

4차산업혁명 Fourth Industrial Revolution Power Korea, 2021 POWER KOREA대전

[4차 산업혁명 Power Korea 대전 프로그램]

- I . 4차 산업혁명 콘퍼런스
- II . 4차 산업혁명 우수기업 포상
- III . 4차 산업혁명 영재 장학생 선발

2021. 9. 14.

[공동주최] 국회 4차산업혁명포럼 · (사)한국언론인협회

[주 관] 4차 산업혁명 Power Korea 운영본부 · 한국지속경영평가원

[후 원] 과학기술정보통신부 · 국방부 · 행정안전부 · 보건복지부 ·
문화체육관광부 · 농림축산식품부 · 산업통상자원부 · 해양수산부 ·
중소벤처기업부 · 식품의약품안전처

2021 4차 산업혁명 *Power Korea* 대전

□ 제정 목적

2021 “4차 산업혁명 Power Korea 대전” 이란?

4차 산업혁명이 속도를 내며 광범위한 분야에 걸쳐 세상을 변화시키고 있다. 4차 산업혁명 기술이 상용화 되면서 자율주행, 스마트 시티, IoT 홈서비스, 로봇, 플랫폼 활성화 등 혁신적으로 인간을 편리함으로 이끌고 있다. 하지만 전통사회의 몰락, 일자리 감소, 4차 산업혁명 기술의 부가가치 형성, 사이버 공격 등 새로운 사회적 문제도 대두 되고 있는 상황이다.

본 행사는 사회적인 문제를 해결하는 데 도움이 되고자 기존 행사인 ‘4차 산업혁명 콘퍼런스’, ‘4차 산업혁명 우수기업 선발’, ‘4차 산업혁명 영재 장학생 선발’ 과 함께 올해 새롭게 ‘4차 산업혁명 Winners Korea’ 을 창립하여 국내외 전문가들의 지식과 경험을 공유하고 심도 있는 탐구와 학습을 통하여 경제적 가치를 창출하는 장을 마련하고자 한다. 또한, 심각하게 대두 되고 있는 사이버 공격에 대응하는 ‘산업 사이버 모의해킹 대회’ 와 ‘보안전문가 인재양성 프로그램’ 도 함께 진행 할 계획이다.

4차 산업혁명 Power Korea 대전 예서는 . . .

첫째, 4차 산업혁명이 국민에게 얼마나 많은 편익을 제공하고 미래의 세상을 어떻게 바꾸어 놓을지에 대하여 콘퍼런스 및 포럼을 통해 상세히 알려줌으로써 **4차 산업혁명 시대를 맞이하여 미래를 준비**하는데 기여할 것이다.

둘째, 4차 산업혁명을 탁월하게 경영하고 있는 우수한 기업/기관/지자체를 발굴·포상하여 ICT융합산업의 경쟁력을 높이고, 모범적 사례를 널리 전파하여 4차 산업혁명 추진의 **Motive 형성과 저변확대**의 계기를 마련할 것이다.

셋째, 4차 산업혁명에 맞는 창의적이고 융합형 영재를 다양한 분야에서 발굴하고 포상하여 **미래인재 육성에 기여**할 것이다.

4차 산업혁명 Power Korea 대전

1. 콘퍼런스 “사이버 공격으로부터 산업을 지키기 위한 방안과 관련 법 제정의 필요성”

□ 추진배경

- 4차 산업혁명 시대를 살고 있는 지금 전 세계가 사이버 공격으로 금전적 손해는 물론 산업정보 유출, 개인정보 유출, 의료시스템 마비 등 산업 피해와 함께 개인 사생활 침해가 점점 증가하여 사회적 문제로 대두 되고 있다.
- 최근 뉴스에는 "북한 배후 해커, 10여 개국 국방 보안 조직 해킹" 2021-02-27 09:50 MBN 디지털뉴스부, “백악관, 작년 미 정부·기업 대규모 해킹 배후로 러시아 지목” 2021-02-18 07:01 연합뉴스 등 글로벌 사이버 공격에 대한 피해 사례는 아주 쉽게 접할 수 있다.
- 한국재정정보원 소식 2021년 1월호에는 최근 5년간(2016년~2020년 8월) 과학기술 정보통신부 산하 연구기관에 대한 해킹 및 사이버공격 시도가 1,926건에 달한다는 통계가 나왔으며, 2020년 6월 11일 한국산업기술보호협회도 코로나19 사태가 시작된 2019년 12월부터 국내 바이오 기업에 대한 해킹 시도는 2019년 12월 9건에서 2020년 5월까지 총 854건으로 크게 증가하고 있는 추세라고 전하고 있다.
- 대한민국의 4차 산업혁명을 이끌어 갈 핵심 기술 및 고객정보 보호를 위한 사이버 보안을 주제로 정부기관, 대기업, 중견/중소기업, 스타트업, 학계 등 모두가 상호 협력하고 공감 할 수 있는 논의의 장을 마련하고자 한다. 특히, 사이버 보안에 관련 한 법령 및 소프트웨어 인재 양성의 시급함과 해결 방법을 함께 제시하고자 한다.

