

사업실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-02	담당부서 작성자	국가연구안전관리사업본부 (이황원/043-240-6470/ leehw@kribb.re.kr)
사 업 명	연구실 안전환경 위탁사업		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 국가 연구실의 전문적이고 체계적인 안전관리 시스템 확립을 통한 연구실 안전사고 예방 및 연구생산성 향상 ※ 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」(’06.4)에 근거 ○ 추진기간 : 2015.4.1 ~ 2019.12.31 ○ 총사업비 : 38,162백만원 ○ 주요내용 - 연구실 안전성 확보 · 연구실 사고 예방을 위한 현장점검 계획 수립·실시 · 연구실 사고조사반 구성·운행을 통한 동종·유사 사고방지 · 우수연구실 인증제 등 자율적 안전관리 기반 확충 - 법·제도 이행 효율화 · 지속적 연구 현장 모니터링(점검 등)을 통한 현안 발굴·분석으로 합리적 법·제도 개선 추진 및 수요자 입장의 효율적 이행방안 마련 · 안전관리 실태조사를 통한 법 대상기관의 법이행현황 분석 및 정책개발 기반 구축 · 과학기술 정책 동향 및 글로벌 안전관리 규범 분석을 통한 중장기적 안전관리 정책방안 기획 및 안전관리 체계 개선 - 연구실 교육 및 안전문화 확산 · 법정 의무교육 및 대상별 교육 프로그램 개발·운행을 통한 연구실 안전관리 인식 개선 · 연구실 안전 법·제도 홍보를 통한 안전문화 확산 및 자율적 안전관리 유도		

	- 연구실 안전관리 인프라구축 · 안전관리 전문인력 양성 및 연구실 특화 안전 이론 체계화 · 연구실 안전관리 전문가 회의 및 기술 자문 활성화를 통한 전문가 네트워크 구축 · 국가연구안전정보시스템의 안전관리 기능 고도화 및 이용 활성화 ○ 추진경과 - 2005.3월 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제정 - 2006.2월 : 연구실 안전환경 전담부서 신설 ※ ’06년 당시 : 과학기술부 연구실 안전과 - 2008.10월 : 연구실 안전환경 조성 종합계획(’08~’12) 수립 - 2011.9월 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 일부개정·시행 - 2013.7월 : 제2차 연구실 안전관리 종합계획(’13~’17) 수립 - 2014.12월 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 개정 - 2015.4월 : “연구실 안전환경 구축사업” 주관기관 선정 - 2015.4월 : 생명(연) 내 사업조직 “국가연구안전관리본부”신설 및 연구실안전관리사업과 LMO안전관리 사업 통합운영																												
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 센터장 노영희 - 최종 결재자 : 원장 오태광 ○ 사업 관련자 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구책임자</td><td>노영희</td><td>책임급</td><td>’13.03~’17.12</td><td>총괄</td></tr> <tr> <td>참여연구원</td><td>이황원</td><td>책임급</td><td>’15.04~’17.12</td><td>정책·기획</td></tr> <tr> <td>참여연구원</td><td>최경화</td><td>원급</td><td>’13.03~’17.12</td><td>기획·운영</td></tr> <tr> <td>참여연구원</td><td>정승필</td><td>원급</td><td>’14.06~’17.12</td><td>정책·기획</td></tr> </tbody> </table> ※ 사업추진을 위한 외부인력 38명				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	노영희	책임급	’13.03~’17.12	총괄	참여연구원	이황원	책임급	’15.04~’17.12	정책·기획	참여연구원	최경화	원급	’13.03~’17.12	기획·운영	참여연구원	정승필	원급	’14.06~’17.12	정책·기획
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
연구책임자	노영희	책임급	’13.03~’17.12	총괄																									
참여연구원	이황원	책임급	’15.04~’17.12	정책·기획																									
참여연구원	최경화	원급	’13.03~’17.12	기획·운영																									
참여연구원	정승필	원급	’14.06~’17.12	정책·기획																									
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 미래창조과학부 미래인재정책국 연구환경안전팀 - 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 운용, 연구실 안전관리 사업 시책 등																												

