

و نظارت نیروگاه‌های خورشیدی در استان اصفهان، تاکنون در بیش از ۷۰۰ مگاوات طرح تجدیدپذیر نقش‌آفرینی کرده و اجرای پروژه و تأمین تجهیزات نیروگاهی در کشور عراق را نیز آغاز خواهد کرد.

نیک‌نام با بیان اینکه دستگاه‌های پایه‌کوب این شرکت کاملاً بومی‌سازی شده‌اند، گفت: در حوزه سازه و استراکچر نیروگاه‌های خورشیدی نیز طرح‌های نوآورانه‌ای ارائه کرده‌ایم که می‌تواند در پروژه‌های کلان، هزینه‌های اجرا را به‌طور چشمگیر کاهش دهد.

وی با اشاره به نیاز گسترده کشور به تجهیزات نصب، توضیح داد: برای هر یک مگاوات نیروگاه خورشیدی، حدود یک‌هزار پایه مورد نیاز است و با توجه به دستگاه طراحی‌شده توسط این شرکت، می‌توانیم روزانه بسته به نوع زمین، بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ پایه را نصب کنیم.

قائم‌مقام این شرکت فنی، مهندسی درباره پتانسیل تولید در این شرکت اعلام کرد: در حال حاضر هر دو ماه یک‌بار، یک دستگاه پایه‌کوب تولید می‌کنیم و با توجه به چالش کمبود این تجهیزات در کشور، هدف اصلی ما رفع نیاز داخلی و کاهش وابستگی به واردات است.

وی بر ظرفیت بالای کشور در ساخت سازه‌های نیروگاهی تأکید کرد و گفت: در حوزه سازه و استراکچر نیروگاه‌های تجدیدپذیر، ظرفیت تولید داخل بسیار قابل قبول است.

نیک‌نام با اشاره به ضرورت حمایت از تولید داخل، خاطرنشان کرد: برای عبور از کمبود تجهیزات و کاهش هزینه نیروگاه‌های خورشیدی، باید به سازندگان داخلی اعتماد شود و مسیر حمایت و تسهیل مجوزها برای شرکت‌های بومی‌ساز توسط ساتبا تقویت شود؛ ما توان کامل طراحی، ساخت و تأمین سازه‌ها و پایه‌کوب‌های مورد نیاز کشور را داریم و این ظرفیت می‌تواند نقش تعیین‌کننده‌ای در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر ایفا کند.

وی در پایان گفت: ضرورت دارد بر کیفیت تجهیزات مورد نیاز برای ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر دقت شود چرا که در صورت عدم توجه این مساله در راندها این تجهیزات با چالش مواجه خواهیم شد.

۱ یک فعال سازنده تجهیزات تجدیدپذیر: ساتبا از تولیدکنندگان اینورترهای بومی حمایت کند

یک شرکت فعال و سازنده تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر به مدیریت سعید آسایش، تولیدکننده اینورترهای هیبریدی در خوزستان، برای نخستین بار، پکیج‌های خورشیدی متصل به شبکه (On_Grid) قابل حمل ویژه عشایر را طراحی و به امور عشایر تحویل داد؛ محصولاتی که به گفته مدیرعامل، کاملاً بومی‌سازی شده و سازگار با اقلیم و پروتکل‌های انرژی ایران هستند.

این شرکت تولیدکننده تجهیزات حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر در شهرستان بهبهان

(استان خوزستان)، با اشتغال‌زایی مستقیم برای حدود ۳۰ نفر، در زمینه طراحی و ساخت سیستم‌های خورشیدی متصل به شبکه، اینورتر و سانورتر (اینورتر هیبریدی) فعالیت می‌کند.

سعید آسایش، مدیرعامل این شرکت اعلام کرد: زمینه اصلی تولیدات شرکت الکترونیک سیستم‌های آنگرید (اتصال به شبکه) است؛ سیستمی که برای اولین بار در ایران در قالب پکیج‌های خورشیدی قابل حمل با کاربری عشایری طراحی و به امور عشایر استان خوزستان تحویل داده شد.

