

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

500.597 7!
ĐC
B 100 M



30 Năm
XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI
1978 - 2008



HÀ XUẤT BẢN TỔNG HỢP ĐỒNG NAI

2008



NHÀ XUẤT BẢN TỔNG HỢP ĐỒNG NAI

210 Nguyễn Ái Quốc, TP. Biên Hòa, Đồng Nai.

Điện thoại: Ban Giám đốc: 061.3822613.

Ban Biên tập: 061.3825292.

Phòng Kinh doanh: 061.3946521.

Fax: 061.3946530 - Email: nxbdongnai@hcm.vnn.vn

Kinh Biểu

27

30 NĂM XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI
1978 - 2008

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

500.598.1877

B 100 M

30 năm
XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI
1978 - 2008



2015/BC/VL 000997

THƯ VIỆN
TỈNH ĐỒNG NAI

NHÀ XUẤT BẢN TỔNG HỢP ĐỒNG NAI
2008

BAN BIÊN SOẠN

Ông PHẠM VĂN SÁNG, GD Sở Khoa học và Công nghệ	Trưởng ban
Ông PHẠM GIA HẢI, PGĐ Sở Khoa học và Công nghệ	Phó Trưởng ban
Bà NGUYỄN THỊ HUỆ, PGĐ Sở Khoa học và Công nghệ	Phó Trưởng ban
Ông NGUYỄN THÀNH CHÍN, GD TT.Tin học & Thông tin KHCN	Thường trực
Bà LÊ THỊ NGỌC ANH, Chánh văn phòng Sở Khoa học và Công nghệ	Thành viên
Ông TRƯƠNG VĂN TRAI, Trưởng phòng Quản lý Khoa học	Thành viên
Bà NGUYỄN THỊ HOÀNG, Trưởng phòng Quản lý CN & Sở hữu trí tuệ	Thành viên
Ông TRƯƠNG TẤN HIỆP, Trưởng phòng Kế hoạch - Tài chính	Thành viên
Ông ĐÀO QUANG GIÁM, GD TT.Ứng dụng Tiến bộ KH và công nghệ	Thành viên
Ông HUỖNH MINH HẬU, Chi cục trưởng Chi cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng	Thành viên
Ông VÕ HOÀNG KHAI, GD Trung tâm Phát triển Phần mềm	Thành viên
Ông LƯƠNG VĂN THẠCH, Chánh Thanh tra Sở Khoa học và Công nghệ	Thành viên
Ông NGUYỄN VĂN LIỆT, Phó Chủ tịch Công đoàn cơ sở Sở Khoa học và Công nghệ	Thành viên
Ông LÊ DUY ĐẠT, Bí thư Đoàn cơ sở TNCS Hồ Chí Minh Sở Khoa học và Công nghệ	Thành viên
Ông NGUYỄN VĂN VIỆN, Phó Chủ tịch Hội Cựu chiến binh Sở Khoa học và Công nghệ	Thành viên
Bà TRẦN THỊ DUNG, Chuyên viên TT. Tin học & Thông tin KHCN	Thành viên
Ông PHẠM MINH VƯƠNG, Chuyên viên Trung tâm TT. Tin học & TT.KHCN	Thành viên
Ông PHẠM LONG, Chuyên viên Trung tâm TT. Tin học & TT.KHCN	Thành viên

Lời nói đầu

Hơn 2 năm sau ngày giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước, ngày 27/8/1977, Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai đã ký Quyết định số 705/QĐ.UBT thành lập Ban Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai, và đã sớm ổn định tổ chức đi vào hoạt động từ đầu năm 1978. Từ ngày thành lập đến nay, tên cơ quan đã được thay đổi theo chức năng và nhiệm vụ trong từng thời kỳ:

- Từ năm 1977 đến năm 1988 là Ban Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai;
- Từ năm 1988 đến năm 1993 là Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai;
- Từ năm 1993 đến năm 2003 là Sở Khoa học, Công nghệ và Môi trường tỉnh Đồng Nai;
- Và từ năm 2003 đến nay là Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai.

Trải qua 30 năm, được sự lãnh đạo của Tỉnh ủy, UBND tỉnh, Bộ Khoa học và Công nghệ; cùng với sự phối hợp chặt chẽ giữa các ngành, doanh nghiệp, các tổ chức và cá nhân làm công tác khoa học - công nghệ; đặc biệt sự nỗ lực không ngừng của cán bộ, công chức, viên chức, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã liên tiếp hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ, tạo ra nhiều sản phẩm có chất lượng cao, được Đảng và Nhà nước trao tặng nhiều phần thưởng cao quý: Huân chương Lao động hạng Ba (năm 1985); Huân chương Lao động hạng Nhì (năm 2000); Huân chương Lao động hạng Nhất (năm 2007); Cờ thi đua Chính phủ các năm 2004, 2005, 2006, 2007; Bằng khen của Bộ Khoa học và Công nghệ; Cờ thi đua của UBND tỉnh Đồng Nai hằng năm; và nhiều phần thưởng có giá trị do các tổ chức trong nước và quốc tế trao tặng.

Cùng với kết quả trên, bộ máy và hoạt động của cơ quan ngày càng được mở rộng và hoàn thiện; đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức ngày một trưởng thành. Nhiều đồng chí phát triển tốt cả về chuyên môn và đạo đức, được Đảng và Nhà nước tin tưởng giao phó những nhiệm vụ quan trọng, kế thừa phát triển sự nghiệp khoa học và công nghệ của tỉnh. Nhiều thành tựu nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ có giá trị thực tiễn được hình thành, góp phần giải quyết hiệu quả những vấn đề trong sản xuất và đời sống tại địa phương.

Nhân dịp kỷ niệm 30 năm thành lập, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai biên soạn, phát hành Kỷ yếu “30 năm xây dựng và phát triển Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai (1978 - 2008)” để ghi lại những dấu ấn, mốc son, thành quả và công lao đóng góp trong 30 năm qua của các thế hệ cán bộ, công chức, viên chức ngành Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai; đồng thời rút ra những bài học kinh nghiệm, làm hành trang vững bước tiến đến tương lai, xứng đáng vị trí “quốc sách hàng đầu” mà Đảng và Nhà nước đã dành cho ngành Khoa học và Công nghệ.

