산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 12월 14일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.13(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 12. 13. (금)	담당부서	산업기술개발과
담당과장	이재식 과장(044-203-4530)	담 당 자	배은주 사무관(044-203-4532)

바로 내가, 세상을 바꿀 아이디어의 주인공 !

- 「알키미스트 프로젝트 대국민 아이디어 공모전」 최종 결선 공개발표 심사 개최 -

- 최종 선정 6팀에 상금 총 1,200만원, 산업통상자원부 장관상 등 시상 -

□ **산업통상자원부**(장관 성윤모)는 미래 산업의 패러다임을 바꿀 **혁신적이고 모험적 기술개발에 도전**하는 **'알키미스트 프로젝트'**의 '20년 확대 추진에 앞서 '**대국민 아이디어 공모전**'**을 개최**하고, **12.13일 코엑스**에서 **최종 결선 공개 심사를 개최**하였다.

* 알키미스트(Alchemist)는 '연금술사'란 뜻으로, 그리스 시대에 철로 금을 만들려던 연금술사의 도전적 노력이 비록 금을 만드는 것은 실패했으나, 이 과정에서 황산, 질산 등을 발견하여 결과적으로 현대 화학의 기초를 마련한 것에 착안

< 결선 심사 개요 >

- 일시/장소 : '19.12.13(금) 14:00~18:00 / 서울 코엑스 B홀 특설무대
- 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원
- 참석자 : 결선 참가 10팀, 평가단 등
- 시상내역 : 총 6팀 시상

* 최우수상 1점(산업통상자원부 장관상, 상금 500만원), 우수상 1점(산업부 장관상, 상금 300만원), 장려상 4점(산업기술평가관리원 원장상, 상금 각 100만원)

○ **'대국민 아이디어 공모전'**은 **민간의 창의적이고 혁신적인 아이디어를 적극 발굴**하고, **우수 아이디어**는 **향후 '알키미스트 프로젝트' 기획에 반영**하기 위해 추진되었으며,

○ 공모 기간('19.10.29~11.26일)동안 全산업 분야에 대해 초·중·고·대학생부터 일반인까지 골고루 참여한 **총 262건의 아이디어가 접수**되었고, **서면심사**(12월 초)를 거쳐 **최종 결선에 참가할 10팀을 선정**하였다.

□ 이번 최종 결선은 새로운 개념의 혁신적 아이디어 발굴이라는 목표에 맞게 **①산업적 파급력, ②혁신성, ③사회적 파급력, ④2030년대 실현 가능성** 등을 기준으로 **공개 발표 심사로 진행**되었으며,

○ 최종 우수 아이디어로 선정된 **6팀**에게는 총 상금 1,200만원과 **산업통상자원부 장관상, 산업기술평가관리원 원장상 등을 수여**한다.

□ 산업부 관계자는 " '**성공하기 위한 가장 확실한 방법**은 **한 번 더 시도해 보는 것**'이라는 말이 있듯이, 산업의 난제를 해결하는 혁신적인 기술을 개발함에 있어 **실패를 두려워하지 않고 도전하는 것이 중요하다**"고 강조하며,

○ "앞으로도 정부는 **연구자들의 도전적이고 모험적인 아이디어가 세상의 빛이 되어 새로운 시대를 여는 그날까지 적극 지원**하겠다"고 밝혔다.

□ **'알키미스트 프로젝트'**는 성공을 담보로 하는 기존 연구개발(R&D) 틀을 벗어나 성공·실패에 연연하지 않고 **산업 난제를 해결**하기 위한 **고난도, 중대형 기술개발 사업**으로,

○ 도전적 R&D라는 취지에 맞게 **①수행기관 공개 선정, ②경쟁형**(토너먼트 방식) **연구 수행, ③성공·실패 판정 폐지 등** 기존 산업기술 R&D와 차별화된 평가·관리 방식을 도입한 바 있다.

□ 산업부는 **'19.3월 알키미스트 프로젝트 추진계획 수립** 이후, **'19.8월 6개 시범과제**에 대한 대국민 공개 평가 발표회를 거쳐 **과제별 3개의 연구 수행기관을 선정***하였으며,

* 대국민전문가 수요조사, 그랜드챌린지 발굴위원회를 통한 후보과제 도출 → 대국민 공청회 및 선호도 조사('19.6) → '19년 기술개발 과제 6개 확정('19.7) → 대국민 공개 평가발표회를 통한 과제 수행기관 선정('19.8) → 6개 과제 수행 착수('19.9~)

○ **'20년**에도 **10개 과제 118억원 규모의 신규 과제**를 **기획**하여 산업의 난제 해결을 위한 **혁신적 기술개발을 지속 지원**할 예정이다.

