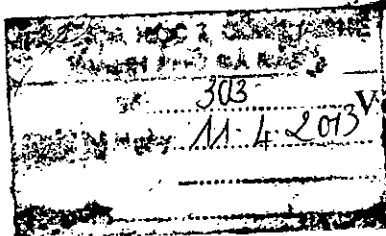


ỦY BAN NHÂN DÂN  
THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

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

Số: 2087/QĐ-UBND

Đà Nẵng, ngày 25 tháng 3 năm 2013



**QUYẾT ĐỊNH**

Về việc phê duyệt Danh mục Nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp thành phố năm 2013

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG**

Căn cứ Luật Tổ chức Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân ngày 26 tháng 11 năm 2006;

Căn cứ Quyết định số 30/2005/QĐ-UB ngày 18 tháng 3 năm 2005 của UBND thành phố Đà Nẵng về việc ban hành Quy định về cơ chế quản lý các Nhiệm vụ khoa học và công nghệ thành phố Đà Nẵng;

Căn cứ Quyết định số 10589/QĐ-UBND ngày 19/12/2012 của UBND thành phố Đà Nẵng về việc giao chỉ tiêu kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng - an ninh và dự toán thu, chi ngân sách Nhà nước năm 2013;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 07/TTr-SKH-CN ngày 22 tháng 3 năm 2013,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp thành phố năm 2013 (Có Danh mục chi tiết kèm theo). Kinh phí thực hiện 8,75 tỷ đồng từ nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học và công nghệ phân bổ cho Sở Khoa học và Công nghệ các năm 2013, 2014, 2015.

**Điều 2.** Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm:

1. Tổ chức triển khai thực hiện các Nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp thành phố năm 2013 theo Quy định về cơ chế quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ thành phố Đà Nẵng (Ban hành kèm theo Quyết định số 30/2005/QĐ-UB ngày 18 tháng 3 năm 2005 của UBND thành phố Đà Nẵng).

2. Chủ trì phối hợp với các Chủ nhiệm Chương trình khoa học và công nghệ và các đơn vị có liên quan để lựa chọn các tổ chức, cá nhân chủ trì có đủ năng lực triển khai tốt nhiệm vụ khoa học và công nghệ.

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

**Điều 4.** Chánh Văn phòng UBND thành phố, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, Chủ nhiệm các Chương trình khoa học và công nghệ và Thủ trưởng các cơ quan chức năng liên quan chịu trách nhiệm thực hiện Quyết định này./

Nơi nhận:

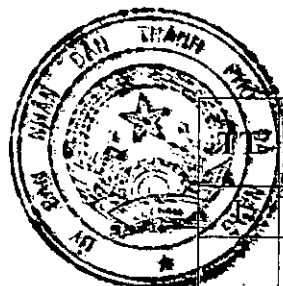
- Như Điều 4;
- CT, các PCT UBND TP;
- Sở: KH&CN; TC; KH&ĐT;
- VP UBND TP; A.Nam; PCVP, PVX, KTTH, KTN.
- Lưu: VT, VX(Hiệp).



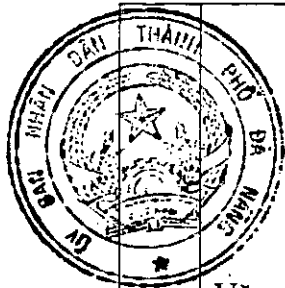
Văn Hữu Chiên

## DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ KH&CN CẤP THÀNH PHỐ NĂM 2013

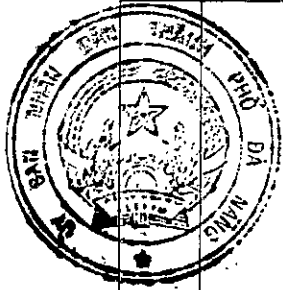
(Kèm theo Quyết định số 2087/QĐ-UBND ngày 25 tháng 3 năm 2013 của Ủy ban nhân dân thành phố Đà Nẵng)



Tên nhiệm vụ	Mục tiêu, sản phẩm	Nội dung nghiên cứu	Tính cấp thiết	Thời gian thực hiện
<b>Chương trình KH&amp;CN số 1: Khoa học xã hội và nhân văn</b>				
<p>1</p> <p>Bảo tồn và phát huy các làng nghề truyền thống trên địa bàn thành phố Đà Nẵng.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khôi phục và phát triển các làng nghề, ngành nghề thủ công, thủ công mỹ nghệ truyền thống.</li> <li>- Phát triển nghề, làng nghề bảo đảm phát triển một cách bền vững, bảo tồn, phát huy được các yếu tố truyền thống, sử dụng lao động tại chỗ, sử dụng nguồn nguyên vật liệu trong nước và không gây ảnh hưởng đến ô nhiễm môi trường.</li> <li>- Chú trọng phát triển các sản phẩm thủ công tiêu biểu, gắn sản xuất làng nghề với các hoạt động du lịch, văn hóa, lễ hội truyền thống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống lý luận về phát triển làng nghề truyền thống.</li> <li>- Đánh giá thực trạng phát triển các làng nghề truyền thống ở thành phố Đà Nẵng, chỉ ra những mặt mạnh, yếu của quá trình phát triển.</li> <li>- Đề xuất các giải pháp để bảo tồn và phát huy làng nghề truyền thống ở thành phố Đà Nẵng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển làng nghề truyền thống là một nội dung chủ yếu của công nghiệp hóa và hiện đại hóa nông nghiệp, nông thôn ở nước ta. Sự phát triển làng nghề truyền thống đã đem lại hiệu quả to lớn về nhiều mặt, không chỉ góp phần phát triển kinh tế, mà còn góp phần giữ gìn bản sắc văn hóa dân tộc, bảo đảm an ninh trật tự xã hội.</li> <li>- Đà Nẵng là thành phố lớn của cả nước, có tiềm năng phát triển. Các làng nghề ở Đà Nẵng đã có bước phát triển, tuy nhiên, địa phương vẫn chưa khai thác hết lợi thế và tiềm năng sẵn có của mình.</li> </ul>	<p>12 tháng</p>



