지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 4월 4일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 이재홍 산업기술정책과장(2110-5171), 오종희 사무관(2110-5173)		

지경부, SNS를 활용한 국민소통형 R&D 추진

- 국민편익증진 기술개발 과제를 국민들이 직접 선정 -

□ 지식경제부(장관 : 홍석우)는 국민과의 소통을 강화하여 국민이 필요로 하는 기술을 개발하기 위해, 국민편익증진 기술개발사업에 **SNS를 활용하는 등 R&D의 새로운 변화**를 시도하고 있음

□ 국민편익증진 기술개발 사업은 사회적 약자를 포함한 일반국민의 삶의 질 향상을 위해, 국민의 실제적 수요에 기반한 **맞춤형·문제해결형 기술·제품의 개발과 보급**을 하고자 하는 사업임

○ 동 사업은 '10년도에 장애인 편익제고 기술개발과제로 시작되었으나,

* 휠체어 탑승자를 위한 복지 자동차 개발, 장애인用 음성 컴퓨터 S/W 및 유니버설 S/W 인프라 개발, 하지 운동·재활훈련 시스템 개발 등 8개 과제 지원(붙임1)

○ 지난해 TECH+포럼시 사람중심의 따뜻하고 창조적인 기술개발을 위한 「R&D36.5℃ 전략」 발표를 통해 국민편익증진 기술개발 사업을 **장애인을 포함한 일반국민 대상으로 확대**함

- 또한 지경부는 2012년도 전략적 R&D 투자방향으로서 **'국민의 삶의 질 향상'**과 주요 정책방향으로서 **'소통의 R&D'**를 발표하기도 함

* '12년예산 : 98억원(장애인대상R&D 45억, 일반인대상R&D 10억, 장애인 IT인력양성 43억원)
* 전략기획투자협의회 개최(1.25)를 통해 '12년도 지경부 전략적 R&D 투자 및 정책 방향 결정
  - (투자방향) 신성장동력 확보, 중소중견기업 지원, 일자리 창출, 국민의 삶의 질 향상
  - (정책방향) 사람 중심의 따뜻하고 창조적인 기술혁신을 위해 ① 도전적 R&D, ② 창조적 R&D, ③ 동반성장 R&D, ④ 소통의 R&D 추진

○ 지경부의 전략적 R&D 정책 및 투자방향에 따라, 금년에는 **일반국민 대상** 국민편익증진 기술개발을 **시범적으로 추진**하고 점차 사업을 확대해 나갈 계획

□ 한편, 기존의 R&D는 공급자 중심으로 사용자가 수요조사나 개발단계에 참여하지 않는 것이 가장 큰 문제점 중 하나로 지적

* 장애인 단체는 기존의 장애인 용품 개발과정에서 수요조사나 개발참여가 전혀 이루어지지 않아 쓸모없는 제품이 개발되는 경우를 지적

○ 특히, 장애인, 노약자 등 사회적 약자를 위한 기술개발에서는 사용자의 수요조사-과제기획-기술개발-시작품 검증의 全단계 참여가 필수적인 점에서, **수요자 참여의 제도화를 위한 R&D 프로세스 개선**도 병행 추진

□ 그간 동 사업에 국민의 참여를 활성화하고 R&D 추진에 있어 국민과의 소통을 강화하기 위한 개선내용은 다음과 같음

○ 먼저, 기존의 전문가만이 작성 가능하던 **복잡한 수요조사 서식을** 제품명과 주요기능, 수요대상만을 적시하도록 **한 장으로 축소**(붙임2)하고, 홈페이지 접수외 **이메일 접수를 허용**하여 **제안절차를 간소화**

- 기존 홈페이지 공고와 더불어 평화복지재단, 한국봉사회 등 200여개의 수요자 관련 단체(붙임3)에 별도의 안내를 하여 **20일(2.8~2.28)만에 456개 수요과제가 발굴**됨

○ 발굴된 과제는 전문가위원회를 통해 선호도조사 대상 **후보과제 40개를 선정**(3.14)*함

* (과제예시) 청각장애인의 의사소통을 돕는 관공서용 수화앱 개발, 물방울이 맺히지 않는 비닐하우스 개발, 독거자 원격관제 시스템 개발, 학교폭력 예방 및 감시제품 개발, 유해작업환경 안전 모니터링 시스템 개발 등

