

# 2017

# 中国信息产业年鉴

YEARBOOK OF CHINA INFORMATION INDUSTRY

《中国信息产业年鉴》编委会 编



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

本年鉴主要反映 2016 年中国电子信息产业的发展情况和所取得的成就,较全面地展示中国电子信息产业发展的技术现状和经济运行的有关数据等。

本年鉴原名《中国电子工业年鉴》,首次出版于 1986 年,2017 年版为第 32 卷。从 2009 年版起更名为《中国信息产业年鉴》,主要提供给关注中国信息产业发展的各级领导,以及从事信息产业科研、生产、进出口贸易与市场营销的有关人员参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有,侵权必究。

### 图书在版编目(CIP)数据

2017 中国信息产业年鉴 / 《中国信息产业年鉴》编委会编. — 北京:电子工业出版社,2017.12  
ISBN 978-7-121-33166-4

I. ① 2… II. ① 中… III. ① 信息产业—中国—2017—年鉴 IV. ① F492-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 292569 号

策划编辑:徐磊

责任编辑:高莹莹

特约编辑:伦朝丽

文字编辑:桑 昀 李 蕊

印 刷:北京金特印刷有限责任公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:889×1194 1/16 印张:42.5 字数:1360 千字

版 次:2017 年 12 月第 1 版

印 次:2017 年 12 月第 1 次印刷

定 价:518.00 元

ISBN 978-7-121-33166-4



9 787121 331664 >

凡所购买电子工业出版社的图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系电话:(010)88254888,88258888。

质量投诉请发邮件至 [zltz@phei.com.cn](mailto:zltz@phei.com.cn),盗版侵权举报请发邮件至 [dbqq@phei.com.cn](mailto:dbqq@phei.com.cn)。

本书咨询联系方式:(010)88686098,88686260, [nianjian@etiri.com.cn](mailto:nianjian@etiri.com.cn)。

# 目 录

## 特 载

深化改革创新 促进融合发展 ——为加快建设制造强国和网络强国不懈努力 ——工业和信息化部部长苗圩在全国工业和信息化 工作会议上的报告(节选)(2016年12月26日) ..... (1)
潮起海天阔 扬帆正当时 ——工业和信息化部副部长陈肇雄在 2016(第十五届)中国互联网大会上的主旨报告 (节选)(2016年6月21日) ..... (7)
在两化深度融合与制造强国建设论坛上的讲话(节选) 工业和信息化部副部长 怀进鹏(2016年4月9日) ..... (9)
“一带一路”倡议下中国信息产业国际合作应 分类施策 中国电子信息行业联合会副会长兼秘书长 周子学 ..... (11)

## 大 事 记

2016年电子信息产业大事记 ..... (13)
---------------------------

## 产业概况

经济运行..... (26)
电子信息百强企业..... (28)

## 产业数据

说明..... (32)
--------------

表1 2016年规模以上电子信息产业主要指标完成 情况..... (33)
规模以上制造业统计数据
表2 2016年按经济类型分列的电子信息产业制造业 主要经济指标完成情况(1) ..... (33)
表3 2016年大中型工业主要经济指标完成 情况(1) ..... (33)
表4 2016年国有控股企业主要经济指标完成 情况(1) ..... (33)
表5 2016年私营企业主要经济指标完成 情况(1) ..... (34)
表6 2016年通信设备工业行业主要经济指标完成 情况(1) ..... (34)
表7 2016年雷达工业行业主要经济指标完成 情况(1) ..... (34)
表8 2016年广播电视设备工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (34)
表9 2016年电子计算机工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (34)
表10 2016年家用视听设备工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (35)
表11 2016年电子器件工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (35)
表12 2016年电子元件工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (35)
表13 2016年电子测量仪器工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (35)
表14 2016年电子工业专用设备行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (36)
表15 2016年电子信息机电工业行业主要经济指标 完成情况(1) ..... (36)
表16 2016年其他电子信息行业主要经济指标

