## CEC 中国电子



# 2018 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

董事长致辞	02
我们共创价值	04
责任专题: 三十载 正青春	06

化	故更好的自己 成就一个更好的未来	42	附录	5
_				
郭	兵势而上 党建质量全面提升	42	社会价值管理	5
Ż	支持员工 凝聚企业发展合力	- 46	关于中国电子	5
居	<b>建</b> 全未来 我们在变革中成长 ······	- 49	关键绩效	- 5
			报告指标索引	5
			意见反馈表	5





创新驱动 加速核心技术突破升级12	现代数字城市 共商共建共享20
凝聚合力 创建世界一流网信企业14	聚焦痛点难点 助力行业发展23
	搭建交流平台 提升发展活力







布局全球 助推信息互联互通 -----38

# 董事长致辞



## 走好新时代中国电子网信事业长征路

2019年是新中国成立70周年,也是中国电子成立30周年。三十载、正青春,面对当前世界百 年未有之大变局, 我们坚守政治定力, 以昂扬的奋斗姿态积极应变、主动求变, 聚焦战略 性定位和市场化机制,着力通过市场化结构性改革构建战略性核心竞争力,探索走好具有 中国电子特色的高质量发展之路。

对内我们加大改革力度, 打造核心能力, 提升战略价值贡献, 更好建设网络强国。我们的 飞腾和澜起两款芯片包揽"中国芯"年度重大创新突破产品大奖,填补国内空白,比肩国 际同行: 基干 "PK体系" 的国产整机完美亮相国际电竞大赛, 经受住对软硬件设备要求极

高的严苛考验,展示出国产整机的优异性能;正式推出国产工业控制系统核心部件PLC, 成功运用于国家重大工程和国防核心系统。2018年2月和2019年1月,习近平总书记分别到 成都和天津视察中国电子网信产业发展成果,充分肯定我们取得的成绩,勉励我们继续进 行技术创新,将核心技术牢牢掌握在自己手里。

对外我们加大开放力度,构建产业生态,发挥骨干功能作用,更好链接幸福世界。我们依 托自身核心能力, 秉承"联合创新"理念, 用好"组织起来"法宝, 坚持同国内外众多伙伴 开展各领域合作,中国电子的"朋友圈"一步步扩大。特别是在第二届数字中国建设峰会 上,我们首次系统阐述了"现代数字城市"的理念和建设思路,努力用"安全为先、需求牵 引、迭代发展"的全新城市信息化解决方案,服务国家治理体系和治理能力现代化,让政 府管理更高效、产业动能更强劲、人民生活更美好。同时,我们还积极推进数字公益战略, 用心链接幸福乡村,精锐出战打赢脱贫攻坚战,齐心协力打造美丽和谐社区,努力为社会 创造更多价值,带来更多福祉。

不忘初心、牢记使命。习近平总书记指出,一代有一代人的长征,一代有一代人的使命,我 们每代人都要走好自己的长征路。个人如此,企业亦如此,中央企业更应如此。作为共和国 长子特别是网信产业国家队,中国电子要以党和国家战略需求为牵引,在关键时刻挺身而 出、顶得上去、经得住考验,努力为党和国家分忧解难,沿着已经被实践所证明、符合中国 国情的网信产业道路坚定不移走下去,全面开启新时代网信事业长征路,切实肩负起维护 网络安全、建设网络强国的历史使命,打造网信事业"新长城",以高质量发展为国家、为 行业、为公众、为国际创造更多价值,这是新时代赋予中国电子的使命,也是我们责无旁贷 的使命。

让我们携起手来,建设网络强国,链接幸福世界!



中国电子信息产业集团有限公司董事长、党组书记、芮晓武

# 我们共创价值

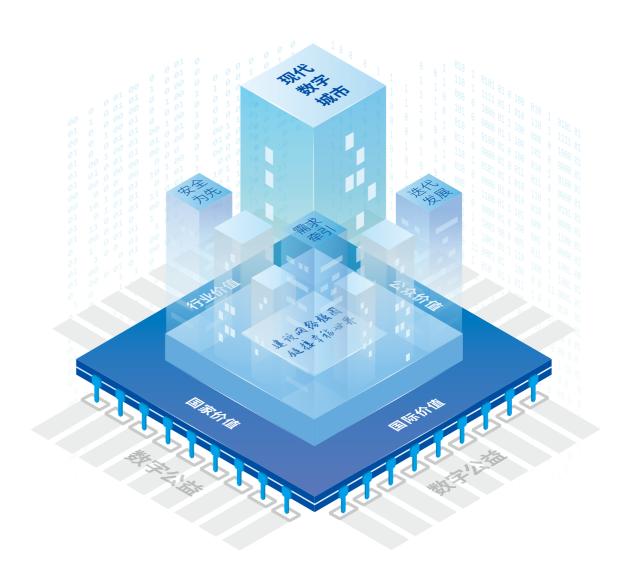
## 数字公益: 用数字技术创造社会价值

理论是灰色的, 而实践之树常青。中国电子的社会价值实践正是沿着实践、认识、再实践、再 认识的发展道路循环往复不断前进。

2017年, 我们在中央企业中推出首份社会价值报告, 得到社会各界的广泛肯定。从"企业社会 责任"到"企业社会价值",改变的不仅仅是一个名词,而是一种全新的理念和思路,我们把 对社会责任的一般性响应,上升到对社会价值的主动性创造,着力以"建设网络强国,链接 幸福世界"的核心社会价值主张统领和贯穿生产经营工作。

2018年, 我们首次明确了中国电子的社会价值主张, 从社会价值之梦、社会价值之域、社会 价值之路三个维度进行解析。中国电子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",这是中国电子的社会价值之 梦;中国电子结合自身实际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,这是中国电子的社会价值之域;为实现社会价值之梦、深入社会价 值之域,必须坚持以市场化结构性改革为主线,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,这是中国电子的社会价值之路。

2019年,中国电子正式发布了以"安全为先、需求牵引、迭代发展"为主要内涵的"现代数 字城市"理念和建设思路,这为不断推进我们的社会价值实践创新注入了新动力。为此, 我们正式提出了中国电子"数字公益战略",目的就是充分发挥中国电子网信产业国家队的 战略优势、资源优势、人才优势和技术优势,将现代数字城市建设融入社会价值创造,围绕 保障国家网络安全、推动行业协同发展、服务人民美好生活、促进国际合作共赢开展社会 价值实践,努力把散落在各方的资源力量汇聚在中国电子数字公益战略的号召之下,用数 字技术创造社会价值, 共同为实现中国电子的社会价值之梦, 共同为建设网络强国、链接 幸福世界注入我们每一个人的坚定力量!



中国电子社会价值体系模型

# 三様正青春



1956年,毛泽东同志视察南京无线



1992年,邓小平同志视察上海贝岭 股份有限公司,并在此发表著名的姓 "资"、姓"社"谈话



2000年,江泽民同志视察上海浦东







2019年,习近平同志仔细观看中国 电子飞腾芯片、麒麟操作系统等产品





1990 年 承担人民日报社卫星通信与改造工程

1991年 联合中国贸促会共同主办首届中国国际电子贸 易博览会

1992 年 邓小平同志视察上海贝岭股份有限公司,并在此 发表著名的姓"资"、姓"社"谈话

1993 年 中国电子第一家上市公司"深圳桑达"在深交所 上市, 交易代码000032

1994 年 与英特尔公司和联想集团分别签署战略合作协议

1995 年 中国电子改组成为国有资产经营管理性质公

1997 年 "熊猫集成电路CAD系统" 荣获国家科技进步一

**1998** 年 "上海贝岭" 在上交所上市, 交易代码600171, 成

为国内第一家微电子类上市企业

1999 年 推出国内第一个64位操作系统COSIX64

司, 承担国有资产保值增值责任

1996 年 建成国内第一条盘基片生产线

等奖



2000 年 江泽民同志视察上海浦东软件园

2001 年 国务院派出中国电子第一届监事会正式成立

2002 年 获评国家级企业技术中心 成为中央企业首家软件类上市公司

2003 年 联合清华大学成功研制集群服务器——深超21 超级计算机,达到国际先进水平

2010 年 成功并购全球第一大显示器制造商冠捷科技有限公司 重组整合中国振华电子集团公司

2011 年 首次进入《财富》世界500强 正式启动信息安全系统工程建设,打造网络安全和信息化产业

2012 年 重组成都锦江电器制造有限公司,成立成都中电锦江信息产业

"中国软件"在上交所上市,交易代码600536, 2013年 经国务院批准,彩虹集团整体并入中国电子成为全资子企业 首次进入国资委业绩考核A级行列 承建的金税三期工程核心征管及应用总集成项目正式上线运行

