

# 투데이

광주 = 중앙중, 살레시오여중, 풍암중, 두암중, 서광중, 문화중, 용연학교  
전남 = 여수 무선중, 고흥 도덕중·중앙중·녹동중, 장성 황룡중, 목포 헤인여중

## 우리 학교도 '엘 시스템' 만들어요

〈빈민층 이동을 위한 베네수엘라의 음악교육 시스템〉

### 삼성생명 전국 100곳 '세로토닌 드림클럽' 창단

광주 중앙중, 고흥 녹동중 등 광주·전남지역 13개 중학교에서 학교폭력 등 청소년문제를 해소하기 위한 문화예술 프로그램이 운영된다.

삼성생명은 20일 서울 본사에서 이시형 세로토닌문화원 명예이사장, 김근래 여성가족부 장관 등이 참석한 가운데 '사립·사립 세로토닌 드림클럽' 합동 창단식을 열었다.

창단 대상은 광주 중앙중·살레시오여중, 풍암중, 여수 무선중, 고흥 도덕중·중앙중·녹동중 등 광주·전

남 7개 중학교 등 전국 58곳이다.

앞서 지난해 광주 두암중·서광중·문화중·용연학교, 장성 황룡중, 목포 헤인여중 등 전국 42곳에도 드림클럽이 창단돼 모두 100곳으로 늘어나게 됐다.

삼성생명은 드림클럽 창단 지원 학교를 매년 50여 개씩 늘려나갈 예정이다.

사립·사립 세로토닌 드림클럽은 베네수엘라에서 성공한 '엘 시스템'처럼 청소년들에게 학교 단위로 드림을 제공, 공동연주를 통해 스트레스를 없

애고 정서를 순화할 수 있도록 돕는 청소년 문화예술 프로그램이다.

엘 시스템은 베네수엘라 빈민층 아이들을 위한 오케스트라 육성 사업으로 시작돼 청소년들에게 선도의 힘을 보여주면서 세계적으로 화제를 모았고 2008년에는 영화로 제작됐다.

국내에서는 세로토닌문화원이 2007년 학교 폭력으로 목숨을 잃던 경북의 한 중학교에서 소위 일진 37명을 대상으로 드림클럽을 결성·운영한 결과 큰 효과를 거둔 바 있다.

복을 치는 연주는 스트레스를 발산하고 면역을 높이는 세로토닌 효과가 생겨 청소년 저서소화와 폭

력성 감소에 기여하고 성취욕도 높이는 것으로 알려졌다.

삼성생명은 '드림클럽'이 최근 심각한 사회문제가 된 학교폭력이나 청소년 문제 해결에 큰 도움이 될 것으로 기대하고 있다.

삼성생명은 이 사업이 효과적으로 정착되도록 지역사회와 연계를 강화하고 문화예술인이나 저명한 인사를 초빙해 학생 멘토링 프로그램도 운영할 계획이다.

드림클럽 창단 학교마다 지원되는 500만원은 삼성생명 임직원들이 매월 일정 금액을 기부하는 '하트펀드'에서 제공된다.

/\*박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr

## 전남 농·어촌 의료공백 '비상'

### 공중보건의 편입 줄어 올해 70명 부족할 듯 파견 축소 민간의료기관 "늘려달라" 이우성

올해 전남지역 공중보건의가 70명 가량 줄 것으로 보여 의료 공백이 우려되고 있다. 또 공중보건의 파견에 의존하고 있는 이 지역 민간 의료기관들도 당달아 의사 수급에 어려움을 겪게 됐다.

20일 전남도에 따르면 올해 공중보건의 편입인원은 전국적으로 지난해보다 65명 줄어든 1253명이며, 오는 4월 북부지역이 끝나는 공중보건의는 1738명이다. 수직상 종전보다 485명이 부족한 형편이다.

전남지역에는 현재 709명의 공중보건의가 근무 중인데, 오는 4월 202명이 복무를 마치고 끝난 뒤 101명이 타지역으로 근무지 이전을 신청했기 때문에 모두 303명의 공중보건의가

필요하게 됐다.

하지만 전국적으로 공중보건의가 줄면서 올해 새로 배정받거나 타지역에서 근무지를 전남지역으로 이전해 오는 공중보건의를 합치더라도 70명 가량 부족할 것으로 예상된다.

이에 따라 전남도는 일선 시·군 보건소의 편입인원은 전국적으로 지난해보다 65명 줄어든 1253명이며, 오는 4월 북부지역이 끝나는 공중보건의는 1738명이다. 수직상 종전보다 485명이 부족한 형편이다.

