**Biểu A2-TMTQ.KHCN**

25/2023/TT-BKHCN

**THUYẾT MINH TỔNG QUÁT DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**THUỘC CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CAO ĐẾN NĂM 2030**

**I. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Tên dự án KH&CN:**

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**2. Mã số** *(được cấp sau khi hồ sơ trúng tuyển):*

**3. Chương trình thành phần:**

🞏 Chương trình nghiên cứu, ứng dụng, phát triển công nghệ cao, phát triển sản phẩm và dịch vụ công nghệ cao

🞏 Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao

🞏 Chương trình phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao

**4. Thời gian thực hiện dự án KH&CN:** ……..tháng

(từ tháng…năm 20… đến tháng…năm 20…)

………………………………………………………………………………………

**5. Tổng kinh phí thực hiện dự án KH&CN:**………….. triệu đồng

*Trong đó :*

*- Từ ngân sách nhà nước: ………………………………triệu đồng*

*- Từ ngoài ngân sách nhà nước: ………………………triệu đồng*

**6. Loại hình nghiên cứu trong dự án KH&CN**

🞏 Nghiên cứu thích nghi, làm chủ, phát triển công nghệ nhập khẩu

🞏 Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cao

🞏 Nghiên cứu công nghệ được chuyển giao

🞏 Nghiên cứu giải mã công nghệ, bí quyết công nghệ

🞏 Nghiên cứu tạo ra công nghệ cao

🞏 Tạo ra, hoàn thiện, thương mại hóa công nghệ cao

🞏 Hình thành và phát triển doanh nghiệp công nghệ cao

🞏 Khác: …

**7. Lĩnh vực**

🞏 Công nghệ thông tin

🞏 Vật liệu mới

🞏 Tự động hóa

🞏 Công nghệ sinh học

🞏 Tập hợp hoặc tích hợp các công nghệ nêu trên (nêu rõ)

**8. Tổ chức chủ trì dự án KH&CN**

Tên tổ chức chủ trì đề tài: .............................................................................................

Mã số tổ chức:………………………………………………………………………..

Điện thoại: ..................................................................................................................

Địa chỉ: .......................................................................................................................

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ......................................................................................

Số tài khoản: ........................................tại kho bạc Nhà nước......................................

Ngân hàng: ............................................................................................................

**9. Chủ nhiệm dự án KH&CN**

Họ và tên:.............................................Mã định danh cá nhân:..................................

Ngày, tháng, năm sinh: ............................................... Giới tính: Nam 🞏 / Nữ: 🞏

Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: .....................................................................

Chức danh nghề nghiệp1: ......................................Chức vụ.........................................

Điện thoại: …………………………E-mail:..............................................................

Tên tổ chức đang công tác:......................................................................................

Địa chỉ tổ chức:.........................................................................................................

**10. Tổ chức thực hiện nhiệm vụ thuộc dự án KH&CN**

***10.1. Tổ chức 1***: .........................................................

Mã số tổ chức :………………………………………………………………………

Điện thoại: ..................................................................................................................

Địa chỉ: .......................................................................................................................

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: .....................................................................................

Tên cơ quan chủ quản ................................................................................................

Tên nhiệm vụ thực hiện:……………………………………………………………..

***Chủ nhiệm nhiệm vụ***

Họ và tên:.............................................Mã định danh cá nhân:..................................

Ngày, tháng, năm sinh: ............................................... Giới tính: Nam 🞏 / Nữ: 🞏

Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: .....................................................................

Chức danh nghề nghiệp: ......................................Chức vụ.........................................

Điện thoại: …………………………E-mail:..............................................................

Tên tổ chức đang công tác:......................................................................................

Địa chỉ tổ chức:.........................................................................................................

***10.2. Tổ chức 2***: ..................................................................................................

Mã số tổ chức :…………………………………………………………………….

Điện thoại: .................................... ..............................................................................

Địa chỉ: ........................................................................................................................

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ....................................................................................

Tên cơ quan chủ quản ..............................................................................................

Tên nhiệm vụ thực hiện:……………………………………………………………..

***Chủ nhiệm nhiệm vụ***

Họ và tên:.............................................Mã định danh cá nhân:..................................

Ngày, tháng, năm sinh: ............................................... Giới tính: Nam 🞏 / Nữ: 🞏

Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: .....................................................................

Chức danh nghề nghiệp: ......................................Chức vụ.........................................

Điện thoại: …………………………E-mail:..............................................................

Tên tổ chức đang công tác:......................................................................................

Địa chỉ tổ chức:.........................................................................................................

**11. Tổ chức phối hợp thực hiện dự án KH&CN (nếu có)**

***11.1. Tổ chức 1***: .........................................................

Mã số tổ chức :………………………………………………………………………

Điện thoại: ..................................................................................................................

Địa chỉ: .......................................................................................................................

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: .....................................................................................

