CEC 中国电子

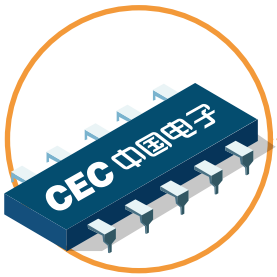
2017
社会价值报告

THE REPORT OF SOCIAL VALUE

中国电子信息产业集团有限公司

目 录

02 董事长致辞



04 中国电子的社会价值主张

中国电子的社会价值之梦 06

中国电子的社会价值之域 08

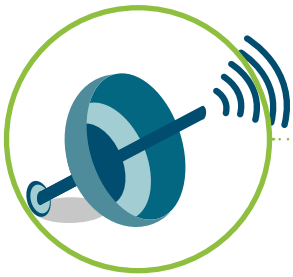
中国电子的社会价值之路 09

10 用心突破核心技术 保障国家网络安全

突破核心技术的努力与成果 ...12

国家价值实践案例.....16

国家价值人物故事.....20



22 用心打造产业生态 推动行业协同发展

打造产业生态的努力与成果..... 24

行业价值实践案例..... 27

行业价值人物故事..... 30

32 用心支撑现代治理 服务人民美好生活

支撑现代治理的努力与成果 34

公众价值实践案例 36

公众价值人物故事 40

42 用心加强信息互联 促进国际合作共赢

加强信息互联的努力与成果 44

国际价值实践案例 46

国际价值人物故事 50

52 坚持以更好的自己 成就一个更好的世界

56 附录

董事长致辞

建设网络强国
链接幸福世界

2017 年 10 月胜利召开的党的十九大开启了中国特色社会主义新时代。进入新时代，展现新气象，拿出新作为，要求我们不忘为人民谋幸福的初心、牢记为民族谋复兴的使命，永远把人民对美好生活的向往作为奋斗目标，以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，继续朝着实现中华民族伟大复兴的宏伟目标奋勇前进。中国电子认真学习领会习近平总书记关于“不忘初心、牢记使命”的谆谆教诲，结合自身实际提出以“建设网络强国”为核心使命、以“链接幸福世界”为核心理念，并以这样的核心价值主张统领和贯穿改革、发展、党建工作的全过程、全方位，努力为国家网络安全、为行业协同发展、为人民美好生活、为国际合作共赢做出更多贡献。

回首 2017 年，我们着眼于社会价值创造，全面加强组织领导，大力推动转型升级、提质增效工作，在多方面取得历史性突破。第一，发展质量明显提升。全面完成国务院国资委下达的 2017 年度经营业绩考核指标，营业收入和经营性利润创历史新高，成本费用占收入比重进一步下降。第二，创新成果集中涌现。中国电子网络安全与信息化科技创新工程荣获 2017 年度国家科技进步一等奖，这是中国电子首次以整体形式获得科技领域最高奖项。正式发布“PK 体系”（飞腾 CPU+ 麒麟 OS），携手 ARM、Google、微软、华为等合作伙伴发布 ARM 服务器标准，历史性地参与掌握国际标准制定的话语权。第三，重大项目加快布局。在咸阳、成都相继点亮投产两条 8.6 代液晶面板生产线，在上海布局工业控制组件项目和新一代存储器项目，组织推进成都“芯谷”建设，推动网络安全防护业务首次走出国门，加速布局健康医疗大数据产业。第四，资本运作有力推进。完成 2017 年非金融类上市公司最大规模的股权融资项目，得到国家集成电路基金等战略性投资，首次组织开展军工企业“混改”工作，高效完成全民所有制企业公司制改制。第五，业务协同统筹实施。将 2017 年确定为中国电子业务协同年，着力加强新型显示产业协同，加强军民深度融合发展，统

筹开展智能制造、智慧城市等业务。第六，政治引领切实增强。充分发挥集团公司党组的领导核心和政治核心作用，实现党建要求进公司章程，加快集团总部市场化转型，提出“建设网络强国”核心使命和“链接幸福世界”核心理念，全集团的凝聚力和向心力进一步提升。

站在新的历史起点，中国电子更要不忘初心、牢记使命，勇于以体系性变革推动高质量发展，勇于以高质量发展为国家、为行业、为公众、为国际创造更多价值。我们深知，推动高质量发展就要建设现代化经济体系，而现代化离不开信息化，信息化离不开网络安全，因此建设网络强国自然而然成为社会主义现代化强国建设的重要基础和前提，而且应该先于现代化强国建设的总体进程实现网络强国建设目标。从这一历史逻辑出发，我们需要在 2035 年基本实现现代化之前，实现我国网信产业跨越式发展，能够从战略层面较为有力地支撑党和国家事业发展，初步具备全球竞争力；在 2050 年全面实现现代化之前，实现我国网信产业迈向世界一流，战略支撑力和全球竞争力都得到显著增强。在这个历史进程中，中国电子作为中央直接管理的国有重要骨干企业、作为网信产业国家队，必须自觉干在实处、走在前列，在推动高质量发展方面充分发挥顶梁柱作用。根据这一认识，我们初步设想，在 2030 年前分两阶段将中国电子建成兼具战略支撑力和全球竞争力的中国特色、世界一流网信企业。我们将通过显著提升网络安全核心能力、抓总承担国家重大信息化项目切实保障好网络强国建设，同时也在更高层次上服务好整个经济社会的高质量发展。

“不忘初心，方得始终”。1992 年春天，邓小平同志南巡时在中国电子旗下上海贝岭公司发表了著名的姓“资”、姓“社”讲话，为加快建立中国特色社会主义市场经济体制拨开了迷雾、指明了方向，也激励了一代又一代中国电子人坚持价值导向、不断深化改革的勇气和担当。在纪念改革开放 40 周年的今天回顾这段历史，我们要更加自觉地秉持初心、高擎使命，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，以奋发有为之姿逐梦新时代、续写新篇章，努力为人民幸福和民族复兴贡献中国电子的坚实力量。

让我们携起手来，建设网络强国，链接幸福世界！

董事长、党组书记 芮晓武

中国电子信息产业集团有限公司

CEC 中国电子
CENTEC

中国电子的社会价值主张

不忘初心，方得始终。中国共产党人的初心和使命，就是为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴。这个初心和使命是激励中国共产党人不断前进的根本动力。

——习近平总书记在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告

中国电子的社会价值之梦

中国电子是一家有着“产业报国”基因的国有重要骨干企业。进入新时代，中国电子为更好地服务人民幸福和民族复兴，经认真研究，提出以“建设网络强国”为核心使命、以“链接幸福世界”为核心理念。

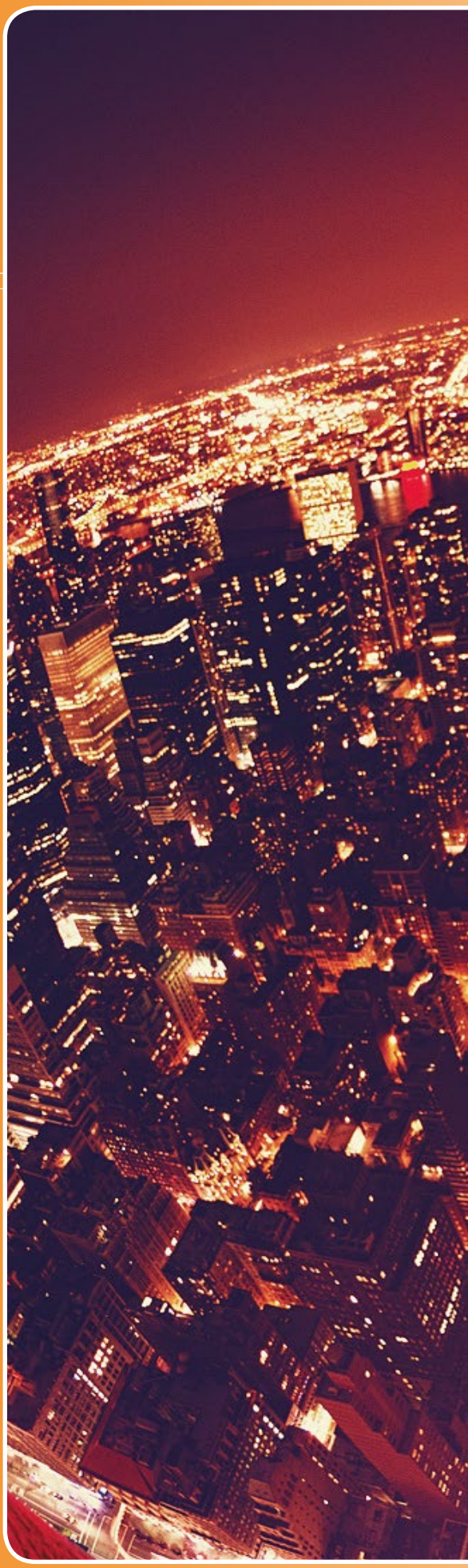
“建设网络强国”

既是其保障国家网络安全战略目标的集中体现，也是其全力进军网络空间战略定位的集中体现。

“链接幸福世界”

既是其真诚关注用户体验经营理念的集中体现，也是其广泛开展联合创新经营方法的集中体现。

中国电子坚持以建设网络强国、链接幸福世界的初心和使命统领和贯穿改革、发展、党建的全过程、全方位，坚持以国家安全、行业发展、人民生活、国际合作所面临的“痛点”问题来牵引和推动自身各项工作，致力于逐步成为国家安全可信赖、可依靠的“战略性公司”，成为对行业发展有吸引力、有带动力的“平台性公司”，成为全面支持人民美好生活的“大众性公司”，成为广受国际社会认可的“国际性公司”。



中国电子的社会价值之域

中国电子结合自身实际把握企业社会价值的具体内容。通过不断深化对国家、行业、公众、国际关键利益相关方诉求的理解，形成了追求国家价值、行业价值、公众价值、国际价值四位一体的社会价值认知体系。

坚定追求国家价值

主要内容是保障国家网络安全，主要支点是突破核心技术。针对网络安全领域存在的芯片“后门”问题、网络“漏洞”问题、国外“断供”问题，实施“本质安全”、“过程安全”、“产业安全”三大战略，着力突破基础和通用技术、发展非对称和杀手锏技术、布局前沿和颠覆性技术，确保“关后门”、“堵漏洞”、“防断供”。

坚定追求行业价值

主要内容是推动行业协同发展，主要支点是打造产业生态。积极用好“组织起来”这个法宝，发挥产业组织者和引领者作用，着力打造包括核心层、紧密层、拓展层在内的电子信息产业大生态，切实把央企的实力和民企的活力结合起来，以央企的“顶天立地”支持民企的“铺天盖地”，形成“国进民升”的生动局面。

坚定追求公众价值

主要内容是服务人民美好生活，主要支点是支撑现代治理。发挥“互联网 +”行业优势和网络安全独特优势，以信息化助推治理现代化，按照“安全 + 平台 + 生态”模式打造“城市神经系统”，实现万物感知、万物连接和万物智能，提升城市治理的精准性、高效性和安全性，满足社会公众享受美好生活的需要。

坚定追求国际价值

主要内容是促进国际合作共赢，主要支点是加强信息互联。以参与构建人类命运共同体为目标，以信息化为纽带，加强网络安全领域国际技术合作、电子制造领域国际产能合作、信息服务领域国际治理合作，助推“一带一路”建设，努力将政治责任、经济责任和社会责任延伸至国际层面，做出国际贡献。

中国电子的社会价值之路

中国电子深知，使命决定道路，理念指引道路。实现社会价值之梦、深入社会价值之域，必须兼具较强的战略支撑力和较强的全球竞争力：没有全球竞争力作为支撑条件，就很难发挥战略支撑力；不以战略支撑力作为目标定位，也很难培育全球竞争力。要面向新时代，加快打造兼具战略支撑力和全球竞争力的中国特色、世界一流网信企业。

为此，中国电子深刻认识和把握“变革”这个新时代主旋律，坚持以市场化结构性改革为主线，全面深化包括质量变革、效率变革、动力变革在内的“体系性变革”，着重推动全面市场化转型和深度结构性调整，加快构建中国电子新发展体系。

以人才为中心，推动全面市场化转型

不仅对资本、设备等易于标准化定价的传统生产要素进行合理定价和激励，更注重对企业家才能、知识产权等难以标准化定价的新兴生产要素进行合理定价和激励，这是进一步提升工作效率的必然要求。

以创新为动力，推动深度结构性调整

不是一般性地从具体业务和职能层面去调整结构，而是着眼于构建企业战略支撑力和全球竞争力来调整结构，有针对性地推进技术、产品、服务、商业模式等各方面创新，这是进一步提升发展质量的必然要求。

