

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 이선우 사무관 염명환	042-481-8172 042-481-3572
 2019년 8월 8일(목) 배포(09:00) 즉시 보도해 주시기 바랍니다.			

차세대 발명영재, 함께 그려낸 10년 함께 채워나갈 꿈!

- 특허청, 지식재산기반 차세대영재기업인 10주년 기념식 개최(8.8일, 서울 The-K 호텔) -

특허청(청장 박원주)은 「지식재산기반 차세대영재기업인 육성사업」 10주년을 맞아 그간의 성과를 공유하고, 향후 10년의 비전 선포를 위해 8월 8일(목) 오전 10시 30분 The-K 호텔 서울(서울 서초구)에서 '지식재산기반 차세대영재기업인 10주년 기념행사'를 개최한다고 밝혔다.

지식재산기반 차세대영재기업인 사업은 정부혁신을 뒷받침하고, 지식재산 역량과 기업가정신을 갖춘 창의적이고 혁신적인 기업인 육성을 위해 잠재력이 풍부한 만 13~15세 학생을 선발·육성시키는 인재 양성 사업으로, 선발된 학생들은 지식재산 뿐만 아니라 창의적 문제해결 방법, 기업가정신, 커뮤니케이션 방법 등의 교육을 2년간 받게 된다.

교육생들의 나이가 어림에도 불구하고, 지난 10년간 출원한 지식재산권은 2,981건에 달하며 스타트업 창업 36건, 대한민국인재상 33명 수상 등의 성과를 달성하고 있다.

또한, 이공계 진학 기피현상이 나타나는 현실 속에서 수료자 중 이공계 진학률이 77.4%로 높은 비율을 나타내고 있다.

‘차세대 발명영재, 함께 그려낸 10년 함께 채워나갈 꿈!’이라는 슬로건 아래 펼쳐지는 10주년 기념식에서는 지식재산기반 차세대영재 기업인 사업의 향후 비전 선포뿐만 아니라 ‘가짜인재와 진짜인재’라는 주제로 고려대 조벽 석좌교수의 특강과 지식재산기반 차세대영재 기업인 교육·수료생의 교육소감을 들어보는 자리도 함께 마련된다.

기념식 후 세션별 행사에서는 지식재산기반 차세대영재기업인 교육에 관심 있는 학생과 학부모를 위해 KAIST·POSTECH 영재기업인 교육원에서 실제 수행한 프로그램을 직접 체험해 볼 수 있는 교육 기회를 마련했으며,

엑셀러레이터와 함께하는 창업·투자 멘토링, 지식재산기반 차세대영재 기업인 교육성과를 공유하고 향후 교육방향에 대해 토론할 수 있는 창의발명교육 컨퍼런스도 함께 진행된다.

박원주 특허청장은 “지식재산기반 차세대영재기업인이 머지않아 글로벌 혁신가로 성장하여 대한민국의 지속가능한 성장 동력을 창출할 것”이라고 언급하며, “특허청은 재능 있는 청소년들이 미래 혁신을 주도할 인재로 거듭날 수 있도록 지식재산기반 융합교육에 더욱 노력하겠다”고 덧붙였다.

- 【붙임】 1. 지식재산기반 차세대영재기업인 10주년 기념행사 개요
2. 지식재산기반 차세대영재기업인 사업 개요
3. 수료생 창업사례



보도자료와 관련해 자세한 내용을 원하시면 산업재정정책국
산업재산인력과 염명환 사무관(042-481-3572)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1**지식재산기반 차세대영재기업인 10주년 기념행사 개요****□ 개요**

- (목적) 「지식재산기반 차세대영재기업인 육성사업」 10주년을 맞아 그간의 성과를 공유하고, 향후 10년의 비전 선포
- (기간·장소) 8. 8(목) 10:30~17:00, The-K 호텔(서울 양재)
- (슬로건) 차세대 발명영재, 함께 그려낸 10년 함께 채워나갈 꿈!
- (참석자) 특허청장, 고정식 前특허청장, 한국공학한림원 회장, KAIST 대외부총장, 조벽 교수, 1~10기 학생·학부모, 발명영재, 교사 등 400여명

□ 주요 행사내용

구 분	주요 내용
① 10주년 기념식	특강, 감사패 전달, 재학생·수료생·학부모 교육소감, 교육비전 선포, 내빈 오찬
② 창의발명교육 컨퍼런스	IP기반 차세대영재기업인 육성사업 교육성과·향후 비전 발표·토론, 교육원별(KAIST·POSTECH) 교육계획 발표, 우수 발명교육 프로그램 현장 적용 사례 발표
③ 창업멘토링	창업에 관심있는 재학생·수료생을 대상으로 엑셀러레이터를 통한 창업·투자 멘토링 진행
④ 교육체험	IP기반 차세대영재기업인 학생들이 교육원에서 실제 수행한 프로그램을 직접 참여해 볼 수 있는 기회를 제공