추진실적	○ 연구실 안전성 확보 - 현장지도·점검 확대 및 강화를 통한 안전관리 사각지대 해소, 법적 준수요건 강화 등 자율적인 안전관리 체계 정착 유도 ※ ('14) 220기관 → ('15) 300기관 → ('16) 400기관(전년대비 33% 증) - 민관합동 연구실 국가안전대진단(국민안전처 주관) 시행, 관계 부처 통합 건국대 집단 호흡기 질환 사고 점검 등 특별점검 실시 ※ 관련부처 : 미래부, 교육부, 환경부, 안전처, 질본, 원안위 - 연구실 사고보고 hot-line 구축으로 신속한 사고대응체계 마련 ※ 24시간 연구실 사고보고 대표전화(☎1522-0982) 신설 및 시범적용 ○ 대학·연구기관 등의 자율적 안전관리 이행체계 구축 - 우수연구실 인증제의 본 사업 시행(시범사업 '13~'15년), 인센티브 강화, 현판식 개최 등을 통한 참여율 증대 및 연구현장 인식 개선 ※ 인증제 참여 연구실: ('14) 28개 → ('15) 42개 → ('16) 109개 ※ 인센티브(환경개선 지원), 설명회(1회), 현판식(2회), 워크숍(1회) 실시 - 연구실 안전환경 개선지원 사업의 기관 지원형태 다원화 및 예산 확대를 통한 지원기관 확대 ※ 환경개선 지원 현황: ('15) 36기관, 3.4억 → ('16) 49기관, 5억 - 도심지 주변 집적단지 내 연구실 대상(소규모·고위험 위주) 민간 컨설팅·점검 서비스 제공으로 사각지대 해소 ※ 안산 시화·반월, 울산 미포·온산, 전남 광양·여수·대불 국가산업단지 110개 기관 ○ 연구실 안전 법·제도 이행효율화 - 연구실 사고보상금액 상향 등 현실적이고 합리적인 보상체계 마련 및 입법추진('17.1월 행정예고를 통한 시행예정(9월)) ※ 연구실안전법 제정('05년) 이후 10년만의 최초 개정 입법, 보험료 인상금액 최소화 및 보상범위 대폭 확대 - 법 이행사항 보고 및 실태조사 일원화, 온라인(웹) 설문시스템 구축 및 설문항목 간소화를 통한 수요자 편의 도모, 실증 데이터 기반 정책 피드백 체계 구축 ※ 조사기관 대폭 확대: ('14) 1,534개(32.7%) → ('15) 3,486개(74.7%) ○ 연구실 안전교육 전문화 및 다양화 - 연구실 안전 온·오프라인 교육 통합 운영을 통한 효율적 관리체계 구축
------	---

향후 추진계획 및 내용	※ ('15) 오프라인 교육(안전관리본부), 온라인 교육(KIRD) → ('16.3월) 온·오프라인 통합(안전관리본부) - 법정 정기교육 확대 및 대상별 맞춤형 전문화교육 신규개발·운영 ※ 안전교육 현황: ('15) 76회 → ('16) 94회, 23% 확대 ※ 심화교육 신규 개설, 연구실책임자교육 수요 증가 등에 따른 교육 전문화 및 다양화 - 기관 교육 프로그램 컨설팅(14회), 맞춤형 강사 양성·지원(42명), 표준 교재·교안 개발·배포(6종) 등을 통한 연구현장의 교육 인프라 지원 - 제10회 연구실 안전의 날 행사 개최를 통한 연구실안전법 10주년에 대한 성과와 향후 발전방향 모색, 유공자포상 ※ 참여인원 : ('13)364명 → ('14)557명 → ('15)606명 → ('16)627명 ○ 연구실 안전관리 인프라 구축 - 연구실 안전관리 분야 직무분석을 통한 고유업무영역 도출 (Duty 10개, Task 68개), 전문자격제도 신설·운영계획 수립 및 개정법률(안) 마련·입법추진 - 연구실의 위험등급별·분야별 필요설비 및 설치 기준, 연구실 안전설비·장비별 운영기준, 폐기물 처리기준 마련 등 연구 개발활동 전(全)주기별 관리방안 수립 - 국가연구안전정보시스템 홈페이지·DB 개편 및 안정화, 수요 기관 안전관련 업무 전면 On-line화를 통한 업무 효율성 제고 및 수요자 편의 도모 ※ 연구실안전환경관리자 지정·변경 보고시스템, 실태조사, 법이행사항 보고, 사고보고, 교육시스템 연계 등 ○ 연구실 안전성 확보 및 자율적 안전관리 이행체계 구축 - 현장 중심의 안전관리 강화 및 상위관리자·종사자의 안전 의식 제고를 위한 맞춤형 현장지도·점검 확대 ※ 현장점검 확대 : ('16) 400개 → ('17) 420개 - 안전사고 예방 및 피해 최소화를 위해 상대적 고위험 분야 연구실(화공·생물, 점검·진단결과 3등급 이하)에 대한 관리 강화 ※ 표본연구실 현장점검 시 상대적 고위험 분야 연구실 50% 이상 포함 ※ 점검·진단장비를 활용한 잠재위험요소 도출 및 관리방향 제시
--------------------	--

	- 연구실 사고 통계분석 및 사고유형별 대응방안 마련을 통한 사고발생 대처능력 강화 - 우수연구실 인증제의 인증 기준 및 운영체계 개선*, 활성화 방안** 마련 등을 통한 사업 내실화 및 참여 확산 유도 * 상시 접수체계 전환, 인증단위(연구실, 기관 등) 검토, 심사위원 역량제고 등 ** 인증 취득 연구실의 현장점검 면제 및 연구과제 평가 반영 등 - 상대적으로 연구실 안전 법·정책 인식율이 낮은 소규모 영세기관 위주의 관리·지원을 통해 연구실사고의 사전예방 ○ 연구실안전 법·제도 이행 효율화 및 안전관리 체계 개선 - 연구실 안전관리 체계 개선* 및 현행 연구실 안전법 미비점 발굴·보완**을 위한 법률 제·개정 추진 - 국가 전반의 연구실 안전관리 정책 및 핵심 아젠다 발굴·추진을 위한 향후 5개년('18~'22) 중장기 발전계획 수립 ※ 연구실안전법 제4조의2(연구실 안전환경 조성 기본계획)에 근거한 '제3차 연구실 안전환경 조성 기본계획' 수립 ○ 연구실 안전교육 전문화·다양화 및 안전문화 확산 - 기업부설연구소 및 연구기관 등의 교육수요 증가에 따라 맞춤형 교육 콘텐츠 개발을 통한 현장 중심 안전교육 강화 ※ '16년 기업(연) 및 연구기관 연구활동종사자 교육 수요조사 : 전체 55% ※ 기업(연) 및 연구기관 관리자 신규교육 참여 비율 : '15년 36% → '16년 48% - 연구실 책임자 및 심화교육 확대 운영을 통한 교육효과 제고 및 안전관리자 전문성 강화 ※ 책임자 및 심화교육 확대 : ('16) 3회 → ('17) 6회 - 첨단 안전연구실 전시관 구축·운영을 통해 청소년을 포함한 전국민 대상 연구실 안전의식 고취 및 참여 확대 ※ 과학과학관 미래상상관 SF특별관 특성화관(44.3㎡) ○ 연구실 안전관리 인프라 구축 - 연구실 안전 전문자격제도 신설을 위한 법적근거 마련 및 자격검정 운영체계* 구축 추진 ※ 자격검정기관, 교육·훈련기관, 총괄관리기관 등 - 정보시스템 데이터 유실방지 및 안정적 운영체계 구축을 위한 서버환경의 이중화 및 보안시스템 강화
--	--