



**泰州职业技术学院**  
TAIZHOU POLYTECHNIC COLLEGE

**泰州市奥美齿科制品有限公司**

**参与高等职业教育人才培养报告**

**( 2025 年度 )**

二〇二五年十二月十日

# 目 录

1. 企业概况 .....	1
1.1 企业简介 .....	1
1.2 企业校企合作培训 .....	3
2. 参与办学总体情况 .....	5
2.1 搭建实习就业基地平台 .....	5
2.2 参与数字化技能竞赛指导 .....	6
2.3 共建订单式培养教学模式 .....	7
2.4 提供职业认知见习平台 .....	7
3. 资源投入 .....	9
3.1 经费投入 .....	9
3.2 教学设施投入 .....	9
4. 专项支持 .....	11
5. 参与教学关键要素改革 .....	12
5.1 校企合作助力专业建设 .....	12
5.2 参与专业课程资源建设 .....	12
5.3 参与专业课程教材建设 .....	13
5.4 参与课程师资队伍建设 .....	13
5.5 参与专业实践教学建设 .....	14
6. 牵头或参与行业产教融合共同体、市域产教联合体建设 ...	15
7. 助力合作院校随企出海 .....	16
7.1 理念与标准接轨：引入国际口腔医疗服务规范 .....	17
7.2 能力与视野拓展：培育潜在国际化口腔人才 .....	17
7.3 模式与网络探索：打造可复制的产教融合样板 .....	18

# 1.企业概况

## 1.1 企业简介

泰州市奥美齿科制品有限公司成立于 2003 年,是一家集生产、销售、商学院于一体的综合性生产企业,是江苏省第一批泰州本地唯一通过省食品药品监督管理局审核并取得医疗器械生产企业许可证和产品注册证的企业,总建筑面积 13900 m<sup>2</sup>, 生产区 7000 m<sup>2</sup>。公司设有口腔智慧医疗中心、全部固定义齿和活动义齿生产线及数字化加工中心、3D 打印中心、种植类生产部、美学中心、颌学中心等。公司现有员工 130 多名,其中各类技术人员 80 多名,高级技术人员 20 多名,公司生产车间全部采用电脑系统管理。

公司始终秉持着强质量之本,创技术之新,解医患之难的质量方针及科学完整的市场服务体系,在义齿生产制造领域赢得了良好的信誉,现已成为苏中地区规模最大的义齿加工企业。

泰州市奥美齿科制品有限公司不断从德国、瑞士等国家引进归国技术人才、生产器械和材料,采用目前世界最先进的牙科技术,并定期聘请国内外知名口腔修复专家、高级技师来公司指导授课,不断提高技师的整体制作工艺水平。

近年来泰州市奥美齿科制品有限公司长期与口腔工艺院校合作,采用现代新学徒制的管理带教模式,形成了一套完整培训体系,晋升体系,培养出了一批批在口腔工艺技术行业内的佼佼者。

