

2022년 원자력 안전 및 진흥의 날 정부포상 후보자 공개검증

(원자력안전위원회 기획재정담당관)

□ 공개검증 개요

- (목적) 포상 후보자에 대한 국민 의견을 수렴하여 정부포상의 공정성 및 투명성 제고
- (기간) 2022.11.27.(목) ~ 11.11.(금), 15일간
- (방식) 게시*된 후보자 및 공적내용의 사실여부 등에 대한 의견을 자유롭게 개진(별도양식 없음)

* 원안위 홈페이지, 대한민국 상훈 홈페이지, 온국민소통(구, 광화문1번가) 등

□ 정부포상 후보자 명단 : 붙임 참조

□ 의견제출 방법

- 자유롭게 작성하여 이메일(alphaaa@korea.kr)로 제출
- ※ 문의는 원자력안전위원회 기획재정담당관실 정인석(☎02-397-7239)로 전화

□ 참고사항

- 첨부한 후보자(단체)는 국무총리 이상의 정부포상 후보자로서, 후보자에 대한 포상 여부 및 구체적인 훈격은 확정되지 않았으며,
- 범죄경력 등 관계기관 조회 및 공적심사 등 관련 절차에 따라 변경 또는 제외될 수 있음
- 보내주신 의견에 대해 별도 회신 하지 않으며, 자체 검증 후 공적심사 자료로 활용할 예정임
- 허위정보를 방지하기 위해 작성자 실명 및 연락처를 요구하며 기타 용도로는 활용하지 않음

※ **순서는 가,나,다 순으로** 모든 후보자가 **포상 대상자가 되는 것은 아니며**, 공적심사 등 관련 절차를 거쳐 대상자 최종 선정 예정

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
1	강경호	한국원자력 연구원 (27년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ATLAS 국제공동연구와 국내표준문제를 주관하여 원전 안전현안 해결, 안전해석기술 선진화, 안전해석 인력양성 및 안전연구의 국제적 리더십 제고('08~'22) - 3차에 걸친 OECD/NEA ATLAS 국제공동연구 주관('14~'22) * 안전현안 해결 및 안전해석기술 선진화에 기여 * 한국의 원전 안전연구 국제적 리더십 제고 * 국내 실험기술의 해외 기술수출 달성(총 64억 원 수준) - 6차에 걸친 ATLAS 국내표준문제 주관('08~'22) * 국내고유개발 안전해석코드 성능검증 및 개선에 기여 * 안전해석기술 선진화 및 국내 안전해석 인력양성에 기여 - 국내 원전 안전성 평가검증 및 신안전계통 성능검증 * 국내 원전의 후쿠시마 사고 이후 강화된 안전 요건 충족 여부 및 설계기준초과 다중고장사고 안전성 입증 * 한빛3호기 제어붕구동장치 파손사고 실증실험 주관: 안전현안 조기 해결에 기여('12.12.) * 피동안전계통 성능검증 및 설계 최적화를 통한 인허가 지원 및 국내 원전의 수출 경쟁력 제고에 기여 <p>※ 기 포상 내역</p> <ul style="list-style-type: none"> · '12.12. 국무총리 표창
2	강영두	한국원자력 안전기술원 (21년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 국산화 계측제어설비의 안전성 평가를 통한 원전 안전성 확보에 기여('06~'15) - 국산화 계측제어설비 개발 전체 과정의 안전성 평가 * 제어기 설계안전성 관련 특정기술 평가-승인('06~'11) * 신한울1호기 설치 전 점검을 통한 설계 개선('14~'15) ▪ 신한울1호기 원전에 대한 종합 안전규제 수행('16~'21) - 허가기준 적합성 확인을 위한 안전성 심사 총괄 - 건설중 원전 구조물-계통 기기의 종합 사용전 검사 총괄 - 정부의 허가심의 효율화를 위한 대응 총괄 * 원자력안전위원회 운영허가 의결('21.07.)
3	강한옥	한국원자력 연구원 (24년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌 에너지분야의 게임체인저, 혁신형 소형모듈원자로(SMR) 기술개발사업 실무총괄을 통해 성공적인 예타 통과 및 상세기획에 크게 기여 - 과기부와 산업부가 공동으로 추진하고 산학연이 참여하는 혁신형 SMR 기술개발사업 기획 및 예타 Q/A 주관 - 혁신형 SMR이 글로벌 경쟁력을 확보하기 위한 기본개념 도출 주관

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> - 과기부 SMART 혁신기술개발사업을 통해, SMR 안전성 및 경제성 획기적 향상을 위해 필수요소 기술 개발 주관 ※ 기 포상 내역 <ul style="list-style-type: none"> · '16.12 국무총리 표창
4	권혁	한국원자력 연구원 (15년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SMART 설계경험을 바탕으로 혁신형 SMR 개념개발 및 예비타당성 통과에 기여('20 ~ '22) - '30년 세계시장을 선도할 SMR의 적기 개발을 위해 '21년 예비타당성 기획 및 신청하여 '22 예비타당성 통과 * '21. 11월 본 예타신청 후 '22. 5월 확정 (과기부-산자부 공동신청, 5년 총사업비 3,992억원) - 예비타당성 기획 내 혁신형 SMR의 설계 개념 및 주요혁신 요소기술 개발방향 도출
5	김강훈	한전원자력 연료(주) (28년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술 국산화를 통해 원전 안전성 향상 및 해외사업 성공에 기여 - APRI400개발(안전성분석, 인허가 취득 등)에 주도적으로 참여 ▪ 원전 운영성 및 안전성 향상 기술개발과 혁신형 SMR 기술개발 기획 등 미래기술 확보 추진에 기여 - 고성능 고유핵연료 및 상용공급을 위한 임계열속상관식 개발 및 인허가 취득에 기여 - 혁신형SMR 기술개발 기획 및 실무 참여
6	김광표	한국전력 기술(주) (26년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> 국내 원전설계 사업의 적기 수행으로 원전 안전성 확보 및 안전성 강화에 실무적으로 기여 ▪ 신고리 3,4호기, 신한울 1,2호기 안전성 확보 및 품질 제고 - 안전성관련계통 가동중검사(ISI) 설계절차 개선 및 전산화, 파이롯트구동안전방출밸브, 피동축매형 수소재결합기, 기기냉각수열교환기 등 주요 설계 및 시운전 현안 적기 해결 ▪ 신고리 5,6호기 안전성 강화 및 신뢰성 제고 - 원자로공동 도장재, 가동원전 안전주입계통 배관지지대 변형 문제, 중대사고 전용 감압설비 및 사고관리계획 수립 등 현안해결을 통해 신고리 5,6호기 안전성 강화 및 건설공정 준수에 기여
7	김교윤	한국원자력 연구원 (35년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트원자로 표준설계인가 취득과 해양원자로사업을 발굴하고 착수하여 원자로 설계 및 방사선 안전 분야에서 최고의 SMR 기술을 확보하는데 기여 - 노심설계책임자로서 SMART의 세계 최초로 표준설계인가 취득에 기여(2012.7.4) - 해양원자로 사업을 발굴/착수하여 해양 분야 SMR 기술 선점에 기여(2015.08) - 방사선분야 세계 최대 학술대회인 15차 국제방사선방호연합(IRPA15)를 국내 개최하여 국내 방사선 안전 기술의 발전과 국제적 리더십 제고에 기여(2021.01)
8	김기호	한전KPS(주) (25년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력발전소 안정적 운영에 기여 - 한주기 무고장 운전(OCTF) 총 18회 달성 - 예지 정비(PM) 및 중요설비 노후화 개선 - 원전 안전 후속대책 이행을 통한 설비 안정화 - '20년 태풍영향 불시 정지시 긴급 복구 등 전력공급 안정화 ▪ 실천하는 안전 활동을 통한 원자력 안전문화에 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> - 산업 안전 무재해 10배 달성('22.05) - KOSHA MS 전환인증('20.10) - 안전보건 경영시스템(KOSHA 18001)의 인증('03) ▪ 특화된 기술력을 바탕으로 전문 봉사활동 및 동반성장을 통한 사회적가치 창출 - 지역 저소득층 거주 환경개선 전문 봉사활동 등을 통한 공기업 이미지 제고 및 사회적가치 창출 ('19)등 - 국가 기반시설(온산 국가산업단지)내 설비 안정화 지원('05~'22)
9	김도삼	한국원자력 안전기술원 (19년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 사건 조사 주관(실장, 2018.1~2022.2) 실장으로 주/야간 상시 대응태세를 유지하여 사건 발생시 신속히 초기대응하는 임무를 수행하였으며, 사건조사를 통해 원전운영자의 철저한 원인분석과 재발방지대책 도출 및 관리를 유도함으로써 원전 안전성 향상 및 대국민 신뢰도 증진에 기여 - 원전 보고대상 사건조사를 주관하여 안전성 향상 및 국민신뢰 증진 기여 - 원전 사건 운전경험 정보의 체계적 관리 및 활용을 위한 활동 개선 - 원전 정책 변화에 대응한 신한울 3,4호기 건설 규제사업 관리 - 원자력발전소에 대한 성능목표(안) 연구 수행
10	김상훈	한국원자력 연구원 (13년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방사선기술의 한계점으로 지적되는 생물 돌연변이 발생 무작위성 개선용 기술개발 - 「목적형질 타겟 돌연변이 유기빈도 증대 기술」 개발을 통한 방사선기술 첨단화에 기여 ▪ 개발품종 해외수출 및 활용도 다변화 추진을 통한 방사선산업 국제경쟁력 강화 - 방사선육종기술의 방사선원 다변화 연구 및 이용자 가이드라인 제작 배포 - 다양한 작물의 국산품종 개발 및 수출산업화 추진 등
11	김석	한국원자력 연구원 (13년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가동원전의 노심 안전성 향상 기술개발과 수출형 원전의 피동안전계통 안전 현안 실증 기술개발 선도 - 첨단 광학기술기반 노심 열수력 현상 정량화 및 해석모델 기술개발을 통한 안전성 평가 기술 고도화 - APRI400 원자로냉각재펌프 성능검증 시험기술 개발을 통한 펌프 국산화 및 시험기술료 대체효과 달성 - 수출형 원전(APRI1000) 피동보조급수계통의 안전성 실증 및 수출 경쟁력 제고 - 신형원전(APR+) 피동안전계통의 성능검증 및 설계 최적화
12	김성일	한국원자력 안전기술원 (15년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 후쿠시마 오염수 모니터링 및 안전성 검증('13~'22) - 오염수 현황에 대한 지속적인 모니터링(주간 보고 등) - 일본 수산물금지에 대한 WTO 제소에 대한 야국 전문가로 참여 및 기술지원 - 일본 실시계획 검토를 통한 안전성 검증 ▪ 국내 방사성폐기물 안전성 확인 - 가장연구로, 신한울1,2호기 방폐물분야 안전심사 수행
13	김용수	한국수력 원자력(주)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 『이집트 엘다바 원전사업』 사업개발 등 신규 해외사업 발굴 총괄 - 러) 발주사와 동 사업 건설사업 협력 및 한수원 참여범위 최초 협의 주관 및 해외노형 사업참