2014年 成立华大半导体、天津飞腾,集成电路产业迎来新的发展阶段

2019

2004 年 胡锦涛同志视察熊猫电子

2005 年 重组中国长城计算机集团公司

2006 年 被列入国家创新型企业试点单位 成为中央企业首批董事会试点企业

2007 年 重组南京地区7家电子信息企业,成立南京中电 熊猫信息产业集团有限公司

2008年 正式成为中国2010年上海世博会门票芯片高级 2018年 习近平同志视察成都中电熊猫显示科技有限公司,察看网络安 赞助商

2009 年 中国南京液晶谷暨中国电子高世代液晶面板项 目正式开工

2015 年 正式发布飞腾1500A系列CPU和智桥SDN高密度万兆交换芯片 推出全球首条8.5代IGZO液晶面板生产线产品

2016 年 习近平同志视察由中国电子承建的厄瓜多尔ECU911项目 成功研制国产化PLC(可编程逻辑控制器)系列产品

2017 年 中国电子在世界互联网大会正式发布具有完全自主知识产权 的中国架构——"PK体系",英文字母P代表飞腾"Phytium处 理器",英文字母K代表麒麟"Kylin操作系统"

全信息产品, 勉励中国电子要抢抓机遇, 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 飞腾和澜起两款芯片包揽"中国芯"年度重大创新突破产品大奖

2019 年 习近平同志到天津滨海中关村科技园协同创新展示中心,时隔 不到一年再次观看中国电子 "PK体系" 展示 在第二届数字中国建设峰会上发布以"安全为先、需求牵引、 迭代发展"为主要内涵的"现代数字城市"理念和建设思路

2018年 资产总额

**2768.5**亿元





营业收入 2186.5 亿元



利润总额 51.3 亿元



纳税总额 **53.5** 亿元



连续 8年位列世界500强企业





# 创新驱动 加速核心技术突破升级

中国电子坚持自主创新和开放创新相结合,加速构建以核心技术为方向、科技创 新平台为依托、创新人才为基础的科技创新体系。同时,完善科技创新运行机 制、提升科技创新能力建设、加强支撑保障,努力实现关键核心技术的突破升级。

**1998**项

累计申请专利

**16**项

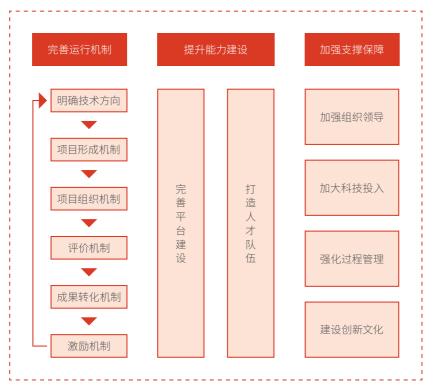
集团公司科技委组织 完成科技成果鉴定

**8**项

科技成果技术水平达"国 际先进"以上



国家重大活动网络安全 保卫技术支持单位



- 目标-

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

中国电子科技创新体系

## 中国电子网信科技成果再获国家科技进步一等奖

国家科技进步奖是由国务院颁发的代表国内科技创新最高水平的荣誉之一。2019年1月,中 国电子所属成员单位在中共中央、国务院举行的国家科学技术奖励大会上荣获国家科技进 步一等奖,多名相关科研人员分获国家科技进步一等奖、二等奖。中国电子在网信领域连续 两年荣获国家科技进步一等奖,标志着中国电子在网信领域已具有雄厚科技实力并实现快 速发展,已成为当之无愧的网络安全和信息化产业国家队。

## 中国电子两款芯片荣获"中国芯"年度重大创新突破产品

2018年11月,中国电子旗下天津飞腾64核高性能通用服务器芯片FT-2000+/64、澜起科技 第二代DDR4内存缓冲控制器芯片M88DDR4RCD02,在2018年中国集成电路产业促进大会 上获评"中国芯"年度重大创新突破产品。FT-2000+/64作为天津飞腾新一代服务器CPU 旗舰产品,是中国首款自主设计的64核通用CPU和当前最高性能的国产通用CPU,也是 国际上首款兼容移动生态指令集的64核通用CPU产品,实测性能达到了国际主流服务器 CPU同等水平,填补了国产高端通用CPU领域的空白。M88DDR4RCD02是澜起科技推出的 全球首颗第二代DDR4寄存时钟驱动器 (RCD) 芯片, 为新一代服务器和数据中心提供了更 高容量、更低功耗的内存解决方案。目前,澜起科技是国内乃至全亚洲唯一可以在服务器 内存市场提供内存缓冲控制器芯片的公司。







## 中国电子发布十项基于 "PK体系"的科技创新成果

2019年5月,中国电子重磅发布十项 基于 "PK体系" 的科技创新成果,有 力地促进了我国电子信息产业的发 展,为行业企业合力构建开放创新的 网信产业生态环境做出了积极贡献。

2017年 "PK体系" (飞腾CPU+麒麟 操作系统) 正式发布, 是国内最完 整、最先进、最富有朝气的计算机基 础软硬件架构,被国外友人誉为"中 国架构"。中国电子联合400余家 企业开展联合攻关,围绕"PK体系" 着力打造包括以CPU、操作系统、 BIOS、桥片等基础关键产品为代表 的"基础生态",以数据库、开发工 具、驱动等系统软件为代表的"系 统生态",以办公应用系统、业务系 统、安全系统、游戏应用为代表的 "应用生态"。

奇安信集团《基于数据驱动的安全防护体系》

腾讯云《基于飞腾+麒麟生态体系的腾讯云平台》

金山《基干PK体系的WPS云办公》

用友、金蝶《基干PK体系的ERP系统》

冠捷科技《自主创新一体机》

十项基于 "PK体系" 的科技创新成果



## 中国电子战略入股奇安信,打造世界一流网络安全企业

2019年5月,中国电子与北京奇安信科技有限公司在北京联合举行发布会并签署战略合作 协议。双方将在技术创新、资源整合、重大项目建设等方面开展合作,共同推进中央企业 网络安全响应中心、现代数字城市网络安全响应中心和"一带一路"网络安全响应中心 三大中心建设,进一步强化网络安全核心能力,全面提升服务网络强国建设的战略支 撑力。

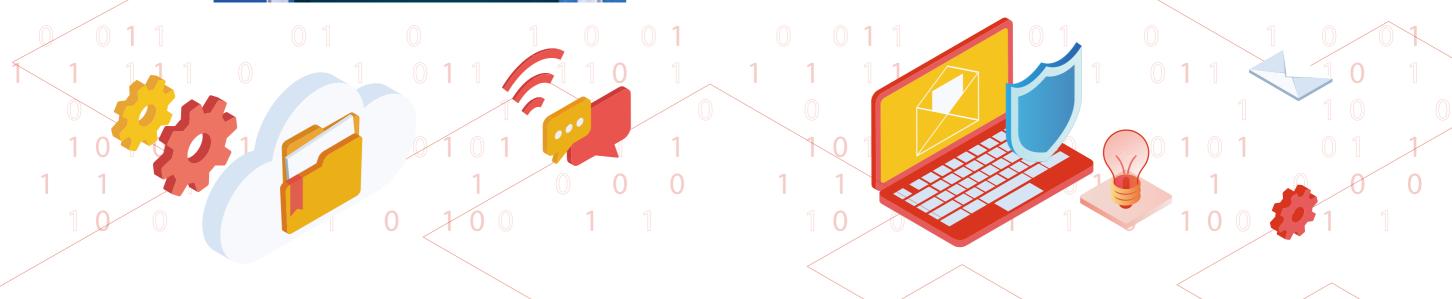
中国电子战略入股奇安信是国企与民企共同推动网络安全产业做大做强的一次重要实 践。未来,中国电子和奇安信将合力构建开放创新的网信产业生态环境,更好地保障国家 重要信息系统和关键基础设施的网络安全, 为建设网络强国作出新的更大贡献。



## 中国电子建成全国首个网络安全产业基地

2018年5月,位于三亚市海棠湾的中国电子海南信息安全基地正式开园,基地整体规划 1200亩,由中国电子旗下长城网际具体运营。此次中国电子与海南省合作,开发建设海南 信息安全基地,旨在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, 服务网络强国战略。项目建成后, 海南信息安全基地将成为我国第一个网络安全 战略基地,同时也将是我国最南部的网络安全高端服务实训基地。







