

前 言

党的二十大报告提出要“推进新型工业化，加快建设制造强国”，这对我国装备制造业指明了发展目标和改革路径。同时，随着《中国制造 2025》国家战略的深入推进、全球经济发展的震荡变化，调整产业结构、转变发展方式成了绝大多数企业的自觉选择。在这个过程中，淘汰旧产能、改造老设备、上马新装备都对设备管理提出了新要求。

机电设备管理是企业管理的重要内容，尤其是对制造类企业和施工类企业来说，是不可或缺的关键工作，决定着企业是否能正常运行、高效运行，对企事业单位具有重要意义。“机电设备管理”课程是机电设备技术专业、机电一体化专业等专业的核心课程，是面向设备管理员的岗位课程，主要讲授机电设备的前期管理、资产管理、使用维护、润滑管理、维修管理、升级改造、折旧回收与报废等知识和技能。

机电设备生命周期各个阶段的管理往往涉及多个部门不同的岗位。在进行教学项目设计时，以生命周期为载体、以设备类型为载体、以企业类型为载体或以职业成长阶段为载体都有其合理性。为了更好地适应机电设备管理岗位任职要求，本书以生命周期为载体设计教学项目，采用工作过程系统化理念编写，以学生职业能力和职业素质养成为主线进行编写。在编写过程中打破传统学科体系下以介绍设备管理知识为主的编排方式，而是将用人单位设备管理有关岗位要求融入各个项目之中。全书采用“项目导向、任务驱动”的编写方式，每个项目下包含若干典型工作任务，每个任务均详细介绍了完成该工作任务所需的知识和技能。全书包含机电设备的前期管理，机电设备的资产管理，机电设备的使用及维护，机电设备的润滑管理，机电设备的维修管理，机电设备的升级改造，机电设备的折旧、回收与报废共 7 大类项目，7 大项目对应 7 个不同的岗位，每个项目后均附有若干强化训练任务，供读者巩固学习、复习检查所用。为了更好地帮助读者强化学习、扩大视野，项目 1 之前安排了课程导论，项目 7 之后安排了实用的《设备点检员》国家职业技能标准、全国设备点检管理职业技能竞赛、企业设备管理条例等附录内容。

本书由国家“双高计划”立项建设单位江西交通职业技术学院何世松教授（课程导论、项目 1、附录）、贾颖莲教授（项目 2、项目 6）任主编，彭艳蓝（项目 5、项目 7）、徐露（项目 4）和蔡圳南（项目 3）任副主编。常州乐途通信器材有限公司总经理邢祥华、浙江钱江摩托股份有限公司仲丛伟工程师、慈溪市明业通信电子有限公司贾学斌工程师、江西佳时特数控技术有限公司总经理刘华、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司装备事业部焦立强等提供了部分案例和素材。全书由何世松教授、贾颖莲教授共同统稿。囿于编者水平，书中定有不少缺点甚至错误，敬请读者

批评指正，以期再版时完善。

本书是省级教学成果一等奖“基于工作过程系统化的‘2332’课程开发理论与实践”核心成果、国家“双高计划”高水平专业群机电设备技术专业“机电设备管理”核心课程建设等项目（课题）的建设（研究）成果之一，在此对项目（课题）立项支持单位谨表谢意。

序号	项目类型	项目名称	项目编号或批文
1	国家“双高计划”重点建设项目	江西交通职业技术学院高水平专业群机电设备技术专业“机电设备管理”课程	教职成函〔2019〕14号
2	江西省首批现代学徒制试点专业	机电设备技术专业重点建设教材《机电设备管理》	2020-31
3	江西省首批教师教学创新团队	江西交通职业技术学院机电设备技术专业教学团队“机电设备管理”课程建设项目	赣教职成字〔2021〕38号
4	江西省高校省级教改重点课题	新时代背景下汽车制造专业人才培养规格及课程体系的研究与实践	JXJG-18-53-4
5	教育部人才培养基地项目	教育部智能制造领域中外人文交流人才培养基地项目	人文中心函〔2020〕9号
6	江西省产教融合育人基地	江西省装备制造产业产教融合育人基地（江西交通职业技术学院）	赣府厅字〔2019〕12号
7	教育部创新实践基地	教育部-瑞士乔治费歇尔智能制造创新实践基地（江西交通职业技术学院）	项目办〔2022〕1号
8	江西省教育厅科学技术研究项目	工业机器人本体关键零部件的优化设计与虚拟仿真	GJJ214612
9	教育部 SGAVE 项目	教育部中德先进职业教育合作项目首批试点院校重点专业（机电设备技术专业）	教外司欧〔2022〕67号
10	江西省级虚拟仿真实训中心	交通装备设计与制造虚拟仿真实训中心重点建设课程“机电设备管理”	赣教职成字〔2020〕12号
11	江西省精品在线开放课程	机电设备管理	赣教职成字〔2022〕19号

编 者