**PL3/B11a-TMĐTƯD**

66/2017/TT-BTNMT

**THUYẾT MINH**

**ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ**

**I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Tên đề tài** | **1a** | **Mã số** *(được cấp khi Hồ sơ trúng tuyển)* |
|  |  |
| **2** | **Thời gian thực hiện:** .......... tháng | **3** | **Cấp quản lý** |
| (Từ tháng........./20... đến tháng............../20…) |  Bộ [ ]  Cơ sở [ ]   |
| **4** | **Tổng kinh phí thực hiện:** ........................... **triệu đồng, trong đó:** |
| **Nguồn** | ***Kinh phí*** *(triệu đồng)* |
| - Từ Ngân sách nhà nước  |  |
| - Từ nguồn ngoài ngân sách nhà nước |  |
| **5** | **Đề nghị phương thức khoán chi:** |  |
|  Khoán đến sản phẩm cuối cùng |  Khoán từng phần, trong đó: |
|  | - Kinh phí khoán: ………………….....triệu đồng- Kinh phí không khoán: ………….….triệu đồng |
| **6** | [ ]  **Thuộc Chương trình** (Ghi rõ tên chương trình, nếu có), **Mã số:**[ ]  **Độc lập**[ ]  **Khác** |
|  |
| **7** | Lĩnh vực khoa học  |
|  |  [ ]  Tự nhiên; [ ]  Khoa học xã hội và nhân văn; [ ]  Kỹ thuật và công nghệ; [ ]  Khác. |
| **8** | **Chủ nhiệm đề tài**  |
| Họ và tên:..............................................................................................................................Ngày, tháng, năm sinh: ............................................. Giới tính: Nam / Nữ: Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: ..............................................................................Chức danh khoa học: ...................................................Chức vụ............................................Điện thoại: Tổ chức: ................................. Mobile: ................................. Fax: .................................................. E-mail: ........................................................................ Tên tổ chức đang công tác:.....................................................................................................Địa chỉ tổ chức:....................................................................................................................... |
| **9** | **Thư ký khoa học của đề tài**  |
| Họ và tên:...............................................................................................................................Ngày, tháng, năm sinh: ............................................... Nam/ Nữ: ..........................................Học hàm, học vị/ Trình độ chuyên môn: ................................................................................Chức danh khoa học: ........................................... Chức vụ: ............................................Điện thoại: ………………………………………………………………………………….Tổ chức: ............................... Mobile: ................................. Fax: .................................................. E-mail: ........................................................................ Tên tổ chức đang công tác: ....................................................................................................Địa chỉ tổ chức: ..................................................................................................................... |
| **10** | **Tổ chức chủ trì đề tài**  |
| Tên tổ chức chủ trì đề tài: ...................................................................................................... Điện thoại: ...................................... Fax: ..............................................................................Website: .................................................................................................................................Địa chỉ: ..................................................................................................................................Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ................................................................................................Số tài khoản: ..........................................................................................................................Kho bạc nhà nước/Ngân hàng: ...............................................................................................Tên cơ quan chủ quản đề tài: .................................................................................................. |
| **11** | **Các tổ chức phối hợp chính thực hiện đề tài** *(nếu có)* |
| 1. **Tổ chức 1** : .......................................................................................................................

Tên cơ quan chủ quản ...........................................................................................................Điện thoại: ...................................... Fax: ..............................................................................Địa chỉ: ..................................................................................................................................Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ................................................................................................Số tài khoản: ..........................................................................................................................Ngân hàng: .............................................................................................................................1. **Tổ chức 2** : ......................................................................................................................

