یادداشت

الگوی بومی، نقشه راه دولت

رضا نقیلو

در روایت غالب توسعه، روستا اغلب در جایگاه «منتظر» تعریف می‌شود؛ منتظر بودجه، منتظر پروژه، منتظر تصمیمی که از مرکز برسد. اما در واقعیت میدانی، روستاهایی وجود دارند که این الگو را به‌هم زده‌اند؛ روستاهایی که بدون اتکا به اعتبارات دولتی، با تکیه بر توان محلی، مسیر خود را ساخته‌اند و امروز، نه فقط زنده‌اند، بلکه مولد و پایدار مانده‌اند.

این روستاها معجزه نکرده‌اند. نه سرمایه‌های کلان داشته‌اند و نه پروژه‌های پرهزینه؛ آنچه داشته‌اند، اشتغال محلی واقعی بوده است؛ شغل‌هایی کوچک، بومی و پیوسته که با زیست‌محیط، فرهنگ و ظرفیت منطقه سازگار است. کشاورزی هدفمند، دامداری خرد، صنایع‌دستی، مشاغل خانگی و خدمات محلی، کنار هم شبکه‌ای ساخته‌اند که هرچند بزرگ نیست اما قابل اتکاست. همین پیوستگی، اقتصاد روستا را در برابر نوسان‌ها مقاوم کرده است.

ویژگی دوم این الگو، تولید خرد اما پایدار است. در این روستاها، تولید به بازار نزدیک شده؛ فروش مستقیم، فرآوری حداقلی و حذف واسطه‌های پرهزینه، ارزش افزوده را در همان محل نگه داشته است. وقتی سود اندک در روستا بماند، چرخه زندگی متوقف نمی‌شود. این دقیقاً همان نقطه‌ای است که بسیاری از طرح‌های بزرگ توسعه‌ای از آن غفلت کرده‌اند.

اما شاید مهم‌ترین مؤلفه، مدیریت بومی باشد. تصمیم‌ها در این روستاها از دل میدان بیرون آمده، نه از فرم‌ها و بخشنامه‌ها. دهیار، معتمد محلی، یا یک کشاورز پیشرو، با شناخت دقیق از زمین، آب، بازار و نیروی انسانی، نقش هدایت‌گر را ایفا کرده‌اند و نتیجه، تصمیم‌های کم‌هزینه‌تر، خطای کمتر و مشارکت بیشتر مردم بوده است.

حالا باید بپرسید جایگاه دولت در این الگو کجاست؟ پاسخ روشن است؛ دولت غایب نیست اما همه‌چیز را هم بر عهده نگرفته. نقش دولت در این تجربه‌ها، اگر درست تعریف شود، می‌تواند الگوها را تکثیر کند. دولت لازم نیست تولیدکننده باشد؛ کافی است تسهیلگر هوشمند باشد. رفع موانع اداری، دسترسی به بازار، آموزش هدفمند، زیرساخت‌های پایه و ثبات تصمیم‌گیری، همان حلقه‌های گمشده‌ای است که این تجربه‌های موفق را می‌تواند به جریان غالب تبدیل کند.

اگر سیاستگذاری توسعه روستایی، به‌جای توزیع یکسان بودجه، بر شناسایی و تقویت الگوهای موفق متمرکز شود، نتیجه‌ای به‌مراتب پایدارتر به‌دست می‌آید. هر روستایی که روی پای خود بایستد، فقط یک نقطه جغرافیایی نجات‌یافته نیست؛ یک فشار کمتر بر شهرها، یک هزینه اجتماعی کمتر و یک قدم به‌سوی توسعه متوازن است.

روستاهایی که منتظر نماندند، با این شعار حرکت کرده‌اند که «توسعه الزاماً از بالا شروع نمی‌شود.» گاهی کافی است دولت مسیر را باز بگذارد، مردم، خودشان راه را بلدند.

