

Tên đơn vị: Sở Khoa học và Công nghệ

PHỤ LỤC ĐĂNG KÝ

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng

STT	Danh mục máy móc, thiết bị	ĐVT	Số lượng	Cơ sở đề xuất	Ghi chú
1	2	3	4	5	6
I	Sở Khoa học và Công nghệ				
1	Trung tâm Chuyển đổi số và Đổi mới sáng tạo				
1.1	Thiết bị phục vụ công tác truyền thông, thông tin và				
	Camera quay dưới nước	Máy	2	Nhu cầu phục vụ công tác tuyên truyền trong thời tiết khắc nghiệt, các hoạt động khoa học Công nghệ ở môi trường nước....	
	Thiết bị không người lái được sử dụng để quay phim và chụp ảnh từ trên cao (Flycam)	Thiết bị	2	Nhu cầu phục vụ công tác tuyên truyền ở những sự kiện, hoạt động có quy mô tổ chức lớn, cần đánh giá tổng thể ...	
	Bàn trộn Video	Phiết bị	2	Nhu cầu phục vụ hoạt động tuyên truyền trên các nền tảng mạng xã hội	
	Phần mềm phát trực tiếp	Phần mềm	1		
	Thiết bị thu, xử lý âm thanh	Thiết bị	2	Nhu cầu phục vụ hoạt động tuyên truyền đảm bảo chất lượng âm thanh, hình ảnh	
	Ổ Cứng lưu trữ thiết bị	Cái	2	Nhu cầu phục vụ hoạt động lưu trữ tư liệu tuyên truyền	
1.2	Thiết bị hạ tầng Trung tâm dữ liệu tỉnh Quảng Ngãi				
	1. Máy phun xịt rửa áp lực cao	cái	1	Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh	
	2. Máy in nhãn	cái	1		
	3. Bộ quản lý mạng TP-Link OC200	bộ	1		
	4. Bộ phát WiFi: UBIQUITI UniFi AP AC Pro (UAP-ACPro)	bộ	5		
	5. Bộ định tuyến: UniFi Security Gateway (USG)	bộ	1		
	6. 'Hệ thống quản lý dữ liệu Synology Nas	bộ	1		

	7. 'Hệ thống cung cấp điện Trung tâm dữ liệu				
	<i>ATS cho thiết bị 1 nguồn</i>	<i>Thanh</i>	<i>5</i>		
	<i>Máy phát điện hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh 150KVA</i>	<i>Cái</i>	<i>1</i>		
	<i>ATS 300A chuyển nguồn tự động</i>	<i>Cái</i>	<i>1</i>		
	8. 'Hệ thống giám sát, thiết bị phụ trợ				
	<i>Tivi Samsung 65 inch</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>	<i>Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	
	<i>Máy hút ẩm</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>		
	<i>Trang bị thiết bị giám sát an ninh phòng máy chủ</i>	<i>Hệ thống</i>	<i>1</i>		
	<i>Camera AI</i>	<i>Bộ</i>	<i>10</i>	<i>Giám sát hình ảnh bằng Camera AI phục vụ cho TTDL</i>	
	<i>Máy tính bảng</i>	<i>Cái</i>	<i>1</i>	<i>Dùng để cài ứng dụng App điều khiển, giám sát hệ thống</i>	
	<i>Thiết bị ANS AI Box</i>	<i>Thiết bị</i>	<i>1</i>	<i>Phân tích, nhận dạng, phát hiện bất thường và tự động gửi cảnh báo</i>	
	9. 'Hệ thống phòng cháy, chữa cháy				
	<i>Bình khí chữa cháy FM200</i>	<i>bình</i>	<i>1</i>		
	10, 'Hệ thống mạng				
	<i>Thiết bị Barracuda Web Application Firewall 660b</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	<i>Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	
	<i>Thiết bị Distribution Switch & WAN Switch</i>	<i>Bộ</i>	<i>4</i>		
	<i>Thiết bị Distribution Switch</i>	<i>Bộ</i>	<i>2</i>		
	11. Thiết bị, dụng cụ quản trị hệ thống				
	<i>Máy tính xách tay cho công tác quản trị</i>	<i>Cái</i>	<i>2</i>	<i>Quản trị hệ thống Trung tâm dữ liệu</i>	
	<i>Máy tính chuyên dùng cho công tác quản trị hệ thống</i>	<i>Bộ</i>	<i>8</i>	<i>Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	
	12. Hệ thống cấp phát tài nguyên				
	<i>HPE SAN 3PAR 8200</i>	<i>cái</i>	<i>3</i>	<i>Trang bị cho hệ thống</i>	
	<i>Ổ cứng lưu dữ liệu 1.8 TB</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>	<i>Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	

