

大连橡胶塑料机械有限公司

参与高等职业教育人才培养报告

（2023 年度）

合作企业：大连橡胶塑料机械有限公司
合作院校：渤海船舶职业学院

大连橡胶塑料机械有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告

(2023 年)

合作企业：大连橡胶塑料机械有限公司



合作院校：渤海船舶职业学院

一、企业概况

大连橡胶塑料机械有限公司（简称大橡塑）创立于 1907 年，是拥有百年历史的“老字号”国有企业，是国内最早的橡胶塑料机械设备专业供应商，中国橡胶塑料机械行业主导厂和出口基地，被誉为中国“橡塑机械摇篮”。

作为橡胶塑料机械设备专业供应商，大橡塑多次完成国家重大技术装备攻关任务，破解“卡脖子”难题，累计诞生了 107 项“中国第一台套”橡塑机械产品。成功研制国内最大规格大型挤压造粒机组、国内最大规格串联密炼机组、国内首台套钢丝纤维帘布两用压延机等。目前形成了橡胶机械、石化装备、膜装备及“设备+制品”优势产业链延伸的产业结构，主导产品全部通过 CE 认证，远销全球 70 多个国家和地区。

企业拥有总资产 33 亿元，占地面积 53 万平方米，现有职工 1850 人，设有“1 个总部、2 个国内研制基地、2 个海外研制基地（加拿大、捷克）”。

国家级塑料机械研究所、全国石油化工有限公司“高分子材料混炼挤出与装备工程研究中心”和省级技术中心坐落于此，是全国企事业知识产权试点单位和中国化工行业技术创新示范企业。公司产品先后荣获国家、行业、省、市科技进步奖 78 项，其中国家级 8 项，省部级 45 项，拥有专利近 200 项，其中发明专利 80 余项，使公司始终处于行业科技创新的前沿。2023 年橡胶机械企业全球排名第 6 名。

二、企业参与办学总体情况

大连橡胶塑料机械有限公司高度重视校企合作，深知企业的发展离不开院校的人才供应，及时向学校反馈学生的发展情况。

大橡塑公司与华南理工大学、大连理工大学、北京化工大学、青岛科技大学、渤海船舶职业学院进行校企合作。与各大高校开展科技创新务实合作，实现优势互补，资源共享，深化“校企一家”的合作理念，行成合作共赢的发展氛围。

2020 年，公司与渤海船舶职业学院探讨校企合作，成立定制班。2020 年 4 月邀请渤海船舶职业学院机电工程系张丽华主任一行到大橡塑调研。通过实地走访，到访教师对企业的生产情况有了进一步了解，对企业的发展状况大有信心。