Để có được cuốn kỷ yếu này, Ban Biên soạn xin chân thành cảm ơn sự quan tâm chỉ đạo của Đảng ủy và Ban Giám đốc cơ quan; sự đóng góp nhiệt tình của quý cộng tác viên, đoàn thể và các đơn vị trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai; đặc biệt sự tham gia nhiệt tình và đầy trách nhiệm của Trung tâm Tin học và Thông tin Khoa học - Công nghệ trong suốt quá trình thực hiện.

Mặc dù có nhiều cố gắng, nhưng trong quá trình biên soạn, ấn loát và phát hành, chắc chắn không thể tránh khỏi những thiếu sót, nhầm lẫn, Ban Biên soạn rất mong quý bạn đọc thông cảm và chân tình đón nhận những ý kiến đóng góp.


Biên Hoà, ngày 14 tháng 4 năm 2008

TM. BAN BIÊN SOẠN
TRƯỞNG BAN
TS. PHẠM VĂN SÁNG



PHẦN I

THÀNH TỰU 30 NĂM XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI



*“Chủ nghĩa xã hội cộng với khoa học chắc chắn
sẽ đưa loài người đến hạnh phúc vô tận...”*

HỒ CHÍ MINH



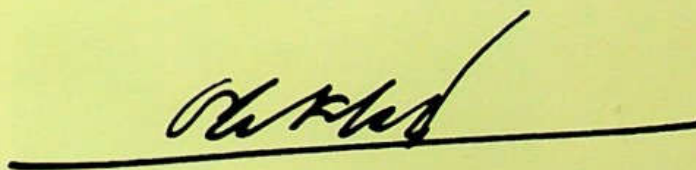


**THƯ CHÚC MỪNG
CỦA ĐỒNG CHÍ PHẠM GIA KHIÊM
ỦY VIÊN BỘ CHÍNH TRỊ, PHÓ THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ**

Hà Nội , ngày 26 tháng 3 năm 2008

Tôi được biết ngành khoa học và công nghệ Đồng Nai đang chuẩn bị kỷ niệm 30 năm ngày thành lập (năm 1978 - 2008).

Nhân dịp này, tôi chúc ngành khoa học và công nghệ Đồng Nai phát triển mạnh hơn, có nhiều sản phẩm khoa học công nghệ chất lượng cao hơn.



Phạm Gia Khiêm

Ủy viên Bộ Chính trị, Phó Thủ tướng

THƯ CHÚC MỪNG CỦA ĐỒNG CHÍ HOÀNG VĂN PHONG
BỘ TRƯỞNG BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ



Hà Nội, ngày ~~26~~ tháng 3 năm 2008

THƯ CHÚC MỪNG

Kính gửi: **Đồng chí Phạm Văn Sáng - Giám đốc**
và tập thể cán bộ, công chức Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai

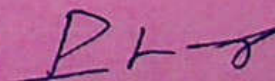
Nhân dịp kỷ niệm 30 năm ngày thành lập Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai (1978-2008), thay mặt Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ xin gửi tới Đồng chí và tập thể cán bộ, công chức, viên chức đã và đang công tác tại Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai những lời chúc mừng tốt đẹp nhất.

Bộ Khoa học và Công nghệ đánh giá cao thành tích của các thể hệ cán bộ, công chức Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai trong 30 năm xây dựng và phát triển. Các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng tiên bộ khoa học - kỹ thuật được tích cực triển khai trong thời gian qua đã góp phần quan trọng vào việc thực hiện thắng lợi các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội và an ninh - quốc phòng của tỉnh. Đặc biệt, trong thời gian gần đây, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã có nhiều cố gắng trong lĩnh vực công nghệ thông tin và đã tạo được các sản phẩm mới có chất lượng, hiệu quả kinh tế, đồng thời có khả năng chuyên giao và thương mại hóa cao, góp phần thúc đẩy phát triển thị trường công nghệ trên phạm vi cả nước. Với những kết quả đạt được, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai xứng đáng là một trong những đơn vị đi đầu trong các Sở Khoa học và Công nghệ và đã được Đảng và Nhà nước trao tặng nhiều phần thưởng cao quý.

Bộ Khoa học và Công nghệ tin tưởng sâu sắc rằng, với truyền thống đoàn kết và tinh thần lao động sáng tạo của đội ngũ cán bộ, công chức, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai sẽ ngày càng phát triển, đạt được nhiều thành tích mới, góp phần đưa khoa học và công nghệ thực sự trở thành động lực phát triển kinh tế - xã hội.

Một lần nữa, xin kính chúc các đồng chí sức khỏe và hạnh phúc!

Kính thư,



Hoàng Văn Phong
BỘ TRƯỞNG BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

**THƯ CHÚC MỪNG
CỦA BÍ THƯ TỈNH ỦY, CHỦ TỊCH HĐND TỈNH ĐỒNG NAI TRẦN ĐÌNH THÀNH**

**NHÂN KỶ NIỆM 30 NĂM XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI**



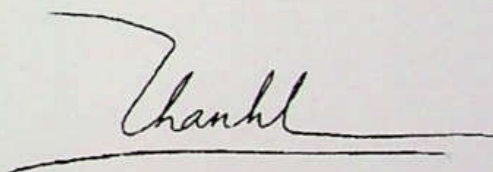
Nhân dịp Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tổ chức kỷ niệm 30 năm ngày thành lập (1978-2008), thay mặt lãnh đạo Tỉnh ủy và Hội đồng nhân dân tỉnh Đồng Nai, tôi nhiệt liệt chào mừng và gửi đến các đồng chí lãnh đạo, toàn thể cán bộ, công chức, viên chức Sở Khoa học và Công nghệ qua các thời kỳ lời chúc mừng tốt đẹp nhất.

Phát huy truyền thống cách mạng của “Miền Đông gian lao mà anh dũng”, từ những năm đầu sau ngày giải phóng, tỉnh Đồng Nai đã bắt tay ngay vào việc khắc phục hậu quả chiến tranh, khôi phục kinh tế và ổn định đời sống. Hơn hai mươi năm thực hiện đường lối đổi mới của Đảng, kinh tế của tỉnh liên tục tăng trưởng, đưa Đồng Nai trở thành một tỉnh có vị trí quan trọng trong vùng kinh tế trọng điểm phía Nam. Thành quả to lớn ấy do sức lực và trí tuệ của toàn Đảng bộ và quân dân tỉnh đóng góp, trong đó có vai trò tích cực của khoa học và công nghệ.