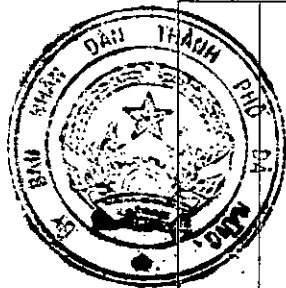
2	<p>Văn xuôi kháng chiến Quảng Nam - Đà Nẵng giai đoạn 1945-1954.</p>	<p>Đánh giá tổng quát toàn bộ thành tựu nội dung và nghệ thuật các tác phẩm văn xuôi Quảng Nam và Đà Nẵng được sáng tác trong giai đoạn kháng chiến chống thực dân Pháp 1945-1954.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu tổng quan văn xuôi kháng chiến 1945-1954 trên địa bàn Quảng Nam - Đà Nẵng.</li> <li>- Những thành tựu chủ yếu: Tác giả, tác phẩm tiêu biểu; Những thành tựu nội dung; Giá trị nghệ thuật.</li> <li>- Tổng quát những đóng góp vào văn xuôi Việt Nam thế kỷ XX.</li> <li>- Thống kê tác giả và tác phẩm tiêu biểu của văn xuôi kháng chiến 1945-1954 trên địa bàn Quảng Nam - Đà Nẵng.</li> </ul>	<p>Văn xuôi kháng chiến chống thực dân Pháp giai đoạn 1945-1954 của Quảng Nam - Đà Nẵng là một giai đoạn có nhiều thành tựu khá phong phú và có nhiều nét độc đáo nhưng chưa được các nhà nghiên cứu quan tâm như các giai đoạn văn học trước đó cũng như giai đoạn sau 1975. Việc nghiên cứu đề tài này nhằm góp phần hoàn thiện bức tranh toàn cảnh của văn học kháng chiến chống Pháp, chống Mỹ trên địa bàn Quảng Nam - Đà Nẵng, đồng thời cũng đóng góp bổ sung vào lịch sử hoạt động của đảng bộ và nhân dân Quảng Nam - Đà Nẵng trên lĩnh vực văn hóa tinh thần trong điều kiện chiến tranh.</p>	18 tháng
3	<p>Dự báo nhu cầu lao động cho các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng trên địa bàn thành phố Đà Nẵng<sup>1</sup></p>	<p>- Đánh giá thực trạng lao động cho các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng của thành phố và phân tích, làm rõ những ưu điểm, hạn chế và nguyên nhân; Nêu lên những vấn đề đặt ra đối với việc phát triển nguồn lao động cho các ngành kinh tế - kỹ thuật</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận diện những ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng của thành phố.</li> <li>- Phân tích thực trạng lao động của các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng bao gồm: số lượng, cơ cấu, trình độ chuyên môn, lĩnh vực đào tạo,... Từ đó đánh giá về ưu điểm, hạn chế và nguyên nhân của nguồn lao động trong các</li> </ul>	<p>Trong những năm gần đây thành phố Đà Nẵng luôn chú trọng đến việc phát triển nguồn lao động, số lượng và chất lượng ngày càng tăng lên, góp phần hỗ trợ đắc lực cho sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội của thành phố. Tuy nhiên, so với nhu cầu hiện nay, việc phát triển nguồn lao động vẫn còn một số hạn chế: chưa đủ về số lượng, hạn chế về chất lượng, nhất là các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng của thành phố đang thiếu nguồn lao động chất</p>	18 tháng



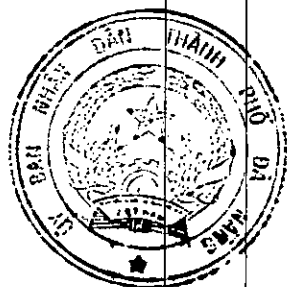
		<p>quan trọng của thành phố.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dự báo cung cầu, xác định phương hướng, mục tiêu phát triển lao động cho các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng của thành phố đến năm 2020 và đề xuất hệ thống các giải pháp đồng bộ, khả thi để đạt được các mục tiêu đó.</li> </ul>	<p>ngành này.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu những yếu tố tác động đến việc phát triển nguồn lao động cho các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng; dự báo cung cầu lao động cho các ngành này.</li> <li>- Dự báo cung cầu, xây dựng quan điểm, mục tiêu, định hướng và đề xuất các giải pháp phát triển lao động cho các ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng.</li> </ul>	<p>lượng cao, các chuyên gia đầu ngành, hệ thống cơ sở đào tạo chất lượng cao chưa đồng bộ... Đặc biệt, để thực hiện được Nghị quyết Đại hội đại biểu thành phố lần thứ XX, trong đó có đưa ra hai hướng đột phá là phát triển các ngành dịch vụ và công nghiệp công nghệ cao, lại càng đòi hỏi phải phát triển nguồn lao động phục vụ cho những ngành này, tạo động lực quan trọng để phát triển kinh tế - xã hội của thành phố.</p>	
<b>II Chương trình KH&amp;CN số 2: Ứng dụng và phát triển Công nghệ thông tin và truyền thông</b>					
4	<p>Nghiên cứu giải pháp kết nối và xử lý hệ cơ sở dữ liệu phân tán, không đồng nhất trong việc xây dựng chính quyền điện tử thành phố.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giảm nguy cơ mất mát, đảm bảo an toàn, an ninh dữ liệu.</li> <li>- Giảm chi phí về nguồn nhân lực.</li> <li>- Dữ liệu về hồ sơ một cửa của toàn thành phố được tập trung một chỗ, thuận tiện trong vấn đề khai thác dữ liệu.</li> <li>- Không còn phụ thuộc vào hiện trạng hạ tầng mạng không đảm bảo, cho phép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu các giải pháp phù hợp và xây dựng các thuật toán để giải quyết các yêu cầu đặt ra của dự án trong thực tế.</li> <li>- Xây dựng chương trình Phần mềm thực hiện đồng bộ và đảm bảo toàn vẹn dữ liệu giữa các server đa cấp trong hệ tin học phân tán.</li> <li>- Triển khai ứng dụng các giải pháp vào thực tiễn tại thành phố Đà Nẵng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vấn đề tập trung dữ liệu về trung tâm dữ liệu của thành phố; vấn đề liên thông giữa xã/phường, quận/huyện, sở/ngành để phục vụ yêu cầu cung cấp dịch vụ công mức 4 - làm tiền đề xây dựng chính quyền điện tử - trong điều kiện đa CSDL phân tán đang hiện hữu với hạ tầng CNTT&amp;TT chưa đồng bộ: mạng máy tính tại các xã/phường chỉ được kết nối Internet bằng ADSL (cấp phát IP động, không đảm bảo băng thông và độ ổn định...) đã và đang là một bài toán cần lời giải tối ưu.</li> <li>- Vấn đề đặt ra ở đây là cần phải</li> </ul>	18 tháng



