

THUYẾT MINH CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU TRỌNG ĐIỂM VÀ KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN NHÓM NGHIÊN CỨU MẠNH

A. THÔNG TIN CHUNG

A1. Tên Chương trình nghiên cứu trọng điểm gắn liền với nhóm nghiên cứu mạnh

- Tên tiếng Việt:

- Tên tiếng Anh:

A2. Tên nhóm nghiên cứu

(ghi rõ hướng nghiên cứu của nhóm. Ví dụ: nhóm nghiên cứu vật liệu tiên tiến, nhóm nghiên cứu chính sách và quản lý, nhóm nghiên cứu về topo đại số,...)

- Tên tiếng Việt:

- Tên tiếng Anh:

A3. Trưởng nhóm nghiên cứu

Học hàm, học vị, họ và tên:

Ngày, tháng, năm sinh: Nam/ Nữ:

Cơ quan:

Điện thoại: Email:

Định hướng nghiên cứu:

A4. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM

Họ và tên thủ trưởng: Trần Lê Quan

B. HIỆN TRẠNG VÀ NĂNG LỰC NHÓM NGHIÊN CỨU

B1. Trưởng nhóm nghiên cứu

(Bám sát điểm a, khoản 4.2, mục 4 tại Hướng dẫn số 1148/HD-ĐHQG ngày 22/6/2018 của Giám đốc ĐHQG-HCM về việc ban hành “Hướng dẫn xây dựng các chương trình nghiên cứu trọng điểm gắn liền với nhóm nghiên cứu mạnh tại ĐHQG-HCM”)

B2. Thành viên nhóm nghiên cứu

(Bám sát điểm b, khoản 4.2, mục 4 tại Hướng dẫn số 1148/HD-ĐHQG ngày 22/6/2018 của Giám đốc ĐHQG-HCM về việc ban hành “Hướng dẫn xây dựng các chương trình nghiên cứu trọng điểm gắn liền với nhóm nghiên cứu mạnh tại ĐHQG-HCM”)

B2.1. Thành viên chủ chốt

ST T	Học hàm, học vị, họ và tên	Đơn vị công tác	Chuyên ngành	Năng lực nghiên cứu
1				

2				
---	--	--	--	--

B2.2. Thành viên

ST T	Học hàm, học vị, họ và tên	Đơn vị công tác	Chuyên ngành	Năng lực nghiên cứu	Ghi chú (GV; NCV; NCS; HVCH)
1					
2					

B2.3. Thành tích hoạt động khoa học và công nghệ của nhóm

(Kết quả khoa học và công nghệ đã đạt được trong vòng 05 năm gần nhất: Liệt kê một số hướng nghiên cứu chính và kết quả đạt được gồm sản phẩm khoa học công nghệ (công nghệ lõi, công nghệ nền và trình độ công nghệ), sở hữu trí tuệ, chuyển giao kết quả nghiên cứu cho doanh nghiệp, địa phương, cộng đồng, năng lực công bố, năng lực đào tạo, vị thế nhóm nghiên cứu trong và ngoài nước, ...)

B3. Mạng lưới liên kết nhóm

STT	Năm bắt đầu	Tên đối tác	Nội dung hợp tác	Kết quả đạt được/ dự kiến đạt được
1				
2				

B4. Cơ sở vật chất/trang thiết bị hiện có

(Liệt kê một số trang thiết bị **chính, quan trọng** mà nhóm nghiên cứu có thể sử dụng để thực hiện nghiên cứu)

STT	Tên thiết bị (đề nghị ghi song ngữ)	Tính năng, đặc tính kỹ thuật chính	Phục vụ hướng nghiên cứu
1			
2			
...			

C. CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU

C1. Định hướng nghiên cứu

(Tiếp cận được các hướng nghiên cứu tiên tiến, hiện đại, có tính đột phá, liên ngành)

C2. Mục tiêu

C3. Nội dung

C4. Phương pháp

C5. Sản phẩm dự kiến và chỉ tiêu đánh giá

C5.1. Các sản phẩm mềm

(Bao gồm nhưng không giới hạn các loại sau và phải có tính mới: lý thuyết; 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)

STT	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu đánh giá (định lượng)	Ghi chú
1			
2			

C5.2. 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)

STT	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	
1						

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)

C5.3. Ấn phẩm khoa học, sở hữu trí tuệ, chuyển giao công nghệ và đóng góp đào tạo

STT	KPI		Nhóm I ¹ (triệu đồng)	Nhóm II ² (triệu đồng)	Số lượng đăng ký	Nội dung
K1 (100-300)	K1.1	- Sách chuyên khảo thuộc nhà xuất bản uy tín quốc tế	250	250-300		Kết quả của nội dung ...
	K1.2	- Bài báo tạp chí quốc tế Web of Science Q1	200-250	250-300		Kết quả của nội dung ...

¹ Kinh phí tối đa đối với nhiệm vụ khoán chi

² Kinh phí tối đa đối với nhiệm vụ có một phần không khoán chi

STT	KPI		Nhóm I ¹ (triệu đồng)	Nhóm II ² (triệu đồng)	Số lượng đăng ký	Nội dung
	K1.2	- Bài báo tạp chí quốc tế Scopus Q1	100-200	150-250		Kết quả của nội dung ...
	K1.3	- Kỷ yếu hội nghị quốc tế thuộc hạng A (đối với lĩnh vực công nghệ thông tin)	200	200-250		Kết quả của nội dung ...
	K1.4	- ABS bậc 4/ABCD hạng A (đối với lĩnh vực kinh tế, tài chính)	200	200		Kết quả của nội dung ...
K2 (100-250)	K2.1	- Bài báo tạp chí quốc tế Web of Science Q2	100-200	150-250		Kết quả của nội dung ...
	K2.2	- Bài báo tạp chí quốc tế Scopus Q2	100-150	150-200		Kết quả của nội dung ...
	K2.3	- Kỷ yếu hội nghị quốc tế thuộc hạng B (đối với lĩnh vực công nghệ thông tin)	150	150-200		Kết quả của nội dung ...
	K2.4	- ABS bậc 3 (đối với lĩnh vực kinh tế, tài chính)	150	150		Kết quả của nội dung ...
K3 (80-150)	K3.1	- Bài báo tạp chí quốc tế Scopus Q3	80-100	100-150		Kết quả của nội dung ...
	K3.2	- Sách chuyên khảo thuộc nhà xuất bản uy tín trong nước	80-100	100-150		Kết quả của nội dung ...
	K3.3	- Kỷ yếu hội nghị quốc tế thuộc hạng C (đối với lĩnh vực công nghệ thông tin)	80-100	100-150		Kết quả của nội dung ...
	K3.4	- ABS bậc 2/ABS bậc 1/ABCD hạng B/ABCD hạng C	80-100	100-150		Kết quả của nội dung ...
K4 (50-100)	K4.1	- Bài báo tạp chí quốc tế Q4	50-80	80-100		Kết quả của nội dung ...
	K4.2	- Chương sách tiếng nước ngoài	50-80	80-100		Kết quả của nội dung ...
	K4.3	- Bài báo tạp chí trong danh mục Scopus	50-70	70-90		Kết quả của nội dung ...
	K4.4	- Bài báo hội nghị trong danh mục Scopus	50	50-70		Kết quả của nội dung ...
K5 (30-100)	K5.1	- Bài báo Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, chất lượng Q3 trở lên, có sự tham gia của tác giả nước ngoài, bản thảo được viết bằng tiếng Anh	50-100	50-100		Kết quả của nội dung ...
	K5.2	- Bài báo Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh	50	50		Kết quả của nội dung ...

