

中, 산업용 로봇 판매 5년 연속 세계 1위

세계 최대 산업용 로봇 운용시장으로 시장 3분의 1 점유

중국이 올해 산업용 로봇 11만대 이상을 팔아 5년 연속 세계 1위를 기록할 전망이다.

중국방송은 '중국로봇산업 발전보고 2017년'을 인용해 중국 로봇시장이 고도 성장기에 들어갔다고 이같이 전했다.

중국 IT학회연구 컨설턴트 센터의 리팅(李穎) 주임은 "중국이 세계 최대 산업용 로봇 운용시장으로서 전 세계 시장 가운데 약 3분의 1을 점유하고 있다"고 설명했다.

리팅 주임은 "산업제조의 고도화와 업그레이드에 따라 산업용 로봇 시장이 지속적인 성장을 보일 것"이라며 "2017년 중국 로봇 시장 규모가 42억2000만 달러(약 4조7310억원)에 달하고 2020년까지 58억9000만 달러로 확대될 것"이라고 내다봤다.

방송은 중국에서 고령화 가속으로 의료와 교육 등 분야에서 로봇 수요가 급증하고 있다며 서비스용 로봇 시장의 잠재력과 발전 여지도 크다고 지적했다.

2017년 말까지 중국 서비스용 로봇 시장 규모는 전년 동기 대비 28% 늘어난 13억2000만 달러에 이르러 세계 연간 성장 속도를 상회할 것이라고 보도했다.

방송에서는 산업용과 서비스용 로봇 외에도 중국의 특수 로봇 시장 역시 2017년 7억4000만 달러 규모를 기록할 것으로 예상했다.

올해 중국의 전체 로봇 시장 규모는 62억8000만 달러고 2012~2017년 연평균 신장률 경우 28%에 달할 것으로 관측했다.

방송에 따르면 2017년 세계 로봇 시장 규모는 232억 달러이며 2012~2017년 성장률이 17%에 육박할 전망이다.

이중 산업용 로봇 시장 규모가 147억 달러, 서비스용 로봇이 29억 달러, 특수로봇은 56억 달러를 각각 이룰 것으로 보인다.

앞서 국제로봇협회는 2016년 중국 산업용 로봇 판매량이 8만7000대에 달했다고 집계했다.

김승교 기자 kimsk@

日, 저압전력소매시장 신사업자 비중 확대

기존 전력사 전기요금 인하 등 고객 이탈 방지 노력

전력소매시장 자유화가 진행된 일본에서 저압 부분의 신전력사업자의 비중이 확대된 것으로 나타났다.

일본 자원에너지청의 통계에 따르면 지난해 4월 전력소매시장 전면 자유화가 실시된 이후, 저압부분의 전력판매량에서 전체 신전력사업자(387개사)의 판매량이 약 1260GWh(약 4.6%)에 달했다. 주요 전력회사인 홋카이도전력(약 1130GWh), 시코쿠전력(약 900GWh), 호쿠리쿠전력(약 830GWh), 오키나와전력(약 308GWh)의 판매량을 상회하는 수준이다.

특히 신전력사업자 가운데 수용가를 가장 많이 확보한 도쿄가스의 저압전력 판매량은 약 302GWh로 오키나와전력과 비슷한 수준으로 조사됐다. 도쿄가스는 연내에 100만 건의 계약 확보를 목표로 하고 있어 오키나와전력의 전력판매량을 추월할 것이라 전망도 나온다.

일본경제신문 등은 이 같은 현상의 요인을 전력소매시장에 새로 참가한 신전력사업자들은 대부분 수도권 및 간사이지역 등 전력 수요가 높은 지

역에서 영업하고 있는데서 찾았다. 이로 인해 전력 수요가 상대적으로 낮은 지역에서 영업하고 있는 주요 전력회사의 판매량을 초과했다는 분석이다.

신전력사업자가 주요 전력회사의 기존 요금보다 평균적으로 약 5% 저렴한 요금제를 내세우는 것도 판매량 증가에 한 몫을 하고 있다. 도쿄가스, 오사카가스, JXTG에너지 등 에너지 기업을 중심으로 계약을 확대하고 있는 것으로 알려졌다.

일본 전력광역적용추진기관(OCCTO)은 기존 전력회사에서 신전력사업자로 계약을 변경한 건수는 45만4300건으로 전체 계약 건수의 약 7%(2017.7월말 기준)이라고 밝혔다.

전문가들은 "신전력사업자는 대부분 발전소를 보유하고 있지 않아, 송배전망을 보유한 주요 전력회사에 사용료를 지불해야 하며, 이같은 비용 구조로 전기요금을 크게 인하하기 어려운 상황"이라며 "향후 신전력사업자가 계약을 더욱 확충하기 위해선 요금제 이외에도 새로운 서비스를 개발하여 제공해야 한다"고 지적했다.

간사이전력이 원전 재가동에 따라 전기요금을

인하하는 등 주요 전력회사도 신규 요금제를 제시하며 기존 소비자의 이탈을 방지하기 위해 노력하고 있어 신규사업자의 대비가 필요하다는 진단도 있다.

일본 광고기업 덴쓰(Dentsu)에서 실시한 에너지부문 자유화 관련 의식 조사 결과도 눈에 띈다. 전국(오키나와전력 공급지역 제외) 20~69세 사이의 5600명을 대상으로 인터넷 조사 방식으로 실시된 이번 조사 결과 일본에서 전력소매시장 자유화에 대한 관심은 점차 낮아지고 있는 추세로 나타났다.

