



IRRADIANCE SOLAR CO.,LTD

บริษัท อีเรเดียน โซลาร์ จำกัด

IRRADIANCE SOLAR





WE ARE ONE OF THE GREEN ENERGY
LEADING COMPANY IN SOUTHEAST ASIA



CONTENTS

- 01 | About us
- 02 | Solar Project Investor
- 03 | Solar Power for your Home Or your Business
- 04 | Development
- 05 | EPC Management
- 08 | Assets Management
- 09 | Technical Consulting
- 10 | IRRS's Solar Panel Mounting
- 11 | R&D/O&M
- 19 | Green Solution

ABOUT US

Irradiance Solar Co., Ltd. is founded in 2014 under LeKise Group mainly in the solar energy business under EPC + O&M (Engineering, Procurement, Construction, and Operation & Maintenance) for Solar Farm, Solar Rooftop, and Solar Street Light.

Irradiance Solar Co., Ltd. has been firmly established by our team of highly skilled professionals, committed to meet the need for an unparalleled quality of service to our clients.

THESE ACTIVITIES INCLUDE:

- Securing suitable land.
- Ensuring safe and efficient connection of the project to the grid.
- Carrying out all required permitting, studies and tests.
- Negotiating and signing a long-term binding PPA (Power Purchase Agreement) with the utility or government.
- Securing debt and equity finance to build the project.
- Contracting with the EPC (Engineering Procurement and Construction) company to build the project.
- Hiring an Operation and Maintenance company to operate and maintain the project

ກ່ຽວກັບພວກເຮົາ

ບໍລິສັດ ອີລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ກໍ່ຕັ້ງຂຶ້ນໃນປີ 2014 ພາຍໃຕ້ LeKise Group ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ໃນທຸລະກິດພະລັງງານແສງຕາເວັນພາຍໃຕ້ EPC + O&M (ວິສະວະກຳ, ການຈັດຊື້, ການກໍ່ສ້າງ, ການດຳເນີນງານແລະການບຳລຸງຮັກສາ) ສຳລັບການກະສິກຳແສງຕາເວັນ, ຊັ້ນດາດຟ້າແສງຕາເວັນ, ແລະຖະໜົນແສງຕາເວັນ.

ບໍລິສັດ ອີລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນຢ່າງໜັ້ນຄົງໂດຍທີມງານຂອງພວກເຮົາມີອາຊີບທີ່ມີຄວາມຊຳນານສູງ, ໜັ້ນສັນຍາທີ່ຈະຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການສຳລັບການບໍລິການທີ່ມີຄຸນະພາບສູງຂອງລູກຄ້າຂອງພວກເຮົາ

ກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ປະກອບມີ:

- ຂ້າພະເຈົ້າຮັກສາທີ່ດິນທີ່ເໝາະສົມ.
- ຮັບປະກັນການເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ປອດໄພແລະມີປະສິດທິຜົນຂອງໂຄງການກັບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າ.
- ປະຕິບັດການອະນຸຍາດທັງໝົດ, ການສຶກສາແລະການທົດສອບທີ່ຈຳເປັນ.
- ການເຈລະຈາແລະລົງນາມໃນສັນຍາຊື້ເຄື່ອງໄລຍະຍາວ (PPA) ທີ່ມີຜົນປະໂຫຍດຫຼືລັດຖະບານ
- ຮັກສາຄວາມສະອາດແລະຄວາມສະເໝີພາບທາງດ້ານການເງິນເພື່ອສ້າງໂຄງການ.
- ສັນຍາກັບບໍລິສັດ EPC (ບໍລິສັດການຜະລິດແລະກໍ່ສ້າງວິສະວະກຳ) ເພື່ອກໍ່ສ້າງໂຄງການ '
- ຈ້າງບໍລິສັດດຳເນີນງານແລະບຳລຸງຮັກສາເພື່ອດຳເນີນງານແລະຮັກສາໂຄງການ

SOLAR PROJECT INVESTORS

Irradiance Solar Co., Ltd. Is advancing the entire solar value chain by providing industry-leading solar solution to customer around.

Starting from 2017, Our company looking for the solar market is growing rapidly. Investing opportunities exist at the residential level, large utility, and in the medium-scale distributed commercial project sector. University, commercial real estate manager, town and non-profit entities want third party investors to own projects on their properties.

Project Finance & Investment.

To maximize the benefits of solar energy, advanced technology must be matched with optimal financing and incentive. Our strong financial relationship and deep knowledge of local tax enable us to ensure that each customer receives maximum return from solar energy.

We Provide Bankable Solar Power Plant Solutions.

Given our strong network with worldwide financial institution, public and private funds, and investors. IRRS cooperating commercial and political investment banks , insurance institution , public and private bond market and institutional investors.

We Finance Worldwide Solar Project and Lead It to success

We cooperation with reliable international banks and with strong partner. Moreover strong trade balance in combination with parent company, Bridge financing solution in all project phases.

ນັກລົງທຶນໂຄງການພະລັງງານແສງຕາເວັນ

Irradiance Solar Co, Ltd ກຳລັງປະຕິບັດໂຄງການສະໜອງພະລັງງານແສງຕາເວັນແບບເຕັມຮູບແບບໂດຍສະໜອງພະລັງງານແສງຕາເວັນ ນຳພາຂອງອຸດສາຫະກຳໄຟຟ້າໃຫ້ລູກຄ້າໃນທົ່ວໂລກ.

