산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

# 보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

**2013년 10월 18(금) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 창조행정담당관 이용필 과장(2110-5241), 이종경 사무관(2110-5242)

## 「산업부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전」 개최

### - 공공DB를 활용한 기업성장과 국민행복 실현을 통해 '정부3.0' 가치 창출 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 **"공공DB를 활용한 기업성장과 국민행복 실현"**을 주제로 **10월 18일(금) 「제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전」**을 **개최**함

□ 정부는 **공공정보를 적극적으로 개방하고 공유**하여 **국민 맞춤형 서비스**를 제공하고 **일자리를 창출**하는 **'정부 3.0'**을 추진하고 있음

* **(정부 3.0)** 공공정보를 적극 개방·공유하고, 부처간 칸막이를 없애 소통·협력함으로써 국민 맞춤형 서비스를 제공하고, 일자리 창출과 창조경제를 지원하는 새로운 정부운영 패러다임

○ 산업통상자원부(이하 산업부)는 정부3.0의 가치를 바탕으로 **한국인 인체치수, 색채정보, 제품안전·리콜정보**, 금속 재료 생명공학 분야 **참조표준** 등 다양한 **공공DB를 개방**하고 있으며, 부품소재, 무역정보 등으로 개방항목을 지속적으로 **확대**할 계획임

* 산업부 총 240개 공공DB에 대한 개방계획(개방율): ('13.10월현재) 138개(57%) → ('14년) 203개(85%)

○ 또한, 개방된 **공공DB가 민간에서 널리 활용**되어 새로운 사업기회와 일자리를 창출할 수 있도록, **금번 공모전을 개최**하여 공공DB를 활용한 **창의적인 비즈니스아이디어를 발굴**하고 **후속 사업화를 지원하는 장**을 **마련**함



□ **「제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전」**은 **산업부의 공공DB를 중심**으로 지리, 교통, 기상 등 **다른 공공 DB나 민간의 정보를 활용**하여 창출한 새로운 비즈니스아이디어가 대상이며,

* **(산업부 공공DB)** 인체치수, 색채표준, 제품리콜, 참조표준 등 10개 분야 DB, 103개 OpenAPI를 대상으로, 기술표준정보은행 홈페이지 참고(www.ibtk.kr)

○ **국민이나 기업 누구라도 참여**하여 공공DB를 활용하는 다양한 **사업화 아이디어를 제시**할 수 있음

* 일반국민을 대상으로 한 일반부과 기업을 대상으로 한 기업부로 응모구분

○ **우수한 아이디어**에 대해서는 대상인 **산업통상자원부장관상**을 비롯하여 최우수상, 우수상이 **상금과 함께 수여**될 예정이며,

○ 우수 아이디어 중 실현 가능성이 높은 제안은 **국가연구개발사업과 연계**하여 **후속 사업화서비스**(아이디어 권리화, 비즈니스모델 기획 등) **및 기술개발 지원**을 추진할 계획임

□ 「제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전」은 공고이후 오는 **12월 13일까지 응모작을 접수**할 계획이며,

○ **'산업부 공공DB활용 BI공모전 홈페이지'**(http://g30bizidea.kr)에 신청서 및 아이디어 기획서를 **온라인으로 제출**하는 방식으로 간편하게 응모할 수 있음

○ 응모작은 **서류평가와 발표평가**(12월)를 거쳐 **2014년 1월에 수상작을 발표할 계획**임

붙임 : 1. 산업부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전 공모요강
2. 공모전 신청서 및 기획서
3. 산업부 공공DB(공모분야 해당DB)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 창조행정담당관 이종경 사무관 (☎ 02-2110-5242)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고1** 산업부 공공DB활용 비즈니스아이디어공모전 공모요강

| 공모요강 | 제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전 (제1회 산업부 공공DB활용 BI공모전) |
|---|---|

정부는 공공정보를 적극적으로 개방하고 공유하여 국민 맞춤형 서비스를 제공하고 일자리를 창출하는 정부 3.0을 추진하고 있습니다. 이에 공공DB를 활용한 기업성장과 국민행복 실현을 주제로 산업통상자원부의 공공DB를 활용한 비즈니스아이디어를 발굴하고 후속 사업화를 지원하는 "제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전"을 다음과 같이 시행합니다.