Tên cơ quan chủ quản .........................................................................................................Điện thoại: ...................................... Fax: ..............................................................................Địa chỉ: ..................................................................................................................................Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ................................................................................................Số tài khoản: ..........................................................................................................................Ngân hàng: ............................................................................................................................ |
| **12** |  **Cán bộ thực hiện đề tài** |
|  *(Ghi những người có đóng góp khoa học và thực hiện những nội dung chính**thuộc tổ chức chủ trì và tổ chức phối hợp tham gia thực hiện đề tài, không quá 10 người kể cả chủ nhiệm đề tài)* |
| **TT** | **Họ và tên,****học hàm học vị** | **Chức danh nghiên cứu đề tài**[[1]](#footnote-1)2 | **Nội dung, công việc chính tham gia** | **Tổ chức****công tác** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **13** | **Mục tiêu của đề tài** (*Bám sát và cụ thể hoá định hướng mục tiêu theo đặt hàng)* |
| ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **14** | **Tình trạng đề tài** [ ]  Mới [ ]  Kế tiếp hướng nghiên cứu của chính nhóm tác giả[ ]  Kế tiếp nghiên cứu của người khác |
|  |
| **15** | **Tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải về mục tiêu và những nội dung nghiên cứu của đề tài** |
| ***15.1* *Đánh giá tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài*****Ngoài nước**(*Phân tích đánh giá được những công trình nghiên cứu có liên quan và những kết quả nghiên cứu mới nhất trong lĩnh vực nghiên cứu của đề tài; nêu được những bước tiến về trình độ KH&CN của những kết quả nghiên cứu đó*)….....................................................................................................................................................….....................................................................................................................................................….....................................................................................................................................................…..................................................................................................................................................... |
| **Trong nước** *(Phân tích, đánh giá tình hình nghiên cứu trong nước thuộc lĩnh vực nghiên cứu của đề tài, đặc biệt phải nêu cụ thể được những kết quả KH&CN, các đề án/dự án chuyên môn liên quan đến đề tài mà các cán bộ tham gia đề tài đã thực hiện. Nếu có các đề tài cùng bản chất đã và đang được thực hiện ở cấp khác, nơi khác thì phải giải trình rõ các nội dung kỹ thuật liên quan đến đề tài này; Nếu phát hiện có đề tài đang tiến hành mà đề tài này có thể phối hợp nghiên cứu được thì cần ghi rõ Tên đề tài, Tên Chủ nhiệm đề tài và cơ quan chủ trì đề tài đó)*….....................................................................................................................................................…..................................................................................................................................................... |
| ***15.2 Luận giải về việc đặt ra mục tiêu và những nội dung cần nghiên cứu của đề tài*** (*Trên cơ sở đánh giá tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước, phân tích những công trình nghiên cứu có liên quan, các đề án/dự án chuyên môn và những kết quả mới nhất trong lĩnh vực nghiên cứu 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, chỉ ra những hạn chế cụ thể, từ đó nêu được hướng giải quyết mới - luận giải và cụ thể hoá mục tiêu đặt ra của đề tài và những nội dung cần thực hiện trong đề tài để đạt được mục tiêu*)….....................................................................................................................................................…..................................................................................................................................................... |
| **16** | **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** |
| *(Tên công trình, tác giả, nơi và năm công bố, chỉ nêu những danh mục đã được trích dẫn để luận giải cho sự cần thiết nghiên cứu đề tài)* .........................................................................................................................................................….............................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| **17** | **Nội dung nghiên cứu khoa học và triển khai thực nghiệm của đề tài và phương án thực hiện** |