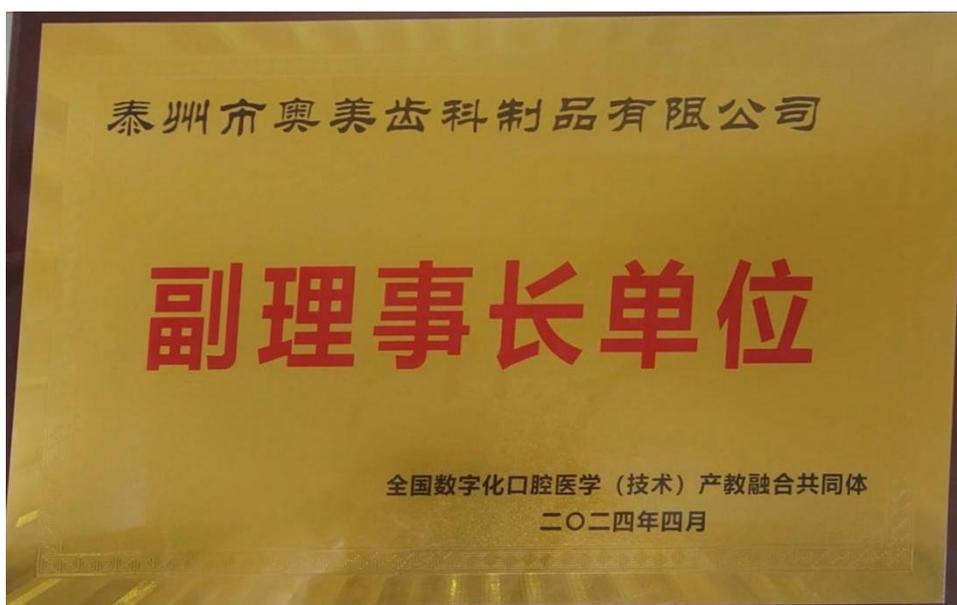


图 1 泰州市奥美齿科制品有限公司校企合作资质



图 2 泰州市奥美齿科制品有限公司办公大楼



图3 泰州市奥美齿科制品有限公司办公厂区



图4 泰州市奥美齿科制品有限公司营业执照

## 1.2 企业校企合作培训

定期开展医疗器械生产法规培训，培训以合规生产为核心，系统解读《医疗器械生产监督管理办法》《医疗器械生产质量管理规范》等核心法

规。结合国际质量体系标准要求，详解内审流程、质量记录规范及生产各环节合规要点，通过案例分析强化员工质量主体责任意识，确保生产全流程依法依规。加强义齿质量提升培训，聚焦义齿制作全工艺，从材料特性认知、设备规范操作到成品检验标准开展专项培训。融入市场反馈与客户需求分析，明确各环节质量控制点，通过实操演练让员工熟练掌握模型制作、蜡型雕刻、打磨抛光等关键技能的质量要求，构建“培训-实操-考核-改进”的质量提升闭环。

推行“双师引领+分层培养”的师带徒机制，选拔技术骨干与资深技师担任导师。明确师徒职责，导师围绕义齿制作实操技能、临床适配经验及职业素养开展一对一指导，通过典型病例分析、椅旁实操示范等方式，帮助学员快速将理论转化为实战能力，实现技能传承与人才快速成长。强化校企合作协同培训，深化产教融合，与高职院校共建“理论+实践”双轨培训模式。企业为学生提供顶岗实习岗位，将生产一线的技术标准与岗位需求融入培训内容；高校教师参与课程设计，确保培训既符合职业教育规律，又贴合企业实际需求。通过“岗前培训+在岗提升”的阶梯式培养，实现学生与岗位的无缝对接，为行业输送高素质技术技能人才。



图5 泰州市奥美齿科制品有限公司管理培训



图6 泰州市奥美齿科制品有限公司医疗器械生产法律法规培训

## 2.参与办学总体情况

### 2.1 搭建实习就业基地平台

双方于2023年9月正式签约揭牌口腔医学技术专业实习就业基地，

为学生打造优质实践与就业通道。企业作为苏中地区规模最大的义齿加工企业，具备完备的实习条件，总建筑面积 13900 m<sup>2</sup>，设有数字化加工中心、3D 打印中心等多个核心部门，配备 80 余名各类技术人员及 20 多名高级技术人员，实行电脑系统全流程管理。基地采用现代学徒制管理模式，由奥美商学院负责统筹，数十名优秀技师一对一带教，覆盖 CAD/CAM、种植、美学等 8 大实习岗位。企业提供标准化宿舍、免费工作餐等完善食宿保障，通过规范实习流程实现校企生三方共赢。



