



“智慧+” 通信云物联集成

WINIC ICT SOLUTIONS

聚焦客户需求 · 全方位智慧方案

Information
Communication
Technology

 浙江威力克通信股份有限公司
ZHEJIANG WINIC COMMUNICATION CO.,LTD.

Add: 杭州市西湖区古墩路616号同人精华大厦3座4层

Tel: 0571-56888100 56888123 Fax: 0571-88999456

Pos: 310012 HTTP://WINIC.COM.CN



Optimize Networks to Make
Everything Smoothly Connected

延伸通信网络 · 沟通无限信息

About Winic

关于威力克

浙江威力克通信股份有限公司（以下简称“威力克通信”）成立于2002年，是信息通信产品、网络解决方案和智慧应用服务的提供商，致力于为社会数字化、网络化、智慧化发展营造稳定、安全、高效、全方位的通信环境。

作为浙江省认定的国家高新技术企业、软件企业、数字通信企业研究开发中心、技术中心，威力克通信秉承以技术谋发展，以专业赢信任的发展理念，持续把握技术方向，不断聚焦客户需求，为超过三十家的省级通信运营商、集团客户及海外用户提供了产品及系统集成服务。

在国家数字化、网络化、智能化建设的号召下，威力克通信积极响应，第一时间投入铺设智慧化网络的一线梯队，运用深耕通信行业近二十年来的技术积累与实战经验，与运营商共同推动信息通信技术与社会各领域的深度融合。

威力克“智慧+”通信云物联集成覆盖八大行业，适应九大应用场景。从居家生活、日常通勤、出行旅游、到政企决策、城市建设，威力克通信为不同行业、不同需求的客户提供个性化定制和集成交付服务，为每一位用户量身定制适合自己的解决方案。在延伸通信网络至最后一公里的同时，将智慧化建设落实到最细节的角落。

Major Clients & Partners

主要客户与合作伙伴



Industrial Solutions

行业解决方案

P05. Intelligent Decision Making
智慧决策

P07. Intelligent Contingency Management
智慧应急

P09. Intelligent Community
智慧社区

P11. Intelligent Campus
智慧校园

P13. Intelligent Industrial Estate
智慧园区

P15. Intelligent Tourism
智慧旅游

P17. Intelligent Construction
智慧工地

P19. Intelligent Security
智慧监所



Information Communication Technology



习近平总书记
在浙江考察时强调：

“运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，从数字化到智能化再到智慧化，让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔。”

Industrial Prospect

行业前景



IT+CT=ICT

信息通信技术——智慧化建设的基石

近十年来，我国数字经济快速发展。中国信息通信研究院研究显示，数字经济增加值已由2011年的9.5万亿元增加到2019年的35.8万亿元，占GDP比重从20.3%提升到36.2%。“十四五”期间，数字经济的作用和地位将继续提升，是今后经济增长的重要源泉，是促进制造业服务业融合发展的重要载体，也是维护和提升全球产业分工体系稳定性及安全性的重要依托。

我国信息通信业作为科技创新应用最活跃的先导型产业，是推动经济社会数字化转型的关键支撑。我国已建成全球最大规模的通信网络，网络设施覆盖范围全球领先。与此同时，随着移动互联网、工业互联网等新一代信息技术加速迭代演进，信息通信技术也进一步赋能传统产业的数字化、智能化升级。

在各产业数字化升级的背后，离不开新ICT技术打造的数字城市底座——以云、物联网、大数据、人工智能为代表的新ICT技术正成为新的城市基础设施。如同19世纪70年代，电力让各行业生产力发生翻天覆地的改变那样，如今的新ICT技术也正在向各行业延伸，成为城市数字化的动力。

随着5G商用部署加快、5G融合应用不断取得新进展、IPv6基础设施全面就绪、电信普遍服务试点扎实推进，以及大数据、AI、云计算、物联网等新ICT技术的不断成熟、运用和渗透，ICT产业不仅成为科技创新的核心力量，也成为推动经济发展的重要力量。