完成情况 (1) .....	(36)	表 35 2016 年大中型工业主要经济指标完成	
表 17 2016 年按省、自治区、直辖市分列的电子信息		情况 (3) .....	(42)
产业制造业主要经济指标完成情况 (1) .....	(36)	表 36 2016 年国有控股企业主要经济指标完成	
表 18 2016 年按经济类型分列的电子信息产业制造业		情况 (3) .....	(42)
主要经济指标完成情况 (2) .....	(37)	表 37 2016 年私营企业主要经济指标完成	
表 19 2016 年大中型工业主要经济指标完成		情况 (3) .....	(42)
情况 (2) .....	(38)	表 38 2016 年通信设备工业行业主要经济指标完成	
表 20 2016 年国有控股企业主要经济指标完成		情况 (3) .....	(42)
情况 (2) .....	(38)	表 39 2016 年雷达工业行业主要经济指标完成	
表 21 2016 年私营企业主要经济指标完成		情况 (3) .....	(42)
情况 (2) .....	(38)	表 40 2016 年广播电视设备工业行业主要经济指标	
表 22 2016 年通信设备工业行业主要经济指标完成		完成情况 (3) .....	(43)
情况 (2) .....	(38)	表 41 2016 年电子计算机工业行业主要经济指标	
表 23 2016 年雷达工业行业主要经济指标完成		完成情况 (3) .....	(43)
情况 (2) .....	(38)	表 42 2016 年家用视听设备工业行业主要经济指标	
表 24 2016 年广播电视设备工业行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(43)
完成情况 (2) .....	(38)	表 43 2016 年电子器件工业行业主要经济指标	
表 25 2016 年电子计算机工业行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(43)
完成情况 (2) .....	(39)	表 44 2016 年电子元件工业行业主要经济指标	
表 26 2016 年家用视听设备工业行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(44)
完成情况 (2) .....	(39)	表 45 2016 年电子测量仪器工业行业主要经济指标	
表 27 2016 年电子器件工业行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(44)
完成情况 (2) .....	(39)	表 46 2016 年电子工业专用设备行业主要经济指标	
表 28 2016 年电子元件工业行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(44)
完成情况 (2) .....	(39)	表 47 2016 年电子信息机电工业行业主要经济指标	
表 29 2016 年电子测量仪器工业行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(44)
完成情况 (2) .....	(40)	表 48 2016 年其他电子信息行业主要经济指标	
表 30 2016 年电子工业专用设备行业主要经济指标		完成情况 (3) .....	(45)
完成情况 (2) .....	(40)	表 49 2016 年按省、自治区、直辖市分列的电子信息	
表 31 2016 年电子信息机电工业行业主要经济指标		产业制造业主要经济指标完成情况 (3) .....	(45)
完成情况 (2) .....	(40)	表 50 2016 年光通信设备生产量、销售量和出口量	
表 32 2016 年其他电子信息行业主要经济指标		汇总表 .....	(46)
完成情况 (2) .....	(40)	表 51 2016 年卫星通信设备生产量、销售量和出口量	
表 33 2016 年按省、自治区、直辖市分列的电子信息		汇总表 .....	(46)
产业制造业主要经济指标完成情况 (2) .....	(41)	表 52 2016 年微波通信设备生产量、销售量和出口量	
表 34 2016 年按经济类型分列的电子信息产业制造业		汇总表 .....	(47)
主要经济指标完成情况 (3) .....	(42)	表 53 2016 年散射通信设备生产量、销售量和出口量	

