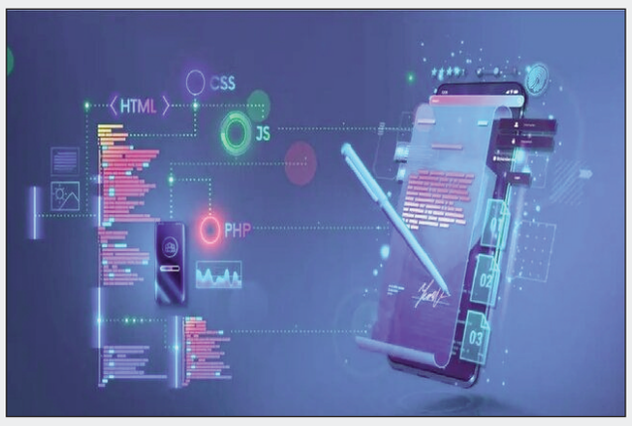
مدیریت هوشمند و یکپارچه انعقاد قراردادها با پلتفرم هوشمند دانش‌بنیان‌ها

سامانه هوشمند مدیریت و نظارت بر تمام وجوه یک قرارداد محصول یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان است که امکان عقد قراردادها را در کوتاه‌ترین زمان انجام می‌دهد، ضمن آنکه یک سیستم یکپارچه برای سازمان‌ها به منظور بایگانی کردن اسناد فراهم می‌کند.

میلاد بی آزاد، مدیر فروش این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، این سامانه را از دستاوردهای این شرکت دانست و گفت: این سامانه یک سامانه هوشمند مدیریت اسناد و قراردادهای دیجیتال است که با در نظر گرفتن کلیه الزامات قانونی و حقوقی، بستری را فراهم کرده است که تمانی شرکت‌ها و سازمان‌ها بتوانند قراردادهای خود را در این پلتفرم تهیه و تنظیم کنند.

وی با بیان اینکه برای این سامانه گواهی امضایی از مرکز امضای دیجیتال کشور اخذ شده است، اظهار کرد: با رعایت یکسری پروتکل‌ها، اسناد ارسال شده از سوی این پلتفرم برای طرف مقابل ارسال می‌شود تا از طریق امضای دیجیتال که به صورت قانونی است، این اسناد را به امضا برسانند.

بی آزاد با اشاره به ارزش آفرینی این پلتفرم برای کسب و کارها، خاطر نشان کرد: این پلتفرم علاوه بر کاهش نیروهای ستادی، محدودیت زمانی و مکانی را کاهش می‌دهد، ضمن آنکه امنیت اسناد بیشتر حفظ می‌شود و الزامات حقوقی و



قانونی نیز در اسناد بیشتر رعایت می‌شود.

مدیر فروش این شرکت فناور با بیان اینکه اسنادی که از طریق این پلتفرم صادر می‌شود، در حکم اسناد رسمی است، یادآور شد: این پلتفرم قادر به بایگانی اسناد نیز است. این سامانه یک سیستم یکپارچه‌ای را ایجاد می‌کند که از زمان شروع انعقاد قراردادها تا زمان بایگانی، خدماتی را به سازمان‌ها و شرکت‌ها ارائه می‌دهد.

وی با تاکید بر اینکه این پلتفرم بدون وجود امضای دیجیتال کاربردی نخواهد داشت، اضافه کرد: در مراکز کشور گواهی‌هایی صادر می‌شود و از سوی دیگر یکسری احراز هویت‌ها برای صدور گواهی‌ها انجام می‌شود، ولی مهم است که از این اسناد بتوان بهره برد و صدور امضای دیجیتال این بستر را فراهم کرده که از گواهی در لایه‌ها و قراردادها بهره برد.

بی آزاد با بیان اینکه امضای دیجیتال که فرد دریافت می‌کند تا یک سال اعتبار دارد، ادامه داد: یکی از مزیت‌های دیگر این سامانه، این است که اسناد را می‌توان در مدل‌های مختلف ارسال کرد و سازمان تنها با یک کلیک می‌تواند تمپلیت قراردادی را برای افراد زیادی ارسال کند، با این تفاوت که اطلاعات فردی در هر سند به صورت جداگانه درج می‌شود.

