

Số: 270 /TB-SKHHCN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 02 năm 2018

THÔNG BÁO

Về việc **Tổ chức thực hiện 04 Chương trình nghiên cứu khoa học và công nghệ mục tiêu giai đoạn 2018 – 2020, tầm nhìn đến năm 2025**

Căn cứ Kế hoạch số 93/KH-SKHHCN ngày 12 tháng 01 năm 2018 của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh về việc Tổ chức thực hiện 04 Chương trình nghiên cứu khoa học và công nghệ mục tiêu giai đoạn 2018 – 2020, tầm nhìn đến năm 2025, Sở Khoa học và Công nghệ thông báo mục tiêu và nội dung nghiên cứu của 04 chương trình nghiên cứu khoa học và công nghệ mục tiêu (gọi tắt là chương trình mục tiêu). Cụ thể như sau:

1. Nghiên cứu phát triển công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô nhằm phục vụ chăm sóc sức khỏe

a. Mục tiêu nghiên cứu

- Nghiên cứu phát triển và ứng dụng thành công công nghệ tế bào gốc trung mô trong điều trị bệnh và chăm sóc sức khỏe.

b. Nội dung nghiên cứu

- Nghiên cứu hoàn thiện quy trình sản xuất tế bào gốc trung mô theo hướng dẫn GMP-WHO và đánh giá công nghệ sản xuất đáp ứng các yêu cầu của sản phẩm ghép trên người.

- Nghiên cứu sản xuất quy mô pilot một số sản phẩm chứa tế bào gốc trung mô và từ tế bào gốc trung mô phục vụ chăm sóc sức khỏe trên người.

- Thử nghiệm lâm sàng, đánh giá tính an toàn và hiệu quả của một số sản phẩm được sản xuất để điều trị và chăm sóc sức khỏe.

2. Nghiên cứu công nghệ thông tin phục vụ Đô thị thông minh và Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ IV

a. Mục tiêu nghiên cứu

Nghiên cứu các công nghệ, giải pháp và phát triển các sản phẩm ứng dụng cụ thể phục vụ đô thị thông minh và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ IV.

b. Nội dung nghiên cứu

- Nghiên cứu xây dựng nền tảng thử nghiệm mở (Open testbed platform).

- Nghiên cứu mô hình hệ thống dữ liệu mở cùng các công cụ phân tích mạnh nhằm hỗ trợ các ứng dụng về quản lý cũng như khai thác, sử dụng.

- Nghiên cứu phát triển các ứng dụng trên nền Vạn vật kết nối (Internet of Things – IoTs); các giải pháp ứng dụng trí tuệ nhân tạo và các giải pháp bảo mật, an ninh mạng.

- Phát triển các ứng dụng điển hình cho đô thị thông minh và cuộc cách mạng công

ngành lần thứ IV.

3. Nghiên cứu thiết kế, sản xuất thử nghiệm vi mạch và sản xuất sản phẩm điện tử đầu cuối ứng dụng chip Việt

a. Mục tiêu nghiên cứu

Nghiên cứu thiết kế, sản xuất thử nghiệm thành công vi mạch và sản xuất sản phẩm điện tử đầu cuối ứng dụng vi mạch Việt phục vụ đô thị thông minh, cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ IV và thương mại hóa.

b. Nội dung nghiên cứu

- Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thành công các vi mạch có khả năng hướng đến các ứng dụng và thương mại hóa.

Ưu tiên nhưng không giới hạn: Vi mạch vi xử lý, Vi mạch thu phát vô tuyến, Vi mạch xử lý tín hiệu, Vi mạch cảm biến, Vi mạch thẻ thông minh, Vi mạch phục vụ an ninh quốc phòng...

- Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thành công các sản phẩm điện tử đầu cuối ứng dụng vi mạch Việt và giải pháp đi kèm cho các ứng dụng và thương mại hóa.

- Nghiên cứu phát triển công nghệ MEMS và các ứng dụng cho đô thị thông minh và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ IV.

4. Nghiên cứu chế tạo máy CNC và công nghệ 3D

a. Mục tiêu nghiên cứu

Nghiên cứu giải mã công nghệ, làm chủ công nghệ chế tạo máy CNC, công nghệ 3D tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ IV.

b. Nội dung nghiên cứu

- Nghiên cứu giải mã công nghệ, phát triển công nghệ chế tạo máy CNC: hệ thống trục chính; trung tâm tiện; trung tâm phay; hệ thống cấp dao; kết cấu dao động, chuyển động; hệ thống điều khiển tự động...

- Phát triển hệ thống giám sát – cảnh báo, bảo trì – bảo dưỡng, chẩn đoán sự cố từ xa, tiến đến hệ thống sản xuất tự động từ xa qua mạng.

- Nghiên cứu phát triển công nghệ 3D phục vụ các ngành sản xuất công nghiệp.

Sở Khoa học và Công nghệ thông báo đến sở ban ngành; các trường đại học, cao đẳng; viện, trung tâm nghiên cứu; tổ chức khoa học và công nghệ và doanh nghiệp khoa học và công nghệ căn cứ trên chức năng, nhiệm vụ và năng lực của mình phối hợp tham gia thực hiện 04 chương trình mục tiêu.

Thủ tục đăng ký hồ sơ thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ tham khảo tại <http://dost.hochiminhcity.gov.vn/pages/nckhvaptcn.aspx/>.

Nơi nhận:

- Ban Giám đốc (đề biết);
- Sở/Ban/Ngành có liên quan;
- Trường, Viện, Tổ chức và DN KH&CN;
- Lưu: VT, P.QLKH (1), NT(10).



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Việt Dũng