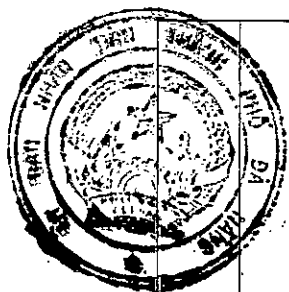
		<p>các hệ thống chuyên tải dữ liệu mà không cần phải kết nối thường xuyên.</p>		<p> nghiên cứu (lý thuyết) chọn lựa mô hình và mô phỏng (thực nghiệm) để đưa ra cho được một giải pháp kỹ thuật hợp lý, nhằm đạt được mục tiêu đặt ra là dữ liệu trên các server của các đơn vị trong hệ phân tán phải đảm bảo tính đồng bộ và toàn vẹn, cung cấp cho mọi ứng dụng có liên quan và người dùng khả năng truy cập có kết quả đến tài nguyên vốn có và đa dạng của hệ thống như là tài nguyên dùng chung.</p> <p>- Địa chỉ ứng dụng: Đồng bộ dữ liệu phục vụ Phần mềm Một cửa điện tử cho 07 đơn vị UBND quận, huyện, Phần mềm Một cửa liên thông cho 56 đơn vị UBND phường, xã lên UBND quận, huyện và sở, ngành của thành phố.</p>	
5	<p>Nghiên cứu giải pháp Liên thông, tích hợp hệ thống “Một cửa điện tử” với các dịch vụ công trực tuyến cấp quận/ huyện trên nền mã nguồn mở.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải pháp công nghệ hiện đại; mô hình ứng dụng tiên tiến, phù hợp; một công cụ, một tiện ích để cán bộ cơ quan hành chính nhà nước tác nghiệp dễ dàng, thuận lợi; người dân được phục vụ tốt hơn khi giao dịch.</li> <li>- Đáp ứng các yếu tố</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu, thiết kế cơ sở dữ liệu các dịch vụ công trực tuyến.</li> <li>- Xây dựng phần mềm dịch vụ công trực tuyến trên nền mã nguồn mở.</li> <li>- Xây dựng dịch vụ webservice.</li> <li>- Viết chương trình tự động tích hợp, đồng bộ, nhất quán dữ liệu giữa hai hệ thống phần mềm khác</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yêu cầu của Bài toán đặt ra là: khi công dân, tổ chức đăng ký hồ sơ trực tuyến trên mạng thì hệ thống tự động chuyển dữ liệu và tích hợp với phần mềm Một cửa điện tử; khi đó, cán bộ chuyên môn tại quận/ huyện xử lý hồ sơ hoàn toàn giống như hồ sơ được tiếp nhận tại Bộ phận một cửa.</li> <li>- Chính vì vậy, việc nghiên cứu giải pháp tích hợp hệ thống Một cửa điện tử với các dịch vụ công trực tuyến cấp quận/ huyện trên nền mã nguồn mở là</li> </ul>	18 tháng



		<p>tương thích để mở rộng, nâng cấp tiện ích cho phần mềm. Cho phép cập nhật, chỉnh sửa dễ dàng khi có sự thay đổi về chính sách, quy trình.</p> <p>- Đúng với định hướng của Chính phủ (mã nguồn mở), cho phép tiết kiệm đáng kể chi phí bản quyền. Vấn đề này rất có ý nghĩa khi Đà Nẵng đang hướng đến chính quyền điện tử.</p>	<p>nhau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình tiếp nhận, xử lý hồ sơ và trả kết quả đăng ký trực tuyến trên hệ thống Một cửa điện tử.</li> <li>- Thiết lập độ tin cậy và hiệu năng cho toàn hệ thống.</li> </ul>	<p>vấn đề rất cấp bách, thiết thực và có ý nghĩa khoa học, thực tiễn ứng dụng cao.</p>	
<p><b>III Chương trình KH&amp;CN số 3: Ứng dụng và phát triển công nghệ sinh học</b></p>					
6	<p>Tuyên chọn giống nấm ăn và nấm dược liệu thích nghi với điều kiện khí hậu tại Đà Nẵng.</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Tuyển chọn được các giống nấm thích nghi nhất với điều kiện khí hậu tại Đà Nẵng, nhân giống các cấp phục vụ nhu cầu nuôi trồng nấm tại địa phương.</p> <p><i>Sản phẩm:</i> Báo cáo kết quả nghiên cứu;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu tài liệu, khảo sát thực trạng về tình hình khai thác, nuôi trồng của các chủng loại nấm ăn và nấm dược liệu tại Đà Nẵng.</li> <li>- Nghiên cứu thực địa và nghiên cứu trong phòng thí nghiệm về quy trình thu mẫu, phân lập, nuôi cấy các chủng loại nấm ăn</li> </ul>	<p>Hiện nay, Đà Nẵng cũng như nhiều vùng khác khắp cả nước, người dân đã tiến hành trồng rất nhiều loại nấm. Lãnh đạo các cấp đã quan tâm hơn đến nghề Nấm. Tuy nhiên, sản lượng nấm thu hoạch được vẫn chưa tương xứng với tiềm năng vốn có của thành phố bởi một số bất cập sau: Giống nhập từ nơi khác về chưa thích nghi với điều kiện khí hậu tại địa phương, giống bị ảnh hưởng bởi quá trình vận chuyển, không chủ động được nguồn giống,</p>	24 tháng



