



北華大學  
Beihua University

机械工程学院  
Mechanical Engineering College



[学院首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [学科建设](#) | [党务工作](#) | [学生工作](#) | [招生就业](#) | [成果展示](#) | [联系我们](#)

当前位置: [学院首页](#)>>[学院概况](#)>>[学院简介](#)

## 机械工程学院学院简介

机械工程学院位于北华大学北校区，是培养应用型高级工程技术人才的工科学院。学院现有机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程（按机械大类招生，分方向培养）、工业设计、工业工程4个本科专业和机械设计制造及其自动化专业中外合作办学项目，机械工程为一级学科硕士学位授权点（机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程）。学院现有全日制在校生1637人，专任教师66人，其中教授12人、副教授24人，具有博士学位教师18人、硕士学位教师31人，硕士生导师10人，长白山技能名师4人。

学院硬件办学条件优越，现有机械工程实践教学中心（国家级示范中心）、机电集成技术大学生科技创新实践基地（省级示范基地）、工程训练中心（省级示范中心）、特种机器人技术工程研究中心（省级工程研究中心）和大学生工业设计创新创业实践基地等多个校内实践教学基地（总面积11000余平方米，设备总值4200余万元），拥有30多家校外签约实习合作基地、1个技术开发研究所、2个科技开发公司，可为学生开展实验、实习实训、科技创新实践等活动提供优良条件。

学院科研实力雄厚，在特种机器人技术研究与应用、机械CAD/CAM、机电传动控制、模具设计与制造、流体传动与控制、工业产品设计等科研领域成果丰硕，科研促进教学效果显著。近年来，共承担纵向科研课题45项，科研经费合计700多万元；获吉林省科技进步二等奖1项、吉林市科技进步一等奖2项；获国家专利29项；完成企业横向课题230余项。与英国提塞得大学、日本福冈工业大学、韩国岭南大学、加拿大国家科学院等机构建立了密切的技术合作关系，与哈尔滨工业大学、吉林大学、大连理工大学、青岛科技大学等国内高校建立了研究生联合培养关系。

学院秉承“厚学科专业基础、重实践能力、个性化培养”的办学理念，致力于应用型人才培养模式改革，探索校企深度融合的办学体制机制，强化学生工程实践能力和创新能力培养。实施了机械设计制造及其自动化专业省级“卓越工程师教育培养计划”，与多家企业签订校企合作协议，推进校企深度合作，与企业建立起实习——就业联动机制。学院依托大学生科技创新实践基地，广泛实施“科研助理”培养模式，使本科生从低年级起就有机会参与科技开发、工程实践、管理实践等活动，对学生实践能力、创新能力、综合素质培养起到了显著的促进作用，形成了独具特色的人才培养模式。学生科技实践及创新成果丰硕，近五年，学生累计获得省级以上学科竞赛奖项270余项，其中国际级8项、国家级54项、省部级208项，获得第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛两项铜奖、中国工程机器人大赛机器人赛车项目对抗赛冠军和中国高校智能机器人创意大赛二等奖；还曾获得第八、第九、第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖；第二、第四届全国大学生机械创新设计大赛一等奖；第五、第八届“挑战杯”全国大学生创业计划大赛银奖；全国大学生电子竞赛二等奖；国际大学生数学建模竞赛二等奖等标志性成果。学生先后参与国家级大学生创新创业训练计划项目59项。学院先后获得省级及以上教学成果奖7项，其中“创建省级大学生科技创新示范基地的研究与实践”获第六届国家级教学成果二等奖。中国教育报于2014年7月19日头版头条刊发配图通讯《北华大学机械工程学院10年探索创新人才培养——科研助理：学生成长“加速器”》，大篇幅报道我院探索和实践“科研助理”人才培养模式的具体做法和所取得的突出成效。

学院实施班导师制，设置“专业发展与职业规划”特色系列课程，使学生从入学到毕业全学程得到专业指导教师的指导，效果良好。实行了“分散实战式”、“顶岗式”实习实践模式，增强了学生实践能力，拓宽了就业渠道。多年来，我院毕业生“能吃苦、上手快、业务精、后劲足”等品质深受用人单位好评，在实现全面就业的同时，学生就业层次不断提高。