

제322회 국회(임시회)
미래창조과학방송통신위원회
보고자료

주요 업무 보고

2014. 2.



목 차

I. 일반현황	1
1. 임무 및 기능, 주요 연혁	1
2. 조직 및 인력현황	2
3. 예산 및 시설현황	3
II. 2013년도 주요성과	7
1. 부문별 대표성과	7
III. 주요업무 추진현황	13
1. 비전 및 경영목표	13
2. 중점연구영역 및 연구사업 구조	14
3. '14년 기관 주요 혁신전략	15
4. 창조경제 구현을 위한 중점 추진업무	18
IV. 현안사항	23
1. 비정규직 문제 개선을 위한 노력 경주	23
V. 기타사항	27
1. 2013년도 예산집행 및 2014년도 예산현황	27
2. 2012년도 및 2013년도 감사원 감사 및 자체감사 시 지적된 사항 및 시정 조치 결과	28
3. 2012년도 및 2013년도 민원사항 및 조치 결과	32
4. 2013년도 국정감사결과 시정 및 처리요구사항에 대한 처리 결과 ..	34
5. 주요 간부 명단	35
6. 소관업무에 관한 각종 법령 및 규칙 등의 제정개정·폐지 현황 ..	36

기술한국의 힘, 중소기업!
KITECH이 함께합니다.



I. 일반현황

1 임무 및 기능, 주요 연혁

① 임무 및 기능

○ 임무

- 생산기술분야의 산업원천기술개발 및 실용화, 중소·중견기업의 기술지원 및 성과확산 등을 통하여 국가산업발전에 기여('89.10 설립)

(한국생산기술연구원 정관 제2조)

○ 기능

- 주물, 금형, 열처리, 표면처리·도금, 소성·성형, 용접·접합 등 생산기반기술 연구개발 (뿌리산업기술)
- 생산시스템의 통합, 친환경화, 고효율화, 자동화·지능화 등 생산시스템 연구개발 (청정생산시스템기술)
- 신산업 창출을 지원하는 융·복합생산기술 연구개발 (산업융합기술)
- 지역분산형 기술지원 체제를 통한 중소·중견기업 기술지원
- 지식기반 기술지원 체제를 통한 중소·중견기업 기술지원

(한국생산기술연구원 정관 제4조)

② 주요 연혁

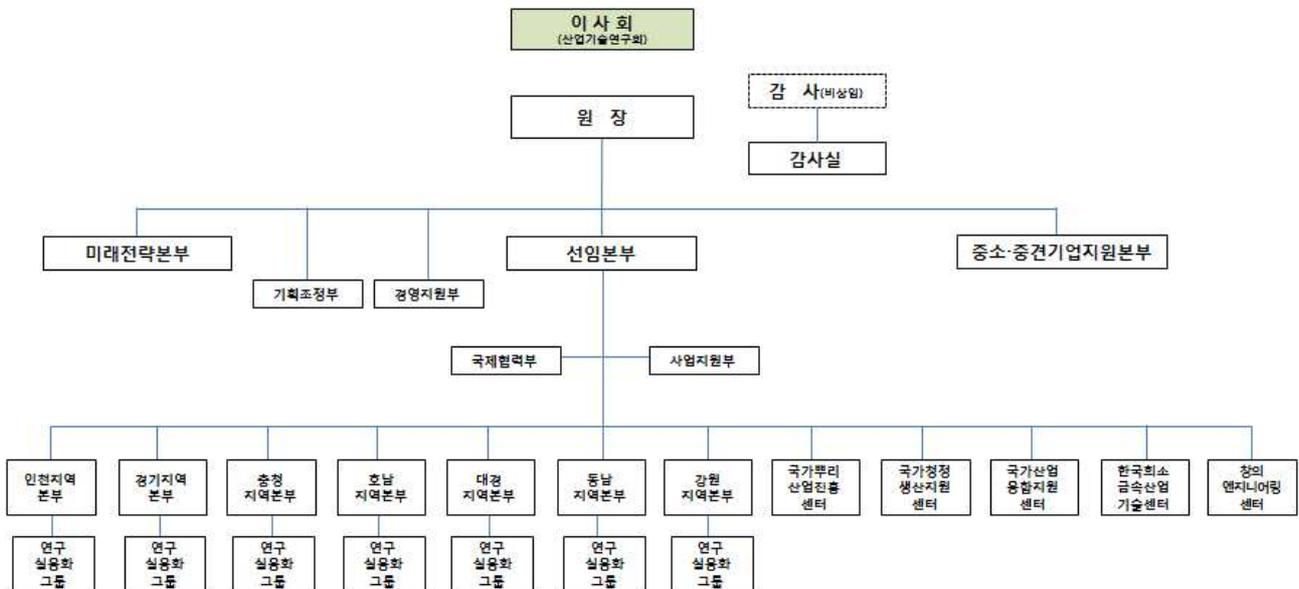


2 조직 및 인력현황

1 조직

○ 1선임본부 13본부 6부 ('14.1월말 기준)

- 기관 고유 미션인 3대 중점연구 역량확보 및 실용화를 통한 지역 기업 지원 효율성 강화를 위해 각 지역본부별 연구실용화그룹 구축·운영
- 수요기반 R&D정책 기획 수행 및 중소·중견기업 지원 강화를 위해 미래전략본부 및 중소·중견기업지원본부 체계 구축·운영



2 인력

○ 총 517명 (정규직, '14.1월말 기준)

(단위 : 명)

구분	정원	현원	임원		연구직			행정직			계
			원장	감사	책임	선임	원급	책임	선임	원급	
박사	523	517	1	-	218	105	-	1	-	-	325
석사이하			-	(1)	41	57	26	28	25	15	192
소계			1	(1)	-	-	-	-	-	-	-
합계			1		447			69			517

