

中国电科

CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP CORPORATION

主办：中国电子科技集团有限公司

2020年10月

总第 281 期

10月21日出版

本期4版

京内资准字 2009-L0018 号



重要嘉宾瞩目参观 数字解决方案获赞 中国电科精彩亮相第三届数字中国建设峰会

近日，第三届数字中国建设峰会正式开幕。数字中国建设成果博览会上，中国电科展台迎来了众多国内外嘉宾。十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏，中央宣传部副部长、中央网络安全和信息化委员会办公室主任、国家互联网信息办公室主任庄荣文一行莅临中国电科展台参观，深入了解中国电科在网络安全、信息化转型和数字政府治理等方面的实践和成果，对中国电科助力数字经济高质量发展所取得的成绩表示肯定。中国电科总经理、党组书记、中国工程院院士吴曼青，副总经理杨军进行汇报，并出席峰会开幕式、参加主论坛。

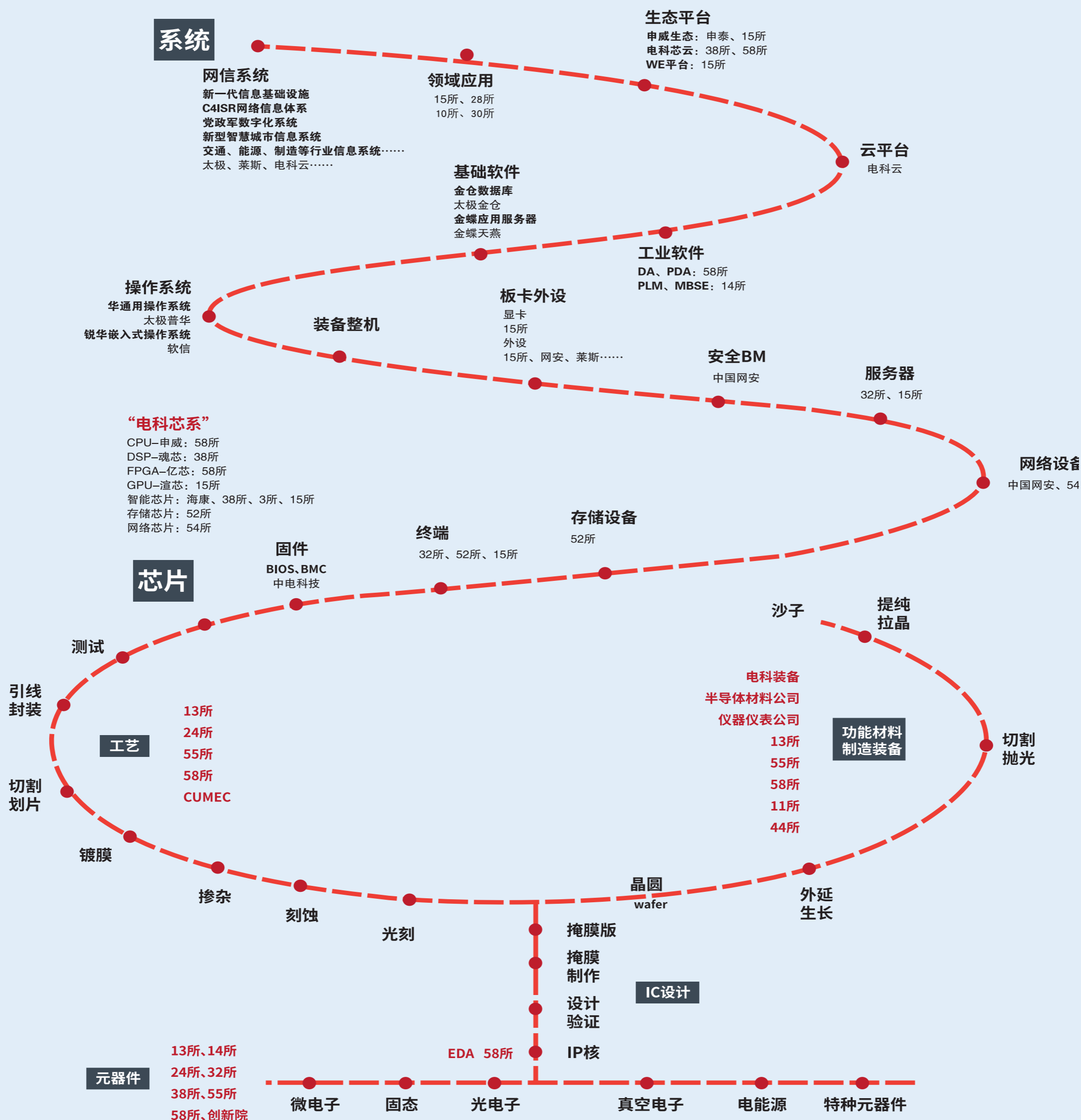
中国电科在数字经济领域取得的成果，获得了“一带一路”沿线国家的关注。赞比亚共和国驻华大使馆特命全权大使 Winnie Natala Chibesakunda、参赞 James M. Phiri，莫桑比克驻华大使馆参赞 Joaquim Nido Likwaha，古巴大使馆参赞 Andro Vazquez Perez 等参观了中国电科展台，详细了解中国电科在国家信息化领域的实践，对所取得的成绩大加赞赏，并畅谈合作前景。