图 7 泰州市奥美齿科制品有限公司实习就业基地

## 2.2 参与数字化技能竞赛指导

依托泰州市奥美齿科制品有限公司数字化设备与技术优势，深度参与学生技能竞赛培育工作。企业开放 3D 打印中心、CAD/CAM 数字化中心等核心场地，提供行业先进的扫描、设计、切削设备，作为竞赛实训专属平台。组建由技术总监牵头的指导团队，该总监拥有 13 年行业经验，擅长种植口扫修复、数字化设计等核心技术，联合校内骨干教师定制训练方案。围绕义齿数字化扫描、模型设计、3D 打印制作等竞赛核心模块，融入企

业真实生产案例与技术标准，通过阶段性模拟竞赛、一对一精准指导，助力学生熟练掌握前沿数字化技能，提升竞赛竞争力，同时为行业储备高素质技术人才。

### 2.3 共建订单式培养教学模式

借鉴双元制产教融合模式，构建“校企双主体”订单培养体系。双方联合制定人才培养方案，对接口腔修复体制作工国家标准，增设数字化义齿加工等特色课程，开发基于真实工作场景的实践模块。实行分段教学，第1至3学期在校内进行专业学习，主要由校内专任教师进行专业基础课程的教学。第4学期在企业内见习，强化就业导向，由企业、学校双方师资共同进行见习教学。第三学年顶岗实习，主要由企业师资进行实践技能训练，企业与学校共同管理学生。企业技师全程参与教学。建立多元化评价机制，引入企业评价与第三方考核，实行“实习周记”制度跟踪学生成长。企业设立专项助学资金，资助贫困生、奖励优秀生，学生兼具学徒与准员工身份，享受相应待遇，毕业后可直接入职，目标实现75%企业留用率与90%岗位对口率。

### 2.4 提供职业认知见习平台

为各年级学生搭建分层递进的职业认知体系。低年级开展行业认知见习，组织参观企业生产车间、美学中心等区域，通过专家讲座、流程演示，帮助学生了解义齿生产全流程与行业发展趋势。中高年级安排岗位体验见习，学生分组进入具体岗位，在技师指导下参与模型整理、数据录入等辅助工作，直观感受岗位技能要求。企业配备专业指导团队，由行政主管、技术骨干等讲解企业文化、岗位设置与晋升路径，规范见习流程。见习基

地交通便捷、生活配套完善，通过“高管面对面”“优秀校友分享”等活动，帮助学生明确职业规划，激发专业学习兴趣。



图 8 2025 级口腔医学技术专业师生走进泰州奥美齿科

### 3.资源投入

#### 3.1 经费投入

企业设立双元制教育专项资金，构建多元化经费支持体系。专项资金一方面用于资助家庭经济困难学生，为其顺利完成学业提供经济保障，缓解求学压力；另一方面设立专项奖励基金，对实习表现优异、技能竞赛成绩突出的学生给予表彰奖励，同时对参与教学指导、人才培养的企业技师与校内合作教师给予补贴，充分调动校企双方教学积极性。此外，经费还用于校企合作课程开发、教学资源库建设（含数字化教学图片、视频资源及专业题库搭建），以及实习实训期间学生的生活、食宿补贴等，全方位保障人才培养各环节有序推进。

#### 3.2 教学设施投入

企业依托自身生产资源，为教学提供高标准硬件支撑。开放总建筑面积 13900 m<sup>2</sup>的生产厂区作为实践教学场地，其中 7000 m<sup>2</sup>生产区涵盖口腔智慧医疗中心、固定与活动义齿生产线、数字化加工中心、3D 打印中心等核心区域，均向学生开放用于实训教学与技能竞赛训练。配备行业先进的扫描设备、CAD/CAM 设计软件、3D 打印设备、种植修复专用器械等教学设施，同时为实习学生提供标准化宿舍（含空调、淋浴房）、营养免费工作餐等生活配套设施，厂区与宿舍同区布局，保障学生实习期间的生活便利与人身安全，构建“教学-实训-生活”一体化的教学环境。



