

Số: **1145** /QĐ-UBND

Thừa Thiên Huế, ngày **17** tháng **5** năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt các nhiệm vụ nghiên cứu - thử nghiệm
khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế năm 2021 (đợt 1)**

CÔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ T.T.HUẾ	
ĐẾN	Số: <i>662</i>
	Ngày: <i>19/5</i>
	Chuyên:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27 tháng 01 năm 2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 72/2020/QĐ-UBND ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành Quy chế quản lý hoạt động nghiên cứu và triển khai có sử dụng ngân sách nhà nước địa phương;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn xác định danh mục nhiệm vụ cấp tỉnh năm 2021 (đợt 1) ngày 22 tháng 4 năm 2021;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Công văn số 648/SKH-CN-QLKH ngày 10 tháng 5 năm 2021.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt các nhiệm vụ nghiên cứu - thử nghiệm khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế năm 2021, đợt 1 (tại Phụ lục kèm theo).


Điều 2. Sở Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm tham mưu và tổ chức thực hiện các nhiệm vụ đã phê duyệt theo đúng các quy định về quản lý khoa học và công nghệ hiện hành.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư; Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- VP: CVP, PCVP-H.V. Cường;
- CV: NN, YT, VH;
- Lưu: VT, CN.

**ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Phan Ngọc Thọ





PHỤ LỤC

Danh mục các nhiệm vụ nghiên cứu - thử nghiệm khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên/Huế năm 2021 (đợt 1)

(Ban hành kèm theo Quyết định số **145** /QĐ-UBND ngày **17** tháng **5** năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh)

I. CÁC NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỈNH THEO PHƯƠNG THỨC GIAO TRỰC TIẾP

1. Đề tài: *Xây dựng cơ sở dữ liệu bệnh tật gắn liền với hệ sinh thái y tế thông minh tại tỉnh Thừa Thiên Huế*

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Kiểm soát Bệnh tật tỉnh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng được cơ sở dữ liệu bệnh tật gắn liền với hệ sinh thái y tế thông minh tại tỉnh Thừa Thiên Huế
- Có được hệ thống ứng dụng phần mềm phục vụ cho công tác khám chữa bệnh trong hệ sinh thái y tế thông minh.

Sản phẩm dự kiến:

- Cơ sở dữ liệu bệnh tật gắn liền với hệ sinh thái y tế thông minh tại tỉnh Thừa Thiên Huế: quản lý Tiêm chủng và sử dụng vaccine; quản lý Bệnh truyền nhiễm; quản lý Bệnh không lây nhiễm; quản lý Giám sát Tai nạn thương tích; hệ thống Quản lý Bệnh viện; hệ thống quản lý xét nghiệm; hệ thống Quản lý Chẩn đoán hình ảnh; hồ sơ sức khỏe điện tử; cơ sở dữ liệu sức khỏe và cơ cấu bệnh tật cho nhóm cộng đồng.
- Hệ thống ứng dụng phần mềm phục vụ cho công tác khám chữa bệnh trong hệ sinh thái y tế thông minh được áp dụng trên thực tế.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

2. Đề tài: *Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu về hệ thống lễ hội ở Thừa Thiên Huế*

Đơn vị chủ trì: Sở Văn hóa và Thể thao tỉnh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Có được danh mục các lễ hội tiêu biểu ở Thừa Thiên Huế.
- Xây dựng được cơ sở dữ liệu về hệ thống lễ hội ở Thừa Thiên Huế.
- Đề xuất được các giải pháp bảo tồn, quản lý, cung cấp và cập nhật thông tin về hệ thống lễ hội ở Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ phiếu điều tra, khảo sát.
- Danh mục các lễ hội tiêu biểu ở Thừa Thiên Huế.

- Cơ sở dữ liệu về hệ thống lễ hội ở Thừa Thiên Huế được tích hợp trên nền GIS Hue (các nghệ nhân, quy trình thực hành lễ hội, công trình kiến trúc, hiện vật và không gian văn hóa liên quan).

- Đề xuất các giải pháp bảo tồn, quản lý, cung cấp và cập nhật thông tin về hệ thống lễ hội ở Thừa Thiên Huế.

- Biên soạn và xuất bản 1 cuốn sách về lễ hội ở Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

3. Đề tài: *Nghiên cứu giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh phổ thông tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được thực trạng về giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh phổ thông ở tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Xác định được hệ thống giá trị văn hóa Huế, lý luận chung về giáo dục văn hóa Huế cho học sinh ở các trường phổ thông Thừa Thiên Huế.

- Xây dựng được mô hình giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh phổ thông ở tỉnh Thừa Thiên Huế (nội dung, phương pháp và hình thức giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh phổ thông).

