



## هفته نامه انرژی فتوولتایی خورشیدی مورخ ۹۱/۱۲/۵



### افتتاح کارخانه‌ی تولید ماژول‌های خورشیدی در شهر آستانه‌ی قزاقستان

کارخانه‌ی تولید ماژول‌های خورشیدی «آستانه سولار (LLP)» که یکی از شرکت‌های زیر مجموعه‌ی شرکت قزاق‌پروم است در تاریخ ۲۵ دسامبر ۲۰۱۲ در شهر آستانه (پایتخت قزاقستان) به صورت رسمی افتتاح شد. شرکت قزاق‌پروم، شرکت ملی بهره‌برداری از معادن اورانیم قزاقستان است.

افتتاح این خط تولید توسط نورسلطان نظربایف، رئیس جمهور قزاقستان انجام شد. مراسم افتتاحیه با حضور رئیس هیئت مدیره‌ی NWF، وزیر صنعت و تکنولوژی‌های جدید، ... رئیس هیئت مدیره‌ی شرکت قزاق‌پروم و نمایندگان شرکت‌های فرانسوی که در این پروژه مشارکت داشته‌اند، برگزار شد.

کارخانه‌ی آستانه سولار حلقه‌ی نهایی پروژه‌ی KazPV است که در قالب تولید منابع انرژی تجدیدپذیر در قزاقستان در حال انجام است. این کارخانه‌ی جدید در قزاقستان پنل‌های خورشیدی را با ۱۰۰٪ استفاده از سیلیکون ساخت قزاقستان، تولید خواهد کرد. خط تولید این کارخانه‌ی جدید با ماشین‌آلات تمام اتوماتیک تجهیز شده است که از آخرین تکنولوژی روز دنیا بهره می‌برند و در آنها ملاحظات زیست محیطی کاملاً رعایت شده است. این کارخانه تا فصل نخست سال ۲۰۱۳ به ظرفیت تولید طراحی شده‌ی خود خواهد رسید. با شروع به کار این کارخانه ۱۷۵ نفر متخصص قزاقستانی که برخی از آنها در خارج از کشور آموزش دیده‌اند مشغول به کار می‌شوند.

محصولات این کارخانه عموماً برای مصارف خانگی و بازارهای خارجی تولید خواهند شد. در چهارچوب بخش بازاریابی خارجی این شرکت برای محصولات آستانه سولار تا کنون چند پیش‌قرارداد فروش محصولات بسته شده است. دو قرارداد از این پیش‌قراردادها با شریک تجاری فرانسوی آستانه-سولار بسته شده است.

شرکت قزاق PV یکی از بزرگترین شرکتهای معدنی اورانیم است که تنها در این زمینه فعالیت نمی‌کند و اکنون استراتژی درآمدت خود را تولید منابع انرژی پاک مانند محصولات آستانه سولار قرار داده است.

پروژه‌ی KazPV حاصل توافق همکاری صنایع فرانسه و قزاقستان است که در اکتبر ۲۰۱۰ طی سفر رسمی رئیس جمهور قزاقستان به فرانسه به امضا رسیده است. KazPV کمک بزرگی به رشد اقتصادی و علمی قزاقستان و همچنین رشد استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، خواهد کرد.

[http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/kazakhstan--new-plant-opened-in-astana-as-part-of-larger-pv-project\\_100009718/#ixzz2JRppOW1v](http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/kazakhstan--new-plant-opened-in-astana-as-part-of-larger-pv-project_100009718/#ixzz2JRppOW1v)

ترجمه: کوهساری

## آلمان: نصب بیش از ۶۰۰MW سیستم فتوولتائیک تنها در یک ماه!

ظرفیت فتوولتائیک نصب شده در اکتبر سال ۲۰۱۲ به ۶۱۱/۸۵۶ MW رسیده است. طبق اظهار آژانس شبکه برق فدرال آلمان در ده ماه نخست سال ۲۰۱۲ کل ظرفیت فتوولتائیک نصب شده در آلمان ۶/۸۳ GW می‌باشد. از اوایل اکتبر، برای



سیستم های فتوولتائیک با ظرفیت بیش از ۱۰MW کمک مالی تعلق نگرفته است ولی با این وجود به دلیل سرمایه گذاری و حمایت های دولت آلمان در طول دهه گذشته، صنعت فتوولتائیک در کشور آلمان در مقایسه با برق فسیلی

توانسته است رقابتی سازد. این در حالی است که تابش در آلمان به مراتب کمتر از ایران می باشد!

