

Số: /QĐ-UBND

Hà Tĩnh, ngày tháng năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu,  
ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2023**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH**

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương, ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;*

*Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18/6/2013;*

*Căn cứ Quyết định số 20/2015/QĐ-UBND ngày 12/6/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành Quy định quản lý các nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ tỉnh Hà Tĩnh;*

*Theo đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Văn bản số 2066/SKH-CN-QLKH ngày 08/12/2022 (kèm theo Biên bản họp Hội đồng Khoa học và Công nghệ tỉnh nhiệm kỳ 2021-2025 ngày 27/9/2022 và ý kiến của thành viên Hội đồng);*

*Thực hiện Thông báo số 14/TB-UBND ngày 18/01/2023 kết luận họp Ủy ban nhân dân tỉnh ngày 12/01/2023.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2023 gồm 16 nhiệm vụ (có Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Giao Sở Khoa học và Công nghệ căn cứ mục tiêu, nội dung nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2023, tổ chức triển khai theo đúng quy định hiện hành.

**Điều 3.** Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ban hành.

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

**Nơi nhận:**

- Như điều 3;
- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- TTr Tỉnh uỷ, TTr HĐND tỉnh (báo cáo);
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Chánh VP, PCVP Trần Tuấn Nghĩa;
- Trung tâm Công báo - Tin học;
- Lưu: VT, VX<sub>2</sub>.

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

**Lê Ngọc Châu**

PHỤ LỤC

**Danh mục nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2023**

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND, ngày tháng năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Tĩnh)

