科學街 뉴우스

朴大統領「6.23宣言」5周 맞아 特別談話

民間經協촉진 協議機構구성 提議
南北技術協力·交易·資本協力의길 트자

朴正熙대통령은 지난 23일 6.23 평화통일 외교정책선언 5주년에 즈음한 특별담화를 발표했다.

朴대통령은 이날 林芳鉉청와대 대변인을 통해 발표한 담화에서「우리가 6.23平和統一 外交政策宣言을 內外에 천명한지 오늘로 5주년을 맞이하게 되었다」말하고 한마디로「6.23宣言의 基本精神은 조국통일의 與件이 성숙될 때까지 南北이 평화적으로 공존하면서 對話를 하고 交流와 協力을 통하여 南北동포의 복지증진과 공동번영을 위해 함께 노력하면서 평화통일의 기반을 하나하나 착실히 다져나가자는 것」이라고 말했다. 이어『같은 피를 나눈 同族으로서 5천만동포의 福利와 民族史의 장래를 내다볼때, 우선 技術協力·資本協力·交易의 길을 트고 이를 효율적으로 추진하기 위해 쌍방의 民間經濟界대표들이 참여하는「南北間 經濟協力促進을 위한 協議機構를 構成할 것」을 제의하였다.

이어서 박대통령은 더 나아가 필요하다면 關係각료회의를 가질 용의가 있다고 밝혔다.

第 5 次 科學技術者 綜合學術大會

12個 分科委員長 發表

오는 7월 10일 서울대학교에서막을 올릴 第5次 國內外 韓國科學技術者 綜合學術大會의 12個 分科別 委員長이 確定 發表되었다.

다음은 分科別 委員長의명단이다

1. 數學統計 및 電算分科→박을용(서울대 수학과교수)
2. 物理學 分科→조병하(한국과학원교수)
3. 化學農學 및 食品工學 分科→신두준(고려대화학과교수)
4. 化學工學 및 纖維工學 分科→김병규(성균관대 화학과교수)
5. 生命科學分科→우원식(서울대 생약연구소 소장)
6. 材料 및 金屬工學 分科→강일구(KIST 금속재료연구실장)
7. 機械 및 産業工學 分科→이순요(고려대 산업공학과과장)
8. 電子, 通信 및 宇宙科學 技術分科→김종련(한국통신 기술연구소 부소장)
9. 資源 및 에너지 分科→김효경(서울공대 기계공학과 교수)
10. 環境分科→윤정섭(서울 공대 건축공학과 교수)
11. 自動車工學 分科→유병철(고려대 기계과교수)
12. 科學과 社會 分科→송상용(성균관대 과학사교수)

科總 새마을 봉사단

전문위원 및 도단장 연석회의
車輛문제 等 集重論議

韓國科學技術團體總聯合會 새마을기술 봉사단중앙회(會長 閔寬植)는 6월 13일 科總會議室에서 中央會 專門委員 및 道團長連席會議를 열고 78.79年度 봉사단의 事業計劃을 論議했다.

閔寬植中央會會長의 主催로 열린 이날 會議에는 金東一科總常任顧問을 비롯하여 전문위원 38명과 9個道道團長이 참석했다.

이날 참석자들은 여러문제들 가데 車輛支援問題가 가장 시급하다고 지적했는데이 문제에 대해 閔寬植중앙회회장은 아직 자신있는 답변은 할 수 없으나 內務部長官에게 建議하여 방안을 강구해 보겠다고 말하고「그러나 차량문제는 정부당국이나 관계요로에서 이 새마을봉사단의 필요성을 인정하게되는 때가 바로 해결의 실마리가 될 것」이라고 덧붙였다.

민회장은 이어서「봉사活動 못지않게 중요란 것은 봉사단의 중요성을 外部에 알리는 것」이라고 지적하면서「전문위원들이 지모와 성실성을 발휘해 인정받는 단체가 되도록 노력해 달라」고 당부했다.

