|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Đại học Quốc gia  Thành phố Hồ Chí Minh |  | Mẫu R02-SONG PHƯƠNG-cập nhật 2015 | |
| Ngày nhận hồ sơ |  |
| Mã số đề tài |  |
| *(Do CQ quản lý ghi)* | |

**THUYẾT MINH**

ĐỀ TÀI HỢP TÁC SONG PHƯƠNG

# THÔNG TIN CHUNG

## A1. Tên đề tài

* Tên tiếng Việt:
* Tên tiếng Anh:

## A2. Thuộc ngành/nhóm ngành (N/NN)

N/NN ưu tiên 1: Choose an item.; Hướng nghiên cứu:

N/NN ưu tiên 2: Choose an item.; Hướng nghiên cứu:

N/NN ưu tiên 3: Choose an item.; Hướng nghiên cứu:

**Giới thiệu chuyên gia/nhà khoa học am hiểu đề tài này** (*không bắt buộc*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | **Hướng nghiên cứu chuyên sâu** | **Cơ quan công tác, địa chỉ** | **Điện thoại, Email** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## A3. Loại hình nghiên cứu

*(Tham khảo tiêu chuẩn đề tài đối với từng loại hình NC, chọn 01 trong 03 loại hình)*

Choose an item.

## A4. Thời gian thực hiện

*(Tham khảo tiêu chuẩn đề tài cấp ĐHQG-HCM loại A, B, C để chọn thời gian thực hiện phù hợp)*

tháng (kể từ khi được duyệt).

## A5. Tổng kinh phí

Tổng kinh phí: **….** *(triệu đồng),* gồm

* Kinh phí của Việt Nam: ………….triệu đồng, gồm:

+ Kinh phí từ ĐHQG-HCM: …….. triệu đồng

+ Kinh phí từ nguồn khác (ghi rõ): ………...triệu đồng *(văn bản minh chứng kèm theo)*

* Kinh phí của đối tác :……………..triệu đồng (tương đương ……USD), gồm:

+ Kinh phí từ ……: …….triệu đồng *(văn bản minh chứng kèm theo)*

+ Kinh phí từ …. …….. triệu đồng *(văn bản minh chứng kèm theo)*

## A6. Chủ nhiệm phía ĐHQG

**Học hàm, học vị, họ và tên chủ nhiệm:**

Ngày, tháng, năm sinh: Nam/ Nữ:

Số CMND: Ngày cấp: Nơi cấp:

Mã số thuế cá nhân:

Số tài khoản: Tại ngân hàng:

Điện thoại: Email:

**Cơ quan chủ trì:**

Họ và tên thủ trưởng:

Điện thoại: Fax:

E-mail:

Số tài khoản: Tại kho bạc:

## A7. Chủ nhiệm phía đối tác

**Học hàm, học vị, họ và tên chủ nhiệm:**

Ngày, tháng, năm sinh: Nam/ Nữ:

Số CMND: Ngày cấp: Nơi cấp:

Mã số thuế cá nhân:

Số tài khoản: Tại ngân hàng:

Điện thoại: Email:

**Cơ quan chủ trì:**

Họ và tên thủ trưởng:

Điện thoại: Fax:

E-mail:

Số tài khoản: Tại kho bạc:

