## B新时代画卷

习近平总书记在党的二十大报告中指出,建设现代化产业体 系。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化, 加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数

制造业是国家经济命脉所系,是立国之本、强国之基。随着新 一代信息技术加速拥抱千行百业,智能制造正在多领域多场景落 地开花——依靠智能巡检,远在千里之外也能云端管理大型风力 发电机,相比人工效率提升10倍;借助智能设备,质检线上可以智 能识别细小瑕疵,助力实现精细化生产……新兴技术与先进制造 的深度融合,不仅勾勒出日新月异的数字社会,也让实体经济活力

一个个竞相涌现的新业态新模式,一次次落地显效的新场景 新尝试,见证着党的十八大以来,我国智能制造所取得的长足进 步。这十年,产业数字化转型全面推进。截至2021年底,全国工 业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到 51.3%、74.7%,比2012年分别提高30.7、25.9个百分点。这十年,智 能制造发展水平稳步提升。我国已建成700多个数字化车间、智 能工厂,智能制造试点示范项目生产效率平均提高48%,产品研制 周期平均缩短38%,产品不良品率平均降低35%,炼化、印染、家电 等领域智能制造水平处于世界领先地位。这十年,智能制造的底 座更为坚实。工业互联网应用已覆盖45个国民经济大类,培育较 大型工业互联网平台150余家,连接工业设备超过7800万台(套)。

当前,新一代科技革命和产业变革加速演进,加快发展智能制 造,既有助于巩固壮大实体经济根基,也关乎我国未来制造业的全 球地位。立足新发展阶段,只有保持战略定力、深入实施智能制造 工程,才能为促进制造业高质量发展、构筑国际竞争新优势提供更 有力的支撑。 (本报记者 韩 鑫)





图②: 陕煤集团井下设备巡检机器人, 搭载各种传 度数据、烟雾、多种气体浓度参数等信息,便于发现故障 问题,减轻人员巡检劳动强度,提高准确度。

张 科摄(人民视觉) 图③:过去,井下设备巡检只能靠人工。图为陕煤

巨宏伟摄(资料照片) 集团两名工人在巡检。 图④:江苏省南通市大生集团的数字化纺纱车间拥 有全流程国产设备示范生产线,用工仅需15人/万锭。

许丛军摄(人民视觉)

图5:数字化改造前的大生集团车间。 许丛军摄(人民视觉)

图⑥:江西省宜春市苏强格液压有限公司智能高架 仓储中心的机器人在码垛机械配件。该公司累计投入 1.2亿元进行智能化升级改造,生产效率提高40%以上, 成本降低20%左右。 周 亮摄(人民视觉)

## 以 智 社 か 产 级



十年来

我国建成数字化车间、智能工厂 700多个

智能制造 试点示范项目 生产效率 平均提高48%



51.3%

比2012年 提高 30.7个百分点

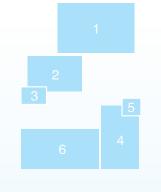
目前



工业互联网应用覆盖 45个国民经济大类

数据来源:工信部





本版策划 王 军 殷新宇 吴 燕 本版责编 蒋雪婕 吕 莉 祁嘉润 郭雪岩 版式设计 沈亦伶