تجربه روستاهایی که بدون اتکا به بودجه‌های مستقیم دولتی روی پای خود ایستاده‌اند، یک پیام روشن برای سیاستگذاری دارد، نقش دولت در توسعه روستایی، «ساختن» نیست، «راه‌انداختن» است. نخستین گام، شناسایی همین الگوهای موفق و پرهیز از نسخه‌نویسی یکسان برای همه روستاهاست. هر منطقه، مزیت خاص خود را دارد و سیاستگذار باید آن را ببیند، نه نادیده بگیرد و دوم، دولت می‌تواند با حذف موانع اداری، تسهیل دسترسی به بازار و ایجاد زیرساخت‌های پایه، هزینه فعالیت اقتصادی را برای روستاییان کاهش دهد.

آموزش هدفمند، نه کلی و شعاری، حلقه بعدی این زنجیره است. در نهایت، ثبات در تصمیم‌گیری و پرهیز از تغییر مداوم مقررات، همان چیزی است که سرمایه‌های کوچک محلی را به حرکت درمی‌آورد. اگر این چارچوب رعایت شود، خوداتکایی روستایی از استثنا به قاعده تبدیل می‌شود.

امنیت انرژی استان‌ها با برق مدرسه

نصب پنل خورشیدی در ۸هزار مدرسه کشور، گام بزرگی در مسیر تولید انرژی‌های پاک است

گزارش

حوریه‌ملکی

طی سال‌های اخیر و با قرارگیری شبکه برق کشور زیر فشار همزمان افزایش مصرف، فرسودگی زیرساخت‌ها و تغییرات اقلیمی، نگاه به منابع پراکنده و بومی تولید انرژی، به یک ضرورت راهبردی تبدیل شده است. در این میان، مدارس و مراکز آموزشی با هزاران ساختمان دولتی در اقلیم‌های متنوع کشور، یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های مغفول تولید برق پاک به شمار می‌آیند. پشت‌بام‌هایی که سال‌ها تنها محافظ و سایه‌بانی برای کلاس‌های درس بودند، حالا می‌توانند به نیروگاه‌های کوچک خورشیدی بدل شوند که هم برق مصرفی خود مدرسه را تأمین کنند، هم بخشی از بار شبکه سراسری را کاهش دهند و هم مفهومی عینی از «آینده انرژی» را پیش چشم میلیون‌ها دانش‌آموز قرار دهند. ایده تأمین برق مدارس از نور خورشید، یک پروژه فنی و پیوندی است میان آموزش، امنیت انرژی، اقتصاد برق و سلامت نسل آینده. وقتی مدارس به‌عنوان نخستین نهاد اجتماعی پس از خانواده، به تولیدکننده انرژی پاک تبدیل شوند، عملاً به نسل آینده می‌آموزند که مسیر توسعه، از مصرف بی‌رویه به سمت تولید هوشمند و پایدار در حال تغییر است.

با نگاهی به وضعیت برق در استان‌های مختلف کشور، به تصویری ناهمگون و نگران‌کننده می‌رسیم. استان‌های پرجمعیت و صنعتی مانند تهران، اصفهان، خوزستان و البرز با بار مصرف بالا و محدودیت در توسعه نیروگاه‌های بزرگ مواجه‌اند؛ در مقابل، استان‌های پهناور مرکزی، جنوبی و شرقی با تابش مناسب خورشید از ظرفیت بالقوه‌ای برخوردارند که تاکنون به‌طور کامل بالفعل نشده است. سیاست تمرکز بر نیروگاه‌های بزرگ، در کنار فرسودگی شبکه توزیع، باعث شده هر شوک مصرفی از گرمای تابستان تا سرمای زمستان به خاموشی‌های برنامه‌ریزی‌شده یا ناخواسته منجر شود.

در چنین شرایطی، تولید پراکنده برق، به‌ویژه از انرژی خورشیدی، به‌عنوان مکمل شبکه سراسری، جایگاهی کلیدی پیدا می‌کند و مدارس، به‌دلیل مالکیت دولتی، پراکندگی جغرافیایی و الگوی مصرف مشخص، یکی از مناسب‌ترین بسترها برای این تحول هستند.