3 예산 및 시설현황

1 예산

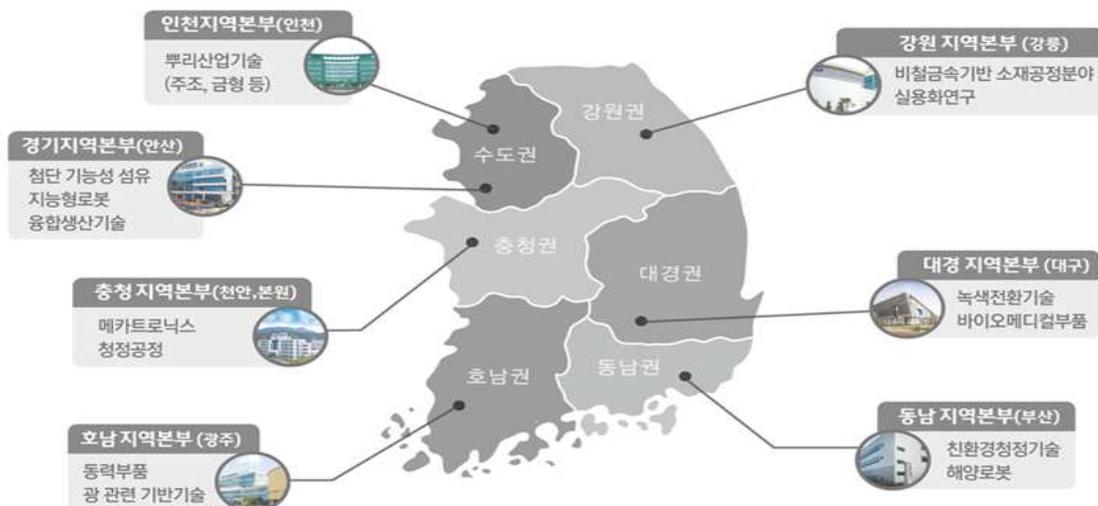
- '14년 총 예산은 약 3,075억원으로 이 중 출연금 예산은 약 1,204억원 (주요사업비는 약 673억원 포함)이며,
 - 「중소·중견기업 육성 및 지원」의 실용화 전문연구기관답게 **주요 사업비 중 산업계연계형 비율이 70%를 상회**
 - * 생기원을 제외한 他 산업기술 출연(연)의 경우, '산업계연계형' 비중은 10% 이상

(단위: 백만원)

수 입				지 출			
구분	2013년	2014년	증감	구분	2013년	2014년	증감
I. 정부출연금	112,395	120,376	7,981	I. 인 건 비	42,772	45,789	3,017
II. 자체수입	180,998	187,147	6,149	II. 연구직접비	210,385	220,832	11,111
III. 전기이월금	9,607	-	△9,607	III. 경상운영비	17,368	18,090	722
				IV. 시설비	20,148	16,312	△2,040
				V. 차입금 상환	680	-	△680
				VI. 기타	11,647	6,500	2,000
계	303,000	307,523	14,130	계	303,000	307,523	14,130

2 시설현황

- 정부의 「5+2 광역경제권」 설립·운영에 맞춘 지역본부체제 및 중소·중견기업 밀착형 지원을 위한 7개 지역본부 운영



기술한국의 힘, 중소기업!
KITECH이 함께합니다.



II. 2013년도 주요성과

1 부문별 대표성과

1 연구부문

세계 최초 전자기유도장치 및 수소플라즈마 활용 티타늄 스크랩 및 스폰지 정련/재련 기술개발

- 티타늄 스크랩 및 티타늄 스폰지로부터 고순도 티타늄 잉곳을 연속 주조하는 기술로서 정련, 용해, 주조 준양상형 일괄공정 완성
 - 티타늄 및 티타늄 합금은 항공, 우주산업 및 경량 고강도 재료산업 발전을 위한 필수 금속이며 지속적인 수요증가가 예상
 - 전자기유도장치(Electro Magnetic Continuous Casting), 수소플라즈마(Hydrogen Plasma Arc Refining) 활용 준양상형 일괄공정기술
 - 전자기 연속 정련, 주조 장치를 이용하여 용융시킨 후, 수소플라즈마 및 칼슘가스를 이용하여 티타늄 내부의 불순물원소를 제거하고 고순도의 티타늄 잉곳을 제조하는 기술 및 장치



- 주조주강소재 및 기계가공 전문업체인 (주)한스코에 선급금 14억원 (경상기술료 : 매출액 3%)에 기술이전 실시
 - 관련특허 7건의 한시 독점적 통상실시권 허여계약 체결('13.12)
 - 수입에 의존하던 티타늄 소재의 일부 수입대체(연간 2천톤) 효과
 - 티타늄 스크랩사용으로 제조원가 20% 이상 저감
 - 기업의 관련 예상매출 연 500~700억원 예상

② 실용화기술부문

5세대 이상 대면적 적용가능한 Full shadow mask patterning 기술을 이용한 OLED 조명 패널 제조 기술

- Full shadow mask patterning 기술을 적용한 저가형 OLED 조명용 기판 제조기술 및 이를 이용한 조명용 면광원 기술개발
 - 면저항 10 Ω/\square , 표면 거칠기 10 nm(Rpv 기준), 투과도 90% 이상을 갖는 TCO 전극 증착 및 패턴 형성기술 개발
 - Shadow mask를 이용한 저저항 보조전극 및 절연막 증착 공정 기술 개발
 - 45 lm/W 이상의 효율 및 10,000 hrs 이상의 수명을 갖는 OLED 조명용 면광원 제작 공정 기술 개발(녹색 OLED 소자 기준)
- 개발된 기술은 OLED 조명 최대 난제 중 하나인 가격절감을 위한 핵심기술
 - 단위공정 수를 26개에서 3개로 단축함으로써 공정의 편이성 및 가격 경쟁력 확보 가능
 - 공정단순화를 통해 제조 단가 40% 이상 절감 가능 및 5세대 이상급 대면적 기판 활용이 가능하여 양산공정 적용 및 저가형 OLED 조명 대량 생산 가능
 - 미래 발전 가능성이 높은 Compact형, 휘도, 색온도, 색상 등의 조절용이성, Flexible 특성을 지닌 신개념 조명, 유기전자 소자 제조 등에도 적용 가능한 플랫폼 기술



- 기술이전 실시 및 사업화 추진 진행 중
 - (주)레인텍에 Al₂O₃ 유기전자소자 절연막 제조방법을 기술료 5천만원에 기술이전 실시
 - (주)셀코스에 회전용 실린더 건 제작 노하우를 기술료 2.5천만원에 기술이전 실시
 - 바이필룩스에서는 개발기술이 적용된 OLED 조명 납품 협의中

③ 행정부문

① 'ISO 9001 품질경영시스템' 인증 획득('12.1月)

- 기술개발 및 기술지원 서비스 수준을 국제 표준에 맞는 품질시스템으로 구축함으로써 연구개발, 기술지원 모든 영역의 품질경영시스템(ISO 9001) 인증 획득

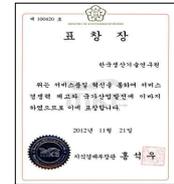
* '09년 최초 인증 및 '12년 재인증 획득



② 공공 연구기관 최초2년 연속 '2013년 대한민국 일하기 좋은 100대 기업' 선정 및 'GWP팀 성과혁신상' 수상('12.10月, '13.11月)

③ 출연(연) 최초 '서비스품질우수상' 수상('12.11月, 지경부)

