

天津大学学位评定第二分委员会（机械工程学院） 研究生学位申请成果标准

为进一步提高研究生教育质量，培养造就高层次人才，引导和鼓励研究生取得高水平研究成果，天津大学学位评定第二分委员会（下称“本分委会”）审议通过了本分委会研究生学位申请成果基本标准，现予以公布。

一、研究生学位申请成果界定

本分委会将学术论文界定为四个等级，由高到低依次为“高水平学术论文”、“SCIE 或 EI 期刊收录的论文”、“核心学术期刊论文”和“本分委会自行认定的高水平国际学术会议论文”。

（一）高水平学术论文

含两类：1) 根据中国科学院文献情报中心提供的 JCR 期刊影响因子及分区情况，将被 JCR (JOURNAL CITATION REPORTS) 检索源收录的一区、二区和三区期刊上录用或收录（即取得检索号，下同）的论文界定为高水平学术论文。2) 本分委会认定的卓越期刊论文。

（二）SCIE 或 EI 期刊收录的论文

1. SCIE 是指美国科学信息研究所 (ISI) 制作的科学引文索引网络版数据库 (Science Citation Index Expanded)。

2. EI 期刊论文是指被美国工程信息公司 (Engineering Information Inc.) 制作的工程索引数据库 (Engineering Index) 收录的期刊论文。

3. 视同 EI 期刊论文的“特殊 EI 会议”论文。

经校学位评定委员会审议通过，本分委会视同 EI 期刊的“特殊 EI 会议”见附件 1。

SCIE 和 EI 均指网络版数据库。

(三) 核心学术期刊论文

1. 《中国科学引文数据库》（CSCD）的核心库来源期刊录用或发表的论文。

《中国科学引文数据库》由中国科学院文献情报中心编制。

2. 本分委会自行认定的核心期刊录用或发表的论文。

经校学位评定委员会审议通过，本分委会自行认定的核心期刊见附件 2。对于本分委会自行认定的核心期刊，在研究生申请学位时如在同一期刊上发表多篇的，按一篇核心期刊论文进行认定。

(四) 本分委会自行认定的高水平国际学术会议论文

经校学位评定委员会审议通过，本分委会自行认定的高水平国际学术会议见附件 3。被该会议录用或发表的论文仅可以用于本分委会硕士研究生学位申请成果。

二、研究生学位申请成果基本条件

本分委会研究生用于学位申请的成果应与学位论文工作具有密切相关性。

(一) 全日制学术学位硕士研究生学位申请成果要求

2021 年秋季及以后入学的全日制学术硕士研究生，要完成高质量的学位论文内容并符合严谨的科技论文写作规范，通过学位论文答辩，并在在学期间满足下述之一条件：

1. 发表（含录用）1 篇 SCIE/EI/“特殊 EI 会议”收录论文、或 CSCD 核心期刊论文，学位论文由学院送教育部平台盲审，评审结果 > 75 分；

2. 学位论文送校盲审（按照校盲审相关要求执行），且首次送审评阅结果分数均 ≥ 85 分。如首次送审评阅结果分数未达到本条件要求，则需满足上述第一条要求后方可申请学位。

(二) 全日制专业学位硕士研究生学位申请成果要求

2021 年秋季及以后入学的全日制专业学位硕士研究生，要完成高质量的学位论文内容并符合严谨的科技论文写作规范，通过

学位论文答辩，并在在学期间满足下述之一条件：

1. 学位论文送教育部平台盲审，评审结果 >75 分，同时满足下列条件中的一项：
 - a. 发表（含录用）1篇 SCIE/EI/“特殊 EI 会议”收录论文、或 CSCD 核心期刊论文；
 - b. 受理 1 项中国或其他国家/地区发明专利；
 - c. 授权 2 项实用/外观设计专利（仅对工业设计工程专业）；
 - d. 获得学院认定的高水平、有影响力的国家级竞赛一等及以上等级奖励（排名前 2）；
 - e. 参与新工艺/新材料/新产品/新设备研发，并取得研究成果（有应用证）；
 - f. 参与技术攻关/技术改造/技术推广/技术应用，并取得研究成果（有证明）
2. 学位论文送校盲审（按照校盲审相关要求执行），且首次送审评阅结果分数均 ≥ 85 分。如首次送审评阅结果分数未达到本条件要求，则需满足上述第一条要求后方可申请学位。