| *(Liệt kê và mô tả chi tiết những công việc của từng nội dung nghiên cứu và triển khai thực nghiệm phù hợp cần thực hiện để giải quyết các vấn đề và tạo ra sản phẩm theo đặt hàng, kèm theo nhu cầu về nhân lực, trong đó chỉ rõ những nội dung mới, những nội dung kế thừa kết quả nghiên cứu của các đề tài trước đó, dự kiến những nội dung có tính rủi ro và giải pháp khắc phục – nếu có; nội dung thuê chuyên gia trong, ngoài nước thực hiện nếu có không kê khai ở mục này, sẽ được kê khai ở mục 21)* **Nội dung 1 :** ........................................................................... - Nội dung 1.1: .........................................................................................................................................................................- Nội dung 1.n: ........................................................................**Nội dung 2:** ............................................................................- Nội dung 2.1: .........................................................................................................................................................................- Nội dung 2.m: ........................................................................**Nội dung 3 :** ........................................................................... - Nội dung 3.1: .......................................................................................................................................................................... - Nội dung 3.g: ........................................................................ |
| **18** | **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*** *(Luận chứng rõ cách thức giải quyết vấn đề nghiên cứu của đề tài)*:….....................................................................................................................................................…..................................................................................................................................................... ***Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng****: (Mô tả chi tiết các phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng theo từng nội dung nghiên cứu (mục 17). Phân tích rõ ưu nhược điểm của từng phương pháp nghiên cứu và kỹ thuật sử dụng để giải quyết mục tiêu đề tài, từ đó lựa chọn được phương pháp tối ưu. Đề ra các phương pháp, tiêu chuẩn để nghiệm thu sản phẩm, thử nghiệm (nếu có) .........................................................................................................................................................**....................................................................*....................................................................................…..................................................................................................................................................... ***Tính mới, tính độc đáo, tính sáng tạo:*** *(Phân tích, so sánh với các phương pháp giải quyết tương tự khác và các nghiên cứu trước đây để làm rõ được tính mới, tính độc đáo, tính sáng tạo của đề tài)* .................................................................................................................................................….....................................................................................................................................................….....................................................................................................................................................…...…..................................................................................................................................................... **Các điều kiện cơ bản để triển khai đề tài: *(****cơ sở vật chất - kỹ thuật, nhân lực và năng lực tài chính của tổ chức, cá nhân)*….............................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| **19** | **Phương án phối hợp với các tổ chức và cơ sở sản xuất trong nước** |
| *(Trình bày rõ phương án phối hợp: tên các tổ chức 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*). ….............................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| **20** | **Phương án hợp tác quốc tế** *(nếu có)* |
| *(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. Số lượng, thành phần đoàn, thời gian, nội dung hợp tác, đối tác hợp tác)*…..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................…..................................................................................................................................................... |
| **21** | ***Phương án thuê chuyên gia*** *(nếu có)***21.1. Thuê chuyên gia trong nước** |
|  |
| Số TT | Họ và tên, học hàm, học vị | Thuộc tổ chức | Lĩnh vực chuyên môn | Nội dung thực hiện và giải trình lý do cần thuê | Thời gian thực hiện quy đổi(tháng) |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |
|  | **21.2. Thuê chuyên gia nước ngoài** |
| Số TT | Họ và tên, học hàm, học vị | Quốc tịch | Thuộc tổ chức | Lĩnh vực chuyên môn | Nội dung thực hiện và giải trình lý do cần thuê | Thời gian thực hiện quy đổi(tháng) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Tiến độ thực hiện** |
|  | **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, tổ chức chủ trì\*** | **Dự kiến kinh phí** |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* |
| **1** | ***Nội dung 1*** |  |  |  |  |
|  | - Nội dung 1.1 |  |  |  |  |
|  | .......... |  |  |  |  |
|  | - Nội dung 1.n |  |  |  |  |
| **2** | ***Nội dung 2*** |  |  |  |  |
|  | - Nội dung 2.1 |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |
|  | - Nội dung 2.n |  |  |  |  |
| … | ***Nội dung n*** |  |  |  |  |
|  | - Nội dung n.1 |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |
|  | - Nội dung n.n |  |  |  |  |

