

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BÌNH ĐỊNH**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: /UBND-KT

Bình Định, ngày tháng năm 2020

V/v báo cáo thông tin các nhiệm vụ khoa học và công nghệ trong lĩnh vực thủy lợi trên địa bàn tỉnh Bình Định

Kính gửi:

- Bộ Nông nghiệp và PTNT;
- Tổng cục Thủy lợi.

Thực hiện Văn bản số 5844/BNN-TCTL ngày 26/8/2020 của Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc cung cấp thông tin nhiệm vụ khoa học và công nghệ; UBND tỉnh Bình Định kính báo cáo như sau

Sau khi rà soát cập nhật các chương trình, đề án, dự án đã và đang thực hiện trên địa bàn tỉnh trong 05 năm gần đây theo các lĩnh vực Quản lý nguồn nước và ứng phó thiên tai, an toàn đập, xây dựng và quản lý, khai thác công trình thủy lợi, tưới tiêu, nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn môi trường nước trong công trình thủy lợi có ứng dụng khoa học công nghệ, UBND tỉnh Bình Định tổng hợp báo cáo Bộ Nông nghiệp và PTNT các nội dung theo yêu cầu tại Phụ lục kèm theo.

UBND tỉnh Bình Định kính báo cáo Bộ Nông nghiệp và PTNT xem xét, tổng hợp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Sở Nông nghiệp và PTNT;
- PVPVX;
- Lưu:VT, K10

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Trần Châu

Phụ lục
NỘI DUNG CUNG CẤP THÔNG TIN VỀ CÁC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
ĐÃ VÀ ĐANG ĐƯỢC THỰC HIỆN TRONG 05 NĂM GẦN ĐÂY TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BÌNH ĐỊNH
(Kèm theo Văn bản số /UBND-KT ngày / /2020 của UBND tỉnh Bình Định)

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, số tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
I	Lĩnh vực: Quản lý nguồn nước và ứng phó với thiên tai (hạn, mặn, sa mạc hóa, lũ lụt...)							
1	Dự báo nguồn nước và xây dựng kế hoạch sử dụng nước, phục vụ chỉ đạo điều hành cấp nước cho sản xuất nông nghiệp trên lưu vực sông Côn - Hà Thanh và vùng phụ cận		Viện Quy hoạch thủy lợi	2020		Bản tin phục vụ công tác điều hành, chỉ đạo cấp nước cho sản xuất nông nghiệp.	Áp dụng các mô hình thủy văn, cân bằng nước	Tiếp tục thực hiện
2	Nghiên cứu đánh giá tiềm năng, hiện trạng sử dụng nguồn nước mặt để cân bằng nước và đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả sử dụng, bảo vệ tài nguyên nước bền vững cho vùng Nam Trung bộ		Viện Quy hoạch thủy lợi	2015		Cân bằng nước và đề xuất các giải pháp công trình, phi công trình để phòng chống hạn hán và xâm nhập mặn	Áp dụng các mô hình thủy văn, cân bằng nước	Tiếp tục thực hiện
3	Khung kế hoạch hành động quản lý hạn		Viện Khoa học Thủy lợi	2017		Đã nêu cụ thể danh mục, nội dung các Kế hoạch động, Phương án ứng phó, Cơ chế phối hợp giữa các ngành, các cấp phải xây dựng để ứng phó	Ban hành khung kế hoạch hành động quản lý hạn trên địa bàn tỉnh Bình Định	Tiếp tục thực hiện nhân rộng