## □ 응모자격

○ 일반부 및 기업부로 구분

| 구분 | 자격조건 | 비고 |
|---|---|---|
| **일반부** | 대학(원)재학생 포함 일반 국민 | 그룹참가 가능 (3명 이내) |
| **기업부** | 기업(중소·중견기업), 공공기관 등 | |

## □ 공모주제

○ (명칭) 제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전

○ (주제) 공공DB를 활용한 기업성장과 국민행복 실현

○ (목적) 공공DB를 활용한 창의적인 비즈니스아이디어를 발굴하고 사업화를 지원하여 새로운 사업기회와 일자리 창출

## □ 공모분야

○ 산업부의 공공DB를 중심으로 여러 DB와 정보를 결합하여 창출한 새로운 비즈니스 아이디어

- (산업부 공공DB) 인체치수, 색채표준, 제품안전, 참조표준 등 10개 분야 DB, 103개 OpenAPI를 대상(기술표준정보은행, www.ibtk.kr)

* 내년도에는 추가 개방되는 통합무역정보, 부품소재산업정보 DB 등으로 대상 확대



## □ 시상내역

| 포상명 | 포상내용(상장 및 상금) | 포상부문 |
|---|---|---|
| **대상** | 산업통상자원부장관상 및 300만원 | 2점 일반부 1점, 기업부 1점 |
| **최우수상** | 한국표준협회장상 및 200만원 | 2점 일반부 1점, 기업부 1점 |
| **우수상** | 한국산업기술시험원장상 및 100만원 | 2점 일반부 1점, 기업부 1점 |

**<수상작 특전 등>**

*** 우수 아이디어에 대해서는 정부사업과 연계하여 후속 사업화 서비스 및 R&D 지원 검토**

*** 응모작의 수준에 따라 수상작의 수나 포상내용이 변동될 수 있음**

## □ 심사기준 및 심사방법

○ 심사위원을 구성하여 서류평가 및 발표평가로 2단계평가

* (심사위원 구성) 산학연 DB전문가, 기술사업화전문가 등

- (서류평가) 창의성, 구체성, 활용 적절성 등을 고려하여 부문별(일반부, 기업부 2개부문) 15개 내외 선정
- (발표평가) 우수성, 사업성, 실현가능성, 기대효과 등을 고려하여 부문별 3개(2개부문 각 대상 1개, 최우수 1개, 우수 1개) 최종 선정

## □ 주요일정(안)

| 구분 | 일정 | 주요내용 |
|---|---|---|
| **접수** | 2013. 12. 13(18:00 까지) | 신청서, 기획서 접수 |
| **수상작 발표** | 2014. 1월 예정 | 공공DB BI공모전 홈페이지 |
| **시상식** | 2014. 1월 예정 | 수상자(대상, 최우수상, 우수상) 시상 |

*** 수상자 발표 등은 산업부 공공DB BI공모전 홈페이지(http://g30bizidea.kr) 참조**

*** 상기 일정은 주최 측 사정으로 변경될 수 있음**

## □ 제출요령

| 구분 | 주요내용 |
|---|---|
| **1차 접수** | ○ 온라인 접수(산업부 공공DB BI공모전 홈페이지(http://g30bizidea.kr)<br>○ 신청서 및 응모자의 아이디어를 설명하는 기획서 제출<br>○ 글과 사진자료, 도면, 표 등을 활용하여 자유롭게 표현 |
| **2차 접수** | ○ 온라인 접수(산업부 공공DB BI공모전 홈페이지(http://g30bizidea.kr)<br>○ 응모자의 아이디어를 설명하는 프레젠테이션을 위한 자료(PPT-10분 이내, 자유롭게 작성, 동영상 및 설명에 필요한 추가자료(제품, 설명서 등) 지참 가능 |