信创 · 安全

信创筑基、安全领航，助力数字经济高质量发展

中国电科参加第三届数字中国建设峰会 · 专刊



数字中国建设成果展览会现场 中国电科发布七大数字解决方案

本报 任皓岩

金秋十月，榕城聚首。
10月12日-13日，中国电科在第三届数字中国建设峰会成果展览会举行了现场专题发布活动，用两天的时间，连续发布了WE创新产品、共智社区、开放式创新模式、“5G下的智慧城市App新生态”、新建赋能新治理、智慧轨多场景综合管控平台、人才能力评价系统等7项数字解决方案，展现了中国电科和合作伙伴在数字经济建设中的最新实践与成果，让观众现场沉浸其中。

WE创新产品——

聚焦信息安全产业，创新网络安全服务，中国电科发布了新一代办公系统——数字化工作环境(Working Environment)。数字化工作环境WE是将大数据、人工智能、虚实结合等先进技术与信息技术发展应用相融合的产品与工程，满足了党政关键行业信息化当前数字转型、国产替代、安



全合规的需求痛点，从芯开始，延伸到板卡、计算、网络设备，再到基础软件和应用软件，建立在中国电科具有全产业链的国产自主产品，实现了自主创新、全国产化，构建端到端的全谱系计算及应用框架。

共智社区——

中国电科提出建设社区“智能共同体”，推出《共智社区4+1》数字解决方案解决智慧城市的“神经末梢”问题，着重于社区社会治理工作、社区治安治理平台、24小时政务服务e站和“微家园”居民服务端，前两者

分别面向社会和治安治理，后两者分别面向政务和民生服务，通过连接社区工作站、警务室、社会团体、居民等多元主体共同参与社区治理，实现“小事不出社区”。通过社区业务知识图谱，基于上述业务系统数据，融合政务大数据、本地物联网感知数据、互联网开放数据构建，通过社区事件精细识别，服务内容精准供给，指导社区资源的高效配置，数据驱动的社区业务流转，全面支撑“小事不出社区”的实现。

开放式创新模式——

乌镇街模式是开放式创新的重要尝试和探索。中国电科在创新创业平台上成立乌镇街公司，乌镇街充分发挥电科创新特区、乌镇交流展示发布优势和新型智慧城市实验室应用场景，通过提供优质服务 and 资源，打造创新孵化新模式，以技术创新、生态构建、示范引领、资本赋能、平台展示、政策扶持六位一体为手段，聚焦IC、IOT、AI三大领域，广泛对

