

机械 专业学位硕士点条件对比

序号	指标	学位授权点基本条件	学位授权点现状
1	专业特色	工程领域方向设置合理，适应行业和区域的需求，具有优势和特色。	满足基本条件。 有 3 个稳定的专业学位方向：现代机械设计及理论、先进制造及加工技术、先进结构材料。
2	人员规模	专任教师不少于 20 人； 行业教师不少于专任教师的 1/2。	满足基本条件。 专任教师 22 人； 行业教师 12 人。
3	人员结构	45 岁以下的比例不少于 1/3； 具有博士学位的比例不少于 1/2； 具有副高及以上职称骨干教师不少于 5 人； 获得外单位硕士及以上学历的比例不少于 1/5； 具有实践经验教师比例不少于 1/3。	满足基本条件。 45 岁以下的比例 45%（10 人）； 具有博士学位的比例 90.1%（20 人）； 具有副高及以上职称骨干教师 16 人； 获得外单位硕士及以上学历的比例 100%； 具有实践经验的教师比例 77.3%（17 人）。
4	骨干教师	骨干教师应有较高的专业技术水平、丰富的工程实践经验和人才培养经验，有不少于 1/5 的教师参与过工程硕士研究生的指导工作。	基本满足基本条件。 骨干教师中有 9 人参加过博士、硕士研究生的指导工作。
5	课程教学	硕士研究生培养方案符合《工程硕士专业学位基本要求》和全国工程专业学位研究生教育指导委员会关于制定培养方案指导性意见的相关规定。	满足基本条件。 本培养方案按照《工程硕士专业学位基本要求》和全国工程专业学位研究生教育指导委员会关于制定培养方案指导性意见的相关规定制定。
6	培养质量	有 4 届本科毕业生或 1 届硕士研究生毕业生； 毕业本科生不少于 60 人或毕业研究生不少于 10 人； 在相关领域的教育教学中获得省部级及以上奖励或者表彰；	满足基本条件。 有 8 届本科生和 3 届硕士研究生毕业生； 毕业本科毕业生 710 人，毕业研究生 13 人； 获得天津市级教学成果一等奖 2 项；

		相关学科毕业生就业情况良好。	本科毕业生就业率达 90.32%；研究生就业率达 100%。
7	科研水平	近 5 年师均年科研经费不少于 10 万元； 年科研经费不少于 200 万元； 工程技术类课题经费不少于 100 万元/年； 省部级及以上纵向科研经费所占比例不少于 20%； 近五年在本领域取得的高水平学术成果不低于 3 项； 有一定数量的省部级科学技术奖或应用成果（授权的发明专利）； 近 5 年，每位骨干教师主持过省部级以上科研课题。	满足基本条件。 近 5 年师均年科研经费 11.8 万元； 年科研经费 259.9 万元； 工程技术类课题经费 108.7 万元/年 省部级及以上纵向科研经费所占比例位 87.1%； 10 篇代表性论文均被 SCI 检索 天津市科技进步奖 1 项；授权的发明专利 63 项； 近 5 年，14 名骨干教师主持过省部级以上科课题。
8	实践教学	与行（企）业联合培养工程硕士研究生，在支撑工程领域方向的相关学科开展案例教学和实践教学，有效提高研究生解决实际问题的能力。	满足基本条件。 硕士研究生培养方案中设置了实际工程项目研究（实践）和案例分析与模拟（实践）课程。 培养方式采取双导师制，企业导师侧重培养学生实践能力。
9	支撑条件	至少有 2 个职责明确、长期稳定的联合培养基地。 联合培养基地至少有 5 名具有副高及以上职称的专业技术人员能够参与工程硕士研究生的全程指导。	满足基本条件。 有 10 个联合培养基地，长期稳定的基地 3 个。 联合培养基地至少有 7 名具有副高及以上职称的专业技术人员能够参与工程硕士研究生的全程指导。

