

Số: /QĐ-UBND

Thanh Hoá, ngày tháng năm 2026

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh  
đặt hàng để tuyển chọn thực hiện năm 2026

### ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 16/6/2025;

Căn cứ Luật Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo ngày 27/6/2025;

Căn cứ Nghị định số 267/2025/NĐ-CP ngày 14/10/2025 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của Luật Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về chương trình, nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo và một số quy định về thúc đẩy hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo;

Căn cứ Thông tư số 09/2024/TT-BKHCN ngày 27/12/2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, cấp cơ sở sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 3959/QĐ-UBND ngày 18/12/2025 của UBND tỉnh phê duyệt giao dự toán thu ngân sách nhà nước trên địa bàn; thu, chi ngân sách địa phương và phân bổ dự toán chi ngân sách địa phương năm 2026, tỉnh Thanh Hóa;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 538/TTr-SKHCN ngày 13/02/2026 (kèm theo Biên bản họp của các Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh).

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh đặt hàng để tuyển chọn thực hiện năm 2026 (Nội dung chi tiết có Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính và các đơn vị có liên quan, tổ chức xét duyệt hồ sơ thuyết minh, thẩm định kinh phí, trình phê duyệt nhiệm vụ khoa học và công nghệ tại Điều 1 của Quyết định này theo đúng quy định hiện hành của pháp luật. Đồng thời, ban hành quyết

định giao trách nhiệm cho lãnh đạo sở, phòng quản lý, chỉ đạo và chuyên viên phụ trách, theo dõi đối với từng nhiệm vụ.

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

Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các sở: Khoa học và Công nghệ, Tài chính; Thủ trưởng các ngành, đơn vị và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 3 Quyết định;
- Chủ tịch UBND tỉnh (để b/c);
- Các PCT UBND tỉnh;
- Các PCVP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, CNXDKH.

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



**Cao Văn Cường**

**Phụ lục**

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH ĐẠT HÀNG  
ĐỀ TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN NĂM 2026**

*(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND ngày / /2026 của UBND tỉnh Thanh Hóa)*