		<p>Bộ sưu tập danh mục các chủng loại nấm ăn và nấm dược liệu; Quy trình phân lập, nuôi cấy các chủng loại nấm; Giống gốc các loại nấm được tuyển chọn khỏe mạnh, thuần khiết, cho sản lượng cao trong nuôi trồng.</p>	<p>và nấm dược liệu phát triển tốt trong tự nhiên và nuôi trồng tại Đà Nẵng; Nhân giống cấp I, II, III các loại nấm được phân lập; Đánh giá kết quả và tuyển chọn các chủng nấm ăn và nấm dược liệu thích nghi với điều kiện Đà Nẵng.</p> <p>- Nuôi trồng thử nghiệm để làm cơ sở cho việc triển khai nhân rộng trên địa bàn Đà Nẵng.</p>	<p>giống gốc cây chuyên nhiều lần sẽ thoái hóa làm giảm chất lượng nấm trong quá trình nuôi trồng. vì vậy cần phải nghiên cứu tuyển chọn các chủng loại giống nấm thuần khiết, thích nghi với điều kiện Đà Nẵng phục vụ nghề nuôi trồng nấm trên địa bàn thành phố.</p>	
7	<p>Tìm hiểu mức độ ô nhiễm do Salmonella trong một số nhóm thực phẩm có nguy cơ cao trên địa bàn thành phố Đà Nẵng bằng kỹ thuật PCR.</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Tối ưu hóa điều kiện phản ứng PCR từ cặp mồi Sal 3, Sal 4 để phát hiện Salmonella trong thực phẩm (không sử dụng bộ Kit thương mại) nhằm giảm chi phí xét nghiệm; Phê duyệt phương pháp phát hiện Salmonella bằng kỹ thuật PCR; Áp dụng kỹ thuật PCR chẩn đoán nhanh để đánh giá mức độ ô nhiễm do Salmonella trong một số nhóm thực</p>	<p>- Xác định nồng độ của các thành phần tham gia vào phản ứng PCR bao gồm: DNA template (DNA mẫu); Enzyme polymerase; Primer; dNPT; MgCL2; số chu kỳ phản ứng.</p> <p>- Phê duyệt lại phương pháp đã được tối ưu (So sánh kết quả với phương pháp truyền thống, tham gia ngoại kiểm với một phòng thí nghiệm đã được công nhận ISO 17025).</p> <p>- Xác định tỷ lệ nhiễm khuẩn Salmonella trong</p>	<p>Ngộ độc thực phẩm đang trở thành vấn đề sức khỏe cộng đồng được ngành Y tế đặc biệt quan tâm. Trong số các tác nhân gây ngộ độc thực phẩm, Salmonella là một trong những nguyên nhân vi khuẩn gây nhiễm trùng, nhiễm độc thực phẩm nguy hiểm nhất hiện nay với những hậu quả hết sức nghiêm trọng. Phương pháp truyền thống sử dụng để phát hiện Salmonella thường mất khoảng 5-7 ngày, gây khó khăn trong việc giám sát và xử lý các vụ ngộ độc. Việc sử dụng kỹ thuật sinh học phân tử để xét nghiệm các tác nhân gây ô nhiễm thực phẩm có nhiều ưu điểm, giúp chẩn đoán nhanh và xử lý kịp thời nguyên nhân gây ngộ độc thực phẩm, góp phần giảm thiểu nguy cơ mắc bệnh truyền qua đường thực phẩm</p>	12 tháng

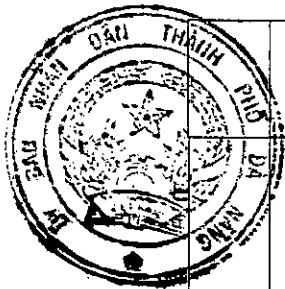


		<p>phẩm có nguy cơ cao trên địa bàn thành phố Đà Nẵng; Đưa ra một số giải pháp giúp hạn chế ô nhiễm thực phẩm do Salmonella.</p> <p><i>Sản phẩm:</i> Báo cáo kết quả nghiên cứu; Quy trình kỹ thuật áp dụng tại Trung tâm Y học dự phòng thành phố Đà Nẵng.</p>	<p>một số nhóm thực phẩm có nguy cơ cao với phương pháp đã được phê duyệt.</p> <p>- Đề xuất một số biện pháp hạn chế ô nhiễm thực phẩm do Salmonella trong nhóm thực phẩm đã được khảo sát.</p>	<p>do Salmonella nhằm nâng cao sức khỏe người dân đồng thời giúp các cơ quan ở Đà Nẵng có biện pháp hữu hiệu để ngăn chặn tình trạng ngộ độc thực phẩm.</p>	
IV	<b>Chương trình KH&amp;CN số 4: Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, phát triển năng lượng tái tạo trên địa bàn thành phố Đà Nẵng</b>				
8	Đánh giá trình độ công nghệ thành phố Đà Nẵng.	<p>Đánh giá được trình độ công nghệ của thành phố Đà Nẵng, so sánh với các địa phương lớn trong nước và so với nhu cầu và định hướng phát triển của thành phố.</p>	<p>- Khảo sát thực tế, phân tích và đánh giá thực trạng trình độ công nghệ của thành phố Đà Nẵng.</p> <p>- Xác định vị trí về trình độ công nghệ của thành phố Đà Nẵng so với các địa phương lớn trong cả nước.</p> <p>- Đề xuất giải pháp để nâng cao trình độ công nghệ của thành phố.</p>	<p>Thành phố Đà Nẵng được xác định là trung tâm kinh tế, khoa học và công nghệ của khu vực miền Trung và Tây nguyên. Tuy nhiên hiện nay thành phố chưa có đánh giá tổng thể về trình độ công nghệ và chưa có giải pháp phù hợp để nâng cao trình độ công nghệ của các doanh nghiệp trên địa bàn thành phố góp phần phát triển kinh tế thành phố theo hướng bền vững.</p>	24 tháng
9	Nghiên cứu, lắp đặt hệ thống lạnh cho tàu cá phục vụ nhu cầu	Nghiên cứu xây dựng mô hình hầm bảo quản thủy hải sản sử dụng hệ thống	<p>- Đánh giá tiềm năng khai thác thủy hải sản tại Đà Nẵng</p> <p>- Nghiên cứu, lắp đặt mô</p>	<p>Hiện nay trên các tàu đánh bắt xa bờ chủ yếu sử dụng đá cây để bảo quản thủy hải sản, do đó tỷ lệ cá phân hủy sau mỗi chuyến tàu thường chiếm</p>	24 tháng

