

참고1 연구개발 민간전문가(PM) 역할 및 기술분류체계

□ PM 역할

○ (주요역할) 정보통신·방송 분야 기술개발 사업의 상시 책임관리

《 정보통신·방송 연구개발 민간전문가 운영규정 제3조 》

- ① 중장기 연구개발 전략 및 기술로드맵 수립, ②중대형 연구개발 사업기획 및 창의적·도전적 과제 발굴, ③신규 후보 과제 및 신규과제 관련 예산 검토·조정, ④기술 동향 조사 분석 및 정책 자문, ⑤연구개발 과제기획, 진도 점검 및 성과관리 등 전주기 관리

○ (세부 역할) 사업 및 과제기획, 국가전략 수립 및 기술로드맵 수립 등 ICT R&D 투자전략 및 R&D 추진 방향 수립 주도

구분	주요 업무	PM 역할
기 획	전 략 수 립	기술정책 및 전략수립 자문
		• 분과회의 운영을 통해 기술개발, 표준화, 기반 조성, 인력양성 등 방향성 수립
		• 신규사업 기획보고서 작성을 위한 기획회의 주관
	과 제 기 획	중장기 전략 및 기술로드맵
		• 분야별 추진중인 과제 및 전략 등을 바탕으로 기술 로드맵에 포함될 후보기술간 우선순위 판단
		신규후보과제 Pool 도출
		• 신규 후보과제 도출을 위한 기획위원회 운영
		신규후보과제 검토 및 조정
		• 기획위원회에서 도출된 후보과제에 대한 검토의견 조율
		후보과제 RFP 기획추진
		• 후보과제 RFP 도출을 위한 기획전담반 운영
		신규과제 총괄·조정
		• 신규과제 투자 포트폴리오 및 후보 과제 관련 과기정 통부와 협의(조정위원회)
평 가 관 리	신규과제 지원범위 및 예산 확정	• 신규과제 심의·확정시 기획담당자로 참여(사업심의위원회)
	수행기관 선정 평가	• 평가위원 대상 과제별 기획의도 및 추진배경 설명
	수행계획서 검토 및 협약체결	• 수행계획서 연구목표 및 연구개발내용 검토(필요시) * 협약은 평가부서에서 진행
	진도 점검 및 컨설팅	• 평가단 주관, 진도점검 및 중간모니터링 참여 * PM 진도점검 등에 참여(필요시)
	중간 및 결과 평가	• 평가단 주관, 평가위원회 운영

☐ **채용 분야 기술 관련 기술분류체계**(정보통신·방송 연구개발 관리규정)

* 기술분류체계 상 분류는 PM 기술 분야 전체를 포함하지 않으며, 지원서 작성 시 참고자료로 활용

대분류	중분류	소분류	세분류
사이버보안	공통 보안	암호	암호설계
			암호부채널분석
			암호분석
		인증/인가	범용인증
			ID관리 및 접근제어
			바이오인증
		데이터 보안	프라이버시 보호
			데이터 비식별화
			데이터 주권보장
		인공지능 보안	AI모델 보호
			생성형 AI 보안
			적대적공격 대응
	디지털취약점 분석·시스템 보안	디지털취약점 분석	HW취약점분석
			SW취약점분석
			위협헌팅
		악성코드 대응	악성코드 대응
			랜섬웨어 대응
		디지털포렌식	디스크·모바일포렌식
			멀티미디어포렌식
			IoT 포렌식
			드론·자동차포렌식
			안티포렌식
		보안위협 역추적	사이버공격 역추적
			디바이스 역추적
			익명통신 역추적
			가상자산 역추적
		시스템·서비스 보안	운영체제 보안
			가상화 보안
			시스템 접근제어
			응용서비스 보안
		공급망보안	펌웨어 분석
			HW/SW 보안 검증
	네트워크·클라우드보안	네트워크 보안	유선 네트워크 보안
			무선 네트워크 보안
		클라우드보안	가상화 플랫폼 보안

대분류	중분류	소분류	세분류
		지능형 위협분석 및 관제	클라우드 보안 서비스
			지능형 사이버위협 분석
			보안정보 분석 및 로그관리 보안관제
	융합보안	가상융합보안	메타버스 인증 및 프라이버시 보안
			가상경제 및 가상공간 보안
		모빌리티보안	무인이동체 드론 보안
			자동차보안
		항공·우주보안	항공교통시스템 안전 및 보안
			위성 우주보안
			해양 선박 보안
		제어시스템 보안	기반시설 보안
			스마트공장 스마트시티보안
		헬스케어·의료 보안	헬스케어 디바이스·센서 보안
			의료 데이터 서비스보안
	물리보안	휴먼/바이오인식	바이오인식 센서
			개인 인식 및 인증
		지능형CCTV	카메라 및 저장장치
			영상통합관제 VMS
			지능형 CCTV
		보안검색 및 무인경비	대인검색기, 수화물/화물검색기
			무인전자경비 서비스