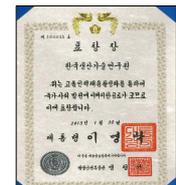
- 제38회 국가품질경영대회 시 'Best Partner for Customer'라는 고객만족경영 비전을 수립하고 전사적으로 고객 서비스 향상을 위해 노력한 공로를 인정받아 '서비스 품질우수상' (지경부장관 표창) 수상



④ 위풍당당 신고졸시대 유공 정부포상 대통령표창 수상('13.1月, 교과부)

- 학력 위주의 채용 관행 철폐를 통한 고졸자 확대경로 마련을 통해 마이스터고 졸업(예정)자 3명 채용 (출연(연) 최초)

* 고졸자 임금체계 개선, 직급체계 마련 및 승진제도 개선 등 인사제도 정비



⑤ '12년도 출연(연) 기관평가 결과에 따른 '우수 연구기관' 선정, 대통령 표창 수상 ('13.2月, 지경부)

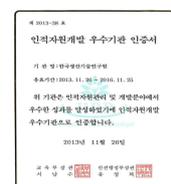
- 기관 운영 효율화 및 경영혁신을 위한 조직문화 활성화와 선진화 프로그램을 추진한 결과, 2012년 출연(연) 기관 (경영)평가에서 1위로 '우수'등급 획득



⑥ '13년 공공부문 인재개발 우수기관(BEST-HRD) 인증 획득

- 인적자원관리(HRM) 및 인적자원개발(HRD) 우수성 再 인증(교육부, 안행부) → 인사계획 · 시스템, 성과 목표, 교육훈련시스템, 인프라 등(2개부문 37개 항목)

* 산업 출연(연) 중 최초 2회 연속(再 인증) 인증획득 기관



기술한국의 힘, 중소기업!
KITECH이 함께합니다.



III. 주요업무 추진현황

1 비전 및 경영목표

- 한국생산기술연구원 '창의적 융합 생산기술 창출과 글로벌 중견기업 육성을 선도하는 세계 일류 생산기술 전문 연구기관'이라는 비전하에
 - 이를 달성하기 위한 구체적 핵심가치(KITECH CORE*)를 정의
- * KITECH CORE : 변화지향(Change), 협력지향(Open Network), 정도지향(Responsibility), 최고지향(Excellence)을 의미
- 또한, 기관 차원의 전략적 집중을 위해 5개 주요 이슈를 도출하였으며, 이를 바탕으로 3대 경영목표를 도출·집중 운영

☞ '13년 한국생산기술연구원의 미래상 정립을 통해 실현가능성 제고

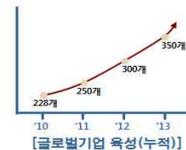


[참고] 'KITECH Challenge' _ 2013년 생기원 미래상



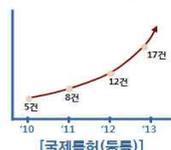
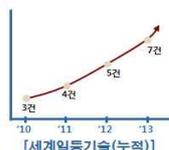
“중소·중견기업의 든직한 R&D PARTNER”

- 중소·중견기업의 제조경쟁력 강화를 통한 글로벌화 지원



“세계 일류 생산기술 전문연구기관”

- 생산기술분야 세계 일류기술 확보
- * 뿌리산업기술 : 90% 수준('10) → 세계 동등 수준('13)
- * 생산시스템/융복합기술 : 80% 수준('10) → 90% 이상('13)

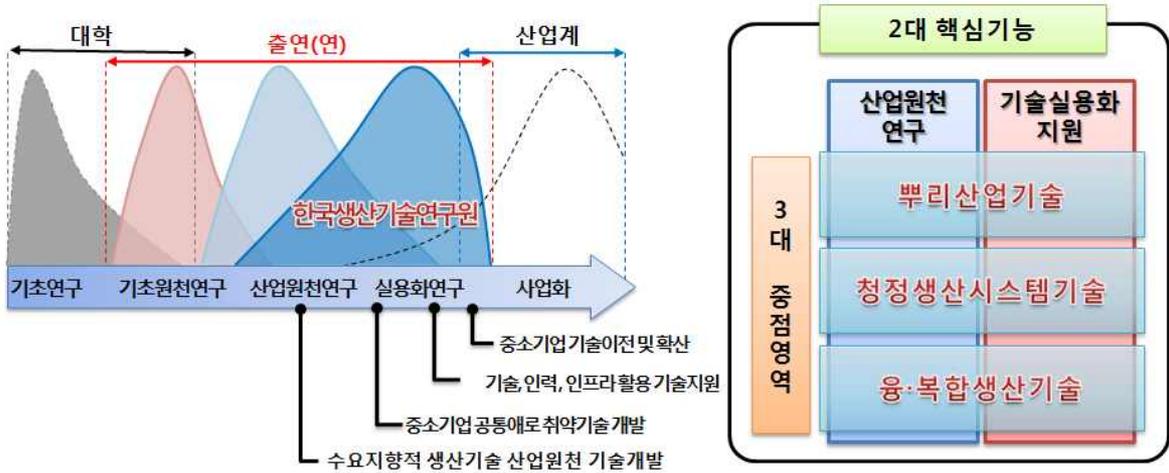


“GREAT WORK PLACE 구현”

- 차세대 정보화시스템 개통
- * 의사소통 활성화 & 불필요한 행정행위 지양 → R&D 생산성 제고
- KITECH 브랜드 가치 강화 (Value-Up KITECH)
- 우수인재의 Water Hole
- * Fresh Board, Junior Board, Senior Board 등 우수인재 육성/관리 프로그램 신설

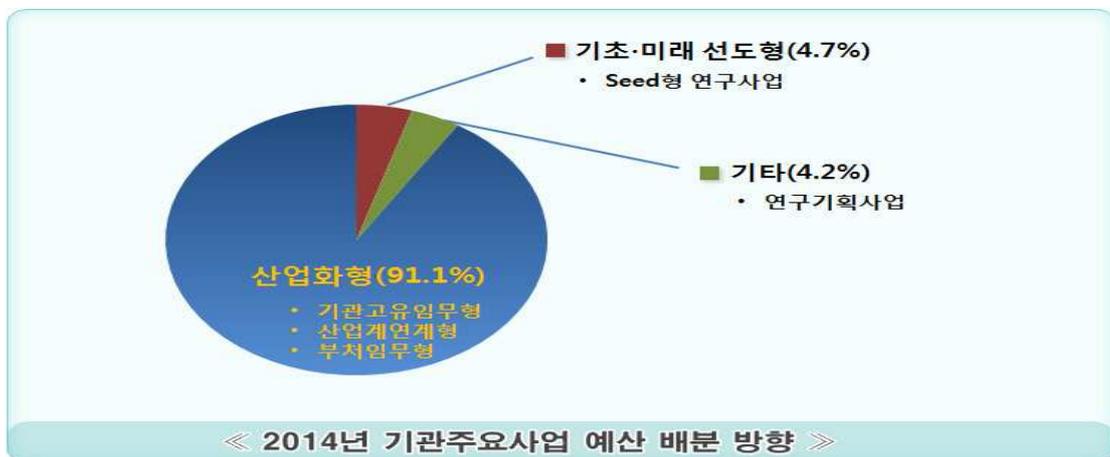
2 중점연구영역 및 연구사업 구조

- 'R&D→실용화→지원의 Pipe-Line 구축'을 통한 중소기업 육성
 - 국내 유일의 중소·중견기업의 실용화 전문 연구기관으로서
 他 출연(연)과 차별화된 고유기능 확립 및 중점영역 정립



