협회 안내

면허자 모임방 개설

면허자모임 활성화를 위한 면허자모임방이 2002년 6월 24일(월) 협회 홈페이지에 개설되었습니다. 면허자 여러분의 적극적인 참여와 관심을 보내주시기 바랍니다.

제7회 원자력산업실태조사 실시 안내

본 원자력산업실태조사는 원자력법 제10조의2에 의거 과학기술부가 한국원자력산업회의를 주관연구기관으로, 한국방사성동위원소협회를 위탁연구기관으로 선정하여 우리나라 원자력산업의 시장규모, 인력 현황, 시설투자액, RI이용현황, 원자력연구개발비 등 원자력산업의 현황을 파악하는 원자력산업실태 중 방사선 및 방사성동위원소 이용현황 파악에 큰 성과를 얻은 바 있다.

본 실태조사의 통계자료는 주기적인 조사를 통해서만이 통계자료로서 정확성과 신뢰성을 확보할 수 있기에 금년에 실시되는 제7회 원자력실태조사에서도 적극적인 협조를 기대하고 있다. 아울러 조사결과는 우리나라 원자력산업의 진흥을 위한 정책수립의 기초자료로만 활용되며 응답자에 대한 자료는 비공개를 원칙으로 하고 있다.

유관기관 동정

과학기술부

대덕에 첫 '원자력 밸리'

대덕연구단지내에 원자력밸리가 조성되어 채영복 과학기술부장관, 장인순 한국원자력연구소장 등 관계인사 200여명이 참석한 가운데 6월 24일(월) 11:00 대덕원자력밸리 현장에서 개최된다.

대덕원자력밸리는 원자력연구소내 창업보육센터 입주 벤처창업사가 공동으로 한진종합연구원 인근의 15,000평 부지에 총130억원의 사업비를 투입하여 원자력협동화사업단지를 조성 · 준공하게 되었다. 대덕연구단지내 원자력밸리의 준공은 원자력분야 벤처기업의 집적화를 통한 시너지효과를 촉진시킬 수 있는 전기를 마련했다는데 그 의의가 크다. 이로써 향후 원자력분야에 있어 국내외적인 경쟁력의 향상과 고용창출의 효과를 가져올 수 있을 것으로 기대된다.

이번 원자력밸리는 레이저 기술분야 및 RT(Radiation Technology)분야의 경제유발효과의 확산은 물론 이를 통해 대덕연구단지의 정보통신밸리, 생명공학밸리 등이 폭넓게 자리잡는 출발점이 될 것으로 전망된다.

대덕원자력밸리는 2000년 7월 (주) 한빛레이저 등 7개 벤처기업이 '협동화사업추진위원회'를 결성하여 첫발을 내디뎠고, 2001년 5월에는 과학기술부로부터 대덕연구단지입주의 승인을 획득하였다. 그리고 2001년도에 15,000여평의 부지를 매입한 후 2년여의 공사 끝에 완공되어 24일 뜻깊은 준공식을 갖게 되었다.

원자력밸리 입주 벤처기업은 (주)한빛레이저(대표 김정묵), (주)카이텍(대표 홍순신), (주)가이아(대표 한필순), (주)한울로보틱스(대표 김병수), (주)텔레옵틱스 (대표 김성호), (주)파미(대표 황석용), (주)금광(대표 김광석) 등 7개 벤처기업체이다. 이들은 한국원자력연구소내 창업보육센터에서 자립의 기반을 마련, 설립된 원자력분야의 첨단 벤처기업이다.

한편 현재 한국원자력연구소의 연구원 창업벤처기업은 20개사로 지난해 매출액은 200억원에 달하였으며, 한국원자력연구소는 지속적으로 연구원창업 벤처기업을 창출할 예정이다. 향후 대덕원자력밸리는 원자력분야의 첨단기술의 집중화, 초일류화를 통해 국민건강과 복지증진에 기여할 것이며, 타 업종 첨단산업의 기술첨단화와 집적화에 지대한 공헌을 할 것으로 전망된다.

한국원자력연구소

세계최초 방사선을 이용한 자연친화적 화장품 천연신소재 개발

– 방사선, BT, NT 접합 새로운 내추럴케미컬 생산기술 세계 처음개발 –

– 세계시장 년 100억불, 년간 1300억원 수입대체 및 수출 효과 –

화장품, 식품 등 공중보건산업에서 각종 합성 케미컬(인공 화합물)들이 원료로 사용되어 왔으나 합성 케미컬의 안전성과 인체에 대한 부작용 등이 문제가 되고있어 최근에는 국제적으로 부가가치를 높인 내추럴 케미컬(천연 화합물)들의 개발과 수요가 크게 증가하고 있는 가운데 국내에서 세계최초로 새로운 방법으로 천연화합물을 생산하는 기술이 개발되었다.

원자력연구소 방사선식품생명공학연구팀(팀장 : 변명우 박사)은 최근 과학기술부 원자력중장기연구사업의 지원을 받아 생명공학 벤처 및 다국적 기업으로 화장품을 비롯한 신소재개발 생산업체인 (주)한국콜마(사장 : 윤동한)와 산 · 연 공동으로 방사선, 생명공학 및 나노기술을 접합하여 새로운 내추럴 케미컬을 생산하는 기술을 세계 최초로 개발하는데 성공하였다.

이번에 새롭게 개발된 내추럴 케미컬 생산기술은 녹차를 비롯한 국내 천연식물자원으로부터 항산화, 항노화, 미백효과 등 여러 생리작용이 확인된 기능성 천연화합물을 추출, 가공하여 화장품, 식품, 의약품 등 각종 공중보건제품의 고부가가치 원료화합물로 제조하는 기술이다