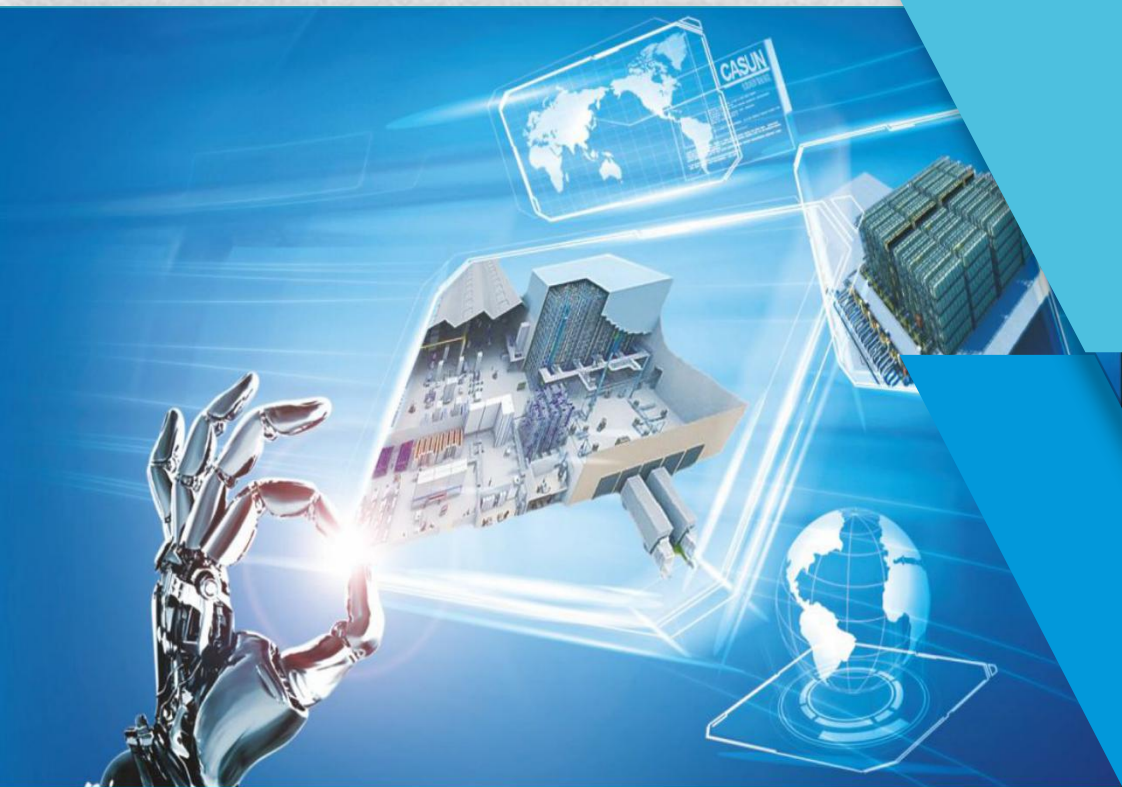


■ 机械设计及制造专业



1

专业介绍

2

核心课程

3

实训条件

4

就业岗位

5

教学团队

6

荣誉与获奖



专业介绍

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向通用设备制造业、专用设备制造业的机械工程技术、机械冷加工等职业群，能从事机械产品设计与加工、数控编程、工艺和工装夹具设计、3D打印、机械产品质量检测等工作的高素质技术技能人才。