○ 현재는 한국산업기술평가관리원 홈페이지(www.keit.re.kr)를 통해 40개 선정과제를 대상으로 **대국민 선호도조사**(3.19~4.6)를 실시하고 있음

＊ 선호도조사 현황 : 4.2일 현재 1,489명이 참석(붙임4)

- **선호도조사와 SNS를 연계**하여 후보과제에 대한 의견을 제안하고 아이디어를 공유할 수 있는 **공론의 장을 마련**함

＊ 페이스북(www.facebook.com/groups/rndkr), 블로그(rndkr.tstory.com)

- 국민편익증진기술개발에 대한 수요조사를 독려하기 위해, SNS에 참여한 일반국민을 대상으로 오프라인 미팅(3.29)을 실시하기도 함

- 또한, SNS를 통해 **정책형성과정을 일반국민에게 공개**함으로써 정책의 신뢰성·투명성 제고하고 대국민 참여를 유도함

＊ 국민편익증진기술개발 사업의 SNS활용을 위한 사전 준비회의 모습을 SNS를 통해 웹카메라로 생중계(3.12, 3.19)

□ 한편, **홍석우 지경부장관은 SNS에 직접 댓글을 달아** 일반 국민들의 참여를 부탁하는 등 소통형 R&D 촉진에 대한 관심을 보여주었음

□ **온라인 선호도조사는 4월 6일까지 진행**될 예정이며, 향후 선호도조사 결과를 반영하여 기획대상과제를 4월 중순 중 최종 선정할 계획

○ 이후의 절차인 과제기획을 포함하여 수요자가 R&D 全 과정에 참여할 수 있는 체계를 마련해 나갈 계획

□ 또한, 국민편익증진 기술개발 사업에 수요자 참여형 기술개발 과정을 제도화하고 사업을 체계적으로 추진하기 위해, **5월에 범부처 차원의 '국민편익증진 기술개발 중장기 전략'을 발표**할 계획

○ 중장기 전략에는, 국민편익증진 관련 전 부처의 정책·사업의 현황 분석과 더불어, 이를 바탕으로 한 범부처 차원에서 동 사업을 추진하기 위한 추진체계 및 구체적인 실행방안을 담을 예정

붙임1 국민편익기술개발 기존 추진과제

□ 국민편익 증진형(QoLT) 기술개발('10~'13)

사업		주관기관
HW 기술개발 (3개 과제)	휠체어 사용자 탑승 편의를 위한 복지자동차 개발	(재)울산테크노파크
	중증장애인용 QoLT기반 휠체어 결합형 하지 운동/재활훈련 시스템 개발	서강대학교 산학협력단
	지체 부자유성 맞춤형 헬스 운동 시스템 개발	전북대학교
SW 기술개발 (5개 과제)	장애인 접근권을 위한 유니버설 SW인프라 개발 및 적용 단말 상품화	삼성전자(주)
	지체장애인을 위한 음성 워드프로세서 및 음성 컴퓨터 소프트웨어 개발	한국전자통신연구원
	시각 및 언어 장애인을 위한 음성합성기 및 AAC소프트웨어 개발	㈜보이스웨어
	발성 장애인을 위한 개인 맞춤형 내장형 명령어 인식기 개발	서울대학교 산학협력단
	투과형 HMD를 이용한 청각장애인용 개인형 자막 시스템 개발	에이알비전(주)

□ 장애인 IT 기술인력 양성사업('10~'13, 주관기관: 서울대)

구분	세부내용	사업 내용
인력 양성	예비대학	글로벌 리더십 프로그램, 장애학생 교육 지원, 표준교육공간 제시 및 평가
	학부	계산과학연합전공 프로그램, 장애인 경력개발 프로그램, 보조기기 공모전 프로그램, 장애인 u-Learning 컨텐츠 구축
	대학원	재활과학기술학과 프로그램 개설·운영(예정)
기반 구축	사용성 평가 기반구축	포커스 그룹 및 테스트베드 운영, 장애인 음성 DB 구축, 장애인을 위한 IPTV UI/UX 구축, 스크린리더 구축, 산업기술 표준화 등
	스마트 제조기반구축	장애 맞춤형 제품 설계 및 DB 구축
	정보기반 구축	포털/협업 시스템 구축·운영, 정보기반 설계/평가, LMS(Learning Management System) 구축 및 운영, 웹기반 사용성 평가, 한국형 의사소통 컨텐츠/프로토콜 개발 등
	성과확산 및 진흥	연구네트워크 구축, 제도개선 연구, 위원회 운영 등

