2021년 1차 정규직(연구직,기술직) 및 무기계약직(실무직) 공개채용 모집분야

(1) 연구직 (일반연구)

연번	충원번호	대분류	중분류	소분류	직무수행내용 (세부전문분야)	근무지역	비고	채용예정 인원
1	A2021-01	초지능	복합인공지능기술 연구	자율성장형 복합인공지능(언어·시각) 연구	○ (인공지능) 비지도 또는 준지도 학습을 위한 인공지능 알고리즘 및 응용 연구 ○ (머신러닝) 희소 또는 최소 레이블 기반의 머신러닝, 또는 뇌구조를 모사하는 인지 및 지각 인터페이스 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명
2	A2021-02	초지능	복합인공지능기술 연구	자율성장형 복합인공지능(언어·시각) 연구	○ (인공지능) 상황변화에 자율적으로 대처하는 자가적응형 인공지능 모델 개발 ○ (머신러닝) 스스로 적응하여 점진적으로 학습하는 머신러닝 알고리즘 개발	본원 (대전광역시)		1명
3	A2021-03	초지능	복합인공지능기술 연구	자율성장형 복합인공지능(언어·시각) 연구	○ 딥러닝 영상 분석 기반의 행동/이벤트/얼굴/객체/배경 인식 및 검출 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명
4	A2021-04	초지능	복합인공지능기술 연구	능동형 빅데이터 시스템 기술 연구	○ (지능형SW) 인공지능 기반 유연인쇄전자 빅데이터 분석 및 신호처리 알고리즘 연구 개발 ○ (임베디드시스템SW) 클라우드기반 엣지컴퓨팅 기술 및 임베디드SW 최적화 연구 개발	**대경권연구센터 (대구광역시)**		1명
5	A2021-05	초지능	자율지능공존기술연구	로봇지능 기술 연구	○ 로봇의 언어/비언어 교류를 위한 맥락이해와 행위생성 방법 연구 ○ 사람과 환경 변화에 지속 적응하는 로봇 학습 방법과 인지 구조 연구	본원 (대전광역시)		1명
6	A2021-06	초지능	자율지능공존기술연구	로봇지능 기술 연구	○ 로봇 환경인지를 위한 다중 센서(예, 3차원라이다-영상 등) 정합 알고리즘 연구 ○ 로봇 위치인식을 위한 다중 센서 기반 SLAM 알고리즘 연구 ○ 로봇 자율이동을 위한 인공지능 기반의 동적상황 인지 기반 자율주행 연구	본원 (대전광역시)		1명
7	A2021-07	초지능	자율지능공존기술연구	자율이동체 지능화 기술 연구	○ (군집 드론 운영) 군집 드론의 비가시권 자율비행 및 임무관리를 위하여 통합관제 기술, 데이터 수집/배포 기술 연구 ○ (드론 데이터처리) 드론이 획득한 다양한 데이터를 이용하여 기계학습을 수행하고, 이를 자율비행 또는 각종 분석에 활용하는 기술 연구 ○ (드론 5G 통신) 드론-지상국 간 또는 드론-드론 간 5G 통신을 위하여 초지연 서비스를 위한 Edge Computing, 비가시권 비행을 위한 이동기지국 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명
8	A2021-08	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	메모리 중심 컴퓨팅 기술 연구	○ (슈퍼컴퓨터) 초병렬 프로세서 기반 고집적 컴퓨팅 노드 및 시스템 연구 ○ (초고성능 컴퓨터 구조 연구) 고성능컴퓨터 성능 분석과 구조 설계 및 개발 ○ (메모리 중심 컴퓨팅) 메모리 중심 컴퓨팅 구조 연구 및 전용 연결망 하드웨어 개발	본원 (대전광역시)		1명
9	A2021-09	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	멀티 클라우드 기술 연구	○ (SW개발) 고성능 분산합의 알고리즘 및 스마트 컨트랙트 실행 엔진 기술개발 ○ (SW개발) 고성능 분산합의 비용 최적화 기술개발	본원 (대전광역시)		1명
10	A2021-10	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	임베디드 지능화 컴퓨팅 기술 연구	○ (엣지 AI) 드론 등에 탑재 가능한 경량 AI 및 최적화 연구 ○ (시스템SW) 엣지 AI 시스템 성능(수행 시간, 배터리 사용량 등) 개선 연구	본원 (대전광역시)		1명
11	A2021-11	초성능	고성능컴퓨팅기술 연구	임베디드 지능화 컴퓨팅 기술 연구	○ (인공지능 CPS를 위한 데이터 분석 및 모델링) 임베디드 인텔리전스 응용을 위한 지능형 데이터에 대한 식별/수집/정제를 통한 분석 및 모델링, 시스템 SW 아키텍쳐, SDK 기술 연구 개발 ○ (인공지능 CPS를 위한 초성능 기반 소프트웨어) 인공지능 CPS를 구현하기 위하여 기반이 되는 시뮬레이션, 운영체제, 프로그래밍 언어, 컴파일러, 컴퓨터 구조 등 차세대 초성능 컴퓨팅 지원 시스템 SW기술 연구 개발	본원 (대전광역시)	**정규직 전환 정원**	1명
12	A2021-12	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴퓨팅 원천기술	초병렬 나노코어구조 초고속 저전력 인공지능 뉴로모픽 프로세서 개발	○ (컴퓨터, 아키텍처, 반도체, SW) 슈퍼컴퓨터 초고성능 CPU 프로세서 및 SW 연구 업무로서 초고속·초고효율 슈퍼컴퓨터 프로세서 아키텍처, SW, 반도체 개발	본원 (대전광역시)		1명
13	A2021-13	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴퓨팅 원천기술	초병렬 나노코어구조 초고속 저전력 인공지능 뉴로모픽 프로세서 개발	○ (컴퓨터, 아키텍처, 반도체, SW) 인공지능 프로세서 아키텍처를 고려한 인공지능 알고리즘 최적화 기능을 가지는 인공지능 프로세서 컴파일러 SW 연구 업무로서 인공지능을 초고속·초고효율로 구현하는 아키텍처, SW, 반도체 개발	본원 (대전광역시)		1명
