**Mẫu 3**

**THUYẾT MINH**

**Phần I: Thông tin chung về đề tài**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Tên đề tài**: Nghiên cứu xxxxxxxxxx.  Mã số đề tài: | **2. Hướng KHCN ưu tiên**: Công nghệ thông tin, Điện tử, Tự động hóa và Công nghệ vũ trụ.  Mã số hướng: VAST01 |
| **3. Thời gian thực hiện**: 02 năm  (từ 01/2022 đến 12/2023 ) | **4. Cấp quản lý**: Viện Hàn lâm KHCNVN |

**5. Kinh phí**

- Tổng số: 600 triệu đồng

- Trong đó, từ ngân sách SNKH: 600 triệu đồng

**6. Phương thức** **khoán chi** *(chọn 1 trong 2 phương thức)*3

|  |
| --- |
| ⬜ Khoán chi đến sản phẩm cuối cùng |
| ☑ Khoán chi từng phần, trong đó:  - Kinh phí được giao khoán: 600 triệu đồng  - Kinh phí không được giao khoán: 0 đồng |

**7. Chủ nhiệm đề tài**

- Họ và tên: xxxxxx

- Học hàm, học vị: xxxxxx

- Chức vụ: xxxxxx

- Phòng chuyên môn: xxxxxx.

- Điện thoại cố định: xxxxxx Fax:

- Điện thoại di động: xxxxxx E-mail: xxxxxx

**8. Đơn vị chủ trì đề tài: Viện Công nghệ Thông tin**

- Điện thoại: xxxxxx Fax: xxxxxx E-mail: xxxxxx

- Địa chỉ: xxxxxx.

**Phần II: Nội dung KHCN của đề tài**

**9. Mục tiêu của đề tài**

***9.1. Mục* tiêu *chung*:**

Nghiên cứu, đề xuất các phương pháp mới, xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx.

***9.2. Mục tiêu cụ thể*:**

* xxxxxx.
* xxxxxx.
* xxxxxx.

**10. Tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài**

Xxxxxx

Xxxxxx

Xxxxxx

xxxxxx.

xxxxxx.

***10.1. Tổng quan tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước***

*1) Tình hình nghiên cứu liên quan đến* xxxxxx

xxxxxx.

xxxxxx

xxxxxx

xxxxxx.

*2) Tình hình nghiên cứu liên quan đến* xxxxxx

Xxxxxx

Xxxxxx

Xxxxxx

xxxxxx.

***10.2. Sự cần thiết phải triển khai vấn đề nghiên cứu***

*1) Về ứng dụng*

xxxxxx.

*2) Về học thuật*

xxxxxx:

1. *Hạn chế thứ nhất là* xxxxxx.
2. *Hạn chế thứ hai* liên quan đến các hướng tiếp xxxxxx.

Do đó, việc nghiên cứu, đề xuất các phương pháp, kỹ thuật mới giải quyết bài toán xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx, có ý nghĩa khoa học và thực tiễn.

***10.3. Năng lực kinh nghiệm của nhóm thực hiện đề tài***

Chủ nhiệm đề tài và các thành viên tham gia đề tài đã có nhiều kết quả nghiên cứu liên quan đến chủ đề phân tích, xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx xxxxxx.

***10.5. Tài liệu tham khảo***

**11. Những nội dung nghiên cứu chính**

*1) Nội dung 1.* Nghiên cứu tổng quan về xxxxxx.

*2) Nội dung 2.* Nghiên cứu, đề xuất các xxxxxx

*3) Nội dung 3.* Xây dựng chương trình thử nghiệm xxxxxx.

**12. Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu và kỹ thuật sử dụng**

***12.1. Cách tiếp cận***

* xxxxxx.
* xxxxxx.
* xxxxxx

***12.2. Phương pháp nghiên cứu***

xxxxxx.