□ 행사개요

- 일시/장소 : 11월 3일(수) 오전 9시 30분 / 국회도서관 대강당
- 주최 : (사)한국언론인협회 · 국회 4차산업혁명포럼
- 주관 : 4차 산업혁명 Power Korea 운영본부 · 한국지속경영평가원
- 대상 : 4차 산업혁명 시대를 맞아 사이버 보안에 관심 있는 기업 임직원 및 전 국민
- 후원 : 과학기술정보통신부 · 국방부 · 행정안전부 · 보건복지부 · 문화체육관광부 · 농림축산식품부 · 산업통상자원부 · 해양수산부 · 중소벤처기업부 · 식품의약품안전처
- 매체계획: 한국경제, 중앙일보, 이데일리 등

4차 산업혁명 *Power Korea* 대전

Fourth industrial revolution Power Korea, 2021

□ 콘퍼런스 프로그램(안)

- 주제 및 발표자는 사정에 따라 변경될 수 있음

구분	시간	내용	대상자	
개회	09:30	개회식	사회자(외부 아나운서)	
인사말 & 시상	09:32	개회사 축사	이상민 의원(더불어민주당)	
	~09:50		서병수 의원(국민의힘) 성대석 회장(한국언론인협회) 임혜숙 과학기술정보통신부 장관(예정)	
	09:50 ~09:55	사진 촬영		
	09:55 ~10:25	우수기업 시상	수상기업 임원 및 시상자	
Break Time(자리정돈)				
발제	10:30 ~10:55	"다양한 사이버 공격에 대한 대응 방안과 기업의 보안성 강화를 위한 대책 마련" - 가제	고려대학교 김승주 교수(정보보호대학원) [사이버보안청 설립 및 인력양성 등 국내 사이버보 안성 강화를 위한 대책 마련]	
	10:55 ~11:20		법무법인 바른 전승재 변호사 [정보보호 실패에 대한 제재 기준]	
패널 토론	11:20 ~12:20	패널토론 - 사회 1명, - 패널 5~6명	서강대학교 임채운 교수 [전, 중소기업진흥공단 이사장]	사회자 (좌장)
			한국인터넷진흥원 최광희 본부장 [디지털산업본부]	정부
			SC제일은행 김홍선 부행장(CISO)	금융
			GS아이티엠 양지현 센터장(CSO) [인프/보안 센터]	서비스
			마이크로소프트(MS)-예정	제조
			파수 고동현 본부장	중소기업
			티오리 박세준 대표	스타트업
질의 응답	12:20 ~12:30	질의 응답	패널 및 기자	
폐회	12:30	마무리 인사	사회자	

□ 콘퍼런스 참가신청 안내

- 신청기간: ~ 2021. 10. 19.(금)
- 참가비용: 무료
- 문 의 처: 4차 산업혁명 Power Korea 운영본부 변병필 팀장
E-mail: kmse0805@koreasme.or.kr / Tel: 02-362-0805

