

Số: 598 /ĐHQGHN-KHCN
V/v đề xuất nhiệm vụ KH&CN
cấp ĐHQGHN năm 2020

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2019

Kính gửi: Đơn vị thành viên và trực thuộc ĐHQGHN

Đại học Quốc gia Hà Nội (ĐHQGHN) thông báo kế hoạch đề xuất nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN) cấp ĐHQGHN năm 2020 như sau:

1. Thời gian tiếp nhận đề xuất: 20/3/2019.

2. Mẫu đề xuất: theo mẫu gửi kèm.

3. Định hướng

- Tập trung vào phát triển tiềm lực KH&CN của đơn vị trên nền tảng gia tăng công bố quốc tế theo chỉ tiêu ĐHQGHN đã giao cho đơn vị;

- Tập trung vào phát triển các sản phẩm KH&CN có khả năng ứng dụng trên nền tảng gia tăng phát minh sáng chế theo chỉ tiêu ĐHQGHN đã giao cho đơn vị;

- Tập trung phát triển các sản phẩm KH&CN phục vụ tư vấn chính sách, thể chế cho Đảng và Chính phủ;

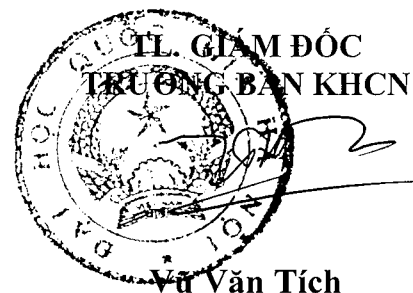
- Đề xuất nhiệm vụ KH&CN tạo sản phẩm tiêu biểu theo chỉ đạo của Ban Giám đốc.

4. Tổ chức thực hiện

Đơn vị tổ chức xây dựng đề xuất, báo cáo ĐHQGHN để thẩm định, phê duyệt theo quy định./: *pv*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để b/c);
- Lưu: VT, KHCN, P40.



ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI KH&CN CẤP ĐHQGHN NĂM 2020

1. Tên đề tài
2. Tên Hội đồng chuyên môn cấp ĐHQGHN đề xuất được gửi đến để xét chọn
3. Thuyết minh về sự phù hợp với định hướng ưu tiên của ĐHQGHN (*nếu có*)
4. Tính cấp thiết (*minh chứng về tính cấp bách và tính thiết thực của chủ đề nghiên cứu*)
 - Đối với yêu cầu của thực tiễn
 - Đối với lĩnh vực KH&CN liên quan
 - Đối với hoạt động đào tạo (đặc biệt là đào tạo sau đại học)
 - Đối với sự phát triển tiềm lực KH&CN của đơn vị và của ĐHQGHN
5. Mục tiêu (*lưu ý tránh trùng lặp với hoạt động và các nhiệm vụ nghiên cứu*)
 - Mục tiêu chung: Nêu rõ kết quả và giá trị khoa học chính cần đạt được
 - Mục tiêu cụ thể: Nêu rõ các kết quả và giá trị khoa học cụ thể cần có để đạt được mục tiêu chung (*đạt được cái gì và như thế nào một cách định lượng*)
6. Nội dung nghiên cứu chính: nêu các nội dung khoa học cần thực hiện để đạt được các mục tiêu nghiên cứu cụ thể.
7. Kết quả nghiên cứu và sản phẩm dự kiến
 - 7.1. Kết quả khoa học
 - 7.2. Sản phẩm công bố
 - Số lượng bài báo công bố trên tạp chí khoa học quốc tế theo hệ thống ISI/Scopus:
 - Số lượng sách chuyên khảo được xuất bản:
 - Số đăng ký sở hữu trí tuệ:
 - Số lượng bài báo quốc tế không thuộc hệ thống ISI/Scopus:
 - Số lượng bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện)
 - 7.3. Hỗ trợ đào tạo
 - Số lượng tiến sĩ
 - Số lượng thạc sĩ
 - 7.4. Kết quả khác
8. Dự kiến tổng kinh phí và thời gian thực hiện

9. Địa chỉ liên hệ

- Địa chỉ email

- Điện thoại

Thủ trưởng đơn vị
(ký tên, đóng dấu)

....., ngày tháng năm 20....