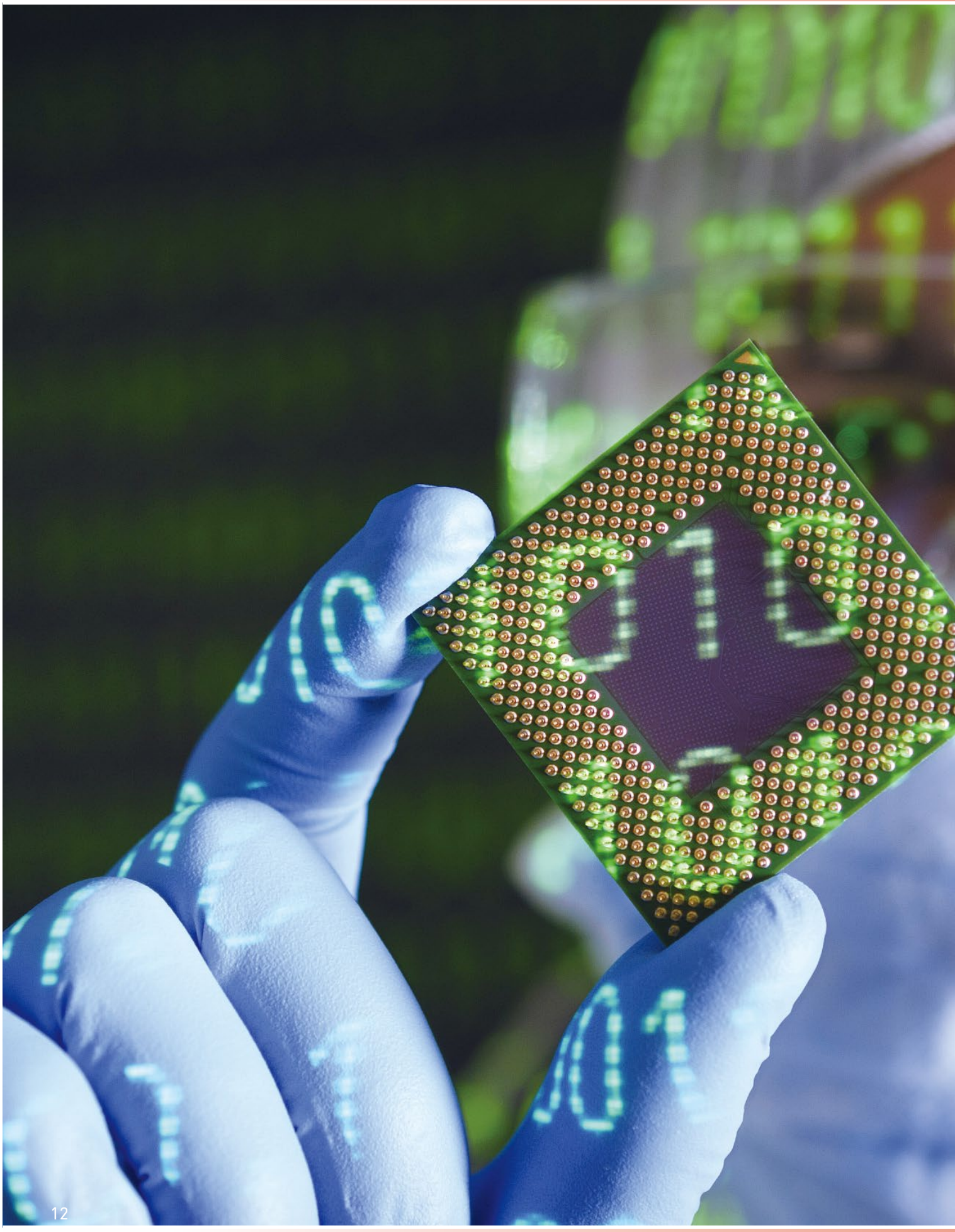
创造社会价值、奉献社会价值，中国电子一直在路上、永远在路上！

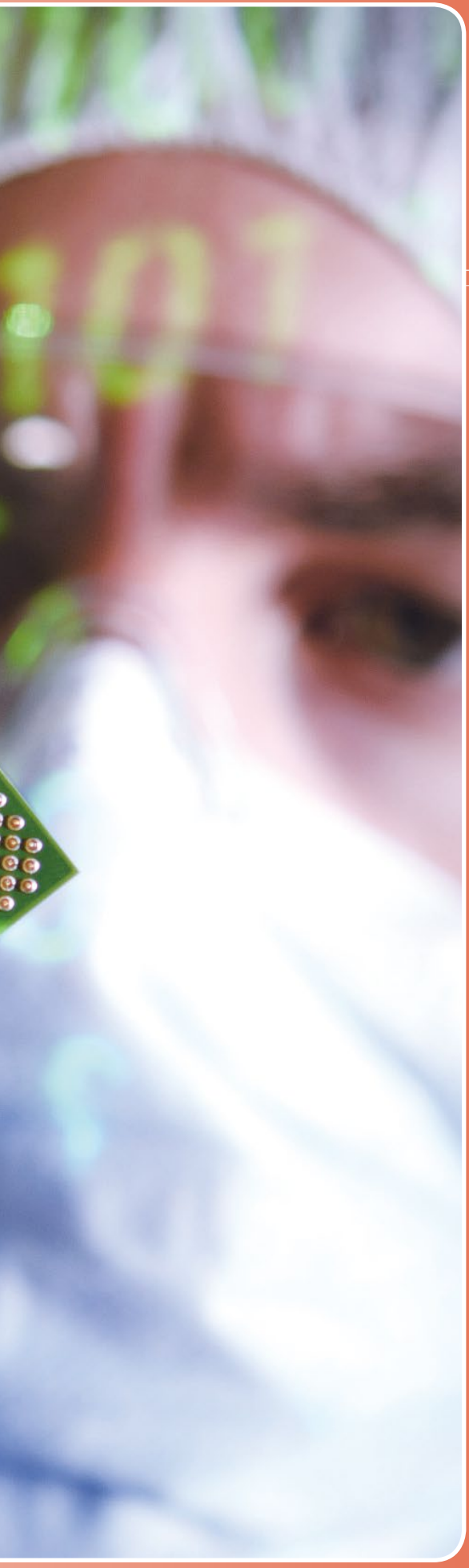
用心突破核心技术
保障国家网络安全

核心技术是国之重器。要下定决心、保持恒心、找准重心，加速推动信息领域核心技术突破。要抓产业体系建设，在技术、产业、政策上共同发力。

——习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

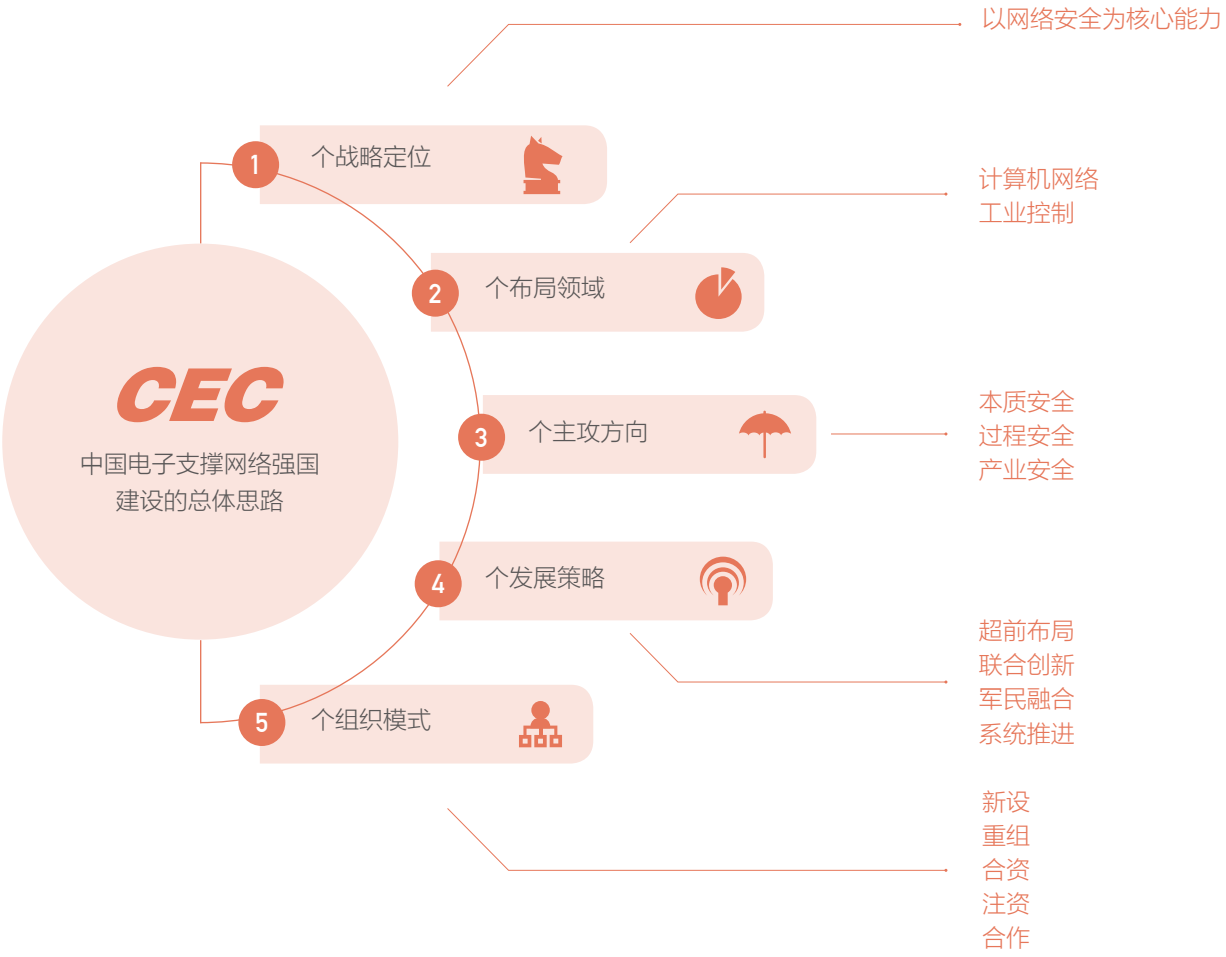
CEC 中国电子
CEC





突破核心技术的努力与成果

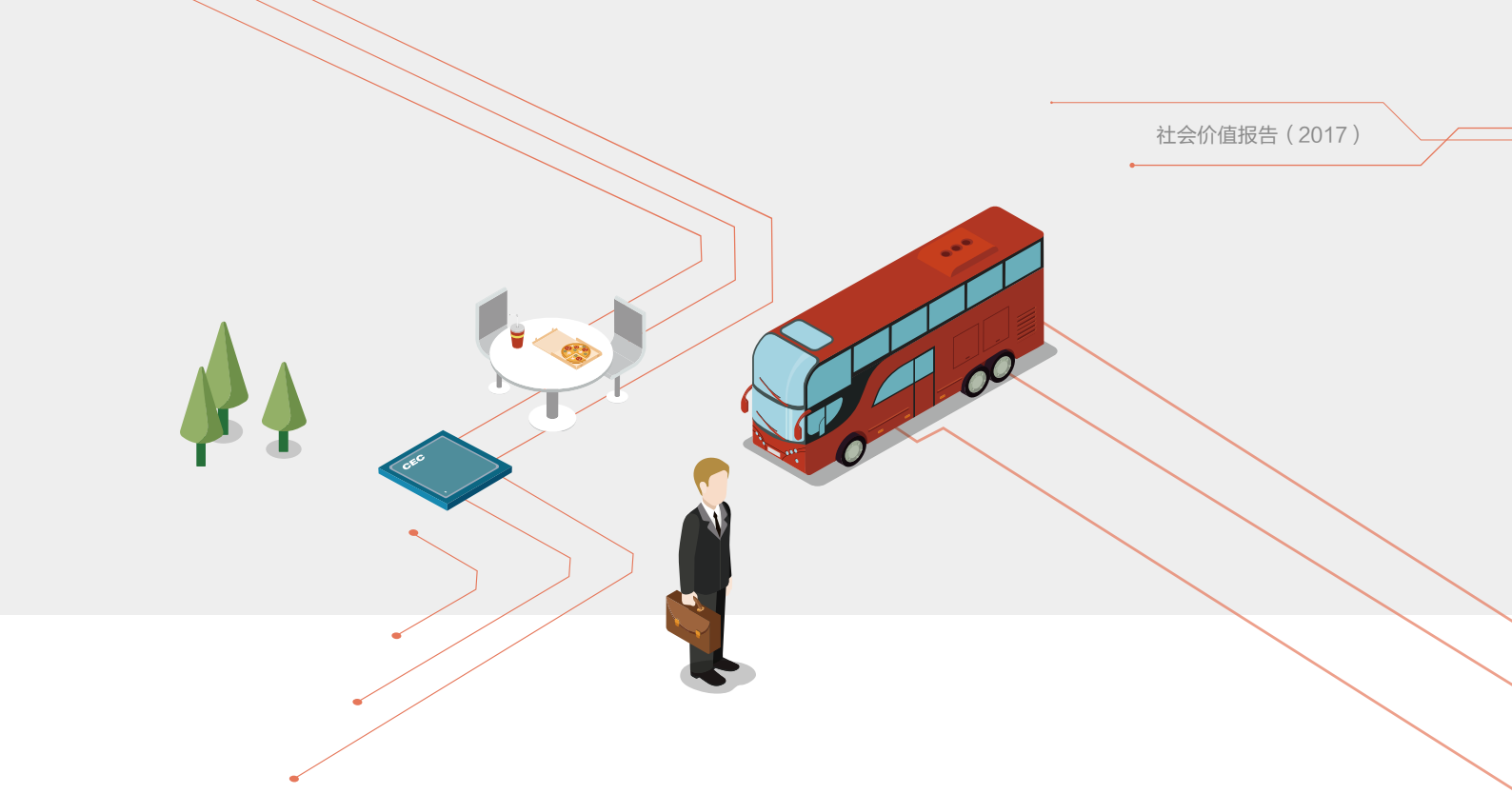
“没有网络安全就没有国家安全”，切实提升网络安全保障能力事关我国现代化国家建设成败。对此，中国电子认真学习领会习近平总书记网络强国战略思想，聚焦突破核心技术，在新时代条件下进一步明确了支撑网络强国建设的总体思路。



