

1. 미국의 화학 및 고분자산업에 관련된 자문회사

Table 1. Specialized Chemical Consulting and Service Firms

Company	Location	Product Areas	Size Group	Chemical Work, %
Catalytica	Mountain View, CA	Primarily research(L)	C	100%
Charles River Assoc.	Boston, MA	Various	B	35
Chem Systems	Tarrytown, NY	All industrial(O)	B	85
Chemical Data	Houston, TX	Petrochemicals, fuels	F	100
Chemical Marketing Assoc.	Houston, TX	Petrochemicals	F	100
Chemical Marketing Services	Cincinnati, OH	Coatings, adhesives(O)	E	100
Commodities Research Corp.	New York, NY	Fertilizers, other commodities(O)	B	35
Condux Inc.	Newark, DE	All industrial	C ^R	90
Consulting Resources Corp.	Lexington, MA	All industrial	E	80
Data Resources Inc	New York, NY	Economic forecasts	A	10
DeWitt & Co	Houston, TX	Petrochemicals	D	100
Doane Marketing Research	ST. Louis, MO	Crop and animal chemicals	C	50
Einhorn Associates	Milwaukee, WI	Coatings	F	70
Gorham Advanced Materials Inst.	Gorham, ME	Advanced materials(L)	E	100
Gorham International	Gorham, ME	Paper chemicals	F	15
Harborside Research Assoc.	Salem, MA	Polymers, packaging	F	100
Colin A. Houston & Assoc.	Mamaroneck, NY	Surfactants, other	E	100
Hull & Co.	Greenwich, CT	All industrial	E	100
Innotech Corp.	Trumbull, CT	Creative innovation	D	65
Kline & Co.	Fairfield, NJ	All industrial ; also consumer chem.(O)	B	85
R. M. Kossoff & Assoc.	New York, NY	Plastics	E	100
Maritz Market Research Co.	Kenton, MD	Crop and animal chemicals, equipment	A	10
Monkman International Consultants	Wilmington, DE	All industrial(O)	F ^R	100
Omni Tech International Ltd.	Midland, MI	All industrial	B ^R	70
Pace Consultants	Houston, TX	Hydrocarbons	D	25
Probe Economics	Mt. Kisco, NY	Forecasting	E	95
Purvin & Goetz	Houston, TX	Petrochemicals, oil and gas	B	10
Science & Technology Corp.	Bartlesville, OK	Chemicals and engineering	B	20
Strategic Analysis Inc.	Reading, PA	All industrial(O)	C	70
Skeist Inc.	Whippany, NJ	Polymers	E	100
Springborn Laboratories	Enfield, CT	Plastics(mostly testing)(L)	B	100
Technomic Consultants Inc.	Deerfield, IL	All industrial	D	35
Philip Townsend Assoc.	Houston, TX	Plastics	D	90
Wright Killen & Co.	Houston, TX	Process industries	E	50

Size group (total employees), A= over 500 ; B= 101-500 ; C= 51-100 ; D= 26-50 ; E= 11-25 ; F= 10 and under.
(L) Maintains laboratory
(O) Has offices overseas
^RPrimarily part-time retirees.

Table 2. Activities of Large General Consulting Firms with Chemical Practices

Firm	Management Consulting	Market Data	Technical R & D
Battelle	+		+++
Booz Allen & Hamilton	+++	+	
Arthur D. Little	+++	+	+++
McKinsey & Co.	+++	+	
SRI International	++	+++	+++

<CHEMTECH JUNE 1990 P. 348-352.>

2. 중소기업 경쟁력 강화를 위한 핵심생산 기술과제*

석유화학 및 고분자소재 <15개>	총개발비	정부지원	민간부담
아크릴아미드를 주재료 한 제지용 탈수촉진제 개발	150	90	60
Brominated Phenoxy 수지 제조기술개발	2,000	1,000	1,000
C-Acid 제조 공정개선기술	150	90	60
PCP-R/F 수지	800	480	320
Polycarbonate 변성 Magnetic Binder 수지개발	440	310	130
VCM현탁 중합법의 개량기술	250	150	100
난연성 E. VA. CL공중합 에멀전접착제 제조기술	500	300	200
내부식성이 우수한 스티롤 이프용 UV 경화수지 Compound개발	361	270	91
상온발포 및 경화성 실리콘 RTV Form의 제조기술	300	240	60
수분산성 우레탄수지 코팅제	120	72	48
유기계 킬레이트수지, 이온교환수(중금속폐수처리, 회류금속회수농축)	1,000	600	400
유기화합물 정제용 분리막 기술	1,400	840	560
컬러브라운관용 아크릴 에멀전개발	300	200	100
폴리우레탄계 형상기억 고분자재료	600	360	240
피혁코팅용 수지	600	360	240

* '95년까지 개발예정.

(단위 : 백만원)

3. 국가적 장기 전략육성대상 신소재품목

분야	품 목	주요용도
신금속	고비강도합금	우주항공분야
	초내열합금	가스터빈 엔진부품
	금속간화합물	가스터빈부품 터빈디스크
	형상기억합금	의료용 파이프접속관
	비정질합금	자기헤드 전력철심
	수소저장합금	화학공업용 수소이용자동차
	초전도재료	자기부상열차 NMR 반도체
	리드프레임재료 및 본딩와이어	
	회로류영구자석	모터 헤드폰 스피커
	고순도금속	각종기능재
파인	IC기판 및 패키지 세라믹 콘덴서	전자부품 전자부품
	단결정 페라이트	VTR헤드드럼
	압전세라믹스	필터 버저 착화소자
	반도체 세라믹스	서미스터 베리스터센서
	광섬유	광통신
	광학유리	정보통신용 광학부품
	세라믹스엔진	디젤엔진 가스터빈
	인공합성원료	기초원료
	갈륨비소단결정	화합물반도체
	특수EP	전기 전자부품
특수 고분자 복합체	자동차 전기 전자부품	
고분자	아라미드섬유	산업재료 복합재료
	고성능탄소섬유	복합재료
	고효율분리막	의료용 산업용
	생체의료용고분자	인공장기 치료용
	감광성고분자	인쇄판 IC회로가공
	정보표시재료	LCD LED
	비선형 유기광학재료	광컴퓨터
	전도성 고분자	플라스틱배터리 태양전지
	탄소섬유강화플라스틱	항공기 스포츠
	케블러섬유강화플라스틱	항공기 스포츠
섬유강화세라믹스 및 금속	항공기 상업용	