Tổ chức/cá nhân đề xuất
(ký và ghi rõ họ tên)

Ghi chú:

- Phiếu đề xuất không quá 04 trang A4 (Font chữ: Time New Roman, cỡ chữ 12, giãn dòng 1.15);
- Các đề xuất không phù hợp với mẫu này sẽ không được đưa ra thẩm định.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

Đơn vị:.....

DANH MỤC TỔNG HỢP ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI KH&CN CẤP ĐHQGHN

(Dành cho các phòng quản lý khoa học và công nghệ)

TT	Tên đề tài	Mục tiêu	Kết quả nghiên cứu và sản phẩm dự kiến	Kinh phí (triệu đồng)
I	Hội đồng Khoa học và Công nghệ Vật liệu và Năng lượng			
1				
2				
...				
II	Hội đồng Khoa học và Công nghệ Trái đất và Môi trường			
1				
2				
...				
III	Hội đồng Khoa học Nhân văn và Nghệ thuật			
1				
2				
3				
..				

Ghi chú: Sắp xếp các đề xuất theo các Hội đồng chuyên môn cấp ĐHQGHN. Các đơn vị gửi không đúng thời hạn sẽ không được đưa ra thẩm định.

Hà Nội, ngày tháng năm 2019

Thủ trưởng đơn vị
(ký tên, đóng dấu)

ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU ƯU TIÊN CỦA ĐHQGHN ĐẾN NĂM 2025

Lĩnh vực chuyên môn	Hướng nghiên cứu	Các lĩnh vực nghiên cứu và triển khai	Loại hình sản phẩm
Khoa học và Công nghệ Thông tin và Tính toán	<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học máy tính - Khoa học dữ liệu - Toán học 	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích dữ liệu - Kỹ thuật hệ thống - Mô hình hóa và mô phỏng - Trí tuệ nhân tạo - Mạng xã hội 	Công nghệ phần mềm
	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật điện - Khoa học và Kỹ thuật Máy tính 	<ul style="list-style-type: none"> - Xử lý tín hiệu - Quản lý dữ liệu - Sóng điện từ và ăng-ten - Thiết kế mạch - Công nghệ phần mềm - Internet kết nối vạn vật 	Công nghệ viễn thông
Khoa học và Công nghệ Vật liệu và Năng lượng	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật điện tử - Vật lý chất rắn - Khoa học vật liệu - Kỹ thuật cơ khí - Kỹ thuật cơ/ điện tử 	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị vật lý - Thiết kế mạch - Xử lý vật liệu - Vật liệu mới - Năng lượng mới 	<ul style="list-style-type: none"> - Linh kiện và thiết bị điện tử/quang học - Thiết bị lưu trữ năng lượng - Thiết bị tiết kiệm năng lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Robot và thiết bị chăm sóc sức khỏe - Vật liệu y sinh - Công nghệ chẩn đoán hình ảnh y khoa 	<ul style="list-style-type: none"> - Tự động hóa - Kỹ thuật sinh dược - Kỹ thuật cơ/điện tử, kỹ thuật vật liệu - Khoa học máy tính 	<ul style="list-style-type: none"> - Robot và thiết bị chăm sóc sức khỏe - Các thiết bị & vật liệu y tế - Vật liệu sinh học - Vật liệu y sinh (vật liệu răng, hàm, mắt, xương, khớp...) - Công nghệ chẩn đoán hình ảnh y khoa
Khoa học và Công nghệ Sự sống	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích thuốc - Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Sinh học phân tử/sinh hóa - Nghiên cứu thuốc tự nhiên 	<ul style="list-style-type: none"> - Lượng giá các chức năng/ thuộc tính - Các sản phẩm tự nhiên, thảo dược mới - Phân tích sinh học để hỗ trợ chẩn đoán các bệnh ung thư và bệnh liên quan đến đột biến gen/rối loạn di truyền - Hợp chất nguồn gốc tự nhiên để phát triển các thuốc điều trị/hỗ trợ điều trị một số bệnh ung thư thường gặp 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực phẩm chức năng - Dược phẩm - Thảo dược mới
	<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học thực phẩm - Công nghệ Enzyme & Protein 	<ul style="list-style-type: none"> - Thuốc bảo vệ thực vật/vi sinh vật không độc hại - Công nghệ chế biến thực phẩm - Giải pháp CNTT cho nông 	<ul style="list-style-type: none"> - Công cụ và quá trình chế biến sau thu hoạch - Mô hình công nghệ