Intelligent Decision Making

智慧决策

随着国家应急指挥建设的落地与发展及大数据、人工智能等科技手段的不断进步，威力克依托先进的计算机视觉技术，将自然人机交互科技延伸至大型信息建设系统中，有效地解决了传统的指挥中心、监控中心、数据中心等大型信息中心无交互及操作复杂等难题，大大提高了传统设备的可用性与易用性，甚至突破性地解决了业务在跨屏、跨网、跨系统、跨设备、跨地域等特殊情况下始终无法有效攻克的交互难题。

威力克现代化的指挥中心功能包括：多媒体信息采集、综合化信息交换处理、智能化决策和立体式调度指挥，涵盖了音视频、有无线通信、计算机网络、数据库、指挥屏幕、会议室、指挥调度等技术子系统以及供电、照明、空调等基础子系统以及各种业务子系统等。

Solutions

解决方案

▶ 智能指挥控制台系统

接入并统一控制所有的智能互动系统信号，通过切换按钮实现任意显示信号同屏操作、共享与多屏同步操作。

落地式智能指挥台：快速调取信息、将所需信息展示在大屏幕上，方便决策人员掌握全局形势、详细了解特定信息细节。

桌面式智能指挥台：直接对主显屏幕区域进行同屏操作，也可以将指挥台内容甩屏推动到周围的液晶电视上显示，方便快速传达决策指挥人的决策命令。

▶ 执行指挥中心系统

系统包括：大屏显示区、操作席位区、指挥席位区、与会人员区、机房、控制室等模块。

系统实现：日常会议、远程视频会议、执行现场指挥、内网大数据分析、联合相关部门信息决策。

▶ 智能交互系统

系统包括：智能交互终端、智能交互联显、分布式控制、可视化互动等模块。

系统实现：可视化指挥、动态信息管理、实时监控研判、应急预案处理、快速反馈调度等统一智能互动及梳理。

Advantages

特色优势

互动性	· 多屏幕共享、交互决策信息、多媒介决策信息实时互动。
系统性	· 集智能控制控制台、执行指挥中心、智能交互于一体，附加多种决策中心智能模块的系统性解决方案。
先进性	· “智通互联”分布式神经网络显、控终端的指挥及信息交换，智能人机交互系统构建的决策指挥中心将在未来成为部队、公安、轨道交通、应急指挥办行业的重要利器。
定制化	· 支持个性化定制，提供多种类可选模块和集成交付服务，为每一个决策场景量身打造最优决策模式。

Selected Projects

项目案例

- ▶ 东阳市综治中心（信访超市）改造
- ▶ 东阳市交通运输局智慧交通建设
- ▶ 金华交通工程信息化管理云平台及指挥中心
- ▶ 金华市污染源在线监控视频及门禁管理平台
- ▶ 兰溪市水务信息化平台整合及服务

Intelligent Contingency Management

智慧应急

智慧应急是一种运用移动通信技术、大数据、云平台以及各类应急救援技术，实现应急指挥救援、全员协同调度的应急救援解决方案，是对突发事件进行事前预防、事发应对、事中处置和善后管理的统一智慧化管理。

威力克智慧应急解决方案通过前端感知、应急通信保障、云数据中心，以及现场及后方智慧综合指挥平台，为应急指挥提供及时准确的现场信息、可靠的通信保障和高效的应急响应能力，有效提高综合应急管理效力，协助管理者快速做出决策。解决方案的应用场景包括：抢险救灾、应急救援、森林消防、巡逻勘察、急救物资运输、新闻直播、环境监测等。威力克智慧应急解决方案支持个性化定制，提供多种类可选模块和集成交付服务，适配不同应用场景下的特殊需求。

Solutions

解决方案

► 灾害一线

前端物联感知、空中监控、应急照明、移动应急通信平台。

► 现场指挥中心

通信保障：在灾害一线通信网络中断、电力中断，道路中断等场景下实现无人机底部区域应急通信信号有效覆盖，保障灾害一线救援队伍到现场指挥中心，再到总指挥中心的 basic 通信。