*\* Chỉ ghi các tổ chức, cá nhân có tên tại Mục 8, 9, 10, 11, 12, 21*

**III. SẢN PHẨM KH&CN CỦA ĐỀ TÀI**

|  |  |
| --- | --- |
| **23** | **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 và các loại khác.  |
| **Số 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)* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **23.1 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)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **23.2 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)*....................................................................................................................................................... |
| **23.3 Kết quả tham gia đào tạo đại học** |
| **TT** | **Cấp đào tạo** | **Số lượng** | **Chuyên ngành đào tạo** | **Ghi chú** |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* |
|  | Thạc sỹ |  |  |  |
|  | Kỹ sư/cử nhân |  |  |  |
|  | Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học |  |  |  |
| **23.4. Sản phẩm dự kiến đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp:**........................................................................................................................................................ |
| **24** | **Khả năng ứng dụng và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu**  |
|  **24.1 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?)*........................................................................................................................................................ **24.2 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)*....................................................................................................................................................... **24.3 Khả năng liên doanh liên kết với các doanh nghiệp trong quá trình nghiên cứu và triển khai ứng dụng sản phẩm**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................ **24.4 Mô tả phương thức chuyển giao***(Chuyển giao công nghệ trọn 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 thỏa thuận để cùng triển khai sản xuất; tự thành lập doanh nghiệp trên cơ sở kết quả nghiên cứu tạo ra…)* ....................................................................................................................................................... |
| **25** | **Phạm vi và địa chỉ (dự kiến) ứng dụng các kết quả của đề tài** |
| ....................................................................................................................................................... |
| **26** | **Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu**  |
|  ***26.1 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)*........................................................................................................................................................ ***26.2 Đối với tổ chức chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu***...................................................................................................................................................... ***26.3 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)*....................................................................................................................................................... |
| **27** | **Phương án trang bị thiết bị máy móc để thực hiện và xử lý tài sản được hình thành thông qua việc triển khai thực hiện đề tài** *(theo quy định tại thông tư liên tịch của Bộ KH&CN và Bộ Tài chính số 16/2015/TTLT-BKHCN-BTC ngày 1/9/2015 hướng dẫn quản lý, xử lý tài sản được hình thành thông qua việc triển khai thực hiện nhiệm vụ KH&CN sử dụng ngân sách nhà nước)***27.1. Phương án trang bị tài sản** *(xây dựng phương án, đánh giá và so sánh để lựa chọn phương án hợp lý, tiết kiệm và hiệu quả nhất, hạn chế tối đa mua mới; thống kê danh mục tài sản cho các nội dung c, d)*a. Bố trí trong số thiết bị máy móc hiện có của tổ chức chủ trì đề tài *(nếu chưa đủ thì xây dựng phương án hoặc b, hoặc c, hoặc d, hoặc cả b,c,d)* b. Điều chuyển thiết bị máy mócc. Thuê thiết bị máy móc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Danh mục tài sản | Tính năng, thông số kỹ thuật | Thời gian thuê |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| n |  |  |  |

