



怀化职业技术学院

HUAIHUA POLYTECHNIC COLLEGE

永高股份有限公司

参与怀化职业技术学院高等职业教育人才培养
年度报告 (2023)



2022年12月

目 录

| | |
|----------------------------|----------|
| 1. 企业概况 | 1 |
| 1.1 公司简介 | 1 |
| 1.2 公司业绩 | 1 |
| 2. 企业参与办学总体情况 | 1 |
| 2.1 制定人才培养方案 | 2 |
| 2.2 制定轮岗实训方案 | 2 |
| 2.3 校企双导师共管 | 2 |
| 3. 资源投入 | 3 |
| 3.1 校外实训基地资源投入 | 3 |
| 3.2 校内实训基地资源投入 | 3 |
| 4. 参与教育教学改革 | 5 |
| 4.1 专业建设 | 5 |
| 4.2 课程建设 | 6 |
| 4.3 实训基地与师资建设 | 6 |
| 4.4 学生培养 | 7 |
| 5. 助推企业发展 | 7 |
| 5.1 推动企业发展 | 7 |
| 5.2 骨干力量成长 | 8 |
| 6. 问题与展望 | 8 |
| 6.1 存在的问题 | 8 |
| 6.2 展望 | 8 |
| 案例 1 三段式递进，双元实岗育人 | 9 |

表目录

| | | |
|-------|---------------------------|---|
| 表 2-1 | 近四年永高现代学徒制试点班学徒数量统计 | 3 |
| 表 4-1 | 省级教学资源库建设 | 6 |

图目录

| | | |
|-------|-----------------------|---|
| 图 3-1 | 企业导师对学生进行专业技能培训 | 4 |
| 图 3-2 | 企业导师对学生进行专业技能培训 | 4 |
| 图 3-3 | 企业导师对学生进行专业技能指导 | 5 |
| 图 3-4 | 实习学生在工作场景 | 5 |
| 附图 1 | 永高公司实习师傅为学生现场讲解 | 9 |

案例目录

案例 1 三段式递进，双元实岗育人..... 9

永高股份有限公司 参与怀化职业技术学院高等职业教育人才培养 年度报告（2023）

——校企合作共育人才 携手创新共赢未来

1. 企业概况

1.1 公司简介

永高股份有限公司（原浙江永高塑业发展有限公司）系公元集团所属的核心子公司。公司主要生产“公元”牌建筑用 PVC-U 给排水管材管件、绝缘电工套管及配件、塑胶阀门及配件、塑钢门窗型材、PP-R 冷热水管材管件、PE-RT 冷热水管材管件、PE-RT 地板采暖专用管等系列产品，是国内化学建材行业中，生产规模最大、品种最多、配套能力最强、市场覆盖面最广的专业化大型厂家之一。

1.2 公司业绩

公司努力实施科技进步战略和品牌战略，不断技术创新，创新产品，企业持续快速健康发展。永高公司被认定为“国家重点高新技术企业”。公司产品销售网络覆盖国内 28 个省市和地区，特别在华东经济发达的省市，具有较高的市场占有率和品牌知名度。在国际市场，公司产品已远销欧美、中东、非洲和东南亚 80 多个国家（地区）。

2020 年 1 月 11 日，公司位列“2019 中国企业社会责任 500 优榜单”第 472 位。“十四五”期间，公司将进一步扩大规模优势，加大技术改造力度和品牌建设力度，推进技术进步和产品创新，提升企业核心竞争力，把“公元”产品推向更广阔的国内外市场。

2. 企业参与办学总体情况

本公司与怀化职业技术学院建立校企合作关系，并确定成为“怀化职业技术学院实践教学基地”，与机械与汽车工程系机械制造及自动化专业合作，创建并冠名“永高班”。2019 年响应怀化职业技术