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
		(30년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> 여 전략 수립 - 국내 중소기업과 해외 동반진출로 수출상품 지속 발굴 ▪ 국내 중소기업과 해외 동반진출로 중소기업 상생 실현 - 루마니아/슬로베니아 등 O&M 사업 동반 진출 - 협력사와 루마니아 삼중수소제거장치(TRF) 동반참여를 위한 TRF 예비개념설계 개발 - 원전 플랜트 수출 수주기반 강화 위한 각국 정부 대관, 홍보 활동 지속 추진 중
14	김원주	한국원자력 연구원 (24년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 경수로 사고저항성 SiC 복합재료 피복관, 초고온가스로 피복입자 핵연료 코팅기술, 제4세대 원전용 구조재 개발 등 원자력 안전 향상을 위한 신소재 기술개발에 기여 - 경수로 수화학 환경에서 신개념 사고저항성 피복관 소재인 탄화규소(SiC)의 부식을 획기적으로 억제할 수 있는 방법을 세계 최초로 제시하였으며 화학증착기술을 바탕으로 원자력급의 고순도 SiC 복합체 피복관 제조 핵심기술을 확보 - 초고온가스로용 핵연료인 TRISO 피복입자 핵연료 제조를 위한 핵심기술인 유동층 화학증착 기술개발을 통해 SiC 및 ZrC TRISO 피복입자 제조기술을 확보하고, 중성자 조사 연소시험 검증을 위한 SiC 피복입자 핵연료 시제품 개발에 기여 - 탄화규소 복합체의 치밀화 공정에 세계 최초로 탄화규소 나노와이어 성장 방법을 도입함으로써 고밀도 SiC 복합체의 제조 방법을 개발
15	김윤일	한국원자력 안전기술원 (25년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전규제 전문가 및 책임자로서 25년간 원전 설비 성능평가 규제지침 개발로 규제일관성 제고, CLP 배면부식 등 현안 적기 대응으로 원전 안전성 확보, 신한울 1호기 등 신규 건설원전 심사결과 품질제고 및 사전 현안회의 등을 통한 인허가 심의 효과성 증진에 기여('97~'22) - 최신 기술기반 원전 설비 성능평가 규정/지침 개발, 가동중시험(IST) 고시 개정 및 규제지침, 리스크정보활용 일상감사지침 개발로 규제 일관성 제고('06~'15) - 수출형 원전 등 노심냉각 열수력 성능해석 규제검증 기술 개발로 규제효과성 증진('14~'15) - 원전 격납건물 라이너플레이트(CLP) 배면부식 점검 방안 수립 및 이행으로 원전 안전성 확보('17.1~'20.6, 제45회 원자력안전전문위, 제67회 및 제71회 원자력안전위 보고) - 신한울1호기 인허가 심사결과 품질제고 및 허가 원안위 심의 효과성 증진: 국민신뢰도 제고 위한 심사결과 내외부 교차검토, 전례없는 8차례 분야별 사전 현안회의 및 현장점검 등 수행('20.11~'21.7, 원안위 총 13회 보고)
16	김찬수	한국원자력 연구원 (13년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 우주 원자력 관련 연구개발, 학술활동, 국제협력 참여 등으로 국내 우주 분야 원자력 활성화에 기여, 히트파이프원자로, 초고온가스로 열유체 시험연구로 관련 분야 기술력 향상에 기여 - 한국원자력산업회의 원자력미래포럼 우주/해양 분과 위원, 산자부 우주에너지 분과 위원, ISECG NPP-GAT 등 다수의 국내외 우주 원자력 관련 위원회 위원으로 활동 - 우주용 열전도관 냉각 원자로 핵심기술 개발 총괄과책으로 히트파이프 원자로 기술력 향상과 국내 연구 활성화에 기여('19~'22)하고, 우주용 히트파이프 기술 개발, 히트파이프 해석코드 국내 대학 기술 이전 - 헬륨루프 초고온시험('11-'15), 자연냉각시험 국제협력('17), 고온수전해 연계 시험('21~) 등 다수

