



The Leading Solar Farm and Solar Roof Developer in ASEAN



SPCG Public Company Limited
Operating Results of Q2/2015
Opportunity Day, 13 Aug 2015 @SET



Agenda

- Company Overview

- Financial Statements for Q2/2015

- Solar Farm Business

- Solar Roof Business by SPR Solar Roof

- Potential Growth

- Q&A



Overview

**TRIS Rating Upgrades Company Rating
of “SPCG” to “A-” from “BBB+”**

**Guaranteed and Amortized Debt Rating
to “BBB+” from “BBB”
with "Stable" Outlook**

Ref:www.trisrating.com/en/news/press-release/3674-spcg040615.html June 2015



Current Businesses



Solar Farm

- SPCG invests and develops 36 solar farms, which are considered the largest in ASEAN with total 260 MW PPAs by THB 8 adder on top of base tariff and Ft.
- The Company achieved COD of 36 solar farms



Solar Rooftop

- SPR, a subsidiary of SPCG, provides full services for distribution and installation of solar roof systems including design and installation, supply and distribution of materials, and advice on effective management in energy-saving and safety by focusing on residence, industry and real estate project

SPCG established SPCG Capital Co., Ltd. (SPCGC) on August 29, 2013 in order to be a vehicle to invest in solar power projects and related business



EPC and O&MM

- SPCG provides Engineering, Procurement and Construction (EPC) and Operation, Maintenance and Monitoring (O&MM) services for all of its solar farms through Solar Power Co., Ltd. (SPC), a wholly owned subsidiary
- The Company expands EPC and O&MM services to external clients, both domestically and internationally through Solar Power Engineering Co., Ltd. (SPE), a wholly owned subsidiary

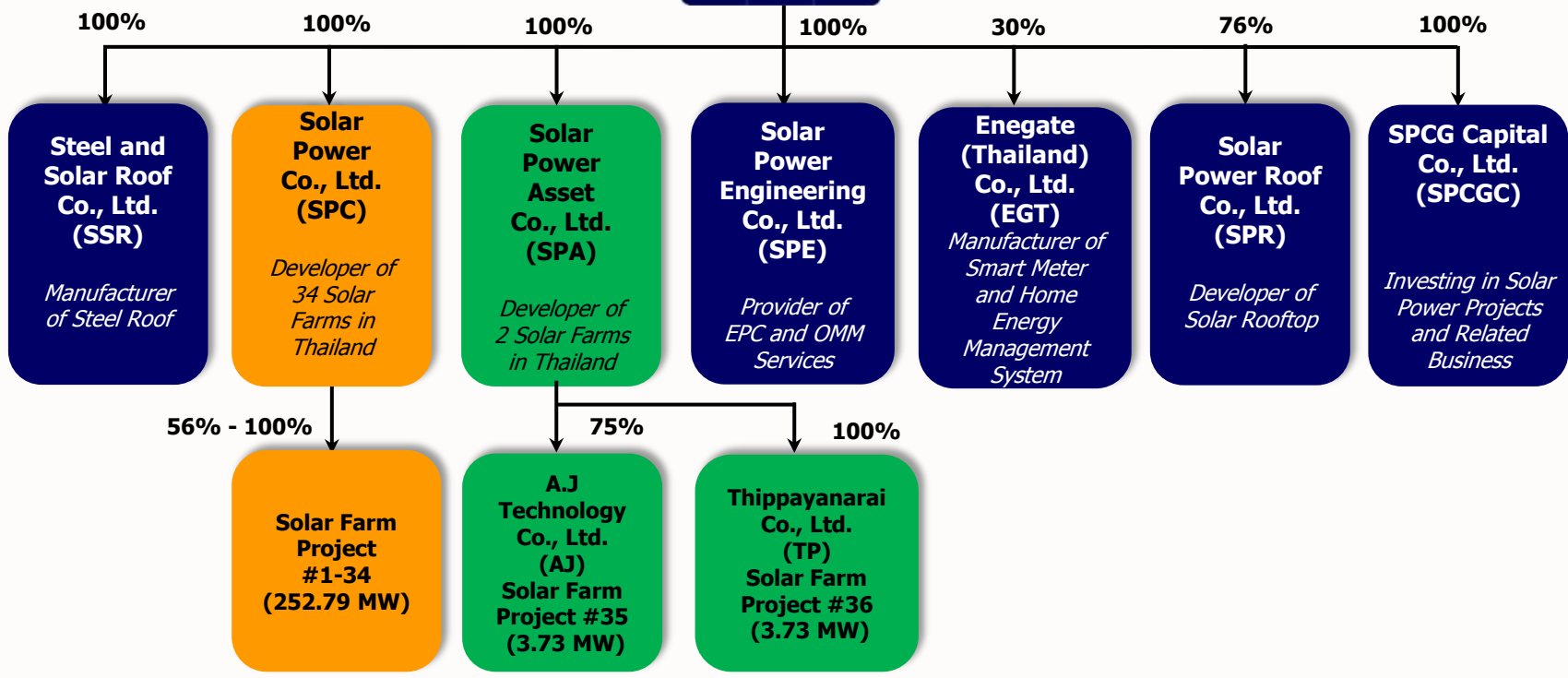


Steel Roofing

- Steel and Solar Roof Co., Ltd. (SSR) provides manufacturing, distribution and installation services for steel or metal roofing sheets.