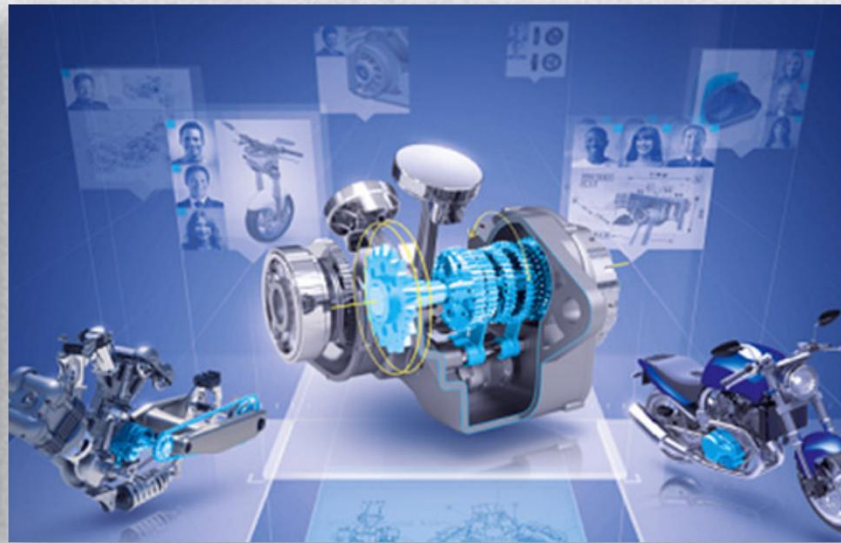
工作领域

- 工程绘图
- 几何建模
- 数字化设计
- 精密检测
- 数控编程
- 逆向设计
- 三维扫描
- 逆向设计

专业特色



