

**ĐỀ ÁN**

**Nâng cấp hạ tầng, mua sắm thiết bị CNTT  
phục vụ Chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh**

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày /02/2024 của UBND tỉnh  
Quảng Nam

**Phần I**

**SỰ CẦN THIẾT VÀ CĂN CỨ PHÁP LÝ XÂY DỰNG ĐỀ ÁN**

**I. SỰ CẦN THIẾT XÂY DỰNG ĐỀ ÁN**

Hệ thống hạ tầng mạng tại các Sở, Ban, ngành được trang bị không đồng bộ và xuống cấp, thiết bị mạng dùng để kết nối mạng nội bộ có cấu hình thấp, không có khả năng đảm bảo an toàn bảo mật đáp ứng theo yêu cầu công việc và tiêu chuẩn. Trong thời gian sắp tới sẽ có nhiều phần mềm ứng dụng được triển khai theo hướng dùng chung, phải xử lý dữ liệu lớn. Hạ tầng kỹ thuật không đầu tư kịp thời, sẽ ảnh hưởng đến tiến độ, lộ trình phát triển công nghệ thông tin, chuyển đổi số của tỉnh, việc triển khai các ứng dụng gặp khó khăn, mất nhiều thời gian công sức khi triển khai các ứng dụng trên hạ tầng kỹ thuật lạc hậu, hoạt động kém hiệu quả. Việc bổ sung, chuẩn hóa hạ tầng kỹ thuật các đơn vị đồng bộ, hiện đại phù hợp với xu hướng phát triển chung của cả nước, là một trong điều kiện cần thiết để triển khai các ứng dụng chuyển đổi số, góp phần cải cách, hiện đại hóa hành chính.

Thực hiện nhiệm vụ về Chuyển đổi số, triển khai Đề án 06, hiện nay nhu cầu về nâng cấp hạ tầng CNTT, đầu tư bổ sung trang thiết bị CNTT của các cơ quan, đơn vị là rất cấp thiết. UBND tỉnh đã ban hành Quyết định số 531/QĐ-UBND ngày 17/3/2023 về mô hình mạng nội bộ, kết nối mạng diện rộng của cơ quan Nhà nước trên địa bàn tỉnh, trong đó có yêu cầu về kết nối các hệ thống mạng từ cấp tỉnh đến cấp xã. Để triển khai nâng cấp hệ thống mạng, hạ tầng công nghệ thông tin các cơ quan đơn vị đảm bảo đồng bộ, kết nối thông suốt với hệ thống mạng WAN của tỉnh, việc triển khai thực hiện nâng cấp hạ tầng, mua sắm thiết bị CNTT phục vụ Chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh là hết sức cần thiết.

**II. CĂN CỨ PHÁP LÝ**

- Luật Công nghệ thông tin ngày 29 tháng 6 năm 2006;
- Luật Ngân sách nhà nước ngày 25 tháng 6 năm 2015;
- Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;
- Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về đảm bảo an toàn thông tin theo cấp độ;

- Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/8/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông về quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ;

- Thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông về Quy định tiêu chí xác định sản phẩm, dịch vụ công nghệ thông tin sản xuất trong nước được ưu tiên đầu tư, thuê, mua sắm;

- Thông tư số 03/2020/TT-BTTTT ngày 24/02/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông về Quy định về lập đề cương và dự toán chi tiết với hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng kinh phí chi thường xuyên thuộc nguồn vốn ngân sách nhà nước;

- Công văn số 1694/BTTTT-CATTT ngày 31/5/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn yêu cầu an toàn thông tin cơ bản đối với hệ thống thông tin kết nối vào Mạng truyền số liệu chuyên dùng;

- Công văn số 273/BTTTT-CBĐTW ngày 31/01/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn mô hình tham chiếu về kết nối mạng cho bộ, ngành, địa phương;

- Nghị quyết số 04-NQ/TU ngày 12/4/2021 của Ban Thường vụ Tỉnh ủy về chuyển đổi số tỉnh Quảng Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

- Nghị quyết số 36/2021/NQ-HĐND ngày 08/12/2021 của HĐND tỉnh về Ban hành quy định về phân cấp nguồn thu, nhiệm vụ chi và định mức phân bổ dự toán chi thường xuyên ngân sách các cấp thuộc ngân sách địa phương năm 2022, năm đầu của thời kỳ ổn định ngân sách 2022-2025 theo quy định của Luật Ngân sách nhà nước;

- Quyết định số 1587/QĐ-UBND ngày 31/7/2023 của UBND tỉnh về triển khai thực hiện Nghị quyết số 33/NQ-HĐND ngày 17/9/2020 của HĐND tỉnh về Đề án Phát triển ứng dụng công nghệ thông tin, xây dựng chính quyền số tỉnh Quảng Nam giai đoạn 2021-2025 và Nghị quyết số 17/NQ-HĐND ngày 12/7/2023 của HĐND tỉnh về sửa đổi Điều 2 Nghị quyết số 33/NQ-HĐND ngày 17/9/2020 của HĐND tỉnh;

- Quyết định số 531/QĐ-UBND ngày 17/3/2023 của UBND tỉnh về việc ban hành mô hình mạng nội bộ, kết nối mạng diện rộng của cơ quan Nhà nước trên địa bàn tỉnh Quảng Nam;

- Kế hoạch số 8793/KH-UBND ngày 30/12/2022 của UBND tỉnh về Chuyển đổi số tỉnh Quảng Nam năm 2023;

- Công văn số 5520/UBND-KGVX ngày 17/8/2023 của UBND tỉnh về việc đầu tư, nâng cấp các thiết bị công nghệ thông tin và hệ thống mạng máy tính phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành, đáp ứng yêu cầu Chuyển đổi số, Đề án 06 và số hóa dữ liệu;

- Thông báo số 307/TB-UBND ngày 5/10/2023 của UBND tỉnh về kết luận của đồng chí Lê Trí Thanh - Chủ tịch UBND tỉnh tại cuộc họp Ban Chỉ đạo Cải cách

hành chính và chuyển đổi số, Tổ công tác triển khai Đề án 06 tỉnh.

## **Phần II THỰC TRẠNG**

### **I. Hiện trạng hạ tầng CNTT của các cơ quan, đơn vị, địa phương**

#### **1. Về hạ tầng dùng chung:**

+ Về hạ tầng viễn thông: tính đến hết tháng 31/7/2023, toàn tỉnh phát triển được 2100 trạm BTS, đường truyền cáp quang đã kéo đến: cấp xã 100% (241/241), cấp thôn: 96,5 % (1197/1240); sóng thông tin di động 3G, 4G đã phủ sóng cấp xã: 100% (241/241), cấp thôn: 97,5% (1210/1240). 83% nhà văn hóa thôn có wifi (1029/1240).

+ Về hệ thống DC: Trung tâm dữ liệu tỉnh đang đặt tại Viễn thông Quảng Nam, với tổng số lượng máy chủ ảo đang hoạt động: 271 VPS/21 Server vật lý. Dung lượng RAM sử dụng: 3,34Tb/10,1Tb; CPU sử dụng: 214GHz/2.02THz; HDD SAN: 98.57Tb/118Tb. (83%); HDD local: 8,1 Tb. Hiện nay, Sở Thông tin và Truyền thông đang xây dựng Trung tâm dữ liệu đặt tại tòa nhà Trung tâm lưu trữ lịch sử tỉnh nhằm đáp ứng yêu cầu về hạ tầng, tài nguyên phục vụ triển khai hệ thống Chính quyền điện tử, các CSDL chuyên ngành, đáp ứng yêu cầu chuyển đổi số của tất cả các cơ quan, đơn vị trên địa bàn tỉnh trong giai đoạn 2021 – 2025.

+ Về hệ thống mạng WAN của tỉnh: Đã triển khai kết nối với mạng truyền số liệu chuyên dùng đến 100% các xã trên địa bàn tỉnh. Sở đã triển khai nâng cấp mạng WAN trên cơ sở nền tảng công nghệ SDWAN, đã nâng cấp, mở rộng hệ thống mạng WAN của tỉnh kết nối đến cấp huyện (lắp đặt 100 điểm ở các cơ quan, đơn vị, địa phương, có Phụ lục 02 kèm theo).

+ Về hệ thống Hội nghị truyền hình: hệ thống HNTH của tỉnh hiện có 8/20 điểm cầu Sở, ban, ngành, 18/18 điểm cầu cấp huyện, 238/241 xã, phường, thị trấn.

#### **2. Về hạ tầng CNTT tại các đơn vị**

- Hiện nay, tất cả các cơ quan, đơn vị đã có hệ thống mạng LAN; tuy nhiên, hệ thống mạng LAN hầu hết đã xuống cấp, chưa có phân vùng mạng, chưa quy hoạch theo đúng mô hình chuẩn; không có quy trình bảo dưỡng, không có đánh giá hay bảo dưỡng thường xuyên để kịp thời có cảnh báo và phương án xử lý sớm.

- Hệ thống mạng LAN không có thiết bị, phương án xử lý dự phòng, thay thế dễ gây nên gián đoạn dịch vụ nếu một trong các thiết bị trong hệ thống bị sự cố.

- Về máy tính: đảm bảo 01 máy/CCVC; tuy nhiên, các máy tính do mua sắm đã lâu, nên đa số các máy tính có cấu hình thấp (các máy có cấu hình CPU: từ core i3 trở xuống, win: 8 trở xuống, Ram: 4Ghz trở xuống,... chiếm tỷ lệ khoảng 60% - 70% toàn bộ các máy tính của tỉnh). Các máy tính mua sắm bổ sung hằng năm đều mua sắm nhỏ lẻ, số lượng ít, không đáp ứng được nhu cầu của các đơn vị.

- Về máy scan: 214 cái/23 cơ quan, đơn vị, địa phương đã thống kê, trung bình:

9,3 máy/01 cơ quan, đơn vị; chất lượng: các máy scan tốc độ cao, trang bị mới, đảm bảo trong việc số hóa hồ sơ.

- Các thiết bị khác: Máy in: 129 cái/23 cơ quan, đơn vị, địa phương, trung bình: 5,6 máy/01 cơ quan, đơn vị địa phương; chất lượng: các máy in không đồng bộ, may sắm theo từng năm,...; Chương trình diệt virus: 960 máy có dùng virus bản quyền/23 cơ quan, đơn vị, địa phương; Máy photocopy: 66 cái/23 cơ quan, đơn vị, địa phương; Máy chiếu: 32 cái/23 cơ quan, đơn vị, địa phương;...

- Các địa phương cũng đã tập trung triển khai nâng cấp hạ tầng CNTT: mạng LAN, hệ thống máy tính, Hội nghị truyền hình để phục vụ cho việc triển khai CDS tại địa phương.

## **II. Đánh giá chung**

### **1. Ưu điểm**

- Thiết bị CNTT, máy vi tính tại các đơn vị được trang bị đầy đủ, 100% cán bộ, công chức, viên chức, người lao động có máy tính để sử dụng, các máy vi tính đã kết nối mạng internet (trừ các máy tính dùng để soạn thảo văn bản mật), tuy nhiên chưa đáp ứng được yêu cầu, cấu hình chưa đảm bảo, chưa có giải pháp giám sát, an toàn thông tin.

- Đã kết nối mạng LAN/WAN/internet đến các cơ quan, đơn vị, UBND cấp huyện.

- Đường truyền kết nối internet tốc độ cơ bản đảm bảo, 100% sử dụng cáp quang, đáp ứng yêu cầu truy cập các hệ thống thông tin, dịch vụ mạng.

### **2. Hạn chế**

- Hầu hết hệ thống mạng của các cơ quan, đơn vị, địa phương không đảm bảo về tốc độ, tính ổn định của kết nối; không có quy hoạch phân vùng mạng nên khó khăn trong việc quản lý, xử lý sự cố; chưa tuân thủ mô hình mạng theo quy định. Chưa có quy trình bảo dưỡng, không có đánh giá hay bảo dưỡng thường xuyên để kịp thời có cảnh báo và phương án xử lý sớm cũng như không có thiết bị dự phòng, phương án xử lý dự phòng, thay thế để gây nên gián đoạn dịch vụ nếu một trong các thiết bị trong hệ thống bị sự cố. Hầu hết các đơn vị không có giải pháp đảm bảo an toàn, an ninh mạng (chống sét, tường lửa, anti virus..).

- Hệ thống mạng internet, mạng LAN của cấp xã chưa đảm bảo, chưa theo chuẩn quy định của Quyết định số 531/QĐ-UBND ngày 17/3/2023 của UBND tỉnh về việc Ban hành mô hình mạng nội bộ, kết nối mạng diện rộng của cơ quan Nhà nước trên địa bàn tỉnh Quảng Nam.

- Về máy tính: đa số các máy tính có cấu hình thấp, ảnh hưởng đến xử lý công việc của cán bộ, công chức, viên chức nhất là máy tính giải quyết TTHC thuộc lĩnh vực tư pháp, công an,... Số lượng máy tính cài chương trình diệt virus, cài endpoint chưa đảm bảo ảnh hưởng đến công tác mật an toàn thông tin của hệ thống.

- Đối với các thiết bị dùng chung khác như máy scan, máy in, ... các thiết bị đa số có cấu hình thấp, xử lý chậm. Đa số các đơn vị chưa trang bị đầy đủ máy scan, máy

in cho các phòng, ban, do đó, không đảm bảo công tác số hóa hồ sơ, tạo lập CSDL theo kế hoạch của tỉnh.

## **Phần III NỘI DUNG ĐỀ ÁN**

### **I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

#### **1. Mục đích**

- Triển khai nâng cấp hạ tầng CNTT thiết yếu của các Sở, ngành đảm bảo thống nhất, đồng bộ, kết nối thông suốt với hệ thống mạng WAN của tỉnh, phục vụ truy cập dữ liệu tập trung tại Trung tâm dữ liệu tỉnh và kết nối internet.

- Chuẩn hóa, trang bị bổ sung trang thiết bị công nghệ thông tin nhằm đáp ứng nhu cầu triển khai các hệ thống phần mềm chuyên đổi số, đề án 06, đảm bảo an toàn, bảo mật; đồng thời góp phần xây dựng cơ sở vật chất tại các đơn vị theo hướng hiện đại, đồng bộ.

#### **2. Yêu cầu**

##### **a) Yêu cầu chung**

- Việc xây dựng và tổ chức thực hiện Đề án phải đảm bảo đầy đủ nội dung được giao; các Sở, Ban, ngành, địa phương liên quan có sự thống nhất, phối hợp và quyết tâm triển khai thực hiện đạt hiệu quả cao nhất.

- Trên cơ sở mục tiêu, nhiệm vụ, giải pháp của Đề án, các Sở, Ban, ngành, địa phương liên quan xây dựng Kế hoạch chi tiết và chủ trì, phối hợp triển khai thực hiện hiệu quả theo các nhiệm vụ được phân công.

##### **b) Yêu cầu cụ thể**

- Đối với hệ thống mạng:

+ Đảm bảo theo các mô hình chuẩn theo Quyết định 531/QĐ-UBND của UBND tỉnh, có các phân lớp, phân vùng mạng, thuận tiện trong quản lý, kiểm soát và vận hành.

+ Đảm bảo hệ thống mạng hoạt động ổn định, thông suốt, đáp ứng các yêu cầu về an toàn thông tin theo quy định.

+ Đảm bảo dự phòng về thiết bị và đường truyền theo mô hình từng cấp.

+ Thống nhất quy hoạch địa chỉ IP của các cơ quan, đơn vị trên địa bàn tỉnh.

+ Đáp ứng khả năng mở rộng hệ thống theo nhu cầu, tầm nhìn từ 3-5 năm.

- Đối với mua sắm, bổ sung các thiết bị CNTT:

+ Đảm bảo cấu hình tối thiểu theo nhu cầu công việc thực tế của các cơ quan, đơn vị.

+ Đảm bảo bảo mật, an toàn thông tin trên các thiết bị đầu cuối.

## II. PHẠM VI, THỜI GIAN THỰC HIỆN

### 1. Phạm vi thực hiện

- Các Sở, Ban, ngành.
- Các cơ quan Khối Đảng, Hội, Đoàn thể cấp tỉnh.

### 2. Thời gian thực hiện

Năm 2024 - 2026.

## III. NỘI DUNG ĐỀ ÁN

### 1. Nội dung thực hiện nâng cấp hạ tầng, mua sắm thiết bị CNTT

#### a) Đối với các Sở, Ban, ngành

Đầu tư thiết bị firewall để kết nối hệ thống SDWAN của tỉnh; thiết bị Switch core để kết nối hệ thống SDWAN của tỉnh; thiết bị Switch access để kết nối hệ thống SDWAN của tỉnh; cải tạo, nâng cấp mạng nội bộ, bổ sung các thiết bị CNTT thiết yếu (máy tính, máy in, scan) phục vụ chuyển đổi số; quy hoạch, nâng cấp, trang bị hạ tầng CNTT, cấp phát địa chỉ Ipv4, Ipv6 cho các cơ quan, đơn vị.

