산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 7월 25(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업기술시장과 윤성혁 과장(2110-5397), 강규형 사무관(2110-5194)

창조경제 시대, 전문생산기술연구소가 중소기업의 혁신 지원기관으로 거듭나다

- 14개 전문硏, 20년만에 처음으로 한 자리에 모여 전문硏 발전협의회 출범, 전문硏 발전방안 건의
- 중소기업의 부설연구소 역할로 기술사업화의 全주기 지원

□ 전자부품연구원, 자동차부품연구원 등 14개 전문생산기술연구소의 **공통 이익을 대변**하고, **발전방안을 논의**하는 **『전문생산기술연구소 발전 협의회』**가 7.24 (수) 출범함

○ 산업통상자원부 (장관 : 윤상직)는 7.24 (수), 코엑스 인터콘티넨탈 호텔에서 14개 전문硏 기관장 등이 참석한 가운데 김재홍 제1차관 주재로 **『전문硏 발전협의회』**를 발족함

○ 同 발대식에서 14개 전문硏이 공동으로 마련한 **'전문생산기술연구소 발전방안'***을 산업부에 건의함

* 지난 5.31(금), 산업기술정책관 주재로 전문硏, KIAT 등이 참여하는 T/F 발족후, 그간 10차례 실무자 간담회를 통해 '전문硏 발전방안'을 논의

○ 同 협의회는 금년 하반기 중 사단법인 **『(가칭) 전문생산기술연구소 진흥 협회』로 정식 출범**할 계획임

【 14개 전문생산기술연구소 】

전자부품연구원	한국패션산업연구원
자동차부품연구원	중소조선연구원
한국광기술원	한국섬유기계연구원
다이텍연구원	한국니트산업연구원
한국조선해양기자재연구원	한국로봇융합연구원
한국섬유개발연구원	한국정보기술연구원
한국신발피혁연구원	한국실크연구원

문의: 전문(연) 발전전략 T/F팀
- 전자부품연구원 기술정책실장 (이상법, 031-789-7120)
- 자동차부품연구원 기획실장 (김현용, 041-559-3062)

□ **전문硏***은 **국내 중소기업 지원을 목적**으로 **기업출연과 산업부 지원**으로 설립된 연구소로 **그 간 국가 산업발전 및 중소기업 기술경쟁력 강화**에 **중요한 역할**을 담당함

* **출연硏** (기초·원천 ↔ 실용화)과 **기업** (실용화 ↔ 사업화)의 **중간단계** (산업원천-실용화 연구)에서 **중소기업**을 **밀착지원**

○ 전문硏은 **중소기업의 동반자**로 **업계 니즈**를 반영한 **상용화 기술 개발, 시험평가 지원, 산업 및 기술정보 제공, 인력양성, 기술이전 사업화 지원** 등의 **다양한 중소기업 첨병역할**을 수행함

□ 그 간 전문硏은 출연硏에 비해 작은 조직·예산규모에도 불구하고 **기술사업화와 중소기업 지원** 활동에서 **나름의 성과를 거양***함

* 중소·중견기업 지원 활동이 전체 예산의 75% 차지 (기업지원 R&D 55%, 기업지원 21%)

【 전문硏 vs 출연硏 】

구 분		전 문 硏	출 연 硏
설립 근거		산업기술혁신촉진법 §42	정부출연연구기관 등의 설립·육성 및 육성에 관한 법률
임무		중소기업의 기술개발, 인력양성 기술이전 등 지원	국가 연구체제의 구축 및 과학기술 분야 국가 경쟁력 강화
보유 역량	개요	산연 연구경험이 풍부한 인력 등을 보유	기초·원천 연구인력 등을 보유
	예산	14개 전문연 총 4,540억원 평균 324억원	산기회 소속 14개 총 21,606억원, 평균 1,543억원 기초연 소속 10개 총 17,381억원, 평균 1,580억원
	인력	평균 인력 146명, 석·박사비율 62.7%	산기회 소속 평균 627명, 석·박사 86.9%

* 예산은 '12년 기준, 인력은 '11년 기준 (ATOP 컨설팅 조사, '13.2월)
- 전문硏은 100% PBS로 운영되고 있으며, 출연硏은 출연 예산이 약 60%임

【 주요 연구개발-사업화 성과 】

▲ 전품硏은 **'HDTV용 주문형 반도체 (ASIC)'** 개발에 성공하여 국내 주요기업의 **세계 디지털TV 시장 주도에 기여**함

* 톰슨 로이터 선정 "세계 100대 혁신기관상 수상"('12년)

▲ 자부硏은 **'고효율 디젤엔진용 핵심부품'** 개발로 클린디젤車 핵심 **부품의 국산화**와 **국제 시장 경쟁력 확보에 일조**함

* 세계 4강 도약을 위한 '그린카 산업발전 전략 수립' 사무국 운영 ('10년)

▲ 광기술원은 국내 최고수준의 **'LED광소자 및 조명기술'**을 개발, 시험·인증지원 ('12년, 1,813건) 등을 통해 **국내 광산업 발전을 주도**

