

Phụ lục
KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH ĐẾN NĂM 2030
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-TTg ngày tháng năm 2025 của Thủ tướng Chính phủ)

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
I	Tạo điều kiện thuận lợi cho doanh nghiệp triển khai dự án đầu tư, xây dựng hạ tầng số				
1	Triển khai xây dựng, phê duyệt quy hoạch, kế hoạch về phát triển hạ tầng kỹ thuật viễn thông thụ động tại địa phương theo quy định của pháp luật về quy hoạch và pháp luật về viễn thông	UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương		Quy hoạch, kế hoạch được ban hành	Tháng 12/2026
2	Ban hành văn bản hướng dẫn cụ thể, tổ chức việc sử dụng cơ sở hạ tầng kỹ thuật liên ngành (điện lực, giao thông, cấp nước, thoát nước, viễn thông) tại địa phương	UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương	Các bộ, ngành liên quan	Văn bản hướng dẫn được ban hành	Tháng 12/2025
3	Rà soát, bố trí quỹ đất phù hợp trong quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất tại địa phương cho các dự án trung tâm dữ liệu, ưu tiên việc bố trí tại các khu công nghệ cao, khu công nghiệp công nghệ số và các khu vực có điều kiện thuận lợi về hạ tầng kỹ thuật	UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương	Các bộ, ngành liên quan	Quy hoạch, kế hoạch được điều chỉnh, bổ sung	Tháng 03/2026 và định kỳ rà soát theo quy định
4	Rà soát cắt giảm, đơn giản hoá thủ tục hành chính, áp dụng dịch vụ công trực tuyến toàn trình liên quan đến các thủ tục đầu tư, kinh doanh, xây dựng hạ tầng số	Các bộ, ngành liên quan; UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương		Báo cáo tổng hợp kết quả rà soát cắt giảm, đơn giản hoá TTHC; văn bản quy phạm pháp luật được ban hành để triển khai phương án cắt giảm, đơn giản hóa	Năm 2025 - 2026

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
5	Tăng cường phối hợp liên ngành để xử lý các hành vi cản trở trái pháp luật việc thiết lập hợp pháp cơ sở hạ tầng viễn thông	Các bộ, ngành liên quan; UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương		Báo cáo tổng hợp kết quả xử lý các vụ việc cản trở trái pháp luật việc thiết lập hợp pháp cơ sở hạ tầng viễn thông	Hàng năm
II	Hoàn thiện hành lang pháp lý				
1	Tiếp tục hoàn thiện hệ thống văn bản quy phạm pháp luật quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành Luật Viễn thông	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành, địa phương liên quan	Văn bản quy phạm pháp luật được ban hành theo thẩm quyền	Tháng 12/2025
2	Rà soát, bổ sung, hoàn thiện các văn bản quy phạm pháp luật để tiếp tục thể chế hóa đầy đủ và tạo hành lang pháp lý cho quản lý và phát triển hạ tầng số	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành, địa phương liên quan	Văn bản quy phạm pháp luật được ban hành theo thẩm quyền	Tháng 12/2025
3	Rà soát sửa đổi các văn bản quy phạm pháp luật về công nghệ cao để điều chỉnh các chính sách ưu đãi, hỗ trợ phù hợp, thực chất đối với các doanh nghiệp phát triển các sản phẩm, dịch vụ hạ tầng số thuộc danh mục công nghệ cao; nghiên cứu có chính sách ưu tiên đối với các doanh nghiệp phát triển sản phẩm “Make in Vietnam”, mở rộng đối tượng hưởng ưu đãi bao gồm cả các doanh nghiệp khởi nghiệp công nghệ, các doanh nghiệp vừa và nhỏ.	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành liên quan	Văn bản quy phạm pháp luật được ban hành theo thẩm	Tháng 6/2026