接央企、高校和社会生态项目等资源，开展科技成果转化、企业孵化加速、项目投资等业务，致力于打造国内一流网信领域技术成果展示、交流、交易、孵化平台。

5G下的智慧城市App新生态——

针对目前智慧城市普遍出现重建轻运、轻运营且数据应用薄弱，群众对智慧城市成果无获得感的城市的发展难题。中国电科携手福建数字政府领域龙头企业南威软件探索出一条新的路径：建设+运营+5G新应用，创造智慧城市新生态，利用双方智慧城市构建平台和多元化的运营模式，作为建设新型智慧城市的新利器，再结合城市信用体系、区块链技术等打造智慧城市共享生态。以技术创新智慧城市新生态，赋能数字政府，提升群众获得感，为城市带来新价值。

新建赋能新治理——

中国电科从“新建”赋能城市

治理中探索出以数据驱动社会治理、城市管理、公共服务和产业发展的新路径。合理布局打牢共用、整合通用、开放应用，形成了新型城域物联网共建共用、“双中心联动、强化基层共治”的一网统管新模式。在上海供水安全保障监管系统、下立交防汛实践、生活垃圾全程垃圾分类、数字农业智能水肥一体化系统中得到了实践，初步呈现了上海地区“合纵连横”数字产业态势。

智慧轨多场景综合管控平台——

具有电科特色的自主创新智慧轨道交通整体数字解决方案带来了新的思路，智慧轨综合管控平台作为智慧轨建设大脑，采用人机高度协作的方式，承载运行状态全方位精准感知、运行趋势智能化分析预判、信息指令一体化主动推送、运行规则拟人化等功能，实现面向乘客的全方位体验、面向设备的全自动运行、面向运营的辅助性决策、面向应急事件的共

治式联动的运行效果，全面提升运营管理效率。

人才能力评价系统——

工业和信息化部产业人才能力评价系统，创新性地实现基于产业人才岗位能力治理体系，改变传统的“人为打分”的评价模式，采用13级岗位能力评价标准，客观衡量人才、岗位和企业。系统集成培训报名、实名认证、知识测试、实操测试、测试现场移动端签到、自动评分、证书生成、证书在线验证为一体，打造训考一站式数字解决方案。全流程数字化追溯，沉淀人才与评价数据资产，采用大数据和人工智能技术持续提升人才评价能力。

7项数字解决方案有先进理念、有顶层架构、有系统平台、有应用产品，展示了中国电科为政府和企业提供数字解决方案的能力和以新一代信息基础设施建设为抓手的“数字新基建”成果。

中国电科发布城市空气安全健康监测预警平台

本报记者 陈清杰 通讯员 杨鹏

10月11日，中国电科联合复旦大学、儒翰基因首创的城市空气安全健康监测预警平台亮相第三届数字中国建设峰会。该平台一次可完成包括新冠病毒在内的最多28种空气病原微生物的检测，30分钟左右即可完成微生物采样检测和综合数据分析工作，同时对空气安全与健康进行在线预警监测，助力新冠疫情常态化防控。

该平台由前端采样、后端监测、云端控制、监测预警分析等组成，适合部署在医院、海关、农贸市场、隔离区、政务服务中心等人流密集场所。

前端空气采样设备与平台小巧灵活，支持便携式、固定式、移动式部署，支持云端控制。根据用户需求，可提供与视频测温联动的定制化服务与无人值守功能，检测结果实时上报云端。后端检测分析设备可以实现全封闭、免提取、平台便携、操作便捷自动化，真正做到“样品进，结果出”，是国内当前唯一可做到现场检测(无需专业实验室)的设备。