# 用新 推动行业协同发展

中国电子作为网信产业国家队,始终把自己定位为产业组织者和引领者,把自主创新和开放创新结合起来,集中力量攻坚克难,加快突破网信领域关键核心技术,形成技术标准和行业规范;同时注重坚持协同攻关、联合发展,做大产业生态,带动行业内企业一起发展壮大。



## 价值说

"中国电子建设的国家健康医疗大数据(福州)服务平台等一批产品走在全国前列,此次双方签约将进一步助力福州市工业互联网平台落地,推动福州转型升级。"

——福州市副市长 许南吉

"建设数字城市是遂宁坚持不懈的发展方向,希望借力中国电子'现代数字城市'建设理念,不断提高遂宁的现代化治理能力和水平。"

——遂宁市委书记 邵革军



# 现代数字城市 共商共建共享

党的十八大以来,习近平总书记亲自部署推动"数字中国"建设重大战略。总书 记强调,数字化、网络化、智能化深入发展,在促进国家治理体系和治理能力现 代化等方面发挥着越来越重要的作用。当前的城市信息化建设中存在着系统脆 弱,安全性低,政府本质性、全局性需求未得到有效满足,模式流程漫长,迭代 发展滞后等问题。传统城市信息化模式已不适应新时代城市现代化发展要求。 数据成为真正的基础资源和创新引擎,城市现代化要回归"数字"本质。

作为落实"数字中国"战略的重要举措,在第二届数字中国建设峰会上,中国电子董事长、 党组书记芮晓武首次系统阐述了"现代数字城市"理念和建设思路, 秉持"安全为先、需求 牵引、迭代发展"的原则,采取"替代+升级""运营+服务"模式,致力于打造"数字中国" 样板工程,为实现"治理能力现代化、治理体系现代化、经济体系现代化"奠定坚实基础。



第二届数字中国建设峰会

THE 2nd DIGITAL CHINA SUMMIT

## 安全为先

现代数字城市要站在总体国家 安全观的背景下思考和谋划, 通过构建高安全信息基础设 施,建立全方位安全服务保障 体系,确保政务信息、行业数据 和个人隐私安全

## 需求牵引

现代数字城市面向城市发展的 战略定位,改变过去过度依赖 技术驱动的模式,特别是要真 正做到以城市管理者最关切、 最迫切的需求为牵引,助推政 府治理能力提升和企业数字化 转型,努力实现人们对美好生

## 迭代发展

现代数字城市采用"企业主 设运营模式,企业参与信息化 全过程、主动迭代升级、敏捷提 供服务,始终保持系统先进性 和安全性,切实帮助政府降低 运行成本、提高服务效能

中国电子"现代数字城市"理念和建设思路

为让政府治理更高效,企业发展更强劲,人民生活更美好,中国电子已建立起现代数字城市业务架构,从支撑体系和保障 体系两个层面入手, 助推"现代数字城市"理念的落地。



## 安全为先

- ◆ 高安全基础设施
- ◆ 全方位安全体系
- ◆ 确保数据安全



## 需求牵引

- ◆ 面向全局
- ◆ 科学规划
- ◆ 统一建设



## 迭代发展

- ◆ 企业参与
- ◆ 迭代升级
- ◆敏捷服务

我们深知现代数字城市建 设的需求多样、技术复杂, 任何企业都难以独立完 成,需要社会各界广泛参 与。因此,中国电子积极加 强协同创新,与产业界、学 术界等加强战略合作,构 建开放联合产业生态。

## 案例 中国电子在第二届数字中国建设峰会期间携手合作伙伴赋能数字经济

2019年5月第二届数字中国建设峰会期间,中国电子走进福州三坊七巷历史文化街区,分别 举办"现代数字城市之夜""生态合作伙伴之夜""中国电子在福州"三场活动,就现代数 字城市建设、构建自主开放网信产业生态等内容进行交流与探讨。期间,中国电子与中国联 通、人民网、中国互联网投资基金签署战略合作协议,中国电子旗下天津麒麟与中国金融 电子化公司签署战略合作协议,共同打造基于"PK体系"(飞腾CPU+麒麟操作系统)的现 代数字城市产品及解决方案;发布十项基于"PK体系"的现代数字城市科技创新成果;中国 电子旗下中电光谷分别与莆田市人民政府、南平市人民政府、福建武夷高新技术园区开发 建设有限公司、中信工程设计建设有限公司、武汉新能源研究院签署战略合作协议。

峰会期间,中国电子用全场最大的参展空间,以"现代数字城市"为主题,从高安全信息基 础设施、高安全数据平台、高安全数字应用三个"基础维度",以及让政府管理更高效、让 产业动能更强劲、让人民生活更美好三个"应用维度",全面展现"现代数字城市"的理念 和建设成果。

随着一系列战略合作的展开,中国电子建设现代数字城市的"朋友圈"不断扩大,逐渐成为 多家企业在数字经济时代业务拓展与产业布局的重要合作伙伴,担当起"数字中国"的倡 导者与引领者。





# 聚焦痛点难点 助力行业发展

中国电子坚持问题导向,聚焦影响行业发展的痛点和难点,进一步加强资源配置和科技攻关,在实现自身技术 创新的同时,着力解决制约电子信息产业发展的基础性问题,助力行业健康快速发展。

## 华大半导体携手华虹宏力打造物联网时代超低功耗微控制器芯片,提升集成电路产业技术水平

2018年9月,中国电子旗下华大半导体携手华虹宏力共同打造超低功耗MCU。 其中, HC32L110是目前国内最低功耗MCU系列产品, 该技术整合了华大半导体 MCU芯片先进的研发设计能力,与华虹宏力在嵌入式闪存工艺技术上的领先优 势,共同打造了兼具高性能、低功耗、低成本优势于一身的差异化解决方案。

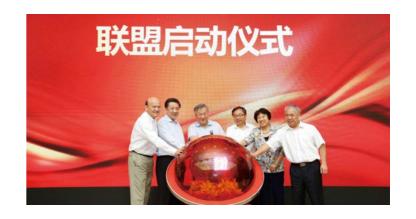
项目一方面为国内MCU行业提供了新的发展路径——与半导体晶圆制造厂结 合,发挥各自比较优势,实现行业竞争的进一步突破。另一方面,研发的低能耗 系列产品适用干超低功耗MCU典型应用,提升了我国集成电路产业的技术水 平,为推动行业快速发展贡献力量。

## 解决物联网设备复杂多样的需求

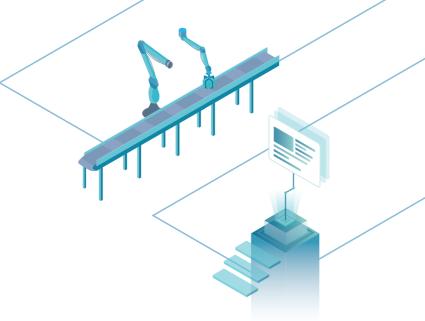
- ▶大幅提升连接设备电池寿命
- ▶大幅延长可穿戴式等热门设备 的待机时间
- ▶快速识别智能系统的无线传感
- ▶芯片面积的控制缩小
- ▶整合方案的灵活调整

## 中国电子发布智能制造产业发展总纲领

2018年6月24日,中国电子举行"人工 智能制造业技术与创新应用产业联 盟启动暨中国电子工业互联网成果 发布会",会上正式发布包含工业互 联网平台、智能制造核心产品和安全 创新平台、智能制造能力提升工程在 内的"两平台一工程"智能制造推进 方案,并集中发布四款工业互联网产 品,为中国制造智能化转型升级再 添助力。



24 中国电子信息产业集团有限公司



## 案例 国内首条自主研发设计的 G8.5 液晶基板玻璃建设项目启动

2018年9月28日,中国电子旗下彩虹集团召开国内首条自主研发设计的高世代 G8.5液晶基板玻璃建设项目汇报会。G8.5液晶基板玻璃建设项目是彩虹集团 非公开发行股票募集资金投资的项目,由彩虹(合肥)液晶玻璃有限公司承建。 G8.5液晶基板玻璃技术的量产化,将实现国内基板玻璃从G7.5到G8.5的跨 越,提升彩虹基板玻璃产业核心竞争力,整体技术水平达到同行先进水平。





