

第六届“绽放杯”5G应用征集大赛 成熟行业赛题

1 5G+先进制造

- (1) 通过 5G 网络与工业设备装备、工业控制等核心业务的深度融合，实现生产运营环节应用场景创新，助力企业数字化智能化转型。
- (2) 通过 5G 网络提升工业企业能耗信息采集、监测及处理等方面能力，提高企业节能减排水平，助力绿色生产并实现“双碳”目标。
- (3) 通过 5G 网络增强企业生产控制网络、运营管理网络等安全防护能力，提升设备、数据、人员的安全生产水平。
- (4) 通过 5G 网络解决企业既有信息化系统烟囱式部署、数据孤岛等问题，实现人员、设备、系统之间广泛连接与数据互通。
- (5) 通过 5G 网络助力实现柔性化生产，解决工业企业产品定制化、成本高的问题，助力企业生产模式、经营模式或盈利模式等方面的创新。
- (6) 通过 5G 网络促进企业上下游数据流通，完善企业供应链信息协同，助力实现企业生产原料、生产过程和产品销售联动。

- (7) 通过 5G 网络融合人工智能、云计算、大数据等新型信息技术创新业务场景、业务模型等，并赋能企业数字化、智能化生产。
- (8) 开展企业 5G 行业虚拟专网的网络运维模式创新，增强行业企业 5G 网络的可管、可控、可感知以及自主运维能力。

2 5G+智慧城市

- (1) 通过 5G 网络融合大数据、云计算、人工智能等技术实现数字孪生，支撑构建城市综合运营管理体系。
- (2) 通过 5G 网络融合大数据等技术增强海量数据采集、传输以及应用的能力，实现政务对社会治理精准施策，提升政务智慧化水平。
- (3) 通过 5G 网络实现一站式、精细化智慧社区，提升民生服务领域的智慧化水平。
- (4) 通过 5G 网络采集、传输大气、水、森林等环境信息，并结合新型信息技术实现智能应用，实现城市环境综合治理和污染管控。
- (5) 通过 5G 网络丰富园区监管手段，提升园区管理效率、能耗监测能力和安全水平等，并利用 5G 网络新应用促进智慧园区运营模式的变革与创新，提升商业价值与用户体验。
- (6) 通过 5G 网络促进城市各部门、各单位的信息化系统数据流通，提升城市各类数据的感知和共享能力。

3 5G+公安应急

- (1) 通过 5G 网络提升自然灾害、事故灾难等突发公共安全事件的风险预警和快速响应处理能力。
- (2) 通过 5G 网络提升公共安全日常维护及监管的数字化、智能化水平，完善社会治安管理体系。
- (3) 通过 5G 网络促进跨政府部门公共安全数据互通，提升公共安全领域跨部门的协同应对水平。
- (4) 通过 5G 网络提升政府与企事业单位在公共安全领域的协同联动能力。
- (5) 通过 5G 网络融合人工智能、云计算、大数据等信息技术促进公共安全系统、装备等要素的智能化升级。

4 5G+医疗健康

- (1) 通过 5G 网络实现移动医疗、远程医疗等应用，提升医疗服务质量。
- (2) 通过 5G 网络丰富医疗卫生机构智能化运营管理措施，促进医疗卫生机构降本增效。
- (3) 通过 5G 网络提升患者就医智慧化、家属探视便捷化水平。
- (4) 通过 5G 网络促进中医药传承创新。
- (5) 通过 5G 网络强化公共卫生服务能力。
- (6) 通过 5G 网络开展远程示教，提升医务人员业务水平。
- (7) 通过 5G 网络促进优质医疗资源下沉及共享。

5 5G+文化旅游

- (1) 通过 5G 网络结合新兴技术助力中华优秀传统文化的传播，促进红色精神的传承。
- (2) 通过 5G 网络强化文旅需求引导，丰富文旅特色营销手段。
- (3) 通过 5G 网络创新文旅行业服务模式，提升游客游览体验。
- (4) 通过 5G 网络提升文旅区域（如旅游景区、博物馆、文化馆、剧场等）监测管理水平。
- (5) 通过 5G 网络创新产品供给，促进文旅产业生态和区域经济一体化。
- (6) 通过 5G 网络提升游前、游中、游后各环节综合数字化水平，助力文旅企业数字化转型。

6 5G+交通运输

- (1) 通过 5G 网络提升车路协同辅助驾驶（自动驾驶）应用水平、拓展智能座舱中新型应用，优化驾乘体验。
- (2) 通过 5G 网络促进智慧公路场景“建-管-养-运-服”等环节的数字化转型、智能化升级。
- (3) 通过 5G 网络提升水运交通（包括港口、码头）的运输效率，提高智能化作业及安全水平、管理效率等。
- (4) 通过 5G 网络提升铁路、轨道交通（包括车站）的运输效率、管理和安全水平，实现降本增效。
- (5) 通过 5G 网络提升航运（包括机场）的运输效率、服务质

量和安全水平。

- (6) 通过 5G 网络提升综合交通的运输效率、管理和安全水平。
- (7) 通过 5G 网络提升物流的智能化水平，助力实现物流的智慧管理、智慧运输、智慧营运等。

7 5G+能源有色

- (1) 通过 5G 网络促进能源、有色企业节能减排，助力实现“双碳”目标。
- (2) 通过 5G 网络保障能源、有色企业安全生产，提升安全管理、安全监控、安全风险预警等能力。
- (3) 通过 5G 网络实现能源、有色行业既有设备及信息化系统之间的融合，实现系统之间的数据互通。
- (4) 通过 5G 网络提升能源、有色企业上下游管理效率及产销效率。
- (5) 通过 5G 网络提升风电、光伏等新能源的消纳和应用水平。
- (6) 通过 5G 网络促进能源、有色等装备的智能化升级，实现精准定位和导航、自主感知与决策、装备集群管控等功能，提升智能化作业水平。