图9 泰州市奥美齿科制品有限公司数字化3D打印中心

### 3.3 人力资源投入

组建高水平教学指导团队，强化人才培养软实力。选派技术骨干参与教学工作，担任技能竞赛指导与订单班核心教学任务。推行“双师引领+一对一师带徒”机制，选拔资深技师作为实习指导教师，负责学生顶岗实习期间的实操训练与职业素养培养。定期邀请国内外知名口腔修复专家、高级技师来校开展讲座、授课，同时安排企业行政主管、人力资源专员参与职业认知见习指导，讲解企业文化、岗位规划与行业动态，全方位提升学生的专业技能与职业认知。



图 10 泰州市奥美齿科制品有限公司技术骨干开展实习培训讲座

#### 4.专项支持

泰州市奥美齿科制品有限公司以区域口腔健康产业需求为导向，深度参与泰州市口腔医疗产业学院共建，从机制构建、资源整合、实践创新三方面提供全方位支持，推动产教融合向纵深发展。企业参建产业学院理事会，与校方共同制定学院发展规划和运行章程。建立“人才需求—培养方案—教学实施—就业反馈”闭环机制，根据企业岗位标准动态调整专业设置与课程体系，将口腔数字化加工、美学修复等产业前沿技术转化为教学内容，实现教学与产业需求精准对接。

资源投入方面，企业整合生产与教学资源，提供数字化加工中心、3D打印中心等先进场地及扫描、CAD/CAM设计等专业设备，保障“真设备、真项目、真要求”的教学场景。投入专项资金用于课程开发、教学资源库建设及学生奖助，同时选派20余名高级技术人员组成企业教学团队，承担实践课程教学与技能指导，打造“双师型”育人队伍。

实践实施中，创新“校内学习+企业实训+顶岗实习”分段培养模式，推行现代学徒制“一对一”带教。共建口腔修复体制作、数字化设计等实训模块，引入企业真实生产项目，让学生参与义齿加工全流程实践。搭建技术攻关平台，联合开展口腔医疗技术研发与工艺改良，同时为产业学院学生提供职业认知、技能竞赛指导、订单培养等全链条服务，实现“入学即入职、毕业即就业”的培养目标，为区域口腔医疗产业高质量发展输送高素质技术技能人才。

## **5.参与教学关键要素改革**

### **5.1 校企合作助力专业建设**

依托企业行业资源与技术优势，深度参与口腔医学技术专业建设。围绕义齿加工行业发展趋势与岗位需求，联合学校共同优化专业定位，聚焦数字化修复、3D打印义齿等核心领域，打造贴合产业实际的专业特色。参与专业建设指导委员会，共同修订人才培养方案，将企业岗位标准与行业技术规范融入人才培养全过程，明确学生在义齿设计、数字化加工、质量检测等方面的核心能力要求。通过分析口腔修复体制作工职业资格标准，优化课程体系与实训内容，强化“理论+实践”一体化培养，助力专业形成“技术领先、就业导向、技能核心”的办学特色，提升专业在区域口腔产业中的影响力与竞争力，培养符合行业发展需求的高素质技术技能人才。

### **5.2 参与专业课程资源建设**

以企业真实生产项目为载体，助力构建课程资源体系。联合学校共同开发核心课程，将CAD/CAM扫描设计、3D打印义齿制作、义齿美学修复

等企业前沿技术与生产流程转化为教学内容。提供丰富的生产案例、操作视频、工艺标准等教学资源，融入课程教学模块，打造“理实一体”的优质课程。借助企业数字化加工中心、3D 打印中心等实训场地，开发基于真实工作场景的实践教学项目。推进线上课程资源建设，搭建数字化教学平台，共享企业技术培训视频与专家讲座资源，打破教学时空限制，提升课程的实用性与吸引力，实现教学内容与行业技术同步更新。