■ سایه پنل روی ۸هزار مدرسه

بر اساس آمارهای رسمی وزارت آموزش‌وپرورش، ایران حدود ۱۱۹هزار مدرسه دولتی و غیردولتی دارد که بخش قابل‌توجهی از آنها ساختمان‌های مستقل با پشت‌بام یا حیاط قابل استفاده هستند. حتی اگر تنها بخشی از مدارس دولتی واردمدار تولید برق خورشیدی شوند، با شبکه‌ای گسترده از نیروگاه‌های کوچک روبه‌رو خواهیم بود؛ شبکه‌ای که نه‌تنها برق مصرفی خود را تأمین می‌کند، بلکه مازاد آن را به شبکه سراسری تزریق می‌کند.

برنامه‌ریزی انجام‌شده برای نصب پنل خورشیدی در ۸هزار مدرسه دولتی، نخستین گام جدی در این مسیر است اقدامی که می‌تواند؛ الگوی توسعه انرژی پاک در سایر ساختمان‌های عمومی را نیز فعال کند.

■ از امکان فنی تا صرفه اقتصادی

معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور با بیان اینکه نصب سامانه‌های خورشیدی در مدارس، پیش از هر چیز، نیازمند بررسی فنی سازه است به «جوان» می‌گوید: «هر سامانه خورشیدی چند کیلوواتی، بار وزنی قابل‌توجهی به ساختمان تحمیل می‌کند و به همین دلیل، ارزیابی دقیق استحکام سقف یا استفاده از فضای حیاط مدرسه، بخشی جدایی‌ناپذیر از طراحی پروژه است.»

مجید عبداللهی ادامه می‌دهد: «برآوردها نشان می‌دهد یک نیروگاه خورشیدی ۵کیلوواتی که برای بسیاری از مدارس مقیاس مناسبی دارد، با هزینه‌ای در حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیون تومان قابل نصب است. این سامانه می‌تواند ماهانه ۳ تا ۶ میلیون تومان درآمد ایجاد کند؛ درآمدی که بخشی از آن صرف هزینه‌های جاری مدرسه می‌شود و بخشی دیگر برای نگهداری و جایگزینی تجهیزات در سال‌های آینده کنار گذاشته می‌شود.»

به گفته این مسئول، مدارس تا سقف الگوی مصرف از پرداخت هزینه برق معاف می‌شوند و برق مازاد، پس از تأمین نیاز داخلی، از طریق اینورتر وارد شبکه سراسری می‌شود. به این ترتیب، مدرسه از یک مصرف‌کننده صرف، به بازیگری فعال در بازار برق تبدیل می‌شود.

عبداللهی تصریح می‌کند: «ایران از نظر تابش خورشید، در زمره کشورهای برخوردار جهان قرار دارد اما همه استان‌ها شرایط یکسانی ندارند. استان‌های یزد، کرمان، سیستان‌وبلوچستان، خراسان‌جنوبی، فارس، بوشهر، هرمزگان و سمنان به‌دلیل تعداد بالای روزهای آفتابی، زاویه تابش مناسب و رطوبت پایین، بالاترین بازده تولید برق خورشیدی را ثبت می‌کنند. در این مناطق، نصب پنل خورشیدی روی مدارس می‌تواند بازدهی اقتصادی و فنی بالاتری نسبت به میانگین کشور داشته باشد.»

معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور ادامه می‌دهد: «در استان‌هایی مانند تهران و البرز نیز با وجود آلودگی هوا و تراکم شهری، تعداد بالای مدارس و مصرف بالای برق، توجیه اجرای پروژه را همچنان حفظ می‌کند؛ چراکه کاهش بار شبکه در این نقاط، اثر ملی دارد.»

