

式，不断提升虚拟化网络资源的管理控制能力和安全性。二是重点发展网络控制器接口技术，在南向接口方面探索可集成各类网络设备的解决方案，在北向接口方面借助标准 API 与 SDK 模式，提前布局网络应用生态。三是加快储备网络应用分析技术，提升流量分析、业务分析、用户数据分析等方面技术实力，为第三方网络应用开发商提供服务支持。

布局新型软硬件架构的设备产品与解决方案。积极跟踪各类通用通信芯片平台的研发与商用进展，探索建立基于标准、开放架构的产品设计与集成模式，持续改进提升新型设备性能，并围绕新型通信设备与通用 IT 设备形成网络解决方案。同时加强对产业上下游的整合，从研发初期便与芯片等上游企业建立合作，在加深对通用芯片平台技术理解的基础上，引导芯片开发方向。

探索云计算、大数据等融合领域的创新突破。计算存储资源与网络资源结合日益紧密，通信设备产业应基于网络优势向云计算、大数据等领域延伸，构建 ICT 产业综合竞争力。一是积极拓展云计算产品开发，提升在云计算专用服务器、存储设备、云计算大容量交换机等方面的研发实力，实现产品大规模部署商用。二是逐步掌握云计算、大数据的技术体系架构，提高分布式计算、分布式存储、虚拟化、非关系型数据库等云计算、大数据关键技术实力，搭建云计算管理与资源平台并开展商用服务。

（四）围绕融合领域加快构建 ICT 产业生态系统

产业融合变革形势下，竞争日益需要综合性资源和能力，必须强