از ابتدای سال ۲۰۱۲ تا ۳۱ جولای (۶ ماهه اول سال)، مجموع ظرفیت ۴/۹ GW در تاسیسات جدید فتوولتائیک به ثبت رسیده است. تعرفه های تشویقی در ماه دسامبر برای سیستم های با ظرفیت حداکثر ۱۰ KW ، ۰/۱۷۴۵ /kWh یورو می

باشد. در حالیکه برای سیستم های فتوولتائیک با قابلیت نصب بر روی سقف تا حداکثر 40 kW، 0/1656 /kWh یورو و سیستم های بین 40 KW تا 1000 /kwh، 0/1477 یورو دریافت می شود. سیستم های بزرگتر با قابلیت نصب بر روی سقف و پارک های خورشیدی تا حداکثر ظرفیت 10 MW تعرفه تشویقی 0/1208 /kwh را دریافت می کنند.

لازم به ذکر می باشد، میزان تابش متوسط سالیانه خورشیدی در آلمان نسبت به کشور ایران پایین می باشد؛ بطوریکه در ایران متوسط ساعت پیک تابش 5 ساعت و در آلمان کمتر از 3 ساعت می باشد. از این رو امید می رود با برنامه ریزی مدیران محترم کشور و با توجه به چشم انداز 20 ساله کشور ایران بتواند جایگاه ممتازی در برخورداری از انرژی خورشیدی را داشته باشد.

ترجمه و گردآوری: پریسا کلانکی

[http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/germany--more-than-600mw-in-october\\_100009413/#axzz2E667r95k](http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/germany--more-than-600mw-in-october_100009413/#axzz2E667r95k)



سلول خورشیدی با بهره وری 24.7% توسط شرکت Panasonic Corp

<http://www.marketwatch.com/story/panasonic-makes-super-efficient-solar-cell-report-2013-02-10>  
<http://hightechindustryinjapan.blogspot.com/2013/02/no-682-panasonics-solar-cell-renews.html>  
<http://www.nasdaq.com/article/nikkei-panasonic-creates-new-record-in-solar-cell-efficiency-20130210-00033#.URkTW45TOJs>  
<http://panasonic.net/energy/solar/>  
<http://eu-solar.panasonic.net/en/press/eu-solarpanasonicnetpress/>

پروژه نصب سیستم های خورشیدی به ظرفیت 1kW بر روی 10000 پشت بام توسط دولت هند

[http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/india--kerala-unveils-10-000-pv-rooftop-program\\_100010176/](http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/india--kerala-unveils-10-000-pv-rooftop-program_100010176/)  
[http://www.pv-tech.org/news/kerala\\_india\\_to\\_generate\\_10mw\\_of\\_roof\\_top\\_solar](http://www.pv-tech.org/news/kerala_india_to_generate_10mw_of_roof_top_solar)





ایجاد نیروگاه خورشیدی به ظرفیت 300MW در راجستان توسط  
شرکت Vikram Solar تا ۵ سال آینده

<http://economictimes.indiatimes.com/news/news-by-industry/energy/power/vikram-solar-to-commission-40-mw-rajasthan-plant/articleshow/18446234.cms> or  
<http://tinyurl.com/az52vxp>

<http://www.vikramsolar.com/home>

ایجاد مزرعه خورشیدی به ظرفیت 1MW در سنت کیتس

[http://www.cuopm.com/newsitem\\_new.asp?articlenumber=3507&post200803=true](http://www.cuopm.com/newsitem_new.asp?articlenumber=3507&post200803=true)



پیش بینی ارزان شدن سیستم های فتوولتایی نسبت به انرژی زغال سنگ و  
گاز در سال 2020 در استرالیا

[http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/bnef--pv-will-be-cheaper-than-fossil-fuels-in-australia-by-2020\\_100010141/](http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/bnef--pv-will-be-cheaper-than-fossil-fuels-in-australia-by-2020_100010141/)  
<http://about.bnef.com/2013/02/07/renewable-energy-now-cheaper-than-new-fossil-fuels-in-australia/>

ایجاد مزرعه خورشیدی به ظرفیت 100MW در کاریلونای جنوبی

<http://wunc.org/post/400-acres-solar-panels-could-cover-duplin-county>  
<http://www.stratasolar.com/category/press/>