ເລີ່ມຕົ້ນໃນປີ 2017, ບໍລິສັດຂອງພວກເຮົາກຳລັງຊອກຫາຕະຫຼາດແສງຕາເວັນທີ່ເຕີບໂຕຢ່າງໄວວາ. ແລະໂອກາດການລົງທຶນແມ່ນມີຢູ່ໃນໂຄງການທີ່ເປັນປະໂຫຍດ, ລວມເຖິງໂຄງການຂະໜາດກາງແລະຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ແຈກຢາຍໂຄງການການຄ້າ, ມະຫາວິທະຍາໄລ, ຜູ້ຈັດການອະສັງຫາລິມະຊັບທາງການຄ້າ, ຕົວເມືອງແລະອົງການບໍ່ຫວັງຜົນກຳໄລ. ເພື່ອໃຫ້ນັກລົງທຶນພາກສ່ວນທີສາມສາມາດເປັນເຈົ້າຂອງໂຄງການອະສັງຫາລິມະຊັບຂອງຕົນເອງເປັນນັກລົງທຶນ. ບໍລິສັດ Irradiance Solar Co, Ltd ມີປະສິບການແລະຄວາມຊຳນານງານ. ປະກອບມີ

ໂຄງການທາງດ້ານການເງິນແລະການລົງທຶນ

ເພື່ອເພີ່ມປະໂຫຍດຂອງພະລັງງານແສງຕາເວັນ ເງິນທຶນແລະການຊຸກຍູ້ແມ່ນຖືກຕ້ອງ. ບໍລິສັດມີຄວາມສຳພັນທາງດ້ານການເງິນທີ່ເຂັ້ມແຂງແລະຄວາມເຂົ້າໃຈດ້ານພາສີ. ນີ້ຊ່ວຍໃຫ້ພວກເຮົາຮັບປະກັນວ່າລູກຄ້າແຕ່ລະຄົນໄດ້ຮັບຜົນຕອບແທນສູງສຸດຈາກພະລັງງານແສງຕາເວັນ.

ພວກເຮົາໃຫ້ບໍລິການເຄືອຂ່າຍທະນາຄານລະດັບສາກົນ

ດ້ວຍເຄືອຂ່າຍທີ່ເຂັ້ມແຂງຂອງພວກເຮົາສະຖາບັນການເງິນ, ທັງພາກລັດແລະເອກະຊົນ, IRRS ຮ່ວມມືກັບທະນາຄານການລົງທຶນໃນໂຄງການພະລັງງານແສງຕາເວັນ.

ໂຄງການພະລັງງານແສງຕາເວັນທົ່ວໂລກຂອງບໍລິສັດ ນຳໄປສູ່ຄວາມສຳເລັດ

ພວກເຮົາຮ່ວມມືກັບທະນາຄານຕ່າງປະເທດທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້ແລະມີຄູ່ຮ່ວມງານທີ່ເຂັ້ມແຂງ. ຍອດມູນຄ່າການຄ້າແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນດ້ວຍບໍລິສັດແມ່, ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ທຸກໆໂຄງການມີຄວາມປອດໄພທາງດ້ານການເງິນໃນທຸກຂັ້ນຕອນຂອງໂຄງການ.



SOLAR POWER FOR YOUR HOME OR YOUR BUSINESS

Solar energy is the cleanest, greenest and most viable source of renewable energy available to help power your home, business or community organization.

Solar power converts sunlight into electricity by using the sun's energy to create an electrical current. Harnessing this renewable source of energy and converting it into usable electricity takes place within modules of specially fabricated materials that make up solar panels. It is a relatively simple and efficient process that requires no moving parts, with most solar panels being connected to the mains power supply through an inverter. This then converts the DC power produced by the modules into AC electricity, which is ready for your household or business needs.

Commercial Gold Coast solar power systems are increasing promptly in popularity as businesses and corporate boards are realizing their appealing financial benefits. If your business has an interest in evaluating the viability of a solar power system at your facility, we can supply a custom made financial analysis and after conducting a site analysis and obtaining details from your power bill we will provide you with an obligation free quote.

ພະລັງງານແສງຕາເວັນສໍາລັບເຮືອນຫຼືທຸລະກິດຂອງທ່ານ

ພະລັງງານແສງຕາເວັນແມ່ນພະລັງງານສະອາດທີ່ສຸດ, ແຫຼ່ງພະລັງງານທົດແທນທີ່ເປັນປະໂຫຍດທີ່ສຸດ, ທີ່ມີສິຂຽວທີ່ສຸດ ແລະທີ່ມີຢູ່ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ພະລັງງານເຮືອນ, ທຸລະກິດຫຼືອົງການຊຸມຊົນຂອງທ່ານ.

ພະລັງງານແສງຕາເວັນປ່ຽນແສງແດດເປັນໄຟຟ້າໂດຍໃຊ້ພະລັງງານແສງຕາເວັນເພື່ອສ້າງປະຈຸບັນໄຟຟ້າ. ການຂຸດຄົ້ນແຫລ່ງພະລັງງານທີ່ສາມາດທົດແທນໄດ້ ແລະການເອີ້ນມັນເຂົ້າໄປໃນການໃຊ້ ລະບົບໄຟຟ້າສາມາດໃຊ້ໄດ້ພາຍໃນໂມດູນຂອງອຸປະກອນການຜະລິດພະລັງທີ່ສ້າງຂຶ້ນໃນແຜ່ນແຜ່ແສງຕາເວັນ. ມັນເປັນຂະບວນການທີ່ງ່າຍດາຍແລະມີປະສິດທິພາບທີ່ບໍ່ຈໍາເປັນທີ່ຈະຕ້ອງບໍ່ມີສ່ວນທີ່ເຄື່ອນຍ້າຍ, ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນແຜງແສງອາທິດທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບການສະໜອງໄຟຟ້າໂດຍຜ່ານອິນເວີເຕີ. ຫຼັງຈາກນັ້ນມັນປ່ຽນແປງພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ຜະລິດໂດຍໂມດູນເຂົ້າໄຟຟ້າ AC ເຊິ່ງກຽມພ້ອມສໍາລັບຄວາມຕ້ອງການຂອງຄອບຄົວຫຼືທຸລະກິດຂອງທ່ານ.