STT	KPI		Nhóm I ¹ (triệu đồng)	Nhóm II ² (triệu đồng)	Số lượng đăng ký	Nội dung
	K5.3	- Bài báo tạp chí trong nước của Hội đồng Giáo sư Nhà nước	30	30		Kết quả của nội dung ...
K6 (200-500)	K6.1	- Patent quốc tế (có văn bằng)	500	500		Kết quả của nội dung ...
	K6.2	- Patent trong nước (có văn bằng)	300	300		Kết quả của nội dung ...
	K6.3	- Patent quốc tế (quyết định chấp nhận đơn hợp lệ)	250	250		Kết quả của nội dung ...
	K6.4	- Patent trong nước (quyết định chấp nhận đơn hợp lệ)	200	200		Kết quả của nội dung ...
K7 (50-200)	K7.1	- Giải pháp hữu ích (có văn bằng)	200	200		Kết quả của nội dung ...
	K7.2	- Thiết kế bố trí mạch tích hợp (có văn bằng)	150	150		Kết quả của nội dung ...
	K7.3	- Kiểu dáng công nghiệp (có văn bằng)	120	120		Kết quả của nội dung ...
	K7.4	- Quyền tác giả (có văn bằng)	50	50		Kết quả của nội dung ...
	K7.5	- Giải pháp hữu ích (quyết định chấp nhận đơn hợp lệ)	150	150		Kết quả của nội dung ...
	K7.6	- Thiết kế bố trí mạch tích hợp (quyết định chấp nhận đơn hợp lệ)	100	100		Kết quả của nội dung ...
	K7.7	- Kiểu dáng công nghiệp (quyết định chấp nhận đơn hợp lệ)	70	70		Kết quả của nội dung ...
	K7.8	- Quyền tác giả (quyết định chấp nhận đơn hợp lệ)	30	30		Kết quả của nội dung ...
K8 (10-100)	K8.1	- Nghiên cứu sinh bảo vệ thành công cấp đơn vị chuyên môn tại một trong các cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM	100	100		Kết quả của nội dung ...
	K8.2	- Học viên cao học bảo vệ luận án thành công tại một trong các cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM	25	25		Kết quả của nội dung ...
	K8.3	- Nghiên cứu sinh báo cáo thành công chuyên đề tại một trong các cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM	25	25		Kết quả của nội dung ...
	K8.4	- Sinh viên tốt nghiệp tại một trong các cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM	10	10		Kết quả của nội dung ...
K9 (500-1000)	K9.1	- Pilot (nhỏ, trung bình): đối với pilot tính kinh phí dựa trên chi phí vật tư theo quy định	1.000	1.000		Kết quả của nội dung ...

STT	KPI		Nhóm I ¹ (triệu đồng)	Nhóm II ² (triệu đồng)	Số lượng đăng ký	Nội dung
		(khối lượng sắt thép, dụng cụ điện gấp 04 lần pilot sản phẩm phục vụ cho nghiên cứu thử nghiệm - tham khảo và thống nhất mức này); chip bán dẫn sản xuất thử nghiệm				
	K9.2	- Khảo sát thực địa/khảo sát xã hội quy mô cấp vùng/Trung ương, thu thập số liệu thống kê dài hạn. Chi tiết do từng hội đồng thẩm định chuyên môn xem xét đề nghị.	500	500		Kết quả của nội dung ...
	K9.3	- Dữ liệu phòng thí nghiệm lớn/chi phí vận hành thiết bị đo tổn kém	500	500		Kết quả của nội dung ...
K10 (500)		Hợp đồng sản xuất thử với Doanh nghiệp (tỷ lệ đóng góp 7:3 hoặc 8:2)	500	500		Kết quả của nội dung ...
K11 (350-500)	Báo cáo kiến nghị điều chỉnh hoặc ban hành các chính sách, giải pháp/chương trình hành động (có văn bản phê duyệt của Giám đốc ĐHQG-HCM)					Kết quả của nội dung ...
	K11.1	Các cơ quan cấp Trung ương (Bộ, ban ngành, ...)	500	500		Kết quả của nội dung ...
	K11.2	Cấp tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương	400	400		Kết quả của nội dung ...
	K11.3	Cấp huyện/thị xã/thành phố	350	350		Kết quả của nội dung ...
K12 (350-500)	Giải pháp kinh tế/kỹ thuật chuyển giao					Kết quả của nội dung ...
	K12.1	Các cơ quan cấp Trung ương (Bộ, ban ngành, ...), ĐHQG-HCM	500	500		Kết quả của nội dung ...
	K12.2	Cấp tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương	400	400		Kết quả của nội dung ...
	K12.3	Các đơn vị thành viên và trực thuộc	400	400		Kết quả của nội dung ...
	K12.4	Cấp huyện/thị xã/thành phố/doanh nghiệp	350	350		Kết quả của nội dung ...
K13 (10-50)	Bài viết phản biện xã hội, đóng góp chính sách					Kết quả của nội dung ...
	K13.1	Trình bày tại hội nghị, hội thảo, tọa đàm cấp quốc gia, Đại học quốc gia	30	30		Kết quả của nội dung ...