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
<b>I</b>	<b>Lĩnh vực Khoa học xã hội và nhân văn</b>		
1	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu ảnh hưởng của việc dừng hoặc triển khai Dự án khai thác mỏ sắt Thạch Khê tới cộng đồng cư dân liên quan	<b>Mục tiêu:</b> Nghiên cứu ảnh hưởng của việc dừng hoặc triển khai Dự án khai thác mỏ sắt Thạch Khê đến tình hình xã hội, cuộc sống của cư dân Hà Tĩnh nói chung và đặc biệt ở vùng xung quanh mỏ nói riêng, là cơ sở khoa học để phân biện, đánh giá cho việc dừng hay triển khai Dự án từ góc độ xã hội học. <b>Nội dung:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Điều tra xã hội học, lấy ý kiến của cộng đồng liên quan ở các vùng khác nhau (vùng khai thác, vùng ảnh hưởng và vùng xung quanh mở rộng);</li><li>- Phân tích, đánh giá, dự báo tình hình, hiệu quả kinh tế, xã hội của việc dừng hoặc triển khai Dự án khai thác mỏ sắt Thạch Khê;</li><li>- Kiến nghị cụ thể từ góc độ xã hội học nếu dừng hoặc triển khai triển khai dự án.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li><li>- Kiến nghị cụ thể từ góc độ xã hội học nếu dừng hoặc triển khai triển khai Dự án khai thác mỏ sắt Thạch Khê.</li></ul>
2	<b>Đề tài:</b> Một số vấn đề về vận dụng các quan điểm, đường lối của Đảng, chính sách, pháp của Nhà nước trong vận hành cơ chế diễn tập khu vực phòng thủ cấp huyện tỉnh Hà Tĩnh.	<b>Mục tiêu:</b> Nâng cao nhận thức, khả năng vận dụng các quan điểm, đường lối của Đảng, chính sách, pháp của Nhà nước trong tác chiến khu vực phòng thủ cấp huyện và diễn tập chiến đấu trong khu vực phòng thủ cấp xã ở Hà Tĩnh, góp phần củng cố, nâng cao tiềm lực quốc phòng, an ninh trong khu vực phòng thủ chung của tỉnh. <b>Nội dung:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nghiên cứu cơ sở lý luận và thực tiễn về vận hành cơ chế trong diễn tập khu vực phòng thủ cấp huyện và diễn tập chiến đấu trong khu vực phòng thủ cấp xã ở Hà Tĩnh;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li><li>- Các giải pháp để vận hành cơ chế trong diễn tập khu vực phòng thủ cấp</li></ul>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu xây dựng nội dung, chương trình vận hành cơ chế trong diễn tập khu vực phòng thủ cấp huyện và diễn tập chiến đấu trong khu vực phòng thủ cấp xã đáp ứng yêu cầu trong tình hình mới;</li> <li>- Nghiên cứu, đề xuất các giải pháp để vận hành cơ chế trong diễn tập khu vực phòng thủ cấp huyện và diễn tập chiến đấu trong khu vực phòng thủ cấp xã ở Hà Tĩnh đáp ứng yêu cầu</li> </ul>	<p>huyện và diễn tập chiến đấu trong khu vực phòng thủ cấp xã đáp ứng yêu cầu.</p>
3	<p><b>Đề tài:</b> Định hướng và giải pháp phát triển kinh tế số trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030</p>	<p><b>Mục tiêu:</b> Khảo sát, đánh giá thực trạng, phân tích luận giải cơ sở lý luận và thực tiễn phát triển kinh tế số trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh, từ đó đề xuất định hướng và các giải pháp phát triển kinh tế số trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cơ sở lý luận và kinh nghiệm thực tiễn về kinh tế số tại địa phương;</li> <li>- Đánh giá thực trạng và tiềm năng phát triển kinh tế số trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh;</li> <li>- Quan điểm, định hướng và các giải pháp phát triển kinh tế số trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Hệ thống giải pháp phát triển kinh tế số trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030</li> </ul>
4	<p><b>Đề tài:</b> Nâng cao chất lượng công tác giáo dục lý luận chính trị với nhiệm vụ bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng trong giai đoạn hiện nay tại Hà Tĩnh</p>	<p><b>Mục tiêu:</b> Nghiên cứu, đánh giá thực trạng chất lượng, hiệu quả công tác giáo dục lý luận chính trị gắn với nhiệm vụ bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng tại Hà Tĩnh; từ đó đề xuất giải pháp và kiến nghị nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác giáo dục lý luận chính trị, góp phần thực hiện tốt hơn nhiệm vụ bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng trong giai đoạn hiện nay.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cơ sở lý luận và thực tiễn công tác giáo dục lý luận chính trị; mối quan hệ giữa công tác giáo dục lý luận chính trị đối với nhiệm vụ bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng;</li> <li>- Khảo sát, đánh giá thực trạng công tác giáo dục lý luận chính trị gắn với nhiệm vụ bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng tại một số đơn vị trong tỉnh;</li> <li>- Nhận diện âm mưu, thủ đoạn chống phá của các thế lực thù địch và những yêu cầu đặt ra đối với công tác giáo dục lý luận chính trị trong giai đoạn hiện</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Kỹ yếu của Hội thảo khoa học cấp tỉnh.</li> </ul>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		nay; - Hệ thống giải pháp nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác giáo dục lý luận chính trị ở Hà Tĩnh, góp phần thực hiện tốt hơn nhiệm vụ bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng trong giai đoạn hiện nay.	