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
						với hạn hán ngắn hạn và dài hạn của địa phương;		
4	Nhận định khả năng nguồn nước phục vụ sản xuất nông nghiệp ” áp dụng cho quản lý hạn hán tỉnh Bình Định.		Viện Khoa học Thủy lợi	2017		Đã tính toán, nhận định được nguồn nước đến các hồ chứa, xác định các khu vực có khả năng thiếu nước, hạn hán để làm cơ sở chỉ đạo sản xuất nông nghiệp hiệu quả phù hợp với điều kiện nguồn nước	Báo cáo đã sử dụng số liệu đầu ra của Mô hình khí hậu toàn cầu (GCM) làm điều kiện ban đầu cho việc tính toán Mô hình khí hậu vùng (RegCM). Kết quả tính toán từ RegCM sẽ đưa số liệu về các trạm của tỉnh Bình Định.	
5	Ứng dụng công nghệ thông tin trong phòng chống thiên tai		Phối hợp với JICA (Nhật Bản) thực hiện dự án thử nghiệm	2014		Xây dựng hệ thống thông tin tổng hợp phòng chống thiên tai trong giai đoạn thử nghiệm áp dụng được cho lưu vực sông Côn – Hà Thành bằng cách sử dụng “hệ thống mô phỏng lũ - DioVista” và “hệ thống thu thập, hiển thị, truyền tải thông tin” đang được dùng thực tế tại Văn phòng Nội các Nhật Bản	- Mô hình thủy lực; - Truyền tin bằng SMS, email, Facebook, Twitter	

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
6	Xây dựng khung hướng dẫn lập Kế hoạch PCTT cấp tỉnh, cấp huyện		Hội Chữ thập đỏ Việt Nam, Hội Chữ thập đỏ Bình Định phối hợp với GIZ (Đức)	2015		Xây dựng khung hướng dẫn lập kế hoạch PCTT cấp tỉnh, cấp huyện	Hướng dẫn lập kế hoạch PCTT cấp tỉnh, cấp huyện trên địa bàn tỉnh Bình Định	
7	Tiếp nhận, vận hành hệ thống cảnh báo lũ sớm lưu vực sông Côn - Hà Thanh do Quỹ Rockefeller (Hoa Kỳ) và GIZ thiết lập		Văn phòng Điều phối về Biến đổi khí hậu Bình Định	2012-2016		Tiếp nhận quản lý, vận hành: - 03 trạm đo mưa ,07 trạm đo mực nước tự động trên sông; - Hệ thống thông tin liên lạc bằng sóng Radio (bộ đàm cầm tay) cho chỉ đạo điều hành vùng hạ lưu sông Côn - Hà Thanh	Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động.	Tiếp tục thực hiện
8	Xây dựng bản đồ ngập lụt do nước biển dâng trong tình huống bão mạnh, siêu bão khu vực tỉnh Bình Định		Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam	2015		Xác định phạm vi, mức độ ngập lụt do nước biển dâng trong tình huống bão mạnh, siêu bão của tỉnh Bình Định; - Bản đồ trường gió, khí áp trong bão, bản đồ độ sâu ngập do nước biển dâng trong bão.	Sử dụng phương pháp kết hợp mô hình toán đa tỉ lệ (mô hình thủy văn SWAT tính toán mưa-dòng chảy phía thượng nguồn, mô hình 2D toàn biển Đông, mô hình 1D hệ thống sông kênh, mô hình 2D chi tiết vùng ven biển, cửa sông và bãi tràn) và công nghệ GIS, bản đồ ngập đã được xây	

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
							dụng cho 05 kịch bản khác nhau về cấp bão (từ cấp 16 cho đến cấp 13); - sử dụng ảnh vệ tinh độ phân giải cao (Google Earth, Sentinel-2, ...)	
9	Phương án phòng chống lũ lụt vùng hạ du hồ chứa nước Định Bình		Liên danh Viện Khoa học Thủy lợi Miền Trung và Tây Nguyên - Phòng Thí nghiệm trọng điểm Quốc gia về Động lực học sông biển	2017-2018		<p>Phương án phòng chống lũ lụt vùng hạ du hồ chứa nước Định Bình trong tình huống xả lũ khẩn cấp và vỡ đập;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ ngập lụt do xả lũ khẩn cấp, vỡ đập hồ chứa nước Định Bình, Núi Một, Thuận Ninh; - Xây dựng phần mềm dự báo ngập lụt vùng hạ du sông Kôn - Hà Thanh theo thời gian thực; - Xây dựng 02 trạm đo mưa, 01 trạm đo mực nước sông tự động. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS; - Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động. 	Cập nhật rà soát hàng năm

