|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ CẦN THƠ  **TRƯỜNG CAO ĐẲNG**  **VĂN HÓA NGHỆ THUẬT** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  | *Cần Thơ, ngày tháng năm* |
|  |  |

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI**

**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ[[1]](#footnote-1)1**

# I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Tên đề tài KHCN:** | | | | | | **2. Mã số** (được cấp khi trúng tuyển): | |
| **3. Thời gian thực hiện:** | | | | | | **4. Cấp quản lý:** | |
| **5. Kinh phí:** | | | | | | | |
| **Nguồn** | | | | | **Tổng số** | | |
| - Từ Ngân sách sự nghiệp khoa học (SNKH) | | | | | **đồng.** | | |
| - Từ nguồn tự có của cơ quan | | | | | **đồng.** | | |
| - Từ nguồn khác | | | | | **đồng.** | | |
| **6.** | **Thuộc Chương trình** (Ghi rõ tên chương trình, nếu có), **Mã số:** | | | | | | |
| **Đề tài độc lập**: | | | | | | |
| **7. Lĩnh vực khoa học** | | | | | | | |
| Tự nhiên;  Y dược;  Khác  Kỹ thuật và công nghệ;  Nông, lâm, ngư nghiệp; | | | | | | | |
| **8. Chủ nhiệm đề tài** | | | | | | | |
| *Họ và tên:*  *Ngày, tháng, năm sinh: Nam/ Nữ:*  *Học hàm, học vị:* *Chức danh khoa học:*  *Chức vụ:*  *Điện thoại của tổ chức: Nhà riêng*  *Mobile:*  *Fax: E-mail:*  *Tên tổ chức đang công tác:*  *Địa chỉ tổ chức:*  *Địa chỉ nhà riêng:* | | | | | | | |
| **9. Cơ quan chủ trì đề tài**  Tên cơ quan chủ trì đề tài: | | | | | | | |
| Điện thoại:  Fax:  E-mail:  Website:  Địa chỉ:  Họ và tên thủ trưởng tổ chức:  Số tài khoản:  Ngân hàng:  Cơ quan chủ quản đề tài: | | | | | | | |
| **10. Các cơ quan phối hợp chính thực hiện đề tài** (nếu có)  Tên cơ quan:  Điện thoại: Fax:  E-mail: Website:  Địa chỉ:  Họ và tên thủ trưởng tổ chức: | | | | | | | |
| **11. Các cán bộ thực hiện đề tài** (Ghi những người có đóng góp khoa học và chủ trì thực hiện những nội dung chính thuộc cơ quan chủ trì và cơ quan phối hợp tham gia thực hiện đề tài, không quá 10 người kể cả chủ nhiệm đề tài) | | | | | | | |
| **STT** | | **Họ và tên, học hàm, học vị** | **Cơ quan**  **công tác** | **Nội dung công việc**  **tham gia** | | | **Thời gian làm việc cho đề tài** (Số tháng quy đổi[[2]](#footnote-2)2) |
|  | |  |  |  | | |  |