조사에서 전기 구입처를 '당장 변경하고 싶다' 또는 '변경을 검토하겠다'고 답한 사람은 7.9%로 지난해 11월 실시한 조사보다 1.4%p 감소했다. 이미 전기 구입처를 변경한 수용가의 비율은 9.8%로 지난해 조사 때보다 2.4%p 증가했다. 지역별로는 도쿄전력 공급지역이 17.0%, 간사이전력 공급지역이 14.9%로 전국 평균을 크게 상회하는 등 지역 간 차이가 큰 것으로 나타났다.

박경민 기자 pkm@



휴스턴 강타한 허리케인 하비 미국 휴스턴이 허리케인 하비에 쓸대받았다. 엄청난 폭우로 인해 홍수가 발생했고, 수천명의 주민들이 피해를 입은 것으로 알려졌다. 미 연방재난관리청은 이번 물난리로 최소 45만 명이 넘는 이재민이 발생할 것으로 예상된다고 밝혔다. 현재 연방 재난지역으로 선포된 휴스턴 18개 카운티는 텍사스 전체 인구의 4분의 1에 해당하는 약6800명의 인구가 살고 있는 곳이다.

美 범원 폭스바겐 '디젤게이트' 엔지니어에 징역 40개월 선고

미국 미시간주 디트로이트 지방법원은 25일 독일 폭스바겐사의 디젤 엔진 자동차의 배기가스 조작 사건에서 핵심적 역할을 한 엔지니어 로버트 램에게 검찰 구형보다 더 높은 징역 40개월, 벌금 20만달러(2억2540만원)를 선고했다. 검찰은 당초 징역 3년, 20만달러 벌금형을 구형했었다.

선 폭스 판사는 램이 폭스바겐이 배기가스 배출 결과를 조작하고 이를 은폐하려 하는 것을 알고 있었다며 이같이 판결했다.

폭스는 폭스바겐의 이 같은 사기 행위는 미국 경제시스템의 근본을 파괴시켰다고 덧붙였다.

미 검찰은 램이 폭스바겐의 60만대 가까운

디젤엔진 차량이 배기가스 배출 결과를 낮추는 소프트웨어가 장착된 것을 알고 있었다고 주장했다.

반면 램의 변호인은 그가 일자리를 잃지 않기 위해 회사의 지시에 따른 것일 뿐 개인의 탐욕이나 부도덕으로 인해 범행을 계획한 것은 아니라고 대변한 것으로 전해졌다. 램은 수감 생활을 마치면 즉각 독일로 추방된다.

위대용 기자 wee@



50kW급 독립형 컨테이너 발전 시스템



ELT-ALL In One System

50kW Stand-Alone Hybrid Container Power System

전력공급이 불가능한 지역에 신재생에너지를 이용한 독립형 전원을 구축하여 안정적인 전력공급 및 주민들의 복지 및 생활여건 개선을 위한 솔루션을 제공합니다.







- ☑ 패키지화로 시스템 가격 감소
- ☑ 용량 증설 가능

- ☑ 3단계 제어방식으로 안정적 전력 공급
- ☑ 통합 ESS 솔루션

- PV모듈 - PCS - 디젤 발전기 - 소프트웨어 - 배터리 - PMS - HVAC - O&M 서비스



본사 | 광주광역시 북구 첨단벤처소로 38번길 20-13 한국광기술원 신기술창업센터 307호
 | 공장 | 전라남도 장성군 남면 나노산단 5로 58
 E-mail elt_sales@eltkorea.co.kr Tel 062) 412-2381 www.eltkorea.co.kr

English

ENGLISH

영국 미국 말문을 여는 스토리로 배우는 영어회화!

Study

Lesson 26 ▶ 일자리 소개하기 (2)

추천으로 인터뷰기회 얻기

A : Maybe you can give guitar lessons to my son, Alex.
(제 아들 녀석에게 기타레슨을 해주셔도 됩니다.)
Here's a picture of him. (여기 사진 있어요.)

B : Oh, he's adorable. (사랑스러워요.)

A : He's a good kid. (착한 애예요.)
I wish I could spend more time with him but.
(그녀석이랑 더 많은 시간을 보낼 수 있으면 좋겠는데)
This restaurant takes up so much of my time.
(이 식당이 상당한 시간을 차지해버리죠.)
You know, I just remembered. (생각났어요.)
They're looking for someone at Alex's after-school program.
(알렉스 네 방 과 후 교실에서 사람을 구해요.)
Maybe you should call the director. (원장님께 전화 하세요.)
I'll give you the director's name and number. (원장님 이름과 연락처 드릴게요.)
Call her tomorrow. (내일 전화 하세요.)
Tell her I recommended you. (제가 당신을 추천했다고 얘기 하세요.)

B : Thank you, that's very nice of you. (고마워요. 매우 친절하시군요.)

[Key Point] 일자리 알려주고 추천하기
I'll give you the director's name and number.
Call her tomorrow. Tell her I recommended you.

[주요 표현] Maybe you can give guitar lessons to my son, Alex.
(Maybe you can. 정중한 제안에 쓰인다. "당신만 좋다면"이 깔려있다)
I wish I could spend more time with him but...
(I wish I could. 현실적으로 어려운 소망을 담아. 할 수 있다면 좋겠는데 소위, I wish 가정법으로)
This restaurant takes up so much of my time.
(식당 대신, 내 하루의 대부분의 시간을 차지하는 것들을 넣어서 말해보자. My job, 등)
Maybe you should call the director.
(소신 있는 제안 should를 부드럽게 하는 패턴들: Maybe you should, / You should try to, / I think you should. 이 있다.)

<자료 제공 : 테스트와이즈 시사영어학원 문영미 POWER SPEAKING (www.sisaspeaking.com)>