



ĐHQGHN - Trung tâm quốc gia về nghiên cứu và chuyển giao công nghệ

ĐHQGHN đang khẳng định vai trò trung tâm quốc gia về nghiên cứu, phát triển và chuyển giao công nghệ thông qua việc xây dựng hệ sinh thái KH&CN toàn diện và cơ chế thúc đẩy thương mại hóa theo chuỗi "Lab to Market".

Giai đoạn 2021-2025, ĐHQGHN thực hiện 252 hợp đồng chuyển giao công nghệ với tổng giá trị ước đạt 87 tỷ đồng, được cấp 58 bằng sáng chế/giải pháp hữu ích. ĐHQGHN tập trung vào một số hướng công nghệ ưu tiên gồm: công nghệ số (AI/IoT, chuyển đổi số), chip và bán dẫn, công nghệ sinh học phục vụ nông nghiệp và khoa học sức khỏe, công nghệ môi trường - năng lượng - vật liệu tiên tiến, đồng thời mở rộng sang các hướng mũi nhọn như lượng tử.

Phát huy vai trò trung tâm R&D quốc gia, ĐHQGHN phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ triển khai các chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm giai đoạn 2025-2030, hướng tới phát triển sản phẩm công nghệ chiến lược, đẩy mạnh thương mại hóa kết quả nghiên cứu và đóng góp thiết thực cho mô hình tăng trưởng kinh tế dựa trên tri thức.

Hiện nay, ĐHQGHN đã triển khai 04 chương trình KH&CN trọng điểm cấp ĐHQGHN gắn với các ngành công nghệ công nghiệp chiến lược và định hướng sản phẩm công nghệ chiến lược có tiềm năng chuyển giao, thương mại hóa. Các chương trình tiêu biểu tập trung vào thiết kế, chế tạo chip thế hệ mới và thiết bị thông minh; nghiên cứu - ứng dụng KH&CN phục vụ nâng cao năng lực chẩn đoán, điều trị và phát triển sản phẩm từ dược liệu; sinh

học tổng hợp phục vụ tăng trưởng xanh và nâng cao sức khỏe cộng đồng; đồng thời gắn với các định hướng phát triển khoa học cơ bản theo chương trình quốc gia giai đoạn 2017-2025.

Thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW, ĐHQGHN thúc đẩy mô hình hợp tác "3 nhà" theo hướng bài bản hóa danh mục sản phẩm và tăng tỷ lệ chuyển giao. Trong năm 2025, ĐHQGHN đã đóng gói 50 sản phẩm KH&CN thuộc các lĩnh vực AI/IoT, bán dẫn và vật liệu tiên tiến để triển khai chuyển giao và thương mại hóa; đồng thời xây dựng chương trình nghiên cứu AI giai đoạn 2025-2030 theo hướng phát triển sản phẩm ứng dụng phục vụ giáo dục, y tế, nông nghiệp và phát triển bền vững.

Trên phương diện hợp tác theo đặt hàng, ĐHQGHN tăng cường phối hợp với địa phương để hình thành các nhiệm vụ gắn nhu cầu thực tiễn; ĐHQGHN đã làm việc, trao đổi và triển khai hợp tác với Cà Mau, Hà Nội, Hưng Yên (Thái Bình cũ), VNPT, PVN, T&T, BRG, MK Group... nhằm đẩy nhanh hiệu quả thực thi các chủ trương liên quan.

Đáng chú ý, hệ thống nhiệm vụ/sản phẩm công nghệ chiến lược đang được ĐHQGHN xây dựng theo hướng có thể "đi đến thị trường", tập trung vào 17 đề xuất sản phẩm công nghệ chiến lược với các nhóm lĩnh vực chip & bán dẫn tiên tiến (chip lượng tử, chip ảnh nhiệt, chip AI, chip 5G/IoT, Lab-on-a-Chip...), vật liệu mới, công nghệ sinh học - y sinh, công nghệ môi trường/đời sống và công nghệ số - AI ứng dụng.



VNU - the national hub for research and technology transfer

VNU is asserting its role as the national center for research, development, and technology transfer by building a comprehensive science and technology ecosystem and mechanisms to promote commercialization through the “Lab to Market” value chain.

During the period 2021–2025, VNU carried out 252 technology transfer contracts with a total estimated value of 87 billion VND and was granted 58 patents and utility solutions. VNU focused on several priority technology areas, including digital technologies (AI/IoT and digital transformation), chips and semiconductors, biotechnology for agriculture and health sciences, and environmental, energy, and advanced materials technologies, while also expanding into frontier areas such as quantum technologies.

Leveraging its role as a national R&D hub, VNU collaborates with the Ministry of Science and Technology to implement key science and technology programs for 2025–2030, aiming to develop strategic technology products, accelerate research commercialization, and contribute effectively to knowledge-based economic growth.

Currently, VNU has implemented four VNU-level key science and technology programs linked to strategic industrial technology sectors and oriented toward strategic technology products with potential for transfer and commercialization. Notable programs focus on the design and fabrication of next-generation chips and smart devices; research and application of science and technology to enhance diagnostic and treatment capabilities and develop herbal-based products; and synthetic biology to support green growth and

improve public health, while also aligning with basic science development directions under the national program for the 2017–2025 period.

In line with Resolution 57-NQ/TW, VNU promotes the tripartite model, aiming to systematize product portfolios and increase the technology transfer rate. In 2025, VNU packaged 50 science and technology products in the fields of AI/IoT, semiconductors, and advanced materials for transfer and commercialization, while developing an AI research program for 2025–2030 to focus on application-oriented products serving education, healthcare, agriculture, and sustainable development.

Regarding commissioned cooperation, VNU has strengthened collaboration with localities to develop tasks that meet practical needs; project documents indicate ongoing discussions and planned partnerships with localities such as Ca Mau, Hanoi, Hung Yen (formerly Thai Binh), corporations like VNPT, PVN, T&T, BRG, MK Group, among others, to accelerate the implementation of related initiatives.

Notably, the system of strategic technology tasks and products being developed by VNU is designed to be “market-ready”, focusing on 17 proposed strategic technology products across advanced chip and semiconductor fields (quantum chips, thermal imaging chips, AI chips, 5G/IoT chips, Lab-on-a-Chip, etc.), new materials, biotechnology and biomedical technology, environmental and life technologies, and digital technologies – applied AI.