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
10	Kế hoạch ứng phó khẩn cấp (EPP) hồ chứa nước Núi Một		Ban QLDA Ban Quản lý dự án quản lý thiên tai (WB5) Bình Định	2019		<ul style="list-style-type: none"> - Kế hoạch ứng phó khẩn cấp trong quá trình vận hành hồ chứa nước Núi Một khi lũ lớn, đập có nguy cơ vỡ; - Bản đồ ngập lụt do xả lũ khẩn cấp, vỡ đập hồ Núi Một; - Xây dựng 08 mốc cảnh báo lũ, 02 trạm quan trắc mưa, mực nước hồ tự động. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS; - Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động. 	Cập nhật rà soát hàng năm
11	Dự án quản lý rủi ro thiên tai lưu vực sông Côn - Hà Thanh, dự án WB5		Ban Quản lý trung ương các dự án thủy lợi	2019		<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo đánh giá rủi ro thiên tai lưu vực sông Côn - Hà Thanh; - Chiến lược quản lý rủi ro thiên tai lưu vực sông Côn - Hà Thanh; - Kế hoạch quản lý rủi ro thiên tai lưu vực sông Côn - Hà Thanh; - Cập nhật Kế hoạch phòng chống thiên tai tỉnh Bình Định 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS. 	Cập nhật rà soát hàng năm

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
12	Đề tài nghiên cứu thiết lập và đánh giá chỉ số tổn thương xã hội do ngập lụt trong bối cảnh biến đổi khí hậu trên địa bàn tỉnh Bình Định		Chi cục Bảo vệ Môi trường - Sở Tài nguyên và Môi trường Bình Định	2019-2020		Bộ chỉ số tổn thương ngập lụt SVI được thiết lập với 66 nhân tố.	Công nghệ GIS.	Cập nhật rà soát hàng năm
13	Đề tài nghiên cứu Xây dựng bản đồ phân vùng nguy cơ xảy ra lũ quét, lũ ống tỉnh Bình Định và đề xuất các giải pháp phòng chống		Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế	2014		Đánh giá thực trạng, xác định yếu tố gây ra lũ quét, lũ ống và lập bản đồ phân vùng nguy cơ, đề xuất giải pháp phòng chống lũ quét, lũ ống trên địa bàn tỉnh Bình Định; - Xây dựng cơ sở dữ liệu và chương trình cảnh báo nguy cơ lũ quét, lũ ống	- Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS.	Cập nhật rà soát 05 năm/ lần
14	Đánh giá khí hậu tỉnh Bình Định từ năm 2008 - 2018		Sở Tài nguyên và Môi trường Bình Định	2019		- Đánh giá hiện trạng khí hậu tỉnh Bình Định đến năm cuối của thời kỳ đánh giá (từ năm 2008 đến năm 2018); - Đánh giá các dao động khí hậu và biến đổi khí hậu tại tỉnh Bình Định;	- Mô hình khí hậu học; - Công nghệ GIS. - Áp dụng tỉnh Bình Định	

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
						- Đánh giá các tác động của khí hậu, biến đổi khí hậu và giải pháp thích ứng với BĐKH, giải pháp giảm nhẹ khí nhà kính; - Đưa ra một số giải pháp thích ứng với các điều kiện khí hậu cực đoan phù hợp với điều kiện tự nhiên của tỉnh Bình Định nhằm đảm bảo phát triển kinh tế - xã hội cho tỉnh		
15	Xây dựng cơ sở dữ liệu và công cụ phục vụ quản lý hệ thống đê điều tỉnh Bình Định		Trường Đại học Quy Nhơn	2018	0,46	Phần mềm Dkegis quản lý CSDL đê điều; Webgis đê điều Bình Định		Cập nhật rà soát hàng năm
16	Nghiên cứu xây dựng mô hình tổ chức lãnh thổ liên vùng Tây Nguyên - Nam Trung Bộ theo lưu vực sông nhằm phát triển bền vững nông lâm nghiệp		Trường Đại học Quy Nhơn	2018-2020		- Đánh giá được hiện trạng tài nguyên thiên nhiên, môi trường - thiên tai, kinh tế - xã hội và thực trạng các mô hình nông lâm nghiệp của 2 lưu vực sông Ba và Sông Côn.	- Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS; - Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động.	