机械产品设计



加工与装配

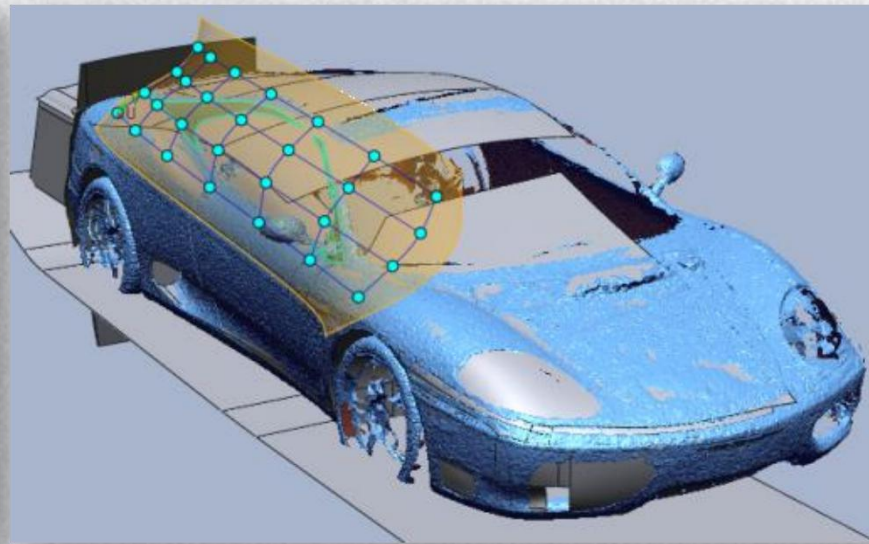


精密测量

专业特色



三维扫描



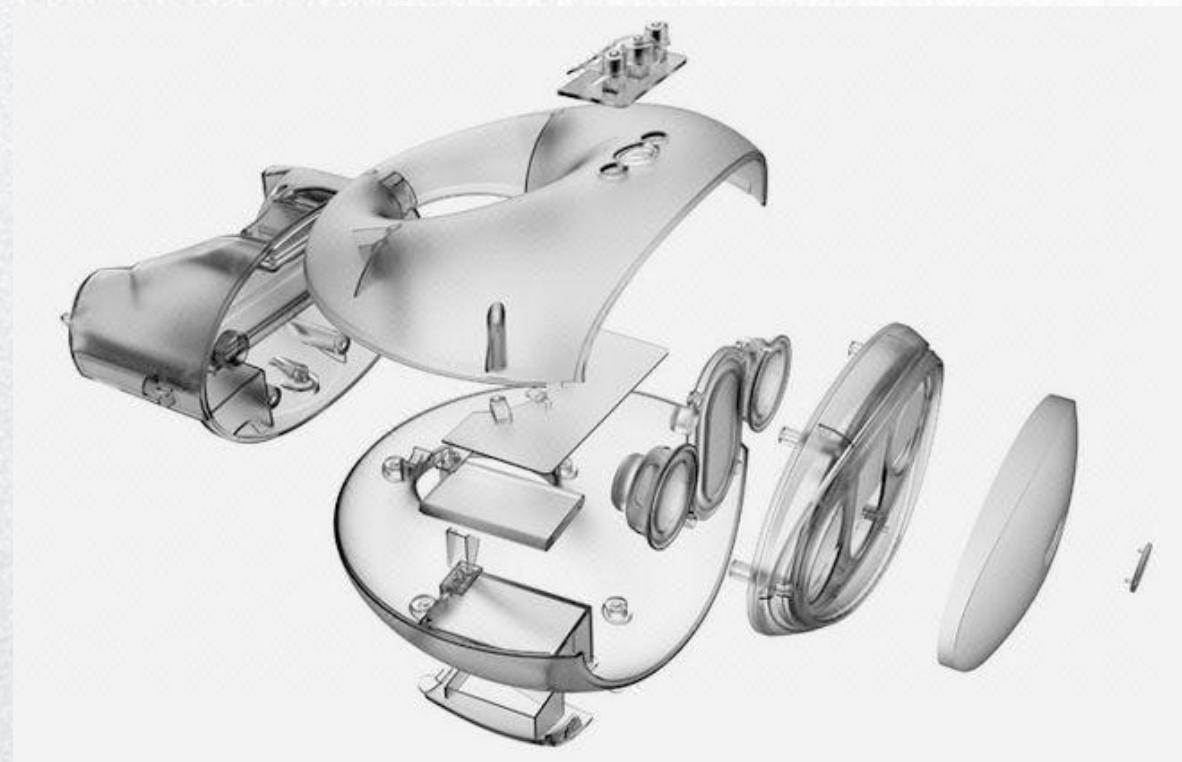