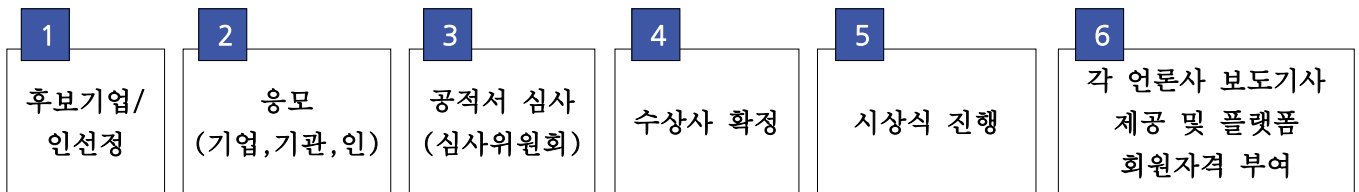
II. 2021 4차 산업혁명 우수기업 포상

□ 목적

개인, 가정, 사회, 국가를 구성하는 모든 영역에 첨단 ICT가 결합하여 새로운 혁신적 기술, 제품, 서비스 등이 창출 되어 제4의 물결, 스마트사회 패러다임을 맞이하고 있다. 그러나 4차 산업혁명이 로봇이나 기계가 인간을 대체 하는 개념이 되어서는 안 된다. 인간이 로봇이나 기계를 지배하여 인간의 삶의 질이 향상되고 생활이 더욱 편리해 지는 인간 중심의 사회가 형성되어야 한다. 이러한 인간 중심의 스마트한 사회를 이끌어갈 새로운 역량 있는 기업/기관/지자체를 선별 시상하여 타의 모범이 되고, 인간 중심의 스마트한 문화가 전 산업분야에 확산되어 행복하고 스마트한 사회를 형성 하는데 기여함을 그 목적으로 두고 있다.

□ 포상 프로세스

- “4차 산업혁명 모형” (KSME-8V, 별첨참조)에 따라 우수기업 평가
- 학계, 전문가, 사회저명인사로 구성된 심사위원회에서 최종 심사
- * 학계: 대학교수 * 전문가: 관련 전문가 및 사회저명인사



□ 개요

- 행사명: 2021 4차 산업혁명 우수기업
- 공동주최: 국회 4차산업혁명포럼 · 한국언론인협회
- 주관: 4차 산업혁명 Power Korea 운영본부 · 한국지속경영평가원
- 후원: 과학기술정보통신부, 국방부, 행정안전부, 보건복지부, 문화체육관광부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 해양수산부, 중소벤처기업부, 식품의약품안전처
- 일시: 2021. 11. 3.(수) 오전 9시 30분
- 장소: 국회도서관 대강당
- 매체계획: 한국경제, 중앙일보, 이데일리 등

4차 산업혁명 *Power Korea* 대전

Fourth industrial revolution Power Korea, 2021

■ 시상 부문 [장관상]

기관	훈격	규모	대상	비고
국회 4차산업혁명포럼	대표의원상	2점(CEO)	기업/기관/인(人)	
과학기술정보통신부	장관상	2점		
행정안전부		2점		
보건복지부		2점		
문화체육관광부		2점		
농림축산식품부		2점		
산업통상자원부		2점		
해양수산부		2점		
중소벤처기업부		2점		
한국언론인협회 & 국회 4차산업혁명포럼		주최 공동명의 상		

※ 수상 확정 이후 공적 조서의 내용과 다르거나 사회에 물의를 일으킨 일이 확인 된 경우 수상이 취소 될 수 있으며 상기 내용은 상황에 따라 변경 될 수 있음.

■ 시상 부문 [분야별 대상]

상의 훈격	상세 내용	비고
4차 산업혁명 AI혁신 상	사고나 학습 등 인간이 가진 지적 능력을 컴퓨터를 통해 구현하는 기술로써 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	* 한국언론인협회 & 국회4차산업혁명포럼 공동명의 대상 및 정부 부처별 장관상 * 평가모델은 운영사무국 별도 제공 * 상황에 따라 부문은 변동 될 수 있음
4차 산업혁명 지능형 로봇 상	환경에 따른 능동적 실행으로 장소, 상황에 맞는 서비스를 제공하는 지능형 로봇을 제공하여 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 IoT 상	사물을 유 · 무선 통신망으로 연결하고 센서에서 발생하는 실시간 데이터를 사람의 개입 없이 인터넷으로 주고받는 환경을 말하며 이를 기반으로 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 VR 상	컴퓨터를 이용하여 구축한 가상공간 속에서 인간이 오감으로 느끼는 감각과의 상호 작용을 통해 현실감을 느낄 수 있도록 만든 것을 말하며 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 산업용 드론 상	조종사가 탑승하지 않고 무선전파 유도에 의해 비행과 조종이 가능한 무인기를 말하며 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 3D프린팅 상	입체도형을 찍어내는 것을 말하며 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 빅데이터 상	대량의 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술을 말하며 이를 기반으로 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 플랫폼서비스 상	신속하고 정확한 서비스를 제공하여 산업, 공공, 생활에 혁혁한 기여를 한 우수 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 기술혁신 상	5G 이동통신 기술 및 기타 4차 산업혁명 관련 기술로 상용화를 준비하고 있는 우수 기술 보유 기업/기관/지자체	

