산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도자료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 10월 29일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.28(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 10. 28(목)	담당부서	산업통상자원부 수소경제정책과 특허청 특허사업화담당관
담당과장	이옥헌 과장(044-203-3950) 최병석 과장(042-481-5253)	담 당 자	홍성윤 주무관(044-203-3957) 서효원 사무관(042-481-3592)

산업부, 특허청과 수소·신산업분야 유망 지식재산 창업기업 선정결과 발표 및 투자유치설명회 개최

- 수소분야 최우수상 (주)엘프시스템, 신산업분야 (주)티아이 등 13사 선정, 총 2,300만원의 포상 및 도전! K스타트업 2021 통합본선 진출권 부여 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)는 특허청(청장 김용래)과 함께 10월 28일 프론트원(서울 마포구 소재)에서 **수소와 신산업분야 유망 지식재산 창업기업을 발굴**하기 위한 **'제2회 지식재산 스타트업 경진대회' 수상팀을 대상으로 '투자유치설명회'**를 가졌다고 밝혔다.

○ '지식재산 스타트업 경진대회'는 범부처 통합 창업경진대회인 '도전! K-스타트업'의 예선리그로서, **산업부는 수소에너지 분야 예비창업자 지원** 및 **기술력 확보**를 위해 특허청과 협업하여 **금년부터 수소분야를 신설·추진**하게 되었다.

○ 지난 4~5월 진행한 공모에 **총 380개사가 지원하여 29.2:1의 높은 경쟁률을 기록**하였고, 국민참여심사에도 약 1.9천여명이 참가하는 등 **창업자와 국민들의 관심이 뜨거웠다.**

□ **수소분야 유망 지식재산 창업기업은, 최우수상인 산업부장관상**에 **'모빌리티 수소연료전지 스택용 금속분리판 제조 시스템'**을 개발한 **㈜엘프시스템,**

○ **특허청장상**에는 **'마이크로웨이브 스팀 플라즈마를 활용한 수소 생산기지'**를 개발한 **㈜윈테크에너지, H2KOREA회장상**에는 **'1.5kW급 공랭식 수소연료전지 파워팩'**을 구현한 **테라릭스㈜**가 선정되었다.

□ 신산업분야에서는, ㈜티아이(**고주파를 이용한 새로운 방식의 백내장 수술기구**), ㈜라피끄(**천연식물 연화기술 및 생물전환 기술**)가 각각 **산업부장관상, 특허청장상**에 선정되었다.

< 제2회 지식재산 스타트업 경진대회 선발결과 >

분야	상훈		창업기업	창업아이템
수소	최우수	산업부장관상	㈜엘프시스템	모빌리티 연료전지 스택용 금속분리판 제조 시스템
	우수	특허청장상	㈜윈테크에너지	마이크로웨이브 스팀 플라즈마 활용 수소생산기지
	장려	H2KOREA회장상	테라릭스(주)	1.5kW급 공랭식 수소연료전지 파워팩
신산업	최우수	산업부장관상	㈜티아이	백내장 수술기구 "아이메스"
	우수	특허청장상	㈜라피끄	천연식물 연화기술 및 생물전환 기술
	장려	한국발명진흥회 회장상	액티브레인바이오㈜	인공지능 활용 뇌 상태분석 솔루션
			프록시헬스케어	무진동 미세전류 전자 칫솔
			㈜스템바이오	프리온 단백질 표적 항체 항암제
			㈜리솔	전기자극을 통한 뇌 관리 프로그램
			디어건축사사무소	저탄소 모듈러 주택 솔루션
		신용보증기금 이사장상	㈜매크로액트	로봇 자율제어 솔루션 '마이다이내믹스'
			파파플랜트	메타버스기반 3D 라이브커머스 플랫폼
			래콘	초전력 다대다 통신기술

□ 한편, 산업부와 특허청은 코로나19 방역지침에 따라 시상식은 생략하고, **창업기업의 사업화 자금확보 지원**을 위해 은행권청년창업재단(디캠프), 벤처투자자 약 20여명과 함께 **비대면 투자유치설명회**를 가졌다.