وی با بیان اینکه این سامانه به عنوان راهکارسازی در سازمان‌ها کاربرد دارد و گفت: مشتریان این سامانه سازمان‌ها و بزرگترین مشتریان ما بانک تجارت است و پرسنل این بانک تاکنون توانسته‌اند خیلی از قراردادها را به صورت دیجیتالی دریافت کنند و در لایه‌های مختلف این بانک در حال بهره‌برداری است.

بی آزاد محصول دیگر این شرکت را با نام «لامینگو» دانست و گفت: لامینگو موتور جستجوی ساخت قرارداد است که با مطرح کردن یکسری از پرسش‌ها از کاربرها، بندهای حقوقی دریافت می‌کند و در نهایت یک تمپلیت قرارداد را در اختیار کاربر قرار خواهد داد. سامانه «امضا نو» فرآیند عقد قراردادها را تکمیل می‌کند و مدیریت قرارداد را انجام می‌دهد تا اسناد به امضا برسند. وی تاکید کرد: امضا نو تکمیل کننده سامانه لامینگو به شمار می‌رود.

پروژه‌های موفق مهندسی ایران در منطقه

حضور موثّر شرکت‌ها و متخصّصان ایرانی در عمان

پروژه‌های مهندسی ایران در کشور عمان شامل تعدادی از پروژه‌های بزرگ در زمینه‌های مختلف است که به تقویت زیرساخت‌ها و همکاری‌های اقتصادی دو کشور کمک می‌کند. از جمله‌ی این پروژه‌ها می‌توان به پروژه‌ی انتقال گاز ایران به عمان، ساخت نیروگاه‌های برقی مشترک، توسعه‌ی بندر صحار، پروژه‌های صنایع دریایی و پروژه‌های مرتبط با فناوری اطلاعات اشاره کرد. این پروژه‌ها با سرمایه‌گذاری‌های مشترک و تکنولوژی‌های پیشرفته ایران، به‌ویژه در حوزه‌های انرژی، حمل‌ونقل و دیجیتال، باعث رشد و توسعه‌ی اقتصادی عمان شده‌اند و روابط دو کشور را در مسیر پیشرفت و همکاری‌های بلندمدت قرار داده‌اند.

به گزارش خبرگزاری ایسنا، پروژه‌های مهندسی ایران در عمان در سال‌های اخیر به یکی از محورهای مهم همکاری‌های دو کشور تبدیل شده است. این پروژه‌ها شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌ها در زمینه‌های مختلف نظیر انرژی، صنایع دریایی فناوری اطلاعات و زیرساخت‌های عمرانی است که نقش قابل‌توجهی در تقویت روابط تجاری و اقتصادی ایران و عمان دارند. از جمله پروژه‌های مهم می‌توان به انتقال گاز از ایران به عمان، ساخت نیروگاه‌های برق، توسعه بندر صحار و پروژه‌های نفتی و پتروشیمی اشاره کرد که همه‌ی این‌ها نشان‌دهنده‌ی تعهّد ایران به حمایت از توسعه‌ی پایدار در عمان با استفاده از فناوری‌های نوین و سرمایه‌گذاری‌های مشترک است. این همکاری‌ها نه‌تنها به نفع دو کشور بلکه به تقویت موقعیت اقتصادی و انرژی در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی نیز منجر می‌شود.

ظرفیت‌های اقتصادی کشور عمان

عمان به عنوان یکی از کشورهای مهم در منطقه خلیج فارس، از ظرفیت‌های اقتصادی قابل توجهی برخوردار است که در سال‌های اخیر تلاش کرده با بهره‌گیری از منابع طبیعی و نوآوری‌های صنعتی، رشد پایدار را تجربه کند. مهم‌ترین بخش‌های اقتصادی این کشور شامل صنایع نفت و گاز، کشاورزی، گردشگری و صنعت است که در مجموع، توانسته‌اند رشد اقتصادی این کشور را به‌طور مداوم افزایش دهند.