附件：

- （1）天津商业大学机械工程专业硕士点专任教师队伍人员表；
- （2）天津商业大学机械工程专业学科纵向科研项目表；
- （3）天津商业大学机械工程专业学科横向科研项目表；
- （4）天津商业大学机械工程专业学科工程技术类课题表

附件 1： 天津商业大学机械工程专业硕士点专任教师队伍人员表

序号	姓名	学位	职称	行业经历	是否研究生导师	性别	出生年月
1	王怀文	博士	教授	有	硕导	男	19750328
2	计宏伟	博士	教授	有	博导	男	19640920
3	乔志霞	博士	教授	有	硕导	女	19730328
4	杨传民	博士	教授	有	博导	男	19590714
5	张晨阳	博士	教授	有	硕导	男	19670511
6	李连进	博士	研究员	有	硕导	男	19600202
7	高翔	硕士	教授	有		女	19630613
8	张连文	博士	教授	有		男	19650919
9	黄震	博士	教授		硕导	男	19671224
10	石岩	博士	教授	有		女	19750810
11	陈诚	博士	副教授	有	硕导	男	19800929
12	刘美华	博士	副教授	有		女	19630523
13	杨宝森	博士	副教授	有		男	19651011
14	梁艳书	硕士	副教授			女	19650316
15	王东爱	博士	副教授	有		女	19741018
16	郭玉花	博士	副教授	有	硕导	女	19730106
17	王勇	博士	讲师			男	19790907
18	谭文斌	博士	讲师			男	19840105
19	张华彪	博士	讲师			男	19840929
20	张晓川	博士	讲师	有		男	19850914
21	刘冰	博士	讲师	有		男	19850705
22	常青	博士	讲师	有		男	19870514

附件 2：天津商业大学机械工程学科纵向科研项目表

国家级 15 项, 934.0194 万元 省部级 21 项, 198.33 万元 局级 2 项, 8 万元 校级 5 项, 19 万元, 合计: 1159.3494

国家级 15 项, 934.0194 万元									
序号	项目年度	负责人	项目名称	起止日期	项目经费 (万)	到校经费 (万)	批准编号	项目来源	项目级别
1	2018	刘冰	单晶材料纳观尺度切削去除机理及亚表面损伤抑制方法研究	2019.1-2021.12	30	30	51805371	国家自然科学基金委	青年基金
2	2018	张晓川	高强度管线钢带状组织中应力腐蚀裂纹萌生与扩展微观机理的实验研究	2019.1-2022.12	75.12	75.12	11872275	国家自然科学基金委	面上项目
3	2017	王怀文	典型果品机械损伤的多尺度实验研究及高光谱定量表征	2018.01-2021.12	71.76	71.76	11772225	国家自然科学基金委	面上项目
4	2015	王怀文	果品冷冻损伤的高光谱定量表征方法研究	2016.01-2019.12	92.12	92.12	11572223	国家自然科学基金委	面上项目
5	2015	张晓川	高强度低合金钢带状组织微观结构和力学性能关联性的实验研究	2016.01-2018.12	23.3	23.3	11502166	国家自然科学基金委	青年基金
6	2014	石 岩	基于溶解浆的纤维素用氢氧化钠/添加剂溶解体系及溶解成膜性能的研究	2015.01-2017.12	25	25	51403156	国家自然科学基金委	青年基金
7	2014	谭文斌	基于局域表面等离子体共振效应的农药残留检测光学生物传感界面研究	2014.01-2016.12	27	27	61304245	国家自然科学基金委	青年基金
8	2013	张华彪	无导叶对转涡轮多重碰摩耦合的非线性动力学研究	2014.01-2016.12	28	26.4694	11302223	国家自然科学基金委	青年基金