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
						- Xây dựng mô hình tổ chức lãnh thổ liên vùng Tây Nguyên - Nam Trung Bộ theo lưu vực sông gắn với ngành hàng nông sản.		
17	Dự án thoát nước và chống ngập úng tại các đô thị quy mô vừa vùng Duyên hải Việt Nam		GIZ tài trợ	2015		- Xây dựng hệ thống thoát nước mưa trung tâm thành phố Quy Nhơn; - Lắp đặt hệ thống cảnh báo lũ sớm trên sông Kôn và sông Hà Thanh	- Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS; - Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động	
18	Dự án đo mưa nhân dân lưu vực sông Kôn - Hà Thanh		Ban Quản lý trung ương các dự án thủy lợi	2014		- Lắp đặt 45 điểm quan sát lượng mưa dựa vào người dân vùng hạ lưu vực sông Kôn - Hà Thanh; - Thiết lập phần mềm quản lý và truyền dữ liệu đo mưa được kết nối trực tuyến.	Công nghệ Web.	Cập nhật rà soát hàng năm
19	Dự án Cảnh báo sớm ngập lụt đến cộng đồng dân cư vùng hạ du sông Kôn - Hà Thanh		Quỹ hỗ trợ phòng tránh thiên tai Miền Trung tài trợ	2015		- Lắp đặt 600 điểm quan trắc lũ dựa vào người dân vùng hạ lưu vực sông Kôn - Hà Thanh; - Thiết lập phần mềm	- Công nghệ Web.	Cập nhật rà soát hàng năm

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
						quản lý và truyền dữ liệu ngập lụt được kết nối trực tuyến.		
20	Dự án “Xây dựng cơ sở hạ tầng thích ứng với biến đổi khí hậu cho đồng bào dân tộc thiểu số (dự án CRIEM), vay vốn ADB. Hợp phần 3: Nâng cấp công nghệ và hệ thống phân tích rủi ro thiên tai hỗ trợ phát triển cơ sở hạ tầng bền vững thích ứng biến đổi khí hậu			2021		Triển khai mạng lưới trạm quan trắc lượng mưa, mực nước tự động trên các lưu vực sông, hồ chứa trong tỉnh; thiết lập trung tâm cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn, cập nhật mô hình dự báo ngập lụt lưu vực sông Côn - Hà Thanh theo thời gian thực.	- Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS; - Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động	
21	Dự án “Kế hoạch quản lý lũ tổng hợp lưu vực sông Côn - Hà Thanh”	Dự án	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam thực hiện	2018	6,7	Xây dựng Kế hoạch quản lý lũ tổng hợp lưu vực sông Côn - Hà Thanh		Cập nhật rà soát hàng năm
22	Dự án “Xây dựng Hệ thống cảnh báo lũ sớm thời gian thực góp phần nâng cao khả năng của chính quyền địa phương và cộng đồng ứng phó với Biến đổi khí hậu”,		Do Trường Đại học Quy Nhơn phối hợp với các cơ quan trong tỉnh tổ chức thực hiện.	2022-2032		- Xây dựng một hệ thống cảnh báo sớm về lũ lụt nhằm, tăng cường năng lực của chính quyền địa phương trong việc theo giám sát lũ lụt và cải thiện khả năng	- Hệ thống thu thập dữ liệu bằng cách sử dụng tư liệu ảnh vệ tinh, kết nối vạn vật (IoT), máy bay không người lái (UAV), hệ thống radar giám sát mưa, hệ thống đo mực nước và dự báo	Tiếp tục thực hiện khi được phê duyệt dự án