***12.3. Kỹ thuật sử dụng***

xxxxxx

**13. Hợp tác quốc tế thực hiện đề tài: không**

**14. Tiến độ thực hiện đề tài**

| **STT** | **Nội dung** | **Sản phẩm phải đạt** | **Thời gian** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | *Nội dung 1*: xxxxxx | 1) Báo cáo tổng quan xxxxxx | 01/2023 - 08/2023 |
| 2 | *Nội dung 2*: Nghiên cứu, đề xuất các xxxxxx c | 1) Báo cáo nghiên cứu, đề xuất xxxxxx | 03/2023 - 11/2023 |
| 3 | *Nội dung 3*: Xây dựng chương trình thử nghiệm xxxxxx | 1) Chương trình thử nghiệm xxxxxx  2) Tài liệu phân tích, thiết kế và hướng dẫn sử dụng chương trình  3) Báo cáo kết quả thử nghiệm chương trình. | 01/2024 - 11/2024 |

**15. Sản phẩm đề tài**

| **TT** | **Tên sản phẩm** | **Số lượng** | **Chỉ tiêu khoa học, chỉ tiêu kỹ thuật** |
| --- | --- | --- | --- |
| *1* | *Sản phẩm nghiên cứu và phát triển công nghệ:* |  |  |
| 1.1 | Báo cáo khoa học về đề xuất các phương pháp mới, XXXXXXX | 01 | Báo cáo gồm các nội dung sau:  - Tổng quan XXXXXXX.  - Thử nghiệm, XXXXXXX. |
| 1.2 | Chương trình thử nghiệm XXXXXXX | 01 | - các module sau:  (1) Khối chức XXXXXXX  (2) Khối chức XXXXXXX  (3) Khối chức năng XXXXXXX  (4) Khối chức năng hệ thống.  Chương |
| *2* | *Công bố:* |  |  |

**16. Khả năng và phương thức ứng dụng kết quả đề tài**

* Kết quả XXXXXXXXXXXXXXXXX.

**17. Các tác động khác của kết quả đề tài** *(về đào tạo cán bộ, đối với lĩnh vực khoa học có liên quan, đối với sự phát triển KT-XH)*

XXXXXXXXXXXXXXXXX

**Phần III: Các tổ chức và cá nhân tham gia thực hiện đề tài**

**18. Hoạt động của các** **tổ chức phối hợp thực hiện đề tài** *(tên tổ chức, địa chỉ và nội dung công việc sẽ thực hiện trong đề tài)*

**19. Liên kết với sản xuất, đời sống hoặc địa chỉ ứng dụng của các kết quả đề tài**

* Sản phẩm của đề tài XXXXXXXXXXXXXXXXX
* XXXXXXXXXXXXXXXXX.

**20. Các thành phần tham gia thực hiện đề tài**

XXXXXXXXXXXXXXXXX.

***20.1. Chủ nhiệm đề tài***

| **TT** | **Họ và tên** | **Học hàm, học vị** | **Cơ quan công tác** | **Chữ ký** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Vũ Văn X | KS |  |  |

**Phần IV: Kinh phí thực hiện đề tài**

Tổng kinh phí thực hiện đề tài: 600 triệu đồng.

*Đơn vị tính: Đồng*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mục chi** | **Hạng mục chi** | **Tổng số** |
|
| **A** |  | **Nội dung chi giao khoán** | **600.000.000** |
| 1 | 7000 | Tiền công lao động trực tiếp | 555.919.000 |
| 2 | 7000 | Chi giao khoán khác | 14.081.000 |
| 3 | 7750 | Chi phí quản lý chung | 30.000.000 |
| **B** |  | **Nội dung chi không giao khoán** |  |
| **Tổng cộng (A+B)** | | | **600.000.000** |

Trong đó:

- Kinh phí cấp năm 2023 : 300 triệu đồng

- Kinh phí cấp năm 2024 : 300 triệu đồng

Nội dung chi tiết của đề tài được thể hiện trong Kế hoạch triển khai đề tài. Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam ủy quyền cho đơn vị chủ trì phê duyệt kế hoạch thực hiện đề tài trên cơ sở kinh phí từng hạng mục và tổng kinh phí được thể hiện chi tiết như trên đảm bảo theo đúng quy định.

*Hà Nội, ngày 15 tháng 04 năm 2022*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thủ trưởng đơn vị**  *(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)* | **Kế toán đơn vị**  *(Ký, ghi rõ họ tên)* | **Chủ nhiệm đề tài**  *(Ký, ghi rõ họ tên)*  Vũ XXXX |

**Phê duyệt của XXXXXXX**