Tên cơ quan chủ quản ................................................................................................

***11.2. Tổ chức 2***: ..................................................................................................

Mã số tổ chức :…………………………………………………………………….

Điện thoại: .................................... ..............................................................................

Địa chỉ: ........................................................................................................................

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ....................................................................................

Tên cơ quan chủ quản ..............................................................................................

**12. Luận cứ xây dựng dự án KH&CN**

**12.1. Nêu rõ sự phù hợp của dự án KH&CN theo từng điểm, khoản được quy định tại Điều 3, Điều 4 và Điều 6 của Thông tư này.**

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

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

**12.2. Hiện trạng và tính cấp thiết của dự án KH&CN*.***

*- Tình hình nghiên cứu và phát triển công nghệ cao, sản phẩm công nghệ cao trên thế giới liên quan đến dự án KH&CN; hiện trạng trong nước về nghiên cứu và phát triển công nghệ cao, sản phẩm công nghệ cao có liên quan đến dự án KH&CN.*

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

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

*- Phân tích một số nội dung liên quan đến thị trường, yêu cầu đối với dự án KH&CN: thị trường thế giới, thị trường trong nước, dự kiến thị phần của sản phẩm.*

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

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

**12.3. Tác động của dự án KH&CN:**

*Phân tích rõ kết quả cụ thể của dự án KH&CN đối với một hoặc một số nội dung sau: Bảo đảm cho việc tạo ra công nghệ cao đạt trình độ tiên tiến trong khu vực; sản xuất sản phẩm, cung ứng dịch vụ công nghệ cao đạt trình độ quốc tế; có ý nghĩa quyết định đến việc tạo ra sản phẩm chủ lực của các ngành kinh tế; tạo ra dịch vụ công nghệ cao công ích, hình thành doanh nghiệp khoa học và công nghệ trên cơ sở kết quả nghiên cứu khoa học; hình thành tập thể nghiên cứu khoa học mạnh; hợp tác với tổ chức, cá nhân nước ngoài để nghiên cứu giải quyết vấn đề thực tiễn có tác động quan trọng cho phát triển kinh tế - xã hội.*

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

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

**13. Tính khả thi của dự án KH&CN**

**13.1. Giải trình cụ thể về công nghệ trong dự án KH&CN.**

*- Giải trình công nghệ của dự án KH&CN: thế hệ công nghệ, tính mới, tính tiên tiến và trình độ của công nghệ được nghiên cứu ứng dụng, làm chủ hoặc tạo ra (so sánh với khu vực và thế giới).*

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

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

*- Phân tích những vấn đề công nghệ cần giải quyết trong dự án KH&CN: nêu rõ các vấn đề chủ yếu cần nghiên cứu đối với từng loại hình: nghiên cứu thích nghi, làm chủ, phát triển công nghệ cao nhập khẩu; ứng dụng công nghệ cao; làm chủ, phát triển công nghệ nhập khẩu; nghiên cứu công nghệ được chuyển giao; giải mã công nghệ, bí quyết công nghệ; tạo ra công nghệ cao; tạo ra, hoàn thiện, thương mại hóa công nghệ cao,…*

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

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

**13.2. Kết quả dự kiến của dự án KH&CN.**

*Làm rõ tính mới, tính tiên tiến của sản phẩm, quy mô sản xuất, doanh số, chất lượng, tính năng kỹ thuật, khả năng cạnh tranh, giá trị gia tăng của sản phẩm, dự kiến kế hoạch sản xuất kinh doanh của sản phẩm, thời điểm hòa vốn đầu tư, địa chỉ và phạm vi áp dụng kết quả của dự án KH&CN. So sánh tính năng kỹ thuật, giá bán (dự kiến) của sản phẩm so với sản phẩm cùng loại trên thế giới, khu vực, trong nước.*

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

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

**13.3. Phân tích và đánh giá các nội dung khác liên quan đến triển khai dự án KH&CN.**

*- Địa điểm thực hiện dự án KH&CN (nêu rõ địa chỉ cụ thể, thuận lợi và hạn chế về hạ tầng như giao thông,... của địa điểm triển khai dự án KH&CN); nhà xưởng, mặt bằng hiện có (m2), dự kiến cải tạo, mở rộng,... ; Dây chuyền công nghệ sản xuất sản phẩm, thiết bị máy móc hiện có phục vụ dự án…*

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

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

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

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

**13.4. Phương án, kế hoạch triển khai (dự kiến) sau khi dự án KH&CN kết thúc**

*Sản xuất công nghiệp của doanh nghiệp; chuyển giao công nghệ; liên doanh, liên kết; thành lập doanh nghiệp khoa học và công nghệ/doanh nghiệp công nghệ cao mới để tiến hành sản xuất - kinh doanh; hình thức khác,…*