한편 새마을기술봉사단은 작년 한해동안 방송을 통한 기술지도395회를 비롯하여 신문지면활용지도 234회, 서신문의기술지도 356회의 실적을 올렸으며, 현지기술지도도 實施, 중앙회에서 8회(35명), 道새마을기술봉사단에서 740회(1585명)를 실시했다. 또한 9개마을에 과학기술이식시범마을을 조성하고, 그밖에도 기술지도 사례발표회, 1과학기술자 1마을기술결연을 통해 눈부신 성과를 거두었다.

太陽에너지硏 發足 초대소장에 任太淳박사

KIST에서 懸板式가져

2000年代의 主宗代贅에너지源으로써 政府가 國策事業으로 推進하고 있는 太陽熱利用 開發硏究를 전담케될 太陽에너지硏究所가 6월 5일 張禮準동력자원부장관과 任太淳동연구소 초대 소장을 비롯한 關係人士들이 참석한 가운데 KIST에서 懸板式을 갖고 正式 發足했다.

動力資源部 傘下機關으로 KIST안에 附設되는 이 연구소는 1次的으로 2,000年代 太陽熱 硏究開發計劃을 樹立하는 한편 올해안에 太陽의 집 3채를 建築展示하고 태양열을 이용한 새마을공동목욕탕 및 국민학교 暖房을 일부 實用化할 계획이며 集熱器등 機材의 國產化硏究에도 착수할 예정이다.

任太淳(서울文理大 物理學科卒서강대교수)씨를 初代所長으로 맞은 同硏究所는 所長 밑에 硏究計劃室 太陽熱硏究室, 太陽光硏究室 等을 두어 暖房에서 發電에 이르는 태양에너지이용연구를 전담하게 되는데 금년에는 우선 2억 4천만원으로 20명을 充員하여 業務를 開始하고 점차 56명선으로 硏究人力을 확보하여 앞으로 大德硏究團地에 獨自施設이 마련되는대로 獨立硏究所로 확대 발전시킬 계획이다.

太陽熱 건조에 관한 亞洲地域 Work Shop

금년가을 마닐라에서 開催

太陽熱건조에 관한 亞洲地域 Work shop이 금년 가을(10월이나 11월경)에 필리핀 마닐라에서 유네스코와 필리핀정부 공동主催로 개최될 예정이다.

금년초 인도에서 열렸던 「태양에너지에 관한 아시아 실무단회의」의 의결에 따라 개최될 이번 Work shop에서는 열대지역 국가의 전문가 20여명이 참석하여 각국의 연구현황의 發表와 검토가 있은 다음 다양한 태양열건조에 대한 토의가 있을 예정이다.

韓國科學著術人協會

協會報 創刊

科學의 大衆化에 뜻을 같이 하는 科學著術人들이 모여 發足한 韓國科學著術人協會가 비로서 創設 1년여만에 자신들의 會報를 펴냈다.

이 創刊號에는 洪文和協會會長의 創刊辭와 崔亨愛科技處長官의 祝辭를 비롯해서 同協會의 定款 및 日誌와 會員들의 動靜이 상세하게 소개되고 있다. 또한 「韓國科學報道小史」(李光榮/한국일보과학부기자) 「統計的으로 본 한국의 圖書出版과 科學圖書」(孫永壽/電波科學社社長) 「海外科學大衆化活動(玄源福/서울연구개발단지 대변인) 等의 論文과 同會會員들이 外國의 科學關係機關을 돌아본 見聞記등이 실려있다.

한편 洪文和會長은 創刊辭를 통해 科學의 大衆化에 앞장설 것을다짐하면서 同協會가 펴나갈 事業計劃을 피력했다.

먼저 전체 科學技術界의 바램인 각종 科學知識을 전달하기 위한 「科學新聞」의 發行을 構想하고 있으며, 科學記事나 著述에 대한 의욕을 높임과 동시에 質的을 향상을 위해 企業을 스폰서로하는 「科學著術賞」을 制定할 계획임을 밝혔다.