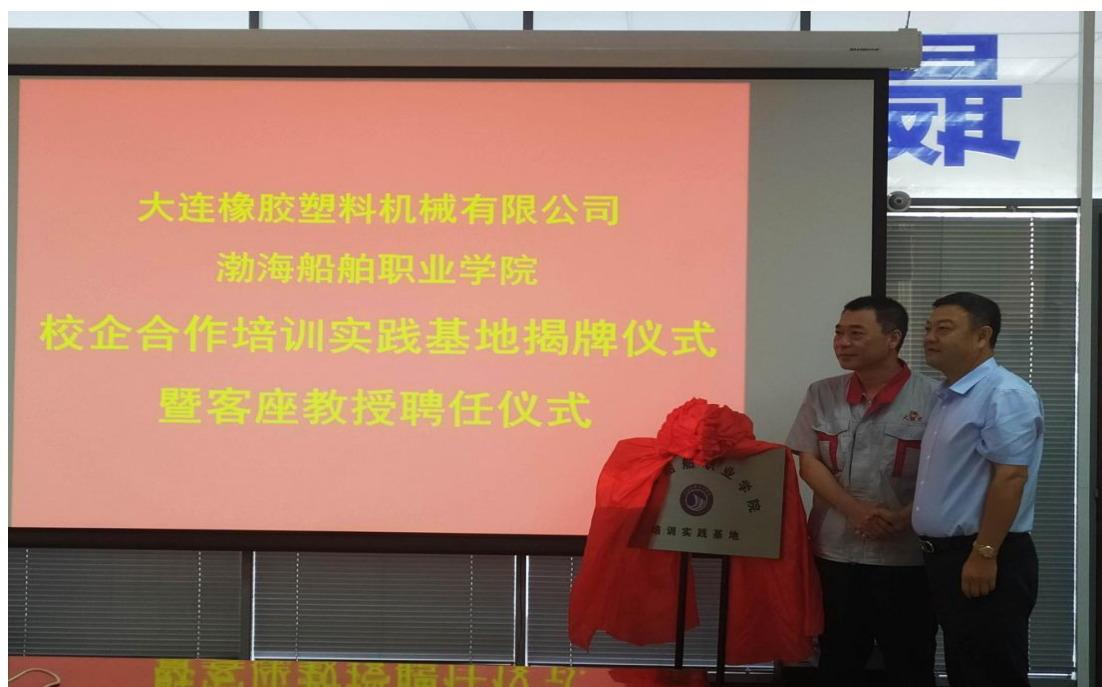
2021 年 6 月，学校与大橡塑公司签订校企合作协议，成立渤海船舶职业学

院大橡塑培训基地。同年 9 月，学校聘请 5 位企业客座教授，在企业内成立校外培训基地，与此同时成立大连橡塑定制班。



在校企双方的框架协议下，进一步明确校企双方的职责与分工，组织协调大连橡胶塑料机械有限公司定制班的联合招生、人才培养模式、课程体系设置、学生就业等各项事宜。统筹利用好校内外教学资源，形成企业与学校联合开展现代学徒制的长效机制。在教学方面校企联动，由校内老师结合《员工手册》为学生讲授《企业安全教育》，由企业专家结合企业生产实例讲授《大橡塑橡胶机械发展及密炼机介绍》《大橡塑机加工基础介绍》《大橡塑挤出压片机概述及电气安装调试》《大橡塑数控刀具选择及切削参数应用》《大橡塑液压传动》等 12 门企业课程。

订单班针对机电工程系 2020 级、2021 级、2022 级机械设计与制造、数控技术、机电一体化技术等专业进行授课。老师与学生均利用了自己的课余时间加强了理论知识的学习和实操技能的学习。



经过 2 期培训，定制班 2020 级 10 位同学、2021 级 15 位同学到大橡塑就业，为企业提供了人才支撑。



三、企业资源投入

大橡塑公司的大国工匠、专家长期对学校教师、学生提供最新技术指导工作。聘请的客座教授利用业余时间为学生授课。提供了员工手册、密炼机装配工艺，

客座教授的授课课件等企业资源。



大连橡胶塑料机械有限公司
DALIAN RUBBER & PLASTICS MACHINERY CO., LTD.

2. 细长轴磨削支撑架位置选择与应用

支撑架可以根据工件具体参数进行选择

长轴直径	支撑位置
Φ 30mm	长径比 $L/D < 25$
Φ 50mm	长径比 $L/D < 20$
Φ 100mm	长径比 $L/D < 15$
Φ 150mm	长径比为 $L/D = 10-15$





张淑军



大连橡胶塑料机械有限公司
DALIAN RUBBER & PLASTICS MACHINERY CO., LTD.

机加工基础介绍

编制单位：工程管理部
汇报人：梁伟

大连橡胶塑料机械有限公司 DALIAN RUBBER & PLASTICS MACHINERY CO., LTD		DXS	
文件名称	密炼机主机装配工艺	版本	1
制定部门	装配事业部	制定日期	2018-3
		实施日期	2018-5

密炼机装配工艺



大连橡胶塑料机械有限公司

2017 年 10 月 26 日



四、 企业参与教学改革

1.专业建设

为了更好的培养学生，成立了有由专业负责人、企业人事专员、企业专家共同组成的学徒制培养教研室。学校领导多次去大连橡胶塑料机械有限公司调研，在专业负责人深入进行企业岗位调研的基础上，掌握企业的用人需求与用工标准，校企合作共同设计专业的人才培养方案，共同制订专业教学标准、课程标准，校企共同建设基于工作内容的专业课程，将企业标准、企业典型工作流程融入到课堂教学内容与实训项目中。



在专业课程体系的的建设过程中，采用工学交替、半工半读的形式，按学校承担系统的专业知识学习和技能训练，企业通过师傅带徒形式进行岗位技能训练，安排教学进程。以职业岗位为导向，将学生认知能力发展和建立职业认同感相结合，充分利用学校和企业不同的教育环境和资源，把传统的课堂教学拓展到工作现场，直接获取实际岗位工作经验。

学生良好的素质得到了企业和社会的的广泛认可。在 2021 年度辽宁省高等职业教育星级专业评估中，机械设计与制造专业被评为 4 星专业。

2022 年 9 月，渤海船舶职业学院机械设计与制造专业被辽宁省教育厅确定

为辽宁省现代学徒制示范专业。



辽宁省教育厅

The Educational Department of Liaoning Province

[首页](#) | [机构](#) | [新闻](#) | [公开](#) | [服务](#) | [互动](#) | [专题](#)