SPCG Group Structure





SPCG's History, Future and Beyond

2011

- Successful M&A with STEEL (listed in the MAI)
- Changed the Company's name from "STEEL" to "SPCG"
- **Completion and COD of additional 4 solar farms**
- Set up Solar Power Engineering with the goal of providing EPC and OMM services to outside customers

2010

- Obtained additional 28 PPA licenses from PEA
- **Completion and COD of the first and largest commercial solar farm in Thailand**

2009

- Obtained 6 PPA licenses from PEA

2007

- The 1st Adder Policy for 8 THB/7 years announced

2008

- The 2nd Adder Policy for 8 THB/10 years has announced

2015

Continue to be Leader of Solar Farm and Solar Rooftop Business for Domestic & international

2013

- Included in SET100
- **COD of 14 solar farms**
- Launched solar rooftop operated by Solar Power Roof (SPR)

2012

- Successfully PO in 1Q2012 with transaction size of THB1,260 mm
- **Completion and COD of additional 4 solar farms**
- Move from the MAI to the SET
- Begin a plan to set up IFF
- JV with ENEGATE (Japan) and Thai Aichi Denki
- Obtained 2 PPA'S subsidiaries from SPA namely AJ and TP)

2014

- Capital increase to THB 923.99 million
- Bond Issued THB 4,000 million
- **Completed COD of all solar farms with total installed capacity 260 MW**

Long term growth

- To capture new capacity through acquisition of new PPAs
- To become a leading full range EPC & OMM provider for both domestic and international customers
- **To be a leader in Solar Rooftop**



Solar Power (Korat 1-2)





Solar Power (Korat 1)





Solar Power (Korat 5)



Monitoring System

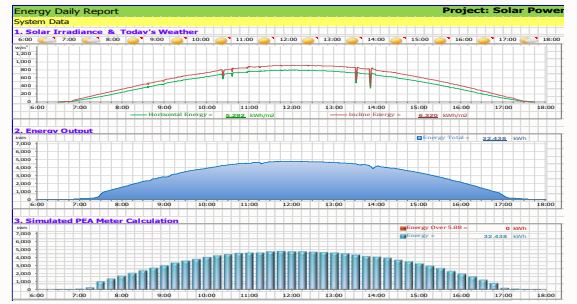


Central Monitoring Control Room

Monitoring Energy Production (kWh) & Performance Ratio (PR)

- Daily
- Monthly
- Annually

Energy Report

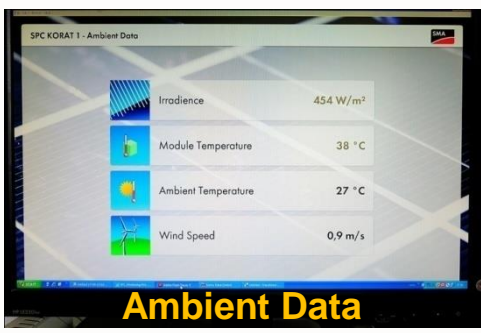


Weather Station

- Solar irradiation
- Wind velocity
- Ambient and module temperature



Power Measuring



Ambient Data



Pyranometer



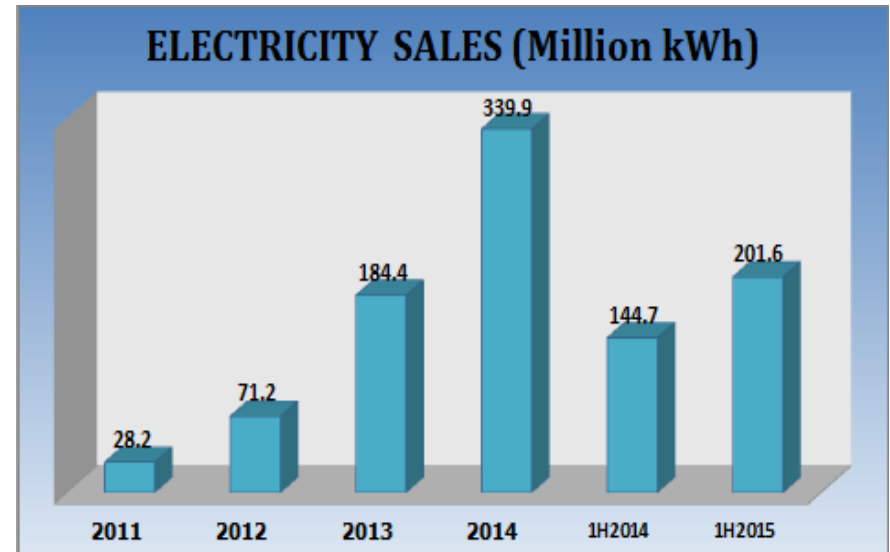
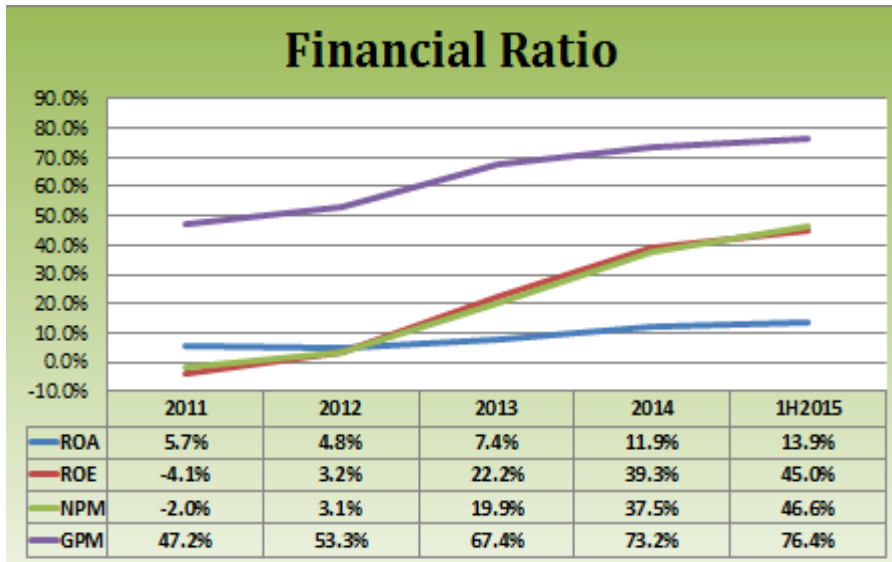
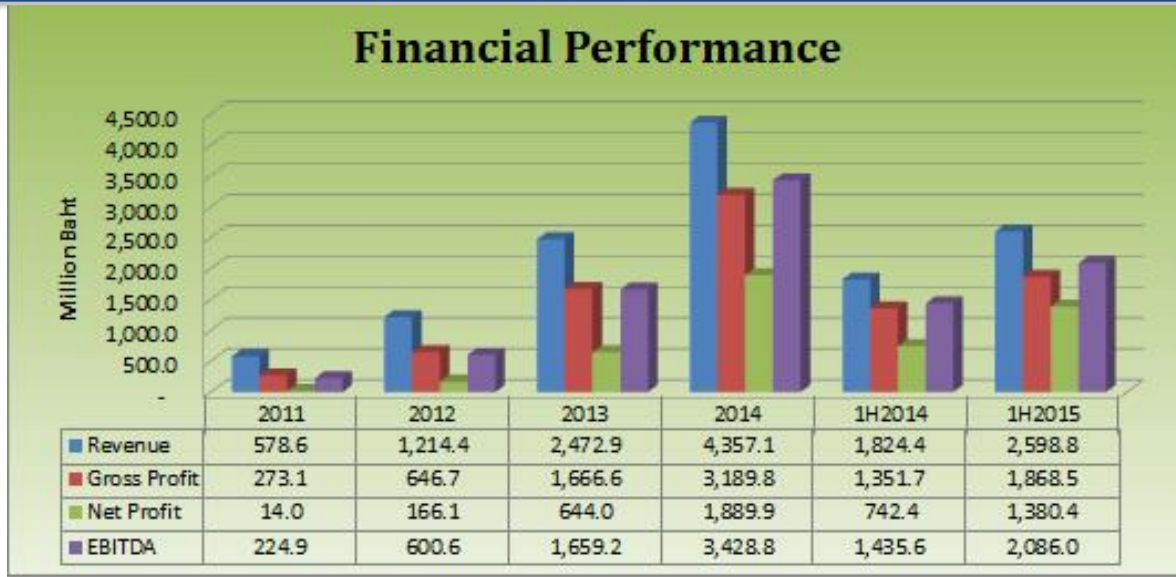
ศูนย์เรียนรู้โซลาร์ฟาร์ม (Solar Farm Education Center)