붙임2 수요조사 서식

2012 국민편익증진기술개발사업 수요조사 제안서

[제안자 인적사항]

성 명		성별		나이	
주 소					
소속기관*	(기관명)		(직위)		
연락처	(핸드폰)	(전 화)		(이메일)	

* 소속기관이 없는 경우, 공란 가능

[제안 내용]

제안 제품명	
내용/필요기능	
수요대상자	
기타 특이사항	

* 추가 보충자료가 있는 경우, 첨부하여 제출 가능

붙임3 국민편익증진기술개발 관련 수요자단체

	단체명			
1	평화복지재단	청암노인복지재단	효성복지재단	셀트리온복지재단
2	한국봉사회	곰두리복지재단	행복한오늘	인천다비다원
3	홍파복지원	대길사회복지재단	해운대복지재단	인천광역시 사회복지협의회
4	서진복지재단	월드비전	오순절평화의마을	성원복지재단
5	한국사회봉사회	하나금융공익재단	장선종합 복지공동체	성촌재단
6	삼육재단	미래에셋 박현주재단	청학농예원	손과손
7	은천복지재단	영등포구 사회복지협의회	한국아동복지회	지엠대우 한마음재단
8	동대문구 사회복지협의회	KBS강태원 복지재단	한국청소년복지회	한국경로복지재단
9	한국노인생활지원재단	LG복지재단	양지동산	한국사랑밭회
10	동안복지재단	굿네이버스	천성아동재활원	명성복지회
11	삼성농아원	삼성생명공익재단	대덕재단	인정재단
12	청해복지재단	온누리복지재단	함께하는마음재단	동산보육회
13	청운종합복지원	아모레퍼시픽 복지재단	전석복지재단	은성복지회
14	사랑의세계	녹원	신일복지재단	대한사회복지회
15	세이브더칠드런코리아	에버그린복지재단	더불어복지재단	광주 사회복지협의회
16	애원복지재단	은평천사원	신안복지재단	무지개공동회
17	이랜드복지재단	국제교육재활교류재단	육주복지회	한울복지재단
18	한국사회복지관협회	구세군복지재단	한국SOS 어린이마을	사회복지법인 백선사회봉사원
19	마포구사회복지협의회	성람재단	진명복지재단	사회복지법인 우석
20	동방사회복지회	우리모두복지재단	새볕재단	바라밀
21	한국중앙복지개발원	한국생명의전화	가정복지회	금성복지재단
22	사랑의복지재단	종로구사회복지협의회	효성복지재단	선우복지재단
23	성원복지재단	서울시 사회복지협의회	아시아복지재단	구세군복지재단
24	준명복지재단	어린이재단	화성복지재단	동방사회복지회
25	진각복지재단	YWCA복지사업단	대구남산복지재단	한마음

