Πρεσβεία της Ελλάδος στο Νέο Δελχί
Γραφείο Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΟΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΙΝΔΙΑ



Σύνταξη – Επιμέλεια:

Παγώνα Λάρδα,
Γενική Σύμβουλος ΟΕΥ Β'

Νέο Δελχί, Νοέμβριος 2026

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Επιχειρηματικό & Τεχνολογικό Οικοσύστημα Αγοράς Ενέργειας & ΑΠΕ στην Ινδία.....3

Α. Εισαγωγή 3

Εισαγωγή και γενική εικόνα 3

ΜΕΡΟΣ Α΄ – Γενική περιγραφή της αγοράς 3

1. Διάρθρωση της αγοράς ενέργειας 3

2. Τεχνολογικό και βιομηχανικό οικοσύστημα 4

3. Επιχειρηματικό και επενδυτικό περιβάλλον 4

4. Συμπεράσματα 5

ΜΕΡΟΣ Β΄ – Κατάλογος σημαντικότερων & μεγαλύτερων εταιρειών 6

1. Μεγάλοι ενεργειακοί όμιλοι και παραγωγοί ενέργειας 6

2. Κατασκευαστές φωτοβολταϊκών και ενεργειακού εξοπλισμού 7

3. Αιολική ενέργεια και κατασκευαστές ανεμογεννητριών 7

4. Αποθήκευση ενέργειας, μπαταρίες και νέες τεχνολογίες 7

5. Ενεργειακά δίκτυα, υποδομές και χρηματοδότηση 8

6. Αυτόνομοι Φορείς στην Ινδία 8

Η. ΠΗΓΕΣ 10

Επιχειρηματικό & Τεχνολογικό Οικοσύστημα Αγοράς Ενέργειας & ΑΠΕ στην Ινδία

Ημερομηνία αναφοράς: Νοέμβριος 2026 | Ινδία

Α. Εισαγωγή

Εισαγωγή και γενική εικόνα

Η Ινδία αποτελεί μία από τις σημαντικότερες και ταχύτερα αναπτυσσόμενες αγορές ενέργειας παγκοσμίως. Η αύξηση του πληθυσμού, η βιομηχανική ανάπτυξη, η αστικοποίηση και η ψηφιοποίηση της οικονομίας δημιουργούν διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες ηλεκτρικής ενέργειας.

Η ενεργειακή πολιτική της χώρας επικεντρώνεται στην ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας, στη μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα, στην ανάπτυξη εγχώριας βιομηχανικής παραγωγής και στην επιτάχυνση της ενεργειακής μετάβασης.
Βασικός εθνικός στόχος είναι η ανάπτυξη **500 GW μη ορυκτής εγκατεστημένης ισχύος έως το 2030**.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του ινδικού κυβερνητικού φορέα NITI Aayog, τον Σεπτέμβριο του 2026 η εγκατεστημένη ισχύς ΑΠΕ, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων υδροηλεκτρικών, ανέρχεται περίπου σε 299,2 GW.

ΜΕΡΟΣ Α΄ – Γενική περιγραφή της αγοράς

1. Διάρθρωση της αγοράς ενέργειας

Η ινδική αγορά χαρακτηρίζεται από τη συνύπαρξη μεγάλων δημόσιων ενεργειακών οργανισμών, ιδιωτικών ενεργειακών ομίλων, διεθνών επενδυτών, κατασκευαστών εξοπλισμού και εξειδικευμένων τεχνολογικών εταιρειών.

Οι βασικοί τομείς δραστηριότητας είναι:

- **Ηλιακή ενέργεια**: Μεγάλα φωτοβολταϊκά πάρκα, rooftop solar και παραγωγή φωτοβολταϊκών πάνελ και κυψελών.
- **Αιολική ενέργεια**: Χερσαία αιολικά πάρκα, ανάπτυξη υπεράκτιων αιολικών και κατασκευή ανεμογεννητριών.
- **Υδροηλεκτρική ενέργεια**: Μεγάλα υδροηλεκτρικά έργα και αντλησιοταμίευση.
- **Αποθήκευση ενέργειας**: Συστήματα μπαταριών (BESS), τεχνολογίες αποθήκευσης και διαχείριση φορτίου.
- **Πράσινο υδρογόνο**: Παραγωγή υδρογόνου μέσω ηλεκτρόλυσης και εφαρμογές στη βιομηχανία και στις μεταφορές.
- **Ενεργειακά δίκτυα**: Μεταφορά, διανομή, έξυπνα δίκτυα και ψηφιακή διαχείριση ενέργειας.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η ανάπτυξη υβριδικών έργων, τα οποία συνδυάζουν φωτοβολταϊκά, αιολικά και συστήματα αποθήκευσης, εξασφαλίζοντας σταθερότερη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας.