# II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG KHCN VÀ PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐỀ TÀI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12. Mục tiêu của đề tài** (Bám sát và cụ thể hóa định hướng mục tiêu đặt hàng – nếu có)  **12.1. Mục tiêu chung:**  **12.2. Mục tiêu cụ thể:** | | | | | | |
| **13** | **Tình trạng đề tài**  Mới  Kế tiếp hướng nghiên cứu của chính nhóm tác giả  Kế tiếp nghiên cứu của người khác | | | | | |
| **14. Tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải về mục tiêu và những nội dung nghiên cứu của đề tài** | | | | | | |
| **14.1. Đánh giá tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của Đề tài** | | | | | | |
| **14.2. Luận giải về việc đặt ra mục tiêu và những nội dung cần nghiên cứu của Đề tài:**  **\*Định hướng nội dung cần thực hiện:** | | | | | | |
| **15. Liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu có liên quan đến đề tài đã trích dẫn khi đánh giá tổng quan** | | | | | | |
| **16. Nội dung nghiên cứu khoa học và triển khai thực nghiệm của Đề tài và phương án thực hiện:**    **\*Các hoạt động phục vụ nội dung nghiên cứu của đề tài:** | | | | | | |
| **17. Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng** (Luận cứ rõ cách tiếp cận vấn đề nghiên cứu, thiết kế nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sẽ sử dụng gắn với từng nội dung chính của đề tài; so sánh với các phương pháp giải quyết tương tự khác và phân tích để làm rõ được tính mới, tính độc đáo, tính sáng tạo của đề tài)  **Cách tiếp cận**:  **Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng** | | | | | | |
| **18. Phương án phối hợp với các cơ quan nghiên cứu và cơ sở sản xuất trong nước** (Trình bày rõ phương án phối hợp: tên các cơ quan phối hợp chính tham gia thực hiện đề tài và nội dung công việc tham gia trong đề tài, kể cả các cơ sở sản xuất hoặc những người sử dụng kết quả nghiên cứu; khả năng đóng góp về nhân lực, tài chính, cơ sở hạ tầng - nếu có) | | | | | | |
| **19. Phương án hợp tác quốc tế** (Trình bày rõ phương án phối hợp: tên đối tác nước ngoài; nội dung đã hợp tác- đối với đối tác đã có hợp tác từ trước; nội dung cần hợp tác trong khuôn khổ đề tài; hình thức thực hiện. Phân tích rõ lý do cần hợp tác và dự kiến kết quả hợp tác, tác động của hợp tác đối với kết quả của Đề tài - nếu có) | | | | | | |
| **20. Tiến độ thực hiện** | | | | | | |
| **STT** | | **Các nội dung, công việc  chủ yếu cần được thực hiện; các mốc đánh giá chủ yếu** | **Kết quả phải đạt** | **Thời gian** (bắt đầu,  kết thúc) | **Cá nhân,  cơ quan  thực hiện\*** | **Dự kiến  kinh phí** |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | |  |  |  |  |  |

*\* Chỉ ghi những cá nhân có tên tại Mục 12*

**III. SẢN PHẨM KH&CN CỦA ĐỀ TÀI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **21. Sản phẩm KH&CN chính của Đề tài và yêu cầu chất lượng cần đạt** (Liệt kê theo dạng sản phẩm) | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Dạng I:** Mẫu (*model, maket);* Sản phẩm *(là hàng hoá, có thể được tiêu thụ trên thị trường);* Vật liệu; Thiết bị, máy móc; Dây chuyền công nghệ; Giống cây trồng; Giống vật nuôi và các loại khác; | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **TT** | | **Tên sản phẩm cụ thể và  chỉ tiêu chất lượng chủ yếu của sản phẩm** | | | | **Đơn vị đo** | | **Mức chất lượng** | | | | | | | **Dự kiến  số lượng/  quy mô  sản phẩm  tạo ra** | |
| **Cần đạt** | | **Mẫu tương tự** (theo các tiêu chuẩn mới nhất) | | | | |
| **Trong nước** | | **Thế giới** | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 | |
|  | |  | | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| **21.1 Mức chất lượng các sản phẩm (Dạng I) so với các sản phẩm tương tự trong nước và nước ngoài** (Làm rõ cơ sở khoa học và thực tiễn để xác định các chỉ tiêu về chất lượng cần đạt của các sản phẩm của đề tài) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dạng II:** Nguyên lý ứng dụng; Phương pháp; Tiêu chuẩn; Quy phạm; Phần mềm máy tính; Bản vẽ thiết kế; Quy trình công nghệ; Sơ đồ, bản đồ; Số liệu, Cơ sở dữ liệu; Báo cáo phân tích; Tài liệu dự báo *(phương pháp, quy trình, mô hình,...)*; Đề án, qui hoạch; Luận chứng kinh tế-kỹ thuật, Báo cáo nghiên cứu khả thi và các sản phẩm khác | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TT** | | | **Tên sản phẩm** | | | | **Yêu cầu khoa học cần đạt** | | | | | | **Ghi chú** | | | |
| 1 | | | 2 | | | | 3 | | | | | | 4 | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |
| **Dạng III:** Bài báo; Sách chuyên khảo; và các sản phẩm khác | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Số TT** | | | **Tên sản phẩm** | **Yêu cầu khoa học cần đạt** | | | | | | | **Dự kiến nơi công bố** (Tạp chí, Nhà xuất bản) | | | | | **Ghi chú** |
| 1 | | | 2 | 3 | | | | | | | 4 | | | | | 5 |
|  | | |  |  | | | | | | |  | | | | |  |
| **21.2 Trình độ khoa học của sản phẩm (Dạng II & III) so với các sản phẩm tương tự hiện có** (Làm rõ cơ sở khoa học và thực tiễn để xác định các yêu cầu khoa học cần đạt của các sản phẩm của đề tài) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **21.3 Kết quả tham gia đào tạo:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Số TT** | **Cấp đào tạo** | | | | **Số lượng** | | | | **Chuyên ngành đào tạo** | | | | | **Ghi chú** | | |
|  | **Kỹ thuật viên** | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
|  | **Đại học** | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
|  | **Sau đại học** | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| **21.4 Sản phẩm dự kiến đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp, quyền đối với giống cây trồng:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **22. Khả năng ứng dụng và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **22.1 Khả năng về thị trường**(Nhu cầu thị trường trong và ngoài nước, nêu tên và nhu cầu khách hàng cụ thể nếu có; điều kiện cần thiết để có thể đưa sản phẩm ra thị trường?)  **22.2 Khả năng về ứng dụng các kết quả nghiên cứu vào sản xuất kinh doanh** (Khả năng cạnh tranh về giá thành và chất lượng sản phẩm)  **22.3 Khả năng liên doanh liên kết với các doanh nghiệp trong quá trình nghiên cứu**    **22.4 Mô tả phương thức chuyển giao** (Chuyển giao công nghệtrọn gói, chuyển giao công nghệ có đào tạo, chuyển giao theo hình thức trả dần theo tỷ lệ % của doanh thu; liên kết với doanh nghiệp để sản xuất hoặc góp vốn-với đơn vị phối hợp nghiên cứu hoặc với cơ sở sẽ áp dụng kết quả nghiên cứu- theo tỷ lệ đã thoả thuận để cùng triển khai sản xuất; tự thành lập doanh nghiệp trên cơ sở kết quả nghiên cứu tạo ra, …) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **23. Phạm vi và địa chỉ (dự kiến) ứng dụng các kết quả của Đề tài** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **24. Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **24.1 Đối với lĩnh vực KH&CN có liên quan** (Nêu những dự kiến đóng góp vào các lĩnh vực khoa học công nghệ ở trong nước và quốc tế)  **24.2 Đối với cơ quan chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu**  **24.3 Đối với kinh tế - xã hội và môi trường** (Nêu những tác động dự kiến của kết quả nghiên cứu đối với sự phát triển kinh tế - xã hội và môi trường) | | | | | | | | | | | | | | | | |