该平台运用“电科物物”物联网，可以对前端采样设备进行管控，并汇集城市空气安全健康大数据，可筛查

疑似感染者、源头分析溯源追踪、智能研判危险区域、及时生成报告，形成监测、预警、分析、追踪、上报一体化的城市级空气安全健康实时监测预警体系。

该平台采用的试剂于2020年3月17日获得欧洲医疗器械注册证书(CE-IVD)。疫情爆发期间，该平台已经在武汉方舱医院、复旦大学附属儿科医院、上海市公共卫生临床中心感染科、同济大学附属东方医院、成都市公共卫生临床医疗中心布置，验证了快速监测新冠病毒的能力。

中国电科发布国内首个信创公有云

本报记者 任皓岩 通讯员 张蕴

近日，中国电科云推出国内首个完全开放架构的信创公有云，是中国电科信创生态体系的进一步完善，为国家信息安全打造可控“护盾”。

“信创产品不仅要能用，更要好用。”中国电科云相关技术专家表示，相比于其他信创产品，中国电科信创公有云具有自主创新、架构开放、安全合规、云网一体、灵活部署、全流程服务六大特点，符合国家信创发展战略的要求，满足党政军业务国产适配、国产优化、

安全合规的需求。作为目前适配最多国产软硬件的云平台，中国电科信创公有云实现了代码100%自主创新、“云+网+数”一体资源调度，并支持公有云、私有云、私有化部署多种服务模式，满足单集群3~1000+服务器灵活部署，能够依托电科云平台优势提供全流程云服务，历时一年不断完善，最终通过了国家权威部门审查与实践双重检验。目前，中国电科云已在北京、上海、合肥、银川、海南等地布局信创云数据中心。

中国电科信创公有云全面适配了国产软硬件产品，完成49项互认证，并持续优化平台性能。基于国产软硬件的中国电科信创公有云已达到商业化服务水平，能够为用户提供7大类60余种云产品与服务。此外，中国电科信创公有云首批通过等保2.0三级评测，在中央网信办云计算网络安全审查中获得高分，同时在为期2周的国家网络安全实战中，累计防御攻击32.6万次，保障500+租户的业务系统安全稳定运行。

国内首个城市级政务区块链基础设施 助力福州打造数字经济“链”上新生态

本报记者 尚素娟 通讯员 张依梦

区块链离普通人生活到底有多远?答案很简单，区块链已来到我们身边。

“600万福州市民将体验到通过区块链获取公共信用服务和电子证照服务的便捷性和可靠性。福州市区块链技术应用工程能充分发挥区块链在促进数据共享、建设可信体系等方面作用，惠及政务民生，提升社会治理效率……”

第三届数字中国建设峰会上，中国电科重磅展示了区块链典型成果——区块链服务基础设施(BSI)，揭开了依托BSI框架打造的国内第一

个城市级政务区块链基础设施建设项目——福州市区块链技术应用工程的“面纱”。

区块链技术的快速发展，给信息时代带来了一系列的变革，为信息的安全、公开透明、去中心化提供了新技术，对此，中国电科依托深厚的技术积淀和天然的发展优势，早有布局、早有行动。

本次展示的区块链服务基础设施(Blockchain Service Infrastructure, BSI)是中国电科集区块链、密码、安全等多领域核心技术，打造的业界领先的大型联盟链基础设施平台，具

有自主创新、高安全、高可信、高性能、可监管，以及优秀的应用支持性等特性。

“BSI区块链服务生态秉承‘共建·共治·共赢’理念，引领众多城市公共节点和重点企业合作参与建设，依托高效、稳定、安全、充沛的系统资源构建广域的区块链公共服务基础设施，支持各类生态伙伴创建和运行场景丰富的区块链应用。”中国电科网络安全技术专家表示，目前，BSI建设正紧锣密鼓地推进，已完成四川省区块链基础设施“蜀信链”建设，并加紧推进福州市区块链技术应用工程落地。