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			의 열유체 시험 연구 주도
17	김창연	한국전력공사 (29년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UAE원전 1,2호기 상업운전 달성에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 성공적인 1, 2호기 상업운전 달성 - UAE원전 협력사와의 협력강화로 동반성장에 기여 - 안전관리 강화를 통한 세계최고의 안전사업장 구축
18	김태완	한국원자력 연구원 (32년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국형표준원자로 기술자립 및 APR1400 개발에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 한국형표준원자로계통 구조설계·해석 기술 자립 - 원자로계통 구조설계·해석 고유 기술개발 및 고도화 ▪ SMART원자로 개발 및 표준설계인가 획득에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 중소형원자로(SMR) 및 원자로계통기술 개발 - SMART원자로 개발 및 표준설계인가 획득('12) - SMART원자로 안전성향상 연구 및 대외협력 추진 ▪ 소듐냉각고속로 개발 및 인허가 추진에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 소듐냉각고속로개발 기술관리 및 인허가 체계 구축 - 미래형원자력기술 기반 SMR 기술개발
19	김태훈	한국원자력 연구원 (17년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 신기술 인증(제333호) 및 기술검증서(제143호) 획득에 기여 및 핵심 특허 주발명자 <ul style="list-style-type: none"> - 환경공학분야 상위 1.6%(IF:14.224) 논문 주저자('12) ▪ 환경난제(미세먼지, 축산악취) 해결을 위한 기술 개발 과제책임자('19~현재) <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 과제는 KAERI 우수과제 선정('20) - 축산악취 저감 시스템 특허 주발명자/기술이전 1건('21) (정액기술료 1억원/경상기술료 매출액 2%)
20	김현영	한국원자력 통제기술원 (5년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방사선 이용기술 및 분석 관련 연구를 통한 원천기술 개발 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 방사선 이용 환경처리 및 분해산물 분석, 환경거동, 제어, 분해메커니즘 및 독성학적 영향 규명연구 개발 ▪ 규제기관의 핵물질 분석기술 역량 확대를 통한 분석 전문성 강화 및 독립적 검증역할 제고에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 분석시험시설 인프라 확충, 신규장비 도입 등을 통한 규제기관에 대한 핵물질 분석수요 대응 대비 - 정밀분석 전문성 강화를 통한 역량 확보 및 핵물질 분석기술 개발을 통한 분석 기술 고도화
21	김형섭	한전KPS(주) (24년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 발전소 안전운영을 위한 인재육성('08~'19) ▪ 신기술전파 등 정비기술 확산에 기여('08~'19) <ul style="list-style-type: none"> - Cage Trim 주위 유동상태 연구를 통한 정비기법 개선 - POSRV 정비기법 도입 및 전파 ▪ 원자력기술의 국제위상 제고에 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> - UAE 직원 교육사업(UAE 정비기반 구축) 주도적 참여 ▪ 원자력산업발전과 원자력기술의 해외진출 촉진에 기여 - UAE Nawah Energy-한전 KPS 정비자격(JQC) 일치화 기본계획 수립 - 한전KPS의 Nawah Energy NASL 갱신
22	김희령	울산과학기술원 (24년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 89편의 SCI급 논문게재 및 22건의 특허생산 ('99~) ▪ 원전해체 부지 지하수 방사능 모니터링 기술 개발 해체 방사선 안전성 향상 기여 ('16~'21, UNIST) <ul style="list-style-type: none"> - 원전 부지 지하수 수중 베타 및 감마 방사능 시료 비채취 실시간 모니터링 기술 개발 ▪ 제4세대 액체금속로 냉각재 이송 전자펌프 설계제작 기술 국산화 기여 (UNIST) <ul style="list-style-type: none"> - 액체소듐 유체 비접촉 구동 150 MWe 소듐 고속로 중간 열교환 계통 시험용 전자펌프 설계제작 ('17~'19) - 초소형 납-비스무스 냉각고속로 원자로 풀 일체형 전자펌프 설계 개발에 의한 원자로 크기의 획기적인 소형화 ('19~'22) ▪ 고온 액체 납 유량 제어 이송 전자펌프 설계제작 개발 국내 원자력 산업 활성화 기여 (UNIST) <ul style="list-style-type: none"> - 원자로 중성자 조사 특성 평가 고온 부식성 액체납 이송 전자펌프 제작설계 원자력 유관 기업 (비츠로테크) 전수 ('14) ▪ 환경방사선 및 방사능 모니터링 대국민 원자력 환경 신뢰성 향상 및 소통 강화 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 지방방사능측정소 유치 울산의 원전 주변 공기, 물, 토양, 식품 중 환경방사선/능 모니터링 ('12~'22, UNIST) - 원자력시설 운영 및 비상시 현장 및 본부 동시 실시간 방사선준위분포 모니터링 기술 개발 ('12~'21, UNIST) - 하나로 및 연구용원자로 1, 2호기 시설 주변 환경방사능 원격지 통계 처리 및 데이터 손실 최소화 현장 및 본부 환경방사선 모니터링 기술 개발 ('06~'08, KAERI) - 한국원자력연구원 주변 지표수 13II 핵종 검출이 원자력시설로부터의 누출이 아닌 방사성 요오드 복용 환자의 배뇨에 의한 것임을 밝힘 ('07, KAERI). ▪ 원자력시설 방사성폐기물 방사능 분석 효율 향상 기여 ('05~'10), KAERI) <ul style="list-style-type: none"> - 원자력시설 운영/해체 폐기물의 삼중수소 및 방사성탄소 동시 분석 기술 구축 ▪ 원자력 안전 및 소통 활동 <ul style="list-style-type: none"> - KNS 대변인, 이슈및소통위원회 ('21~'22) - 서울원전소통협의회 ('17~'21) - 서울원자력안전협의회 ('13~'22)
23	남요식	한국수력원자력(주) (38년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전문화 정착 및 중대사고 대응능력 향상으로 안전 최우선 원전운영 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 종사자 안전우려 건의제도(그린회슬) 도입, 원전 안전개선사항 발굴 및 이행 ▪ 원전 중대재해 예방 및 관리체계 개선으로 재난관리 역량 강화

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
		5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 안전을 보증하기 위한 최고수준의 품질보증 총괄 <ul style="list-style-type: none"> - 품질관리 체계의 지속적 혁신으로 「국기품질대상」 수상('20.11) ▪ 세계 최고 수준의 방사선안전관리 역량 확보 및 기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 중장기 방사선량 저감계획 이행으로 세계 최고 수준 피폭선량 저감 달성 ▪ 국내 원전 적기 건설 추진 및 원전 생태계 복원 <ul style="list-style-type: none"> - 신한울3,4호기 건설 재개 및 원전 일감 조기/확대 발주 ▪ 원전 해외수출 적극 추진 및 원전 해체사업 적기 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 이집트 엘다비원전 단독협상자 선정 및 체코·폴란드 수주활동 적극 추진 - 지역주민과 성공적인 합의로 맥스터 적기 준공 및 원전 해체연구소 설립추진 예타 통과
24	동남권 원자력의학원	동남권 원자력의학원 (12년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 안전 확보를 위한 방사선진료 및 인프라 구축 및 원전 지역민 대상 재난대응교육 실시, 재난대응 연구 등을 통해 방사선재해로부터 국민 보호에 이바지 <ul style="list-style-type: none"> - 방사선영향클리닉 운영(2019년 개소), 피폭·오염 환자 진료 설비 마련, 비상진료요원 교육·훈련 참여 - 원전주변 학교 방사능방재교실 운영 - 원전주변 지역민 대상 찾아가는 의료서비스 및 방재교육 운영(방사능방재교실 4건, 찾아가는 의료 서비스 30건) - 저선량·생활주변방사선의 인체영향에 대한 자체 연구 수행 등
25	류정수	한국원자력 연구원 (31년 2개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수출용신형연구로의 설계, 건설허가 및 건축허가 획득, 총사업비 증액, 사업 정상화 및 건설공사 착공에 기여('12~'22) <ul style="list-style-type: none"> - 건물기기배치, 수조운영시설, 조사물취급계통의 설계연구개발 - 원자로집합체 및 하부설치 제어봉구동장치 국산화 개발 - 경주 및 포항 지진의 내진안전성평가로 규제기관 대응 완료 - 예비안전성분석보고서 작성. 원안위 건설허가 획득 - 실시설계 완료, 공사비(조달청) 및 연구장비비(NFEC) 승인 - 사업계획 적정성 재검토 기재부, KISTEP 총공사비 승인 - 대형공사 집행기본계획서 승인. 조달청 조기 발주, 계약체결 - 건축허가, 착공신고필증 굴착착공. 사업정상화. 착공식 ▪ 요르단연구로(JRTR)의 설계 및 건설 완공으로 연구로 도입국에서 공급국으로 입지구축에 기여('12~'17) <ul style="list-style-type: none"> - 설계 및 인허가문서 연구개발로 건설허가 및 운영허가 획득, 준공, 교육훈련, 정상운영체계 구축에 기여함 - 한국 미래부장관, 요르단 총리를 모시고 준공식 완료 <p>※ 기 포상 내역</p> <ul style="list-style-type: none"> · '11.12. 대통령 표창
26	박건용	한국원자력 안전기술원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사고관리계획서에 대한 안전규제 관리를 통해 후쿠시마 원전사고 이후 요구되는 원전 사고대응능력 강화를 통해 발전소 안전성 향상에 기여('19~'22)