Ba mươi năm qua, đặc biệt từ khi có Nghị quyết hội nghị lần thứ 2 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa VIII về định hướng phát triển khoa học và công nghệ trong thời kỳ công nghiệp hóa - hiện đại hóa, hoạt động khoa học và công nghệ tỉnh nhà đã không ngừng vươn lên, đổi mới cơ chế quản lý, phát triển tiềm lực, xây dựng thị trường khoa học - công nghệ, đẩy mạnh hội nhập quốc tế và xác định được bước đi thích hợp, phù hợp với điều kiện thực tế của địa phương.

Bên cạnh những đề tài nghiên cứu về khoa học xã hội nhân văn có tác dụng cung cấp luận cứ khoa học cho sự lãnh đạo của Tỉnh ủy và sự điều hành của Ủy ban nhân dân tỉnh trong việc phát triển kinh tế, giải quyết các vấn đề xã hội, môi trường; hoạt động khoa học - công nghệ tỉnh đã biết tập trung cho mũi nhọn là phát triển lĩnh vực công nghệ thông tin, tạo ra nhiều sản phẩm khoa học - công nghệ có chất lượng cao và có những giải pháp kỹ thuật đạt giải thưởng có giá trị trong nước và khu vực châu Á. Gần đây hoạt động khoa học - công nghệ tiếp tục có bước chuẩn bị tích cực cho mũi nhọn thứ hai là công nghệ sinh học. Thực hiện thành công hai mũi nhọn này tôi tin tưởng khoa học - công nghệ tỉnh sẽ tiếp tục góp phần xứng đáng vào sự phát triển kinh tế - xã hội của địa phương và sự nghiệp công nghiệp hóa - hiện đại hóa của đất nước.

Tỉnh ủy và Hội đồng nhân dân tỉnh đánh giá cao thành quả, công lao đóng góp to lớn của tập thể cán bộ, công chức, viên chức Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai trong 30 năm qua và tin tưởng ngành Khoa học - Công nghệ Đồng Nai thực hiện đúng lời dạy của Bác Hồ: *“Khoa học phải từ sản xuất mà ra và phải trở lại phục vụ sản xuất, phục vụ quần chúng, nhằm nâng cao năng suất lao động và không ngừng cải thiện đời sống của nhân dân, bảo đảm cho chủ nghĩa xã hội thắng lợi”*



TRẦN ĐÌNH THÀNH

UVBCH Trung ương Đảng, Bí thư Tỉnh ủy,
Chủ tịch Hội đồng nhân dân tỉnh Đồng Nai



Đồng chí Trần Đình Thành xem các phim khoa học công nghệ tích hợp trong các thư viện điện tử nông thôn.

THƯ CHÚC MỪNG
CỦA CHỦ TỊCH UBND TỈNH VÕ VĂN MỘT
NHÂN DỊP KỶ NIỆM 30 NĂM THÀNH LẬP
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI (1978-2008)



Nhân dịp kỷ niệm 30 năm ngày thành lập Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai (1978 - 2008), tôi thân ái gửi đến các thế hệ nhà khoa học, cán bộ, công chức, viên chức ngành Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai lời chúc mừng tốt đẹp nhất, tôi xin được bày tỏ lòng trân trọng về những đóng góp trí tuệ và công sức của đội ngũ khoa học và công nghệ trong xây dựng và phát triển kinh tế - xã hội, an ninh - quốc phòng tỉnh Đồng Nai 30 năm qua.

Bước vào thời kỳ hội nhập, Sở Khoa học và Công nghệ đã và đang thực hiện tốt chức năng, nhiệm vụ được giao: không ngừng đổi mới quản lý, thu hút nguồn nhân lực khoa học công nghệ trong và ngoài tỉnh, thiết lập tốt cơ chế liên kết giữa nhà khoa học, cơ quan quản lý nhà nước và các doanh nghiệp để đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu khoa học, phát



triển công nghệ theo chiều sâu; có nhiều hoạt động tạo hiệu ứng xã hội để thúc đẩy nghiên cứu và ứng dụng công nghệ đạt hiệu quả cao, nhất là các hoạt động khoa học công nghệ phục vụ nông nghiệp, nông thôn theo phương châm “Đưa khoa học đến tận nhà để nông dân không phải đi xa”. Những giải thưởng quốc gia và quốc tế mà Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đạt được trong thời gian gần đây đã minh chứng cho sự phát triển và trưởng thành của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai.

Trong thời gian sắp tới Sở Khoa học và Công nghệ cần tiếp tục phát huy những thành tựu đạt được, tập trung thực hiện tốt các nhiệm vụ phát triển khoa học - công nghệ trọng tâm sau:

– Một là, nghiên cứu và đề xuất UBND tỉnh chỉ đạo thực hiện có hiệu quả các cơ chế, chính sách để phát triển tiềm lực khoa học - công nghệ trên địa bàn; tạo môi trường thuận lợi góp phần nâng cao trình độ khoa học - công nghệ của các thành phần kinh tế; chú trọng đầu tư, đưa ứng dụng khoa học công nghệ mới vào phát triển lĩnh vực nông nghiệp, nông thôn; củng cố và mở rộng mạng lưới thông tin khoa học - công nghệ ở các địa phương trên địa bàn tỉnh, đặc biệt các vùng sâu, vùng xa. Gắn việc phát triển ứng dụng khoa học công nghệ với các hoạt động tư vấn, môi giới, dịch vụ khoa học - công nghệ để phát triển thị trường công nghệ.

– Hai là, đẩy mạnh các hoạt động nhằm khuyến khích, thúc đẩy doanh nghiệp các thành phần kinh tế tham gia đầu tư đổi mới thiết bị, công nghệ. Chú ý tập trung đầu tư cho con người để phát triển tài năng và trí tuệ; gắn nghiên cứu khoa học với ứng dụng phát triển để giải quyết tốt những vấn đề từ thực tiễn đặt ra trong sản xuất và đời sống.

– Ba là, xây dựng các tổ chức, tập thể khoa học và công nghệ ngày càng vững mạnh; phát triển về số lượng và chất lượng, quy tụ được các nhà khoa học đầu ngành, kỹ thuật viên lành nghề có trình độ cao; đầu tư có trọng điểm để xây dựng một số trung tâm nghiên cứu ứng dụng khoa học và phát triển công nghệ đạt trình độ khu vực và quốc tế.

2015/ĐC/VL

000997

– Bốn là, tăng cường hội nhập quốc tế về khoa học - công nghệ, tiếp thu chọn lọc các thành tựu khoa học - công nghệ, nhằm phục vụ tốt hơn cho phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Đồng Nai, từng bước tham gia giải quyết được các nhiệm vụ khoa học - công nghệ mang tầm quốc gia và quốc tế.