전남지역에는 현재 709명의 공중보건의가 근무 중인데, 오는 4월 202명이 복무를 마치고 끝난 뒤 101명이 타지역으로 근무지 이전을 신청했기 때문에 모두 303명의 공중보건의가

있는 것이다.

실제 순천성가톨릭보건의는 20일 전남도의회에 "현재 1명인 공중보건의 파견을 늘려달라"고 건의하는 등 지역 의료기관들이 의사 수급에 애를 먹고 있다.

전남도 관계자는 "의료 취약 지역에 우선적으로 공중보건의를 배치하고 진료 차량을 운영하는 등 다양한 대책을 마련해 의료 공백을 없애겠다"고 말했다.

한편 공중보건의는 의사·한의사·치과의사 자격증 소지자로서 근 60만대인 농·어촌 보건소나 보건지소, 병원에서 계약직 신분으로 3년간 근무한다.

올해 공중보건의가 줄어든 것은 지난 2003년 의학전문대학원 도입으로 의사 배출기간과 '군필 의사'가 늘었고, 여성의 의대 진학도 많아졌기 때문이다.

/\*공광기자 kroh@kwangju.co.kr

### 추억의 새마을호 2015년 사라진다

1969년부터 운행되고 있는 새마을호가 2015년쯤에는 자연스럽게 사라질 것으로 보인다.

국토해양부의 한 당국자는 20일 "2015년쯤 새마을호는 내구연한이 만료돼 정기노선에서 자연스럽게 배제될 것으로 보인다"면서 "새마을호는 동차(動車)가 앞뒤로 있어 운행에 경제적 부담도가 있다"고 밝혔다.

이 당국자는 "KTX가 호남선 등에 추가 투입되면 새마을호 노선은 축소될 것"이라며 "이렇게 되면 2015년쯤 새마을호를 도태시키고 KTX로 대체할 계획"이라고 설명했다. 그는 새마을호의 운영이 중단되면 무궁화호를 점차 개량해 새마을호의 일부 역할을 대체하도록 할 것이라고 덧붙였다.

이와 관련, 코레일 측은 "새마을호를 대체할 열차를 모색하고 있다"면서 "무궁화호보다 고급화된 두리호를 제작해 보급할 방침"이라고 설명했다.

/\*연합뉴스



강운태 광주시장이 20일 중국 원저우시 상그릴라호텔에서 현지 광통신업체 등과 7500만 달러 규모의 투자유치협약을 하고 있다. <광주시 제공>

### 광주시, 中 원저우서 7500만달러 투자유치

광주시가 중국 최대 자본도시인 원저우시에서 7500만 달러 규모의 투자를 유치했다.

강운태 시장을 단장으로 한 광주시 투자유치단은 20일 중국 원저우시 상그릴라호텔에서 투자환경설명회를 열고 7500만 달러 투자유치 협약을 체결했다.

광주시는 원저우시의 광통신업체인 선어우 통신설비유한공사와 1500만

달러, LED업체인 저장징선웨이 과거 유한공사와 1000만 달러 투자협약을 각각 체결했다. 또 특수엔지니어링 플라ستيك 전문업체인 AIE사와 5000만 달러 규모의 투자협약을 이끌었다.

일주 912만명의 원저우시는 중국 최초로 민간투자자의 금융시장 진출 허용을 골자로 하는 '투자자유 시범 도시 법안'이 오는 5월 중 발표될 예정이다어서 정부의 통제나 제한 없이 자유롭게 투자가 가능해진다.

강운태 시장은 이날 투자설명회에서 광주 광산업의 현황과 전망에 대해 설명하고 송정역복합환승센터와 송암문화산업클러스터에 대한 투자를 제안했다. 이날 투자설명회에 앞서 원저우시청을 방문한 강 시장 일행은 천진바오 시장과 경제·무역·과학기술 분야 협력과 교류를 주제로 하는 우호도시협력 협정을 체결했다. 또 호남대학교와 어우장 대학교 간 학술 및 공동학위제, 학생교류 등을 담은 대학 간 교류협약도 체결했다.

/\*홍형기기자 redplane@kwangju.co.kr

## 칠곡·대불·압해에 풍력 전용단지 구축

### 전남도 풍력산업발전 로드맵...목포신항만 배후단지

전남도가 대규모 풍력발전 단지를 건설하고, 관련 기업을 키우는 등 풍력산업 전반에 대한 장·단기 전략을 확정했다.

20일 전남도가 발표한 '전남풍력산업 로드맵'은 ▲풍력산업 시험인프라 구축 ▲기업 육성 지원체계 구축 ▲풍력산업 배후단지 조성 ▲대규모 풍력발전단지 건설 등 크게 4개 축으로 풍력 시스템을 시험할 수 있는 인증 테스트베드, 실증연구 테스트베드

를 갖추고 ㎥급 풍력시스템 개발지원과 전문인력 양성 등 기업지원체계를 구축해 나간다는 복안이다.

