



宁波职业技术学院  
Ningbo Polytechnic



阳明学院  
YANGMING INSTITUTE

“双高计划”建设高水平专业群领衔专业

模具设计与制造 机械制造与自动化

2022年提前 招生简章

### 报考信息

#### 招生信息

阳明学院2022年提前招生：模具设计与制造专业50人、机械制造与自动化专业50人。

另外，数字化设计与制造技术专业、模具设计与制造专业、机械制造与自动化专业、机电一体化技术专业、人工智能技术应用专业等2022年单考单招招生计划请关注宁波职业技术学院招生网。（以上招生数据按2022年度学校发布招生计划为准）

#### 招生咨询电话

陈老师：0574-62790273 王老师：0574-62790252

#### 招生咨询网站

<http://zhaosheng.nbpt.edu.cn>



宁波职业技术学院  
Ningbo Polytechnic



阳明学院  
YANGMING INSTITUTE

中国特色高水平高职学校  
和专业建设(“双高计划”)院校



“双高计划”建设高水平专业群领衔专业

模具设计与制造

机械制造与自动化

2022年提前 招生简章



## 模具设计与制造专业

提前招生（精密智能制造方向）50人和单考单招（人数见校简章）

全国5所中国特色高水平模具设计与制造专业群建设计划排名之首、国家示范重点建设专业、教育部首批现代学徒制试点专业、十二五和十三五浙江省优势专业、浙江省特色专业、宁波市重点专业。

### 【专业介绍】

模具是“工业之母”，模具工业是国民经济的基础工业，是国际上公认的关键工业。模具人才是当前人才市场最紧缺人才之一，也是最具有发展前景的高薪职业之一。宁波是我国首个“中国制造2025”试点示范城市，自动化、信息化、一体化、网络化、智能化正在模具行业中以不同的方式呈现，“模具智造”、“精密加工”成为行业升级特点。专业通过与国际工业巨头瑞士GF阿奇夏米尔集团合作共建“+GF+精密智能制造体验中心”，开展“中德合作IHK”职业教育项目，引进国际职业资格证书；并与英国诺丁汉中央学院合作，引进EAL职业资格体系，与国际贸易、商务英语等专业“跨专业”联合培养具有国际化视野的“模具国际商务”复合型高端技术人才。

### 【主干课程】

工程识图与制图、机械设计制造基础、模具CAD/CAE/CAM技术应用、塑料（压铸、冲压）成型工艺与模具设计、模具质量检测与控制、精密高速加工及多轴联动加工、模具项目管理、逆向工程、激光加工技术及3D打印、PLC技术及工程应用、机器人操作与维护、模具零件加工及自动化、模具数字化设计与智能制造综合实训等。

### 【培养目标与就业方向】

培养职业技能与职业道德、工匠精神养成相融合，从事模具分析、设计、制造、检验、装配、调试及模具项目管理和模具（国际）商务等工作的高端技术技能创新型人才和复合型人才。

主要面向模具设计师、编程加工技术人员、成型工艺技术员、模具项目管理经理、模具智能制造单元调试技术人员等。



## 机械制造与自动化专业

提前招生（机械类）50人和单考单招（人数见校简章）

教育部数控技术实训基地、中央财政重点支持的高职提升专业服务产业能力建设专业、教育部首批现代学徒制试点专业、宁波市服务型重点建设专业，拥有浙江省“数控机床装调与维修”优秀教学团队。

### 【专业介绍】

本专业培养具备智能制造产线设计与应用维护能力的高端复合型技术技能人才，能在工业生产第一线从事智能制造领域内的系统集成、自动化生产线、智能制造单元和智慧成型单元等规划、操作、维护和保养工作，是目前就业市场最热门的专业之一。主要任务是以学习现代机械设计、智能制造技术为主，兼修微电子技术机械行业应用的知识和技能。专业与大型龙头企业合作的《多元化人才培养案例》入选教育部十大典型案例，产教融合校企合作的教育教学改革与实践成果《搭建教学育人就业“三位合一”开放平台，培养高技能机电人才的探索与实践》获国家级教学成果一等奖。