<b>II</b>	<b>Lĩnh vực Khoa học tự nhiên</b>		
5	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu đặc tính lý - hóa, môi trường của xi thép Formosa và thí điểm sử dụng làm cốt liệu trong công trình bảo vệ bờ biển tại tỉnh Hà Tĩnh.	<b>Mục tiêu:</b> Xác định được tính chất cơ lý, thành phần hóa học và khả năng gây độc môi trường của xi thép Formosa làm căn cứ để định hướng sử dụng trong xây dựng ở địa phương; đồng thời xây dựng chỉ dẫn kỹ thuật thi công chế tạo trụ chắn sóng biển có cốt liệu là xi thép Formosa. <b>Nội dung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều tra, lấy mẫu và phân tích để xác định tính chất cơ lý và thành phần hóa học, các thành phần gây độc của xi thép Formosa;</li> <li>- Đánh giá sự biến động về cơ lý, đặc tính hóa học theo thời gian của xi thép Formosa trong các môi trường khác nhau: nước máy, nước biển và dung dịch nước vôi trong <math>\text{Ca}(\text{OH})_2</math>;</li> <li>- Đánh giá sự phát thải các kim loại nặng (trong đó có các kim loại độc) từ xi thép Formosa khi ngâm chiết trong các môi trường khác nhau (nước máy, nước biển và dung dịch nước vôi trong) theo thời gian;</li> <li>- Nghiên cứu xác định thành phần, tỉ lệ và chỉ tiêu công nghệ của mẫu bê tông với cốt liệu là xi thép Formosa; Chế tạo thử nghiệm trụ chắn sóng biển Tetrapod có cốt liệu là xi thép Formosa và khảo sát sự biến động tính chất cơ lý theo thời gian của trụ trong môi trường nước biển ở tỉnh Hà Tĩnh;</li> <li>- Đề xuất chỉ dẫn kỹ thuật chế tạo trụ Tetrapod có cốt liệu là xi thép Formosa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Trụ chắn sóng biển Tetrapod và chỉ dẫn kỹ thuật chế tạo trụ Tetrapod có cốt liệu là xi thép Formosa.</li> </ul>
<b>III</b>	<b>Lĩnh vực Khoa học Y, Dược</b>		
6	<b>Đề tài:</b> Đánh giá hiệu quả của các phương pháp xét nghiệm	<b>Mục tiêu:</b> Rà soát, đánh giá hiệu quả của các phương pháp xét nghiệm, chẩn đoán melioidosis hiện đang sử dụng tại BVĐK tỉnh Hà Tĩnh, từ đó đề xuất phương pháp chuẩn đoán nhanh melioidosis nhằm nâng cao hiệu quả chẩn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo</li> </ul>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
	melioidosis tại Hà Tĩnh nhằm nâng cao hiệu quả chẩn đoán và điều trị bệnh Whitmore.	<p>đoán và điều trị bệnh Whitmore</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá độ nhạy và độ đặc hiệu của phương pháp nuôi cấy thường quy trên 1000 mẫu bệnh phẩm nghi ngờ melioidosis;</li> <li>- Đánh giá độ nhạy và đặc hiệu của phương pháp nuôi cấy trên môi trường chọn lọc trên 1000 mẫu bệnh phẩm nghi ngờ melioidosis;</li> <li>- Đánh giá độ nhạy và đặc hiệu của phương pháp chuẩn đoán nhanh ELISA trên 1000 mẫu bệnh phẩm nghi ngờ melioidosis ở 3 giai đoạn: nhập viện, xuất viện và tái khám;</li> <li>- So sánh độ nhạy và độ đặc hiệu của các phương pháp định danh vi khuẩn <i>B. pseudomallei</i> trên bộ chủng phân lập được ở các nội dung trên (giải trình tự gen 16s RNA/<i>recA</i>, 3 khoanh kháng sinh, kit API và hệ thống định danh tự động Vitek);</li> <li>- Đánh giá lượng giá kháng thể cộng đồng kháng <i>B. pseudomallei</i> tại 2 xã Xuân Thành (điểm lưu hành melioidosis) và Xuân Mỹ (điểm không lưu hành melioidosis).</li> </ul>	<p>từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ tài liệu hướng dẫn xét nghiệm, chẩn đoán nhanh melioidosis;</li> <li>- 02 bài báo khoa học chuyên ngành trong nước có phản biện.</li> </ul>
<b>IV</b>	<b>Lĩnh vực Khoa học Nông nghiệp</b>		
7	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu để khoanh vùng và phát triển trồng trọt hữu cơ trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.	<p><b>Mục tiêu:</b> Xây dựng bộ cơ sở dữ liệu phù hợp để khoanh vùng và xây dựng bản đồ vùng trồng trọt hữu cơ trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh, tạo cơ sở khoa học để phát triển trồng trọt hữu cơ tại các địa phương trong tỉnh.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều tra, đánh giá thực trạng sản xuất nông nghiệp hữu cơ trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh;</li> <li>- Nghiên cứu xây dựng bộ cơ sở dữ liệu để xác định các vùng sản xuất hữu cơ phù hợp cho các cây trồng chủ lực.</li> <li>- Xây dựng bản đồ phân vùng sản xuất trồng trọt hữu cơ trên địa bàn tỉnh;</li> <li>- Nghiên cứu giải pháp thúc đẩy sản xuất hữu cơ trong lĩnh vực trồng trọt trên địa bàn tỉnh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Cơ sở dữ liệu, bản đồ phân vùng trồng trọt hữu cơ tỉnh Hà Tĩnh.</li> </ul>
8	<b>Dự án:</b> Ứng dụng tiến	<b>Mục tiêu:</b> Xây dựng thành công mô hình sản xuất giống và nuôi trai nước	- Báo cáo khoa học