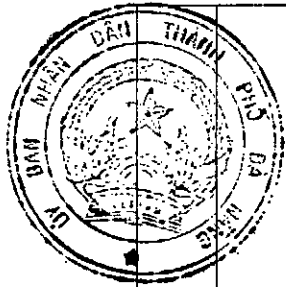




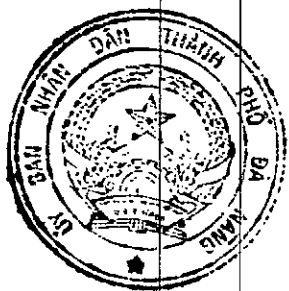
	đánh bắt xa bờ.	lạnh thấm cho tàu cá đánh bắt xa bờ. Hệ thống sẽ đảm bảo việc bảo quản sản phẩm tốt hơn, đồng thời giảm lượng nước đá, tiết kiệm nhiên liệu...	hình hệ thống lạnh thấm cho 01 tàu đánh bắt xa bờ. - Phân tích hiệu quả kinh tế - xã hội môi trường.	khoảng 10-15% sản lượng. Do đó, việc thay đổi và cải tiến cách bảo quản sẽ mang lại lợi ích cho ngư dân về kinh phí cũng như kéo dài thời gian bám biển.	
<b>V Chương trình KH&amp;CN số 5: Khoa học và công nghệ phục vụ xây dựng Đà Nẵng trở thành "Thành phố môi trường"</b>					
10	Nghiên cứu các giải pháp xây dựng Khu công nghiệp và doanh nghiệp thân thiện với môi trường.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng bộ tiêu chí Khu công nghiệp thân thiện với môi trường.</li> <li>- Xây dựng chương trình phát triển các Khu công nghiệp thân thiện với môi trường.</li> <li>- Xây dựng Doanh nghiệp thân thiện môi trường góp phần xây dựng Khu công nghiệp thân thiện môi trường.</li> <li>- Đề xuất Chương trình Doanh nghiệp xanh cho UBND thành phố Đà Nẵng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá thực trạng về bảo vệ môi trường ở các Khu công nghiệp.</li> <li>- Nghiên cứu ứng dụng bộ tiêu chí môi trường cho các Khu công nghiệp trên thế giới và ứng dụng cho Khu công nghiệp ở Đà Nẵng.</li> <li>- Nghiên cứu thí điểm áp dụng bộ tiêu chí môi trường cho 1 Khu công nghiệp ở Đà Nẵng.</li> <li>- Khảo sát, đánh giá quản lý môi trường ở các doanh nghiệp.</li> <li>- Nghiên cứu bộ tiêu chí Doanh nghiệp thân thiện môi trường phù hợp với các Doanh nghiệp ở địa phương.</li> <li>- Thí điểm xây dựng một số Doanh nghiệp thân thiện môi trường.</li> </ul>	Các Khu công nghiệp ở Đà Nẵng chưa đáp ứng yêu cầu về bảo vệ môi trường do thiếu cơ sở hạ tầng kỹ thuật môi trường, cây xanh, dịch vụ hỗ trợ thu gom, xử lý chất thải công nghiệp, thiếu công cụ giám sát chất lượng nước thải sau xử lý.	12 tháng