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra, khảo sát.

- Hệ thống giá trị văn hóa Huế, lý luận chung về giáo dục văn hóa Huế cho học sinh ở các trường phổ thông Thừa Thiên Huế (các quan điểm tiếp cận về văn hóa, giá trị văn hóa Huế của học sinh phổ thông; xác định hệ giá trị văn hóa Huế của học sinh phổ thông trong bối cảnh hiện nay; mối quan hệ giữa giá trị văn hóa Huế và các phẩm chất, năng lực trong Chương trình giáo dục phổ thông hiện nay).

- Mô hình triển khai giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh phổ thông ở tỉnh Thừa Thiên Huế trên thực tế (nội dung, phương pháp và hình thức giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh phổ thông).

- Biên soạn 03 sách chuyên khảo về nội dung, phương pháp, hình thức giáo dục giá trị văn hóa Huế cho học sinh (Tiểu học, Trung học cơ sở, Trung học phổ thông) đảm bảo chất lượng xuất bản.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

4. Đề tài: *Nghiên cứu xây dựng mô hình khởi nghiệp từ việc thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Khởi nghiệp và Đổi mới sáng tạo, Đại học Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được thực trạng các mô hình khởi nghiệp từ việc thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.
- Hỗ trợ thành lập được ít nhất 02 doanh nghiệp khoa học và công nghệ.
- Xây dựng được 01 mô hình thương mại từ kết quả nghiên cứu của các nhà khoa học và doanh nghiệp.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra, khảo sát.
- Có 02 doanh nghiệp khoa học và công nghệ được thành lập.
- Xây dựng được 01 mô hình kinh doanh (BMC)/sản phẩm.
- Tuyển chọn được 03 - 05 sản phẩm từ kết quả nghiên cứu để đăng ký thương mại (được cấp mã số lưu hành hoặc tương đương) và đảm bảo tiêu chuẩn công bố theo quy định.
- Đăng ký sở hữu trí tuệ: 03 (chấp nhận đơn hợp lệ).
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên Tạp chí chuyên ngành.

5. Đề tài: Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cao (dao mổ siêu âm Sonostar, vi sóng) trong điều trị ung thư gan tại Bệnh viện Trung ương Huế.

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá sự an toàn và hiệu quả phẫu thuật cắt gan với ứng dụng dao siêu âm Sonostar đối với những ung thư gan có chỉ định cắt bỏ.
- Đánh giá được sự an toàn và hiệu quả đối với những ung thư gan có chỉ định điều trị đốt khối u bằng vi sóng (Microwave).

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình kỹ thuật phẫu thuật cắt gan với ứng dụng dao siêu âm Sonostar.
- Quy trình kỹ thuật đốt khối u gan bằng vi sóng (Microwave).
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.
- Chuyên mục quảng bá trên đài truyền hình địa phương.

6. Đề tài: Nghiên cứu kết quả phẫu thuật nội soi sỏi tuyến nước bọt mang tai có hỗ trợ laser YAG Holmium tại Bệnh viện Trung ương Huế.

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng được quy trình kỹ thuật phẫu thuật nội soi điều trị sỏi tuyến nước bọt mang tai bằng laser YAG Holmium.

- Đánh giá được chất lượng và hiệu quả phẫu thuật nội soi sỏi tuyến nước bọt mang tai có hỗ trợ laser YAG Holmium.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình kỹ thuật phẫu thuật nội soi điều trị sỏi tuyến nước bọt mang tai bằng laser YAG Holmium.

- Quy trình theo dõi, chăm sóc bệnh nhân sau phẫu thuật.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

7. Đề tài: Nghiên cứu, đánh giá thực trạng, nguy cơ rủi ro và giải pháp về ô nhiễm vi nhựa (microplastics) trong các loài thủy - hải sản đánh bắt và tiêu thụ ở tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được thực trạng ô nhiễm vi nhựa (microplastics) trong các loài thủy - hải sản đánh bắt và tiêu thụ ở tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Xây dựng được các quy trình phân tích và xác định các loại vi nhựa (MPs) ở trong các loài động vật thủy sinh khác nhau như động vật thân mềm hai mảnh vỏ, động vật giáp xác, cá...

- Xác định được tình trạng nhiễm MPs trong các loài thủy - hải sản được đánh bắt và nuôi trồng ở đầm phá Tam Giang - Cầu Hai, biển Thuận An, và các loài thủy-hải sản có nguồn gốc khác được tiêu thụ tại các chợ địa phương và các siêu thị.

- Đánh giá được nguy cơ rủi ro đối với người tiêu thụ thủy - hải sản nhiễm MPs và đề xuất một số khuyến nghị, giải pháp can thiệp giúp ngăn ngừa các rủi ro sức khỏe liên quan đến nhiễm bản MPs trong thủy - hải sản đối với người tiêu thụ.

Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo thực trạng ô nhiễm vi nhựa (microplastics) trong các loài thủy - hải sản đánh bắt và tiêu thụ ở tỉnh Thừa Thiên Huế (bao gồm: tình hình tiêu thụ thủy - hải sản của người dân ở tỉnh Thừa Thiên Huế và báo cáo thống kê về kiến thức và ý thức người dân trong việc sử dụng các sản phẩm nhựa).

- Quy trình phân tích MPs trong các loài động vật hai mảnh vỏ.

- Quy trình phân tích MPs trong các loài động vật giáp xác.

- Quy trình phân tích MPs trong các loài cá khác nhau.

- Bộ dữ liệu về hàm lượng các MPs trong các loài động vật hai mảnh vỏ, động vật giáp xác, các loài cá trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo đánh giá nguy cơ rủi ro đối với người tiêu thụ và đề xuất một số khuyến nghị, giải pháp can thiệp giúp ngăn ngừa các rủi ro sức khỏe liên quan đến ô nhiễm vi nhựa.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

- Chuyên mục thông tin trên đài truyền hình địa phương.

8. Đề tài: Nghiên cứu bảo quản xương ghép đồng loại và ứng dụng điều trị trong một số bệnh lý chấn thương chỉnh hình tại Bệnh viện Trung ương Huế.

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng được quy trình bảo quản xương ghép đồng loại theo phương pháp lạnh sâu.

- Đánh giá được đặc điểm vi sinh học và mô học của mảnh ghép.

- Ứng dụng mảnh ghép xương đồng loại để điều trị một số bệnh lý chấn thương chỉnh hình.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình bảo quản xương ghép bằng phương pháp lạnh sâu.

- Đánh giá hiệu quả lâm sàng của mảnh ghép trong các bệnh lý chấn thương chỉnh hình.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

9. Đề tài: Nghiên cứu sử dụng tia plasmamed trong điều trị bỏng và vết thương mãn tính tại Bệnh viện Trung ương Huế.

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

Mục tiêu định hướng:

- Nghiên cứu được đặc điểm lâm sàng của bệnh nhân bỏng và vết thương mãn tính điều trị bằng tia plasmamed.

- Xây dựng được quy trình kỹ thuật điều trị bằng tia plasmamed trong điều trị bỏng và vết thương mãn tính.

- Đánh giá hiệu quả điều trị bằng tia plasmamed trong bỏng và vết thương mãn tính.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình kỹ thuật điều trị bằng tia plasmamed trong bỏng và vết thương mãn tính.

- Quy trình theo dõi, chăm sóc bệnh nhân sau điều tra.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

10. Dự án: Xây dựng mô hình trồng và chăm sóc cây ba kích tím, cây trà gió invitro phục vụ phát triển vùng nguyên liệu dược liệu tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Công ty TNHH Nông nghiệp MTV Lâm nghiệp Tiên Phong

Mục tiêu định hướng:

- Hoàn thiện quy trình huấn luyện cây con invitro ở vườn ươm.
- Xây dựng được quy trình kỹ thuật trồng và chăm sóc cây ba kích tím và cây trà gió.
- Xây dựng được mô hình trồng cây ba kích tím, cây trà gió có hiệu quả trên một số địa bàn của tỉnh Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình huấn luyện cây con (cây ba kích tím, cây trà gió) invitro ở vườn ươm.
- Quy trình kỹ thuật trồng và chăm sóc cây ba kích tím và cây trà gió.
- Vườn cây giống cây ba kích tím, cây trà gió với quy mô 0.5 ha, 200.000 cây.
- Mô hình trồng cây ba kích tím và cây trà gió với quy mô 01ha/ mô hình.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.
- Chuyên mục quảng bá trên đài truyền hình địa phương.

11. Đề tài: Nghiên cứu ứng dụng hệ thống trí tuệ nhân tạo, xử lý dữ liệu lớn trong đánh giá, phân loại xếp hạng sức khỏe tài chính của các doanh nghiệp tại Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Công ty TNHH MTV AIQuant

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng được cơ sở dữ liệu database các báo cáo tài chính doanh nghiệp theo năm loại hình theo hướng cơ sở dữ liệu lớn. (Hệ thống cơ sở dữ liệu chuẩn báo cáo tài chính các doanh nghiệp theo chuẩn quốc tế ICB tương thích với thị trường Mỹ và toàn cầu)

- Tạo được một nhóm các chỉ số tài chính đa lớp theo tiêu chuẩn quốc tế để khảo sát các nhóm chỉ tiêu từ nhóm tỷ suất sinh lợi, chỉ tiêu hiệu quả, chỉ tiêu cấu trúc vốn, chỉ tiêu thanh toán, chỉ tiêu hiệu quả sử dụng tài sản... để tạo thành một bộ chỉ số có các lớp đường xu thế một cách trực quan.

