

数智向新 共创未来

中国联通：以科技之光闪耀第十四届智博会

今年，是中国联通成立三十周年，也是接续奋斗再出发的重要一年。从通信技术的萌芽阶段到如今的数字化时代，中国联通始终肩负新时代以人工智能推进网络强国、数字中国建设的使命担当，推动社会各领域实现数智化变革。

今天，第十四届智慧城市与智能经济博览会在甬拉开帷幕。

作为本届智博会的主办单位之一，中国联通携30余项数智化应用惊艳亮相。在这场数字经济盛宴中，中国联通将以“数智向新 共创未来”为主题，以“未来AI”为出发点，融合AI大模型可视化艺术与联通数据美学，向社会各界现场展示中国联通的数智力量。

记者 殷聪 通讯员 张梦瑶 文/摄



第十四届智博会上的中国联通展区。

A 筑基——新型基础设施加快建设

欲筑室者，先治其基。

在宁波，中国联通围绕网络向新、技术向新、服务向新，正构筑更先进的网络、融合更广泛的技术、打造更丰富的服务。目前，通过共建共享已建成5G基站超1.5万个，每位宁波用户拥有的5G基站数全省领先，实现了“村村通5G”。

随着5G-A技术的成熟与应用，一个全新的通信时代悄然而至。

5G-A，是5G向6G演进的关键阶段。它与5G相比，具有速度更快、定位更准、时延更低等性能，相对于5G有近10倍的网络能力提升。

今年年初，中国联通在宁波率先完成国内首个F+T3CC百站部署，区域内体验速率最高可达4Gbps，正式开启5G-A。

7月，在宁波高新区，中国联通携手生态伙伴，运用5G-A技术，共同推动车路云一体化产业落地，助力宁波市成为智能网联产业高地。

按照计划，下一步，中国联通将持续升级完善5G-A网络建设，探索在智能生活、智能制造、低空经济等领域的应用。

在中国联通的展馆内，一架6米长的无人人格格外引人注目。

“我们基于5G-A毫米波通感一体化能力，对无人机进行目标识别，掌握其飞行轨迹、高度与坐标的定位。”中国联通相关负责人说，不仅如此，通过结合联通雁飞5G物联网模组，中国联通已完成自研5G机载无人机终端配套的研发与制造，成功突破无人视距通信瓶颈，为低空安全飞行保驾护航。

今年全国两会《政府工作报告》提出，积极打造低空经济等新增长引擎。中国联通积极响应国家政策，基于“云大物智链安”能力底座与运营服务经验，构建了融合“端网云安智”的低空能力体系。

事实上，中国联通在网络核心实力提升上做出的不懈努力不止于此——

当前，以人工智能为代表的各类信息通信技术，正在加速赋能实体经济中的千行百业。

7月19日，在2024中国联通合作伙伴大会上发布了中国联通人工智能创新成果元景2.0，它实现了基座能力、MaaS平台、安全能力和行业应用四项能力升级，形成了“更易定制、更懂行业、更加可信”的鲜明特色。

人工智能大模型发展的背后，离不开智能算力的支撑。

中国联通正加快布局“1+N+X”智算能力体系。在宁波，中国联通依托5G创新中心基础能力，加快打造“通算+智算+超算”多元协同、数智融合的算力体系。

宁波联通智算中心项目，第一期规划建设算力规模2000P，并在9月全面投入使用，预计明年上半年达到5000P的算力规模。届时，强大的智算能力，将全面助力宁波建设城市算力网，推动宁波数字经济创新提质“一号发展工程”建设及数字宁波的全面发展。

在网络安全领域，中国联通充分发挥网络安全现代产业链链长的主体支撑和融通带动作用，自主研发“墨攻”安全运营服务平台，目前，该平台已上线合作共建产品200余款，服务超过200家政府及大型企业客户，以高站位和硬实力构筑“安全第一盾”。