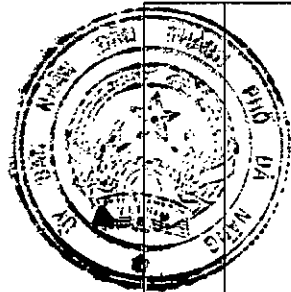
			<p>- Đề xuất Chương trình Doanh nghiệp xanh cho thành phố Đà Nẵng.</p>		
<p>11</p>	<p>Nghiên cứu sử dụng tổng hợp nguồn nước các hồ đập phục vụ chiến lược phát triển kinh tế xã hội thành phố Đà Nẵng trong điều kiện biển đổi khí hậu và nước biển dâng.</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Đưa ra các giải pháp khoa học công nghệ nhằm quản lý, khai thác tổng hợp nguồn nước các hệ thống công trình thủy lợi ở thành phố Đà Nẵng phục vụ cho chiến lược phát triển kinh tế - xã hội thành phố nói chung và phát triển nông nghiệp bền vững nói riêng; Đề xuất được phương án khai thác hiệu quả tối ưu nhất cho 1 số hồ vừa và lớn. phục vụ phát triển kinh tế - xã hội cho thành phố tập trung cho hồ Hòa Trung, Đồng Nghệ.</p> <p><i>Sản phẩm:</i> Báo cáo kết quả nghiên cứu; Các giải pháp khoa học công nghệ trong xây dựng công trình, giải pháp về cơ chế chính sách quản lý</p>	<p>- Nghiên cứu tài liệu về tình hình quản lý vận hành khai thác tổng hợp nguồn nước ở các hồ chứa trên thế giới, Việt Nam; tài liệu tự nhiên, dân sinh kinh tế - xã hội, môi trường liên quan đến sử dụng nguồn nước.</p> <p>- Nghiên cứu đánh giá các hồ chứa có khả năng khai thác đa mục tiêu của thành phố (đánh giá thực trạng sử dụng nguồn nước, hiện trạng công trình, tình hình quản lý khai thác vận hành công trình, hiện trạng và tiềm năng khai thác tổng hợp nguồn nước, hiện trạng và tiềm năng khai thác du lịch...).</p> <p>- Đánh giá tác động môi trường sinh thái khi có dự án khai thác tổng hợp nguồn nước.</p> <p>- Nghiên cứu cơ sở khoa học, đề xuất giải pháp khai thác hợp lý tổng hợp nguồn nước các hồ đập</p>	<p>Nghiên cứu tổng thể giữa việc khai thác tài nguyên nước ở các hồ chứa với phát triển kinh tế - xã hội một cách hợp lý thì mới phát huy được tối đa hiệu quả kinh tế. Nước từ các hồ chứa phục vụ tưới sẽ thừa gây lãng phí trong khi đó nước cho các ngành kinh tế và dân sinh sẽ bị thiếu trầm trọng. Việc xây dựng các nhà máy nước Hòa Bắc, sông Bắc, sông Nam dự kiến sẽ hết 1.000 tỷ đồng, đây là một khoản kinh phí rất lớn đặc biệt trong giai đoạn khủng hoảng kinh tế như hiện nay. Việc khai thác nước thừa hồ chứa phục vụ cho các khu công nghiệp và dân sinh kinh tế sẽ rẻ hơn rất nhiều so với khai thác từ sông do không phải xây dựng công trình tạo nguồn, chất lượng nước lại tốt ít bị phù sa lắng đọng đặc biệt là trong mùa lũ và không bị nhiễm mặn do ảnh hưởng của nước biển dâng. Vị trí các hồ chứa lại ở độ cao lớn hơn các khu yêu cầu cấp nước do đó chi phí vận hành sẽ ít hơn rất nhiều so với khai thác nước từ sông vùng thấp. Đặc biệt như hồ chứa nước Hòa Trung (dung tích 11.10<sup>[6]</sup> m<sup>3</sup>) nằm sát ngay khu công nghệ cao của thành phố Đà Nẵng nếu được khai thác 1 cách hợp lý thì hiệu quả có thể nói là vô cùng lớn,</p>	<p>24 tháng</p>



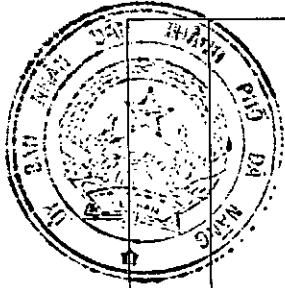
		<p>khai thác, lập phương án quy hoạch, khai thác tổng hợp nguồn nước.</p>	<p>một cách hợp lý phục vụ chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của thành phố Đà Nẵng.</p>	<p>hàng năm có thể cung cấp cho Khu công nghệ cao khoảng 5 triệu m<sup>3</sup>. Ngoài ra việc sử dụng mặt hồ để tạo ra các khu vui chơi giải trí như đua thuyền, câu cá, du lịch sinh thái sẽ mang lại 1 nguồn lợi vô cùng to lớn cho thành phố.</p>	
12	<p>Nghiên cứu xây dựng công cụ cảnh báo, dự báo sớm thiên tai do tác động của biến đổi khí hậu tại thành phố Đà Nẵng.</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Đánh giá chi tiết đặc điểm khí hậu - thủy văn thành phố Đà Nẵng trên phạm vi đất liền, hải đảo, trên biển, chế độ hải văn ven bờ trên cơ sở số liệu đến năm 2012; Xây dựng công cụ cảnh báo, dự báo sớm thiên tai do tác động của biến đổi khí hậu tại thành phố Đà Nẵng.</p> <p><i>Sản phẩm:</i> Báo cáo kết quả nghiên cứu; Công cụ dự báo, cảnh báo sớm lũ, lụt cho thành phố, dự báo nguồn nước, xâm nhập mặn trong mùa khô; Công cụ dự báo sớm các hiện tượng thời tiết nguy</p>	<p>- Thu thập, tổng hợp dữ liệu về khí tượng thủy văn, bản đồ địa hình, thiên tai, dân sinh kinh tế, quy hoạch phát triển, thiệt hại và những tác động do thiên tai gây ra.</p> <p>- Đo đạc, khảo sát bổ sung các yếu tố khí hậu - thủy văn và hải văn trên đất liền và vùng ven bờ.</p> <p>- Ứng dụng công nghệ tiên tiến: mô hình thủy văn, thủy lực xây dựng bản đồ nguy cơ ngập lụt do tổ hợp lũ - nước biển dâng do biến đổi khí hậu. Dự báo lũ và nguy cơ ngập lụt chi tiết tại các địa phương trong điều kiện có sự tác động của hồ chứa thủy điện ở thượng lưu; Dự báo tình hình dòng chảy cung cấp cho thành phố và nguy cơ xâm nhập mặn trong mùa khô.</p>	<p>Hàng năm, Đà Nẵng thường xuyên phải chịu ảnh hưởng của các loại hình thiên tai như bão, áp thấp nhiệt đới, lũ lụt... Thiệt hại về dân sinh, kinh tế do thiên tai gây ra là khá lớn. Mặt khác, do tác động của biến đổi khí hậu toàn cầu, các loại hình thiên tai ảnh hưởng đến Đà Nẵng ngày càng diễn biến phức tạp, quy mô, tần suất xuất hiện có chiều hướng gia tăng đã ngày càng gây nhiều khó khăn cho công tác ứng phó, phòng chống. Bên cạnh đó, sự xuất hiện ngày càng nhiều các hồ chứa thủy điện trên thượng lưu cùng làm cho tình hình lũ lụt tại Đà Nẵng ngày càng trở nên phức tạp hơn, kèm theo đó là nguy cơ thiếu nước, nhiễm mặn trong mùa khô. Một trong những giải pháp hữu hiệu nhất hiện nay đối với công tác phòng chống thiên tai nói riêng, thích ứng với sự tác động của biến đổi khí hậu nói chung là nâng cao năng lực phòng chống và khả năng thích ứng, trong đó công tác dự báo thiên tai đóng vai trò quan trọng hàng đầu.</p>	24 tháng



