



Vài ý kiến về khoa học và công nghệ giai đoạn 2010-2020

Hồ Tú Bảo

Viện Khoa học và
Công Nghệ Tiên tiến Nhật Bản

Viện Khoa học và
Công nghệ Việt Nam

1

Nội dung



1. Về lực lượng nghiên cứu

Tạo môi trường làm việc tốt cho các nhóm nghiên cứu mạnh

2. Về tổ chức đề tài nghiên cứu

Xây dựng các đề tài nghiên cứu theo tiếp cận trên-xuống và dưới-lên, gắn đề tài với trách nhiệm nhà khoa học và các nhóm nghiên cứu mạnh được tài trợ.

“Tư đại học quanh ta, nghĩ về KH&CN Việt Nam”, Báo Tia Sáng, 4/5/2009

2

Lực lượng nghiên cứu



- Cán bộ khoa học của ta ít người theo đuổi được nghiên cứu với hiệu suất cao trong nhiều năm, dù khi đào tạo có thể ta cũng không thua kém người nơi khác.
- Nguyên nhân: Ta thiếu một môi trường làm việc đủ tốt cho phép thực hiện việc nghiên cứu với kết quả cao.

3

Môi trường làm việc tốt?



1. Điều kiện nghiên cứu:

Phòng thí nghiệm, máy móc, trang thiết bị, tài liệu, ...

2. Lương và trợ cấp:

Đủ để tập trung cho nghiên cứu

3. Các chính sách:

Tạo ra động lực cho người nghiên cứu

4

Môi trường làm việc của ta

1. Điều kiện nghiên cứu:

- ❑ Phòng thí nghiệm trọng điểm, tạp chí online, máy móc đắt tiền (NMR, parallel computers, ...)

2. Lương và trợ cấp:

- ❑ Cán bộ phải làm việc khác để thêm thu nhập → Lãng phí lực lượng tinh hoa đã được đào tạo

3. Các chính sách:

- ❑ Chưa có nhiều chính sách để đưa hoạt động nghiên cứu KH&CN đạt được chất lượng cao.

5

Tạo môi trường làm việc tốt để xây dựng những nhóm nghiên cứu mạnh

- Tài trợ kinh phí cho những người giỏi nhất có chuyên môn phù hợp với những việc đang cần.
- Gắn với tài trợ xây dựng những nhóm nghiên cứu mạnh từ những người được chọn lọc (chẳng hạn 100-200 nhóm trên cả nước?) .
 - ❑ Khi kinh phí ít, nên tài trợ để đẩy một số nhóm nghiên cứu vượt lên thay vì dàn trải
 - ❑ Gắn việc tài trợ với cam kết và trách nhiệm cao.

6

Nội dung

1. Về lực lượng nghiên cứu

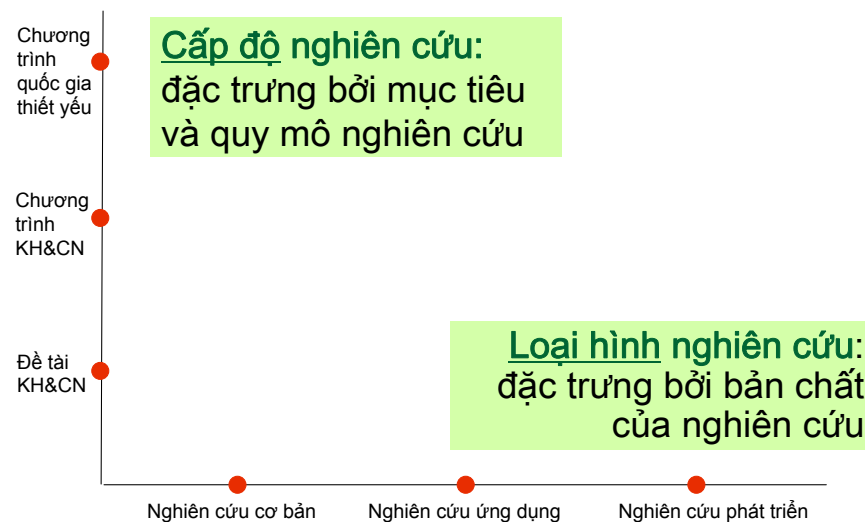
Tạo môi trường làm việc tốt cho các nhóm nghiên cứu mạnh

2. Về tổ chức đề tài nghiên cứu

Xây dựng các đề tài nghiên cứu theo tiếp cận trên-xuống và dưới-lên, gắn đề tài với trách nhiệm nhà khoa học và các nhóm nghiên cứu mạnh được tài trợ.