در سال ۲۰۲۴ میلادی، پیش‌بینی می‌شود اقتصاد عمان با رشد حدود ۳ درصدی روبه‌رو باشد، این در حالی است که این کشور همچنان بر اجرای پروژه‌های مختلف در راستای چشم‌انداز عمان ۲۰۴۰ تأکید دارد. بخش نفت و گاز در اقتصاد عمان همچنان پیشتاز است، اما به‌طور فزاینده‌ای، عمان توجه خود را به صنایع غیرنفتی معطوف کرده است. صادرات غیرنفتی این کشور، که عمدتاً شامل محصولات صنعتی است، در سال‌های اخیر افزایش چشمگیری داشته و اکنون بخش مهمی از اقتصاد را تشکیل می‌دهد.

از سوی دیگر، عمان در تلاش است تا با جذب سرمایه‌گذاری‌های صنعتی به‌ویژه در زمینه‌های فناوری و تولید محصولات مبتنی‌بر تکنولوژی‌های پیشرفته رقابت‌پذیری صنعتی خود را افزایش دهد. این تلاش‌ها باعث شده تا عمان در شاخص رقابت‌پذیری صنعتی سال ۲۰۲۴ از سوی سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO) پنج پله ارتقا یابد و به رتبه‌ی ۵۳ جهانی برسد.

پروژه انتقال گاز ایران به عمان

پروژه‌ی انتقال گاز ایران به عمان یکی از مهم‌ترین پروژه‌های انرژی میان دو کشور است که به منظور تأمین نیازهای انرژی عمان به گاز طبیعی، طراحی شده است. این پروژه شامل احداث یک خط لوله به طول ۲۰۰ کیلومتر است که از ایران به عمان کشیده می‌شود. هدف این پروژه تأمین گاز طبیعی برای صنایع، نیروگاه‌ها و بخش خانگی عمان است و ظرفیت اولیه‌ی انتقال گاز این خط لوله ۱۰ میلیون مترمکعب در روز است.

از نظر اقتصادی، این پروژه می‌تواند به افزایش درآمدهای ایران از صادرات گاز کمک کند و همچنین برای عمان منبعی پایدار از انرژی را فراهم خواهد کرد. به‌ویژه این‌که عمان به دلیل کمبود منابع گازی داخلی، به گاز وارداتی نیاز دارد. این پروژه همچنین می‌تواند روابط تجاری و اقتصادی دو کشور را تقویت کند و در چارچوب استراتژی‌های انرژی دوجانبه قرار گیرد.

با توجه به موقعیت جغرافیایی و اقتصادی، این پروژه نه‌تنها باعث ایجاد تنوع در تأمین انرژی عمان می‌شود، بلکه ایران را در موقعیت بهتری برای همکاری‌های بیشتر با کشورهای همسایه در زمینه‌ی انرژی قرار می‌دهد. پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که این خط لوله می‌تواند تا ۲۰ سال به عنوان یک پروژه‌ی پایدار، در تأمین انرژی عمان مؤثر باشد.

پروژه ساخت نیروگاه‌های برقی مشترک ایران و عمان

یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های مشترک ایران و عمان در زمینه‌ی تولید برق راه‌اندازی نیروگاه‌های برقی است. ایران و عمان در حال ساخت چندین نیروگاه مشترک هستند که برخی از آن‌ها از منابع تجدیدپذیر همچون انرژی خورشیدی و بادی بهره می‌برند. این پروژه‌ها با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات در حال اجرا هستند و می‌توانند نیاز روزافزون عمان به برق را تأمین کنند. از جمله‌ی این پروژه‌ها می‌توان به نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی اشاره کرد که با همکاری شرکت‌های ایرانی ساخته می‌شود.

این پروژه‌ها به ایران کمک می‌کنند تا از فناوری‌های خود در زمینه‌ی تولید برق استفاده کند و در عین حال، عمان را در زمینه‌ی تأمین انرژی پایدار یاری دهد. ظرفیت نیروگاه‌های مشترک بین دو کشور به‌ویژه در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر، می‌تواند به کاهش وابستگی عمان به سوخت‌های فسیلی کمک کند و نقش مهمی در تحقق اهداف توسعه‌ی پایدار عمان ایفاء کند.