○ 지식재산 창업기업들은 우수한 지식재산 포트폴리오와 기술적으로도 상당한 수준의 창업아이템으로 투자자의 많은 관심을 받았다.

○ 이와 함께, 창업기업들이 실질적인 투자유치 성과를 이뤄낼 수 있도록 **11월에도 신용보증기금과 공동으로 투자유치설명회를 개최할 계획**이다.

□ 또한, 이번에 선발된 **유망 지식재산 창업기업(13팀)**에게는 **총 2,300만원의 포상, 범부처 통합본선 진출권 부여**와 함께,

* 최우수상(각 4백만원), 우수상(각 3백만원), 장려상(각 1백만원)

○ 산업부, 특허청, 협력기관이 공동으로 전문가 기술 컨설팅, 상용화지원, 신용보증 등 **다양한 창업·사업화 후속지원을 제공할 예정**이다.

□ 산업부와 특허청은 "올해 **부처간 협업**으로 탄소중립시대 주목받는 **수소분야의 유망한 지식재산 창업기업을 발굴하고 육성하는 발판을 마련**했다는데 큰 의미가 있다"면서,

○ "지식재산 창업기업들이 코로나 이후 **미래 신산업의 주역으로 성장해 나가도록 다양한 민관협력 지원을 확대**하겠다."고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 수소경제정책과 홍성윤 주무관(☎ 044-203-3957)에게 연락주시기 바랍니다.

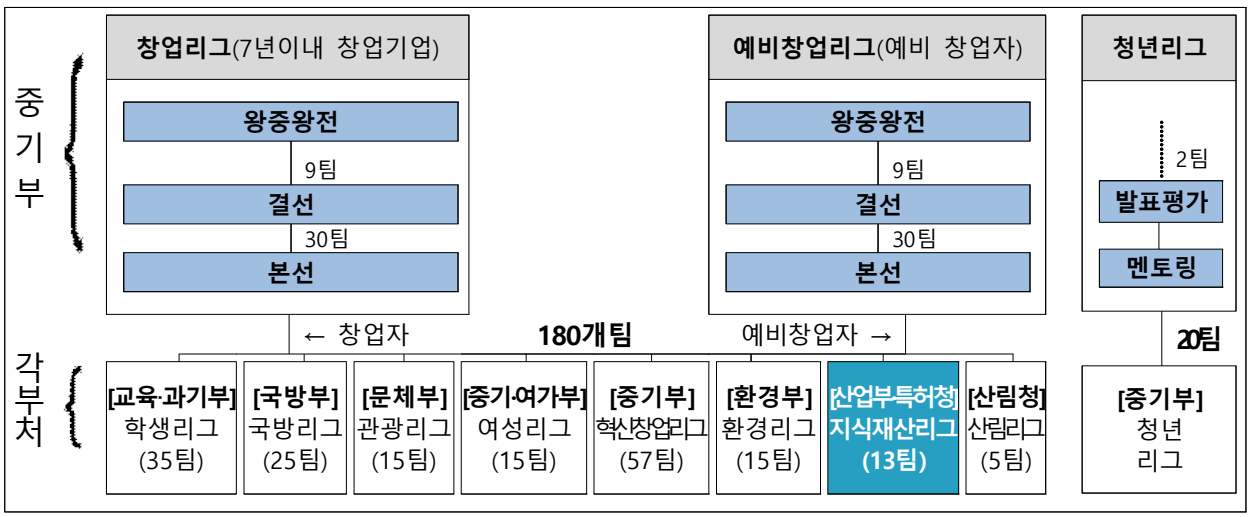
참고 1 **제2회 지식재산 스타트업 경진대회**

□ 개요 (“제2회 지식재산 스타트업 경진대회”)

