

《欧洲工业的未来：欧洲制造2030》

图书基本信息

书名：《欧洲工业的未来：欧洲制造2030》

13位ISBN编号：978711154272X

出版时间：2016-9-23

作者：Engelbert Westkamper

页数：186

译者：王志欣,姚建民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《欧洲工业的未来：欧洲制造2030》

内容概要

制造2030延续了未来制造业的愿景，通过考虑影响所有制造因素发展的大趋势和挑战，对为了增长和可持续发展的去工业化提出反对。这本书是从欧洲的角度对经济、生态和社会方面的一个巨大贡献。十年前，欧洲科技平台“制造未来”开发了“愿景2020”制造业路线图。今天，面对着不断萎缩的制造业和日益减少的行业附加值，“制造2030”计划于EFFRA的“地平线2020”框架项目紧密结合，致力于在基础领域中发展和运用相关技术和资源克服现有资源和再工业化效率的壁垒，为新工业革命下的欧洲再工业化而努力。本书是对“制造2030”的详细梳理，涉及让制造业回归人居环境、工厂效率、制造业与环境的关系以及以人为导向的制造等前沿内容。

书籍目录

目录

推荐序一

推荐序二

推荐序三

推荐序四

推荐序五

推荐序六

推荐序七

前言

第1章 概述 /

第2章 制造未来——制造业的欧洲技术平台 /

第3章 制造欧洲经济的支柱 /

3.1 发达国家的去工业化 /

3.2 制造领域 /

3.3 欧洲在制造业的领袖地位及制造业在创新过程中的关键作用 /

第4章 全球“大趋势”的重大社会挑战 /

4.1 “大趋势”的冲击 /

4.2 制造业为欧盟地平线2020中的重大社会挑战提供解决方案 /

第5章 制造业发展目标 /

5.1 以欧洲文化引领制造业 /

5.2 通过制造实现增值，促进增长与就业 /

5.3 欧洲生产系统 /

5.4 工程和技能作为关键使能技术 /

5.5 对可持续性的贡献 /

5.6 重新激活低技术和基础技术——区域性高失业的良机 /

第6章 欧洲未来制造的愿景 /

6.1 制造的四个重要主题 /

6.1.1 工厂作为芳邻和城市环境中的制造 /

6.1.2 价值链中的工厂 /

6.1.3 工厂与自然——精益、清洁、绿色的工厂 /

6.1.4 数字工厂和人 /

6.1.4.1 信息通信技术环境中的人 /

6.1.4.2 信息物理制造 /

6.2 围绕四个重要主题的行动领域 /

6.2.1 具有鲁棒性和弹性的业务系统 /

6.2.2 产品与工艺创新 /

6.2.2.1 制造业的创新链 /

6.2.2.2 通过面向应用的研究加速创新链 /

6.2.2.3 多学科协同联网，促进制造业创新 /

6.2.2.4 先导市场的产品创新领域 /

6.2.2.5 未来产品的创新制造技术 /

6.2.3 基于知识的工程 /

第7章 可持续发展的行动领域 /

7.1 高效制造的基础设施 /

7.1.1 区域差异显著的创新格局 /

- 7.1.2 有区域根基的工厂 /
- 7.1.3 区域集群与欧洲联网 /
- 7.1.4 以可持续发展为目标的基础设施 /
- 7.2 教育与技能 /
- 7.2.1 基于知识的创新范式 /
- 7.2.2 对合格人才的需求不断上升 /
- 7.2.3 技能与教育战略 /
- 7.2.4 教与学工厂 /
- 7.2.5 对教育行动的建议 /
- 7.3 制造业的信息通信技术基础设施 /
- 第8章 全球化制造与国际化 /
- 8.1 可持续增长 /
- 8.2 制造业的标准化政策 /
- 第九章 结语 /
- 组织机构 /

《欧洲工业的未来：欧洲制造2030》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com