### 【主干课程】

机械制图与公差配合、CAD/CAM技术应用、电工电子技术、电气控制系统安装与调试、机械创新设计、智能制造概论、机械零部件数控编程与加工、数控设备安装调试与维修技术、机电设备故障诊断、机电设备数控化改造、PLC技术及工程应用、智能制造无人化加工单元应用与调试、智能制造系统、工业机器人及其应用、3D打印快速成型技术等。

### 【培养目标与就业方向】

服务于浙江产业升级、改造、调整及发展战略，立足于区域制造业高端化发展，满足于未来工业制造的智能化、个性化、精密化、快速化和柔性制造对机械设计制造高素质技术技能人才的需求。

培养具有机械制造及自动化基础理论知识、精通计算机辅助设计与辅助制造技术、熟知智能制造过程和工艺要求，拥有社会责任感、创新精神、实践能力的，能在未来工业生产中从事机械设计制造、技术开发、运行管理等方面工作的高素质复合型技术技能人才。

主要就业方向：机电产品设计开发、数控设备操作安装与调试、生产工艺编制和管理、自动化设备维修与调试、智能制造单元操作与维护等工作。

## 数字化设计与制造技术专业

单考单招（人数见校简章）

### 【专业介绍】

数字化设计与制造技术专业是面向智能化、数字化改革发展而新设的专业，是装备制造业的热门专业。培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的思想政治素养、人文素养、科学精神和文化、职业道德、创新精神等，掌握3D数字建模、逆向工程、工业产品设计、3D打印（FDM、SLA、SLM等）、精密数控加工（多轴加工为主）及智能化生产、增减材协同制造、精密检测等技术，适应机械制造、模具、工业产品设计等职业及相关工种和岗位群工作，达到增材制造模型设计或机械数字化设计与制造等高级职业技能要求，有良好的责任心、质量意识、安全意识以及一定的管理协调能力，具备职业生涯发展的高素质高端复合型技术技能人才。

### 【主干课程】

三维数字化设计、机械设计与制造基础、产品CAD\CAE技术应用、逆向工程、工业产品设计、3D打印技术应用、工业产品检测技术、材料成型工艺与模具设计、精密高速加工及多轴联动加工、项目管理、逆向工程、数字化制造技术岗位训练、零件智能制造柔性加工单元、机器人操作与维护、模具零件加工及自动化、产品创新设计与加工实训等。

### 【培养目标与就业方向】

培养职业技能与职业道德、工匠精神养成相融合，主要从事产品的数字化设计、逆向工程与增材制造、产品生产工艺编排与优化分析、精密数控加工及智能化生产、生产线信息管理等方面工作的高素质高端复合型技术技能人才。

主要就业方向：在模具设计制造企业，从事模具产品结构 with 外观设计、逆向工程、样品制造、数控编程、项目管理等工作；在设计院、研究所等设计部门，从事产品设计、技术开发等工作；在机械、电子等制造企业从事产品开发、产品结构设计、3D打印等工作；在制造企业产品测量与检验部门，从事机械产品测量与检验、质量管理等工作。

## 机电一体化技术专业

单考单招（人数见校简章）

教育部高职高专教育教学改革试点专业、教育部首批现代学徒制试点专业、浙江省特色专业、浙江省普通高校重点专业、十三五浙江省优势专业、宁波市重点专业。

### 【专业介绍】

机电一体化技术集机械技术和电子技术于一体，目前已成为一门综合计算机与信息技术、自动控制技术、传感测量技术、伺服传动技术和机械技术等交叉的系统技术，极具发展前景。专业通过中德合作职业教育项目，引进“德国IHK”人才培养标准提高人才培养质量。专业重视人才的校企共育，与大型企业集团舜宇集团合作，实施“现代学徒制”人才培养模式，跨专业联合培养企业急需的高端复合型技术人才。

### 【主干课程】

机械制图与公差配合、CAD/CAM技术应用、电工与电子技术、机械设计与制造基础、电气控制设计与PLC安装与调试、机电驱动技术、气液液压系统的设计安装与调试、工业机器人系统集成应用、非标自动化生产线装调、机床设备故障诊断、机电产品创新设计与实践、机电一体化系统的设计与制造等。