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
		(15년 11개월)	- 28개 가동 원전 사고관리계획서 현장심사(17건) 등을 통해 설계기준 초과 자연재해에 대한 원전 사고대응능력 강화
27	박병우	한국원자력 안전재단 (18년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 안전지원 전문기관 설립과 원자력기금 원자력안전규제계정 지정을 통한 원자력·방사선 안전기반 조성에 기여('12~'22) - 진흥기관 수행 원자력·방사선안전업무의 안전지원기관 이관의 차질없는 수행 - 원자력기금 원자력안전규제계정 관리기관 지정에 대비 즉시 업무수행 가능한 업무체계 준비 업무 수행
28	박복래	한국전력공사 (40년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UAE간 협력증진 및 성공적 사업기반 구축 - 한-UAE간 제3국 원전시장 공동진출 MOU체결 주도 - 성공적 UAE운영 투자사업 기반 구축 ▪ 사우디 신규원전사업 핵심 역할 수행 ※ 기 포상 내역 • '10.12. 대통령 표창
29	박승환	한국원자력 연구원 (10년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문지식을 바탕으로 다수의 안전 우수성과 창출로 “원자력연구기관의 안전 우수성”을 입증하여 국민 신뢰 향상 - IoT기술을 활용한 혁신적인 화재감지체계 구현을 통한 공공기관 우수사례로 선정(기관표창 수상) - 정출연 최초로 안전보건경영시스템 국제 및 국내 인증 동시 획득 및 21년 국가재난 관리 유공 “대통령 기관 표창” 수상에 기여 - 2년 연속('20, '21) 공공기관 안전등급제 출연연 유일 안전 2등급 획득
30	박원석	한국원자력 연구원 (32년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력계의 오랜 숙원이었던 대규모 신규 임해부지 확보 - 경상북도·경주시와의 MOU 체결('19.7) 및 부지 확보 노력을 통해 임기 내 문무대왕과학연구소(분원) 착공을 성공적으로 완료 - 향후 혁신원자력 기술 개발을 위한 종합 R&D 플랫폼 구현 및 성과를 산업과 연계 확산하는 협업 공간으로 활용 기대 ▪ 혁신적 R&D 영역 개척으로 연구개발 패러다임 전환 - 혁신적 R&D 추진체계 구축을 통한 ‘Goal 2030’* 달성 및 R&D 추진기반 고도화를 통한 융·복합 미래시장의 ‘선도적 개척자(First Mover)’로 도약 기반 마련 - 포류 중이던 대형사업 정상화사업재개 및 총 24조여 원 규모의 R&D 재원 확보를 통해 Goal 2030 달성을 위한 획기적 전기로 작용 기대 ▪ 안전 최우선 경영을 통한 안전 현안 해결 및 국민신뢰 회복 - 방사성폐기물 ‘QR코드’ 활용 전주기 이력관리 체계 적용 및 방사성폐기물 핵종분석 결과 교체검증 체계 수립·시행 - IoT 기반 화재감지시스템 구축 및 자동화재속보시스템 구축을 통해 화재감시 사각지대 해소 및 신속한 사고대응 능력 확보
31	박재명	한국전력공사	▪ 업무재해 건설현장 구축으로 UAE원전 상업운전 달성에 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
		(25년)	<ul style="list-style-type: none"> - 중대사고 없는 무재해 1억시간('21.6.6기준) 달성 - 자체 격리 시설 및 System 구축으로 코로나로 인한 공정영향 최소화 - 전현장 안전조직 리딩, 발주사 적기대응 등 안전관리 강화
32	박종철	한국전력기술 (18년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 안전해석 기술자립 및 기술고도화를 위한 원천기술 확보에 크게 기여('04~'20) - 원전수출 산업화를 위한 원전기술개발(Nu-Tech 2012)사업에 참여하여 코드 인허가 및 해석 방법론 획득 ▪ 국내외 원전의 인허가 현안해결 및 기술개발등을 통해 국가 원자력 산업 경쟁력 향상에 기여('04~'22)
33	박지영	경제사회 연구원 (21년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력안전 관련 공적 활동에 참여하여 안전한 원자력 활용에 기여 - 원자력안전연구개발사업 중장기계획 기획연구 수행 및 추진위 참여 - 한국원자력안전기술원 비상임이사, 원안위 정책실명제 심의위원 활동 등 ▪ 핵통제 연구를 기반으로 국제활동을 수행하여 국내 원자력안전 위상제고에 기여 - 핵정책 및 과학기술 안보정책 연구 및 국제교류활동 수행 - 글로벌 핵안보 네트워크를 통한 핵비확산 정책 지원
34	박찬국	한국원자력 연구원 (20년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 하나로 등 원자력 시설운영, 설계/건설 사업 및 연구개발 품질보증 총괄 ▪ 국내 성능검증관리체계 수립과 정착에 기여 ▪ ARA 연구로사업 건설단계 사업기획 및 건설사업관리체계 수립 총괄
35	박창수	한국원자력 안전기술원 (14년 11월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 북핵 실험 및 환경방사선 감시 능력 제고에 기여 - 주변국 핵활동 탐지, 지방방사능측정소 운영 등 ▪ 공항만 감시기 확충 운영으로 방사선안전 제고에 기여 - 공항만 방사선감시기 운영 감시망 구축 및 감시능력 향상을 위한 연구 수행 등 ▪ 방사선 사건·테러 대응, 판독특이성 평가 체계 개선에 기여 - 다양한 방사선 사건조사 수행 및 방사선작업종사자 판독특이성 조사 및 평가 수행 - 방사선감시기(RPM) 문제점 개선을 통한 방사능 테러대응능력 강화 기여 등
36	박형준	성균관대학교 (14년5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 안전위원회 정책 개발과 대안제시를 통한 원자력안전 정책 발전에 기여 - 원자력 안전위원회 자체평가위원 (2016년 4월 1일- 현재) 역임 - 원자력 안전위원회 통합재정사업평가위원 및 예산집행 심의위원회 의원 역임 - 원자력안전위원회 기타 공공기관 평가위원 (2016,2020, 2022) 역임 - 원자력 안전재단 국가 R&D 자체평가위원회 위원(2019-현재), 국가과학기술위원회 2차성과평가 자문위원 및 기재부 국가연구개발사업 상위평가, 질적평가위원(2011. 4.26)으로 원자력 R&D사업 평가와 환류 ▪ 원자력안전정보의 정확한 정보제공과 검증을 통한 원자력 신뢰성 향상에 기여 - 원전정보공유 투명성기구위원 활동(2018.12-현재) - 신고리5호기 공론화 검증위원단 위원활동('17.10-'17.12) - 사용후 핵연료 공론화 검증단 단장 역임('20.05-'20.12) - 원자력관련 정확한 정보의 검증과 이의 국민소통을 통해 갈등방지와 신뢰성 회복에 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 효과적인 원자력안전 규제위한 원자력안전 규제기금신설에 기여와 효율적 운영에 정책제언 <ul style="list-style-type: none"> - 원자력 안전규제기금 마련 연구 수행(2015.06.01) : 2015. 효과적 원자력 안전규제를 위한 제도설계: 안전규제의 독립성확보를 위한 재원의 적정성 평가연구 수행 - 원자력 안전위원회 원자력기금운용심의 위원회 의원과 원자력 안전기금 사업추진위원회 위원 역임을 통한 원자력안전기금화로 사업자로부터 독립성과 운영의 효율화에 기여
37	부안군	지방자치단체 (8년5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한빛권 현장방사능방재지휘센터 유치 및 행정절차 이행 <ul style="list-style-type: none"> - 한빛권 현장방사능방재지휘센터 부지로 부안군 줄포면 확정 - 원활한 건립을 위해 부안군에서 사전 행정절차 이행 ▪ 방사능방재 주민보호 최일선으로 지자체 역할 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 구호소 12개소, 방사능방재요원 60명, 5개기관 운영 등 ▪ 방사능방재 훈련 적극 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 유관기관 합동으로 각종 방사능방재 훈련 적극 실시 ▪ 원자력 안전을 위한 물품·장비 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 개인선량계, 문형감시기, 방호복, 무전기, 환경방사선량 측정 시스템 등 ▪ 원자력안전교부세 신설 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 전국원전동맹을 통한 원자력안전교부세 신설에 노력
38	서경석	한국원자력연구원 (34년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력시설 사고 시 환경으로 누출되는 방사성물질의 영향을 예측하고 정부 대응책 수립 지원을 위하여 방사선방호시스템을 개발하여 국민과 환경에 미치는 방사선 피해 최소화('12~'21) <ul style="list-style-type: none"> - 방사선방호시스템 개발 및 구축 * 전 세계적으로 방사성물질의 대기 및 해양확산을 평가할 수 있는 시스템은 유럽,일본,한국 3개 국가 뿐임 * 방사선방호시스템 구축을 통한 정부 기술지원 및 관련기관 활용 중 - 주변국 방사선사고 시 국민들의 방사선에 관한 막연한 불안감 해소 및 정부 대응책 기술지원
39	서범경	한국원자력연구원 (20년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 당면한 국내 원전해체 독자 수행 및 글로벌 해체시장 진출을 위한 독자 핵심기술 및 기술 경쟁력 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 미확보 21개(전체 38개) 해체 핵심기술을 선진국 대비 100% 기술수준 달성 - 해체 핵심기술 검증 및 기술 실용화(10개 기업체 참여) - 원전해체 경쟁력 강화 기술개발사업 예타 통과(3,548.1억 원, 8년)
40	서홍기	한국수력원자력(주) (20년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 중수로 건식저장시설(맥스터 2차) 준공 및 건식운반 착수('22) <ul style="list-style-type: none"> - 중수로 사용후핵연료 168,000다발 저장공간 확보 - 중수로 사용후핵연료 건식운반 착수('22.3.11.) - '맥스터 증설 후 중수로 사용후핵연료 최적 운반계획' 수립('22.4.6) ▪ 방사성폐기물 및 원전운영 정책수용성 제고 노력('14~'21)