Tôi tin tưởng rằng những đóng góp nhiệt tình và đầy trách nhiệm của đội ngũ trí thức làm công tác khoa học công nghệ sẽ góp phần phát triển tỉnh Đồng Nai ngày càng văn minh và giàu đẹp. Một lần nữa, tôi xin gửi đến tất cả các đồng chí, đội ngũ làm công tác khoa học công nghệ tỉnh Đồng Nai lời chúc sức khỏe, hạnh phúc và thành đạt.



VÕ VĂN MỘT

Phó Bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai



Chủ tịch UBND tỉnh tặng Bằng khen cho cán bộ, công chức, viên chức của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai về những thành tích đạt được.

THƯ CHÚC MỪNG CỦA ĐỒNG CHÍ LÊ HOÀNG QUÂN
ỦY VIÊN BAN CHẤP HÀNH TRUNG ƯƠNG ĐẢNG, CHỦ TỊCH UBND TP. HCM,
NGUYÊN BÍ THƯ TỈNH ỦY TỈNH ĐỒNG NAI



Kính gửi: Tập thể cán bộ, công chức, viên chức Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai.

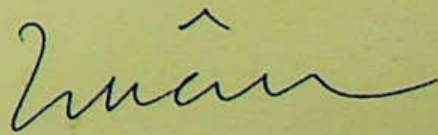
Nhân dịp kỷ niệm 30 năm ngày thành lập Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, tôi xin thân ái gửi đến toàn thể cán bộ, công chức, viên chức đã và đang công tác tại Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai lời chào và chúc mừng nồng nhiệt nhất.

Trong thời gian công tác ở Đồng Nai, tôi đã có nhiều dịp gặp gỡ, tiếp xúc với các nhà khoa học của tỉnh và cán bộ, công chức của Sở. Tôi còn nhớ rõ lần đến dự Hội nghị Triển khai công tác khoa học công nghệ năm 2004, lúc đó Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai vừa được hình thành mới trên cơ sở tách chức năng quản lý nhà nước về môi trường - một thế mạnh với tiềm lực lớn đã đầu tư được chuyển giao cho đơn vị khác; và Sở phải đứng trước nhiều khó khăn trong việc tạo đà phát triển mới. Thế mà chỉ sau gần 5 năm, hoạt động khoa học công nghệ của Đồng Nai đã có bước phát triển vượt bậc. Tiềm lực khoa học công nghệ được đầu tư theo hướng đổi mới, có sự tính toán, lựa chọn thích ứng cả cho Đồng Nai và các tỉnh nằm trong vùng kinh tế trọng điểm phía Nam, như đầu tư về công nghệ thông tin, công nghệ sinh học, xây dựng mạng lưới thông tin khoa học công nghệ để giúp nông dân làm kinh tế và tiếp cận với khoa học công nghệ v.v...

Tôi thật sự vui mừng mỗi lần nghe tin Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai có sản phẩm đạt giải cao trong nước và quốc tế. Có thể nói Đồng Nai hiện là một trong các tỉnh tạo được nhiều điểm sáng trong hoạt động khoa học và công nghệ.

Nhân dịp kỷ niệm 30 năm thành lập, tôi xin chúc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai phát huy những thành quả đạt được, tiếp tục tạo thêm nhiều hoạt động khoa học công nghệ thực sự đem lại hiệu quả kinh tế và xã hội cao hơn nữa để góp phần thực hiện tốt Nghị quyết của Đại hội Tỉnh Đảng bộ Đồng Nai lần thứ VIII đã đề ra.

Chào thân ái



LÊ HOÀNG QUÂN

30 THÀNH TỰU

NĂM XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN

NGÀNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

(1978 - 2008)



Tập thể cán bộ, công chức, viên chức Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai (tháng 4/2008).

Ngày 27/8/1977, Chủ tịch UBND tỉnh đã ký Quyết định số 705/QĐ.UBT thành lập Ban Khoa học và Kỹ thuật Đồng Nai, tiền thân của Sở Khoa học và Công nghệ ngày nay. Điều này cho thấy vai trò của khoa học và kỹ thuật đối với việc phát triển kinh tế - xã hội và bảo vệ an ninh - quốc phòng trên địa bàn

tỉnh được xác định là cần thiết và quan trọng; đồng thời đây là mốc thời gian có ý nghĩa, đánh dấu sự trưởng thành của đội ngũ trí thức tỉnh Đồng Nai đủ sức gánh vác nhiệm vụ của tỉnh giao về nghiên cứu và ứng dụng khoa học - kỹ thuật phục vụ nhu cầu sản xuất và đời sống của địa phương.



Trụ sở Ban Khoa học và Kỹ thuật Đồng Nai từ những năm 1982.



Tập thể cán bộ, công chức Ban Khoa học và Kỹ thuật Đồng Nai năm 1982.

Số: 705/QĐ.UBT

Liên-hòa, ngày 27 tháng 8 năm 77

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

- Căn cứ Nghị định số 24/CP ngày 2/2/76 của Hội đồng Chính phủ quy định chức năng nhiệm vụ quyền hạn của Ủy ban Nhân dân Tỉnh Đồng Nai;
- Xét yêu cầu phát huy tác dụng tài nguyên phong phú của đất nước trên cơ sở khoa học kỹ thuật (công nghiệp hóa xã hội chủ nghĩa);
- Căn cứ điều kiện và khả năng của Tỉnh Đồng Nai
- Kết đề nghị của Ông Trưởng Ban Tổ Chức Chính quyền Tỉnh.