（三）同等学力硕士研究生学位申请成果要求

对于同等学力硕士研究生发表学术论文的要求，本分委会暂不作规定。

（四）非全日制专业学位硕士研究生学位申请成果要求

参照本分委会“全日制专业学位硕士研究生学位申请成果要求”执行。

（五）全日制学术学位博士研究生学位申请成果要求

2021 年秋季及以后入学的全日制博士研究生，在申请博士学位时，要完成高质量的学位论文内容并符合严谨的科技论文写

作规范，通过学位论文答辩，并在在学期间满足下述条件之一：

(1) 在学期间至少发表（含录用）2 篇专业领域内 SCI 检索学术期刊论文。

(2) 获省部级一等及以上科研奖项（排名前五）或国家级奖项（排名前八）。

(3) 学位论文送校盲审（按照校盲审相关要求执行），且首次送审评阅结果分数均 ≥ 90 分。如首次送审评阅结果分数未达到本条件要求，则需满足上述第一条要求后方可申请学位。

如申请提前进行学位论文答辩，则必须在满足上述条件的基础上，增加发表 1 篇被 SCIE 收录的学术期刊论文。

（六）同等学力人员申请博士学位成果要求

参照《天津大学关于授予具有研究生毕业同等学力人员博士学位的规定》（天大校研〔2010〕29 号）执行。

（七）全日制工程博士专业学位研究生学位申请成果要求

在学期间导师必须有足够科研经费支撑。在申请博士学位时，博士生要完成高质量的学位论文内容并符合严谨的科技论文写作规范，通过学位论文答辩，满足下述第 1 项和 2/3/4 项中的一项，且成果内容与学位论文工作密切相关：

1. 以第一（或导师第一、本人第二）作者发表 SCIE 论文 1 篇或 EI 论文 2 篇或卓越学术期刊论文 2 篇（第一署名单位为天津大学）。

2. 以第一发明人（或导师为第一发明人、本人为第二发明人，且第一署名单位为天津大学）受理国内外技术发明专利 2 项，其中 1 项已授权；

3. 获得省部级科技三等奖及以上奖励（省部级排名前五，国家级有获奖证书，署名单位为天津大学）；

4. 在学期间所承担的课题成功进行成果转让（转让费达 50 万元以上，以转让合同为准），且本人为第一完成人或导师为第一、本人为第二完成人。

（八）非全日制工程博士专业学位研究生学位申请成果要求

在学期间导师必须有足够科研经费支撑。在申请博士学位时，博士生要完成高质量的学位论文内容并符合严谨的科技论文写作规范，通过学位论文答辩，满足下述第 1 项和第 2/3/4/5/6 项中的两项，且成果内容与学位论文工作密切相关：

1. 在 CSCD 核心及以上期刊或卓越学术期刊发表学术论文 1 篇（本人为第一作者，或导师为第一作者、本人为第二作者，且第一署名单位为天津大学，EI 收录论文需有检索号）。

2. 以第一发明人（或导师为第一发明人、本人为第二发明人）授权国内外技术发明专利 1 项；

3. 获得省部级科技三等奖及以上奖励（省部级排名前五，国家级有获奖证书）；

4. 主持或参与制定所在领域已执行或试行的国际、国家或行业标准一项（有个人署名）；

5. 在学期间所承担的课题成功进行成果转让（转让费达 50 万元及以上，以转让合同为准）；

6. 科研或学位论文工作产生重大经济社会效益/解决国家卡脖子问题（需学位委员会认定）。

三、其他有关规定

1. 研究生发表（含录用）的学术论文均要求本人为第一作者（共同一作需排名第一），或者指导教师为第一作者、本人为第二作者，且第一署名单位为天津大学。一篇学术论文只能一个学生申请学位使用。被录用的学术论文需提交学术期刊编辑部的书面录用证明原件，并由研究生的指导教师签字确认后，方可被认定为有效的学术论文。用于申请学位的被录用学术论文，其署名情况应与发表时一致，如发现舞弊作伪等违反学术规范、侵害天津大学知识产权等行为，将对相关责任人进行严肃处理。