ລະບົບໄຟຟ້າພະລັງງານແສງຕາເວັນແມ່ນມີການຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງວ່ອງໄວໃນຄວາມນິຍົມທຸລະກິດແລະຄະນະກຳມະການບໍລິສັດກໍາລັງປະກອບຜົນປະໂຫຍດທາງດ້ານການເງິນທີ່ໜ້າສົນໃຈຂອງພວກເຂົາ. ຖ້າທຸລະກິດຂອງທ່ານມີຄວາມສົນໃຈໃນການປະເມີນຄວາມສາມາດຂອງລະບົບພະລັງງານແສງຕາເວັນທີ່ຢູ່ໃນສະຖານທີ່ຂອງທ່ານ, ພວກເຮົາສາມາດສະໜອງການວິເຄາະທາງດ້ານການເງິນແບບກຳໜົດເອງແລະຫຼັງຈາກດຳເນີນການວິເຄາະເວັບໄຊທ໌ແລະໄດ້ຮັບລາຍລະອຽດຈາກບັນຊີພະລັງງານຂອງທ່ານ

DEVELOPMENT

Irradiance Solar Co., Ltd (IRRS) is the area focused on obtaining the permit, licenses and authorizations that allow the construction, commissioning and operation of all types of renewable energy facilities involving itself in the entire life cycle of each project:

- Location selection
- Development engineering
- Obtaining permit at any level. etc.

With an extensive knowledge of the development requirement in each of the countries in which the group has presence, Irradiance Solar Co., Ltd. (IRRS) is able to undertake all phases until reaches the Ready To Build Which gives way to the materialization of the project.

Our Value Chain Project Development.

Project development aims to get all the PLAs (Permits, Licenses and Authorization) necessary to develop and operate a renewable system. Complying with the time scheduling of every project.

Development & Promotion

- Engineering Service
- Project Definition
- Permitting & Licensing
- Feasibility Studies

ການພັດທະນາ

ບໍລິສັດ ອິລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ (IRRS) ແມ່ນພື້ນທີ່ສຸມໃສ່ການໄດ້ຮັບໃບອະນຸຍາດ. ໃບອະນຸຍາດແລະອະນຸຍາດທີ່ອະນຸຍາດໃຫ້ການກໍ່ສ້າງ, ການນຳໃຊ້ແລະການດຳເນີນງານຂອງທຸກໆສະຖານທີ່ພະລັງງານທົດແທນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຕົວມັນເອງໃນວົງຈອນຊີວິດຂອງແຕ່ລະໂຄງການ:

- ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່
- ການພັດທະນາວິສະວະກຳ
- ໄດ້ຮັບໃບອະນຸຍາດໃນທຸກລະດັບ. ແລະອື່ນໆ.

ໂດຍມີຄວາມຮູ້ຢ່າງກວ້າງຂວາງກ່ຽວກັບຄວາມຕ້ອງການດ້ານການພັດທະນາໃນແຕ່ລະປະເທດທີ່ກຸ່ມມີຢູ່, Irradiance Solar Co., Ltd. (IRRS) ສາມາດດຳເນີນການທຸກຂັ້ນຕອນຈົນຮອດການກຽມພ້ອມທີ່ຈະກໍ່ສ້າງເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ການນຳໃຊ້ ໂຄງການ.

ໂຄງການມູນຄ່າແມ່ນພັດທະນາຂອງພວກເຮົາ.

ການພັດທະນາໂຄງການມີຈຸດປະສົງເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫລືອທຸກຄືນ (ໃບອະນຸຍາດ, ໃບອະນຸຍາດແລະອະນຸຍາດ) ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການພັດທະນາແລະດຳເນີນການລະບົບການປ່ຽນແປງໃໝ່. ສອດຄ່ອງກັບເວລາທີ່ກຳນົດຂອງໂຄງການທຸກໆຄັ້ງ.

ການພັດທະນາ & ການສະໜັບສະໜູນ

- ບໍລິການດ້ານວິສະວະກຳ
- ການກຳນົດໂຄງການ
- ການອະນຸຍາດແລະການອະນຸຍາດ
- ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້





EPC MANAGEMENT

ການຈັດການ EPC

| EPC MANAGEMENT

Irradiance Solar Co., Ltd. EPCM division combines its skill and capabilities in the construction and commissioning of renewable energy generating plants of all kinds: ground installation, solar rooftop. etc.

Regardless of whether these are small installation or large plants our team's offers maximum flexibility participating in EPC management as prime contractor or subcontractor. With more than 65MWp (current built)

Our Value Chain EPC Management.

- Sales
- Engineering

Planning, Lay out, Calculation, Preliminary study, civil design, electrical and mechanical and construction coordination.

- Procurement

Management of contract and agreements with supplier, seeking to optimize the term of quality, quantity, cost time and warranty.

- Construction

Management and administration of work under the highest quality criteria ensuring at all times the investment and expectation of customer and partners. It including the coordination of all phases: project. Detailed engineering. Final design and site management.

- Commissioning

Initialization and administration of the installation seeking to meet expectations of performance and profitability. The start-up guarantees a design, installation and connection according to the regulation and specific requirement of each market.

| ການຈັດການ EPC

ພະແນກປະກອບ EPCM ຂອງ ບໍລິສັດ ອີລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ມີທັກສະແລະຄວາມສາມາດຢູ່ໃນການກໍ່ສ້າງແລະການກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດພະລັງງານທົດແທນຂອງທຸກປະເພດ: ການຕິດຕັ້ງພື້ນດິນ, ອາຄານຫໍພະລັງງານແສງຕາເວັນ. ແລະອື່ນໆ.