中国联通正持续升级完善5G-A网络建设。

B 赋能——数实融合全速前进

新时代，如何让宁波传统产业焕发活力？

答案就在企业从制造向“智造”的转型升级中。加速向数字化、智能化转型升级，已成为传统制造业发展的趋势。

在产业数智化板块，中国联通通过加大科技创新，运用5G、物联网、AI等数字化能力，已成功打造一批数实融合行业示范标杆，赋能各行各业数字化转型发展。

在东方电缆，宁波联通应用5G、大数据、人工智能等最新技术，打造的“5G+AI智能分析平台”，实现从传统人工监控到智能化、实时化管理的跨越。该平台通过“网络+平台+应用”的5G工业互联网系统方案，构建了全新的安全监控体系，能够实时对安全帽佩戴、车辆行人闯入、员工着装等关键场景进行AI智能识别与预警，识别准确率在90%以上。

在关注大企业数字化转型的同时，中国联通也将目标瞄向了中小企业。

作为经济社会高质量发展的生力军，中小企业是促进数字经济与实体经济融合发展的重要力量。今年全国两会《政府工作报告》提出，要深入开展中小企业数字化赋能专项行动。

生产数字化、管理数字化、决策数字化、营销数字化……在中国联通的赋能下，越来越多中小企业搭上了数字化“快车”。

在汽配领域，今年，中国联通成功入选宁波市新能源汽车零部件行业的数字化改造总承包商，为更多的汽配行业中小企业提供全方位的数字化改造服务。在正朗汽车，中国联通提供了7个N模块和4个X模块的“N+X”数字化改造方案，解决了生产管理过程中质量数据追溯难、销售订单跟踪难、仓库管理不够清晰的三大“痛点”。

“通过‘N+X’场景应用打造，打通人、机、料、法、环等环节，不仅大幅度提高了生产效率，减少人力成本和生产成本，也有效满足了上游客户对质量标准要求，进一步扩大订单数量，实现对销售收入的稳步提升。”正朗汽车相关负责人说。

值得一提的是，今年中国联通还成功入选宁波市家用电器行业总承包商，为家电行业企业提供“专网+终端+平台+应用”闭环

的一体化解决方案。在服装领域，中国联通联合海曙区政府、蓝卓科技共同成立了“服装产业大脑”运营公司——浙江云聚智数数字科技有限公司。目前“服装产业大脑”已连接企业200多家，服务产业链上下游企业和商户2800余家。

今年5月29日，由云聚智数牵头建设的全国首个纺织服装领域数据流通平台在宁波上线。目前，该平台已入驻全国纺织服装行业知名数商31家，上架数据产品123个，实现数据供得出、流得动、用得好的，为中小微企业数字化转型提供了新路径。

不光要练好“内”功，也要敢于“走出去”，展现中国智造的硬核实力。在共建“一带一路”和构建“双循环”新发展格局的引领下，中国联通正通过新技术、新应用，助力“走出去”的中国企业提质增效。

美的集团的泰国工厂，是中国联通打造的海外首个5G智慧工厂。中国联通为其打造了一张5G专网、超16个5G应用场景，成功解决了工业园区内用户的移动网络覆盖问题，确保工业系统稳定运行。

除了满满的高科技展览，9月7日，中国联通还将承办“2024宁波低空经济产业高质量发展专题研讨”“数智驱动·企业出海合作创新主题活动”，届时将邀请相关院士、业内专家、政府及企业代表等，共同探讨宁波经济乘“数”而上、向“新”而行、高“质”发展的新未来。

前不久，习近平总书记给祖籍宁波的香港企业家回信，向全体中华儿女发出“凝心聚力、携手奋斗”的伟大号召，为宁波推进中国式现代化实践注入了强劲动力。

新起点新征程，三十向新的中国联通将以更高的格局站位，更好地承担起历史使命，持续夯实数字化能力底座，推动5G技术与人工智能、大模型等领域融合发展，加快新质生产力发展锻造，努力为宁波市建设数实融合标杆城市、数字经济发展先行市提供“数”与“智”的澎湃动能。

“5G+”应用让东方电缆生产效率更高。



近年来，宁波联通在工业制造领域打造了一批5G应用。



近年来，宁波联通在工业制造领域打造了一批5G应用。