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> - 사용후핵연료 공문화위원회('13~'16) 및 사용후핵연료 관리정책 재검토위원회('18~'21) 활동기간 정책 홍보 참여 - 중저준위방폐장 부지선정 홍보요원 활동('05) - 계속운전 수용성 확보 기여('14~'15) ▪ 원전 안전운영에 기여('02~'13) - 무고장 안전운전 10여회, 계획예방정비 10여회 달성 - 설비이상조치 다수, 설비개선, 품질개선 등 수행
41	설광원	한국원자력 안전기술원 (31년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 안전 확보 위한 표준설계인가와 기술기준의 제도적 기반확립, 안전해석 검증기술의 개발, 세계 최고수준의 안전성 확보로 신형원자로 수출, 안전규제 역량강화에 기여
42	손중권	한국수력 원자력(주) (27년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방사선안전분야 연구개발 수행으로 방사선안전관리 제고에 기여하였고, 고리2호기 계속운전 방사선 환경영향평가를 성공적으로 수행하여 원전 계속운전 추진에 기여 - 고리2호기 계속운전 방사선환경영향평가서 작성 및 가동원전 방사선환경영향 재평가 시행 - APRI400 NRC 설계인증 취득 기여 - 고리1호기 영구정지 인허가문서 개발 기여 - 공기중 삼중수소감시기 교정기술 개발 및 원전 적용 기여 등
43	송두고	(주)수산이엔 에스 (30년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력발전소 중추 신경계인 계측제어설비분야의 원자력 품질보증시스템 개발 및 접목으로 정비기술 자립화 및 NCS를 통한 원자력 산업 인력양성 기반 틀 정립 등 원자력산업 발전에 기여 - 원전 계측제어 품질보증시스템 개발 및 구축 - 국가직무능력표준(NCS) 개발과 교육훈련체계 수립 - 원자력분야 인적자원의 품질 및 안전분야 인력양성 기반 틀 정립 등 원자력산업계 전문가 양성 - 원자력발전소 품질진단 Tool 개발 및 적용으로 원전정비 기술력 10% 향상 및 품질 신뢰도 증진에 기여 - 정비품질 기술개발로 정비기술자립화를 통한 안정적인 전력공급과 수입대체 효과 (1,100억원) [원자력안전마크 인증(기술부문 03년, 기관부문 04년)]
44	송윤호	한국수력 원자력(주) (27년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 『이집트 엘다바 원전사업』 계약수주 기여 - 구매분야 계약협상 주도로 협상타결 기여 - 국내 기자재 공급사의 이집트 엘다바 원전사업 참여의 최대 진입장벽인 기술기준 현안 해결, 국내 기자재 공급 가능성 극대화로 원전 생태계에 신규 일감 제공 ▪ SMART 100 개발, UAE 원전사업 등 원전 해외사업 개척 - SMART 표준설계인가 사업총괄(PM) 담당, 후쿠시마 후속조치 반영한 SMART 100 개발 및 검증 기여 - UAE 기술자문 계약 담당 등 UAE 사업이 건설분야를 넘어, 시운전 운영분야로 확대하는데 기

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			여함
45	신재용	한국원자력 안전재단 (25년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 기기 성능검증을 통한 안전성 제고 및 기술 선진화에 기여 ▪ 원전 기기 성능검증기관 인증 제도를 통한 성능검증 위변조 방지 등 원전 안전성과 신뢰성 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 2015년(제도수립) ~ 2022년(현재) : 성능검증 위변조 사건 제로(0) 달성 ▪ 국제 표준 기관과의 MOU 체결 등 기술교류를 통한 국내 성능검증 기술역량 강화에 기여함 <ul style="list-style-type: none"> - 성능검증 불합격률 지속적 감소 : 8%('17)→6%('18)→5%('19)→2%('20)→1.5%('21)
46	신호상	한국원자력 안전기술원 (21년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가동 원자력시설에 대한 철저한 안전규제 관리, 가동 원자력시설 안전심사 적기 수행, 원자력 분야 발생현안 대응 및 특별점검 수행, 가동 원자력시설 안전규제 검사보고서/질차서/지침서 제·개정 등 원자력검사분야 개선 참여 ▪ 열교환기 이중금속용접부 부적합사항 및 해수계통 배관이음쇠 기술기준 불만족 현안 검토 등 원자력기계재료분야 기술지원을 통해 원전 안전성 확보에 기여
47	안명숙	한국원자력 협력재단 (17년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 국제기구, 다자협의체 및 양국간 국제협력 활동 수행으로 우리나라의 원자력 국제협력 강화를 위한 대응기반 체계 구축에 기여('04~'22) <ul style="list-style-type: none"> - 원자력 관련 국제기구(IAEA, OECD/NEA) 및 다자협의체(GIF, IFNEC, RCA, FNCA) 협력 활동에 대한 종합적·체계적 지원을 통한 국가위상 강화에 기여 - 선진국(미국, 프랑스, 러시아 등)과의 원자력협력활동에 대한 선제적 지원을 통한 선진기술확보 및 신규협력국(인도, 남아공, 사우디아라비아, UAE 등)과의 원자력시장 진출기반 조성 기여 - 다자 및 양자 국제회의 개최 및 참가 약 70건 수행
48	양기각	서울대학교 환경안전원 (25년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 투철한 사명감으로 방사선이용 분야의 발전과 방사선안전문화 정착에 기여하고, 원자력·방사선 분야의 고급인력 양성에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 최초 방사선안전소통시스템(RSCS)의 구축·운영으로 방사선 안전문화 조기저착에 공헌 - 방사선안전 관련 맞춤형 교육을 통한 원자력·방사선 분야 고급인력 양성 및 방사선안전 이해 확산에 기여 - 서울대학교 방사선안전관리 체계 재정비를 통한 방사선안전관리 우수기관 인증 취득에 기여 - 방사선사고지원단(U-REST) 활동을 통한 방사선비상체계 운영에 기여
49	양지원	한국원자력 안전재단 (12년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 규제R&D 독립성 확보를 위한 고유 추진체계 구축·운영 및 원자력계 발전을 위한 전략적 사업 확대 등 원자력 안전 제도적 기반 마련에 기여('09~'22) <ul style="list-style-type: none"> - 진흥과 차별화되는 원안위 원자력안전규제 R&D 고유의 전주기 추진체계 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> * 제1차 원자력안전 연구개발 5개년 계획, 제2차/제3차 원자력안전종합계획, 원자력안전규제 R&D 발전전략 수립 및 안전기술보고서 등 고유 성과지표 개발 관리, 사업·과제간 연계체계 구축 등에 주요역할 수행 - 원자력계 최초 단독사업(검증기술고도화) 및 다부처사업(사용후핵연료) R&D 예비타당성조사 통과 등 신규사업 5개 및 경주지진, 다수기 리스크평가, SMR 등 현안사업들의 기획·착수를 담