## A8. Nhân lực nghiên cứu

*(Chỉ cung cấp lý lịch khoa học của thành viên chủ chốt đính kèm theo mẫu R03; đối với thành viên chủ chốt phía Việt Nam, không thuộc ĐHQG-HCM thì cần bổ sung giấy xác nhận phối hợp thực hiện theo mẫu R04)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Học hàm, học vị,**  **Họ tên** | **Đơn vị công tác** | **Phân công**  Chỉ ghi số thứ tự của nội dung được phân công |
| **Danh sách thành viên chủ chốt**  *(Thành viên chủ chốt là người có đóng góp khoa học và chủ trì hoặc đồng chủ trì một hoặc nhiều nội dung nghiên cứu; Trường hợp nghiên cứu sinh là thành viên chủ chốt thì phải ghi chữ NCS trước học vị và họ tên)* | | | |
| 1 |  |  | Chủ trì nội dung: |
| 2 |  |  | Chủ trì nội dung: |
| 3 |  |  | Chủ trì nội dung: |
| 4 |  |  | Chủ trì nội dung: |
| 5 |  |  | Chủ trì nội dung: |
|  |  |  |  |
| **Danh sách học viên cao học (HVCH), sinh viên (SV)**  *(HVCH, SV dự kiến tham gia và sẽ hoàn thành luận án tốt nghiệp từ đề tài)* | | | |
| 1 | HVCH. Nguyễn B |  | Tham gia nội dung: |
| 2 | SV. Nguyễn C |  | Tham gia nội dung: |
| 3 |  |  | Tham gia nội dung: |
|  |  |  |  |

# MÔ TẢ NGHIÊN CỨU

## B1. Tổng quan tình hình nghiên cứu trong, ngoài nước

*(Trên cơ sở đánh giá tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước, phân tích những công trình nghiên cứu, những kết quả mới nhất có liên quan đến đề tài, đánh giá những khác biệt về trình độ KH&CN trong nước và thế giới, những vấn đề đã được giải quyết, cần nêu rõ những vấn đề còn tồn tại)*

Click here to enter text.

## B2. Ý tưởng khoa học, tính cấp thiết và tính mới

*(Chỉ ra những hạn chế cụ thể trình độ KH&CN trong nước và thế giới, từ đó nêu được hướng giải quyết mới - luận giải mục tiêu đặt ra của đề tài và tính cấp thiết, lợi ích của kết quả nghiên cứu đối với ngành, đối với tổ chức chủ trì, đối với xã hội)*

Click here to enter text.

## B3. Kết quả nghiên cứu sơ khởi

*(Trước khi đệ trình đề cương này, nhóm nghiên cứu có thể đã thực hiện những nghiên cứu sơ khởi, nếu có thì trình bày kết quả và kỹ thuật sử dụng)*

Click here to enter text.

## B4. Tài liệu tham khảo

*(Tên công trình, tác giả, nơi và năm công bố, chỉ nêu những danh mục đã được trích dẫn trong thuyết minh này)*

Click here to enter text.

## B5. Mục tiêu, nội dung, kế hoạch và tính khả thi

### B5.1 Mục tiêu

*(Nói rõ mục tiêu khoa học/công nghệ mà đề tài hướng tới và mức độ giải quyết - Bám sát và cụ thể hóa định hướng mục tiêu theo đặt hàng - nếu có)*

Click here to enter text.

### B5.2 Nội dung

*(Liệt kê và mô tả chi tiết nội dung nghiên cứu, đặc biệt làm rõ các hoạt động để giải trình chi tiết phần phụ lục kinh phí)*

**Nội dung 1:** Click here to enter text.

**Mục tiêu nội dung 1** *(Bám sát và định hướng theo mục tiêu chung)*

Click here to enter text.

**Sản phẩm dự kiến và chỉ tiêu đánh giá** *(Sản phẩm dạng cứng; dạng mềm; ấn phẩm khoa học; đăng ký sở hữu trí tuệ; đào tạo...)*

Click here to enter text.

**Công việc thực hiện** *(Mô tả các hoạt động, giới hạn đối tượng nghiên cứu, ý nghĩa,...)*

Click here to enter text.

**Phương pháp** *(Điểm mới, giới hạn, dự kiến khó khăn, phương án thay thế, quy trình cụ thể …)*

Click here to enter text.

**Phân tích và diễn giải số liệu thu được**

Click here to enter text.

**Nội dung 2:** Click here to enter text.

**Mục tiêu nội dung 2** *(Bám sát và định hướng theo mục tiêu chung)*

Click here to enter text.

**Sản phẩm dự kiến và chỉ tiêu đánh giá** *(Sản phẩm dạng cứng; dạng mềm; ấn phẩm khoa học; đăng ký sở hữu trí tuệ; đào tạo...)*

Click here to enter text.

