

BẢNG TỔNG HỢP
Danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2024 - 2025

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
1	Nghiên cứu sử dụng máy học, trí tuệ nhân tạo để hỗ trợ giáo viên dạy các môn học STEM phát triển năng lực sáng tạo học sinh Trung học phổ thông ở tỉnh An Giang	Nghiên cứu xây dựng các bộ công cụ, chương trình giáo dục tích hợp; thử nghiệm, tập huấn giáo viên việc sử dụng máy học, trí tuệ nhân tạo trong việc thiết kế bài giảng, thực hành giảng dạy các môn học STEM nhằm phát triển năng lực sáng tạo học sinh Trung học thông.	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - Bộ các công cụ hỗ trợ. - Tài liệu tập huấn. - Các bộ học cụ. - Tài liệu phân tích và bài báo khoa học.
2	Nghiên cứu phát triển mô hình Chợ quê gắn liền với phát triển du lịch cộng đồng tỉnh An Giang	1. Mục tiêu chung: Xây dựng mô hình Chợ quê có tính điển hình, trở thành điểm du lịch hấp dẫn cho các vùng nông thôn có bề dày văn hóa, phong tục tập quán và giá trị lịch sử lâu đời,... nhằm phát huy tính bền vững cho du lịch cộng đồng và tạo điểm vui chơi, giải trí, mua sắm, trao đổi hàng hóa đặc sản để thúc đẩy kinh tế cho địa phương. Tạo điểm nhấn quan trọng cho thiết chế phát triển không gian cộng đồng gắn liền với văn hóa, lịch sử và du lịch ở nông thôn tại tỉnh An Giang. 2. Mục tiêu cụ thể: a) Tổng quan cơ sở lý luận về du lịch cộng đồng gắn liền với địa phương có bề dày văn hóa, phong tục tập quán và giá trị lịch sử.	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - 03 bản thiết kế demo và mô hình Chợ quê (bản vẽ chi tiết theo quy hoạch các mô hình Chợ quê - dạng 2D và 3D). - 01 mô hình triển khai thực tế. - Bộ nhận diện thương hiệu cho mô hình Chợ quê (Logo, Slogan, Packaging, bộ nhận diện thương hiệu văn phòng). - Clip TVC, clip viral cho mô hình chợ quê. - 02 trang truyền thông thông qua mạng xã hội về giới thiệu mô hình chợ quê.

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
		b) Nghiên cứu đánh giá thực trạng mô hình du lịch thông qua Chợ quê. c) Đề xuất các giải pháp xây dựng mô hình Chợ quê thành điểm du lịch cộng đồng. - Xây dựng các tiêu chuẩn mô hình Chợ quê trở thành điểm du lịch địa phương. + Xây dựng quản trị mô hình Chợ quê. + Xây dựng tiêu chuẩn về tính văn hóa, lịch sử gắn liền với các sản phẩm truyền thống. + Xây dựng quy hoạch không gian, thiết kế và quảng bá thương hiệu mô hình Chợ quê trở thành điểm du lịch cho các vùng nông thôn. - Xây dựng hoạt động tiêu biểu đáp ứng tiêu chuẩn mô hình Chợ quê. + Hoạt động về ẩm thực truyền thống địa phương; + Hoạt động buôn bán sản phẩm truyền thống địa phương; + Hoạt động âm nhạc truyền thống địa phương; + Hoạt động vui chơi giải trí mang tính địa phương; + Xây dựng tuyến du lịch gắn liền Chợ quê. - Thúc đẩy sự đa dạng hóa trong du lịch cộng đồng tỉnh An Giang hiện nay, khai thác và định hướng phát triển kinh tế gắn liền với trao đổi các sản phẩm truyền thống địa phương và góp phần nâng cao hưởng thụ văn hóa, ẩm thực vui chơi giải trí tại địa phương.	- 02 Bài báo khoa học nằm trong danh mục Hội đồng Giáo sư nhà nước.
3	Hệ thống giải pháp nâng cao chất lượng giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ	1. Mục tiêu chung: Nghiên cứu tập trung vào việc đề xuất mô hình và khuyến nghị các giải pháp giúp nâng cao giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ trên địa bàn tỉnh An Giang.	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - 20 chuyên đề khoa học. - Mô hình và hệ thống giải pháp khuyến nghị nâng