در این راستا، شرکت‌های ایرانی در زمینه‌ی طراحی، ساخت و نصب تجهیزات و فناوری‌های مدرن در این نیروگاه‌ها به عمان کمک می‌کنند. این پروژه‌ها می‌توانند از نظر اقتصادی برای دو کشور سودآور باشند و همچنین به اشتغال‌زایی و تقویت همکاری‌های صنعتی و فنی میان ایران و عمان کمک کنند.

پروژه ساخت و توسعه بندر و اسکله‌های تجاری ایران در عمان

ایران و عمان در زمینه ساخت و توسعه‌ی بنادر و اسکله‌های تجاری همکاری‌هایی دارند که این پروژه‌ها به بهبود روابط تجاری و تسهیل ترانزیت کالا میان دو کشور کمک می‌کند. یکی از پروژه‌های مهم در این زمینه، توسعه‌ی بندر چابهار است که توسط ایران و با همکاری عمان در حال تکمیل است. این بندر به عنوان یک دروازه‌ی تجاری مهم برای ایران و کشورهای منطقه شناخته می‌شود و ظرفیت پذیرش کشتی‌های بزرگ را دارد.

به‌علاوه، عمان نیز در حال ساخت دو اسکله‌ی جدید در سواحل خود است که برای پذیرش کشتی‌های ۵۰ هزار تنی طراحی شده‌اند. این اسکله‌ها قادر به تسهیل تبادل کالاهای نفتی و غیرنفتی میان ایران و عمان هستند و با ظرفیت‌های جدید می‌توانند تجارت دوجانبه‌ی میان دو کشور را تقویت کنند. این پروژه‌ها علاوه‌بر ایجاد زیرساخت‌های بندری، باعث ایجاد فرصت‌های شغلی و رشد اقتصادی در دو کشور خواهند شد.

سرمایه‌گذاری در پروژه‌های بندری و اسکله‌سازی میان ایران و عمان به ارزش چندین میلیارد دلار می‌رسد و پیش‌بینی می‌شود که این پروژه‌ها در آینده به توسعه‌ی بخش حمل‌ونقل و تجارت در خلیج فارس کمک کرده و روابط اقتصادی ایران و عمان را در سطح جهانی گسترش دهند.

پروژه‌های مهندسی پتروشیمی و گازی ایران در عمان

ایران و عمان در زمینه‌ی پتروشیمی و گاز نیز پروژه‌های مشترک زیادی در دست اجرا دارند که یکی از آن‌ها توسعه‌ی واحدهای پتروشیمی در عمان است. این پروژه‌ها شامل ساخت واحدهایی برای تولید فرآورده‌های پتروشیمی مانند متانول و پلی‌اتیلن هستند. ایران با استفاده از فناوری‌های پیشرفته‌ی خود در این زمینه به عمان کمک می‌کند تا ظرفیت تولید پتروشیمی‌اش را افزایش دهد.

یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌ها در این زمینه، ساخت مجتمع پتروشیمی در منطقه‌ی ویژه‌ی اقتصادی چابهار است که با همکاری مشترک ایران و عمان اجرا می‌شود. این پروژه می‌تواند به افزایش صادرات محصولات پتروشیمی به کشورهای منطقه کمک کرده و روابط تجاری بین دو کشور را تقویت کند. پیش‌بینی می‌شود که ظرفیت تولید این مجتمع‌ها به بیش از ۲ میلیون تن در سال برسد.

پروژه‌های پتروشیمی ایران در عمان علاوه‌بر ایجاد اشتغال و افزایش تولید، به بهبود روابط اقتصادی و تجاری میان دو کشور کمک خواهند کرد. این پروژه‌ها می‌توانند به عمان در زمینه‌ی تأمین مواد اولیه برای صنایع داخلی آن کمک کنند و در عین حال، ایران را به عنوان یک شریک تجاری و فنی مهم در بخش پتروشیمی معرفی کنند.

پروژه‌های توسعه صنایع معدنی ایران در عمان

ایران در حال همکاری با عمان برای توسعه‌ی صنایع معدنی است. از جمله‌ی این پروژه‌ها، راه‌اندازی کارخانه‌های فرآوری سنگ‌های معدنی در عمان است. این پروژه‌ها به‌ویژه در زمینه‌ی استخراج و فرآوری مس و روی از معادن عمان طراحی شده‌اند. ظرفیت تولید این کارخانه‌ها به بیش از ۲ میلیون تن در سال می‌رسد و سرمایه‌گذاری اولیه این پروژه‌ها حدود ۷۰۰ میلیون دلار برآورد شده است.