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ <i>(Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)</i>	Loại hình nhiệm vụ
<b>I. Lĩnh vực Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (06 nhiệm vụ)</b>						
1.	Nghiên cứu xây dựng quy trình sản xuất phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học phục vụ sản xuất nông nghiệp công nghệ cao tại Thanh Hóa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng được quy trình công nghệ sản xuất phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học đạt QCVN 01-189:2019/BNNPTNT.</li> <li>- Sản xuất thử nghiệm được 200 lít sản phẩm phân bón hữu cơ dạng lỏng (dạng pilot).</li> <li>- Xây dựng được 02 mô hình thực nghiệm sử dụng phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học cho 02 loại cây trồng sản xuất theo quy trình công nghệ cao (dự kiến: Dưa lưới, Ổt).</li> </ul>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng sản xuất và nhu cầu sử dụng các loại phân bón hữu cơ phục vụ sản xuất nông nghiệp công nghệ cao tại Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu kết quả:</b> Báo cáo cụ thể, rõ ràng thực trạng sản xuất và nhu cầu sử dụng các loại phân bón hữu cơ phục vụ sản xuất nông nghiệp công nghệ cao tại Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Quy trình công nghệ sản xuất phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật được cấp có thẩm quyền ban hành. Sản phẩm phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học sản xuất theo quy trình kỹ thuật trên đạt QCVN 01-189:2019/BNNPTNT.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả sản xuất thử nghiệm 200 lít sản phẩm phân bón hữu cơ dạng lỏng (dạng pilot)</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; có hồ sơ minh chứng sản phẩm phân bón hữu cơ dạng lỏng được kiểm nghiệm tại đơn vị có chức năng phân tích phân bón và đạt yêu cầu theo QCVN 01-189:2019/BNNPTNT.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả 02 mô hình thực nghiệm sử dụng phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học cho 02 loại cây trồng sản xuất theo quy trình công nghệ cao (dự kiến: Dưa lưới, Ổt).</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai</p>	Tuyển chọn	Công ty cổ phần Trung tâm Khoa học VNS	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>thực hiện mô hình. Đánh giá được hiệu quả của mô hình.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Hồ sơ đăng ký giải pháp hữu ích cho quy trình công nghệ sản xuất phân bón hữu cơ dạng lỏng ứng dụng enzyme sinh học đạt QCVN 01-189:2019/BNNPTNT.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Hồ sơ đầy đủ, miêu tả cụ thể sản phẩm hữu ích được Cục Sở hữu trí tuệ chấp nhận đơn hợp lệ.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn 200 hộ dân nắm vững các quy trình kỹ thuật áp dụng ở quy mô nông hộ. Có các hồ sơ minh chứng kèm theo (kế hoạch tập huấn, danh sách nông dân được tập huấn kèm theo xác nhận của địa phương...)</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng các kết quả nghiên cứu của đề tài</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 8:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/ WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
2.	<p>Nghiên cứu tuyển chọn cây đầu dòng và xây dựng quy trình trồng, chế biến sản phẩm chè Sánh Lược gắn với xây dựng thương hiệu đặc</p>	<p>- Tuyển chọn được 50 cây đầu dòng làm vật liệu nhân giống và xây dựng vườn ươm giống 1.000 m<sup>2</sup>.</p> <p>- Xây dựng được 01 mô hình trồng thương phẩm chè Sánh Lược, quy mô 03 ha đạt tiêu chuẩn</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng sản xuất và tiềm năng phát triển thương hiệu chè Sánh Lược tại tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học, số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật. Đánh giá đúng thực trạng sản xuất và tiềm năng phát triển thương hiệu chè Sánh Lược tại tỉnh Thanh Hóa, bao gồm toàn bộ chuỗi giá trị từ nhân giống, trồng, chăm sóc, thu hoạch, chế biến đến tiêu thụ và phát triển thương hiệu.</p>	Tuyển chọn	Viện Nông nghiệp Thanh Hóa	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
	sản địa phương tại tỉnh Thanh Hóa	VietGAP. - Xây dựng được mô hình liên kết chế biến, tiêu thụ sản phẩm.	<p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả tuyển chọn cây đầu dòng và xây dựng vườn ươm giống chè Sánh Lược.  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học đánh giá được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện tuyển chọn 50 cây đầu dòng và xây dựng vườn ươm giống 1000m<sup>2</sup> (kèm theo hình ảnh minh họa và đầy đủ hồ sơ minh chứng cho quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng mô hình trồng thương phẩm chè Sánh Lược đạt tiêu chuẩn VietGAP;  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình. Đánh giá được hiệu quả của mô hình (kèm theo hình ảnh minh họa và đầy đủ hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả xây dựng mô hình liên kết chế biến, tiêu thụ sản phẩm chè Sánh Lược;  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình; trình bày rõ kế hoạch thực hiện, cách thức tổ chức, quản lý và vận hành mô hình; cách thức thực hiện. Đánh giá chính xác, khách quan, trung thực về tính hiệu quả của mô hình (kèm theo hình ảnh minh họa và đầy đủ hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Quy trình trồng, chăm sóc và thu hái cây chè Sánh Lược thương phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP, phù hợp điều kiện sinh thái của tỉnh Thanh Hóa.  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật cơ sở; chi tiết, dễ hiểu, dễ áp dụng, được ban hành đúng quy định; phù hợp với điều kiện Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Quy trình kỹ thuật chế biến chè đạt tiêu chuẩn VSATTP (kỹ thuật sấy lạnh, nghiền mịn và đóng gói); kỹ thuật sản xuất trà túi lọc.  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật cơ sở; chi tiết, dễ hiểu,</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>để áp dụng, được ban hành đúng quy định; phù hợp với điều kiện Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo kết quả đào tạo 05 kỹ thuật viên; tập huấn 100 lượt nông dân. Có các hồ sơ minh chứng kèm theo (kế hoạch đào tạo, tập huấn, danh sách nông dân được tập huấn kèm theo xác nhận của địa phương...).</p> <p><b>Sản phẩm 8:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 9:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành và 01 bài đăng trên Ấn phẩm KH&amp;CN Thanh Hóa.</p>			
3.	<p>Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm nano Mono canxi photphat (MCP), Dicacxi photphat (DCP) từ vỏ ngao phục vụ nhu cầu sản xuất thức ăn chăn nuôi gia cầm trên địa bàn</p>	<p>- Xây dựng được quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm nano MCP, DCP từ vỏ ngao phục vụ nhu cầu sản xuất thức ăn chăn nuôi.</p> <p>- Sản xuất thử nghiệm được 100 kg nano MCP và 100 kg DCP từ vỏ ngao và công bố được tiêu chuẩn chất lượng cho sản phẩm nano MCP, DCP.</p> <p>- Xây dựng 02 mô hình</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng, tiềm năng nguồn nguyên liệu vỏ ngao phục vụ sản xuất sản phẩm nano MCP, DCP trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật và kèm theo đầy đủ các Hồ sơ minh chứng về thực trạng, tiềm năng nguồn nguyên liệu vỏ ngao phục vụ sản xuất sản phẩm nano MCP, DCP trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm nano MCP, DCP từ vỏ ngao phục vụ nhu cầu sản xuất thức ăn chăn nuôi gia cầm.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình được thể hiện theo dạng sơ đồ khối, bao gồm đầy đủ các bước thực hiện sản xuất, đảm bảo</p>	Tuyển chọn	Viện Khoa học công nghệ năng lượng và Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
	tỉnh Thanh Hóa	thực nghiệm sử dụng sản phẩm nano MCP và DCP cho gà ( <i>quy mô 500 con</i> ), vịt ( <i>quy mô 500 con</i> ).	<p>tiêu chuẩn theo quy định.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả sản xuất thử nghiệm sản phẩm nano MCP, DCP từ vỏ ngao và công bố tiêu chuẩn chất lượng cho sản phẩm nano MCP, DCP.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình. Đánh giá được hiệu quả của mô hình và công bố được tiêu chuẩn chất lượng cho sản phẩm nano MCP, DCP (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình sản xuất và hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả triển khai xây dựng 02 mô hình thực nghiệm sử dụng sản phẩm nano MCP và DCP.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ các hoạt động đã triển khai và đánh giá được hiệu quả kinh tế, xã hội của 02 mô hình cho chăn nuôi gà (<i>quy mô 500 con</i>), chăn nuôi vịt (<i>quy mô 500 con</i>) (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình sản xuất và hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Hồ sơ đăng ký giải pháp hữu ích cho quy trình sản xuất sản phẩm nano MCP, DCP từ vỏ ngao phục vụ nhu cầu sản xuất thức ăn chăn nuôi.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Hồ sơ được cấp có thẩm quyền cấp văn bằng bảo hộ.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả của đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/ WoS và 01 bài đăng tải trên tạp</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			chí chuyên ngành trong nước.			