- Hình thành hệ thống trí tuệ nhân tạo trong việc phân tích xếp hạng rủi ro các doanh nghiệp Pscore, Zscore và cũng như phân lớp khác.

- Xây dựng được ứng dụng AISmart để hỗ trợ các doanh nghiệp phân tích các báo cáo tài chính dựa trên mô hình phân tích dữ liệu lớn ứng dụng trí tuệ nhân tạo và tạo các khuyến cáo tự động giúp cho doanh nghiệp cảnh báo về tình trạng, xếp hạng và sức khỏe tài chính của doanh nghiệp.

Sản phẩm dự kiến:

- 01 Phần mềm AISmart cho Huế nhằm thực hiện phân tích các báo cáo tài chính doanh nghiệp một cách nhanh nhất cho toàn bộ doanh nghiệp trực thuộc tỉnh Thừa Thiên Huế cũng như có khả năng mở rộng cho toàn quốc.

- 01 Cơ sở dữ liệu lớn về báo cáo tài chính (báo cáo theo chuẩn của một loại hình doanh nghiệp, dữ liệu giá chứng khoán đối công ty niêm yết, dữ liệu theo chuỗi thời gian, dữ liệu so sánh theo phân loại cấu trúc ICB chuẩn quốc tế) cho các doanh nghiệp trong tỉnh nhằm thực hiện theo nhiệm vụ chuyển đổi số 4.0 cho các doanh nghiệp.

- 01 Phần mềm trên điện thoại di động nhằm cung cấp các cấp quản lý công cụ khảo sát toàn bộ doanh nghiệp theo các tiêu chí, chỉ số tài chính.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

12. Đề tài: Nghiên cứu thực trạng và đề xuất giải pháp, hướng bảo tồn sơn truyền thống trong nghệ thuật trang trí di tích thời Nguyễn ở Huế.

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Nghệ thuật, Đại học Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được thực trạng sơn truyền thống trong tiến trình lịch sử của dân tộc về nguồn gốc, xuất xứ và kỹ thuật chế tác sơn tại di tích thời Nguyễn ở Huế (hệ thống hóa các tài liệu có liên quan đến sơn truyền thống trong di tích cung đình Huế của thời Nguyễn để lại; Nhận diện sự hài hòa giữa các tác phẩm mỹ thuật được làm bằng chất liệu sơn truyền thống và các tác phẩm của một số chất liệu khác trong kiểu thức trang trí; Xác định những giá trị thẩm mỹ của những kiểu thức trang trí có đặc điểm tạo hình mang yếu tố dân gian và đặc biệt hình tượng rồng trên các hàng cột ở điện Thái Hòa chúng được thực hiện bởi chất liệu sơn truyền thống).

- Đề xuất các giải pháp và hướng bảo tồn các tác phẩm mỹ thuật có sử dụng sơn truyền thống trên cơ sở giữ gìn, kế thừa nguyên gốc.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra, khảo sát.

- Ứng dụng một số sản phẩm có tính chất thờ cúng như án thờ, trang thờ, coi trầu... của chất liệu sơn truyền thống vào đời sống tâm linh của người dân Thừa Thiên Huế.

- Ứng dụng một số sản phẩm gia dụng thời Nguyễn vào thiết kế hàng lưu niệm của tỉnh Thừa Thiên Huế,

- Vận dụng chất liệu sơn truyền thống trong việc bảo tồn một số hàng cột mặt bên (phía tả, hữu) điện Thái Hòa.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

13. Dự án: Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ để hoàn thiện kỹ thuật nhân giống và trồng một số loài dược liệu tiềm năng (chùm ngây, hà thủ ô, giảo cổ lam, nhân trần cát) trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Viện Công nghệ Sinh học, Đại học Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được thực trạng về nhân giống và canh tác cây dược liệu trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Hoàn thiện các quy trình kỹ thuật nhân giống cây chùm ngây, hà thủ ô, giảo cổ lam, nhân trần cát.

- Xây dựng được 04 vườn ươm giống cây dược liệu với công nghệ tưới chủ động, tiện lợi;

- Xây dựng được các mô hình trồng và chăm sóc một số loài dược liệu tiềm năng (chùm ngây, hà thủ ô, giảo cổ lam, nhân trần cát);

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra, khảo sát.

- Quy trình kỹ thuật nhân giống cây chùm ngây, hà thủ ô, giảo cổ lam, nhân trần cát (04 quy trình)

- Quy trình trồng và chăm sóc các loài dược liệu tiềm năng gồm chùm ngây, hà thủ ô, giảo cổ lam, nhân trần cát (04 quy trình).