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
4	Nghiên cứu, đánh giá kết quả hoạt động thí điểm có kiểm soát triển khai dịch vụ viễn thông sử dụng công nghệ vệ tinh quỹ đạo tầm thấp (LEO); đề xuất việc hoàn thiện các quy định pháp luật liên quan	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành liên quan	Báo cáo sơ kết kết quả thí điểm và đề xuất hoàn thiện chính sách	Năm 2028
5	Rà soát bổ sung chính sách ưu đãi, hỗ trợ đối với doanh nghiệp đầu tư xây dựng, mở rộng, nâng cấp, cải tạo hạ tầng viễn thông, Internet, trung tâm dữ liệu có sử dụng công nghệ tiết kiệm năng lượng, giảm phát thải khí nhà kính	Bộ Công Thương	Bộ Khoa học và Công nghệ	Văn bản quy phạm pháp luật được ban hành theo thẩm quyền	Tháng 12/2026
6	Ban hành tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia cho các thành phần hạ tầng số, chú trọng các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về chất lượng dịch vụ, ứng dụng công nghệ xanh, thân thiện môi trường.	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành liên quan	Tiêu chuẩn, quy chuẩn được ban hành	Năm 2025 - 2026
7	Xây dựng các tiêu chuẩn bắt buộc về an ninh mạng, trong đó quy định các tiêu chuẩn an ninh tối thiểu, quy trình kiểm tra, giám sát và đánh giá rủi ro trong các dự án xây dựng hạ tầng số.	Bộ Công an	Các bộ, ngành liên quan	Tiêu chuẩn, quy định được ban hành	Năm 2025 - 2026
III	Huy động và tạo nguồn lực khuyến khích doanh nghiệp khu vực tư nhân tham gia xây dựng hạ tầng số				
1	Triển khai hiệu quả chính sách hợp tác công tư trong đầu tư phát triển hạ tầng số, ưu tiên các dự án về đô thị thông minh, hạ tầng lưu trữ và xử lý dữ liệu, các dự án hạ tầng số khác phục vụ phát triển kinh tế số, xã hội số, Chính phủ số	Các bộ ngành, địa phương		Các dự án phát triển hạ tầng số theo hình thức hợp tác công tư được công bố, triển khai	Hàng năm

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
2	Triển khai hiệu quả cơ chế mua bán điện trực tiếp giữa đơn vị phát điện năng lượng tái tạo với khách hàng sử dụng điện lớn để tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp xây dựng, vận hành trung tâm dữ liệu tiếp cận sử dụng nguồn năng lượng tái tạo; hướng dẫn, theo dõi và kịp thời giải quyết các vấn đề phát sinh	Bộ Công Thương	Các bộ, ngành liên quan	Cơ chế mua bán điện trực tiếp được triển khai thông suốt; văn bản hướng dẫn được ban hành	Năm 2025 - 2026
3	Triển khai đồng bộ, hiệu quả các chính sách ưu đãi, hỗ trợ đầu tư theo quy định của pháp luật về đầu tư, công nghiệp công nghệ số và công nghệ cao đối với các dự án đầu tư xây dựng hạ tầng trung tâm dữ liệu lớn, hạ tầng điện toán đám mây, hạ tầng di động từ 5G trở lên và hạ tầng số khác.	Các bộ ngành, địa phương		Báo cáo tổng hợp kết quả thực hiện	Thường xuyên
IV	Phát triển hạ tầng kỹ thuật đồng bộ, tăng cường kết nối giữa các doanh nghiệp khu vực tư nhân, doanh nghiệp khu vực tư nhân với doanh nghiệp nhà nước trong phát triển hạ tầng số				
1	Triển khai mở rộng vùng phủ sóng mạng di động 5G; phát triển thêm các tuyến cáp quang quốc tế mới; phát triển hạ tầng kết nối Internet vạn vật (IoT) diện rộng, các gói cước chuyên biệt, cung cấp giao diện lập trình ứng dụng (API) cho các doanh nghiệp khu vực tư nhân trong việc quản lý hiệu quả các kết nối IoT di động	Các doanh nghiệp viễn thông	Bộ Khoa học và Công nghệ	- Mạng 5G phủ sóng toàn quốc; hạ tầng IoT sẵn sàng tại các khu công nghệ cao, khu công nghiệp, cụm công nghiệp trong năm 2025; - Hạ tầng 5G, IoT, cáp quang quốc tế... tiếp tục được phát triển, mở rộng theo các chiến lược, kế hoạch, quy hoạch được ban hành.	Năm 2025 - 2029