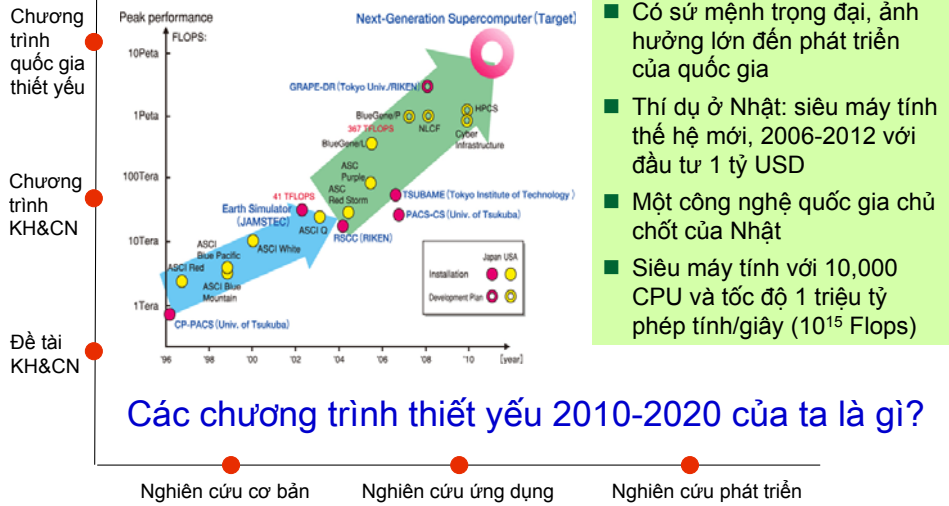
7

Phân định kiểu loại nghiên cứu



8

Chương trình quốc gia thiết yếu (national mission-oriented projects)



Chương trình KH&CN 2006-2010 ngành CNTT

- Ít nội dung với một đất nước 86 triệu dân
- Không rõ tính định hướng, chưa xứng tầm?

Chương trình quốc gia thiết yếu

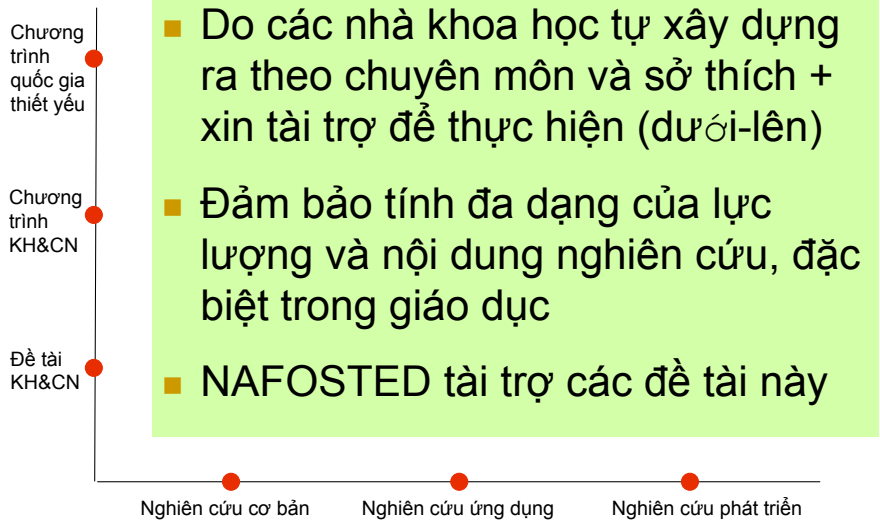
Chương trình KH&CN

Đề tài KH&CN

1	Nghiên cứu phát triển một số sản phẩm thiết yếu về xử lý tiếng nói và văn bản tiếng Việt.	Viện Công nghệ thông tin – Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam	PGS.TS. Lương Chi Mai
2	Nghiên cứu, phát triển hệ thống tính toán lưới để hỗ trợ giải quyết các bài toán có khối lượng tính toán lớn.	Viện Công nghệ thông tin – Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam	PGS.TS. Lê Hải Khôi
3	Nghiên cứu, phát triển hệ thống lọc nội dung hỗ trợ quản lý và đảm bảo an toàn – an ninh thông tin trên mạng Internet.	Cục Công nghệ tin học nghiệp vụ, Tổng cục kỹ thuật, Bộ Công an	TS. Nguyễn Việt Thế
4	Nghiên cứu xây dựng quy trình sản xuất chương trình phát thanh và máy thu thanh theo công nghệ số.	Trung tâm ứng dụng tin học và phát triển công nghệ phát thanh - đài tiếng nói Việt Nam.	ThS. Đào Duy Hứa