- Mô hình vườn ươm giống (04 vườn ươm cho 04 loài, quy mô 100m²/vườn) với công nghệ tưới và che sáng chủ động, tiện lợi.

- Mô hình trồng và chăm sóc các loài dược liệu tiềm năng gồm chùm ngây, hà thủ ô, giảo cổ lam, nhân trần cát (04 mô hình cho 04 loài, quy mô 500m²/mô hình).

- 4000-5000 cây giống mỗi loại.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

14. Đề tài: Nghiên cứu, xây dựng hệ thống quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ Thông tin tỉnh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

Xây dựng được cơ sở dữ liệu nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Cơ sở dữ liệu nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế từ năm 2010 - 2021.

- Phần mềm quản lý và truy vấn dữ liệu về nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

15. Đề tài: Nghiên cứu, thống kê, sưu tầm các loại hình di sản văn hóa phi vật thể về Chủ tịch Hồ Chí Minh ở Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Bảo tàng Hồ Chí Minh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Xác minh, thống kê, sưu tầm và hệ thống hóa tài liệu liên quan đến di sản văn hóa phi vật thể về Chủ tịch Hồ Chí Minh ở Thừa Thiên Huế.

- Xây dựng được Đề án bảo tồn và phát huy di sản phi vật thể về Chủ tịch Hồ Chí Minh.

Sản phẩm dự kiến:

- Danh mục thống kê các di sản phi vật thể về Chủ tịch Hồ Chí Minh ở Thừa Thiên Huế.

- Hồ sơ khoa học của các di sản phi vật thể liên quan đến Chủ tịch Hồ Chí Minh tại Thừa Thiên Huế.

- Đề án bảo tồn và phát huy di sản phi vật thể về Chủ tịch Hồ Chí Minh được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

16. Đề tài: Ứng dụng khoa học công nghệ phục tráng, khai thác và phát triển sản phẩm măng tre A Hum theo chuỗi giá trị tại huyện A Lưới, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đơn vị chủ trì: Viện Công nghệ Sinh học, Đại học Huế

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được thực trạng sản xuất, khai thác chế biến măng A Hum.

- Phục tráng được giống măng tre A Hum.

- Có được quy trình kỹ thuật nhân giống măng tre A Hum.

- Xây dựng được mô hình nhân giống, trồng, chăm sóc, thu hoạch và chế biến các sản phẩm từ măng tre A Hum.

Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo thực trạng sản xuất, khai thác chế biến măng A Hum.
- Dữ liệu về đặc điểm nông sinh học, hóa sinh của giống măng A Hum huyện A Lưới, Thừa Thiên Huế.
- Quy trình kỹ thuật nhân giống măng A Hum đảm bảo chất lượng, đủ đáp ứng nhu cầu cây giống của địa phương.
- Quy trình trồng và chăm sóc măng A Hum đạt tiêu chuẩn nông nghiệp an toàn.
- Quy trình thu hoạch măng tre A Hum đạt chất lượng cao.
- Quy trình chế biến sản phẩm từ măng A Hum đạt tiêu chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm theo quy định đối với các sản phẩm (măng chua, măng chua sấy khô, tương măng, măng sấy khô).
- Mô hình trồng và chăm sóc măng A Hum với diện tích 05 ha.
- Mô hình liên kết sơ chế, chế biến và tiêu thụ sản phẩm măng tre A Hum đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm; Nhãn hiệu được bảo hộ, truy xuất nguồn gốc sản phẩm măng A Hum.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

17. Đề tài: Nghiên cứu nâng cấp hệ thống ISO điện tử là phần mềm dùng chung trong chính quyền điện tử tỉnh Thừa Thiên Huế

Đơn vị chủ trì: Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Nâng cấp phần mềm ISO điện tử trở thành phần mềm dùng chung, liên thông kết nối với các hệ thống dùng chung của tỉnh.
- Triển khai áp dụng kết quả mô hình hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2015 trên môi trường mạng đối với cơ quan, đơn vị nhà nước cấp tỉnh, huyện, xã, nhằm nâng cao hiệu quả quản lý chất lượng các hoạt động nghiệp vụ của các cơ quan thuộc hệ thống quản lý hành chính nhà nước trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Phần mềm ISO điện tử được nâng cấp, đáp ứng các yêu cầu liên thông tích, kết nối với các hệ thống dùng chung của tỉnh phù hợp với công năng của từng hệ thống có sử dụng các quy trình về ISO 9001:2015.
- Đồng bộ quy trình giải quyết thủ tục hành chính công giữa các hệ thống ISO điện tử, Công Dịch vụ công và Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành.
- Có công cụ để đánh giá được kết quả thực hiện các thủ tục, quy trình, cũng như hiệu quả, tần suất sử dụng các thủ tục, quy trình để có sự hiệu chỉnh mang lại hiệu quả cao trong việc quản lý chất lượng hoạt động của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

IV. NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỈNH THEO PHƯƠNG THỨC TUYỂN CHỌN

18. Đề tài: Nghiên cứu đề xuất giải pháp phát triển kinh tế theo chuỗi giá trị cho một số sản phẩm chủ lực (kinh tế sen, kinh tế nấm và kinh tế dược liệu) của tỉnh Thừa Thiên Huế.