4차 산업혁명 *Power Korea* 대전

Fourth industrial revolution Power Korea, 2021

■ 시장 부문 [업종별 대상]

상의 훈격	상세 내용	비고
4차 산업혁명 지능형 교육서비스 상	학습 수준, 패턴, 취약점 분석 등 인공지능 교육서비스를 기반으로 상호작용을 통해 정확성과 편리함으로 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 지능형 교통안전서비스 상	도로, 차량, 신호 등 기존의 교통체계에 정보, 통신, 전자, 제어 등의 기술을 접목시켜 다양하게 수집된 정보들을 통해 안전하고 신속하게 교통체계를 자동 제어되는 시스템으로 안전성과 편리함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 스마트 건설 상	가상시공·부재 모듈화 제작·로봇 통한 현장 조립 및 IoT, AI 등을 이용한 기술, 제품, 서비스를 기반으로 안전성과 편리함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 스마트 디지털금융 상	전자화폐, 전자지급 결제, 인터넷 뱅킹 등 디지털 기술을 응용한 금융상품 및 서비스를 다양한 형태로 제공하여 안전성과 편리함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관	
4차 산업혁명 스마트 물류/배송 시스템 상	글로벌 물류 추적시스템 기술, 상호 운용성 표준화 기술, 스마트 물류용기 기술, 화물의 안전 배송 기술, 기타 등 기술, 제품, 서비스를 기반으로 신속성과 편리함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 스마트 의료서비스 상	AI활용 신약개발, 노인치매 생활 보조, 진료 정보 교류, 기타 등 기술, 제품, 서비스를 기반으로 불편함을 해소시켜 주고 있는 우수한 기업/기관/지자체	* 한국언론인협회 & 국회 4차산업혁명포럼 공동명의 대상 및 정부 부처별 장관상
4차 산업혁명 스마트 시티 상	스마트 도로, 스마트 신호시스템, 지능형 교통안전 시설물, 스마트 상수도, 스마트 재해 대응체계, 지능형 CCTV AI기반 범죄분석, 기타 등 기술, 제품, 서비스를 기반으로 편리함과 안전함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	* 평가모델은 운영사무국 별도 제공
4차 산업혁명 스마트 자율주행 자동차 상	자율주행 관련 솔루션, 전기차 이차전지, 전기차 부품, 수소연료 전지차, 기타 등 기술, 제품, 서비스를 기반으로 편리함과 안전성을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	* 상황에 따라 부문은 변동될 수 있음
4차 산업혁명 스마트 팜 상	스마트 팜 솔루션, 스마트 공유농장시스템, 농작물 생육 데이터 플랫폼, 스마트 축사, 원격 낚하우스, 스마트 과수원, 기타 등 스마트 팜과 관련된 기술, 제품, 서비스를 기반으로 편리함과 안전함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 스마트 팩토리 상	스마트 팩토리 솔루션, 사이버 물리 시스템(CPS), 생산정보시스템(PLM, MES), 기업운영시스템(ERP, SCM, CRM), 로봇틱스(Robotics) 양팔 로봇/협동 로봇, 3D 프린팅, IoT, 포그 컴퓨팅, 기타 등을 기반으로하여 편리하고 안전한 공장을 제공하고 있는 우수한 기업/기관	
4차 산업혁명 스마트 해양 상	자율운항 선박, 스마트 해상 네이비게이션, 스마트 항만, 기타 등 기술, 제품, 서비스를 기반으로 편리하고 안전함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 스마트 홈 상	스마트 가전, 스마트 통신, 스마트 건설, 스마트 보안, 스마트 전력, 스마트 조명, 스마트 에너지 등 기술, 제품, 서비스를 기반으로 편리하고 안전함을 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	
4차 산업혁명 미래에너지 상	태양광, 풍력 등 신재생에너지를 설치해서 생산한 에너지를 효율적으로 송·배전하고 전력수급으로 활용 하는 등 기타 관련 기술, 제품, 서비스를 제공하고 있는 우수한 기업/기관/지자체	