针对网络安全领域存在的芯片“后门”问题、网络“漏洞”问题、国外“断供”问题，中国电子坚定推进“本质安全”、“过程安全”、“产业安全”三大战略，相应推进三大类型核心技术研发，确保“关后门”、“堵漏洞”、“防断供”。

“关后门”——突破基础和通用技术，保障本质安全

中国电子重点布局发展 CPU 芯片，摒弃“弯道跟随”的旧模式，创造“换道超车”的新模式，通过自主创新和开放创新相结合，研发设计兼容 ARM 指令集的飞腾系列 CPU，成功实现与国际先进水平相当的高性能，并逐步构建全球更具发展潜力的相关产业生态。2017 年 12 月，中国电子在第四届全球互联网大会上



正式发布计算机软硬件“PK 体系”（飞腾 CPU+ 麒麟 OS），引起热烈反响。此外，中国电子创新推出的盛科第 4 代万兆级网络交换芯片达到国际先进水平，澜起计算机缓存控制器性能水平和市场份额均居世界前列。通过突破核心芯片研发难题，中国电子实现了国产计算机系统从当初不可用、到基本可用、再到可用及当前基本好用的历史性转变。

“堵漏洞”——发展非对称和杀手锏技术，保障过程安全

中国电子创新实施“白细胞计划”，以“主动防御” 代替 “被动防御”，成功应对一度引起全球恐慌的“勒索病毒”危机，同时探索网络安全平台化发展模式，建成我国首个国家级聚合式信息安全云服务平台，有效保障国家关键信息基础设施和 G20 峰会、金砖国家峰会等国家重大活动的网络安全。

“防断供”——布局前沿和颠覆性技术，保障产业安全

中国电子积极围绕人工智能芯片和新一代存储器技术，在上海布局相关重大产业项目，努力提升我国工业控制核心器件的供应能力。

2018 年 2 月 11 日，习近平总书记考察中国电子重大项目，对中国电子坚持自主创新、突破核心技术、推进自主可控、保障网络安全的工作成果给予充分肯定，勉励中国电子干部职工抢抓机遇，积极发展军民融合产业，提高企业自主创新能力和国际竞争力，推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。

国家价值实践案例

中国电子网络安全与信息化科技创新工程荣获国家科技进步一等奖

案 例

国家科技进步奖是由国务院颁发的代表着国内科技创新最高水平的荣誉之一。2018 年 1 月 8 日，2017 年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重举行，中国电子网络安全与信息化科技创新工程荣获国家科技进步一等奖，这是国家对中国电子网信科技创新成果的充分肯定，也是中国电子首次以整体形式获得科技领域最高奖项。

国家科学技术进步奖

证 书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：中国电子网络安全与信息化科技创新工程

奖励等级：一等

获 奖 者：中国电子信息产业集团有限公司

2017 年 12 月 6 日

证书号：2017-J-206-1-01-D01

2011 年以来，中国电子主动想国家之所想、急国家之所急，超前布局网络安全，集全集团之力实施中国电子网络安全与信息化科技创新工程，经过不懈奋斗，取得了以计算机基础软硬件“PK 体系”（飞腾 CPU+麒麟 OS）为代表的一大批先进技术成果，有力支撑了相关重大信息化项目的实施，更重要的是在网信科技创新和应用领域探索出“换道超车、替代升级”的新模式，为加快突破网信核心技术提供了有益经验。

中国电子正式发布计算机基础软硬件“P K 体系”

案例

2017 年 12 月 3 日，中国电子在第四届世界互联网大会正式发布全新绿色开放生态体系——“PK 体系”。

英文字母 P 代表“Phytium 处理器”，是中国电子自主设计兼容 ARM V8 指令集的处理器芯片产品。英文字母 K 代表“Kylin 操作系统”，它支持云计算、虚拟化、大数据等先进应用并与飞腾 CPU 深度适配。“PK 体系”同 Wintel、ARM+Android 及苹果体系一样，是一个基础的、先进的、开放的架构组合。

此次发布的“PK”体系，由中国电子聚合国内产学研领域 400 多家核心企业，共同开展关键技术攻关和公共技术服务，形成丰富的办公和事务处理类应用生态体系。已在国家部委、中央企业、地方政府等重要行业领域信息化建设中实现数万套规模应用。“PK 体系”立足中国自主可控、面向全球开放联合，聚集国内外优势资源，合力构建开放创新的网信产业生态环境，致力于为全球合作伙伴提供多样化的选择。

“互联网 + 党建” 助力党的建设和组织工作信息化、现代化、科学化

案 例

2017 年 10 月 16 日，党的十九大召开前夕，中央组织部在京举行全国党员管理信息系统开通仪式。全国党员管理信息系统是贯彻落实习近平总书记关于充分运用信息技术改进党员教育管理的重要指示精神的具体实践，是全国党员管理信息化工程的主干和核心。党员可使用身份证登录系统，在线参加学习培训和党组织活动，参与党内事务，更好地发挥先锋模范作用。党组织可使用系统办理网上组织关系转接、发展党员、流动党员管理、党费管理等业务，有力推进党员教育管理服务迈向信息化、智能化、精准化、高效化，进一步提高党建工作科学化水平。

近年来，中国电子旗下中国软件汇聚融合先进信息技术和科学管理方法，助力组织工作信息化、现代化、科学化发展，积极探索和创新“互联网 + 党建”，形成了以党建云为代表的解决方案，面向全国党组织提供信息化服务。作为全国党员管理信息系统的承建单位，中国软件努力克服时间紧、任务重、业务需求庞杂等困难，采取边研发、边应用、边完善的迭代式研发方法，全心全力投入，如期实现了“十九大前基本建成并运行起来”的工作目标，以实际行动迎接党的十九大胜利召开！

中国电子国产基础软件在核心交易系统领域取得重大突破

案例

近年来，经科技部、工业和信息化部批准立项，国内企业开始启动民航电子客票交易系统国产化项目。经过长期产品选型测试和严格考核，中国电子旗下中标软件研发的麒麟高级服务器操作系统和麒麟高可用集群软件在中国国航电子客票业务系统正式上线。

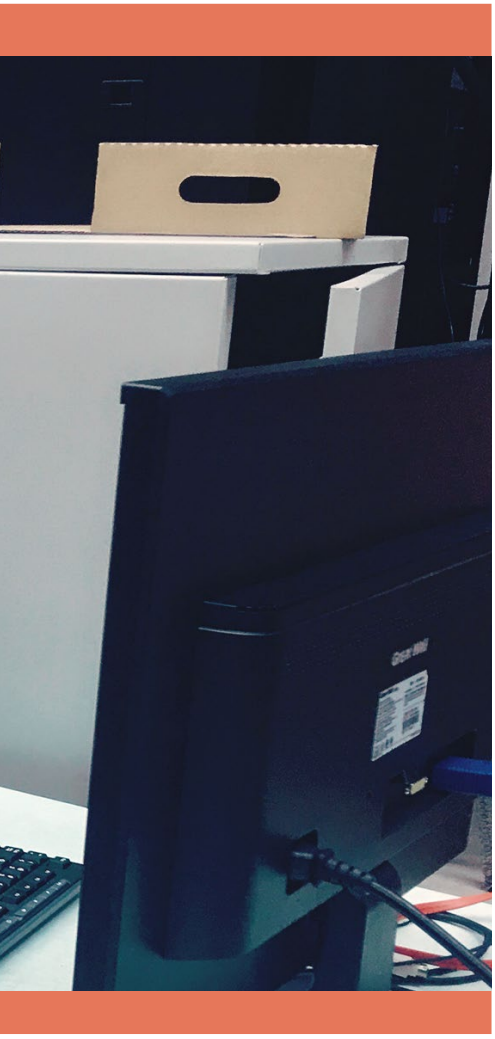
民航电子客票系统国产化具有重要意义，创造了中标麒麟操作系统等国产基础软件应用于大规模交易系统的先例；创造了大型交易系统采用国产基础软件全面替代国外商业软件的先例，预示着国产基础软件在核心交易系统领域取得了重大突破，对金融、电信等行业基础软件国产化替代具有重要借鉴意义。

为了让“中国芯”早日“飞腾”起来

这，是一款凝结千万中国电子人心血的产品，
这，是一款足以媲美国外主流的产品，
这，是一款可弥补“中国芯”缺失的产品，
这，是一款助力网络强国建设的产品，
这就是飞腾 FT-2000plus 多核芯片。

“作为科研骨干，直接负责多个重要项目的仿真实验，把好芯片投片前至关重要的最后关卡。”

天津飞腾信息技术有限公司研发中心
高级验证工程师 柏颖



芯片，是国人一直以来的痛。“芯痛”背后，折射的是中国集成电路行业在关键技术上被“掐脖子”的残酷现实。中国电子旗下天津飞腾信息技术有限公司，致力于通过飞腾 CPU 的研制和产业化推广，打造出一颗“中国芯”。

2010 年，刚刚走出校门的柏颖，带着一身稚嫩，做起了行政。然而每天琐碎、重复的工作，却让她找回了自己的初心——技术研发，并在这条路上走了 7 年。对柏颖来说，术业有专攻，且每天都有新挑战，是最大的激情。

简单地说，造芯片就像造汽车，都是由零件组装而成。芯片由不同的模块组成，是个极其精密复杂的产品。为了降低成本同时提高效率，在制作芯片样本前，需要先把这些模块组装起来，进行整体功能检测，保证没有问题后再进行实物样本生产。柏颖负责的硬件仿真加速器系统级验证就是通过硬件仿真加速的手段进行系统级的验证。

测试有挑战。在 FT2000Plus 多核芯片制作实物样本前，需要对由编码构成的虚拟芯片进行模拟测试。模拟测试就是采用仿真加速器，在 20 摄氏度以下的环境内，连续 24 小时不间断工作。如果测试中遇到问题，机器就会停滞，影响芯片制造进度。为了确保 FT2000Plus 系统级验证顺利进行，柏颖和小伙伴每天都在测试机房待 10-20 个小时，在机房外的时候也始终保持随时准备的状态，出现问题的第一时间及时处理，保障机器正常进行。

团队有力量。在如此高度紧张的测试环节中，也难免会有小插曲。有一天晚上 9 点多，柏颖突然接到同事电话，商定的方案刚要执行，结果硬件仿真加速器的外接设备出现了故障，必须马上更换，才能顺利测试。更换外设必须要有系统文件，系统文件还在其他同事的办公室内，需要有指纹才能打开。十万火急，柏颖迅速扩散消息，找寻可以在最短时间内赶到公司的人。十点多钟，负责的同事赶到了公司，从办公室取出系统文件，迅速送到机房，柏颖对外设进行紧急调整，使设备恢复正常工作，顺利完成了当天的测试任务。

对于柏颖和她的团队来说，虚拟芯片的系统级测试最大的难点在于，当把所有的模块组装在一起进行验证时，永远不知道下一秒会发生什么，而如何定位 bug 到底出在哪个模块，更是难上加上。由于国产芯片起步晚、不成熟，又时间紧、任务重，所以每一位从业者的精益求精和止于至善，就显得尤为珍贵。

飞乎形，腾于“芯”！在聊起来工作时，柏颖说：“如果我们有了自己的芯片，我们就不会在关键领域被别人卡着喉咙，牵着鼻子走。”虽然关键核心技术的国产化道路充满荆棘，但如柏颖一样的千千万万中国电子人，始终坚守岗位，牢记建设网络强国的核心使命，致力于突破网信行业技术瓶颈，为国家关键核心技术的国产化贡献智慧和力量。

CEC 中国电子
CEC 中国电子
CEC

用心打造产业生态
推动行业协同发展

网信事业代表着新的生产力和新的发展方向，应该在践行新发展理念上先行一步，……不断催生新产业新业态新模式，用新动能推动新发展。

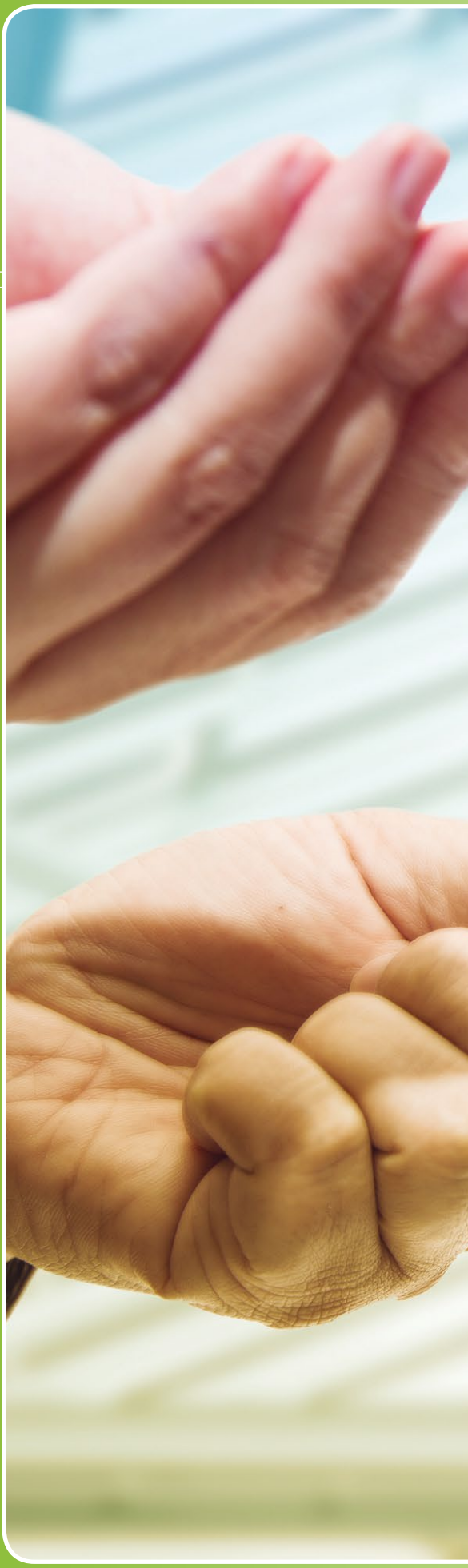
——习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