d. Mua sắm mới thiết bị máy móc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Danh mục tài sản | Tính năng, thông số kỹ thuật |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| n |  |  |

**27.2. Phương án xử lý tài sản là kết quả của quá trình triển khai thực hiện đề tài** *(hình thức xử lý và đối tượng thụ hưởng)***27.3. Phương án xử lý tài sản là vật tư thu được trong quá trình thực hiện nhiệm vụ** *(hình thức xử lý và đối tượng thụ hưởng)*…..................................................................................................................................................... |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Chủ nhiệm đề tài** *(Họ tên và chữ ký)**………, ngày...... tháng ...... năm 20....* | **Tổ chức chủ trì đề tài***(Họ và tên, chữ ký, đóng dấu)**………, ngày...... tháng ...... năm 20....* |

**DANH SÁCH CÁN BỘ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI**

*(Bao gồm cả những cán bộ đã ghi ở mục 12)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên,****học hàm học vị** | **Chức danh nghiên cứu đề tài**[[2]](#footnote-2)2 | **Nội dung, công việc chính tham gia** | **Tổ chức****công tác** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**PL3/B11b-TMĐTXH**

 66/2017/TT-BTNMT

**THUYẾT MINH**

**ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN**

**I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Tên đề tài:** | **1a. Mã số của đề tài:** *(đư­ợc cấp khi hồ sơ trúng tuyển)* |
| **2** | **Loại đề tài:**[ ]  **Thuộc Ch­ương trình** (Ghi rõ tên ch­ương trình), **Mã số:**[ ]  **Độc lập** [ ]  **Khác**  |
| **3** | **Thời gian thực hiện**: ….tháng(từ tháng...... /năm 20… đến tháng..../năm 20…) |  **4** | **Cấp quản lý** |
|  Bộ [ ]  Cơ sở [ ]   |
| **5** | **Kinh phí thực hiện:**Tổng kinh phí: *………… (triệu đồng),* trong đó:* Từ ngân sách nhà nước: …
* Từ nguồn ngoài ngân sách nhà nước: …
 |
| **6** | **Đề nghị phương thức khoán chi:**[ ]  Khoán đến sản phẩm cuối cùng  | [ ]  Khoán từng phần, trong đó:- Kinh phí khoán: …………….. *triệu đồng*- Kinh phí không khoán: ……….*triệu đồng*  |
| **7** | **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: ............................ Mobile:............................ Fax: ........................................................... E-mail: ...........................................................Tên tổ chức đang công tác:.................................................................................................Địa chỉ tổ chức:................................................................................................................... |
| **8** | **Thư ký khoa học:**  |
| Họ và tên:............................................................................................................................Ngày, tháng, năm sinh: ........................................................ Nam/ Nữ: ............................Học hàm, học vị: ...............................................................................................................Chức danh khoa học: .................................................... Chức vụ: ..............................Điện thoại của tổ chức: ............................... Mobile: ............................ Fax: ........................................................... E-mail: ...........................................................Tên tổ chức đang công tác: ...........................................................................................Địa chỉ tổ chức: ................................................................................................................. |
| **9** | **Tổ chức chủ trì đề tài:**  |
| Tên tổ chức 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 tổ chức phối hợp chính thực hiện đề tài** *(nếu có)* |
| 1. **Tổ chức 1** : ................................................................................................... ......................