ບໍ່ວ່າຈະເປັນການຕິດຕັ້ງຂະໜາດນ້ອຍຫຼືພິດໃຫຍ່ຂອງພວກເຮົາ, ຄວາມຍິດຫຍຸ້ງສູງສຸດທີ່ເຂົ້າຮ່ວມໃນການຈັດການ EPC ເປັນຜູ້ຮັບເໝົາຫລັກຫລືຜູ້ຮັບເໝົາ. ມີຫຼາຍກວ່າ 65 MWp (ການກໍ່ສ້າງປະຈຸບັນ)

ມູນຄ່າການຈັດການ EPC ຂອງພວກເຮົາ.

- ການຂາຍ
- ວິສະວະກຳ

ການວາງແຜນ, ວາງອອກ, ການຄິດໄລ່. ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ, ການອອກແບບທາງແພ່ງ, ໄຟຟ້າແລະການປະສານງານດ້ານກົນຈັກແລະການກໍ່ສ້າງ.

- ການຈັດຊື້

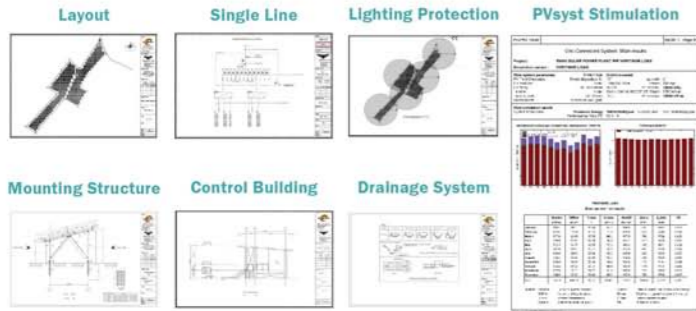
ການຄຸ້ມຄອງສັນຍາແລະຂໍ້ຕົກລົງກັບຜູ້ສະໜອງ, ຊອກຫາເພື່ອເພີ່ມປະສິດທິພາບໄລຍະຂອງຄຸນນະພາບ, ປະລິມານ, ໄລຍະເວລາແລະການຮັບປະກັນ.

- ການກໍ່ສ້າງ

ການຄຸ້ມຄອງແລະການບໍລິຫານວຽກພາຍໃຕ້ເງື່ອນໄຂທີ່ມີຄຸນນະພາບສູງສຸດ ການຮັບປະກັນຕະຫຼອດເວລາການລົງທຶນແລະຄວາມຄາດຫວັງຂອງຜູ້ທີ່ຂໍ້ອາຍແລະຄູ່ຮ່ວມງານ. ມັນລວມທັງການປະສານງານຂອງທຸກຂັ້ນຕອນ: ໂຄງການວິສະວະກຳຂັ້ນຕົ້ນ. ສຸດທ້າຍການອອກແບບແລະການຄຸ້ມຄອງສະຖານທີ່.

- ການກໍ່ສ້າງໂຮງງານ

ການເລີ່ມຕົ້ນແລະການບໍລິຫານຂອງການຕິດຕັ້ງກຳລັງຊອກຫາເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຄາດຫວັງຂອງການປະຕິບັດແລະຜົນປະໂຫຍດ. ການເລີ່ມຕົ້ນການຮັບປະກັນການອອກແບບ, ການຕິດຕັ້ງແລະການເຊື່ອມຕໍ່ຕາມລະບຽບການແລະຂໍ້ກຳນົດຄວາມຕ້ອງການຂອງແຕ່ລະຕະຫຼາດ.



EPC MANAGEMENT

Engineering

- Civil Work Planning.
- Alignments
- Ramming Test
- Engineering
- Technical

Procurement

- Purchase / Supply
- Logistics
- Modules
- Power Converter
- Rack system

Contraction

- Civil Works
- Mounting/ Pile Installation
- Structure & Module Assembly
- DC/AC Wiring

ການຈັດການ EPC

ວິສະວະກຳ

- ການວາງແຜນການເຮັດວຽກຂອງພື້ນລະເມືອງ.
- ການເຊື່ອມໂຍງ
- ການທົດສອບ Ramming
- ວິສະວະກຳ
- ດ້ານວິຊາການ

ການຈັດຊື້

- ຊື້ / ການຈັດຊື້
- ການຂົນສົ່ງ
- ໂມດູນ
- ການປ່ຽນແປງພະລັງງານ
- ລະບົບ Rack

ການກໍ່ສ້າງ

- ວຽກງານການກໍ່ສ້າງ
- ການຕິດ / ການຕິດຕັ້ງ Pile
- ໂຄງປະກອບແລະຮູບແບບໂມດູນ
- ສາຍໄຟ DC / AC

ASSETS MANAGEMENT

The mission of Irradiance Solar Co., Ltd. is to optimize the production result and profitability of any sustainable energy solution. Carrying out a detailed study and an exhaustive follow up of each the installed equipment and elements. Synergies with other areas of the company and constant supervision allows. IRRS to offer solution at all stages of the development of each project.

Taking into consideration the effect of climatic conditions (Irradiance and temperature) and the actual yield of the plant can be controlled at any time. Mechanical and electrical component failures as well as operating errors can affect production in many ways. The most efficiency way to solve them is to maintain a complete monitoring and constant maintenance.

- Supervision
- Preventive Maintenance
- Predictive Maintenance
- Corrective Maintenance

ການຈັດການຊັບສິນ.

ພາລະກິດຂອງ ບໍລິສັດ ອິລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ແມ່ນເພື່ອປັບປຸງຜົນຜະລິດທີ່ມີຜົນປະໂຫຍດຈາກການແກ້ໄຂພະລັງງານຢ່າງຍືນຍົງ. ດຳເນີນການສຶກສາລະອຽດແລະຕິດຕາມຢ່າງສົມບູນຂອງແຕ່ລະອຸປະກອນທີ່ຕິດຕັ້ງແລະອົງປະກອບທີ່ປະສົມປະສານກັບເຂດອື່ນໆຂອງບໍລິສັດແລະການຄວບຄຸມຄັ້ງທີ່. IRRS ຈະສະໜອງການແກ້ໄຂໃນທຸກຂັ້ນຕອນຂອງການພັດທະນາແຕ່ລະໂຄງການ.