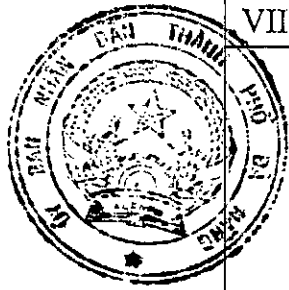
		hiêm: bão, áp thấp nhiệt đới, mưa lớn chi tiết cho các khu vực thuộc thành phố Đà Nẵng.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu, đề xuất mạng lưới trạm khí tượng thủy văn, xây dựng mức báo động lũ cho một số sông thuộc thành phố Đà Nẵng.</li> <li>- Ứng dụng mô hình, công nghệ dự báo khí tượng trong dự báo bão, áp thấp nhiệt đới, dông, mưa lớn chi tiết cho thành phố Đà Nẵng; phát hiện và dự báo cực ngắn mưa lớn có nguy cơ gây lũ quét.</li> <li>- Xây dựng quy trình thu thập, trao đổi thông tin về thiên tai, cảnh báo, dự báo thiên tai giữa các cơ quan, đơn vị liên quan và cộng đồng dân cư.</li> </ul>		
13	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ lọc sinh học cao tải trong xử lý nước thải y tế.	<i>Mục tiêu:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích, lựa chọn công nghệ xử lý nước thải y tế ứng dụng cho các cơ sở khám chữa bệnh quy mô tuyến huyện.</li> <li>- Thiết kế và xây dựng thành công hệ thống xử lý nước thải y tế có chi phí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích, lựa chọn công nghệ xử lý nước thải bệnh viện</li> <li>- Khảo sát hiện trạng môi trường của bệnh viện... Tính toán thiết kế hệ thống xử lý nước thải, công suất 30m<sup>3</sup>/ngày đêm cho bệnh viện...</li> <li>+ Tính toán và thuyết minh thiết kế cơ sở công</li> </ul>	Đây là công nghệ xử lý nước thải bệnh viện tiên tiến, hoàn chỉnh từ khâu xử lý, khử trùng nước thải, khử trùng và keo tụ làm khô bùn cặn. Nước thải được xử lý sơ bộ trong bể lắng sơ cấp, sau đó được xử lý sinh học trong bể lọc sinh học có đệm vi sinh tải trọng cao, tiếp theo là lắng thứ cấp và khử trùng. Viện Công nghệ môi trường đã có nghiên cứu cải tiến công nghệ cho phù hợp với các điều kiện thực tế và giảm tiêu hao năng lượng. Việc ứng	12 tháng



		<p>đầu tư và chi phí vận hành, bảo dưỡng hợp lý với công suất 30 m<sup>3</sup>/ngày đêm theo công nghệ lọc sinh học cao tải.</p> <p><i>Sản phẩm:</i> Báo cáo kết quả nghiên cứu, quy trình và mô hình xử lý nước thải y tế ứng dụng công nghệ lọc sinh học cao tải.</p>	<p>nghệ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thiết kế kỹ thuật hệ thống xử lý chất thải lỏng,</li> <li>+ Tính toán, lựa chọn các thiết bị và các thông số thiết bị.</li> <li>+ Lập dự toán hệ thống xử lý chất thải lỏng,</li> <li>+ Tính toán chi phí vận hành hệ thống xử lý.</li> <li>- Xây lắp, cung cấp và lắp đặt thiết bị, vận hành và đánh giá hiệu quả xử lý của HTXL nước thải.</li> <li>- Lắp đặt, vận hành thử nghiệm và hiệu chỉnh các thông số công nghệ hệ thống xử lý chất thải lỏng; Đánh giá chất lượng nguồn thải và hiệu suất xử lý; Đào tạo và chuyên gia qui trình vận hành hệ thống thiết bị xử lý chất thải lỏng y tế.</li> </ul>	<p>dụng tại 01 bệnh viện trên địa bàn thành phố sẽ giúp đánh giá và nhân rộng mô hình xử lý này cho các cơ sở khám chữa bệnh có quy mô tương đương trên địa bàn thành phố Đà Nẵng và các tỉnh miền Trung.</p>		
IV	<b>Chương trình KH&amp;CN số 6: Phát huy tiềm lực khoa học và công nghệ và nâng cao năng lực quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ</b>					
14	<p>Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu về chuyên gia.</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Xây dựng được cơ sở dữ liệu về các chuyên gia, cán bộ khoa học và công nghệ trong và ngoài</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều tra, khảo sát thu thập dữ liệu về chuyên gia, cán bộ khoa học trên địa bàn thành phố Đà Nẵng.</li> <li>- Thu thập cơ sở dữ liệu</li> </ul>	<p>Thành phố Đà Nẵng đang trong quá trình phát triển rất cần sự tham gia đóng góp của các nhà khoa học, các chuyên gia trong và ngoài nước để tư vấn hoặc trực tiếp đóng góp trong quá trình xây dựng và phát triển thành phố.</p>	15 tháng	201