Lĩnh vực chuyên môn	Hướng nghiên cứu	Các lĩnh vực nghiên cứu và triển khai	Loại hình sản phẩm
Khoa học và Công nghệ Trái đất và Môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật xử lý - Kỹ thuật sản xuất - Kỹ thuật nông nghiệp 	nghiệp <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ cảnh báo và giám sát tự động hiện trường 	sinh học cho phát triển nông nghiệp cao <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cảnh báo thiên tai
Khoa học Quản trị và Kinh tế	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý/Kinh tế - Kinh tế lượng - Nghiên cứu đổi mới sáng tạo - Kỹ thuật công nghiệp 	<ul style="list-style-type: none"> - Nền kinh tế chia sẻ, kinh tế tuần hoàn - Toàn cầu hóa và hội nhập kinh tế quốc tế, kinh tế vĩ mô, phát triển bền vững nền kinh tế Việt Nam trong bối cảnh mới - Dự báo kinh tế - Chuyển giao công nghệ và quản trị tài sản trí tuệ 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình tăng trưởng kinh tế dựa vào hệ thống đổi mới sáng tạo cho Việt Nam và các tỉnh thành - Hệ thống quy hoạch và điều phối hoạt động nghiên cứu và triển khai
Khoa học Xã hội và Hành vi	<ul style="list-style-type: none"> - Việt Nam trong bối cảnh khu vực và quốc tế đương đại - Bảo vệ chủ quyền quốc gia, quốc phòng - an ninh - Tư vấn chính sách - Quan hệ khu vực và quốc tế, vị thế của Việt Nam 	<ul style="list-style-type: none"> - Việt Nam trong quá trình chuyển đổi - Hợp tác khu vực và quốc tế gia tăng sức mạnh mềm, sức mạnh thông minh và vị thế văn hóa, khoa học xã hội và nhân văn - Nghiên cứu về Biển Đông - Vấn đề bảo vệ chủ quyền biển đảo Việt Nam - Cải cách hệ thống pháp luật 	<ul style="list-style-type: none"> - Giải pháp bảo vệ chủ quyền biển đảo Việt Nam - Hệ thống CSDL về lịch sử, thực trạng Biển Đông
Khoa học Nhân văn và Nghệ thuật	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo tồn và phát triển di sản văn hóa, hội nhập văn hóa thế giới - Khai thác, phát huy tiềm năng du lịch - Tư vấn phát triển 	<ul style="list-style-type: none"> - Phát triển các ngành công nghiệp văn hóa - Các mô hình dự báo phát triển du lịch - Bảo tồn, phát triển hệ dữ liệu quốc gia, di sản văn hóa, thành tựu công nghệ - Quản trị các tổ chức văn hóa nghệ thuật 	<ul style="list-style-type: none"> - Giải pháp bảo vệ và phát huy giá trị di sản văn hóa dân tộc, hội nhập văn hóa thế giới - Hệ thống bảo tàng KH&CN về thiên nhiên, di sản, công nghệ, văn hóa phục vụ nghiên cứu và phát triển
Khoa học và Công nghệ Giáo dục	<ul style="list-style-type: none"> - Đổi mới quản trị trong giáo dục và đào tạo - Công nghệ mới trong giáo dục - Tự chủ và xếp hạng đại học 	<ul style="list-style-type: none"> - Đảm bảo, nâng cao chất lượng giáo dục đại học - Đổi mới quản trị giáo dục và đào tạo - Giải pháp trực tuyến nhằm nâng cao chất lượng giảng dạy, nghiên cứu 	<ul style="list-style-type: none"> - Nền tảng công nghệ phát triển giáo dục - Mô hình Blended learning trên nền tảng phát triển công nghệ hiện đại