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
	bộ KH&CN xây dựng mô hình sản xuất giống và nuôi trai nước ngọt lấy ngọc tại thành phố Hà Tĩnh.	<p>ngọt lấy ngọc tại Hà Tĩnh, tạo cơ sở khoa học để phát triển nghề nuôi trai nước ngọt lấy ngọc theo hướng sản xuất hàng hóa trên địa bàn tỉnh, góp phần phát triển nông nghiệp đô thị, nông thôn mới, gắn với du lịch sinh thái.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuyển giao quy trình kỹ thuật nuôi trai nước ngọt lấy ngọc từ chọn giống, cấy nhân, nuôi vỗ, nuôi lấy ngọc, chăm sóc, thu hoạch, ... cho các hộ tham gia mô hình;</li> <li>- Xây dựng các mô hình: <sup>(1)</sup>sản xuất giống trai ngọc nước ngọt (chọn con giống, cấy nhân, nuôi vỗ, quy mô dự kiến 18.000 con); <sup>(2)</sup>nuôi trai lấy ngọc (quản lý ao nuôi, chăm sóc, thu hoạch, ..., sử dụng con giống từ mô hình 1, quy mô dự kiến 12.000 con) tại vùng ven đô thành phố Hà Tĩnh.</li> <li>- Đánh giá hiệu quả của các mô hình và đề xuất phương án nhân rộng;</li> <li>- Biên soạn cẩm nang kỹ thuật nuôi trai nước ngọt lấy ngọc tại Hà Tĩnh.</li> </ul>	<p>thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mô hình sản xuất giống và nuôi trai nước ngọt lấy ngọc tại thành phố Hà Tĩnh;</li> <li>- Cẩm nang nuôi trai nước ngọt lấy ngọc tại Hà Tĩnh.</li> </ul>
9	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu xây dựng hệ thống thông tin nông nghiệp thành phố Hà Tĩnh.	<p><b>Mục tiêu:</b> Xây dựng hệ thống thông tin nông nghiệp đô thị thành phố Hà Tĩnh và các thông tin liên quan như: thổ nhưỡng, thời tiết, thủy văn, dịch bệnh, sản lượng, ... phục vụ quản lý, chia sẻ thông tin hữu ích đến cán bộ quản lý, doanh nghiệp, người dân và phục vụ phát triển nông nghiệp đô thị ở thành phố Hà Tĩnh.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu đặc điểm điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội và tiềm năng phát triển nông nghiệp đô thị ở thành phố Hà Tĩnh;</li> <li>- Xây dựng chuẩn cơ sở dữ liệu phục vụ phát triển hệ thống thông tin nông nghiệp đô thị thành phố Hà Tĩnh;</li> <li>- Xây dựng cổng thông tin và webGIS về thông tin nông nghiệp đô thị thành phố Hà Tĩnh;</li> <li>- Xây dựng các ứng dụng quản lý dữ liệu nông nghiệp đô thị thành phố Hà Tĩnh;</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu về nông nghiệp thành phố Hà Tĩnh;</li> <li>- Xây dựng bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng sản phẩm cho các đơn vị liên</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Hệ thống cơ sở dữ liệu về nông nghiệp thành phố Hà Tĩnh và Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng.</li> </ul>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		quan.	
<b>V</b>	<b>Lĩnh vực Khoa học kỹ thuật và công nghệ</b>		
10	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu nguyên nhân và biện pháp khắc phục hiện tượng ẩm mốc, bong tróc sơn trong các công trình xây dựng dân dụng tại Hà Tĩnh.	<p><b>Mục tiêu:</b> Xác định đúng nguyên nhân và biện pháp kỹ thuật để phòng chống, khắc phục hiện tượng ẩm mốc, bong tróc sơn tường, góp phần nâng cao chất lượng các công trình xây dựng dân dụng tại Hà Tĩnh.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát, đánh giá, phân loại các dạng bong tróc sơn, ẩm mốc thường xảy ra ở các công trình xây dựng dân dụng;</li> <li>- Phân tích, xác định nguyên nhân gây ra hiện tượng ẩm mốc, bong tróc sơn ở các công trình xây dựng dân dụng tại Hà Tĩnh;</li> <li>- Nghiên cứu thử nghiệm và đề xuất giải pháp khắc phục hiện tượng ẩm mốc, bong tróc sơn ở các công trình xây dựng dân dụng tại Hà Tĩnh.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Mô hình thử nghiệm khắc phục hiện tượng ẩm mốc, bong tróc sơn ở các công trình xây dựng dân dụng tại Hà Tĩnh.</li> </ul>