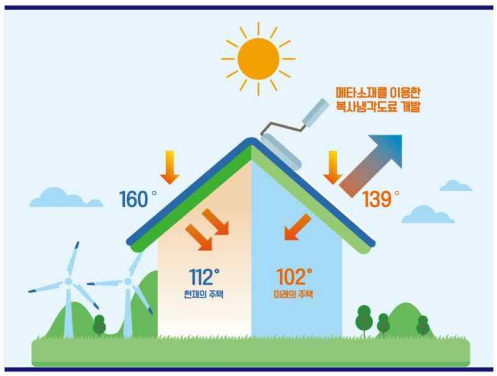
○ 또한, 앞으로 공모전에서 발굴된 아이디어뿐만 아니라, **산·학·연 최고 전문가, 인문·미래학자·작가 등 다양한 분야의 전문가 의견을 종합**하여 **알키미스트 프로젝트 취지에 적합한 과제를 기획할 계획**이다.

【붙 임】 1. 최종 결선 참가자 10팀 아이디어 주요 내용

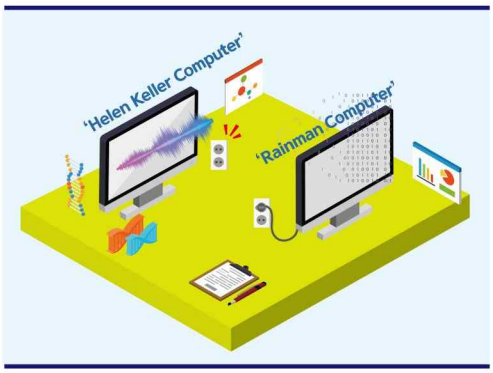
OPEN	이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 배은주 사무관(☎044-203-4532)에게 연락주시기 바랍니다.

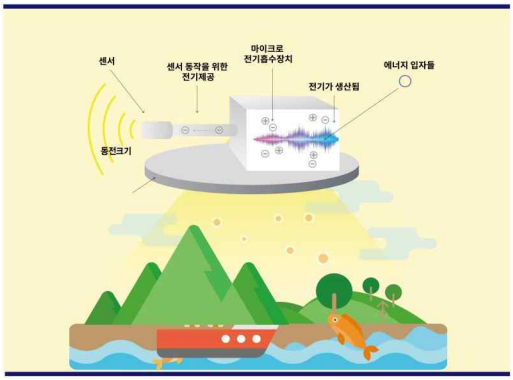
붙임1 **최종 결선 참가자 10팀 아이디어 주요 내용**

발표 순서	제안 아이디어	참가팀명
1	**초광폭 무수차 박막 렌즈** (기존의 두껍고 무거운 렌즈 대체를 위한 종이처럼 얇은 광각 렌즈 기술(고성능 평면렌즈의 대면적 공정) 개발) 	**전자라식** (고려대학교)
2	**3차원 단일 집적구조를 적용한 멤브레인 게이트 박막 트랜지스터 제작 및 사물인터넷 센서 플랫폼** (차세대 미래 반도체 기술(高민감도, 초절전, 초소형 소자)을 이용한 미세먼지 감지 센서) 	**알키머티리얼즈** (인하대학교)

3	**시각장애인 점자 인식** (시각장애인을 위해 스캔을 통해 문자나 그림을 점자로 인식) 	**시점인식** (미림여자정보과학고)
4	**지구온난화 대응 한여름에도 온도가 올라가지 않는 복사냉각(radiative cooling) 소재** (페인트처럼 바르거나 표면에 코팅하면 태양에너지 차단 및 열적외선 방출로, 한여름 건물이나 자동차의 온도를 낮춰주는 소재) 	**김영석** (전자부품연구원)

5	**수압상쇄식 해저 3D 프린터** (해저에서 사용가능한 3D 프린터) 	**윤인호** (한양대학교)
6	**표적 지향형 유해 물질 감지 및 저감 장치** (나를 따라다니면서 미세먼지와 같은 내 주변 유해물질을 잡는 휴대장치) 	**박우진** (김천고)

7	**사회의 감정 질서를 지켜줄 '감정색채 나침반' 기술** (인간의 감정을 센싱하여 감정을 색상・도형・점 등으로 시각화, 감정변화를 긍정적 방향으로 유도・제어)  	**감정색채** (Affective Coloring) ((주)에이비에이치, 한국생산기술연구원 세종대학교, 금오공대)
8	**디지털 병목현상 극복과 가상물리 완전연결 방식의 아날로그 컴퓨터** (미래에 만날 헬렌켈러를 닮은 아날로그 컴퓨터)  	**DGIST** (대구경북과학 기술원)

9	**4차 산업혁명을 위한 영구적 자가 발전기능 소형 센서** (배터리 없이 언제 어디서나 동작하는 IoT 센서)  	**상상100** (한양대학교)
10	**기존보다 100배 빠른 3D Volume printer와 Function(기능)을 갖는 4D(3D/2D) Printer** (점·선이 아닌 블록 형태로 쌓아올리는 홀로그램(Hologram) 3D 프린터)  	**Sprinter** (한발대학교)