□ 참가 요강

■ 참가 대상

- 4차 산업혁명 관련 기술, 특허, 제품, 인프라 구축 등 각 4차 산업혁명 연관된 기업/기관/지자체/인 등

■ 참가 자격

- 형사재판에 계류 중이거나 형사 처벌 등을 받은 자
 - 공정거래관련법 위반으로 최근 1년 이내 2회 이상 시정명령 처분을 받거나 2년 이내 2회 이상 고발 또는 과징금 처분을 받은 법인 및 그 대표자
 - 수사 중이거나 각종 언론보도 등으로 사회적 물의를 일으켜 정부포상이 합당치 않다고 판단 되는 법인 및 개인
 - 기타 상훈법(정부포상업무지침 포함) 지침 상 결격사유가 있는 법인 및 개인
 - 심사 통과 후 허위 공적이 판명되거나 각종 비리, 부조리, 도덕성 결여 등으로 사회적 물의를 일으켜 정부 포상이 합당치 않다고 판단되는 경우
- ※ 정부포상 수여 이후 위 사항이 밝혀지는 경우 포상을 회수할 수 있음

■ 제출 서류

- 참가신청서(1부)
- 공적서
 - ① 해당기업(기관)의 대표자 승인을 득하여 원본1부 제출
 - ② 평가항목과 연계하여 객관적이고 사실적으로 작성
 - ③ 최근 1년간의 실적을 중심으로 작성
 - ④ 본 공적서는 서류심사의 기준으로 이용

■ 접수 방법

- 접수처: 4차 산업혁명 Power Korea 운영본부
- 담당자: 변병필 팀장
- 연락처: 02-362-0805
- 메일접수: ksme0805@koreasme.or.kr

Ⅲ. 2021 4차 산업혁명 영재 발굴 장학생 선발

□ 목적

- 4차 산업혁명의 시대를 맞아 창의력 및 융합적 사고로 미래 지향적인 인재가 되기 위해 최선을 다하고 있는 학생에게 진정으로 격려하고 국가 핵심 인재 발굴에 기여하고자 함

□ 응모자격

- 4차 산업혁명시대에 맞는 창의적이고 융합형 인재로서 초, 중, 고생을 대상으로 함
- 분야 구분 없이 4차 산업혁명시대에 맞는 미래 지향적 결과물 및 국내외 대회 수상 실적물을 보고서 또는 동영상 형태로 제출 (분량 제한 없음, 사진 첨부 가능)

□ 장학생 선발 내역

- 고등학생(장학금 100만원)3명, 중학생(장학금 50만원)2명, 초등학생(장학금 20만원)2명
- (사)한국언론인협회와 국회 4차산업혁명포럼 공동명의 장학금

□ 공모일정

- 접수기간: 2021. 7. 1. ~ 8. 31.
- 심사기간: 2021. 9. 1. ~ 9. 8.
- 발표: 2021. 11. 3. (홈페이지 공지 및 당첨자 사전 개별 공지)
- 시상식: 2021. 11. 3. 오전 9시 30분
- 장소: 국회도서관 대강당

□ 참가 접수 방법

- 제작물 : 커버 1페이지 제작 (보고서, 동영상 제목 + 이름, 핸드폰번호, 비상연락처 기재) 커버 제외한 보고서 분량은 제한 없음
- 파일명 : “참가자 성함(핸드폰번호)” 로 작성하여 메일 발송
- 접수 및 문의 : 4차 산업혁명 Power Korea 운영본부 김수진 차장 이메일(ksme0412@koreasme.or.kr)

□ 유의사항

- 접수된 보고서는 반환하지 않으며, 당선작에 대한 저작권의 모든 권한은 4차 산업혁명 Power Korea 대전 운영사무국에 귀속됨
- 표절된 보고서는 시상하지 않으며, 입상 후 표절 사실이 밝혀질 경우 무효처리하고 시상내역을 환수함.
- 심사기준에 미달할 경우 당선이 없을 수도 있음.