ການພິຈາລະນາຜົນກະທົບຂອງສະພາບອາກາດ (ຮັງສີແລະອຸນຫະພູມ) ແລະຜົນຜະລິດທີ່ແທ້ຈິງຂອງພືດສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ທຸກເວລາ. ຄວາມລົ້ມເຫຼວຂອງອົງປະກອບກົນຈັກແລະໄຟຟ້າລວມທັງຄວາມຜິດພາດໃນການດຳເນີນງານກໍ່ສາມາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການຜະລິດໃນຫຼາຍໆທາງ ວິທີການປະຕິບັດທີ່ສຸດເພື່ອຫລີກລ້ຽງພວກມັນແມ່ນເພື່ອຮັກສາການຕິດຕາມແລະການບຳລຸງຮັກສາຄັ້ງທີ່.

- ການຄວບຄຸມ
- ການບຳລຸງຮັກສາການປ້ອງກັນ
- ການບຳລຸງຮັກສາການຄາດຄະເນ
- ບຳລຸງຮັກສາຢ່າງຖືກຕ້ອງ





| TECHNICAL CONSULTING

Irradiance Solar Co., Ltd. is a multi-disciplinary areas that has all the necessary tools define the strategies to be followed at the any time. It predicts all aspects of project and offer modular service that guarantee a complete contrasted and adjusted support in all areas of development.

- Definition of project
- Feasibility study
- Study of documents
- Profitability and amortization study.

| ທີ່ປຶກສາດ້ານວິຊາການ

ບໍລິສັດ ອິລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ແມ່ນເຂດທີ່ມີລາຍລະອຽດຫລາຍທີ່ມີເຄື່ອງມືທີ່ຈຳເປັນທັງໝົດກຳນົດຍຸດທະສາດທີ່ຈະຕ້ອງຕິດຕາມຢູ່ທຸກເວລາ. ມັນຄາດຄະເນທຸກດ້ານຂອງໂຄງການແລະສະໜອງການບໍລິການແບບໂມດູນທີ່ຮັບປະກັນການສະໜັບສະໜູນຢ່າງສົມບູນແລະປັບປຸງໃນທຸກຂົງເຂດການພັດທະນາ.

- ການກຳນົດໂຄງການ
- ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້
- ການສຶກສາເອກະສານ
- ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ແລະການຍົກເວັ້ນ.

| IRRS's Solar Panel Mounting

Mounting Production Capacities

- 10,000 sq.m for PV Mounting Production Line.
- Capacity 1 MWp per day Total Capacity 300 MWp per year.
- Keep Raw Material on stock - ISO9001:2015 Quality Control
- 400 Staff for production and Machine Complete set
- Control delivery on time

Mounting Installation Types.

- Ground Solar Mounting
- Solar Rooftop Mounting

PV Mounting Production Service.

- Design (Customized)
- Fabrication
- Hot Dip Galvanized
- QA/QC
- Delivery On Site

| IRRS's Solar Panel Mounting

ການຕິດຕັ້ງຄວາມອາດສາມາດການຜະລິດ

- 10,000 ຕາລາງແມັດສຳລັບ W Mounting Production Line,
- ຄວາມສາມາດ 1 MWp ຕໍ່ມື້ປະລິມານທັງໝົດ 300 MWp ຕໍ່ປີ.
- ຮັກສາວັດຖຸດິບໃນຫຼັກຊັບ - ການຄວບຄຸມຄຸນນະພາບ ISO9001-2015
- ພະນັກງານ 400 ທ່ານ ສຳລັບການຜະລິດແລະຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກສຳເລັດສົມບູນ
- ການຈັດສົ່ງການຄວບຄຸມໃນເວລາ

ປະເພດການຕິດຕັ້ງການຜະລິດ

- Ground Solar Mounting
- Solar Rooftop Mounting

ການບໍລິການດູແລຜະລິດຕະພັນ PV Mounting

- ອອກແບບ (ປັບແຕ່ງ)
- ການຜະລິດ
- Hot Dip Galvanized
- QA/ QC
- ການຈັດສົ່ງໃນເວັບໄຊ





R&D / O&M
R&D / O&M

R&D / O&M

R&D

Though Irradiance Solar Co., Ltd R&D,O&M Department , new techniques and engineering processes are researched and proposal with the aim of improving clean energy's production. The manufacture of sustainable ecological product and increasing the efficiency of the services and product of the business group.

Research provide a constant expansion of the knowledge and experiences of IRRS human teams, which allow implement new solution and applications to the most diverse project. Overcoming the challenges imposed by innovation.

O&M

Irradiance Solar Co., Ltd. As an independent PV O&M provider we offer a full service one stop shop to provide optimal technical supervision of your PV power plant.

Once the PV solar plant has been built, it needs to be efficiently operated and carefully maintained. Compared to other power generating technologies, solar PV power plants have low maintenance and servicing requirements. However, as International Financial Corporation warns, "proper maintenance of a PV plant is essential to maximize both energy yield and the plant's useful life. Optimal operations must strike a balance between maximizing production and minimizing cost". Indeed, while solar energy does require almost no maintenance at all as compared to the other generation sources, PV solar plants are investments that are likely to last for 20-25 years or more, and that's why in order to arrive at an accurate ROI figure, one needs to address the operation and maintenance issues. Thus, before turning to the actual process and stages of maintenance and operation, one needs to understand the issues involved in the functioning of a PV solar plant. Naturally, they can be divided into the groups according to the plant's main components.