4.	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) xây dựng mô hình nông nghiệp tuần hoàn trong sản xuất một số sản phẩm rau quả trái vụ (ớt chuông, dâu tây) trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.	<p>- Đánh giá được hiện trạng, tiềm năng ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) xây dựng mô hình nông nghiệp tuần hoàn trong sản xuất một số sản phẩm rau quả trái vụ.</p> <p>- Xây dựng được 02 quy trình kỹ thuật về ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) trong sản xuất một số sản phẩm rau quả trái vụ (ớt chuông, dâu tây) theo tiêu chuẩn VietGap.</p> <p>- Xây dựng được 02 mô hình nông nghiệp tuần hoàn ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) trong sản xuất một số sản phẩm rau quả trái vụ (ớt chuông, dâu tây).</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá hiện trạng, tiềm năng ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) xây dựng mô hình nông nghiệp tuần hoàn trong sản xuất một số sản phẩm rau quả trái vụ</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học, có cơ sở thực tiễn. Phản ánh chính xác hiện trạng, tiềm năng ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) xây dựng mô hình nông nghiệp tuần hoàn trong sản xuất một số sản phẩm rau quả trái vụ.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 02 quy trình kỹ thuật về ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) xây dựng mô hình nông nghiệp tuần hoàn trong sản xuất ớt chuông và dâu tây trái vụ theo tiêu chuẩn VietGap.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật cơ sở, đảm bảo tính khoa học và thực tiễn; chi tiết, dễ hiểu, dễ áp dụng, đúng quy định; phù hợp với điều kiện tỉnh Thanh Hóa;</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 02 mô hình nông nghiệp tuần hoàn ứng dụng công nghệ cao (AI; IoT...) trong sản xuất ớt chuông, dâu tây trái vụ. Quy mô 1000m<sup>2</sup>/cây.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình. Đánh giá được hiệu quả của mô hình (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình triển khai và hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn. Quy mô: Đào tạo: 05 kỹ thuật viên; Tập huấn: 05 lớp (30 người/lớp)</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo rõ ràng, đầy đủ các nội dung đào tạo, tập huấn. Học viên được đào tạo, tập huấn nắm vững các quy trình kỹ thuật. Có các hồ sơ minh chứng kèm theo</p>	Tuyển chọn	Công ty TNHH xây dựng và dịch vụ nông nghiệp công nghệ cao Hoa Việt	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>(kế hoạch tập huấn, danh sách nông dân được tập huấn kèm theo xác nhận của địa phương...)</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án nhân rộng và sử dụng kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành và 01 bài đăng trên Ấn phẩm KH&amp;CN Thanh Hóa.</p>			
5.	<p>Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng mô hình trợ lý ảo AI trong trồng, chăm sóc và sơ chế một số sản phẩm nông nghiệp chủ lực (lúa, ngô) trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>- Xây dựng được 01 bộ cơ sở dữ liệu về điều kiện sinh thái, quy trình kỹ thuật sản xuất và bảo quản cho 02 sản phẩm cây trồng chủ lực (lúa, ngô) tại Thanh Hoá.</p> <p>- Tích hợp cơ sở dữ liệu chuyên ngành vào nền tảng trợ lý ảo AI, tổ chức huấn luyện trợ lý ảo AI để bảo đảm khả năng truy vấn, cập nhật và khai thác hiệu quả phục vụ tư vấn kỹ thuật.</p> <p>- Triển khai thí điểm mô hình quản lý sản xuất nông sản trên nền tảng</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, đánh giá hiện trạng và tiềm năng ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng mô hình trợ lý ảo AI tư vấn trồng và tiêu thụ một số sản phẩm nông nghiệp chủ lực (lúa, ngô) trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học, có cơ sở thực tiễn. Phản ánh chính xác hiện trạng và tiềm năng ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng mô hình trợ lý ảo AI tư vấn trồng và tiêu thụ một số sản phẩm nông nghiệp chủ lực (lúa, ngô) trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> 01 Bộ Cơ sở dữ liệu khoa học về điều kiện sinh thái, quy trình kỹ thuật sản xuất và bảo quản lúa, ngô.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Cơ sở dữ liệu (yêu cầu dữ liệu có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng) về kỹ thuật trồng, chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh và thu hoạch, bảo quản lúa, ngô gồm: Dữ liệu giống; quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc theo vùng sinh thái hoặc giống; sâu, bệnh hại (gồm triệu chứng, nguyên nhân); biện pháp (hóa học, sinh học, canh tác) phòng trừ bệnh; quy trình thu hoạch, bảo quản; tiêu chí kỹ thuật hướng</p>	Tuyển chọn	Viện Nông nghiệp Thanh Hoá	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		trợ lý ảo AI cho 02 sản phẩm cây trồng chủ lực (lúa, ngô). Quy mô 01 ha/mô hình.	<p>đẫn đánh giá chất lượng; hình ảnh, video ngắn hướng dẫn nhanh về kỹ thuật trồng, chăm sóc, bảo quản, sâu, bệnh hại và biện pháp phòng trừ (thời lượng dưới 3 phút).</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả tích hợp cơ sở dữ liệu chuyên ngành vào nền tảng trợ lý ảo AI, tổ chức huấn luyện trợ lý ảo AI.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được đầy đủ quá trình tổ chức, triển khai thực hiện. Trợ lý ảo AI được huấn luyện bảo đảm khả năng truy vấn, cập nhật và khai thác hiệu quả (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình triển khai và đầy đủ hồ sơ minh chứng)</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Tài liệu hướng dẫn sử dụng Mô hình trợ lý ảo AI</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Tài liệu rõ ràng, dễ sử dụng, hướng dẫn chi tiết cách sử dụng, vận hành Mô hình trợ lý ảo AI; và đề xuất lộ trình mở rộng sang đối tượng giống, cây trồng khác.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo kết quả triển khai thí điểm mô hình quản lý sản xuất nông sản trên nền tảng trợ lý ảo AI cho 02 sản phẩm cây trồng chủ lực (lúa, ngô). Quy mô 01 ha/mô hình.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình. Đánh giá được hiệu quả của mô hình (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình triển khai và đầy đủ hồ sơ minh chứng).</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng mô hình trợ lý ảo AI tư vấn trồng và tiêu thụ lúa, ngô. Số lượng: 02 lớp, 100 người/lớp.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo rõ ràng, đầy đủ các nội dung đào tạo, tập huấn. Học viên được đào tạo, tập huấn nắm vững các quy trình kỹ thuật. Có các hồ sơ minh chứng kèm theo (kế hoạch tập huấn, danh sách nông dân được tập huấn kèm theo xác nhận của địa phương...).</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> Báo cáo phương án sử dụng và khai thác kết quả của đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc khai thác, nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 8:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành và 01 bài đăng trên Ấn phẩm KH&amp;CN Thanh Hóa</p>			
6.	<p>Nghiên cứu phân lập và hoàn thiện quy trình sản xuất sinh khối các chủng vi tảo biển bản địa làm thức ăn trong nuôi trồng thủy sản tại tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>- Phân lập, định danh và tuyển chọn được một số loài tảo bản địa làm thức ăn cho nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng và hoàn thiện được quy trình sản xuất sinh khối các chủng vi tảo biển bản địa làm thức ăn trong nuôi trồng thủy sản tại tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng 01 mô hình sản xuất thử nghiệm và bảo quản một số loài tảo bản địa; 01 mô hình thử nghiệm sử dụng sinh khối các chủng vi tảo biển bản địa làm thức ăn cho nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả phân lập, định danh và tuyển chọn được một số loài tảo bản địa làm thức ăn cho nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật và kèm theo đầy đủ các hồ sơ minh chứng về phân lập, định danh và tuyển chọn được một số loài tảo bản địa làm thức ăn cho nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Quy trình sản xuất sinh khối các chủng vi tảo biển bản địa làm thức ăn trong nuôi trồng thủy sản tại tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật cơ sở, đảm bảo tính khoa học và thực tiễn; chi tiết, dễ hiểu, dễ áp dụng, đúng quy định; phù hợp với điều kiện nuôi trồng thủy sản tại Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 01 mô hình sản xuất thử nghiệm và bảo quản một số loài tảo bản địa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình. Nghiên cứu và xác định các điều kiện nuôi cấy tối ưu (môi trường, pH, ánh sáng, nhiệt độ, độ mặn, vi lượng...) để đạt năng suất sinh khối cao cho các chủng tảo đã tuyển chọn. Đánh giá được hiệu quả của mô hình (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình sản xuất và hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p>	Tuyển chọn	Trường Đại học Hồng Đức	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 01 mô hình thử nghiệm sử dụng sinh khối các chủng vi tảo biển bản địa làm thức ăn cho nuôi trồng thủy sản.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình. Đánh giá được hiệu quả của mô hình thử nghiệm sử dụng sinh khối các chủng vi tảo biển bản địa (kèm theo hình ảnh minh họa quá trình sản xuất và hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Nêu rõ tên các cơ quan, đơn vị sẽ dự kiến sử dụng cho từng kết quả nghiên cứu. Có đầy đủ thông tin về nguồn lực, về phương thức, về thời gian sử dụng</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
<b>II. Lĩnh vực văn hóa, xã hội (02 nhiệm vụ)</b>						