学院现代学徒制试点项目建设，成立机械制造及自动化专业“现代学徒制试点班”。

本公司基于企业发展的战略实施人才储备机制，与怀化职业技术学院实行人才共建、共同育人措施，“永高班”学生毕业后成为公司职员，公司根据不同职层、职类的岗位要求及发展路径，设置了以重点专业技术发展的纵向培养和以管理技能培养为目标的横向人才培养体系，推行以绩效和能力为导向的人才发展体系，推进技术、质量、销售、生产等专业人才发展通道的建设，提升人才竞争优势。

2.1 制定人才培养方案

为制定出符合学徒制特点的人才培养方案，企业团队人员与学院教师互相交流学习，校企双方组织了企业生产制造部门主任、人力资源部门负责人和研发部门负责人一起，与学院认真组织了人才培养方案研讨会，根据岗位标准与职业能力要求，制定由“公共必修课+专业必修课+专业选修课”组成的课程体系，确保所培养的人才能具备岗位要求的人文综合素养，岗位专业技能和岗位拓展技能。

2.2 制定轮岗实训方案

企业生产计划随市场变化而实时调整。在制定人才培养方案和教学进程表时，根据企业生产特点，制定工学结合、轮岗实训工作方案。校企双方协力，在职业培育期主要培养学生的综合素质，在职业技能养成期重点培养企业岗位生产所需的专业基础知识和专业基础技能，在职业技能强化期内，重点培养企业生产岗位所需的专业技能，等学生进入顶岗实习阶段后，经过较短时间强化培训化即可上岗，成为企业生产的骨干。

2.3 校企双导师共管

顶岗实习过程中，“双导师”制始终贯穿其中。实习过程中，由企业的培训主管带领工人师傅作为企业导师，在顶岗实习过程中向学

生传授岗位各工位核心技能，学院老师作为学院导师和临时班主任，住厂全程参与指导，负责学生管理的同时，及时处理学生在顶岗实习中遇到的问题，并结合顶岗实习内容，加强学生专业理论知识教学。校企双导师分工合作，密切配合，让学生在校学到的理论知识通过顶岗实习过程能与实践融会贯通，在生产实践中遇到的问题老师能从理论上进行辅导，通过一段时间的培训后，学徒的技能提高迅速，较好的完成了从学生到员工身份的转变，迅速适应了企业的生产环境。

表 2-1 近四年永高现代学徒制试点班学徒数量统计

| 序号 | 年份 | 专业 | 学徒数量 |
|----|------|----------|------|
| 1 | 2019 | 机械制造及自动化 | 35 |
| 2 | 2020 | 机械制造及自动化 | 39 |
| 3 | 2021 | 机械制造及自动化 | 40 |
| 4 | 2022 | 机械制造及自动化 | 40 |

3. 资源投入

3.1 校外实训基地资源投入

本公司每学期安排技术人员积极参与学院机械制造及自动化专业人才培养和专业建设，在公司提供教学实训场地、实习岗位和实验实训资料。安排企业实践指导老师对“永高班”学生的轮岗实习进行全程辅导。

3.2 校内实训基地资源投入

本公司合作以来先后捐赠了设备 12 套，总价值 80 万，共建校内实训基地；每年为实训基地设备运行与维护提供技术服务与指导；安排企业技术师傅到学院进行实践教学，并积极参与机械制造及自动化专业的课程建设。



图 3-1 企业导师对学生进行专业技能培训



图 3-2 企业导师对学生进行专业技能培训



图 3-3 企业导师对学生进行专业技能指导



图3-4 实习学生在工作场景

4. 参与教育教学改革

4.1 专业建设

本公司与怀化职业技术学院充分发挥双方资源优势，建立了适用

于机械制造及自动化专业的校企联合招生招工机制；适应市场发展需求，针对学院人才培养和企业发展及时调整了人才培养方向，共同构建了现代学徒制人才培养模式；共同制定机械制造及自动化专业人才培养方案、专业教学计划及课程标准等，共同构建专业课程体系，不断推进教学方法改革、加强实践管理、深化校企融合，逐步完善了现代学徒制人才培养体系。共同构建与人才培养模式相配套的人才质量评价体系，健全“现代学徒制”考评体系。全面提高学生实习就业专业对口率，切实提高了学生岗位技能。

