在产业各方的共同努力下，5G专网已在国内外初步实现了商用部署。

在海外，5G专网普遍在垂直行业领域开展应用探索，30[illegible]

此外，行业标准组织（如3GPP、5G-ACIA、5GAA等）将通信标准组织的3GPP技术标准与行业应用规范的制定紧密结合，积极推动5G在工业、交通等领域的深入应用。

在国内，我国政策的发展，并在[illegible]

与此同时，国内运营商和通信设备商纷纷推出各具特色的5G专网服务模式，以满足不同行业客户的多样化需求。

中国电信提出“政企”、“比邻”、“智网”三类5G定制网服务模式，实现网络互动、云网[illegible]

中国移动将5G行业专网服务模式划分为“优享”、“专享”和“尊享”3个等级，网络能力[illegible]

中国联通提出“虚拟专网”、“混合专网”、“独立专网”[illegible]

在经济层面，随着5G专网建设进展的深入，5G应用正从[illegible]

此外，国内通信设备商提供的5G全线产品解决方案，正在运营商、物联网企业、工业[illegible]

值得关注的是，5G专网市场并非只是传统电信运营商的一[illegible]

以微软Azure为代表的云计算巨头，依托其公有云资源、[illegible]

以通信巨头为代表的传统电信运营商，以网络为基础，提供传统专网服务，并逐步向行业应用延伸，以期在5G专网市场保持其传统优势地位。

以西门子为代表的传统工业巨头，依托其在行业应用领域的垄断性优势，将5G专网集成到其自动化解决方案中。

[illegible]

最大化频谱使用效率是关键

[illegible]

作者：孟月

责编/版式：沈新竹

审核：申晴

监制：刘启诚