

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt Danh mục và kinh phí các Dự án Phát triển sản phẩm thương mại
cấp Viện Hàn lâm KHCNVN, thực hiện năm 2020 - 2021**

CHỦ TỊCH

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Căn cứ Nghị định số 60/2017/NĐ-CP ngày 15/5/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

Căn cứ luật Khoa học và Công nghệ số 29/2013/QH13 ban hành ngày 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Quyết định số 2366/QĐ-VHL ngày 21/12/2018 của Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN ban hành Quy định về Quản lý các Dự án Phát triển sản phẩm thương mại cấp Viện Hàn lâm KHCNVN;

Căn cứ kết quả xét chọn các đề xuất Dự án Phát triển sản phẩm thương mại của Hội đồng tư vấn tuyển chọn cho kế hoạch 2020 - 2021 của Viện Hàn lâm KHCNVN;

Xét đề nghị của Trưởng Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục và kinh phí các Dự án Phát triển sản phẩm thương mại cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam thực hiện trong năm 2020 - 2021 (*Danh mục kèm theo*).

Điều 2. Giao Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ hướng dẫn các đơn vị, cá nhân trong danh mục hoàn thiện thủ tục triển khai các Dự án theo quy định.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Trưởng Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ, Trưởng Ban Kế hoạch - Tài chính, Thủ trưởng đơn vị và cá nhân có tên trong Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.//

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Chủ tịch Viện;
- PCT. Phan Ngọc Minh;
- Website Viện Hàn lâm KHCNVN;
- Lưu: VT, UDTKCN.KH



DANH MỤC

Dự án Phát triển sản phẩm thương mại cấp Viện Hàn lâm KHCNVN thực hiện năm 2020-2021
(Kèm theo Quyết định số 942/QĐ-VHL ngày 11/6/2019 của Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN)

TT	Tên Dự án	Cơ quan chủ trì, Chủ nhiệm	Doanh nghiệp phối hợp	Mục tiêu	Sản phẩm, kết quả chính dự kiến	Kinh phí đề xuất (triệu đồng)		
						Tổng	Viện Hàn lâm	Doanh nghiệp
1	Phát triển thương mại sản phẩm bóng đèn LED tản nhiệt bằng chất lỏng tự đối lưu phục vụ chiếu sáng dân dụng	Viện Khoa học vật liệu, TS. Bùi Hùng Thắng	Công ty TNHH Công nghệ và Xúc tiến Thương mại HALEDCO	Sản xuất và thương mại hóa bóng đèn LED tản nhiệt bằng chất lỏng tự đối lưu phục vụ trong chiếu sáng dân dụng	- 3.500 bóng đèn LED tản nhiệt bằng chất lỏng tự đối lưu, được chế tạo và thương mại hóa với các thông số: công suất 5W – 20W, hiệu suất phát quang ≥ 100 lm/W, chỉ số hoàn màu ≥ 70, nhiệt độ tiếp giáp giữa chip LED và đế tản nhiệt $\leq 65^{\circ}\text{C}$, tuổi thọ ≥ 40.000 giờ. - 01 bộ hồ sơ đăng ký nhãn hiệu hàng hóa được chấp nhận đơn và đăng công báo. - 01 đơn đăng ký sáng chế hoặc giải pháp hữu ích mới được chấp nhận đơn hợp lệ. - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số ISSN. - 01 báo cáo tại hội nghị khoa học chuyên ngành.	1.100	700	400

2	Phát triển sản phẩm thực phẩm chức năng dạng hỗn dịch uống chứa vi khuẩn probiotic sinh bào tử và chất xơ hòa tan xylooligosaccharide (XCS)	Viện Công nghệ sinh học, PGS.TS. Nguyễn Thị Mai Phương	Công ty Cổ phần Ana Bio Research & Development	Sản xuất được thực phẩm chức năng synbiotic dạng hỗn dịch uống từ vi khuẩn probiotic Bacillus sinh bào tử ở nồng độ cao và chất xơ hòa tan XOS từ cám gạo có tác dụng tăng cường tiêu hóa và miễn dịch cho người.	- 50.000 ống ampoule (5ml) TPCN synbiotics chứa XOS và probiotic Bacillus nồng độ $> 2 \times 10^9$ CFU/5ml có tác dụng tăng cường tiêu hóa và miễn dịch cho người. - Báo cáo kết quả bước đầu đánh giá thử nghiệm tác dụng lâm sàng trên người - 01 hồ sơ đăng ký xác nhận công bố sản phẩm của Cục An toàn thực phẩm, Bộ Y tế cho phép thương mại sản phẩm + 01 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành hoặc 01 báo cáo tại Hội nghị khoa học chuyên ngành	1.000	700	300
3	Hỗ trợ thương mại hóa chế phẩm dưỡng chất nano nhằm nâng cao năng suất, chất lượng và phòng bệnh cho cây trồng	Viện Khoa học vật liệu, TS. Hà Phương Thư	Công ty CP Công nghệ sinh học BLOWISH Việt Nam	Mục tiêu chung: Thương mại hóa thành công sản phẩm dưỡng chất nano cho cây trồng; Mục tiêu cụ thể: Khảo sát và đánh giá đúng nhu cầu của thị trường đối với chế phẩm dưỡng chất nano cho cây trồng; Hoàn thiện được 02 quy trình công nghệ sản	- 01 quy trình sản xuất chế phẩm vi lượng tích hợp trên hydroxyapatite quy mô 100 lít/mẻ. - 01 quy trình sản xuất chế phẩm vi, đa, trung lượng tích hợp trên hydroxyapatite quy mô 100 lít/mẻ - 500 chai (thể tích 200 ml) chế phẩm vi lượng (Cu, Zn, Fe, Co, Ag) tích hợp trên hydroxyapatite. - 500 chai (thể tích 200 ml) chế phẩm đa (N, P, K); trung (Ca, Si, Mg, S); vi lượng (Cu, Zn, Fe, Co, Ag) tích hợp trên hydroxyapatite.	1.000	700	300

