

문 의	산업재산정책국 산업재산정책과	과 장 정인식 042-481-5168 사무관 조현두 042-481-8498
 	2018년 12월 5일(수) 배포 즉시 보도 바랍니다.	

국내 최대 지식재산 전시회, 「2018 대한민국 지식재산대전」 개최

- 국내 최대 특허·디자인·상표 통합 전시회 ... 33개국 발명품도 한자리에 -
- AI, 블록체인 등 최첨단기술과 ‘따뜻한 발명품’ 을 전시하는 특별전도 마련 -

- 특허청(청장 박원주)이 주최하고 한국발명진흥회(회장 구자열)가 주관하는 「2018 대한민국 지식재산대전」이 12월 6일부터 9일까지 나흘간 서울 삼성동 코엑스(COEX Hall A)에서 개최된다.
- 대한민국 지식재산대전은 「대한민국 발명특허대전」과 「서울국제 발명전시회」, 「상표·디자인권전」이 통합 개최되는 국내 최대 지식재산권 전시회다. 본 행사는 특허·디자인·상표 등 우수 지식재산의 유통을 촉진하고 지식재산에 대한 국민의 인식을 높이고자 마련됐다.
- 이번 행사에는 공모를 통해 발굴한 국내 유수의 특허 기술 제품과 상표·디자인이 전시된다. 또한 33개국에서 출품된 창의적인 발명품 600여점도 한 자리에 마련된다. 이에 따라 세계적인 최신 발명품과 상표·디자인의 동향을 한눈에 파악할 수 있을 것으로 보인다.

- 올해로 37회째를 맞는 「대한민국 발명특허대전」에는 심사를 거쳐 선정된 90점의 우수 발명품이 전시되며, 수상작에 대한 시상식은 12월 6일에 개최된다.
 - 시상식에서는 삼성 C랩(사내 벤처 육성 프로그램) 출신 스타트업인 아날로그 플러스의 '어헤드(Ahead)'가 대통령상을 수상한다. 본 제품은 헬멧에 부착 가능한 통신 장치로서, 스마트폰과 연결하면 헬멧에서 소리가 나도록 만들어 음악감상 및 통화 등을 즐길 수 있는 발명품이다.
 - 국무총리상에는 저전력 디바이스만으로 인공지능 딥러닝을 실행할 수 있는 뉴로컴스의 '다중계층 신경망 컴퓨팅 장치'와 (주)수테크놀로지의 '직수식 변기 악취제거장치'가 선정됐다.
- 한편, 세계지식재산기구(WIPO)와 국제발명단체총연맹(IFIA)이 공식 후원하는 「서울국제발명전시회」는 이번에 14회째를 맞이한다. 본 전시는 국내·외 발명인들의 네트워크 구축과 우수 발명품의 해외 판로 개척을 위해 마련된 국제 규모의 발명전이다. 올해는 33개국으로부터 606점의 독창적인 발명품이 전시된다.
- 이와 동시에 올해 13번째로 개최되는 「상표·디자인권전」은 상표·디자인 정보 확산을 통해 기업의 경쟁력을 강화하고, 산업 발전을 도모하기 위한 행사이다. 전시장에서는 대한민국의 태극기 변천사 뿐만 아니라 우리나라 최초의 상표등록 제품도 직접 확인해 볼 수 있다.
- 2018 대한민국 지식재산대전에서는 수상작 전시관 외에도, AI·블록체인 등 최근 이슈화 되고 있는 첨단 기술과, 사회적 약자를 위한 발명품 등을 체험할 수 있는 '지식재산 트렌드관'도 함께 운영하여 관람객의 눈길을 사로잡을 예정이다.

□ 박원주 특허청장은 “사물인터넷, 인공지능 등 4차 산업혁명의 최신 기술이 우리의 발명품을 통해 빠르게 구현되고 있다”라며 “발명인들의 혁신적인 아이디어가 사업으로 연결되어 전 세계 시장으로 뻗어나갈 수 있도록 적극 지원할 것”이라고 밝혔다.