CONSOLIDATED FINANCIAL PERFORMANCE

As of Q2-2015





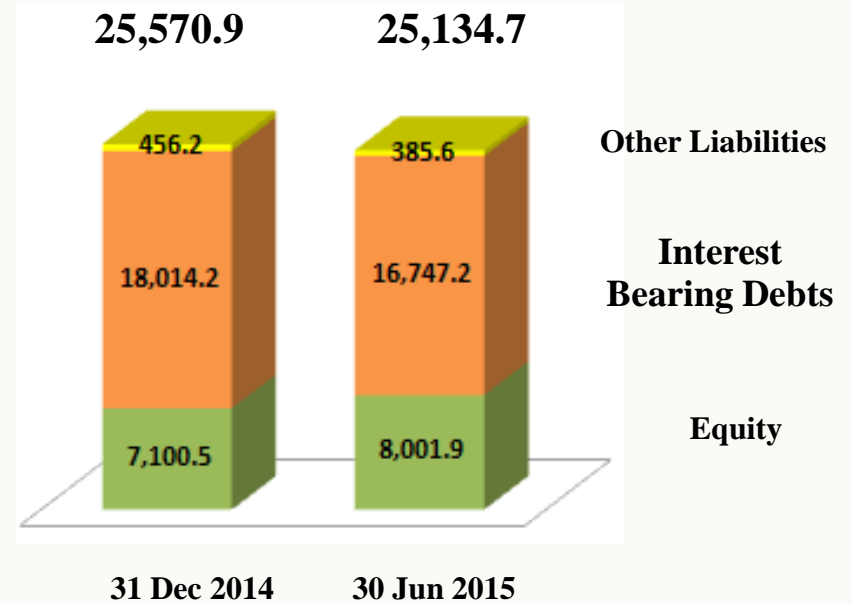
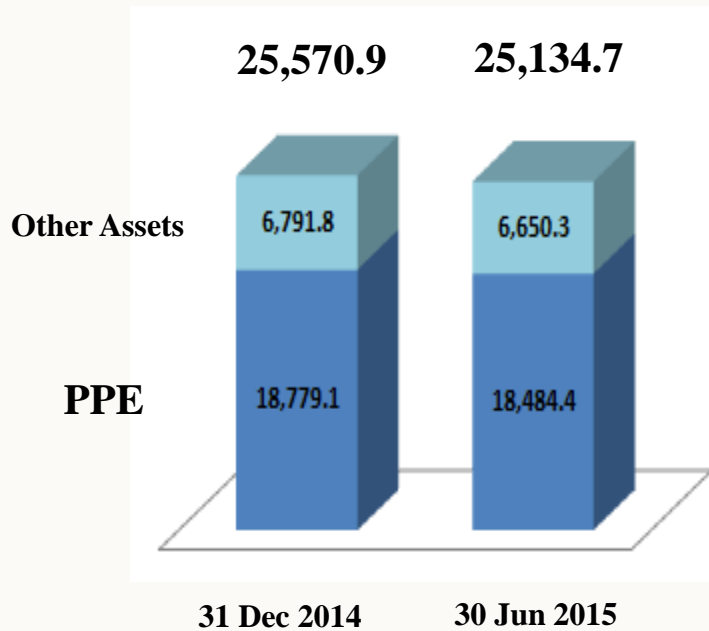
FINANCIAL POSITION

As at 30 June 2015

(Million Baht)