R&D / O&M

R&D

ຜະແນກ R&D, O&M ຂອງ ບໍລິສັດ ອີລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ແມ່ນເຕັກນິກໃໝ່ແລະ ຂະບວນການວິສະວະກຳແມ່ນການຄົ້ນຄວ້າແລະການສະເໜີທີ່ມີຈຸດປະສົງເພື່ອປັບປຸງການ ຜະລິດສະອາດ. ການຜະລິດຜະລິດຕະພັນນິເວດແບບຍືນຍົງແລະການເພີ່ມຜົນປະໂຫຍດ ຂອງການບໍລິການແລະຜະລິດຕະພັນຂອງກຸ່ມທຸລະກິດ.

ການຄົ້ນຄວ້າສະໜອງການຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຂອງຄວາມຮູ້ແລະປະສົບການຂອງ ທີມງານຂອງ IRRS, ເຊິ່ງອະນຸຍາດໃຫ້ປະຕິບັດການແກ້ໄຂໃໝ່ແລະການນຳໃຊ້ກັບໂຄງ ການທີ່ຫຼາກຫຼາຍທີ່ສຸດ. ເອົາຊະນະຄວາມທ້າທາຍທີ່ປະຕິບັດໂດຍຄວາມຄິດສ້າງສັນ.

R&D

ບໍລິສັດ ອີລາດຽນ ໂຊລາ ຈຳກັດ ເປັນຜູ້ໃຫ້ບໍລິການ PV O&M ທີ່ເປັນເອກະລາດ, ພວກເຮົາ ສະເໜີບໍລິການໃຫ້ບໍລິການໜຶ່ງບໍລິການເພື່ອໃຫ້ການຄວບຄຸມດ້ານເຕັກນິກທີ່ດີທີ່ສຸດຂອງ ໂຮງງານໄຟຟ້າ PV ຂອງທ່ານ.

ເມື່ອໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານແສງຕາເວັນ PV ໄດ້ເກີດຂຶ້ນ, ມັນຕ້ອງໄດ້ຮັບການປະຕິບັດຢ່າງ ມີປະສິດທິພາບແລະຮັກສາໄວ້ຢ່າງລະມັດລະວັງ. ເມື່ອທຽບກັບເຕັກໂນໂລຢີທີ່ຜະລິດໄຟຟ້າ ອື່ນໆ, ໂຮງງານໄຟຟ້າພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງງານແສງຕາເວັນມີຄວາມຕ້ອງການການບຳລຸງ ຮັກສາແລະການບໍລິການໜ້ອຍ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ໃນຖານະເປັນບໍລິສັດການເງິນສາກົນ ເຕືອນວ່າ, "ຄວາມບໍ່ເໝາະສົມຂອງໂຮງງານ PV ເປັນສິ່ງຈຳເປັນເພື່ອໃຫ້ຜົນຜະລິດພະລັງງານ ແລະຊີວິດທີ່ເປັນປະໂຫຍດສູງສຸດຂອງພື້ນຖານປະໂຫຍດ, ຕ້ອງປະຕິບັດຄວາມສົມດຸນລະ ຫວ່າງການຜະລິດສູງແລະການຫຼຸດຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ". ໃນຄວາມເປັນຈິງ, ໃນຂະນະທີ່ ພະລັງງານແສງຕາເວັນຕ້ອງມີການບຳລຸງຮັກສາເກືອບທັງໝົດເມື່ອທຽບກັບແຫຼ່ງກຳເນີດອື່ນໆ, ໂຮງງານພະລັງງານແສງຕາເວັນ PV ແມ່ນການລົງທຶນທີ່ອາດຈະມີອາຍຸ 20-25 ປີຂຶ້ນໄປ, ແລະມັນແມ່ນເຫດຜົນທີ່ຈະມາຮອດຕົວເລກ ROI ທີ່ຖືກຕ້ອງ, ໜຶ່ງຕ້ອງແກ້ໄຂບັນຫາການ ດຳເນີນງານແລະການບຳລຸງຮັກສາ. ດັ່ງນັ້ນ, ກ່ອນທີ່ຈະຫັນກັບຂະບວນການແລະຂັ້ນຕອນ ຂອງການບຳລຸງຮັກສາແລະການດຳເນີນງານ, ໜຶ່ງຕ້ອງເຂົ້າໃຈບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການ ເຮັດວຽກຂອງໂຮງງານແສງຕາເວັນ PV 8. ຕາມທຳມະດາ, ພວກເຂົາສາມາດແບ່ງອອກ ເປັນກຸ່ມອີງຕາມອົງປະກອບຕົ້ນຕໍຂອງໂຮງງານ.



MONITORING

Remote supervision of your PV power plant

- Remote monitoring of energy production
- Supervision with state-of-the-art monitoring software
- Customer access to the monitoring portal
- Fault analysis and interpretation
- Notification about relevant failures to the operator/project manager
- Plant performance analysis

REPORTING

Plant performance reporting

- Frequent reporting on plant performance
- Extended reporting including plant optimization recommendations
- Power plant checklist in the IRRS asset management software
- Online customer access for the IRRS asset management software

ການຄວບຄຸມມໍນິຕໍ່ອໍ

ການຄວບຄຸມໄລຍະໄກຂອງກອງການໄຟຟ້າ PV ຂອງທ່ານ

- ຕິດຕາມກວດກາໄລຍະໄກຂອງການຜະລິດພະລັງງານ
- ການຕິດຕາມດ້ວຍຊອບແວຕິດຕາມສະຖານະພາບ
- ການເຂົ້າເຖິງຂອງລູກຄ້າກັບ [ຕິດຕາມກວດກາປະຕູ
- ການວິເຄາະຄວາມຜິດແລະການຕິຄວາມ
- ແຈ້ງການກ່ຽວກັບການລົ້ມເຫຼວທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜູ້ຈັດການຜູ້ຈັດການ / ໂຄງການ
- ການວິເຄາະຜົນຂອງພຶດ