2. 研究生在学期间如获得省部级及以上科技奖励（包括自然

科学奖，科学技术进步奖，技术发明奖）且第一获奖单位为天津大学，则按照以下规定进行界定：

（1）获得国家级科技奖励且有个人获奖证书，或获得省部级科技奖励一等奖且排名前 5 位且有个人获奖证书，则每项获奖相当于 1 篇被 SCIE 收录的学术论文；

（2）获得省部级科技奖励二、三等奖且排名前 5 位且有个人获奖证书，则每项获奖相当于 1 篇核心学术期刊论文。

3. 研究生在学期间如获得我国或其他国家和地区的发明专利授权，则每项发明专利相当于 1 篇核心学术期刊论文。要求本人为第一发明人或者其指导教师（含副导师或导师团队成员，下同）为第一发明人、本人为第二发明人，并且专利权人为天津大学。

4. 对于天津大学公派留学研究生申请学位时所提交的学术论文，允许以国外导师为第一作者，研究生为第二作者，天津大学至少为第二署名单位。

5. 专业学位硕士研究生获得的省部级及以上科技奖励（自然科学奖，科学技术进步奖，技术发明奖），均要求第一获奖单位为天津大学，且有个人获奖证书。其中，省部级一等奖须排名前 12 位，省部级二等奖须排名前 8 位，省部级三等奖须排名前 5 位。

6. 专业学位硕士研究生获得的专利受理、授权（含公开），均要求本人为第一发明人，或其指导教师为第一发明人、本人为第二发明人，且专利权人为天津大学。

7. 如撰写 1 篇不少于 6000 字的工程实践报告，则需由专业评审小组集体讨论审议，达到与学术论文水平相一致，方可认定为达到学位申请基本要求。专业学位硕士研究生参与各类工程实践活动所取得的研究成果（含工程实践报告），均要求其指导教师签字确认，并提供相关企业的书面证明。工程实践报告应是研究生到企业进行半年以上的实践总结，工程实践内容应体现出到

企业进行工程实践的特征与特点，并与学位论文相关。

8. 专业学位硕士研究生参与的国家级科技创新/竞赛活动，须经校研究生院/机械工程学院认定，且要求特等奖排名前 8 位、一等奖排名前 5 位、二等奖排名前 3 位。

9. 研究生如研究成果未达到学位申请要求，可以进行学位论文答辩，但学位评定分委员会暂不受理其学位申请，待其研究成果达到申请要求后，再提交学位评定分委员会审议其学位申请。

10. 本研究生学位申请成果基本条件自 2021 级研究生开始施行，由本分委会负责解释。

附件 1

本分委员会视同 EI 期刊的“特殊 EI 会议”名单

序号	国际会议名称 (中英文)	所属学会(学术组织) (中英文)	适用学院
1	国际生产工程科学院年会 General Assembly of the CIRP	国际生产工程科学院 CIRP	机械学院
2	国际设计工程技术会议暨工程计算机会议 International Design Engineering Technical Conferences (IDETC) and Computers and Information in Engineering Conference (CIE)	美国机械工程师协会 ASME	机械学院
3	机构学与机器科学世界大会 IFTToMM World Congress in Mechanism and Machine Science (IFTToMM)	国际机构学与机器科学联合会 IFTToMM	机械学院
4	国际磨粒技术会议 International Symposium on Advances in Abrasive Technology	国际磨粒技术委员会 International Committee for Abrasive Technology	机械学院
5	IEEE/MTS International Conference on Oceans	美国电气工程师海洋工程学会与 海洋技术学会 IEEE/OES and MTS	机械学院
6	IEEE 机器人与自动化国际会议 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)	电气和电子工程师协会 IEEE	机械学院
7	IEEE/RSJ 智能机器人与系统国际会议 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)	电气和电子工程师协会 IEEE	机械学院
8	可重构机构与机器人国际会议 ASME/IEEE International conference on reconfigurable mechanisms and robots (ReMAR)	美国机械工程师协会、美国电气 和电子工程师协会 ASME and IEEE	机械学院
9	国际设计工程技术大会 International Design Engineering Technical Conferences (IDETC)	美国机械工程师协会 ASME	机械学院
10	亚洲流体力学学术会议 Asian Congress of Fluid Mechanics	亚洲流体力学学会 Asian International Committee of Fluid Mechanics	机械学院
11	国际实验力学大会/亚洲实验力学会议/欧洲 实验力学会议 International Conference on Experimental Mechanics/(Asian Conference of Experimental Mechanics/European Conference of Experimental Mechanics	国际实验力学协会 亚洲实验力学协会 欧洲实验力学协会 Society for Experimental Mechanic s /Society for Asian Experimental Mechanics/ Society for European Experimental Mechanics	机械学院

