



發明과 科學

困難時代의 發明의 重要性은 더욱 切實味를 느끼는 것이다. 物質의 必要와 對應하여 所謂 知的資源의 開發 또는 知的動員이라고 하는데 現代의 軍需資材가 大部分이 第一 및 第二 次 世界大戰前後에 考案 또는 發展된 人類의 非常時遺產임을 再考해야 된다.

우리 發明界는 아직도 搖籃期를 벗어나지 못하고 있다. 이것은 發明이 日用品改善에 不 過하는 點을 보아도 分明하다. 그러나 發明이라는 것은 어디 서나 다 이러한 卑近한 것부터 始作되었다. 例컨대 明治 年間의 日本發明界의 狀況은 우리 現狀과 비슷하였다. 然則 發明界가 卑近한데에 손을 대고 있는 것은 그리 憂慮할 것은 없 겠다.

發明이라는 것은 科學的眞理의 應用인 것을 잊어서는 안된 다. 우리 發明界가 此後 무력무 력자라서 一大知的 資源이 되 자면 무엇보다도 먼저 우리 發明家가 發明은 다만 空想的『이 데아』의 現實化가 아니고, 科學的 『이데아』의 實用化에 있 다는 點을 깊이 認識해야 된다. 或人이 數年間 苦心하여 어느 燃燒法을 發明하여서 石炭을 더 잘 燃燒시켰다. 그래서 石炭을 필때 이것을 少量使用하면 莫 大한 熱—石炭自體의 發熱量의 數倍나 올라간다고 믿었다. 또

或人은 室內에서 石炭을 피어 도 눈에 안보일 程度의 煤煙이 없이 完全히 燃燒하는 法을 發明하여가지고 그것이 衛生上完 全히 有効하다고 믿었다. 또 우 리나라에서도 엔진도 없고 개 솔린도 앉쓰는 自動車를 研究 하기에 얼마나 多數의 人士가 心血을 傾注하였나—永久運動 不能原理를 잘 알만한 中學校 卒業者까지도, 發明은 꼭 科學 을 土臺삼아서 해야된다. 新發明中의 顯著한者, 例컨대 航空 機 人造石油 스테플 파이버 其 他들을 보라. 發明 로맨스에 나 타난 發明家만을 불것이 아니 라, 이 로맨스를 實現시킬때까 지의 發明家의 科學的 努力을 본받을 必要가 있다. 이리하여 야 우리 發明界도 바른 軌道에 올라서서 急速度의 進展을 보 일 것이다.

發明을 爲한 研究와 科學研 究와는 其目標가 많이 다르나, 其操作, 即 方法은 전혀 同一하 지 않으면 안된다. 戰法에 奇 正이 있음과 같이 此兩者에도 奇正이 있다. 幼稚한 時代에는 瞬間의 奇想으로 奇功을 獲得 할 수도 있지만, 今日에는 正攻 法, 即 科學的 方法으로 猛進하 면서 때때로 번덕이는 奇計를 쓰지 않으면 좋은 發明은 하 기 어렵다. 科學者는 實用 實利에 疎遠하니까 其努力 行程中 好 發明의 찬스를 가끔 만나면서

이 글은 前 商工部長官(1953)·漢陽大교수(1958)·韓國科學院 초대 理事長(1971)·學術院會員(1954)등을 역임한 安東 赫박사가 1946년에 發刊된 「發明朝鮮」 創刊號에 투고한 全文 이다.

安박사는 우리나라 發明·科學의 터전을 마련한 發明·科學界의 큰별로서 科學技術의 建設·科學新話·化學工業概論·自然科學概論·科學과 經濟發展 등의 著書를 통해 發明思想 양양에도 공헌한 바 크다.

「發明朝鮮」 創刊號에 실린 글을 옮겨 실는다.