*** 참가신청서는 산업부 공공DB BI공모전 홈페이지(http://g30bizidea.kr)에서 다운로드**

*** 수상자로 선정되었을 경우, 일반부 중 대학(원) 재학생은 재학증명서, 단체부는 사업자등록증(법인등록증) 제출**

## □ 유의사항

○ 모든 응모작은 기존에 발표되지 않은 순수 창작 아이디어야만 함

○ 산업통상자원부는 선정된 아이디어를 바탕으로 정부지원사업을 공모·실시할 수 있음

○ 공모에 채택된 아이디어의 특허 등 지식재산권과 관련된 문제 발생시 모든 책임은 응모자에게 있음

○ 심사결과에 따라 수상인원이 변동될 수 있으며, 시상금에 대한 제세공과금은 수상자 본인이 부담

○ 수상작으로 선정된 후 부정한 방법에 의한 수상으로 밝혀질 경우 수상을 취소하고 상금은 환수 조치

## □ 문의처

○ 담당 : 산업부 공공DB BI공모전 사무국
○ 전화 : 070-7826-6670
○ 팩스 : 02-3461-0063
○ 홈페이지 : http://www.g30bizidea.kr
○ 전자우편 : g30@allzen.co.kr

## □ 공모주체

○ (주최) 산업통상자원부

○ (주관) 한국표준협회, 한국산업기술시험원

○ (후원) 비즈니스아이디어산업협회, 한국생산기술연구원



**참고2** **공모전 신청서 및 기획서**

### 제1회 산업부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전 신청서

<table>
<tr><td rowspan="3">신청구분</td><td>응모구분</td><td colspan="5">일반부 □, 기업부 □</td></tr>
<tr><td>아이디어명</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>활용DB</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">신청자</td><td rowspan="3">성명 및 소속</td><td rowspan="3">성명</td><td>①</td><td rowspan="3">소속</td><td></td></tr>
<tr><td>②</td><td></td></tr>
<tr><td>③</td><td></td></tr>
<tr><td>대표 신청자 성명</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">연락처</td><td>집)</td></tr>
<tr><td>e-mail</td><td colspan="2"></td><td>핸드폰)</td></tr>
</table>

**<제출서류 및 유의사항>**

- 접수 : 신청서, 기획서
- 일정은 사정에 의하여 변경될 수 있으며, 변경된 사항은 별도공고
- 허위 사실 기재 등이 발견되었을 때는 수상 취소 가능
- 인적 사항 정확한 기재 요망(기재착오로 인한 연락불능으로 발생하는 문제는 책임지지 않음)
- 적격자가 없을 시, 입상자를 선발하지 않을 수 있음
- 기타 문의 : 산업부 공공DB BI공모전 사무국(070-7826-6670)

위와 같이 2013년 제1회 산업통상자원부 공공DB활용 비즈니스아이디어 공모전에 참가코자 첨부의 내용과 같이 신청합니다.

첨 부 : 아이디어 공모전 기획서 1 부

2013년 월 일

신청자 : (인)

# 「산업부 공공DB 활용 비즈니스아이디어 공모전」기획서

## 1 아이디어명

- 제안한 아이디어의 핵심 기술·서비스·정보에 대해서 간략하게 표현하는 제목 기술

## 2 제안배경

- 관련 현황 및 문제점 등 아이디어를 구상하고 제안한 배경에 대해서 작성

## 3 아이디어 세부내용

○ 활용DB :
- 활용하고자 하는 산업부 공공DB명 기술

○ 세부내용
- 아이디어 개요, 구현기술, 서비스방법 등에 대해 구체적으로 작성
(도표, 이미지, 영상 등 활용 가능)