■ مدارس در خدمت امنیت انرژی

به گفته کارشناسان، تولید پراکنده برق در مدارس، چند اثر همزمان ایجاد می‌کند، اول کاهش بار شبکه در ساعات اوج مصرف؛ دوم، کاهش تلفات انتقال به‌دلیل تولید برق در محل مصرف و سوم، افزایش تاب‌آوری شبکه در شرایط بحرانی.

از منظر پدافند غیرعامل، پراکندگی منابع تولید برق، اهمیت راهبردی دارد. شبکه‌ای متشکل از هزاران نیروگاه کوچک خورشیدی در مدارس، در برابر حوادث طبیعی یا اختلالات فنی، به‌مراتب مقاوم‌تر از تکیه صرف بر نیروگاه‌های متمرکز است.

سمانه خدایارمحمدی، کارشناس حوزه انرژی‌های پاک با بیان اینکه تأثیر انرژی‌های پاک بر سلامت دانش‌آموزان، تنها به کاهش آلودگی هوا محدود نمی‌شود، می‌گوید: «استفاده از برق خورشیدی در مدارس، به‌طور غیرمستقیم به کاهش انتشار آلاینده‌ها، بهبود کیفیت هوای شهری و کاهش بیماری‌های تنفسی کمک می‌کند.»

او ادامه می‌دهد: «از سوی دیگر، حضور عینی سامانه‌های خورشیدی در محیط مدرسه، آموزش مفاهیم محیط‌زیستی را از سطح کتاب‌های درسی به تجربه روزمره ارتقا می‌دهد. دانش‌آموزی که هر روز تولید برق مدرسه‌اش را می‌بیند، انرژی را نه یک مفهوم انتزاعی، بلکه یک فرایند قابل مدیریت و قابل یادگیری درک می‌کند.»

کارشناس حوزه انرژی‌های پاک تأکید می‌کند: «مدارس خورشیدی، می‌توانند به آزمایشگاه‌های زنده آموزش انرژی تبدیل شوند. این تجربه عملی، علاقه‌مندی دانش‌آموزان به رشته‌های فنی، مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر و فناوری‌های پاک را افزایش می‌دهد.»

خدایارمحمدی می‌گوید: «در بلندمدت، این رویکرد به تربیت نیروی انسانی متخصص برای اقتصاد انرژی آینده کشور کمک می‌کند؛ اقتصادی که ناگزیر به سمت کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و افزایش سهم انرژی‌های پاک حرکت خواهد کرد.»

نصب پنل‌های خورشیدی در مدارس، فراتر از یک پروژه عمرانی یا زیست‌محیطی است. این طرح، نقطه تلاقی آموزش، اقتصاد، امنیت انرژی و سلامت عمومی است. وقتی مدرسه به‌عنوان نماد آینده به تولیدکننده برق پاک تبدیل می‌شود، پیام روشنی به جامعه مخابره می‌کند و آن هم اینکه توسعه پایدار از همینجا و از همین پشت‌بام‌ها آغاز می‌شود.

خبر

ایجاد مجمع بیماران خاص و صعب‌العلاج

مرکزی

مدیرکل امور اجتماعی و فرهنگی استانداری مرکزی گفت: به‌زودی و برای نخستین‌بار مجمعی با عنوان «مجمع بیماران خاص و صعب‌العلاج» در این استان ایجاد می‌شود.