空中监控：信鸽系列无人机可搭载双光摄像机，实现可见光和热成像的空中监控。

► 总指挥中心

融合通信、视频会议、视频联网等功能的应急指挥系统，实现跨部门、跨层级、跨区域协同作战的一体化应急指挥。

► 应急管理系统

信息化平台：包括信息上传、追踪、发布等功能。

大屏指挥中心：涵盖图像、文字、音频、电子地图等信息，多级视频联动。

突发事件应急管理：包括预案、演习、实战、总结、评估；

应急资源管理平台：统一管理调配如帐篷、食品、药品、清洁水等应急救援物资。

机动式应急响应：对突发自然灾害进行抢险救灾行动时，及时调度移动应急通信设备，并安排专业人员第一时间抵达救灾现场。

Advantages

特色优势

WINIC

“监测预警不及时？”

· 通过前端感知层，将现场情况、报警信息等数据实时传输至管理中心。

“资源共享不充分？”

· 无人机现场应急通信保障，300公里内保证前端数据采集→数据传输→现场指挥中心→总指挥中心链路畅通，保证一线救灾人员与现场指挥中心通信顺畅。

“指挥协同不顺畅？”

· 跨部门、跨区域、跨层级协作能力提高，指挥平台数据实时展示与共享，前后方指挥中心一体化，指挥调度能力提升。

“应急决策不支持？”

· 灾情信息可视化、体系化，一张图直接呈现，实时掌握应急态势，为快速决策提供支持；应急预案智能匹配，预案根据实践和推演不断总结与优化，辅助决策。

Intelligent Community

智慧社区

智慧社区是一种新的社区管理形态。威力克智慧社区系统充分集成应用物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术，为社区管理者打造一个直观高效、智能、易用的新型管理模式，为居民提供一个安全、舒适、便利的现代化、智慧化生活环境。

通过综合运用现代化科学技术，威力克智慧社区解决方案充分整合人、地、物、情、事、组织和房屋等信息，统筹公共管理、公共服务和商业服务等资源，以智慧小区综合信息平台为支撑，依托现代化的基础设施建设，提升社区治理和小区管理数字化水平，促进公共服务和便民利民服务的智能化升级。

威力克智慧社区包括智慧安防、视频监控、智慧消防、智能门禁、停车管理、人脸识别、智慧巡更、智慧租房和智慧服务等功能模块，为不同社区的多样化管理需求量身定制。

Solutions

解决方案

► 综合管理平台

基于先进理念的可视化管理系统，引入“一张图”的概念：所有资源一张图管理、所有设备一张图控制、所有事件 一张图显示。通过2.5维地图一览小区所有情况，集监测、控制、维护、安保、应急、巡检和管理功能于一体，实现对全小区的实时控制管理。