ASSETS

LIABILITIES & EQUITY



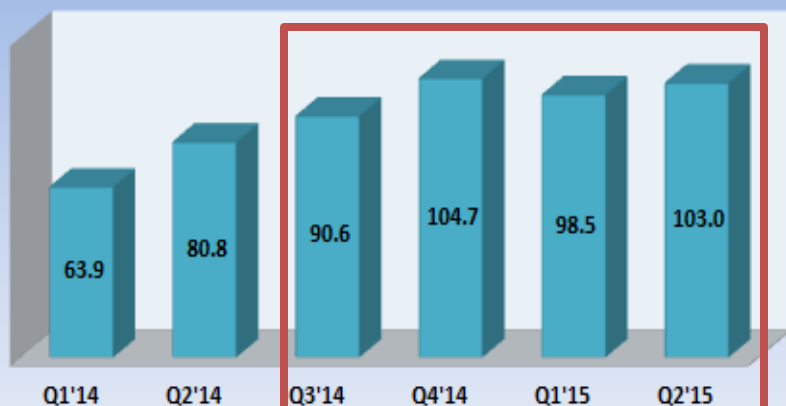
Interest Bearing D/E
 2.54 2.09

36 SOLAR FARMS

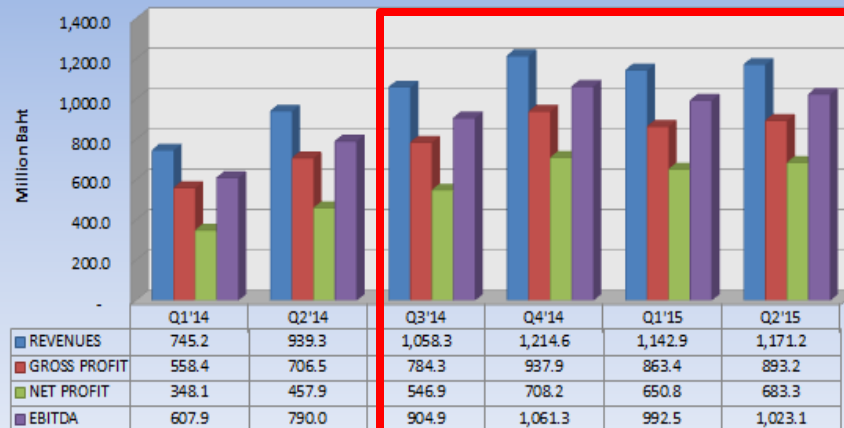
Financial Highlight



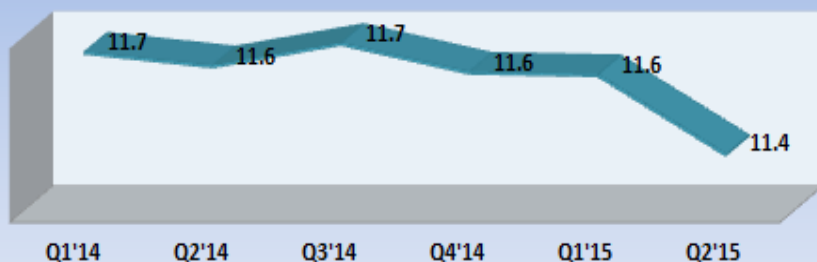
ELECTRICITY SALES (Million kWh)



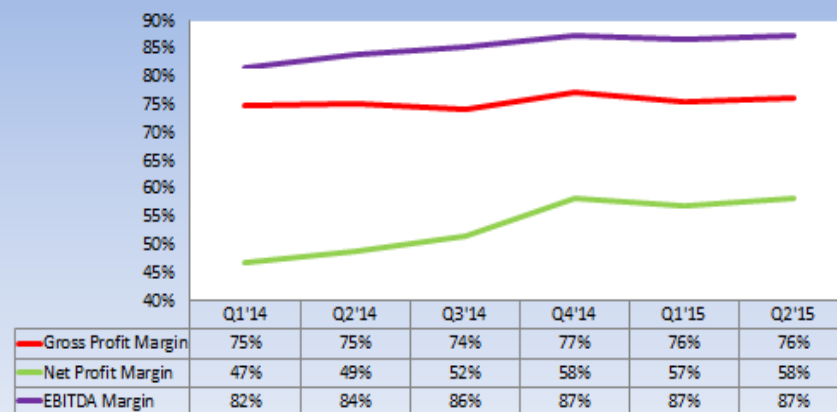
FINANCIAL PERFORMANCE



ELECTRICITY SELLING PRICE (Baht)



FINANCIAL RATIO



High Quality Technologies

Kyocera's PV module

- Proven track record
- Low degradation in its PV module
- Large & strong PV module supplier

SMA's String Inverter

- String inverter minimizes energy loss & takes less time to replace
- SMA is the leading supplier for string inverters

 **KYOCERA**

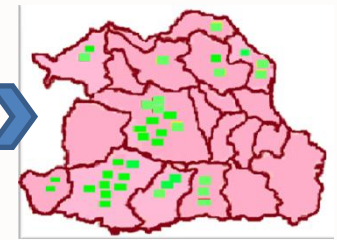
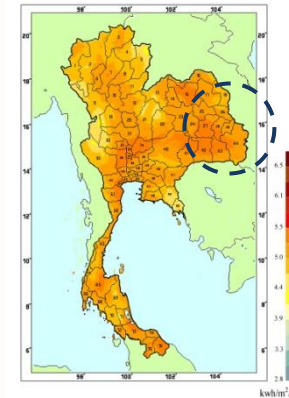


 **SMA**



Highly Experienced Team

- Lead by capable management with 30 years of experience
- Capable engineering team that completed the most numbers of solar farm projects in Thailand
- Solid experience in operating solar farms



Warranties and Insurances

- Construction insurance to cover construction risk
- All-risk insurance for ongoing operation
- PV module degradation warranty from Kyocera
- Inverter warranty from SMA