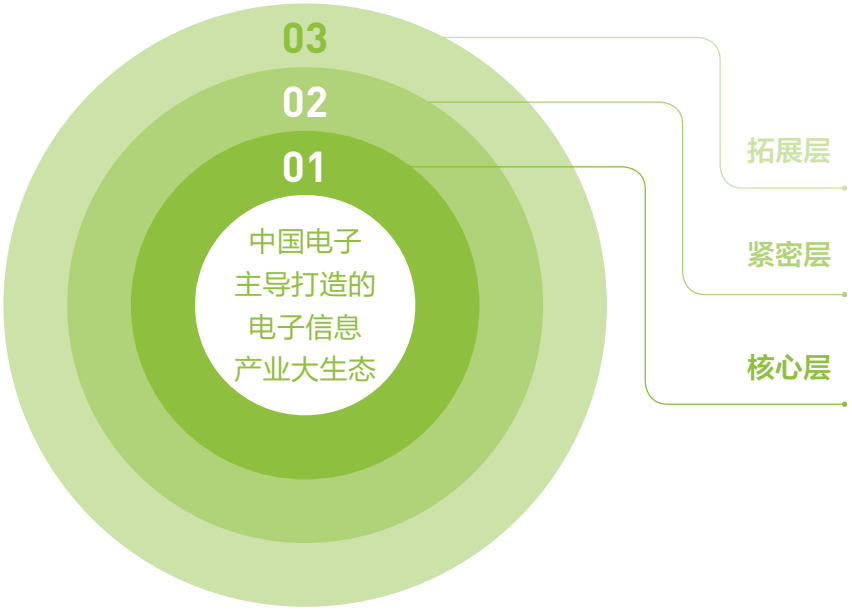
打造产业生态的努力与成果

作为中央直接管理的电子信息领域国有重要骨干企业，中国电子深刻认识到，有责任超前布局电子信息产业若干关键环节，着力解决“缺芯”、“少屏”、“无脑”、“免疫力低”等制约产业发展的基础性难题，利用自身核心能力支持全行业健康发展。

同时，中国电子也有责任在做强做优做大自身的同时，用好“组织起来”这个法宝，发挥产业组织者和引领者作用，与广大中小电子信息企业特别是民营电子信息企业开展各种形式的技术联合、资本混合等工作，切实把央企的实力和民企的活力结合起来，以央企的“顶天立地”支持民企的“铺天盖地”，形成“国进民升”的生动局面。

在推动行业协同发展过程中，中国电子把握市场竞争格局由“企业与企业之争”向“生态与生态之争”转变的大趋势，着力打造三个层次的产业生态。





01 核心层：

由“PK 体系”核心技术研发涉及的关键合作伙伴组成。中国电子紧密携手国防科技大学，发挥各自特点和优势，通过军民融合创新打造“PK 体系”。

02 紧密层：

由聚集在安全可靠计算机软硬件联合攻关基地、国家级聚合式信息安全云服务平台、工业控制系统信息安全技术国家工程实验室等创新载体周边的 400 多家重要合作伙伴组成，其中多数是民营企业，包括多家国内外知名民营企业。

03 拓展层：

由分布在中国电子 35 家创新创业园区的 1 万多家相关企业组成，其中包括 300 余家上市公司及若干家“独角兽”企业，年产值总计达 4000 多亿元人民币。2018 年 5 月，国内首个网络安全主题产业园区——中国电子海南信息安全基地建成开园，这是中国电子高效落实习近平总书记“4.20 讲话”精神的重要举措。该基地致力于汇聚网络安全领域的优秀企业和人才，打造世界级的网络安全协同创新平台。

中国电子注重发挥产业生态优势，支持“大众创业、万众创新”。旗下国家级电子元器件电商平台“中电港”积极创办“萤火工场”，精准支持智能硬件领域的“双创”工作，已有 30 家机构进入萤火工场创客生态圈，与 8 家创新平台签署战略合作协议，为国际大学生 iCAN 创新创业大赛提供服务。

2017 年 4 月 27 日，李克强总理在听取中国电子董事长芮晓武关于“双创”工作的汇报后指出：中国电子通过打造创新创业园区平台，吸引更多社会资源投入，支持大众创业、万众创新，助力经济新旧动能转化，有力地发挥了中央企业的引领带动作用。

行业价值实践案例

中电熊猫金属氧化物量产技术应用助力平板显示行业技术进步

案例

作为大网信产业的一个重要分支，平板显示行业是拉动国民经济发展的重要产业。中国电子旗下中电熊猫致力于研发面板行业核心技术，目前已掌握基于金属氧化物的 LCD 面板与 LCM 模组研发核心技术，成功实现了金属氧化物量产技术在 8.5 代线全球率先应用，先后设计开发了 0.8 毫米窄边框手机面板、全球第一片采用金属氧化物技术的 55 英寸 4K 液晶电视用面板、65 英寸 4K 面板及曲面电视、98 英寸 8K 120HZ 面板及电视。成功突破减光罩、OLED、 In-Cell、COA 等关键技术，推动减光罩关键技术在液晶面板生产线的量产应用，形成以金属氧化物技术为特色的平板显示产业生态体系，进一步提升了国内平板显示行业技术水平，增强了我国在全球平板显示行业的话语权。

彩虹光伏全球最大全氧燃烧光伏玻璃建设项目正式投产

案例

2017 年 9 月 28 日，世界最大全氧燃烧光伏玻璃窑炉——彩虹（合肥）光伏玻璃二期项目窑炉正式投产。

全氧燃烧窑炉工艺及产业化形成多项自主知识产权，关键技术达到国际先进水平，其中窑炉结构设计、工艺控制技术处于国际领先水平，该成果的产业化标志着国内大型全氧燃烧光伏玻璃工艺技术取得新突破，对国内新能源产业发展起到了重要的技术引领作用。项目达产后，年产 3.2mm 厚镀膜钢化光伏玻璃 2480 万㎡，可配套 3.5GW 光伏组件，将成为年产值达 12 亿元人民币的全球最大全氧燃烧单体光伏玻璃生产基地。

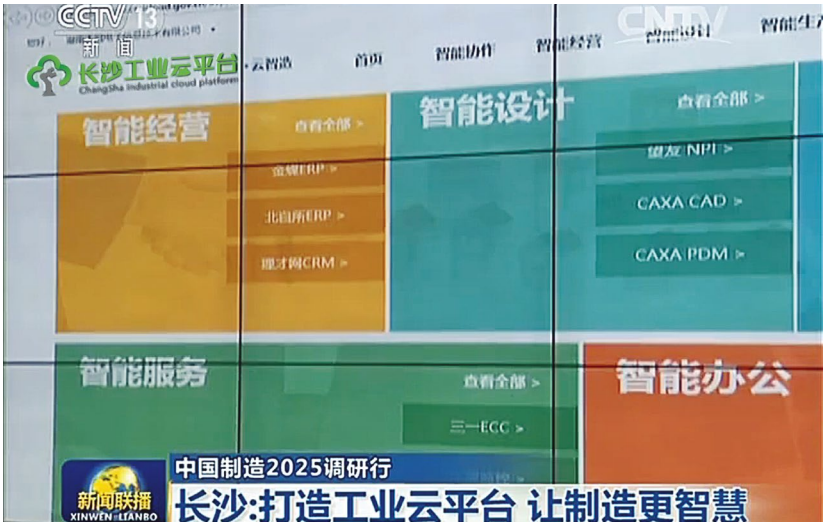
长沙智能制造研究总院打造工业互联网创新应用高地

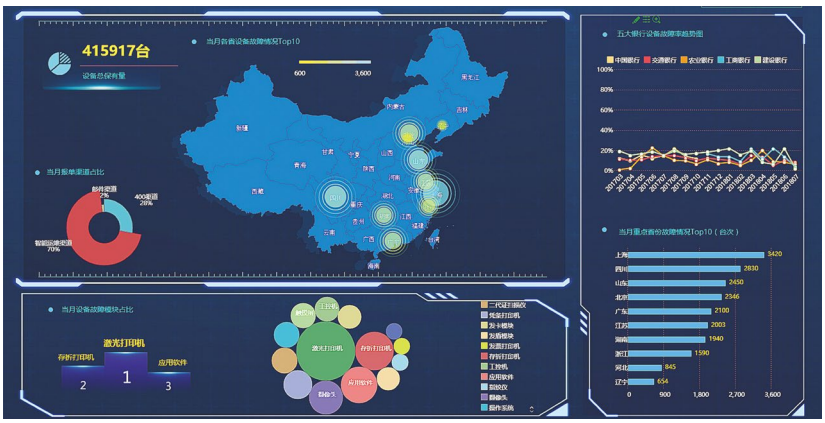
案 例

近年来，中国电子积极适应网络化时代加速向智能化时代演进的发展趋势，着手布局智能制造、人工智能等智能产业，与湖南省长沙市携手打造了长沙智能制造研究总院，建设并运营了湖南首个工业互联网平台——长沙工业云平台。

长沙工业云平台以 330 家智能制造试点示范企业为切入点，针对长沙工业企业在研发设计、生产制造等全生命周期链条的共性需求，不断汇集主流核心云应用软件及行业资源，迭代优化平台功能需求，构建了以信息安全和自主可控为特色的云制造、云运维、云质管、云园区“四位一体”平台架构，初步形成了网络、平台、安全三大体系，推动企业在智能制造改造上的统筹规划、合理建设、精准管理等方面实现可持续性发展。

同时，长沙工业云平台打造了“基于互联网的智能制造‘双创’服务平台”，孵化了苏科智能、衡开智能等一批智能制造领域成长型企业，荣获“工信部 2017 年制造业‘双创’平台试点示范”荣誉称号。





上海浦软用心打造新一代信息技术产业创业集聚地

案例

通过持续运营，中国电子旗下上海浦东软件园孵化器累计孵化 400 余家企业，撬动社会融资超过 50 亿元，成功孵化出天天果园、洋码头、七牛、喜马拉雅等估值数亿美元的知名企业，已成为上海市重要的新一代信息技术产业创业集聚地。

创业新星不断涌现，创业大赛连摘桂冠

2017 年多家浦软孵化企业荣获国际、国内大奖。

- 达而观、光梓双双夺得中国电子“i+ 创新创效创意大赛”冠军，仙知机器人、微瞰智能挺进全国十强
- 七牛云 CEO 许世伟荣获 AABI“亚洲最佳企业家”、上海青年科技杰出贡献奖、浦东创新成就奖
- 沙湖信息荣获“星未来 .protechting”全球创业创新大赛“最佳人气奖”
- 有云信息荣获“2016-2017 年度最具潜力企业奖”
- 广升信息荣获第六届中国财经峰会“2017 企业创新典范奖”
- 仙知机器人荣获“Robot Cup 机器人世界杯”小型组冠军
- 宠零宠网络荣获“第三届 i 创杯全国特等奖”
- 穰川信息荣获“SPSPVC&GBC 女性国际创业大赛”冠军
- 创豆科技荣获“创新创业大赛”团队组优胜奖

股权融资再创新高

2017 年，共有 28 家浦软孵化企业获得 14.83 亿股权融资。

品牌活动做深做精

2017 年，浦软孵化器共举办了 87 场创业辅导活动，吸引 5000 余人次参加，包括浦软创业营（第三期）、帮你解 DU、创业帮帮堂、Family Day、VC TALK、私密路演会、行业分享会、资源对接会等系列精品活动。

点亮大众创业、万众创新的“萤火之光”

“中电港正处于快速发展的阶段，我所服务的萤火工场是中电港三大业务板块之一，我希望用我的专业知识为中电港成为‘元器件产业应用创新平台’贡献自己的一份力量。不忘初心，砥砺前行！”

中电港萤火工场嵌入式应用中心 MPU
应用部软件工程师 张海江

近年来，“双创”已成为持续助推中国经济增长的新引擎。中国电子充分发挥产业园区建设运营优势，推动“双创”理念落地，其中“萤火工场”作为中电港全力打造的创新创业服务平台，为创客们提供包括创意孵化、技术支持、工程服务、资源对接在内的全方位专业服务，成为助力“双创”建设重要的“萤火力量”。