وی تأکید کرد: اینورتر و سانورترهای تولیدی این شرکت، به‌طور کامل بومی‌سازی شده‌اند و تمام نرم‌افزارها، پروتکل‌ها و سخت‌افزارهای به‌کاررفته در این محصولات، متناسب با استانداردها و شرایط شبکه انرژی ایران طراحی شده‌اند. او همچنین توضیح داد که برای صادرات، فرآیند متناسب‌سازی اقلیمی و پروتکلی براساس کشور مقصد انجام می‌شود. به گفته مدیرعامل شرکت، این محصولات تأییدیه‌های استاندارد از سازمان انرژی‌های



بومی‌سازی اینورترها ضریب پدافند غیرعامل، امنیت شبکه و تاب‌آوری زیرساخت‌های خورشیدی را افزایش می‌دهد

تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی ایران ساتبا را در حوزه الزامات فنی دریافت کرده‌اند و با هدف کاهش ناترازی انرژی و کمک به رفع چالش‌های شبکه برق کشور تولید می‌شوند. او با اشاره به ظرفیت تولید شرکت گفت: در حال حاضر با ظرفیت ۶۰۰ دستگاه در ماه فعال هستیم و قیمت محصولات ما حدود ۷۰ درصد کمتر از نمونه‌های خارجی است؛ یعنی تقریباً با ۳۰ درصد قیمت تجهیزات وارداتی، محصولی کاملاً بومی و منطبق با نیاز کشور عرضه می‌کنیم.

آسایش همچنین به نقش فرهنگی این محصولات در میان عشایر اشاره کرد و گفت: این تجهیزات امروز در زندگی عشایر مورد استفاده قرار گرفته و به‌نوعی فرهنگ‌سازی استفاده از پنل‌های خورشیدی در میان جامعه عشایری استان خوزستان را تقویت کرده است. مدیرعامل شرکت در پایان از ساتبا خواست تا حمایت هدفمند از شرکت‌های بومی‌ساز را افزایش دهد و افزود: ساتبا باید علاوه بر

حمایت از تولید داخلی، مجوزهای رسمی برای شرکت‌های فعال در حوزه سیستم‌های و تجهیزات خانگی در زمینه تجدیدپذیرها را تسهیل و توسعه دهد.

۲ بومی‌سازی اینورترهای خورشیدی در کشور

سید محمدامین محمدی، سرمایه‌گذار و فعال حوزه اینورترهای خورشیدی، از دستیابی به دانش بومی ساخت اینورترهای خورشیدی و راه‌اندازی خط تولید انبوه با ظرفیت ۵۰۰ هزار دستگاه در سال اول خبر داد؛ اقدامی که به گفته او می‌تواند چالش‌های فن‌آوری، تأمین قطعات و امنیت سایبری صنعت تجدیدپذیر ایران را تقویت کند.

سرمایه‌گذار اینورترهای خورشیدی و فعال حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، اعلام کرد: مجموعه تحت مدیریت او پس از سال‌ها تلاش، موفق به بومی‌سازی کامل دانش فنی ساخت اینورترهای خورشیدی شده و اکنون در آستانه تولید انبوه قرار دارد. این مجموعه از سال ۱۳۹۸ فعالیت‌های جدی و متمرکزی را در حوزه فن‌آوری اینورترهای خورشیدی آغاز کرده و امروز به دانش بومی طراحی و ساخت این تجهیزات دست یافته است و تیمی متشکل از بیش از ۲۰۰ متخصص و نیروی فنی در استان تهران روی این پروژه فعالیت می‌کنند.

وی با تأکید بر رقابت‌پذیری محصولات داخلی، افزود: هرچه به سمت ظرفیت‌های بزرگ‌تر و نیروگاهی حرکت کنیم، قیمت تمام‌شده تولید داخلی در مقایسه با نمونه‌های خارجی رقابتی‌تر است و امکان حضور در بازار افزایش می‌یابد.

این فعال حوزه تجدیدپذیرها همچنین به نقش بومی‌سازی در امنیت ملی اشاره کرد و گفت: در حملات سایبری، ممکن است مدیریت نیروگاه‌های خورشیدی دچار اختلال شود.

بومی‌سازی اینورترها ضریب پدافند غیرعامل، امنیت شبکه و تاب‌آوری زیرساخت‌های خورشیدی را افزایش می‌دهد و دربارہ استانداردهای فنی محصولات تولیدی نیز اعلام کرد: تأییدیه‌های سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) برای اینورترهای ساخت داخل دریافت شده و خط تولید انبوه شرکت در حال راه‌اندازی است. ظرفیت تولید این مجموعه به گفته محمدی، اینورترهای ۵ و ۲۰ کیلووات برای مصرف خانگی و مدل ۱۰۰ کیلووات برای کاربردهای نیروگاهی طراحی و تولید شده‌اند؛ همچنین این مجموعه با همکاری یک شرکت خارجی، برنامه تولید اینورترهای ۳۲۰ کیلوواتی و مدل‌های ۱.۱ مگاواتی را نیز در دست اجرا دارد.

محمدی در پایان ابراز امیدواری کرد، توسعه تولید داخلی اینورترها بتواند بخشی از چالش‌های تأمین قطعات، فن‌آوری و امنیت شبکه صنعت تجدیدپذیر ایران را برطرف کند.