- 산업원천기술개발 및 중소·중견기업 기술지원의 효율적 수행을 위해 주요사업의 전략적 예산 배분 방향 설정
 - 실용화기술 지원 등 기관 고유미션 수행 강화를 위해 산업화형*은 90% 이상 수준 유지

* 산업화 목적의 특정응용연구 및 개발연구, 중소기업 지원, 기술사업화 및 창업지원('출연 연별 고유임무 재정립 추진계획(안)', 미래부)



《 생기원 혁신 방향 》

▶ 중소·중견기업이 성장하고 일자리가 창출되는 R&D를 수행하겠습니다!

- ◉ (중소기업지원 통합센터) 중소기업수요에 적극 대응하여 중소중견기업의 기술개발에 도움을 주겠습니다.
- ◉ (수요기반 R&D) 기관주요사업에서 수요맞춤형 R&D를 강화하겠습니다.
- ◉ (질적 성과 창출) 평가체계를 혁신하여 기술사업화를 통해 양질의 일자리를 창출하겠습니다.

▶ 정부정책에 적극 부응하고, 공공기관으로서 책무를 다하겠습니다!

- ◉ (창조경제타운) 국민의 우수 아이디어가 실현될 수 있도록 적극 선도하겠습니다.
- ◉ (글로벌 시장 창출) 중소기업의 글로벌화를 위하여 기술이전 및 해외 시장진출을 적극 지원하겠습니다.
- ◉ (비정규직 문제 해결) 비정규직 처우 개선을 통해, 평등한 일터를 만들어 나가겠습니다.

창조경제의 주역인 중소·중견기업에게 꼭 필요한 연구기관으로 거듭나겠습니다.

① 창조경제 기여

- 창의적 idea를 시제품으로 실현하는 ‘Idea Factory’ 구축
 - 창조경제타운의 우수 아이디어를 실현하는 16개 IDEA FACTORY를 구축, 시제품 제작 및 전문가 Off-Line 멘토링 서비스 통합 제공
- 중소기업지원 통합센터와 창조경제타운의 연계 활성화 및 통합센터의 홍보강화
 - 전방위적 홍보 및 접점대응 전략*을 실시하여 통합센터 인지도 확산
 - * SONCM : S(기업현장, 박람회), O(인터넷 SNS), C(유관기관 협력), M(신문, 방송)
- 지역본부를 중소·중견기업을 연계한 지역 혁신생태계의 핵심기지로 변화, 정부의 지역 창조경제 실현의 전진기지 역할 수행
 - 기술혁신을 통해 연구원과 동반성장하는 파트너기업 3,000개社 발굴 및 “Regional Innovation Map(RIM)” 구축으로 지역 혁신생태계 구축
 - * Regional Innovation Map(RIM : 林) : 중소기업지원 지역 유관기관 및 생기원 파트너기업 등이 표시된 총괄맵 구축을 통해 중소기업 지원 협력체계 구축

② 중소기업 지원

- 수요자 중심의 연구예산 개편을 통해 성과창출 중심의 중소기업 지원 강화
 - 글로벌 히든챔피언에 도전하는 제품·기술을 선정하고 타겟형 연구개발을 포함한 전방위 지원(연구자·분야간 칸막이를 제거한 협력지원) 실시
 - 중기 성과중심 수요맞춤형 R&D 예산 신설 및 제도개선·증액 실시
- SME Solution Talk 등 경영진이 발로 뛰는 전사적 기업지원 수요 발굴
 - 원장 및 지역본부장이 기업과 직접 상담을 통해 애로사항 책임해결
- 연구성과를 중소기업에 확산시키고, 기업현장을 체득하는 인적 기업지원 모델 구축
 - 전담인력을 중소기업 전문위원(Senior급), 위원(junior급), Tech. Master(TM), Start-up Mentor(SM)로 분류, 차별화된 평가체계 도입 및 혁신적 인센티브 제공

③ 기술사업화

- 휴먼특허가 아닌 ‘돈 되는 특허’를 창출하기 위해, IP 관리제도 대폭 개선
 - 특허출원 신청 이전, 변리사 등 전문가 중심의 사전 모의평가 수행
 - 개인평가 항목을 양적 지표(건당 점수)에서 질적 우수성 지표(기술가치 등급별 점수)로 개선
- 적극적인 중소기업 수요 발굴 및 맞춤형 R&BD를 통해 기술료 창출

④ 글로벌 진출

- 해외거점 기반 중소기업의 해외시장 및 현지시장 진출 지원
 - (G2) 해외사무소(미국, 중국) 중심으로 해외시장 선점 및 확보를 위한 우리나라 중소기업의 글로벌 시장 진출 및 현지화 기술지원
 - (신홍국) 해외사무소(인도네시아, 베트남) 중심으로 현지 사업화를 통한 현지시장 진출 지원
- 해외 연구기관과의 네트워크 구축을 통한 중소기업 기술사업화 지원
 - 중국(상해) 현지 Local Lab. 구축 기존의 단순 위탁방식 → 공동 편당형 국제공동연구사업 수행
 - 중소기업의 기술혁신을 위한 해외 현지 Local Lab. 시범사업 시행

⑤ 비정규직 개선

- 우수 비정규직의 정규직 전환 및 동등한 수준의 처우 실현
 - 정부 가이드라인에 준하여 비정규직의 정규직(무기계약직) 전환 추진
 - 직종별 업무(역할) 및 직능 등을 고려하여, 임금 및 복리후생 모두 정규직에 준하는 수준으로 개선
- 무분별한 비정규직 양산을 예방하기 위해, 인력총량제 목표도입
 - 매년 정규직 신규 T/O 및 정규직(무기계약직) 전환 등을 고려하여 비정규직에 대한 인력총량 설정 등 목표관리 추진

