附件3

新一代信息技术应用示范重点领域

1.智慧城市方面。面向城市基础设施、城市管理、数字惠民和数字政务等方面的需求,采用大数据、云计算、区块链及物联网等创新技术,开展城市智能监测与城市精细化管理、智慧社区和智慧政务平台等智慧城市建设相关的应用示范项目。

2.智慧交通方面。针对高速公路基础设施智能化和“两客一危”智能监管与安全营运方面的需求，利用人工智能、物联网及云计算等新一代信息技术，实施济青中线智慧高速建设应用示范和“两客一危”车辆智能监管与安全营运应用示范。

3.智慧医疗方面。发挥国家健康医疗大数据北方中心的优势，将区块链技术与医疗数据系统有机融合，解决医疗隐私数据的共享管理及应用监管问题，打通各医疗单位数据壁垒，为智慧医疗奠定技术基础。利用人工智能技术，打造常见疾病的智能诊断和辅助诊疗关键技术，并开展应用示范。

4.智慧海洋方面。针对海洋数据有效性不足、深度利用程度低等问题，利用大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术，研建海洋大数据试验场，重点研发高通量海洋数据智能质控系统、基于图像的海洋资源/生物智能监测技术与成套监测设备、海洋智能认知系统等，面向海洋生态保护、海洋资源开发、海洋防灾减灾等开展应用示范。

5.智慧家居方面。重点研发微内核操作系统、智能感知与交互技术、智能家居专用芯片，提出面向家庭的智能机器人解决方案、形成智慧家庭行业标准等，推动新一代信息技术在家电和建筑企业的广泛应用，打造智能家居运营平台。

6.工业互联网方面。以工业互联网平台为基础深入实施智能制造工程，充分发挥海尔、浪潮等龙头骨干企业作用，通过典型示范和行业推广，推动人工智能、大数据、区块链与制造业深度融合，提升依托互联工厂和协同制造网络的连接能力和依托数据驱动的柔性制造和智能决策能力。

7.智能车联网方面。面向异构车联网中超高容量、超低时延以及高速移动接入等服务质量需求，采用先进的人工智能、数据分析技术，刻画车辆行为空时分布特性，建立车辆行为预测模型，进行智能化网络部署与多网接入、动态资源优化管理，实现高容量、高效率、高安全的智能车联网通信，并开展应用示范。