行业发展活力,以信息、资源共享推动行业的快速、稳步发展。

2018.4	第六届中国电子信息博览会举行,中国电子在展览核心区系统展示"网络安全""消费电子"等技术与产品	2018.11	第十二届中国国际航空航天博览会在珠海国际航展中心开幕,中国电子展示了在防务电子、信息安全、公共安全三大领域的先进成果和应用
2018.4	首届数字中国建设峰会在福建省福州市开幕,中国电子携"健康医疗大数据""电子政务"和"人工智能"等多项数字化应用参展	2018.11	第五届世界互联网大会启幕,中国电子以"创新网信体系链接幸福世界"为主题,亮相核心场馆,突出展示新一代网信体系建设成果
2018.5	2018中国国际大数据产业博览会开幕,中国 电子携"医疗大数据、工业大数据、政务大数 据、交通大数据"相关成果精彩亮相	2018.11	中国电子携手银川市人民政府共同主办的 2018全球(银川)智慧城市峰会开幕,与会嘉 宾共议智慧医疗建设痛点,共话智慧公共安 全趋势,共享全球先进解决方案
2018.10	2018年保密技术交流大会暨产品博览会召开,中国电子董事长、党组书记芮晓武出席并做交流发言	2018.11	第二十届中国国际高新技术成果交易会在深圳开幕,中国电子重点展示人工智能和工业互联网相关应用
2018.11	首届中国国际进口博览会举行,中国电子董事长、党组书记芮晓武受邀参加开幕式并出席中央企业国际合作论坛,旗下冠捷科技受福建省政府推荐参展,携一系列最新代表产品亮相	2018.11	2018中国(长沙)网络安全·智能制造大会举行,中国电子以"创新网信体系链接幸福世界"为主题,从网络安全和智能制造两方面展示中国电子科技创新成果



# 用心 服务人民美好生活

用心担当,用爱坚守。中国电子将建成世界一流网信企业的目标与人们对 美好生活的向往紧密结合,用数字技术助力人民畅享生活,精准扶贫全力 推动脱贫攻坚, 同心协力打造美丽和谐社区, 让公众在社会发展中有更多 获得感、幸福感。



价值说

"中国电子派驻阆中的扶贫挂职干部站位高,谋划远,展示了企地合作的 新风貌。他们情系阆中,心怀阆中,热爱阆中,为阆中招引了大企业、大业 主、大产业,工作成效明显,值得肯定。"

——四川省阆中市委书记 张斌





# 数字技术 助力公众畅享生活

中国电子利用计算机网络、现代通信、云计算等技术,在数字生活、数字医疗等 领域加大投入,致力于建设现代数字城市,用数字技术让人们更好地享受美好

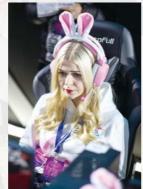


中国电子以信息化助推现代化城市建设,依托在导航、人工智能等领域的技术优势, 以数字化产品带来全新、丰富、充满自由度的生活方式,致力于满足公众对美好生活 的需要。

## 国产整机首次亮相国际电竞大赛,迈出走向千家万户的第一步

2018年12月16日,2018年国际女子电子竞技锦标赛在成都双流体育中心圆满落幕。本次大 赛使用了代表国产整机先进水平的长城世恒KF510,搭配中国电子旗下冠捷科技AGON爱 攻专业电竞显示器, 这是国产电脑软硬件装备在国际电竞赛中的首次亮相, 为参赛选手带 来了不卡顿、不延迟、不掉帧的流畅体验。此次大赛充分展示了国产化电子设备的先进水 平和优异性能,验证了国产电脑软硬件设备不仅在办公体系可用,也已经可以进入到百姓 的生活、娱乐、乃至专业游戏竞赛场合中,标志着国产自主软硬件设备迈出了服务公众的







盘缠科技通过开发闪客蜂 APP 线上购票、扫码取票服务便利民众出行。

华大北斗研发系列芯片,提供亚米级定位精度,可广泛用于消费类电子、测绘测量等领域,同 时也可为物联网等场景提供精确的位置信息。





长城网际 NISP 安全服务平台为交通、医疗、物流等多个领域提供全方位信息化解决方案。

熊猫信息为南京居民地铁出行提供手机支付宝、带有闪付标记的银联卡等可实现快速过闸的 支付方式,真正做到"无感支付"。





上海浦软受上海市大数据中心的邀请,集中优势资源,成立了由12名业务骨干组成的项目实施 团队, 承担起"一网通办"项目的测试和部分项目管理工作, 为"一网通办"保质保量上线保驾护航。

华大电子助力第三代社会保障卡发行,已累计出货超过7.5亿颗,参与人社部第三代社会保障 卡一批试点项目, 试点包括上海市、山东省、四川省等地区。



## 数字医疗



中电数据建立国家健康医疗大数据 服务平台,定位于医疗大数据基础服 务,通过采集、汇聚、整理各种医疗 机构数据,为国家、社会以及企业提 供数据服务。



长城医疗提出智能一站式出入院结 算系统解决方案,优化提升患者从入 院手续办理到出院医保结算的多场 景全业务流程。



中电数据发布"医疗数字资产安全风 险感知(管控)平台"。平台将逐步完 善卫生健康委员会信息系统资产安 全威胁情报采集与共享机制,全面提 升数据安全监管能力,为医疗行业的 数据安全带来强大保障。



# 精准扶贫 全力推动脱贫攻坚

中国电子积极发挥行业、产品、科技、人才和党建优势,聚势赋能,助力贫困地区打赢脱贫攻坚战,努力携手利益相关方实现共同富裕。

脱贫摘帽

**62217**<sub>\(\)</sub>

定点帮扶脱贫人数

## "链接幸福乡村"

自1994年承担国家扶贫任务以来,中国电子积极响应党中央国务院号召,为脱贫攻坚贡献智慧和力量。中国电子作为定点帮扶4个以上贫困县、攻坚任务最重的21家中央企业之一,调动集团总部和旗下企业积极性,携手阆中、镇安、临高、松桃四个定点帮扶县(市),立足网信产业优势,探索多元化扶贫路径,助力定点帮扶地区早日实现脱贫。中国电子从顶层设计上规划扶贫攻坚路线图和施工图,发布《中国电子扶贫攻坚三年规划(2018—2020年)》指导文件,提出2018年"全面推进落实、持续优化完善"的扶贫工作年度计划,明确未来三年扶贫攻坚的指导思想、基本原则、工作目标等。

中国电子"输血"与"造血"并举,立足产业优势,从智力扶贫、信息化扶贫等多个层面,实现企业能力资源与帮扶地区实际需求有效对接,着力推动"网信产业+党建引领+人才成长"帮扶实践。



中国电子精准扶贫路径

## **例** 中国电子实施产业扶贫,助力阆中市高质量打赢脱贫攻坚战

中国电子将企业的产业产品资源能力优势与阆中市脱贫发展的实际需要精准对接起来,做到有的放矢,推进阆中市早日实现脱贫。中国电子累计向阆中市投入帮扶资金3000余万元,先后派出20人次挂职支援,持续发挥扶贫干部在攻坚一线的引领作用。集团公司着力打造扶贫特色产业和高效益项目,在阆中市引进建设富硒软籽石榴种植产业园,帮助阆中市成功申请畜禽粪污资源化利用整县推进项目,发展高效益产业,改进传统养殖模式。同时,中国电子

不断完善阆中市基础设施建设,在阆中市援建贫困村道路超过150公里,带动北京企业在阆中市建设骨科专业医院,投入近百万元建设6个党建扶贫工作站和1个文化广场,为村干部和贫困户培训提供平台支持。截至2018年底,阆中市已成功实现1.8万人脱贫,贫困发生率降至0.6%,被评为"2018年度中国十佳脱贫攻坚与精准扶贫示范县市"。2019年4月28日,阆中市正式退出贫困县序列。

## 中国电子融合产业扶贫与扶智扶志,加强镇安县群众脱贫能力建设

中国电子推动实施"三带四联"(大户带、企业带、"三社"带,联产、联业、联股、联营)产业扶贫,结合镇安"国家级电子商务进农村综合示范县"建设规划,积极推广消费扶贫,确立镇安县为"中国电子智慧扶贫产销对接试验基地";引入培训资源,设立"中国社交电子商务人才培训基

地",为镇安无偿培养电商人才和"新农人",搭建贫困村创业致富带头人培养的新模式、新平台,培养镇安群众脱贫内生动力。2019年4月15日,镇安县实现脱贫摘帽,成为陕西省首个脱贫的深度贫困县。



中国电子在临高中等职业技术学校和 9 个镇级中学建设县、乡、村一体化的数字学校,实现信息化与教育扶贫相融合



中国电子推动党建扶志助力松桃县早日脱贫摘帽

# 同心协力 打造美丽和谐社区

中国电子认真履行央企社会责任,积极参与社会公益活动,同时注重将环保理念 融入科研、生产、经营全过程,做绿色发展的实践者和引领者。

## 热心公益事业

中国电子注重营造和谐的 社会氛围,发挥企业技术 优势,努力将数字科技与 公益慈善事业相融合, 围 绕教育支持、绿色环保、 民生健康等领域开展责 任行动,同时鼓励员工积 极参加志愿服务, 用爱心 回馈社会。

## 案例 咸阳彩虹医院开展志愿义诊活动,守护儿童的美好童年

中国电子旗下咸阳彩虹医院高度重视志愿服务工作, 为救助因家庭经济困难而无法持续得 到医疗帮助的患儿,设立危重病童救助公益金,积极筹集善款,并以庆"六一""9.20全国爱 牙曰""世界早产日""世界哮喘日"等重要活动为契机,进行健康宣传和免费的义诊活动, 同时在流感、手足口病等高发季走进幼儿园,为家长和儿童开展相关疾病防治宣教课程和志 愿义诊活动。咸阳彩虹医院危重病童救助公益金项目活动已持续近四年,截至2018年底已 救助危重病童24人。咸阳彩虹医院荣获"2018年首届全国卫生健康行业青年志愿服务项目 大赛优秀奖"。





2529人次

参与志愿活动

**27786**<sub>A</sub>

帮扶人数









## 绿色运营发展

中国电子旗下中国长城、深科技等 制造类企业在生产过程中坚持减量 化、再循环、再利用的原则,建立并 实施ISO 14001环境管理体系,加大 环境监管,大力运用先进技术,切实 提高企业节能降耗技术水平,同时 加大环保宣传力度,提高员工环保 意识,加快形成节约资源和保护环 境的生产运营方式。

## 环境管理体系

• 中国长城、深科技实行 ISO 14001 环境管理体系, 开展 环保管理体系内外部符合性审核

## 日常监督

 深科技建立日常环保检查制度,并聘请第三方监测机 构对排放污染物进行检测

## • 中国长城对影响环境较大的因素进行严格监管

## 节能减排

彩虹合肥蓝光、熊猫液晶等企业积极运用先进技术,改 造提升传统产业,淘汰落后工艺及设备

### • 开展环保培训活动

## 宣传教育

• 开展环保宣传活动:集团公司开展环保宣传周等主题 活动;旗下各企业在公司网站、微信公众号设置专题版 块,利用楼道内横幅、标语等无间断地进行环保宣传

环境管理举措

## 熊猫液晶加快淘汰落后产能,实现节能减排

**3719.3**元元

节能减排投入

中国电子旗下熊猫液晶积极响应"节能降耗,保卫蓝天"号召,在空压系统上增 加余热回收系统来替代原有的冷却水系统,将制取压缩空气过程中产生的大量 热量,由原本通过冷却塔直接散发到外界改为提供给温水系统及原水加热系统, 减少市政蒸汽的使用量,降低压缩空气过程中的能源浪费。该系统自2018年1月 调试启用后,全年共减少使用市政蒸汽6005吨,节约蒸汽费用138.7万元,实现生 产过程的节能降耗, 夯实绿色发展基础。

## 中电锦江开展污染土壤修复工程

中国电子旗下中电锦江按照国家环境保护相关规定, 开展拟拆除区域场地环境风险调查与 评估,形成《原厂区场地风险评估报告》。2018年11月,中电锦江依据修复方案,委托专业公 司启动土壤修复工程,工程项目投入资金490余万元,2019年4月通过四川省生态环境厅的 现场验收。修复工程完成后,土壤污染区域内各项污染因子修复效果均符合国家相关标准要 求,满足第一类建设用地要求。该项目是成都市首例土壤修复工程,得到四川省生态环境厅 的充分肯定。

## 中电系统助力古树保护

古树名木是国家或地区悠久历史和文化的见证,具有重要的人文与科学价值,被植物专家称 为"活的文物"。中国电子旗下中电系统山东招远地区的现代数字城市项目城市管理系统中 引入了"古树保护管理"系统模块,以数字技术手段保护生态环境。



上"户口": 电子标签为古树建立完整 的档案信息,实现古树名木的查询、 统计、空间定位等功能。



安"警铃":安装物联网传感器(如倾 斜测量仪),及时应对天然或人为的 古树破坏。



装"监控":视频监控实时掌握树木周 围情况,及时了解古树名木的生长及 病害情况,第一时间进行预防处置。



做"体检":定期对古树名木进行无 损检测,并对树木的电子标签、监控 设备进行管理。



# 用信 促进国际合作共赢

中国电子坚持国际化经营,以信息化为纽带,通过技术交流、项目共建等途径,加强对外发展,深化国际合作,增强互信互利,共享发展成果,推动国际事业蓬勃发展,进一步提升国际影响力。



## 价值说

"深科技改变了我,让我认识到自己的优点和缺点。公司帮助我发现了以前不知道的技能、知识、能力和潜力,让我在所有我将要做的事情上表现出色。此外,公司的发展也有助于行业技术的进步,这对提高菲律宾的整体竞争力非常有用。"

——中国电子旗下深科技 (菲律宾) 有限公司销售主管 特蕾莎·卡斯特罗



# 布局全球 助推信息互联互通

中国电子积极响应国家战略,不断探寻新的增长动能和发展路径。以"一带一 路"倡议为契机,加强与沿线国家合作,推进全球范围内的信息通信基础设施建 设。同时,全面加强交流合作,积极履行海外社会责任,关心当地社区建设与发 展,参与各类国际展会,努力为世界用户提供中国电子的解决方案和优质服务, 推动社区基础设施建设与文化互通,构建和睦、和谐的发展关系。

中国电子以创新技术实力为后盾,不断深化与"一带一路"沿线国家的贸易往来和合作,在 沿线国家开设工厂,为当地经济社会发展做出贡献,创造更多的国际价值。

## 冠捷科技全球第13座工厂投产,年产能400万台电视整机

2018年6月21日,中国电子旗下冠捷科技年产400万台电视整机项目在咸阳正式投产,这是 冠捷科技在全球的第13座工厂,也是在"一带一路"战略布局上冠捷科技最为重要的生产 基地。

977.4 亿元 国际化经营收入

1/4

海外资产占资产总额近



作为冠捷科技自动化程度最高的智能制造工厂,咸阳厂电视组装车间面积约为1.1万平方 米,项目通过空中连廊与CEC8.6代线项目厂房实现无缝对接,为飞利浦、创维、艾德蒙等 国际知名品牌商提供零部件和产品。未来, 咸阳厂将搭乘中欧班列,将产品销往德国、波 兰等"一带一路"沿线国家。

## 深科技成立菲律宾分公司,支持"一带一路"倡议

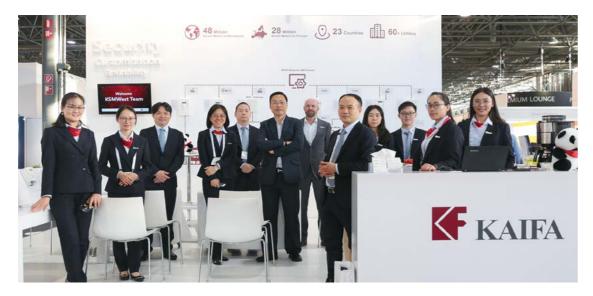
2018年3月14日,中国电子旗下深科技(菲律宾)有限公司正式开业。这是继 泰国、马来西亚两大海外制造基地开业投产以来,深科技在海外工厂事业版 图布局中落下的第三子。该工厂占地面积4371平方米,计划产能为2条表面组 装技术 (SMT) 生产线。

菲律宾公司的建立,一方面优化了深科技的国际产业布局,方便更好地为客户 提供高质量的产品与服务,另一方面,深科技将自身先进的生产技术与经验带 到菲律宾,极大程度带动了当地就业,促进当地制造业发展,为该地区的社会 经济发展做出了贡献,走出了一条"中菲"共赢之路。





中国电子积极融入海外社区发展,在项目重建、文化交流、安全教育等领域持续投入,以自身丰富的技术经验和服务社区 的赤诚之心, 搭建起国际交流的友好桥梁, 服务国际社会治理, 助力当地社区发展。



深科技携多款创新产品参加第20届欧洲能源周展

## 桑达无线助力卢森堡铁路信息化

中国电子旗下桑达无线长期致力于自主研发,为用户提供新型移动信息化平台。2018年4 月,桑达无线成功中标卢森堡国家铁路公司"铁路手持终端设备"招标项目,标志着智能 通用手持终端正式走出国门。