4.2 课程建设

公司参与了以职业岗位能力培养为主线的课程建设，提供了优质专业教学资源，与学院教师共同建设省级教学资源库2门《机械设计基础》和《金属材料与热处理》；参与开发了专业实习实训项目；参与编写了实训指导书及“学徒制项目”任务书。

表 4-1 省级教学资源库建设

| 序号 | 课程名称 | 资源库负责人 | 状态 |
|----|----------|--------|----|
| 1 | 机械设计基础 | 宋玲 | 在建 |
| 2 | 金属材料与热处理 | 郝彦琴 | 在建 |

4.3 实训基地与师资建设

参与完善了实训基地建设，实现内容丰富、交互性强的优质教学资源共享。参与建立融实践教学、产品生产、技术服务功能于一体的校内生产性实训基地和校外实训基地。参与了师资队伍建设，对机械制造及自动化专业建设和师资培训提供培训场所、实训基地和技术支持。健全了师资队伍常态化培养体系，参与打造了适于现代学徒制人才培养的优质教学团队。

4.4 学生培养

公司积极参与学院校企合作办学，完善适用于机械制造及自动化专业招生现状的“现代学徒制”校企联合招生制度，基本实现招生即招工、入校即入厂。完善独具特色的基于“现代学徒制”的“三段进阶”人才培养模式，参与完成适用于不同生源的人才培养方案的制定工作，形成特色鲜明的专业培养体系。参与教学考评体系的建设，提高人才培养质量。学校和企业双主体育人，校企合作按照“共育、共担、共享、共赢”原则，创新现代学徒制的教学运行机制，根据学徒成长的实际需要，灵活安排专业理论课和专业实践课，在课程、师资及实践基地等方面实施双向参与、双向服务、双向受益，使人才培养质量与企业需求一致，真正做到工学结合、学做一体，实现学徒零距离上岗。

5. 助推企业发展

5.1 推动企业发展

学院与永高公司机械工程事业部制定完善教学方案，方案包括在专题讲座中植入企业文化，在机械制造及自动化专业课程中满足学生在真实企业岗位技能培训的要求，对现代学徒制班选拔合格的学生安排进入企业实习，根据综合考核聘用合适的学生为正式员工，形成专题讲座+在校专业课学习+公司实习+正式入职的模式，实现“现代学徒制培养”目标。

2022年，学院派出35名学生及2名指导教师，到该公司进行为期6个月的教学顶岗实习。通过加强院校与企业之间的合作，合力培养更多高素质技能型人才，推动校企双方持续发展，实现校企“优势互补、资源共享、互惠互利、共同发展”双赢结果。实现了人才培养服务、技术创新服务、技术推广服务、资源共享服务、科普教育服务，为企业培养了更多高素质员工。

5.2 骨干力量成长

学院学生在校企共同培育下，在企业成长迅速，部分学生已经成为本公司的骨干力量，为公司的发展做出了较大的贡献，如 2022 届机制专业毕业生龙康从事销售，业务能力出色，业绩斐然；谢景湘现任永高公司生产车间代主任；公司对专升本的朱灿进行学费资助，毕业后继续回公司就职。该学院学生职工普遍在本公司得到各方面的认可。校企共育为公司培养了具有良好职业素养及较强操作技能的优秀人才，助推了企业发展。