11	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu chế tạo lớp phủ mặt đường Stone Mastic Asphalt (SMA) sử dụng cốt liệu xi thép Formosa trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh	<p><b>Mục tiêu:</b> Sử dụng cốt liệu xi thép Formosa chế tạo lớp phủ mặt đường SMA nhằm đa dạng hóa sản xuất và sử dụng xi thép Formosa Hà Tĩnh; đồng thời xây dựng chỉ dẫn kỹ thuật thi công và nghiệm thu công nghệ SMA trong làm mới cũng như phục hồi mặt đường.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu tổng quan hỗn hợp SMA và xi thép làm cốt liệu cho bê tông Asphalt trên thế giới và Việt Nam;</li> <li>- Nghiên cứu chế tạo lớp phủ mặt đường SMA sử dụng cốt liệu là xi thép Formosa;</li> <li>- Nghiên cứu thử nghiệm các đặc tính của SMA sử dụng cốt liệu là xi thép Formosa;</li> <li>- Thi công thí điểm một đoạn đường với SMA sử dụng cốt liệu là xi thép Formosa;</li> <li>- Theo dõi và đánh giá chất lượng mặt đường phục hồi bằng SMA theo thời gian;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Quy trình kỹ thuật chế tạo lớp phủ SMA và công nghệ thi công sửa chữa mặt đường bằng lớp phủ SMA sử dụng cốt liệu là xi thép Formosa trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.</li> </ul>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		<p>- Đề xuất quy trình kỹ thuật chế tạo lớp phủ SMA và công nghệ thi công sửa chữa mặt đường bằng lớp phủ SMA sử dụng cốt liệu là xi thép Formosa trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.</p>	
12	<p><b>Dự án:</b> Ứng dụng tiến bộ KH&amp;CN sản xuất dung dịch tẩy rửa sinh học từ nguyên liệu tự nhiên kết hợp với enzym tại Hà Tĩnh.</p>	<p><b>Mục tiêu:</b> Xây dựng thành công mô hình sản xuất gắn với tiêu thụ dung dịch tẩy rửa sinh học từ nguyên liệu tự nhiên kết hợp với enzym tại Hà Tĩnh, góp phần tạo việc làm, tăng thu nhập cho người lao động, tạo sản phẩm an toàn cho người tiêu dùng.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu lựa chọn công nghệ, nguyên liệu, enzym, địa điểm phù hợp để sản xuất dung dịch tẩy rửa sinh học;</li> <li>- Tổ chức sản xuất thử nghiệm các sản phẩm: nước rửa chén bát, nước giặt, nước lau sàn, nước tẩy rửa bồn cầu, ... từ nguyên liệu tự nhiên kết hợp với enzym, quy mô dự kiến 100-200 lít mỗi loại.</li> <li>- Đánh giá chất lượng, hiệu quả và hoàn thiện công nghệ sản xuất các loại sản phẩm;</li> <li>- Xây dựng thương hiệu và phát triển thị trường tiêu thụ sản phẩm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Mô hình sản xuất dung dịch tẩy rửa sinh học và các sản phẩm: nước rửa bát, nước giặt, nước lau sàn, nước tẩy rửa bồn cầu.</li> </ul>
13	<p><b>Dự án:</b> Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình sấy khô thủy hải sản bằng hệ thống nhà kính khí đối lưu sử dụng năng lượng mặt trời kết hợp bơm nhiệt.</p>	<p><b>Mục tiêu:</b> Nghiên cứu, hoàn thiện công nghệ và xây dựng thành công mô hình sấy khô thủy hải sản bằng hệ thống nhà kính khí đối lưu sử dụng năng lượng mặt trời kết hợp bơm nhiệt, đảm bảo tiết kiệm 25-30% chi phí nhiên liệu so với sấy điện và sấy than trong mùa đông; rút ngắn &gt; 50% thời gian so với phương pháp phơi nắng trực tiếp trong mùa hè; góp phần nâng cao chất lượng, đảm bảo an toàn thực phẩm, hạn chế rủi ro do thời tiết, nâng cao hiệu quả kinh tế cho nghề chế biến thủy hải sản sấy khô tại Hà Tĩnh.</p> <p><b>Nội dung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát, thiết kế và tính toán các thông số kỹ thuật cho nhà kính khí đối lưu sử dụng năng lượng mặt trời kết hợp bơm nhiệt với quy mô thể tích buồng sấy 150 m<sup>3</sup> và 250 m<sup>3</sup>;</li> <li>- Xây dựng 2 mô hình sấy khô thủy hải sản bằng hệ thống nhà kính khí đối</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Mô hình sấy khô thủy hải sản bằng hệ thống nhà kính khí đối lưu sử dụng năng lượng mặt trời kết hợp bơm nhiệt tại Hà Tĩnh.</li> </ul>



TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		lưu sử dụng năng lượng mặt trời kết hợp bơm nhiệt, dự kiến tại huyện Cẩm Xuyên và thị xã Kỳ Anh; - Đánh giá hiệu quả, hoàn thiện mô hình và đề xuất phương án nhân rộng.	
14	<b>Đề tài:</b> Nghiên cứu chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, giám sát các điểm cung cấp dịch vụ trò chơi điện tử công cộng trên địa bàn tỉnh.	<b>Mục tiêu:</b> Nhằm giúp các cơ quan quản lý (cấp tỉnh, huyện) theo dõi, quản lý thông qua dữ liệu số; giám sát tự động; kiểm tra trực tuyến hoạt động của các điểm cung cấp dịch vụ trò chơi điện tử công cộng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. <b>Nội dung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng e-form phục vụ khảo sát, lấy số liệu, hình ảnh, âm thanh (gọi chung là dữ liệu số) trực tuyến; xây dựng dữ liệu số thành phần và dữ liệu số tổng hợp.</li> <li>- Xây dựng bản đồ số trên nền công nghệ GIS phục vụ quản lý các đại lý Game Online và các dữ liệu liên quan, theo thời gian thực hoặc khoảng thời gian theo yêu cầu;</li> <li>- Hình thành các tính năng thông minh: tự động nhận dạng các vi phạm; tự động gửi tin nhắn đến máy chủ của các đại lý nhắc nhở khi có vi phạm; tự động gửi tin nhắn và các hình thức khác đến cơ quan quản lý nhà nước khi đại lý vi phạm; tự động chặn bổ sung các trang Website theo yêu cầu của cơ quan quản lý nhà nước, ... ;</li> <li>- Xây dựng hệ thống văn bản phục vụ quản lý, khai thác, vận hành, sử dụng, bảo quản, bảo vệ hệ thống;</li> <li>- Thử nghiệm, đánh giá và đề xuất phương án nhân rộng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Mô hình chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, giám sát các điểm cung cấp dịch vụ trò chơi điện tử công cộng đáp ứng yêu cầu.</li> </ul>
15	<b>Dự án:</b> Nghiên cứu, xây dựng mô hình sản xuất một số sản phẩm thân thiện với môi trường tại Hà Tĩnh thay thế túi nilon và sản phẩm nhựa dùng một lần	<b>Mục tiêu:</b> Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ và xây dựng thành công mô hình sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy, thân thiện với môi trường tại Hà Tĩnh, thay thế túi nilon và sản phẩm nhựa dùng một lần, góp phần bảo vệ môi trường theo hướng bền vững. <b>Nội dung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu, du nhập công nghệ sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy, thay thế túi nilon và sản phẩm nhựa dùng một lần (ưu tiên sử dụng nguyên liệu ở địa phương);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả nghiên cứu theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Mô hình sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy (dự kiến</li> </ul>