4	Phát triển thương mại sản phẩm lớp phủ hợp kim niken công nghệ phun phủ hồ quang điện để nâng cao độ bền mài mòn ăn mòn cho các chi tiết máy công	Viện Kỹ thuật nhiệt đới, TS. Lý Quốc Cường	Công ty TNHH Cơ điện Đại Dương	xuất chế phẩm dưỡng chất nano năng suất, chất lượng và phòng bệnh cho cây trồng; Xây dựng được phương án thương mại hóa và chuyển giao thành công hoặc nguyên liệu, hoặc quy trình sản xuất chế phẩm dưỡng chất nano cho cây trồng.	- 01 báo cáo về nhu cầu của thị trường về chế phẩm dưỡng chất nano cho cây trồng. - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế. - 01 hồ sơ đăng ký mẫu mã, kiểu dáng. - 01 hợp đồng chuyển giao nguyên liệu hoặc quy trình công nghệ dưỡng chất nano tích hợp dùng cho cây trồng. - 01 chuyên đề truyền thông: gồm 05 bài báo về vai trò của dưỡng chất nano đối với cây trồng, xuất hiện trên các báo chính thống nhằm tuyên truyền để thay đổi nhận thức của bà con nông dân trong việc ứng dụng khoa học kỹ thuật đặc biệt là công nghệ nano vào đời sống sản xuất.	1.000	700	300
				thương mại từ kết quả nghiên cứu khoa học, đẩy mạnh và triển khai các hoạt động thử nghiệm, trình diễn nhằm quảng bá rộng rãi sản phẩm;	- Quy trình công nghệ hoàn thiện chế tạo hai loại lớp phủ: lớp phủ hợp kim NiCr và lớp phủ NiCr kết hợp lớp phủ nhôm (NiCr/Al) để nâng cao độ bền ăn mòn, mài mòn cho các chi tiết máy công nghiệp làm việc trong môi trường khắc nghiệt. - 01 Hợp đồng chuyển giao quy			

	ngành làm việc trong môi trường khắc nghiệt			- Ứng dụng công nghệ phun phủ nhiệt nhằm phục hồi các chi tiết máy bị mài mòn và nâng cao tuổi thọ các chi tiết máy mới, nâng cao chất lượng sản phẩm trong nước, hạn chế nhập khẩu từ nước ngoài.	trình công nghệ hoàn thiện cho 01 đơn vị có nhu cầu.			
5	Phát triển và thương mại hóa sản phẩm thực phẩm chức năng polyphenol, chlorophyll	Viện Nghiên cứu và Ứng dụng công nghệ Nha Trang, TS. Đặng Xuân Cường	Công ty TNHH Nutrimend Solutions	Phát triển và thương mại hóa sản phẩm thực phẩm chức năng polyphenol, chlorophyll ở quy mô 3.000 hộp/tháng từ cây bắp và một số thực vật tái tạo có chứa polyphenol, chlorophyll để làm thực phẩm chức năng chứa nguyên liệu này	- Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất bột polyphenol, chlorophyll nguyên liệu phục vụ sản xuất thực phẩm chức năng ở quy mô 50kg/tháng; - Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất thực phẩm chức năng polyphenol, chlorophyll ở quy mô 3.000 hộp/tháng (tương đương 50 kg bột polyphenol, chlorophyll/tháng); - Tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm: Đạt An toàn vệ sinh thực phẩm; sản phẩm có chức năng chống oxy hóa, hỗ trợ bảo vệ tim mạch, hỗ trợ bảo vệ dạ dày và tái tạo tế bào; hộp 200 viên; kích thước viên là 6mm; mỗi viên có hàm lượng polyphenol và chlorophyll 70%; thời gian bảo	1.000	700	300

				quản 12 tháng. - Giấy xác nhận công bố chất lượng sản phẩm cho sản phẩm bảo vệ sức khỏe chứa polyphenol, chlorophyll do Cục An toàn thực phẩm, Bộ Y tế cấp; - Kết quả phân tích và đánh giá hiệu quả kinh tế của sản phẩm thực phẩm chức năng polyphenol, chlorophyll ở quy mô pilot theo Coelli (1995) với cách tiếp cận hàm sản xuất biên ngẫu nhiên (SFA – Stochastic Frontier Analysis) và phương pháp phân tích màng bao dữ liệu (DEA – Data Envelopment Analysis). - Đăng ký nhãn hiệu hàng hóa tại Cục Sở hữu trí tuệ. - Hỗ trợ đào tạo 01 học viên cao học. - Công bố 02 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia.
--	--	--	--	--