### 【培养目标与就业方向】

培养掌握专业基本理论和基础知识，有较强的工艺编程、工装设计、机电产品装配及检测，自动化生产线的使用与维护、质量控制能力以及一定的产品设计能力，主要面向机电技术应用领域的制造业企业，从事“工业机器人”模拟、编程、调试、操作、销售等相关工作；先进制造业自动生产线的安装、调试、运行、维护与管理等工作，具有良好的职业素养和较强的创新创业意识与能力的高素质复合型技术技能人才。

毕业后主要从事非标装备和通用制造业（数控机床、注塑机、工业机器人）、汽车制造业、通用机电产品制造业等行业，从事机电产品设计，机电一体化设备设计、安装与调试，工业机器人操作应用、机电系统集成，机电产品营销和售后服务等方面的工作岗位。

### 人工智能技术服务专业

单考单招 (人数见校简章)

#### 【专业介绍】

人工智能 (AI) 是计算机科学的一个分支, 包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来, 理论和技术日益成熟, 应用领域也不断扩大, 与人工智能相融合的新型产业的大量兴起, 行业对人工智能技术服务人才需求急剧增长。我校充分发挥计算机、网络、电子等相关专业在人工智能领域专业基础和人才培养优势, 对接人工智能技术人才需求与产业发展, 整合优势专业资源培养人工智能技术服务专业人才, 专业师资力量雄厚, 教授2名, 博士5名, 专业人才培养依托人工智能应用研究所。

#### 【主干课程】

大数据基础、人工智能数据采集处理、机器学习应用、Spark编程技术、深度学习、云计算、分布式计算与存储技术、智能终端产品技术服务等。

#### 【培养目标与就业方向】

培养思想政治坚定, 德技并修、全面发展, 掌握人工智能基础专业理论知识、应用技术, 具备人工智能技术应用开发、系统管理与维护等能力, 从事人工智能相关的应用开发、系统集成与运维、产品销售与咨询、售前售后技术支持等工作的高素质技术技能型人才, 成为德、智、体、美、劳全面发展的社会主义接班人与建设者。

面向人工智能技术应用岗位群, 从事人工智能应用产品开发与测试、数据处理、系统运维、产品营销、技术支持等工作。



CAD/CAE/CAM实训机房



数控三轴加工实训室



五轴精密加工实训室



精密模具智能制造实训室 (自动化单元1)



精密模具智能制造实训室 (自动化单元2)



精密模具智能制造实训室 (自动化单元3)



精密模具智能制造实训室 (自动化单元4)