# V. NHU CẦU KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ (Giải trình chi tiết xin xem phụ lục kèm theo)

# *Đơn vị tính:ngàn đồng*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **25. Kinh phí thực hiện đề tài phân theo các khoản chi** | | | | | | | |
|  | **Nguồn kinh phí** | **Tổng số** | **Trong đó** | | | | |
| **Trả công lao động** (khoa học, phổ thông) | **Nguyên, vật liệu, năng lượng** | **Thiết bị, máy móc** | **Xây dựng, sửa chữa nhỏ** | **Chi khác** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Tổng kinh phí**  **(Bao gồm kinh phí xuất bản)** |  |  |  |  |  |  |
|  | *Trong đó:* |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Ngân sách SNKH:  - Năm thứ nhất\*:  - Năm thứ hai\*:  - Năm thứ ba\*: |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Nguồn tự có của cơ quan |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nguồn khác  (vốn huy động, ...) |  |  |  |  |  |  |

*(\*): chỉ dự toán khi đề tài đã được phê duyệt*

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày … tháng … năm* | *Ngày … tháng … năm* |
| **Chủ nhiệm Đề tài** | **Cơ quan chủ trì Đề tài** |
| *Ngày...... tháng ...... năm.* |  |
|  |  |

**Phụ lục 1**

# DỰ TOÁN KINH PHÍ ĐỀ TÀI

Đvt: ngàn đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung các khoản chi** | **Tổng số** | | **Nguồn vốn** | | | | | |
| **Kinh phí** | **Tỷ lệ (%)** | **Ngân sách SNKH** | | | | **Tự có** | **Khác** |
| **Tổng số** | **Năm thứ nhất** | **Năm thứ hai** | **Năm thứ ba** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1** | **Trả công lao động** (khoa học, phổ thông) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Nguyên, vật liệu, năng lượng** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Thiết bị, máy móc** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Xây dựng, sửa chữa nhỏ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Chi khác** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TỔNG CỘNG:** |  |  |  |  |  |  |  |  |