	단체명				
1	밝은미래복지재단	용인시사회복지협의회	영월군사회복지협의회	단양군사회복지협의회	소향복지재단
2	에쓰오일 울산복지재단	평택시사회복지협의회	소원의 항구	삼휘복지재단	비룡복지재단
3	울산광역시 사회복지협의회	하남시사회복지협의회	평창군 사회복지협의회	석촌재단	경상북도장애인 복지단체협의회
4	울산나사함 복지재단	화성시사회복지협의회	강원랜드 복지재단	아산시 사회복지협의회	열린가람
5	늘푸른사회 복지재단	김옥이재단	정선군사회복지협의회	이 화	포항시 사회복지협의회
6	메아리복지원	고양시 사회복지협의회	철원군사회복지협의회	연기복지마을 복지재단	경주시사회복지협의회
7	작은마을복지재단	남양주시 사회복지협의회	양구군사회복지협의회	청양군사회복지협의회	우봉복지재단
8	롯데삼동복지재단	동두천시 사회복지협의회	애향원	사랑실천재단	안동시온재단
9	한국발달장애복지센터	의정부시 사회복지협의회	인제군사회복지협의회	호서복지재단	안동애명복지촌
10	무지개동산	파주시 사회복지협의회	고성군사회복지협의회	명서복지재단	구미시 사회복지협의회
11	안산제일복지재단	포천시사회복지협의회	양양군사회복지협의회	삼휘복지재단	사회복지법인 교육회
12	희망복지재단	오로지종합복지원	정다운복지재단	소망공동체	이레마을
13	광명시 사회복지협의회	영보사회복지회	충북광화원	석 촌 재 단	장수마을
14	광주시 사회복지협의회	강원도사회복지협의회	현진복지재단	이 화	대동시온재활원
15	김포시 사회복지협의회	춘천시사회복지협의회	충북현양복지재단	삼성복지재단 (삼성원)	보현재단
16	부천시 사회복지협의회	원주시사회복지협의회	충청북도사회복지협의회	신명복지	들꽃마을
17	성남시 사회복지협의회	성지복지재단	우암복지재단	전주시사회복지협의회	복지마을
18	경기도 사회복지협의회	유경복지재단	청주시사회복지협의회	사회복지법인 한울안	경상남도 사회복지협의회
19	경기 사회봉사회	강릉시사회복지협의회	제천시사회복지협의회	해오름 복지재단	마산시 사회복지협의회
20	수원시 사회복지협의회	동해시사회복지협의회	청원군사회복지협의회	영산복지재단	진주시 사회복지협의회
21	한국복지진흥원	태백사회복지회	보은복지재단	신광복지재단	함께걸음
22	시흥시 사회복지협의회	태백시사회복지협의회	보은군사회복지협의회	자애복지재단	쿠쿠 사회복지재단
23	안산시 사회복지협의회	속초시사회복지협의회	명지원	정읍시사회복지협의회	일붕복지관
24	안성시 사회복지협의회	삼척시사회복지협의회	영동군사회복지협의회	어깨동무 복지재단	함양군복지회
25	안양시 사회복지협의회	성효원	진천군사회복지협의회	목포소망 복지재단	거창군 사회복지협의회

붙임4 선호도 조사 내용

2012년 국민편익증진기술개발사업 후보과제 선호도 조사

지식경제부에서는 국민들의 삶의 질 향상을 위한 기술개발을 위해 국민편익증진기술개발 사업을 추진하고 있습니다. 2012년도 국민편익증진기술개발사업 신규과제 지원을 위해, 지식경제부는 2.8~2.28간 수요조사를 실시하였습니다. 수요조사를 통해 발굴된 과제(456개)를 전문가 위원회를 통해 사업목적 부합성, 기존 기술개발과의 차별성 등 검토하고 중복된 과제는 통합하여, 40개 과제를 선정하였습니다.

40개 과제 중 선호하는 과제를 선정해 주시고, 각 과제에 대해 추가할 아이디어가 있는 경우 의견을 적어주시면 감사하겠습니다.
선호도 조사 결과 및 여러분들의 아이디어는 2012년도 신규지원 과제 도출을 위한 기초자료로 활용하도록 하겠습니다.

[국민편익증진기술개발사업 개요]

- (사업목적) 기존의 공급자 중심, 첨단기술 위주의 기술개발이 아닌 사회적 약자를 포함한 일반 국민이 체감할 수 있으며 실생활과 밀접한 관련이 있는 기술 · 제품 · 서비스의 개발과 보급을 통해, 국민 편익의 전반적인 증진과 사회 일반의 지속가능성 제고
- (기본개념) 국민의 **생활여건 향상**을 위해, **실제적 필요**와 수요에 기반한 **맞춤형 · 문제해결형** 기술 및 제품개발
- (수요대상)
  ① **고령자, 장애인, 어린이, 여성, 독거자, 저소득층** 등(편익증진)
  ② **일반국민**(식품안전, 안전재해, 작업환경 등 사회적 이슈해결)
  ※ **개발 제품 예시**

대상자	개발 예시
고령자	독거자 원격관제 시스템
여성	성범죄 예방 제품
어린이	학교폭력 예방 · 감시 제품
장애인	이동 보조 장치

사회 이슈	개발 예시
자연재해	보급형 자가발전기
식품위해	휴대용 방사성 · 독성 탐지장치
작업환경	작업환경 안전 제품
비상구조	위치탐지 · 조난구조 제품

기타 사업 목적에 부합하는 제품들.