또 영광군 흥농읍 칠곡, 영암 대불, 신안 압해에 풍력산업 배후단지를 구축하고, 목포 신항만에 해상풍력 국가단지 배후항만 조성도 추진한다.

대규모 육·해상풍력단지도 조성된다. 해상 풍력단지 건설을 위한 해상기상관측탑 10개소를 전남지역 바다 위에 설치하고 400㎥급 해상풍

력단지 1곳, 20㎥급 육상풍력단지 4곳을 차례로 조성할 계획이다.

영광·신안·보성 육상 풍력단지는 2014년 1단계, 2018년 2단계, 2022년 3단계로 나눠 건설·운영할 계획이며, 해상풍력단지 1곳도 실증단지 건설에 맞춰 1~4단계로 나눠 진행키로 했다.

또 전남지역 30여 개 조선소와 240여 개 조선기재·선박부품기업의 조선기술·인프라를 활용하고 연계 하는 방안 등도 주요 전략으로 제시됐다.

/\*공광기자 kroh@kwangju.co.kr

### 전남도, 녹색성장 5개 현안 건의

전남도가 서남해 해상풍력단지 지원항만으로 목포신항만을 선정하고, 탄소배출권거래소를 설치해 달라는 등 녹색성장 관련 주요현안 5건을 정부에 건의했다.

20일 전남도는 국가녹색성장위원회 위원장과 관계자 등이 참석한 가운데 전남도청에서 열린 중앙·지방녹색성장위원회 간담회에서 이 같은 뜻을 전했다.

전남도는 이 밖에도 ▲해상풍력산업 중심지 육성 ▲에너지 자립시범농장 설치 지원 ▲녹색에너지 자립섬 조성 사업 추진 등도 함께 건의했다.

/\*공광기자 kroh@kwangju.co.kr

### 광산구·호남대 이주여성 취업지원 협약

광주 광산구는 22일 호남대학교와 '결혼 이주민 취업지원사업 업무협약'을 맺었다.

이날 광산구와 호남대학교는 관내 결혼 이주여성의 취업지원사업을 3년 동안 함께한다는 협약서에 서명한다. 광산구의 사업에 참여할 결혼 이주여성 발굴과 행정서비스를, 호남대학교는 취업교육 및 지원을 맡아 진행한다.

양측은 연차별로 60명씩 모두 180명의 결혼 이주여성이 좋은 일자리를 찾도록 경력과 적성 등을 상담한 후 맞춤형 일자리 교육을 실시할 계획이다.

/\*중부재본부=기원대기자 wtke@

지식경제부 공고 제2012-143호

# 2012년도 에너지기술개발사업 중장기 신규지원 대상과제 공고

시민을 따뜻하게 온산추출을 돕게

에너지기술개발사업의 2012년도 중장기 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공고하오니, 해당 기술개발과제를 수행하고자 하는 자는 관련규정에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2012년 3월 21일  
지식경제부장관

구분	과제명	개발기간	과제 개요
중장기	전략 응용기술	3년~5년	- 목표 : 응용기술 특허획득 / 사업화 제작 - 주관기관 : 산·학·연 - 지원규모 : 매년 10~30억원 내외 - 기술분야 : 원천기술을 응용하여 주변기술을 창출
	대형 상용화	3년 이내	- 목표 : 실증을 통한 상용화 제작 - 주관기관 : 산업계 - 지원규모 : 사업규모에 따라 가변 - 기술분야 : 기술개발만으로 후 상용화 적용 기술

사업 분야	과제명	과제유형	기술목	중소중견	과제유형
에너지·자원 융합원천 기술개발	항성로봇	항성로봇 Test Bed 구축을 위한 6U형 N-type 박형 광통신 기반 초소형 로봇 개발	전략응용	중소	일반
	고압기	고압 초음파를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	기술융합	나노구조재료와 복합소재를 이용한 Sem-pickup 용액반 광통신 시스템 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지융합형 연쇄 반응 고출력 고속전동기 시스템 개발	전략응용	중소	일반
	다중에너지	다중에너지 기반 연쇄 반응 초소형 Chip type 전동장치 기술 개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	보안용 리튬배터리용 연쇄 반응 초소형 시스템 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반