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<p>당하여 안전규제 R&D의 발전·확대에 기여</p> <p>* 원자력안전규제 R&D 예산: '13, 258억 → '21, 662억</p>
50	오덕연	한국원자력 안전기술원 (21년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력발전소 인허가 심검사를 통해 안전해석분야의 안전성 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 특정기술주제보고서의 철저한 심사를 통한 안전성 확보 ▪ 국제공동연구 및 중장기연구 참여를 통해 안전규제의 품질 향상에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 안전해석 관련 중장기연구과제 및 OECD/NEA 국제공동연구 참여를 통한 성과 창출 - 건설 및 가동원전에 대한 안전해석분야 심사 및 규제입장 정립 등
51	원정희	한전KPS(주) (17년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 최초 UAE 원전 정비사업 기반 마련을 위한 사업준비 수행에 기여 ▪ 원자력 발전소 설비개선 공사 및 성능개선으로 원전 설비의 안전성 확보 ▪ 신형경수로(APR1400) 성공적 준공 및 상업운전 개시에 기여 ▪ 사용후연료 저장조의 이물질 점검 및 제거로 원전기기의 건전성 확보에 기여 ▪ 기본과 원칙 준수로 원전 안전 정비문화 정착에 노력
52	윤상조	한국수력 원자력(주) (28년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 월성원전 사용후핵연료 건식저장시설(맥스터) 증설과 관련, 지역과의 합의 등을 주도하여 적기 준공에 기여('20~'21) <ul style="list-style-type: none"> - 주민주도 공론화 설문조사 결과 81.4% 찬성 - 이해관계자 협의기구 구성, 협상을 통해 합리적인 지역지원 방안 합의 도출 - 시민참관단 구성, 운영 및 투명한 정보공개를 통해 원전운영 신뢰 향상에 기여
53	윤주현	한국원자력 연구원 (29년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 요르단연구용원자로 (JRIR) 수출사업을 적기에 마무리 하는데 기여 <ul style="list-style-type: none"> - JRIR의 개념설계부터 참여해 사업 후반에는 건설현장 현지사무소장으로 파견되어 시운전 종료 후 준공식 마무리 - 요르단 발주처와 규제기관의 외국 기술자문사와 주요 시운전 공정 때마다 현장에 파견된 IAEA 전문가들과의 기술회의를 통한 많은 국제적 '간섭'에 잘 대처해 무사히 건설사업을 기간 내에 마무리하는데 결정적으로 기여 ▪ SMART 및 해양원자력시스템 기술개발과 기술전수에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 관류형증기발생기 유동불안정성 설계기준 개발 - 독자 개발한 관류형증기발생기 설계코드 ONCESG는 iSMR, SMART, 및 해양원자력시스템 과제에서 핵심 설계코드로 사용 중 - 주저자인 인쇄회로기판형 증기발생기 특허는 혁신형 SMART 노형개발에 핵심개념으로 도입되고 있음 ▪ 원자력(연)의 발전과 원자로계통설계에 대한 국제적 위상제고에 기여 ▪ 원자력 학술·이용·진흥에 기여 <p>※ 기 포상 내역</p> <ul style="list-style-type: none"> • '11.12. 국무총리 표창
54	윤창수	한국수력 원자력(주) (25년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 『이집트 엘다바 원전사업』 계약수주 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 해외노형에 대한 설계가격 산정방안 개발, 발주사와 시공분야 기술협상 총괄 - 국내 원전건설사와 공동사업참여를 건인하여 원전 생태계 활성화에 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
		9개월)	<ul style="list-style-type: none"> - 이집트 현장 시공분야 인프라조성, 동 사업 품질보증프로그램 개발 등 사업이행체계 구축 기여 ▪ 국내 원전건설에 참여하여 원전산업 진흥에 기여 - 신고리5,6호기 공문화 담당, 국내 원전건설 재개 기여 - APRI400 최초호기인 신고리3,4호기 실시계획승인 담당 등 APRI400 시공 공정관리체계 확립에 기여
55	윤형준	한국원자력 통제기술원 (6년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국원자력통제기술원의 핵비확산·핵안보 관련 신규사업 예산 증액 확보를 통한 기관 고유 역할 강화 및 원자력통제 분야 성과 고도화 기반 조성에 기여 - '21년도 신규사업 총사업비 82억(총 4건) 확보 * 물리적방호 훈련평가장비 개선, 핵안보교육시험시설 성능시험설비 개선, 사이버보안 교육 프로그램 개발, 원전 사이버보안 검증 테스트베드 구축사업 - '22년도 신규사업 총사업비 58억(총 5건) 확보 * 북핵 대응 기술정보 종합분석 인프라 고도화, 디지털 기반 법정교육 실습환경 구축, 논리적 망 분리 구축, 통합정보화체계 운영, 비밀문서관리시스템 구축사업
56	이경환	한국원자력 환경공단 (18년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안정적인 원자력발전의 운영을 위한 중·저준위방폐물처분시설 부지 확보에 힘쓰고 방사성폐기물 처분시설적기 건설에 참여하여 방사선 위험으로부터 국민의 안전과 환경보전에 기여 - 중·저준위방사성폐기물 처분시설 부지확보에 기여 - 안전한 방폐장 적기건설에 기여 - 환경친화 방폐장 이미지 제고에 기여 - 공단 본사 업무시설 마련으로 안정적 방폐물사업 기반 마련 - 코로나로 어려운 시기 지역상생을 통한 지역경제 활성화 - 2단계 처분시설 주설비공사 추기기반 조성을 통한 안정적인 건설 착수
57	이도환	한국수력 원자력(주) (25년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 예비타당성조사 사업 기획 및 설계를 총괄하여 기술개발이 적기에 추진될 수 있도록 기여하고 수출 경쟁력 강화를 위한 국산화와 안전 현안 해결에 기여 - 혁신형 SMR 기술개발 사업의 기본설계 수행 및 에타 기획 - 혁신형 SMR개발에 대한 공감대 형성을 위해 다양한 대외활동 전개 - 수출원전 경쟁력 강화를 위한 핵심기술 국산화 추진 및 주요 안전현안 해소 - APRI400 원전의 美NRC 설계인증 심사 통과 및 본심사 현안해결에 기여 등 ※ 기 포상 내역 · '19.04. 국무총리 표창
58	이동현	고려대학교 (22년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대학연구실의 체계화되지 못한 방사선의 이용을 전면 개선하여 제도적으로 양성화하여 방사선 안전에 기여 - 교내 방사선안전관리지침 제작 및 전수조사 등 안전관리활동 추진 및 자신신고제도 운영 ▪ 전국의 초중고 및 대학, 대학원생 1만여 명에게 방사선교육을 통해 방사선안전문화 구축에