○ 한편, 「2018 대한민국지식재산대전」 입장은 무료이며, 행사 관련 자세한 사항은 지식재산대전 홈페이지(www.kinpex.org)에서 확인할 수 있다.

※붙임 : 1. 2018 대한민국지식재산대전 개요

2. 2018 대한민국발명특허대전 상위상 수상작 소개자료

3. 2018 대한민국발명특허대전, 상표·디자인권전 수상자 명단



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업재산정책국 산업재산정책과 사무관 조현두(☎ 042-481-8498)에게 연락주시기 바랍니다.

[붙임 1]

2018 대한민국지식재산대전 개요

□ (개요) 특허, 디자인, 상표 등 우수 지식재산 관련 제품(기술)의 유통을 촉진하고, 창조경제 지원 성과를 전시하여 대국민 인식 제고 추진

○ 일시 및 장소 : '18. 12. 6(목) ~ 12. 9(일), 코엑스 Hall A

○ 주요 참석자 : 지식재산위원장, 특허청장 등 발명 유관단체장, 수상자(115명) 및 가족 등 약 600여 명

전시회 명칭	목적	비고
대한민국 발명특허대전	국내의 우수기술 및 특허를 발굴하여 시상하고 이를 전시·홍보하여 사업화 및 판로개척 지원	37회('82년 시작)
상표디자인권전	국내 우수상표·디자인을 전시·홍보하고 부대 전시행사를 통해 일반인의 관심유도	13회('06년 시작)
서울국제 발명전시회	국내외 우수발명품을 전시하여 최신 기술동향을 파악하고 발명특허제품과 특허기술의 거래 촉진	14회('02년 시작)

□ 주요일정 및 행사내용

행사명	대한민국발명특허대전	상표·디자인권전	서울국제발명전시회
일시	개막식	2018. 12. 6(목) 10:30 COEX 1층 Hall A 앞	
	시상식	2018. 12. 6(목) 11:00 COEX 401호	2018.12.8.(토) 17:00 COEX 401호
	전시회	2018. 12. 6(목) ~ 12. 9(일) [4일간] / COEX Hall A	
전시구성	- 수상기술 전시관 - 지식재산 트렌드관 - 지식재산 원스톱서비스관 - 직무발명홍보관 - 국민안전챌린저관 - 지식재산경영인증관	- 상표·디자인권전 수상작 전시관 - 우수상표권 공모전 수상작 - 아름다운 우리말 상표 수상작 - 상표·디자인권 설명관 - 우리나라의 최초 상표 및 상품 - 상표·디자인권 트렌드관 - 대한민국의 태극기 변천사 - 상표디자인 분쟁사례관	- 세계 33개국 606점 발명품 전시 - 창업이민 인재양성전시관 - 서울시 IP우수기업존 - 중소기업진흥공단 청년창업사관학교관

2018 대한민국발명특허대전 상위상 수상작 소개자료

<대통령상> 아날로그플러스 주식회사 ‘블루투스 커뮤니케이션 디바이스(Ahead)’



아날로그플러스의 ‘블루투스 커뮤니케이션 디바이스(Ahead)’가 발명 특허대전 최고상인 대통령상을 수상했다.

본 발명품은 진동소자를 이용하여 헬멧에 부착 가능한 ‘스마트 블루투스 커뮤니케이션 디바이스’로 특정 헬멧에 제한 없이 모든 헬멧에 적용이 가능하며, 핸드폰과 연동하여 음악감상, 전화통화 등 다양한 기능을 누리고 무전기 기능과 같은 Group Communication까지 가능하다.

기존 이어폰과 달리 귀를 차단하지 않은 상태로 사용하기 때문에 외부 인지가 가능하여 사용자의 안전성을 제고하고, 사용 중에도 양팔을 자유롭게 할 수 있어 편의성 까지 고려하였다.