2015 年，刚踏出校门的张海江选择了中电港，成为中电港萤火工场嵌入式应用中心 MPU 应用部的一名软件工程师，从“职场小白”到“技术骨干”，编写代码、调试设备、解决客户问题，成为张海江日常工作中最为熟悉的“练功”场景。张海江说：“在萤火工场里，我们常常遇到很多有创意、有梦想的年轻人，当你看着他们因为一个技术问题而彻夜难眠时，不自觉的就会被这种梦想的力量感染，希望能尽到自己的一份力，帮助这些创意设计项目的‘萤火’更亮，完成创意实现，我相信，他们的成功也会给行业的发展带来更多新鲜血液和前行力量。”

在萤火工场时常要与困难为伴。2016 年起，张海江开始担任虚拟仪表盘方案项目负责人，全力投入方案开发及技术支持工作，项目之中的问题也源源不断的涌出。CVBS 摄像头的调试、主控芯片 OpenVG 的使用、Linux 系统的兼容性，一个个专业词汇代表着一道道困难，此时它们便是日夜陪伴张海江的“伙伴”。优化摄像头代码、调试设备使摄像头显示效果达到最优、检测排除问题、对源代码研究开发，一个个问题不断被解决，一个个“萤火之光”又亮了些。

在萤火工场时常要与喜悦为友。利用中电港的资源优势以及萤火工场的技术研发能力，由张海江负责成功开发的虚拟仪表方案快速的推向了市场，预计未来的三到五年将保持一个良好的增长趋势，这意味着张海江将承担更大的项目责任。张海江将这视为更大的动力以及前进的目标，他总是说：“这些项目开发的过程虽然很辛苦，但完成后的喜悦却是再真实不过的了！”

作为中国电子技术工程团队中的普通一员，张海江凭借自身的专业能力和刻苦钻研的坚定意志，毫无保留地为“双创”服务平台建设贡献着自己的力量。他始终怀抱“同心山成玉，协力土变金”的信念，向客户、伙伴等相关方展现了中国电子人的专业与担当和深度扶持“双创”的决心，点亮“萤火之光”！

用心支撑现代治理
服务人民美好生活

网信事业发展必须贯彻以人民为中心的发展思想，把增进人民福祉作为信息化发展的出发点和落脚点，让人民群众在信息化发展中有更多获得感、幸福感、安全感。

——习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

CEC 中国电子

支撑现代治理的努力与成果

随着互联网特别是移动互联网发展，社会治理模式正在从单向管理转向双向互动，从线下转向线上线下融合，从单纯的政府监管向更加注重社会协同治理转变，必须加快推进技术融合、业务融合、数据融合，实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务，推进政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化。

中国电子坚持围绕城市治理现代化，以“安全＋平台＋生态”模式打造“城市神经系统”，实现万物感知、万物连接和万物智能的总体发展思路，发挥网络安全核心技术优势，运用云计算、物联网、大数据等一系列技术，构建包含政务、医疗、税收、公安、轨道交通等在内的“城市神经系统”，提升城市治理的精准性、高效性和安全性，努力打造数据驱动的智慧政府、信息感知的主动服务、智能牵引的数字经济、网络链接的幸福生活，以信息化助推国家治理体系和治理能力现代化，满足社会公众享受美好生活的需要。

中国电子积极响应党和国家的“精准扶贫”号召，急群众所急、想群众所想，紧密结合自身产业特点，奉献具有中国电子特色的精准扶贫解决方案。一方面，着力改善贫困村基础设施建设和贫困群众生产生活条件；另一方面，把产业转移和质量升级与贫困地区的特色资源、环境容量和产业基础充分结合起来，助力陕西镇安县、四川阆中市、贵州松桃县、海南临高县打好精准脱贫攻坚战，确保同步全面建成小康社会。

中国电子积极关注环境保护、承担环境责任，在贫困地区开展光伏电站项目、生物质热电联产项目等，落实“绿色惠民、绿色富国、绿色承诺”的绿色发展要求。

此外，中国电子还积极投身社会公益事业，在关爱弱势群体、支援教育事业等方面开展多项公益活动，与社会共享企业发展成果。

公众价值实践案例

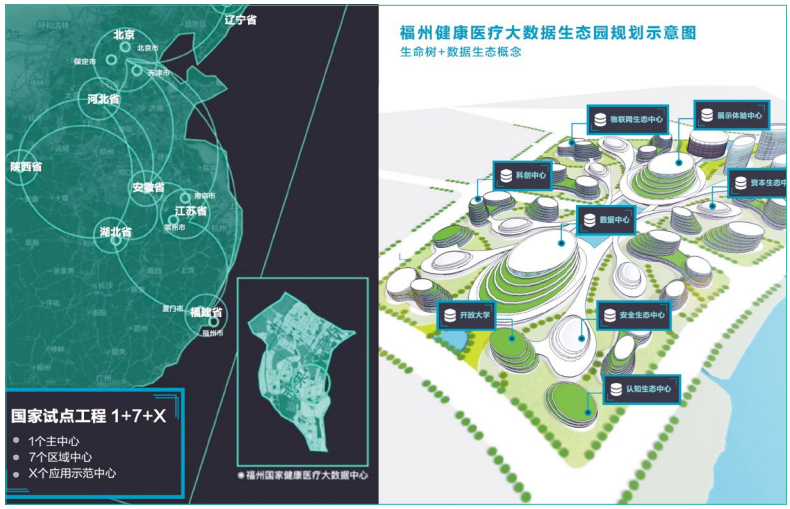
推进健康医疗大数据生态建设，“智慧医疗”助力健康中国

案 例

中国电子致力推进健康医疗大数据真正做到惠民、惠政、惠企。截至 2017 年底，中国电子承建的国家健康医疗大数据平台已覆盖国内陕西、广州、福州、成都等 5 省市，汇聚超过 350 家医院、5000 万人口的 200 亿条数据，可有效辅助政府宏观决策、深化医药卫生体制改革、促进健康医疗产业生态发展、提升人民群众健康医疗服务获得感。

携手福州发布国内首部健康医疗大数据资源管理暂行办法

福州市是全国信息化建设的先行者，习近平总书记在担任福建省长时，高瞻远瞩作出建设“数字福建”重大战略部署，引领“数字福州”在政务管理、公共服务、信息安全等方面取得了丰硕成果。2017 年 4 月 25 日，中国电子携手福州隆重发布了国内首部健康医疗大数据资源管理暂行办法，该办法开创了国内先河，有利于规范健康医疗大数据信息采集、加强数据管理、优化共享开放、提升开发应用价值、保障数据安全，推动健康医疗大数据中心与产业园国家试点工程建设。



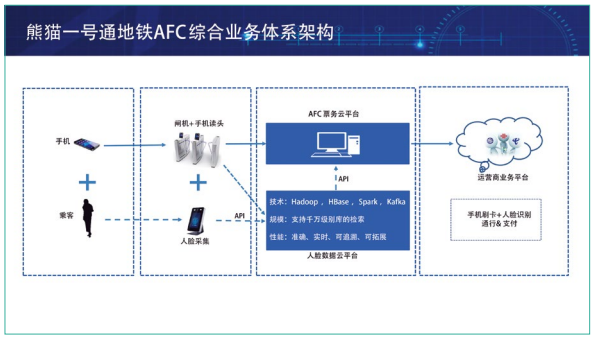
创新构建心血管疾病大数据平台

中国电子旗下长城网际通过构建心血管疾病大数据管理分析平台及云安全防护体系，累计收集千万余次就诊记录，详情数据近 10 亿条。研究成果急性胸痛智能诊断系统可使急性胸痛诊断准确性提高 14.3%，检查费用可降低 17.5%。此外，大数据平台将医院、保险、个人健康管理之间的信息孤岛连接起来，通过大数据应用，辅助医保政策制定。

中电熊猫“一号通”引领地铁移动支付新模式

案例

在速率倍增的 5G 时代来临之际，中国电子旗下中电熊猫全球首创“一号通 & 人脸识别”移动支付体系，实现了用 4G 设备在 5G+ 应用环境下的新尝试，顺应了未来智慧城市和技术发展趋势。“一号通 & 人脸识别”作为中电熊猫自主研发的核心技术，解决了交易后的信用支付难题和手机认证流程繁琐与设备限制等问题，有效实现互联互通，成功运用于地铁领域。2017 年，中电熊猫完成南京地铁互联网售票终端研发及销售应用，开发了用于物联网移动支付的“熊猫一号通”识别器和 AFC 综合业务云平台，引领地铁移动支付新模式。



中国电子为消费者权益保护工作插上“互联网 +”的翅膀

案例

保护消费者合法权益、维护公平公正市场秩序，是促进经济健康发展的重要抓手，是维护社会和谐稳定的重要保障。2017 年 3 月 15 日，由中国电子旗下中软安人承建的“全国 12315 互联网平台”正式上线运营。按照“结合实际、分布推进”的工作思路，12315 平台充分运用“大云平移”技术，实现与各地工商现有 12315 系统、跨国（境）消费维权平台、企业投诉类客户系统等机构应用的互联互通，实现全国范围内消费者维权线上操作，为畅通消费者诉求渠道、整合工商行政执法力量、依据“大数据”进行“靶向”市场监管、形成消费维权社会共治提供强有力的支持与保障。

投身扶贫攻坚，决战精准扶贫

案例

党的十九大报告将脱贫攻坚作为“三大攻坚战”之一。中国电子及其下属企业积极响应中央精准扶贫号召，聚焦产业扶贫、党建扶贫、帮难救急、基础设施建设，全方位开展定点扶贫和精准扶贫工作。

中国振华锂电池产业扶贫精准定位

近年来，中国电子旗下中国振华在贵州省安龙县新桥镇（义龙新材料产业园）设立贵州振华义龙新材料有限公司，实施新能源电池材料生产项目，投资 8.9 亿元建设年产 6 万吨动力型锂离子电池正极材料保障基地。该项目争取到中央企业贫困地区产业投资基金 2 亿元资金支持，目前已全面投产，实现 2 万吨产能。

长城网际信息扶贫助力乡村振兴

为积极响应精准扶贫和乡村振兴战略，2017 年 12 月 5 日，中国电子旗下长城网际与怀化市人民政府签订战略合作框架协议，充分运用物联网、互联网、云计算、大数据等信息技术，为全市 193 个乡镇、2459 个建制村建设并运营怀化农村综合服务平台，推动地方经济发展，真正实现农民办事不出村、商贸不求人、物流有共享，让农民享受到科技发展所带来的实惠，助力乡村振兴战略。

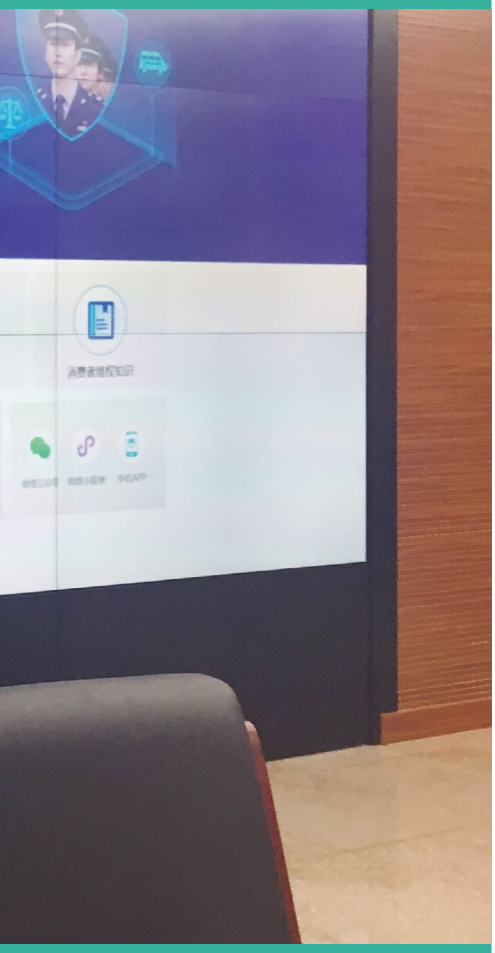
中电行唐生态扶贫助力精准脱贫

为有效助力河北行唐县精准扶贫行动，中国电子旗下中电行唐生物质电厂开展本地化采购，直接采购当地燃料，以农业发展、农民增收、农村繁荣为目标，以解决贫困户脱贫为重点，加大产业化扶贫扶持力度，通过电厂带动燃料收集、燃料运输、燃料交售等一系列产业链的发展积极助力贫困户精准脱贫。

“12315”，打假请找我！

“他是项目的总指挥，是技术上的掌舵手，更是团队建设的灵魂，他是 12315 全国互联网平台项目的核心人物，是无可替代的！”

杭州中软安人网络通信股份有限公司
副总经理、技术总监 江永渡



随着电子商务的普及和完善，线上购物成为公众日常生活的重要部分，而随之而来的“坑”也给消费者造成了诸多困扰。“提交订单后卖家未按承诺送货”、“商城收货不退款、客服反应石沉大海”等侵犯消费者权益的事件频频出现，引起了政府、企业、媒体等社会各界的重视。