1.	Nghiên cứu phát triển mô hình du lịch xanh tại tỉnh Thanh Hoá.	<p>- Đánh giá được thực trạng và tiềm năng phát triển mô hình du lịch xanh tại Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng được 01 mô hình lý thuyết du lịch xanh phù hợp với điều kiện tỉnh Thanh Hóa; 01 mô hình thực nghiệm du lịch xanh (du lịch không rác thải; du lịch khách sạn xanh, resort sinh thái; du lịch cộng đồng</p>	<p>- <b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng và tiềm năng phát triển mô hình du lịch xanh tại Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học, đánh giá được thực trạng và tiềm năng phát triển mô hình du lịch xanh tại Thanh Hoá. Làm rõ các tiềm năng, lợi thế, khó khăn và hạn chế trong việc phát triển mô hình du lịch xanh.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng mô hình lý thuyết du lịch xanh phù hợp với điều kiện tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Mô tả đầy đủ, chi tiết các hoạt động của mô hình; dễ hiểu, dễ thực hiện; phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương; đảm bảo là mô hình mẫu để bàn giao, nhân rộng sau khi nghiệm thu đề tài. Các tiêu chí phù hợp với</p>	Tuyển chọn	Trường Đại học Thủy Lợi	Đề tài nghiên cứu Khoa học xã hội và nhân văn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		<p>gắn với bảo tồn).</p> <p>- Xây dựng hệ thống giải pháp phát triển du lịch xanh phù hợp với điều kiện tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>điều kiện thực tiễn địa phương và thông lệ quốc tế; áp dụng thử nghiệm cho hệ thống nhà hàng, khách sạn và dịch vụ du lịch trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả triển khai 01 mô hình thực nghiệm du lịch xanh (du lịch không rác thải; du lịch khách sạn xanh, resort sinh thái; du lịch cộng đồng gắn với bảo tồn) phù hợp với điều kiện tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình; trình bày rõ kế hoạch thực hiện, cách thức tổ chức, quản lý và vận hành mô hình; nêu rõ thời điểm triển khai, cách thức thực hiện. Đánh giá chính xác, khách quan, trung thực về tính hiệu quả của mô hình. (kèm theo hình ảnh minh họa và đầy đủ hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả xây dựng hệ thống giải pháp phát triển du lịch xanh.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; các giải pháp có cơ sở khoa học và thực tiễn phù hợp với điều kiện địa phương, có khả năng thực thi rõ ràng, trong đó các giải pháp cần làm rõ được mục tiêu, cách thức quản lý, tổ chức và điều kiện để triển khai (cơ sở vật chất, nhân lực, chính sách, ...).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.			
2.	Nghiên cứu phát triển thị trường khách du lịch Halal tại tỉnh Thanh Hóa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá được thực trạng, tiềm năng phát triển thị trường khách du lịch Halal tại tỉnh Thanh Hóa.</li> <li>- Xây dựng được 01 mô hình lý thuyết; 01 mô hình thực nghiệm dịch vụ du lịch đạt chuẩn Halal.</li> <li>- Xây dựng được hệ thống giải pháp phát triển thị trường khách du lịch Halal phù hợp với điều kiện Thanh Hóa.</li> </ul>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng, tiềm năng và các nhân tố ảnh hưởng đến việc phát triển thị trường khách du lịch Halal tại tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật và kèm theo đầy đủ các Hồ sơ minh chứng về thực trạng, tiềm năng và các nhân tố ảnh hưởng đến việc phát triển thị trường khách du lịch Halal tại tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng mô hình lý thuyết dịch vụ du lịch đạt chuẩn Halal tại tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Mô tả đầy đủ, chi tiết các hoạt động của mô hình; dễ hiểu, dễ thực hiện; phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương; đảm bảo là mô hình mẫu để bàn giao, nhân rộng sau khi nghiệm thu đề tài. Các tiêu chí phù hợp với điều kiện thực tiễn địa phương và thông lệ quốc tế; áp dụng thử nghiệm cho hệ thống nhà hàng, khách sạn và dịch vụ du lịch trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả triển khai thực nghiệm 01 mô hình dịch vụ du lịch đạt chuẩn Halal tại tỉnh Thanh Hóa. Quy mô 02 đoàn khách du lịch Halal (20 người/đoàn).</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ các hoạt động đã triển khai theo mô hình lý thuyết và đánh giá được hiệu quả kinh tế, xã hội của mô hình thực nghiệm.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Cẩm nang nâng cao nhận thức về phát triển du lịch Halal trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Trình bày logic, khoa học, chi tiết, dễ hiểu, dễ sử dụng, phù hợp làm tài liệu tập huấn nâng cao nhận thức về phát triển du lịch Halal trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	Tuyển chọn	Công ty CP Đầu tư thương mại và Dịch vụ du lịch VN PLUS	Đề tài nghiên cứu Khoa học xã hội và nhân văn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo kết quả xây dựng hệ thống giải pháp phát triển thị trường khách du lịch Halal phù hợp với điều kiện Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Các giải pháp cụ thể, khả thi, nêu rõ được cơ quan/tổ chức dự kiến thực hiện từng giải pháp.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo phương án sử dụng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Nêu rõ tên các cơ quan, đơn vị sẽ dự kiến sử dụng cho từng kết quả nghiên cứu. Có đầy đủ thông tin về nguồn lực, về phương thức, về thời gian sử dụng từng sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
<b>III. Lĩnh vực Y - Dược (05 nhiệm vụ)</b>						
1.	Nghiên cứu xây dựng mô hình quản lý toàn diện, liên tục và bền vững cho trẻ sinh non trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá được thực trạng chất lượng theo dõi và chăm sóc trẻ sinh non; xác định nhu cầu quản lý của trẻ sinh non trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</li> <li>- Xây dựng quy trình chuẩn hóa quản lý trẻ sinh non trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</li> <li>- Xây dựng được 01 mô hình quản lý toàn diện, liên tục và bền vững cho trẻ sinh non trên địa bàn</li> </ul>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng chăm sóc và theo dõi trẻ sinh non; xác định nhu cầu quản lý của trẻ sinh non trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có độ tin cậy, xác thực, cập nhật; chỉ rõ thực trạng chăm sóc và theo dõi trẻ sinh non; xác định nhu cầu quản lý của trẻ sinh non trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng quy trình chuẩn hóa quản lý trẻ sinh non trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật cơ sở, đảm bảo tính khoa học và thực tiễn; chi tiết, dễ hiểu, dễ áp dụng, đúng quy định.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 01 mô hình quản lý trẻ sinh non đảm bảo liên tục, bền vững và khả thi, bao gồm:</p>	Tuyển chọn	Bệnh viện Nhi Thanh Hóa	Đề tài nghiên cứu Khoa học xã hội và nhân văn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		tỉnh Thanh Hóa và đánh giá hiệu quả bước đầu.	<p>Quản lý tại bệnh viện; quản lý sau viện; vai trò y tế cơ sở; tham gia của gia đình; tham gia hội nhóm và số theo dõi điện tử.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình; trình bày rõ kế hoạch thực hiện, cách thức tổ chức, quản lý và vận hành mô hình; nêu rõ thời điểm triển khai, cách thức thực hiện (kèm theo hình ảnh minh họa và đầy đủ hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo đánh giá hiệu quả bước đầu của mô hình;</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; đánh giá chính xác, khách quan, trung thực về hiệu quả bước đầu của mô hình.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
2.	Nghiên cứu xây dựng mô hình nâng cao năng lực cấp cứu ban đầu tại trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.	<p>- Xây dựng thành công bộ quy trình cấp cứu ban đầu đối với các tình huống thường gặp tại trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng thành công mô hình nâng cao năng</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả xây dựng Bộ tiêu chí đánh giá năng lực cấp cứu ban đầu phù hợp với trạm y tế xã, phường.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Bộ chỉ số phải đầy đủ, logic và phù hợp; các tiêu chí thiết lập rõ ràng, khoa học, đo lường được; đảm bảo tính đại diện, tin cậy, xác thực và cập nhật; kèm theo hồ sơ, minh chứng cụ thể để phản ánh thực trạng năng lực cấp cứu ban đầu tại các trạm y tế xã, phường.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng năng lực</p>	Tuyển chọn	Phân hiệu Trường Đại học Y Hà Nội tại Thanh Hoá	Đề tài nghiên cứu Khoa học xã hội và nhân văn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		<p>lực cấp cứu ban đầu tại trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Đề xuất được hệ thống giải pháp nâng cao năng lực cấp cứu ban đầu tại các trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>cấp cứu ban đầu tại các trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học, số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật, phân tích, đánh giá được thực trạng về năng lực cấp cứu ban đầu tại các trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa. Làm rõ những hạn chế, nguyên nhân và sự cần thiết phải nâng cao năng lực nói trên (hồ sơ minh chứng kèm theo).</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng bộ quy trình hướng dẫn cấp cứu ban đầu nội - ngoại khoa cho tuyến xã, phường bao gồm các tình huống thường gặp: ngừng tuần hoàn, đột quỵ, đau ngực cấp, chấn thương, khó thở cấp, sóc phản vệ...</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Bộ quy trình đảm bảo được đầy đủ cơ sở khoa học và thực tiễn; chi tiết, dễ hiểu, dễ áp dụng. Làm rõ cách thức tổ chức thực hiện; tiêu chuẩn kỹ thuật của quy trình và được ban hành kỹ thuật thường quy để áp dụng.