아날로그플러스의 박재홍 대표는 “‘Ahead’의 성공적인 제품화와 펀딩 성공을 기반으로, 현재 이륜차 운전자들을 위한 플랫폼 개발과 스키·스노우보드 전용의 ‘AheadM’의 양산을 앞두고 있다”며 “향 후 다자간 인터컴 기술과 단말기 연동을 활용한 레저환경 커뮤니케이션의 혁신적인 제품 개발을 지속할 것”이라고 밝혔다.

<국무총리상> (주)수테크놀로지 '직수식 변기 악취제거장치 (에티쉬)'



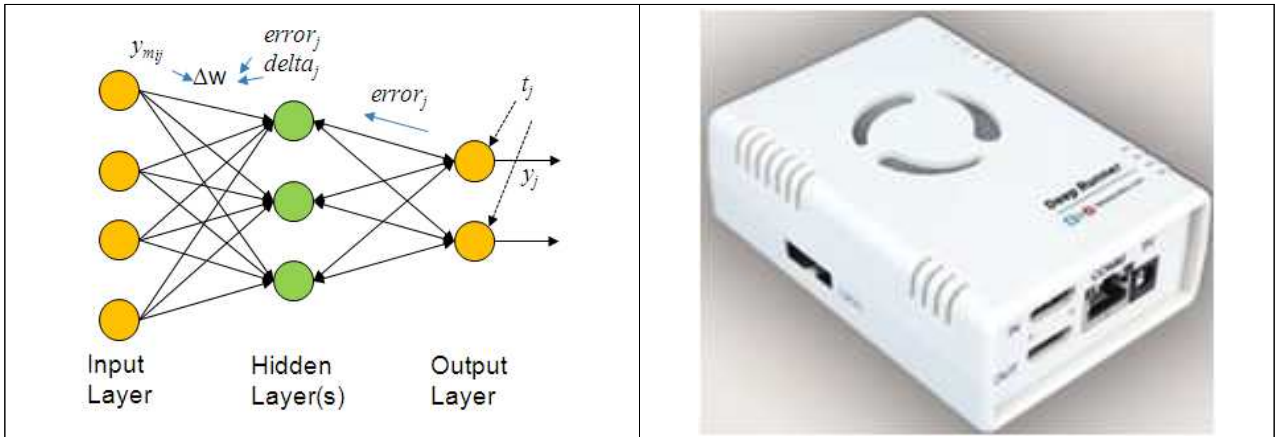
주식회사 수테크놀로지(대표 김상규)는 좌변기에어커튼 기술을 적용한 '에티쉬'로 국무총리상을 수상했다.

이 발명품은 좌변기의 배변중 발생하는 악취냄새를 중간 저수조를 활용하여 제거시키는 제품으로, 실제 장착하여 사용한 결과, 배변 악취의 대부분이 제거 될 뿐만 아니라 중간 물내림을 방지하여 물 사용을 줄여주는 효과까지 있었다.

특히, 기존 사용하는 변기를 그대로 사용하면서 간단하게 설치가 가능하고 소모품과 별도의 관리가 필요 없이 사용이 가능하다.

김상규 대표는 “본 제품은 환경개선, 세균감염억제, 물절약, 탈취소모품억제 등 1석4조의 경제적 이익이 되는 상품으로, 이미 국내 관련 시장에 제품이 공급되어 좋은 반응을 얻고 있으며, 장차 해외시장까지 염두에 두고 있다”라고 밝혔다.

<국무총리상> (주)뉴로컴즈 “다중계층 신경망 컴퓨팅 장치를 활용한 인공지능 시각 센서기”(딥러너)



주식회사 뉴로컴즈(안병익 대표)가 ‘다중계층 신경망 컴퓨팅 장치’에 관한 특허로 국무총리상을 수상했다.