9	2013	计宏伟	低温保存中冰晶对细胞和生物组织力学损伤微观机理的实验研究	2014.01-2017.12	102	102	11372222	国家自然科学基金委	面上项目
10	2013	陈 诚	基于电磁感应原理的磁流体陀螺仪的基础问题研究	2014.01-2017.12	26	26	61304243	国家自然科学基金委青年基金	青年基金
11	2013	杨传民	食品包装关键技术装备及材料研发与示范	2011.01-2014.12	39	39	2011BAD24B01-3B	科技部	十二五农村领域国家科技计划
12	2012	乔志霞	非调质生产 Cr-Ni-Mo 系低合金超高强度钢强化机制	2013.01-2015.12	25	25	51204121	国家自然科学基金委	青年基金
13	2012	刘美华	复合电沉积纳米金刚石强化镀层的微结构调控、表征和力学性能研究	2013.01-2016.12	28.25	28.25	11272231/A020316	国家自然科学基金委	面上项目
14	2012	杨传民	木塑复合材料制造关键技术研究 与示范	2012.01-2014.12	300	300	2012BDA32B04	科技部	国家科技支撑计划
15	2011	杨宝森	基于仿真的复杂产品研发项目进度费用联合风险研究	2012.01-2015.12	43	43	71171146	国家自然科学基金委	面上项目

省部级 21 项，198.33 万元

序号	项目年度	负责人	项目名称	起止日期	项目经费 (万)	到校经费 (万)	批准编号	项目来源	项目级别
1	2018	乔志霞	核电用高强韧、耐流体腐蚀无缝钢管关键技术开发及应用	2018.04-2021.03	12.5	12.5	18YFZCGX00050	天津市科委(第二单位)	天津市科技支撑项目
2	2018	王怀文	苹果跌落损伤的定量表征及高光谱无损建模	2018.10-2021.09	10	10	18JCYBJC96200	天津市科委	天津市一般项目
3	2018	刘冰	脆性材料纳米切削塑性去除机理及亚表面损伤研究	2018.10-2021.09	6	6	18JCQNJC75400	天津市科委	天津市青年项目

4	2018	张晓川	高强度低合金钢应力腐蚀图像测量系统研制	2018.10-2019.09	5	5	18JCTPJC66700	天津市科委	天津科技特派员项目
5	2018	刘美华	电沉积制备高强度纳米金刚石耐磨复合镀层的关键参数控制及优化	2018.10-2019.09	5	5	18JCTPJC67300	天津市科委	天津科技特派员项目
6	2018	常 青	应用于狭窄空间中的管道机器人技术研究	2018.10-2019.09	5	5	18JCTPJC64400	天津市科委	天津科技特派员项目
7	2017	梁艳书	可逆向驱动型重载链传动啮合机理及动力学特性研究	2017.04-2020.03	20	20	17JCQNJC38200	天津市科委	天津市重点项目
8	2017	郭玉花	双壁微胶囊红磷的研制及其在阻燃木塑复合材料中的应用	2017.10-2018.09	5	5	17JCTPJC53600	天津市科委	天津科技特派员项目
9	2016	乔志霞	Q-P 高强汽车用钢电阻点焊工艺研究	2016.10-2017.09	5	5	16JCTPJC48900	天津市科委	天津科技特派员项目
10	2015	杨传民	大豆蛋白喷涂液流变学特性及其喷涂雾化规律的研究	2015.04-2018.03	20	20	15JCZDJC34100	天津市科委	天津市重点项目
11	2015	李连进	热力耦合摩擦效应下轧制界面的动力学特性研究	2015.04-2018.03	10	10	15JCYBJC48000	天津市科委	天津市一般项目
10	2015	王怀文	复合材料有限元单胞模型自动化生成技术的研究	2015.10-2016.09	5	5	15JCTPJC58800	天津市科委	天津科技特派员项目
13	2015	张晨阳	新型液体硫磺双螺杆输送泵的研究	2015.10-2016.09	5	5	15JCTPJC59400	天津市科委	天津科技特派员项目
14	2015	陈 诚	新能源汽车纯电驱动系统热管理技术研究与应用	2015.10-2016.09	5	5	15JCTPJC59900	天津市科委	天津科技特派员项目
15	2015	杨传民	三维制袋多物料填充一体化真空包装机的研制及产业化	2013.01-2015.12	20	20	2013B090600004	广东省科技厅	广东省——教育部产学研结合项目
16	2014	计宏伟	食品冷冻损伤特性的高光谱图像表征	2014.04-2017.03	20	20	14JCZDJC34600	天津市科委	天津市重点项目
17	2014	张连文	长安福特 D568C 侧围焊接生产线研发	2014.10-2015.09	5	5	14JCTPJC00538	天津市科委	天津科技特派员项目
18	2013	石 岩	溶解浆纤维素 Naoh/添加剂溶解体系的溶解行为研究	2013.10-2016.09	10	10	13JCYBJC38800	天津市科委	天津市一般项目