## 4 아이디어의 사업화방안 및 기대효과

- 아이디어의 제품화 사업화 계획에 대해 구체적으로 작성
- 아이디어를 통해 얻을 수 있는 기대효과 작성

**※ 분량제한은 없으며, 공모요강에 적시된 평가항목을 참고하여 작성하여 주시기 바랍니다. (상세 설명을 위해 도표, 스케치 등 별도파일 추가 가능)**



## 참고3 산업부 공공DB (공모분야 해당DB)

□ 기술표준 DB 등

○ (활용출처) 기술표준정보은행(http://www.ibtk.kr) 및 세부 DB홈페이지

* [분야별 세부DB사이트] (인체치수) 한국인인체치수조사(sizekorea.kats.go.kr), (색채정보) 색동코리아(www.standard.go.kr), (참조표준) 국가참조표준센터(db.srd.re.kr), (안전정보) 제품안전정보포털(www.safetykorea.kr) 등

| 번호 | DB명 | 분류 | DB 제공내용 | 관련 사이트 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 한국인 인체치수 | 전신 | •전국의 남녀 총 14,000여명에 대한 키, 몸무게, 앉은키 부문, 가슴너비 등 너비 부문, 허리두께 등 두께 부문, 엉덩이둘레 등 둘레 부문, 샅높이 등 높이 부문, 팔길이 등 길이 부문 등<br>– 총 139개 인체치수 항목에 대하여 각 항목에 대한 성별, 연령별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | 사이즈코리아 : http:/sizekorea.kats.go.kr |
| | | 머리 | •전국의 남녀 총 14,000여명에 대한 머리 부문, 머리마루 부문, 눈호리 부문, 코뿌리 부문, 귀구슬 부문 등<br>– 총 41개 항목에 대한 성별, 연령별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | |
| | | 발 | •전국의 남녀 총 14,000여명에 대한 발, 발볼, 복사뼈, 발목, 발등, 발가락, 발꿈치 부문 등<br>– 총 40개 발 관련 항목에 대하여 각 항목에 대한 성별, 연령별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | |
| | | 동적범위 | •남녀 총 551명에 대한 손, 몸통, 발, 싸게면 등<br>– 총 35개 측정 항목에 대하여 각 항목에 대한 성별, 연령별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | |
| | | 근력 | •남녀 총 700여명에 대한 쥐는 힘, 돌리는 힘, 비트는 힘, 미는 힘, 당기는 힘, 누르는 힘, 올리는 힘, 드는 힘 등<br>– 총 80개 측정 항목에 대하여 각 항목에 대한 성별, 연령별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | |
| | | 손 | •남녀 총 840여명에 대한 손길이, 너비, 두께 둘레 등<br>– 총 58개 인체치수 항목에 대하여 각 항목에 대한 성별, 연령별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | |
| | | 장애인 | •지체장애 및 뇌병변 장애 1~3급 총 700여명에 대한 기본인체치수, 발, 동작범위, 보행속도/근력, 휠체어 관련 등<br>– 227개 항목에 대하여 소아마비 및 휠체어 장애인 별로 성별 평균치, 표준편차, 최소·최대치, 각 분위값에 대한 정보 제공 | |
| 2 | 색채정보 | 한국색채표준 디지털팔레트 | •KS A 0062에 지정된 표준색<br>– 1,504개의 표준색과 중간색 1,157개 등 총 2,661개의 색을 포함하고 있으며, 색의 3속성에 의한 표시방법 등의 정보를 확인할 수 있다. | 색동코리아 : http://www.standard.go.kr/CODE02/USER/0j/01/colorstandard_01.a |
| | | 한국색채표준 색채분석 | •한국색채표준 디지털팔레트의 색을 기준으로 다양한 디자인분야에서 원하는 이미지를 프로그램 내에 삽입하여 색채를 분석 | |
| | | 공공디자인 색채표준 | •1,519개 색채범위의 KS기호 및 관련 색채 정보<br>•디자인 활용편 : 공공시설물 및 국가상징물 규정 색채, 정부부 | |

