

YÊU CẦU ĐỐI VỚI THUYẾT MINH ĐỀ TÀI TIỀM NĂNG ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CHIẾN LƯỢC

Thuyết minh đề tài tiềm năng định hướng phát triển công nghệ chiến lược phải đáp ứng các yêu cầu sau:

- (i) Theo hướng dẫn viết thuyết minh đề tài tại biểu mẫu NAFOSTED 02 (gửi kèm theo thông báo).
- (ii) Phải thuyết minh được các nội dung chi tiết dưới đây tại các mục sau của biểu mẫu NAFOSTED 02:

2. Tổng quan tình hình nghiên cứu và sự cần thiết tiến hành nghiên cứu

2.1. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước

- Quy mô thị trường toàn cầu và tốc độ tăng trưởng bình quân hàng năm (CARG) của ngành công nghiệp liên quan đến năm 2030;
- Mức độ ưu tiên trong chiến lược phát triển công nghệ của các quốc gia G20;
- Phù hợp với chiến lược quốc gia (tăng trưởng 2 con số, chính quyền 2 cấp, giải các bài toán lớn quốc gia).

2.2. Sự cần thiết tiến hành nghiên cứu

- Quy mô thị trường nội địa và tốc độ tăng trưởng bình quân hàng năm (CARG) của ngành công nghiệp liên quan đến năm 2030;
- Nhu cầu nhập khẩu công nghệ, sản phẩm đăng ký nghiên cứu trong giai đoạn đến năm 2030.

5. Tính khả thi của nghiên cứu

- Hạ tầng phục vụ nghiên cứu (Phòng thí nghiệm/xưởng nghiên cứu, thử nghiệm...) trong lĩnh vực liên quan tới đề tài;
- Nhân lực, chuyên gia có trình độ cao, kỹ sư giàu kinh nghiệm tham gia đề tài;
- Bằng sáng chế, giải pháp kỹ thuật, hoặc công bố quốc tế trong lĩnh vực liên quan đề tài;
- Mức độ sẵn sàng công nghệ (TRL) hiện tại;
- Lộ trình hoàn thiện công nghệ (nâng cao TRL) trong 3 đến 5 năm;
- Khả năng thương mại hóa trong vòng từ 3-5 năm;
- Tỷ lệ kinh phí đối ứng;
- Dự kiến quy mô đầu tư nghiên cứu, phát triển và thương mại hóa công nghệ, sản phẩm;
- Cơ sở vật chất, trang thiết bị sản xuất phục vụ phát triển công nghệ, sản phẩm.

7. Kết quả đề tài

7.3. Tác động xã hội của đề tài (Broader impacts):

- Mục tiêu nội địa hóa công nghệ, sản phẩm;
- Khả năng thay thế sản phẩm nhập khẩu;
- Tiềm năng xuất khẩu ra thị trường quốc tế.