### 5.3 参与专业课程教材建设

深度参与专业课程教材开发，推动理论与实践深度融合。联合校内教师组建教材编写团队，结合企业生产实际与岗位技能要求，编写教材。教材内容融入企业真实生产案例、操作规范与质量标准，收录数字化修复、种植义齿工艺等新技术内容，增强教材的实操指导性。参照口腔修复体制作工职业技能等级标准，优化教材知识结构与技能训练模块，突出“做中学、学中做”的职业教育特色。参与教材审定与修订，根据行业技术发展与企业生产革新，动态更新教材内容，确保教材的前沿性与适用性。

### 5.4 参与课程师资队伍建设

构建“校企互聘、双向共育”的课程教师队伍建设机制。企业选高级技术人员、生产技术主管担任学校兼职教师，将企业实操经验与行业前沿技术传授给师生。接收校内专任教师到企业挂职锻炼，参与义齿生产、技术研发等工作，提升教师实践教学能力。定期组织校企师资研讨会与技术培训，邀请国内外知名口腔修复专家共同开展教学交流活动，分享先进技术与教学方法。建立师资考核激励机制，将教学成效、技能传承与企业技术贡献挂钩，打造一支“理论扎实、技能精湛、教学过硬”的专兼结合“双

师型”教师队伍。

表 1 泰州市奥美齿科制品有限公司兼职教师信息表

序号	姓名	性别	年龄	职称	职务	工作部门	拟任课程
1	刘华志	男	41	口腔修复体制作工	/	固定上瓷	牙雕塑技术、固定义齿工艺技术
2	李秋云	女	40	口腔修复体制作工	生产主管	胶托排牙	全口义齿工艺技术、可摘局部义齿工艺技术

### 5.5 参与专业实践教学建设

以企业实训资源为核心，完善“金”实践教学体系。提供数字化加工中心、3D 打印中心等核心实训场地，配备行业先进的扫描设备、CAD/CAM 软件、3D 打印机等实训设施，保障学生沉浸式实践训练。推行“现代学徒制”带教模式，由企业技术骨干一对一指导学生开展义齿设计、加工、质检等全流程实践，培养学生实操技能与职业素养。联合制定实践教学计划与考核标准，将企业生产质量要求融入实训考核，通过阶段性技能测试、生产项目实操等方式，全面评价学生实践能力。搭建技能竞赛实训平台，为学生提供竞赛专项训练与指导，以赛促学提升实践技能，同时为学生提供职业认知、顶岗实习、就业推荐等全链条服务，实现实践教学与生产岗位无缝对接。



图 11 泰州市奥美齿科制品有限公司技术骨干实习教学工作

## 6. 牵头或参与行业产教融合共同体、市域产教联合体建设

作为全国数字化口腔医学技术产教融合共同体副理事长单位，深度参与高等职业教育人才培养，既彰显了企业行业责任与技术实力，也提升了在口腔医疗产业领域的知名度与影响力，吸引了更多优质客户与合作资源，为市场拓展奠定了良好基础。

泰州市奥美齿科制品有限公司以区域口腔健康产业需求为导向，深度参与泰州市口腔医疗产业学院共建，依托订单式培养、实习就业基地等校企合作载体，精准对接企业岗位需求培育人才，将学生实习过程与岗位适配筛选相结合，为企业输送了一批熟练掌握义齿数字化加工、3D 打印制作、美学修复等核心技能的专业人才，有效充实了技术骨干队伍，加强企业人才储备，解决了行业高素质技能人才短缺的痛点。