14	A2021-14	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴퓨팅 원천기술	양자컴퓨팅 기술 연구	○ (양자컴퓨팅 이론) 계산복잡도, 알고리즘, 회로이론, 결함허용, 제어, 큐빗 고성능화등 양자 컴퓨팅 이론(수학, 전산, 물리 포함) 전 분야 연구개발 ○ (양자컴퓨팅 구현) 프로그래밍/컴파일러, 합성기, 운영체제, 제어기, 큐빗 구현등 양자컴퓨팅 시스템 구현(SW, HW 포함) 전 분야 연구개발	본원 (대전광역시)		1명
15	A2021-15	초연결	초연결 입체통신 기술연구	6G 이동통신 기술 연구	○ (모뎀 개발) B5G/6G 이동통신 시스템 물리계층 개발 ○ (알고리즘 연구) B5G/6G 이동통신 물리계층 송수신 알고리즘 연구	본원 (대전광역시)		
16	A2021-16	초연결	초연결 입체통신 기술연구	한정된 주파수자원 및 위성자원 이용 한계 극복 기술 연구	○ (THz 핵심 부품 기술) THz 대역 핵심 부품의 광학적, RF적 특성을 고려한 부품의 설계 및 해석, 공정 수행 및 측정 기술 개발 ○ (THz 보안 이미징 기술) THz 대역 보안 이미징을 위한 부품 및 시스템의 설계 및 제작 기술 개발	본원 (대전광역시)		1명
17	A2021-17	초연결	초연결 입체통신 기술연구	한정된 주파수자원 및 위성자원 이용 한계 극복 기술 연구	○ (생체 전자기해석) 전파의료응용 생체 내 전자기 현상 해석 연구 ○ (수치해석 알고리즘 개발) 다중 복합물질 환경 하 전자파 및 열역학 수치해석 알고리즘 개발 ○ (전파 산란 신호처리) 생체 내 전파 환경에서의 미세 전파 산란 신호처리 연구	본원 (대전광역시)	**정규직 전환 정원**	1명
18	A2021-18	초연결	초연결 입체통신 기술연구	한정된 주파수자원 및 위성자원 이용 한계 극복 기술 연구	○ 위성통신 탑재체 및 지상 단말용 핵심 부품 기술 연구 ○ 지능형 재구성 위상배열 안테나 기술 연구 ○ 지능형 디지털 신호처리 중계기 기술 연구 ○ 위성간 통신 기술 등 차세대 위성통신 탑재체 기술 연구	본원 (대전광역시)		
19	A2021-19	초연결	초연결 지능화 기술 연구	종단간 초저지연 네트워크 기술 연구	○ (모바일 코어 네트워크) 고신뢰·초저지연 QoS를 제공하기 위한 모바일 코어 네트워크 제어 및 트래픽 처리 기술 연구 ○ (초저지연 네트워킹) Time Sensitive Networking 기술과 5G 네트워크와의 연동을 위한 제어 및 데이터 처리 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명
20	A2021-20	초실감	초실감 입체공간기술 연구	초실감 공간 생성 및 체험 극대화 기술 연구	○ (입체영상) 플렌옵틱 기반 입체영상 처리 알고리즘 연구	본원 (대전광역시)		1명
21	A2021-21	초실감	초실감 입체공간기술 연구	초대용량 미디어 부호화 및 전송 기술 연구	초실감 공간 생성 및 체험 극대화를 위한 초실감 미디어 신호처리 ○ (초실감 미디어) 가상과 현실의 경계를 허무는 초실감 비디오/오디오 신호처리 및 압축 기술 연구, 국제 표준화	본원 (대전광역시)		1명
22	A2021-22	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	정책 개발 및 미래핵심기술의 선제적 표준화	○ 국가지능화를 위한 정책 및 R&D 전략 연구 - 국가지능화 선제 대응을 위한 정책 연구 - 기관 차원의 국가지능화를 위한 R&D 전략 연구 ○ 국가지능화를 위한 미래연구 - 미래 사회 변화에 따른 기술 변화 방향 예측 연구 - 미래 사회 변화 전망 기반의 국가지능화 유망 기술·서비스 예측 연구	본원 (대전광역시)		1명
23	A2021-23	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	다중 도메인 데이터 분석 기반 지식융합 공통 플랫폼 개발	○ 오픈소스 기반 R&D 플랫폼 개발 및 구축 ○ 오픈소스 커뮤니티 활동 및 지원	본원 (대전광역시)		1명
24	A2021-24	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (기계학습 기반 빅데이터 분석) 무인이동체 센서데이터, 물동량 데이터 분석에 적합한 기계학습 기술 개발 ○ (딥러닝 기반 인식 기술) 딥러닝 기반 교통·물류 분야 등의 영상/문자 인식 및 추론 기술 개발	본원 (대전광역시)		1명
25	A2021-25	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (AI 및 데이터 분석처리) 건물(공장, 빌딩 등) 에너지의 효율적 관리를 위한 데이터 분석 및 AI기반 최적화 연구 ○ (최적화 엔진 경량화) 최적화 알고리즘 경량화 및 시스템 연구 ○ (분산 모듈형 서비스) 클라우드 컨테이너 오케스트레이션 및 마이크로 서비스 구조 구축 활용 연구	본원 (대전광역시)		1명
26	A2021-26	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (시스템 SW) 의료, 산업용 지능화 엑스선 영상 시스템 솔루션(SW) 개발 ○ (AI영상처리) 고정밀, 고정확 진단 및 검사를 위한 인공지능 알고리즘 기술 개발	본원 (대전광역시)		1명
27	A2021-27	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (AI 플랫폼) 스마트조명 에너지 효율 극대화 및 사용자 만족 향상을 위한 자율제어 플랫폼 및 AI 모델 연구 ○ (Edge AI) 리빙랩 실증을 통한 사용자 행위패턴, 트랙레코드 빅 데이터 분석 기반 Edge AI 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명