卢森堡国家铁路公司是卢森堡大公国的国营铁路运营商,主要经营在卢森堡境内的铁路 客运业务及近30条线路的巴士业务,在跨境地区与法国国铁、德国铁路和比利时国铁联 合经营。

此次中标的铁路智能通用手持终端GPH-650R,是全球首款GSM-R+LTE双卡双通智能手机, 支持组呼、广播、紧急呼叫、功能寻址、位置寻址等EIRENE功能,完全符合国际铁路联盟UIC 技术标准要求,是一款窄带宽带融合手持台产品。该产品已在德国、瑞典、挪威、英国多个 国家获得小批量试用,实现量产,并已完成给卢森堡铁路的首批交付工作。

## 中电进出口助力南极科考站提升环保能力

巴西南极站全名为巴西费拉兹司令南极科学考察站,位于南极洲南设得兰群岛的乔治王 岛,始建于1984年,在2012年的一场火灾中被烧毁。2015年,中国电子旗下中电进出口开 始负责为巴西重建南极站。

在积极推进重建的过程中,为了最大限度地为南极大陆提供最全面细致的保护,公司制定 了系统详细的环保计划。在岛上作业期间,严格对标南极环保议定书,对施工区域内的空 气质量、水和土壤质量、震动和噪音、排污情况、地表植被保护、鸟类、固体垃圾处理情况 等进行定期监测。同时,两名环保工程师及时更新安全环保健康展板,对施工人员进行环 保教育及环保工作复盘,保持密集的日常沟通。

作为"走得最远"的中国企业,中电进出口深知企业肩负着保护南极的光荣使命,一举一 动都代表着中国形象。南极站项目的环保工程师Marcelo表示: "很自豪自己可以有机会加 入这样一个团队, 担负起保护南极大陆的光荣使命。风雪南极中的中国团队有永不服输的 精神,有舍我其谁的责任心,在铸就伟大工程的同时,真正成为了南极大陆的环保卫士。"



# 做更好的自己

# 成就一个更好的未来

# 乘势而上 党建质量全面提升

坚持党的领导、加强党的建设,是中央企业的光荣传统,更是中国电子实现高质量 发展的"根"和"魂"。我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深 入学习贯彻党的十九大精神,坚持稳中求进的工作总基调,全面贯彻落实新时代党 的建设总要求和新时代党的组织路线,加强管党、治党责任落实,促进党建向基层 延伸, 党建工作的价值不断凸显, 各项工作取得明显成效。

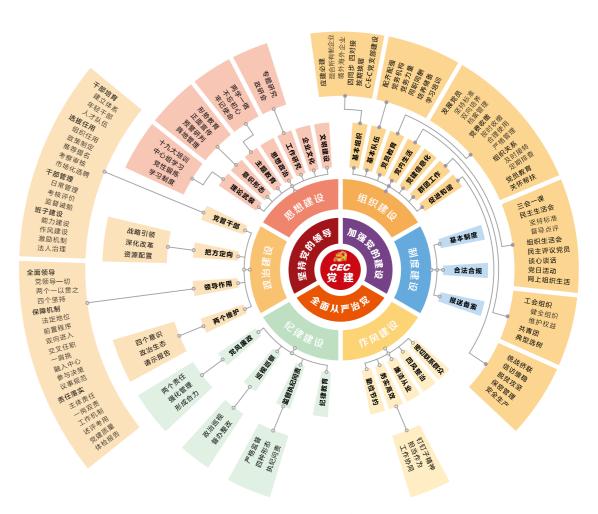
## 突出问题导向,构建"四位一体"党建新格局

中国电子把握"问题导 向"精髓,强化精准发 力,全面打造企业党建工 作路线图、任务书、党建 工作责任制、党建体检报 告"四位一体"的党建工 作格局。



修订形成"中国电子党建工作路线图、任务书"2.0版,从"坚持党的领导、加强党的建设、全面从严治党"三个维度,细分 出6个方面、30个项目以及114项任务,并明确工作细则与标准,解决了党建工作"干什么""怎么干"的问题。

与二级企业一对一签订《党建工作责任书》,明确党委主体责任、书记第一责任、专职副书记直接责任、班子其他成员的"一 岗双责",严格落实"党建工作责任制";面向全系统二级、三级企业,开展党建重点工作问卷调查,经过量化分析为二级 企业定制"党建体检报告",促进问题整改到位。



CEC 中国电子党建工作路线图 (2.0 版)

## 加强政治建设,不断提高党建工作质量

中国电子坚持党的领导,努力抓好习 近平新时代中国特色社会主义思想和 党的十九大精神的学习宣贯工作,并 以政治建设为统领,多措并举提升党 建工作质量。

制定下发《中国电子2018年党建工作要点》《中国电子党组中心组理论学习 计划》,召开6次中心组理论学习。

扎实推进"两学一做"学习教育常态化,深入开展十九大精神集中轮训;党组成 员率先垂范,认真履行一岗双责"六个一",引导党员干部深入领会中央精神实质。

修订《党组工作规则》,规范"三重一大"决策程序,厘清职责边界,召开党组 会 22 次, 前置研究解决"该不该干"问题, 形成 33 项需党组前置研究的决策 事项清单。

## 加强三基建设,全面强化基层党支部组织力

集团公司根据国资委党委工作部 署,聚焦"三基建设"(基本组织、基 本队伍、基本制度),牢固树立抓基 层、保基本、强基础的鲜明导向,努 力建强基层组织、提升党建质量、创 建党建品牌。

实施具有企业特色的 "C-E-C 党支部建设提升工程", 着力打造 Criteria-标准党 支部、Exemplifying-示范党支部、Characteristics-特色党支部,创建CEC党建 工作品牌,为基层党组织深化体系性变革、推动高质量发展提供坚实组织保障。

建立和完善党内基本制度50多项,制定下发《中国电子党支部工作手册》《党 支部书记抓支部工作清单》等,为基层党组织开展工作提供基本制度保障。

大力推进集团总部机关党委各支部、企业基层支部组织生活,使"三会一课"制 度化、规范化,推动基层党组织工作全面进步、全面过硬。

## "互联网+党建",显著提升党建工作科学化水平

中国电子汇聚融合先进信息技术和科学管理方法,实现对党组织、党员队伍状况的动态分析和基层党建工作的综合评价、 预警提醒,全面构建"互联网+党建"工作体系。依托全国党员管理信息系统为代表的解决方案,中国电子为全国9000万党 员和450万各级党组织提供服务,在提升自身党组织工作效率的同时,有力促进了全国党员教育管理服务迈向信息化、智能 化、精准化、高效化,显著提升了党建工作的科学化水平。

## 不断强化廉洁文化建设

中国电子始终将党的政治建设摆在 首位, 压实从严治党两个责任, 提升 党内监督水平, 注重强化干部能力作 风建设, 力戒形式主义、官僚主义, 以"三突出、三结合"为主线,不断 夯实廉洁文化建设对企业改革发展 的影响力和渗透力,为做好党风廉 政建设和反腐败工作,推动全面从 严治党向纵深发展提供思想保证、 精神力量、道德滋养和舆论支持。



## 突出政治引领 将廉洁教育和党性教育相结合

认真贯彻落实两个"一以贯之",始终坚持党的政治建设统领,不断强化作风与 廉洁文化建设,切实营造风清气正的良好政治生态:结合开展"两学一做"学习 教育活动, 开展各类党章党规党纪教育, 注重将政治优势转化为发展优势, 将 文化优势转化为竞争优势,让廉洁文化建设成为支撑中国电子改革发展的内生 动力。

## 突出关键少数 将经常教育与专题教育相结合

抓住重点领域,突出关键少数,着力加强领导干部纪律规矩意识。2018年,党组、 纪检监察组注重抓早抓小、防微杜渐,不断强化提醒谈话作用,对二级企业总 经理、总会计师(财务总监)、纪委书记、扶贫干部及扶贫领导小组办公室成 员,部分三级及以下重点企业领导班子成员等开展集体约谈提醒,传导责任压 力, 引导党员干部从思想、信念、理念方面真正树立起正确的权力观、廉洁观和 政绩观。坚持开展"五个一"为主题的纪律宣传教育月活动,推动纪律教育从关 键少数向广大党员干部拓展,营造了崇廉尚洁的良好氛围。

