

# 先进制造信息参考

2022 年第 19 期

## 本期导读

<b>制造业综合</b> .....	<b>2</b>
【参考译名】创新努力对生产力不同组成部分的影响：哥伦比亚制造业的证据 .....	2
【参考译名】绿色制造：印度制造业的新纪元 .....	2
【参考译名】采用绿色创新技术，加快制造业可持续发展 .....	3
【参考译名】大型自适应转子第一阶段最终报告 .....	3
<b>精密加工与数字化制造</b> .....	<b>3</b>
【参考译名】数字化制造时代的机床 4.0 .....	3
【参考译名】工业 4.0 在制造业的实施：从精益制造到产品设计 .....	4
【参考译名】大型零部件柔性制造系统加工机器人的刚度布局优化 .....	4
【参考译名】磁场辅助钛合金超精密加工的理论与实验研究 .....	5
【参考译名】利用彩色共聚焦传感器的超精密机床在线测量系统的研制 .....	5
【参考译名】精密加工生产线在线误差匹配测量与补偿方法 .....	6
【参考译名】滚珠丝杠传动系统建模与控制综述 .....	6
<b>增材制造与先进材料</b> .....	<b>6</b>
【参考译名】增材基材上的气溶胶喷射印刷和互连技术 .....	7
【参考译名】基于云的信息物理系统与工业 4.0：远程数字化增材制造 .....	7
<b>汽车工程</b> .....	<b>7</b>
【参考译名】汽车加工领域的增材制造设计 .....	8
【参考译名】使用 UAV 的自动驾驶汽车的感知增强和驾驶环境识别 .....	8
<b>航空航天</b> .....	<b>9</b>
【参考译名】航空电子系统测试用双臂机器人的设计与优化 .....	9
【参考译名】航空发动机薄壁壳体加工变形控制综述 .....	9
【参考译名】航空航天部件增材制造用金属粉末原料生产工艺要求 .....	10
【参考译名】航天器主动发射载荷的测量 .....	10
<b>燃气轮机与动力工程</b> .....	<b>10</b>
【参考译名】虚拟燃气轮机第二部分：全发动机二次空气系统模型自动生成 .....	10
【参考译名】基于在线序贯极值学习机的工业燃气轮机不同负荷工况气路部件故障诊断 .....	11
<b>金属成形与压力容器</b> .....	<b>11</b>
【参考译名】薄壁和中型厚壁球形压力容器外表面偏转裂纹的三维混合型应力强度因子 .....	11
【参考译名】压力容器机器人焊接站的开发：交互式数字制造方法 .....	12
【参考译名】石墨烯纳米板对复合材料圆柱形压力容器内压渐进破坏行为的影响 .....	12

## 制造业综合

【信息类型】期刊

【原文标题】 [Effects of innovative effort on different components of productivity: Evidence for the Colombian manufacturing industry](#)

【参考译名】 创新努力对生产力不同组成部分的影响：哥伦比亚制造业的证据

【关键词】 哥伦比亚;制造业;生产力;创新努力

【内容摘要】 本文件侧重于估计创新努力对生产力的影响，并对生产技术效率、与需求和单位投入成本相关的其他组成部分进行分析。结果表明，需求特征是影响创新努力的最大比例的要素。因此，如果目标是提高物理生产力，一个策略是增加 1% 的内部研发、技术转让、技术援助和咨询投资，物理生产力 (TFPQ，如生产力研究中所命名) 将增加 0.04% 至 0.07%。创新营销、内部研发和技术援助的金额增加，咨询会增加 0.40% 到 0.43% 的需求特征；最后，为促进创新而增加 1% 的机器和设备购置率将使投入成本降低 0.07% 至 0.05%。这些结果根据 2003 年至 2012 年的年度制造业调查 (EAM) 和 DANE 提供的制造业创新和技术发展调查 (EDIT) 进行的分析。

【来源】 Social Sciences & Humanities Open Volume 6, Issue 1, 2022, 100330

【原文链接】 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590291122000845>

【信息类型】会议

【原文标题】 [Green Manufacturing a Modern Era for Indian Manufacturing Industries: A Review](#)

【参考译名】 绿色制造：印度制造业的新纪元

【关键词】 绿色制造;精益制造;可持续发展;制造业

【内容摘要】 本文对印度制造业实施绿色制造的效果和实施情况进行了调查。着重分析了在工业中实施绿色制造所考虑的各种因素，并分析了这些因素的重要性。本文还强调了利用绿色制造形成可持续产品，并对产品进行再利用，缩短产品的生命周期。探讨了可持续制造、精益制造和零浪费制造。绿色制造的主要目标是节约环境和降低产品成本。

【来源】:《Recent Trends in Industrial and Production Engineering: Select Proceedings of ICAST 2020》年: 2022, - 103~107 总页数: 5 会议: International Conference on Advances in Sustainable Technologies 语种: 英语分类号: TB-53 ISBN: 9789811631344

【原文链接】 [http://pan.ckcest.cn/rcservice//doc?doc\\_id=96830](http://pan.ckcest.cn/rcservice//doc?doc_id=96830)

【信息类型】期刊

【原文标题】 [Adoption of green innovation technology to accelerate sustainable development among manufacturing industry](#)