▲ 한국섬유개발연구원은 '12년 **'자동차 시트용 원착소재'** 상용화 기술을 확보하여 **국내 업체에 수입대체 품목으로 전량 공급 중임**

□ 전문硏은 **우수한 성과**에도 불구하고 **조직, 인력, 제도** 등의 **한계**로 **지속적인 기술·투자역량 확충**에 **어려움을 토로**하며, 이를 **타개**하기 위해 **금일 한 자리에 모였음**

○ 전문硏은 중소기업 기술혁신의 조력자로 **"기업과 함께, 기술로, 세계로, 미래로"**라는 **슬로건** 아래 **『중소기업 부설연구소로 기술사업화 全 주기 지원』**이라는 **비전**과 더불어 **4가지 실천계획을 발표함**

- 1) 중소기업 고용연계 연구역량 확충型 기술개발 지원, 2) one-stop 개방型 장비서비스 제공, 3) 국내외 전문기관 간 연계를 통해 기술사업화 지원 강화, 4) 전문硏 역량을 결집하여 정부 R&D 지원체계 개선 지원

○ 이와 더불어 전문硏은 **'3책 5공制의 불합리성', '전문硏의 100% PBS예산구조', '정부 R&D에 기업 주관비율 상향 조정'** 등에 대한 **애로점**을 **성토**했으며, **정부에 제도개선을 건의**함

【 전문硏 주요 애로점 】

구 분	애로점 사례
3책 5공제도[1]	중소기업용 애로기술 지원과제는 대부분 **단기 소형과제**로 참여 시 **참여율 카운팅**으로 **소속 연구원들의 과제 참여에 애로**
PBS 예산구조[2]	(장비 교체) 최근 장비 노후화 등은 가속화되고 있으나, **장비 교체에 예산 부족** ※ 100% PBS 구조로 최근 3책5공 등의 제도로 인해 수익률 확보에 애로 (기술개발) **당장 사업의 수익**에만 치중되는 구조로 **미래 먹거리 창출**에는 **한계** ※ 『핵심 기술 확보 → 사업화 기술개발 → 상용화·사업화 지원』의 **先순환 구조가 확보되고 있지 않은 상황, 기술료 수입도 부족**
기업주관 비율 상승[3]	정부 R&D 결과물을 중소기업들이 공유하지 못하고 **한 기업에게만 귀속** - 이와 더불어, 해당 R&D 주관기업이 폐업 시 同 기술도 사장됨

1) 연구자가 연구 업무에만 전념할 수 있도록 과제수를 제한하기 위한 제도 ('12.7~)
- 관련규정: 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정 (대통령령) §32

2) PBS (Project Based System, 연구과제중심제도): 정부의 출연·보조 없이 경쟁을 통해 사업을 수주하여 예산을 확보하는 시스템

3) **중소기업들**의 **공유 기술개발, 기업 공통 지원** 등의 **과제**에 대해서는 **전문硏도 주관기관**이 **될 수 있도록 요구**

□ 금일 행사시 김재홍 차관은 격려사를 통해 **국내 중소기업들의 글로벌 경쟁력 강화**를 위해 **전문硏 역할의 중요성을 강조**함

○ 이와 더불어 향후 **'전문硏 발전 협의회'** 주도로 마련될 **'전문硏 발전 방안'**에 기대가 **매우 크며**, 3책 5공制 등 전문연이 제시한 문제점에 대해 검토하여 금년 하반기 중 **정책지원 방안**을 마련할 계획이라고 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 강규형 사무관(☎ 02-2110-5194)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 행사 개요

□ 행사 목적

○ **14개 전문연의 공동 의견**을 대변하고 **상호 간에 정책 및 기술 교류**에 필요한 **『전문연 발전 협의회』** 발족

* **초대 회장**으로 **전품硏 김경원 원장**이 선임 (14대 전문硏이 旣 협의)
협의회 (~'13.9末) : 전문연 발전대책 마련 → 사단법인 협회 ('13.10월~)

○ 더불어, **'산업부 R&D 정책 파트너'**로서 **전문硏 역할**과 **기능**을 재정립하여 **새 정부 기조**에 맞추어 **전문硏 발전방안** 등을 **건의하는 자리**

□ **일 시 :** 2013. 7. 24 (수) 오후 3:00~4:30

□ **장 소 :** 서울 코엑스 인터콘티넨탈호텔 비바체룸 (HL층)

□ **참 석 자 : 제 1차관**, 전문연 관계자* 등 약 100명 내외

* **전문硏** : 14개 전문硏 원장 및 임원진 등 총 100여명

□ 세부 일정

시 간		구 분	비 고
15:00~15:03	3′	개회 및 참석자 소개 등	사회자 (전품硏 실장)
15:03~15:06	3′	개회사	전문硏 협의회회장 (전품硏 원장)
15:06~15:09	3′	격려사	1차관
15:09~15:24	15′	전문硏 발전 전략 건의	전문硏 실무대표
15:24~16:28	64′	간담회	1차관 주재
16:28~16:30	2′	마무리 말씀	1차관