相应应用系统的专用链。”中国电科网络安全技术专家表示。

其中，政务数据共享链主要为福州市大数据服务中心及相关委办局政务数据共享和电子证照管理提供服务支撑。一方面，实现政务数据资产登记与确权、数据共享交换全程公正记录与安全管控、数据流转与使用的追溯，激励数据共享与协同利用，提高数据综合使用效能，支撑政务协同；另一方面，基于区块链构建全局统一、不可篡改的电子证照库，实现跨部门、跨系统之间的证照信息实时共享，证照信息更新实时反映，

提高电子证照查询验证准确性和效率，规范证照管理行为，提升一体化政务服务能力。

公共信用链主要为福州市公共信用积分“茉莉分”的管理及其衍生的旅游景区、教育缴费、自助图书馆、看病就医、公交出行、不动产登记交易、行政服务中心、信用支付、观影等9大场景的公共信用服务提供区块链服务支撑，实现市民“茉莉分”及享受各类公共信用服务的个人信用记录，为市民提供便捷的个人信息查询验证服务并可输出“个人信用报告”。

透过多彩展会 感受网信活力

本报记者 陈清杰

随着第三届数字中国建设峰会的成功召开，中国电科再次集中展示了在网络安全、信息化转型和数字政府治理等方面的实践与成果，也赢得了诸多重量级嘉宾的瞩目与肯定。

多彩展会，活力网信。
在抗击新冠肺炎疫情取得重大战略成果的背景下，各大展会也陆续回到我们的视野，中国电科是参与者，更是推动者。

聚焦网信事业发展 展现电子信息力量

今年系列展会及时重启，有特别的意义。

网信领域是受疫情影响最小的领域之一，在国民经济发展中的作用越发重要。9月份以来，聚焦网信领域的展会率先一步，如雨后春笋一般涌现，印证了数字经济的勃勃生机。

作为网信事业国家队，中国电科面向国民经济主战场，大力推动产业数字化、数字产业化转型，服务地方数字经济基础设施建设和数字经济发展，为国防现代化和网信事业发展提供全方位技术、产品和服务支撑。在抗击疫情和“六稳六保”中发挥重要作用，展现了澎湃的生机活力。作为重要参展商，中国电

科推出了电子装备、装备电子、网信体系、基础产业等领域解决方案，助力“数字新基建”，展现出“大国重器”的担当和厚积薄发的实力。

聚焦网信，重点发力。

中国电科的身影，还活跃在中国国际服务贸易交易会、中国国际光电博览会、深圳国际电子展、国际安全和应急博览会、世界数字经济大会暨智慧城市与智能经济博览会、国家网络安全宣传周活动、中国国际工业博览会、全国医院建设大会暨中国国际医院建设/装备及管理展览会、东亚海洋博览会、中国指挥控制大会暨第六届中国(北京)军事智能技术装备博览会、中国(上海)国际传感器技术与应用展览会等重要活动中。

在这里，熟悉的展台，依然熙熙攘攘；久违的亮相，更加光彩夺目——这里有网信领域领先的系列科技成果，特别是首次展出一大批科技新品；有“数字新基建”的系列解决方案，特别是经济主战场关键环节和高端领域的产品与服务；有服务国家重大战略的系列解决方案，特别是军工电子和服务“一带一路”建设的产品与服务；有关系人民生命健康的系列解决方案，特别是智慧医疗的产品与服务……展会，是一个窗口，更是一个舞台。

经历疫情考验，网信事业发展愈发澎湃；勇迎机遇挑战，中国电科斗志也更加昂扬。

凸显交流合作诚意 透露守正创新特色

做好“六稳”工作，落实“六保”任务，形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，中国电科以开放心态促进交流合作，强强创新链、培育产业链，在“双循环”格局中谋新机。

2020年中国国际服务贸易交易会是疫情发生以来我国在线下举办的第一场重大国际经贸活动，让全球看到更加开放的中国市场。中国电科携“智能测温产品”“疫情跟踪数据报送系统”“量子编解码器”“量子密钥分发系统”等多项黑科技产品亮相，尽显万物智联。其中，“量子编解码器”在“技术服务”专题活动——中关村首台(套)重大技术装备企业与市属国企供需对接会上荣获“2019年度中关村首台(套)重大技术装备示范项目”。