○ **(대회성격) ‘도전! K-스타트업’**(범부처창업경진대회) 內 **부처 예선(지식재산리그)**

* 왕중왕 20팀 총15.8억 상금수여, 창업자금/R&D/국내외전시회 등 후속지원하는 정부대표 스타트업 경연형 지원프로그램(중기·교육·과기·국방부 등 통합 운영)

< 도전! K-스타트업 2021 운영 절차>



○ **(주최/주관/후원)** 산업부, 특허청/ 발명진흥회, 수소융합얼라이언스/ 신보, 울산경제청

○ **(공모기간)** ‘20. 4. 1.(목) ~ 5. 31.(월) * 한국발명진흥회 온라인 접수

○ **(공모대상) 신산업, 수소분야별 별도 모집·선발(총 13팀)**

○ **(시상) 총 13팀, 산업부 장관**(2점)**·특허청장상**(2점) 등 **총 23백만원 포상**

* 범부처대회 왕중왕전 산업부 장관·특허청장상 3점 및 20백만원 별도 포상 예정

< 제2회 지식재산 스타트업 경진대회 추진절차 >

공모	IP기반 서면평가	국민참여심사	발표평가	시상식·후속지원
특허청-산업부	서면/IP 진단평가	광화문1번가	IR 발표평가, 최종선정	본선진출자(팀) 컨설팅·멘토링 지원
4.1~5.31	비대면(6.21~25)	6.30~7.7	7.21~23	9월~11월

○ **(후속지원)** 산업부/특허청/울산경자청 지원사업 연계, 중기부 창업사업(가점), 신용보증, 창업보육, 투자유치설명회 등 창업·사업화 종합지원

참고 2 산업부장관상 수상팀 소개

□ 수소분야 – 최우수상 : 주식회사 엘프시스템

창업기업	창업아이템 소개
ELF System ㈜엘프시스템 ■ 대표: 정병수(57세) ■ 업력: 5년('16.11.21) ■ 팀원 수: 30명('21) ■ 지역: 경남(창원) ■ 기술분야: 기계・소재 	■ (아이템) 모빌리티 수소연료전지 스택용 금속분리판 스마트 고속 자동화 제조 시스템 ■ (창업자) 정병수(대표이사), 삼성중공업, 삼성항공 출신 ■ (IP현황) 특허 6개 ■ (인증획득) 기업부설연구소('17.08), 벤처기업 확인서('17.11), ISO 9001:2015('18.08), ISO 14001('19.09), 소재부품장비 전문기업('20.04), 이노비즈 확인서('20.10) ■ (수상이력) TIPS 강원, 충청 IR피칭 1위 ('20.09), 롯데액셀러레이터 특별상 ('20.11) ■ (기술완성도) 연구개발 상태 ■ (시장진출) 레이저용접장비 판매중 - 국내 : 58억 ('20), 해외 : 29억 ('20) ■ (투자유치) 벤처투자 유치 협의중 ('21.11)

□ 신산업분야 – 최우수상 : ㈜티아이

창업기업	창업아이템 소개
(주)티아이 ■ 대표: 이홍재(57세) 문성혁(43세) ■ 업력: 5.4년('16.4.20) ■ 팀원 수: 7명('21) ■ 지역: 경기(고양) ■ 기술분야: 의료 	■ (아이템) 백내장수술기구 "아이메스" 시스템 - 높은 원형력과 빠른 절개가 가능하게 하는 장치 - 백내장 수술과정에서 가장 어려운 단계인 수정체 전낭절개 과정에 사용되는 1회용 절개 기구 ■ (창업자) 이홍재(대표이사) LG산전, OTIS 연구원 출신 문성혁(공동대표, 연구소장) 인제대학교 의과대학 안과교수 ■ (IP현황) 특허 7개, 디자인 2개, 상표4개 ■ (인증획득) 핸드피스 – 2등급 의료기기 인증 획득 ('19.12.04) ■ (수상이력) 기술보증기금 프런티어벤처 선정('18) ■ (기술완성도) 인증단계 ■ (시장진출) 현직 안과의사 참여로 빠른 홍보 및 시장 진입 ■ (투자유치) Seed투자 3억('16.7), Series B 10억('19.12), 5억('20.09) 유치