Cơ quan chủ quản ......................................................................................................... ...........Điện thoại: ...................................... Fax: .............................................................................. ....Địa chỉ: .................................................................................................................................. ...Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ................................................................................................ ...Số tài khoản: .......................................................................................................................... ...Ngân hàng: ................................................................................................................. .............1. **Tổ chức 2** : ..................................................................................................................... ....

Cơ quan chủ quản .............................................................................................................. .....Điện thoại: ...................................... Fax: .............................................................................. ...Địa chỉ: ................................................................................................................................ .....Họ và tên thủ trưởng tổ chức: ............................................................................................. .......Số tài khoản: ....................................................................................................................... ......Ngân hàng: ................................................................................................................................ |
| **11** |  **Cán bộ thực hiện đề tài** |
|  *(Ghi những người có đóng góp khoa học và thực hiện những nội dung chính**thuộc tổ chức chủ trì và tổ chức phối hợp tham gia thực hiện đề tài, không quá 10 người kể cả chủ nhiệm đề tài.)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên,****học hàm học vị** | **Chức danh nghiên cứu đề tài**[[3]](#footnote-3)2 | **Nội dung, công việc chính tham gia** | **Tổ chức****công tác** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **12** | **Mục tiêu của đề tài:**  *(phát triển và cụ thể hoá định hướng mục tiêu theo đặt hàng)* |
| ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **13** | **Tình trạng đề tài:** [ ]  Mới [ ]  Kế tiếp hướng nghiên cứu của chính nhóm tác giả[ ]  Kế tiếp nghiên cứu của tác giả khác |
| **14** | **Tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải về mục tiêu và những nội dung nghiên cứu của đề tài:** |
| ***14.1. Tổng quan tình hình nghiên cứu liên quan đến nội dung đề tài***(*Mô tả, phân tích, đánh giá đầy đủ, rõ ràng mức độ thành công, hạn chế của các công trình nghiên cứu trong và ngoài nước, các đề án/dự án chuyên môn và những kết quả nghiên cứu mới nhất liên quan đến nội dung đề tài*).................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| ***14.2 Luận giải về sự cần thiết, tính cấp bách, ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài*** (*Trên cơ sở tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải sự cần thiết, tính cấp bách, ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài, nêu rõ cơ sở cho việc cụ thể hoá mục tiêu và những định hướng nội dung chính cần thực hiện trong đề tài*)............................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **15** | **Liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu trong nước và ngoài nước có liên quan đến đề tài đã trích dẫn khi đánh giá tổng quan:** |
| (*tên công trình, tác giả, nơi và năm công bố, chỉ nêu những danh mục đã được trích dẫn*)  |
| **16** | **Nội dung nghiên cứu của đề tài:** |
| *(Liệt kê và mô tả chi tiết những công việc của từng nội dung nghiên cứu và triển khai thực nghiệm phù hợp cần thực hiện để giải quyết các vấn đề và tạo ra sản phẩm theo đặt hàng, kèm theo nhu cầu về nhân lực, trong đó chỉ rõ những nội dung mới, những nội dung kế thừa kết quả nghiên cứu của các đề tài trước đó, dự kiến những nội dung có tính rủi ro và giải pháp khắc phục (nếu có); nội dung thuê chuyên gia trong, ngoài nước thực hiện nếu có không kê khai ở mục này, sẽ được kê khai ở mục 21)*  |
| **Nội dung 1 :** ........................................................................... - Nội dung 1.1: .........................................................................................................................................................................- Nội dung 1.n: ........................................................................**Nội dung 2:** ............................................................................- Nội dung 2.1: .........................................................................................................................................................................- Nội dung 2.m: ........................................................................**Nội dung 3 :** ........................................................................... - Nội dung 3.1: ..........................................................................................................................................................................- Nội dung 3.g: ........................................................................ |
| **17** | **Các hoạt động phục vụ nội dung nghiên cứu của đề tài:** |
| *(giải trình các hoạt động cần thiết dưới đây phục vụ cho nội dung nghiên cứu của đề tài)* |
| * S­ưu tầm/dịch tài liệu phục vụ nghiên cứu (các tài liệu chính)
* Hội thảo/toạ đàm khoa học (số l­ượng, chủ đề, mục đích, yêu cầu)
* Khảo sát/điều tra thực tế trong nư­ớc (quy mô, địa bàn, mục đích/yêu cầu, nội dung, phư­ơng pháp)
* Khảo sát nư­ớc ngoài (quy mô, mục đích/yêu cầu, đối tác, nội dung)
 |
| **18** | **Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng:** |
| *(Luận cứ rõ cách tiếp cận vấn đề nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật dự kiến 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 ưu việt của phương pháp sử dụng)* ***Cách tiếp cận*** *(Luận chứng rõ cách thức giải quyết vấn đề nghiên cứu của đề tài)*: ………………………………………………………………………………………………. ***Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng****: (Mô tả chi tiết các phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng theo từng nội dung nghiên cứu (mục 16). Phân tích rõ ưu nhược điểm của từng phương pháp nghiên cứu và kỹ thuật sử dụng để giải quyết mục tiêu đề tài, từ đó lựa chọn được phương pháp tối ưu.*  |
| **19** | **Phương án phối hợp với các tổ chức trong nước:** |
| *(Trình bày rõ phương án phối hợp: tên các tổ chức phối hợp chính tham gia thực hiện đề tài (kể cả tổ chức sử dụng kết quả nghiên cứu) và nội dung công việc tham gia trong đề tài; khả năng đóng góp về nhân lực, tài chính - nếu có)*............................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **20** | **Phương án hợp tác quốc tế:** (nếu có) |
| *(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. Số lượng, thành phần đoàn, thời gian, nội dung hợp tác, đối tác hợp tác)*............................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **21** | **Phương án thuê chuyên gia** *(nếu có)***1.****Thuê chuyên gia trong nước** |
|  |
| Số TT | Họ và tên, học hàm, học vị | Thuộc tổ chức | Lĩnh vực chuyên môn | Nội dung thực hiện và giải trình lý do cần thuê | Thời gian thực hiện quy đổi(tháng) |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  | **2. Thuê chuyên gia nước ngoài** |
| Số TT | Họ và tên, học hàm, học vị | Quốc tịch | Thuộc tổ chức | Lĩnh vực chuyên môn | Nội dung thực hiện và giải trình lý do cần thuê | Thời gian thực hiện quy đổi(tháng) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |
| **22** | **Tiến độ thực hiện:** |
|  | **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, tổ chức thực hiện\*** | **Dự kiến kinh phí** |
| ***1*** | - Nội dung 1.1 |  |  |  |  |
| .......... |  |  |  |  |
| - Nội dung 1.n |  |  |  |  |
| ***Nội dung 2*** |  |  |  |  |
| ***2*** | - Nội dung 2.1 |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |
| - Nội dung 2.n |  |  |  |  |
| ***Nội dung n*** |  |  |  |  |
| **n** | - Nội dung n.1 |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |
|  | - Nội dung n.n |  |  |  |  |
|  | - Nội dung 1.1 |  |  |  |  |