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả xây dựng mô hình nâng cao năng lực cấp cứu ban đầu tại trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Báo cáo được quá trình tổ chức, triển khai thực hiện mô hình; trình bày rõ kế hoạch thực hiện, cách thức tổ chức, quản lý và vận hành mô hình; nêu rõ thời điểm triển khai, cách thức thực hiện (kèm theo hình ảnh minh họa và đầy đủ hồ sơ minh chứng quá trình triển khai thực hiện).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo kết quả triển khai thực nghiệm mô hình tại 20 trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ kết quả triển khai các hoạt động của mô hình tại 20 trạm y tế xã, phường (có nhật ký theo dõi, đầy đủ hồ sơ minh chứng cho quá trình</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>triển khai thực hiện kèm theo). Đánh giá hiệu quả kinh tế, xã hội của mô hình.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo kết quả xây dựng hệ thống giải pháp nâng cao năng lực cấp cứu ban đầu tại các trạm y tế xã, phường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Các giải pháp cần làm rõ được mục tiêu, cách thức tổ chức và điều kiện để triển khai (cơ sở vật chất, nhân lực, chính sách,...).</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Nêu rõ tên các cơ quan, đơn vị sẽ dự kiến sử dụng cho từng kết quả nghiên cứu. Có đầy đủ thông tin về nguồn lực, về phương thức, về thời gian sử dụng từng sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 8:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả của đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
3.	<p>Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong tiên lượng biến chứng hô hấp sau phẫu thuật tại các bệnh viện công lập trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>- Xây dựng bộ cơ sở dữ liệu AI đa thể thức chẩn đoán về biến chứng hô hấp sau phẫu thuật, chuẩn hóa từ bệnh án điện tử và hồ sơ lâm sàng của bệnh nhân.</p> <p>- Xây dựng được 01 bộ tham số ứng dụng AI dự đoán PPCs; 01 hệ thống hỗ trợ quyết định lâm sàng tích hợp AI đa thể</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng nguy cơ tiên lượng biến chứng hô hấp sau phẫu thuật tại các bệnh viện trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có độ tin cậy, xác thực, cập nhật; chỉ rõ thực trạng nguy cơ tiên lượng biến chứng hô hấp sau phẫu thuật tại các bệnh viện địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Bộ cơ sở dữ liệu AI đa thể thức chẩn đoán về biến chứng hô hấp sau phẫu thuật.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Có bộ dữ liệu ít nhất của 500 bệnh nhân, các thông tin về lâm sàng, cận lâm sàng, diễn biến cuộc mổ, và có phân loại các biến chứng hô hấp (PPCs) ở bệnh nhân</p>	Tuyển chọn	Bệnh viện Bạch Mai	Đề tài nghiên cứu Khoa học xã hội và nhân văn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		<p>thức.</p> <p>- Xây dựng thành công 01 mô hình ứng dụng hệ thống hỗ trợ quyết định lâm sàng tại 02 bệnh viện công lập trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>chu phẫu; được hội đồng khoa học cấp cơ sở thông qua.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng bộ tham số ứng dụng AI dự đoán PPCs.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học. Bộ tham số có mô hình dự báo có AUROC <math>\geq 0,80</math>; AUPRC <math>\geq 0,70</math>; calibration tốt (Hosmer–Lemeshow <math>p &gt; 0,05</math>); so sánh mô hình AI với các thang điểm truyền thống (ARISCAT, Gupta, ASA), chứng minh hiệu năng vượt trội.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả xây dựng hệ thống hỗ trợ quyết định lâm sàng tích hợp AI đa thể thức.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học. Hệ thống hỗ trợ quyết định lâm sàng tích hợp AI đa thể thức được xây dựng và vận hành ổn định; trong đó có khả năng phân loại và tạo ra cảnh báo phân tầng nguy cơ PPC và khuyến nghị thực hành lâm sàng.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Hồ sơ đăng ký bảo hộ sở hữu trí tuệ cho mô hình AI hoặc phần mềm dự báo.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Hồ sơ đăng ký bảo hộ sở hữu trí tuệ cho mô hình AI hoặc phần mềm dự báo được chấp nhận đơn hợp lệ.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo kết quả mô hình ứng dụng hệ thống hỗ trợ quyết định lâm sàng tại 02 bệnh viện công lập trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học trong đó làm rõ ứng dụng được thử nghiệm tại khoa ngoại, hồi sức ngoại/ICU với <math>\geq 100</math> bệnh nhân của 02 bệnh viện công lập trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>+ Báo cáo phản hồi có hữu ích từ <math>\geq 80\%</math> bác sĩ lâm sàng.</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Nêu rõ tên các cơ quan, đơn vị sẽ dự kiến sử dụng cho từng kết quả nghiên cứu. Có đầy đủ</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>thông tin về nguồn lực, về phương thức, về thời gian sử dụng từng sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 8:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả của đề tài</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
4.	<p>Nghiên cứu hoàn thiện kỹ thuật ứng dụng ICG lập bản đồ hạch trong phẫu thuật nội soi điều trị một số bệnh ung thư trong ổ bụng tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá được thực trạng việc phẫu thuật nội soi điều trị một số bệnh ung thư trong ổ bụng tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.</li> <li>- Xây dựng được quy trình sử dụng ICG để lập bản đồ hạch trong phẫu thuật nội soi ung thư dạ dày và đại - trực tràng</li> <li>- Ứng dụng thành công quy trình sử dụng ICG để lập bản đồ hạch trong phẫu thuật nội soi cho các bệnh nhân điều trị ung thư dạ dày và đại - trực tràng tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.</li> </ul>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo thực trạng việc phẫu thuật nội soi điều trị ung thư dạ dày và đại - trực tràng tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đảm bảo tính logic, khoa học. Số liệu, tư liệu có tính đại diện, khách quan, độ tin cậy, xác thực.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng quy trình sử dụng ICG để lập bản đồ hạch trong phẫu thuật nội soi ung thư dạ dày và đại - trực tràng.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ thông tin, số liệu có độ tin cậy, xác thực. Kèm theo Quy trình chuẩn về việc sử dụng ICG để lập bản đồ hạch trong phẫu thuật nội soi ung thư dạ dày và đại - trực tràng có sử dụng hệ thống máy 3D4K - ICG, phù hợp với điều kiện thực tế tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa được hội đồng khoa học Bệnh viện thẩm định và phê duyệt.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả ứng dụng ICG lập bản đồ hạch trong phẫu thuật nội soi điều trị ung thư dạ dày và đại - trực tràng.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ thông tin, số liệu có độ tin cậy, xác thực, cập nhật qua quá trình điều trị, theo dõi tối thiểu 50 bệnh nhân được phẫu thuật, kèm theo đầy đủ hồ sơ minh chứng.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo chính xác kết quả đào tạo 02 kíp</p>	Tuyển chọn	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>phẫu thuật gồm tối thiểu 04 bác sĩ phẫu thuật được đào tạo thành thạo trong phẫu thuật nội soi ung thư dạ dày và đại - trực tràng có sử dụng ICG để lập bản đồ hạch trong phẫu thuật, kèm theo đầy đủ hồ sơ minh chứng.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả của đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả của đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Bài báo được đăng trên tạp chí chuyên ngành y học trong nước hoặc quốc tế.</p>			
5.	Nghiên cứu xây dựng quy trình kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa	<p>- Đánh giá được thực trạng kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng được quy trình kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Đánh giá được hiệu quả áp dụng quy trình kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có độ tin cậy, xác thực, cập nhật; chỉ rõ thực trạng kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng quy trình kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch ở người bệnh suy tim trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình kỹ thuật cơ sở, đảm bảo tính khoa học và thực tiễn; chi tiết, dễ hiểu, dễ áp dụng, đúng quy định.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo đánh giá hiệu quả triển khai áp dụng quy trình kỹ thuật phục hồi chức năng tim mạch trên người bệnh suy tim tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu</p>	Tuyển chọn	Bệnh viện Bạch Mai	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>đảm bảo độ tin cậy, khách quan, trung thực.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả đào tạo, tập huấn nâng cao.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Tổ chức được 03 lớp (50 người/lớp). Có các hồ sơ minh chứng kèm theo (kế hoạch, chương trình, danh sách cán bộ tham gia tập huấn...).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Nêu rõ tên các cơ quan, đơn vị sẽ dự kiến sử dụng cho từng kết quả nghiên cứu. Có đầy đủ thông tin về nguồn lực, về phương thức, về thời gian sử dụng.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả nghiên cứu của đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
<b>IV. Lĩnh vực Tài nguyên Môi trường - Xây dựng - Giao thông - Thương mại (03 nhiệm vụ)</b>						