19	2013	王怀文	风电复合材料损伤与断裂行为的实验和数值模拟研究	2013.04-2015.04	7.33	7.33	国科外字[2013]83号	科技部	政府间科技合作项目
20	2013	杨传民	多工位高速分装集装真空一体机的研制及产业化	2012.01-2015.07	7.5	7.5	2012B091100001	广东省科技厅	广东省——教育部产学研结合项目
21	2011	王怀文	风电叶片复合材料的构型设计优化与有限元数值模拟评价	2011.10-2014.9	10	10	11JCYBJC26800	天津市科委	天津市一般项目
局级 2 项, 8 万元									
1	2014	王 勇	直齿锥齿轮面滚式加工方法研究	2014.09-2017.08	4	4	20140408	天津市教委	天津市高校科技发展基金项目
2	2013	陈 诚	蔬菜复合纸大豆蛋白液喷涂特性及其建模研究	2013.09-2016.08	4	4	20130403	天津市教委	天津市高校科技发展基金项目
校级 5 项, 19 万元									
序号	项目年度	负责人	项目名称	起止日期	项目经费(万)	到校经费(万)	批准编号	项目来源	项目级别
1	2017	张华彪	多气室耦合的薄膜充气垫缓冲动力学研究	2017.10-2020.9	6	6	170107	天津商业大学	国家培育项目
2	2017	郭玉花	双壁微胶囊红磷的设计及其在聚氨酯材料中的阻燃机理	2017.10-2020.9	6	6	170110	天津商业大学	国家培育项目
3	2017	刘 冰	单晶脆性材料纳米切削塑性去除机理及亚表面损伤的研究	2017.10-2020.9	6	6	170111	天津商业大学	国家培育项目
4	2016	李 蕊	多重柔性下轮式移动机械手动力学分析	2016.1-2017.12	0.5	0.5	160112	天津商业大学	青年培育基金
5	2014	张晓川	工程结构全景变形场测试技术	2014.07-2016.06	0.5	0.5	140103	天津商业大学	青年培育基金

附件 3：天津商业大学机械工程学科横向科研项目表

横向项目 26 项，140.12 万元

序号	项目编号	负责人	项目名称	项目来源	起止日期	到校经费 (万)	备注
1	G18031	王 勇	台车快速装夹装置方案研发项目	中国汽车技术研究中心有限公司	2018.11-2019.12	26.5	
2	G18009	庞 阔	双光融合式自由曲面光场成像系统研究	天津大学	2018.7-2021.7	5	
3	G18007	乔志霞	1:1 仿真 SEM 样品仓环境加载设计	天津大学	2018.05-2019.05	4.8	
4	G18003	王 勇	锥齿轮加工仿真研究	皿智实业有限公司	2018.03-2018.12	4	
5	G18018	张晓川	硫化橡胶性能测试	北京遥感设备研究所	2018.6-2019.6	2	
6	G18025	张晓川	焊接管道模型制作及测试与残余应力 测试软件分析	天津大学	2018.8-2018.9	3	
7	G17004	王东爱	循迹送餐机器人	郅伦臣	2017.02	1.2	转让
8	G17015	高 翔	电动运输台车检测维修	天津太平洋汽车部件有限公司	2017.5-2018.5	2.74	
9	G17018	刘美华	蝶阀装配检测系统数据库软件研发	山东道先为智能科技有限公司	2017.10-2018.2	8	
10	G17021	常 青	化工塔管道检测机器人设计	天津创举科技股份有限公司	2017.12-2018.3	8	
11	G16010	常 青	液压支撑平衡系统	解放军总医院第一附属医院	2016.7-2017.1	2	
12	G16016	常 青	机载动力系统	襄阳航宇机电液压应用技术有限公司	2016.11-2016.12	5	
13	G16018	刘美华	外径尺寸测量及表面粗糙度测量实验 教学数字化的开发设计	上海光学仪器一厂	2016.12-2017.06	2	
14	G16019	郭玉花	木包装、塑料包装企业案例资源库开发	天津市职业大学	2016.11-2017.04	9	