| 번호 | DB명 | 분류 | DB 제공내용 | 관련 사이트 |
|---|---|---|---|---|
| | | 가이드 | 처 상징색채, 서울 색채 등 | sp?OlapCode=STAU091201 컬러뱅크 : http://colorbank.ewha.ac.kr |
| 3 | 제품 안전 | 리콜정보 | •국내 및 국외(미국, 일본, EU 등) 생활제품 리콜정보 및 제품 인증정보 등 각종 제품안전정보 공개<br>•국내외 리콜 제품 : 사업자명, 제품명, 모델명, 제품사진, 리콜 방법 등<br>•국제 주간 제품안전동향 : 리콜, 위해사고 및 외국 제품안전정책 동향 등 | 세이프티코리아 : http://www.safetykorea.kr |
| | | 제품별 안전기준 | •생활제품 중 "품질경영및공산품안전관리법" 및 "전기용품안전관리법" 관리대상 제품 약 300여 제품에 대한 안전기준<br>– 완구, 카시트, 자전거, 전기매트 등 | |
| | | 제품인증 번호검색 | •KC 인증대상제품에 대한 인증정보<br>– 제품인증정보 검색을 통해 인증여부 확인<br>* 단, 전체 인증정보는 비공개이며, 인증 조회 및 적합여부 확인만 가능 | |
| 4 | 금속 분야 참조 표준 | 내열/구조강 인장물성 | •발전, 석유화학 등 국가 기간산업 설비의 장기(2-30년) 운전을 위해 소재역학물성 및 열화불성에 대한 정확한 측정값이 유지 보수, 폐기 관리의 핵심요소로 사용됨.<br>– 내열구조강 일축인장 생산데이터, 해외 주요기관데이터, 학술지 등 논문 등 수집 데이터를 평가하여 참조표준으로 제정 보급 | 참조표준데이터베이스 :http://db.srd.re.kr |
| | | 철강소재 미세조직 | •오스테나이트 스테인리스 선재 봉재 미세조직은 내식성, 내열성을 필요로 하는 자동차 컨트롤케이블, 와이어로프, 메쉬 등에 주로 사용됨.<br>– 형태, 사이즈에 대한 소재의 열처리, 결정입도 측정 산포도, 구상화 상분율, 미세조직 사진, 해석 등 제공 | |
| | | 원자력재료 인장물성 | •중성자로 조사한 원자력 구조재료 특성<br>– 중성자 조사(원자로명, 조사량, 조사온도, 밀도 등) 상용발전 원자로의 압력용기에 대한 인장강도 데이터 제공 | |
| | | 원자력재료 경도물성 | •중성자로 조사한 원자력 구조재료 특성<br>– 중성자 조사(원자로명, 조사량, 조사온도, 밀도 등) 상용발전 원자로의 압력용기에 대한 비커스 경도 데이터 제공 | |
| | | 자동차용 강판 동적물성 | •차량경량화와 충돌안정성 향상을 위해서는 충돌의 정밀 수치해석 및 최적 설계 기술이 핵심 임.<br>– 자동차용 강판의 동적 물성데이터는 차량 충돌시 강판의 변형에 대해 속도별로 고려된 표준 물성치를 제공하고 있음 | |
| 5 | 물리 화학 참조 표준 | 전자충돌에 의한 수소분자 산란단면적 | •반도체 장비 제작설계에 필수적인 플라즈마 물성데이터는 조성가스들의 산란단면적이며, 제정한 참조표준은 전자, 원자, 이온 등과의 충돌 산란단면적 데이터임.<br>– 전자충돌에 의한 수소분자 총단면적, 수소분자의 이온화 단면적 데이터를 에너지별로 제공 | |
| | | 플라즈마 소스용 기초가스 | •반도체 장비 설계 및 제조용 전자 들뜸 산란 단면적 (Electron excitation cross section) [e+H2P (X1Σ+g)-> H2 (E,F1Σ+u)] 데이터<br>– 전자 충돌에 의한 산란단면적 일종임 | |