DANH MỤC
ĐỒNG SẢN PHẨM KH&CN TRỌNG ĐIỂM CỦA ĐHQGHN ĐẾN NĂM 2025

TT	Dòng sản phẩm KH&CN trọng điểm	Hệ thống sản phẩm cụ thể
1	Mô hình công nghệ sinh học cho phát triển nông nghiệp cao từ tế bào đến sản phẩm trong sản xuất nông nghiệp xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Thuốc bảo vệ thực vật vi sinh vật không độc hại - Phân bón vi sinh vật - Giải pháp công nghệ phát triển tài nguyên đất - Hệ thống các enzyme vi sinh vật xử lý môi trường - Các Biopriotics cho gia súc, gia cầm
2	Thuốc và giải pháp cá thể hóa điều trị bệnh ung thư và các bệnh mới nổi ở Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống quy trình kỹ thuật về kỹ nghệ gen và công nghệ tế bào phục vụ cá thể hóa điều trị và phát triển thuốc đối với các bệnh ung thư và bệnh mới nổi ở Việt Nam - Công nghệ sản xuất thực phẩm chức năng chất lượng cao (được tiêu chuẩn hóa bằng dược lý phân tử - tế bào) phục vụ tiêu dùng trong nước và xuất khẩu - Phần mềm thư viện mô phỏng sinh học đa tỉ lệ
3	Vật liệu y sinh	Vật liệu y sinh cấu trúc, hình thái, tính chất đặc biệt ở kích thước vi mô (nano và micro), vĩ mô về răng, hàm mặt, xương, cột sống, khớp gối...
4	Công nghệ thần kinh hướng đến hỗ trợ người mắc bệnh sa sút trí tuệ	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống phân cứng thu thập dữ liệu EEG và các dữ liệu bệnh nhân liên quan - Các chương trình phần mềm nhận biết cơ chế thần kinh và trạng thái tâm thần liên quan bệnh Alzheimer và các bệnh sa sút trí tuệ khác - Y học hình ảnh: Các cơ sở dữ liệu não về bệnh Alzheimer và các bệnh sa sút trí tuệ khác - Dụng cụ và hệ thống thiết bị y tế thông minh: Các hệ thống BMI kết hợp phần cứng và phần mềm hỗ trợ phục hồi cảm giác, vận động, giao tiếp, nhận thức - Các phương pháp công nghệ BMI và các công nghệ liên quan
5	Bộ cơ sở dữ liệu sinh vật biển có giá trị dược liệu ở các vùng bờ biển của Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Danh lục các nhóm sinh vật biển Việt Nam theo phân bố địa lý các vùng bờ biển Việt Nam - Bộ CSDL sinh vật biển có giá trị dược liệu ở các vùng bờ biển Việt Nam với đầy đủ thông tin theo chuẩn atlas quốc tế (bao gồm CSDL số) - Các hoạt tính dược liệu cơ bản (enzyme và các chất có hoạt tính sinh học) của các sinh vật biển có tiềm năng dược liệu ở các vùng bờ biển Việt Nam
6	Hệ thống Công nghệ ICT quản trị và dịch vụ đô thị thông minh, đại học thông minh	<ul style="list-style-type: none"> - Chính phủ điện tử (phần mềm) - Các dịch vụ thông minh của một đô thị, đại học thông minh (phần mềm) - Hạ tầng công nghệ thông minh và truyền thông phục vụ quản trị và dịch vụ thông minh (phần mềm hệ thống) - Hệ thống thử nghiệm công nghệ và giải pháp thông minh cho đô thị, đại học thông minh - Hệ thống kết nối vạn vật IOT - Giải pháp công nghệ ứng dụng trong lĩnh vực IoT