		<p>nước trong các ngành, lĩnh vực quan trọng.</p>	<p>chuyên gia thông qua Cục thông tin quốc gia, Bộ Khoa học và Công nghệ, Viện Đánh giá và Định giá công nghệ, các cơ quan trong và ngoài nước. - Tổng hợp, xây dựng cơ sở dữ liệu chuyên gia, cán bộ khoa học và công nghệ trong và ngoài nước.</p>	<p>Tuy nhiên hiện nay thành phố chưa xây dựng được cơ sở dữ liệu về chuyên gia, nhà khoa học trong và ngoài nước một cách đầy đủ. Chính vì vậy UBND thành phố đã giao cho Sở Khoa học và Công nghệ thực hiện nhiệm vụ này trong Quyết định số 5882/QĐ-UBND ngày 23/7/2012 ban hành Đề án quy hoạch phát triển nhân lực thành phố Đà Nẵng giai đoạn 2011-2020.</p>	
15	<p>Nghiên cứu cơ sở khoa học và cơ sở thực tiễn để xây dựng Trung tâm Đào tạo và Thiết kế vi mạch</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Xây dựng Trung tâm Đào tạo và Thiết kế vi mạch để chủ động trong công tác đào tạo, bồi dưỡng về CNTT cho cán bộ, công chức của thành phố nhằm mục đích vận hành tốt khi mô hình chính quyền điện tử hoạt động, đồng thời đẩy mạnh công tác nghiên cứu thiết kế vi mạch của thành phố.  <i>Sản phẩm:</i> Dự án xây dựng Trung tâm Đào tạo và Thiết kế Vi mạch.</p>	<p>- Nghiên cứu cơ sở khoa học, cơ sở thực tiễn để xây dựng Trung tâm Đào tạo và Thiết kế Vi mạch nhằm chuẩn bị đầy đủ các cơ sở, điều kiện để xây dựng và vận hành mô hình chính quyền điện tử. Đồng thời Trung tâm sẽ là đơn vị nghiên cứu hợp tác về đào tạo và thiết kế vi mạch.  - Tính toán các phương án về tài chính, tổ chức bộ máy, nhân sự, mô hình hoạt động, chức năng nhiệm vụ, các bước triển khai... để Trung tâm hoạt động.</p>	<p>Để có thể vận hành tốt mô hình chính quyền điện tử thì cần phải đào tạo, tập huấn, bồi dưỡng về CNTT cho đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức của thành phố. Bên cạnh việc chuẩn bị nhân lực để triển khai mô hình chính quyền điện tử, việc thành lập Trung tâm sẽ đẩy mạnh tổ chức các khoá đào tạo nguồn nhân lực CNTT chất lượng cao, đào tạo các chuyên gia tư vấn, phân tích thiết kế, xây dựng và quản lý hệ thống CNTT, đào tạo kỹ năng sử dụng CNTT cho tổ chức và người dân trên địa bàn thành phố, nhằm phổ cập kiến thức CNTT, góp phần nâng cao dân trí, hướng đến mục tiêu phát triển xã hội thông tin. Đây đồng thời cũng là tổ chức nghiên cứu, thiết kế, ứng dụng các tiến bộ khoa học về vi mạch trong việc xây dựng chính quyền điện tử.</p>	18 tháng



VII	Đề tài độc lập	
16	<p>Xây dựng mô hình trồng thử nghiệm cây bơ trên đất đồi huyện Hòa Vang - Thành phố Đà Nẵng.</p>	<p><i>Mục tiêu:</i> Xác định được giống bơ và biện pháp canh tác phù hợp với điều kiện tự nhiên trên vùng đất đồi ở huyện Hòa Vang.</p> <p><i>Sản phẩm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giống bơ và Quy trình canh tác phù hợp với điều kiện tự nhiên, khí hậu thành phố Đà Nẵng.</li> <li>- Mô hình trồng thử nghiệm cây bơ quy mô 05 ha.</li> <li>- Báo cáo kết quả.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng mô hình trồng thử nghiệm một số giống bơ triển vọng trên vùng đất đồi huyện Hòa Vang, Đà Nẵng (xác định cụ thể địa điểm, chọn hộ dân tham gia mô hình, chọn giống bơ, xác định quy trình kỹ thuật canh tác, tập huấn, đào tạo chuyên gia kỹ thuật canh tác cây bơ, triển khai mô hình, chăm sóc và theo dõi sinh trưởng và phát triển của cây bơ trong mô hình...)</li> <li>- Đánh giá khả năng thích ứng của giống bơ về sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng trên đất đồi ở huyện Hòa Vang. Xác định giống bơ thích hợp.</li> <li>- Hoàn thiện quy trình kỹ thuật canh tác cây bơ phù hợp với điều kiện tự nhiên, khí hậu thành phố Đà Nẵng.</li> <li>- Hội thảo định hướng phát triển cây bơ tại Đà Nẵng cho những năm tới.</li> </ul> <p>Diện tích đất đồi gò huyện Hòa Vang có độ dốc dưới 15° đang được sử dụng để trồng keo và bạch đàn. Thu nhập bình quân của các loại cây này vào khoảng 10 triệu đồng/năm, chưa tương xứng với tiềm năng của diện tích đất đồi. Hiện nay thành phố đang định hướng lựa chọn một số loại cây ăn quả phù hợp để phát triển sản xuất trên vùng đất đồi này nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế. Trên cơ sở khảo sát sơ bộ và dựa vào kinh nghiệm sản xuất cho thấy bơ là đối tượng cây ăn quả tiềm năng. Tuy nhiên để có đầy đủ cơ sở khoa học và cơ sở thực tiễn phát triển rộng rãi cây bơ trên vùng đất đồi huyện Hòa Vang thì cần phải xây dựng mô hình trồng thử nghiệm để xác định được giống bơ phù hợp và hoàn thiện quy trình kỹ thuật cũng như khẳng định khả năng phát triển sản xuất trên diện rộng.</p> <p><i>Địa chỉ áp dụng:</i> Nông hộ chủ sở hữu đất đồi có độ dốc dưới 15° ở huyện Hòa Vang.</p> <p style="text-align: right;">36 tháng</p>