High Potential Lands in the Northeastern

- High solar radiation
- Low flooding risk due to high terrain
- Reasonable land prices
- 70% of lands located near the high-way
- **Ownership of all lands** (around 2,000 acres)

Best Value, Best Design and Best Output for Solar Farms

- ศักยภาพของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ **Solar PV Rooftop** ในประเทศไทยมีกว่า **35,000 MW**
- โดยคำนวณจากจำนวน **10,000,000**ครัวเรือน
- เฉลี่ยกำลังการผลิตติดตั้งที่ **3.5** กิโลวัตต์ ต่อหลังคาเรือน





- SPR is Registered Capital of 400 million Baht.
- Solar Power Roof Company Limited (SPR) is a subsidiary company of SPCG Public Company Limited (SPCG), Thailand's leading company in solar energy and the largest solar farm developer in Thailand and ASEAN.
- SPR provides end-to-end service for Solar Roof business starting from a design, an installation, to a facilitation on financing service with leading financial institutions.
- SPR is in exclusive partnership with Kyocera Corporation, Japan's leading manufacturer of Solar module. All Solar modules are 100 % provided by Kyocera.
- SPR is committed to deliver excellent products and services to our customers.

Solar Power Roof Company Limited

A subsidiary company of SPCG Public Company Limited

333/22 United Tower 16F, Sukhumvit 55, Sukhumvit Road
Klongton-Nua, Wattana Bangkok THAILAND 10110
Tel: +662 712 6202-8 Ext. 1615 Fax: +662 712 6088



การลงทุนโซลาร์รูฟเพื่อขายไฟฟ้า

ขายไฟฟ้าเรื่องง่าย ๆ กับ
SPR Solar Roof by HomePro

ขั้นตอนดำเนินการ

สมัครและชำระเงินจองโครงการ
เพื่อเปิดสำรวจ



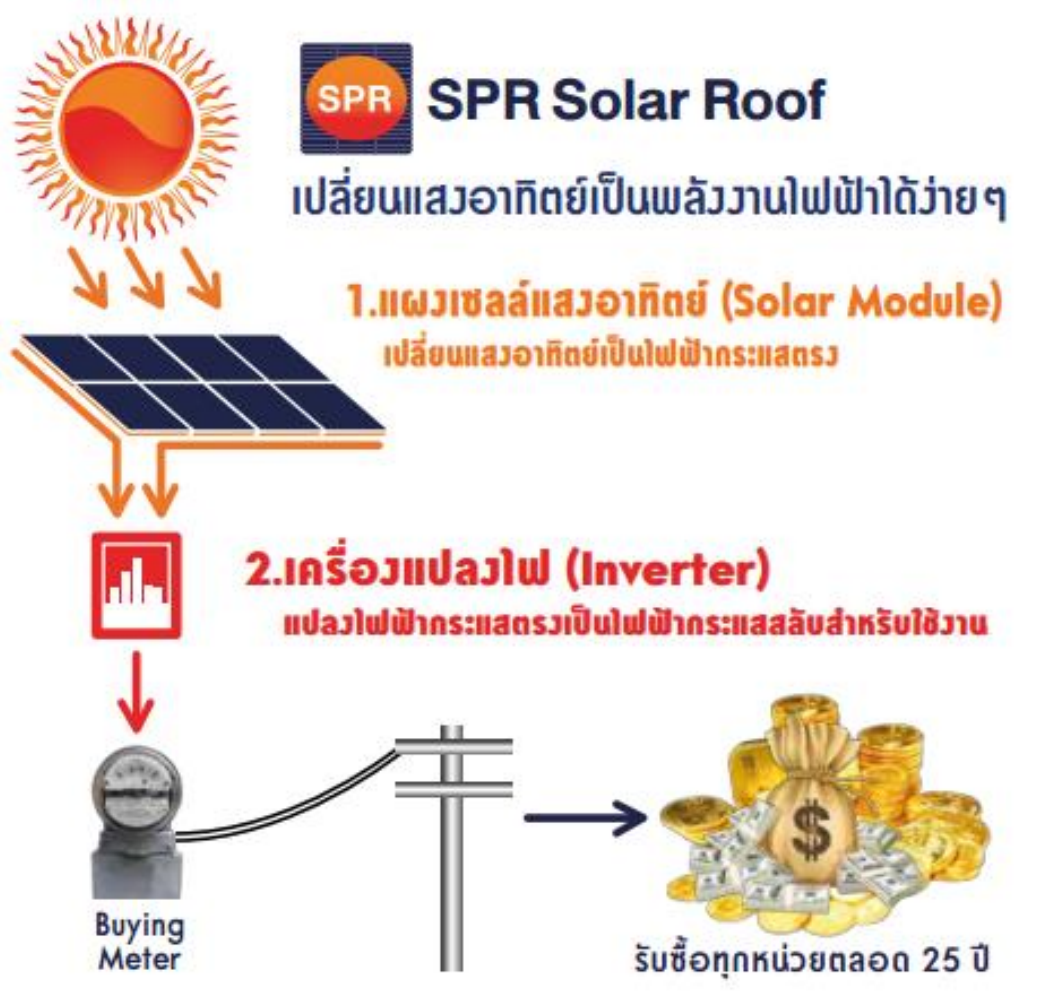
สำรวจพื้นที่ภายใน 1 อาทิตย์



ยื่นเอกสารตรวจสอบเครดิตบูโร
ยื่นเอกสารขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า



ติดตั้ง Solar Roof พร้อมขายไฟฟ้า





MOU พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Roof)



เมื่อวันศุกร์ที่ 7 สิงหาคม 2558 ที่ผ่านมา SPCG จับมือ บริษัท ควอลิตี้ จำกัด (มหาชน) หรือ Q House ร่วมลงนาม MOU พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Roof) ในการร่วมมือสานต่อโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาบ้าน โดยจะร่วมมือกันศึกษาและออกแบบระบบพลังงานแสงอาทิตย์ภายในโครงการคิวิเฮ้าส์ เพื่อลูกค้าของคิวิเฮ้าส์และช่วยลดการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลลาดพร้าว