	13. Hệ thống Router, Switch				
	<i>Router HPE FlexNetwork MSR3024</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>	<i>Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	
	<i>Core Switch - HPE FlexFabric 5900 JG510A</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>		
	<i>Access Switch - JC100B HPE 5800</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>		
	<i>Access Switch - HPE 5800</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>		
	<i>HPE StorageWorks 8/24 SAN Switch</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>		
	14. Thiết bị lưu trữ				
	<i>Thiết bị NAS backup dung lượng 120TB</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	<i>Backup cho hệ thống Trung tâm dữ liệu</i>	
	<i>Ổ cứng gắn ngoài 4 TB</i>	<i>Cái</i>	<i>1</i>	<i>Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	
	<i>Ổ cứng gắn ngoài 8 TB</i>	<i>Cái</i>	<i>2</i>		
	15. Phần mềm hệ thống				
	<i>Giấy phép gia hạn ESSENTIAL PROTECTION SERVICE SUITE FOR NSA 4700 1YR thời hạn 1 năm (2 thiết bị SONICWALL)</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	<i>Firewall ngoài SONICWALL (2 thiết bị chạy song song) đã hết hạn bản quyền (License-Giấy phép) vào ngày 24/10/2024. Vì vậy, cần đầu tư để đảm bảo an toàn thông tin và đáp ứng quy định đối với hệ thống thông tin cấp độ 3 của Trung tâm dữ liệu tỉnh</i>	
	<i>- 1 Bản quyền SQLServer 2022 Standard 59:59Edition - 2 Bản SQL Server 2022 - 1 User CAL</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	<i>mua sắm bản quyền để cung cấp cho một số hệ thống dùng SQL Server có bản quyền</i>	
	<i>Bản quyền mở rộng không thời hạn Veeam Backup 10 instance</i>	<i>Bộ</i>	<i>2</i>	<i>trang bị thêm bản quyền backup cho các máy ảo vận hành các hệ thống thông tin chưa có bản quyền backup trong hệ thống</i>	

	Bản quyền Veeam backup	Bộ	1	Trang bị bản quyền Veeam backup cho các hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh	
	Phần mềm hỗ trợ tường lửa Sophos	Bộ	2	Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh	
	Bản quyền phần mềm PRGT lên 2500 giấy phép	Bộ	1		
	16. Bộ quản lý thiết bị wifi tập trung	bộ	1	Trang bị cho hệ thống Trung tâm dữ liệu tỉnh	
	17. Máy trạm chuyên dùng phục vụ quản trị hệ thống Trung tâm dữ liệu	máy	5		
	18. Aptomat 3P -100A	cái	2		
	19. Ổ cắm điện Thanh nguồn PDU Rack	cái	8		
	20. Thiết bị cắt lọc sét 3 pha				
	21. Tủ điện ATS 100A, 3P	tủ	1		
	22. Tủ điện Interlock	tủ	1		
	23. Firewall Sophos XG 330	bộ	2		
	24. Firewall WatchGuard M4600	bộ	1		
	25. Web Application Firewall 660 Barracuda	bộ	1		
	26. Firewall Sophos Manager	bộ	1		
	27. Máy chủ Ứng dụng	bộ	9		
2	Trung tâm Ứng dụng và Dịch vụ Khoa học Công nghệ			nhu cầu thực tế tại đơn vị để thực hiện chức năng, nhiệm vụ được giao	
	1. Dàn sắt treo bịch phôi nấm nuôi trồng	cái	1		
	2. Dây chuyền máy đóng bịch phôi nấm, công suất 1.200 bịch/ giờ	dây chuyền	1		
	3. Hệ thống kiểm định công tơ 3 pha điện tử	hệ thống	1		
	4. Hệ thống màng cắt nắng (1.000m2)	hệ thống	1		
	5. Lò hấp thanh trùng bịch phôi 5.000 bịch/mẻ	cái	1		
	6. Lò hơi 500 kg/h	cái	1		
	7. Máy ấp trứng đa kỳ LCD công suất 960 trứng	cái	1		

	8. Máy băm, nghiền gỗ thành mùn cưa	cái	1	
	9. Máy đếm lạc khuẩn	cái	1	
	10. Máy kéo Kubota và các máy công tác	bộ	1	
	11. Máy nghiền cỏ	cái	1	
	12. Nồi hấp giống nấm 200 lít	cái	1	
	13. Nồi luộc giống nấm bằng Inox 100 lít	cái	1	
	14. Thiết bị làm mát	thiết bị	2	
	15. Máy đo TDS	cái	1	
	16. Máy lọc nước siêu sạch	cái	1	

Ghi chú:

- Đề nghị nêu rõ **cơ sở đề xuất** tiêu chuẩn, định mức máy móc thiết bị chuyên dùng.
- Việc ban hành tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng được áp dụng đối với máy móc, thiết bị **đủ tiêu chuẩn tài sản cố định** (Có thời gian sử dụng từ 01 (một) năm trở lên; Có nguyên giá từ 10.000.000 đồng (mười triệu đồng) trở lên) theo quy định của chế độ quản lý, tính hao mòn tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị.
- Danh mục tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng đã được **UBND tỉnh ban hành** thì không đề nghị lần này.

n đơn vị

PHỤ LỤC
ĐỀ NGHỊ ĐIỀU CHỈNH TẠI QUYẾT ĐỊNH 1017/QĐ-UBND NGÀY 24/12/019

Đã phê duyệt tại Quyết định số 1017/QĐ-UB ngày 24/12/2019 của UBND tỉnh Quảng Ngãi				Đề nghị điều chỉnh			
STT	Danh mục tài sản	ĐVT	Số lượng tối đa	STT	Danh mục tài sản	ĐVT	Số lượng tối đa
1	2	3	4				
I	Sở Khoa học và Công nghệ			I	Sở Khoa học và Công nghệ		
1	Chi cục Tiêu chuẩn đo lường chất lượng			1	Văn phòng Sở Khoa học và Công nghệ		
	Chuẩn đo lường 2 lít	Cái	1		Chuẩn đo lường 2 lít	Cái	1
	Chuẩn đo lường 5 lít	Cái	1		Chuẩn đo lường 5 lít	Cái	1
	Chuẩn đo lường 10 lít	Cái	1		Chuẩn đo lường 10 lít	Cái	1
	Chuẩn đo lường 20 lít	Cái	1		Chuẩn đo lường 20 lít	Cái	1
	Chuẩn đo lường 50 lít	Cái	1		Chuẩn đo lường 50 lít	Cái	1
	Cân bàn điện tử	Cái	2		Cân bàn điện tử	Cái	2
	Máy ảnh kỹ thuật số	Cái	1		Máy ảnh kỹ thuật số	Cái	1
	Máy kiểm tra nhanh hàm lượng vàng	Máy	1		Máy kiểm tra nhanh hàm lượng vàng	Máy	1
	Bộ thiết bị kiểm tra hàng đóng gói sẵn bằng phương pháp khối lượng và Dung tích	Bộ	1		Bộ thiết bị kiểm tra hàng đóng gói sẵn bằng phương pháp khối lượng và Dung tích	Bộ	1
	Thiết bị đo nhanh chỉ số Octane và phần trăm Ethanol	Cái	1		Thiết bị đo nhanh chỉ số Octane và phần trăm Ethanol	Cái	1
	Sở Thông tin và Truyền Thông						
	Thiết bị định vị GPS	Thiết bị	1		Thiết bị định vị GPS	Thiết bị	1
	Máy đo cường độ điện trường	Máy	1		Máy đo cường độ điện trường	Máy	1
	Máy đo tín hiệu truyền hình	Máy	1		Máy đo tín hiệu truyền hình	Máy	1
	Máy số hóa tài liệu	Máy	1		Máy số hóa tài liệu	Máy	1
	Máy đo điện trở đất	Máy	1		Máy đo điện trở đất	Máy	1

	Thiết bị phát thanh và truyền hình.	Bộ	1		Thiết bị phát thanh và truyền hình.	Bộ	1
	Thiết bị thông tin, truyền thông cố động.	Bộ	1		Thiết bị thông tin, truyền thông cố động.	Bộ	1
	Máy hiện sóng băng thông 3GHz	Cái	1		Máy hiện sóng băng thông 3GHz	Cái	1
	Thiết bị quản lý, điều hành hệ thống dùng chung đối với lĩnh vực Thông tin và Truyền thông						
	Thiết bị hạ tầng Trung tâm dữ liệu, Cổng TTĐT, hệ thống liên thông văn bản điện tử						
	Hệ thống cung cấp điện, UPS, điều hòa						
	Tủ điện MDB	Bộ	1				
	Tủ điện UDB	Bộ	1				
	Bộ lưu điện 10KVA	Chiếc	2				
	Máy phát điện 60KVA	Máy	1				
	Máy phát điện 20kva	Cái	1				
	Thiết bị lưu điện (UPS) 20kVA	Cái	4				
	Điều hòa treo tường 2.0Hp, 2 chiều	Chiếc	4				
	Máy lạnh chính xác Stulz loại thổi sàn, công suất 20Kw	Cái	2				
	Máy lạnh tủ đứng 2 cục 1 chiều lạnh 5.0Hp - 45.000Btu	Cái	2				
	Bộ lưu điện 40KVA	Chiếc	2				
	Hệ thống giám sát						
	Thiết bị đọc vân tay, kiểm soát cửa	Cái	2				
	Thiết bị giám sát môi trường	Bộ	1				
	Máy trạm phục vụ quản trị (2 màn hình)	Chiếc	4				
	Màn hình hiển thị: Tivi LED 50" + phụ kiện	Chiếc	2				
	Camera Ip	Cái	15				
	Đầu ghi hình	Bộ	1				
	Thiết bị Switch PoE cho Camera và quản trị	Chiếc	2				
	Hệ thống phòng cháy, chữa cháy						
	Bộ thiết bị báo cháy, báo khói	Bộ	1				

	Bộ thiết bị chữa cháy	Bộ	1				
	Hệ thống chống sét						
	Thiết bị cắt lọc sét 3 pha	Bộ	1				
	Thiết bị chống sét lan truyền mạng LAN (24 đường dữ liệu)	Bộ	4				
	Thiết bị thu sét	Bộ	1				
	Thiết bị chống sét lan truyền mạng LAN (1 đường dữ liệu)	Bộ	2				
	Thiết bị phục vụ công tác thông tin, tuyên truyền						
	Bộ máy tính dựng phim	Bộ	2				
	Máy quay phim	Máy	2				
	Máy ảnh	Máy	3				
	Máy ghi âm	Máy	2				
	Đèn flash rời cho máy ảnh	Cái	1				
	Ống kính máy ảnh	Cái	1		Ống kính máy ảnh	Cái	1
	Phần mềm dựng phim	Bộ	2		Phần mềm dựng phim	Bộ	2
	Thiết bị khác				Thiết bị khác		
	Máy in màu	Cái	1		Máy in màu	Cái	1
	Thiết bị hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến tỉnh				Thiết bị hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến tỉnh		
	Màn hình hiển thị: Tivi LED 55" + phụ kiện	Chiếc	4		Màn hình hiển thị: Tivi LED 55" + phụ kiện	Chiếc	4
	Thiết bị ghi phát nội dung hội nghị	Bộ	1		Thiết bị ghi phát nội dung hội nghị	Bộ	1
	Máy chủ lưu trữ nội dung cuộc họp	Bộ	1		Máy chủ lưu trữ nội dung cuộc họp	Bộ	1
	Bộ thiết bị đầu cuối hệ thống hội nghị truyền hình	Bộ	1		Bộ thiết bị đầu cuối hệ thống hội nghị truyền hình	Bộ	1
	Máy tính quản trị	Chiếc	1		Máy tính quản trị	Chiếc	1
	Thiết bị điều khiển trung tâm MCU	Bộ	1		Thiết bị điều khiển trung tâm MCU	Bộ	1
	Hệ thống máy chủ, thiết bị lưu trữ				Hệ thống máy chủ, thiết bị lưu trữ		
	Máy chủ ảo hóa (web, email)	Bộ	8		Máy chủ ảo hóa (web, email)	Bộ	8

Máy chủ ảo hóa (app/csdl)	Bộ	8	Máy chủ ảo hóa (app/csdl)	Bộ	8
Máy chủ quản trị (AD/DNS Primary)	Bộ	5	Máy chủ quản trị (AD/DNS Primary)	Bộ	5
Máy chủ Backup	Bộ	6			
Máy chủ vật lý (web, email)	Bộ	6	Máy chủ vật lý (web, email)	Bộ	6
Máy chủ vật lý (app/csdl)	Bộ	10	Máy chủ vật lý (app/csdl)	Bộ	10
Máy chủ vật lý dự phòng	Bộ	4			
Thiết bị lưu trữ NAS	Bộ	5	Thiết bị lưu trữ NAS	Bộ	5
Thiết bị Tape backup	Bộ	2			
Thiết bị lưu trữ di động	Cái	20	Thiết bị lưu trữ di động	Cái	20
Thiết bị mạng			Thiết bị mạng		
Thiết bị lưu trữ - SAN Storage	Bộ	3	Thiết bị lưu trữ - SAN Storage	Bộ	3
Firewall vùng máy chủ	Bộ	4	Firewall vùng máy chủ	Bộ	4
Thiết bị UTM Security bảo vệ vùng mạng WAN/ Internet	Bộ	4	Thiết bị UTM Security bảo vệ vùng mạng WAN/ Internet	Bộ	4
Thiết bị Chuyển mạch trung tâm	Bộ	4			
Thiết bị SAN Switch	Bộ	4	Thiết bị SAN Switch	Bộ	4
Switch 24 port 10/100/1000	Bộ	12	Switch 24 port 10/100/1000	Bộ	12
Switch layer 2 - 24 port	Bộ	10			
Switch layer 3 - 24 port	Bộ	12	Switch layer 3 - 24 port	Bộ	12
Switch 48 port 10/100/1000	Bộ	3			
Switch 24 port (cao hơn chuẩn layer 3)	Bộ	8	Switch 24 port (cao hơn chuẩn layer 3)	Bộ	8
Thiết bị cân bằng tải	Bộ	3	Thiết bị cân bằng tải	Bộ	3
Bộ chuyển đổi KVM 8 port	Cái	4	Bộ chuyển đổi KVM 8 port	Cái	4
Bộ chuyển đổi KVM 16 port	Cái	4	Bộ chuyển đổi KVM 16 port	Cái	4
Router WAN, Internet	Bộ	3	Router WAN, Internet	Bộ	3
Tủ rack 42U	Bộ	15	Tủ rack 42U	Bộ	15
Thiết bị định tuyến (Router)	Bộ	10	Thiết bị định tuyến (Router)	Bộ	10
Thiết bị tường lửa tính năng bảo mật cơ bản	Bộ	10	Thiết bị tường lửa tính năng bảo mật cơ bản	Bộ	10
Phần mềm hệ thống			Phần mềm hệ thống		
Phần mềm hệ thống SysCtrDatactr SNGL LicSAPk OLP NL 2Proc Qlfd	Bộ	2	Phần mềm hệ thống SysCtrDatactr SNGL LicSAPk OLP NL 2Proc Qlfd	Bộ	2

	Hệ điều hành máy chủ quản trị, backup, web (hỗ trợ 2 máy chủ ảo/máy chủ vật lý)	Bộ	4		Hệ điều hành máy chủ quản trị, backup, web (hỗ trợ 2 máy chủ ảo/máy chủ vật lý)	Bộ	4
	Phần mềm quản trị mạng, hệ thống	Bộ	1		Phần mềm quản trị mạng, hệ thống	Bộ	1
	Bản quyền cho Tường lửa lớp trong	Bộ	10		Bản quyền cho Tường lửa lớp trong	Bộ	10
	Bản quyền cho Tường lửa lớp ngoài	Bộ	5		Bản quyền cho Tường lửa lớp ngoài	Bộ	5
	Bản quyền phần mềm SharePoint	Bộ	1		Bản quyền phần mềm SharePoint	Bộ	1
	Bản quyền phần mềm SQL Server	Bộ	5		Bản quyền phần mềm SQL Server	Bộ	5
	Bản quyền phần mềm antivirus	Bộ	5		Bản quyền phần mềm antivirus	Bộ	5
				2	Trung tâm Chuyển đổi số và Đổi mới sáng tạo		
					Thiết bị quản lý, điều hành hệ thống dùng chung đối với lĩnh vực Thông tin và Truyền thông		
					Thiết bị hạ tầng Trung tâm dữ liệu, Cổng TTĐT, hệ thống liên thông văn bản điện tử		
					Hệ thống cung cấp điện, UPS, điều hòa		
					Tủ điện MDB	Bộ	1
					Tủ điện UDB	Bộ	1
					Bộ lưu điện 10KVA	Chiếc	2
					Máy phát điện 60KVA	Máy	1
					Máy phát điện 20kva	Cái	1
					Thiết bị lưu điện (UPS) 20kVA	Cái	4
					Điều hòa treo tường 2.0Hp, 2 chiều	Chiếc	4
					Máy lạnh chính xác Stulz loại thổi sàn, công suất 20Kw	Cái	2
					Máy lạnh tủ đứng 2 cục 1 chiều lạnh 5.0Hp - 45.000Btu	Cái	2
					Bộ lưu điện 40KVA	Chiếc	2
					Hệ thống giám sát		
					Thiết bị đọc vân tay, kiểm soát cửa	Cái	2
					Thiết bị giám sát môi trường	Bộ	1

					Máy trạm phục vụ quản trị (2 màn hình)	Chiếc	4
					Màn hình hiển thị: Tivi LED 50" + phụ kiện	Chiếc	2
					Camera Ip	Cái	15
					Đầu ghi hình	Bộ	1
					Thiết bị Switch PoE cho Camera và quản trị	Chiếc	2
					Hệ thống phòng cháy, chữa cháy		
					Bộ thiết bị báo cháy, báo khói	Bộ	1
					Bộ thiết bị chữa cháy	Bộ	1
					Hệ thống chống sét		
					Thiết bị cắt lọc sét 3 pha	Bộ	1
					Thiết bị chống sét lan truyền mạng LAN (24 đường dữ liệu)	Bộ	4
					Thiết bị thu sét	Bộ	1
					Thiết bị chống sét lan truyền mạng LAN (1 đường dữ liệu)	Bộ	2
					Thiết bị phục vụ công tác thông tin, tuyên truyền		
					Bộ máy tính dựng phim	Bộ	2
					Máy quay phim	Máy	2
					Máy ảnh	Máy	3
					Máy ghi âm	Máy	2
					Đèn flash rời cho máy ảnh	Cái	1
					Máy chủ Backup	Bộ	6
					Máy chủ vật lý dự phòng	Bộ	4
					Thiết bị Tape backup	Bộ	2
					Thiết bị Chuyển mạch trung tâm	Bộ	4
					Switch layer 2 - 24 port	Bộ	10
					Switch 48 port 10/100/1000	Bộ	3
	Trung tâm Thông tin và Ứng dụng khoa học công nghệ			3	Trung tâm Ứng dụng và Dịch vụ Khoa học công nghệ		
	Máy hấp phôi nấm	Cái	1		Máy hấp phôi nấm	Cái	1

Tủ cây vi sinh (bốc cấy)	Cái	2	Tủ cây vi sinh (bốc cấy)	Cái	2
Buồng sinh trưởng	Chiếc	1	Buồng sinh trưởng	Chiếc	1
Cân điện tử 2 số lẻ	Chiếc	1	Cân điện tử 2 số lẻ	Chiếc	1
Cân phân tích 4 số lẻ	Chiếc	1	Cân phân tích 4 số lẻ	Chiếc	1
Hệ thống lọc nước và khử Ion	Hệ thống	1	Hệ thống lọc nước và khử Ion	Hệ thống	1
Máy camera giám sát tại trại thực nghiệm	Hệ thống	1	Máy camera giám sát tại trại thực nghiệm	Hệ thống	1
Máy camera kỹ thuật số + phụ kiện	Chiếc	1	Máy camera kỹ thuật số + phụ kiện	Chiếc	1
Máy cất nước 2 lần	Cái	1	Máy cất nước 2 lần	Cái	3
Máy đào	Cái	1	Máy đào	Cái	1
Máy dựng phim	Bộ	1	Máy dựng phim	Bộ	1
Xe nâng tay trên 500K	Chiếc	1	Xe nâng tay trên 500K	Chiếc	1
Nồi hấp tiệt trùng 100l	Cái	1	Nồi hấp tiệt trùng 100l	Cái	1
Nồi hấp tiệt trùng 50l	Cái	1	Nồi hấp tiệt trùng 50l	Cái	1
Tủ âm	Cái	1	Tủ âm	Cái	4
Tủ cây vi sinh 2 chỗ ngồi	Cái	2	Tủ cây vi sinh 2 chỗ ngồi	Cái	2
Tủ mát 2 cánh bảo quản sản phẩm tại phòng trưng bày	Cái	1	Tủ mát 2 cánh bảo quản sản phẩm tại phòng trưng bày	Cái	2
Tủ mát bảo quản hóa chất 500l	Cái	1	Tủ mát bảo quản hóa chất 500l	Cái	1
Tủ sấy	Cái	2	Tủ sấy	Cái	5
Tủ trưng bày và giới thiệu sản phẩm KH - CN	Cái	1	Tủ trưng bày và giới thiệu sản phẩm KH - CN	Cái	1
Máy ươm cây giống chân không tự động	Hệ thống	1	Máy ươm cây giống chân không tự động	Hệ thống	1
Máy hút ẩm	Chiếc	2	Máy hút ẩm	Chiếc	2
Máy lắc bình tam giác - lắc tròn	Chiếc	1	Máy lắc bình tam giác - lắc tròn	Chiếc	1
Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	1	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	1
Thiết bị đo ánh sáng (cầm tay)	Bộ	1	Thiết bị đo ánh sáng (cầm tay)	Bộ	1
Hệ thống kệ nuôi cây	Hệ thống	20	Hệ thống kệ nuôi cây	Hệ thống	20
Tủ hóa chất có nhiều tầng	Chiếc	1	Tủ hóa chất có nhiều tầng	Chiếc	1
Kính hiển vi chụp ảnh	Chiếc	1	Kính hiển vi chụp ảnh	Chiếc	1
Bộ điện di cỡ nhỏ	Bộ	1	Bộ điện di cỡ nhỏ	Bộ	1
Bàn soi gel	Chiếc	1	Bàn soi gel	Chiếc	1
Micropipette 1 kênh thay đổi thể tích	Chiếc	1	Micropipette 1 kênh thay đổi thể tích	Chiếc	1