STT	KPI		Nhóm I ¹ (triệu đồng)	Nhóm II ² (triệu đồng)	Số lượng đăng ký	Nội dung
	K13.2	Trình bày tại hội nghị, hội thảo, tọa đàm cấp tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương	20	20		Kết quả của nội dung ...
	K13.3	Xuất bản sách, tài liệu tham khảo phổ biến kiến thức	50	50		Kết quả của nội dung ...
	K13.4	Trên báo, đài	30	30		
K14 (300-500)	K14.1	Quy định, quy trình, văn bản hướng dẫn, giải pháp chính sách cấp ĐHQG-HCM	300	300		Kết quả của nội dung ...
	K14.2	Báo cáo tổng kết tình hình triển khai Nghị quyết, kết luận của Đảng, chính sách của Nhà nước hoặc kế hoạch chiến lược của ĐHQG-HCM, ...	500	500		Kết quả của nội dung ...

C5.4. Phát triển bền vững

(Có kế hoạch phát triển ổn định với đội ngũ nhân lực có trình độ và độ tuổi phù hợp; có kế hoạch gia tăng về số lượng và chất lượng các sản phẩm khoa học và công nghệ trong giai đoạn 5 năm; các hoạt động của nhóm nghiên cứu mạnh cần gắn kết với hoạt động của bộ môn, phòng thí nghiệm tại tổ chức chủ trì nhóm nghiên cứu mạnh và hợp tác chặt chẽ với các tổ chức, doanh nghiệp trong nước, nước ngoài)

C5.5. Dự kiến phương án ứng dụng hoặc sử dụng kết quả

C6. Tính khả thi, kinh phí

C6.1 Tập hợp lực lượng

(Khả năng thu hút cán bộ đầu ngành, tập hợp đội ngũ các nhà khoa học)

C6.2. Huy động kinh phí

(Huy động các nguồn lực trong nước và quốc tế)

C6.3 Tổng kinh phí đề nghị cấp

Đơn vị tính: đồng

STT	Các khoản chi phí	Tổng kinh phí	Từ ĐHQG	Từ nguồn huy động
1	Khoản 1: Tiền công lao động trực tiếp và thuê chuyên gia			
2	Khoản 2: Vật tư			
3	Khoản 3: Chi khác			
4	Khoản 4: Quản lý chung nhiệm vụ KH&CN			

	(Tối đa 5% của tổng 03 khoản trên và không quá 300 triệu đồng)			
	Tổng cộng:			

Dự toán chi tiết theo phụ lục đính kèm.

Ngày tháng năm
Chủ tịch hội đồng

Ngày tháng năm
Trưởng nhóm nghiên cứu
(Họ tên và chữ ký)

Ngày tháng năm
Cơ quan chủ quản
(Họ tên, chữ ký, đóng dấu)

Ngày tháng năm
Cơ quan chủ trì
KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Trần Minh Triết