4 창조경제 구현을 위한 KITECH 중점 추진과제

- 기술, 인력, 장비 등 생기원의 역량을 십분 발휘, 중소·중견기업 육성 및 글로벌화를 적극 지원함으로써, 중소·중견기업이 창조경제의 주역이 될 수 있도록 든든한 R&BD 파트너로 도약

① '중소기업지원통합센터' 설치·운영(Hub 역할 수행)

- 과학기술분야 25개 출연(연) 공동으로 '중소기업지원통합센터' 개소('13.8.26), 생기원이 허브 역할*을 담당

* 생기원(천안 본원) 통합센터 내 기술지원 콜센터 인프라를 구축, 25개 출연(연) 연계 허브로 활용

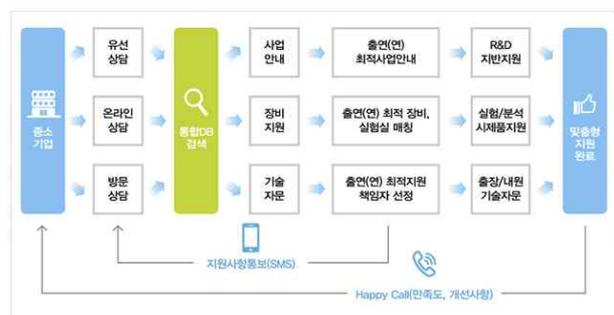
- 신청기업의 소재지와 기술분야, 요청내역(기술, 인력 및 장비 등)을 고려하여 담당 출연(연)을 매칭, 중소기업의 기술지원 접근성 및 효율성을 제고

- 출연(연) 중소기업 지원시스템을 정비하여 온·오프라인 통합 창구 구축

* 특히 20,228건, 장비 2,385개, 실험실 437개 등 DB구축 완료

* 중소기업지원 통합센터 및 콜센터(1379번, '13.8.26 개소), 홈페이지(www.smehappy.re.kr), 12개 지역별 상담센터('13.12.17 개소), 스마트폰 앱('14.2월 오픈 예정),

- 애로기술을 신청 시 애로사항 접수에서부터 문제 해결에 이르기까지 One-stop 지원 서비스를 제공



- 지난 4개월 간('13.9~12월) 1,585건의 기술지원 요청과 2,889건의 일반정보 문의가 접수 ⇒ “98% 이상” 해결

② 출연(연) 공동기술지주회사 설립·운영(중소기업 전담기관)

- 중소기업 전담기관으로서 중소기업으로의 기술이전에 필요한 실용화 연구를 전담수행
 - 기술이전 및 사업화 확대를 위해 전담조직 구축, 전문인력 양성 및 전문성 강화 등의 활동을 통한 성과확산 조직 확대·개편
 - 또한, 출연(연)이 보유한 다양한 기초·원천기술을 분석하고 중소기업 이전에 필요한 추가 보완 연구를 수행

* 과학기술분야 17개 출연(연) 기술지주회사 설립 MOU 체결('13.7.2)

→ 기술창업 및 보유기술 이전 활성화를 통한 신산업 창출 유도

③ 대·중소기업 동반성장 Prog. 확대 운영

- 대기업 및 1차벤더(중견기업 등)의 기술수요에 기반하여 생기원 연구자와 중소기업(2·3차 벤더)간 공동 기술개발을 수행
 - 이를 통해 중소기업들의 R&D 역량을 향상시켜 줌으로써, 실질적인 동반성장의 기틀을 마련하고, 건전한 산업생태계 조성을 촉진
 - '12년 기준 '생기원-동서발전 협력사'간 동반성장 프로그램을 통해 총 10억원의 예산을 투입, 48건의 애로기술 발굴



→ 궁극적인 의미의 '경제민주화' 및 '동반성장 구현'에 기여

기술한국의 힘, 중소기업!
KITECH이 함께합니다.



IV. 현안사항

1 학연협동과정 활성화를 통한 비정규직 개선

① 필요성

- 출연(연) 예산 및 연구과제 증가에도 불구하고, 정규직 인력 T/O의 정체로 비정규직 비율 증대
 - ※ 국내 출연(연) 예산은 '08년 2조9600억원에서 '12년 3조8400억원으로 29.7% 증가한 반면 정규직 연구원은 7345명에서 7865명으로 7.1%만 증가한 수준(대덕넷, '14.1)
 - 새로운 프로젝트 수행 시 전문직 형태의 비정규직 인력 채용 불가피, 프로젝트 종료 후 비정규직 인력의 수시적인 계약 해지를 통해 우수 인력의 '도미노식 해고' 반복 발생
- 경직된 정원관리 및 연구예산 증가를 충족시킬 수 없는 불충분한 인건비 증가로 인해 우수 연구성과 창출 방해
- 국회 등 외부기관의 지속적인 문제제기 및 유연성을 확보할 수 있는 비정규직 개선 방안 마련 필요
 - 정부에서 추진 중인 비정규직의 정규직(무기계약직) 전환 등 고용안정 및 처우 개선과 더불어 학연협동과정의 효율적 활용 고려

② 건의사항

- 출연(연)의 원활한 연구활동 수행 및 비정규직 문제 개선을 위해 UST 학연협동과정 T/O 확대 필요
 - 학생연구원 활용을 통한 연구과제 수행의 과부화 해소 및 학생 연구원의 전문성 및 역량 제고
- Post Doctor(3년 이내), Post Master(2년 이내) 위촉연구원 활동 시 비정규직 포함 제외 필요
- 학연협동과정 확대 추진을 위한 정부 및 관련단체의 지속적인 관심과 지원이 필요

기술한국의 힘, 중소기업!
KITECH이 함께합니다.