#### \* Danh mục các thiết bị mua sắm:

STT	Tên thiết bị	Ghi chú
1	Đầu tư thiết bị kết nối mạng	
	Thiết bị Firewall tối thiểu	Mỗi đơn vị tối thiểu 02 thiết bị firewall để đảm bảo yêu cầu bảo mật, kết nối.
	Thiết bị Switch core	Mỗi đơn vị tối thiểu 02 thiết bị Switch core để kết nối hệ thống SDWAN của tỉnh
	Thiết bị Switch access	Theo nhu cầu thực tế
	Thiết bị truy cập Wifi Access Point	Theo nhu cầu thực tế
2	Cải tạo hệ thống mạng	Theo nhu cầu thực tế
3	Bổ sung các thiết bị CNTT (theo nhu cầu thực tế của các đơn vị)	Theo nhu cầu thực tế
	Máy tính xách tay	
	Máy tính để bàn	
	Máy scan	
	Máy in	

STT	Tên thiết bị	Ghi chú
	Máy Photocopy	
	Màn hình hiển thị	

**\* Bảng tổng hợp số lượng thiết bị:**

Trên cơ sở đề xuất của các ngành, tổng hợp thiết bị cần mua sắm như sau:

**Các cơ quan Đảng, Hội, Đoàn thể cấp tỉnh**

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng đề xuất	Số lượng dự kiến
<b>1</b>	<b>Văn phòng Tỉnh ủy</b>			
	Firewall	cái	2	2
	Core Switch	cái	2	2
	Access Switch	cái	12	12
	Máy tính để bàn	cái	50	20
	Máy tính xách tay	cái	3	3
	Máy in	cái	12	5
	Máy scan	cái	4	1
	Vật liệu, nhân công lắp đặt, cài tạo hệ thống mạng	gói	1	1
<b>2</b>	<b>Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy</b>			
	Máy tính để bàn	cái		5
	Máy tính xách tay	cái		2
	Máy in	cái		1
	Máy scan	cái		1
<b>3</b>	<b>Ban Tổ chức Tỉnh ủy</b>			
	Máy tính để bàn	cái	5	5
	Máy tính xách tay	cái	4	2
	Máy in	cái	9	1
	Máy scan	cái	1	1
<b>4</b>	<b>Ủy ban Kiểm tra Tỉnh ủy</b>			
	Máy tính để bàn	cái		5
	Máy tính xách tay	cái		2
	Máy in	cái		1

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng đề xuất	Số lượng dự kiến
	Máy scan	cái		1
<b>5</b>	<b>Ban Dân vận Tỉnh ủy</b>			
	Máy tính để bàn	cái		5
	Máy tính xách tay	cái		2
	Máy in	cái		1
	Máy scan	cái		1
<b>6</b>	<b>Đảng ủy Khối các cơ quan</b>			
	Máy tính để bàn	cái		5
	Máy tính xách tay	cái		2
	Máy in	cái		1
	Máy scan	cái		1
<b>7</b>	<b>Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Quảng Nam</b>			
	Máy tính để bàn	cái	4	4
	Máy tính xách tay	cái	4	4
	Máy in	cái	4	1
	Máy scan	cái	1	1
<b>8</b>	<b>Tỉnh đoàn Quảng Nam</b>			
	Máy tính để bàn	cái	10	5
	Máy tính xách tay	cái	3	2
	Máy in	cái		
	Máy scan	cái		
<b>9</b>	<b>Hội Nông dân tỉnh</b>			
	Máy tính để bàn	cái	3	3
	Máy tính xách tay	cái	2	2
	Máy in	cái	3	1
	Máy scan	cái		
<b>10</b>	<b>Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh</b>			
	Máy tính để bàn	cái		5
	Máy tính xách tay	cái		2
	Máy in	cái		1
	Máy scan	cái		1



STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng đề xuất	Số lượng dự kiến
<b>11</b>	<b>Hội Cựu chiến binh tỉnh</b>			
	Máy tính để bàn	cái		
	Máy tính xách tay	cái	2	2
	Máy in	cái	1	1
	Máy scan	cái	1	1

**Các Sở, Ban, ngành:**

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
<b>I</b>	<b>Sở Nội vụ</b>	<b>66</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	15
4	Máy tính xách tay		Cái	5
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>II</b>	<b>Ban Dân tộc tỉnh</b>	<b>19</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	4
3	Máy tính để bàn		Cái	5
4	Máy tính xách tay		Cái	2
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị, vật tư vật liệu</b>	<b>Số lượng CBCC</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>
<b>III</b>	<b>Thanh tra tỉnh</b>	<b>36</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	7
4	Máy tính xách tay		Cái	4
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>IV</b>	<b>Sở Tư pháp</b>	<b>30</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	2
4	Máy tính xách tay		Cái	7
5	Máy in		Cái	2
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>V</b>	<b>Sở Kế hoạch và Đầu tư</b>	<b>52</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	10
4	Máy tính xách tay		Cái	6
5	Máy in		Cái	2
6	Máy scan		Cái	1

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>VI</b>	<b>Sở Tài chính</b>	<b>62</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	13
4	Máy tính xách tay		Cái	5
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>VII</b>	<b>Sở Giao thông vận tải</b>	<b>53</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	11
4	Máy tính xách tay		Cái	5
5	Máy in		Cái	2
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>VIII</b>	<b>Sở Công Thương</b>	<b>51</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	4
3	Máy tính để bàn		Cái	10
4	Máy tính xách tay		Cái	5
5	Máy in		Cái	2

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	4
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>IX</b>	<b>Sở Xây dựng</b>	<b>37</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	4
3	Máy tính để bàn		Cái	9
4	Máy tính xách tay		Cái	4
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>X</b>	<b>Sở Tài nguyên và Môi trường</b>	<b>69</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	15
4	Máy tính xách tay		Cái	5
5	Máy in		Cái	2
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	3
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XI</b>	<b>Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch</b>	<b>76</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	4

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
3	Máy tính để bàn		Cái	13
4	Máy tính xách tay		Cái	10
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	3
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XII</b>	<b>Sở Thông tin và Truyền thông</b>	<b>23</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	4
4	Máy tính xách tay		Cái	5
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XIII</b>	<b>Sở Ngoại vụ</b>	<b>17</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	3
4	Máy tính xách tay		Cái	2
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị, vật tư vật liệu</b>	<b>Số lượng CBCC</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>
<b>XIV</b>	<b>Sở Khoa học và Công nghệ</b>	<b>31</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	7
4	Máy tính xách tay		Cái	2
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	2
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XV</b>	<b>Sở Y tế</b>	<b>56</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	10
4	Máy tính xách tay		Cái	7
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XVI</b>	<b>Sở Lao động - Thương binh và Xã hội</b>	<b>60</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	15
4	Máy tính xách tay		Cái	3
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
7	AccessPoint Wifi		Cái	3
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	SW 24 Port Layer 3		Cái	3
10	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XVII</b>	<b>Sở Giáo dục và Đào tạo</b>	<b>48</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	12
4	Máy tính xách tay		Cái	4
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XVIII</b>	<b>Văn phòng Đoàn ĐBQH &amp; HĐND tỉnh</b>	<b>39</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2
3	Máy tính để bàn		Cái	10
4	Máy tính xách tay		Cái	2
5	Máy in		Cái	1
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XIX</b>	<b>BQL các KKT và KCN tỉnh</b>	<b>43</b>		
1	Core Switch		Cái	2
2	Access Switch		Cái	2