	Máy chủ	Bộ	1		Máy chủ	Bộ	1
	Trung tâm kỹ Thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng				Trung tâm Ứng dụng và Dịch vụ Khoa học công nghệ		
	Máy quang phổ tử ngoại khả biến: thiết bị kèm theo: máy tính + máy in	Bộ	1		Máy quang phổ tử ngoại khả biến: thiết bị kèm theo: máy tính + máy in	Bộ	1
	Máy đo độ phân cực (Pole) tự động hiện số	Cái	1		Máy đo độ phân cực (Pole) tự động hiện số	Cái	1
	Máy đo độ tự động Brix tự động hiện số	Cái	1		Máy đo độ tự động Brix tự động hiện số	Cái	1
	Thiết bị đo BOD	Cái	1		Thiết bị đo BOD	Cái	1
	Tủ cấy vi sinh	Cái	1		Tủ cấy vi sinh	Cái	1
	Hệ thống máy chưng cất tự động - Bộ chuẩn độ tự động	Hệ thống	1		Hệ thống máy chưng cất tự động - Bộ chuẩn độ tự động	Hệ thống	1
	Máy chiết lipid	Cái	1		Máy chiết lipid	Cái	1
	Máy li tâm	Cái	1		Máy li tâm	Cái	1
	Máy nghiền mẫu	Cái	1		Máy nghiền mẫu	Cái	1
	Máy trộn mẫu	Cái	1		Máy trộn mẫu	Cái	1
	Cân phân tích điện tử	Cái	2		Cân phân tích điện tử	Cái	2
	Tủ hút khí độc	Cái	3		Tủ hút khí độc	Cái	3
	Máy cất nước hai lần	Cái	2				
	Máy cô quay chân không	Cái	1		Máy cô quay chân không	Cái	1
	Thiết bị pha mẫu bằng vi sóng	Thiết bị	1		Thiết bị pha mẫu bằng vi sóng	Thiết bị	1
	Bộ chiết pha rắn (SPE)	Bộ	1		Bộ chiết pha rắn (SPE)	Bộ	1
	Bệ rửa siêu âm	Cái	1		Bệ rửa siêu âm	Cái	1
	Micro pipette	Cái	1		Micro pipette	Cái	1
	Thiết bị kiểm định huyết áp kế	Thiết bị	1		Thiết bị kiểm định huyết áp kế	Thiết bị	1
	Bàn kiểm định công tơ điện 1 pha	Cái	1		Bàn kiểm định công tơ điện 1 pha	Cái	1
	Thiết bị kiểm định Taximet - thiết bị kèm theo 1 máy tính xách tay + phần mềm chuyên ngành	Thiết bị	1		Thiết bị kiểm định Taximet - thiết bị kèm theo 1 máy tính xách tay + phần mềm chuyên ngành	Thiết bị	1
	Thiết bị kiểm định, hiệu chỉnh phương tiện đo áp suất điện tử	Cái	1		Thiết bị kiểm định, hiệu chỉnh phương tiện đo áp suất điện tử	Cái	1
	Áp suất Piston chuẩn	Cái	1		Áp suất Piston chuẩn	Cái	1

Bộ quả cân chuẩn F1 (1mg - 500mg)	Bộ	1	Bộ quả cân chuẩn F1 (1mg - 500mg)	Bộ	1
Bộ quả cân chuẩn F2 (1mg - 1000mg)	Bộ	2	Bộ quả cân chuẩn F2 (1mg - 1000mg)	Bộ	2
Cân điện tử kiểm quả đến 64kg	Cái	1	Cân điện tử kiểm quả đến 64kg	Cái	1
Khúc xạ kế ABBE	Cái	1	Khúc xạ kế ABBE	Cái	1
Kính hiển vi	Cái	1	Kính hiển vi	Cái	1
Bếp cách thủy	Cái	1	Bếp cách thủy	Cái	2
Bếp gia nhiệt COD	Cái	1	Bếp gia nhiệt COD	Cái	1
Lò nung	Cái	1	Lò nung	Cái	1
Quang kế ngọn lửa	Cái	1	Quang kế ngọn lửa	Cái	1
Máy cắt đậm KENDAL	Cái	1	Máy cắt đậm KENDAL	Cái	1
Máy xác định chất lượng nước	Cái	1	Máy xác định chất lượng nước	Cái	1
máy phân tích BOD - Tủ nuôi cây	Cái	1	máy phân tích BOD - Tủ nuôi cây	Cái	1
Máy lắc và phụ kiện	Cái	1	Máy lắc và phụ kiện	Cái	1
Máy kéo nén	Cái	1	Máy kéo nén	Cái	1
Máy đo oxi hòa tan	Cái	1	Máy đo oxi hòa tan	Cái	1
Máy đo PH	Cái	11	Máy đo PH	Cái	11
máy ép mía cây	Cái	1	máy ép mía cây	Cái	1
Nồi hấp tiệt trùng	Cái	1	Nồi hấp tiệt trùng	Cái	1
Dây, chén, nắp, bạch kim	Bộ	1	Dây, chén, nắp, bạch kim	Bộ	1
Tủ sấy	Cái	2	Tủ sấy	Cái	2
Tủ ẩm	Cái	3	Tủ ẩm	Cái	4
Tủ lạnh (dùng bảo quản mẫu thử nghiệm)	Cái	2	Tủ lạnh (dùng bảo quản mẫu thử nghiệm)	Cái	2
Hộp quả cân F1, F2 (1g - 500g)	Hộp	3	Hộp quả cân F1, F2 (1g - 500g)	Hộp	3
Hộp quả cân F2 (5mg - 100mg)	Hộp	5	Hộp quả cân F2 (5mg - 100mg)	Hộp	5
Bộ quả cân chuẩn F2	Bộ	1	Bộ quả cân chuẩn F2	Bộ	1
Bộ quả cân chuẩn M1	Bộ	2	Bộ quả cân chuẩn M1	Bộ	2
Quả cân chuẩn M1 (10kg - 20kg)	Quả	617	Quả cân chuẩn M1 (10kg - 20kg)	Quả	617
Cân kỹ thuật điện tử 8100g	Cái	1	Cân kỹ thuật điện tử	Cái	3
Cân phân tích điện tử 210g	Cái	2	Cân phân tích điện tử 210g	Cái	2
Chuẩn dung tích hạng 2 (2l - 200l)	Cái	7	Chuẩn dung tích hạng 2 (2l - 200l)	Cái	7
Bộ kiểm tra bộ phân tích khí	Bộ	1	Bộ kiểm tra bộ phân tích khí	Bộ	1
Bộ điều khiển và chỉ thị	Bộ	1	Bộ điều khiển và chỉ thị	Bộ	1