이밖에도 국민의 관심을 끌만한 科學技術의 主題를 놓고 啓蒙講演會를 수시로 마련할 것이며 外國科學者招請講演會, 國內外科學技術者 세미나등도 개최하며 科學記者들은 물론 일반기자들의 科學知識을 높이기 위한 短期特別講習會를 開設한다고 한다. 그리고 科學普及을능률적으로 展開하기 위한 基礎調査硏究事業등에도 主力할 것이라고밝혔다.

低質炭에서 精炭回收

KIST 製鍊硏究室 밝혀내

可用石炭量 크게 늘어

韓國科學技術硏究所는 發熱量이 3500 Kcal/kg 이하인 低質炭으로부터 가정연료로 사용할 수 있는發熱量 4600Kcal/kg 이상의 精炭을 회수하기 위한 연구를 수행, 低質炭으로 부터 4,600Kcal/kg 이상의精炭을 實收率 80% 이상으로 回收할 수 있음을 밝혀냈다.

低質炭의 活用에 관한 硏究라는 제목으로 지난 75년 4월부터 3년에 걸쳐 KIST製鍊硏究室(室長 : 黃基燁) 硏究 Team에 의해 수행된 이 硏究는 각産地別 低質炭에 대하여 bench scale 選炭試驗으로 각각의 選炭特性을 조사하고 이를 토대로 Pilot scale 選炭試驗을 통해 進行되었다.

현재 우리나라 無煙炭의 총매장량은 약 15t억t으로 이중에서 6.5억톤이 可採매장량이고 低質炭의매장량은 5.9억톤 가량으로 추계되고 있으나 앞으로의 可採매장량은 금년도 생산계획량인 1천 8백만톤씩을 배년 採炭한다고 가정해도 36년이면 모든 消盡되는 것이다.

그러나 약 5.9억톤에 달하는 死藏된 低質炭으로부터 가정연료용으로 사용가능한 精炭을 효과적으로 회수할수 있는 기술이 개발되면 可用石炭量은 크게 늘어나게 되는것이다.

KORSTIC

技術現況分析報告書 發刊

기계공업부문은 국내에서 최초

韓國科學技術情報센터(KORSTIC 所長：金斗弘)는 機械工業 育成을 支援하기 위한 技術現況分析報告書 第1輯(4月)과 2輯(5月)을 각각 發刊했다.

이 技術現況分析報告書는 현재정부가 중요시책의 하나로 추진하고 있는 기계류의 國產化와 수출증대를 지원하기 위하여 KORSTIC이 기계공업부문의 전략적인 기술개발 과제를 선정하여 이 분야의 國內外 技術現況을 分析, 評價한 보고서로서 기계공업부문으로서는 국내에서 처음 시도되는 정보분석활동이다.

이 보고서의 分析對象技術은 國內開發 또는 導入이 필요한 製造技術을 정부, 관계단체 및 學界의 專門家들로 구성된 專門委員會의 자문에 의하여 선정하게 되는데 KORSTIC은 月 4~5主題씩을 選定금년도에는 총 40~50건의 特定主題를 分析 評價할 예정이다.

이 報告書에서는

1. 特定技術의 研究 開發現況과 그 水準
2. 同技術의 國內 技術現況과 그 水準
3. 〃 產業的 展望
4. 〃 國產化 可能性 및技術的 產業的 經濟的 評價와 이에따른 問題點
5. 技術導入의 新規性 및 國內消化力分析
6. 導入先의 國內에서의 著名度
7. 導入技術의 國際 市場에서의 位置
8. 同技術의 導入에 관한 妥當性 調査 等이 다루어지게 된다.

그런데 특히 이번에 발간된 1.2집에는 卷末에 分析主題, 關聯特性 및 文獻目錄을 함께 수록, 해당기술의 연구개발에 필요한 技術情報가 Package化가 되어있어 앞으로의 연구개발 方向設定에 크게 도움이 될 것이다.