1.	Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ sử dụng xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện sản xuất gạch không nung trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa	<p>- Đánh giá được hiện trạng và khả năng cung cấp nguyên liệu xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng được quy trình công nghệ sản xuất gạch không nung sử dụng xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện.</p> <p>- Sản phẩm gạch không nung được cấp Chứng</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá hiện trạng và khả năng cung cấp nguyên liệu xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đánh giá đúng hiện trạng và khả năng cung cấp (quy mô sản lượng; giá thành...) các nguyên liệu xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Giấy chứng nhận công bố hợp quy cho sản phẩm gạch không nung.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Được cơ quan có thẩm quyền cấp chứng nhận hợp quy cho sản phẩm.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Quy trình công nghệ sản xuất gạch không nung sử dụng xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Quy trình trình bày dạng sơ đồ, trình bày</p>	Tuyển chọn	Trường Đại học Hồng Đức	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		<p>nhận Công bố hợp quy. - Sản xuất được 10.000 viên gạch (gạch đặc; gạch lỗ) đạt TCVN 6477-2016.</p>	<p>cụ thể các bước thực hiện, công thức phối trộn nguyên vật liệu, điều kiện bố trí, các yếu tố kỹ thuật thực hiện. <b>Sản phẩm 4:</b> 10.000 viên gạch (gạch đặc; gạch lỗ ) đạt TCVN 6477-2016. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Có phiếu kiểm nghiệm, xác nhận có đơn vị chức năng về chất lượng gạch đạt TCVN 6477-2016. <b>Sản phẩm 5:</b> Hồ sơ đăng ký bảo hộ sáng chế đối với Quy trình công nghệ sản xuất gạch không nung sử dụng xỉ nhà máy sản xuất thép và xỉ đáy nhiệt điện <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Được cấp có thẩm quyền chấp nhận đơn hợp lệ. <b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo phương án sử dụng, nhân rộng kết quả đề tài. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài. <b>Sản phẩm 7:</b> 02 bài báo công bố kết quả nghiên cứu của đề tài. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành và 01 bài đăng trên ấn phẩm thông tin KH&amp;CN Thanh Hóa có xác nhận của nơi công bố.</p>			
2.	Phát triển hệ thống hỗ trợ ra quyết định thông minh dựa trên mô hình toán học và thuật toán tối ưu cho lập lịch sản xuất, phân bổ nguồn	<p>- Điều tra khảo sát đánh giá, phân tích thực trạng lập kế hoạch sản xuất, phân bổ nguồn lực, quản lý tồn kho và logistics của một số doanh nghiệp ván gỗ ép xuất khẩu tại tỉnh Thanh Hóa. - Xây dựng mô hình hóa</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng lập kế hoạch sản xuất, phân bổ nguồn lực, quản lý tồn kho và logistics của một số doanh nghiệp ván gỗ ép xuất khẩu tại tỉnh Thanh Hóa. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật và kèm theo đầy đủ các Hồ sơ minh chứng về thực trạng lập kế hoạch sản xuất, phân bổ nguồn lực, quản lý tồn kho và logistics của một số doanh nghiệp ván gỗ ép xuất khẩu tại</p>	Tuyển chọn	Viện nghiên cứu Kinh tế, Kinh doanh và Đổi mới sáng tạo, Trường Đại học Kinh tế, Đại học Quốc gia HN	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
	lực, quản lý tồn kho và logistics chuỗi cung ứng trong doanh nghiệp sản xuất ván gỗ ép xuất khẩu.	<p>các bài toán sản xuất - logistics phù hợp với điều kiện và đặc thù của doanh nghiệp gỗ ép tại địa phương; đồng thời, ứng dụng các phương pháp tối ưu và trí tuệ nhân tạo nhằm hỗ trợ ra quyết định trong quản lý sản xuất và chuỗi cung ứng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng hệ thống phần mềm hỗ trợ ra quyết định thông minh có khả năng áp dụng trực tiếp cho doanh nghiệp gỗ ép xuất khẩu tại Thanh Hóa.</li> <li>- Vận hành thử nghiệm hệ thống phần mềm hỗ trợ ra quyết định thông minh tại 02 doanh nghiệp, đánh giá hiệu quả hệ thống thông qua các chỉ tiêu năng suất, chi phí và khả năng đáp ứng đơn hàng xuất khẩu.</li> </ul>	<p>tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng mô hình hóa các bài toán sản xuất - logistics phù hợp với điều kiện và đặc thù của doanh nghiệp gỗ ép tại địa phương, đồng thời ứng dụng các phương pháp tối ưu và trí tuệ nhân tạo nhằm hỗ trợ ra quyết định trong quản lý sản xuất và chuỗi cung ứng.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Mô tả đầy đủ, chi tiết các hoạt động của mô hình; dễ hiểu, dễ thực hiện; phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương và mô hình toán học (scheduling, inventory, logistics). Có mô tả biến, hàm mục tiêu, ràng buộc rõ ràng.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng hệ thống phần mềm hỗ trợ ra quyết định thông minh có khả năng áp dụng trực tiếp cho doanh nghiệp gỗ ép xuất khẩu tại Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ các hoạt động đã triển khai; mô tả rõ kiến trúc và các phân hệ chính của hệ thống phần mềm hỗ trợ ra quyết định thông minh, mô tả tối ưu được bài toán trong thời gian &lt; 5 phút với dữ liệu doanh nghiệp thực. Đạt hiệu quả <math>\geq 90\%</math> so với benchmark tốt nhất.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả vận hành thử nghiệm hệ thống phần mềm hỗ trợ ra quyết định thông minh</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Trình bày logic, khoa học, chi tiết, dễ hiểu, dễ sử dụng, phù hợp làm tài liệu tập huấn vận hành phần mềm hỗ trợ ra quyết định thông minh tại các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả của</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>đề tài. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài đăng ký trên tạp chí chuyên ngành và 01 bài đăng trên ấn phẩm thông tin KH&amp;CN Thanh Hóa có xác nhận của nơi công bố.</p>			
3.	<p>Nghiên cứu xây dựng mô hình dữ liệu và hệ thống thông tin tự động hóa quy trình quản lý tiền ký quỹ cải tạo, phục hồi môi trường (PHMT) trong hoạt động khai thác khoáng sản tại tỉnh Thanh Hóa.</p>	<p>- Xây dựng mô hình dữ liệu và quy trình nghiệp vụ số cho toàn bộ vòng đời ký quỹ: Quyết định khai thác, phương án cải tạo PHMT, thẩm định - xác định số tiền - thông báo - nộp ký quỹ - phát sinh lãi - điều chỉnh trượt giá - quản lý/hoàn trả - lưu vết phục vụ kiểm toán/báo cáo phù hợp với tình hình thực tiễn tại tỉnh Thanh Hóa và đáp ứng đầy đủ yêu cầu pháp lý hiện hành (Thông tư số 57/2024/TT-BTC ngày 01/8/2024 của Bộ trưởng Bộ Tài chính). - Xây dựng thành công hệ thống thông tin tự động hóa quy trình quản lý tiền ký quỹ cải tạo, PHMT trong hoạt động khai thác khoáng sản tại tỉnh Thanh Hóa trên nền tảng Web kết hợp công</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá hiện trạng và chuẩn hóa quy trình nghiệp vụ quản lý tiền ký quỹ cải tạo, PHMT theo quy định hiện hành của pháp luật. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Bộ quy trình nghiệp vụ số hóa gồm 05 quy trình chuẩn (tiếp nhận hồ sơ; đối soát sao kê; tính lãi/trượt giá/phạt; hoàn trả; lưu vết kiểm toán) đã được chuẩn hóa theo BPMN. <b>Sản phẩm 2:</b> Mô hình quản trị dữ liệu và quy trình nghiệp vụ số cho toàn bộ vòng đời ký quỹ. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Mô hình quản trị dữ liệu và quy trình nghiệp vụ số cần cập nhật Quyết định khai thác, phương án cải tạo PHMT, thẩm định - xác định số tiền - thông báo - nộp ký quỹ - phát sinh lãi - điều chỉnh trượt giá - sử dụng/hoàn trả - lưu vết phục vụ kiểm toán/báo cáo phù hợp với tình hình thực tiễn tại tỉnh Thanh Hóa và đáp ứng đầy đủ yêu cầu pháp lý hiện hành (Thông tư 57/2024/TT-BTC). <b>Sản phẩm 3:</b> Khung yêu cầu và bộ tiêu chí quản lý: <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Khung yêu cầu và bộ tiêu chí quản lý bao gồm: Bộ tiêu chí pháp lý; bộ tiêu chí dữ liệu; bộ tiêu chí nghiệp vụ; bộ tiêu chí kỹ thuật, an toàn dữ liệu và liên thông. <b>Sản phẩm 4:</b> Khung tiêu chuẩn và từ điển dữ liệu chuẩn: <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Mô tả chi tiết các trường thông tin đầu vào/đầu ra, quy tắc hợp lệ, mã hóa dữ liệu bảo đảm tính minh bạch và truy vết. <b>Sản phẩm 5:</b> Khung đánh giá rủi ro tài chính ký quỹ: <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Bộ chỉ số định lượng giúp nhận diện</p>	Tuyển chọn	Trường Đại học Hàng Hải Việt Nam	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		nghệ thông tin địa lý (GIS).	<p>doanh nghiệp có rủi ro nợ đọng hoặc bỏ mỏ.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Hệ thống phần mềm quản lý tiền kỹ quỹ trên nền tảng web kết hợp công nghệ thông tin địa lý (GIS),  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> bao gồm bản đồ số ranh giới mỏ, Dashboard quản trị cho lãnh đạo và cổng thông tin cho doanh nghiệp.</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> Cơ sở dữ liệu tập trung (PostgreSQL/PostGIS):  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Lưu trữ toàn bộ hồ sơ số hóa của các mỏ (có tính toán đến loại hình mỏ) đang hoạt động trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa với cấu trúc dữ liệu chuẩn.</p> <p><b>Sản phẩm 8:</b> Phương án nhân rộng kết quả nhiệm vụ  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 9:</b> 02 bài báo công bố kết quả nghiên cứu của đề tài.  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài đăng ký trên tạp chí chuyên ngành và 01 bài đăng trên ấn phẩm thông tin KH&amp;CN Thanh Hóa có xác nhận của nơi công bố.</p>			