TT	Dòng sản phẩm KH&CN trọng điểm	Hệ thống sản phẩm cụ thể
7	Hệ thống dịch ngôn ngữ tự nhiên ứng dụng trong dịch tự động các bài giảng điện tử sử dụng ngôn ngữ nước ngoài	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ công cụ phần mềm hỗ trợ dịch tự động sang tiếng Việt (dạng phụ đề) từ các ngôn ngữ nước ngoài
8	Hệ thống công nghệ tự động hóa đo lường các thông số môi trường thời gian thực phục vụ nông nghiệp công nghệ cao và bảo vệ môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống thiết bị đo lường tự động thông số môi trường thời gian thực - Hệ thống phần cứng và mã phần mềm nhúng điều khiển nạp vào các bo mạch điện tử - Sơ đồ thiết kế các bo mạch điện tử của các hệ thống điều khiển - Phần mềm kết nối điều khiển các thành phần và thiết bị thông minh sử dụng công nghệ IoT
9	Trí tuệ cho một số chức năng của người máy	<ul style="list-style-type: none"> - Đối sánh chất lượng ảnh/video dựa trên thị giác người: <ul style="list-style-type: none"> + Bộ dữ liệu đối sánh ảnh + Mô hình học máy mô phỏng hệ thị giác người trong đánh giá ảnh/video + Kỹ thuật nén video dựa trên thị giác người - Camera quan sát thông minh phát hiện người ngã: Thiết bị camera hoặc thiết bị hỗ trợ camera quan sát cho phép phát hiện người ngã
10	Nền tảng khai thác và phân tích dữ liệu không gian lớn (SEAP)	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống thu thập dữ liệu không gian đa nguồn - Hệ thống lưu trữ dữ liệu trên mô hình lưu trữ phân tán - Hệ thống xử lý dữ liệu hiệu suất cao - Hệ thống cung cấp dịch vụ và API hỗ trợ phát triển ứng dụng bên thứ ba - Hệ thống hiển thị nền tảng SEAP
11	Công nghệ và CHIPS cho máy tính lượng tử	<ul style="list-style-type: none"> - Máy tính lượng tử - Linh kiện lượng tử tiên tiến + Chip tính toán lượng tử + Chip cảm biến lượng tử có độ nhạy cao
12	Hệ thống công nghệ phân tích nhanh kiểm soát an toàn thực phẩm và chất lượng môi trường	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị phân tích công nghệ cao phân tích nhanh và chính xác tại hiện trường nhằm giải quyết vấn đề quan trọng của vệ sinh an toàn thực phẩm và chất lượng môi trường - Hệ thống tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia liên quan đến vệ sinh an toàn thực phẩm và chất lượng môi trường - Mô hình đào tạo kiểu mẫu về công nghệ phân tích đạt trình độ quốc tế trong lĩnh vực kiểm soát chất lượng môi trường và an toàn thực phẩm - Báo cáo đánh giá nguy cơ ô nhiễm các chất độc phi truyền thống và tác động tiêu cực đến môi trường, sức khỏe cộng đồng
13	Hệ thống giải pháp và công nghệ cảnh báo và giám sát tự động hiện trường về lũ lụt, trượt lở	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống trạm sensor cảnh báo thời tiết trước 6 ngày - Hệ thống cảnh báo lượng mưa trước 6 ngày - Hệ thống cảnh báo quy mô lũ quét theo địa hình thực - Hệ thống cảnh báo trên các phương tiện di động đa phương tiện
14	Bản đồ số Việt Nam (VietNam Digital map)	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống dữ liệu khung và CSDL bản đồ số chi tiết về Việt Nam - Hệ thống dịch vụ bản đồ số quốc gia - Hệ thống website truy cập thông tin bản đồ số quốc gia