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
	tự kỷ tại An Giang	2. Mục tiêu cụ thể: - Nghiên cứu thực trạng của công tác giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ trên địa bàn tỉnh An Giang. - Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng tới giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ trên địa bàn tỉnh An Giang. - Tính sẵn có và tính khả thi của công tác giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ tại An Giang. - Đề xuất mô hình và các khuyến nghị giải pháp nâng cao chất lượng giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ.	cao giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ trên địa bàn tỉnh An Giang. - Xây dựng 01 - 02 mô hình giáo dục trẻ tự kỷ ở gia đình, nhà trường và xã hội. - 02 - 03 bài báo khoa học trên tạp chí chuyên ngành. - Sách chuyên khảo về giáo dục hoà nhập cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ.
4	Nghiên cứu xác định đặc điểm chung, nguyên nhân phát sinh tội phạm “Cố ý gây thương tích” trên địa bàn tỉnh An Giang từ năm 2021 đến năm 2023, và đề xuất giải pháp khắc phục đến năm 2025	- Phản ánh thực trạng phát sinh loại tội phạm cố ý gây thương tích nói riêng và tội phạm xâm phạm tính mạng, sức khỏe con người nói chung, hiện nay ngày càng phát sinh tăng về số vụ cũng như đối tượng phạm tội; người phạm tội ngày càng trẻ quá về độ tuổi, có chiều hướng tụ tập băng nhóm hành xử theo kiểu xã hội đen, sử dụng nhiều hung khí, vũ khí nguy hiểm (dao tự chế, kiếm nhát, súng...), vô cớ xâm phạm tính mạng, sức khỏe con người, thể hiện tính côn đồ, hung hãn, ảnh hưởng xấu đến tình hình an ninh, trật tự an toàn xã hội trên địa bàn, gây tâm lý hoang mang trong quần chúng nhân dân. - Đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả công tác phòng, chống tội phạm “Cố ý gây thương tích” trên địa bàn tỉnh An Giang.	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - Báo cáo thực trạng tình hình tội phạm liên quan đến tội phạm cố ý gây thương tích, tội phạm xâm phạm tính mạng, sức khỏe con người ảnh hưởng xấu đến tình hình an ninh, trật tự an toàn xã hội tại địa phương. - Báo cáo phân tích nguyên nhân, điều kiện phát sinh tội phạm. - Báo cáo phân tích cơ cấu độ tuổi của người phạm tội. - Giải pháp khắc phục những nguyên nhân phát sinh tội phạm. - Kiến nghị hoàn thiện hệ thống pháp luật. - Bài báo khoa học được đăng trên tạp chí chuyên ngành.
5	Nghiên cứu quy trình sản xuất nấm nội cộng sinh	1. Mục tiêu chung: Ứng dụng công nghệ vi sinh để xây dựng quy trình nhân sinh khối và quy trình sử dụng nấm nội cộng sinh (<i>Arbuscular mycorrhiza</i> - AM) trong canh	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - Bộ giống AM bản địa gồm 05 loài AM phù hợp