汇总表	(47)	表 72 2016 年网络接口和适配器生产量、销售量和出口量汇总表	(51)
表 54 2016 年载波通信设备生产量、销售量和出口量汇总表	(47)	表 73 2016 年网络连接设备生产量、销售量和出口量汇总表	(51)
表 55 2016 年通信导航定向设备生产量、销售量和出口量汇总表	(47)	表 74 2016 年网络优化设备生产量、销售量和出口量汇总表	(51)
表 56 2016 年数字程控交换机生产量、销售量和出口量汇总表	(48)	表 75 2016 年网络检测设备生产量、销售量和出口量汇总表	(51)
表 57 2016 年固网软交换相关设备生产量、销售量和出口量汇总表	(48)	表 76 2016 年固定通信终端设备生产量、销售量和出口量汇总表	(51)
表 58 2016 年光交换机生产量、销售量和出口量汇总表	(48)	表 77 2016 年移动通信终端设备生产量、销售量和出口量汇总表	(52)
表 59 2016 年基站及基站控制器生产量、销售量和出口量汇总表	(48)	表 78 2016 年通信配套产品和其他通信设备生产量、销售量和出口量汇总表	(52)
表 60 2016 年基站天线生产量、销售量和出口量汇总表	(48)	表 79 2016 年广播电视节目制作及播控设备生产量、销售量和出口量汇总表	(52)
表 61 2016 年直放站生产量、销售量和出口量汇总表	(49)	表 80 2016 年广播发射设备生产量、销售量和出口量汇总表	(53)
表 62 2016 年移动交换机 (MSC) 及移动软交换设备生产量、销售量和出口量汇总表	(49)	表 81 2016 年电视发射设备生产量、销售量和出口量汇总表	(53)
表 63 2016 年移动通信核心网分组域设备生产量、销售量和出口量汇总表	(49)	表 82 2016 年卫星电视设备生产量、销售量和出口量汇总表	(53)
表 64 2016 年集群通信系统设备生产量、销售量和出口量汇总表	(49)	表 83 2016 年有线电视网络设备生产量、销售量和出口量汇总表	(54)
表 65 2016 年无中心选址通信系统设备生产量、销售量和出口量汇总表	(49)	表 84 2016 年通用应用电视监控系统设备生产量、销售量和出口量汇总表	(54)
表 66 2016 年无源光网络 (PON) 生产量、销售量和出口量汇总表	(49)	表 85 2016 年特殊环境应用电视监视设备生产量、销售量和出口量汇总表	(54)
表 67 2016 年有源光网络 (AON) 生产量、销售量和出口量汇总表	(50)	表 86 2016 年特殊成像及功能的应用电视设备生产量、销售量和出口量汇总表	(55)
表 68 2016 年铜缆接入设备生产量、销售量和出口量汇总表	(50)	表 87 2016 年其他用途的应用电视设备生产量、销售量和出口量汇总表	(55)
表 69 2016 年电力线宽带接入设备 (BPL) 生产量、销售量和出口量汇总表	(50)	表 88 2016 年广播电视设备专用配件生产量、销售量和出口量汇总表	(55)
表 70 2016 年固定无线接入设备生产量、销售量和出口量汇总表	(50)	表 89 2016 年电子计算机整机生产量、销售量和出口量汇总表	(55)
表 71 2016 年网络控制设备生产量、销售量和出口量汇总表	(50)	表 90 2016 年电子计算机零部件生产量、销售量和出口量汇总表	(55)