한편 第1輯과 2輯에서 다루어진 內容을 보면

第1輯

1. 보울스크룩의 製造技術現況과 展望：康明順(漢陽大敎授)
2. 高張力 볼트類의 製造技術：金天旭(延世大敎授)
3. 레이디얼 로울링베어링의 設計 및 加工：朴榮祖(漢陽大敎授)
4. 超硬合金工具의 製作技術現況：文仁炯(漢陽大敎授)
5. Oie Costing工業의 現況과技術開發動向：李鍾南(高麗大敎授)

第2輯

1. 프로펠라類의 設計 및 製作技術과 產業性：姜渭勳(空士敎授)
2. 기어의 表面硬化 熱處理技術의 現況：金商周(서울대교수)
3. 히이트 파이프의 技術現況과 展望：徐廷一(漢陽大敎授)
4. 產業用발브의 技術現況과 그 問題點：洪鍾徽(고려대교수)

小型 赤色 헬륨네온 레이저 開發

KIST 崔相三 박사팀

최근 科學技術의 발달에 따라 국내외에서 그 수요가 급증하고 있는 小型赤色 헬륨네온 레이저가 KIST 崔相三 應用光學 研究室長, 金炅鎭 研究員 등의 연구팀에 의해 裝作됨으로써 이에 대한 국내量產이 가능케 되었다. 이 레이저는 6328Å 波長의 스펙트럼을 光共振器를 사용하여 增幅發振시켜서 레이저의 出力을 뽑아내게 되는데 그 出力이안정되고 小型으로서 취급하기가 간편하여 모든 應用科學裝置에서 적합하게 활용될 수 있는 機器이다.

이 레이저의 제작에 있어서 가장 중요시한 점은 제품의 性能面에서 높은 出力과 長時間의 안정된 壽命을 얻는데 있었다. 이 研究결과 레이저의 反射鏡製作 및 氣體混合化와 레이저관의 내부 압력을 最適化하였을때 그 壽命은 連續稼動時 4,000시간 이상 지속되었고 또한 平均出力은 1mW 이상으로서 국내量產이 가능하게 되었다.

國際工作機械 및 工具類展

6개국 92업체 참가

第1回 國際工作機械類 및 工具類展示會가 6월 13일부터 22일까지 덕수궁특설전시장에서 開催되어 延人員 5,000여명이 관람하는등 성황리에 막을 내렸다.

韓國機械工業組合聯合會(會長 安泰中) 主催로 國內에서는 처음으로 개최된 이번 展示會에는 우리나라를 비롯해서 日本, 英國, 美國, 불란서, 스웨덴 等 6개국 92개업체에서 출품한 선반류 절삭기 용접기等 143종류의 工作機械와 1,929종류의 工具類가 展示되었다.

이번 전시회에는 우리나라에서는 大宇重工業, 金星社 等 大企業體와 中小企業體 47個業體가 참가했고日本에서는 三菱重工業, JAPAX 株式會社 等 38개업체가, 스웨덴과 미국에서는 각 2개업체 그리고 영국과 프랑스에서 각각 1개업체가 참가했다.

'78 韓國機械展
'79년 가을로 연기

금년 10월에 開催될 예정이었던 '78 韓國機械展의 開催日程이 오는 '79년 가을(9월~11월 사이)로 변경되었다. 동전시회는 기계공업진흥회 主催로 작년에 이어 개최될 예정이었으나 당국의 금년도 綜合展示會 調整方針에 따라 일정이 변경된 것이다.

한편 同會 展示會館에서 개최될 금년도 部門別 機械展의 명칭 및 개최일정을 보면(괄호안은 주최기관)

□6/26~6/30 : 海外 木工機械展(韓國家具輸出組合)
□7/15~7/20 : 國際 熔接機器展(서울經濟新聞社)
□8/1~8/6 : 國際 印刷機器展(서울經濟新聞社)
□10/11~1019 : 第9回 韓國電子展(韓國精密機器센터)
□11/10~11/16 : 國際 纖維 機械展(韓國纖維團體聯合會)

서울지방 기능경기대회
정수직업 훈련원에서 開催
10個 職種 117명 참가

第13回 全國技能競技大會에 앞서 열리는 78年度 第2次 서울지방 기능경기대회가 6월 27일부터 7월4일까지 정수직업훈련원에서 開催된다.

