



“卡脖子”难题如何求解

——对发展“专精特新”中小企业的思考 p1

知识工程是制造业创新的坚固基石和科学方法

——《制造业知识工程》解读 p10

工业机器人技术现状：新兴技术、挑战与重点研究方向 p22

数字化转型的十面旗帜二十字方针 p37

目录

CONTENTS



机械工 程导报

MECHANICAL ENGINEERING TRENDS

1998 年创刊
2021 年第 4 期（总第 215 期）
2021 年 8 月 28 日出版

主办：中国机械工程学会工作总部
地址：北京市海淀区首体南路9号
主语国际4号楼11层
邮编：100048
电话：010-68799036（编辑部）
传真：010-68799050
E-mail: zhongyg@cmes.org
网址: <https://www.cmes.org/>
主编：陈超志
责任编辑：钟永刚
出版：《机械工 程导报》编辑部
发行：中国机械工程学会工作总部



热点关注 CURRENT POINT

“卡脖子”难题如何求解
——对发展“专精特新”中小企业的思考 1



专家视点 EXPERT OPINION

知识工程是制造业创新的坚固基石和科学方法
——《制造业知识工程》解读 10
工业机器人技术现状：新兴技术、挑战与重点研究方向 22
数字化转型的十面旗帜二十字方针 37