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá thực trạng về chuỗi giá trị và tiềm năng phát triển của sen Huế, nấm ăn và nấm dược liệu, các loại dược liệu trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.
- Xây dựng được 03 đề án cụ thể để phát triển kinh tế sen, kinh tế nấm, kinh tế dược liệu (làm rõ định hướng và giải pháp phát triển theo chuỗi giá trị).
- Hỗ trợ, tư vấn xây dựng mô hình thí điểm để phát triển kinh tế sen, kinh tế nấm, kinh tế dược liệu cho 03 doanh nghiệp.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra, khảo sát.
- 03 báo cáo phân tích chuỗi giá trị của 03 nhóm sản phẩm (sen, nấm, dược liệu).
- 03 đề án cho phát triển kinh tế dựa vào 03 nhóm sản phẩm chủ lực được lựa chọn nghiên cứu.
- 03 doanh nghiệp được hỗ trợ tư vấn xây dựng mô hình liên kết theo chuỗi giá trị về kinh tế sen, kinh tế nấm, kinh tế dược liệu
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

19. Đề tài: Nghiên cứu điều chế một số chế phẩm sinh học từ các loài thực vật bản địa có khả năng kháng sâu bệnh thay thế hóa chất bảo vệ thực vật phục vụ sản xuất nông nghiệp hữu cơ trên địa bàn Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Điều chế và sản xuất được một số chế phẩm sinh học từ các loài thực vật bản địa có khả năng kháng sâu bệnh hại cây trồng.
- Ứng dụng thành công các chế phẩm sinh học từ các loài thực vật bản địa có khả năng kháng sâu bệnh hại cho một cây trồng chính ở Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình điều chế và sản xuất một số chế phẩm sinh học từ các loài thực vật bản địa có khả năng kháng sâu bệnh hại cây trồng ở quy mô pilot.
- Quy trình bảo quản các chế phẩm sinh học.
- 02-03 quy trình sử dụng chế phẩm sinh học để kháng sâu bệnh hại cho 02-03 cây trồng chính ở Thừa Thiên Huế.

- 02-03 mô hình thử nghiệm các chế phẩm được áp dụng trên thực tế với quy mô 0,5-01 ha.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

- Chuyên mục quảng bá trên Đài truyền hình địa phương.

20. Đề tài: Nghiên cứu đánh giá diễn biến lũ và tính toán xác định hành lang thoát lũ hạ lưu trên hệ thống các sông chính thuộc địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá được diễn biến lũ, hiện trạng thoát lũ các sông chính và tác động đến môi trường, kinh tế - xã hội của vùng hạ lưu.

- Tính toán và xác định hành lang thoát lũ, chỉ giới thoát lũ trên lưu vực các sông chính.

- Đề xuất giải pháp thoát lũ và cơ sở pháp lý để quản lý tuyến thoát lũ, phục vụ quy hoạch phát triển bền vững kinh tế - xã hội, ứng phó, phòng chống thiên tai vùng hạ lưu.

Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo bộ cơ sở dữ liệu và báo cáo về các đặc trưng, đặc điểm của bão, lũ, ngập lụt vùng nghiên cứu.

- Hồ sơ xác định vị trí trạm quan trắc, xây dựng cấp báo động lũ trên các sông chính.

- Bản đồ nguy cơ ngập lụt theo các cấp báo động lũ, theo các tần suất lũ thiết kế khu vực hạ lưu, tỷ lệ 1:50.000 tích hợp trên GIS Huế;

- Bộ hồ sơ kỹ thuật trình UBND tỉnh ra quyết định quy định cấp báo động lũ (Dự thảo Quyết định ban hành quy định mực nước tương ứng với các cấp báo động lũ trên các sông chính thuộc địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế).

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

21. Dự án: Xây dựng, quản lý và phát triển chỉ dẫn địa lý “Huế” cho sản phẩm Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Điều tra, đánh giá được hiện trạng nhằm xác định căn cứ thực tiễn và khoa học phục vụ việc bảo hộ chỉ dẫn địa lý “Huế” cho sản phẩm Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế;

- Thành lập được chủ thể (tổ chức đứng đơn) để đăng ký, quản lý và phát triển chỉ dẫn địa lý “Hoàng mai Huế”.