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
2	Tăng cường số lượng và phân bố hợp lý các điểm kết nối của Trạm trung chuyển Internet quốc gia (VNIX), ưu tiên đặt tại các trung tâm dữ liệu lớn để giảm chi phí kết nối, nâng cao chất lượng dịch vụ cho các doanh nghiệp khu vực tư nhân.	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các doanh nghiệp viễn thông	Kế hoạch mở rộng số lượng điểm kết nối VNIX được ban hành	Năm 2025
3	Các doanh nghiệp công nghệ số lớn có tiềm lực về công nghệ, tài chính đóng vai trò dẫn dắt, hợp tác với doanh nghiệp nhỏ và vừa tham gia phát triển các thành phần cốt lõi của hạ tầng số như điện toán đám mây, hạ tầng vật lý - số...	Các doanh nghiệp công nghệ số	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các biên bản, thỏa thuận hợp tác được ký giữa các doanh nghiệp	Thường xuyên
4	Rà soát, cập nhật, bổ sung quy hoạch phát triển điện lực quốc gia, phương án phát triển mạng lưới cấp điện, kế hoạch phát triển điện lực địa phương để đảm bảo đáp ứng nguồn điện xanh, sạch, dự phòng cao cho các trung tâm dữ liệu; ưu tiên bố trí nguồn điện ổn định, chất lượng cao tại các khu vực được quy hoạch phát triển trung tâm dữ liệu	Bộ Công Thương và các địa phương	Bộ Khoa học và Công nghệ	Quy hoạch, kế hoạch được rà soát, cập nhật, bổ sung	Năm 2025 và định kỳ rà soát theo quy định
V	Tạo lập môi trường đầu tư, kinh doanh bình đẳng, minh bạch, thúc đẩy cạnh tranh lành mạnh				
1	Triển khai hiệu quả các quy định, chính sách về: quản lý bán buôn trong viễn thông; cơ chế, nguyên tắc kiểm soát giá, phương pháp định giá thuê sử dụng mạng cáp trong tòa nhà, giá thuê hạ tầng kỹ thuật viễn thông thụ động; giám sát, xử lý nghiêm các hành vi độc quyền, cạnh tranh không lành mạnh; giải quyết tranh chấp trong kinh doanh dịch vụ viễn thông	Bộ Khoa học và Công nghệ		Báo cáo tổng hợp kết quả thực hiện	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
2	Thiết lập cơ chế giám sát và đánh giá chặt chẽ đối với các dự án hạ tầng số có sự tham gia của doanh nghiệp khu vực tư nhân đối với các hệ thống có dữ liệu nhạy cảm	Bộ Công an	Các bộ, ngành liên quan	Văn bản hướng dẫn về cơ chế giám sát được ban hành	Năm 2025
3	Hướng dẫn doanh nghiệp khu vực tư nhân tham gia xây dựng hạ tầng số tuân thủ các yêu cầu bảo mật chặt chẽ, đảm bảo thông tin quan trọng không rơi vào tay các tổ chức cá nhân có mục đích xấu	Bộ Công an	Bộ Khoa học và Công nghệ	Văn bản hướng dẫn được ban hành	Thường xuyên
VI	Nâng cao năng lực, mở rộng hợp tác quốc tế phát triển hạ tầng số				
1	Tổ chức các chương trình xúc tiến đầu tư hỗ trợ doanh nghiệp khu vực tư nhân nắm rõ chủ trương, hiện trạng, xu hướng phát triển và tiềm năng đầu tư phát triển hạ tầng số; tổ chức đối thoại, tháo gỡ khó khăn, vướng mắc cho doanh nghiệp	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành, địa phương, hội, hiệp hội liên quan	Các chương trình xúc tiến đầu tư, các hội thảo, hội nghị được tổ chức	Thường xuyên
2	Nâng cao nhận thức và đào tạo về an ninh mạng cho doanh nghiệp khu vực tư nhân tham gia xây dựng hạ tầng số, tự bảo vệ và làm giảm nguy cơ từ bên trong. Khuyến khích áp dụng công nghệ mới (trí tuệ nhân tạo, chuỗi khối...) vào việc giám sát và bảo vệ an ninh trong hạ tầng số, phát hiện những nguy cơ bất thường và bảo mật các giao dịch thông tin	Bộ Công an	Các bộ, ngành liên quan	Các chương trình tuyên truyền, đào tạo, hội thảo, hội nghị được tổ chức; văn bản hướng dẫn áp dụng công nghệ mới vào việc giám sát và bảo vệ an ninh trong hạ tầng số được ban hành	Thường xuyên

TT	Nhiệm vụ, giải pháp	Cơ quan/ đơn vị chủ trì	Cơ quan/ đơn vị phối hợp	Kết quả	Thời gian hoàn thành
3	Đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong phát triển hạ tầng số, thông qua tổ chức các sự kiện thu hút đầu tư, chuyển giao công nghệ, chia sẻ kinh nghiệm và cập nhật xu hướng mới; đồng thời khuyến khích đầu tư từ các đối tác có thể mạnh về trí tuệ nhân tạo (AI), điện toán đám mây và trung tâm dữ liệu xanh, gắn kết với mục tiêu giảm phát thải khí nhà kính, hướng tới “phát thải ròng bằng 0”.	Bộ Khoa học và Công nghệ	Các bộ, ngành, địa phương, hội, hiệp hội, các doanh nghiệp số liên quan	Các hội thảo, hội nghị được tổ chức	Thường xuyên
4	Tăng cường cung cấp thông tin về các chính sách về khuyến khích, ưu đãi và hỗ trợ đầu tư, thu hút đầu tư nước ngoài, hỗ trợ doanh nghiệp kết nối cung - cầu, vận động hội viên nghiên cứu và cung cấp sản phẩm, dịch vụ hạ tầng số chất lượng cao; tổ chức hội thảo, hội nghị, hỗ trợ tư vấn chính sách và nâng cao năng lực doanh nghiệp trong lĩnh vực hạ tầng số	Các hội, hiệp hội chuyên ngành	Các bộ, ngành, địa phương liên quan	Các hội thảo, hội nghị được tổ chức	Thường xuyên