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
	<i>(Arbuscular mycorrhizal- AM)</i> và ứng dụng trong canh tác lúa tại tỉnh An Giang phù hợp với biến đổi khí hậu	tác lúa nhằm làm giảm lượng phân bón, tăng sức đề kháng và làm giảm lượng phát thải nhà kính, góp phần phát triển lúa gạo bền vững tại tỉnh An Giang. 2. Mục tiêu cụ thể: - Phân lập, tuyển chọn các dòng nấm nội cộng sinh (<i>Arbuscular mycorrhiza</i> - AM) bản địa phù hợp với khí hậu tỉnh An Giang. - Điều tra, đánh giá lượng phát thải nhà kính tại các vùng canh tác lúa thuộc tỉnh An Giang. - Xây dựng quy trình nhân sinh khối nấm nội cộng sinh bản địa phù hợp cho canh tác lúa. - Xây dựng quy trình ứng dụng nấm nội cộng sinh bản địa trên cây lúa nhằm giảm lượng phân bón, tăng sức đề kháng và giảm phát thải nhà kính tại tỉnh An Giang.	cho cây lúa vùng An Giang. - Một quy trình nhân sinh khối nấm AM bản địa. - Một quy trình sử dụng nấm AM cho canh tác cây lúa phù hợp khí hậu tỉnh An Giang - Mô hình trồng lúa sử dụng nấm AM 01ha/vụ - 20 kg chế phẩm nấm nội cộng sinh AM - Hai bài báo khoa học đăng tạp chí thuộc danh mục Hội đồng chức danh Giáo sư nhà nước. - Một giải pháp hữu ích cho quy trình ứng dụng nấm AM cho cây lúa - Đào tạo 01 học viên cao học chuyên ngành Bảo vệ thực vật, Công nghệ sinh học, Nông học. - Phương án bảo quản và nhân sinh khối bộ giống AM bản địa; - Phương án áp dụng quy trình sản xuất và sử dụng nấm AM trong canh tác lúa khả thi chuyển giao cho 01 hợp tác xã ở tỉnh An Giang (nội dung các phương án cần thể hiện rõ: quy mô, chi phí đầu tư, hiệu quả dự kiến, thời gian hoàn vốn, nguồn lực khác cần thiết,...).
6	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu hồ sơ lâm sản phục vụ cho việc truy xuất nguồn gốc lâm sản tại tỉnh An Giang	- Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số trong công tác chỉ đạo, điều hành, quản lý, truy xuất nguồn gốc lâm sản. - Góp phần cơ cấu lại ngành Nông nghiệp phù hợp với công nghệ số toàn cầu, phục vụ phát triển thương mại và du lịch tại địa phương. - Phục vụ cho các tổ chức hoặc cá nhân đang gây nuôi động vật hoang dã nguy cấp, quý, hiếm, thông thường hoặc thuộc phụ lục CITES và gây trồng cây loài thực vật	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - Hệ thống phần mềm quản lý động, thực vật hoang dã, gỗ và sản phẩm gỗ (CSDL cần tuân thủ các tiêu chuẩn/quy chuẩn chung để đáp ứng yêu cầu của tổ chức cần truy xuất nguồn gốc; CSDL có khả năng kết nối với với CSDL của Bộ Khoa học và Công nghệ và các CSDL liên quan). - Hệ thống nhận dạng tự động động vật, thực vật

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
		hoang dã nguy cấp, quý, hiếm trên địa bàn tỉnh, theo dõi được thông tin dữ liệu (số liệu và nguồn gốc số liệu gây nuôi) để phục vụ cho việc mua bán trong, ngoài tỉnh hoặc xuất khẩu ra nước ngoài thông qua thủ tục hành chính “Xác nhận Bảng kê lâm sản” cho các hộ dân và tổ chức gây nuôi và gây trồng động thực vật hoang dã trên địa bàn tỉnh An Giang theo Thông tư số 26/2022/TT-BNNPTNT của Bộ Nông nghiệp và PTNT về quy định về quản lý, truy xuất nguồn gốc lâm sản. - Phục vụ cho tổ chức hoặc cá nhân và các Sở Ban ngành về lĩnh vực văn hóa du lịch nghiên cứu nguồn gốc lịch sử, văn hóa, cội nguồn dân tộc, giới thiệu, quảng bá, thu hút khách du lịch trong và ngoài nước đến tham quan các loài cây được vinh danh công nhận là cây Di sản Việt Nam trên địa bàn tỉnh An Giang. - Kế thừa và kết nối truy xuất nguồn gốc dữ liệu về gây nuôi và gây trồng động, thực vật hoang dã giữa các cơ quan nhà nước và các cơ sở gây nuôi trên nền tảng công nghệ số. - Hỗ trợ cho các hộ dân hoặc tổ chức đang gây nuôi và gây trồng động, thực vật hoang dã trên địa bàn tỉnh theo dõi và truy xuất được thông tin dữ liệu để phục vụ thủ tục hành chính “Xác nhận Bảng kê lâm sản” cho các hộ dân và tổ chức gây nuôi và gây trồng động, thực vật hoang dã trên địa bàn tỉnh An Giang theo Thông tư số 26/2022/TT-BNNPTNT của Bộ Nông nghiệp và PTNT về quy định về quản lý, truy xuất nguồn gốc lâm sản. - Kết nối truy xuất nguồn gốc dữ liệu về gây nuôi và gây trồng động, thực vật hoang dã giữa các cơ quan nhà nước và các cơ sở gây nuôi/trồng trên nền tảng công nghệ số. - Xây dựng chuỗi quản lý lâm sản để truy xuất nguồn gốc	quý hiếm. - Bản đồ GIS phục vụ công tác quản lý, bảo vệ, bảo tồn thiên nhiên - Phần mềm trên ứng dụng điện thoại di động (App Store và CH Play). - Tài liệu hướng dẫn sử dụng