逆向设计



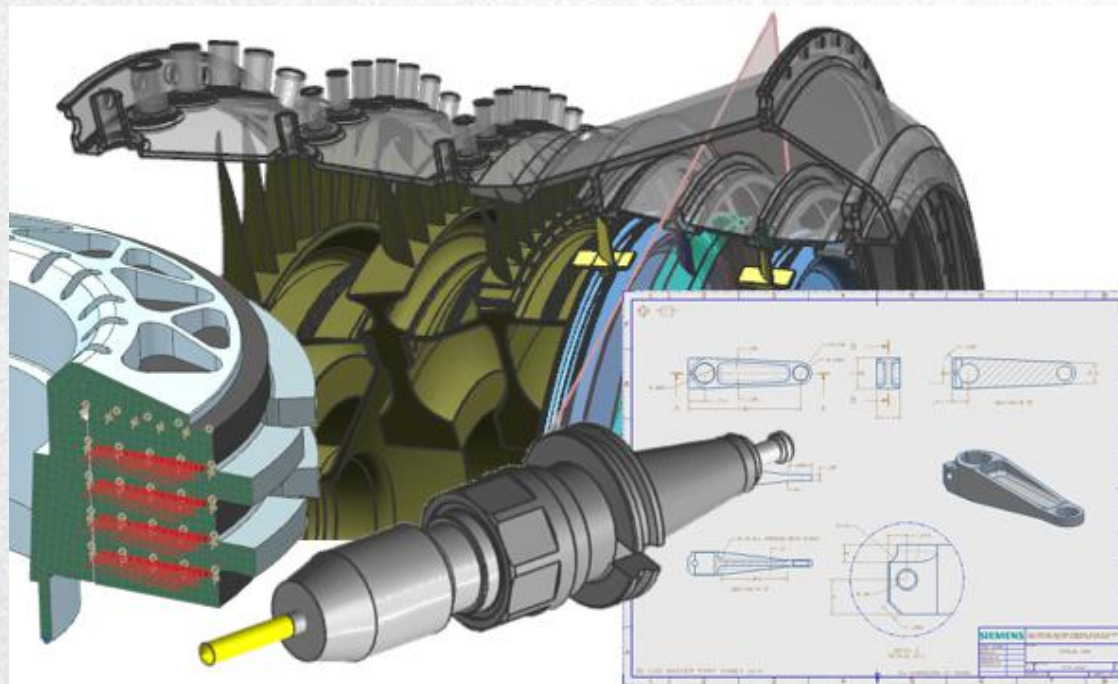
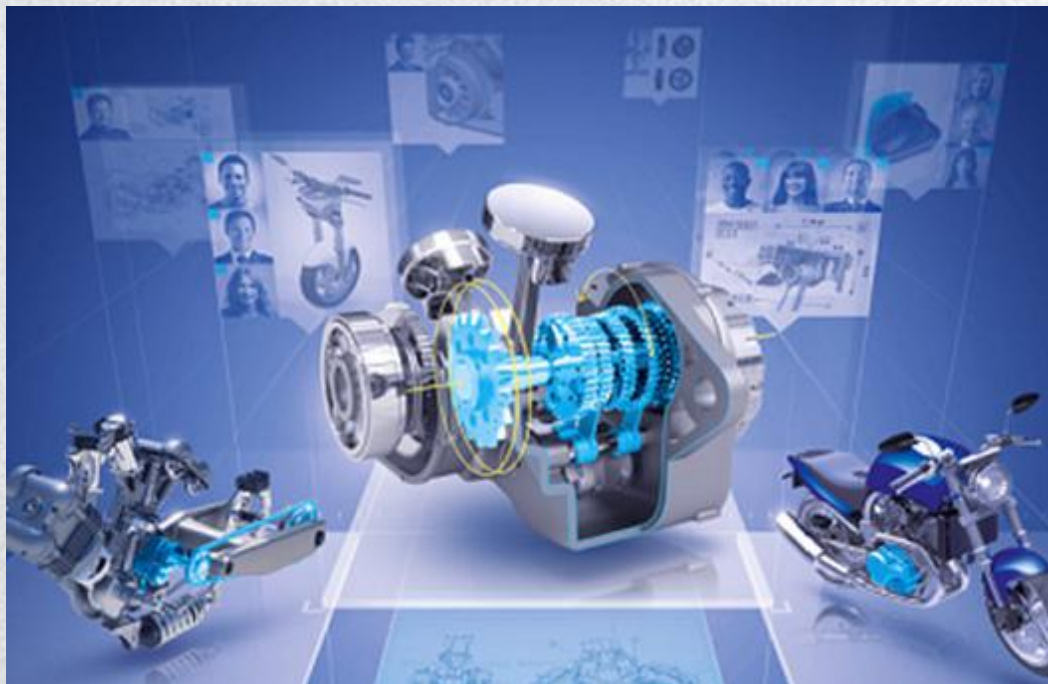
3D 打印