다중계층 신경망 컴퓨팅 장치는 기존의 고성능, 고전력이 필요한 인공지능(AI) 시스템을 저전력, 저자원으로도 구현할 수 있는 전자회로 설계 방법으로, 기존의 고비용이 필요했던 인공지능 관련 알고리즘을 손쉽게 구현할 수 있는 혁신적인 발명이다.

기존의 인공지능 딥러닝 모듈은 많은 양의 데이터를 처리하기 위해 GPU를 활용했다. 그러나 GPU는 크기가 크고 전력 소모량이 많아 일반적인 산업 현장에서 사용하기에 어려움이 있었다. 뉴로컴즈의 ‘딥러너’는 본특허를 적용하여 소형, 저전력으로 문제를 해결하면서도 성능까지 우수한 혁신적인 인공지능 모듈이다.

뉴로컴즈의 안병익 대표는 “딥러너는 작은 소형 모듈크기에 불과 7와트의 적은 소비전력으로 인공지능 시각센서를 구현하여, 다양한 산업 응용분야에 적용할 수 있습니다.” 며 “인공지능을 활용하여 사업을 하는 업체는 많아도 관련 하드웨어를 생산하는 업체는 많지 않습니다. 앞으로 더욱 경쟁력 있는 기술 개발을 통하여, 전 세계적으로 인공지능 하드웨어 분야를 선도하는 회사가 될 것”이라 포부를 밝혔다.

[붙임 3]

2018 대한민국발명특허대전, 상표·디자인권전 수상자 명단

□ 대한민국발명특허대전 수상자명단

연 번	상 격	권 리 자	발명(고안)의 명칭	권리 번호
1	대통령상	아날로그플러스 주식회사	전자 장치 및 이의 제어 방법	10-1799892
2	국무총리상	김상규 ((주)수테크놀로지)	직수식 변기의 악취제거장치	10-1745857
3	국무총리상	(주)뉴로컴즈	다중계층 신경망 컴퓨팅 장치 및 방법	10-1803409
4	과기부 장관상	박유범 (태경)	제빵용 분말원료공급시스템	10-1832701
5	과기부 장관상	(주)웰스케어	레이저 패치 및 이를 구비하는 레이저 패치 시술 세트	10-1846780
6	과기부 장관상	류양석 (케이버)	제어장치, 밴드 및 이를포함하는 밴드조 절장치	10-1721335
7	과기부 장관상	주식회사 이지요구르트	요구르트발효기 및 요구르트발효기의 자 동 온도제어 방법	10-1885737
8	산자부 장관상	한국공조엔지니어링 주식회사	미세먼지 제거장치를 갖는 중앙제어식 원격제어 공기조화기	10-1629864
9	산자부 장관상	주식회사 탐시스템	TV 화면 위치조절기의 음성인식형 원격 제어장치	10-1800201
10	산자부 장관상	한국남부발전 주식회사	발전소 터빈의 오일 플러싱 어댑터 및 이 를 포함한 오일 플러싱 장치	10-1863857
11	산자부 장관상	주식회사 로자인	온도 감응 색변화 포장체	10-1294224
12	산자부 장관상	주식회사 케이피비씨	높이 및 기울기 조절이 용이한 콘크리트 기초 일체 가변형 지주 지지 장치	10-1781538
13	산자부 장관상	솔로몬산업 주식회사	회절간섭형방음벽	10-1163573
14	산자부 장관상	화성혜 ((주)포프베베	영유아 세정보조 장치	10-1817896
15	산자부 장관상	한국조폐공사 기술연구원	무아레 현상을 이용한 잠상 인쇄물의 제 조 방법	10-1480127
16	산자부 장관상	한국수자원공사	인디케이터 내장형 신호통신 서지보호기	10-1736675
17	산자부 장관상	주식회사선테크	모듈형 보호구 및 이를 이용한 관제 시 스템 및 방법(KEEPUS)	10-1817606
18	산자부 장관상	유학성 (오티아)	접촉면 연결 고정 장치	10-1656190