出口量汇总表..... (56)	表 109 2016 年真空电子器件生产量、销售量和出口量汇总表..... (74)
表 91 2016 年电子计算机显示器生产量、销售量和出口量汇总表..... (56)	表 110 2016 年半导体分立器件生产量、销售量和出口量汇总表..... (75)
表 92 2016 年电子计算机外部设备生产量、销售量和出口量汇总表..... (57)	表 111 2016 年集成电路生产量、销售量和出口量汇总表..... (76)
表 93 2016 年计算机应用产品生产量、销售量和出口量汇总表..... (58)	表 112 2016 年显示器件生产量、销售量和出口量汇总表..... (78)
表 94 2016 年信息系统安全产品生产量、销售量和出口量汇总表..... (58)	表 113 2016 年电力电子器件生产量、销售量和出口量汇总表..... (78)
表 95 2016 年电视机生产量、销售量和出口量汇总表..... (59)	表 114 2016 年微电子组件生产量、销售量和出口量汇总表..... (79)
表 96 2016 年摄、录像、激光视盘机生产量、销售量和出口量汇总表..... (59)	表 115 2016 年光电子器件及其他电子器件生产量、销售量和出口量汇总表..... (79)
表 97 2016 年家用音响电子设备生产量、销售量和出口量汇总表..... (60)	表 116 2016 年电子微电机生产量、销售量和出口量汇总表..... (80)
表 98 2016 年家用电子电器主要配套件生产量、销售量和出口量汇总表..... (60)	表 117 2016 年电子电线电缆生产量、销售量和出口量汇总表..... (81)
表 99 2016 年电子测量仪器生产量、销售量和出口量汇总表..... (61)	表 118 2016 年光纤、光缆生产量、销售量和出口量汇总表..... (82)
表 100 2016 年医疗电子设备及器械生产量、销售量和出口量汇总表..... (62)	表 119 2016 年电池生产量、销售量和出口量汇总表..... (83)
表 101 2016 年应用电子仪器生产量、销售量和出口量汇总表..... (63)	表 120 2016 年太阳能电池生产量、销售量和出口量汇总表..... (83)
表 102 2016 年电子工业专用设备生产量、销售量和出口量汇总表..... (64)	表 121 2016 年电子元件材料生产量、销售量和出口量汇总表..... (84)
表 103 2016 年电子工业模具及齿轮生产量、销售量和出口量汇总表..... (68)	表 122 2016 年真空电子器件材料生产量、销售量和出口量汇总表..... (84)
表 104 2016 年其他电子设备生产量、销售量和出口量汇总表..... (68)	表 123 2016 年半导体材料生产量、销售量和出口量汇总表..... (85)
表 105 2016 年电子元件及组件生产量、销售量和出口量汇总表..... (68)	表 124 2016 年信息化学品材料生产量、销售量和出口量汇总表..... (86)
表 106 2016 年电子印制电路板生产量、销售量和出口量汇总表..... (73)	表 125 2016 年智慧家庭终端设备生产量、销售量和出口量汇总表..... (86)
表 107 2016 年电力电子元件生产量、销售量和出口量汇总表..... (73)	表 126 2016 年个人可穿戴智能设备生产量、销售量和出口量汇总表..... (86)
表 108 2016 年敏感元件及传感器生产量、销售量和出口量汇总表..... (73)	表 127 2016 年虚拟现实设备生产量、销售量和出口量

汇总表	(86)
表 128 2016 年其他智能硬件设备生产量、销售量和出口量汇总表	(86)
表 129 2016 年电子信息产业主要产品生产能力汇总表	(87)
表 130 2016 年电子信息产业主要产品分省市产量情况	(87)
表 131 2016 年电子信息产业制造业固定资产投资主要指标	(88)
表 132 2016 年按企业登记注册类型分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (1)	(89)
表 133 2016 年按行业分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (1)	(90)
表 134 2016 年按省、自治区、直辖市分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (1)	(92)
表 135 2016 年按企业登记注册类型分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (2)	(93)
表 136 2016 年按行业分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (2)	(95)
表 137 2016 年按省、自治区、直辖市分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (2)	(97)
表 138 2016 年按企业登记注册类型分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (3)	(98)
表 139 2016 年按行业分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (3)	(99)
表 140 2016 年按省、自治区、直辖市分列的电子信息产业制造业固定资产投资指标 (3)	(101)

#### 软件产业统计数据

表 141 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (1)	(103)
表 142 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (2)	(105)
表 143 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (3)	(107)

表 144 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (4)	(109)
表 145 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (5)	(111)
表 146 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (6)	(113)
表 147 2016 年软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (7)	(115)
表 148 2016 年软件和信息技术服务业分产品完成情况	(118)
表 149 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (1)	(122)
表 150 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (2)	(124)
表 151 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (3)	(125)
表 152 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (4)	(127)
表 153 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (5)	(128)
表 154 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (6)	(130)
表 155 2016 年各省市软件和信息技术服务业主要指标汇总表 (7)	(132)
表 156 2016 年各省市软件和信息技术服务业分产品收入汇总表 (1)	(134)
表 157 2016 年各省市软件和信息技术服务业分产品收入汇总表 (2)	(136)
表 158 2016 年各省市软件和信息技术服务业分产品收入汇总表 (3)	(138)