محمدامین باقری، مدیرکل امور اجتماعی و فرهنگی استانداری مرکزی، در نشست کارگروه خیرین و مشارکت‌های مردمی اداره کل بیمه سلامت استان، با قدردانی از زحمات تمامی خیرین و اعضای این کارگروه گفت: به‌رغم تمامی این اقدامات، همچنان بیمارانی در سطح استان وجود دارند که تمام دارایی و زندگی خود را صرف درمان کرده‌اند و با مشکلات جدی در تأمین هزینه‌های درمانی مواجه هستند، موضوعی که ضرورت هم‌افزایی بیشتر و طراحی سازوکارهای حمایتی جدید را دوچندان می‌کند. وی افزود: در صورت فراهم‌شدن بستر مناسب و با همکاری بانک‌های عامل، می‌توان در چارچوب مسئولیت اجتماعی بانک‌ها، بیمارانی را که از سوی بیمه سلامت معرفی می‌شوند، برای بهره‌مندی از تسهیلات حمایتی معرفی کرد تا بخشی از مشکلات درمانی آنان مرتفع شود. این مسئول با اشاره به اینکه به زودی و برای نخستین‌بار مجمعی با عنوان «مجمع بیماران خاص و صعب‌العلاج» در این استان ایجاد می‌شود، تصریح کرد: این اقدام نقش مهمی در سریع‌تر شدن روند درمان بیماران خاص دارد.

مولدسازی طرح‌های غیرفعال در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

خوزستان

مدیر امور واگذاری و خدمات سرمایه‌گذاران سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی خوزستان از مولدسازی ۳۰طرح غیرفعال مستقر در این منطقه خبر داد.

اکبر پیربدلی ثمرین مدیر امور واگذاری و خدمات سرمایه‌گذاران سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی خوزستان با اشاره به تحقق سیاست‌های کلان توسعه‌ای در سال مزین به «سرمایه‌گذاری برای تولید» گفت: مولدسازی ۳۰طرح غیرفعال با رویکرد خلق ارزش افزوده، ایجاد اشتغال پایدار و فعال‌سازی اراضی راکد منطقه، در راستای سیاست‌های کلان شرکت ملی صنایع پتروشیمی و با حمایت مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره سازمان انجام شد. وی افزود: با مولدسازی این اراضی و فعال‌سازی این طرح‌ها، امکان اشتغال مستقیم برای حدود ۹۳۰نفر و اشتغال غیرمستقیم برای حدود ۲هزارو ۵۰۰ نفر در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی فراهم شده است که نقش مهمی در رونق اقتصادی و تقویت زنجیره ارزش صنعت پتروشیمی ایفا می‌کند.

حمام گلستان، پیوند آب، ایمان، عبادت

مرزپرگهر

همدان یا هگمتانه به دلایلی همچون پایتخت مادها بودن، قرارداشتن آرامگاه‌های مشاهیری همچون ابن‌سینا، باباطاهر عریان و جاذبه‌های طبیعی از جمله غار علی‌صدر همواره مورد توجه گردشگران بوده است.

یکی از آثار تاریخی و فرهنگی شهر اسدآباد همدان که کمتر مورد توجه قرار گرفته، حمام گلستان است، این مکان در محله‌ای کهن به نام «درکاروانسرا» قرار دارد که یکی از آثار تاریخی ارزشمند ایران کهن در دوران صفویه است.

این میراث گرانبها که از مکان‌های دیدنی اسدآباد به شمار می‌رود، به نام‌های دیگری همچون «حمام قدیمی بازار» و «حمام خان» نیز مشهور است.

این بنای تاریخی از در ورودی، طاق گنبدی شکل، سربینه، راهروی ورودی، گرمخانه، خزینه آب سرد تشکیل شده است. عمده مصالح به کار رفته در ساخت آن آجر، ملات گچ، سنگ تراشیده مرمر و سنگ لاشه است.

این حمام تاریخی از لحاظ ساختمانی دارای چند قسمت مختلف از جمله جلوخان، سردر ورودی، رختکن و مخزن است که به یکدیگر مرتبط هستند، ورودی این بنا از طریق راه پله‌ای به پهنای ۵۵/۱متر به محوطه شش ضلعی به قطر ۶۷/۲متر با پوشش گنبدی راه دارد و از طریق آن وارد سربینه (رختکن) می‌شدند.