阳明学子在精密智能制造实训室学习



校外实训基地—舜宇集团有限公司



校外实训基地—北京精雕科技集团

产教融合 校企合作  
工学结合 知行合一

# 学生作品

阳明学院 2022年提前招生简章



学生金属浮雕作品--王阳明



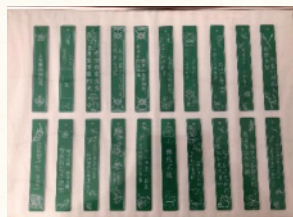
学生3D打印作品--冰墩墩



学生数控加工产品--班牌



学生数控加工产品--生肖吊牌



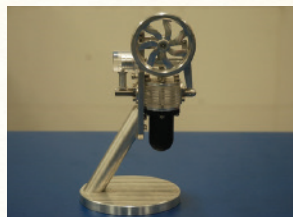
学生数控加工产品--书签



学生五轴加工作品--五轴加工零件



学生五轴加工作品--金属羽毛球拍



学生五轴加工作品--斯特里姆发动机



学生数控加工中心作品--钢琴



学生数控加工作品--快门



学生数控加工作品--阳明学院二维码



学生数控加工作品--镂空圆件

阳明学院 2022年提前招生简章

# 学生作品



学生开发模具生产作品--小熊



学生开发模具生产作品--企鹅



学生多轴加工作品

学生浮雕作品



学生金属浮雕作品——《万里长城》



学生精雕作品--鸡蛋微雕



学生精雕作品--钢笔



学生多轴加工作品--国际象棋



学生多轴加工作品--骏马



学生制作模具零件作品



学生数控加工零件作品



学生金属浮雕作品——《清明上河图》



对学生设计作品进行评审



企业指导老师现场指导



理实一体化学生作品评审会



企业专家对学生作品现场评审



理实一体化教学现场



德国专家授课交流



学生参观余姚河姆渡遗址



学生参观王阳明故居合影



学生参观宁波北仑港



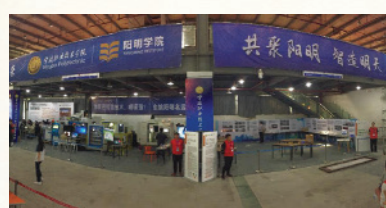
纪念办学十周年暨元旦迎新联欢会合影



阳明学院170名志愿者服务  
“平安余姚杯马拉松比赛”志愿服务



阳明学院志愿者服务宁波（余姚）  
阳明文化周系列活动



阳明学院智能制造周活动  
学生技能、作品展示现场



阳明学院志愿者全力服务  
第二届中国高校智能机器人创意大赛



大眼界，大格局，大制造  
阳明学子参观中国国际模具技术和设备展览会



不忘初心跟党走 牢记使命勇担当  
阳明学院庆祝建党一百周年大合唱比赛



庆祝建党百年 热血传递爱心  
阳明学院无偿献血活动



现代学徒制企业跟岗实训（课堂）享受员工待遇



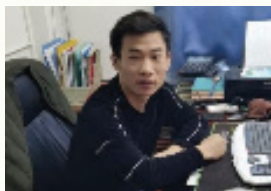
**程嘉焱** ●●●●●●  
2015年毕业于模具设计与制造专业。现就职于平湖技师学院，担任模具专业主任，技师，在第四届全国智能制造应用技术技能大赛中荣获一等奖，并荣获“全国技术能手”荣誉称号。



**应镇章** ●●●●●●  
2013年毕业于模具设计与制造专业。现就职于北京精雕集团余姚分公司，任部门经理，数控工程师，年薪30万+。



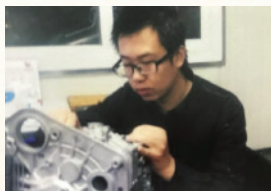
**童珠杰** ●●●●●●  
2013年毕业于模具设计与制造专业。现就职于得力集团，宁波市劳动模范、宁波市五一劳动奖章获得者、宁波市首席工人、市级技术能手，年薪15万+。