6. 问题与展望

6.1 存在的问题

(1) 保障机制不健全，实际操作中，政府在经费保障、劳动准入、税收方面没有给予参与校企合作的企业以优惠，缺乏相关的机制。

(2) 学校需要按教学计划完成培养目标，企业生产随市场变化的灵活度高，学校教育的相对稳定性与企业对人才的高度灵活性需要寻求方法解决二者之间的组织差异问题。

6.2 展望

(1) 政府为校企合作保驾护航，增强合作稳定性。

(2) 建立校企合作的政府投入机制。

(3) 企业进一步增强为国育才的使命感，积极参与学校管理；学校积极主动为企业提供人才保障。

案例1 三段式递进，双元实岗育人

学校机械与车辆工程学院与永高股份有限公司开展校企深度合作，在机械制造及自动化专业现代学徒制试点项目实施过程中，共同探索、建立和完善具有学院特色的“334 现代学徒制”人才培养模式——“三段式双元育人”。构建起课程模块化、内容项目化、项目岗位化的“三化课程体系”，实施在校学习、轮岗实训、岗位实习的“三段育人过程”，共建“能教学、能生产、能培训、能育人”的综合实训基地，实现了“实训环境工厂化、实训管理企业化、实训过程职业化”的目标，构建了校内学生学业评价体系和校外评价体系，采用过程评价与结果评价相结合、单项评价与综合评价相结合、总结性评价与发展性评价相结合，实现了“学生→学徒→准员工→员工”四种身份顺利转换。将学校本位教育与工作本位培训紧密结合，强化学生多岗位学习与锻炼，引导学生融入企业文化，培养职业精神，加快了学徒职业发展速度。项目试点班同学表现优异，多次获得学院先进班级等荣誉，学生个人成绩突出，如20级学生肖健、梁自钢、郑浩言团队荣获22年“建行杯”第八届湖南省“互联网+”学生创新创业大赛二等奖；肖健、梁自钢团队荣获2022年湖南黄炎培职业教育奖创业规划大赛三等奖。21级肖睿同学荣获22年度国家励志奖学金；梁自钢荣获22年度省职业技能大赛CAD机械设计赛项三等奖。学生的就业竞争力和可持续发展能力不断提高。



图1 永高公司实习师傅为学生现场讲解



企业登记信息

| | | | |
|------------|--|---------------|--------------------|
| 企业名称 | 公元股份有限公司 | 统一社会信用代码(注册号) | 91330000610003372E |
| 企业类型(经济性质) | 其他股份有限公司(上市) | 法定代表人(负责人) | 卢震宇 |
| 注册资本(注册资金) | 123515.3866 万元 | 成立日期 | 1993-03-19 |
| 营业日期自 | 1993-03-19 | 营业日期至 | |
| 登记机关 | 浙江省市场监督管理局 | 管辖机关 | 浙江省市场监督管理局 |
| 核准日期 | 2022-01-18 | 登记状态 | 在册 |
| 所属行业 | 塑料零件及其他塑料制品制造 | 行业代码 | |
| 住所(营业场所) | 浙江省台州市黄岩经济开发区隍西路2号 | | |
| 经营范围 | 一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；玻璃纤维增强塑料制品制造；玻璃纤维增强塑料制品销售；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；建筑装饰材料销售；模具制造；模具销售；五金产品制造；五金产品零售；普通阀门和旋塞制造；阀门和旋塞销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料加工专用设备制造；塑料加工料专用设备销售；工业机器人制造；工业机器人销售；专用化学产品制造(不含危险化学品)；专用化学产品销售(不含危险化学品)；涂料制造(不含危险化学品)；涂料销售(不含危险化学品)；卫生陶瓷制品制造；卫生陶瓷制品销售；卫生洁具制造；卫生洁具零售；通用零部件制造；环境保护专用设备销售；互联网销售(除销售需要许可的商品)；住宅室内装饰装修；住宅水电安装维护服务；工程管理服务；智能水务系统开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以自有资金从事投资活动(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：货物进出口；技术进出口(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批事项为准)。分支机构经营场所设在：浙江省台州市黄岩区东城街道黄椒路555号；浙江省台州市黄岩区江口街道黄椒路1118号；浙江省台州市黄岩区江口街道永固路9号；浙江省台州市黄岩区新前街道锦川路333号。 | | |

股东信息

| 序号 | 股东(发起人)名称(姓名) | 股东(发起人)类型 |
|----|---------------|-----------|
| 1 | 有限售条件流通股 | 其他股东 |
| 2 | 无限售条件流通股 | 其他股东 |