QUYẾT ĐỊNH

- ĐIỀU I.** - May thành lập Ban Khoa học Kỹ thuật trực thuộc Ủy ban Nhân dân Tỉnh Đồng Nai, Ban Khoa học Kỹ thuật có trách nhiệm sau - tầm nghiên cứu giúp Ủy ban khai thác những khả năng tiềm tàng tài nguyên của Tỉnh để làm giàu thêm của cải vật chất cho xã hội.
- ĐIỀU II.** - Ban Khoa học Kỹ thuật có nhiệm vụ và chức năng nghiên cứu quản lý khoa học kỹ thuật theo những quy định của Nhà nước và của Ngành, tổ chức phổ biến khoa học kỹ thuật.
- ĐIỀU III.** - Ban Khoa học Kỹ thuật được tổ chức các Ban, Phòng thí nghiệm cơ, lý, hóa, xítăng (Pilotte)
 - Ban nghiên cứu kỹ thuật nông nghiệp, thủy sản, công nghiệp, xây dựng,
 - Ban quản lý công tác tiêu chuẩn hóa, áp dụng các tiêu chuẩn Nhà nước.
 - Phòng thí nghiệm cơ, lý, hóa
 - Phòng Hành chính quản trị.
 - Xưởng chế tạo, chế biến thí nghiệm các công trình nghiên cứu
 - Về biên chế tạm quy định 50 người
 - Ban Chủ nhiệm gồm có:
 - Chủ nhiệm
 - 1 hoặc hai Phó Chủ nhiệm
 - Mỗi Phòng/en có Trưởng Phòng, Trưởng Ban, số từ 1 hoặc 2 Phó.
- ĐIỀU IV.** Ban Khoa học Kỹ thuật là cơ quan tương đương cấp Ty có tài khoản riêng. (tài khoản hành chính sự nghiệp) và tài khoản
- ĐIỀU V.** Các Ban, Phòng, Xưởng, Ty Ban Khoa học Kỹ thuật căn cứ quyết định thi hành.

T. ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

K/T Chủ tịch
Phó Chủ tịch

Nơi nhận:

- Thường vụ Tỉnh
- "độc báo cáo"
- Ty KH
- Các Ty Ban Ngành trong Tỉnh
- Ủy ban UBKT + TC



Quyết định số 705/QĐ.UBT thành lập Ban Khoa học và Kỹ thuật Đồng Nai

Từ ngày thành lập đến nay, cơ quan đã qua các lần thay đổi tên cho phù hợp với chức năng và nhiệm vụ khoa học công nghệ của từng giai đoạn:

- Từ năm 1977 đến năm 1988 là Ban Khoa học và Kỹ thuật;
- Từ năm 1988 đến năm 1993 là Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật;
- Từ năm 1993 đến năm 2003 là Sở Khoa học, Công nghệ và Môi trường;
- Và từ năm 2003 đến nay là Sở Khoa học và Công nghệ, được đổi tên theo Quyết định số 1747/2003/QĐ. UBT ngày 18/ 06/ 2003 của UBND tỉnh Đồng Nai.

Với 4 lần thay đổi tên, nhưng hoạt động khoa học công nghệ tỉnh Đồng Nai có thể được xem xét qua 3 thời kỳ sau:

THỜI KỲ

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ GÓP PHẦN KHÔI PHỤC KINH TẾ

(1978 - 1986)

Sau ngày miền Nam hoàn toàn giải phóng và thống nhất đất nước, mạng lưới khoa học và kỹ thuật các tỉnh, thành phố được thành lập. Mặc dù tiềm lực kinh tế và tiềm lực khoa học - kỹ thuật được hai miền Nam - Bắc bổ sung, hỗ trợ cho nhau, song hoạt động khoa học công nghệ của các địa phương nói chung vẫn còn rất nhiều khó khăn do hậu quả chiến tranh để lại. Cơ sở vật chất - kỹ thuật, hạ tầng yếu kém, lạc hậu. Máy móc, thiết bị trong sản xuất do mới tiếp quản, gặp khó khăn về nguyên - nhiên liệu, thiếu cán bộ kỹ thuật và công nhân vận hành lành nghề. Hệ thống giao thông, cầu đường vốn đã đơn sơ lại còn xuống cấp trầm trọng. Nguồn điện, nước thiếu hụt, hệ thống thiết bị và công nghệ cung cấp không chỉ thủ công, lạc hậu mà còn bị hư hỏng không có thiết bị thay thế. Y tế, giáo dục nhìn chung còn thiếu thốn cả về nhân lực và vật lực. Kinh tế vẫn dựa trên sản xuất nhỏ và mất nhiều cân đối do cơ chế quản lý mang nặng tính hành chính quan liêu, bao cấp.

Trong bối cảnh đó, Ban Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai sau khi thành lập, hoạt động với chủ trương trước mắt giải quyết những vấn đề khoa học - kỹ thuật cụ thể để đáp ứng nhu cầu sản xuất nhằm đảm bảo đời sống; tiếp đến từng bước phối hợp với các ngành, các cấp trong tỉnh khắc phục tình trạng khoa học và kỹ thuật còn thiếu thốn, thấp kém và

lạc hậu; đồng thời cùng với các ban, ngành thực hiện các chương trình trọng điểm về nông nghiệp và công nghiệp liên quan đến khoa học và kỹ thuật để khôi phục và phát triển kinh tế, củng cố chính trị, an ninh quốc phòng trên địa bàn tỉnh. Đi đôi với những nhiệm vụ trên, công tác quản lý khoa học và kỹ thuật trong giai đoạn này cũng đã được thực hiện tích cực, như xây dựng và tổ chức bộ máy cơ quan;



*Thư viện Khoa học và Kỹ thuật
những năm 1988*

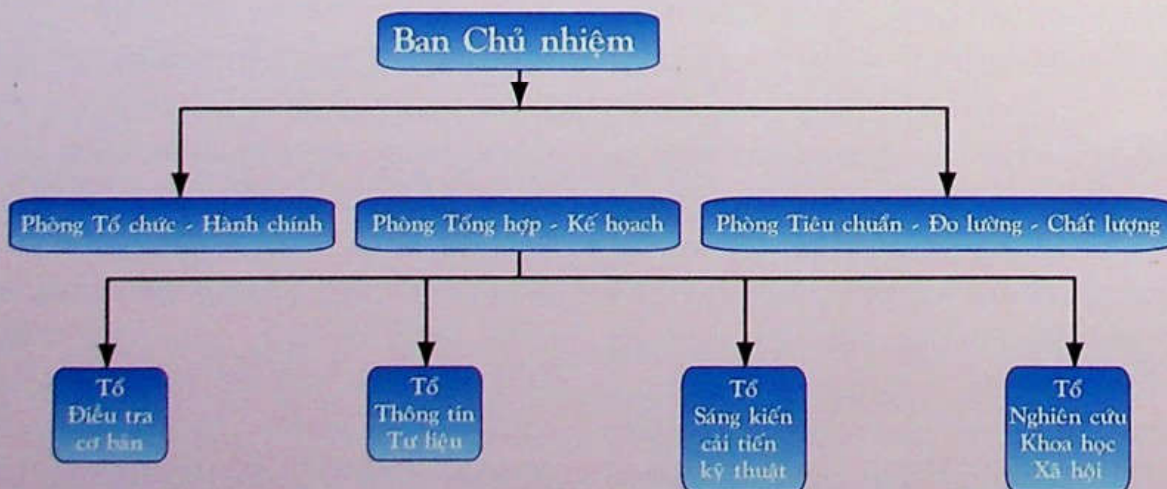
đưa hoạt động tiêu chuẩn, đo lường và chất lượng trên toàn tỉnh đi vào hoạt động; công tác phổ biến kiến thức khoa học và kỹ thuật để nâng cao dân trí qua các tài liệu và bản tin cũng được phát hành định kỳ; phong trào sáng kiến cải tiến, hợp lý hóa sản xuất được tuyên truyền và phát động trên toàn tỉnh nhằm giúp các cơ sở, xí nghiệp, nhà máy quốc doanh trong việc duy trì sản xuất và tăng năng suất.