**俞泽波** ●●●●●●  
2013年毕业于模具设计与制造专业。宁海县意匠模具设计工作室创始人，任项目负责人，模具设计工程师，年薪25万+。



**马韩锋** ●●●●●●  
2010年毕业于模具设计与制造专业。现就职于北京精雕集团宁波分公司，任技术支持和销售工程师，年薪16万+。



**许进** ●●●●●●  
2014年毕业于模具设计与制造专业。现就职于宁波市龙诚模具制造有限公司，任项目负责人，产品研发工程师，市级技术能手，年薪10余万+公司股份。



**朱炳** ●●●●●●  
2016年毕业于模具设计与制造专业。现就职于宁波精雕数控工程有限公司，任项目负责人，技术工程师，年薪20万+。



**蔡钦楠** ●●●●●●  
2016年毕业于模具设计与制造专业。现就职于北京精雕集团余姚分公司，任项目负责人，技术工程师，年薪15万+。



**方正杰** ●●●●●●  
2016年毕业于模具设计与制造专业。现就职于宁波精雕数控工程有限公司，任项目负责人，技术工程师，年薪15万+。



**施妮双** ●●●●●●  
2012年毕业于模具设计与制造专业。现就职于上汽大众汽车有限公司分公司，任KVP-Kaskade，年薪15万+。



**袁魏齐** ●●●●●●  
2012年毕业于模具设计与制造专业。现就职于上汽大众汽车有限公司分公司，现任工长，年薪20万+。



**王鑫兴** ●●●●●●  
2017年毕业于模具设计与制造专业。现为瑞安市瑞立中等职业技术学校专业骨干教师，2019年获得“宁波市首席工人”荣誉称号、市级技术能手。

# 大赛获奖

省级以上学生技能竞赛获奖72项，名列全国最前列。



2021年全国行业职业技能竞赛——第四届全国智能制造应用技术技能大赛模具工（精密模具智能制造系统应用技术）赛项学生组一等奖



2021年全国行业职业技能竞赛——第二届全国信息产业新技术职业技能竞赛“中测杯”质检员（装备制造智能检测）竞赛决赛学生高校组一等奖



2019年全国职业院校技能大赛模具数字化与制造工艺大赛一等奖



2020年浙江省青年岗位能手（大二学生：崔晓迪 王强）



2019年中国技能大赛——第三届全国智能制造应用技术技能大赛决赛模具智能制造赛项2个团体一等奖

## 阳明学院 2022年提前招生简章

## 阳明学院 2022年提前招生简章

# 大赛获奖



2018年度全国机械行业职业教育技能大赛“精雕杯”五轴数控加工技能大赛一等奖



2016年全国职业院校技能大赛“三维建模数字化设计与制造”赛项一等奖



2014年全国职业院校技能大赛“三维建模数字化设计与制造”赛项一等奖



2014年全国职业院校模具技能大赛：一等奖



2014年全国职业院校模具技能大赛一等奖



2013年全国职业院校模具技能大赛一等奖（第一名）



2012年全国职业院校模具技能大赛一等奖（第一名）



2011年全国职业院校模具技能大赛一等奖（第一名）



中国智能机器人大赛 2012年一等奖、2013年世界赛季军



2016年全国职业院校“挑战杯”大赛一等奖





2020年余姚市人民政府与宁职院合作共建宁职院余姚校区（阳明学院新校区800亩）签约仪式。



“校企地”合作办学签约仪式——宁波职业技术学院与余姚市人民政府合作办学补充协议签订现场。



舜宇集团与宁波职业技术学院（阳明学院）校企合作战略合作签约仪式。



宁波市智能制造职业教育集团余姚区域中心揭牌仪式。



阳明学院成功举办首届全日制学生成果展暨就业签约仪式。



引进德国IHK(HWK)职业资格证书签约仪式。



阳明学院与瑞士GF集团合作签约。



阳明学院与宁波模具园合作签约。



宁波职业技术学院阳明学院与大丰集团校企合作战略合作签约仪式。



阳明学院与北京精雕科技集团合作签约（开设北京精雕班）。



阳明学院与浙江大学机器人研究院开展“产训研学”一体化联合培养。



阳明学院与区域龙头企业共育高端技术技能人才签约仪式。

- 中国特色高水平模具设计与制造专业群建设“双高计划”
- 全国首批示范院校重点建设专业
- 全国现代学徒制首批试点专业
- 浙江省高校优秀教学团队
- 全国职业教育数控技术实训基地
- 中国模具工业协会人才培训基地
- 浙江省现代制造技术实训基地
- 全国机械行指委模具专指委副主任委员单位
- 全国轻工行指委模具专指委副主任委员单位

- 中国模具工业协会职业教育委员会副主任单位
- 全国机械行指委校企合作专指委委员单位
- 浙江省模具行业协会副会长单位
- 全国机械职业教育教学成果一等奖
- 全国现代学徒制试点验收优秀案例
- 宁波市第十届高等学校教学成果一等奖
- 浙江省优势专业、浙江省特色专业、宁波市品牌专业和重点专业
- 宁波市机电模具高技能型人才培养基地



阳明学院新校区规划图



校园大门和食堂



校园广场中心



校园教学楼群



校园操场



青春校园



宁波职业技术学院  
Ningbo Polytechnic



宁波职业技术学院是1999年由教育部批准成立的从事高等职业教育的全日制普通高校，2005年被评为全国职业教育先进单位，是国家首批示范性高等职业院校、中国特色高水平高职学校和专业建设计划建设单位、教育部首批现代学徒制试点院校、浙江省五所重点建设高职院校之一、浙江省四年制高职教育人才培养试点院校、浙江省国际化特色高校、全国高职高专校长联席会议常务副会长和秘书处单位、商务部中国职业技术教育援外培训基地、教育部高职高专现代教育技术师资培训基地、全国职工教育培训优秀示范点、教育部高等学校继续教育示范基地等。

