Coal Science &Technology-国际煤炭科学技术学报 (英文版)
8	International Journal of Mining Science And Technology-矿业科学技术学报 (英文版)
9	Journal of Earth Science-地球科学学刊 (英文版)
10	Journal of Meteorological Research-气象学报 (英文版)
11	Journal of Ocean University Of China-中国海洋大学学报 (英文版)
12	Journal of Oceanology And Limnology-海洋与湖沼 (英文版)
13	Journal of Palaeogeography-古地理学报 (英文版)
14	Petroleum Science-石油科学 (英文版)
15	Science China:Earth Sciences-中国科学：地球科学 (英文版)
16	采矿与安全工程学报
17	沉积学报
18	大地构造与成矿学
19	大气科学
20	地层学杂志
21	地球化学
22	地球科学
23	地球科学进展
24	地球物理学报
25	地球学报
26	地学前缘
27	地震地质
28	地震学报
29	地质论评
30	地质学报
31	第四纪研究
32	高原气象
33	古地理学报
34	古脊椎动物学报

序号	期刊名称
35	古生物学报
36	海洋学报
37	海洋与湖沼
38	空间科学学报
39	矿床地质
40	矿物岩石地球化学通报
41	煤炭科学技术
42	煤炭学报
43	气象学报
44	石油地球物理勘探
45	石油勘探与开发
46	石油学报
47	石油学报（石油加工）
48	石油与天然气地质
49	天然气地球科学
50	天然气工业
51	岩石矿物学杂志
52	岩石学报
53	中国地质
54	中国科学：地球科学
55	中国矿业大学学报
56	中国石油大学学报（自然科学版）
57	Acta Geochimica-地球化学学报（英文版）
58	Applied Geophysics-应用地球物理（英文版）
59	Earthquake Science-地震学报（英文版）
60	科学通报
61	石油实验地质
62	中国海上油气
63	地质科学
64	地质力学学报
65	石油科学通报
66	测井技术
67	高校地质学报
68	海洋地质与第四纪地质
69	吉林大学学报（自然科学版）
70	煤田地质与勘探
71	水文地质与工程地质
72	现代地质

序号	期刊名称
73	中国环境科学
74	环境科学学报
75	环境科学
76	环境科学研究
77	环境化学
	中国大陆主办的 SCI 与 EI 收录期刊的学术论文及其他双一流大学（学科）的高校学报论文

注：1. 所有国内期刊论文不含增刊；

2. 其他双一流大学（学科）的高校学报论文，由学院学位评定分委员会认定。

附件 2：石油工程学院中国大陆主办的高水平期刊名单：

序号	期刊名称	序号	期刊名称
1	成都理工大学学报	31	实验力学
2	大庆石油地质与开发	32	实验流体力学
3	地球化学	33	水动力学研究与进展（中英文）
4	地下空间与工程学报	34	特种油气藏
5	地质科学	35	天然气地球科学
6	东北石油大学学报	36	天然气工业
7	工程力学	37	土木工程学报
8	工程热物理学报	38	物理化学学报
9	固体力学学报	39	西安石油大学学报
10	机械工程学报（中英文）	40	西南石油大学学报
11	吉林大学学报地球科学版	41	系统仿真学报
12	计算机应用	42	新疆石油地质
13	计算力学学报	43	岩石力学与工程学报
14	计算物理	44	岩土工程学报
15	科学通报	45	岩土力学
16	力学进展	46	应用力学学报
17	力学学报（中英文）	47	应用数学和力学
18	煤炭科学技术	48	油气地质与采收率
19	煤炭学报	49	油田化学
20	煤田地质与勘探	50	振动工程学报
21	摩擦学学报	51	中国海上油气
22	石油机械	52	中国科学（月刊）
23	石油勘探与开发	53	中国矿业
24	石油科学（Petroleum Science）	54	中国石油大学学报（自然科学版）
25	石油科学通报	55	钻采工艺
26	石油实验地质	56	钻井液与完井液
27	石油学报	57	流体机械
28	石油钻采工艺	58	石油与天然气地质
29	石油钻探技术	59	金刚石与磨料磨具工程
30	实验技术与管理	60	工具技术
其它所在一级学科、双一流高校学报论文			