2. Τεχνολογικό και βιομηχανικό οικοσύστημα

Η Ινδία επιδιώκει να εξελιχθεί από μεγάλη αγορά εγκατάστασης ενεργειακών έργων σε διεθνές κέντρο παραγωγής ενεργειακού εξοπλισμού και τεχνολογικής καινοτομίας.

Οι σημαντικότερες τεχνολογικές κατευθύνσεις είναι:

1. **Solar manufacturing**: Κατασκευή φωτοβολταϊκών κυψελών, modules, wafers και ολοκληρωμένων παραγωγικών μονάδων.
2. **Battery technology**: Παραγωγή μπαταριών και ανάπτυξη συστημάτων αποθήκευσης μεγάλης κλίμακας.
3. **Wind technology**: Κατασκευή ανεμογεννητριών, πτερυγίων και εξειδικευμένου εξοπλισμού.
4. **Green Hydrogen**: Ανάπτυξη ηλεκτρολυτών και ολοκληρωμένων συστημάτων παραγωγής και αποθήκευσης υδρογόνου.
5. **Digital Energy**: Τεχνητή νοημοσύνη, έξυπνα δίκτυα, ενεργειακή διαχείριση και συστήματα πρόβλεψης παραγωγής.

Η ανάπτυξη της εγχώριας παραγωγής υποστηρίζεται από κυβερνητικά κίνητρα, προγράμματα παραγωγικών επενδύσεων (PLI), πολιτικές εγχώριας προμήθειας και την National Green Hydrogen Mission.

3. Επιχειρηματικό και επενδυτικό περιβάλλον

Η αγορά παρουσιάζει σημαντικές επιχειρηματικές ευκαιρίες για εγχώριες και διεθνείς εταιρείες.

Οι σημαντικότερες περιοχές επιχειρηματικής δραστηριότητας είναι:

- Ανάπτυξη και κατασκευή μεγάλων ενεργειακών έργων.
- Προμήθεια φωτοβολταϊκού και αιολικού εξοπλισμού.
- Κατασκευή μπαταριών και συστημάτων αποθήκευσης.
- Συνεργασίες τεχνολογίας και μεταφορά τεχνογνωσίας.
- Χρηματοδότηση και διαχείριση ενεργειακών επενδύσεων.
- Παροχή υπηρεσιών EPC, λειτουργίας και συντήρησης (O&M).
- Ενεργειακές λύσεις για βιομηχανίες και μεγάλους εμπορικούς καταναλωτές.

Σημαντικό ρόλο στην αγορά διαδραματίζουν οι δημόσιοι φορείς (όπως MNRE, SECI, IREDA και NTPC), οι οποίοι συμμετέχουν στη χάραξη πολιτικής, στις προκηρύξεις έργων και στη χρηματοδότηση επενδύσεων.

4. Συμπεράσματα

Η ινδική αγορά ενέργειας και ΑΠΕ παρουσιάζει ισχυρές προοπτικές ανάπτυξης, με σημαντική κρατική υποστήριξη, αυξανόμενη ιδιωτική συμμετοχή και ενίσχυση της εγχώριας βιομηχανικής παραγωγής.

Οι σημαντικότερες προοπτικές δεν περιορίζονται στην εγκατάσταση νέων έργων ΑΠΕ, αλλά επεκτείνονται στην παραγωγή ενεργειακού εξοπλισμού, στην αποθήκευση, στο πράσινο υδρογόνο, στα έξυπνα δίκτυα και στις ολοκληρωμένες ενεργειακές λύσεις.

Συνολικά, η Ινδία αποτελεί αγορά στρατηγικού ενδιαφέροντος τόσο για επενδύσεις όσο και για τεχνολογικές και βιομηχανικές συνεργασίες.

ΜΕΡΟΣ Β΄ – Κατάλογος σημαντικότερων & μεγαλύτερων εταιρειών

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι σημαντικότεροι επιχειρηματικοί όμιλοι και φορείς της ινδικής αγοράς, ταξινομημένοι ανά τομέα δραστηριότητας.

Η επιλογή τους βασίζεται σε κριτήρια όπως το μέγεθος και η κλίμακα των δραστηριοτήτων τους, η παρουσία και η θέση τους στην αγορά, η επενδυτική τους δραστηριότητα, καθώς και η συμβολή τους στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών στον τομέα της ενέργειας.

Η παρούσα καταγραφή έχει ενδεικτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν συνιστά αυστηρή χρηματιστηριακή κατάταξη, ούτε αξιολόγηση ή σύσταση εκ μέρους μας ως προς την καταλληλότητα για συνεργασία την αξιοπιστία ή την επιλογή των συγκεκριμένων επιχειρήσεων και οργανισμών.

1. Μεγάλοι ενεργειακοί όμιλοι και παραγωγοί ενέργειας

Εταιρεία	Βασική δραστηριότητα	Επίσημη ιστοσελίδα
Adani Green Energy	Μεγάλα φωτοβολταϊκά, αιολικά και υβριδικά έργα.	https://www.adanigreenenergy.com/
NTPC	Μεγάλος δημόσιος ενεργειακός όμιλος, με σημαντική επέκταση στις ΑΠΕ.	https://ntpc.co.in/
ReNew	Παραγωγή ΑΠΕ, φωτοβολταϊκή βιομηχανία και ενεργειακές λύσεις.	https://www.renew.com/
Tata Power	Ηλεκτρική ενέργεια, φωτοβολταϊκά, δίκτυα και αποθήκευση.	https://www.tatapower.com/
JSW Energy	Ηλιακή, αιολική, υδροηλεκτρική ενέργεια και αποθήκευση.	https://www.jswenergy.in/
Greenko Group	ΑΠΕ, υβριδικά έργα και αντλησιοταμίευση.	https://www.greenkogroup.com/
NHPC	Υδροηλεκτρική ενέργεια και ανάπτυξη φωτοβολταϊκών.	https://www.nhpcindia.com/
Azure Power	Ανάπτυξη φωτοβολταϊκών έργων μεγάλης κλίμακας.	https://www.azurepower.com/

Ενδεικτικά, η Adani Green ανακοίνωσε λειτουργικό χαρτοφυλάκιο 19,3 GW τον Απρίλιο του 2026, ενώ η ReNew αναφέρει λειτουργική ισχύ 12,5 GW στο FY 2025-26.

2. Κατασκευαστές φωτοβολταϊκών και ενεργειακού εξοπλισμού

Εταιρεία	**Βασική δραστηριότητα**	**Επίσημη ιστοσελίδα**
Waaree Energies	Φωτοβολταϊκά modules, κυψέλες και παραγωγή εξοπλισμού.	https://www.waaree.com/
Premier Energies	Φωτοβολταϊκά cells και modules.	https://www.premierenergies.com/
Vikram Solar	Κατασκευή φωτοβολταϊκών πάνελ και ενεργειακά έργα.	https://www.vikramsolar.com/
Adani Solar	Ολοκληρωμένη παραγωγή φωτοβολταϊκών προϊόντων.	https://www.adanisolar.com/
Tata Power Solar	Φωτοβολταϊκά συστήματα, modules και EPC.	https://www.tatapowersolar.com/
Goldi Solar	Φωτοβολταϊκά modules και τεχνολογίες παραγωγής.	https://www.goldisolar.com/

3. Αιολική ενέργεια και κατασκευαστές ανεμογεννητριών

Εταιρεία	**Βασική δραστηριότητα**	**Επίσημη ιστοσελίδα**
Suzlon Energy	Κατασκευή ανεμογεννητριών και ανάπτυξη αιολικών έργων.	https://www.suzlon.com/
Inox Wind	Ανεμογεννήτριες, εξοπλισμός και υπηρεσίες αιολικών πάρκων.	https://www.inoxgfl.com/renewable-energy-business.php
Siemens Gamesa India	Τεχνολογία και κατασκευή ανεμογεννητριών.	https://www.siemensgamesa.com/global/en/home.html

4. Αποθήκευση ενέργειας, μπαταρίες και νέες τεχνολογίες

Εταιρεία	**Βασική δραστηριότητα**	**Επίσημη ιστοσελίδα**
Exide Industries	Μπαταρίες και τεχνολογίες αποθήκευσης.	https://www.exideindustries.com/
Amara Raja Energy & Mobility	Μπαταρίες, ενεργειακή αποθήκευση και τεχνολογίες λιθίου.	https://www.amararaja.com/
Reliance Industries	Νέες ενεργειακές τεχνολογίες, μπαταρίες, ηλιακή ενέργεια και πράσινο υδρογόνο.	https://www.ril.com/

Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL)	Ενεργειακός εξοπλισμός, ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα και υποδομές.	https://www.bhel.com/
Larsen & Toubro (L&T)	EPC, ενεργειακές υποδομές, ηλεκτρόλυση και πράσινο υδρογόνο.	https://www.larsentoubro.com/

5. Ενεργειακά δίκτυα, υποδομές και χρηματοδότηση

Οργανισμός / εταιρεία	**Βασική δραστηριότητα**	**Επίσημη ιστοσελίδα**
Power Grid Corporation of India	Δίκτυα μεταφοράς και ενεργειακές διασυνδέσεις.	https://www.powergrid.in/en/home
Indian Renewable Energy Development Agency (IREDA)	Χρηματοδότηση έργων ΑΠΕ.	https://www.ireda.in/IredaWebPortal/
Solar Energy Corporation of India (SECI)	Διαγωνισμοί, προμήθεια και ανάπτυξη έργων ΑΠΕ.	https://www.seci.co.in/
Energy Efficiency Services Limited (EESL)	Ενεργειακή αποδοτικότητα και έξυπνες ενεργειακές λύσεις.	https://eeslindia.org/en/

6. Αυτόνομοι Φορείς στην Ινδία

Οργανισμός / Εταιρεία	**Βασικές δραστηριότητες**	**Επίσημη ιστοσελίδα**
NISE – National Institute of Solar Energy (**Εθνικό Ινστιτούτο Ηλιακής Ενέργειας)**	Αυτόνομο εξειδικευμένο ινστιτούτο υπό την εποπτεία του Υπουργείου Νέας και Ανανεώσιμης Ενέργειας (MNRE) της Κυβέρνησης της Ινδίας. Έχει ως αποστολή την έρευνα και ανάπτυξη, τον έλεγχο και την πιστοποίηση ηλιακών εξαρτημάτων, την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την προώθηση της ανάπτυξης ηλιακών προϊόντων και εφαρμογών.	https://nise.res.in/en
NIWE – National Institute of Wind Energy (**Εθνικό Ινστιτούτο Αιολικής Ενέργειας)**	Αυτόνομο εξειδικευμένο ινστιτούτο υπό την εποπτεία του Υπουργείου Νέας και Ανανεώσιμης Ενέργειας (MNRE) της Κυβέρνησης της Ινδίας. Έχει ως αποστολή την έρευνα και ανάπτυξη, τον έλεγχο και την πιστοποίηση εξοπλισμού αιολικής ενέργειας, την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την προώθηση της ανάπτυξης προϊόντων και εφαρμογών αιολικής ενέργειας.	https://niwe.res.in/

NIBE – National Institute of Bioenergy (**Εθνικό Ινστιτούτο Βιοενέργειας)**	Αυτόνομος φορέας του Υπουργείου Νέας και Ανανεώσιμης Ενέργειας (MNRE) της Κυβέρνησης της Ινδίας. Αποτελεί ένα αναπτυσσόμενο ερευνητικό ινστιτούτο με αποστολή τη διεξαγωγή προηγμένης έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας σε όλο το φάσμα της βιοενέργειας, με στόχο την εμπορική αξιοποίηση των τεχνολογιών και την ενσωμάτωσή τους με άλλες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.	https://nibe.res.in/

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Γραφείου ΟΕΥ – Νέο Δελχί

Διεύθυνση:	EP-32 Chanakyapuri, Dr. Radhakrishnan Marg. 110021 New Delhi, India
Τηλέφωνα	**Τηλ.:** +91 11 26880700
Email / Website:	**Email.:** ecocom-newdelhi@mfa.gr **Website:**https://agora.mfa.gr/ta-grafeia-oikonomikon-emporikon-upotheseon/office/837
Διαφορά Ώρας / Ωράριο:	**Διαφ. Ώρας: Χ:** -3,5 **Θ:** -2,5 **Ωράριο: Χ:** 5:30 - 13:300. **Θ:** 06:30 - 04:30

DIALOGUE DIPLOMACY DEMOCRACY GREECE UNITED NATIONS SECURITY COUNCIL 2025-2026

Η. ΠΗΓΕΣ

- Indian Ministry of New And Renewable Energy (MNRE)
- NISE – National Institute of Solar Energy
- NIWE – National Institute of Wind Energy
- National Institute of Bioenergy
- Ιστοσελίδες Ινδικών Εταιρειών
- NITI Aayog (National Institution for Transforming India)
- Solar Energy Corporation of India Limited (SECI)
- Indian Renewable Energy Dev Agency Ltd
- NTPC Limited (formerly National Thermal Power Corporation)