연번	충원번호	대분류	중분류	소분류	직무수행내용 (세부전문분야)	근무지역	비고	채용예정 인원
28	A2021-28	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (빅데이터 분석) 다양한 신호원에서 수집되는 데이터의 처리 및 분석 알고리즘 연구 ○ (머신러닝) 데이터 기반의 학습/추론 알고리즘 연구	**대경권연구센터 (대구광역시)**		1명
29	A2021-29	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (광학 시스템) 다채널 광수신모듈 및 초분광 영상 시스템 소형 패키징 기술 연구 ○ (초분광 영상획득) 초고해상도/고속 초분광 영상획득 초분광 시스템 연구 ○ (초분광 분석) 마이크로 디바이스 기반 스냅스캔 방식의 고속 분광 분석법 연구 ○ (광응용) 광학 커플링 효율 향상 기술 및 광응용 분야 기술 연구	**호남권연구센터 (광주광역시)**		1명
30	A2021-30	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (AI 및 암호 알고리즘 분석) AI 및 암호에 대한 효율적 연산 알고리즘 설계 및 응용 개발 ○ (HW 로직 가속 연구) 특정된 알고리즘의 효율적 로직 연산 및 가속 처리 기술 개발	**서울SW-SoC융합 R&BD센터 (경기도 성남시(판교))**		1명
31	A2021-31	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (차세대 전지용 리튬음극 기술) 리튬메탈 기반 극박 음극 및 보호막 설계 ○ (차세대 전지용 고체전해질 소재) 황화물/산화물 고체전해질 소재 설계 및 구조 분석 ○ (전지소재 고도분석) 전극 및 전해질 내 이온전달 메커니즘 및 성능 열화거동 분석 ○ (차세대 비리튬계 전지 기술) 소듐이온전지, 마그네슘 전지, 아연-공기 전지	본원 (대전광역시)	**정규직 전환 정원**	1명
32	A2021-32	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현	공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발	○ (영상처리기술) 2D/3D 영상 및 특수(초분광,다분광,열화상 등) 4D 영상을 알고리즘 또는 학습기반 으로 처리하는 기술연구 ○ (의료 질환진단) 안구, 피부, MRI, CT등 다양한 의료영상 및 의료정보를 활용한 진단 AI 연구 ○ (공정 결함진단) 반도체, 디스플레이, SMT등 다양한 공정결함 영상 및 공정정보를 통한 결함진단 AI 및 표준화 연구 ○ (XR 콘텐츠제작) AI 기반 AR/VR/MR 지능형 인터랙티브 문화콘텐츠 제작 기술	**호남권연구센터 (광주광역시)**		1명
33	A2021-33	국가 지능화 융합기술	지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구	지능형 정보보호 핵심 기술 개발	○ (HW/FW 보안성 분석) HW/FW 역공학, 바이너리 분석 등 ○ (CPU 아키텍처 보안) CPU 아키텍처(ARM, RISC-V 등) 및 보안 설계	본원 (대전광역시)		1명
34	A2021-34	국가 지능화 융합기술	지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구	지능형 정보보호 핵심 기술 개발	○ (네트워크보안) 네트워크 트래픽기반 사이버 공격 탐지/예방 기술 연구 지능형 악성코드 및 비정상행위 탐지 기술 연구 ○ (시스템보안) IoT 네트워크 환경에서 다양한 사이버 공격을 탐지/대응/예측하기 위한 지능형 알고리즘 연구	본원 (대전광역시)		1명