注：1. 所有国内期刊不含增刊

2. 其它所在一级学科、双一流高校学报论文，由石油工程学院学位评定分委员会认定。

附表 3：机械与储运工程学院本学科领域中文学报期刊目录

序号	期刊名称	序号	期刊名称
1	石油学报	5	科学通报
3	化工学报	4	中国石油大学学报（自然科学版）
5	工程热物理学报	6	中国科学·技术科学（月刊）
7	机械工程学报	8	动力工程学报
9	机器人	10	中国电机工程学报
11	力学学报	12	海洋工程
13	振动工程学报	14	固体力学学报
15	仪器仪表学报	16	中国安全科学学报
17	摩擦学学报	18	自动化学报
19	焊接学报	20	系统仿真学报
21	颗粒学报	22	制冷学报
23	中国科学	24	工程热物理学报
25	水动力学研究与进展	26	物理学报
27	中国航空学报	28	高校化学工程学报

附表 4：机械与储运工程学院本学科领域特色类期刊目录

序号	期刊中文名称	序号	期刊中文名称
1	油气储运	2	油气田地面工程
3	天然气工业	4	石油科学通报
5	石油机械	6	中国海上油气
7	石油矿场机械	8	海洋科学
9	航空动力学报	10	太阳能学报
11	热力发电	12	流体机械
13	热科学与技术	14	内燃机工程
15	储能科学与技术	16	内燃机学报
17	金属学报	18	燃烧科学与技术
19	热能动力工程	20	化工进展
21	石油炼制与化工	22	过程工程学报
23	炼油技术与工程	24	
本学科相关北大中文核心期刊			

注：上述所指论文均需见刊，不含 Open Journal 期刊论文。

附表 5：信息科学与工程学院中文学报级期刊目录

序号	期刊名称	序号	期刊名称
1	中国科学 E 辑	5	电子与信息学报
3	自动化学报	4	系统工程与电子技术
5	控制与决策	6	仪器仪表学报
7	控制理论与应用	8	物理学报
9	计算机研究与发展	10	地球物理学报
11	计算机学报	12	化工学报
13	软件学报	14	高校化学工程学报
15	通信学报	16	石油学报（不含石油加工版）
17	计算机辅助设计与图形学学报	18	机械工程学报
19	电子学报	20	中国电机工程学报

注：未列入的其它中文学报级期刊由学院学位评定分委员会认定。

附表 6：安全与海洋工程学院中国大陆主办的高水平期刊目录

序号	期刊名称
1	工程热物理学报
2	固体力学学报
3	机械工程学报
4	计算力学学报
5	力学学报
6	煤炭学报
7	石油学报
8	摩擦学学报
9	土木工程学报
10	物理化学学报
11	系统仿真学报
12	岩石力学与工程学报
13	岩土工程学报
14	应用力学学报
15	振动工程学报
16	地下空间与工程学报
17	仪器仪表学报
18	自动化学报
19	中国安全科学学报
20	中国石油大学学报（自然科学版）
21	科学通报
22	中国科学（月刊）
23	石油勘探与开发
24	天然气工业
25	中国海上油气
26	海洋工程
27	海洋科学
28	中国安全生产科学技术
29	油气储运
30	力学与实践
31	化工学报
32	计算机集成制造系统
33	自动化仪表
34	仪表技术与传感器
35	制造技术与机床
36	船舶力学
37	船舶工程
38	船海工程
39	中国造船
40	表面技术

序号	期刊名称
41	哈尔滨工程大学学报
42	振动与冲击
43	石油钻采工艺
44	石油机械
45	石油学报（石油加工）
46	安全与环境学报
47	安全与环境工程
48	科学技术与工程
49	灾害学
50	消防科学与技术

注：1. 所有国内期刊不含增刊；

2. 其它所在一级学科、双一流高校学报以及中文核心以上期刊论文，由学院学位评定分委员会认定。