

Số: 995/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 16 tháng 4 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc điều chỉnh danh mục 01 nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặt hàng thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2025: "Hỗ trợ nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ của công nghiệp 4.0", mã số KC-4.0/19-25

BỘ TRƯỞNG
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16/8/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 05/2015/TT-BKHCN ngày 12/3/2015 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về Quy định tổ chức quản lý các Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 07/2014/TT-BKHCN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 2813/QĐ-BKHCN ngày 27/9/2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2025: "Hỗ trợ nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ của công nghiệp 4.0", mã số KC-4.0/19-25;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Điều chỉnh danh mục nhiệm vụ "Nghiên cứu xây dựng hệ thống tạo dựng và in 3D mẫu mảnh ghép phục hình khuyết xương sọ, xương hàm dưới và mất đoạn xương dài ứng dụng trong y học ở Việt Nam" trong danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặt hàng thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2025: "Hỗ trợ nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ của công nghiệp 4.0", mã số KC-4.0/19-25 đã được phê duyệt tại Quyết định số 1325/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ.

(Danh mục nhiệm vụ sau điều chỉnh kèm theo Quyết định này)

Điều 2. Giao Giám đốc Văn phòng các chương trình trọng điểm cấp nhà nước phối hợp với Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Thủ trưởng các đơn vị liên quan tổ chức Hội đồng tuyển chọn, giao trực tiếp và tổ thẩm định kinh phí thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ nêu tại Điều 1 theo quy định hiện hành.

Điều 3. Giám đốc Văn phòng các chương trình trọng điểm cấp nhà nước, Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu VT, Vụ KHTC.



Trần Văn Tùng

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THUỘC CHƯƠNG TRÌNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TRONG ĐIỂM CẤP QUỐC GIA GIAI ĐOẠN ĐẾN NĂM 2025 “HỖ TRỢ NGHIÊN CỨU, PHÁT TRIỂN VÀ ỨNG DỤNG CÔNG
NGHỆ CỦA CÔNG NGHIỆP 4.0”, MÃ SỐ KC-4.0/19-25**



Số Quyết định số 995/QĐ-BKH-CN ngày 16 tháng 4 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức thực hiện
1	<p>Nghiên cứu xây dựng hệ thống tạo dựng và in 3D mẫu mảnh ghép phức hình khuyết xương sọ, xương hàm dưới ứng dụng trong y học ở Việt Nam.</p>	<p>- Xây dựng được Cơ sở dữ liệu ảnh CT- Scanner của hệ thống xương sọ, xương hàm dưới của người Việt Nam tương thành; - Tạo dựng được mô hình mảnh ghép xương sọ, xương hàm dưới theo từng bệnh nhân và đặc điểm tổn thương giải phẫu bệnh lý; - In ra được các mẫu mảnh ghép 3D tương ứng với tổn thương và có thể ứng dụng được trong phẫu thuật.</p>	<p>Sản phẩm dạng 1: 50 mẫu in 3D bằng vật liệu quy ước cho phép bao gồm: mảnh ghép 3D xương sọ (30 mẫu), xương hàm dưới (20 mẫu).</p> <p>Sản phẩm dạng 2: 1. Bộ cơ sở dữ liệu ảnh CT - Scanner theo chuẩn DICOM của hệ thống xương sọ, xương hàm dưới của ít nhất 10.000 người Việt Nam tương thành; 2. Phần mềm mô hình hóa mảnh ghép xương sọ, xương hàm dưới theo từng bệnh nhân và đặc điểm tổn thương giải phẫu bệnh lý; 3. Ứng dụng thử nghiệm cho 5 bệnh nhân: đảm bảo an toàn, hiệu quả và được hội đồng đạo đức trong nghiên cứu y sinh học chấp nhận; 4. Bộ tài liệu thiết kế và thu thập cơ sở dữ liệu ảnh CT - Scanner theo chuẩn DICOM của hệ thống xương sọ, xương hàm dưới của người Việt Nam tương thành; 5. Bộ tài liệu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng phần mềm mô hình hóa mảnh ghép xương sọ, xương hàm dưới theo từng bệnh nhân và đặc điểm tổn thương giải phẫu bệnh lý; 6. Báo cáo đánh giá ứng dụng trong phẫu thuật.</p> <p>Sản phẩm dạng 3: 1. 02 bài báo được nhận đăng trên các tạp chí chuyên ngành trong nước, trong đó có 01 bài thuộc hệ thống ISI/Scopus. 3. Tham gia đào tạo 02 thạc sỹ và 01 tiến sỹ.</p>	<p>Tuyển chọn</p>