**Công việc thực hiện** *(Mô tả các hoạt động, giới hạn đối tượng, ý nghĩa,...)*

Click here to enter text.

**Phương pháp** *(Điểm mới, giới hạn, dự kiến khó khăn, phương án thay thế, quy trình cụ thể …)*

Click here to enter text.

**Phân tích và diễn giải số liệu thu được**

Click here to enter text.

### B5.3 Tiến độ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Kết quả khoa học cần đạt và tiêu chí đánh giá** | **Người thực hiện** | **Mốc thời gian hoàn thành** |
| 1 | Nội dung 1 |  | Chủ trì:  ….  Tham gia:  ….. |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| **....** | **...** | **...** |  |  |

### B5.4 Tính khả thi

1. **Về nguyên vật liệu, năng lượng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **TT** | **Danh sách nguyên vật liệu, năng lượng cần có** | **Nguồn kinh phí\***  (Từ ĐHQG; từ đối tác; từ cơ quan chủ trì,..) |
| Nội dung 1 | 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| Nội dung 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... |  | ... |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***\*****Đối với kinh phí từ ĐHQG thì giải trình tại Phụ lục Khoản 2; Cần có minh chứng bằng văn bản đối với kinh phí từ nguồn khác.*

1. **Về trang thiết bị:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **TT** | **Danh sách thiết bị (TB) cần có** | **Khả năng huy động** | |
| **Hiện có tại ĐHQG**  (Tại PTN/… nào?) | **Chưa có tại ĐHQG\***  (Thuê ngoài; tận dụng của đối tác; mua mới từ nguồn kinh phí nào,..) |
| Nội dung 1 | 1 | TB1: |  |  |
| 2 | TB2: |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| Nội dung 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ... |  | ... |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***\*****Đối với thiết bị chưa có tại ĐHQG: nếu huy động kinh phí từ ĐHQG thì giải trình tại Phụ lục Khoản 3; Cần có minh chứng bằng văn bản đối với kinh phí từ nguồn khác.*

1. **Về lực lượng nghiên cứu**

*(Nêu rõ năng lực, kinh nghiệm của nhóm nghiên cứu và đối tác để khẳng định tính khả thi của từng nội dung nghiên cứu đặt ra)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Năng lực, kinh nghiệm**  **của nhóm nghên cứu** | **Năng lực, kinh nghiệm**  **của đối tác** |
| Nội dung 1 |  |  |
|  |  |  |
| ... | ... |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Mô tả nội dung, nhân sự của các chuyến đi trong quá trình hợp tác để có cơ sở đánh giá việc chi đoàn ra, đoàn vào**

Click here to enter text.

## B6. Kết quả nghiên cứu

### B6.1 Mô tả sản phẩm/kết quả nghiên cứu (bắt buộc)

**Dạng I: Các sản phẩm mềm**

*(Gồm: lý thuyết mới; thuật toán; phương pháp; nguyên lý ứng dụng; mô hình; tiêu chuẩn; quy phạm; bản vẽ thiết kế; quy trình; sơ đồ, bản đồ; số liệu, cơ sở dữ liệu; báo cáo khoa học; tài liệu dự báo; đề án, qui hoạch; luận chứng kinh tế-kỹ thuật; báo cáo nghiên cứu khả thi; phần mềm máy tính; các loại khác)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên sản phẩm** | **Chỉ tiêu đánh giá *(định lượng)*** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Dạng II: Các sản phẩm cứng**

*(Gồm: mẫu-prototype; vật liệu; thiết bị, máy móc; dây chuyền công nghệ; giống cây trồng; giống vật nuôi; 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** |
| **Chỉ tiêu đánh giá** *(định lượng)* | **Mẫu tương tự**  (theo các tiêu chuẩn mới nhất) | |
| **Trong nước** | **Thế giới** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Mức chất lượng các sản phẩm dạng II so với các sản phẩm tương tự trong nước và thế giới** *(Làm rõ cơ sở khoa học và thực tiễn để xác định các chỉ tiêu về chất lượng cần đạt của các sản phẩm)*

...........................................................................................................................................................

