

大德에 研究學院 都市 建設

—선박, 주물등 5대 전략산업연구소 수용—

政府는 忠南 大德郡 儒城 炭洞 九則面 일대에 인구 5만을 수용하는 7백만평 규모의 研究學園都市를 建立키로 確定發表했다.

지난 6월 26일 科學技術處가 發表한 研究學院都市 建設計劃에 의하면 이 도시는 大田 서북쪽 8km 지점에 위치하며 산업기술개발을 위한 선박연구소 주물기술센터, 정밀기계 센터, 정밀기계 설계 및 가공센터, 해양개발연구소 등 5대 연구기관을 비롯, 서울시에서 이전이 불가능한 12개 국립연구기관을 중심으로 건설될 뿐 아니라 忠南大學校도 옮겨 건설되는 방대한 규모로 74년부터 8년에 걸쳐 완성. 76년부터는 연구활동을 시작할 수 있게 된다. 科學技術處가 발표한 研究學園都市建設計劃은 다음과 같다. <편집부>

1. 研究學園都市의 必要성과 役割

政府는 重化學工業의 技術의 支援과 科學技術의 効率的 開發을 위하여 研究學園都市를 建設키로 決定하였다.

重化學工業의 振興은 國政의 第一의인 指標이며 이것은 바로 高度화된 技術需要의 膨脹을 意味하는 것이다.

重化學工業建設의 成敗는 內資의 動員이나 外資의 調達確保 뿐만 아니라 보다 重要的 것은 落後된 技術的 問題의 解決과 有能한 技術人力의 確保에 달려 있는 것이다.

現代 産業技術의 特徵은 專門細分化되어 가고 있을뿐만 아니라, 複合化되어가고 있음에 비추어 重化學工業의 技術支援을 위하여는 産業技術別로 專門化된 많은 研究機關의 新設과 또한 이들 多數分野의 專門家가 하나의 팀웍을 이루어 協同研究가 이루어질 수 있도록 組織化할 必要가 있다.

이를 위하여는 研究機關들을 同一地域에 集結시킴으로서 相互接觸機會를 擴大하여 知的 交流를 増大시키는 한편, 나아가 機器施設의 共同 活用으로 施設投資의 相對的 節減을 期해 나가는 것이 效果的인 것이다.

특히 戰略産業技術을 支撐할, 船舶研究所 鑄物技術센터, 精密機械設計 및 加工센터 및 海洋開發 研究所 등의 設立이 當面한 課題로 擡頭되어 立地選定이 時急히 要請되고 있어 그 時宜에 맞추어 研究學園都市를 建設코자 하는 것이다.

이미 政府는 韓國科學技術研究所(KIST)를 中心으로 하여 서울 洪陵一帶에 韓國科學院, 韓國開發研究院 및 韓國科學 技術情報센터등 研究所群을 集結시켜 研究園地를 建設運營中에 있으며 技術情報의 相互交流와 施設의 共同利用에 있어서 많은 成果를 보이고 있다.

研究學院都市의 建設은 이와같은 背景뿐만 아니라 또 다른 現實的인 緊急性을 內包하고 있다. 그것은 現在 서울 市內에 散在하고 있는 國立研究機關의 大部分은 敷地가 狹少하여 發展의 餘

지가 없고 都市 騒音등으로 研究環境이 不適切한 反面, 都心의 高價한 땅을 占有하고 있어 移轉이 不可避한 實情에 놓여 있는 것이다.

또한 研究學園都市는 將來에 設立이 豫想되는 많은 民間研究機關을 誘致하게 될 뿐만 아니라 增設이 豫想되는 理工系 大學이나 擴張移轉이 不可避한 大學이 入住하게 됨으로서 研究와 教育의 協同을 通한 知的 共同體를 形成하게 될 것이다. 이와같은 研究學園都市는 外國에도 그 例를 많이 찾아볼 수 있다.

美國의 トライ앵글(Triangle)研究園地, 이스라엘의 와이즈만(Weizman)研究園地 그리고 日本의 쥬꾸바(鐵波)研究學園都市 등을 들 수 있다.

특히 日本의 쥬꾸바(筑波)研究學園都市는 約 5,000億圓을 投入, 1,200萬坪의 規模로 建設하게 됨으로서 人口 16萬名의 都市가 될 것이며 現在 東京市內에 있는 36個의 研究機關과 教育機關을 移轉中에 있다.

한나라 技術開發의 主投은 어디까지나 民間企業 스스로인 것이다. 政府는 民間技術開發活動을 支援誘導함으로써 民間企業으로 하여금 自主的 技術開發活動을 造成하는 役割을 擔當해야 하는 것이다. 그러나 우리나라의 民間企業은 企業規模의 零細, 技術人力의 不足, 技術情報體制의 未備등 技術開發能力의 劣弱으로 先進技術導入의 消化改良을 通한 新技術의 開發이라는 獨自的인 技術開發手段을 講究할 수 없는 形便이므로 先進技術을 民間企業에게 連結 移殖시켜 주는 媒介機關이 必要한 것이다.