참고 3 특허청장상 수상팀 소개

□ 수소분야 – 우수상 : 주식회사 윈테크에너지

창업기업	창업아이템 소개
Wintech Energy ■ 대표: 박정철 (40세) ■ 업력: 6년 ('15.11.30) ■ 팀원 수: 4명('21) ■ 지역: 서울(연구소) ■ 기술분야: 에너지・자원 	■ (아이템) 마이크로웨이브 스팀 플라즈마를 활용한 수소생산 - 기존 LNG가격의 변동성에 비해 타르나 잔사유와 같은 저가의 물질로 수소생산이 가능하여 경제성, 친환경성 등 우위 - 별도의 촉매가 필요 없고 화학반응이 매우 빠름 ■ (창업자) 박세근(대표이사) 삼성엔지니어링 출신 ■ (IP현황) 특허 6개 ■ (인증획득) - ■ (수상이력) - ■ (기술완성도) 완성품 제작 준비 단계 ■ (시장진출) 인도네시아, 캐나다, 쿠웨이트 시장진출 협의중 ■ (투자유치) GS칼텍스와 15년 수소생산 장기계약 체결('19년) 현재 GS칼텍스 및 소형 충전소 수소생산기기 투자 유치중

□ 신산업분야 – 우수상 : 주식회사 라피끄

창업기업	창업아이템 소개
RAFIQ cosmetics ■ 대표: 이범주(44세) ■ 업력: 4.3년('17.1.24) ■ 팀원 수: 12명('21) ■ 지역: 충남(천안) ■ 기술분야: 바이오 	■ (아이템) 천연식물체 연화기술(SoftTech) 및 생물전환 기술 - 식물을 추출 공정없이 연화 및 생물전환하여 화장품에 직접 첨가할 수 있는 화장품 원료화 및 제품화 기술 - 식물을 직접 원료화 하여 원재료의 효과 및 성분을 그대로 제품화 가능 ■ (창업자) 이범주(대표이사) 한국콜마, 홈플러스 출신 ■ (IP현황) 특허 18개 ■ (인증획득) 기업부설연구소('19.03), 벤처기업('19.07), ISO 22716('19.11) 인증 등 ■ (수상이력) TIPS 강원, 충청 IR피칭 1위 ('20.09) 롯데액셀러레이터 특별상 ('20.11) ■ (기술완성도) 완성품 제작 판매 상태 ■ (시장진출) 온라인마켓에서 판매 - 국내 : 20억 ('20) ■ (투자유치) Pre Series A 15.5억('20.12), Series A 5억('21.06)