| 번호 | DB명 | 분류 | DB 제공내용 | 관련 사이트 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | 플라즈마 소스용 발생용가스 | •반도체 장비 설계 및 제조용 다중 이온화 단면적 (Multi ionization cross section) [e+Ar ->Ar3+ ] 데이터<br>– 이온 충돌에 의한 산란단면적 일종임 | |
| | | 플라즈마 에칭 공정용가스 | •반도체 장비 설계 및 제조용 플라즈마 물성으로 총흡착 단면적(Total attachment cross section) [e+CF4]데이터<br>– 총해리 단면적, 흡착 단면적 등 에칭 공정에 사용되는 플라즈마 물성임 | |
| | | 반도체 막 형성용 가스 | •반도체 막 형성용 가스인 CCl4, SiFX, (x=0-4), SiH4, Si2H6, NF3, NH3, N2O, NO2, NO의 전자 충돌에 의한 산란단면적 | |
| | | 플라즈마 공정용 혼합가스 | •플라즈마 공정용 혼합 가스의 전자 충돌에 의한 다양한 산란단면적<br>– Atom, CFx, NFx, SFx 등 14종 데이터 | |
| | | 유기화합물 상평형 | •플랜트 엔지니어링, 전자재료, 의약 산업에서 공정설계 및 조업의 기초데이터이며, 유기화합물 열역학물성 중 기체-액체 상평형 데이터<br>– 임계상수, 증기압 및 UNIQUAC 식의 계산에 필요한 순수물성 데이터 | |
| | | 유기화합물 기본물성 | •유기화합물의 기초물성으로서 각 화합물 별 물성 자료, 3중점, 끓는점, 녹는점, 임계점의 정보를 제공하고 있으며 국내 석유화학, 정유, 정밀화학, 플랜트 엔지니어링, 전자재료, 의약산업 등에서 공정 설계와 조업에 활용됨 | |
| | | 냉매류 기본물성 | •냉매의 기본 물성과 열역학 물성은 대체 냉매를 선정하는 중요한 기준이 되며, 냉동기의 설계와 조업에 사용되는 각 화합물 별 물성 자료, 3중점, 끓는점, 녹는점, 임계점의 정보를 제공하고 있음 | |
| | | 고분자 밀도 | •고분자의 여러 가지 물성 중에서 가장 기본적인 물성인 압력-온도-밀도의 관계에 대한 기초 물성 데이터이며, 각종 산업적인 응용 뿐 만아니라 이론(상태방정식 등)의 매개변수, 회귀분석 등에 기본 자료로 활용됨 | |
| | | 옥탄올/물 분배계수 | •옥탄올/물 분배계수는 섞이지 않는 두 용매인 물 상과 기름상 사이에서의 투여된 시료의 상대적으로 분배된 비를 나타낸 것<br>– 물과 기름상에서 상대적인 분배비와 지질막과의 유사한 현상 팡강이 가능한 데이터 | |
| | | 중력가속도 | •중력가속도는 질량관련량 측정분야에 필수적으로 사용되는 기본 물리량으로서 힘, 토크, 압력, 경도 분야등에 필수적으로 사용될 뿐만 아니라, 지질 및 자원 탐사, 환경 모니터링 등에 활용되는 것으로 전국 주요지점의 절대중력가속도와 이를 바탕으로 한 상대중력가속도 데이터 제공 | |
| | | 흡음률 | •흡음재의 특성 중 가장 중요한 물리량은 흡음률로서 현장에서는 모든 방향으로 입사되는 음에 대한 평균 흡음률이 요구된다<br>– 그라스울 흡음율, 암면흡음율 데이터 제공 | |
| | | 고분자용액 유변물성 | •화학 공정에서 사용되는 고분자 용액이 사용되는데 화학 공정에서 생기는 결함을 줄이거나 제품의 성능을 높이기 위해서 고분자 용액의 물성이 필요함 | |