## 突出以案明纪 将案例教育与典型教育相结合

充分发挥查办案件的治本功能,积极引导党员干部筑牢拒腐防变的思想道德防 线。坚持每月通报违反中央八项规定精神及违规开展融资性贸易等典型案例, 梳理起底党组巡视发现的突出问题和查处的典型案件,召开警示教育大会,开 展各类警示教育471次,教育引导广大党员干部深刻反思,筑牢思想防线,一体 推进"不敢腐、不能腐、不想腐"体制机制建设。

立足新时代,面对新使命,中国电子持续提高政治站位,积极对接党和国家战略需求,坚定建设网络强国的初心,勇担网信 产业国家队的使命,以高质量党建工作引领企业发展,努力走好新时代中国电子网信产业高质量发展之路。

# 支持员工 凝聚企业发展合力

中国电子始终将人才建设作为企业战略规划的一部分,尊重和维护每一位员工的权利 与权益,严管厚爱,为员工创造成长的"好环境",推进激励机制,提供人才发展"新动 能",关心和关爱每一位员工,努力以爱才的诚意和聚才的良方广聚天下英才。

## 保障员工权益

中国电子严格遵守法律要求,维护员工的合法权益,为员工提供富有竞争力的薪酬福利和意 外保险、企业年金等各项补充福利,持续完善薪酬制度体系。集团公司同时不断完善民主管 理机制,以座谈会、民主生活会、谈心谈话等形式倾听员工心声,构建和谐的劳动关系。



■35岁及以下 64.78%

■36岁至45岁 21.67%

■46岁至55岁 11.05% ■56岁及以上 2.50% 14.3万人

员工总数

100%

员工劳动合同签订率

32.9%

女性员工比例

18.1%

女性管理者比例

**7591**<sub>×</sub>

少数民族雇用人数

2.7 亿元

安全生产投入

**837**次

开展各类应急演练

**92215**次

应急演练参演

## 支持员工成长

中国电子将员工成长作为企业发展的助推器,编制人才发展三年规划,坚持市场化人员选聘 与管理,将人才培养与企业发展需求相结合,打造与企业发展相适应的优秀人才格局。

中国电子不断优化选人用人制度,构建了管理、专业技术、技能人才等多通道职业发展体 系,注重员工专业能力的培养;打造完善的培训体系,通过开展内外部培训班、竞赛、挂职和 任职多方式流动、在重大项目中锻炼等多种活动促进员工成长成熟,加大面向党团员、新员 工、科技人员、职业技能、企业家与职业经理人等培训力度,着力培育核心人才队伍。

加强思想引导,选拔优秀干部

发现培养人才,扩充人才储备

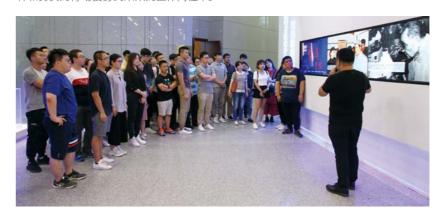
注重严管厚爱, 创造成长环境

强化激励约束,提升发展动力

中国电子人才培养举措

## 中国电子举办新员工培训班,为新员工赋能

2018年8月,中国电子举办新员工培训班,开设人才发展路径政策、战略规划、安全保密教 育、点亮爱•创青春等课程,840余名新员工通过主会场和视频会场同步参加培训。培训不 仅加深了新员工对中国电子发展现状与战略布局的了解,同时带动新员工以积极进取的精 神和务实的行动投身到未来的工作岗位中。



50万学时

累计培训时长

19.3万人次

参与培训员工

**2500.85**元元

全年员工培训投入资金

48 中国电子信息产业集团有限公司

## 关爱员工生活

中国电子关切员工身心健康,开展丰富多彩的文体活动,满足员工精神文化需求,同时关怀帮助女性员工和困难员工,保障员 工舒心生活、安心工作, 增强员工的凝聚力和向心力。



瑞达集团开展员工团建活动



中电信息组织女员工开展三八妇女节插花活动



中国长城组织员工参加登山比赛

# 展望未来 我们在变革中成长

面向未来,中国电子将继续聚焦战略定位,调整优化新时代产业布局,协同建立健全科技创 新、市场开拓、资本运作、人才发展四大工作体系,推动高质量发展,努力将中国电子建成兼 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。

### 坚持聚焦网信产业,进一步保障国家网络安全

中国电子将持续大力发展网信产业,完善科创管理体系,加强科技创新基础管理,落实《中 国电子科技创新体系规划纲要》,同时推动科技创新能力建设,建立健全科技委专家队 伍,加强与高校及科研机构的合作,突破核心技术,拓展应用领域,保障国家网络安全,让 高质量发展之路越走越宽。

### 明晰业务发展布局,进一步推动行业协同发展

中国电子将着力推进网络安全、新型显示、集成电路、高新电子、信息服务、工业互联网等 核心业务发展,加快5G、人工智能等新兴业务布局,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",加强同产业链上下游伙伴合 作,依托各平台进行成果分享交流,加快现代数字城市建设,继续深化责任实践。

### 落实数字公益战略,进一步创造贡献社会价值

中国电子将继续充分发挥网信产业国家队的战略优势、资源优势、人才优势和技术优势, 将现代数字城市建设融入社会价值创造,积极推动落实数字公益战略,服务人民美好生 活;坚持绿色运营理念,打造可持续的生产运营模式,建设更加和谐幸福的社区。

### 加大开放合作力度,进一步促进国际合作共赢

中国电子将继续深化同海外合作伙伴建立长期合作共赢的关系,促进同海外合作方的业务 合作、信息共享,融入海外社区,努力将政治责任、经济责任和社会责任延伸至国际层面, 创造更多国际价值。

## 社会价值管理

中国电子围绕国家价值、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,深化价值实践,积极同利益相 关方进行沟通,在国家安全、行业发展、社区服务、国际合作等方面努力做出贡献。

责任议题	中国电子根据国家相关政策、行业对标分析、企业重大事项、利益相关方调查等内容识别实质性议题,建立"社会责任议题池",从国家价值、行业价值、公众价值和国际价值四个方面入手,选出党建管理、科技创新、数字城市、数字公益、产业协同、精准扶贫、绿色运营、国际合作、员工关爱等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。
组织管理	社会价值报告编制具有完善的编制组织,由集团公司董事长、总经理、分管副总经理担任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。
责任文化	企业社会责任专家对社会责任理论、社会责任发展现状、社会责任报告编制方案、社会责任报告指标等内容在集团公司内进行全方位地培训,培训对象覆盖编制小组成员及旗下企业的社会责任工作联络人,营造责任文化氛围。
利益相关方参与	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

合规建设	中国电子严格遵守国家、地方法规和行业规章制度,规范"三重一大"决策程序,进一步落实法治建设第一责任人职责纵深推进,加快企业总法律顾问制度建设,加强重大风险防范,切实提升企业法治建设水平和风险管理能力,为企业改革发展和转型升级提供支撑保障作用。
股东责任	中国电子积极稳妥推进混合所有制改革,先后完成振华新材、华大九天和中电数据等企业增资扩股工作,同时按照深圳平台公司建设方案,持续推动相关二级企业股权划转工作,2018年完成中电熊猫等10家企业划转工作。 积极谋划资产运营顶层设计,制订集团公司资产运营规划,搭建资产经营管理平台,谋划整体资本运作方案,打造境外投资融资平台,组建智慧产业基金。
客户责任	中国电子从产品质量入手,以提供优质可靠的产品作为履行客户责任、实现社会价值的体现。中国振华注重提高产品质量,组织开展产品质量品牌提升行动,通过品牌建设、讲述品牌故事等方式提升企业品牌影响力。中电锦江建立健全企业质量管理体系,用引进先进、攻克关键技术等措施提升装备技术质量水平,通过质量案例、质量先进评选等活动进一步提升全员质量意识、落实岗位质量职责,为客户提供优质的产品。
供应链管理	中国电子建立健全采购管理制度,建立供应商准入制度以及供应商管理评估体系,在服务质量、合同履约、售后服务、诚信经营、社会责任(环保行为)履行等方面对供应链企业提出多项要求;通过培训和沟通提高供应商、经销商伙伴的社会责任能力。中国电子还形成了采购管理提升工作方案,并创新启动集团公司电子采购平台建设。
安全生产	中国电子及旗下企业全面签订具有针对性的差异化安全生产责任书,确保企业主体责任落到实处。中国电子加大安全生产培训力度,深入推进指导服务下基层、宣传教育进班组、安全提醒到岗位等文化阵地工作,组织开展安全生产月、安全事故警示教育等主题活动。