### B6.2 Ấn phẩm khoa học

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Ấn phẩm dự kiến** | **Số lượng** | **Dự kiến nơi công bố**  *(Nhà xuất bản, tạp chí, hội nghị)* |
| **1.** | **Sách** |  |  |
| 1.1 | Chuyên khảo quốc tế |  |  |
| 1.2 | Chuyên khảo trong nước |  |  |
| **2.** | **Bài báo đăng tạp chí uy tín** |  |  |
| 2.1 | Tạp chí quốc tế\* |  | Trong đó:  00 bài SCI *(kết quả của nội dung …)*  00 bài SCI-E; *(kết quả của nội dung …)*  00 bài SSCI; *(kết quả của nội dung …)*  00 thuộc xếp hạng: … *(kết quả của nội dung …)* |
| 2.2 | Tạp chí trong nước  *(thuộc danh mục tính điểm của các hội đồng học hàm)* |  | *Kết quả của nội dung …* |
| **3.** | **Bài báo đăng hội nghị** **có phản biện** |  |  |
| 3.1 | Hội nghị quốc tế |  | *Tên hội nghị:….(Kết quả của nội dung …)* |
| 3.2 | Hội nghị trong nước |  | *Tên hội nghị:….(Kết quả của nội dung …)* |

\* ***Tạp chí quốc tế:*** *Mô tả chi tiết tầm ảnh hưởng, sự uy tín và xếp hạng của tạp chí dự kiến công bố kết quả để làm cơ sở xem xét đề xuất kinh phí*

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

### B6.3 Sở hữu trí tuệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Hình thức đăng ký** | **Số lượng** | **Nội dung dự kiến đăng ký** |
| 1 | Sáng chế |  | *Kết quả của nội dung …* |
| 2 | Kiểu dáng công nghiệp |  | *Kết quả của nội dung …* |
| 3 | Giải pháp hữu ích |  | *Kết quả của nội dung …* |
| 4 | Thiết kế bố trí mạch tích hợp bán dẫn |  | *Kết quả của nội dung …* |
| 5 | Nhãn hiệu; giống cây trồng, vật nuôi,... |  | *Kết quả của nội dung …* |
| 6 | Bản quyền tác giả *(tác phẩm, sách/giáo trình, phần mềm...)* |  | *Kết quả của nội dung …* |

### B6.4 Đào tạo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bậc đào tạo** | **Số lượng** | **Nêu rõ hoàn tất hay tham đào tào tiến sỹ, nhiệm vụ NCS, HVCH hay SV được giao trong đề tài, cần cụ thể hóa tên người được đào tạo** | **Dự kiến kinh phí**  (Triệu đồng) |
| Tiến sỹ |  |  |  |
| Thạc sỹ |  |  |  |
| Đại học |  |  |  |

## B7. Những đóng góp của nghiên cứu

### B7.1 Đóng góp mới về tri thức; mức độ giải quyết vấn đề nghiên cứu đặt ra

### B7.2 Đóng góp thực tiễn về chính sách, về khả năng ứng dụng trong thực tế

### B7.3 Phát triển nhóm nghiên cứu

*(So sánh trình độ của nhóm nghiên cứu với các nhóm trong nước và ngoài nước cùng lĩnh vực)*

### B7.4 Khả năng chuyển giao kết quả nghiên cứu

(*Chỉ dành cho loại hình nghiên cứu triển khai)*

## B8. Tổng hợp kinh phí đề nghị cấp

*Đơn vị tính: triệu đồng*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Các khoản chi phí** | **Tổng kinh phí** | **Phía Việt Nam** | | **Phía đối tác** |
| ***Từ ĐHQG\**** | ***Nguồn khác*** |
| 1 | Khoản 1: Trả công lao động |  |  |  |  |
| 2 | Khoản 2: Nguyên vật liệu, năng lượng |  |  |  |  |
| 3 | Khoản 3: Thiết bị, máy móc |  |  |  |  |
| 4 | Khoản 4: Chi khác |  |  |  |  |
|  | **Tổng cộng:** |  |  |  |  |