□ 행사일정 개요: 8.8일(목) 10:30 ~ 17:00

구분	시간	주요 내용		
10주년 기념식	10:30~11:30(60')	특별강연(고려대 조벽 석좌교수)		
	11:30~12:30(60')	개회사, 축사, 감사패 전달, 교육소감·우수사례 발표, 비전 선포		
중식	12:30~14:00(90')	중 식		
분과세션	14:00~17:00(180')	[창의발명교육 컨퍼런스] 차세대영재기업인 성과 발표 등	[멘토링] 선배 CEO, 엑셀러레이터	[교육체험] KAIST·POSTECH 프로그램 체험 (수료생 재능기부)

□ 추진배경

- 4차 산업혁명 시대에 우리나라 경제의 지속가능한 성장은 IP 역량과 기업가정신을 갖춘 창의적 혁신인재 양성에 의해 좌우
- 창의성이 뛰어난 소수 정예의 발명영재(중학생)를 선발하여 미래 신성장 산업을 창출할 지식재산기반 영재기업인으로 육성(10년~)
- * 지식재산기반 차세대영재기업인 : MS의 빌게이츠, Google의 세르게이 브린 등과 같이 지식재산에 기반을 둔 창의적인 기업가로 성장할 잠재력이 풍부한 중학생

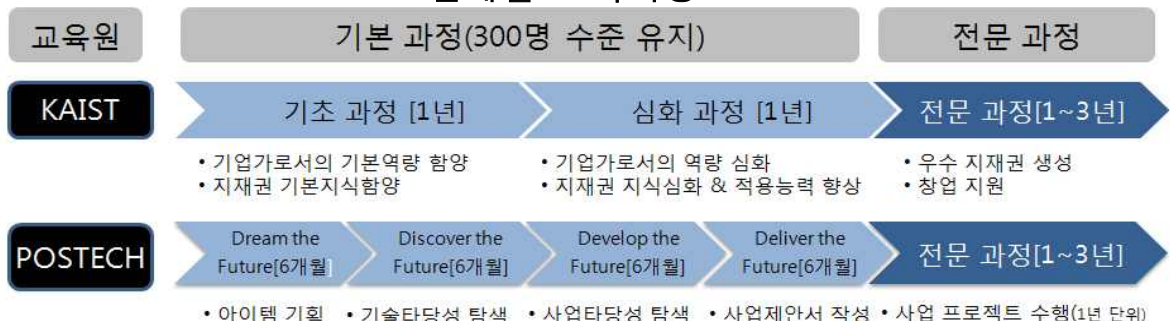
< 주요연혁 >

- ('09) KAIST.POSTECH과 차세대영재기업인 육성 합의('09. 2 MOU)
- 한국과학기술한림원과 공동으로 기획단 및 자문단 운영('09. 3~12)
- * 자문단은 양 대학 총장,故이민화(메디슨 창립), 조벽 등 최고 석학으로 구성하고, 기획단은 발명.영재교육, 기술사업화, 벤처창업 등 관련 분야 전문가로 구성
- KAIST.POSTECH에 차세대영재기업인교육원 설치('09. 9월)

□ 사업내용

- (과정운영) KAIST와 POSTECH에서 중2~3학년 대상 매년 기관별 80여명을 선발하여 2년간 온·오프라인 집중교육 실시
- 2단계 선발절차(서류, 선발캠프)를 거쳐 만13~15세의 영재 선발
- (교육내용) 차세대 리더에게 필요한 핵심역량* 함양을 위해 2년 과정으로 설계하고, 지식재산 외에 기업가정신, 인문학 등을 교육
- * 창의적 문제해결 능력, 도전정신, 자기주도적 학습능력, 수학과학능력, 지식재산 전문성, 커뮤니케이션 능력, 리더십, 기업윤리 등