*\* Chỉ ghi những tổ chức, cá nhân có tên tại Mục 7, 8, 9, 10, 11, 21.*

**III. SẢN PHẨM CỦA ĐỀ TÀI**

|  |  |
| --- | --- |
| **23** | **Sản phẩm chính của Đề tài và yêu cầu chất lượng cần đạt:** *(liệt kê theo dạng sản phẩm)* |
| **23.1 Dạng I**:Báo cáo khoa học (báo cáo nội dung, báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu, báo cáo kiến nghị); kết quả dự báo; mô hình; quy trình; phương pháp nghiên cứu mới; sơ đồ, bản đồ; số liệu, cơ sở dữ liệu và các sản phẩm khác. |
| **TT** | **Tên sản phẩm***(ghi rõ tên từng sản phẩm )* | **Yêu cầu khoa học cần đạt**  | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |
| **23.2 Dạng II:** Bài báo; Sách chuyên khảo và các sản phẩm khác |
| **TT** | **Tên sản phẩm***(ghi rõ tên từng sản phẩm )* | **Yêu cầu khoa học cần đạt** | **Dự kiến nơi công bố** *(Tạp chí, Nhà xuất bản)* | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **23.3 Kết quả tham gia đào tạo sau đại học** |
| **TT** | **Cấp đào tạo** | **Số lượng** | **Chuyên ngành đào tạo** | **Ghi chú** |
|  | Thạc sỹ |  |  |  |
|  | Kỹ sư/cử nhân |  |  |  |
|  | Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học |  |  |  |
| **24** | **Lợi ích của đề tài và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu:**  |
| **24.1 Lợi ích của đề tài:** *a) Tác động đến xã hội (đóng góp cho việc xây dựng chủ trương, chính sách, pháp luật hoặc có tác động làm chuyển biến nhận thức của xã hội) và tác động đối với ngành, lĩnh vực khoa học (đóng góp mới, mở ra hướng nghiên cứu mới thông qua các công trình công bố ở trong và ngoài nước)*.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................*b) Nâng cao năng lực nghiên cứu của tổ chức, cá nhân thông qua tham gia thực hiện đề tài, đào tạo trên đại học (số người được đào tạo thạc sỹ - tiến sỹ, chuyên ngành đào tạo)*.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**24.2 Phư­ơng thức chuyển giao kết quả nghiên cứu:** *(Nêu rõ tên kết quả nghiên cứu; cơ quan/tổ chức ứng dụng; luận giải nhu cầu của cơ quan/ tổ chức ứng dụng; tính khả thi của phư­ơng thức chuyển giao kết quả nghiên cứu)*...................................................................................................................................................... |
| **25** | **Phương án trang bị thiết bị máy móc để thực hiện và xử lý tài sản được hình thành thông qua việc triển khai thực hiện đề tài** *(theo quy định tại thông tư liên tịch của Bộ KH&CN và Bộ Tài chính số 16/2015/TTLT-BKHCN-BTC ngày 01/9/2015 hướng dẫn quản lý, xử lý tài sản được hình thành thông qua việc triển khai thực hiện nhiệm vụ KH&CN sử dụng ngân sách nhà nước)***25.1. Phương án trang bị tài sản** *(xây dựng phương án, đánh giá và so sánh để lựa chọn phương án hợp lý, tiết kiệm và hiệu quả nhất, hạn chế tối đa mua mới; thống kê danh mục tài sản cho các nội dung c, d)*a. Bố trí trong số thiết bị máy móc hiện có của tổ chức chủ trì đề tài *(nếu chưa đủ thì xây dựng phương án hoặc b, hoặc c, hoặc d, hoặc cả b,c,d)* b. Điều chuyển thiết bị máy mócc. Thuê thiết bị máy móc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Danh mục tài sản | Tính năng, thông số kỹ thuật | Thời gian thuê |
| 1 |  |  |  |

d. Mua sắm mới thiết bị máy móc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Danh mục tài sản | Tính năng, thông số kỹ thuật |
| 1 |  |  |

**25.2. Phương án xử lý tài sản là kết quả của quá trình triển khai thực hiện đề tài** *(hình thức xử lý và đối tượng thụ hưởng)*……………………………………………………………………………………………**25.3. Phương án xử lý tài sản là vật tư thu được trong quá trình thực hiện nhiệm vụ** *(hình thức xử lý và đối tượng thụ hưởng)* |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày……tháng …… năm 20…* | *Ngày……tháng …… năm 20…* |
| **Chủ nhiệm đề tài***(Họ tên và chữ ký)* | **Tổ chức chủ trì đề tài***(Họ tên, chữ ký và đóng dấu)* |
|  |  |
|   |  |

**DANH SÁCH CÁN BỘ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI**

*(Bao gồm cả những cán bộ đã ghi ở mục 11)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên,****học hàm học vị** | **Chức danh nghiên cứu đề tài** | **Nội dung, công việc chính tham gia** | **Tổ chức****công tác** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |

1. 2 Theo quy định tại bảng 1 Điểm b Khoản 1 Điều 7 thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN ngày 22/4/2015 hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ KH&CN có sử dụng ngân sách nhà nước và Quyết định số 2466/QĐ-BTNMT ngày 23/9/2015 của Bộ trưởng Bộ TNMT. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 Theo quy định tại bảng 1 Điểm b Khoản 1 Điều 7 thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN ngày 22/4/2015 hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ KH&CN có sử dụng ngân sách nhà nước và Quyết định số 2466/QĐ-BTNMT ngày 23/9/2015 của Bộ trưởng Bộ TNMT. [↑](#footnote-ref-2)
3. 2 Theo quy định tại bảng 1 Điểm b Khoản 1 Điều 7 thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN ngày 22/4/2015 hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ KH&CN có sử dụng ngân sách nhà nước. Quyết định số 2466/QĐ-BTNMT ngày 23/9/2015 của Bộ trưởng Bộ TNMT [↑](#footnote-ref-3)