	Bàn gá đồng hồ nước	Bộ	1		Bàn gá đồng hồ nước	Bộ	1
	Bình chuẩn từng phần 100l, 20l, 10l (kiểm định đồng hồ nước)	Cái	3		Bình chuẩn từng phần 100l, 20l, 10l (kiểm định đồng hồ nước)	Cái	3
	Bể nguồn	Cái	2		Bể nguồn	Cái	2
	Hệ thống ống công nghệ bằng thép	Bộ	1		Hệ thống ống công nghệ bằng thép	Bộ	1
	Bàn tạo áp	Cái	2		Bàn tạo áp	Cái	2
	Thiết bị chuẩn áp suất	Thiết bị	1		Thiết bị chuẩn áp suất	Thiết bị	1
	Hệ thống kiểm định chân không kế	Bộ	1		Hệ thống kiểm định chân không kế	Bộ	1
	Huyết áp pittong chuẩn	Cái	1		Huyết áp pittong chuẩn	Cái	1
	Nhiệt kế thủy ngân 0 - 300 độ	Bộ	1		Nhiệt kế thủy ngân 0 - 300 độ	Bộ	1
	Bình điều nhiệt 35 - 280 độ	Cái	1		Bình điều nhiệt 35 - 280 độ	Cái	1
	Lò ngang 200 - 1000 độ	Cái	1		Lò ngang 200 - 1000 độ	Cái	1
	Điều khiển nhiệt tự động	Cái	1		Điều khiển nhiệt tự động	Cái	1
	Cặp nhiệt 200 - 1000 độ	Cái	1		Cặp nhiệt 200 - 1000 độ	Cái	1
	Hệ thống kiểm định công tơ 1 pha	Cái	1				
	Hệ thống kiểm định công tơ 1 pha lưu động	Cái	2		Hệ thống kiểm định công tơ 1 pha lưu động	Cái	3
	Hệ thống kiểm định công tơ 1 pha lưu động điện tử	Cái	1		Hệ thống kiểm định công tơ 1 pha lưu động điện tử	Cái	1
	Công tơ chuẩn 1 pha ca (kèm theo bản kiểm)	Cái	3		Công tơ chuẩn 1 pha lưu động	Cái	5
	Công tơ chuẩn 1 pha điện tử VN	Cái	2				
	Đầu lọc lade	Cái	8		Đầu lọc lade	Cái	8
	Máy thử cao áp	Cái	1		Máy thử cao áp	Cái	1
	Máy đo điện tử tiếp đất	Cái	1		Máy đo điện tử tiếp đất	Cái	1
	Thiết bị kiểm định máy đo điện tim	Cái	1		Thiết bị kiểm định máy đo điện tim	Cái	1
	Thiết bị kiểm định máy đo điện não	Cái	1		Thiết bị kiểm định máy đo điện não	Cái	1
	Thiết bị bể trụ ngang	Cái	1		Thiết bị bể trụ ngang	Cái	1
	Thiết bị bể trụ đứng	Cái	1		Thiết bị bể trụ đứng	Cái	1
	Máy hút ẩm	cái	5		Máy hút ẩm	cái	5
	Tủ khung trụ nhôm kính cường lực để dụng cụ VS	Cái	1		Tủ khung trụ nhôm kính cường lực để dụng cụ VS	Cái	1
	Tủ INOX cửa kính cường lực để hóa chất	Cái	1		Tủ INOX cửa kính cường lực để hóa chất	Cái	1
	Bàn dùng để phân tích hóa - lý	Cái	1		Bàn dùng để phân tích hóa - lý	Cái	1