15	G15011	谭文斌	新型相对重力仪的关键技术研究	精密测试技术及仪器国家重点实验室	2015.05	8	
16	G15019	郭玉花	排插和微通道冷却管的创新包装设计	天津市吉利光大包装有限公司	2015.06	10	
17	G15021	王怀文	细观尺度三维 DIC 实验	天津大学	2015.06-2015.12	2	
18	G15022	陈 诚	混合动力汽车控制系统热敏感点建模及实验研究	天津市松正电动汽车技术股份有限公司	2015.07-2016.06	4.8	
19	G15026	王怀文	高温环境下高光谱实验及数据分析处理	清华大学（航天航空学院）	2015.10-2016.10	10	
20	G15032	张晓川	全断面岩石掘进机滚刀受力状态的实验及分析	天津大学	2015.10-2016.10	2.5	
21	G15033	王怀文	盾构在掘进过程中海量数据的有效提取及总推力的反演识别	天津大学	2015.10-2016.10	3.2	
22	G14020	陈 诚	混合动力汽车控制系统热管理方案及温度场建模	天津市松正电动汽车技术股份有限公司	2014.6-2015.11	2.4	
23	G14026	张晓川	特殊环境下航空材料力学性能测试	中国民航大学	2014.11-2014.12	0.98	
24	G13013	王怀文	剪切干涉相移实验与条纹自动处理软件研制	清华大学	2013.6-2015.5	5	
25	G12008	黄 震	食品气调包装用 PE 复合保鲜包装膜及制备方法和应用	河北奇特包装有限公司	2012.02-2019.02	4	
26	G12021	李连进	高合金钢无缝钢管的制造方法	安徽祥宇钢业集团有限公司	2011.11-2018.11	4	