#### V. Lĩnh vực chuyển đổi số (03 nhiệm vụ)

1.	Nghiên cứu xây dựng mô hình hợp tác xã chuyển đổi số thúc đẩy tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Thanh	- Đánh giá thực trạng chuyển đổi số trong hợp tác xã và mối liên kết 03 nhà (hợp tác xã, nhà khoa học, doanh nghiệp) trong việc thúc đẩy tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Thanh Hoá.	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng chuyển đổi số trong hợp tác xã và mối liên kết 03 nhà (hợp tác xã, nhà khoa học, doanh nghiệp) trong việc thúc đẩy tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Thanh Hoá.  <b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật và kèm theo đầy đủ các hồ sơ minh chứng.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 03 mô hình hợp tác xã chuyển đổi số gắn với tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp</p>	Tuyển chọn	Viện Nghiên cứu Truyền thống và Phát triển	Đề tài nghiên cứu khoa học xã hội và nhân văn
----	---	---	---	------------	--	---

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
	Hóa.	<p>- Xây dựng 03 mô hình hợp tác xã chuyển đổi số gắn với tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp theo 03 cấp độ (số hóa, ứng dụng số, hợp tác xã số). Quy mô 02 hợp tác xã/mô hình.</p> <p>- Đề xuất giải pháp triển khai nhân rộng mô hình và các chính sách hỗ trợ chuyển đổi số cho hợp tác xã trên địa bàn tỉnh Thanh Hoá.</p>	<p>theo 03 cấp độ (số hóa, ứng dụng số, hợp tác xã số).</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu đảm bảo độ tin cậy, khách quan, trung thực; đánh giá được hiệu quả kinh tế, xã hội của mô hình, kèm theo đầy đủ các Hồ sơ minh chứng.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Báo cáo kết quả xây dựng giải pháp phát triển mô hình và các chính sách hỗ trợ chuyển đổi số cho hợp tác xã trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đảm bảo tính logic, khoa học, phù hợp với điều kiện thực tiễn trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa; các chính sách phù hợp với chủ trương, chính sách của Đảng, Nhà nước và các chương trình, kế hoạch chuyển đổi số của tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí có chỉ số Scopus/ISI/ WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
2.	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (Gen AI & AI Agent) trong marketing và bán hàng tại các điểm du lịch khu	<p>- Xây dựng được phần mềm Gen AI &amp; AI Agent phù hợp với trình độ và nhu cầu của đối tượng thụ hưởng để ứng dụng trong marketing và bán hàng trong các điểm du lịch khu vực miền núi</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả đánh giá thực trạng, tiềm năng trong marketing và bán hàng tại các điểm du lịch khu vực miền núi Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo trình bày logic, khoa học; số liệu, tư liệu có tính đại diện, độ tin cậy, xác thực, cập nhật và kèm theo đầy đủ các Hồ sơ minh chứng về thực trạng, tiềm năng trong marketing và bán hàng tại các điểm du lịch nghỉ dưỡng khu vực miền núi Thanh Hóa.</p>	Tuyển chọn	Viện Phát triển khoa học và công nghệ Vùng	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
	vực miền núi Thanh Hóa.	<p>Thanh Hóa.</p> <p>- Huấn luyện được Gen AI &amp; AI Agent phù hợp với trình độ và nhu cầu của đối tượng thụ hưởng để ứng dụng trong marketing và bán hàng trong các điểm du lịch khu vực miền núi Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng được 02 mô hình ứng dụng Gen AI &amp; AI Agent trong hoạt động marketing và bán hàng trong các điểm du lịch khu vực miền núi Thanh Hóa.</p>	<p><b>Sản phẩm 2:</b> Báo kết quả xây dựng phần mềm Gen AI &amp; AI Agent phù hợp với trình độ và nhu cầu của đối tượng thụ hưởng để ứng dụng trong marketing và bán hàng trong các điểm du lịch khu vực miền núi Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đầy đủ các hoạt động đã triển khai; mô tả rõ kiến trúc và các phân hệ chính của hệ thống phần mềm. Có tài liệu hướng dẫn cài đặt - vận hành, kèm kết quả kiểm thử/đánh giá vận hành thử chứng minh hệ thống hoạt động ổn định, bảo mật dữ liệu.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo kết quả xây dựng 02 mô hình ứng dụng Gen AI &amp; AI Agent trong hoạt động marketing và bán hàng trong các điểm du lịch khu vực miền núi Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Mô tả đầy đủ, chi tiết các hoạt động của mô hình; dễ hiểu, dễ thực hiện; phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương; đảm bảo là mô hình mẫu để bàn giao, nhân rộng sau khi nghiệm thu đề tài (có đầy đủ hồ sơ minh chứng kèm theo).</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả đề tài.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
3.	Nghiên cứu hoàn thiện phần mềm đánh giá năng suất lao động và	- Xây dựng danh mục nhiệm vụ của cán bộ công chức theo vị trí việc làm tại sở Khoa học và	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo kết quả khảo sát, đánh giá thực trạng hạ tầng, nhân sự, vị trí việc làm tại Sở Khoa học và Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đảm bảo tính logic, khoa học. Số</p>	Tuyển chọn	Trường Đại học kinh tế - Đại học Quốc gia Hà Nội	Đề tài nghiên cứu ứng dụng và