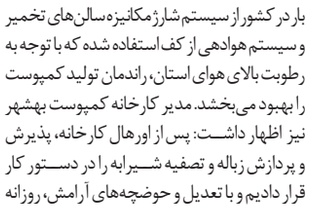
این مکان هم محوطه‌ای هشت ضلعی است که در شش‌ضلع آن، شش صفه برای رخت کندن ساخته شده و سقف همه‌این آنها جناغی است. راهروی ورودی به گرم‌خانه به پهنای ۹۵متر و درازای آن ۵۲۰متر و بلندی آن تا تیزی طاق ۱۷۰سانتیمتر است که طاق هر دو راهرو جناغی است.

البته گرم‌خانه از سه قسمت مجزا از یکدیگر ساخته شده که روی هر یک از این سه بخش یک طاق گنبدی زده شده و در ضلع غربی بخش مرکزی، خزینه آب گرم قرار دارد.

آغاز به کار پیشرفته‌ترین کارخانه کمپوست شمال

مازندران

مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند مازندران از آغاز به کار مدرن‌ترین کارخانه تولید کمپوست شمال کشور در شهرستان بهشهر خبرداد.



امید حسن‌زاده مقیمی، مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند استان مازندران در بازدید از کمپوست بهشهر، با اشاره به اینکه این پروژه زیست‌محیطی از محل اعتبارات مسئولیت‌های اجتماعی در کمتر از شش‌ماه به بهره‌برداری رسیده است، افزود: این کارخانه با هدف مدیریت پسماند شهرهای بهشهر، نکا، گلوگاه، رستم‌کلا و خلیل‌شهر طراحی و ساخته شده و ظرفیت پذیرش ۲۵۰تن زباله در روز را دارد.

وی تصریح کرد: پروژه‌های اجرا شده شامل اورهال خط پردازش، توسعه واحد تخمیر و هوادهی، احداث خطوط فاین و گرانول است و این مجموعه کامل‌ترین چرخه تولید کمپوست را در کشور داراست که با دستور استاندار مازندران در کمتر از یکسال اجرایی و بهره‌برداری شد. این مسئول توضیح داد: برای اولین بار در کشور از سیستم شارژ مکانیزه سالن‌های تخمیر و سیستم هوادهی از کف استفاده شده که با توجه به رطوبت بالای هوای استان، راندمان تولید کمپوست را بهبود می‌بخشد. مدیر کارخانه کمپوست بهشهر نیز اظهار داشت: پس از اورهال کارخانه، پذیرش و پردازش زباله و تصفیه شیرابه را در دستور کار قرار دادیم و با تعدیل و حوضچه‌های آرامش، روزانه بین ۲۰۰تا ۳۰۰مترمکعب شیرابه تصفیه شده برای مصارف کشاورزی استفاده می‌شود.

راه‌اندازی بخش زنان بیمارستان ایثار تا پایان سال

اردبیل

فرماندار اردبیل از راه‌اندازی بخش زنان بیمارستان ایثار این شهر با هدف تسهیل در درمان این قشر از جامعه تا پایان سال جاری خبر داد.

فرزاد قلندری، فرماندار اردبیل در جلسه تکمیل فازهای توسعه‌ای بیمارستان ایثار گفت: این مرکز درمانی با ظرفیت ۲۰۰تخت، قبل از پایان سال در این شهرستان راه‌اندازی خواهد شد. وی افزود: برای تجهیز این بخش، از ظرفیت خیرین نیز بهره‌گیری خواهد شد تا ضمن خدمت‌رسانی به بیماران استان اردبیل، امکان ارائه خدمات درمانی به بیماران سراسر کشور و برخی کشورهای منطقه نیز فراهم شود. فرماندار اردبیل همچنین از برنامه‌ریزی برای راه‌اندازی بخش جوانان و نوجوانان در بیمارستان ایثار خبر داد و تصریح کرد: این طرح از اولویت‌های اصلی توسعه خدمات درمانی در شهرستان محسوب می‌شود و با اجرای آن گامی مؤثر در ارتقای فضای درمانی و توسعه توریسم سلامت داخلی و خارجی برداشته خواهد شد. قلندری افزود: پروژه‌های توسعه‌ای این مجموعه با هدف افزایش کیفیت خدمات و ایجاد زیرساخت‌های مدرن درمانی ادامه دارد. وی بر اهمیت سرمایه‌گذاری شرکت‌های زیرمجموعه بنیاد شهید و امور ایثارگران در شهرستان اردبیل تأکید کرد و گفت: طرح‌های سرمایه‌گذاری مرتبط با این حوزه تدوین شده و آماده ارائه به سرمایه‌گذاران است.

