



وزارت نیرو  
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و  
بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

## احداث نیروگاه و عرضه برق تجدیدپذیر در تابلوی سبز بورس انرژی



رشد روز افزون نیاز به انرژی الکتریکی و محدودیت ذخایر انرژی فسیلی و همچنین ضرورت حفاظت از محیط زیست و کاهش گازهای گلخانه‌ای جهت نیل به اهداف توسعه پایدار منجر به افزایش رویکرد کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه به انرژی‌های تجدیدپذیر در کنار اجرای راهکارهای بهره‌وری در برنامه‌های کوتاه و بلند مدت در توسعه پایدار گردیده است.

خوشبختانه ایران، یکی از غنی‌ترین کشورهای جهان در خصوص دسترسی به منابع متنوع انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد. وجود پتانسیل قابل توجه جهت احداث نیروگاه‌های خورشیدی، بادی و ... بیانگر لزوم توجه به این نعمت خدادادی بوده و لزوم برنامه‌ریزی جهت دستیابی به اهداف توسعه را دوچندان می‌نماید.

بدین جهت در طی سال‌های اخیر سیاست‌ها و برنامه‌های متنوعی در دستور کار ساتباً قرار گرفته و تلاش شده است تا با تدوین راهبردهای زیربنایی و تصویب قوانین موثر، بستر مناسبی جهت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و بومی‌سازی فناوری‌های مربوطه با بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین فناوری‌ها فراهم گردد. به منظور سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در توسعه تجدیدپذیر، مدل‌های سرمایه‌گذاری متنوعی طراحی گردیده است که در ادامه به آنها اشاره می‌گردد:

احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک توسط صنایع

احداث نیروگاه خورشیدی در شهرک های صنعتی و زمین های شخصی

احداث نیروگاه خورشیدی با استفاده از ظرفیت ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید

احداث نیروگاه و عرضه برق تجدیدپذیر در تابلوی سبز بورس انرژی

احداث نیروگاه در شهرک تخصصی خورشیدی

احداث نیروگاه تجدیدپذیر به منظور تامین برق مراکز استخراج رمزارایی ها

انواع مدل های  
سرمایه گذاری

## کلیات مدل

متقاضیان احداث نیروگاه تجدیدپذیر می توانند مطابق با دستورالعمل " عرضه و تبادل برق تجدیدپذیر در بورس انرژی " ضوابط و مقررات تعیین شده، تمام یا بخشی از برق تولیدی خود را در تابلوی سبز بورس انرژی به صورت فیزیکی عرضه نمایند. سازوکار تعیین نرخ فروش برق در بورس انرژی بر مبنای عرضه و تقاضا می باشد که متقاضیان آن صنایع مشمول ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان، مراکز استخراج رمزارایی ها و دستگاه های اجرایی مجاز به خرید برق مورد نیاز خود از این بازار و بهره‌مندی از مزایای آن از جمله معافیت اعمال برنامه های مدیریت مصرف وزارت نیرو می‌باشند.

## پیشران توسعه

### ماده ۱۶ قانون جهش دانش بنیان

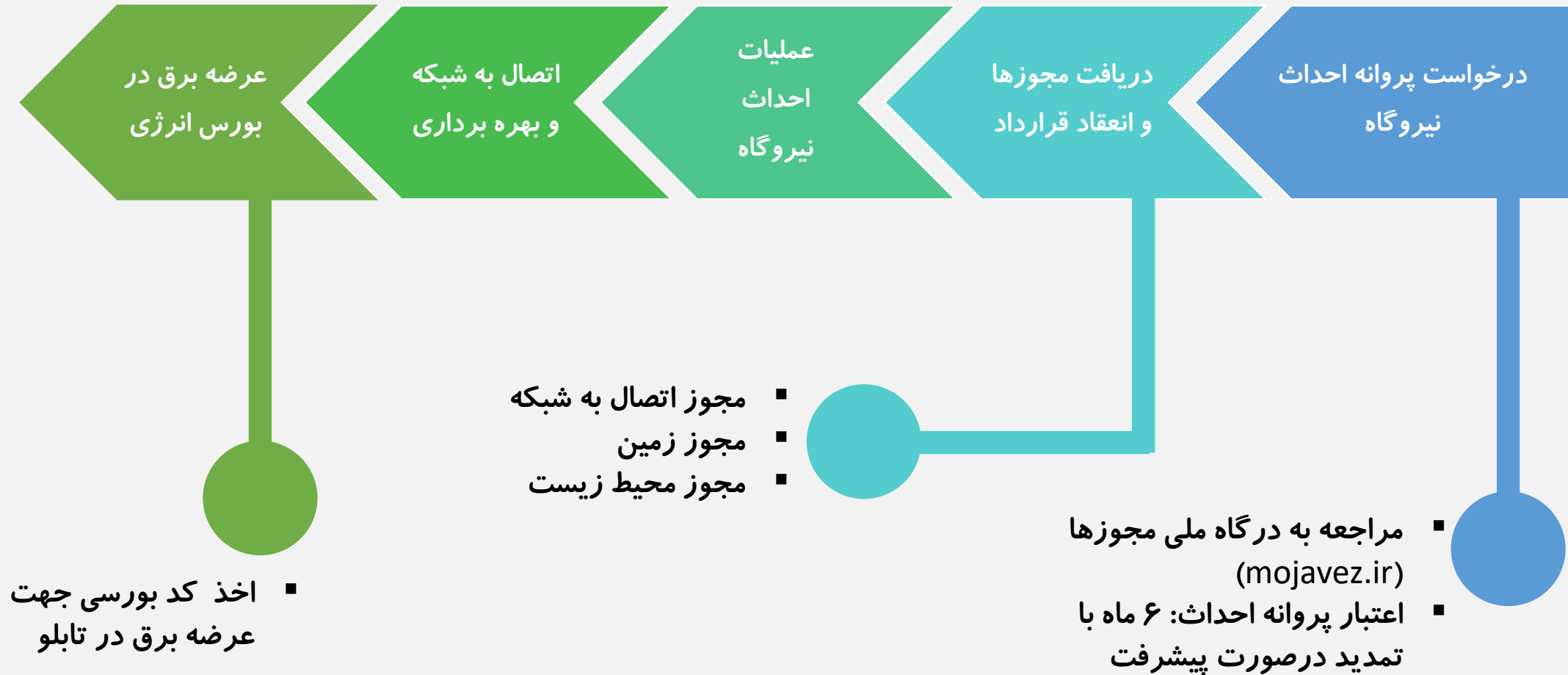
صنایع با قدرت مصرف بیشتر از یک مگاوات موظفند از ابتدای سال ۱۴۰۲، معادل ۱٪ از برق مورد نیاز سالانه خود را از طریق احداث نیروگاه های تجدیدپذیر تامین نماید و این میزان را در پایان سال پنجم اجرای قانون، حداقل به ۵٪ برسانند.