지금까지는 韓國科學技術研究所가 이와같은 媒介機關의 役割을 擔當하여 왔으나 技術需要의 量的 膨脹과 質의 高度化 및 專門化로 技術別 專門研究機關의 設立이 不可避하게 됨에 따라 이들을 集結收容한 研究學園都市는 다음과 같은 役割을 擔當하게 될 것이다.

첫째: 多分野 專門機關間의 緊密한 協同으로 導入技術의 消化改良을 通한 新技術을 民間企業에 移殖시킴으로서 技術의 恒久的 對外依存을 止揚하고

둘째: 技術情報提供 및 技術訓練으로 重化學工業時代に 對處 할 수 있는 戰略産業分野의 技術人力의 確保를 期하고 셋째: 適正 導入技術의 選定 및 技術導入의 代行과 分配등을 遂行함으로써 良質의 技術을 圓滑히 導入 消化하게 되어 制品의 國際競爭力을 強化시키게 될 것이다.

이와같이 研究學園都市는 民間技術開發을 위한 媒介體의 役割을 擔當하게 됨으로서 研究能力의 蓄積과 新技術開發을 위한 素地를 形成하게 될 것이다.

2. 研究學園都市에 入住할 機關

研究學園都市에 1次的으로 入住할 機關은 앞으로 新設될 5大 戰略産業 研究機關, 서울市內에 位置하여 移轉이 不可避한 國立研究機關(12個機關)과 移轉計劃이 되어있는 忠南大學 그리고 電子計算 施設等 共同施設이 入住하게 되며 漸次로 新設될 主要 産業研究機關과 民間研究機關이 入住하게 된다.

A. 5大 戰略産業 研究機關 概要

가. 船舶研究所

<必 要 性>

1. 世界 10大 造船國으로 跳躍하기 위한 技術 底力의 蓄積 發展

2. 技術 및 設計圖面 輸入에 따른 技術의 對外依存과 外貨 流出 防止

<設 立 計 劃>

1. 期 間: 1973~1976 (第1段階)

2. 投 資: 內資: 1,563.3百萬元

外資: 6,600千弗(900千弗은 UNDP)

計 4,028.3百萬元

나. 鑄物技術센터

<必 要 性>

輸出産業으로 有望視되는 鑄物工業의 落後된 技術問題解決

— 零細한 鑄物業界 支援 —

<設 立 計 劃>

1. 期 間: 1973~1976 (第1段階)

2. 投 資: 內資: 297.6百萬元

外資: 867.4千弗

計 : 644.6百萬元

다. 精密機械設計 및 加工센터

<必 要 性>

1. 機械製造業과 金屬製品 加工業의 脆弱分野인 設計技術 및 精密加工技術의 集中開發

— “밀고 쓸 수 있는” 國產機械類生産의 技術支援 —

2. 世界의 機械工業 發展 趨勢에 副應

— 自動化 超精密化 —

<設 立 計 劃>

1. 期 間: 1973~1976 (第1段階)

2. 投 資: 內資: 352.3百萬元

外資: 1,190千弗

計 : 828.3百萬元

라. 金型센터

<必 要 性>

製品加工에 必要不可缺한 金型製作技術 開發

<設 立 計 劃>

1. 期 間: 1973~1976 (第1段階)

2. 投 資: 內資: 3,436百萬元

外資: 2,870千弗

計 : 4,585百萬元

마. 海洋開發研究所

<必 要 性>

海底礦物資源, 海洋生物資源, 海岸의 空間의 利用 등 海洋의 綜合的 調查 開發을 위한 最少限의 核心的 推進體 設立 必要

<設 立 計 劃>

1. 期 間: 1973~1976 (第1段階)

2. 投 資: 內資: 769百萬元

外資: 2,800千弗(800千弗은 UNDP)

計 : 1,889百萬元

B. 國立研究機關

部 處 名	機 關 名
商 工 部	國 立 標 準 試 驗 所
	國 立 地 質 礦 物 研 究 所
農 水 產 部	農 業 資 材 檢 查 所 外 4 個 機 關
財 務 部	中 央 專 賣 技 術 研 究 所
	國 稅 廳 技 術 研 究 所
交 通 部	鐵 道 技 術 研 究 所
遞 信 部	電 氣 通 信 研 究 所
保 社 部	保 健 研 究 院
計	12 個 機 關

C. 教育機關

- 初中等學校..... 設立豫定
- 大 學..... 忠南大學 移轉豫定

D. 民間産業 研究機關

E. 共同施設

- (1) 電子計算施設
- (2) 分析센터
- (3) 補修工作센터
- (4) 保 健 所

3. 研究學園都市의 位置와 建設規模

研究學園都市는 大田 西北北 8km 地點인 忠南 大德郡 儒城面, 炭洞面, 九測面, 一圓(別添地圖)에 位置하게 되고 都市計劃 面積은 700萬坪의 規模로서 人口는 5萬名 內外가 될것이고, (人口 5萬名은 忠武市 人口와 비슷함) 現代都市로서의 諸施設을 具備한 示範的 都市로 發展하게 된다.