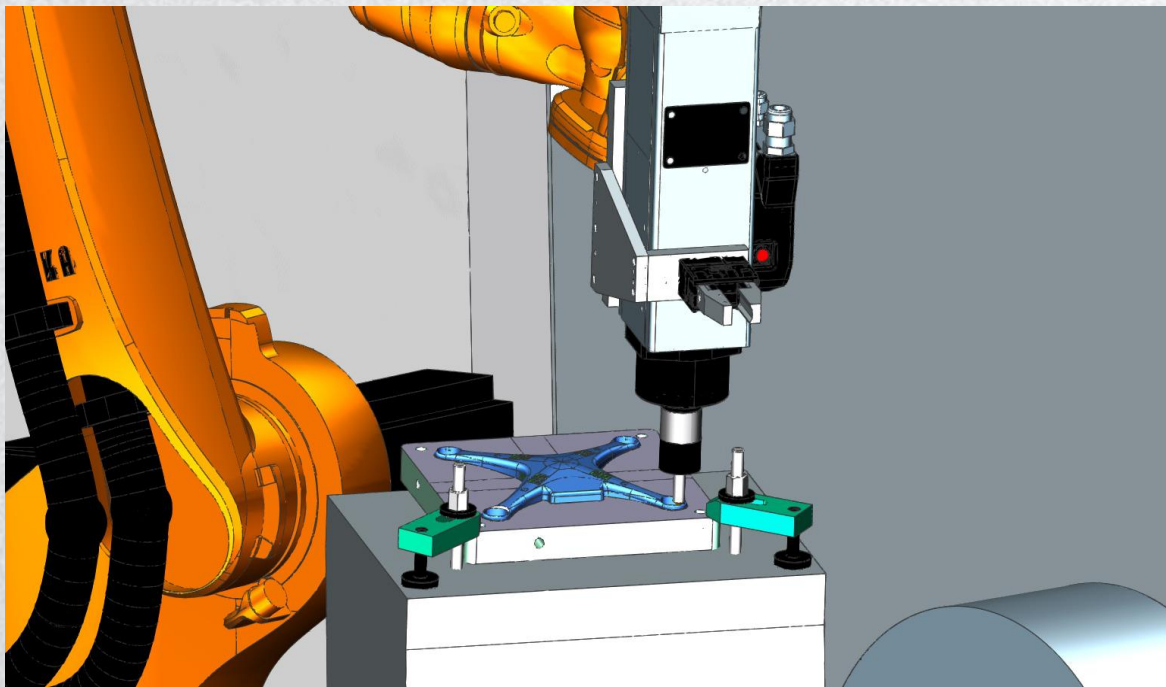
产品外观造型：按照客户需求，按照图纸完成产品的三维数字模型



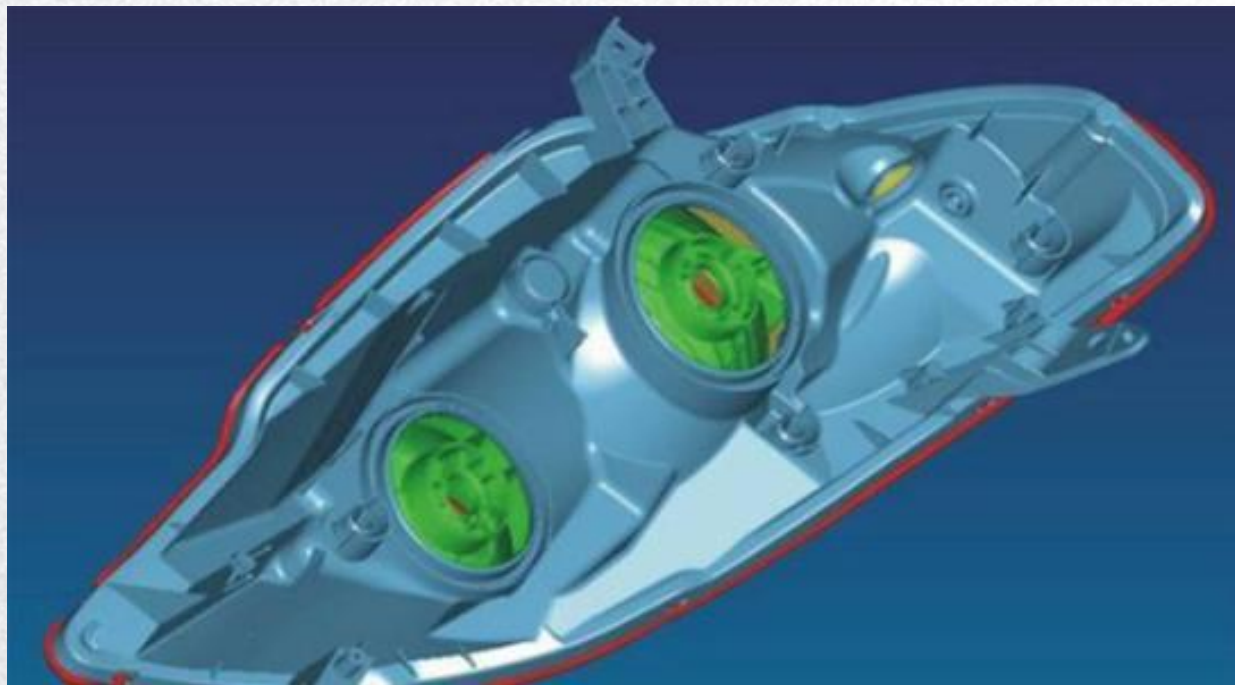
产品结构设计：根据产品结构知识，完成零件的内部结构设计



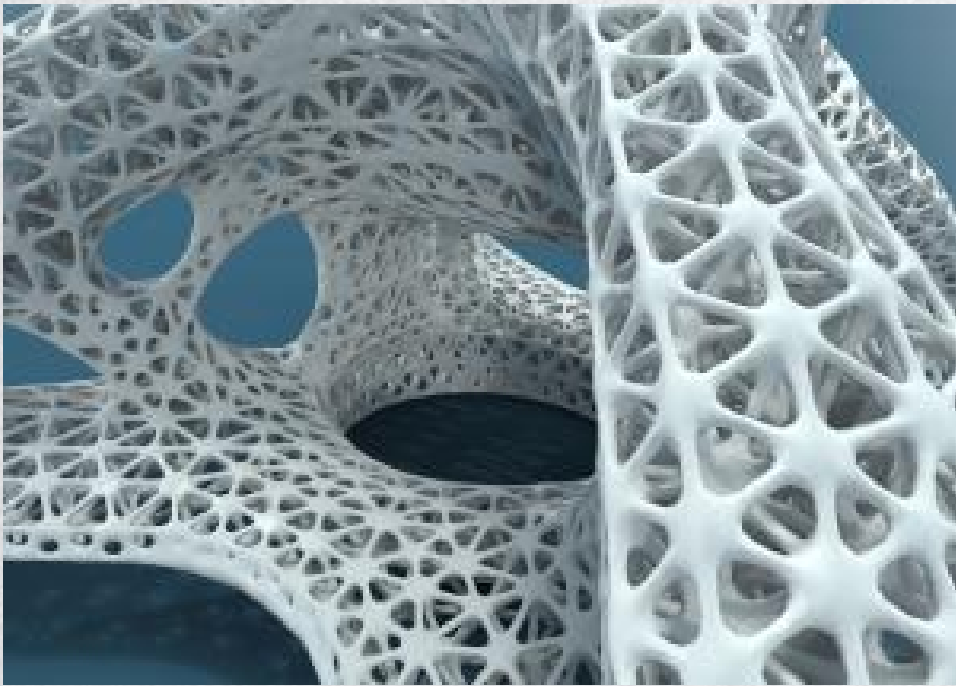
产品数字化设计与制造：利用三维软件完成机械产品的结构设计和仿真优化完成零件的计算辅助设计与数控编程。



数控编程与加工：编制数控加工程序，并操作数控设备完成零件的加工



三维逆向工程：利用三维扫描设备，获取模型数据，利用三维设计软件进行模型重构



3D打印技术：利用3D打印机，完成样品的试制和产品的创新设计。



精密检测技术:测量技术是一门具有自身专业体系、涵盖多种学科、理论性和实践性都非常强的前沿科学
测量技术是一门具有自身专业体系、涵盖多种学科、理论性和实践性都非常强的前沿科学