※ 정규직 전환 정원 직무도 다른 직무와 동일하게 지원요건에 부합하는 모든 응시자 지원 가능

(2) 연구직 (전문연구요원)

연번	충원번호	대분류	중분류	소분류	직무수행내용 (세부전문분야)	근무지역	비고	채용예정 인원
1	B2021-01	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴 퓨팅 원천기술	초병렬 나노코어구조 초고속 저전력 인공지능 뉴로모픽 프로세서 개발	○ (컴퓨터, 아키텍처, 반도체, SW) 슈퍼컴퓨터 초고성능 CPU 프로세서 및 SW 연구 업무로서 초고속·초고효율 슈퍼컴퓨터 프로세서 아키텍처, SW, 반도체 개발	본원 (대전광역시)		1명
2	B2021-02	초연결	초연결 입체통신 기술연구	한정된 주파수자원 및 위성자원 이용 한계 극복 기술 연구	○ 위성통신 탑재체 및 지상 단말용 핵심 부품 기술 연구 ○ 지능형 재구성 위상배열 안테나 기술 연구 ○ 지능형 디지털 신호처리 중계기 기술 연구 ○ 위성간 통신 기술 등 차세대 위성통신 탑재체 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명
3	B2021-03	국가 지능화 융합기술	지능형 사이버 보안 및 신뢰 인 프라 기술 연구	지능형 정보보호 핵심 기술 개발	○ (암호기반문제) 학습 기반 데이터 암복호화 기술 설계를 위한 신규 암호 알고리즘 요소 기술 연구 및 안전성 연구 ○ (데이터프라이버시) 데이터 공유/활용 환경에서 프라이버시 및 사용자 주권 보장을 위한 암호기반 데이터 활용 기술, 프라이버시 제어 기술, 세분화된 데이터 접근권한 관리 기술을 포함한 암호 응용 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명

(3) 연구직 (창업목표연구)

연번	충원번호	대분류	중분류	소분류	직무수행내용 (세부전문분야)	근무지역	비고	채용예정 인원
1	F2021-01	초성능	인공지능 프로세서 및 양자컴 퓨팅 원천기술 연구	양자컴퓨팅 기술 연구	○ (양자컴퓨팅 소자) 양자 인공지능 및 양자 컴퓨팅을 구현하는 하드웨어 소재 및 부품 연구 ○ (양자컴퓨팅 이론) 양자 인공지능 및 양자 컴퓨팅을 구현하기 위한 양자 역학 기반 이론 연구	본원 (대전광역시)		1명
2	F2021-02	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4 차 산업혁명 실현	다중 도메인 데이터 분석 기반 지식융합 공통 플랫폼 개발	○ 딥러닝 기반 학습/추론/경험 알고리즘 및 모델링 연구 ○ 데이터를 활용한 추론 및 예측에 따라 스스로 지식을 성장시키는 기술 연구 ○ 빅데이터 기반의 인공지능 솔루션 및 플랫폼 서비스 기술 연구	본원 (대전광역시)		1명
3	F2021-03	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4 차 산업혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지 능화 융합 솔루션 개발	○ (가축 발성음 수집 HW 구성) 가축의 발성음을 수집할 수 있는 HW 연구 ○ (질병/정상 가축 발성음 분류) 가축의 이상 상태를 발성음을 통하여 분류할 수 있는 알고리즘 연구 및 실시간 알림 제공 통신 연구	본원 (대전광역시)		1명