Giá treo dụng cụ kiểm nghiệm	Cái	2	Giá treo dụng cụ kiểm nghiệm	Cái	2
Tủ để dụng cụ kiểm nghiệm	Cái	1	Tủ để dụng cụ kiểm nghiệm	Cái	1
Máy định vị cầm tay GPS	Cái	1	Máy định vị cầm tay GPS	Cái	1
Máy sinh khí Hydro	Cái	1	Máy sinh khí Hydro	Cái	1
Nồi hấp tiệt trùng dạng đứng 50l	Cái	1	Nồi hấp tiệt trùng dạng đứng 50l	Cái	1
Máy ly tâm đa năng	Cái	2	Máy ly tâm đa năng	Cái	2
Hệ thống lọc vi sinh	Hệ thống	1	Hệ thống lọc vi sinh	Hệ thống	1
Máy đo nhiệt độ chính xác cầm tay	Cái	1	Máy đo nhiệt độ chính xác cầm tay	Cái	1
Bộ bình chuẩn INOX hạng II, loại 2l, 10l, ống đong thủy tinh loại 100ml, 500ml	Bộ	1	Bộ bình chuẩn INOX hạng II, loại 2l, 10l, ống đong thủy tinh loại 100ml, 500ml	Bộ	1
Thiết bị cô mẫu sử dụng dòng khí Nito	Thiết bị	1	Thiết bị cô mẫu sử dụng dòng khí Nito	Thiết bị	1
Máy đo khí độc đa chỉ tiêu cầm tay	Cái	1	Máy đo khí độc đa chỉ tiêu cầm tay	Cái	1
Tủ lạnh âm độ	Cái	1	Tủ lạnh âm độ	Cái	1
Máy lấy mẫu khí / bụi.	Cái	1	Máy lấy mẫu khí / bụi.	Cái	1
Thiết bị đo độ ồn	Thiết bị	1	Thiết bị đo độ ồn	Thiết bị	1
Máy đo chức năng	Cái	1	Máy đo chức năng	Cái	1
Máy đo độ rung	Cái	1	Máy đo độ rung	Cái	1
Lò nung điện tử	Cái	1			
Bàn kiểm công tơ 1 pha	Cái	2	Bàn kiểm công tơ 1 pha	Cái	2
Bếp cách thủy	Cái	1			
Thiết bị phản ứng nhiệt	Thiết bị	1	Thiết bị phản ứng nhiệt	Thiết bị	1
Bàn tạo áp suất chuẩn thủy lực - ứng dụng thêm chức năng kiểm đồng hồ Oxygen + Bộ đầu nối chuyển đổi cỡ gien khác nhau	Cái	1	Bàn tạo áp suất chuẩn thủy lực - ứng dụng thêm chức năng kiểm đồng hồ Oxygen + Bộ đầu nối chuyển đổi cỡ gien khác nhau	Cái	1
Bàn tạo áp suất chuẩn chân không + Bộ đầu nối chuyển đổi cỡ gien	Cái	1	Bàn tạo áp suất chuẩn chân không + Bộ đầu nối chuyển đổi cỡ gien	Cái	1
Đầu đo áp suất từ (-1 đến 0) bar	Cái	1	Đầu đo áp suất từ (-1 đến 0) bar	Cái	1
Bộ thiết bị kiểm định huyết áp kế điện tử	Bộ	1	Bộ thiết bị kiểm định huyết áp kế điện tử	Bộ	1
Bộ đầu nối mặt bích	Cái	1	Bộ đầu nối mặt bích	Cái	1
Mẫu chuẩn để kiểm tra liều máy CT	Cái	1	Mẫu chuẩn để kiểm tra liều máy CT	Cái	1
Buôn ION 10cc	Cái	1	Buôn ION 10cc	Cái	1
Thiết bị đo liều phóng xạ	Thiết bị	1	Thiết bị đo liều phóng xạ	Thiết bị	1

	Bàn kiểm tự động kỹ thuật số công tơ 1 pha 24 vị trí	Hệ thống	1		Bàn kiểm tự động kỹ thuật số công tơ 1 pha 24 vị trí	Hệ thống	1
	Áp kế mẫu điện tử hiện số	Hệ thống	1		Áp kế mẫu điện tử hiện số	Hệ thống	1
	Bàn thí nghiệm trung tâm	Bộ	1		Bàn thí nghiệm trung tâm	Bộ	1
	Tủ đựng hóa chất	Cái	5		Tủ đựng hóa chất	Cái	5
	Kệ để kho hóa chất	Bộ	3		Kệ để kho hóa chất	Bộ	3
	Bàn thử nghiệm sát tường chịu lực và chịu nhiệt ăn mòn	Bộ	8		Bàn thử nghiệm sát tường chịu lực và chịu nhiệt ăn mòn	Bộ	8
	Bàn thử nghiệm sát tường (không có bồn rửa)	Bộ	4		Bàn thử nghiệm sát tường (không có bồn rửa)	Bộ	4
	Bàn thử nghiệm sát tường (bàn đơn)	Bộ	1		Bàn thử nghiệm sát tường (bàn đơn)	Bộ	1
	Bàn thử nghiệm sát tường (có bồn rửa)	Bộ	5		Bàn thử nghiệm sát tường (có bồn rửa)	Bộ	5
	Bàn cân - đặt 02 cân	Bộ	1		Bàn cân - đặt 02 cân	Bộ	1
	Bàn thí nghiệm trung tâm không có bồn rửa	Bộ	1		Bàn thí nghiệm trung tâm không có bồn rửa	Bộ	1
	Bộ quả cân E2(từ 1mg - 500g)	Bộ	1		Bộ quả cân E2(từ 1mg - 500g)	Bộ	1
	Máy đập mẫu	Cái	1		Máy đập mẫu	Cái	1
	Máy lắc ống nghiệm	Cái	1		Máy lắc ống nghiệm	Cái	1
	Tủ lạnh lưu trữ sinh phẩm	Cái	1				
	Quả cân M1 loại 500kg/quả	Quả	20		Quả cân M1 loại 500kg/quả	Quả	28