学校地处由宁波经济技术开发区、保税区、大榭开发区、出口加工区及北仑港区组成的宁波北仑新区，设置与区域绿色石化、高端装备制造等万亿级产业发展需求紧密对接的绿色化工、智能制造等7个专业群，开设化学工程与工艺、材料成型及控制工程等5个本科专业和33个专科专业。

学校以“融港链天下”为发展愿景，持续推进政校企三方联动的合作办学体制机制改革，不断深化产教融合、校企合作，充分发挥理事会在整合社会资源办学、推动校企合作育人等方面的作用，创新形成“地市共建、区校合作、院园融合”地方高职院校办学体制和产学研合作机制。与地方开展全面战略合作，紧紧围绕地区经济发展需求，与各级政府携手成立宁波开发区数字科技园、宁波服务外包学院、科技创新服务中心、大学生创业园、中小微企业创业基地等；与县级区余姚市政府共建阳明学院，共同探索中高职一体化办学管理体制。紧紧围绕临港制造及港口后服务业发展对技术技能人才的要求，深入推进校企合作、工学结合的人才培养模式改革，与海天集团“人才共育、就业共担、资源共享”成果获国家级教学成果一等奖，与数字科技园“院园融合”育人模式获国家级职业教育教学成果一等奖；大力推进跨界、跨专业机构建设，建设服务外包学院、跨境电商学院、港口物流学院、模具学院等一批对接区域经济模块的产业学院，重点服务省、市支柱产业和现代服务业。大力开展“生产线上科研”，建立“科技特派员”、“科技经纪人”制度，开展中小微企业“种技术”和“企业技术管理门诊”专项活动，与宁波港等企业合作共建市劳模（技师）创新工作站，与中科院材料研究所等单位共建省级应用技术协同创新中心，与北仑区共建共管图书馆，设有宁波市社会科学研究基地、宁波市职业教育研究中心、宁波市非遗传承与普

及基地，成为区域技术技能积累服务和文化引领高地。

学校教育教学改革成效显著，连续获国家高等教育和职业教育教学成果一等奖。主持建设“职业教育半导体照明技术与应用专业教学资源库”“高等职业教育物流管理专业教学资源库”等4个国家级资源库。拥有国家级示范专业7个，国家级骨干专业10个，是教育部首批现代学徒制试点学校；有国务院特殊津贴专家、国家教学名师等荣誉获得者4人，国家级教学团队1个。

学校坚持立德树人，以“和而不同”为校风，以“勤·信·实”为校训，创新成功教育模式，营造“人人皆可成才、人人尽展其才”的育人环境，建设形成成功大学、思源基金、班集体特色项目、校友名片工程、非遗传承、创新创业等一系列校园文化育人品牌。其中，“思源基金”先后荣获宁波市人民政府颁发的“宁波慈善奖”、第二届中华慈善总会“中华慈善突出贡献（项目）奖”、教育部“第九届高校校园文化建设优秀成果一等奖”。学校是中国职教学会创业教育专委会主任单位及浙江省创业学院联盟常务理事单位，是教育部“全国高校实践育人创新创业基地”。

学校积极助力国家“一带一路”建设，搭建境内外学历和非学历教育平台，推动中国职教品牌走向世界。作为商务部“中国职业技术教育援外培训基地”，为122个发展中国家的教育及产业界官员、技术人员进行培训累计达3326人次。在贝宁、斯里兰卡先后成立职业技术教育培训学院，开创省内高职院校海外办学先河。与教育部职教中心所共建“发展中国家职业教育研究院”，深入开展“一带一路”国家职业教育研究，打造国际职教研究智库；与中国教育国际交流协会、宁波市教育局共同成立全国首个“一带一路”产教协同联盟，搭建国际产教协同平台，形成高职院校“走出去”合力，在国内外产生较大反响。学校多次获全国高职院校服务贡献50强、国际影响力50强。



宁波职业技术学院地址：宁波经济技术开发区庐山东路388号

宁波职业技术学院阳明学院地址：宁波余姚市开丰路388号