Nghiên cứu cơ bản Nghiên cứu ứng dụng Nghiên cứu phát triển

Đề tài KH&CN



Tham khảo tỷ lệ các loại hình nghiên cứu và thành phần tham gia ở Nhật

Chương trình quốc gia thiết yếu

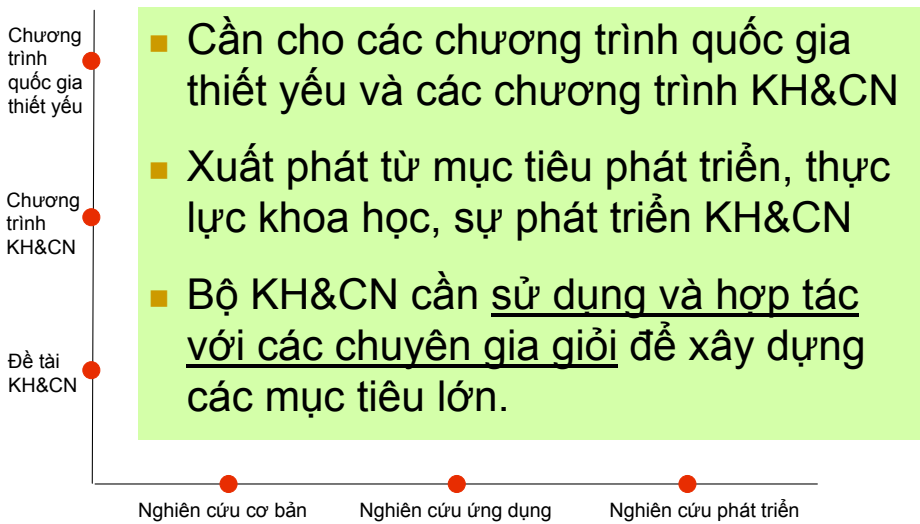
Chương trình KH&CN

Đề tài KH&CN

	Nghiên cứu cơ bản	Nghiên cứu ứng dụng	Nghiên cứu phát triển
Đại học và cao học	55,1	35,8	9,1
Viện phi lợi nhuận	20,3	35,8	43,9
Viện nghiên cứu công	24,4	29,6	46,0
Doanh nghiệp	6,3	19,6	74,1
Tỷ lệ chung	14,3	22,8	62,9

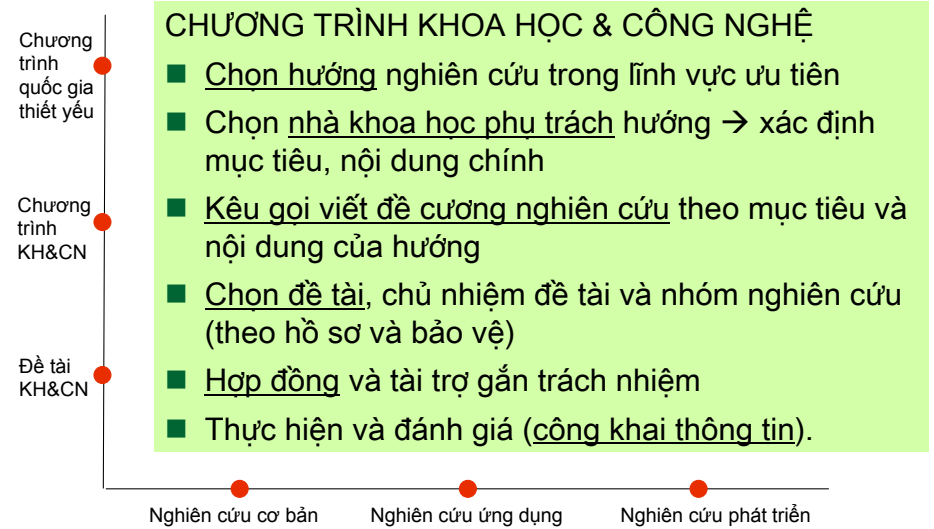
Nghiên cứu cơ bản Nghiên cứu ứng dụng Nghiên cứu phát triển