پروژه‌های معدنی ایران در عمان به‌دلیل وجود منابع غنی مواد معدنی در این کشور، اهمیت زیادی دارند. در این پروژه‌ها، ایران از دانش و فناوری‌های پیشرفته‌ی خود در زمینه‌ی استخراج و فرآوری مواد معدنی استفاده می‌کند. این پروژه‌ها می‌توانند به عمان کمک کنند تا از پتانسیل‌های معدنی خود بهره‌برداری بهینه‌تری داشته باشد و در نتیجه، وابستگی خود را به واردات مواد معدنی کاهش دهد.

علاوه‌بر این، این پروژه‌ها می‌توانند برای ایران فرصت‌های صادراتی جدیدی ایجاد کنند و با توجه به نیاز عمان به توسعه‌ی صنایع معدنی خود، زمینه‌های همکاری‌های بیشتری را در این حوزه فراهم آورند. این پروژه‌ها باعث تقویت روابط اقتصادی دو کشور و ایجاد اشتغال در منطقه خواهند شد.

پروژه‌های آبی ایران در عمان

ایران و عمان در زمینه‌ی مدیریت منابع آبی و پروژه‌های آبیاری نیز همکاری‌هایی دارند. از جمله‌ی این پروژه‌ها، ساخت سدها و سیستم‌های آبیاری مدرن در عمان است که به‌ویژه برای مدیریت منابع آبی در مناطق خشک این کشور طراحی شده است. یکی از پروژه‌های بزرگ در این زمینه، ساخت سدهای جمع‌آوری آب باران است که ظرفیت ذخیره‌سازی آن‌ها به ۳۰۰ میلیون مترمکعب می‌رسد.

پروژه‌های آبی ایران در عمان به منظور بهره‌برداری بهینه از منابع آبی و مقابله با بحران‌های کم‌آبی در عمان طراحی شده‌اند. این پروژه‌ها می‌توانند به تقویت زیرساخت‌های آبی عمان کمک کنند و در عین حال، ایران نیز از این پروژه‌ها برای بهبود روابط خود با عمان استفاده می‌کند. این پروژه‌ها باعث کاهش اثرات خشکسالی و بهبود وضعیت کشاورزی و صنعتی در عمان خواهند شد.

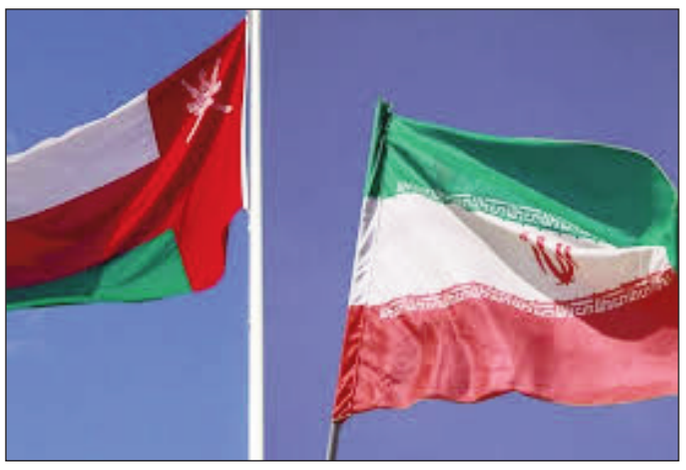
ایران همچنین با انتقال دانش فنی خود در زمینه‌ی آبیاری مدرن و سیستم‌های آبیاری تحت فشار، به عمان کمک می‌کند تا به‌طور پایدار از منابع آبی خود بهره‌برداری کند. این پروژه‌ها علاوه بر تأمین آب برای کشاورزی و صنایع عمان، می‌توانند در کاهش فشار بر منابع آبی این کشور در آینده نقش مهمی ایفاء کنند.