خبر

تولید و بازسازی قطعات در نیروگاه شهید رجایی

قزوین

معاون مالی و پشتیبانی نیروگاه شهید رجایی گفت: در راستای خودکفایی از ورود قطعات نیروگاهی از خاج از کشور بیش از ۶۰هزار قطعه در نیروگاه شهید رجایی قزوین تولید و یا بازسازی شد.

موسی اصلی‌بیگی، معاون مالی و پشتیبانی نیروگاه شهید رجایی با بیان اینکه از ابتدای سال جاری، نیروگاه شهید رجایی با تکیه بر دانش فنی و توان تخصصی کارکنان خود، موفق به طراحی، ساخت و بازسازی بیش از ۲۰۸قلم کالا مشتمل بر ۵۹هزارو۹۰۶ قطعه نیروگاهی شد، اقدامی که ارزشی بالغ بر ۱۸۲میلیارد ریال برای صنعت برق کشور به همراه داشته است، افزود: این دستاورد را حاصل راهبرد توسعه ساخت داخل و تقویت ظرفیت‌های مهندسی بومی اعلام کرد. وی با اشاره به اینکه بخش عمده قطعات تولیدی مربوط به تجهیزات حساس و راهبردی بوده است، تصریح کرد: این قطعات شامل اجزای مرتبط با توربین‌های گازی، پمپ‌های تغذیه بویلر، گیربکس‌های صنعتی و سامانه‌های خنک‌کاری واحدهای بخار و سیکل ترکیبی است که تمامی مراحل طراحی، مهندسی و ساخت آنها از سوی متخصصان داخلی نیروگاه انجام شده است. این مسئول افزود: بازسازی یاتاقان‌های توربین گازی، پوسته فیدپمپ‌ها، شفت‌ها، پروانه‌ها و رادیاتورهای خنک‌کاری با رعایت کامل استانداردهای فنی انجام شده و برای اطمینان از کیفیت و ایمنی عملکرد، آزمون‌های غیرمخرب، تحلیل‌های متالورژیکی و تست‌های کیفی دقیق صورت گرفته است.

ایجاد فرصت‌های شغلی با صدور مجوزهای صنایع تبدیلی

خراسان‌جنوبی

با صدور ۱۱فقره مجوز تأسیس صنایع تبدیلی در استان خراسان‌جنوبی زمینه اشتغال ۹۰نفر فراهم شد.

رضا جوادی، مدیر صنایع تبدیلی و غذایی سازمان جهاد کشاورزی خراسان‌جنوبی از توسعه سرمایه‌گذاری، افزایش ظرفیت تولید و ایجاد اشتغال در این استان خبر داد و گفت: از ابتدای سال، ۱۱فقره مجوز تأسیس صنایع تبدیلی با هدف ایجاد فرصت‌های جدید سرمایه‌گذاری صادر شده که مجموع سرمایه‌گذاری پیش‌بینی‌شده برای این طرح‌ها حدود ۶۷میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان است و زمینه اشتغال ۹۰نفر را فراهم می‌کند. وی ادامه داد: از ابتدای سال، ۳۱پرونده تسهیلات بانکی صنایع تبدیلی و غذایی از محل بسته حمایت از صنایع به مبلغ ۳هزارو ۱۹۰میلیارد تومان بررسی و به بانک‌های عامل معرفی شده است.