附件 4：天津商业大学机械工程学科工程技术类课题表

工程技术类课题 33 项，543.44 万元

序号	项目编号	负责人	项目名称	项目来源	起止日期	到校经费 (万)
1	G18031	王 勇	台车快速装夹装置方案研发项目	中国汽车技术研究中心有限公司	2018.11-2019.12	26.5
2	18YFZCG X00050	乔志霞	核电用高强韧、耐流体腐蚀无缝钢管关键技术开发及应用	天津市科技支撑项目	2018.4-2021.3	12.5
3	18JCTPJC6 6700	张晓川	高强度低合金钢应力腐蚀图像测量系统研制	天津科技特派员项目	2018.10-2019.09	5
4	18JCTPJC6 7300	刘美华	电沉积制备高强度纳米金刚石耐磨复合镀层的关键参数控制及优化	天津科技特派员项目	2018.10-2019.09	5
5	18JCTPJC6 4400	常 青	应用于狭窄空间中的管道机器人技术研究	天津科技特派员项目	2018.10-2019.09	5
6	G18009	庞 阔	双光融合式自由曲面光场成像系统研究	天津大学	2018.7-2021.7	5
7	G18007	乔志霞	1:1 仿真 SEM 样品仓环境加载设计	天津大学	2018.05-2019.05	4.8
8	G18003	王 勇	锥齿轮加工仿真研究	皿智实业有限公司	2018.03-2018.12	4
9	G18018	张晓川	硫化橡胶性能测试	北京遥感设备研究所	2018.6-2019.6	2
10	G18025	张晓川	焊接管道模型制作及测试与残余应力测试软件分析	天津大学	2018.8-2018.9	3
11	G17004	王东爱	循迹送餐机器人	郅伦臣	2017.02	1.2
12	2011BAD2 4B01-3B	杨传民	食品包装关键技术装备及材料研发与示范	科技部“十二五”国家科技计划	2011.01-2014.12	39
13	2012BDA3 2B04	杨传民	木塑复合材料制造关键技术研究及示范	科技部国家科技支撑计划	2012.01-2014.12	300
14	17JCTPJC5 3600	郭玉花	双壁微胶囊红磷的研制及其在阻燃木塑复合材料中的应用	天津科技特派员项目	2017.10-2018.09	5
15	16JCTPJC4 8900	乔志霞	Q-P 高强汽车用钢电阻点焊工艺研究	天津科技特派员项目	2016.10-2017.09	5
16	15JCTPJC 58800	王怀文	复合材料有限元单胞模型自动化生成技术的研究	天津科技特派员项目	2015.10-2016.09	5

17	15JCTPJC 59400	张晨阳	新型液体硫磺双螺杆输送泵的研究	天津科技特派员项目	2015.10-2016.09	5
18	15JCTPJC 59900	陈 诚	新能源汽车纯电驱动系统热管理技术研究与应用	天津科技特派员项目	2015.10-2016.09	5
19	2013B090 600004	杨传民	三维制袋多物料填充一体化真空包装机的研制及产业化	广东省——教育部产学研结合项目	2013.01-2015.12	20
20	14JCTPJC 00538	张连文	长安福特 D568C 侧围焊接生产线研发	天津科技特派员项目	2014.10-2015.09	5
21	13JCZDJC 34100	洪 林	双向驱动型重载链传动系统等效构型理论及样机	天津市科委重点项目	2013.04-2016.03	20
22	2012B091 100001	杨传民	多工位高速分装集装真空一体机的研制及产业化	广东省——教育部产学研结合项目	2012.01-2015.07	7.5
23	G17015	高 翔	电动运输台车检测维修	天津太平洋汽车部件有限公司	2017.5-2018.5	2.74
24	G17018	刘美华	蝶阀装配检测系统数据库软件研发	山东道先为智能科技有限公司	2017.10-2018.2	8
25	G17021	常 青	化工塔管道检测机器人设计	天津创举科技股份有限公司	2017.12-2018.3	8
26	G16010	常 青	液压支撑平衡系统	解放军总医院第一附属医院	2016.7-2017.1	2
27	G16016	常 青	机载动力系统	襄阳航宇机电液压应用技术有限公司	2016.11-2016.12	5
28	G16018	刘美华	外径尺寸测量及表面粗糙度测量实验教学数字化的开发设计	上海光学仪器一厂	2016.12-2017.06	2
29	G15019	郭玉花	排插和微通道冷却管的创新包装设计	天津市吉利光大包装有限公司	2015.06	10
30	G15022	陈 诚	混合动力汽车控制系统热敏感点建模及实验研究	天津市松正电动汽车技术股份有限公司	2015.07-2016.06	4.8
31	G14020	陈 诚	混合动力汽车控制系统热管理方案及温度场建模	天津市松正电动汽车技术股份有限公司	2014.6-2015.11	2.4
32	G12008	黄 震	食品气调包装用 PE 复合保鲜包装膜及制备方法和应用	河北奇特包装有限公司	2012.02-2019.02	4
33	G12021	李连进	高合金钢无缝钢管的制造方法	安徽祥宇钢业集团有限公司	2011.11-2018.11	4