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
		theo Thông tư số 26/2022/TT-BNNPTNT của Bộ Nông nghiệp và PTNT ứng dụng khoa học, công nghệ. - Phục vụ quảng bá gỗ và sản phẩm gỗ của các làng nghề đến các thị trường trong tỉnh và khu vực. - Nâng cao khả năng quản lý hồ sơ nguồn gốc lâm sản phục vụ công tác truy xuất nguồn gốc, chủng loại, sản phẩm, thị trường tiêu thụ. - Kết nối một số doanh nghiệp, hộ kinh doanh trong sản xuất kinh doanh lâm sản về nguồn cung ứng, sản phẩm lâm sản. - Xây dựng hệ thống quy định pháp luật cơ bản, ngăn gọn phục vụ, hướng dẫn các hộ kinh doanh, doanh nghiệp việc thực hiện, chấp hành các quy định pháp luật.	
7	Tuyển chọn giống xoài có phẩm chất tốt và kiểu hình đẹp, thích nghi với điều kiện tự nhiên ở huyện An Phú, tỉnh An Giang	1. Mục tiêu chung: Tuyển chọn được giống xoài có phẩm chất tốt và kiểu hình đẹp, thích nghi với điều kiện tự nhiên ở huyện An Phú, tỉnh An Giang nhằm góp phần phát triển bền vững kinh tế - xã hội của địa phương. 2. Mục tiêu cụ thể: - Tuyển chọn được giống xoài có phẩm chất tốt (mùi thơm, thịt trái màu vàng cam, ít sơ; vị ngọt (độ Brix khoảng 21) xen chua nhẹ (vitamin C khoảng 77 mg/100 g ăn được); hàm lượng carotenoid khoảng 216 µg/100 g ăn được, hàm lượng đa lượng và vi lượng: P khoảng 10 mg/100 g ăn được, K khoảng 152,6 mg/100 g, Fe khoảng 3,1 mg/100 g, Cu khoảng 0,3 mg/100 g) và kiểu hình đẹp (trọng lượng trung bình của trái là 350 g và hột là 16 g; chiều dài:rộng trung bình của trái là 15:8,1 cm và hột là 12,1:3,7 g), thích nghi với điều kiện tự nhiên ở huyện An Phú (năng suất tối thiểu là 25 tấn/ha/năm đối với cây từ	- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả đề tài. - Giống xoài mới có phẩm chất tốt: + Mùi thơm, thịt trái màu vàng cam, ít sơ; + Vị ngọt (độ Brix khoảng 21) xen chua nhẹ (vitamin C khoảng 77 mg/100 g ăn được); + Hàm lượng carotenoid khoảng 216 µg/100 g ăn được, hàm lượng đa lượng và vi lượng: P khoảng 10 mg/100 g ăn được, K khoảng 152,6 mg/100 g, Fe khoảng 3,1 mg/100 g, Cu khoảng 0,3 mg/100 g) + Kiểu hình đẹp (trọng lượng trung bình của trái là 350 g và hột là 16 g; chiều dài:rộng trung bình của trái là 15:8,1 cm và hột là 12,1:3,7 g). + Thích nghi với điều kiện tự nhiên ở huyện An Phú (năng suất tối thiểu là 25 tấn/ha/năm đối với cây từ 05 năm tuổi trở lên).