Các ấn phẩm Thông tin Khoa học & Kỹ thuật từ năm 1978 đến 1992

Bộ máy Ban Khoa học và Kỹ thuật thời kỳ này vốn vẹn có 03 phòng nghiệp vụ: Phòng Tổ chức - Hành chính; Phòng Tổng hợp - Kế hoạch; Phòng Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng. Trong đó Phòng Tổng

hợp - Kế hoạch là phòng nghiệp vụ lớn nhất của cơ quan với 4 tổ chuyên môn: Tổ Điều tra cơ bản; Tổ Thông tin - Tư liệu; Tổ Sáng kiến cải tiến kỹ thuật; Tổ Nghiên cứu khoa học xã hội.



Sơ đồ tổ chức bộ máy Ban Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai trong thời kỳ đầu.

THỜI KỲ ĐỔI MỚI CƠ CHẾ QUẢN LÝ

ĐỂ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG (1986 - 2003)



Đ/c Phan Văn Trang, nguyên Bí thư Tỉnh ủy tỉnh Đồng Nai phát biểu chỉ đạo Hội nghị Tổng kết hoạt động khoa học công nghệ tỉnh Đồng Nai lần thứ II, năm 1992

Từ sau Đại hội Đảng lần thứ VI, năm 1986, khởi xướng công cuộc đổi mới, hoạt động khoa học - kỹ thuật tỉnh dưới sự chỉ đạo toàn diện của Tỉnh ủy, UBND tỉnh và đặc biệt là sự hướng dẫn về chuyên môn của Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước đã có những chuyển biến và phát triển tích cực. Cùng với việc đổi mới cơ chế quản lý kinh tế, cơ chế quản lý khoa học và kỹ thuật bước đầu được đổi mới phù hợp với nền kinh tế thị trường, như khuyến khích các tổ chức, cá nhân nghiên cứu, sáng tạo và áp dụng tiến bộ kỹ thuật vào sản xuất và đời sống; tạo điều kiện cho các tổ

chức khoa học và kỹ thuật ra đời; các hợp đồng khoa học - kỹ thuật được thực hiện; kết quả nghiên cứu, ứng dụng khoa học - kỹ thuật được trả công tương xứng; quyền tác giả và quyền sở hữu công nghiệp được Nhà nước bảo hộ; các hội đồng khoa học và kỹ thuật được củng cố, nâng cao về số lượng và chất lượng.

Kết quả trong giai đoạn này đã có nhiều đề tài, dự án khoa học công nghệ thuộc nhiều lĩnh vực được nghiên cứu thực hiện mang lại hiệu quả thực tế cho đời sống xã hội, tiêu biểu như chương trình “*Phát triển toàn diện kinh tế - xã hội nông thôn*” mà huyện Định Quán Đồng Nai được chọn làm điểm (Chương trình KX.08). Công tác quản lý môi trường được tăng cường, đẩy mạnh ngay từ khi mới được nhập chung vào hoạt động cùng với khoa học công nghệ. Trình độ đội ngũ cán bộ khoa học công nghệ được bắt đầu quan tâm. Bên cạnh số lượng tuyển dụng mới gia tăng, nhiều cán bộ được chọn theo học các khóa tập huấn ngắn và dài hạn được tổ chức trong và ngoài nước để nâng cao trình độ đáp ứng yêu cầu thực tế. Cơ sở vật chất, phòng thí nghiệm được đầu tư và nâng cấp.

Nhìn chung, quản lý khoa học công nghệ, quản lý môi trường, quản lý tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, quản lý sở hữu công nghiệp, công tác thông tin khoa học - công nghệ, thanh tra khoa học, công nghệ và môi trường trong giai đoạn này được đẩy mạnh đều khắp.

Dưới ánh sáng Nghị quyết Trung ương 2 khóa VIII (1996) về định hướng phát triển khoa học công nghệ trong thời kỳ công nghiệp hóa - hiện đại hóa, hoạt động khoa học công nghệ tiếp tục tập trung đổi mới cơ chế quản lý trên một số nội dung chủ yếu để đáp ứng đòi hỏi của nền kinh tế thị trường đang phát triển mạnh, như gắn nghiên cứu với đào tạo và sản xuất kinh doanh; tăng kinh phí cho các dự án sản xuất thử nghiệm, các dự án xây dựng mô hình áp dụng khoa học công nghệ phục vụ phát triển nông thôn, miền núi; tạo điều kiện thuận lợi hơn nữa cho các tập thể, cá nhân nhà khoa học thành lập các tổ chức khoa học công nghệ và đăng ký hoạt động; cho phép thành lập các doanh nghiệp trong các cơ sở nghiên cứu để sản xuất sản phẩm từ kết quả nghiên cứu; tăng cường bảo hộ pháp lý đối với các quyền sở hữu trí tuệ; khuyến khích chuyển giao công nghệ, thúc đẩy hình thành thị trường khoa học công nghệ; đặc biệt đẩy mạnh công tác quản lý và bảo vệ môi trường;



Chương trình KX.08 giúp ổn định và nâng cao đời sống cho đồng bào dân tộc Châu Ro tại 2 xã Phú Túc và Suối Nho - 1993

Để đảm nhận và hoàn thành được các nhiệm vụ trên, Sở Khoa học, Công nghệ và Môi trường trong giai đoạn này hơn bao giờ hết tập trung củng cố tổ chức, xây dựng cơ sở vật chất và phát triển đội ngũ cán bộ. Dự án *Giảm thiểu ô nhiễm công nghiệp ở tỉnh Đồng Nai* do Chương trình Phát triển Liên hiệp quốc tài trợ giúp xây dựng Trạm Quan trắc với phòng thí nghiệm cơ - lý - hóa - sinh được trang bị máy móc hiện đại tập trung chủ yếu phục vụ cho công tác bảo vệ môi trường trên toàn tỉnh.



