附件1

申报工作有关事项说明

一、名词解释

双千兆--以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络，能向单个用户提供固定和移动网络千兆接入能力，具有超大带宽、超低时延、先进可靠等特征。千兆光网采用固定光纤连接，具有传输带宽大、抗干扰性强等优势，更适合室内和复杂环境。5G网络具有灵活性高，方便易用等技术优势。二者互相补充，互相促进。

千兆光网--即第五代固定通信网络，也叫F5G全光网络（the 5th generation fixed network）。它是基于光纤联接的网络技术，除了具备超大带宽、超低时延的特点之外，还具备传输距离长、抗电磁干扰、低功耗、安全性高等特点，涵盖了10G-PON（无源光网络）与Wi-Fi 6为代表的千兆宽带基础接入网络，和以200G OTN（光传送网）、OXC（光交叉连接）等为代表的高速核心传送网络，是新型信息基础设施的重要组成部分与承载底座。千兆光网是新型信息基础设施的重要组成，与各行业融合赋能，能够带动生产投资、促进信息消费、有效拉动内需，助力培育壮大新兴产业，支撑社会经济数字化转型，为高质量发展提供新动能。

二、涵盖范围

（1）新型信息消费方面，面向满足信息消费新需求、新期待，聚焦“双千兆”在信息消费领域的创新应用，包括但不限于超高清视频、VR/AR、智慧家庭、媒体融合等业务应用；

（2）行业融合应用方面，面向行业数字化转型，如“双千兆”在不同应用场景和生产制造流程的创新应用，包括但不限于农业、生产制造业、能源、港口、矿山、交通等；

（3）社会民生服务方面，面向民生服务与社会治理等领域，如“双千兆”在教育、医疗、文旅、城市管理等方面的创新应用，包含但不限于智慧教育、智慧医疗、文化旅游、智慧城市等。

三、遴选要素

（1）创新性：体现“双千兆”应用的创新性，突出解决应用领域或场景中的关键问题；

（2）完整性：“双千兆”应用技术方案的完整性，多技术融合度，如5G、高速PON、SDN、边缘计算、虚拟专网等技术；

（3）实用性：项目实施方案的难易程度与推广能力，如落地成本、管理成本等；

（4）商业性或社会公益性：项目方案的商业模式或公益服务模式；

（5）社会效益：项目对社会发展、消费升级、行业数字化转型的促进作用（以上应至少包含一方面）。