

门、物业等组织精准研判、自主决策、拟订整治方案、快速处置、及时反馈提供有力支撑。这一应用不仅可用于民宅和写字楼建筑的智能检测，还可以用于风力发电机、太阳能电板、桥梁、电力通信铁塔的远程检测。

在工业互联网领域，上海电信与宝钢 5G 智能制造项目在无人驾驶（AGV 重载车）、工业视觉、超高清视频等场景中做出标杆应用，已经形成成熟的解决方案，接下来将进一步探索“5G+AI、远程操控”等场景应用，并计划成立联合实验室进行工业机器人的开发和应用研究。

此外，上海汇众基于 5G+MEC 的汽车零部件智能工厂、商飞客服中心中心的 5G 工业培训多场景应用、沪东船厂的 5G 工业生产、光明乳业的灌装奶瓶工业识别、松江科大的智能电网管理项目等 5G 智能制造项目也在稳步推进中。

在交通领域，上海电信与上海申通地铁共同打造“5G+智慧运营”地铁车站，在进博会及周边高铁站、

地铁站、磁悬浮、高铁沿线等重点区域完成了 5G 网络信号覆盖。

目前，上海电信正在对地铁原有线路的 298 个地下站点的 5G PRRU 进行改造，2020 年新线路 15、18 号线一期预计今年底同步开通 4G、5G 全覆盖。针对机场等交通枢纽环境，上海电信已实现了人流监测、5G 移动布控箱、AI 机器人等智能场景的综合解决方案服务能力，已在浦东机场 S1S2 卫星厅、登机桥、日上免税店部分商铺和海关防疫区等区域进行了 5G 建设覆盖。第三届进博会前，5G 网络还将覆盖浦东机场和虹桥机场主要旅客公共区域，在机场安全管理、运维保障、旅客服务等方面探索创新应用。

在医疗领域，5G 技术更是带动了整个医疗行业的发展。岳阳医院实现 5G 远程诊疗指导、瑞金医院完成 5G+4K/8K+VR 腹腔镜手术直播，仁济医院的 5G 医疗机器人助力智慧化医院的建设和发展。

近期，上海电信与钛米机器人

截至目前，上海电信在上海地区已成立 6 个 5G 联合创新实验室。

下图：“安保巡逻+疫情防控”是本届国际进口博览会的重点关注，地铁工作人员可通过电信 5G 技术加持的 AR 眼镜远程排除故障。

合作开展的“院感及消杀机器人在基于 5G 网络下的边缘计算能力”项目正在实施中。该项目由医院、运营商、医疗机器人供应商三方联合进行，跨专业领域发挥各自优势，在原有机器人 ROS 基础框架之上引入 5G+ 为产品赋能，进一步有效提升了网络的连续性和可靠性，为医院提供了跨院区、多院区联动的远程查房、病毒消杀、院内物流等多个应用场景。

此外，上海电信还将与上海微创医疗合作，利用 5G 实现专家对手术的远程辅助操作以及 2 路视频的监控回传，后期计划使用 5G 专享切片进一步保障数据业务以及应用的稳定性，解决专家长途医疗问题。

在直播领域，上海电信多次为东方风云榜、电竞赛事、上海国际半马、ATP 大师赛等活动提供 5G 直播服务，信号更稳定、画质更清晰、内容更丰富、观众体验更佳。在金融领域，上海电信与包括中国银行、工商银行、上海银行在内的多家客户开展“5G VPDN、5G 专线”的试点合作，为下一代移动金融网络提供能力支持；在物流领域，正在为海尔日日顺的智慧物流运营项目打造基于 WiFi+5G 双网融合的无线智能网络……

2020 年，是 5G 建设的关键之年。在全球新一轮的科技革命和产业变革中，5G 正在向经济社会各领域持续渗透，不断加速赋能实体经济与人民群众的日常生活。伴随上海电信高质量 SA 商用部署能力稳步提升，5G 技术应用的深度和广度正在不断增加，5G 超大带宽、超广连接、超低时延三大特性将更广泛地融入各类实际应用场景中，让全社会共享 5G 成果。[4]