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

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

**13.5. Phân tích tính khả thi của dự án KH&CN, điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội, nguy cơ và rủi ro của dự án KH&CN**

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

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

**II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG ÁN TRIỂN KHAI DỰ ÁN KH&CN**

**14. Mục tiêu của dự án KH&CN**

**14.1. Mục tiêu kinh tế - xã hội** *(nêu rõ việc thực hiện dự án KH&CN giải quyết những vấn đề gì trong dự án đầu tư, phục vụ phát triển kinh tế -xã hội)*

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

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

**14.2. Mục tiêu khoa học và công nghệ:** *(mục tiêu chung và mục tiêu cụ thể của dự án KH&CN, trong đó mục tiêu cụ thể được định lượng và có các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật cần đạt được).*

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

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

**15. Nội dung của dự án KH&CN**

*Liệt kê những nhiệm vụ thuộc dự án KH&CN dự kiến triển khai, mục tiêu của nhiệm vụ, yêu cầu đối với sản phẩm của nhiệm vụ và thời gian thực hiện.*

**Nhiệm vụ 1:**

**Nhiệm vụ 2:**

*…*

**16. Tiến độ thực hiện**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Các nhiệm vụ, nội dung trọng tâm** | **Sản phẩm phải đạt** | **Thời gian**  (bắt đầu,  kết thúc) | **Ghi chú** |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(6)* |
| **I** | **Nhiệm vụ 1:** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **II** | **Nhiệm vụ 2** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**III. SẢN PHẨM CỦA DỰ ÁN KH&CN**

**16. Yêu cầu đối với sản phẩm**

**Dạng I:** Công bố khoa học (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)* |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

**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)* |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

**Dạng III:** 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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên sản phẩm** | **Đơn vị đo** | **Số lượng** | **Chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

**Dạng IV:** Đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp, quyền đối với giống cây trồng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên sản phẩm** | **Yêu cầu khoa học cần đạt** | **Ghi chú** |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

**Kết quả tham gia đào tạo sau đại học**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Cấp đào tạo** | **Số lượng** | **Chuyên ngành đào tạo** | **Ghi chú** |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**17. Hiệu quả của dự án KH&CN**

**17.1. Mức độ đóng góp, tác động dẫn đầu, lan tỏa đối với sự phát triển ngành, lĩnh vực, khu vực, địa phương.**

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

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

**17.2. Hiệu quả về khoa học và công nghệ.**

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

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

**17.3. Hiệu quả về kinh tế - xã hội.**

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

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

**IV. Danh mục các đề tài, dự án sản xuất thử nghiệm (SXTN) trong dự án KH&CN**

(*Phụ lục 1 kèm theo Thuyết minh tổng quát*)

**V. Kinh phí thực hiện các đề tài, dự án SXTN**

(*Phụ lục 2 kèm theo Thuyết minh tổng quát*).

*Ngày .... tháng .... năm 20....*

**Tổ chức chủ trì Dự án KH&CN Chủ nhiệm Dự án KH&CN**

*(Họ tên, chữ ký, đóng dấu) (Họ tên, chữ ký)*

**Đơn vị quản lý kinh phí2**

*(Họ tên, chữ ký, đóng dấu)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1 Bao gồm: chức danh khoa học và chức danh công nghệ (ví dụ như: nghiên cứu viên, nghiên cứu viên chính, nghiên cứu viên cao cấp hoặc tương đương)

2 Chỉ ký tên, đóng dấu khi dự án được phê duyệt.

# PHỤ LỤC 1

**TỔNG HỢP DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ THUỘC DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

*(Kèm theo Thuyết minh tổng quát dự án KH&CN)*

# Tên dự án KH&CN: ………………………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên nhiệm vụ KH&CN | Tổ chức, cá nhân chủ trì | Mục tiêu chủ yếu | Sản phẩm và các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật chủ yếu | Thời gian thực hiện | | Hiệu quả | Ghi chú |
| Bắt đầu | Kết thúc |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Các đề tài |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | Các dự án SXTN |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

# PHỤ LỤC 2

# KINH PHÍ THỰC HIỆN CÁC NHIỆM VỤ THUỘC DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

# *(Kèm theo Thuyết minh tổng quát dự án KH&CN)*

# Tên dự án KH&CN: ………………………………………………………………………………………………………….

*Đơn vị: triệu đồng*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên nhiệm vụ KH&CN** | **Tổng kinh phí** | **Phân bổ nguồn kinh phí** | | | | | | | | **Ghi chú** |
| **Ngân sách nhà nước** | | | | **Ngoài ngân sách nhà nước** | | | |
| **Tổng số** | Năm thứ nhất | Năm thứ hai | Năm thứ ba | **Tổng số** | Năm thứ  nhất | Năm thứ  hai | Năm thứ  ba |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| **I** | **Các đề tài** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **Các dự án SXTN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tổng cộng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |