

---

# Facts behind No. 1

---



Oggi faremo un bilancio dell'anno 2016, un anno ricco di sfide e davvero emozionante. Vi mostreremo inoltre le previsioni per il 2017, l'anno che inaugura la fase successiva della nostra iniziativa.

*Li Xiande, Presidente di JinkoSolar.*

Lo scorso anno ci siamo dovuti confrontare con molti più parametri di riferimento: il 2016 non è stato un anno facile. Lo avevamo intuito già nel primo trimestre: le condizioni generali non facevano pensare a un'estate serena. Il settore ha subito dure battute d'arresto nel corso del secondo semestre: la significativa riduzione del prezzo del modulo dovuta a una forte eccedenza, la crisi dell'eurozona e il risultato inatteso delle elezioni presidenziali americane. Nonostante questa situazione, abbiamo mantenuto i nostri obiettivi ambiziosi. E posso dire con orgoglio che abbiamo realizzato più di quanto avevamo promesso. Non solo abbiamo raggiunto gli obiettivi di vendita di unità, bensì li abbiamo superati. È un evento eccezionale.

Al contempo, abbiamo conseguito solidi profitti e abbiamo migliorato il profilo del brand su tutti i continenti: 6,7 GW di vendite fanno di noi il "brand n. 1 al mondo". Il nostro ruolo pionieristico nel comparto solare-fotovoltaico e il superamento del 50% del tasso annuale di crescita per 5 anni consecutivi ci consentono di entrare a far parte dell'elenco pubblicato dalla rivista Fortune relativo alle Aziende con la crescita più rapida per il 2016, posizionandoci al 16° posto. Tecnologia da record mondiale, qualità senza compromessi e assistenza di prima classe: il logo JinkoSolar si distingue in tutto il mondo per questa promessa ineguagliabile. E i nostri clienti lo riconoscono. In Cina, USA, America Latina, Australia, Turchia, UK e Sudafrica, JinkoSolar è stata collocata al primo posto per qualità dei prodotti e assistenza al cliente. I nostri prodotti infatti si distinguono dagli altri: abbiamo da poco ricevuto il premio "Miglior modulo dell'anno" da Photon Lab per il quarto anno consecutivo. Il LOGO adesso è conosciuto indubbiamente in tutto il mondo.

Si tratta di traguardi con i quali convinciamo clienti a livello mondiale, come potrete constatare voi stessi nelle pagine seguenti. Il modulo della fortunata serie Eagle ha registrato risultati molto positivi nel 2016, consentendo a JinkoPower di diventare il maggiore vincitore del programma "Top Runner" in Cina. Nel frattempo, i nuovi prodotti, tra cui il modulo intelligente da 1500 V, hanno stimolato una forte domanda negli USA, in Europa e in Australia.

In Cina siamo leader indiscusso e abbiamo arricchito ulteriormente i nostri traguardi. In qualità di primo brand per eccellenza, abbiamo fornito oltre 2400 MW in un anno. Anche negli USA siamo i numeri uno nel mercato delle utility, con un nuovo record di vendite di 2100 MW per l'anno precedente e i nostri moduli prodotti in Malesia sono fattori di una forte crescita. Nei Paesi chiave del solare in Europa, tra cui UK, Turchia e Ucraina, siamo chiaramente alla guida del mercato locale, con forniture di moduli per oltre 400 MW. Nei mercati emergenti, come l'America Latina, specialmente in Cile, Messico, Brasile, così come in Africa e Medio Oriente, JinkoSolar detiene una speciale quota di mercato pari a quasi il 30-40%, con una fornitura di circa 590 MW nel 2016. Nell'APAC abbiamo assistito a una crescita della domanda che ha superato quella dei nostri mercati principali: India, Giappone, Thailandia, Malesia, Vietnam, ecc. si distinguono per tassi di crescita a due cifre e vendite generate di 780 MW. Siamo convinti che queste regioni rappresentano un'opportunità per JinkoSolar. Nel medio termine prevediamo di diventare il brand per eccellenza, leader di mercato. Grazie alle vendite superiori a 6,7 GW nel 2016, ci stiamo avvicinando sempre più al traguardo successivo di 10 GW nel 2017. Questo è stato il sesto anno da record consecutivo. Tra i produttori di moduli fotovoltaici, siamo il marchio per eccellenza con la crescita maggiore.

Inoltre stiamo sviluppando i nostri siti produttivi: abbiamo aperto due nuovi siti produttivi a Xinyuan, nella provincia di Xinjiang e a Yuhuan, nella provincia di Zhejiang e abbiamo ampliato i nostri siti a Shangrao e in Malesia per produrre la serie Mono Perc. Tutto questo consolida la nostra presenza globale. Il nuovo R&D Center presso il sito di Haining rappresenta un fulcro importante della nostra rete di sviluppo mondiale. Questo è il luogo in cui uniamo scienza, competenze e tecnici del comparto solare-fotovoltaico e sviluppiamo tecnologie all'avanguardia. È anche il luogo deputato ai test delle tecnologie e dei materiali più recenti, destinati alla produzione di celle e all'assemblaggio di moduli.

La serie Eagle anti-PID ha rappresentato la grande conquista dell'anno: grazie alla combinazione unica che unisce un'efficienza comprovata, prestazioni elevate sul campo, sicurezza affidabile nel tempo e convenienza nei costi, questa serie è riconosciuta come uno dei modelli più apprezzati del settore, dotato del migliore valore residuo stimato. In questo modo abbiamo posto un nuovo metro di paragone: i test anti-PID sono diventati un requisito standard del settore.

Ho voluto lasciare intenzionalmente alla fine quelli che probabilmente sono i numeri più interessanti. Il vero significato, infatti, può essere compreso solo nel giusto contesto. Nel 2016 abbiamo fatto enormi progressi, muovendoci con coraggio verso la globalizzazione, ampliando e formando la nostra forza lavoro a livello mondiale e lanciando altresì nuovi prodotti e tecnologie. Qual è stato l'effetto sulla nostra situazione economica? Sul versante della redditività, il nostro margine lordo è cresciuto del 20% per il 14° anno consecutivo. Questo significa che il ritorno operativo sulle vendite è situato al limite massimo del nostro obiettivo strategico e riflette il successo globale del nostro business. Stiamo sfruttando la nostra forte redditività ponendo le basi per un'ulteriore crescita qualitativa.

*Mr. Li Xiande,  
Chairman of JinkoSolar.*



# CONTENUTI

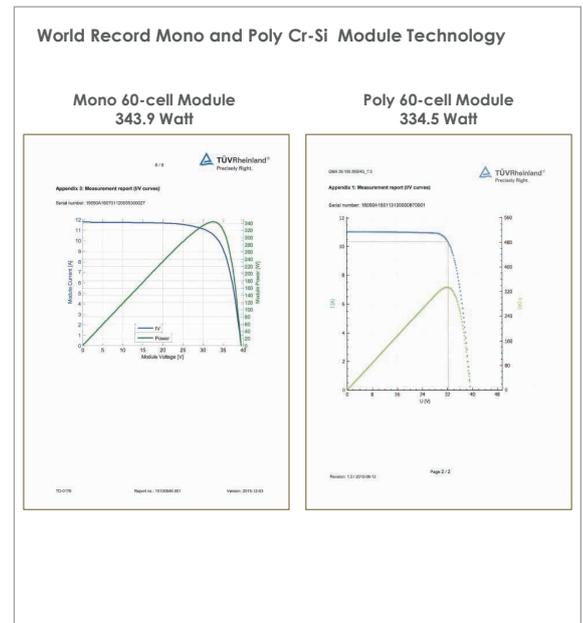
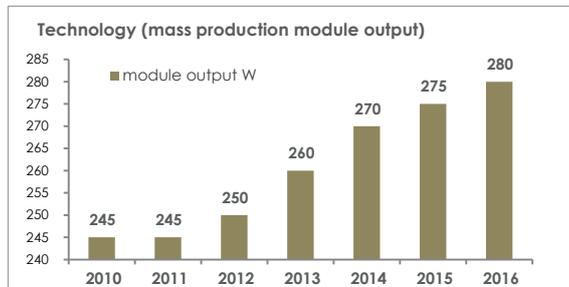
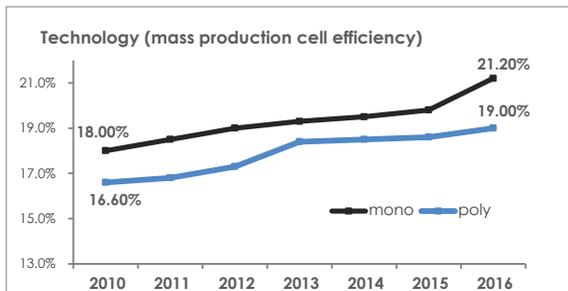
1. Tecnologia
2. Qualità
3. Assistenza
4. Sostenibilità
5. Branding





01

# TECNOLOGIA



## JinkoSolar investe costantemente in ricerca e sviluppo per continuare a guidare il settore verso un business del solare più redditizio e vantaggioso.

- Record mondiale di 343,9 watt in uscita per moduli monocristallini da 60 celle e record mondiale di 334,5 watt in uscita per moduli policristallini da 60 celle in produzione pilota.
- Prodotti realizzati in serie: i moduli policristallini da 330 W e 280 W sono i moduli commerciali dotati della maggiore potenza disponibili sul mercato.
- Nuovi prodotti: la tecnologia PERC a monocristalli di JinkoSolar consentirà la produzione di moduli a 72 celle da 350 W e moduli a 60 celle da 290 W.
- Moduli intelligenti con potenza in uscita ottimizzata tramite circuito integrato nella scatola di derivazione e doppio vetro, che incrementano il portfolio esistente fino a 1500 V e sono coperti da 30 anni di garanzia lineare.
- Garanzia anti-PID: conformità alla bozza IEC 62804 std. Questi test vengono condotti a una temperatura di 60 °C e 85% di umidità relativa. I moduli Jinko sono stati i primi a superare efficacemente un test condotto a 85 °C e 85% di umidità relativa. Il modulo è realizzato con un materiale di incapsulamento più resistente. Le celle solari sono sottoposte a un trattamento speciale che evita correnti di dispersione, causa di un'improvvisa degradazione del modulo con perdite di potenza fino al 30% su stringhe specifiche.
- Coefficiente di temperatura. I moduli Jinko EAGLE presentano una perdita Pmax di -0,40%/° C e -0,39%/° C su alcune tipologie di moduli. Questo comporta un maggiore rendimento energetico.
- NOCT e STC. La potenza NOCT ha maggior valore della potenza STC nelle schede tecniche in quanto si verifica con condizioni più realistiche. I moduli JinkoSolar sono dotati della potenza NOCT più elevata tra i produttori leader: ciò si traduce in una maggiore resa energetica per i progetti dei nostri clienti.
- Riconosciuto "Miglior modulo dell'anno" da Photon Lab Test per svariati anni consecutivi grazie alla posizione di leader nelle misurazioni di resa dei moduli.



02

QUALITÀ

JinkoSolar possiede stabilimenti di produzione moderni e all'avanguardia in tutto il mondo e vanta un record qualitativo impeccabile. Ci assicuriamo che ogni modulo consegnato soddisfi i maggiori standard qualitativi.

Abbiamo intrapreso quelle azioni necessarie per far sì che i nostri moduli non siano secondi a nessuno, adottando i nostri rigorosi standard di controllo qualità. Oltre ad aver superato tutti i test standardizzati, abbiamo invitato i maggiori istituti esterni a livello mondiale a verificare i nostri stabilimenti e a testare i nostri prodotti al fine di perfezionare il processo produttivo all'avanguardia. Forse proprio per questo non abbiamo ricevuto alcun reclamo in garanzia per potenza in uscita in molti Paesi, tra cui USA e Cina, i nostri mercati maggiori.

## Qualità garantita al 100%

Il processo di produzione comprende 52 test, eseguiti sui nostri moduli prima della consegna ai nostri clienti. Effettuiamo test di elettroluminescenza sul 100% delle nostre celle prima della laminazione e sul 100% dei nostri moduli dopo la laminazione, per garantire che non vi siano fratture microscopiche o problemi di altra natura.

Il nostro sistema di qualità tracciabile consente di incrociare direttamente i riferimenti delle nostre celle solari con specifici parametri di produzione. Inoltre, ogni cella fotovoltaica contiene un codice che ci permette di rispondere alle domande relative ai moduli JinkoSolar con un'efficienza ancora maggiore.

## Certificazione con test di qualità completi del settore

Come uno dei maggiori produttori fotovoltaici del settore, JinkoSolar ottiene costantemente certificazioni che superano gli standard del comparto industriale. La certificazione più recente è la IEC TS 62941, uno standard di gestione della qualità specifico del settore relativo al monitoraggio avanzato della progettazione, produzione e del processo di controllo qualità per l'intera catena produttiva. La certificazione ISO9001 stabilisce dei parametri ed è un prerequisito per ricevere la IEC TS 62941, che supera i riferimenti posti dalla prima. Ad esempio, i moduli JinkoSolar sono in grado di resistere a carichi di vento di 3600 Pa, mentre lo standard del settore

## Partnership con i maggiori fornitori di materiali

JinkoSolar fornisce ai clienti prodotti realizzati con materie prime competitive, al fine di soddisfare i requisiti di affidabilità relativi alle varie tipologie di montaggio e di condizioni climatiche. I moduli Jinko vengono prodotti con materie prime di alta qualità poiché operiamo solo con importanti e rinomati fornitori di materiali.

JinkoSolar ha sottoscritto un accordo di collaborazione strategica con DuPont, uno dei fornitori leader per materiali fotovoltaici avanzati quali paste per la metallizzazione, e anche con Tedlar. Questo tipo di accordo riconferma la posizione di Jinko, consentendo di ottenere prodotti di qualità combinati alle migliori potenze in uscita.

2012

PHOTON Lab's outdoor module tests: Results of 2012 yield measurements						
Manufacturer	Model	Performance ratio (%) 2012	Yield (kWh/MWh) 2012	Deviation from test center (%)	Cell type	Yield (kWh/MWh) 2012
Jinko Solar	JKM190M-72	92.5	1,112.2	2.79	Mono	166.1
Jinko Solar	JKM239P-60	92.5	1,111.4	2.86	Multi	156.8
Trina Solar Energy	TSM-180DC01	90.1	1,083.2	5.33	Mono	149.1
Trina Solar Energy	TSM-225PC05	90.1	1,083.1	5.33	Multi	153.9
Hanwha SolarOne	SF180 MS-241179W	89.5	1,076.6	5.99	Mono	153.9
Jinko Solar	JKM225M-66	89.4	1,074.3	6.10	Mono	164.1
Sharp	NU-189E1	87.5	1,002.1	6.04	Multi	148.3
Canada Solar	CS6A-170P	84.3	1,013.4	11.43	Multi	135.9
Sharp	NU-R5E3E	79.0	849.2	17.04	Multi	137.2

2013

PHOTON Lab's outdoor module tests: Results of 2013 yield measurements						
Manufacturer	Model	Performance ratio (%) 2013	Yield (kWh/MWh) 2013	Deviation from test center (%)	Cell type	Yield (kWh/MWh) 2013
Jinko Solar	JKM190M-72	92.6	1,078.3	1.46	Mono	166.1
Jinko Solar	JKM239P-72	92.6	1,078.3	1.46	Multi	156.8
JA Solar Technology	JAM640-250/S1	92.1	1,072.6	1.98	Mono	166.6
Jinko Solar	JKM239P-60	90.5	1,053.3	3.75	Multi	173.9
Trina Solar Energy	TSM-180DC01	92.2	1,051.0	2.96	Mono	176.1
Trina Solar Energy	TSM-225PC05	89.9	1,046.9	4.24	Multi	170.1
Trina Solar Energy	TSM-250PC05	89.9	1,046.7	4.26	Multi	157.6
Hanwha SolarOne	SF180 MS-241179W	83.7	974.7	10.93	Mono	153.6
Canada Solar	CS6A-170P	83.3	969.9	11.37	Multi	139.0

2014

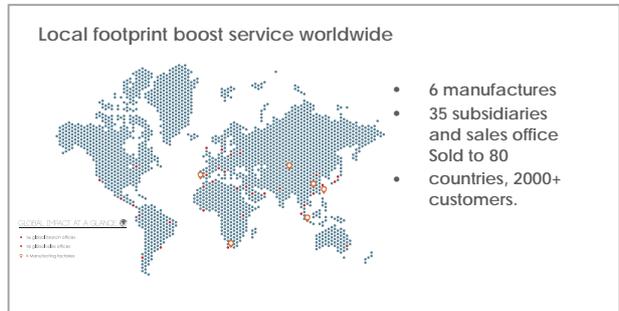
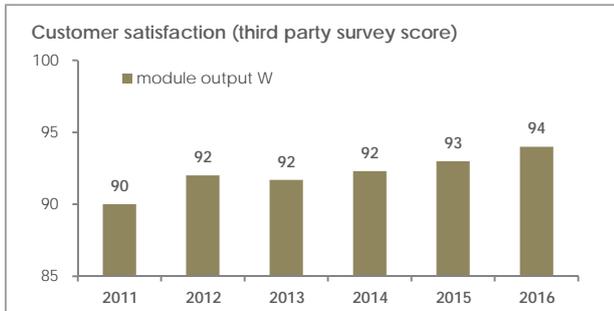
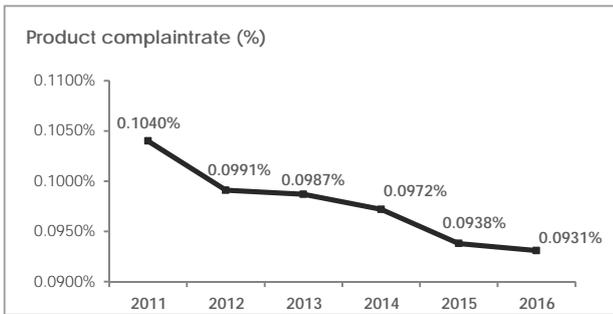
PHOTON Lab's outdoor module tests: Results of 2014 yield measurements						
Manufacturer	Model	Performance ratio (%) 2014	Yield (kWh/MWh) 2014	Deviation from test center (%)	Cell type	Yield per area (kWh/MWh) 2014
Jinko Solar	JKM239P-72	92.9	1,154.1	2.00	Multi	163.9
Jinko Solar	JKM190M-72	92.2	1,145.4	2.79	Mono	171.6
JA Solar Technology	JAM640-250/S3B	91.9	1,141.6	3.11	Multi	166.6
JA Solar Technology	JAM640-250/S1	91.3	1,133.5	3.80	Mono	173.9
Jinko Solar	JKM239P-60	91.2	1,133.1	3.84	Multi	176.1
Trina Solar Energy	TSM-239PC05	90.1	1,116.9	5.04	Multi	170.1
Jinko Solar	JKM239P-60	89.9	1,117.1	5.19	Multi	157.6
Trina Solar Energy	TSM-180DC01	89.8	1,115.6	5.32	Mono	153.6
Trina Solar Energy	TSM-225PC05	88.0	1,093.5	7.20	Multi	154.4
Canada Solar	CS6A-170P	83.4	1,036.0	12.08	Multi	139.0



03

# ASSISTENZA





Abbiamo dato un nuovo significato al ruolo di azienda fotovoltaica con un'integrazione verticale. Ebbene sì, significa produzione completa interna di ciascun elemento: dall'espansione dei lingotti, al taglio dei wafer, alla fabbricazione delle celle fotovoltaiche, dei moduli, dei telai, dei connettori e delle scatole di derivazione. Tuttavia noi di JinkoSolar consideriamo parte integrante della nostra struttura anche una consegna puntuale, un'assistenza senza eguali e un'affidabilità inimitabile del prodotto. La diffusa presenza locale rappresenta un fattore vitale per la nostra azienda e ci consente di fornire un servizio rapido e di alta qualità e di assistere la clientela con competenze e know-how di mercato.

JinkoSolar vanta 6 stabilimenti in tutto il mondo, una rete logistica internazionale e strutture di stoccaggio dedicate. Il nostro impegno per la produzione e i tempi logistici ci consentono di ottenere un tasso di consegna on-time quasi impeccabile, con moduli consegnati in condizioni perfette. Il nostro team è a completa disposizione dei clienti e risponde prontamente alle loro esigenze.

Poiché abbiamo compreso che i nostri clienti considerano sempre più preziosa un'assistenza in loco, abbiamo realizzato 34 filiali e uffici di vendita dotati di personale per un'assistenza completa. Queste operazioni a livello locale includono vendita, assistenza tecnica, operatività, marketing, gestione finanziaria e legale, e sviluppo aziendale. In questo modo siamo in grado di prendere decisioni rapide e fornire un servizio di assistenza al cliente tempestivo.



An aerial night photograph of a city illuminated by warm yellow and orange lights. The city is situated on a hillside overlooking a large body of water, likely a lake. In the background, a range of dark mountains is visible against a deep blue twilight sky filled with numerous stars. The overall scene conveys a sense of a sustainable, scenic urban environment.

04

# SOSTENIBILITÀ

## Performance economiche

Uno dei criteri più importanti nella selezione di un produttore di moduli fotovoltaici è l'analisi della situazione finanziaria. JinkoSolar presenta uno dei bilanci più solidi del mercato, vantando margini lordi e di profitto netto tra i più elevati. Inoltre, Jinko è quotato alla borsa di New York, il che rende pubblici i nostri bilanci d'esercizio e genera un'iniezione di fiducia per i nostri clienti. L'azienda ha pubblicato i risultati del 3° trimestre, che mostrano una crescita costante nonostante le difficili condizioni.

## Solvibilità bancaria

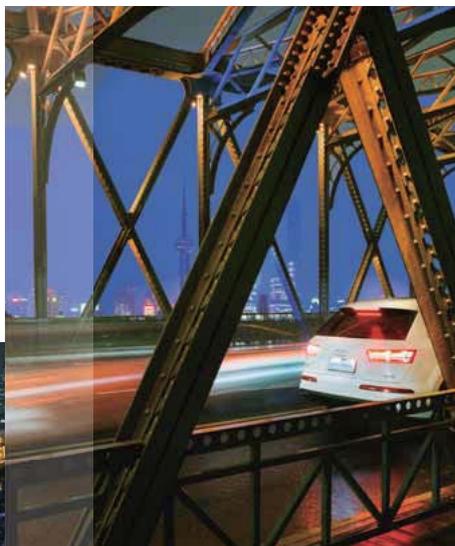
La solidità dei rendiconti finanziari di Jinko e l'alta qualità dei prodotti si riflette nella concessione di finanziamenti per progetti legati ai nostri moduli da parte delle maggiori banche. JinkoSolar ha ricevuto l'approvazione di 85 banche a livello globale. Questo ha permesso all'azienda di collocarsi al 1° posto nella lista dei produttori BNEF di Livello 1 per il 1°, 2° e 3° trimestre del 2016.

## Crescita

Dopo 10 anni sul mercato, JinkoSolar è una delle aziende a crescita più rapida nel settore, con una crescita costante superiore rispetto alla media di mercato e con bilanci d'esercizio e prezzi azionari sempre solidi. La crescita annuale di Jinko si riflette in una quota di mercato mondiale pari quasi all'8%, che colloca l'azienda in una posizione leader del comparto industriale. JinkoSolar si è posizionata al 16° posto nell'elenco delle 100 Aziende con la crescita più rapida per il 2016, stilato dalla rivista Fortune.

La produzione industriale annua di JinkoSolar per il 2016 è stata di 6,7 GW: questo dato conferma che siamo l'azienda più grande sul mercato. Nel 2017, Jinko Solar prevede di chiudere nuovamente come primo produttore nel settore dell'industria fotovoltaica.

# No 1



# BRANDING

05



JinkoSolar vanta sicuramente la pi ù ampia quota di mercato negli USA (segmento utility), Cina, Australia (mercato DG), Turchia, Cile, Messico, Brasile, Sudafrica, Ucraina, ecc. Una fornitura stimata di 6,7 GW nel 2016 fa di noi il brand n. 1 del settore fotovoltaico.



## Riconoscimenti

- Ten Years' Contribution Award
- 2016 Top 100 Outstanding Entrepreneurs
- B20 Infrastructure Taskforce
- FORTUNE TOP 500 alla posizione n. 330
- Azienda a crescita pi ù rapida dell'anno 2016 secondo Fortune, posizione n. 16
- Conferenza sul clima di Parigi 2015 "Today's Transformative Step"
- World Economic Forum "The Global Growth Company"
- 2015 National Technology Innovation Demonstration Enterprise
- Leader del fotovoltaico nel 2016