主要人员信息

| 序号 | 姓名 | 职位(职务) |
|----|-----|--------|
| 1 | 卢震宇 | 董事长 |
| 10 | 杨春峰 | 监事 |
| 12 | 张炜 | 副董事长 |

| | | |
|----|-----|--------|
| 13 | 陈志国 | 董事 |
| 14 | 毛美英 | 董事 |
| 15 | 李宏辉 | 监事 |
| 16 | 张航媛 | 董事 |
| 17 | 王旭 | 董事 |
| 18 | 肖燕 | 董事 |
| 3 | 冀雄 | 董事兼总经理 |
| 4 | 翁业龙 | 董事 |
| 8 | 陶金莎 | 监事 |

变更/备案情况

| 变更/备案事项 | 变更/备案前内容 | 变更/备案后内容 | 核准日期 |
|-----------|--|--|------------|
| 住所变更 | 住所：台州市黄岩经济开发区埭西路2号；邮政编码：；电话：；住所所在行政区划：台州市黄岩区 | 住所：浙江省台州市黄岩经济开发区埭西路2号；邮政编码：；电话：；住所所在行政区划：台州市黄岩区 | 2012-01-13 |
| 企业类型变更 | 其他股份有限公司（非上市） | 其他股份有限公司（上市） | 2012-01-13 |
| 注册资本（金）变更 | 15000 | 20000 | 2012-01-13 |
| 实收资本变更 | 15000 | 20000 | 2012-01-13 |
| 投资人（股权）备案 | | 企业名称：无限售条件流通股；出资额：5000；百分比：25%；法人性质：企业法人 企业名称：有限售条件流通股；出资额：15000；百分比：75%；法人性质：企业法人 | 2012-01-13 |
| 注册资本（金）变更 | 20000 | 36000 | 2013-08-21 |
| 一般经营项目变更 | 一般经营项目：生产销售日用塑胶制品、塑料管、塑料管子接头、塑料异型材、塑料板材、塑料棒材、塑胶阀门、塑料管井盖、保温容器、橡胶密封垫圈、模具、水暖管道零件、金属紧固件、逆变器。 | 一般经营项目：生产销售日用塑胶制品、塑料管、塑料管子接头、塑料异型材、塑料板材、塑料棒材、塑胶阀门、塑料管井盖、保温容器、橡胶密封垫圈、模具、水暖管道零件、金属紧固件、逆变器，铁法兰、PPR剪刀、PPR熔接器的销售。 | 2013-08-21 |
| 实收资本变更 | 20000 | 36000 | 2013-08-21 |
| 投资人（股权）备案 | 企业名称：无限售条件流通股；出资额：5000；百分比：25%；法人性质：企业法人 企业名称：有限售条件流通股；出资额：15000；百分比：75%；法人性质：企业法人 | 企业名称：无限售条件流通股；出资额：9000；百分比：25%；法人性质：企业法人 企业名称：有限售条件流通股；出资额：27000；百分比：75%；法人性质：企业法人 | 2013-08-21 |
| 法定代表人变更 | 张建均 | 卢震宇 | 2014-08-18 |

| | | | |
|-----------|---|---|------------|
| 投资人(股权)备案 | 企业名称: 有限售条件流通股; 出资额: 32400万; 百分比: 37.5%; 企业名称: 无限售条件流通股; 出资额: 10800万; 百分比: 12.5%; | 企业名称: 无限售条件流通股; 出资额: 97360.0844万; 百分比: 78.8096%; 企业名称: 有限售条件流通股; 出资额: 26178.3022万; 百分比: 21.1904%; | 2021-01-29 |
| 名称变更 | 永高股份有限公司 | 公元股份有限公司 | 2022-01-18 |
| 注册资本(金)变更 | 123538.3866 | 123515.3866 | 2022-01-18 |
| 投资人(股权)备案 | 企业名称: 无限售条件流通股; 出资额: 97360.0844万; 百分比: 78.8096%; 企业名称: 有限售条件流通股; 出资额: 26178.3022万; 百分比: 21.1904%; | 企业名称: 无限售条件流通股; 出资额: 113000.5855万; 百分比: 91.4871%; 企业名称: 有限售条件流通股; 出资额: 10514.8011万; 百分比: 8.5129%; | 2022-01-18 |

本资料仅供参考, 不得作为经营凭证。

打印时间: 2022-01-19