## 电子信息制造业

综述	(140)
通信设备行业	(142)
广播电视设备行业	(145)
视听电子行业	(151)

计算机行业	(156)
电子工业专用设备行业	(158)
电子测量仪器行业	(167)
集成电路行业	(170)
真空电子器件行业	(174)
电子元件行业	(179)
电子信息材料行业	(187)
光学光电子行业	(192)
汽车电子行业	(199)
机床电子行业	(201)

## 软件服务业

综述	(205)
软件产品行业	(209)
信息技术服务业	(212)
嵌入式系统软件业	(213)

## 信息技术应用

综述	(216)
两化融合	(219)
企业互联网化	(225)
农业信息化	(230)
石化信息化	(232)

## 政策法规

综述	(237)
政策环境	(238)
法治建设	(239)
行政审批	(239)
电器电子产品有害物质限制使用管理办法	(240)
三部委关于印发《机器人产业发展规划(2016—2020年)》的通知	(243)
工业和信息化部关于开展两化深度融合创新推进2016专项行动的通知	(247)

国务院办公厅关于深入实施“互联网+流通”专项行动计划的意见	(250)
关于做好2016年减轻企业负担工作的通知	(253)
四部委关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知	(255)
国务院关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见	(258)
四部委关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知	(261)
工业和信息化部办公厅关于印发《2016年国家信息消费示范城市建设指南》的通知	(262)
中共中央办公厅 国务院办公厅关于印发《国家信息化发展战略纲要》的通知	(265)
工业和信息化部办公厅关于印发《互联网信息安全管理信息系统使用及运行维护管理办法(试行)》的通知	(273)
两部委关于印发《智能硬件产业创新发展专项行动(2016—2018年)》的通知	(276)
国务院关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见	(279)
工业和信息化部关于印发《信息化和工业化融合发展规划(2016—2020年)》的通知	(282)
工业和信息化部关于印发《工业控制系统信息安全防护指南》的通知	(289)
中华人民共和国网络安全法	(291)
两部门关于印发《智慧家庭综合标准化体系建设指南》的通知	(298)
两部门关于印发《智能制造发展规划(2016—2020年)》的通知	(303)
三部门关于印发《促进机器人产业健康发展的通知》	(308)
工业和信息化部关于印发《移动智能终端应用软件预置和分发管理暂行规定》的通知	(309)
工业和信息化部关于印发《大数据产业发展规划(2016—2020年)》的通知	(312)
工业和信息化部关于印发《软件和信息技术服务业发展规划(2016—2020年)》的通知	(320)
工业和信息化部关于进一步推进中小企业信息化的	

指导意见·····	( 329 )
两部委关于印发《信息产业发展指南》的通知·····	( 332 )

## 科技管理

技术创新·····	( 345 )
高技术与物联网·····	( 346 )
质量管理·····	( 348 )
行业标准管理·····	( 349 )
知识产权管理·····	( 349 )
国际电联对口管理·····	( 350 )
获国家科学技术奖励情况·····	( 351 )
电子行业标准与国家标准·····	( 353 )
国内授权专利情况·····	( 364 )

## 国际合作

综述·····	( 369 )
亚洲·····	( 369 )
欧洲和非洲·····	( 370 )
美洲和大洋洲·····	( 371 )
国际组织·····	( 372 )

## 进出口贸易

综述·····	( 374 )
结构与特点·····	( 375 )

## 地区概况

北京市·····	( 393 )
天津市·····	( 401 )
河北省·····	( 407 )
山西省·····	( 414 )
内蒙古自治区·····	( 419 )
辽宁省·····	( 423 )
吉林省·····	( 429 )