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị, vật tư vật liệu</b>	<b>Số lượng CBCC</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>
3	Máy tính để bàn		Cái	10
4	Máy tính xách tay		Cái	3
5	Máy in		Cái	2
6	Máy scan		Cái	1
7	AccessPoint Wifi		Cái	2
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1
<b>XX</b>	<b>Văn phòng UBND tỉnh</b>	<b>63</b>		
<b>I</b>	<b>HỆ THỐNG WIFI</b>			
1	Thiết bị Wifi Acesspoint		Cái	31
2	Bộ quản lý điều khiển tập trung Controller		Bộ	1
3	Thiết bị Switch POE 16 Port (Uplink 1G)		Bộ	6
<b>II</b>	<b>HỆ THỐNG PHÒNG SEVER</b>			
1	<b>Thiết bị chính phòng server</b>			
1.1	Thiết bị Switch Core		Bộ	2
1.2	Phần mềm quản lý		phần mềm	2
1.3	Dịch vụ hỗ trợ từ xa		gói	2
1.4	Cáp kết nối Stack 40 GbE		sợi	2
1.5	Module Điện		Cái	20
1.6	Thiết bị Switch 24 cổng Layer 3		Bộ	11
1.7	Cáp kết nối Stack 10 GbE		sợi	11
1.8	Module quang 10G		Cái	40
1.9	Thiết bị Máy chủ		Bộ	2
1.10	Tủ Rack 42U-D1000		Cái	1
1.11	Thiết bị NAS lưu trữ file		Cái	1
1.12	Ổ cứng cho NAS		Cái	4
1.13	Tủ Rack đặt switch các tầng		Cái	6
1.14	Hệ điều hành bản quyền		PM	60



STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
1.15	Phần mềm Office bản quyền		PM/năm	60
1.16	Phần mềm giám sát trạng thái thiết bị		Gói	1
1.17	Phần mềm giám sát cảnh báo mã độc		Gói	1
1.18	Hệ thống giám sát, phân tích và cảnh báo an toàn thông tin		Gói	1
1.20	Cáp mạng Cat 6		mét	3.720
1.21	Cáp quang 4F0		mét	3.230
1.22	Dây nhảy đồng 3M		sợi	200
1.23	Dây điện 2x1.5		mét	150
1.24	Tủ điện ngoài trời		Tủ	2
1.25	Converter chuyển đổi quang điện		bộ	2
1.26	Ống nhựa cứng (D16 mm)		mét	150
1.27	Bộ phối sợi cáp quang ODF 24 core		cái	2
1.28	Bộ phối sợi cáp quang ODF 8core		cái	6
1.30	Dây nhảy quang LC- LC fullduplex, single mode		sợi	40
1.31	Bộ cắm mạng RJ45 (Outlet)		Cái	200
2	<b>Tủ phân phối điện chính cho phòng server</b>			
2.1	Tủ điện		Cái	1
2.2	Thiết bị chống sét lan truyền		Bộ	1
2.3	Aptomat 1 Pha 63A-6kva		Cái	1
2.4	Aptomat 1 Pha 16A-4.5kva		Cái	5
2.5	Thanh nguồn PDU 12 ổ cắm		Cái	2
2.6	Bộ lưu điện UPS cho phòng máy trung tâm		Bộ	1
2.7	Bộ lưu điện UPS cho tủ thiết bị Tầng 1		Bộ	1
2.8	Cáp điện phân phối đến các tủ mạng tầng (1X2.5)		Mét	1.000
3	Gói xây lắp hệ thống		Gói	1
4	Chi phí tư vấn, dự phòng, khác		Gói	1

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	ĐVT	Số lượng
<b>XXI</b>	<b>Sở NN&amp;PTNT</b>	<b>515</b>		
	<b>Hệ thống mạng LAN cho Sở và 11 đơn vị trực thuộc</b>			
1	Máy tính để bàn		Cái	98
2	Máy tính xách tay		Cái	23
3	Máy in		Cái	12
4	Máy scan		Cái	12
5	AccessPoint Wifi		Cái	12
6	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	13
7	Tường lửa FG-60F-BDL-950-36		Cái	4
8	Switch Core		Cái	6
9	Switch L3 24Port		Cái	20
10	Switch 8port 100/1000Mbps OS2220-8		Cái	20
11	UPS lưu điện ULT-2KRTGME		Cái	1
12	Tủ rack 42U-D800		Cái	1
13	Vật tư hạ tầng		Gói	1
14	Nhân công		Gói	1
15	Đường truyền Internet leased line		Đường truyền	11
16	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1

Đối với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn: nội dung nâng cấp hạ tầng trong Đề án này chưa bao gồm nội dung triển khai hệ thống hợp trực tuyến đến các đơn vị trực thuộc.

Các nội dung trên là các nội dung chính cần đầu tư nâng cấp hạ tầng mạng, bổ sung thiết bị CNTT thiết yếu của các đơn vị. Các đơn vị có trách nhiệm khảo sát hiện trạng, nhu cầu, lập đề cương, dự toán chi tiết để xác định cụ thể quy mô, số lượng thiết bị và dự toán cụ thể, trình thẩm định và trình UBND tỉnh phê duyệt. Đối với các đơn vị có yêu cầu bổ sung các thiết bị, hạ tầng CNTT dùng chung theo nhu cầu riêng (*như đầu tư máy chủ, thiết bị bảo mật chuyên dùng, hợp trực*

tuyển...) cần lập đề án và trình cấp có thẩm quyền thống nhất chủ trương.