〈編輯者 註〉

科學者は 實用 實利에 疎遠하니까 其努力 行程中 好發明의 찬스를 가끔 만나면서도 그를 모르고 넘기고, 그 反對로 發明家は 在來科學으로는 發明치 못하는 新奇的 事實을 發見하는 수도 있다고 하나, 그것은 極히 稀有事이고 科學的 研究를 한 後 數年 乃至 數十年後에 그것을 利用하여서 發明이 되는 것이 普通이다.

—本文中에서—

도 그를 모르고 넘기고, 그 反對로 發明家は 在來科學으로는 發明치 못하는 新奇的 事實을 發見하는 수도 있다고 하나, 그것은 極히 稀有的이고 科學的 研究를 한 後 數年 乃至 數千年後에 그것을 利用하여서 發明이 되는 것이 普通이다.

空中窒素와 水素를 結合시키는 것은 하이버가 成功할 때까지는 科學上 不可能이라고 生覺하고 있지 않았나? 그러나 「發明家は 科學者말만 듣고 있을 수 없다」는 말은 그럴듯한 말이나, 하이버는 노오벨賞을 받은 科學者로 여러가지 研究의 結果, 科學上 可能한 것을 發見하고—即 科學眞理에 到達한 後에 其實地化에 着手하여 훌륭히 成功한 것이다. 다

만 純粹科學者와 應用科學者 又は 發明家와는 各其 着眼法이 다르고 心理도 틀리니까, 財政學者와 財務省官吏와 銀行家가 各自 存立하여 있음과 같이, 그들도 各自의 努力에 各各 意義가 있다. 實地家は 學究를 敬遠하여 도무지 理論만 깨고 所用없는 精神遊戯같아서 일이에 들 作亂같다고 批評한다. 水中에 五千分之一이 있다는 무거운 물을 發見한 것은 滋味나기는 하나 大體 그것은 뭐하는 거냐고 無視하는 사람이 아직도 적지 않다. 重水가 人工「라디움」이나 元素轉換에 應用되는 것을 보지 않으면 臆체로 承認치 않는다. 이래서야 學究라는 것도 便安치 않다. 그러나 文士가 家庭問議에 끌려나오기도

하니까 그 生覺을 하고 滿足할 밖에. 應用科學徒는 純粹科學이라는 모이를 먹고 發明이라는 알을 낳는 典型인데, 勿論 品種改良이니 環境, 即 營養疾病 氣候等이니하는 問題가 있어서 多產種은 매우 드물고, 더러 알을 낳아도 社會의 孵化方法이 拙劣해서 途中에 썩는 일이 있으면 그 責任을 져야 된다. 要컨대 文明의 進歩는 사람에게 高度의 專門化를 強制하는데, 그것도 어느 特殊操作만의 專門이고 其他는 全部의 共同責任이다. 科學技術, 發明, 企業에 熱心하는 사람들도 各自 그 專門에 尖銳하면서 圓滿 堅實한 人間性을 保有하지 않으면 社會의 進歩에 眞實로 貢獻하지는 못하리라. <8>

(案) 工業所有權 相談室 운영 (內)

◎ 相談日時: 每日 10:00~16:00
(土요일은 10:00~12:00)

◎ 相談料: 無料

◎ 相談依頼者: 本會 會員企業(非會員일 경우 特請에 限함)

◎ 相談分野 및 範圍

- 1) 出願·異議申請·登錄節次 및 要領
- 2) 工業所有權紛爭의 豫防 및 事後處理
- 3) 社內 特許管理要領·職務發明補償制度 運用方案

4) 工業所有權 實施斡旋 및 活用

5) 企業內 工業所有權專擔機構設置方案

6) 其他 工業所有權에 관한 諸般事項

◎ 結果處理

1) 相談依頼會員社에 直接 回答

2) 相談에 關聯되는 秘密事項은 保障되며 公開可能한 事項은 本會 會誌 또는 文庫輯으로 刊行 配布

◎ 相談處: 本會 發明振興部 및 調查資料部
(557-1077~8, 568-8263·8267)