(4) 기술직

연번	충원번호	대분류	중분류	소분류	직무수행내용 (세부전문분야)	근무지역	비고	채용예정 인원
1	C2021-01	법률 · 경찰 · 소방 · 교도 · 국방	법률	지식재산관리	○ 지식재산 활용 - 특허 라이센스 협상 및 계약 체결 - 미국 등 해외 국가 특허침해소송 운영 및 관리 - 특허침해조사 및 유망특허 발굴 - 특허 라이센스 관련 법률 이슈 검토 및 계약서 작성	본원 (대전광역시)		1명
2	C2021-02	정보통신	정보기술	정보기술개발/운영, 정보보호	○ (통합정보시스템 인프라 환경 구축 및 운용관리) - 인프라스트럭처(클라우드컴퓨팅 등 서버, 스토리지, DBMS) 구축 및 운영 관리 - 네트워크(LAN/WAN/VPN 시스템 환경) 구축 및 운영 관리 - 정보보호(네트워크 보안, 시스템 보안, 보안장비) 시스템 구축 및 운영관리, 정보보호 정책 및 계획 수립 등	본원 (대전광역시)		1명
3	C2021-03	환경 · 에너지 · 안전	산업안전	산업안전관리	○ 산업안전보건법에 따른 안전관리자 업무 ○ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률에 따른 연구실 안전환경관리자 업무	본원 (대전광역시)	**안전관리자**	1명
4	C2021-04	국가 지능화 융합기술	지능화 솔루션 기술개발로 제4 차 산업혁명 실현	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지 능화 융합 솔루션 개발	○ (시스템반도체 설계) 디지털반도체 회로 설계 연구개발 ○ (시스템반도체 설계툴 기술지원) 시스템반도체 설계환경 구축 및 중소기업 지원업무	**서울SW-SoC융합 R&BD센터 (경기도 성남시(판교))**	**정규직 전환 정원**	1명

※ 정규직 전환 정원 직무도 다른 직무와 동일하게 지원요건에 부합하는 모든 응시자 지원 가능

(5) 실무직(무기계약직)

연번	충원번호	대분류	중분류	소분류	직무수행내용 (세부전문분야)	근무지역	비고	채용예정 인원
1	E2021-01	NCS 미개발	NCS 미개발	NCS 미개발	○ 화합물반도체 기반 광소자 제작 후공정 업무 지원 - 화합물반도체 광소자 제작을 위한 후공정 업무 지원(Lapping, Polishing, Scribing, 박막 코팅, 패키징 등)	본원 (대전광역시)	**정규직 전환 정원**	1명
2	E2021-02	NCS 미개발	NCS 미개발	NCS 미개발	○ 인공지능 반도체 연구 개발 업무 보조 - 인공지능 반도체 공정 기술개발 및 관련 측정에 대한 기술 실무 - 반도체 제작 공정 및 측정 장비에 대한 일상 운용 및 유지보수 보조 - 공정 및 측정 장비에 필요한 재료, 부품 등의 수급 운용에 대한 업무 보조 - 반도체 연구개발에 필요한 자료 수집 및 시각화 업무	본원 (대전광역시)	**정규직 전환 정원**	1명
3	E2021-03	NCS 미개발	NCS 미개발	NCS 미개발	○ 방열 복합 소자 설계 및 제조기술 개발 보조 - 방열 복합 소자 설계 및 제조 공정 - 카본, 금속 및 TPU 간 다층 레이어 접합 방열구조 개발 - 대면적 TPU 방열구조 시제품 개발 및 관련 장비 운용 ○ 전자 패키지 모듈 및 시스템 방열 솔루션 개발	본원 (대전광역시)	**정규직 전환 정원**	1명

※ 정규직 전환 정원 직무도 다른 직무와 동일하게 지원요건에 부합하는 모든 응시자 지원 가능