نصب سیستم های خورشیدی به ظرفیت 300kW بر روی پشت بام  
در Connecticut

[http://www.solarnovus.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6235:100-solar-powered-warehouse&catid=41:applications-tech-news&Itemid=245](http://www.solarnovus.com/index.php?option=com_content&view=article&id=6235:100-solar-powered-warehouse&catid=41:applications-tech-news&Itemid=245) or

<http://tinyurl.com/b7bzwue>

<http://www.independencesolar.com/>

## Exhibitions and conferences in the coming month

Name of Exhibition & Conference	Location	Start Date	End Date
Solar Middle East 2013	e C Dubai, The United Arab Emirates	2013-02-17	2013-02-19
3rd Annual Solar Power 2013	e C Brisbane, Australia	2013-02-19	2013-02-21
Africa Energy Indaba 2013	e C Johannesburg, South Africa	2013-02-19	2013-02-21
Rooftop Solar PV Conference 2013	e C Bucharest, Romania	2013-02-20	2013-02-20
2013 3rd International Conference on Future Environment and Energy	e C Rome, Italy	2013-02-24	2013-02-25
2nd Annual International Conference on Sustainable Energy and Environmental Sciences	e C Singapore	2013-02-25	2013-02-26
International PV Trade Mission: Mexico 2013	e C Mexico, Latin America	2013-02-25	2013-03-01
3rd European American Solar Deployment Conference - PV-Rollout	e C Atlanta, Georgia, USA	2013-02-26	2013-02-27
6th International Photovoltaic Power Generation Expo	e C Tokyo, Japan	2013-02-27	2013-03-01
World Sustainable Energy Days 2013	e C Wels, Austria	2013-02-27	2013-03-01
Save Power 2013	e C Kerala, India	2013-03-02	2013-03-04
PV Platform Romania	e C Arad, Romania	2013-03-06	2013-03-08
ENREG Energia Regenerabila® 2013	e C Arad, Romania	2013-03-06	2013-03-08
7th Photovoltaic Fab Managers Forum	e C Berlin, Germany	2013-03-10	2013-03-12
4th International Solartech Bangladesh	e C Dhaka, Bangladesh	2013-03-13	2013-03-15
Solar, Wind & Earth Energy Trade Fair 2013	e C Gwangju, South Korea	2013-03-13	2013-03-15
PV Power Plants - EU 2013	e C Warsaw, Poland	2013-03-14	2013-03-15
7th Power & Alternative Energy Asia 2013	e C Karachi, Pakistan	2013-03-14	2013-03-16
The 2nd Haixi (Xiamen) International New Energy Industry Expo & Forum	e C Xiamen, China	2013-03-15	2013-03-17
2013 4th International Conference on Environmental Science and Technology	e C Macau	2013-03-17	2013-03-18
Renewable Energy Exhibition 2013	e C Lyon, France	2013-02-19	2013-02-22
2013 London International Energy-Saving & Environment-Protected Green Architecture EXPO	e C London, UK	2013-03-05	2013-03-07

2013 Changchun International Lighting & LED Application Exhibition	e C	Changchun, China	2013-03-10	2013-03-12
The 16th Changchun Advertisement & LED Lighting Exhibiton 2013	e C	Changchun, China	2013-03-10	2013-03-12
ISH 2013	e C	Frankfurt, Germany	2013-03-12	2013-03-16
The 6th International Lighttech Fair	e C	Istanbul, Turkey	2013-03-14	2013-03-17
PotsdamBAU + Energy 2013	e C	Potsdam, Germany	2013-03-15	2013-03-17

جهت دریافت آرشیو کامل خبرنامه می توانید به آدرس اینترنتی ذیل مراجعه فرمایید:

<http://sari.um.ac.ir/index.php/1391-07-01-06-03-32>

در صورت تمایل آدرس ایمیل خود را برای دریافت خبرنامه به آدرس زیر ارسال فرمایید

Alaleh Tajalli

Sun Air Research Institute, Ferdowsi University of Mashhad

Pardis campus, Azadi Square, Mashhad, Iran

Postcode: 9177948974

Tel.: +98 511 880 4420

Fax: +98 511 8804419

mail to: [alaleh.tajalli@gmail.com](mailto:alaleh.tajalli@gmail.com)