ການລາຍງານ

ການລາຍງານຜົນຂອງໂຮງງານ

- ການກະທົບກະເທືອນຕໍ່ການປະຕິບັດງານຂອງໂຮງງານ
- ການເຜີຍແຜ່ການສະໜັບສະໜູນເພີ່ມເຕີມ
- ລາຍການກວດສອບໂຮງງານໄຟຟ້າໃນຊອບແວຄຸ້ມຄອງຊັບສິນ IRRS
- ການເຂົ້າເຖິງລູກຄ້າອອນໄລ ສໍາລັບຊອບແວການຄຸ້ມຄອງຊັບສິນ IRRS

INCIDENT MANAGEMENT

Troubleshooting for your PV power plant

- 24/7 Service hotline
- Remote maintenance via monitoring system
- Triggering, management and monitoring of corrective maintenance measures
- Analysis of faults
- Transparent and complete documentation in the asset management portal.

INSPECTION & PREVENTIVE MAINTENANCE

Inspection of your PV power plant

- Inspection of PV components: Panels, inverters, distribution boxes, transformers
- General inspection of the PV power plant and the terrain/roof
- Preventive maintenance of the inverters, combiner boxes, transformers according to manufacturer specifications
- Digital onsite data collection and documentation with "Tab Tool PV"
- Comprehensive reporting and presentation of results

ການແກ້ໄຂບັນຫາຕາມສະຖານະການ

ການແກ້ໄຂບັນຫາສໍາລັບໂຮງງານໄຟຟ້າ PV ຂອງທ່ານ

- ບໍລິການສາຍດ່ວນ 24/7
- ບໍາລຸງຮັກສາໄລຍະໄກຜ່ານລະບົບຕິດຕາມກວດກາ
- ການກະຕຸ້ນ, ການຄຸ້ມຄອງແລະຕິດຕາມກວດກາມາດຕະການຮັກສາແກ້ໄຂ
- ການວິເຄາະຄວາມຜິດພາດ
- ເອກະສານໂປ່ງໃສແລະຄົບຖ້ວນໃນປະຕູຄຸ້ມຄອງຊັບສິນ.

ການກວດກາແລະການບໍາລຸງຮັກສາ

ການກວດກາຂອງໂຮງງານໄຟຟ້າ PV ຂອງທ່ານ

- ການກວດສອບອົງປະກອບ PV: ແຜງ, ຖອດປ່ຽນ, ກ່ອງສິ່ງ, ເຄື່ອງແປງ
- ກວດກາທົ່ວໄປຂອງໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານໄຟຟ້າ PV ແລະລະບຽງ / ຫລັງຄາ
- ການບໍາລຸງຮັກສາການປ່ອງກັນຂອງໝໍ້ແປງ, ກ່ອງ combiner, transformers ຕາມ
- ການກຳໜົດຄຸນນະພາບຂອງຜູ້ຜະລິດ
- ເກັບຂໍ້ມູນຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນດິຈິຕອນແລະເອກະສານຂໍ້ມູນ "Tab Tool PV"
- ການລາຍງານແລະການນໍາສະເໜີຜົນໄດ້ຮັບທີ່ສົມບູນແບບ





| SAFETY CHECKS

Onsite safety checks

- Compulsory inspections at regular intervals
- Scope of service according to applicable rules and regulations
- Visual inspection of the overall power plant condition
- Measurement of rotating field and fault current circuit breaker
- Measurement of earth resistance
- Measurement of DC and AC cables
- Tests of transformers, switchgear and protective devices
- Reporting and presentation of results

| LANDSCAPE MANAGEMENT

Site maintenance and green keeping

- Manual grass cutting or management of sheep grazing for the avoidance of module shading
- Compliance of all statutory requirements
- Maintenance of trees, hedges and fences
- Identification and maintenance of corrective measures
- Monitoring and documentation

| ການດູແລຄວາມປອດໄພ

ການກວດສອບຄວາມປອດໄພຢູ່ໃນສະຖານທີ່

- ກວດກາບັງຄັບໃຊ້ໃນການກວດສອບ
- ຂອບເຂດຂອງການບໍລິການຕາມກົດລະບຽບແລະກົດລະບຽບ
- ການກວດກາສາຍຕາຂອງສະພາບຂອງໂຮງງານໄຟຟ້າ ໂດຍລວມ
- ການວັດແທກຄວາມແຕກຕ່າງຂອງພື້ນທີ່ໝຸນວຽນແລະຄວາມຜິດພາດຂອງລະບົບປະຈຸບັນ
- ການວັດແທກຄວາມຕ້ານທານຂອງແຜ່ນດິນ
- ການວັດແທກສາຍ DC ແລະ AC
- ການທົດສອບການປ່ຽນແປງ, ການປ່ຽນແປງແລະການປ້ອງກັນ
- ບົດລາຍງານແລະການນໍາສະເໜີຜົນໄດ້ຮັບ

| ການຈັດການພື້ນທີ່

ການຈັດການພື້ນທີ່

- ການຕັດຫຍ້າໂດຍຫຍ້າຫຼືການຄຸ້ມຄອງການລ້ຽງສັດແກະ ເພື່ອປ້ອງກັນການຫຼີກລ້ຽງການໃສ່ຮົ່ມ
- ການປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຕາມກົດໝາຍທັງໝົດ
- ບໍາລຸງຮັກສາປ່າໄມ້, ຮົ່ວແລະຮົ່ວ
- ການກຳນົດແລະຮັກສາມາດຕະການແກ້ໄຂ
- ການຕິດຕາມແລະເອກະສານ



IRRS GREEN SOLUTIONS

IRRS GREEN SOLUTIONS

IRRS GREEN SOLUTIONS

Solar Engineering

Creating the perfect solar energy system to meet the needs of your business is easy when you have an expert on your side. At IRRS, our engineers work with you directly to understand your business's immediate, long-term and budgetary needs. All aspects are taken into careful consideration every step of the way, so you're assured a complete energy-efficient system that provides satisfaction and savings for many years to come. PV panels work with your current circuitry to supplement and even replace your need for electricity. IRRS can create a complete system that will meet your energy needs and lower your costs today and for years to come.