참고 2 『전문연 발전 협의회』 개요

□ 추진 배경

○ 전문硏은 각 기관의 **고유 설립 목적**에 따라 **각 업종별 중소기업 지원 연구소**로 **운영 중**에 있으나, **산업계 이슈**에 **공동 대응**이 **부족**

* **정부 출연연**은 **공동 대응 조직**을 **旣 운영 중**에 있으며, **출연연 발전방향**을 **기획**하고 **개방형 융합연구** 수행 등의 역할 수행

○ 이에 **급변하는 산업 패러다임 변화**에 **대응**하고 **산업 간 융합**을 **촉진**할 수 있는 **전문硏의 단일 창구가 필요**

□ 추진 경과

○ 14개 전문硏이 협업하여 **『전문硏 발전방안』** 초안을 **산업기술 정책관** 주재 조찬 간담회 시 발표 ('13.5월)

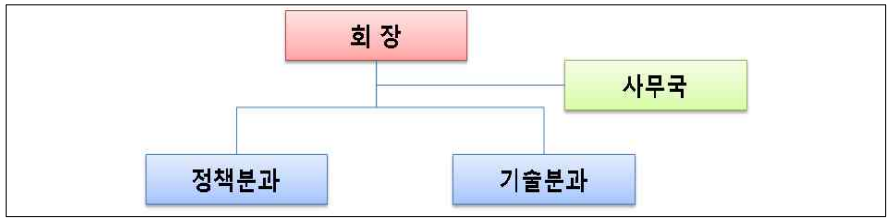
○ 14개 전문硏이 협의회 마련에 합의하고 **전품硏 원장**을 **초대회장**으로 **추대**하고 **금년 10월에는 정식 협의체 발족에 합의** ('13.7월)

□ 주요 역할

○ 금일 발족과 더불어 **전문硏 공동의 의견을 대변**하고, **전문硏 간 정책 교류** 및 **기술의 창조적**으로 **융합**하는 **방안 제시***

* 자동차, 전자, 섬유, 조선 등 각 전문연이 갖는 다양한 산업 특성을 활용하여 **융합기술 정책 및 R&D 전략 수립**

【 전문硏 발전협의회 구성(안) 】



□ 향후 계획

○ 금일 '전문연 발전방안' 건의 ('13.7) → 산업부와 함께 (가칭) 전문硏 발전방안 마련 (산업부, '13.9)

- 同 협의회는 금년 하반기 중 사단법인 **『(가칭) 전문생산기술연구소 진흥 협회』로 정식 출범**할 계획

참고 3 14개 전문硏 개요

(단위 : 백만원)

연구소명	원장 성명	조 직	소재지	인원[1]	'12예산
한국섬유개발연구원	 한국섬유개발연구원 이춘식 원장 (63세)	3본부 9팀 2센터	대구	81	18,423
한국신발피혁연구원	 한국신발피혁연구원 김성옥 원장 (60세)	1본부 4부 4센터 2실 18팀	부산	80	17,500
한국실크연구원	 한국실크연구원 정유권 원장 (60세)	1실 1본부 6팀	경남 진주	25	2,817
자동차부품연구원	 자동차부품연구원 허경 원장 (57세)	5단 6본부 26센터 10실 4팀 1국	충남 천안	201	103,100
한국정보기술연구원	 한국정보기술연구원 김완식 본부장 (51세)	2본부 4부 13팀	서울	26	7,000
전자부품연구원	 전자부품연구원 김경원 원장 (56세)	5연구본부, 3사업행정본부, 2지역사업조직	경기 성남	321	147,043
다이텍연구원	 다이텍연구원 전성기 원장 (53세)	1실 4본부 16팀 (13팀 3센터)	대구	92	30,799
중소조선연구원	 중소조선연구원 이화석 원장 (63세)	2실 2본부 1센터	부산	41	12,000
한국광기술원	 한국광기술원 박동욱 원장 (60세)	1총괄본부 1실 5본부 1단 2부 4팀 15센터	광주	124	43,632
한국조선해양기자재연구원	 한국조선해양기자재연구원 김기정 원장 (67세)	4본부,2실 3분원,1팀	부산	127	25,741
한국섬유기계연구원	 한국섬유기계연구원 이재원 원장 (58세)	2본부 2부 1센터 8팀	경북 경산	45	11,954
한국니트산업연구원	 한국니트산업연구원 백철규 원장 (58세)	3실 9팀	전북 익산	42	11,459
한국패션산업연구원	 한국패션산업연구원 김충환 원장 (53세)	5본부 13팀	대구	55	13,986
한국로봇융합연구원	 한국로봇융합연구원 윤종민 원장 (60세)	2본부, 2실	포항	73 (겸직 연구 위원 포함)	8,579

주1) 정규직 기준, 주2) 2008~2011 기준(A-Top Consulting 보고서)