- Xây dựng và đăng ký bảo hộ thành công chỉ dẫn địa lý “Huế” cho các sản phẩm sản xuất - kinh doanh từ cây Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra và các báo cáo chuyên đề.
- 01 bộ hồ sơ đăng ký thành lập Hội sản xuất và kinh doanh Hoàng mai Huế.
- 01 Hệ thống các công cụ và văn bản phục vụ quản lý, khai thác và hỗ trợ phát chỉ dẫn địa lý “Huế” cho sản phẩm Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế
- 01 hệ thống thông tin truy xuất nguồn gốc.
- 01 kết quả vận hành hệ thống quản lý sử dụng chỉ dẫn địa lý dẫn địa lý “Huế” cho sản phẩm Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế.
- 01 Tài liệu tập huấn về sở hữu trí tuệ và quản lý chất lượng sản phẩm.
- 01 Bộ công cụ giới thiệu, quảng bá sản phẩm mang chỉ dẫn địa lý dẫn địa lý “Huế” cho sản phẩm Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế.
- 01 Chuyên mục về chỉ dẫn địa lý dẫn địa lý “Huế” cho sản phẩm Hoàng mai của tỉnh Thừa Thiên Huế.
- 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.
- Báo cáo tổng kết dự án và báo cáo tóm tắt dự án.

22. Đề tài: Nghiên cứu xây dựng và chuyển giao quy trình quản lý bệnh khảm lá sẩn tổng hợp cho tỉnh Thừa Thiên Huế.

Mục tiêu định hướng:

- Đánh giá thực trạng tình hình bệnh khảm lá sẩn tại tỉnh Thừa Thiên Huế (xác định mức độ nhiễm bệnh và mức độ thiệt hại của bệnh khảm lá sẩn ở Thừa Thiên Huế; xác định các phương thức lan truyền, nguyên nhân, mức độ nhiễm bệnh khảm sẩn hiện nay trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế).

- Xây dựng được quy trình quản lý bệnh khảm lá sẩn tổng hợp ở Thừa Thiên Huế.

- Xây dựng được mô hình quản lý bệnh khảm lá sẩn tổng hợp trên thực tế.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ số liệu điều tra, khảo sát.
- Báo cáo thực trạng tình hình bệnh khảm lá sẩn tại tỉnh Thừa Thiên Huế (xác định mức độ nhiễm bệnh và mức độ thiệt hại của bệnh khảm lá sẩn ở Thừa Thiên Huế; xác định các phương thức lan truyền, nguyên nhân, mức độ nhiễm bệnh khảm sẩn hiện nay trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế).
- Quy trình quản lý bệnh khảm lá sẩn tổng hợp ở Thừa Thiên Huế.
- Mô hình quản lý bệnh khảm lá sẩn tổng hợp (diện tích 01 ha).
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.
- Chuyên mục thông tin trên đài truyền hình địa phương.

23. Đề tài: Nghiên cứu bảo tồn và phát triển giống Mai vàng Huế (Hoàng mai Huế).

Mục tiêu định hướng:

- Xác định được các đặc điểm sinh học, hình thái của các loại Mai vàng hiện hữu tại tỉnh Thừa Thiên Huế;
- Phân biệt được giống Mai vàng Huế với các giống Mai vàng khác đang hiện hữu ở Thừa Thiên Huế;
- Biết được sự phân bố, những yếu tố văn hoá, lịch sử gắn liền với sự xuất hiện, tồn tại và phát triển của giống Mai vàng Huế, cũng như mối quan hệ di truyền của Mai vàng Huế với Mai vàng khác.
- Xây dựng được bộ chỉ thị phân tử đặc trưng để nhận dạng giống Mai vàng Huế.
- Xây dựng được các quy trình nhân giống giống Mai vàng Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Báo cáo khoa học về đa dạng di truyền và cấu trúc quần thể của Mai vàng ở Thừa thiên Huế làm thông tin cơ sở cho việc nhận biết và chọn cây đầu dòng phục vụ công tác bảo tồn và phát triển giống Mai vàng Huế.
- Tài liệu hướng dẫn nhận biết giống Mai vàng Huế dựa vào hình thái học và sinh thái học và chỉ thị phân tử.
- Bộ hồ sơ để bảo tồn (ít nhất 100 cây Mai vàng Huế có tuổi đời trên 50 tuổi).
- Báo cáo hiện trạng phân bố và nhận biết các giống Mai vàng ở Thừa Thiên Huế bao gồm bộ dữ liệu số hóa bản đồ phân bố và nhận dạng Mai vàng Huế.
- Bộ chỉ thị phân tử để nhận diện giống Mai vàng Huế
- Tuyển chọn được ít nhất 30-50 cây trội để làm nguồn giống.
- Quy trình nhân giống Mai vàng Huế bằng các kỹ thuật gieo hạt, giâm hom, chiết cành, và nuôi cấy mô.
- Bảng hướng dẫn nhận dạng giống Mai vàng Huế.
- Ít nhất có 02 bản hướng dẫn kỹ thuật nhân giống giống Mai vàng Huế.
- 01 bản hướng dẫn kỹ thuật kiểm soát sự giao phấn tự do.
- 2.000 cây giống chuẩn Mai vàng Huế.
- Mô hình trồng mai vàng Huế với quy mô 01 ha, 2000 cây.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.
- Chuyên mục truyền thông trên Đài Truyền hình địa phương.