V. 기타사항

1 2013년도 예산 집행 및 2014년도 예산 현황

□ 2013년도 예산 집행현황

(단위 : 천원)

과 목	예산(A)	집행(B)	집행률(%)
1. 인건비	42,772,000	41,638,410	97.3
2. 연구사업비	210,385,000	195,622,136	93.0
가. 기관주요사업	60,755,000	57,958,876	95.4
나. 정부수탁	114,323,000	102,023,516	89.2
다. 민간수탁	35,307,000	35,639,744	100.9
3. 경상운영비	17,368,000	16,846,807	97.0
4. 시설비	20,148,000	18,680,730	92.7
5. 기타	12,327,000	18,162,857	147.3
6. 차기이월	-	8,265,867	-
합계	303,000,000	298,216,807	98.4

* 예산 : 전기이월금을 미포함한 결산예산(실제예산 반영)

* 집행 : 가결산 기준

□ 2014년도 예산 현황

(단위 : 천원)

과 목	예산(A)	비고
1. 인건비	45,789,000	
2. 연구사업비	220,832,000	
가. 기관주요사업	67,270,000	
나. 정부수탁	118,916,000	
다. 민간수탁	34,646,000	
3. 경상운영비	18,090,000	
4. 시설비	16,312,000	
5. 기타	6,500,000	
6. 차기이월	-	
합계	307,523,000	

* 예산 : 전기이월금을 미포함한 사업계획 및 예산(안)

2

2012년도 및 2013년도 감사원 감사 및 자체감사 시 지적된 사항 및 시정 조치 결과

□ 총괄현황

○ 2012년도

구분	감사구분 (감사기간)	처분요구						
		징계	경고	시정	개선	통보	주의	계
감사원 감사	-	-	-	-	-	-	-	-
자체감사	해외사무소 일반감사 (2.21~3.1)	-	-	-	1	2	4	7
	지역본부 일반감사 (11.19~11.23)	-	-	3	-	-	6	9
	연구관리 실태 특정감사 (11.19~11.30)	-	-	3	-	-	5	8

○ 2013년도

구분	감사구분 (감사기간)	처분요구						
		징계	경고	시정	개선	통보	주의	계
감사원 감사	-	-	-	-	-	-	-	-
자체감사	해외사무소(베트남, 인도네시아) 정기감사 (3.13~3.20)	-	-	-	-	-	4	4
	지역본부 종합감사 (9.30~10.11)	-	-	2	-	-	6	8
	연구관리실태 특정감사 (11.4~11.15)	-	-	1	-	-	7	8

□ 연도별 지적사항 및 조치결과

○ 2012년도

구분	감사구분 (감사기간)	지적사항	조치사항	처분 내역
감사원 감사	-	-	-	-
자체감사	해외사무소 일반감사 (2.21~3.1)	해외사무소 전도자금 교부·정산 부적정	월별 자금배정계획을 수립하여 매월 정기적으로 자금을 교부·정산을 실시하고, 위임전결규정을 마련·시행토록 조치	통보 · 주의
		해외사무소 연말 결산업무, 부외자산 관리 등 지도감독 불철저	해외사무소 연말 결산 시 증빙자료 명확히 검토·확인하고 부외자산 관리를 철저히 하도록 조치	주의 · 개선
		연구용역 계약 선금 지급 부적정	연구용역 계약시 계약관련규정에서 정한 기준보다 선금을 많이 지급하는 일이 없도록 조치	주의
		해외사무소 직원 출장여비 지급 관련 지도감독 소홀	출장여비 지급시 해외 현지여건을 고려하여 공무수행이 가능한 수준으로 지급하도록 조치	통보 · 주의
		계약보증금 수납업무 부적정	3,000만원 이상의 물품구매(제조)계약 시 계약상대자로부터 계약보증금(100분의 10 이상)을 납부받지 않는 일이 없도록 조치	주의
	지역본부 일반감사 (11.19~11.23)	소액전도자금 관리 부적정	소액전도자금 지출시 전도자금신청서에 의해 신청내용의 적정여부를 검토·결제한 후 지출하도록 조치	주의
		창업보육센터 입주계약 관리 부적정	창업보육센터 입주업체의 입주기간 만료시 입주계약을 갱신하지 않고 계속 입주시키는 일이 없도록 조치	시정 · 주의
		기술지원수수료 수납업무 부적정	시험분석 등 기술지원을 하면서 기술지원을 먼저하고 수수료를 나중에 수납함에 따라 수수료 수납이 지연되는 일이 없도록 조치	시정 · 주의
		친환경청정기술센터 건물 하자보수 미조치	하자보수기간 중 건물에 하자발생 시 조속히 시공사에 하자보수 요청하는 등 시설관리 업무를 철저히 하도록 조치	시정 · 주의
		워크샵 개최업무 부적정	많은 직원이 참여하는 워크샵은 여러부서가 동시에 실시하여 워크샵 성과가 확보될 수 있도록 조치	주의
	연구관리 실태 특정감사 (11.19~11.30)	연구과제 사업신청 관리 부적정	정부수탁 연구과제의 사업계획서를 전담기관 등에 제출하면서 전결권자의 사전결재를 누락하는 등의 일이 없도록 조치	주의

구분	감사구분 (감사기간)	지적사항	조치사항	처분 내역
		참여연구원 관리 부적정	연구과제 참여연구원의 참여율, 인건비 단가 등 관련정보를 시스템에 명확히 등록·관리·활용하도록 조치	시정·주의
		연구기자재 및 시작품 등 구매·관리 부적정	연구기자재를 과제종료 2개월 전까지 구매하지 않거나 시스템에 구매내역 등록을 누락하는 등의 일이 없도록 조치	시정·주의
		연구수당 지급 부적정	연구수당을 사업비 사용기준보다 많이 지급하는 일이 없도록 조치	주의
		정부수탁 연구과제 정보관리 등 부적정	연구과제 정보를 관리하면서 참여기관 정보, 사용실적보고 처리결과, 연구비 송금정보 등 과제정보를 시스템에 등록누락하거나 지연등록하는 일이 없도록 조치	시정·주의

○ 2013년도

구분	감사구분 (감사기간)	지적사항	조치사항	처분 내역
감사원 감사	-	-	-	-
자체감사	해외사무소 (베트남, 인도네시아) 정기감사 (3.13~3.20)	해외사무소 수입금 관리 부적정	해외사무소 전도자금 이자 및 임차보증금 회수액 등의 수입처리를 지연하는 일이 없도록 조치	주의
		해외사무소 전도자금 관리 부적정	해외사무소에 전도자금 교부시 월별 적정액을 전도하고, 연도말에 집행잔액이 과다 하지 않도록 조치	주의
		현지고용원 근거리출장 관리 부적정	해외사무소 현지고용원의 근거리 출장처리시 출장결재를 월별로 일괄 처리하지 말고 매 출장시 마다 결재(승인)후 출장업무를 수행하도록 조치	주의
		수요부서 구매물품 검수 부적정	해외 현지 세미나 및 워크숍 책자 인쇄비(소규모 금액) 집행 시 검수조서를 작성하지 않고 인쇄비를 집행하는 일이 없도록 조치	주의
	지역본부 종합감사 (9.30~10.11)	기관주요사업 시행기간 승인 부적정	기관주요사업을 매년 12월말 또는 익년도 초에 각 본부에 확정·통보하여 사업 확정 전에 연구비를 먼저 집행하는 일이 없도록 조치	주의
		물품구매계약 체결시 하자보수 보증금 징수 부적정	물품구매계약 체결(3,000만원 이상)시 하자보수 약정을 하지 않거나 하자보수보증금을 납부받지 않는 일이 없도록 조치	주의
		물품구매계약 체결시 계약보증금 징수 부적정	물품구매계약 체결(3,000만원 이상)시 계약보증금을	주의