연 번	상 격	권 리 자	발명(고안)의 명칭	권리 번호
19	산자부장관상	주식회사 티지화이어	건식 프리액션 밸브	10-1782484
20	산자부장관상	주식회사 후본	헤드 마운트 디스플레이	10-1509169
21	특허청장상	주식회사 비즈클루	접착제자국방지패드및이를이용한차량용 부착물	20-0483691
22	특허청장상	장근형	배달용 산소 공급장치	10-1790233
23	특허청장상	주식회사룬랩	제거가 쉬운 생리컵	10-1834197
24	특허청장상	한국자산관리공사	드론을 이용한 토지 조사 시스템 및 방법	10-1797006
25	특허청장상	임형규 (지에프케이)	액체소화기	10-1752166
26	특허청장상	황선호 (파오)	받침대	10-1609810
27	특허청장상	(주)아모레퍼시픽	다공성 고분자에 무기분체가 함침된 복합분체, 이를 함유하는 화장료 조성물 및 이의 제조방법	10-1648676
28	특허청장상	성창 주식회사	태양광 감지장치 및 이를 갖는 태양광 트랙커	10-1652243
29	특허청장상	(주)스마츠	운동장정리장비	10-1863278
30	특허청장상	김현석	USB충전식 자외선엘이디 살균장치	출원중
31	특허청장상	한양대학교산학협 력단	조건 반사 동작을 수행하는 신경소자 및 이의 구동 방법	10-1874187
32	특허청장상	주식회사 에스지디자인	휴대기기보호케이스	10-1785307
33	특허청장상	박지순 (아이탑)	신발끈 결속장치 및 신발끈 결속 키트	10-1844135
34	특허청장상	(주)이너스코리아	조립식 신발	10-1825557
35	특허청장상	주식회사 데오큐브	애완용 동물의 화장실	10-1762367
36	특허청장상	(주)디엠비에이치	스테레오 스위칭 광원을 이용한 이동하는 물체의 속도 측정 장치 및 방법	10-1593047
37	특허청장상	페인트팜 주식회사	자성 스크린 보드 형성용 도료 조성물	10-1843812
38	특허청장상	주식회사프린트플 랜	음원 보조 인식 장치	출원중
39	특허청장상	(주)테크온비전	휴대폰을 이용한 물리적 망분리 전용 셋톱박스	출원중

연 번	상 격	권 리 자	발명(고안)의 명칭	권리 번호
40	특허청장상	한국도로공사	교량 신축이음부 유간 측정 장치	10-1872431
41	특허청장상	(주)에핀	실 방향 동적 사격 훈련 시스템 (스크린 서바이벌)	10-1117404
42	특허청장상	최호림 ((주)부름커뮤니티)	다매 급지 방지장치	10-1838390
43	특허청장상	이재열 (이젠코리아)	드릴비트의 깊이 조절식 스톱퍼	10-1803542
44	특허청장상	김진국 (한국환경공단)	이물질 이탈방지형 맨홀	10-1707141
45	특허청장상	김성주 (우리들생활과학)	무소음 자연 증발식 가습 장치	10-1672775
46	한국발명진흥 회장상	정태영 (주식회사 제오메이드)	여단이문용 끼임방지 안전경첩	10-1776156
47	한국발명진흥 회장상	박일훈 (디자인팜)	다방향 손가락삽입구가 형성된 컵의 손잡이	10-1812504
48	한국발명진흥 회장상	주식회사 월드비텍	제설액 자동 분사장치	10-1820929
49	한국발명진흥 회장상	(주)에코유진건설	포스트텐션방식 도로측구유닛	10-1840749
50	한국발명진흥 회장상	나상하 (상하팜스텍)	액체기체 동시분사형 농약교반과 양수 고속공급의 일체형 교반 및 양수장치	10-1876186
51	한국발명진흥 회장상	신용진 ((주)에스엘미디어)	무선통신과 HID(Human Interface Device)를 이용하여 통합제어가 가능한 시뮬레이션 실내 스포츠장 운영시스템	10-1871586
52	한국발명진흥 회장상	조복만	휴대 가능한 책상용 가림판	10-1209080
53	한국발명진흥 회장상	장병철 ((주)월드하이에너 지코리아)	모노레일 자전거	10-1370549
54	전국경제인연 합회장상	한국공항공사	보안 검색 시스템	10-1884575
55	전국경제인연 합회장상	주식회사 성진텍	자주식 동력 제초기(SELF DRIVING POWER WEEDER)	10-1641715
56	전국경제인연 합회장상	류정엽	신체 가압용 탈것 장치	10-1015965
57	전국경제인연 합회장상	연세대학교원주산 학협력단	이명 및 난청 치료 장치 및 이명 및 난청 치료장치의 구동 방법	10-1756723
58	전국경제인연 합회장상	장태순 (보스킨헬스케어)	림프 순환을 돕는 피부운동 마사지기	10-1697707

