



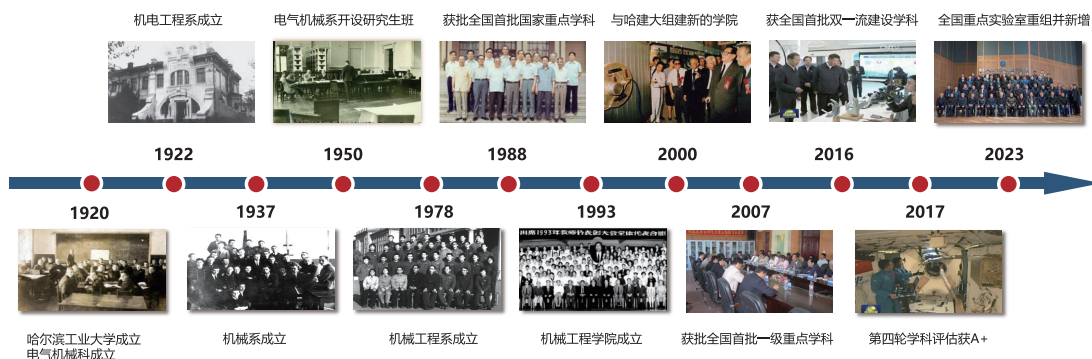
机电工程学院

SCHOOL OF MECHATRONICS ENGINEERING

学院概况

机电工程学院成立于1993年，前身是始建于1920年的电气机械科，是哈工大学科历史最悠久的院系之一。学院秉持“规格严格、功夫到家”的校训精神，爱国奉献、艰苦创业，在发展历程中创造了许多中国第一，如我国第一台弧焊机器人和点焊机器人、第一台数控超精密加工机床、第一台空间在轨维护机器人等，在智能机器人、深空探测、在轨服务、超精密加工与微纳制造等前沿领域研究水平国际领先，为国家打造了一大批国之重器，培养了一大批杰出人才。

历史沿革



- 1920年 哈尔滨工业大学建校 电气机械科成立
- 1922年 机电工程系成立
- 1937年 机械系成立
- 1950年 电气机械系开设研究生班
- 1978年 机械工程系成立
- 1988年 获全国首批国家重点学科
- 1993年 机电工程学院成立
- 2000年 哈工大与哈建大合并，组成新的机电工程学院
- 2007年 获全国首批一级重点学科
- 2016年 机械工程学科第四轮学科评估获A+
- 2017年 获全国首批双一流建设学科
- 2023年 机器人技术与系统全国重点实验室重组并新增
- 2024年 宇航空间机构全国重点实验室

学科实力

学院建设的机械工程学科是全国首批硕士点和博士点学科，也是首批博士后流动站、首批一级学科博士学位授权点单位，在历次学科评估中均名列前茅，第四轮评估获A+，曾入选首批双

| 一级学科 | 二级学科 |
|---------------------|---------------------|
| 机械工程 (一流学科) | 机械制造及其自动化 (重点学科) |
| | 机械设计及理论 (重点学科) |
| | 机械电子工程 (重点学科) |
| | 车辆工程 (威海分校) |
| 航空航天科学与技术 (一流学科) | 航空宇航制造工程 |

一流建设学科。历经百年建设，机械工程学科整体实力已经进入世界一流学科行列，2023 年 US News 机械工程学科排名第 7，ARWU 机械工程排名第 11。

人才队伍

学院现有专任教师 233 人，其中包括中国工程院院士 3 人，国家级人才计划入选者 98 人次；建有全国黄大年式教师团队、国家自然科学基金委创新群体、科技部重点领域创新团队等优秀团队 7 个；在“大师 + 团队”引领下，学院先后获得全国教育系统先进集体、全国专业技术人员先进集体、中国青年五四奖章、全国工人先锋号等重要荣誉，同时涌现出荣获全国创新争先奖、何梁何利奖、中国青年科技奖等的先进代表。



蔡鹤皋



邓宗全



刘宏

科研平台

学院现有全国重点实验室、国家制造业创新中心、创新引智基地等 8 个国家级科研平台，以及 12 个省部级重点实验室、研究中心和协同创新中心，在机器人、空间机构、医疗器械、装备制造和超精密加工等领域建立了特色鲜明、基础雄厚、应用突出的高水平创新体系。

国家级科研平台

- 机器人技术与系统全国重点实验室
- 宇航空间机构全国重点实验室
- 国家机器人创新中心
- 空间机器人国际科技合作基地
- 宇航科学与技术协同创新中心
- 空间环境地面模拟装置大科学工程
- 国家高性能医疗器械创新中心
- 海洋工程材料及深加工技术国际研究中心

省部级科研平台

- 哈工大-中国空间技术研究院-机械领域校企协同育人示范基地
- 黑龙江省数字化油田检测与监测工程技术研究中心
- 航空航天轴承技术与装备工信部重点实验室
- 黑龙江省智能中药装备技术研究中心
- 先进机器人科学与技术创新引智基地
- 黑龙江省航空轴承工程技术研究中心
- 装备制造制造科学与技术创新引智基地
- 黑龙江省超精密加工与特种加工重点实验室
- 机器人与自动化装备教育部与黑龙江省共建协同创新中心
- 宇航空间机构及控制技术重点学科实验室

优势方向

学院充分发挥机械工程一流学科传统优势，强化机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、航空宇航制造工程等二级学科的特色与创新，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，依托传统科研优势和学科交叉创新，形成了“高端装备及部件设计基础”、“智能制造与超精密加工技术”和“人 - 机 - 环境共融智能机器人”等特色方向以及“仿生与微纳制造技术”新兴方向。