TT	Dòng sản phẩm KH&CN trọng điểm	Hệ thống sản phẩm cụ thể
15	Bản đồ từ trường biển Đông và định hướng ứng dụng quốc phòng	<ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ từ trường biển Đông tỷ lệ 1/500.000 theo tài liệu địa hình đáy biển thực - Hệ thống thuyết minh định hướng sử dụng trong tìm kiếm khoáng sản ẩn sâu - Hệ thống thuyết minh trong ứng dụng quân sự - Hệ thống thuyết minh trong dự báo tai biến biển - Thiết bị đo từ trường trái đất
16	Mô hình tăng trưởng dựa vào hệ thống đổi mới sáng tạo cho Việt Nam và các tỉnh trong bối cảnh Cách mạng công nghiệp 4.0	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình tăng trưởng dựa trên 4 trụ cột của hệ thống đổi mới sáng tạo: Nhà nước - Đại học - Viện nghiên cứu/khu CNC - Doanh nghiệp khởi nghiệp (start-up) - Mô hình tài chính công cho một số địa phương theo tiêu chí của OECD trong Cách mạng công nghiệp 4.0 - Giải pháp công nghệ tài chính gắn với công cụ huy động vốn, đầu tư vốn số tại các tỉnh thành phố lớn - Báo cáo tư vấn về các hiện tượng kinh tế mới, giải pháp pháp lý cho quản trị kinh doanh số gắn quyền SHTT ở các địa phương có vốn đầu tư nước ngoài cao trong bối cảnh Cách mạng công nghiệp 4.0 - Báo cáo thường niên về kinh tế số Việt Nam (từ vấn đề điều chỉnh và phát triển chính sách) - Hệ thống dự báo về các chỉ số kinh tế vĩ mô, các vấn đề phát triển, khối kinh tế chiến lược toàn cầu
17	Mô hình nền kinh tế tuần hoàn nhằm mục tiêu phát triển bền vững Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình nền kinh tế tuần hoàn tích hợp các khía cạnh của sự phát triển bền vững trong đó nhấn mạnh sản xuất và tiêu dùng bền vững phù hợp với Việt Nam - Báo cáo khoa học kiến nghị, tư vấn chính sách theo đặt hàng về nền kinh tế tuần hoàn - Hệ thống diễn đàn đối thoại trực tuyến về kinh tế tuần hoàn thúc đẩy hoạt động sản xuất và tiêu dùng
18	Giải pháp tư vấn phương hướng pháp điển hóa pháp luật Việt Nam trong bối cảnh đẩy mạnh hội nhập quốc tế và Các mạng công nghiệp 4.0	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo đánh giá hệ thống văn bản pháp luật - Giải pháp pháp điển hóa hệ thống pháp luật Việt Nam trong bối cảnh đẩy mạnh hội nhập quốc tế và Cách mạng công nghiệp 4.0
19	Hệ giá trị nhân văn Việt Nam trong quá trình chuyển đổi	<ul style="list-style-type: none"> - Các hệ giá trị của quá trình biến đổi đô thị, đô thị hóa - Các hệ giá trị nhân văn trong quá trình biến đổi từ nền kinh tế kế hoạch sang kinh tế thị trường - Các hệ giá trị nhân văn trong quá trình chuyển đổi của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 - Các giải pháp tư vấn chính sách nhằm thích ứng với quá trình chuyển đổi
20	Các giải pháp đảm bảo chủ quyền biển đảo Việt Nam gắn với hòa bình và ổn định chủ quyền lãnh thổ trong bối cảnh cạnh tranh đa lợi ích của quốc tế	<ul style="list-style-type: none"> - Giải pháp, chính sách ứng phó trong khai thác tài nguyên thủy sản, khoáng sản biển phù hợp với luật pháp quốc tế - Giải pháp pháp lý cho quyền tài phán chủ quyền trong các tranh chấp chủ quyền một số đảo ở Biển Đông - Giải pháp phát triển du lịch biển trên nền tảng di tích lịch sử và văn hóa biển
21	Bảo tàng KH&CN Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Không gian trưng bày: lịch sử khoa học, khoa học tự nhiên, môi trường, khoa học trái đất, công nghệ... - Không gian sáng tạo, mô phỏng: PTN diệu kỳ, Flyzone, phòng chân không, đại sảnh năng lượng, vật liệu kỳ ảo, mô