► 安防监控系统

小区出入口、内部主干道、垃圾分类点、楼栋单元门、电梯轿厢、地下停车场、应急出口、消防通道等公共区域监控系统。

► 周界报警系统

小区围墙区域视频周界报警系统、红外对射报警系统、电子围栏报警系统。

► 可视对讲系统

单元门禁系统：通过密码、扫码、人脸、刷卡、房号等方式实现门禁控制。

户内对讲系统：集成可视对讲、燃气探测器、烟雾报警器、紧急呼叫、红外幕帘控制等为一体的综合户内对讲控制。

► 消防系统

小区消防水池监测系统、喷淋系统，消防栓、灭火器压力探测系统，火灾探测报警系统。

► 物业管理系统

物业报修、投诉建议、在线缴费、访客管理、物料管理、活动管理、公告管理、智慧环境监测管理。

► 便民系统

电动车充电系统、信息发布系统、智能WIFI系统、公共广播系统等。

Advantages

特色优势

WINIC

可视化	· 对小区内的人（如居民、访客等）、事（如建议投诉、活动、纠纷等）、物（管理设备、基础设施等）进行统一的可视化管理。
实时化	· 通过前端感知层（高清网络摄像机、高清人脸抓拍机、卡口抓拍机等），将视频数据、车辆信息、人员数据、报警信息等业务数据实时传输至管理中心。
安全化	· 通过周界报警与小区视频监控消除安全死角及安全隐患，实现对突发事件的快速响应处置，保障小区内人、物安全。 · 利用大数据分析和物联网信息化技术，实时监测消防设施运行状态，对火灾报警信号和消防设施异常状态进行及时预警。
定制化	· 支持个性化定制，提供多种类可选模块和集成交付服务，为每一个社区量身打造适合自身的管理模式。

Selected Projects

项目案例

- 杭州西湖区某小区门禁对讲系统工程
- 杭州西湖区某小区监控中心改造
- 杭州西湖区某小区智慧垃圾分类系统

Intelligent Campus

智慧校园

智慧校园旨在为师生提供无处不在的网络学习平台、融合创新的网络科研配套、透明高效的校务治理系统、丰富多彩的校园文化空间、方便周到的校园生活环境。

威力克智慧校园解决方案是一套集运维、管理为一体，以物联网、云计算、人工智能、移动互联网等技术为基础的智能化学、平安校园、管理与服务平台。通过将校园生活的各个方面进行智慧化、数据化、网络化、可视化升级改造，提高教学质量和效率，为师生的日常学习、工作和生活保驾护航。

Solutions

解决方案

▶ 智安校园管理平台

治安管理：以专用网络接入校园内各类安全防护智能系统，实现系统数据的接入、管理以及展现，快速、实时掌握校园治安情况；数据立体化展示，为决策分析提供科学依据，提高校园智慧安全化管理。

行政管理：通过搭建、集成、调用等方式，提高对校园招商引资、物业管理、安全防护、节能环保等方面的行政管理效率。

▶ 智慧管理

出入管理：人行通道系统、访客系统、车辆出入系统。

校园管理：视频监控系统、周界防范系统、宿管考勤系统、消费系统、一卡通系统、公共广播系统。

▶ 智慧教学

教学录播系统、电子班牌系统、多媒体教学系统、教学评价系统、教学资源管理系统。

Advantages

特色优势

WINIC

“人员管理难？”

- × 校园疫情防控
- × 校园考勤

智能管理

- ✓ 智慧测温系统
- ✓ 智慧考勤系统（与钉钉互通）

“管理对象多、难度大？”

- × 设施设备多
- × 安全巡防巡检效率低
- × 消防系统无法实时监控

平台智能化管理

- ✓ 设施设备可视化
- ✓ 周界安防实时监控、报警
- ✓ 消防系统实时监测、控制、预警

Selected Projects

项目案例

- ▶ 金华市某中学平安校园智慧管理平台

Intelligent Industrial Estate

智慧园区

园区是员工工作和生活的载体，是经济发展的核心，一个办公园区的智慧化程度将直接影响其招商引资、人才流动、运营成本等方方面面。然而，传统园区往往存在信息化程度低、数据不互通、业务不融合等问题，直接导致了园区运营效率低、管理成本高、综合安防弱、服务体验差等结果。

威力克智慧园区解决方案基于威力克通信深耕通信行业近二十年的经验基础，依托威力克智慧系列产品，融合5G通信、物联网、云计算和大数据等前沿技术，从服务、管理和运营三方面入手，整合园区内的人、地、物、情、事等，统筹公共管理、公共服务和商业服务等资源，实现园区从单一智能转型为整体智能。

Solutions

解决方案

▶ 平台服务

通过云计算、大数据、物联网、人工智能等技术手段，加强园区内部的互动沟通和管理能力，在更大范围内提高园区知名度、服务水平、管理水平。
加强园区管委会、园区企业等各个方面的资源整合能力，把园区内各方的专长资源加以整合推广，提升园区整体品牌形象。