مطابق آئین نامه اجرایی این ماده صنایع می توانند برق مشمول ماده ۱۶ را از طریق خرید برق تجدیدپذیر از تابلوی سبز تامین نمایند.

### مصوبه

مصوبه شماره ۷۸۲۵۰/ت/۵۱۹۰۴ هـ مورخ ۳۱/۰۶/۱۳۹۵ هیأت وزیران در خصوص تأمین بیست درصد برق مصرفی وزارتخانه ها، مؤسسات، شرکتهای دولتی و نهادهای عمومی غیردولتی از انرژی های تجدیدپذیر

# فرایند احداث



عرضه در  
بورس

عرضه فیزیکی برق در تابلوی سبز

دریافت گواهی تولید  
برق تجدیدپذیر  
(REC)

بارخريد گواهی فروش  
نرفته توسط ساتبا

به میزان مابه التفاوت  
انرژی تولیدی نیروگاه و  
برق فروش رفته فیزیکی

در سقف ظرفیت پذیرش  
شده در بورس

با نرخ ۷۰ درصد متوسط ماهانه  
نرخ کشف شده در بورس  
انرژی در ماه تولید برق

✓ منظور از کاربری مناسب زمین چیست؟

زمین با کاربری صنعتی، نیروگاهی و کشاورزی گرید ۳ به بالا

✓ اخذ کد بورسی جهت عرضه برق در تابلو به چه صورت انجام می شود؟

پس از احداث نیروگاه و اخذ پروانه بهره برداری، با معرفی ساتبا و مطابق مقررات بورس انرژی در سقف ظرفیت پذیرش اعلامی صورت می پذیرد

✓ به چه میزان گواهی تولید برق تجدیدپذیر به سرمایه گذار تعلق می گیرد؟

به میزان مابه التفاوت انرژی تولیدی نیروگاه و برق فروش رفته فیزیکی.

✓ بازخرید برق در چه شرایطی اتفاق می افتد؟

بازخرید برق فقط برای گواهی برق تجدیدپذیر فروش نرفته به سرمایه گذار پرداخت خواهد شد.



✓ کدامیک از نیروگاههای دارای قرارداد می توانند برق خود را در بورس عرضه کنند؟

نیروگاههای دارای قرارداد عرضه برق در بورس، قرارداد خرید تضمینی (تحت شرایط اعلامی ساتبا)، قرارداد ماده ۱۲ (پس از دوره بازپرداخت تعهدات دولت) و قرارداد رمزارز می توانند برق خود را در بورس عرضه نمایند.

✓ آیا امکان فروش برق تولیدی به مصرف کنندگان دیگر وجود دارد؟

بله؛ علاوه بر امکان عرضه برق در تابلوی سبز، فروش در قالب قرارداد دوجانبه به سایر مصرف کنندگان در بورس انرژی ممکن است.

✓ آیا امکان پیش فروش برق در تابلوی سبز وجود دارد؟

بله؛ مطابق دستورالعمل های ابلاغی این امکان در حالت عرضه فیزیکی در تابلو فراهم می باشد.

✓ آیا خرید برق از بورس انرژی، موجب رفع تعهدات ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان می شود؟  
بله، به میزان برق خریداری شده، از تعهدات ماده ۱۶ مصرف کننده صنعتی کاسته می شود.

✓ آیا مزارع استخراج رمزارز می توانند برق خود را از تابلوی سبز تأمین کنند؟  
بله، مزارع رمزارز دارای پروانه بهره برداری مجاز به تأمین برق از تابلوی سبز می باشند.

✓ آیا برق خریداری شده از تابلوی سبز، مشمول عدم قطع در ساعات محدودیت بار شبکه می باشد؟  
بله، برق خریداری شده به صورت فیزیکی مشمول عدم قطع می باشد.

[www.satba.gov.ir](http://www.satba.gov.ir)

تلفن : ۸۸۰۸۳۶۴۴ (۰۲۱) فکس: ۸۸۰۸۶۹۴۸ (۰۲۱)

نشانی : تهران، شهرک غرب، انتهای بلوار شهید دامن، پژوهشگاه نیرو، ساختمان ساتبا