- (특징) ① **국민의 수요**에 기반, ② **응용 · 개발 기술**의 활용, ③ 제품화를 통한 **확산에 중점**, ④ **사회적 가치 실현**

- 조사기간 : 2012년 3월 21일(수) ~ 4월 6일(금)
- 문 의 처 : 한국산업기술평가관리원 바이오헬스평가팀(02-6000-7381~2)
- 우측의 사이트에 방문하시어 좋은 의견 남겨주시기 바랍니다. (관련블로그) http://rndkr.tistory.com/ (관련페이스북) http://www.facebook.com/groups/rndkr

No	제안제품명	별첨
1	장애인용 화상키보드 개발	
2	독거자 원격관제 시스템 개발	
3	유해 야생동물 융합형 퇴치기 개발	
4	신경계 및 골격 장애우를 위한 섬유 하이브리드 보장구 개발	
5	식당용 고기불판의 자동교체 및 위생 세척 장치 개발	
6	고령, 장애친화형 자동목욕기구 개발	
7	RTD(Rear Traffic Display) 후방교통표시장치 개발	
8	보급형 고령친화 보행보조차 개발	
9	IT 기술을 활용한 치매노인관리/서비스제공시스템 개발	
10	장애우를 위한 의사소통시스템 개발	
11	스마트폰 기반의 만성창상 원격상담시스템 개발	
12	침입범죄를 예방할 수 있는 방범창호시스템 개발	
13	휴대형 중이염 진단기 개발	
14	시각장애인용 이동보조기능 앱 개발	
15	응급벨이 부착된 섬유소재 개발	
16	고령자의 치매 예방을 위한 텐저블 테이블탑 기반 인지훈련시스템 개발	
17	화재대비 비상 탈출용 산소마스크 개발	
18	물방울이 맺히지 않는 비닐하우스 개발	
19	시각장애인용 실내이동 및 안내시스템 개발	
20	배변 또는 배뇨 분리감지가 가능한 기저귀용 습도센서 개발	

No	제안제품명	별첨
21	고시인성 방염기능 안전작업복 개발	
22	관공서용 수화앱 개발(청각장애인 의사소통을 돕는 모바일 앱)	
23	이동편의증진 및 비용절감을 위한 호흡동기방식 산소 절감기 개발	
24	스쿨존에서의 횡단보도 어린이, 장애인 안전시스템 개발	
25	고령자 및 여성근로자 하지부종 예방용 차등압박 스타킹 개발	
26	보건기상정보 연동 U-Healthcare 시스템 개발	
27	방향지시형 음향피난유도장치 개발	
28	휴먼 인터페이싱 SMART 제어 시스템 개발	
29	휘발성 유기화합물 측정을 위한 섬유 하이브리드 보장구 개발	
30	다중시설의 미끄럼방지 바닥 코팅재 개발	
31	물 없이 사용하는 시트샴푸와 시트바디클렌저 개발	
32	디지털 사이니지(전자광고판)을 이용한 재난재해상황 전파 시스템 개발	
33	유해작업환경 안전모니터링 시스템 개발	
34	안전안심을 위한 학생보호제품 개발	
35	지능형 고령자 건강연령 자동측정 및 맞춤형 운동시스템 개발	
36	노인 및 뇌질환자를 위한 발목관절보조기 개발	
37	건강 모니터링을 위한 소변 자가진단측정기 개발	
38	일상생활 보행 도우미 로봇 개발	
39	노약자를 위한 건강관리시스템 개발	
40	학교폭력 예방/감시 제품 개발	

1. 국민편익증진기술개발 사업 과제 선호도 선택 (가장 선호하는 순으로 3개 선택)

1 순위 : --선택--
2 순위 : --선택--
3 순위 : --선택--

2. 상기 선택한 항목에 대해 구체적인 의견이 있다면 기재하여 주시기 바랍니다.

1 순위 :
2 순위 :
3 순위 :