# 日本制造业白皮书（2018） 中文版目录

**目录**

**第一部分 日本制造业基础技术的现状和课题 1**

**总论 1**

**第1章 日本制造业所面临的课题与展望 4**

**第1节 对日本制造业当前情况的认识 4**

1 日本制造业的表现趋势 4

2 经常账户盈余的减小及收入变化 18

3 全球最佳生产地对日本制造业的影响 37

4 日本制造业的主要课题①：强大现场力的维持与提高 42

5 日本制造业的主要课题②：附加价值的创造以及最大化 53

6 国内外针对制造业电子化趋势采取的措施 85

7 从创立于明治时期、经历大规模变化的制造业企业中得到的启示 107

8 第1章第1节小结 120

**第2节 “现场力”对实现生产率的提高尤为重要 120**

1 劳动力缺乏，数字化变革不断推进，需要构建“现场力” 121

2 有效利用“数字化工具”，提高生产力，解决人手不足问题 129

3 通过“人才培养”提升生产率，人才不足的应对措施 139

4 通过“工作方式变革”提高生产率，应对人手不足 152

5 劳动力短缺、数字化创新进程中的品质管理 157

6 维持和强化“强大现场”的弹性对策 172

**第3节 推动“互联工业”，创造价值 179**

1 日本追求的未来产业新姿态“互联工业” 179

2 推动“互联工业”的必要性日益增加 181

3 第四次工业革命和“互联工业”时代 181

4 各个领域的案例 182

5 解决实现日本“互联工业”所面临的系列问题 223

**第2章 制造业人才的确保和培养 256**

**第1节 为提高劳动生产率的人才培养问题 256**

1 人才培养措施的成果和劳动生产率 257

2 在人才培养中取得成果的企业 262

3 人才培养的课题 288

4 第2章第1节的总结 291

**第2节 关于制造业中人才培养的解决办法 292**

1 进行更有效的制造业培训 292

2 提升中小型企业的生产率 296

3 提高民办职业培训水平 298

4 支持女性技能人员的培养 303

5 年轻人疏离制造业的对策 306

6 构建社会通用的能力评价制度 318

7 职业发展支持 322

**第3章 支撑制造业基础的教育与研发 326**

**第1节 培养面向超智能社会的教育和制造业人才 326**

1 培养科技创新人才 326

2 推动社会人士学习，促进“人才培养革命” 340

3 促进制造业领域女性的活跃 345

**第2节 完善培养制造业人才的教育和文化基础 349**

1 完善数理教育、提升对制造业的关注和相关素养等等 349

2 各类学校采取的特色措施 352

3 完善职业教育 366

4 为了加深对制造业的理解而进行的职业生涯教育 369

5 从文化艺术资源中创造并继承新价值 373

**第3节 推进实现“社会5.0”的研发 375**

1 关于制造业的基础技术的研发 375

2 产学官联手推动研发活动 382

**第一部分附录Ⅰ 第7届日本制造业大奖赛 391**

**第二部分 2017年制造业基础技术促进措施 397**

**第1章 制造业基础技术研发的相关事宜 398**

**第1节 制造业基础技术研发措施的推进等 398**

1 制造业基础技术研发措施的落实和普及 398

2 与技术相关的研修及咨询、建议等 402

3 知识产权的获取及应用相关的支持 402

4 推进战略性地标准化及认证 406

5 科学技术创新人才的培养和确保 408

**第2节 制造业人员与大学等相互联合 409**

1 活用大学等的能力，促进研发 409

2 促进对大学等的研究成果的应用 410

**第2章 与确保制造业劳动人员相关事项 411**

**第1节 稳定的人才确保和就业 411**

1 为确保人才的支持 411

2 顺应经济周期，以实现持续稳定就业 411

3 强化劳动力供需调整机能 411

4 为年轻人提供就业支持以及启发其就业意识 412

5 打造一个不限年龄的就业环境 412

**第2节 开发和提高职业能力 413**

1 “人生100年”构想会议探讨劳动人员职业能力的提升 413

2 推进职业培训（公共职业培训） 413

3 推动由企业领导的职业能力的开发 414

4 营造一个劳动人员自发进行职业能力开发的环境 415

**第3节 正确评价制造能力，确保并改善劳动环境 416**

1 整改职业能力评价制度 416

2 推进“制造兴国” 417

3 劳动条件的确保和改善 417

**第3章 培育制造业基础产业的相关事项 419**

**第1节 推进产业集群等 419**

1 促进新型集群、强化已有集群的功能并完善新兴产业的支持功能 419

2 普及高环境性能的产品等 421

**第2节 中小型企业的发展 421**

1 贸易条件的改善 421

2 促进中小企业的经营创新和创业 423

3 强化中小企业制造业基础技术 427

**第3节 培养战略性领域（自动驾驶、机器人等领域）产业 428**

1 战略性领域的基础完善 428

2 加强网络安全 430

**第4章 促进制造业基础技术学习的相关事项 431**

**第1节 加强学校教育中的制造业教育 431**

1 在初等教育和中等教育方面的政策 431

2 专修学校教育相关政策 432

3 高等专业学校相关政策 432

4 大学教育的相关政策 432

**第2节 促进与制造业相关的终生学习 433**

1 普及和启发一般市民和年轻人的终身学习 433

2 支持技工进行终身学习 434

**第5章 与其他制造业基础技术促进相关的必要事项 435**

**第1节 国际合作 435**

1 促进技能评价体系转移项目 435

2 提高发展中国家在职职业训练指导教师能力项目 435

3 针对亚太地区的技能就业能力计划合作 435

4 面向JICA的政府间技术合作 435

5 外国人技能实习制度 436

**第2节 日本制造业大奖赛 436**

1 第七届日本制造业大奖赛 436

**第6章 东日本大地震相关的制造业基础技术措施 437**

**第1节 资金周转措施 437**

1 支持灾后重建再建的资金周转 437

**第2节 支持工厂的重建工作 437**

1 整顿临时工厂、临时店铺项目 437

2 中小型企业共同设施的灾害修复补助金 438

3 派遣专家支持震后重建和复兴 438

**第3节 开发并提高职业能力 438**

1 实施促进职业形成补助金的特例措施 438

**第4节 支持核灾害后的复兴工作 438**

1 整顿福岛县医疗相关基地 438

**第7章 促进熊本地震相关的制造业基础技术的措施 439**

**第1节 资金周转措施 439**

1 灾后重建的资金周转支持措施 439

**第2节 支持工厂的再建政策 439**

1 中小型企业共同设施的灾害修复补助金 439

**第8章 与制造业相关的主要表彰制度 440**

**\* 购买《日本制造业白皮书（2018）》中文版说明：**

**《日本制造业白皮书（2018）》已经有全文中文翻译版，共459页。应行业人士请求，对外进行出售，售价：1.5万元（赠送《2018年日本制造业白皮书阅读指南》）。另外还有2015、2016和2017年版的全文中文翻译版出售。**

**如有需求，请发送邮件：innobase（#）qq.com**