首页 > 公开 > 公示公告

辽宁省教育厅关于对2022年职业教育人才培养模式改革示范专业拟确定名单的公示

发布时间：2022年09月28日【字体：大 中 小】[打印本页](#)

各市教育局、省内各有关高等学校：

根据《辽宁省教育厅办公室关于开展2022年职业教育人才培养模式改革示范专业推荐工作的通知》（辽教办〔2022〕246号）要求，经各市、各校申报，专家评审，现对2022年职业教育人才培养模式改革示范专业予以公示，具体名单见附件。

公示期为2022年9月28日至9月30日。公示期内，任何单位或者个人如对公示内容有异议，可通过电话、信函或传真等方式向省教育厅职业教育与成人教育处反映。反映问题要实事求是，以单位名义反映问题的须加盖单位公章，以个人名义反映问题的须署本人真实姓名并提供具体联系方式等，否则不予受理。我厅将对反映的问题进行调查核实，并为反映人保密。信函有效时间以发信时的当地邮戳为准。

联系电话：024-86896319（传真）

通信地址：辽宁省教育厅职业教育与成人教育处，沈阳市皇姑区崇山东路46-1号。邮编：110032。

附件：

1. 书证融通示范专业拟确定名单
2. 现代学徒制示范专业拟确定名单

辽宁省教育厅
2022年9月28日

70	沈阳职业技术学院	电气自动化技术
71	沈阳职业技术学院	汽车电子技术
72	沈阳职业技术学院	数字媒体技术
73	沈阳职业技术学院	机械制造及自动化
74	沈阳职业技术学院	休闲服务与管理
75	渤海船舶职业学院	机械设计与制造

2.学生培养

通过现代学徒制培养，带动了学生人才培养水平的提高，从培养质量、学生

8

发展、就业情况、社会声誉等方面都有了大幅度提升。

在 2023 年辽宁省“中银杯”第二十届职业技能大赛（高职组）《复杂部件数控多轴联动加工技术》赛项中学生分别获得二等奖、三等奖。

五、助推企业发展，继续深化合作

校企深度融合，开创了学生入校即入企的招生招工一体化局面。学生学习的方向性更明确，人才培养针对性更强，真正地实现了专业学习与企业工作岗位的有机衔接。学生综合能力和实际工作能力与非试点学生相比有显著提高。在企业专业技术人员指导与具体参与下，人才培养方案更能满足产业结构调整与行业技术发展变化要求。



校企双方足力当前，着眼未来，互相积极参与对方的长期发展规划和重大发展决策，通过合作搭建起校企双方的交流和沟通机制。2023 年 7 月，大橡塑公司与学校共同申报的辽宁省现场工程师专项培养计划获批。

首页 | 机构 | 新闻 | 公开 | 服务 | 互动 | 专题

首页 > 公开 > 公示公告

关于现场工程师专项培养计划项目遴选结果的公示

发布时间：2023年07月27日

【字体：大 中 小】打印本页

根据《辽宁省教育厅关于开展第一批现场工程师专项培养计划项目申报工作的通知》（辽教通〔2023〕105号）要求，经各有关单位申报、专家评审，拟确定37个项目为辽宁省现场工程师专项培养计划项目，其中，23个项目（含3个备选项目）拟定向教育部推荐。现予以公示。

公示时间为2023年7月27日至29日，如对结果有异议，可以书面形式向我厅职业教育与成人教育处反映。反映情况需实事求是，加盖单位公章或签署个人真实姓名，并留有效联系方式。逾期及匿名反映不予受理。

通讯地址：沈阳市皇姑区崇山东路46-1号

联系电话：024-86896319（传真）

附件：辽宁省现场工程师专项培养计划拟立项名单

辽宁省教育厅
2023年7月27日

23	渤海船舶职业学院	北京中软国际教育科技股份有限公司	渤海船舶职业学院+北京中软国际教育科技股份有限公司+电子与信息大类+计算机类+现场工程师联合培养项目	拟向教育部推荐备选项目
24	渤海船舶职业学院	大连橡胶塑料机械有限公司	渤海船舶职业学院+大连橡胶塑料机械有限公司+装备制造大类+机械设计制造类+机电一体化类+现场工程师联合培养项目	

校企双方将共同努力，互相学习，进一步深化校企合作，为进一步提高大橡塑科研技术能水平实现互利共赢。