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
						<p>thích ứng của cộng đồng do biến đổi khí hậu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tăng cường hiệu quả của các ứng dụng năng lượng mặt trời và khí sinh học trong nông nghiệp bằng cách sử dụng vật liệu nano mới; - Tăng giá trị của trái cây trong khu vực bằng cách ứng dụng các hợp chất tự nhiên trong các quy trình công nghệ sau thu hoạch; - Tăng lợi ích của nông dân bằng cách tiến hành nghiên cứu về quản lý rủi ro chuỗi cung ứng nông nghiệp an toàn. 	<p>thời tiết, v.v.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống phân tích dữ liệu được thiết kế trên nền tảng áp dụng mô hình thống kê và toán học, phân tích không gian địa lý, dữ liệu lớn (Bigdata) và học sâu để phân tích (AI), 	
23	Xây dựng quy định mực nước tương ứng với các cấp báo động lũ trên sông Hà Thanh		Sở Nông nghiệp và PTNT Bình Định	2021		<ul style="list-style-type: none"> - Xác định cấp báo động mực nước lũ cho sông Hà Thanh tại điểm đo mực nước thị trấn Vân Canh và cầu Diêu Trì 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS. 	Xin chủ trương thực hiện

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
II	Lĩnh vực: An toàn hồ đập							
1	Dự án “sửa chữa nâng cao an toàn đập (WB8)” triển khai lắp đặt hệ thống quan trắc, giám sát mực nước, lượng mưa tự động cho 14 hồ chứa nước.		Ban Quản lý dự án nông nghiệp và PTNT tỉnh	2020		- Lắp đặt 14 trạm quan trắc lượng mưa, mực nước tự động tại 14 hồ chứa nước; - Thiết lập trạm trung tâm thu nhận số liệu quan trắc tại Chi cục Thủy lợi	- Công nghệ GIS; - Công nghệ tự động hóa trong quan trắc lượng mưa, mực nước tự động.	
2	Nghiên cứu giải pháp phòng chống lũ cho lưu vực sông Lại Giang (thuộc dự án Hồ chứa nước Đồng Mít) và lưu vực sông La Tinh (thuộc dự án WB8).		Ban Quản lý trung ương các dự án thủy lợi	2021		- Hình thành hiểu biết về cơ chế và tác động của lũ lụt do mưa lớn và do bão thông qua nghiên cứu các thiên tai đã xảy ra trong lưu vực sông Lại Giang để rút ra kết luận về các biện pháp quản lý lũ công trình và phi công trình hiệu quả.	- Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS.	Tổ chức thực hiện
3	Đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến nguồn nước mặt tỉnh Bình Định		Đài Khí tượng Thủy văn Nam Trung Bộ	2015		- Đánh giá hiện trạng tài nguyên nước mặt, tác động của biến đổi khí hậu đến tài nguyên nước mặt cho 08 lưu vực sông trong tỉnh; - Xây dựng bản đồ	- Mô hình thủy văn, thủy lực; - Công nghệ GIS;	Tiếp tục thực hiện