国家网络安全宣传周活动，是网络安全领域的盛会。中国电科不受疫情影响，组织中国电科“以密码技术在护航数字经济健康发展”为主题参

会，从智慧城市、密码运营服务、数据安全治理、金融行业、移动办公、能源行业、区块链七个方面展示了密码全系列应用情况。值得指出的是，中国电科首次搭建了网络安全西藏分会场，给西藏人民带去更健全的网络安全服务。

中国国际工业博览会是疫情防控常态化之下举办的首个国家级工业展会，是中国装备制造业最具影响力的国际工业品牌展。中国电科携7所、9所、14所、15所、23所、28所、29所、33所、36所、50所、54所、电科云、海康、普华等单位集体参展，分为“空地一体化信息网络”“无人机应用与防控”“创新驱动·筑牢强国之基”“科技赋能，让生活更美好”四个主题，全方位展示相关领域最新成果。其中，5G综合杆、电科云信创云一体机分别荣获大会创新金奖和产品银奖。

中国国际光电博览会是全球最具规模和影响力的光电产业综合展会之一，本届展会规模不仅没有下降，相比往年还有了巨大的提升。中国电科组织声光电公司、国基南方、仪器仪表公司、光电公司、CUMEC公司、23所、34所、博微太赫兹等单位精彩亮相，展出了光电测试、显示、光电器件、硅光子、光电传输传感、通信、

安防等领域重磅产品。其中，6422光时域反射计、9951Y光波测试系统、6330A光纤功率标准传递检定装置、全新一代高性能光时域反射仪TR700等一大批新品首次亮相，展现产品创新和升级的强大生命力。

东亚海洋博览会是落实国家“一带一路”倡议的标志性项目——2020东亚海洋合作平台青岛论坛的板块之一。中电仪器亮相新基建与新产业展区，展示5G终端综测解决方案、5G器件产线测试解决方案、物联网信号发生器/信号分析仪、FRI物联终端测试仪、通信光纤光缆接续解决方案等实用新型解决方案，为海洋产业科技发展助力。中电仪器还将举行新品发布会，推出750GHz太赫兹系列产品。深圳国际电子展是中国电子行业风向标之一。本届展会展示了5G技术及应用、AI人工智能与大数据、智能家居、无线技术与物联网方案等行业解决方案。中科芯集中展示了在MCU领域的技术水平、创新成果及综合能力等，体现了丰富的产品体系、完善的技术支持、可靠的产品品质和全面的方案应用。

此外，中国电科组织36所、中电博微、中电国睿、华诚金锐等单位亮相2020世界数字经济大会暨第十届智

慧城市与智能经济博览会，重点展示移动互联网、云计算、物联网、大数据与人工智能等领域最新前沿技术与新型智慧城市领域成果。太极股份亮相第21届全国医院建设大会暨中国国际医院建设、装备及管理展览会，展示医疗业务云应用、互联网医院、一码畅行等整体解决方案。卫士通亮相2020第十八届四川国际电子产业博览会，展示智慧发电、电厂工控安全、电力5G应用、调度数据接入等领域方案和产品。47所亮相北部五省(区)高新技术成果展暨暨辽宁第二届高新技术成果展，推广集成电路及集成电路应用的产品，与东北大学、沈阳工业大学及中科院金属所签订合作意向书。中电莱斯亮相2020国际安全和应急博览会，展示监督管理、监测预警、指挥救援、决策支持、政务管理、智慧消防等产品内容；同时亮相第八届国际指挥控制大会暨第六届中国(北京)军事智能技术装备博览会，展出智慧指挥与城市治理整体等领域自主创新方案。声光电公司亮相2020中国(上海)国际传感器技术与应用展览会，展出传感器芯片、传感器终端等重要产品……

展会，是一个窗口，更是实现高质量发展信心与决心的风向标。