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			기여
59	이상민	한국수력 원자력(주) (32년 5개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신고리5-6 건설 및 신고리3-4 안전운영 기여 총괄 ('22) - 신고리#3 3주기 OCIF 달성, 신고리#6 원자로 설치 등 ▪ 자연재해 대응원전 안전운영체계 고도화 ('20) - 태풍 등 자연재해 내습 시 원전 안전 대응체계 구축 ▪ 원전 코로나19 비상 대응체계 구축 ('20) - 종합대응방안 수립·시행, 비상대책TF 구성·운영 ▪ 지속적인 원전 설비·운영 개선으로 안전운영 달성 ('19) ▪ 제2차 원전 안전성증진 종합계획 수립 ('17) - 국민신뢰 회복을 위한 안전관리 및 원전운영 등 제도개선 추진
60	이영욱	한국전력기 술 (33년 3개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 기기검증분야의 최고전문가로서 기술정립, 안전성강화 및 기기국산화에 크게 기여 - 기기검증을 통한 원전설계 기술자립도 향상 및 원전기기 국산화에 기여함으로써 원전 수출경쟁력 확보에 기여 ▪ 제2차 국가에너지기본계획 수립을 위한 원전분과 Working Group 위원(2013년), '사용후핵연료 공론화위원회'의 전문가검토그룹 위원(2014년), 현재 핵융합 연구개발사업 추진위원회 위원, 핵융합 실무위원회 위원으로 참여하여 원자력 발전에 기여함
61	이영우	한국원자력 연구원 (20년 10개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 금속 및 산화물 핵연료 소재 및 공정 기술 개발 연구 성과를 바탕으로 SMR 핵연료 및 노심 부품 양산화 기술 실현에 기여 ▪ 핵연료 가공사업(아라연구동) 신규 인허가 획득하고 노심부품연구동 건설 및 생산장비 구축을 주도적으로 수행하여 SMR 핵연료 생산 시설 인프라 구축에 기여
62	이왕준	한국원자력 안전기술원 (31년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력안전 관련 교육 등을 통하여 원자력안전에 대한 대국민 이해 증진 및 신뢰도 제고에 기여 ▪ 정규직 전환 및 일자리 창출 등 공공기관의 사회적 책임 강화에 기여
63	이윤영	한국전력공 사 (25년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 효율적 협력계약 관리를 통한 UAE사업 수익성 제고 - UAE원전 1,2호기 상업운전을 통한 배당수익 확보 - 효율적 주계약관리를 통한 계약현안 해결 및 추가수익 창출 - UAE원전 협력사와의 상생 파트너십 구축
64	이진우	한국원자력 연구원 (29년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 최초로 QR코드를 활용한 방사성폐기물 전주기관리시스템을 개발 적용함으로써 방폐물 이력관리 체계의 모범 사례를 창출하여 국가적 현안인 방폐물의 최적화된 안전관리에 기여함 - 영구처분대상 폐기물 저장량 감축 및 처분비용 절감 효과 창출 - 방폐물 중장기 로드맵 수립 및 시행 - 방폐물 핵종분석 전담인력 증원 및 전용시설 구축 운영 - 핵종분석 대의 신뢰성 확보를 위한 교차검증체계 수립 및 시행
65	이찬서	한국원자력 통제기술원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원자력 수출통제 이행체계 개선 및 강화를 통한 국가 핵투명성 제고, 원자력 관련 사업자 행정 부담 완화 및 수입국 협력을 통한 원자력 평화적 이용 증진에 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
		(9년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력 수출통제 관련 법령 및 시스템 개선, 이원화된 민원 업무체계의 일원화 - 전문관정 업무 전문기관 지정('20년)을 통한 사업자 행정부담 완화 및 행정소요일수 대폭 감소 (약60%) - 원자력수출입통제시스템 전면재구축('20년)을 통한 사업자 편의성 제고 및 시스템 보안성·효율성 제고 - 국제수출통제체제에서 회원국(48개국 300명) 대상 우리나라 수출통제 우수사례 3차례 발표(2016, 2017, 2019년)
66	이현우	한진 원자력 연료(주) (10년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전해석코드 국산화와 HIPER16 신연료의 국내원전 적용을 통해 국내 원자력 안전 증진에 공헌 ▪ UAE 현지 연구원들에 대한 설계전수 교육을 수행하여 해외원전 수출에 공헌 ▪ 국내 OPR1000 원전 대상 24개월 장주기 운전 연구에 기여 ▪ APR1400 원전의 NRC DC 취즉 기여 및 경수로 이용 방사성동위원소 생산사업 추진에 기여
67	이희석	포항공대 포항가속기 연구소 (31년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대형방사선시설 합리적 규제를 위한 법 개정에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 모든 연구용 대형방사선시설(입자기속기, 핵융합장치 등)의 방사선안전설계 및 운영에 핵심인력으로 참여 - 대형가속기 규제요건 개발연구 등을 통해 관련 원자력안전법 개정에 기여('22.6.10) ▪ 후쿠시마 오염처리수에 대한 국민우려 해소 및 월성원전주변 안전 확보에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 후쿠시마 오염수 배출시 국내 영향에 대한 연구를 통해 국민우려 해소에 기여 ▪ 방사선안전역량의 국제적 위상정립에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - IRPA15('21), ICRP2015등 방사선안전관련 국제행사의 성공적 개최 등
68	임승열	한국수력 원자력(주) (25년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 『이집트 엘다바 원전사업』 개발, 협상 및 계약체결 총괄(총사업비 3.5조원 규모) <ul style="list-style-type: none"> - 정부 에너지(원전)분야 국정과제 첫 가시적 성과 - 2009년, UAE원전 수주 후 최초의 수조원대 해외사업 - 신규 일감 창출로 원전 생태계 활성화 기여 - 중동·아프리카 신규시장 참여 기반 마련 및 한국형 노형 수출 등 추가수주 위한 모멘텀 창출 ▪ 한국수력원자력 원전수출업무 총괄, 원전산업 진흥 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 『체코·폴란드 신규원전사업』의 강력한 수주후보로 안착, 발주국에 Team Korea를 최적의 사업파트너로 각인 - 한수원 창사 이후 최대규모의 가동원전 운영·정비사업 수주 달성('20년 이후 총 9건)
69	임정묵	한국수력 원자력(주) 카이로지사 (28년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 『이집트 엘다바 원전사업』 계약수주 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 카이로지사 설립('21.11.) 사업수주 지원기반 조성 - 이집트정부/발주사 현지 네트워크 구축 및 현지 한인 사회 지원 견인 등 현지 인적 인프라 구성 및 발주국 내 우호 분위기 조성 ▪ UAE 원전 사업참여 등 한국형 원전 경쟁력 제고 기여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> - 시운전/운영기술지원 계약 이행관리 등 UAE 사업 수익성 확대 성과 기여 - UAE 1,2호기 운영분야 국제기구 안전점검(IAEA OSART) 성공적 수검 기여
70	장성순	한국원자력 통제기술원 (15년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 한국원자력통제기술원 물리적방호실장 등을 역임하며 각종 출입위규 관련 현안을 해결하고 원전 드론대응 체제 수립을 총괄하고, 국내 고유의 물리적방호 취약성 평가 소프트웨어를 연구·개발하여 원자력시설 물리적방호 체제 발전에 기여 ▪ 물리적방호 규제를 위한 기준서를 최초로 수립·발전시켰고, 물리적방호 체계 설계 및 평가 기준이 되는 설계기준위협외의 최초 개발 및 개정을 지원하여 원자력시설 물리적방호 기반을 수립하고 선진화하는데 기여 ▪ 2021년 3월 서울 핵안보 심포지엄을 주관하고 핵안보국제훈련센터 설립을 지원하고 국제 교육 강사로 활동하였으며, 2013년에서 2015년까지 IAEA 핵안보 전문관을 역임하며 물리적방호 국제 위상을 제고하는데 기여 <p>※ 기 포상 내역</p> <ul style="list-style-type: none"> • '12.12. 국무총리 표창
71	장재호	한국원자력 연구원 (32년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출연기관 제1호 연구소기업 콜마비엔에치 주식 매각 수익금 990억원 실현과 선순환체계 구축 - 연구소기업 6개 설립으로 원자력기술사업화 생태계 조성 - 내외부 신규 시스템 도입으로 연구원 창업 8社 설립 - 중소·중견기업 기술지원으로 강소기업 육성 66社, 기업현장방문, 애로기술상담회 24회, 기술멘토링 155회, 기술지원사업 95건, 소부장 사업홍보 7건, 기술애로분석 15건, 단기기술지원 6건, 융합기술지원 1건, 수요발굴 12건
72	전대욱	한국수력 원자력(주) (29년 6개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전이 원전 운영의 최우선 과제임을 인식하고 회사 경영전반에 이를 확산하기 위해 체계적인 노력 경주 - 회사 중장기 경영전략에 원전 안전성 확보 및 안전문화 정착을 회사의 첫 번째 전략과제로 선정하여 운영 - 회사평가 지표를 안전성 확보 중심의 지표로 구성하여 운영함으로써 안전에 대한 전사적 노력 유도 - 원전 안전, 종사자 안전, 안전관련 대내외 소통을 회사의 핵심 내부평가 지표로 운영하여 사내 안전성과 창출 ▪ 현장중심의 자원 배분(조직, 인력, 예산)을 통해 발전소 안전 운영 및 현안 해결에 기여 - 산업안전 현장조직 재정비, "산업안전보건파트"신설, 중대 사고 대응 전담부서 신설 등 안전중심 조직운영 시행 - 정원 운영에 있어 발전부서, 정비부서 등 현장 최우선 인력 배치를 통해 원전 안전성 제고 - 원전안전과 업무특성을 고려한 차별적 예산 운영을 통해 안전 및 관련 현안 조기 해소 ▪ 원전 생태계 유지를 위해 경영난을 겪고 있는 협력회사를 체계적으로 지원하고 이를 통해 원전 안전성 동반 제고 - 원전 산업계의 기술경쟁력 제고를 위해 '19년부터 부품 및 장비 국산화 100대 과제를 추진하여

