科學街 뉴우스

技術의 自立化

科總 電子通信裝備 慶北大、高麗大에 移管

電子通信敎育에 寄與

한국과학기술단체총연합회(회장 金允基)는 마이크로 웨이브 통신기기 세트를 국립경북대학교와 사립 고려대학교에 각각 1조씩 무상으로 분양한바 있다.

이 마이크로 웨이브 통신기기는 科總이 지난 75年 美 8軍으로부터 양도받은 것으로 이 裝備를 活用 電子通信技術훈련 및 再교육 실습기재로 使用하려는 것이다.

경북대학교(총장 : 김영희)는 國家에서 指定받은 特性化 電子工學 敎育機關으로서 마이크로 웨이브를 설치하게 됨으로서 學生實習에 크게기여되었다고 感謝狀을 科總에 보내왔다.

한편 高麗大學校(총장 : 차락훈)에서는 마이크로 웨이브 裝備가 設置中에 있으며 지난 1월 17일 科總會長 金允基博士를 초청 전자통신장비 도입에 적극 지원해준데 대해 감사의 뜻을 표한바 있다. (화보 참조)

英國計器·精密工具展示會 개최

英國 13個社 出品

탄화 텅그스텐 게이지 人氣

지난 1月17日부터 22日까지 7일동안 여의도 機械전시관에서 英國計器精密工具전시회가 열리어 우리나라의 엔지니어 및 공업가들에게 計測장비·計器 및 워크홀딩장치 등을 선보였다. 현재 우리나라는 機械工業을 중점육성시키려는 시책에 따라 고도의 品質管理가 요청되는 시기에 있어 기대되는 바 크다.

17일 개막식엔 장예준상공부장관과 W·S 베이츠주한영국대사, 태완선대한상의회장등 官界 및 財界인사 50여명이 참석 테이프를 끊었다.

이번 전시회는 3백20개기업이 가입된 英國計器工具製造業協會(GTMA)가 주최하였는데 전시회단장은 GTMA의 수출위원장과 참가사의 하나인 버딕트 게이지주식회사 판매담당이사인 B·D브라운이다.

이번 전시회는 製品展示와 사진전시가 있었는데 제품전시회에 13개사가 출품했으며 사진전시회에는 5개사가 출품하였다.

이번 전시회를 갖게된 계기는 지난 1975년 9월 英國計器工具製造業協會에서 통상사절단을 派韓한바 있는데 그때의 좋은 成果에 고무되어 마련된 것이다.

GTMA는 數値制御등 각종 정밀공구와 게이지類를 생산하는 英國業體들의 協會로 協會會·員社의 년간총매상고는 약 6억달러(약 3천억원)에 달하고 있다고 한다.

이번 전시된 제품을 살펴보면 「리버시블프러그型 調節可能스냅 게이지와 게이지 블럭」 등을 포함한 표준계기등, 엔지니어들이 쓰는 오래된 計測 및 實驗장치들이다.

지난 20년동안 이 분야에 제품을 생산해온 Yorkshire Precision Gauges社는 특히 炭化텅스텐製 게이지 블럭을 전문으로 만들고 있다.

이 제품은 鋼鐵로 만든 것보다 몇가지 더 우수한 점들을 가지고 있다. 그것은 치수정확도(Size accuracy)를 약 1백배가량 더오래 지속할 수 있고 습기많은 대기중에서도 녹이 슬거나 부식할 우려가 없다고 한다. 이밖에 鋼鐵製의 약 50%밖에 않되는 膨脹係數 및 뛰어난 링깅특성(Wringing Properties)이다. 링깅은 게이지 블럭들의 결합에 필요한 分子親和力의 특성이다. 이것은 使用材料의 平面性 및 表面처리에 좌우된다고 한다.

Thomas Mercer社는 機械計測·空氣計測 및 電子計測메이커인데 이 社의 機械計測부문의 재래식 플런저計器類와 백 플런저型의 다이얼計器類는 感度 0·01또는 0·002㎜로 計測범위(範圍)는 50㎜까지라고 한다.

空氣式계측부문의 공기식 플러그 및 칼리퍼(測徑兩脚器)는 고도의 精確性을 가지고 口徑 및 軸을 간단한 방법으로 측정할 수 있음을 보여 주었다.

이 社의 計器공급과 관련된 또하나의 활동분야는 適合한 計測설비의 디자인인데 Mercer社는 이 디자인과 製作분야에서 상당한 경험을 쌓아온 會社이다. 예를들면 우리나라 現代自動車會社에서 사용하고 있는 디젤엔진의 베어링 캡의 並行性(Parallelism), 위치 및 對稱性(Symmetry)을 計測하는 특수장치를 설계한 것이다. 이 장치는 Mexcer 707 Multi-channel프로그래머블 계기 一式과 같이 사용하고 있다.

展示에는 約 2천6백명의 관람객이 참관했으며, 2천1백건, 약 5억2천6백5십만원 상당액의 商談이 추진되고, 계약액만도 약 3천7백만원에 이르렀다.

주최측은 여기에 힘입어 년내에 3개 메이커의 별도 전시회를 가질 것으로 알려졌다.

科學技術會館入住

◎ 韓國物理學會

한국물리학회(회장 : 윤세원)는 지난 12월 18일 관악구 신림동 서울大캠퍼스에서 강남구 역삼동 과학기술회관 5층으로 학회사무실을 이전하였다. 변경된 전화번호는 58—4178이다.

◎ 大韓金屬學會

대한금속학회(회장 : 金東勳)는 지난 12月 2日 종로구 관수동 87에서 강남구 역삼동 과학기술회관 5층으로 학회사무실을 이전하였다. 변경된 전화번호는 58—3010이다.