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
						đăng trị cho mô đun dòng chảy, bản đồ các kích bản BĐKH đến dòng chảy mặt trong tương lai		
III	Lĩnh vực: Xây dựng và quản lý, khai thác công trình thủy lợi							
1	Quy hoạch thủy lợi tỉnh Bình Định đến năm 2020 và tầm nhìn đến năm 2030			2016		Quyết định phê duyệt quy hoạch		Tiếp tục rà soát cập nhật sau 05 năm được phê duyệt
2	Quy hoạch tài nguyên nước tỉnh Bình Định đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2035			2017		Quyết định phê duyệt quy hoạch		Tiếp tục rà soát cập nhật sau 05 năm được phê duyệt
3	Đề án quản lý hạn hán tỉnh Bình Định (UBND tỉnh thống nhất chủ trương cho lập đề án tại.		Sở Nông nghiệp và PTNT	2021-2022		Công cụ quản lý nguồn nước, hạn hán...		
4	Đề án giải pháp về nguồn nước phục vụ sản xuất nông nghiệp vùng phía bắc huyện Phù Mỹ		Sở Nông nghiệp và PTNT	2021		Các giải pháp tìm kiếm nguồn nước		
IV	Lĩnh vực: Tưới, tiêu (bao gồm tưới tiên tiến, tiết kiệm nước)							
1	Dự án Quản lý bền vững nước, đất và chất dinh dưỡng trong nông nghiệp ở 3 tỉnh Bình Định, Quảng Nam và Ninh Thuận.		Trung tâm Nghiên cứu Nông nghiệp Quốc tế Australia	2015			Tỉnh Bình Định, Quảng Nam và Ninh Thuận.	

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
			(ACIAR) phối hợp Viện KHKT Nông nghiệp Duyên hải Nam Trung Bộ					
2	Chuyển giao công nghệ tưới nước tiết kiệm cho cây lạc trên đất cát theo chảo bốc thoát hơi nước (minipan) tại hai tỉnh là Bình Định và Ninh Thuận.		Viện KHKT Nông nghiệp duyên hải Nam Trung bộ phối hợp Trung tâm ACIAR nghiên cứu	2016			Hai tỉnh là Bình Định và Ninh Thuận	
3	Dự án Nâng cao vai trò phụ nữ trong phát triển kinh tế và nông nghiệp (FLOW) tại Hợp tác xã Thượng Giang triển khai tưới phun cho cây lạc trên đất gò đồi khô hạn bằng công nghệ tưới phun mưa để chuyển đổi cơ cấu cây trồng, từ trồng 1 vụ/năm (cây mía hoặc cây mỳ) sang trồng 2 vụ/năm (Đông Xuân trồng cây Lạc, Hè Thu trồng cây Ngô)		Sở Nông nghiệp và PTNT đã phối hợp với tổ chức phát triển Hà Lan SNV	2017-2019			Tỉnh Bình Định	Nhân rộng mô hình

	Tên đề tài/ dự án nghiên cứu	Chương trình/đề án/đề tài/dự án,... và cấp của nhiệm vụ KHCN	Chủ trì/ Chủ nhiệm	Năm thực hiện	Kinh phí thực hiện (tỷ đồng)	Sản phẩm chính đạt được	Tên công nghệ/thiết bị/công cụ, hướng dẫn, tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức, sổ tay,.. đã được phát triển/ban hành và địa điểm áp dụng (nếu có)	Đề xuất, kiến nghị
4	Dự án sản xuất thử nghiệm rau hữu cơ theo công nghệ Nhật tại thôn Thiết Trụ, xã Nhơn Hậu, thị xã An Nhơn		Công ty Kei's Nhật Bản	2019				Nhân rộng mô hình
V	Lĩnh vực: Nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn							
1	Ứng dụng công nghệ Scada trong lĩnh vực quản lý vận hành nhà máy cấp nước sạch nông thôn		Sở Nông nghiệp và PTNT	2015		Quản lý vận hành nhà máy cấp nước sạch qua Internet ở các nhà máy cấp nước sạch nông thôn trên địa bàn tỉnh Bình Định có công suất từ 1000 m ³ /ngày đêm.		Duy trì ứng dụng
VI	Lĩnh vực: Môi trường nước trong công trình thủy lợi							
1	Tiếp nhận thông tin hệ thống quan trắc tự động chất lượng nước xả thải ra môi trường và công trình thủy lợi		Sở Tài nguyên và Môi trường	2019		Cập nhật và xử lý thông tin nhanh về chất lượng nước xả thải vào công trình thủy lợi và môi trường(Công ty sản xuất chế biến tinh bột mì Nhiệt Đồng Tâm Vĩnh Thạnh và Khu công nghiệp Phú Tài và Nhơn Hòa...)		Tiếp tục thực hiện