참고 4 지식재산 창업기업(13개사) 현황

창업기업 개요		지역	기술분야	창업아이템	비고
수소	ELF System (주)엘프시스템 ■ 대표: 정병수(57세) ■ 업력: 5년('16.11) ■ 팀원 수: 30명('21)	경남 (창원)	기계소재	■ 모빌리티 수소연료전지 스택용 금속분리판을 고속 자동화하여 제조하는 스마트 제조 시스템 ■ IP현황: 특허 6개	■ 소재부품장비 전문기업('20), KS14001, KS9001 인증
	Wintech Energy ■ 대표: 박정철(40세) ■ 업력: 6년 ('15.11) ■ 팀원 수: 4명('21)	서울	에너지 자원	■ 마이크로웨이브 스팀 플라즈마를 활용하여 기존 LNG대신 별도의 촉매없이 타르나 잔사유로 수소 생산 ■ IP현황: 특허 6개	■ GS칼텍스와 수소생산 장기계약 체결('19)
	TERRALIX ■ 대표: 김태영(41세) ■ 업력: 2년('19.07) ■ 팀원 수: 13명('21)	전주 (부안)	에너지 자원	■ 정격 1.5kW급 공랭식 수소연료전지 파워 모듈 ■ IP현황: 특허 4개	■ 시리즈 A 30억 기술보증기금 5억 엔젤투자 3억
신산업	(주)티아이 ■ 대표: 이홍재(57세) 문성혁(43세) ■ 업력: 5.4년('16.04) ■ 팀원 수: 7명('21)	경기 (고양)	바이오	■ 원형으로 정확하게 one-step 절개가 가능한 백내장 수술기구 "아이메스" ■ IP현황 : 특허 7개, 디자인 2개, 상표 4개	■ 경기 스타트업데모데이 최우수('21) ■ 의료기기 2등급 인증(한국)
	RAFIQ cosmetics ■ 대표: 이범주(44세) ■ 업력: 4.3년('17.01) ■ 팀원 수: 12명('21)	충남 (천안)	바이오	■ 식물을 추출공정 없이 화장품에 직접 첨가할 수 있는 천연식물체 연화기술 및 생물전환기술 ■ IP현황 : 특허 18개	■ 해양수산 창업 콘테스트 사업화 부문 대상('21) ■ ISO22716, ISO9001 등
	actibrain ■ 대표: 김성연(49세) ■ 업력: 2.9년('19.01) ■ 팀원 수: 5명('21)	서울	헬스케어	■ 인공지능 기반 동적 뇌 상태 분석을 통한 디지털 솔루션 ■ IP현황: 특허 10개	■ 신한 스퀘어브릿지 엑셀러레이팅 선정('21) ■ 연구자 임상, 탐색 인상 종료

	PROXI HEALTHCARE ■ 대표: 김영욱(44세) ■ 업력: 3년('19.09) ■ 팀원 수: 18명('21)	울산	헬스케어	■ 진동과 자극없이 플라그 제거와 염증을 완화하는 미세전류 전자 칫솔 ■ IP현황: 특허 2개, 디자인 20개	■ 중소벤처기업부 장관상('20)
	 ■ 대표: 이상훈(40세) ■ 업력: 3년('19.12) ■ 팀원 수: 6명('21)	충남 (아산)	헬스케어	■ 대장암 치료를 위한 새로운 바이오 마커인 프리온 단백질 표적 항체 항암제 ■ IP현황: 특허 9개	■ 올해의 우수 논문상('19) ■ 전임상 단계
	 ■ 대표: 김문수(58세) ■ 업력: 20년('21.10) ■ 팀원 수: 8명('21)	서울	헬스케어	■ 전기자극을 통한 건강한 뇌 관리 프로그램 및 장치 ■ IP현황: 특허 15개, 디자인 4개	■ 한국, 유럽, 미국 인증획득
	dear ■ 대표: 조한무(50세) ■ 업력: 4년('17.02) ■ 팀원 수: 4명('21)	서울	정보통신	■ 저탄소 모듈러 주택의 설계 S/W와 내진구조를 갖는 H/W ■ IP현황: 특허 2개	■ 스마트건설창업 아이디어 우수상 ('20)
	 ■ 대표: 강의혁(47세) ■ 업력: 2.5년('19.05) ■ 팀원 수: 3명('21)	경기 (성남)	정보통신	■ 로봇에 인공지능을 도입하여 자율제어를 학습시키는 로봇자율제어 솔루션 '마이다이내믹스' ■ IP현황: 특허 2개, 디자인 2개	■ AI Test-Bed Korea 최우수상('20)
	 ■ 대표: 강정수(47세) ■ 업력: 4년('17.10) ■ 팀원 수: 4명('21)	대전	정보통신	■ 3D가상 공간에서 라이브커머스를 통한 제품 및 서비스 거래하는 메타버스 기반 3D 라이브커머스 플랫폼 ■ IP현황: 특허 1개	■ PCT 출원
	 ■ 대표: 유철룡(52세) ■ 업력: 1.5년('20.04) ■ 팀원 수: 2명('21)	서울	정보통신	■ 센서기반 AI 무선신경망 기반제공을 위한 초저전력 다대다통신기술 ■ IP현황: 특허 6개, 실용신안 1개	■ 신산업 혁신아이디어 ('16)