# 面向"新四化"的汽车类高技能人才"中高本"一体化培养

龙亚 鲍婷婷 王强 浙江交通职业技术学院,浙江 杭州 311112

摘要: 汽车产业面向"新四化"的高速发展对汽车类高技能人才的培养提出了更高的要求。为此,提出汽车类高技能人才"中高本" -体化培养模式,指出人才培养目标制定一体化、专业设置和课程设置一体化、"岗、课、赛、证"实施一体化、考核评价机制 一体化等是人才培养模式改革建设的重点。并提出将"四主体联动"内嵌于"三位一体"的汽车人才一体化培养实施路径. 以期 促进汽车类高技能人才培养转型升级、为我国汽车产业高质量发展提供人才保障。

关键词:新四化;高技能人才;一体化培养

## Integration of "Middle and High School" Cultivation of Highly Skilled Automotive Talents for the "Four New Modernizations" Research

Long, Ya Bao, Tingting Wang, Qiang

Zhejiang Institute of Communications, Hangzhou, Zhejiang, 311112, China

Abstract: The rapid development of the automobile industry towards the "new four" has put forward higher requirements for the cultivation of highly skilled automobile talents. For this reason, the integrated cultivation mode of "middle and high school" for automobile highly skilled talents is proposed, pointing out that the integration of talent cultivation goal, the integration of professional setting and curriculum, the integration of "post, course, competition and certificate", and the integration of assessment and evaluation mechanism are the key points of the reform and construction of talent cultivation mode. The reform and construction of talent cultivation mode is the focus of the reform and construction of talent cultivation mode. It also puts forward the implementation path of integrated cultivation of automobile talents by embedding the "four subjects linkage" in the "trinity", with a view to promoting the transformation and upgrading of automobile high-skilled personnel cultivation, and providing talent guarantee for the high-quality development of China's automobile industry.

Keywords: Four new modernizations; Highly skilled personnel; Integrated training

DOI: 10.62639/sspips10.20240106

## 引言

进入新时代以来,"中国制造 2025" "数字中国"等一系列国家重大战略 的实施, 使汽车产业面向"新四化"(电动化、 智能化、网联化和共享化,简称新四化)发展的 趋势愈发明显。在新能源技术、人工智能、5G 通信、云计算等为主要代表的新科学技术催生下, 汽车行业的技术方向、产品形态和商业模式正在 快速迭代升级 [1]

在"新四化"的驱动下,我国汽车工业有了 超越国外汽车产业的新动力和新机遇,但同时, 汽车产业的快速转型升级也需要大量高素质复合 型技术技能人才, 这对汽车专业人才的知识技能 水平、岗位职业能力、综合创新素养等均提出了 更高的要求,同时也对传统汽车类技术技能人才

的培养模式提出了挑战[2]。改革人才培养模式, 探索新的汽车类技能人才培养模式实施路径, 让 新一代的汽车人赶上"新四化"的发展已经势在 必行。

## 一、汽车"新四化"发展对高技能人才培养 的新要求

高等职业教育是各教育领域内与产业行业发 展高度对接的桥梁, 其在应对产业转型升级, 为 产业高质量发展提供专业技术人才等方面发挥着 不可替代的作用目。无论是从汽车产业发展变革 对人才的需求,还是从国家"双高计划"推行下 对人才培养的要求来看, 传统高职院校汽车人才 的培养模式都存在较大的局限性, 为了适应这一 变革,结合国家"双高计划"和职业教育一体化

(稿件编号: IPS-24-6-1010)

**作者简介**:龙亚(1990-10),男,汉,湖南益阳人,硕士,讲师,研究方向:汽车新技术,高等职业教育改革。

鲍婷婷(1980-11),女,汉,浙江义乌人,硕士,副教授,研究方向:教学管理,高等职业教育改革。

王强(1973-12),男,汉,黑龙江宁安人,硕士,副教授,研究方向:汽车后市场,高等职业教育改革。 基金项目:浙江省教育科学规划一般课题:"中高职一体化背景下教师模块化课程设计能力提升策略研究"(2023SCG304)。

浙江交通职业技术学院第三批青年联合科研团队建设项目: "智能车辆关键技术及应用研究团队" (2022QNLH05)

浙江交通职业技术学院教学改革研究与实践项目: "汽车类高素质技术技能人才"中高本"一体化培养探索"(2023JX12)。

人才培养计划,汽车类高素质技术技能人才"中高本"一体化培养已成为必由之路<sup>[4]</sup>。

## 二、汽车类高技能人才"中高本"一体化培 养的现实困境

在职教政革过程中,汽车专业人才培养一体 在职教政革发年,先后实施了中职与高联 结合的"3+2"模式、高职与应用型本科衔接。 "3+2"模式等一体化人才培养改革与探索验 过近年的推动和发展,已经积累了一定的经验 取得了阶段性成果。但在一体化人才培养实设 取得了阶段性成培养目标定位不清、明晰经 课程结构不完善、能力层次提升不明近 课程结构不完善、能力层次是升不明 证存在着专业人才培养数量不为 现象,升 经满足当今汽车产业"新四化"高速发展的需要。