# GIẢI TRÌNH CÁC KHOẢN CHI

### KHOẢN 1. CÔNG LAO ĐỘNG (KHOA HỌC, PHỔ THÔNG) Đvt: ngàn đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung lao động**  Dự toán chi tiết theo thứ tự nội dung nghiên cứu nêu tại mục 17 của thuyết minh | **Tổng số** | | **Nguồn vốn** | | | | | |
| **Mục chi** | **Ngân sách SNKH** | **Ngân sách SNKH** | | | | **Tự có** | **Khác** |
| **Tổng số** | **Năm thứ nhất** | **Năm thứ hai** | **Năm thứ ba** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Xây dựng thuyết minh chi tiết đề tài được duyệt |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Báo cáo tổng thuật tài liệu của đề tài |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Lập mẫu phiếu điều tra (01 mẫu dưới 30 chỉ tiêu) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Thù lao cho người cung cấp thông tin |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Thù lao điều tra viên |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Báo cáo xử lý, phân tích số liệu điều tra |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Chuyên đề: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Báo cáo khoa học tổng kết |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TỔNG CỘNG:** | | |  |  |  |  |  |  |  |

### KHOẢN 2. NGUYÊN VẬT LIỆU, NĂNG LƯỢNG Đvt: ngàn đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị đo** | **Số lượng** | **Đơn giá** | **Thành tiền** | **Nguồn vốn** | | | | | |
| **SNKH** | | | | **Tự có** | **Khác** |
| **Tổng số** | **Năm thứ nhất** | **Năm thứ hai** | **Năm thứ ba** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TỔNG CỘNG:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |

### KHOẢN 3. THIẾT BỊ MÁY MÓC Đvt: ngàn đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Mục chi** | **Đơn vị đo** | **Số lượng** | **Đơn giá** | **Thành tiền** | **Nguồn vốn** | | | | | |
| **SNKH** | | | | **Tự có** | **Khác** |
| **Tổng** | **Năm thứ nhất** | **Năm thứ hai** | **Năm thứ ba** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TỔNG CỘNG:** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |

### KHOẢN 4. XÂY DỰNG, SỬA CHỮA NHỎ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Kinh phí** | **Nguồn vốn** | | | | | |
| **SNKH** | | | | **Tự có** | **Khác** |
| **Tổng** | **Năm thứ nhất** | **Năm thứ hai** | **Năm thứ ba** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TỔNG CỘNG:** |  |  |  |  |  |  |  |

### KHOẢN 5. CHI KHÁC

ĐVT: ngàn đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Tổng số** | | **Nguồn vốn** | | | | | |
| **Mục chi** | **Tổng** | **Ngân sách SNKH** | | | | **Tự có** | **Khác** |
| **Tổng số** | **Năm thứ nhất** | **Năm thứ hai** | **Năm thứ ba** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **14** |
| 1 | In ấn |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Photo, đóng cuốn |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Tổ chức Hội thảo khoa học |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3a* | *-Người chủ trì* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3b* | *-Thư kí* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3c* | *-Báo cáo tham luận* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3d* | *-Đại biểu mời tham dự* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3e* | *- Thuê hội trường và trang trí* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3f* | *- Nước uống* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3g* | *- Photo tài liệu* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Tư vấn đánh giá nghiệm thu nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở (nghiệm thu nội bộ) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *4a* | *-Nhận xét đánh giá của phản biện* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *4b* | *-Nhận xét đánh giá của uỷ viên Hội đồng* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5* | Họp Hội đồng nghiệm thu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5a* | *-Chủ tịch Hội đồng* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5b* | *-Thành viên, thư ký khoa học* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5c* | *-Thư ký hành chính* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5d* | Nước uống |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *5e* | Photo tài liệu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Thù lao trách nhiệm điều hành chung của chủ nhiệm đề tài: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Quản lý chung nhiệm vụ khoa học và công nghệ (Bao gồm chi cho Thư ký và Kế toán) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Xuất bản |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *8a* | Xin Giấy phép xuất bản |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *8b* | Thiết kế bìa, dàn trang |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *8c* | Ảnh tư liệu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *8d* | In sách và phát hành |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tổng** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1 Bản Thuyết minh này dùng cho hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ thuộc 4 lĩnh vực khoa học nêu tại mục 7 của Thuyết minh. Thuyết minh được trình bày và in trên khổ A4 [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 Một (01) tháng quy đổi là tháng làm việc gồm *22* ngày, mỗi ngày làm việc gồm 8 tiếng. [↑](#footnote-ref-2)