2017 年 3 月 15 日，对于就职于中软安人的江永渡而言，是一个令人振奋的日子。就在这一天，他与小伙伴一起建设的“全国 12315 消费者维权平台”一期工程在“2017 年央视‘3 · 15’晚会”上正式亮相。一期平台系统接入了支付宝、微信等消费者常用的应用软件，使消费者可以利用日常碎片化时间进行投诉。“7 个工作日内初步反馈、60 个工作日必须解决问题”的硬性要求和处理进度实时反馈等举措，改善了传统热线投诉时间长、反馈慢、流程不规范不严谨等消费者维权中的痛点和难点问题，保障了消费者维权公开透明。

谈到为什么要做全国 12315 消费者投诉平台项目时，江永渡给我们讲了一个故事：一个同事在网上下单买空调，结果安装环节出了问题，联系不上客服，只能给杭州当地投诉热线打电话，最后问题虽然解决了，但因为只能在工商部门上班时间内投诉，耽误了不少时间。“杭州三十多度的高温，又闷又潮，没有空调老人孩子都受不了。因为这个事情，大家当时看到全国工商总局在招标‘全国 12315 互联网平台’项目时，就毫不犹豫投标了，而且成功中标”。

从正式研发到一期平台上线，江永渡和他的团队只有不到 4 个月的时间。面对国家工商总局提出的开发团队在北京但公司本部却在杭州的难题，江永渡果断从杭州抽选了几个业务骨干一同奔赴北京，与在北京新招聘的一批基础扎实、技术强硬的人员一同组建了北京分公司。他和小伙伴在距离国家工商总局 500 米左右的地方租了一个办公场所，每天与工商总局的员工共同办公，保证项目的顺利开展。

一期平台上线前，江永渡和小伙伴都处于一种紧张与焦虑，亢奋与激动并存的矛盾状态。不知平台能否成功上线，他们承担着巨大的压力，生怕因为某一个系统的漏洞耽误平台上线时间。因此，在上线前一周，他和小伙伴在办公场所临时铺设了许多床垫，累了就席地而睡，醒了就继续奋战。然而如此高压的工作状态也难以淹没他们内心的激动与喜悦之情。平台就要上线了，公众投诉可以更快捷、更便利了，连在与家人和朋友聊天时，他们都忍不住以一种炫耀的口吻夸赞自己团队所做的“善事”。

一期平台上线当晚，江永渡说：“当时，我们在系统间一边看晚会，一边维护系统，看着短短两小时间多达两万多件的消费者投诉申请，大家都觉得干了一件大事。虽然连续数天没合眼，但每个人眼神中都散发着亮眼的光芒，脸上也洋溢着明亮的笑容。”

CEC 中国电子
链接幸福世界
PANDA
CEC 中国电子

用心加强信息互联
促进国际合作共赢

要以“一带一路”建设等为契机，加强同沿线国家特别是发展中国家在网络基础设施建设、数字经济、网络安全等方面的合作，建设21世纪数字丝绸之路。

——习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

加强信息互联的努力与成果

“一带一路”建设是党中央作出的重大战略决策，也是我国在新的历史条件下实行全方位对外开放的重大举措、推行互利共赢的重要平台。在“一带一路”建设的推进过程中，信息的互联互通是不可缺失的一环。中国电子作为国有重要骨干企业和世界 500 强企业，坚定不移地支持“一带一路”倡议，以信息化为纽带助推“一带一路”建设，努力将政治责任、经济责任和社会责任延伸至国际层面，创造更多的国际价值。

网络安全方面，中国电子注重加强同全球知名企业的合作，积极参与相关国际标准制定，贡献中国电子的高水平解决方案。2017 年，中国电子牵头联合 ARM、Google、华为等公司，制定了《ARM 服务器基础系统构架规范》和《ARM 服务器基本启动需求规范》两项国际标准，统一了 ARM 服务器底层平台，提升了底层架构的兼容性。

电子制造方面，中国电子不断加大相关业务在海外的布局力度，逐步形成全球生产、全球销售的新格局。2017 年，冠捷科技自有品牌产品全球总销售点共 42 个，液晶显示器市场占有率持续多年保持世界第一。深科技智能电表业务成功打入南美电力市场，获取首批 10 万台 AMI 智能电表及电表通讯管理系统的批量订单。

信息服务方面，中国电子以拉美和非洲为重点，积极推动信息化能力“走出去”，服务当地社会治理。继精心打造“中拉高科技领域合作的一张名片”——厄瓜多尔 ECU911 项目之后，中国电子自主研发建设了玻利维亚公共安全项目，为降低玻利维亚社会犯罪率、提升当地政府执政能力和服务水平做出了重要贡献，这是中国电子深耕拉美地区公共安全市场的又一重要成果。

国际价值实践案例

中国电子携手国际知名企业共同制定绿色计算国际标准

案 例

2017 年 12 月 4 日，在世界互联网大会前沿技术领域科学家高峰论坛上，中国电子董事长芮晓武代表绿色计算产业联盟（英文简称“GCC”）发布 2017 年核心技术成果。

成果一：2017 年度《绿色计算产业联盟服务器技术标准报告》坚持以应用为导向，加大商用场景的应用验证，倡导架构开放，为用户提供高性能、低成本、可扩展、易管理的标准化产品和解决方案。

成果二：《ARM 服务器基础系统构架规范》和《ARM 服务器基本启动需求规范》两项基础标准有效统一 ARM 服务器底层平台，提升底层架构的兼容性，促进 ARM 服务器技术的应用。

冠捷科技全球设计、全球制造、全球销售，实现高质量发展

案 例

中国电子旗下冠捷科技作为全球知名个人电脑显示器及电视制造商，专注于液晶显示器、液晶电视、手机平板等显示产品的研究开发、生产制造和市场销售，其显示器产销量自2002年开始一直蝉联全球首位，市占率逾35%；液晶电视自2005年以来，始终保持在全球前四名之列，市占率近10%。目前，冠捷科技已形成在设计&研发、供应链&制造、市场&服务均全球化的布局，在全球拥有21个研发基地和16个制造基地，自有品牌总销售据点42个，服务中心3500个，随时满足客户需求并提供贴心的服务。

中拉高科技领域合作的又一张名片——玻利维亚公共安全项目

案 例

中国电子旗下中电进出口为玻利维亚打造国家级公共安全指挥控制系统，简称 BOL-110。该项目采用交钥匙方式执行，包括系统设计、设备提供和安装、软件平台定制开发、配套土建等。2017 年 10 月 13 日，项目一期设备交付仪式在利维亚国家警察学院举行。

玻利维亚公共安全指挥控制系统项目的总体目标，是构建一个覆盖全国、统一指挥、功能齐全、调度迅速、协调有序、高效运行的接处警和应急指控平台，通过提供技术手段，整合国家应急资源，形成公共安全保障体系，为政府各机构提供专业服务。

根据城市的地理位置和人口分布，系统分为国家级指挥控制中心和地区级指挥控制中心。这些中心覆盖玻利维亚的多数重要城市，彼此互通，共享信息，协同工作，对各种突发事件做出快速反应。

桑达无线独家中标欧洲最大铁路运输公司

案例

2017 年 6 月，中国电子旗下桑达无线以领先的技术、合理的价格、优质的服务中标德国铁路货物运输公司铁路调车手持台 OPS 招标项目，独家赢得该公司为期 5 年的长期供应商合同。德国铁路货物运输公司是欧洲最大的铁路运输公司，其子公司遍布德国、意大利、荷兰、英国、波兰、罗马尼亚和波罗的海沿线各个国家，是联接欧洲和中国的“大陆桥”。

铁路调车手持台 OPS 主要应用在铁路编组站场，工作环境复杂，对安全性和调车人员人身安全保障要求极高。德国马申编组对桑达无线 OPS 调车台和列车通话器进行为期一年的每天 24 小时连续工作的严酷考验，产品以高品质、高可用性顺利通过德国铁路产品认证。

世界最寒冷大陆上的一片“焦阳”

这是一个被称作“用钢结构绣花”的项目！

这是一个象征中巴两国人民友谊新丰碑的项目！

这是一个所有人抱着为国争光的信念“啃”下来的项目！

这更是一个让外国人学会用中文说“团队协作、永不放弃、我相信你”的项目！

“困难再多，也没有办法多。能够站在国际舞台上，把中国制造展现在风雪南极，展示给世界，我骄傲。”

中电进出口工程中心工程经理

焦阳

南极，第七大陆，98% 的面积常年被冰雪覆盖，平均温度为零下 20 多度。2015 年，巴西海军就重建南极乔治王岛的科考站进行国际招标，中国电子旗下中电进出口成功中标。巴西南极建站项目不仅是中国企业首次承担的国外南极科考站建设任务，更是世界上首次以商业化运作方式开发建设的南极项目。

南极自然环境极其复杂，施工难度极大，环保标准严格，业主监理要求高，工期紧张。项目团队在冰雪世界的每一天，都像升级打怪，还好有焦阳这样的神队友。

由于气候恶劣，项目后勤补给站设在了巴西蓬塔阿雷纳斯市。南极作业地没有码头，项目团队自建卸货平台以保证 5 万吨立方的物资顺利卸运上岸。可就在安装时，卸货平台卡在离预定位置 1/3 距离处，怎么都推不动。

焦阳带领团队立即寻找原因，经过测量，发现平台前端抵在海底隆起的暗礁上。由于海图并未标注，安装工作进行一半，平台重约 70 吨，想要临时更改位置也不现实，下海挖掉长约 20 米的隆起更不可行也不符合环保要求。就在大家一筹莫展之时，焦阳想到为了让驳船和动力艇上岸越冬配备了 4 个大型气囊，每个气囊可以承重 30 吨。在低潮时，他带头跳入齐膝深的冰冷海水中，将 4 个气囊绑在平台前端充上气，潮水上涨后气囊上浮成功将平台抬高，平台得以顺利到达预计位置。为了保证安全性，大家又将悬空部分从平台上用砂石填满，保证卸货工作顺利进行。

2017 年登岛后，项目团队发现南极站西区的一个基础出现下沉，中心位置下沉 6.5 厘米，西南角下沉 11.3 厘米。经开挖，焦阳发现，基础之所以下沉，是因为局部基础下有厚度约 30cm 的冰层，由于地势西高东低，积雪融化后一部分雪水通过砂石层进入基础底部，造成下方冰层融化。基础为预制块拼装，但在上一个夏季已通过灌浆形成一个整体，不可能无损拆开。在没有重量的起重设备的情况下，他组织团队专业人员进行分析，提出了基础侧面打桩顶升的方案，同时在基础西侧做了挡土墙和排水沟，减少雪水的浸入。

对于焦阳来说，南极是美丽的。巍峨的冰山，皑皑的白雪，工作时在旁围观的呆萌的企鹅与海豹。南极是凶残的，极寒气候、狂风暴雪，风速 160 多公里的大风一刮就是 6 个小时。南极是温暖的，第一次和巴西人过春节，项目组的小伙伴凭借美味的饺子得到了每周日使用厨房的特权。南极是孤寂的，对祖国和亲人的日夜思念、单调的生活、有限的娱乐、滞后的信息，都考验着团队的战斗意识和坚守决心。

“困难再多，也没有办法多”。焦阳始终以这句口头禅激励自己、激励团队。中电进出口现场临时党支部书记魏文良用小诗形容他“满身泥土挂冰甲，一腔热血溶雪花，身先士卒责任在，再大困难压不垮”，外国用户因为他而对中国制造、中华风骨有了新的认知。这应该是对似火的“焦阳”，奏响南极大陆上的冰与火之歌最好的赞美。

坚持以更好的自己
成就一个更好的世界

网信事业发展必须贯彻以人民为中心的发展思想，把增进人民福祉作为信息化发展的出发点和落脚点，让人民群众在信息化发展中有更多获得感、幸福感、安全感。

——习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上的讲话

链接幸福世界
PANDA
CEC 中国电子

党的十八大以来，中国电子党组研究提出积极构建中国电子科学发展新体系，此后又在新发展理念指引下，进一步明确为构建中国电子新发展体系，其基本目标是实现发展体系“脱胎换骨”，推动发展质量特别是战略价值明显跃升；基本路径是创新实施市场化结构性改革，着力以市场化方式解决发展中存在的结构性难题；基本保障是组织起来，系统性推进体系建设。

坚持聚焦大网信产业，进一步明晰战略布局

在实施三大系统工程、带动五大产业板块发展的基础上，按照“网络安全 + 信息化”整体布局，着力推动大网信产业发展，努力以网络安全的“金刚钻”多揽信息化的“瓷器活”。近年来，又积极适应网络化时代加速向智能化时代演进的发展趋势，着手布局智能制造、人工智能等智能产业。

坚持专业化重组整合，进一步优化企业结构

针对所属企业数量过多、链条过长、分布过散、交叉过度等问题，按照“新设一批、重组一批、并购一批、退出一批”的思路，大力推进企业结构调整。通过推进专业化重组整合，中国电子在若干关键领域得以加快“布局落子”，同时在资本运作和资产盘活过程中取得了显著经济效益。

坚持开放化联合创新，进一步升级产业结构

针对科技创新布局偏散、能力偏弱、地位偏低、驱动不强等问题，准确把握产业竞争格局由“企业与企业之争”转向“生态与生态之争”的趋势，广泛凝聚创新合力，不断提升创新能力，通过“核心技术从价值链中低端向中高端转变”，带动“主营业务从产业链中下游向中上游转变”。