구분	감사구분 (감사기간)	지적사항	조치사항	처분 내역
			납부받지 않는 일이 없도록 조치	
		외부설치 자산 기간연장 부적정	외부설치 승인기간이 종료된 자산에 대하여 외부설치 종료 또는 기간연장 승인절차를 이행하도록 하고, 앞으로 외부설치 자산관리업무를 철저히 하도록 조치	시정 · 주의
		연구과제 관리 부적정	연구비 입금의뢰를 지연하거나 연차평가결과 등 연구개발정보 관리업무를 소홀히 하는 일이 없도록 조치	주의
		기술지원 수수료 징수 부적정	시험분석 수수료를 미리 받지않고 외부업체에 시험분석 등 기술지원을 하여 수수료가 미납되는 일이 없도록 기술지원 업무 철저(미납수수료 조속 징수)	시정 · 주의
	연구관리 실태 특정감사 (11.4~11.15)	연구과제 관리 부적정	연구장비, 과제평가결과 입력, 연구노트 작성 등 과제관리를 철저히 하고, 미입력된 과제정보 등은 조속히 과제관리시스템에 수정입력·보완하도록 조치	시정 · 주의
		연구기자재 구매업무 부적정	연구기자재(5,000만원 이상)등 구매계약 체결시 각 지역본부 등에서 분할·구매하는 일이 없도록 조치	주의
		소액물품 등 구매 업무처리 부적정	소액물품 구매시 기준금액(100만원) 이상 물품을 사업지원실(구매부서)에 구매의뢰하지 않고 수요부서에서 분할구매하는 일이 없도록 조치	주의
		연구기자재, 건품 및 재료 등 구매업무 부적정	과제수행을 위한 연구기자재를 구매하면서 과제종료 마지막 달에 다량구매하는 일이 없도록 조치	주의
		과제수행과 관련없는 경비집행으로 정산시 불인정 등 연구비 관리 소홀	참여연구원으로 변경등록하지 않은 연구원의 인건비 및 출장비 등을 집행하거나 과제수행과 관련없는 경비를 집행하여 연구비 정산시 불인정되는 일이 없도록 조치	주의
		참여연구원 전담기관 관리시스템 미등록 등 참여연구원 관리 소홀	참여연구원 변경 후 사업비 관리시스템에 등록하지 않아 인건비 등이 불인정되는 일이 없도록 사업비관리시스템의 참여연구원 변경등록 업무 등 철저	주의
		연구비 집행 회계처리 부적정	RCMS등으로 연구비 집행내역을 관리하는 경우 기존 회계처리 내역의 계정대체가 어렵게 되므로 향후 계정대체가 자주 발생하지 않도록 연구비 회계처리업무 철저	주의

3

2012년도 및 2013년도 각종 민원사항 및 조치 결과

□ 2012년도

민원내용	조치현황
<input type="checkbox"/> 인턴 경력증명서 요청 <ul style="list-style-type: none"> ○ 민 원 인 : 이OO ○ 접 수 일 : 2012.2.28 ○ 민원내용 : 대학재학 당시 호남권지역본부에서 현장실습 기간에 대한 증명서 요청 	<input type="checkbox"/> 민원회신 <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2012.3.2 ○ 회신내용 : 담당자 및 관련 학교와의 연계를 통한 답변조치
<input type="checkbox"/> 직원채용공고 관련 <ul style="list-style-type: none"> ○ 민 원 인 : 류OO ○ 접 수 일 : 2012.7.26 ○ 민원내용 : 조선일보에 게재된 채용공고에 대한 상세자료 요청 	<input type="checkbox"/> 민원회신 <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2012.7.30 ○ 회신내용 : 채용관련 홈페이지 안내 완료
<input type="checkbox"/> 사업자등록증 요청 <ul style="list-style-type: none"> ○ 민 원 인 : 채OO ○ 접 수 일 : 2012.7.31 ○ 민원내용 : 이직할 직장에 제출할 목적으로 사업자등록증 요청 	<input type="checkbox"/> 민원회신 <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2012.8.9 ○ 회신내용 : 사업자등록증 송부
<input type="checkbox"/> 경력증명서 요청 <ul style="list-style-type: none"> ○ 민 원 인 : 김OO ○ 접 수 일 : 2012.10.18 ○ 민원내용 : 이직할 직장에 제출할 목적으로 경력증명서 요청 	<input type="checkbox"/> 민원회신 <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2012.10.23 ○ 회신내용 : 경력증명서 송부
<input type="checkbox"/> 개방형실험실 이용 관련 문의 <ul style="list-style-type: none"> ○ 민 원 인 : 이OO ○ 접 수 일 : 2012.12.20 ○ 민원내용 : 기술지원에 대한 청구계산서 발행여부 문의 	<input type="checkbox"/> 민원회신 <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2012.12.31 ○ 회신내용 : 관련부서의 담당자 연계를 통한 답변조치

□ 2013년도

민원내용	조치현황
<p>□ 시험성적서 진위여부 확인 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원인 : 채OO ○ 접수일 : 2013.3.11 ○ 민원내용 : 품질증빙서류와 관련 연구원에서 발행한 시험성적서의 진위여부 요청 	<p>□ 민원회신</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2013.3.20 ○ 회신내용 : 관련부서의 담당자 연계를 통한 답변조치
<p>□ 자석 기술 및 관련 물질 문의</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원인 : 강OO ○ 접수일 : 2013.8.23 ○ 민원내용 : 자성 차단 물질에 대한 문의 	<p>□ 민원회신</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2013.8.28 ○ 회신내용 : 관련부서의 담당자 연계를 통한 답변조치를 위해 중소기업 지원통합센터로 안내
<p>□ 기술지원 관련 업무처리 문의</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원인 : 공OO ○ 접수일 : 2013.10.15 ○ 민원내용 : 기술지원 관련 수수료 및 계산서 관련 업무절차 문의 	<p>□ 민원회신</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2013.10.22 ○ 회신내용 : 관련부서의 담당자 연계를 통한 답변조치
<p>□ 실험가능 여부 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원인 : 이OO ○ 접수일 : 2013.11.25 ○ 민원내용 : 비표면 측정 가능여부 문의 	<p>□ 민원회신</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2013.12.2 ○ 회신내용 : 관련부서의 담당자 연계를 통한 답변조치를 위해 중소기업 지원통합센터로 안내
<p>□ 전화번호 문의</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 민원인 : 송OO ○ 접수일 : 2014.1.8 ○ 민원내용 : 지역센터 전화번호 문의 	<p>□ 민원회신</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 회신일자 : 2014.1.17 ○ 회신내용 : 관련부서의 담당자 연계를 통한 답변조치

4

**2013년도 국정감사결과 시정 및 처리요구사항에 대한
처리결과**

- 해당사항 없음.