## 关于中国电子

中国电子信息产业集团有限公司成立于1989年5月,由原 电子工业部所属企业行政划拨组建而成,是中央管理的国 有重要骨干企业和国务院认定的以网信产业为核心主业 的中央企业,连续多年跻身《财富》世界500强。中国电子 以提供电子信息技术产品与服务为主营业务,核心业务关 系国家信息安全和国民经济发展命脉。

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、工业互联网协同发展的产 业格局。中国电子是网络安全和信息化产业国家队,成功 构建了兼容移动生态、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国内 最完整的自主先进产业链,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,操作系统荣获2018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,安全 芯片出货量国内第一,累计出货量超过100亿颗,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%;是我国高新电子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;是我国高科技、创新型产业园区的建设者和运营者, 拥有遍布全国的35个产业园区, 打造了年营业收入超4000 亿元的产业生态圈,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";通过打造工业互联网平台、核心产 品和安全创新平台以及智能制造能力提升工程,采用"平 台布局、安全为本、产融结合、联盟创新"的发展策略,努 力将工业互联网平台打造成"跨行业、跨领域"的国家级 工业互联网平台。中国电子通过不断打造产业链和价值 链,加强全球范围内的资源配置和布局调整,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

	绩效指标	单位	2016年	2017年	2018年
	资产总额	亿元	2541.8	2630.8	2768.5
	营业收入	亿元	1993.7	2162.1	2186.5
	利润总额	亿元	51.0	42.5	51.3
	归属于母公司所有者的净利润	亿元	21.4	11.3	23.2
	经济增加值	亿元	36.7	29.7	33.7
	国有资本保值增值率	%	105.2	107.4	103.9
	主营业务收入平均增长率	%	0.6	8.5	1.5
<b>7</b> > +	完成出口总额	亿美元	111.5	89.6	87.2
圣济	境外投资额	亿元	31.1	30.7	31.6
	净资产收益率 (不含少数股东权益)	%	6.6	3.3	5.9
	资产负债率	%	69.7	68.9	68.1
		亿元	50.8	60.1	53.5
	总资产报酬率	%	3.2	2.9	3.4
	研发人员数量		25164	23377	26460
	研发人员占全员比例	%	13.5	14.7	18.5
	科技研发投入	亿元/年	64.7	71.3	72.5
	从业人员总人数	人	129210	159039	143000
	劳动合同签订率	%	99.6	99.6	100
	报告期内集团组织企业开展高校招聘次数	·····	9	9	8
±会	职工平均工资水平	万元	8.3	9.2	10.3
	全年培训投入	万元	2639.0	4137.0	2500.85
	员工培训覆盖率	%	67.6	68.2	68.7
	员工人均培训投入	元/年	302.1	403.5	175
	节能减排投入	万元	4804	4856	3719.3
	能源消耗总量	万吨标煤	15.0	14.9	26.3
	单位产值综合能耗	吨标煤/万元	0.01	0.01	0.0219
	二氧化硫排放量	万吨	19.0	19.1	233.78
	煤炭消耗量	吨标煤	-	-	25983.49
<b>不境</b>	万元增加值能耗	吨标煤	0.4	0.1	0.0967
	万元增加值新鲜水耗	吨	7.3	7.3	6.84
	单位产值水耗	吨	1.5	1.5	1.4
	二氧化碳排放量	吨	787164.3	786564.3	958779.8
	氮氧化物排放量	吨	-	-	456.28
	化学需氧量排放量	唯	245.4	246.4	741.35

## 报告指标索引

目录		GRI Standards	SJ/T 16000	SDGs
董事长致辞		102-14;102-15	5.1.2.3	9 产业、创新和 11 可持续 城市和社区
我们共创价值		102-16	5.1.2.1	
责任专题: 三十载 正青春		102-10	5.1.3.5	
用芯	创新驱动 加速核心技术突破升级	203-1	5.2.2.1;5.2.2.2; 5.2.2.4;5.2.2.6	9 产生、创新和 17 保証目的实现的 数据处理
保障国家网络安全	凝聚合力 创建世界一流网信企业	203-1;203-2	5.2.2.5;5.2.2.8	
	现代数字城市 共商共建共享	203-1	5.2.2.1;5.2.2.5; 5.2.2.8	9 产生、创新和 11 可持续 被指数性区
用新 推动行业协同发展	聚焦痛点难点 助力行业发展	203-1;203-2	5.2.3.1	17 保護用收款限的
	搭建交流平台 提升发展活力	203-1	5.2.3.2;5.2.3.3	
	数字技术 助力公众畅享生活	413-1	5.2.2.8;5.2.3.1	1 元然方
用心	精准扶贫 全力推动脱贫攻坚	203-1	5.10.2.1;5.10.2.2; 5.10.3.1;5.10.3.2	4 作用教育 8 作用工作和 经济增长
服务人民美好生活	同心协力 打造美丽和谐社区	304-2; 304-3; 413-1	5.5.2.2;5.5.2.4; 5.5.3.2;5.5.5.1; 5.10.2.3; 5.10.4.1; 5.10.4.2	10 本学不平等 (章) 13 18年10 17 全进目4年10 5年末年

目录		GRI Standards	SJ/T 16000	SDGs
用信 促进国际合作共赢	布局全球助推信息互联互通	203-1;413-1	5.2.3.2;5.5.2.1; 5.5.5.1	8 体画工作和 9 严重、创新和 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
做更好的自己成就一个更好的未来	乘势而上 党建质量全面提升	205-2	5.6.4.1	1 **** 5 ***** <b>5</b> *****
	支持员工 凝聚企业发展合力	102-8;401-1; 401-2;404-2; 405-1	5.3.2.5;5.3.2.7; 5.3.3.1;5.3.3.2; 5.3.4.1;5.3.4.2; 5.3.4.3;5.3.4.4	8 位面工作和
	展望未来 我们在变革中成长	102-15	5.1.3.1	
附录	社会价值管理	102-9;308-1; 414-1	5.1.2.1;5.1.2.2; 5.1.2.3;5.1.3.1; 5.1.3.2;5.1.3.3; 5.1.4.1;5.1.4.2; 5.1.5.1;5.1.5.2; 5.7.2.1;5.7.2.2; 5.7.3.1;5.7.3.2; 5.8.2.1	8 体面工作和 9 产生、创新和 经济州长
	关于中国电子	102-1;102-2; 102-3;102-4; 102-5;102-6; 102-7	5.1.3.1;5.1.3.5	
	关键绩效	201-1;302-1; 302-4;305-1; 305-5;305-7	5.2.2.4;5.3.4.1; 5.5.2.1;5.5.3.1; 5.5.4.1	

56 中国电子信息产业集团有限公司

## 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(2018)》。

本报告是中国电子向社会公开发布的第8份企业社会责任报告,因时间有限,不足之处在 所难免。为持续改进集团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。恳请您协助完成意见反馈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	分价值报告的	总体评价是:				
□很好	□较好	□一般	□较差	□很差		
2、您是否从	从本报告获得	了您想要的信	言息:			
□是	□否	□部分				
3、您认为z	<b>本报告的格式</b>	、内容、排版	设计是否便于	F阅读:		
□是	□否					
4、您对社会	会价值报告编	制工作的意见	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

扫描二维码填写意见反馈表

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(2018)》致谢名单

提供案例故事较多的企业:

彩虹集团	中国长城	中国振华	上海浦软	中电信息
中电熊猫	中国软件	中电锦江	瑞达集团	冠捷科技

## 积极参与编制工作的个人:

李 超、陈 钦(总部规划科技部)	程子阳、裘智昊(总部运营管理部)
王 鹤、于浩淼(总部财务部)	徐 栋、陈 爽(总部人力资源部)
杨 晋(总部法律事务部)	张天译 (总部党建工作部)
苏 尧 (总部纪检监察部)	
孙运字(中电熊猫)	傅 丽 (华大半导体)
何 姗 (中电信息)	朱 莉 (中国振华)
刘 美 (中国长城)	欧阳毅 (深科技)
王南南 (中电财务)	张 宁 (中电进出口)
陈瑶(中国软件)	魏 烽(中电系统)
浑丽萍 (彩虹集团)	肖 晶 (上海浦软)
李鹏程 (瑞达集团)	王 华 (电子六所)
李霖霖 (中电锦江)	王彦玮 (中国信安)
段余珍 (长城网际)	陈韦汝 (冠捷科技)
邱雅文 (中电数据)	洪亚星 (中电互联)

# 建设网络强国 链接幸福世界