Xây dựng trên-xuống cho đề tài lớn



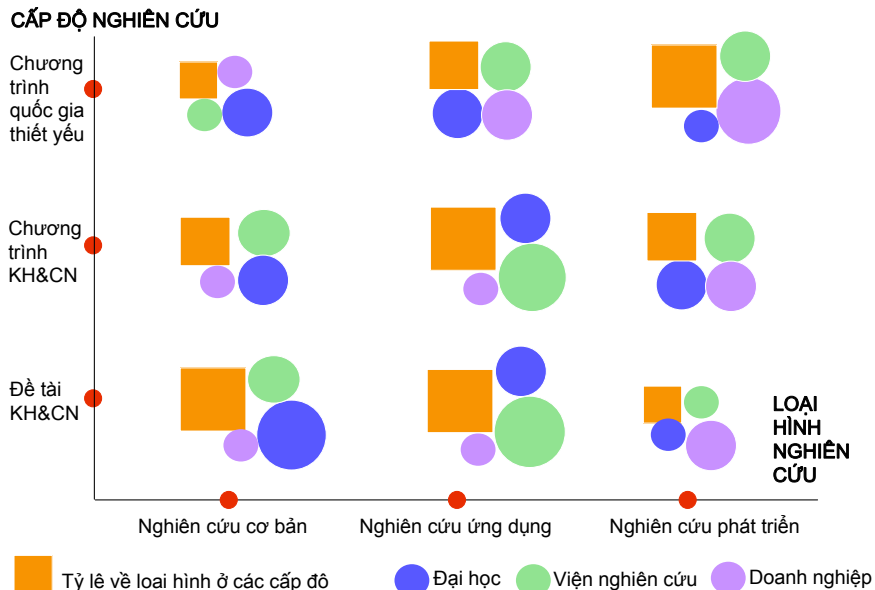
13

Tham khảo cách làm ở Nhật



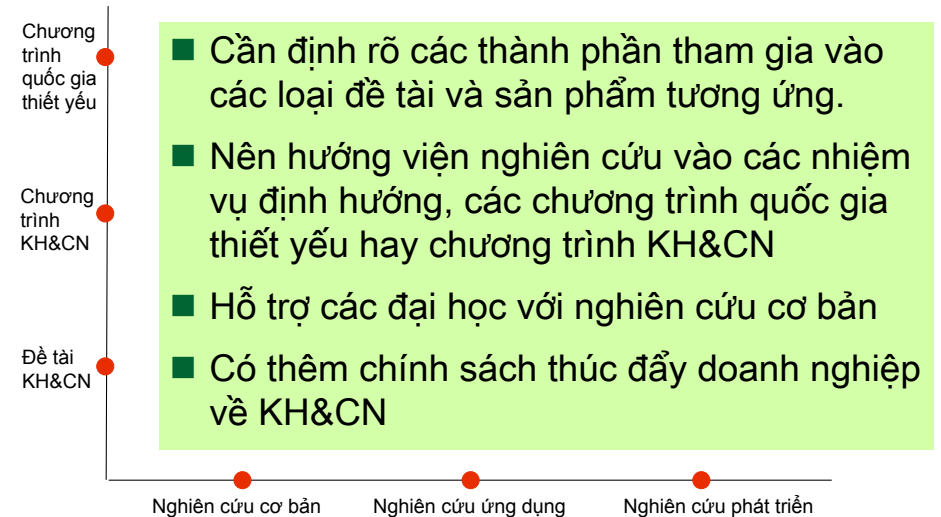
14

Quan hệ giữa loại hình và cấp độ



15

Loại hình nào thành phần nào sản phẩm ấy



16

Lời kết ...



- Nhất thiết phải tìm được cách thay đổi để nâng cao chất lượng và đóng góp của KH&CN vào phát triển đất nước trong thập kỷ tới.
- Cần có người làm công tác định hướng và quản lý nghiên cứu KH&CN xuất sắc. Cần có chính sách riêng cho những người này.