24. Đề tài: Xây dựng hệ thống hỗ trợ người dân với công nghệ AI (trí tuệ nhân tạo) để tiếp cận dịch vụ hành chính công trực tuyến trong chính quyền điện tử tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

Mục tiêu định hướng:

- Nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các hệ thống và dịch vụ trực tuyến của chính quyền điện tử, góp phần thúc đẩy sự phát triển về nhân lực cho lĩnh vực trí tuệ nhân tạo (AI), tạo tiền đề cho việc ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào nhiều lĩnh vực khác trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Nghiên cứu xây dựng và thử nghiệm hệ thống hỗ trợ người dân với độ tin cậy, tính sẵn sàng cao với tốc độ phản hồi nhanh, giúp người dân tiếp cận một cách dễ dàng việc thực hiện các thủ tục hành chính công trực tuyến nhanh hơn, gia tăng sự kết nối giữa người dân với chính quyền.

- Có công cụ quảng bá và giúp người dân, doanh nghiệp tăng tỷ lệ số lượt thực hiện thành công các dịch vụ hành chính công trực tuyến, đặc biệt là các dịch vụ hành chính công trực tuyến cấp độ 3, 4.

Sản phẩm dự kiến:

- Hệ thống tương tác thông minh (Chatbot) hỗ trợ người dùng tương tác bằng tin nhắn hoặc giọng nói trên nền tảng web (mạng xã hội thông dụng, Cổng dịch vụ hành chính công trực tuyến của tỉnh, Cổng thông tin điện tử tỉnh) tích hợp vào ứng dụng di động Hue-S.

- Hệ thống phân tích dữ liệu thông minh, dự báo, hỗ trợ ra quyết định phục vụ công tác quản lý, giám sát tình hình tiếp nhận, giải quyết và trả kết quả dịch vụ hành chính công trực tuyến trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

25. Đề tài: Nghiên cứu ứng dụng dịch vụ nông thôn thông minh để xây dựng mô hình xã nông thôn mới thông minh với đặc thù của tỉnh Thừa Thiên Huế

Mục tiêu định hướng:

- Phân tích được mô hình dịch vụ nông thôn thông minh và các đặc điểm của xã đạt chuẩn nông thôn mới tại Thừa Thiên Huế để phát triển mô hình xã thông minh định hướng xã nông thôn mới thông minh.

- Triển khai được các ứng dụng dịch vụ nông thôn thông minh cho các hoạt động quản lý nông thôn ở cấp xã: quản lý hoạt động hợp tác xã; quản lý truy xuất nguồn gốc nông sản; hệ thống quan trắc môi trường không khí/nước; và hệ thống quảng bá du lịch ở xã bằng công nghệ VR3D;

- Xây dựng được bộ tiêu chí xã thông minh, với định hướng xã nông thôn mới thông minh, dựa trên phân tích đặc thù của địa phương, trong đó tích hợp các yêu cầu của mô hình “Xã thông minh” của Bộ Thông tin và Truyền thông và

mô hình nông thôn mới nâng cao/kiểu mẫu, kết hợp với các định hướng phát triển chuyển đổi số cho khu vực nông thôn.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ tiêu chí và mô hình “xã nông thôn mới thông minh”.

- Hệ thống dịch vụ nông thôn thông minh đáp ứng mô hình “xã nông thôn thông minh” với một số dịch vụ công nghệ số liên quan đến: quản lý hợp tác xã, quản lý chất lượng và truy xuất nguồn gốc nông/thủy sản, hệ thống OCOP xã; hệ thống quan trắc môi trường không khí; hệ thống xúc tiến du lịch nông thôn bằng công nghệ số hiện đại.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

*** Danh mục nhiệm vụ năm 2021 (đợt 1) có 25 đề tài/dự án, gồm:**

+ Giao trực tiếp: 17 đề tài/ dự án

+ Tuyển chọn: 08 đề tài/dự án