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
		05 năm tuổi trở lên). - Đăng ký bảo hộ tên giống xoài phù hợp theo quy định về sở hữu trí tuệ (không vi phạm bản quyền của giống xoài Keo có nguồn gốc từ Campuchia). - Xây dựng được quy trình sản xuất cây giống xoài đã tuyển chọn. - Xây dựng được quy trình canh tác giống xoài đã tuyển chọn.	- Đăng ký bảo hộ tên giống xoài phù hợp theo quy định về sở hữu trí tuệ (có văn bản xác nhận của cơ quan có thẩm quyền về việc nộp hồ sơ đăng ký bảo hộ hợp lệ). - Quy trình sản xuất cây giống xoài đã tuyển chọn và Quy trình canh tác đạt tiêu chuẩn cơ sở theo quy định. - Phương án bảo tồn, duy trì, nhân rộng giống xoài sau tuyển chọn và bảo tồn nguồn gen tốt.
8	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng tiện ích tư vấn pháp lý tỉnh An Giang	1. Mục tiêu tổng quát: Xây dựng, hoàn chỉnh, đưa vào khai thác hiệu quả và tiến tới làm chủ tiện ích tư vấn pháp lý trên địa bàn tỉnh An Giang. 2. Mục tiêu cụ thể: <i>a) Giai đoạn 1:</i> + Xây dựng tiện ích tư vấn pháp lý cho cán bộ, công chức và người dân tỉnh An Giang tích hợp trí tuệ nhân tạo trên cơ sở hệ thống các văn bản pháp lý được Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân tỉnh, các Sở, Ban, Ngành tỉnh ban hành (còn hiệu lực). Ứng dụng sử dụng được trên máy tính (dạng website) và điện thoại thông minh (tương thích HĐH iOS, Android). + Chuyển giao kỹ thuật và triển khai thực tế, đưa vào vận hành ứng dụng. + Tổ chức các lớp đào tạo tập huấn vận hành thử nghiệm ứng dụng cho các tổ chức, cá nhân có liên quan. Đào tạo nguồn nhân lực triển khai tổ chức vận hành tại 11 huyện thị thành. <i>b) Giai đoạn 2:</i> (chỉ thực hiện khi hoàn thành Giai đoạn 1)	<i>a) Giai đoạn 1:</i> - Báo cáo tổng hợp và Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu giai đoạn 1. - Ứng dụng (tương thích HĐH iOS, Android), website hỗ trợ tư vấn pháp lý tỉnh An Giang (tương thích trình duyệt Chrome, Edge, Firefox, Safari,...). - Báo cáo phân tích, thiết kế xây dựng ứng dụng, website hỗ trợ tư vấn pháp lý. - Bộ source code ứng dụng hỗ trợ tư vấn pháp lý (app, website). <i>b) Giai đoạn 2:</i> - Báo cáo tổng hợp và Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu. - Ứng dụng (tương thích HĐH iOS, Android), website hỗ trợ tư vấn pháp lý tỉnh An Giang (tương thích trình duyệt Chrome, Edge, Firefox, Safari,...) hoàn chỉnh. - Báo cáo phân tích, thiết kế xây dựng ứng dụng, website hỗ trợ tư vấn pháp lý (hoàn chỉnh). - Báo cáo đánh giá vận hành thử nghiệm hệ thống

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Sản phẩm
		+ Mở rộng hệ thống dữ liệu các văn bản pháp lý được Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân huyện, thị xã, thành phố trên địa bàn tỉnh ban hành. + Tổ chức các lớp đào tạo tập huấn vận hành và hỗ trợ nhân lực triển khai ứng dụng cho các tổ chức, cá nhân có liên quan. + Đào tạo nguồn nhân lực chuyên môn sâu tiến tới làm chủ công nghệ cốt lõi của tiện ích.	đạt yêu cầu. - Báo cáo đánh giá an toàn, an ninh thông tin của hệ thống. - Giải pháp bảo mật cơ sở dữ liệu nền dùng chung. - Bộ source code ứng dụng hỗ trợ tư vấn pháp lý (app, website) hoàn chỉnh. - Giấy chứng nhận Quyền tác giả ứng dụng. - Hỗ trợ đào tạo ít nhất 01 sinh viên đại học cho tỉnh An Giang (chuyên ngành Công nghệ thông tin, Công nghệ phần mềm, Hệ thống thông tin).

Tổng số 08 nhiệm vụ./.