Versatile and unobtrusive – solar systems are flat, stable and easily installed so they are barely noticeable.

Clean – solar energy doesn't pollute or create ambient noise and requires very little water to operate. Its use helps reduce pollutants, greenhouse emissions and other environmental hazards.

Dependable – rolling blackouts and weather-related power outages are reduced or eliminated by relying on the earth's most dependable energy source.

Cost-effective – a small investment today will continue to save you money for years to come and lessen your reliance on city/county energy services no matter what natural gas or electricity shortages may arise.

Patriotic – solar power supplies a wide variety of jobs to Americans, including environmental and systems engineers and installation experts. It also reduces our dependence on foreign energy sources.

IRRS Green Solutions

ພະລັງວຽກແສງອາທິດ

ການສ້າງລະບົບພະລັງງານແສງຕາເວັນທີ່ສົມບູນແບບເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງທຸລະກິດຂອງທ່ານແມ່ນງ່າຍໃນເວລາທີ່ທ່ານມີຜູ້ຊຽວຊານດ້ານຂ້າງຂອງທ່ານ. ໃນ IRRS, ວິສະວະກອນຂອງພວກເຮົາເຮັດວຽກຮ່ວມກັບທ່ານໂດຍກົງເພື່ອເຂົ້າໃຈຄວາມຕ້ອງການຂອງທ່ານໃນໄລຍະຍາວ, ໄລຍະຍາວແລະງົບປະມານ. ທຸກໆດ້ານໄດ້ຮັບການພິຈາລະນາລະມັດລະວັງທຸກໆຂັ້ນຕອນຂອງວິທີການດັ່ງນັ້ນທ່ານຈຶ່ງໝັ້ນໃຈໄດ້ວ່າລະບົບພະລັງງານທີ່ສົມບູນແບບທີ່ສະໜອງຄວາມເພິ່ງພໍໃຈແລະປະຫຍັດສໍາລັບຫລາຍປີທີ່ຈະມາເຖິງ. PV panels ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບວົງຈອນປະຈຸບັນຂອງທ່ານເພື່ອເສີມແລະປ່ຽນແທນເຖິງຄວາມຈໍາເປັນຂອງທ່ານສໍາລັບພະລັງງານໄຟຟ້າ. IRRS ສາມາດສ້າງລະບົບຄົບຖ້ວນສົມບູນທີ່ຈະຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານຂອງທ່ານແລະຫຼຸດຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນມື້ນີ້ແລະສໍາລັບປີທີ່ຈະມາເຖິງ.

ຄວາມຫລາກຫລາຍແລະບໍ່ຫຍຸ້ງຍາກ – ລະບົບແສງຕາເວັນມີຄວາມສະດວກສະບາຍ, ສະດວກສະບາຍແລະຕິດຕັ້ງໄດ້ງ່າຍ, ດັ່ງນັ້ນພວກເຂົາສາມາດເຫັນໄດ້ຊັດເຈນ

ຄວາມສະອາດ – ພະລັງງານແສງຕາເວັນບໍ່ໄດ້ມີນະພິດຫຼືສ້າງສິ່ງລົບກວນທາງອາກາດແລະຮຽກຮ້ອງໃຫ້ນໍ້ານ້ອຍເຮັດວຽກຫຼາຍ. ການນໍາໃຊ້ຂອງມັນຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນມົນລະພິດ, ການປ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກ້ວແລະສິ່ງແວດລ້ອມອື່ນໆ.

ຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື – ການຫລຸດຜ່ອນອຸ່ນແລະການໃຊ້ພະລັງງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສະພາບອາກາດແມ່ນຫຼຸດລົງຫຼື ຖືກຍົກເວັ້ນໂດຍອີງໃສ່ແຫຼ່ງພະລັງງານທີ່ໜ້າເຊື່ອຖືທີ່ສຸດໃນໂລກ.

ການລົງທຶນຂະໜາດນ້ອຍ – ໃນມື້ນີ້ຈະສືບຕໍ່ຊ່ວຍປະຢັດເງິນຂອງທ່ານສໍາລັບປີທີ່ຈະມາເຖິງແລະຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວ້ວາງໃຈຂອງທ່ານຕໍ່ບໍລິການພະລັງງານຂອງເມືອງ / ເມືອງໂດຍບໍ່ວ່າຈະເປັນສິ່ງທີ່ຂາດແຄນກ້າຊໍາມະຊາດຫຼືໄຟຟ້າ.

ພະລັງງານແສງຕາເວັນ – ພະລັງງານແສງຕາເວັນສະໜອງວຽກງານຕ່າງໆທີ່ກວ້າງຂວາງສໍາລັບອາເມລິກາ, ລວມທັງວິສະວະກອນສິ່ງແວດລ້ອມແລະລະບົບແລະຜູ້ຊຽວຊານດ້ານການຕິດຕັ້ງ. ມັນຍັງຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເພິ່ງພໍໃຈຂອງພວກເຮົາຕໍ່ແຫຼ່ງພະລັງງານຕ່າງປະເທດ.



บริษัท อีเรเดียน โซลาร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
IRRADIANCE SOLAR CO.,LTD

29/11 หมู่ที่ 3 ถนนพระราม2 ตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Moo3 , Rama2 Rd , Nadee , Muang Samutsakhon , Samutsakhon 74000

Tel. : 034-446-706 / Fax : 034-446-707 / Email : sales@irradiance.co.th