연 번	상 격	권 리 자	발명(고안)의 명칭	권리 번호
59	전국경제인연합회장상	주식회사 제이앤케이글로벌리소스	천연추출물을 이용한 치주질환 치료 및 예방용 조성물	10-1517095
60	중소기업중앙회장상	이철규 ((주)라빈)	QR 코드를 이용한 모음판 관리 시스템 및 그 방법	10-1694180
61	중소기업중앙회장상	유철룡 (대콘)	이중컴퓨터용 무선마우스와 무선키보드 콤보세트 및 그 작동 방법	10-1781528
62	중소기업중앙회장상	어스그린코리아(주)	천연 잔디의 식재판과 이를 이용한 잔디밭 시공방법	10-1556605
63	중소기업중앙회장상	김민재 (아이보떼)	다기능 미용실 의자	10-1789766
64	중소기업중앙회장상	정인숙 (조정)	배와 미나리를 이용한 발효 식초 및 그 제조 방법	10-1814611
65	한국무역협회장상	포항공과대학교산학협력단	인슐린 수용체 애타머 및 이를 포함하는 약학적 조성물	10-1881500
66	한국무역협회장상	주식회사공훈	음성인증시스템	10-1812022
67	한국무역협회장상	송재하 ((주)진테크)	산소를 토출하는 냉풍장치	10-1666183
68	한국무역협회장상	주식회사 시큐어메딕	추락감지 보호복	10-1341377
69	한국무역협회장상	대한민국/농촌진흥청	휴대용 토양 물리성 측정장치	10-1229998
70	한국무역협회장상	김인숙 ((주)브레인빌더)	점자 완구를 이용한 3차원 교육시스템	출원중
71	대한상공회의소회장상	전정호 (드림인)	액체 도포가 가능한 두피 케어용기용 마개	10-1858427
72	대한상공회의소회장상	이정인 (사람을보호하는기업)	소변 상태 모니터링 장치	출원중
73	대한상공회의소회장상	한국표준과학연구원	높이 변화가 가능한 고속 고분해 팬틸트 장치	10-1488407
74	대한상공회의소회장상	강대혁 ((주)에이프로템)	냉난방 및 공기 정화장치가 구비된 유모차	10-1838557
75	대한상공회의소회장상	서정수 (에스앤이)	음향기기 기능의 식탁보	10-1869652
76	대한변리사회장상	이재원 (상명)	밀폐용기	10-1613482
77	대한변리사회장상	(주)미라이후손관거	합성수지파이프 압출기의 스파이더 및 압출장치	10-1869879
78	대한변리사회장상	백철재 (코리아엔지니어링)	플렉시블 정보보호필름 및 그 제조방법	10-1853876
79	대한변리사회장상	이서희	플렉시블막 날개를 이용한 양방향 조류 발전용 수차	10-1804905