TT	Dòng sản phẩm KH&CN trọng điểm	Hệ thống sản phẩm cụ thể
		phòng tác động y học đến con người... - Không gian sự kiện và tiện ích - Hệ thống Bigdata về KH&CN Việt Nam (thực ảo)
22	Trung tâm tư liệu nghiên cứu Việt Nam học hiện đại	- Danh mục và nguồn CSDL các tư liệu giá trị của Việt Nam và về Việt Nam hiện đang có trên thế giới - Suu tầm khoảng 10.000 đầu mục tư liệu quan trọng ở Pháp, Hoa Kỳ, Hà Lan và Trung Quốc...) - Tích hợp, kết nối với khoảng 400.000 tư liệu nghiên cứu về Việt Nam đương đại từ các nguồn cơ sở dữ liệu trong và ngoài nước - Hệ thống tư liệu nghiên cứu Việt Nam tích hợp V-CitationGate với tổng 500.000 thư mục từ các nguồn
23	Hệ thống phòng thí nghiệm liên ngành tại Hòa Lạc	Hệ thống phòng thí nghiệm liên ngành của ĐHQGHN triển khai tại Hòa Lạc
24	Nền tảng công nghệ cho phát triển và tổ chức các chương trình đào tạo 4.0 phục vụ học tập và giảng dạy mọi lúc mọi nơi	- Hệ thống quản trị và giáo vụ chương trình đào tạo - Hệ thống chương trình đào tạo thạc sỹ một số ngành: kinh tế phát triển, tài chính, quản trị kinh doanh, công nghệ giáo dục - Hệ thống đào tạo đại học trực tuyến V-MOOC - Hệ thống trợ giúp của chuyên gia tự động - Hệ thống kiểm tra đánh giá - Hệ thống thư viện học liệu điện tử - Hệ thống cấp chứng chỉ số (theo DOI hoặc QR code)
25	Hệ thống đảm bảo chất lượng của trường đại học phù hợp với bối cảnh Cách mạng công nghiệp 4.0	- Hạ tầng quản trị và mô hình đảm bảo chất lượng đại học theo hướng thích ứng với bối cảnh Cách mạng công nghiệp 4.0 tại ĐHQGHN - Hệ thống cơ sở dữ liệu đảm bảo chất lượng tích hợp công nghệ thông minh hỗ trợ ra quyết định quản trị đại học
26	Trung tâm xuất sắc về công nghệ giảng dạy (Centre of Excellent Teaching - CET)	- Công nghệ sản xuất bài giảng điện tử: trên cơ sở thu thập, biên tập bài giảng các môn học từ các chương trình đào tạo quốc tế - Sản phẩm về phần mềm quản lý đào tạo - Sản phẩm về phần mềm quản lý trường học - Hệ thống CSDL bài thi, câu hỏi thi, sách hướng dẫn thi theo các tiêu chuẩn quốc tế - Sản phẩm phần mềm đánh giá và kiểm định giáo dục và đào tạo