Đ/c Trần Toàn, cố Giám đốc Sở Khoa học, Công nghệ và Môi trường tỉnh Đồng Nai triển khai Nghị quyết TW2 về khoa học công nghệ tại các huyện và thành phố Biên Hòa tỉnh Đồng Nai - 1998



*Lễ ký kết dự án Giảm thiểu ô nhiễm công nghiệp ở tỉnh Đồng Nai
(mã số VIE/95/053).*

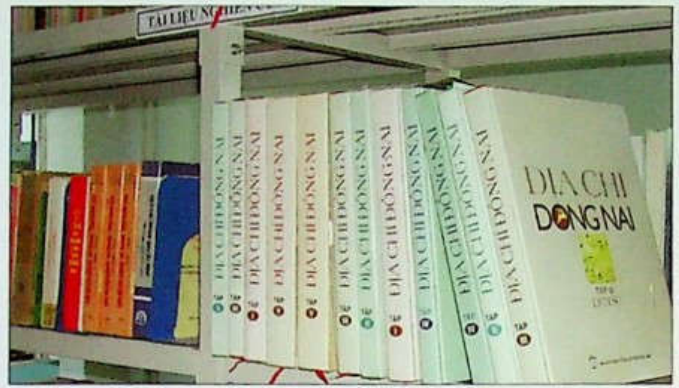
Bộ máy cơ quan giai đoạn này được tổ chức với Ban Giám đốc gồm 04 đồng chí, 01 Giám đốc và 03 Phó Giám đốc; các phòng, bộ phận gồm: Phòng tổ chức hành chính; Phòng Quản lý Khoa học và Công nghệ; Phòng Quản lý Môi

trường; Phòng Thông tin - Tư liệu và Sở hữu công nghiệp; Thanh tra Sở; và Chi Cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng. Tổng số lượng cán bộ công chức cơ quan gần 70 người.



Trạm Quan trắc và Phân tích môi trường ra đời sau dự án VIE/95/053.

Trong giai đoạn này, nhiều chương trình, đề tài, dự án có ý nghĩa thực tế được ưu tiên thực hiện, góp phần quan trọng vào việc phát triển kinh tế - xã hội tỉnh, đồng thời bước đầu tạo nên những dấu ấn, mốc son cho hoạt động khoa học công nghệ tỉnh nhà, như đề tài *Xây dựng địa chí Đồng Nai; Lịch sử giai cấp công nhân Đồng Nai; Đặt lại tên đường cho Tp. Biên Hòa; Trồng rau an toàn*; dự án Giảm thiểu ô nhiễm công nghiệp ở tỉnh Đồng Nai (VIE/95/053) do Chương trình Phát triển Liên hiệp quốc tài trợ; phong trào Hội thi Sáng tạo kỹ thuật được UBND tỉnh quyết định tổ chức hàng năm; hàng trăm nhãn hiệu hàng hóa của doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh được xác lập; thông tin khoa học công nghệ phục vụ công tác lãnh đạo, phổ biến kiến thức, thành tựu khoa học công nghệ nhằm nâng cao dân trí được liên tục phát triển cả về số lượng và chất lượng. Trung tâm Thông tin và Tư



Bộ sách Địa chí Đồng Nai.

liệu lần đầu tiên được thành lập để mở đầu cho việc đảm nhận chức năng và nhiệm vụ ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin trên địa bàn tỉnh do tỉnh giao, đồng thời để thực hiện kế hoạch tin học hóa cơ quan, ứng dụng công nghệ thông tin để phát triển thông tin khoa học công nghệ và phát triển hệ thống thông tin địa lý (G.I.S) v.v...



Kết quả đề tài nghiên cứu "Điều chỉnh, sửa đổi, đặt mới tên đường TP. Biên Hòa".

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI TRONG THỜI KỲ ĐẨY MẠNH HỘI NHẬP QUỐC TẾ

Từ tháng 7/2003, thực hiện Thông tư Liên tịch số 15/2005/TTLT-BKHCN-BNV của Bộ Khoa học và Công nghệ và Bộ Nội vụ, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai được hình thành mới trên

cơ sở tách chức năng quản lý nhà nước về môi trường - một thế mạnh với tiềm lực lớn đã đầu tư được chuyển giao cho đơn vị khác. Tổng số cán bộ cơ quan chỉ còn lại hơn 30 người.



Phòng họp đa chức năng phục vụ việc triển khai các hoạt động khoa học và công nghệ.

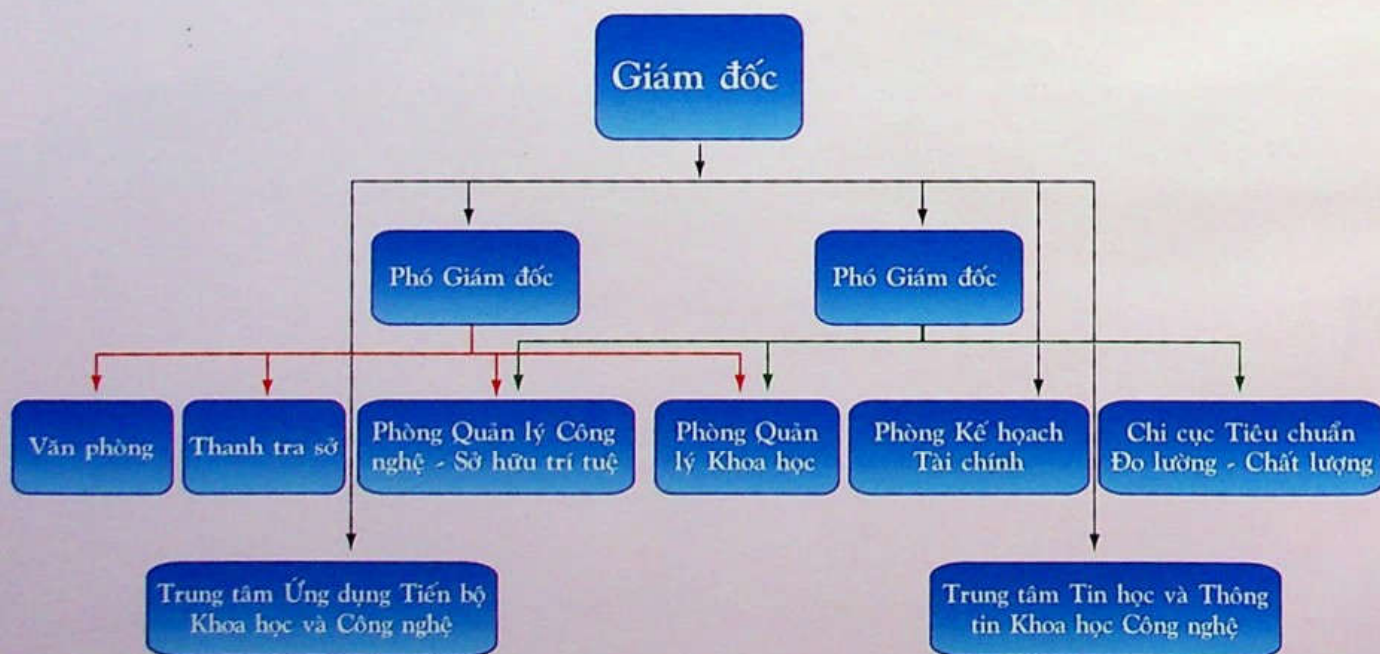
Tuy phải đối mặt với thực tế nhiều khó khăn vào giai đoạn mới này, nhưng nhờ sự quyết tâm của tập thể cán bộ, sự lựa chọn đúng đắn hướng phát triển khoa học công nghệ trong thời kỳ mới, Sở đã nhanh chóng tiến hành xây dựng, tổ chức mới lại bộ máy có cơ cấu mạnh hơn, gồm 8 đơn vị trực thuộc: Văn phòng Sở; Phòng Quản lý Khoa học; Phòng Quản lý Công nghệ; Phòng Kế hoạch - Tài chính; Thanh tra Sở; Chi cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng; Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ Khoa học Công nghệ; Trung tâm Tin