국제기능올림픽대회 한국위원회 서울특별시 위원회가 서울상공회의소와 서울특별시後援으로 개최하는 이번 대회에서는 정밀기계, 금속가공 等 6개분과 10개職種에서 1.2.3위 입상자와 장려상 수상자等 40명이 선발된다.

이 대회 입상자에게는 금년 가을에 열릴 全國技能競技大會의 참가 우선권이 부여되며 1위 입상자는국가기술자격법의 해당직종 2급 실시시험을 면제받게 되고, 2.3위 입상자는 기능사보의 특전을 받게된다.

韓國精密機器센터
新 모델 및 開發品競進 大會

韓國精密機器센터(李春和)는 第9回 電子展覽會의 附帶行事로 第8回 電子製品 新모델 및 開發品競進大會를 開催한다.

當센터가 해마다 열고있는 이 競進大會는 新모델부문과 開發品부문으로 나뉘어 실시되는데 新모델은 家庭用機器로서 기업체자체에서 개발된 新모델原型이어야 하며 開發品은, 産業用機器는 國産化된 産業用製品이어야 하며 部品분야는 國産化된 部品 및 78년도에 國際規格獲得製品, 그리고 材料분야는 國産化된 材料이어야 한다.

한편 시상식은 오는 10월 11일第9回 電子展覽會場에서 있게 되며 1차전시는 當센터강당에서 9월 4일부터 3일간, 2차전시는 10월 11일부터 19일 까지 電子展覽會長에서 갖을 예정이다.

英國産業科學技術展
55개사 제품, 백만달러 상당의 장비 선보여

英國産業技術展示會가 영국굴지의 55개업체가 참가한가운데 6월 5일부터 10일까지 여의도기계공업진흥회관 기계류상설전시장에서 열려 영국의 산업과학기술을 한눈에 볼 수 있는 계기가 마련되었다.

영국海外貿易振興公社와 駐韓英國大使館 主催로 열린 이번 展示會에는 영국의 科學機器製造協會 計器工具協會 및 保健用品輸出協會 소속 55개사에서 出品한 Bonas社의 狹幅織物織機를 비롯 Kratos社의 最新分析用機器, Dent and Hellyer社의 外科手術用器具, Vickers社의 早産兒保育器 等 무려 100만달러상당의 기기및 장비들이 선보였다.

한편 첫날 개막식에는 申鉉碻보사부장관, 裵相栻상공부차관, 鄭周永전국경제인 연합회장, 朴忠勳무역협회장, W.S.베이츠 주한영국대사, S.D.윌크스 영국해외무역공사 상임부회장 등이 참석, 개막테이프를 끊고 W.S.베이츠영국대사의 안내로 전시장을 둘러 보기도 했다.

이번전시회는 엿새동안 15,000명이 관람하는등 성황리에 개최되었는데 특히 영국에서 70여명의 Business man이 來韓하여 한국에 支社 設置 等 활발한 商談을 벌이기도 했다. 이 기간동안에 거래된 거래금액에 대해서 밝혀지지 않았으나 대사관측은 만족할만한 성과가 있었음을 표명했다.

한편 전시회기간중인 7,8일에는 同會館會議室에서 英國最新技術에 관한 세미나가 개최되어 數値制御, 分光分析, 電子顯微鏡等 8個分野의 主題發表가 있었다.

M-Computer 시스템 웍샵

韓國 電子技術硏究所(所長 : 韓相準)는 산업체의 마이크로컴퓨터 이용을 위한 第1回 마이크로 컴퓨터 시스템 Workshop을 지난 6월 19일부터 23일까지 5일간 同硏究所세미나室에서 각 기업체의 高級技術者 18명을 對象으로 開催했다.

同硏究所는 각업체의 고급기술자를 위한 마이크로 컴퓨터 응용기술 지원책의 일환으로 이와같은 세미나를 앞으로 2개월에 한번씩은 개최할 계획이라고 한다.