### **b) Đối với UBND các huyện, thị xã, thành phố**

Đối với cấp huyện, cấp xã: Căn cứ mô hình mạng của tỉnh, nhu cầu thực tế của từng cơ quan, đơn vị, địa phương tổ chức lập hồ sơ, dự toán nâng cấp hạ tầng CNTT theo đúng lộ trình, kế hoạch của tỉnh; UBND cấp huyện chủ trì, phối hợp với các đơn vị có liên quan triển khai các thiết bị kết nối SD-WAN (kể cả các đơn vị cấp xã), kết nối với mạng lưới SD-WAN toàn tỉnh tuân thủ mô hình kết nối và đáp ứng các yêu cầu, tiêu chí theo Quyết định số 531/QĐ-UBND ngày 17/3/2023 của UBND tỉnh, sử dụng nguồn kinh phí Chuyển đổi số của các địa phương theo Nghị quyết số 36/2021/NQ-HĐND ngày 08/12/2021 của HĐND tỉnh và kinh phí địa phương.

### **2. Yêu cầu về kỹ thuật, công nghệ**

Mô hình tham chiếu mạng nội bộ của các Sở, Ban, ngành; các huyện, thị xã, thành phố (theo Quyết định số 531/QĐ-UBND ngày 17/3/2023 của UBND tỉnh).

## **IV. KINH PHÍ**

### **a) Nguồn vốn**

Ngân sách tỉnh.

### **b) Dự kiến kinh phí**

TT	Tên đơn vị	Tổng dự toán	Phân kỳ thực hiện		
			Năm 2024	Năm 2025	Năm 2026
<b>I</b>	<b>Khối Đảng, Hội, Đoàn thể</b>				
1	Văn phòng Tỉnh ủy	401.500.000	401.500.000		
2	Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy	124.300.000	124.300.000		
3	Ban Tổ chức Tỉnh ủy	124.300.000	124.300.000		
4	Ủy ban Kiểm tra Tỉnh ủy	124.300.000	124.300.000		
5	Ban Dân vận Tỉnh ủy	124.300.000	124.300.000		
6	Đảng ủy Khối các cơ quan	124.300.000	124.300.000		
7	Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Quảng Nam	139.300.000	139.300.000		
8	Tỉnh đoàn Quảng Nam	105.000.000	105.000.000		
9	Hội Nông dân	84.300.000	84.300.000		

TT	Tên đơn vị	Tổng dự toán	Phân kỳ thực hiện		
			Năm 2024	Năm 2025	Năm 2026
	tỉnh				
10	Hội Liên hiệp phụ nữ tỉnh	124.300.000	124.300.000		
11	Hội Cựu chiến binh tỉnh	49.300.000	49.300.000		
<b>II</b>	<b>Các Sở, Ban, ngành</b>				
1	Văn phòng UBND tỉnh	6.264.686.000	3.132.343.000	3.132.343.000	
2	Sở Nội vụ	890.137.000	296.712.000	296.712.000	296.713.000
3	Ban Dân tộc tỉnh	893.561.000	297.854.000	297.854.000	297.853.000
4	Thanh tra tỉnh	858.546.000	286.182.000	286.182.000	286.182.000
5	Sở Tư pháp	799.790.000	266.597.000	266.597.000	266.596.000
6	Sở Kế hoạch và Đầu tư	997.452.000	332.484.000	332.484.000	332.484.000
7	Sở Tài chính	996.413.000	332.138.000	332.138.000	332.137.000
8	Sở Giao thông vận tải	1.067.447.000	355.816.000	355.816.000	355.815.000
9	Sở Công Thương	1.031.198.000	343.733.000	343.733.000	343.732.000
10	Sở Nông nghiệp và PTNT	7.073.344.000	2.357.781.000	2.357.781.000	2.357.782.000
11	Sở Xây dựng	1.065.003.000	355.001.000	355.001.000	355.001.000
12	Sở Tài nguyên và Môi trường	1.563.897.000	521.299.000	521.299.000	521.299.000
13	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch	1.140.911.000	380.304.000	380.304.000	380.303.000
14	Sở Thông tin và Truyền thông	951.385.000	317.128.000	317.128.000	317.129.000
15	Sở Ngoại vụ	770.199.000	256.733.000	256.733.000	256.733.000
16	Sở Khoa học và Công nghệ	826.558.000	275.519.000	275.519.000	275.520.000
17	Sở Y tế	915.836.000	305.279.000	0	610.557.000
18	Sở Lao động - TB và Xã hội	1.471.695.000	490.565.000	490.565.000	490.565.000
19	Sở Giáo dục và Đào tạo	830.137.000	276.712.000	276.712.000	276.713.000
20	Văn phòng Đoàn ĐBQH & HĐND tỉnh	980.745.000	326.915.000	326.915.000	326.915.000

TT	Tên đơn vị	Tổng dự toán	Phân kỳ thực hiện		
			Năm 2024	Năm 2025	Năm 2026
21	BQL các KKT và KCN tỉnh	1.004.237.000	334.746.000	334.746.000	334.745.000
	<b>Tổng cộng</b>	<b>33.918.377.000</b>	<b>13.367.041.000</b>	<b>11.536.562.000</b>	<b>9.014.774.000</b>

Tổng kinh phí dự kiến: **33.918.377.000 đồng** (Ba mươi ba tỷ chín trăm mười tám triệu ba trăm bảy mươi bảy nghìn đồng).

(Phụ lục I, II chi tiết kèm theo).

## V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

### 1. Sở Thông tin và Truyền thông

- Tổ chức hướng dẫn các cơ quan, đơn vị về yêu cầu kỹ thuật công nghệ, kết nối hệ thống mạng WAN của tỉnh, quy hoạch địa chỉ IP thống nhất.

- Tổng hợp, báo cáo UBND tỉnh tình hình thực hiện mua sắm của các đơn vị.