借助与院校共建的技术攻关平台，联合开展口腔数字化技术研发与工艺改良，将教学过程中积累的技术探索成果转化为生产实践应用，同时通过师生参与真实生产项目，为企业带来创新思路，助力企业保持在义齿加工领域的技术领先优势。人才培养成效显著，顶岗实习学生快速适应岗位要求，成为企业生产一线的重要力量，有效降低了企业人才招聘与培训成本。校企共建的“金专业”“金课程”与企业技术标准深度衔接，不仅提升了学校教学质量，也推动企业生产流程进一步规范化、标准化。企业通过参与技能竞赛指导、产业学院建设等活动，行业认可度持续提升，市场份额稳步扩大，形成了“人才共育、技术共研、品牌共塑”的良性发展格局，实现了学校、企业、学生三方共赢。



图 12 泰州市口腔医疗产业学院

## 7.助力合作院校随企出海

在全球口腔医疗产业一体化发展与国内口腔健康技术标准国际化推进的背景下，泰州市奥美齿科制品有限公司与泰州职业技术学院深刻意识

到，具备国际视野、跨文化交流能力及前沿技术应用素养的口腔医学技术人才，是行业未来发展的核心储备力量。尽管公司当前业务聚焦国内市场，尚未开展跨国经营，但双方依托企业行业资源与技术优势，通过前瞻性布局与能力建设，为合作院校“随企出海”及服务国际化进行了多维度探索与储备。

### 7.1 理念与标准接轨：引入国际口腔医疗服务规范

公司长期保持与国际口腔医疗领域的技术交流，积极参与国内外行业峰会、技术研讨会，深入学习德国、瑞士等口腔医疗技术先进国家的生产管理标准、修复体制作规范及“以患者为中心”的服务理念。企业将这些国际先进标准与理念，通过多重渠道融入人才培养全过程：一方面，邀请参与国际交流的企业技术骨干、高级技师入校开展专题讲座，解读国际义齿加工质量标准、数字化修复技术国际规范；另一方面，在课程教学中引入国际经典修复案例、跨国诊疗服务流程，强化学生对国际技术规范的认知与遵循，使学生初步具备提供符合国际标准的口腔修复技术服务潜力。

### 7.2 能力与视野拓展：培育潜在国际化口腔人才

双方围绕国际化人才核心素养，构建了全方位能力培养体系，为学生参与国际口腔医疗产业合作奠定基础：

(1) 语言与跨文化沟通能力：鼓励学生参与英语技能竞赛、专业英语培训等活动，提升口腔医学专业英语应用能力；在实习实训中，模拟涉外口腔修复案例沟通场景，培养学生与不同文化背景客户的沟通技巧、审美差异适配能力，增强跨文化服务敏感性。

(2) 前沿技术应用能力：公司引入丹麦、瑞士等国家的先进生产器

械与数字化加工技术（如 CAD/CAM 系统、3D 打印设备等），并将其纳入实训教学核心内容。学生通过实操国际领先设备、掌握前沿技术流程，形成与国际接轨的技术应用能力，为未来参与跨国技术合作、海外项目落地储备技能。

（3）标准与规范践行能力：依托企业参与的全国数字化口腔医学技术产教融合共同体资源，将国际职业技能标准融入人才培养评价体系。指导学生参与全国性数字化口腔技能竞赛，以竞赛为载体淬炼符合国际接轨的实操能力，为未来达到乃至参与制定区域性国际口腔技术服务标准筑牢基础。

### 7.3 模式与网络探索：打造可复制的产教融合样板

泰州市奥美齿科制品有限公司与泰州职业技术学院共建的“实习就业基地”“订单式培养体系”，形成了一套标准化、流程化、可数据化的产教融合育人模式。该模式以企业真实生产场景为依托，将国际先进技术标准、生产管理规范、服务理念深度融入教学各环节，打造了“技术实训-标准践行-职业素养”三位一体的人才培养样板。未来，若遇“一带一路”口腔医疗援助、国际口腔医疗合作项目、长三角涉外口腔健康服务等契机，这一成熟的校企共建模式可快速适配需求，成为可对外输出的口腔医学技术人才培养与技术服务一体化解决方案，为合作院校随企出海、服务国际口腔医疗产业提供坚实支撑。