坚持多元化融资引资，进一步夯实资产结构

针对资本积累过少、资金长期紧张、融资贵、引资难等问题，我们切实拓宽融资引资渠道，加强权益融资，优化债务融资，拓展海外融资，组建产业基金，加强资金统筹。通过强化融资引资，中国电子逐步扭转了资金严重短缺的局面，为加快产业发展提供了比较有力的资金保障。

坚持市场化选人用人，进一步完善人才结构

针对高端人才缺乏、干部能上不能下、活力不足等问题，严格落实党管干部、党管人才要求，结合实际创新体制机制，大胆打破“层级界限”、“体制界限”、“国别界限”选人用人。通过创新推进选人用人，中国电子不仅大大充实了人才队伍，还出现了人才从民企向国企“回流”的现象。

坚持系统性推进工作，进一步增强组织能力

五年多来，中国电子在不断完善战略管控体系的同时，加强对所属企业发展的战略支持，积极出面同重点地区、重要单位开展战略合作、搭建发展平台，“拧成一股绳”来开拓市场、争取资源、发展业务，切实提升集团内部的协同水平。通过全面组织起来，全系统的凝聚力和战斗力显著增强。

展望未来，综合考虑国家发展需要、行业发展趋势、集团发展实际，中国电子力争 2030 年前分两阶段建成兼具战略支撑力和全球竞争力的中国特色、世界一流网信企业。

2018-2020 年要突出一个“变”字，实现换道突破

这一阶段，要聚焦支撑新时代国家现代化建设的关键信息化能力，调整优化中国电子产业布局，加快推进集成电路、新型显示等重大项目建设运营，加快培育战略支撑力和全球竞争力，加快构建中国电子产业生态体系，初步确立中国电子在产业发展关键领域和环节的带动力。这一阶段，要跨越各种历史性因素带来的非常规关口，着力打好业务协同、成本管控、风险防控三大攻坚战。

2020-2030 年要突出一个“革”字，实现加速提升

这一阶段，要深入推进内部体制机制改革创新，加快组织起来步伐，协同建立健全科技创新、资本运作、人才发展、管理提升四大工作体系，集中力量突破核心技术、充实经营资本、培育领军人才、强化精益管理，为最终形成战略支撑力和全球竞争力提供坚强有力的支撑。这一阶段，要坚持广大干部员工共享发展成果这一宗旨，通过实现高质量发展，力争逐步为广大干部员工特别是骨干人才提供具有竞争力的薪酬，不断增强干部员工的获得感。

15 万中国电子人深知，全面深化体系性变革，不可能一帆风顺，必须登高望远、居安思危，勇于变革、勇于创新，永不僵化、永不停滞，迎难而上、砥砺奋进，真抓实干、有所作为，扎实推进市场化结构性改革，深入构建新发展体系，加快推动中国电子迈向高质量发展新时代，为建设网络强国、链接幸福世界作出新的更大贡献！

附录

合规性信息

中国电子的社会价值管理

主张

中国电子以“建设网络强国”为核心使命，以“链接幸福世界”为核心理念，致力于创造国家价值、行业价值、公众价值和国际价值。

议题

中国电子根据国家相关政策、行业对标分析、企业重大事项、利益相关方调查等识别实质性议题，建立“社会责任议题池”，选出网络强国、科技创新、产业协同、海外履责、智慧治理、精准扶贫等 30 个核心议题，从“对中国电子的重要性”和“对外部利益相关方的重要性”构建中国电子实质性议题矩阵。

组织

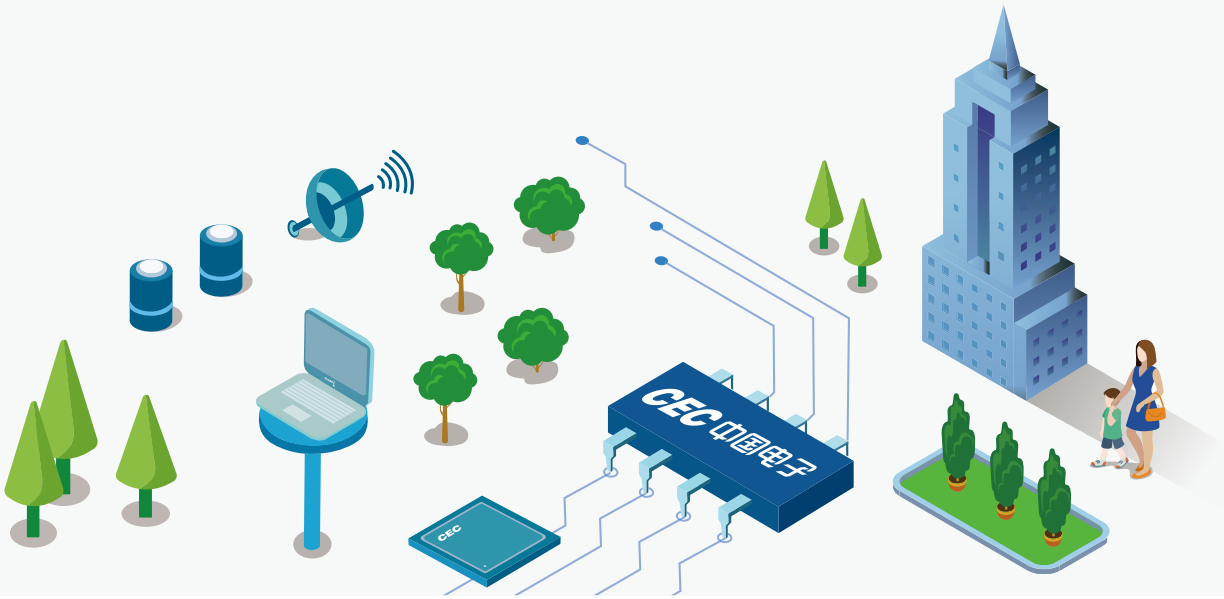
本年度社会价值报告编制具有完善的编制组织。集团公司董事长、总经理、分管副总经理作为报告编写小组的领导层，把控报告整体思路和关键节点，办公厅（社会责任工作部）牵头，具体执行报告编制工作，相关部门及旗下企业为报告编制提供素材。

文化

报告编制邀请社科院企业社会责任研究中心专家对社会责任理论、社会责任报告编制架构、社会责任报告指标解读等进行全方位培训，培训对象覆盖编制小组成员及旗下企业社会责任工作联络人，营造责任文化氛围。

参与

中国电子积极回应利益相关方关注诉求，通过问卷调查、实地访谈等形式识别利益相关方关注的议题，并在报告中积极回应。



中国电子的价值实践

指标	中国电子的行动
股东责任	中电信息深圳公司规范公司治理，实行混合所有制改革，健全治理结构；出台经济运营、统计工作制度，完善内部管理；2017 年向相关方报送年 / 月报数据及调查问卷 102 次。
客户责任	中原电子不断完善公司质量管理体系，2017 年试验零故障通过率 89.8%，军检合格率 100%。 长城软件对客户阿里巴巴进行“专利管理系统”培训，宣传合规及产品知识。 华大半导体注重创新发展，构建主动免疫的可信防护体系，突破工业控制领域关键信息传输安全基础保障技术难题。 中国长城制定《生产订单控制程序》，及时评审客户要求，加强沟通，主动完善售后服务，2017 年客户满意度 96.42%。 华大半导体积极为客户奥克斯处理产品问题，对原问题批次产品采取 100% 换货处理。
伙伴责任	深科技重视企业诚信经营建设，积极参与广东省“守合同、重信用”企业申报；坚持公平贸易，与伙伴签署采购框架协议、保密协议等；完善供应商管理制度，建立严格的执行与监管程序，定期抽取供应商进行访谈。 南方软件园与珠海市移动互联网协会、珠海市知识产权保护协会、德赛律师事务所等 9 家单位建立战略合作关系，完善园区孵化服务体系，助力伙伴发展。 四川中软研发针对电力行业无人机巡检的高清精细化巡检系统，助力电力行业智能化发展。
员工责任	中国电子平等待人，尊重员工权利；不因任何原因强迫、虐待员工；通过召开职工代表大会等活动倾听员工声音，践行民主管理；依据岗位、职称等确定薪酬，完善薪酬福利体系。 中电锦江关注员工职业健康与安全，举办《职业病防治法》宣传周活动，为 400 余员工提供现场职业健康咨询；开展应急救护演练，200 余人参与。 深科技建立内部专属讲师队伍，建立海外储干培养体系，开展“启航”职业经理人系列培训班，培养经理人员 31 人。 中电港启动“中电港第一期人才梯队培养项目”，设计多层次、全方位的人才梯队发展体系，优化人员配置结构和人才梯队。 中国软件开展“金秋送爽，畅游金海湖”离退休职工秋游活动。 中国振华开展多项困难员工慰问活动，年度帮困支出 76 万元。
政府责任	深科技严格遵守国家税收法律法规，贯彻税收政策，2017 年深入多个子公司调研并开展廉洁教育宣贯培训，召开年度反腐败工作推进会，强化党风廉政建设。

指标	中国电子的行动
安全生产	中电信息构建全员安全生产责任体系，健全安全应急管理机制，2017 年安全投入 1800 万元，开展应急演练 60 场，参与员工 11583 人次；开展安全教育 163 场，参训人次 7705 次；开展安全督查检查 279 次，隐患整改完成率 99.6%。
社区责任	中电信息兴业公司凭借与生活区业主积极有效的沟通，在旧城改造项目中签约率达 100%。 中电进出口推行员工本地化，在厄瓜多尔、委内瑞拉等地聘用外籍员工 108 人。 深科技惠州公司志愿服务队 2017 年在教育支援、灾害救助等领域开展志愿活动 19 个，参与人数 160 人，活动时长 1300 小时。 上海浦软组织青年参与“我骑行 · 我文明”主题行动，利用午间一小时将园区内摆放不整齐的共享单车整理至规范停车点，助力文明上海建设。 中国电子 2017 年出资 1 亿元入股中央企业贫困地区产业投资基金，帮助贫困地区构建可持续发展的经济生态。
绿色管理	深科技建立并实施 ISO 14001 环境管理体系，要求各部门根据工作对环境的影响程度，识别和评估环境因素，制定环境管理目标、指标和管理方案，由环境管理者代表负责审批，2017 年环保总投入 473.4 万元。 中国长城研发智能逆变节能老化系统，每年节约用电 78.83 万度，减少 618.8 吨碳排放，节约标准煤 315.32 吨；与所有供应商签订《环保协议》，要求使用环保材料。
绿色生产	中电信息迪福大厦设计建设绿色建筑，打造绿色高效的使用空间。 中国长城定期更新和维护生产设备，持续导入 LED 节能灯，2017 年共节约 106 万度电；开展栈板、纸箱等回收利用，年节约成本 36874 元。 中电锦江建设综合楼生活污水回用工程，年节约用水 30000 余吨；建设 HYY 地源热泵中央空调系统，减排二氧化碳 5.115 吨，减排粉尘 2.5575 吨；开展电镀污水治理工程，年减排总铬 18 公斤。 中国振华重视节能减排，将所属企业上一年度单位（产值或收入）能源消耗量作为考核依据，2017 年累计节约用水 93 万吨，节约用电 3459 万度。
绿色运营	上海浦软启动“汇智湖水体生态修复工程”，促进生态恢复与治理。 中电进出口巴西南极科考站项目为保护当地地表苔藓，对整片苔藓进行移植，保护南极生物多样性。 中国长城坚持绿色办公，管理类文件以电子档发行，节约用纸。

报告说明

本年度报告全名为《中国电子社会价值报告（2017）》，主要披露集团公司及所属企业2017年创造国家价值、行业价值、公众价值、国际价值的工作表现，特别是带有“第一”、“唯一”属性的突出成效。报告时间范围为2017年1月1日至2017年12月31日，部分内容数据超出上述范围。

参考标准

中国人民共和国工业和信息化部《电子信息行业社会责任指南》SJ/T 16000-2016

国际标准化组织 ISO26000

中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）》

全球报告倡议组织（Global Reporting Initiative, GRI）《可持续发展报告指南（G4）》

数据说明

本报告包含的信息以公司2017年财务决算数据和文件资料为主，且数据出自本公司。

编制流程

公司通过对标国内外社会责任标准，专家咨询、意见征求会等多渠道收集信息，行成本报告主题内容，阐述公司的责任理念、履责实践及利益相关方的评价。公司聘请企业社会责任专业咨询机构参与本报告的编写指导，以确保报告的质量及专业性。

延伸阅读

您可以在中国电子信息产业集团有限公司的官网 www.cec.com.cn 下载本报告，也可以扫描报告封底的二维码，获取更多信息。

关于中国电子

【历史沿革】中国电子信息产业集团有限公司（简称“中国电子”）成立于 1989 年 5 月。1995 年，获原电子工业部进一步授权，经营管理部属所有企业的国有资产。2000 年，成为中央直接管理的国有重要骨干企业。2005 年 8 月，重组整合中国长城计算机集团公司。2007 年，重组整合熊猫电子集团等 7 家南京地区电子企业。2009 年，并购冠捷科技有限公司、晶门科技有限公司。2010 年，重组整合中国振华电子集团公司。2012 年，重组整合成都锦江电器制造有限公司。2012 年底，经国务院批准，彩虹集团公司整体并入中国电子。目前中国电子拥有全资及控股二级企业 20 家，控股上市公司 14 家，员工总数逾 15 万人。