# 三、汽车类高技能人才"中高本"一体化培 养的建设重点

#### (一)人才培养目标制定一体化

面向"新四化"的汽车类高技能人才"中高本"一体化培养目标制定既要遵循技术技能人才的成长规律,又应符合学生的学段年龄特征和学习认知规律。(1)中职学段的培养应加强劳动技能的培养,为后续进一步深造奠定基础;在汽车专业培养上,可以通过岗位体验和实践锻炼等途径,使学生充分了解汽车行业的发展现状,熟悉相关岗位特征,以激发学艺术

- (2)高职学段的培养可进一步加强汽车专业新知识、新技术的融入,促进学生建立系统的汽车专业理论结构;在专业技术技能培养上,加强学生对汽车行业各典型岗位职责的综合实践锻炼。
- (3)职业本科阶段的人才培养应该在高职学段培养的基础上,加强学生协调组织和管理能力的培养,同时也应注重培养学生综合创新能力和职业持续发展能力。

#### (二)专业设置和课程设置一体化

针对专业能力培养最重要的专业核心课程, 其内容应对接汽车产业高速发展趋势,当下汽车

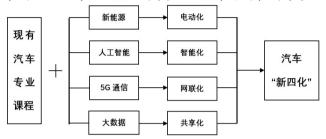


图 1 "汽车 +X" 专业核心课程体系

(三)"岗、课、赛、证"实施一体化 把汽车行业最新岗位需求、课程改革最新成 果、技能竞赛最新要求、不同学段的学历证书和 技能等级证书等融入到各教学阶段的人才培养系 统中,实现汽车类"中高本"各学段"岗、课、赛、证"一体化。(1)着力岗课融合,根据汽车行 业最新岗位职业能力标准制定人才培养目标。对 接汽车行业相关职业标准,将汽车行业的新知识、 新技能等融入专业核心课程体系。(2)不断推 进课程教学改革,在"中高本"各学段实施理实 近床住教子校车,在 下同本 谷子校实施程实一体教学改革,采用项目引领、任务驱动等教学模式,突出实践教学,并开发"中高职"一体化的新型职教教材,建立理、虚、实相融合的数字 化教育资源,不断推进课堂革命。(3)进一步 深化以赛促教,将汽车领域高等级技能竞赛的先 进理念和最新成果等融入实际教学环境中, 提高 汽车专业各学段技术技能人才的培养质量。(4) 优化课证融通机制,在1+X书证融通的基础上, 根据汽车行业、企业认证标准和学校教学实际情 况,优化"中高本"一体化职业技能教育培训标准, 完善学历教育与职业培训融合机制、畅通汽车类 高技能人才成长渠道。

## (四)考核评价机制一体化

一体化人才培养模式是一个动态调整过程, 应建立完善的人才培养模式是一个动态调整过程一个 建立完善的人才培养模式评估制度,形成是一个 度性循环机制。建立科学完善的跨学系矩阵, 培养体系,通评价标准,使其具体化、程数学目标 态修订课程通过制定详细的课程对人, 行培养阶段课程通过制定培养目标; 对学方案,完成相应培养对人,综合 的考核,实行动态化、可行分替代机制, 价培养效果;制定切实的学分替代机制, 励学生参加各类专业技能大赛,提升自身专业技 能,培养自主学习能力;引入企业考核指标或者 企业评价,对顶岗实习、实训课程等进行评价, 明晰专业当前建设与运行现状,进一步完成人才 培养模式优化。

## 四、汽车类高技能人才"中高本"一体化培 养实施路径

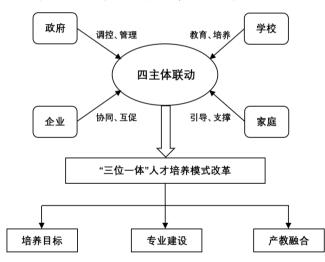


图 2 "一体化"人才培养模式实施路径

(一)重塑培养目标,助力育人理念革新

锻炼,通过设计抗压课程、顶岗实习等,不断锻炼学生的抗压能力、适应能力,打造学生坚韧的 品格和过硬的心理素质。

#### 五、结语

为适应当前汽车产业"新四化"发展对汽车类高技能人才的需求,本文通过对现有人才培养模式的分析,深刻认识到"中高本"一体化培本"的必要性和重要性。同时指出为了实现"中高本"的必要性和重要性。同时指出为了实现"中高本"一体化置和课程设置一体化、"岗、课、面进行和上级置一体化、考核评价机制一体化等方面进行动",在建设。并提出在实践过程中应将"四主体联动"推动支撑"三位一体"人才培养模式改融合,证重培养目标、优化专业建设、推进产教融合,证据,在此路径下为汽车类高技能人才"中高本"一体化培养提供一条全新思路。

#### 参考文献:

- [1] 陈 婉. 汽 车"新 四 化"已 不 可 逆 [J]. 环 境 经济,2018,(21):12-13.
- [2] 冀杰,任玥,李云伍,吴飞.面向"新四化"的车辆工程新工科建设探索[J].高教学刊,2019,(25):22-24+27.
- [3] 陈恩伦,马健云."双高计划"背景下高水平高职学校人才培养模式改革[J].高校教育管理,2020,14(03):19-29.
- [4] 陈建生."中高本"一体化技术技能人才培养探索[J].教育与职业,2022,(15):75-78.
- [5] 赵慧敏."中高本一体化"高素质技术技能人才培养探索[J]. 现代职业教育,2023,(09):79-82.