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, nội dung chính	Sản phẩm chính cần đạt
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng mô hình sản xuất một số sản phẩm dễ phân hủy (dự kiến sản xuất bao bì đựng hàng và một số sản phẩm gia dụng khác) tại Hà Tĩnh.</li> <li>- Đánh giá hiệu quả và xây dựng phương án duy trì, phát triển nhân rộng.</li> </ul>	sản xuất bao bì đựng hàng và một số sản phẩm gia dụng khác)
<b>VI</b>	<b>Nhiệm vụ Hỗ trợ nhân rộng</b>		
16	<p><b>Nhiệm vụ:</b> Hỗ trợ thực hiện các chuyên đề khoa học, các sáng kiến cải tiến kỹ thuật và công nghệ; Nhân rộng các kết quả nghiên cứu, các mô hình KH&amp;CN có hiệu quả cao.</p>	<p><b>Mục tiêu:</b> Hỗ trợ thực hiện các chuyên đề khoa học, các sáng kiến cải tiến kỹ thuật, công nghệ và nhân rộng các kết quả nghiên cứu trên cơ sở tiềm năng và lợi thế của địa phương, đơn vị nhằm nâng cao hiệu quả quản lý, hiệu quả sản xuất, giải quyết việc làm, tăng thu nhập cho người lao động, góp phần phát triển kinh tế xã hội tỉnh Hà Tĩnh.</p> <p><b>Nội dung:</b> Triển khai một số chuyên đề khoa học nâng cao chất lượng hoạt động quản lý nhà nước trên một số lĩnh vực. Ứng dụng thử nghiệm một số TBKT mới vào sản xuất, xử lý môi trường, nâng cao chất lượng sản phẩm. Nhân rộng các mô hình sản xuất, kinh doanh có hiệu quả cao theo hướng sản xuất sạch, nông nghiệp hữu cơ, sản xuất hàng hóa có tính bền vững; mô hình sản xuất ứng dụng công nghệ cao (công nghệ sinh học, công nghệ IoT, công nghệ tự động hóa,...) đảm bảo môi trường sinh thái; mô hình phát triển kinh tế tổng hợp trong xây dựng nông thôn mới, ... Hỗ trợ các doanh nghiệp đổi mới, cải tiến công nghệ để nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học thể hiện đầy đủ kết quả theo từng nội dung, đáp ứng mục tiêu đề ra;</li> <li>- Các mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật cho hiệu quả cao và bền vững.</li> </ul>