### 2. Sở Tài chính

Chủ trì, phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông tham mưu UBND tỉnh bố trí kinh phí thường xuyên để thực hiện Đề án sau khi được phê duyệt, trong khả năng cân đối ngân sách, theo quy định của Luật Ngân sách nhà nước và phân cấp ngân sách hiện hành.

### 3. Sở Kế hoạch và Đầu tư

Phối hợp với Sở Tài chính cân đối nguồn kinh phí thực hiện Đề án.

### 4. Các Sở, ngành có liên quan

- Trên cơ sở kinh phí được cấp, các cơ quan, đơn vị tổ chức phê duyệt dự toán, triển khai đấu thầu, mua sắm theo đúng quy định của pháp luật, đảm bảo yêu cầu về kỹ thuật công nghệ và lộ trình thực hiện theo Đề án.

- Báo cáo kết quả thực hiện về UBND tỉnh (qua Sở Thông tin và Truyền thông) trước ngày **20/12** hằng năm để theo dõi, chỉ đạo.

**Phụ lục I**  
**NHU CẦU MUA SẴM THIẾT BỊ CNTT CỦA CÁC SỞ, BAN, NGÀNH**

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
<b>I</b>	<b>Sở Nội vụ</b>	<b>66</b>			<b>890.137.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	15	
4	Máy tính xách tay		Cái	5	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>II</b>	<b>Ban Dân tộc tỉnh</b>	<b>19</b>			<b>893.561.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	4	
3	Máy tính để bàn		Cái	5	
4	Máy tính xách tay		Cái	2	
5	Máy in		Cái	1	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>III</b>	<b>Thanh tra tỉnh</b>	<b>36</b>			<b>858.546.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	7	
4	Máy tính xách tay		Cái	4	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>IV</b>	<b>Sở Tư pháp</b>	<b>30</b>			<b>799.790.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	2	
4	Máy tính xách tay		Cái	7	
5	Máy in		Cái	2	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>V</b>	<b>Sở Kế hoạch và Đầu tư</b>	<b>52</b>			<b>997.452.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	10	
4	Máy tính xách tay		Cái	6	
5	Máy in		Cái	2	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	



STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>VI</b>	<b>Sở Tài chính</b>	<b>62</b>			<b>996.413.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	13	
4	Máy tính xách tay		Cái	5	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>VII</b>	<b>Sở Giao thông vận tải</b>	<b>53</b>			<b>1.067.447.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	11	
4	Máy tính xách tay		Cái	5	
5	Máy in		Cái	2	
6	Máy scan		Cái	1	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>VIII</b>	<b>Sở Công Thương</b>	<b>51</b>			<b>1.031.198.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	4	
3	Máy tính để bàn		Cái	10	
4	Máy tính xách tay		Cái	5	
5	Máy in		Cái	2	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	4	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>IX</b>	<b>Sở Xây dựng</b>	<b>37</b>			<b>1.065.003.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	4	
3	Máy tính để bàn		Cái	9	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
4	Máy tính xách tay		Cái	4	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>X</b>	<b>Sở Tài nguyên và Môi trường</b>	<b>69</b>			<b>1.563.897.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	15	
4	Máy tính xách tay		Cái	5	
5	Máy in		Cái	2	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	3	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XI</b>	<b>Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch</b>	<b>76</b>			<b>1.140.911.000</b>

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	4	
3	Máy tính để bàn		Cái	13	
4	Máy tính xách tay		Cái	10	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	3	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XII</b>	<b>Sở Thông tin và Truyền thông</b>	<b>23</b>			<b>951.385.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	4	
4	Máy tính xách tay		Cái	5	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XIII</b>	<b>Sở Ngoại vụ</b>	<b>17</b>			<b>770.199.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	3	
4	Máy tính xách tay		Cái	2	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XIV</b>	<b>Sở Khoa học và Công nghệ</b>	<b>31</b>			<b>826.558.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	7	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
4	Máy tính xách tay		Cái	2	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	2	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XV</b>	<b>Sở Y tế</b>	<b>56</b>			<b>915.836.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	10	
4	Máy tính xách tay		Cái	7	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
<b>XVI</b>	<b>Sở Lao động - Thương binh và Xã hội</b>	<b>60</b>			<b>1.471.695.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	15	
4	Máy tính xách tay		Cái	3	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	3	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	SW 24 Port Layer 3		Cái	3	
10	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XVII</b>	<b>Sở Giáo dục và Đào tạo</b>	<b>48</b>			<b>830.137.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	12	
4	Máy tính xách tay		Cái	4	
5	Máy in		Cái	1	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XVIII</b>	<b>Văn phòng Đoàn ĐBQH &amp; HĐND tỉnh</b>	<b>39</b>			<b>980.745.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	
3	Máy tính để bàn		Cái	10	
4	Máy tính xách tay		Cái	2	
5	Máy in		Cái	1	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XIX</b>	<b>BQL các khu kinh tế và KCN tỉnh</b>	<b>43</b>			<b>1.004.237.000</b>
1	Core Switch		Cái	2	
2	Access Switch		Cái	2	



STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
3	Máy tính để bàn		Cái	10	
4	Máy tính xách tay		Cái	3	
5	Máy in		Cái	2	
6	Máy scan		Cái	1	
7	AccessPoint Wifi		Cái	2	
8	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	1	
9	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	
<b>XX</b>	<b>Văn phòng UBND tỉnh</b>	<b>63</b>			<b>6.264.686.000</b>
<b>I</b>	<b>HỆ THỐNG WIFI</b>				
1	Thiết bị Wifi Acesspoint		Cái	31	
2	Bộ quản lý điều khiển tập trung Controller		Bộ	1	
3	Thiết bị Switch POE 16 Port (Uplink 1G)		Bộ	6	
<b>II</b>	<b>HỆ THỐNG PHÒNG SEVER</b>				
1	Thiết bị chính phòng server				
1.1	Thiết bị Switch Core		Bộ	2	
1.2	Phần mềm quản lý		phần mềm	2	
1.3	Dịch vụ hỗ trợ từ xa		gói	2	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
1.4	Cáp kết nối Stack 40 GbE		sợi	2	
1.5	Module Điện		Cái	20	
1.6	Thiết bị Switch 24 cổng Layer 3		Bộ	11	
1.7	Cáp kết nối Stack 10 GbE		sợi	11	
1.8	Module quang 10G		Cái	40	
1.9	Thiết bị Máy chủ		Bộ	2	
1.10	Tủ Rack 42U-D1000		Cái	1	
1.11	Thiết bị NAS lưu trữ file		Cái	1	
1.12	Ổ cứng cho NAS		Cái	4	
1.13	Tủ Rack đặt switch các tầng		Cái	6	
1.14	Hệ điều hành bản quyền		PM	60	
1.15	Phần mềm Office bản quyền		PM/năm	60	
1.16	Phần mềm giám sát trạng thái thiết bị		Gói	1	
1.17	Phần mềm giám sát cảnh báo mã độc		Gói	1	
1.18	Hệ thống giám sát, phân tích và cảnh báo an toàn thông tin		Gói	1	
1.20	Cáp mạng Cat 6		mét	3.720	
1.21	Cáp quang 4F0		mét	3.230	
1.22	Dây nhảy đồng 3M		sợi	200	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
1.23	Dây điện 2x1.5		mét	150	
1.24	Tủ điện ngoài trời		Tủ	2	
1.25	Converter chuyển đổi quang điện		bộ	2	
1.26	Ống nhựa cứng (D16 mm)		mét	150	
1.27	Bộ phối sợi cáp quang ODF 24 core		cái	2	
1.28	Bộ phối sợi cáp quang ODF 8core		cái	6	
1.30	Dây nhảy quang LC- LC fullduplex, single mode		sợi	40	
1.31	Bộ cắm mạng RJ45 (Outlet)		Cái	200	
2	Tủ phân phối điện chính cho phòng server				
2.1	Tủ điện		Cái	1	
2.2	Thiết bị chống sét lan truyền		Bộ	1	
2.3	Aptomat 1 Pha 63A-6kva		Cái	1	
2.4	Aptomat 1 Pha 16A-4.5kva		Cái	5	
2.5	Thanh nguồn PDU 12 ổ cắm		Cái	2	
2.6	Bộ lưu điện UPS cho phòng máy trung tâm		Bộ	1	
2.7	Bộ lưu điện UPS cho tủ thiết bị Tầng 1		Bộ	1	
2.8	Cáp điện phân phối đến các tủ mạng tầng (1X2.5)		Mét	1.000	
3	Gói xây lắp hệ thống		Gói	1	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
4	Chi phí tư vấn, dự phòng, khác		Gói	1	
<b>XXI</b>	<b>Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn</b>	<b>515</b>			<b>7.073.344.000</b>
	<b>Hệ thống mạng LAN cho Sở và 11 đơn vị trực thuộc</b>				
1	Máy tính để bàn		Cái	98	
2	Máy tính xách tay		Cái	23	
3	Máy in		Cái	12	
4	Máy scan		Cái	12	
5	AccessPoint Wifi		Cái	12	
6	Bộ điều khiển tập trung Controller (Wifi)		Cái	13	
7	Tường lửa FG-60F-BDL-950-36		Cái	4	
8	Switch Core		Cái	6	
9	Switch L3 24Port		Cái	20	
10	Switch 8port 100/1000Mbps OS2220-8		Cái	20	
11	UPS lưu điện ULT-2KRTGME		Cái	1	

STT	Tên thiết bị, vật tư vật liệu	Số lượng CBCC	Nhu cầu nâng cấp hạ tầng		
			ĐVT	Số lượng	Thành tiền (đồng)
12	Tủ rack 42U-D800		Cái	1	
13	Vật tư hạ tầng		Gói	1	
14	Nhân công		Gói	1	
15	Đường truyền Internet leased line		Đường truyền	11	
16	Vật tư, vật liệu khác		Gói	1	

**Phụ lục II**

**NHU CẦU MUA SẴM THIẾT BỊ CNTT CỦA KHỐI ĐẢNG, HỘI, ĐOÀN THỂ**

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng dự kiến	Thành tiền (đồng)
<b>1</b>	<b>Văn phòng Tỉnh ủy</b>			<b>401.500.000</b>
	Firewall	cái	2	
	Core Switch	cái	2	
	Access Switch	cái	12	
	Máy tính để bàn	cái	20	

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng dự kiến	Thành tiền (đồng)
	Máy tính xách tay	cái	3	
	Máy in	cái	5	
	Máy scan	cái	1	
	Vật liệu, nhân công lắp đặt, cải tạo hệ thống mạng	gói	1	
<b>2</b>	<b>Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy</b>			<b>124.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	
<b>3</b>	<b>Ban Tổ chức Tỉnh ủy</b>			<b>124.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	
<b>4</b>	<b>Ủy ban Kiểm tra Tỉnh ủy</b>			<b>124.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng dự kiến	Thành tiền (đồng)
	Máy scan	cái	1	
<b>5</b>	<b>Ban Dân vận Tỉnh ủy</b>			<b>124.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	
<b>6</b>	<b>Đảng ủy Khối các cơ quan tỉnh</b>			<b>124.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	
<b>7</b>	<b>Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Quảng Nam</b>			<b>139.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	4	
	Máy tính xách tay	cái	4	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	
<b>8</b>	<b>Tỉnh đoàn Quảng Nam</b>			<b>105.000.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng dự kiến</b>	<b>Thành tiền (đồng)</b>
	Máy tính xách tay	cái	2	
<b>9</b>	<b>Hội Nông dân tỉnh</b>			<b>84.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	3	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
<b>10</b>	<b>Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh</b>			<b>124.300.000</b>
	Máy tính để bàn	cái	5	
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	
<b>11</b>	<b>Hội Cựu chiến binh tỉnh</b>			<b>49.300.000</b>
	Máy tính xách tay	cái	2	
	Máy in	cái	1	
	Máy scan	cái	1	