序号	国际会议名称 (中英文)	所属学会(学术组织) (中英文)	适用学院
12	世界计算力学大会 The World Congress on Computational Mechanics	国际计算力学协会 International Association for Computational Mechanics	机械学院
13	流体力学国际学术会议 International Conference on Fluid Mechanics (ICFM)	流体力学学会 Committee of Fluid Mechanics	机械学院
14	IFTToMM 转子动力学会会议 IFTToMM Rotordynamics	国际机构学与机器科学联合会 IFTToMM	机械学院
15	国际水利与环境工程学会 (IAHR) 世界大会 International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)	国际水利与环境工程学会 IAHR World Congress	机械学院
16	国际理论与应用力学大会 International Congress of Theoretical and Applied Mechanics	国际理论与应用力学联合会 International Union of Theoretical and Applied Mechanics	机械学院
17	国际复合材料结构会议 The International Conference on Nano, Micro and Macro Composite Structure (ICNMMCS)	波尔图大学, 都灵理工大学 University of Porto, Polytechnic University of Turin	机械学院
18	国际理论与应用力学大会 International Congress of Theoretical and Applied Mechanics	国际理论与应用力学联合会 International Union of Theoretical and Applied Mechanics	机械学院
19	国际燃烧会议 International Symposium on Combustion	国际燃烧学会 The Combustion Institute	机械学院
20	国际传热大会 International Heat Transfer Conference	国际传热传质中心 International Centre for Heat and Mass Transfer	机械学院
21	国际汽车工程师学会全球大会 SAE World Congress	国际汽车工程师学会 Society of Automotive Engineers	机械学院
22	国际制冷大会 IIR International Congress of Refrigeration	国际制冷学会 International Institute of Refrigeration	机械学院
23	国际内燃机委员会会议 CIMAC Congress	国际内燃机委员会 International Council on Combustion Engines	机械学院
24	美国机械工程师学会国际机械工程会议 ASME International Mechanical Engineering Congress	美国机械工程师学会 American Society of Mechanical Engineers	机械学院
25	英国机械工程师学会会议 ImechE Conference	英国机械工程师学会 Institution of Mechanical Engineers	机械学院
26	国际地热能会议 World Geothermal Congress	国际地热能学会 International Geothermal Association	机械学院

序号	国际会议名称 (中英文)	所属学会(学术组织) (中英文)	适用学院
27	国际太阳能会议 ISES SOLAR WORLD CONGRESS	世界太阳能学会 International Solar Energy Society	机械学院
28	应用能源国际会议 International Conference of Applied Energy (ICAE)	应用能源杂志 Applied Energy	机械学院

附件 2

本分委会自行认定的核心期刊名单

序号	期刊名称	适用学院
1	中国惯性技术学报	机械学院

附件 3

本分委会自行认定的高水平国际学术会议论文

序号	国际会议名称 (中英文)	适用学院
1	International Meeting on Origami in Science, Mathematics, and Education (OSME) 国际折纸科学, 数学与教育大会	机械学院
2	World Congress on Internal Combustion Engines 世界内燃机大会	机械学院
3	World Fuel Cell Conference 世界燃料电池大会	机械学院
4	International Conference on Energy and AI 能源与人工智能国际会议	机械学院
5	International Green Energy Conference 国际绿色能源会议	机械学院
6	International Symposium on Transport Phenomena 国际传递现象会议	机械学院