黑龙江省·····	( 436 )
上海市·····	( 441 )
江苏省·····	( 445 )
浙江省·····	( 452 )
安徽省·····	( 461 )
福建省·····	( 467 )
江西省·····	( 472 )
山东省·····	( 479 )
河南省·····	( 488 )
湖北省·····	( 492 )
湖南省·····	( 499 )
广东省·····	( 505 )
广西壮族自治区·····	( 510 )
海南省·····	( 516 )
重庆市·····	( 519 )
四川省·····	( 525 )
贵州省·····	( 532 )
云南省·····	( 537 )
西藏自治区·····	( 544 )
陕西省·····	( 546 )
甘肃省·····	( 552 )
青海省·····	( 558 )
宁夏回族自治区·····	( 565 )
新疆维吾尔自治区·····	( 569 )
大连市·····	( 575 )
宁波市·····	( 583 )
厦门市·····	( 591 )
青岛市·····	( 594 )
深圳市·····	( 599 )
新疆生产建设兵团·····	( 603 )

## 附 录

2016年世界电子信息产业发展态势与特点·····	( 605 )
2016年美国电子信息产业发展情况·····	( 609 )
2016年日本电子信息产业发展情况·····	( 611 )
2016年欧盟电子信息产业发展情况·····	( 615 )

2016年韩国电子信息产业发展情况 .....	(618)
2016年印度电子信息产业发展情况 .....	(621)
2016年中国台湾地区电子信息产业发展情况 .....	(624)
2016年世界集成电路产业发展回顾与展望 .....	(627)
2016年世界电子元器件产业发展回顾与展望 .....	(632)
2016年世界视听产业发展回顾与展望 .....	(637)
2016年世界计算机及网络产业发展回顾与展望 .....	(640)
2016年世界物联网产业发展回顾与展望 .....	(643)

## 索 引

0 ~ 9 .....	(646)
A .....	(650)
B .....	(650)
C .....	(650)
D .....	(651)

F .....	(652)
G .....	(652)
H .....	(653)
J .....	(654)
L .....	(655)
M .....	(656)
N .....	(656)
O .....	(657)
Q .....	(657)
R .....	(657)
S .....	(658)
T .....	(659)
X .....	(659)
Y .....	(660)
Z .....	(660)

# 特 载

## 深化改革创新 促进融合发展 为加快建设制造强国和网络强国不懈努力

——工业和信息化部部长苗圩在全国工业和信息化工作会议上的报告（节选）

（2016年12月26日）

### 一、2016年工作

#### （一）多措并举保持工业经济平稳增长

狠抓工业稳增长调结构增效益重点工作落实，研究提出50多项政策措施建议并推动出台实施，推动出台石化、机械、船舶、纺织等行业脱困发展行动方案，加强对地方稳增长工作的督促指导。着力稳定有效投资，通过技改项目带动总投资超过1.6万亿元。推动设立工业转型升级（中国制造2025）专项资金和先进制造业产业投资基金。国家集成电路产业投资基金带动作用 and 放大效应进一步增强，国家中小企业发展基金实体基金投入运营。重大技术装备进口免税近145亿元。产融合作稳步推进，推动金融机构为制造企业发放贷款超过6000亿元，产融合作试点城市达到30个。积极扩大消费需求。开展“增品种提品质创品牌”专项行动，推动出台消费品标准和质量提升规划。汽车消费、信息消费、绿色消费、健康消费快速增长，1—11月新能源汽车销量达到

40.2万辆，同比增长60.4%，位列全球第一。持续深化“放管服”改革，推动出台降低实体经济企业成本工作方案，进一步清理规范涉企收费，取消、减免行政收费190多亿元，检查通报一批违规行为。

#### （二）多方发力实施“中国制造2025”

“1+X”规划体系编制完成，五大工程率先启动实施，一批重大标志性项目取得突破性进展，横向联动、纵向贯通、多方协作的良好工作格局进一步形成。首家国家制造业创新中心——动力电池创新中心挂牌成立，国家增材制造创新中心进入创建阶段，19家省级制造业创新中心开始培育建设。工业强基工程重点支持84个示范项目，确定19家产业技术基础公共服务平台，高端航空紧固件、高标准轴承钢等一批“卡脖子”问题得到解决。“核高基”等国家科技重大专项取得新突破，航空发动机及燃气轮机重大专项启动实施，中国航发集团成功组建。高端装备创新发展亮点纷呈，重大技术装备自主化步伐加快，长江三峡升船机刷新世界纪录，ARJ21新型