▶ 智慧管理

视频监控、门禁、周界防范、停车管理、人行闸机、物联消防等。

▶ 智慧运营

智慧运营中心、便捷通行、设施管理、资产管理、能效管理、空间管理、招商管理等。

Advantages

特色优势

WINIC

“服务体验差？”

- × 访客等待时间长、需员工接送
- × 处理忘记打卡耗时耗力

智能化服务

- ✓ 智能访客登记管理，扫码进出闸机
- ✓ 智能考勤系统

“管理对象多、难度大？”

- × 设施设备多、消防系统难监控
- × 安保巡检效率低

智能化管理

- ✓ 设施设备一键管理，消防系统实时监控
- ✓ 周界安防实时监控、及时报警

“运营效率低，成本高？”

- × 资产盘点耗时长，闲置资产多
- × 安保全靠人力，成本高
- × 能效管理差，关灯需人工巡检

智能化运营

- ✓ 资产可视、可控、可管
- ✓ 安保可视化、实时化
- ✓ 能耗实时监控、远程一键操作

Intelligent Tourism

智慧旅游

智慧旅游通过将现代信息通信技术融入旅游服务、旅游管理及旅游营销中，以游客互动体验为中心，使旅游资源和旅游信息得到系统化整合和深度开发应用，是服务于公众、企业和政府的旅游信息化新阶段。

威力克智慧旅游系统是一套集监控、运维、管理为一体，结合物联网、人工智能、云计算、大数据等前沿技术的景区可视化管理系统。系统通过智能网络、物联网、云计算、新一代通信网络、智能数据采集分析等前沿技术，实现对景区地理事物、自然资源、游客行为、工作人员行迹、景区基础设施和服务设施进行全面、透彻、及时的感知与可视化管理。通过优化业务流程与运营管理，实现旅游服务、旅游管理、旅游营销、旅游体验的智能化升级，实现景区的协调和可持续发展，目前已在国内多个著名景点成功部署运行。

Solutions

解决方案

智慧感知

对景区的基础设施、服务设施、地理事物、自然资源、游客行为、人员行迹等进行全面、自动、及时的感知，包含视频监控、客流监控、智能广播、出入管控、WiFi系统、多媒体触摸、GIS地理信息。

智慧服务

Web网站、微信公众号、电子支付、自助导览、语音导航、轨迹追踪、信息推送。

智慧管理

智慧调度、应急预案、安全监控、中央大屏、客流控制、LED发布、一键报警。

智慧营销

电子票务、在线营销、电子商务、客流统计、消费分析、消费预测、流量预警。

Advantages

特色优势

WINIC

高效化	· 结合移动视频通信、对讲产品、大数据分析等技术，实现景区内指挥调度（如车辆、工作人员等）的实时化、一体化，有效提高景区运营效率。
可视化	· 通过景区内的视频监控、射频识别、红外感应等功能性产品，结合人工智能及大数据分析，对景区日常运营进行实时的可视化监管（如人流量、景区环境、游客行为、基础设施及服务），对突发事件（如火灾、纠纷等）做出及时、准确的应急指挥调度。
智能化	· 游客可通过官网和微信平台自助购票、分时预约、自助换取票、扫码检票等，解决游客排队烦恼，有效节省景区人力成本。 · 通过自助导览系统，游客可以随时随地了解园内景点详细情况，既方便其规划旅游路线，又便于及时了解景区的特色和亮点，提升游客体验。

Selected Projects

项目案例

- ▶ 金华永康市智慧旅游项目
- ▶ 千岛湖旅游“吃喝玩乐”在线信息服务系统
- ▶ 千岛湖旅游智慧导览系统

Intelligent Construction

智慧工地

建筑行业是我国国民经济的重要支柱产业之一。然而，建筑业也是一个安全事故多发的高危行业。

威力克智慧工地解决方案运用信息化手段，以人工智能、物联网、传感技术为基础，打造施工项目智慧方案，对施工过程、建立互联协同、智能生产、科学管理进行可视化、信息化、系统化管理。