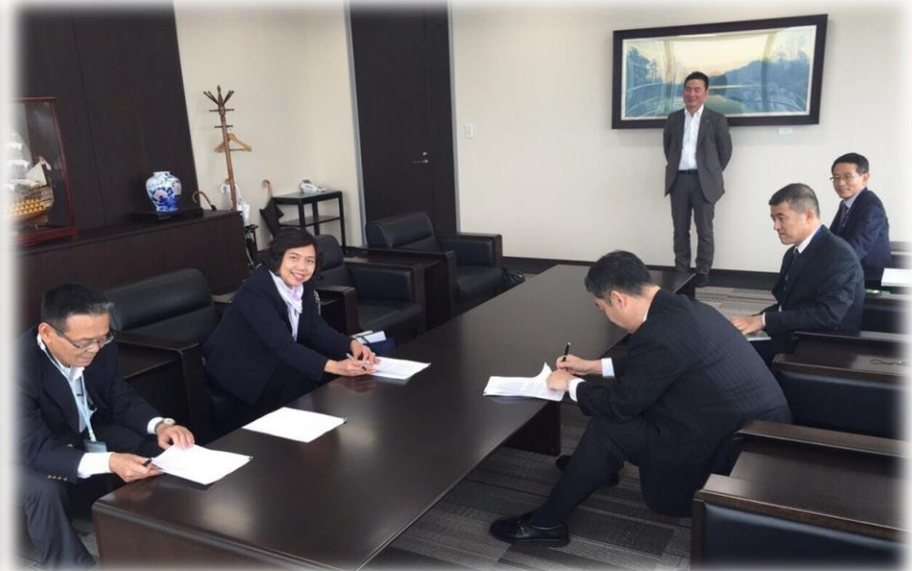
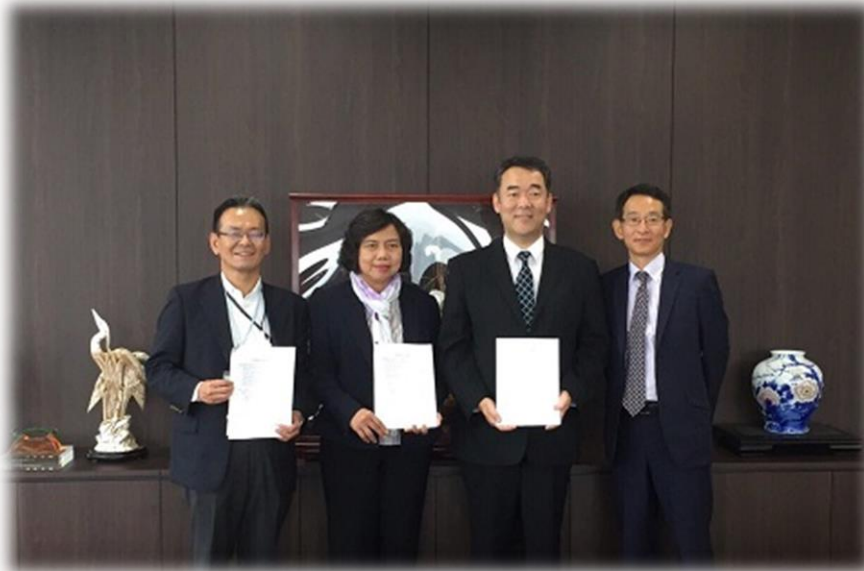
MOU พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Roof)



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง
บริษัท เอสพีซีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ควอลิตี้
วันศุกร์ที่ 7 สิงหาคม 2558 เวลา 10.00 - 12.00
ณ ห้องกรุงเทพ 3 โรงแรม สยามราชมงคล เซ็นทรัล



MOU การจัดตั้งบริษัท SPCG Leasing Co., Ltd



เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2558ที่ผ่านมา SPCG ร่วมกับ Kyocera และ Century Tokyo Leasing ลงนามบันทึกข้อตกลงในการจัดตั้ง บริษัท เอสพีซีจี ลิสซิ่ง จำกัด (SPCG Leasing Co., Ltd) โดยนำโนฮาว ของบริษัท ลิสซิ่ง ช้่นนำจากประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีประสบการณ์ในการทำลิสซิ่ง โซลาร์รูฟ อย่างดี เข้ามา บุกลงตลาดในเมืองไทยเพื่อเป็น นวัตกรรมทางการเงิน ให้เป็นทางเลือกที่ดีแก่ลูกค้า ในการติดตั้งโซลาร์รูฟ ทั้งในอาคารบ้านเรือน และ อาคาร โกดัง ของโรงงานอุตสาหกรรม ณ สำนักงานใหญ่ Century Tokyo Leasing