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<p>성과 창출</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원전 협력사의 심화된 자금난을 해소하기 위해 저금리 자금 대출을 확대하는 한편 실수요 기업 중심 지원 강화 - 협력사 매출 확대를 위해 원전본부별 구매상담회 개최 <p>▪사업별 현안 갈등 해결을 위한 추진방향 제시 및 대응체계 정립</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원전 계속운전 등에 따른 지역 갈등을 해결하기 위해 원전 본부별 순회 워크숍 시행 및 갈등관리 대응체계 고도화 추진
73	전주영	한국원자력 통제기술원 (6년)	<p>▪핵물질 안전조치 검증기술 연구 및 방사선측정 관련 국내의 교육지원 등 원자력 안전 분야에 기여 ('16~'20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 농축우라늄 탐지장비 관련 특허등록(1) 및 사용후 핵연료의 중성자 분포 영상화 시스템, 방사성 물질 탐지를 위한 전개형 소형 방사성 검출 시스템 관련 특허출원(2건) 등 국가 기술경쟁력을 제고 - IAEA SSAC교육 등 다수의 국제교육 지원(방사선 측정방법 강의)으로 원자력 분야의 이해도를 높임 (2년간 4건 수행) - 국내 대학, 국방부 등 유관기관을 대상으로 비파괴분석 실험실습 지원(4건)
74	정규영	전북대학교 병원 (17년 5개월)	<p>▪국립대병원에 독립적인 방사선안전관리실 신설 및 안전관리업무의 체계적인 경험을 유관기관과 소통함으로써 방사선안전에 관한 이해 및 원자력 안전문화 증진에 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 절차서 개발, 전담조직 신설 등 병원 방사선안전관리 업무의 효율적 개선 - 의료방사선 안전문화 확산을 위한 유관기관과의 소통활동 수행
75	정법동	미래와도전 (주) (40년 4개월)	<p>▪ 안전해석 전산코드의 도입과 최적안전해석방법론의 개발 ('01~'07)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 안전해석코드 RELAP5/MOD3 도입과 평가, 개선 - 국내 최초의 최적안전해석 방법론 확립에 기여 <p>▪규제검증안전해석코드 MARS-KS코드체계 개발('07~'12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기본구조 개발 및 MARS코드 규제검증 체계화 주도 - 품질보증 체계 구축과 코드 평가를 완료 <p>▪MARS-KS 사용자그룹 구성 및 기술지원 ('13~'20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산.학.연 참여 코드사용자그룹(NuSTEP) 결성 기여. - 코드개선, 유지 및 보수 관리체계의 구축과 기술지원 수행 <p>▪원전 설계코드 SPACE코드 국산화 기반기술 구축과 개발 ('07~'12)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-유체 파이프 코드 개발, 산업계에 기술이전 설계코드 개발의 기반 제공 - 기술자립 코드개발의 기획, 구조설계, 수치해법 및 모델개발에 참여 <p>▪중대사고 종합해석코드 CINEM개발 및 검증 ('13~'22)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술자립을 위한 개발 기획, 기본 모듈의 연계구조 설계 주도적 참여 - CINEMA코드 연계해석체계 개발, 기술자립을 위한 기반기술을 제공

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			※ 기 포상 내역 <ul style="list-style-type: none"> · '08.09 국무총리표창
76	조성일	한국수력 원자력(주) (15년 4개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지질·지하수 분야 안전성 평가 및 연구개발을 통해 부지 안전성을 입증하고 기술현안을 해결하여 원전 안전성 증진 및 기술향상에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 월성원전 지하수 내 삼중수소 오염원/범위 평가 신뢰도 제고 및 현안해결 - 원전부지 지질·지진분야 기술현안 해결 및 안전성 입증 - 원전 지진안전성 향상을 위한 기술개발 등 수행
77	조형규	서울대학교 (17년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 총 45편의 SCI급 논문 게재('13~). 총 60편의 SCI급 논문 게재('05~) 활발한 학술활동을 통한 원전 기술 및 안전성 증진에 기여 ▪ CUPID 코드(고정밀 열수력 해석 기술) 개발, MARS-KS 해양원전 모델 개발 등을 통한 원전기술 고도화에 기여 ▪ 다양한 전문가 활동을 통해 원자력 안전 및 연구활성화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 원전 사전등급 평가 위원회 ('20), 신고리 5/6호기 공론화 위원회 전문가 참여 ('17), 연구재단 원자로 시스템분과 RB ('21~), KNS 소통위원회 ('21~) 및 국내/외 원자력학회 및 학회지 활동 등
78	최상직	한국전력 공사 (39년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 체계적 예방 품질검사, 보증활동을 통한 UAE원전건설 목표 달성에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - UAE원전건설 '탐코리아 품질보증시스템'정립 및 집중 품질검사체계 운영으로 적기 품질기자재 납품 기여 - 능동적 품질업무 대응으로 적기 운영허가 발급에 기여 - 최초 해외 수출원전사업의 사업품질보증 경험집 발간
79	최성환	한국전력공 사 (42년)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UAE원전 호기별 주요 마일스톤 달성 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 1, 2호기 상업운전 달성, 3호기 연료장전 완료 - 4호기 고온기능시험 완료 ▪ 현장 안전관리 체계화/고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 무재해 1억시간 달성
80	최정훈	유저스(주) (20년 7개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 통합노심관리시스템 및 원자로특성시험용 시뮬레이터를 개발하여 원전 현장에 적용함으로써, 원자로심 기술 고도화 및 원전운영 기술 고도화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 노심설계 시스템 개발 및 발전소 적용 - 노심 핵연료 이력관리시스템, 3차원 노심분석 및 운전지원 시스템 개발 등 노심기술 선진화 기여 - 원전 운영요원 교육용 시뮬레이터 개발을 통한 원전운영기술 고도화 공헌
81	최현규	한국수력 원자력(주) (40년 5개월)	<p>글로벌 최고 수준의 원전 안전운영 기반 구축, 정비·엔지니어링 역량 강화, 원전 설비신뢰도 향상 및 안전문화 정착, 원전 생태계 활성화 등을 통해 국내 원자력 산업의 안전과 진흥에 크게 기여함</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 최상의 원전 신뢰도 확보를 위한 적기 설비교체 및 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 안전성 증진 위해 원자로헤드, 증기발생기 등 원전 핵심설비 교체

번호	성명	소속 (수공기간)	주요공적
			<ul style="list-style-type: none"> - 중대사고 대처용 이동형발전차 등 비상설비 확보로 신뢰성 향상 ▪ 원전 안전문화 정착을 위한 프로세스 및 제도 개선 - 한빛5호기 시공오류 관련 표준지침 개발 및 계약요건 개선 - 태풍 내습 다수호기 정지시 원인분석 및 재발방지책 수립 ▪ 계획예방정비 최적운영으로 이용률 제고 및 안정적 전력공급 - OH 공정 최적화로 이용률 제고 및 동하계 전력 안정공급 - OH 지원팀 운영 및 규제현안 해소로 발전소 적기 재가동 ▪ 원전 생태계 활성화 노력으로 사회적 책임 실현 - POSRV 등 핵심설비 국산화 추진으로 국가경쟁력 제고에 기여 - 중소기업육성 등 동반성장으로 지속가능 경영기반 구축
82	최환욱	한전KPS (주) (32년 8개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신고리4호기 주발전기 화재 긴급복구 기간 최소화 및 하절기 전력수급 안정화에 기여 ▪ 발전기 건정성 평가 프로그램 및 발전기 핵심부품 국산화 개발 등 기술향상에 기여 ▪ 원전 설비별 전문가그룹, KEPIC세미나 주제발표 등 기술전파 및 인력양성에 기여
83	하광순	한국원자력 연구원 (22년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 중대사고 시 응용된 핵연료의 냉각평가 기술, 격납건물 내 수소 평가 기술, 증기발생기 세관 파손 시 방사성물질 평가 기술 및 저감설비를 개발하여 국내 원전 안전성 향상 및 해외노형과의 경쟁력 확보에 기여 - 원전 중대사고 시 응용된 핵연료의 냉각거동 평가 기술, 격납건물 내 수소거동 평가 기술 개발로 중대사고 예측 능력 개선 - 원전 중대사고 시 증기발생기 세관의 파손으로 환경으로 방출되는 방사성물질을 평가할 수 있는 기술 개발 및 이를 저감하기 위한 대처설비의 개발 및 성능을 검증함. 관련 기술에 대해 국내 및 미국, 프랑스 특허를 등록하여 국내 원전의 안전성 향상 및 해외노형과의 경쟁력 확보에 기여 - 2017년~2022년까지 원전 중대사고 평가 및 대처설비 개발에 관한 해외특허 등록 11건, 국내특허 등록 16건, 국내 프로그램 등록 10건, 해외논문게재 6건, 국내 논문게재 8건, 해외논문발표 7건, 국내논문발표 54건의 학술적 성과를 이룸
84	홍민정	한국원자력 연구원 (6년 1개월)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IAEA-FAO에서 수여하는 2021 Women in Plant Mutation Breeding Award를 수상하여 한국 돌연변이 육종의 우수성을 알림 ▪ 돌연변이 육종기술을 활용한 작물 품종개발을 통해 식량안보 기반 구축에 기여