从建筑机械设施到人员穿戴设备，从场地进出关口各类设施到污染监测设备，从项目管理、劳务管理到现场综合管理平台，威力克智慧工地解决方案将工地变成“物联+互联”的智慧工地。通过加强施工现场安全管理、降低事故发生频率、减少违规操作和不文明施工，有效提高建筑工程质量与工地管理综合效力。

Solutions

解决方案

► 劳务管理

工作人员建档、班组管理、智能考勤、智能出入管理、黑名单管理、工资发放等。

► 安全管理

基坑自动化监测、卸料平台超重报警、护栏防拆报警、危险区域报警、VR安全体验、人员定位等。
SOS紧急情况一键求助报警。
安全帽佩戴监测，智能提醒、报警与管控。
在线安全教育，视频学习，线上考试等。

► 设备环境管理

污染源监测系统（扬尘、噪音等），大型施工机械运行监测，进出车辆管控、自动喷淋系统（高空、地面、车辆等），材料管理系统。

► 风险评估

阶段性评分系统，危险源管理，安全日志，安全分析，安全检查。

► 进度管理

多级任务管理，自动生成甘特图，即将到期、逾期任务预警及推送信息，PC、App端实时查看项目进度。

Advantages

特色优势

可视化	· 对在岗人员、出入工地人员进行统一的可视化管理。 · 对工地上危险区域、重要区域进行24小时不间断视频监控，减少巡检人员工作量。
实时化	· 通过全景高清监控等前端感知设备，将视频信息、人员信息、报警信息等业务数据实时传输至系统平台并清晰展示。
安全化	· 通过危险源自动化监测确保工地运行安全。 · 通过周界管控、视频监控、视频巡更、人员定位等功能消除安全死角，排除安全隐患，保障人员安全。 · 突发事件及人员报警信息可通过WEB端以及APP端直接推送给管理者。 · 管理平台定期上线人员安全培训，加强安全意识。
定制化	· 支持个性化定制，提供多种类可选模块和集成交付服务，为工地量身打造合适的管理方案。

WINIC

Intelligent Security

智慧监所

以“事前预警”和“人防、技防、物防、联防相结合”为原则，以数字化、网络化、集成化、信息化、可视化为目标，威力克通信为司法（监狱、戒毒所、高度戒备所、未管所）、公安（看守所、拘留所）、部队（武器库、弹药库、军械库）等军警司法机关提供全面的视频监控、数据监测与安全管理解决方案，通过物联网数据平台实现各子系统的集成，实现信息资源共享、强勤磐石、“铁桶”防护，建立管理场所安全技术防范智能化体系。

Solutions

解决方案

▶ 外围屏障体系

AB门管控系统、哨位门禁系统、周界防范系统、防冲撞系统、车辆管控安检系统。

▶ 信息感知体系

视频监控系统、执勤哨位系统、枪弹控制系统、车载执勤系统。

▶ 综合报警体系

雷达报警系统等。

▶ 基础支撑体系

勤务管控系统、基础信息系统。

▶ 联防联控体系

协同通信系统、报警联动系统、信息共享系统、无线图传系统。

Advantages

特色优势

WINIC

可视化	· 对执勤人员及在岗人员进行统一的可视化管理，杜绝因疏忽懈怠导致的严重后果。
实时化	· 通过全景高清监控等前端感知设备，将视频信息、人员信息、报警信息等业务数据实时传输至系统平台并清晰展示。
安全化	· 通过周界管控、视频监控、视频巡更等功能消除安全死角，排除安全隐患，快速响应和处置突发事件，全天候保障安全。
定制化	· 支持个性化定制，提供多种类可选模块和集成交付服务，为不同场景量身打造适配的管理方案。

Selected Projects

项目案例

- ▶ 浙江某看守所强勤磐石信息化建设