5

주요 간부 명단

직위	성명 (생년월일)	학력	주요경력
원장	이영수 (54/04/27)	기계공학(박사) (University of Wisconsin-Madison)	- Ingersoll Milling Machine Co. Staff Engineer - LG Software 연구소장 - 인천정보산업진흥원 원장 - 선임연구본부장
감사	안승권 (54/07/07)	국제관계석사 (국방대학원)	- 국방부 정책기획국 대외정책총괄담당 - 제 147 학생군사교육단장 - 조은담배(주) 감사
선임본부장	권혁천 (56/09/20)	금속공학박사 (한양대)	- 럭키금속기술연구소 선임연구원
미래전략본부장	박문수 (63/04/04)	기계공학박사 (Texas Austin University)	- 텍사스주립대학 부설연구소연구원(RA) - 한국과학기술연구원 연구원
중소·중견기업지원본부장	이덕근 (56/03/24)	산업공학박사 (송실대)	- 한국정밀기기센터 기능원
인천지역본부장	이흥기 (59/12/28)	금속공학박사 (Technische Universitat Berlin)	- 삼성중공업연구소 수석연구원 - 베를린공대 연구소 Research Fellow
경기지역본부장	남창우 (64/12/02)	섬유공학박사 (서울대)	- 효성중앙연구소 책임연구원
충청지역본부장	최영석 (66/01/25)	기계공학박사 (서울대)	- 한국생산기술연구원 실용화기술부부장(충청) - 한국생산기술연구원 뿌리산업진흥센터소장
호남지역본부장	오익현 (66/08/16)	금속공학 박사 (일본 동북대)	- 대우중공업(주) 주임연구원 - 동북대 연구원
대경지역본부장	이강원 (60/07/05)	정밀기계공학박사 (한양대)	- 한국과학기술원 연구원 - (주)대우조선공업 연구원
동남지역본부장	정우창 (62/08/09)	금속공학박사 (일본 동북대)	- 부산대학교 연구 / 겸임교수 - (재)RIST 선임연구원
강원지역본부장	김원용 (65/04/22)	재료가공학박사 (일본 동북대)	- (일)초고온재료연구소 연구원 - (미)펜실베니아대학교 연구원
국가뿌리산업진흥센터소장	김정환 (56/08/28)	금속공학박사 (미국 Colorado School of mines)	- 용접접합연구소 연구원 - A Finkl&sons co. 기술이사
국가청정생산지원센터소장	이귀호 (60/03/15)	화학공학박사 (KAIST)	- 한화종합연구소 책임연구원
국가산업융합지원센터소장	손윤희 (63/02/10)	메카트로닉스공학 (한양대)	- KAIST 연구원
한국희소금속산업기술센터소장	김택수 (67/12/25)	재료공학박사 (Tohoku University)	- 충남대학교 신소재연구소 연구원 - (주)보텍스반도체 연구이사
창의엔지니어링센터소장	이혜진 (76/02/23)	항공공학박사 (항공대)	- 한국생산기술연구원 정책기획실장

6 소관업무에 관한 각종 법령 및 규칙 등의 제정·개정·폐지 현황

□ 원규현황

(‘13.12.31. 기준)

구분	정관	규정	규칙	요령	지침	기준	계
규정수	1	41	2	44	14	8	110

□ 제·개정 및 폐지현황

○ 제정현황 : 2건

제정일	원규명	주요 제정사유
2013.9.2.	기술자문관리지침	기술자문관리지침 공통(안) 통보 및 도입·개정요구 반영(산업기술연구회)
2013.10.25.	소프트웨어관리규정	공공기관의 소프트웨어 관리에 관한 규정(대통령훈령) 반영

○ 개정현황 : 30건

개정일	원규명	주요개정 내용
2013.3.29	직제규정	조직개편에 따른 조직재설계
	직무분장규정	조직개편에 따른 직무재조정
	승진 및 임용요령	승진제도 자격요건 강화
	과학기술연합대학원대학교 석·박사과정 운영규정	학생연구원에 대한 근로자 오인요소 해소
	학·연합동연구 석·박사과정 운영규정	학생연구원에 대한 근로자 오인요소 해소
	포상운영요령	대외포상 기준 개선
	여비규정	용어 변경 및 근거리 출장여비 개선
2013.4.5	한국생산기술연구원 정관	정부조직법 개정에 따른 감독관청의 변경 (지식경제부→미래창조과학부)
2013.6.17	기술인재지원사업 연구직 파견 운영지침	연구직 파견 복귀후 파견특례적용 확대
	기관주요사업운영요령	연구책임자 최소참여율 조정, 참여제한 기산일 명확화 등
	직제규정	조직개편에 따른 조직재설계
	직무권한위임전결규칙	조직개편에 따른 전결권자 변경
	직무분장규정	조직개편에 따른 직무재조정

개정일	원규명	주요개정 내용
2013.9.2.	직제규정	조직개편에 따른 조직재설계
	직무분장규정	조직개편에 따른 직무재조정
	회계규정	회계장표 및 대장에 대한 보존방법 명확화
	여비규정	출장으로 적립한 항공마일리지에 관한 지침 준수
	별정직활용요령	비정규직 신규채용 절차 및 급여책정기준 변경
	기업지원연구직운영요령	연구회 기술인재지원사업 운영지침 반영
2013.10.25.	직제규정	조직개편에 따른 조직재설계
	직무분장규정	조직개편에 따른 직무재조정
	유형자산관리요령	자산관리위원회 기능 및 심의사항 조정
	기관주요사업운영요령	연구비 비목별 계상기준 변경 및 사업비 집행기준 명확화
	연구업무규정	연구책임자 자격 요건 변경
	능률성과급지급요령	능률성과급 재원범위, 지급한도 및 지급시기 명확화
	포상운영요령	외부포상 인정기준 확대 및 부적격자 기준 명확화
2013.11.27.	가족수당지급기준	가족수당 지급대상, 지급시기 및 지급제한 명확화
	별정직활용요령	별정직 채용원칙 강화
	퇴직금지급규정	중간정산 기준일 명확화 및 중간정산 사유 명시
	인사규정	직급별 정년통일

○ 폐지현황 : 0건

폐지일	원규명	주요 폐지사유
-	-	-