<단계별 교육과정>



- (교육성과) 사업시행 10주년을 맞아 1기 수료생이 사회로 진출하면서, 스타트업 창업 등 소기의 성과를 달성

- 교육 수료자 중 이공계 진학률 77.4%, 대한민국인재상 33명 수상, 창업 36건 등 실현

< 차세대영재기업인 교육원 운영 실적 >

< '19년 이공계 대학 진학률 >				< 교육생 수상실적 >			
구분	대학 진학자	이공계 진학자	이공계 진학률	'16년	'17년	'18년	누계 (‘10~’18)
교육원 학생	530명*	410명	77.4%	189건	70건	76건	938건
일반학생**	34만명	14만명	40%	* 학생발명전시회 특허청장상, 교육부 대한 민국인재상 등			
* Harvard, Stanford, 칭화대학교 등 해외 대학 진학자 수 30명(6.1%)							
** 출처 : '18년 교육통계연보, 한국교육개발원							
< 산업재산권 출원건수 >				< 창업 실적 >			
'16년	'17년	'18년	누계 (‘10~’18)	'16년	'17년	'18년	누계 (‘10~’18)
353건	248건	319건	2,981건	10건	5건	2건	36건
* '18년 일반학생(약 556만명)의 산재권 출원건수 (상표 제외) 총 3,281건 [출처 : '18년 지식 재산백서. 특허청]				* '17년 재학생(총 224명) 중 '주변에 창업한 사람이 있다' 49%, 주변 창업자와의 관계 '부모 또는 형제자매' 27.9%, '친척' 31.8%			

□ 향후 비전

- 지식재산기반 차세대영재기업인 육성 사업의 향후 10년의 사업
목적과 방향을 결정하기 위해 핵심역량과 비전을 수립



1 과학자를 꿈꾸던 교마에서 헬스케어를 선도하는 청년 기업가로

마이다스 H&T의 장세운 대표는 차세대영재기업인 1기(POSTECH) 수료생으로 2018년 창업, 현재 탄성과 연신성을 가진 압력센서를 활용한 영유아 돌연사 방지 알람 패드 사업화 성공

- 영유아 돌연사 방지 알람 및 모니터링 기술로 일본 유아용품 회사 및 보육원과 수출계약 진행 중이며, '19년 현재 직원수 15명
- 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정 등을 통한 외부 투자유치 14.4억

스마트 낮잠 매트

영유아의 움직임과 호흡을 실시간 모니터링하여 뒤집기, 질식, 돌연사에 의한 위험을 예방하도록 도와드립니다.

스마트 수유등 (HUB)

- 유아의 편안한 수면을 위한 무드등
- 실시간 실내 환경 체크 시스템 (온도, 습도, 이산화탄소, 유해물질농도 등)
- 최대 32가지 호흡기 연결 가능
- Wifi로 실시간 데이터 전송
- 수유등 컬러로 비상 상태 알림

Bluetooth: BLE 5.0
Protocol: Bluetooth & Gattail
Wifi: 802.11 b/g/n, 802.11 n (2.4 GHz), up to 150 Mbps
Sensor: Temperature, Humidity, CO2, TVOC
Power: DC 5V



모니터링 APP
(스마트폰, 태블릿)

- 위험 시 관리자(부모/선생님)에게 즉시 경고
- 유아 상태 실시간 확인 및 기록
- 클라우드로 서버 시스템



스마트 낮잠 매트

- 움직임 압력 센서 내장
- 유아 호흡, 움직임 및 상태 모니터링
- 영유아 돌연사 증후군(SIDS) 경고 알고리즘

Bluetooth: BLE 4.2
Protocol: Bluetooth & Gattail
Battery: CR2032
Battery Life: 3~8 months (replaceable)
Sensor: PIR

(마이다스 H&T 장세운 대표) “과학자가 장래희망이던 학생이 차세대 영재기업인 교육을 통해 창업 및 기업가의 꿈을 가지게 되었고, 첨단 기술을 활용하여 세상을 바꿔보고 싶은 꿈을 실현하고 있는 중이다”

2 고교졸업 1년만에 창업, 따뜻한 발명으로 세상을 잇고 싶어요

(주)커머의 권서원 대표는 차세대영재기업인 2기(KAIST) 수료생으로 2017년 당시 20살의 나이로 창업, 현재 시각장애인을 위한 점자 출력기 출시

- 노인 및 청각장애인을 위한 ‘스피커 리모컨’ 등도 발명, 장애인·노인 등 취약 계층의 불편함 해소를 위한 따뜻한 발명 실행
- 중소기업진흥공단 청년창업사관학교 입소

(주)커머의 권서원 대표) “차세대영재기업인 교육은 일반 학교에서는 절대 배우지 못하는 내용들로 가득 찬 교육 커리큘럼이 마련되어 있고 이를 통해 또래의 아이들과는 사뭇 다른 ‘저만의 길’을 만들 수 있었던 계기가 되었다”