

1. 与金华职业技术学院、黑龙江建筑职业技术学院、广州番禺职业技术学院等国内国家示范（骨干）高职院校合作，共同编写出版了全国首批职业教育智能建造工程技术系列（建筑机器人施工）教材 3 本





## 目 录

|             |                        |            |
|-------------|------------------------|------------|
| <b>项目 1</b> | <b>机器人装饰施工基本要素</b>     | <b>1</b>   |
| 单元 1.1      | 装饰装修施工图识读              | 2          |
| 单元 1.2      | BIM 技术基础应用             | 23         |
| 单元 1.3      | 机械基础知识                 | 32         |
| 单元 1.4      | 室内喷涂涂料及其技术要求           | 53         |
| 单元 1.5      | 室内墙纸铺贴技术要求             | 58         |
| 单元 1.6      | 地坪涂装材料及其技术要求           | 60         |
| <b>项目 2</b> | <b>室内喷涂机器人</b>         | <b>63</b>  |
| 单元 2.1      | 室内喷涂机器人性能              | 64         |
| 单元 2.2      | 室内喷涂机器人施工              | 67         |
| <b>项目 3</b> | <b>墙纸铺贴机器人</b>         | <b>95</b>  |
| 单元 3.1      | 墙纸铺贴机器人性能              | 96         |
| 单元 3.2      | 墙纸铺贴机器人施工              | 99         |
| 单元 3.3      | 墙纸铺贴机器人维修保养            | 122        |
| <b>项目 4</b> | <b>地下车库（4.5m）喷涂机器人</b> | <b>131</b> |
| 单元 4.1      | 地下车库（4.5m）喷涂机器人性能      | 132        |
| 单元 4.2      | 地下车库（4.5m）喷涂机器人施工      | 137        |
| <b>项目 5</b> | <b>地下车库（2.4m）喷涂机器人</b> | <b>171</b> |
| 单元 5.1      | 地下车库（2.4m）喷涂机器人简介      | 172        |

图书在版编目 (CIP) 数据

装饰工程机器人施工 / 王斌, 王斌成主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2022.1  
职业教育智能建造工程技术系列教材  
ISBN 978-7-112-27375-1

I. ①王斌… II. ①王斌—编 III. ①建筑装饰—建筑机器人—职业教育—教材 IV. ①TP242.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 079868 号

本书系统地介绍了装饰工程机器人施工内容及应用知识, 并附有典型工程案例, 全书共分 9 个项目, 内容包括: 项目 1 主要介绍机器人装饰施工基本要素; 项目 2~项目 9 以典型案例为贯穿知识, 阐述室内喷涂机器人、建筑贴膜机器人、地下车库喷涂机器人、地坪研磨机器人、地坪漆喷涂机器人、幕墙式外墙乳胶漆喷涂机器人、幕墙式外墙多联喷涂机器人等施工的内容, 机器人维护保养和常见故障及处理, 以及修边收口人工施工、机器人使用安全事项等内容。

本书可作为高等院校、应用型本科院校、职业院校建筑工程施工类专业教材和教学参考书, 也可供从事土木建筑设计和施工工程技术人员参考。  
为便于教学和自主学习, 本书制作了教学课件, 索取方式为: 1. 邮箱 jskj@cbp.com.cn; 2. 电话 (010) 58337285; 3. 建文书院 <http://edu.cbplink.com>。

责任编辑: 刘平平 朱首明 李 阳  
责任校对: 姜小莲

职业教育智能建造工程技术系列教材  
装饰工程机器人施工

王斌 王斌成 主 编  
赵 研 孙亚峰 主 审

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京海淀区三里河路9号)  
各地新华书店、建筑书店经销  
北京科地亚排版公司制版  
天津安泰印刷有限公司印刷

开本: 787毫米×1092毫米 1/16 印张: 25% 字数: 579千字  
2022年9月第一版 2022年9月第一次印刷

定价: 69.00元 (含教师课件)  
ISBN 978-7-112-27375-1  
(39519)

版权所有 翻印必究  
如有印装质量问题, 可寄本社图书出版中心退换  
(邮政编码 100037)

职业教育智能建造工程技术系列教材  
编写委员会

主 任: 徐舒扬

副主任: 赵 研 王 斌

审定专家: 危道军 孙亚峰 陈年和 赵 研 高歌 黄河

委 员 (按姓氏笔画为序):

马小军 王 力 王 宾 王克成 王春宁

叶 勋 叶 雯 冯章炳 曲 强 朱冬飞

刘江峰 李玉甫 李秋成 杨 力 杨庆丰

范向前 周 辉 郑朝灿 胡跃军 段 瀚

姜 鑫 徐 博

主持单位: 广东碧桂园职业学院

广东博智林机器人有限公司

支持单位: 广东腾越建筑工程有限公司

广东博嘉拓建筑科技有限公司

安徽腾越建筑工程有限公司

沈阳腾越建筑工程有限公司

广东筑中意建筑科技有限公司

黑龙江建筑职业技术学院

金华职业技术学院

广东建设职业技术学院

广州番禺职业技术学院