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
	<p>chất lượng cán bộ công chức bằng phương pháp KPIs theo vị trí việc làm của mô hình chính quyền địa phương hai cấp tại sở Khoa học và Công nghệ và phường Đông Sơn, UBND phường Hạc Thành tỉnh Thanh Hóa</p>	<p>Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng bộ chỉ số trọng yếu và tiêu chí đánh giá</li> <li>- Hoàn thiện phần mềm và triển khai thí điểm tại sở Khoa học và Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành</li> <li>- Hoàn thiện phần mềm và triển khai thí điểm tại sở Khoa học và Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành</li> </ul>	<p>liệu, tư liệu có tính đại diện, khách quan, độ tin cậy, xác thực.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Bộ danh mục nhiệm vụ của cán bộ công chức theo vị trí việc làm tại sở Khoa học và Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Danh mục nhiệm vụ được sở Khoa học và Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành phê duyệt theo quy định pháp luật hiện hành.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Bộ chỉ số trọng yếu đo lường và tiêu chí đánh giá năng suất lao động.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Bộ chỉ số xây dựng đúng quy định pháp luật hiện hành.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo xây dựng và hoàn thiện phần mềm đánh giá năng suất lao động và chất lượng cán bộ.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đảm bảo tính logic, khoa học. Số liệu, tư liệu có tính đại diện, khách quan, độ tin cậy, xác thực. Phần mềm đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật theo quy định pháp luật hiện hành, kèm theo đầy đủ hồ sơ minh chứng.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo kết quả triển khai thí điểm phần mềm tại sở Khoa học và Công nghệ và UBND phường Đông Sơn, phường Hạc Thành.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đảm bảo tính khoa học, thực tiễn và có khả năng triển khai áp dụng; được đơn vị dự kiến ứng dụng đồng ý tiếp nhận và có kế hoạch cụ thể về việc nhân rộng các sản phẩm của đề tài.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Báo cáo phương án sử dụng và nhân rộng kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> Nêu rõ tên các cơ quan, đơn vị sẽ dự kiến sử dụng cho từng kết quả nghiên cứu. Có đầy đủ thông tin về nguồn lực, về phương thức, về thời gian sử dụng từng sản phẩm của đề tài.</p>			phát triển công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p><b>Sản phẩm 7:</b> 02 bài báo khoa học công bố kết quả của đề tài</p> <p><b>Yêu cầu chính cần đạt:</b> 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số Scopus/ISI/WoS và 01 bài đăng tải trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p>			
<b>VI. Lĩnh vực Sở hữu trí tuệ (02 nhiệm vụ)</b>						
1.	<p>Xây dựng, quản lý và phát triển nhãn hiệu chứng nhận (NHCN) “Tiến Lộc” cho một số sản phẩm rèn chủ lực của xã Triệu Lộc, tỉnh Thanh Hóa</p>	<p>- Đăng ký và được Cục Sở hữu trí tuệ cấp văn bằng bảo hộ NHCN “Tiến Lộc” cho cho một số sản phẩm rèn chủ lực của xã Triệu Lộc, tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng thành công mô hình sản xuất, tiêu thụ một số sản phẩm rèn chủ lực mang NHCN “Tiến Lộc” của xã Triệu Lộc.</p> <p>- Xây dựng được phần mềm phục vụ quản lý, phát triển NHCN “Tiến Lộc” cho một số sản phẩm rèn chủ lực của xã Triệu Lộc.</p> <p>- Xây dựng được phương án phát triển NHCN “Tiến Lộc” cho các sản phẩm rèn chủ lực của xã Triệu Lộc sau khi được bảo hộ.</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng sản xuất, tiêu thụ các sản phẩm rèn của xã Triệu Lộc, tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đánh giá đúng thực trạng sản xuất sản phẩm rèn của xã Triệu Lộc và tình hình tiêu thụ sản phẩm, xác định một số sản phẩm rèn chủ lực để đăng ký bảo hộ trên cơ sở tổng hợp số liệu điều tra, khảo sát.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Hệ thống các công cụ quản lý nhãn hiệu chứng nhận “Tiến Lộc” cho các sản phẩm rèn của xã Triệu Lộc;</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Hệ thống các công cụ quản lý nhãn hiệu chứng nhận “Tiến Lộc” cho các sản phẩm rèn của xã Triệu Lộc được trình bày cụ thể, chi tiết, dễ hiểu, bao gồm: Bộ tiêu chí chất lượng cho từng loại sản phẩm; quy chế sử dụng NHCN; quy định kiểm soát nguồn gốc, chất lượng sản phẩm; tài liệu hướng dẫn kỹ thuật sản xuất từng loại sản phẩm; các biểu mẫu theo dõi và ghi chép thông tin áp dụng cho sản phẩm mang NHCN.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu “Tiến Lộc” cho các sản phẩm rèn của xã Triệu Lộc;</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Được Cục Sở hữu trí tuệ cấp chứng nhận.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Báo cáo: Kết quả triển khai mô hình sản xuất, tiêu thụ một số sản phẩm rèn chủ lực mang NHCN “Tiến Lộc” cho một số sản phẩm rèn chủ lực của xã Triệu Lộc;</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo nêu được quá trình tổ chức, triển khai mô hình, đánh giá được kết quả, hiệu quả của mô hình kèm theo hình ảnh minh họa quá trình sản xuất và hồ sơ</p>	Tuyển chọn	Hoàng Trọng Vinh - xã Ứng Hòa - Hà Nội	Nhiệm vụ sở hữu trí tuệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<p>minh chứng quá trình triển khai.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Phần mềm phục vụ quản lý, phát triển nhãn hiệu chứng nhận “Tiền Lộc” cho một số sản phẩm rên chủ lực của xã Triệu Lộc.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Phần mềm có chức năng chính như: Chức năng quản lý nhãn hiệu chứng nhận (theo dõi quá trình cấp NHCN, thông tin về chủ thể, sản phẩm được cấp quyền...); chức năng quảng bá sản phẩm mang NHCN (giới thiệu từng loại sản phẩm, số lượng sản phẩm mang NHCN ...) và phần mềm hoạt động được trên đa nền tảng.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Phương án phát triển nhãn hiệu chứng nhận “Tiền Lộc” cho các sản phẩm rên chủ lực của xã Triệu Lộc sau khi được bảo hộ.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo nêu rõ nội dung, quy mô, phương án phát triển NHCN “Tiền Lộc” cho các sản phẩm rên chủ lực của xã Triệu Lộc sau khi được bảo hộ.</p> <p><b>Sản phẩm 7:</b> 02 bài báo công bố kết quả nghiên cứu.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành và 01 bài đăng trên ấn phẩm thông tin KH&amp;CN Thanh Hóa</p>			
2.	<p>Xây dựng, quản lý và phát triển nhãn hiệu tập thể “Đúc đồng Trà Đông” cho một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung, tỉnh Thanh Hóa</p>	<p>- Đăng ký và được Cục Sở hữu trí tuệ cấp văn bằng bảo hộ nhãn hiệu tập thể (NHTT) “Đúc đồng Trà Đông” cho một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung, tỉnh Thanh Hóa.</p> <p>- Xây dựng thành công mô hình sản xuất, tiêu thụ một số sản phẩm đúc</p>	<p><b>Sản phẩm 1:</b> Báo cáo đánh giá thực trạng sản xuất, tiêu thụ các sản phẩm đúc đồng thủ công trên địa bàn xã Thiệu Trung, tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo đánh giá đúng thực trạng sản xuất, tiêu thụ các sản phẩm đúc đồng thủ công của xã Thiệu Trung trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa, xác định một số phẩm đúc đồng phẩm lực để đăng ký bảo hộ trên cơ sở tổng hợp số liệu điều tra, khảo sát.</p> <p><b>Sản phẩm 2:</b> Hệ thống các công cụ quản lý NHTT “Đúc đồng Trà Đông”.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Hệ thống các công cụ quản lý NHTT, bao gồm: Quy chế cấp và thu hồi Giấy chứng nhận quyền sử</p>	Tuyển chọn	Lê Đình Chấn, Trường Đại học Hồng Đức	Nhiệm vụ sở hữu trí tuệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
		<p>đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung mang NHTT “Đúc đồng Trà Đông”.</p> <p>- Xây dựng được phần mềm phục vụ quản lý, phát triển NHTT “Đúc đồng Trà Đông” cho một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung.</p> <p>- Xây dựng được phương án phát triển NHTT “Đúc đồng Trà Đông”.</p>	<p>dụng NHTT; quy chế sử dụng tem, nhãn, bao bì sản phẩm; quy định kiểm soát nguồn gốc, chất lượng sản phẩm mang NHTT; tài liệu hướng dẫn kỹ thuật sản xuất sản phẩm; các biểu mẫu theo dõi và ghi chép thông tin áp dụng cho sản phẩm mang NHTT.</p> <p><b>Sản phẩm 3:</b> Phần mềm phục vụ quản lý, phát triển NHTT “Đúc đồng Trà Đông” cho một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Phần mềm có chức năng chính như: Chức năng quản lý NHTT (theo dõi quá trình cấp NHTT và thông tin về chủ thể, sản phẩm được cấp quyền...); chức năng quản lý, quảng bá sản phẩm mang NHTT (giới thiệu từng loại sản phẩm, số lượng sản phẩm mang NHTT ...) và phần mềm hoạt động được trên đa nền tảng.</p> <p><b>Sản phẩm 4:</b> Giấy chứng nhận đăng ký bảo hộ NHTT “Đúc đồng Trà Đông” cho một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung, tỉnh Thanh Hóa.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Được Cục Sở hữu trí tuệ cấp chứng nhận.</p> <p><b>Sản phẩm 5:</b> Báo cáo: Kết quả triển khai mô hình sản xuất, tiêu thụ một số sản phẩm đúc đồng lực mang NHTT “Đúc đồng Trà Đông”.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo nêu được quá trình tổ chức, triển khai mô hình, đánh giá được kết quả, hiệu quả của mô hình kèm theo hình ảnh minh họa và hồ sơ minh chứng quá trình triển khai.</p> <p><b>Sản phẩm 6:</b> Phương án phát triển NHTT “Đúc đồng Trà Đông” cho một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung sau khi được bảo hộ.</p> <p><b>Yêu cầu cần đạt:</b> Báo cáo nêu rõ nội dung, quy mô, phương án phát triển NHTT một số sản phẩm đúc đồng thủ công chủ lực của xã Thiệu Trung sau khi được bảo hộ.</p>			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Nguồn đề xuất nhiệm vụ (Tên tổ chức, cá nhân đề xuất)	Loại hình nhiệm vụ
			<b>Sản phẩm 7:</b> 02 bài báo công bố kết quả nghiên cứu. <b>Yêu cầu cần đạt:</b> 01 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành và 01 bài đăng trên ấn phẩm thông tin KH&CN Thanh Hóa.			

*Danh mục ấn định có 21 nhiệm vụ./.*