học và Thông tin Khoa học - Công nghệ.

Với bộ máy trên và được sự quan tâm chỉ đạo, động viên của Tỉnh ủy, UBND tỉnh, Sở Khoa học và Công nghệ đã dốc sức tập trung thực hiện một số nhiệm vụ trọng tâm nhằm tạo thế và lực cho việc xây dựng và phát triển khoa học công nghệ trong giai đoạn này, cụ thể gồm:

– Chọn công nghệ thông tin và công nghệ sinh học làm mũi nhọn để phát triển khoa học công nghệ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Đồng Nai.

SƠ ĐỒ TỔ CHỨC



Sơ đồ tổ chức Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai hiện nay.



Hội thảo “Trao đổi kinh nghiệm chỉ đạo ứng dụng công nghệ thông tin trong hệ thống các cơ quan Đảng” (do Ban Khoa giáo TW và BCD Công nghệ thông tin của cơ quan Đảng phối hợp với Ban Thường vụ Tỉnh ủy Đồng Nai tổ chức tại Đồng Nai).

- Ưu tiên cho ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin trong toàn bộ công tác quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ; và sau đó là đầu tư ứng dụng và phát triển công nghệ sinh học;

- Phát triển tiềm lực trên cơ sở đầu tư một số dự án trọng điểm cho khoa học công nghệ;

- Đẩy mạnh đổi mới cơ chế quản lý khoa học công nghệ để tạo điều kiện thuận lợi xây dựng các nhóm đề tài, dự án gắn với nhu cầu thực tế của sản xuất và đời sống; nghiên cứu thực hiện một số sản phẩm khoa học công nghệ có

hàm lượng chất xám cao, mang tính cạnh tranh và thương mại để góp phần tạo lập thị trường khoa học công nghệ, đồng thời làm tiền đề cho quan hệ hợp tác và hội nhập khoa học công nghệ khu vực và thế giới.

- Thành lập các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở để thực hiện các nhiệm vụ công ích, dịch vụ công về khoa học công nghệ, đồng thời làm nhân tố, đầu mối hình thành các tổ chức, dịch vụ khoa học công nghệ để chủ động tham gia vào các hoạt động khoa học công nghệ trên địa bàn tỉnh.

Kết quả là sau gần 5 năm thành lập và với sự quyết tâm, nỗ lực của toàn thể cán bộ công chức, viên chức Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai,

nhiều chương trình, đề tài, dự án được thực hiện thành công, đóng góp không nhỏ vào sự nghiệp kinh tế - xã hội của tỉnh.



Sở Khoa học và Công nghệ đạt Cúp vàng Giải công nghệ thông tin - truyền thông Châu Á - Thái Bình Dương (APICTA) - 2006.



Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tham quan, học tập về an toàn, bảo mật cho các hệ thống thông tin tại Nga.



Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai học tập, trao đổi kinh nghiệm tại Học viện Hành chính Malaysia.



Phát triển loại hình hoạt động khoa học công nghệ - Chợ Công nghệ và Thiết bị (Techmart).



Ra mắt Ban Chấp hành Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai nhiệm kỳ 2004 - 2009

1. XÂY DỰNG CƠ QUAN LỚN MẠNH

Tổng số cán bộ, công chức của Sở tăng từ 34 người năm 2003 lên 130 người năm 2008. Đã có thêm các đơn vị, văn phòng mới được thành lập, như: Trung tâm Phát triển Phần mềm; Văn phòng 2 - Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tại Tp. HCM; Văn phòng Tiết kiệm năng

lượng; Văn phòng Thông báo và hỏi đáp về rào cản kỹ thuật trong thương mại (TBT); Văn phòng Hội Bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

Văn phòng điện tử (M - Office) là công cụ tiên tiến thực hiện việc quản lý, điều hành cơ quan, đạt ISO 9001: 2000 theo phương thức Online năm 2005 và trở thành đơn vị duy nhất trong cả nước được chứng nhận theo phương thức này.



Hội nghị triển khai nhiệm vụ 6 tháng cuối năm 2008
tại Hội trường Sở Khoa học và Công nghệ



Phần mềm “Văn phòng điện tử (M - Office)”.

2. LĨNH VỰC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VỚI CÁC SẢN PHẨM CÓ CHẤT LƯỢNG CAO, CÓ KHẢ NĂNG THƯƠNG MẠI HÓA, GÓP PHẦN PHÁT TRIỂN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Đã hoàn thành nhiều sản phẩm như Văn phòng điện tử (M - Office); phần mềm Chữ ký điện tử, mã hóa dữ liệu, khóa USK; Cổng an toàn thông tin trên công nghệ cách ly phi chuẩn (NSSP).



Thử nghiệm Văn phòng điện tử di động tại Singapore.



Lễ ký kết thỏa thuận hợp tác với Ban Cơ yếu Chính phủ trong lĩnh vực bảo mật và an toàn thông tin.