SPR - Site Reference



SELL





SPR - Site Reference



In partnership with **THE NEW VALUE FRONTIER**
 **KYOCERA**

SPCG PUBLIC COMPANY LIMITED



SPR - Site Reference





SPR - Site Reference





SPR - Site Reference





Project in Japan



THE NEW VALUE FRONTIER

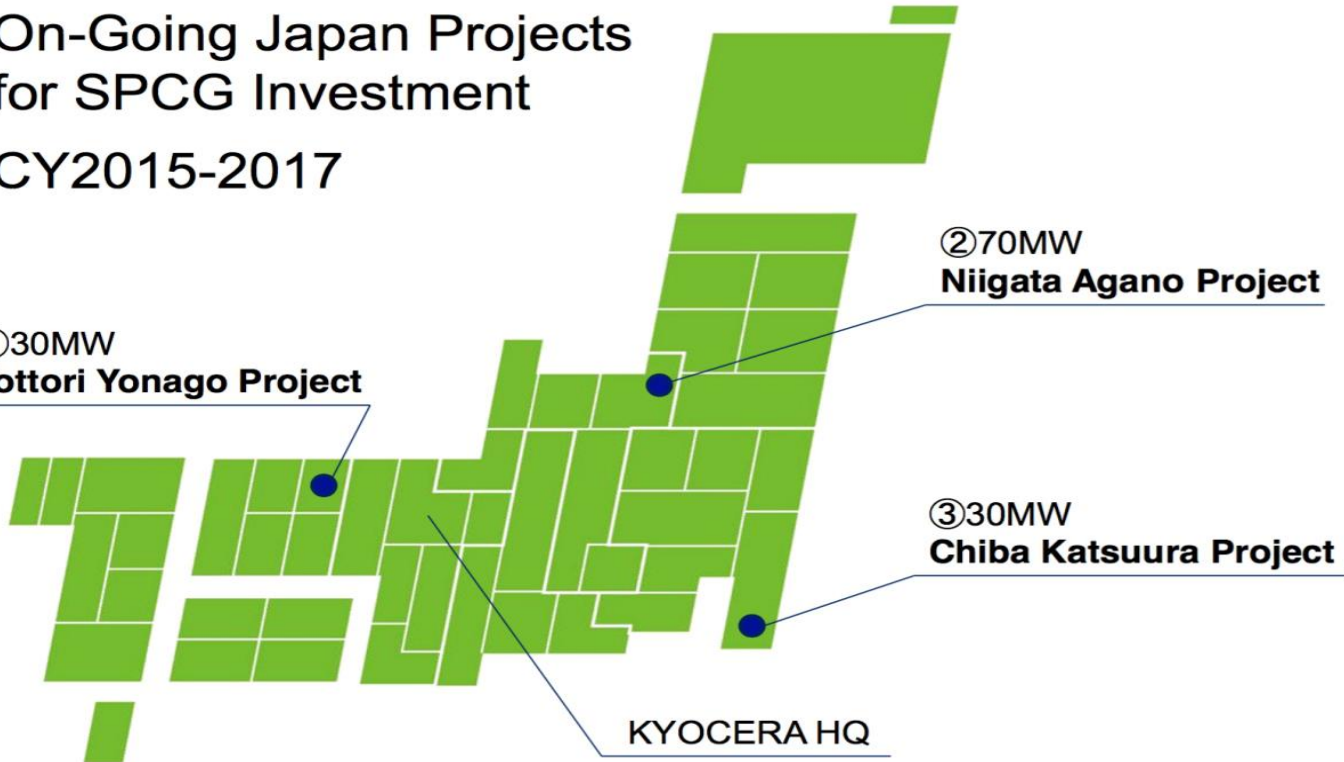
On-Going Japan Projects
for SPCG Investment
CY2015-2017