| 번호 | DB명 | 분류 | DB 제공내용 | 관련 사이트 |
|---|---|---|---|---|
| | | | - 고분자용액의 전단 점도 데이터 제공 | |
| | | 식각공정물성 CF2 radical data | •반도체 장비 개발에 사용되는 대표적인 소개 데이터로 반도체 및 LCD/PDP 제조 공정의 약 80%에 직간접적으로 사용하는 데이터로서 가스를 이용한 반도체 웨이퍼의 식각공정에 사용됨<br>- 30, 50, 80, 100, 150, 200 mTorr 제공 | |
| | | 천문역법 | •무분별한 천문역법데이터로 인해 야기될 수 있는 국민 생활이나 국가 운영의 혼란을 없애기 위해 검증된 방법이나 상수 등을 이용하여 계산된 표준 천문역법데이터을 사용하여야 함<br>- 태양출몰, 달의 출몰, 박명, 태양위치의 방위각, 고도 등 데이터 제공 | |
| 6 | 재료 참조 표준 | 유화 중합에 의한 고분자 나노 입자 분포도 | •고분자 합성을 위한 화학조성, 반응조건 (monomer, surfactant, water, initiator, chromophore)과 고분자 밀도/분산도, 고분자 균일도(Pd) : 0.8 고분자 균일도(Pd) : 0.9 고분자 입자 사이즈 제공 | |
| | | 세라믹재료의 전기적 특성 | •압전 및 유전 세라믹소재 데이터는 전자세라믹 산업계에서 개발 및 생산 납기를 단축하고, 측정방법 개발 및 유전 특성의 이론적 해석을 위해 Perovskite형 압전, 유전 세라막 소재 물성 데이터 제공 | |
| | | 반도체재료 열물성 | •반도체칩에서 발생한 열을 외부로 방열하는 기능을 가진 반도체 패키징은 다변화, 소형화에 따라 방열밀도가 높아지고 면적은 작아지는 경향을 가짐. 패키징 관련 소재의 열물성은 전체의 열해석을 하는데 매우 중요한 요인으로 Cristalline, Non-cristalline 데이터 제공 | |
| | | 핵연료재료물성 | •원자력의 안전성 평가시 핵연료 재료의 물성인 고온, 고압, 고방사성 상태의 핵연료 재료 연구용으로 비열, 크립, 밀도, Zircaloy-4의 열팽창 데이터 제공 | |
| 7 | 생명과학 참조 표준 | SNP Genotyping에 의한 1촌~6촌 Genetic Distance 유전체 생명정보 | •SNP chip을 이용하여 각 촌수를 genetic distance로 구분한 참조표준<br>- Allele(대립형질) Shared distance (commomn SNP 1촌 ~ 6촌간 유전적 거리) 제공 | |
| | | 한국인 차씨가계도의 유전적 거리 | •한국인 촌수에 대한 유전적 거리 (genetic distance) 대조군 데이터로서 Affymetrix 칩, llumina 칩을 이용하여 한국인 차씨 가계 2-4촌, 6촌, 7촌의 유전적 거리 데이터 제공. 친자확인, 유산상속 및 범죄수사에 활용 | |
| | | 조직적합성 판별 영역별 변이체의 상동성 기반 유전적 거리 | •한국인의 HLA (Human Leukocyte Antigen) 유전자를 유전체 해독기술을 이용하여 한국인 표준 HLA형의 데이터를 생산하여 개인간 조직적 합도를 유전적 거리 혹은 상동성 거리로 측정한 데이터 | |
| 8 | 에너지 참조 표준 | 태양에너지 | •2010년도 수평면 전일사량 월평균 데이터<br>- 춘천, 강릉, 원주, 서산, 청주, 대전, 포함, 대구, 전부, 광주, 부산, 목표, 제주, 진주, 영주 | |
| | | 풍력에너지 | •지역별 연평균 풍속 데이터 | |