实训条件



3D打印技术实训室



金属3D打印实训室



SLA 3D打印实训室

3D打印实训中心

实训条件



7000平米实训中心



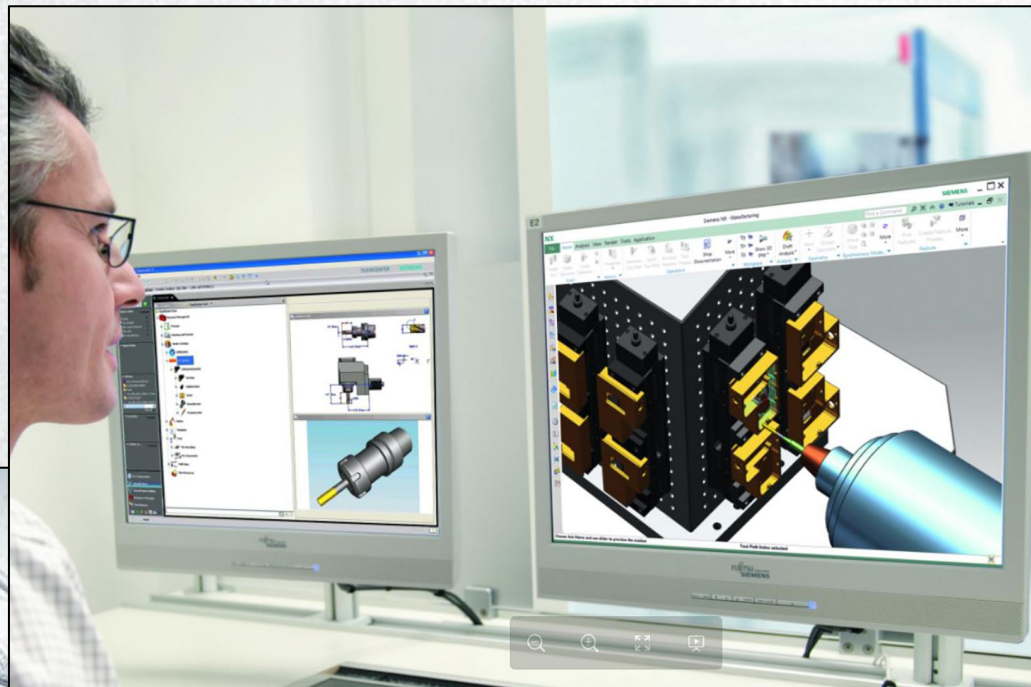
数字化设计机房



三坐标测量实训室

核心工作岗位

数控编程与加工



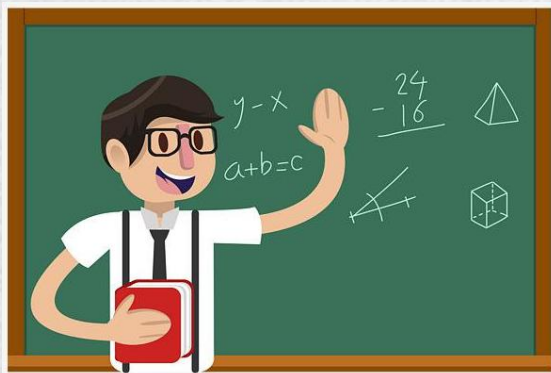
机械产品设计



精密测量

教学团队

机械设计教研室秉承“敢为人先，追求卓越”的精神理念，坚持“打造特色、强调创新、注重实践”的育人宗旨，为社会培养既懂理论，又擅长实践、可持续发展的应用型高技能人才。现有教师6名，包括副教授2名，硕士研究生4名，90%以上的教师具备“双师”素质。本教研室主要负责机械设计与制造专业的教学和管理工作



学生获奖与荣誉

近年来，积极参加各项技能大赛，共获得获得省级级以上奖励20余项。2019年获得中国技能大赛—全国电子信息服务职业技能竞赛“3D打印造型技术”高校组二等奖；2016、2018、2019获得全国职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项三等奖，2015-2020年共获得辽宁省职业院校技能大赛一等奖3项、二等奖2项，三等奖1项；获得沈阳市职业技能大赛三等奖4项。2019年获得“互联网+”创业大赛铜奖等，获得省级级以上奖励20余项。