사업 분야	과제명	과제유형	기술목	중소중견	과제유형
에너지·자원 융합원천 기술개발	항성로봇	항성로봇 Test Bed 구축을 위한 6U형 N-type 박형 광통신 기반 초소형 로봇 개발	전략응용	중소	일반
	고압기	고압 초음파를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	기술융합	나노구조재료와 복합소재를 이용한 Sem-pickup 용액반 광통신 시스템 기술개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지융합형 연쇄 반응 고출력 고속전동기 시스템 개발	전략응용	중소	일반
	다중에너지	다중에너지 기반 연쇄 반응 초소형 Chip type 전동장치 기술 개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	보안용 리튬배터리용 연쇄 반응 초소형 시스템 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	고출력	고출력 발전용 초소형 반도체를 이용한 초소형 반도체 제조 기술 개발	전략응용	중소	일반
	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반
에너지·자원 융합원천 기술개발		에너지·자원 융합원천 기술개발	전략응용	중소	일반

※ 사업계획서 작성에 관한 사항  
○ 사업계획서 작성에는 기술재산서(RFP) 상의 목표지를 정량적으로 명확하게 제시해야 함  
\* 지원대상 과제별 RFP 및 기비보조서는 한국에너지기술연구원 홈페이지(www.ketep.re.kr) 열린시장(사업공고) 및 사업관리시스템(genie.ketep.re.kr) 참조

4. 신청자격  
□ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제1조 기술개발사업 실시규정 등 ○ 주관기관 및 참여기관이 기업인 경우는 접수마감일(12.5.10일)을 기준으로 법인사업 후 1년 이상 경리사업자등록증 기준인 법인사업자여야 함

5. 신청방법  
□ 한국에너지기술연구원 사업관리시스템(genie.ketep.re.kr)에서 접수번호를 부여받아 인터넷상에서 접수를 마친 후 반드시 전자접수증을 출력하여 사업계획서 및 첨부서류를 함께 우편 또는 인편으로 제출  
□ 사업계획서 및 관련양식 ○ 양식교부 : 2012. 3. 21(수) ~ 5. 10(목) ○ 양식교부 및 접수안내 : 한국에너지기술연구원 홈페이지(www.ketep.re.kr) 열린시장(사업공고) 및 사업관리시스템(genie.ketep.re.kr)

□ 인터넷 접수등록  
○ 전자 등록처 : 한국에너지기술연구원 사업관리시스템(genie.ketep.re.kr)  
○ 전자 신청기간 : 2012. 4. 02(월) ~ 5. 09(수), 18:00

□ 신청서 제출  
○ 사업계획서 및 서류 제출마감 : 5. 10(목) 18:00까지  
\* 서류접수수령은 5.10일 18시까지 도착받아 한한(서류제출 시 전자접수증을 첨부하여 제출)  
\* 전자 등록처에 미등록된 과제는 신청서 접수가 불가능  
\* 서류접수 시 사업계획서 1부 및 중점지원 원본 1부 제출  
○ 제출 처 : 우(35-250) 서울특별시 중구 태평로 114(2층) 한국에너지기술연구원 사업담당자  
\* 우편물류에 관계없이, 공문번호, 신청과제(예과제명 포함) 등을 기재할 것  
○ 사업계획서 제출 및 평가관련 내용은 아래 진화번호로 문의

연락처	부서	연락처
에너지사업	KETEP 기술지원팀	02-3469-8442~8448
신재생에너지	KETEP 신재생에너지팀	02-3469-8461~8469
전략/기획처	KETEP 전략기획팀	02-3469-8481~8485

○ 전자신청 및 사업관리시스템(genie.ketep.re.kr) 관련문의 : 02-3469-8808~8809

□ 타시사항  
○ 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 이의신청 기간은 5일 이내로 함

6. 사업실시일  

일시	지역	개최 장소	시간
4월 30일(화)	대전	충남대학교 정심화관2층회의실	14시 30분
4월 10일(화)	전주	전북대학교 전주시 2층 비오로움	14시 30분
4월 16일(화)	부산	부산대학교 본관 2층 대회의실	14시 30분
4월 20일(금)	광주	전남대학교 후지나 3층 추후추진팀	14시 30분
4월 25일(화)	대구	경북대학교 글로벌센터 222회의실(화실)	14시 30분
4월 26일(목)	서울	서울교육문화회관 본관 2층 기아교육	14시 30분

\* 별도의 사전등록은 없으며 2시간 정도 소요 예정, 가급적 대중교통 이용 요망

지식경제부 에너지기술개발사업관리 한국에너지기술연구원 한국에너지기술을 세계의 수준으로 선도하고 에너지산업 활성화를 주도할 수 있는 기술개발 과제를 매년 발굴·지원하고 있습니다. 2012년도 에너지(미래)기술 및 2차(핵심)기술은 6월에도 공고할 예정입니다. 많은 참여를 부탁드립니다.

MKE 지식경제부 Ministry of Knowledge Economy KETEP 한국에너지기술연구원