| 번호 | DB명 | 분류 | DB 제공내용 | 관련 사이트 |
|---|---|---|---|---|
| | | | - 유슈지, 새만금, 비응도, 매봉산, 우도, 목포, 정동진 등 20개 지역 | |
| 9 | 보건 참조 표준 | 한국인 인체치수 | •연령에 따른 한국인 고유의 인체치수데이터를 측정하여 치수정보를 확보하고, 평가하여 성별, 연령별, 부위별 한국인 인체치수 참조표준데이터 제공 | |
| | | 한국인 동측정데이터 | •한국인 인체 부위의 동적 특성을 몸통, 다리, 목, 팔급힘 등 남녀 연령대(0-70새)별 특성의 제공 | |
| | | 한국인 머리데이터 | •머리부위의 얼굴길이, 협골너비, 코너비 등의 데이터를 20대 남녀를 구분하여 제공 | |
| | | 한국인 차량시뮬레이터 인지데이터 | •한국인 차량시뮬레이터 인지데이터는 훈련시간(10, 20, 30분), 시청각 유무에 따라 β파 변화량_fz, β파 변화량_oz, RRI 변화량, GSR 변화량, SKT 성별, 연령별(20-30, 60대)변화량 데이터 제공 | |
| | | 한국인 3D영상 시각인지데이터 | •시청시간(10분/20분/30분/40분)별 3D영상 시각인지 데이터(생체신호)뇌파(EEG : Electroencephalogram), 심전도(ECG : Electrocardiogram), 안전도(EOG : Electrooculogram) 데이터 제공, 게임산업 등에 활용 | |
| | | 한국인 경동맥 내중막두께 | •한국인 남녀 연령대(20~80대) 목주위 경동맥 내막, 중막 두께 참조표준데이터를 제정하여 뇌졸중, 심장병, 심뇌혈관 질환 등을 진단, 예방하기 위한 기초데이터로 활용 | |
| | | 한국인 뇌 MR영상 | •고혈압 유무 뇌경색 환자 Flair MR 영상 뇌허혈병변, 남자 , 여자 뇌경색 환자 Flair MR 영상 뇌허혈병변로서 전국 11개원의 MRI를 수집하여 정량화하여 표준 영상 데이터 제공 | |
| 10 | 기업 리스크 관리 | 리스크 대응 매뉴얼 | •기업의 투기적 리스트를 줄이고 순수 리스크에 대응하여 기업경영을 둘러싼 여러 리스크를 관리 지원하는 기업리스크관리 방법론, 리스크관리 매뉴얼, 리스크예방 및 대응 매뉴얼 등 정보DB 제공<br>•제품 라이프사이클(기획·개발 → 구매·조달 → 생산·제조 → 물류 → 판매·서비스) 전반에 걸쳐 발생 가능한 리스크별로 예방 및 대응 매뉴얼 사례 제시<br>•기획·개발(제품설계 결함, 개발일정 지연, 금형개발 지연, 기술유출, 지적재산권 분쟁), 구매·조달(자재·부품 공급 중단, 협력업체 공급 지연, 공급업체 파산), 생산·제조(생산물량 변동, 리드타임 지연, 재고 증가, 공정품질 불량, 설비고장 증가, 주요설비 돌발고장), 물류(내부 물류중단, 외부 물류중단), 판매·서비스(영업비밀 유출, 장기미수금 누적, 제품부적합 클레임, 고객 불만, 제품 사고), IT·기타(IT 재해, 유해물질 유출사고, 정전, 공장 비상사태, 기술전수 실패) 등에 대한 대응 매뉴얼 | 기업리스크 관리 : http://irm.or.kr |
| | | 주요 리스크 지표 (KRI: Key Risk Indicator) | •기업의 리스크 특성변화를 계량화하여 사전에 리스크 징후를 포착하여 관리할 수 있도록 지표를 설정<br>•기획·개발부문(개인 이메일 사용 증가율 등 26개), 구매부문(개발목표대비 실적비율 등 31개), 생산부문(1년이상 현장경력자 퇴직율 등 50개), 물류부문(공급공정의존율 등 40개), 판매·서비스부문(A/S처리기한 등 19개) 총 5개부문 166개의 KRI에 대한 정보DB 제공 | |