① 30MW
Tottori Yonago Project

② 70MW
Niigata Agano Project

③ 30MW
Chiba Katsuura Project

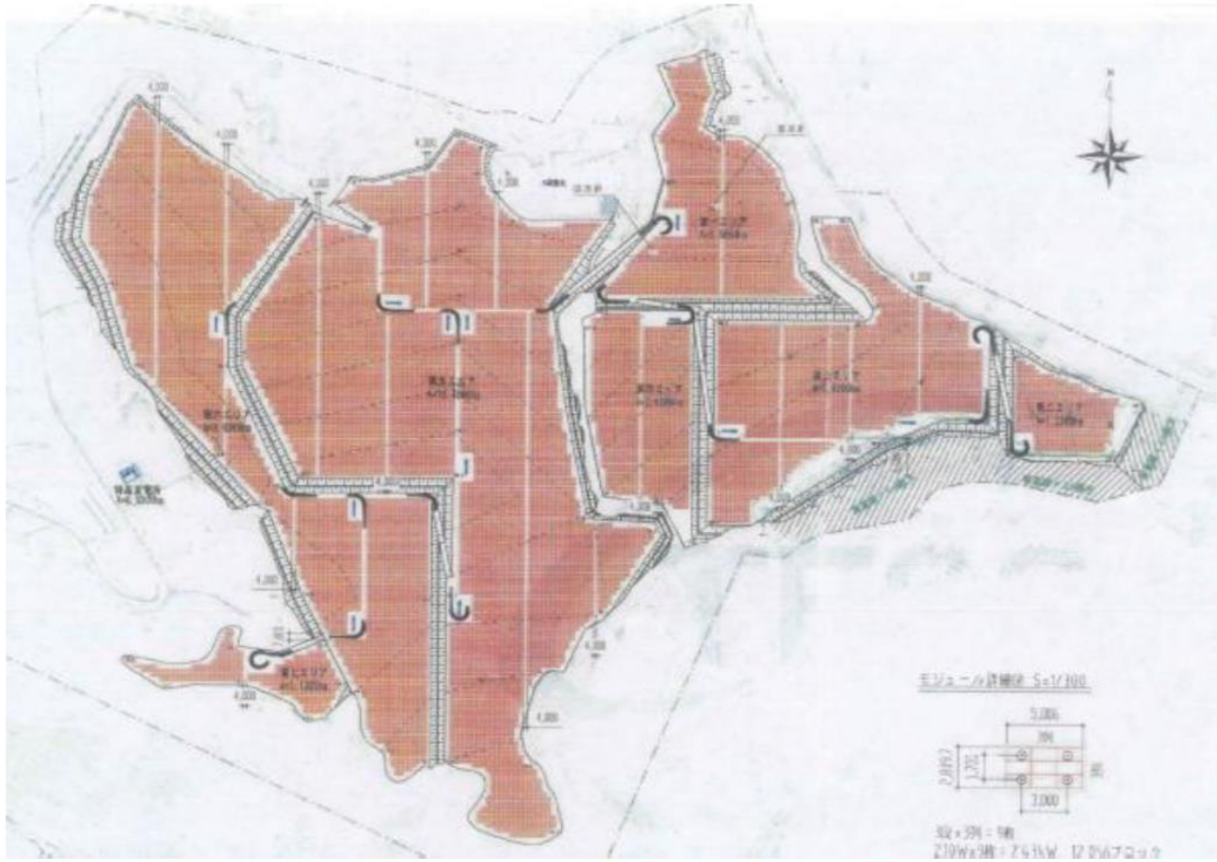
KYOCERA HQ





Project in Japan

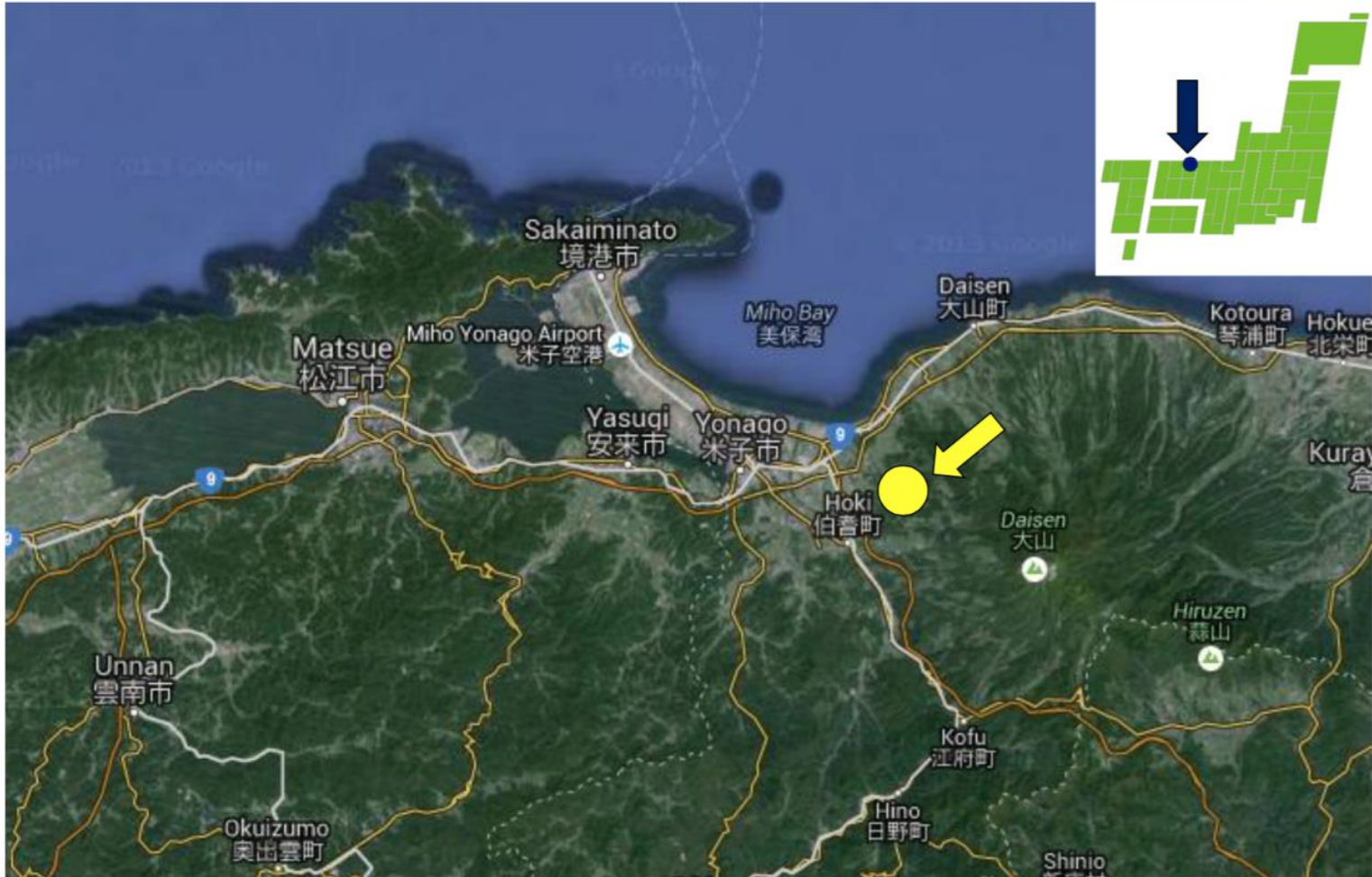
Solar Module Layout Plan





Project in Japan

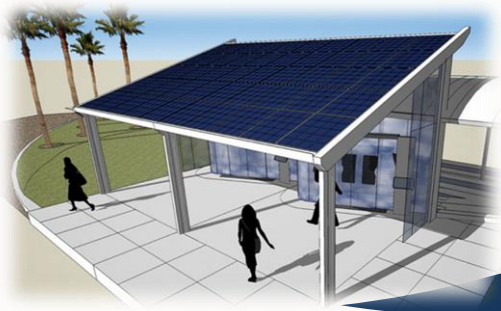
Location in Tottori Prefecture



Potential Growth

Solar Farm Investments - both locally and internationally

- SPCG is well positioned to expand our solar farm business:
 - Locally through new PPAs and acquisition of existing PPAs.
 - Internationally (i.e. Myanmar).
- Japan: Opportunity to invest in solar farms in Japan through our strong partnership with Kyocera.



EPC Business

- Participate in the government's community solar farm and solar roof projects such as community solar farms.

Solar Roof: SPR & SSR

- SPR and SSR – an expert in industrial roofs – are working very closely to grow and to become the leader of solar rooftop business in Thailand.
- Potential to win bidding on government project on solar rooftop
- Opportunity on energy shortage and increase in electricity price
- **Reduce carbon dioxide emissions**



Q & A

Thank you for your attention



Contact:

ir@spcg.co.th

Website:

www.spcg.co.th