(\*) *Theo quy định tại Thông tư số 93/2006/TTLT/BTC-BKHCN của liên Bộ Tài chính –Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành ngày 04/10/2006 và Thông tư số 44/2007/TTLT/BTC-BKHCN của liên Bộ Tài chính – Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành ngày 07/5/2007.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày ...... tháng ...... năm ....* | *Ngày ...... tháng ...... năm ....* |
| **Chủ tịch hội đồng thẩm định[[1]](#footnote-1)**  *(Họ tên, chữ ký)* | **Chủ nhiệm**  *(Họ tên và chữ ký)* |
| *Ngày ...... tháng ...... năm....* | *Ngày ...... tháng ...... năm ....* |
| **Cơ quan chủ trì[[2]](#footnote-2)**  *(Họ tên, chữ ký, đóng dấu)* | **Cơ quan chủ quản[[3]](#footnote-3)**  *(Họ tên, chữ ký, đóng dấu)* |

# PHỤ LỤC: GIẢI TRÌNH CÁC KHOẢN CHI

### Khoản 1. Công lao động

*Đơn vị tính: triệu đồng*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung trả công lao động**  ***(Căn cứ mục B5)*** | **Kinh**  **phí** | **Phía Việt Nam** | | **Phía đối tác** |
| Từ ĐHQG | Từ nguồn khác |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Cộng:** |  |  |  |  |

### Khoản 2. Nguyên vật liệu, năng lượng

*Đơn vị tính: triệu đồng*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung chi** | **Kinh**  **phí** | **Phía Việt Nam** | | **Phía đối tác** |
| Từ ĐHQG | Từ nguồn khác |
| **I** | **Nguyên, vật liệu** |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **II** | **Dụng cụ, phụ tùng, vật rả tiền mau hỏng** |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **III** | **Năng lượng, nhiên liệu** |  |  |  |  |
| 1 | Than |  |  |  |  |
| 2 | Điện |  |  |  |  |
| 3 | Xăng, dầu |  |  |  |  |
| 4 | Nhiên liệu khác |  |  |  |  |
| 5 | Nước |  |  |  |  |
| I**V** | **Mua sách, tài liệu, số liệu** |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Cộng:** |  |  |  |  |

### Khoản 3. Thiết bị, máy móc

*Đơn vị tính: triệu đồng*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung chi** | **Kinh phí** | **Phía Việt Nam** | | **Phía đối tác** |
| Từ ĐHQG | Từ nguồn khác |
| **I** | **Mua thiết bị** |  |  |  |  |
| 1 | Mua thiết bị công nghệ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | Mua thiết bị thử nghiệm, đo lường |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **II** | **Thuê thiết bị** (ghi tên thiết bị, thời gian thuê) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **III** | **Vận chuyển lắp đặt** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Cộng:** |  |  |  |  |

### Khoản 4. Chi khác

*Đơn vị tính: triệu đồng*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung chi** | **Kinh**  **phí** | **Phía Việt Nam** | | **Phía đối tác** |
| Từ ĐHQG | Từ nguồn khác |
| **I** | **Hợp tác trong nước** (địa điểm, thời gian, số lượt người đi công tác và/hoặc tham dự Hội thảo) |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| **II** | **Hợp tác quốc tế** |  |  |  |  |
| A | Đoàn ra (nước đến, số người, số ngày, số lần,...) |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| B | Đoàn vào (số người, số ngày, số lần...) |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| **III** | **Phụ cấp chủ nhiệm đề tài** |  |  |  |  |
| **IV** | **Xây dựng thuyết minh chi tiết được duyệt** |  |  |  |  |
| **V** | **Báo cáo tổng kết đề tài** |  |  |  |  |
| **VI** | **Quản lý chung** |  |  |  |  |
| **VII** | **Dự phòng** (Đăng ký sở hữu trí tuệ, tổ chức hội thảo, liên lạc, văn phòng phẩm, in ấn, dịch tài liệu…) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Cộng:** |  |  |  |  |

1. , ii, iii Chỉ ký tên, đóng dấu khi Đề tài được phê duyệt [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)