【主营业务范围】中国电子致力于打造网络安全和信息化产业国家队，以网络安全作为核心主业和核心能力，主营业务涵盖网络安全、新型显示、集成电路、高新电子、信息服务等国家战略性、基础性、先导性电子信息产业领域。

【经营状况】截至 2017 年底，中国电子资产总额 2630.8 亿元，负债总额 1814.69 亿元，归属母公司所有者净利润 11.3 亿元。2017 年，中国电子实现营业收入 2162.1 亿元，实现利润总额 42.5 亿元。

【行业地位】中国电子拥有强大的电子信息产品研制能力和产业竞争优势。近年来，通过锐意改革，创新发展，战略体系日臻完善，产业升级布局高端，形成网络安全、新型显示、集成电路、高新电子、信息服务五大板块协同发展的产业格局。

中国电子是网络安全和信息化产业国家队，成功构建了与国际主流架构比肩的计算机基础软硬件“PK 体系”（飞腾 CPU+ 麒麟 OS 操作系统），拥有从操作系统、中间件、数据库、安全整机到应用系统的自主可控产业链，形成从安全咨询、系统集成、安全运维等全生命周期的信息安全服务体系，中国电子网络安全和信息化创新工程荣获 2017 年度国家科技进步一等奖；具有完整的 LCD 产业链，液晶显示器制造服务全球第一，液晶电视制造全球位居全球前列；是国内综合实力领先的集成电路研发、设计、整体解决方案制造商和服务提供者，国内最大的智能卡芯片及 UKEY 芯片供应商，市场份额分别超过 50% 和 90%；是我国军事电子武器产品及技术的重要提供者，参与载人航天、探月、北斗导航系统等重大工程，在军用卫星通信、短波和超短波通信等领域具有领先优势；是国内领先的信息服务提供者，带动中国本土信息化服务能力走出去，为厄瓜多尔等多个南美国家建成城市安防系统；是我国高科技、创新型产业园区的建设者和运营者，在上海、海南、广西、陕西建成多个先进的科技园区，其中，年产值超百亿元的上海浦东软件园被誉为中国的“硅谷”。

中国电子注重加强全球范围内的布局调整和资源配置，带动信息化产品、技术与服务能力走出去，国际收入占营业总收入超过 30%，海外资产占资产总额近 1/4。

关键绩效

经济绩效指标	单位	2015 年	2016 年	2017 年
资产总额	亿元	2,477.9	2,541.8	2,630.8
营业收入	亿元	1,981.9	1,993.7	2,162.1
利润总额	亿元	35.5	51.0	42.5
归属于母公司所有者的净利润	亿元	11.1	21.4	11.3
经济增加值	亿元	28.3	36.7	29.7
国有资本保值增值率	%	103.9	105.2	107.4
主营业务收入平均增长率	%	-2.8	0.6	8.5
完成出口总额	亿美元	112.6	111.5	89.6
境外投资额	亿元	30.9	31.1	30.7
净资产收益率（不含少数股东权益）	%	3.7	6.6	3.3
资产负债率	%	70.2	69.7	68.9
纳税总额	亿元	58.5	50.8	60.1
总资产报酬率	%	3.0	3.2	2.9
研发人员数量	人	18,640	25,164	23,377
研发人员占全员比例	%	13.0	13.5	14.7
科技研发投入	亿元 / 年	64.0	64.7	71.3
社会绩效指标	**单位**	**2015 年**	**2016 年**	**2017 年**
从业人员总人数	人	128,944	129,210	159,039
劳动合同签订率	%	99.6	99.6	99.6
报告期内集团组织企业开展高校招聘次数	次	9	9	9
职工平均工资水平	万元	8.3	8.3	9.2
全年培训投入	万元	2,593.3	2,639.0	4,137.0
员工培训覆盖率	%	66.7	67.6	68.2
员工人均培训投入	元 / 年	216.1	302.1	403.5
安全生产投入	万元	12,391	13,423	14,239
社会保险覆盖率	%	91.2	91.6	92.2
环境绩效指标	**单位**	**2015 年**	**2016 年**	**2017 年**
节能减排总投资	万元	4,502	4,804	4,856
节能减排技术改造投资	万元	3,372.4	3,946.5	3,884.0
能源消耗总量	万吨标煤	15.2	15.0	14.9
同比下降	%	0.9	1.1	0.9
单位产值综合能耗	吨标煤 / 万元	0.01	0.01	0.01
同比下降	%	5.2	8.4	1.1
二氧化硫排放量	万吨	20.9	19.0	19.1
同比下降	%	8.9	9.1	-0.6
万元增加值能耗	吨标煤	0.1	0.4	0.1
万元增加值新鲜水耗	吨	7.2	7.3	7.3
单位产值能耗	吨标煤	0.01	0.01	0.01
单位产值水耗	吨	1.5	1.5	1.5
二氧化碳排放量	吨	786,153.1	787,164.3	786,564.3
化学需氧量排放量	吨	244.6	245.4	246.4

指标索引

目录		《中国企业社会责任指南（CASS-CSR4.0）》	页码
董事长致辞		P2.1	P2-P3
中国电子的社会价值主张		P2.2	P4-P9
用心突破核心技术，保障国家网络安全		P3.2	P10-P21
用心打造产业生态，推动行业协同发展		M2.7	P25-P31
用心支撑现代治理，服务人民美好生活		S4.12	P32-P41
用心加强信息互联，促进国际合作共赢		E1.7	P42-P51
坚持以更好的自己成就一个更好的世界		A1	P52-P55
附录	合规性信息	G1.1,G1.2,G2.1,G2.2,G2.3,G2.4,G3.1,G3.2,G3.3,G4.2,G5.1,G6.1,M1.1,M1.3,M1.4,M2.1,M2.2,M2.3,M2.4,M2.9,M2.11,M2.13,M2.14,M2.15,M2.17,M2.18,M3.1,M3.3,M3.4,M3.5,M3.6,M3.7,M3.8,M3.10,M3.11,S1.1,S1.2,S1.4,S1.5,S2.2,S2.4,S2.7,S2.8,S2.10,S2.11,S2.12,S2.14,S2.16,S2.17,S2.18,S3.1,S3.2,S3.3,S3.4,S4.1,S4.2,S4.3,S4.6,S4.8,S4.10,S4.11,S4.13,E1.1,E1.2,E1.5,E2.1,E2.2,E2.3,E2.8,E2.11,E2.13,E2.15,E2.23,E2.24,E3.1,E3.2,E3.3,E3.4,E3.6	P56-P59
	报告说明	P1.1,P1.2,P1.3	P60
	关于中国电子	P4.1,P4.2,P4.3,P4.4,P4.5	P61
	关键绩效	M1.6,M1.7,M1.8,M2.5,S1.3,S2.1,S2.3,S2.15,S3.5,E1.8,E2.4,E2.5,E2.10,E2.12,E2.25,A2	P62
	指标索引	A5	P63
	报告评级	A4	P64
	意见反馈表	A6	P65
	致谢名单		P66

中国企业社会责任报告
评级专家委员会
Chinese Expert Committee on CSR Report Rating

评级报告

《中国电子社会价值报告（2017）》评级报告

受中国电子信息产业集团有限公司委托，“中国企业社会责任报告评级专家委员会”抽选专家组成评级小组，对《中国电子社会价值报告（2017）》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）》暨

《中国企业社会责任报告评级标准（2018）》。

二、评级过程

1. 过程性评估小组访谈《报告》编制组主要成员，并现场审查编写过程相关资料；

2. 评级小组对《报告》编写过程及披露内容进行评价，拟定评级报告；

3. 评级报告提交评级专家委员会副主席及评级小组组长共同签字。

三、评级结论

过程性（★★★★★）

集团公司办公厅牵头成立报告编写组，董事长、总经理全程指导报告编写，分管副总经理负责报告关键节点把控及最终审核；企业将报告功能定位为提高社会责任管理水平、传播企业责任品牌形象、披露企业履责信息的重要工具，在不断提升报告质量的同时发挥报告沟通价值；以多形态、多层次传播报告，建立了包含社会价值报告与精准扶贫专刊在内的“1+1”报告体系，并创新视频版、折页简版报告，构建了完善的报告体系；根据公司重大事项、国家相关政策、行业对标分析、利益相关方问卷调查等识别实质性议题；计划在集团公司年中工作会议上发布报告，并将以电子版、印刷品、中英文折页版、视频版等形式呈现报告，具有卓越的过程性表现。

实质性（★★★★★）

《报告》系统披露了维护网络安全、产品质量管理、产品服务创新、职业健康管理、安全生产、责任采购、环保技术和设备的研发与应用、节约能源资源、减少“三废”排放等所在行业关键性议题，具有卓越的实质性表现。

完整性（★★★★☆）

《报告》从“中国电子的社会价值主张”“用心突破核心技术，保障国家网络安全”“用心打造产业生态，推动行业协同发展”“用心支撑现代治理，服务人民美好生活”“用心加强信息互联，促进国际合作共赢”“坚持以更好的自己成就一个更好的世界”等角度系统披露了所在行业核心指标的 80.9%，完整性表现领先。

平衡性（★★★★）

《报告》披露了“资产负债率”“二氧化硫排放量”等负面数据信息，并通过人物故事深度分析“消费者权益侵犯问题”产生的原因及应对举措，具有优秀的平衡性表现。

可比性（★★★★★）

《报告》披露了“资产总额”“营业收入”“国有资本保值增值率”“研发人员数量”“科技研发投入”“从业人员总人数”“安全生产投入”“节能减排总投资”等 40 个关键指标连续 3 年以上的数据；并就“世界 500 强企业”“市场占有率排名”等数据进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性（★★★★★）

《报告》封面以企业主业“芯片”产品为原型进行延伸设计，凸显了企业所在行业特色，提升了报告辨识度；通过“国家价值、行业价值、公众价值、国际价值”等角度解读企业社会价值的实践成果，章节布局清晰，既呼应了企业“链接幸福世界”的核心理念，又彰显了企业履责追求和责任担当；设置“人物故事”板块，通过故事解读延伸内容报告，凸显了企业履责意义，增强了报告的易读性和趣味性，可读性表现卓越。

创新性（★★★★★）

《报告》各篇章页均以引言形式积极回应国家政策热点议题，聚焦企业履责特色实践，彰显了企业响应和贯彻国家宏观政策的责任引领；设置“合规性信息”章节，从价值管理与价值实践角度系统呈现企业关键议题和履责成效，便于利益相关方快速把握；创新传播方式，以视频版、中英文折页简版等多元形式呈现，强化了报告的传播效果与沟通价值，创新性表现卓越。

综合评级（★★★★★）

经评级小组评价，《中国电子社会价值报告（2017）》为五星级，是一份卓越的企业社会责任报告。

四、改进建议

增加负面数据和履责不足之处的披露，进一步提高报告的平衡性。

评级小组

组长：中国企业联合会企业创新工作部主任　程多生

成员：国务院国资委综合局社会责任处处长　张晓松

过程性评估员　王娅郦

出具时间：2018 年 7 月 19 日

评级专家委员会副主席

评级小组组长

扫码查看企业评级档案

中国社会科学院经济学部
企业社会责任研究中心
Research Center for Corporate Social Responsibility Chinese Academy of Social Sciences

意见反馈表

尊敬的读者：

您好！非常感谢您阅读《中国电子社会价值报告（2017）》。

本报告是中国电子信息产业集团向社会公开发布的第七份企业社会责任报告，因时间有限，不足之处在所难免。为持续改进公司社会价值管理工作，不断提高创造社会价值的能力和水平，我们非常希望倾听您的意见和建议。恳请您协助完成反馈意见表中提出的相关问题，并选择以下方式反馈给我们。

1、您对这份价值报告的总体评价是：

☐ 很好　☐ 较好　☐ 一般　☐ 较差　☐ 很差

2、您是否从本报告获得了您想要的信息：

☐ 是　☐ 否　☐ 部分

3、您认为本报告的格式、内容、排版设计是否便于阅读：

☐ 是　☐ 否

4、您对社会价值报告编制工作的意见和建议：

_____

_____

如需获取纸质版报告或对本报告内容有任何疑问，您可以通过以下方式联系我们：

中国电子信息产业集团有限公司办公厅新闻信息处

地址：北京市海淀区中关村东路 66 号院世纪科贸大厦 A 座

电话：（010）83026560

传真：（010）68213745

Email：xinwen@cec.com.cn

我们将认真对待您的意见与建议，并承诺妥善保护您的上述信息不被第三方获取。

致谢名单

《中国电子社会价值报告（2017）》致谢名单

提供案例故事较多的企业：

中国软件	中国长城	深科技
中电信息	中电熊猫	中国振华
彩虹集团	上海浦软	中电系统

积极参与编制工作的个人：

殷思杰（总部规划科技部）	裘智昊（总部生产运营部）
王　鹤（总部财务部）	安馥卿（总部人力资源部）
孙运宇（中电熊猫）	杨金萍（冠捷科技）
侯广明（中电信息）	浑丽萍（彩虹集团）
张　宁（中电进出口）	刘　美（中国长城）
黄　媛（中国振华）	黄　彦（深科技）
傅　丽（华大半导体）	魏　烽（中电系统）
杨一帆（中国软件）	肖　晶（上海浦软）
陈　思（中国瑞达）	雷　婷（中电锦江）
王彦玮（中国信安）	王　华（电子六所）
段余珍（长城网际）	刘洋波（中电数据）

本报告采用环保再生纸制作