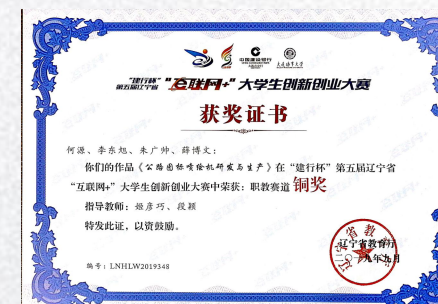




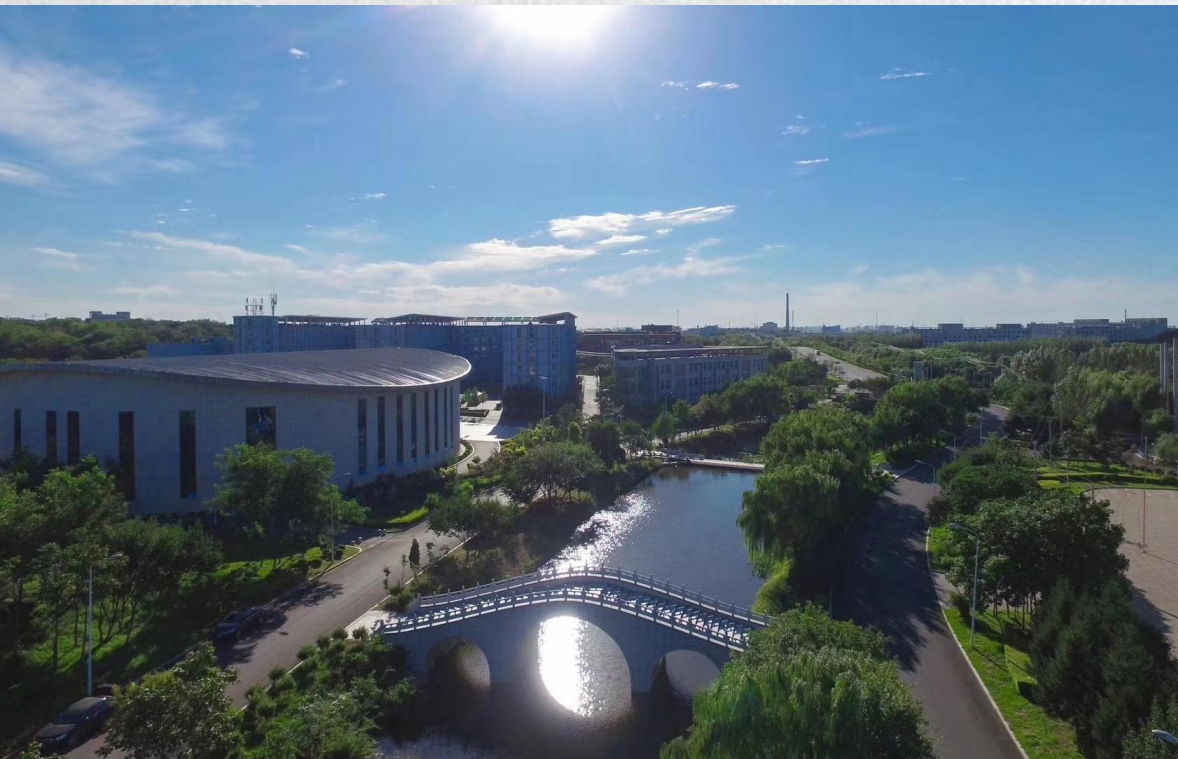
学生获奖与荣誉

2019年中国技能大赛—全国电子信息服务职业技能竞赛“3D打印造型技术”高校组二等奖；
2019年全国职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项三等奖，
2018年全国职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项三等奖，
2016年全国职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项三等奖，
2020年获得辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项一等奖；
2019年获得辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项一等奖；
2018年获得辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项一等奖；
2017年获得辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项二等奖；
2016年获得辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项二等奖；
2015年获得辽宁省职业院校技能大赛（高职组）《工业产品数字化设计与制造》赛项二等奖；
2019年获得“互联网+”创新创业大赛铜奖等，获得省级级以上奖励20余项。

学生获奖与荣誉



校园风光





我们在这里等你

■ **机械设计与制造专业**