연 번	상 격	권 리 자	발명(고안)의 명칭	권리 번호
80	대한변리사회 장상	오환중 (3사단)	자가발전식 유브이 엘이디와 필터가 결합된 정수용 마개	출원중
81	대한변리사회 장상	이인남	발전효율을 증대시킨 날개 가변형 조력 점용 풍력발전기	10-1561585
82	한국특허정보 원장상	(주)에스엔	감전을 경보하는 웨어러블 디바이스 및 이와 연동된 수배전반이 포함된 감전 경보 수배전반 시스템	10-1538663
83	한국특허정보 원장상	원월드(주)	계통주파수동기 탈조없이 유입유량 변동에 대응하여 소수력 발전기의 토오르크를 제어하는 방법	10-1667036
84	한국특허정보 원장상	신민재 (이피테크)	풍력과 태양광을 이용하는 복합발전장치	10-1799704
85	한국특허정보 원장상	대한민국 (해양경찰청)	원격제어 방송장치 시스템	10-1715015
86	한국특허정보 원장상	강경관 (아빠의연구소)	시소형 미끄럼틀	10-1796571
87	한국특허정보 원장상	남승현 (주식회사 에프엔에스)	사체의 체액 누출 차단제 제조방법 및 이의 제조방법에 의해 제조된 사체의 체액누출차단제	10-1239343
88	한국여성발명 협회장상	조정봉 (포스텍)	기능향상형 오일 디플렉터	10-1572903
89	한국여성발명 협회장상	(주)모일	LED 조명의 모듈형 케이스	10-1497683
90	한국여성발명 협회장상	한국농림시스템 주식회사	생체 모방 모기트랩	10-1815966

□ 우수상표권 공모전 수상자명단

구분	상 격	수상자			명칭	권리 번호
		성명	소속(업체명)	직위		
1	산업통상자원부장관상	-	(주)이너스코리아	-	조립식 신발	30-0852622
2	특허청장상	-	(주)리콘하이테크	-	리콘 전기자전거 AIR I	30-0968937
3	특허청장상	지대환	구들레스트 (GoodleRest)	대표	온수난방용 바닥패널	30-0960138
4	특허청장상	-	어반라이프 주식회사	-	밀도	40-1241416
5	특허청장상	이승철	편알편	대표	로키	40-1084308
6	특허청장상	이만길	다정수산	대표	다정한끼	40-1309845
7	한국발명진흥회장상	김민재	아이보떼	대표	메이크업용 의자	30-0963410
8	한국발명진흥회장상	-	농업회사법인지리 산원민들레영토(주)	-	꼬신내	40-1382986
9	한국무역협회장상	-	(주)동아시아언스	-	지구사랑탐사대	41-0341903
10	한국무역협회장상	김문준	그랙션	대표	비타롱 VITALONG	40-1270944
11	한국특허정보원장상	이상록	록바이오텍	대표	모루츠	40-1099972
12	한국특허정보원장상	-	주식회사 디폼	-	후그	40-1172998
13	대한변리사회장상	이철규	리반 주식회사	대표이사	제주야	40-1366455
14	대한변리사회장상	-	주식회사 볼츠윙	-	모터보트	30-0950962
15	전국경제인연합회장상	김작은	농업회사법인주식회사 평창후레쉬푸드	대표이사	평창애	40-1142682
16	전국경제인연합회장상	-	주식회사 고은빛	-	운지법을 학습할 수 있는 크레용디자인	30-0938680
17	대한상공회의소회장상	-	보비씨엔이(주)	-	해소트레스	40-1243607
18	대한상공회의소회장상	이승환	썬본펜	대표	(접이식)옷걸이	30-0926309
19	중소기업중앙회장상	현재훈	-	-	EVERDREAMEST	40-1354201
20	중소기업중앙회장상	성지윤	알럽유통	대표	애랑국	40-1294251
21	한국여성발명협회장상	이춘근	-	-	애완동물용 장난감	30-0964442
22	한국여성발명협회장상	-	주식회사 통일포켓케이스	-	휴대용 향수 공용기	30-0962856