پروژه‌های صنایع دریایی ایران در عمان

ایران و عمان در زمینه صنایع دریایی نیز همکاری‌های فشرده‌ای دارند که به‌خصوص در ساخت کشتی و تأسیسات دریایی مشترک تمرکز دارند. یکی از پروژه‌های بزرگ در این زمینه، تأسیس یک کارخانه‌ی کشتی‌سازی در بندر صحار است. این کارخانه با ظرفیت تولید ۱۰ کشتی تجاری در سال به ساخت کشتی‌های بزرگ و کوچک خواهد پرداخت و سرمایه‌گذاری آن حدود ۵۰۰ میلیون دلار است.

این پروژه به‌ویژه برای ارتقای توانمندی‌های صنایع دریایی عمان اهمیت دارد و ایران به عنوان یکی از تولیدکنندگان بزرگ کشتی در منطقه، به عمان کمک خواهد کرد تا در زمینه‌ی ساخت و تعمیر کشتی‌های تجاری و صنعتی، به خودکفایی بیشتری دست یابد. این همکاری همچنین باعث تقویت روابط تجاری و فنی دو کشور در صنعت دریایی خواهد شد.

علاوه‌بر این، ایران و عمان در زمینه‌ی توسعه‌ی بندرها و تأسیسات دریایی دیگری نیز، همکاری دارند. ایران با استفاده از تجربیات و فناوری‌های پیشرفته‌ی



خود در این حوزه، به عمان در توسعه‌ی زیرساخت‌های بندری و دریایی کمک می‌کند که می‌تواند موجب تسهیل حمل‌ونقل و تجارت در منطقه شود.

پروژه‌های فناوری اطلاعات ایران در عمان

در حوزه‌ی فناوری اطلاعات، ایران و عمان پروژه‌های متعددی برای تقویت زیرساخت‌های دیجیتال و ارتباطات بین‌المللی اجرا کرده‌اند. یکی از پروژه‌های عمده، راه‌اندازی دیتاسنترهای ابری در عمان است که توسط شرکت‌های ایرانی انجام می‌شود. این دیتاسنترها با ظرفیت پردازش ۱ پتا بایت داده در سال، امکان میزبانی و پردازش داده‌های کلان را فراهم می‌کنند.

پروژه‌های فناوری اطلاعات میان دو کشور، شامل شبکه‌های اینترنت پرسرعت و ارتباطات مخابراتی نیز می‌شود. ایران با ارائه‌ی فناوری‌های نوین در زمینه‌ی ارتباطات و شبکه‌های داده، به عمان کمک کرده است تا زیرساخت‌های دیجیتال خود را توسعه دهد. این همکاری‌ها می‌تواند به رشد بخش فناوری در عمان و تسهیل تجارت الکترونیک بین دو کشور کمک کند.

همچنین، در راستای همکاری‌های علمی و فنی، ایران به عمان در توسعه‌ی فناوری‌های نوین در زمینه‌ی اینترنت اشیاء (IoT) و داده‌های کلان نیز کمک می‌کند. این پروژه‌ها می‌توانند به عمان در بهبود سیستم‌های شهری و صنعتی کمک کنند و در عین حال جایگاه ایران را در زمینه‌ی صادرات فناوری‌های پیشرفته به عمان، تقویت خواهند کرد.

پروژه‌های نفتی ایران در عمان

ایران در زمینه‌ی پروژه‌های نفتی و گازی در عمان همکاری‌های گسترده‌ای دارد. یکی از مهم‌ترین پروژه‌ها، توسعه‌ی میدان نفتی مشترک "هنگام" در مرز دو کشور است. این پروژه به دلیل اشتراک منابع نفتی میان ایران و عمان، از اهمیت بالایی برخوردار است و در حال حاضر ظرفیت تولید روزانه‌ی این میدان به ۳۰ هزار بشکه نفت می‌رسد. این پروژه با سرمایه‌گذاری بیش از ۱ میلیارد دلار در حال توسعه است.

علاوه‌بر توسعه‌ی میدان‌های نفتی مشترک، ایران همچنین به عمان در زمینه‌ی تولید و انتقال محصولات نفتی کمک می‌کند. این پروژه‌ها شامل توسعه‌ی خطوط لوله نفتی و گازی میان دو کشور است که به‌منظور تسهیل صادرات نفت و گاز به عمان و کشورهای همسایه انجام می‌شود. این همکاری‌ها می‌توانند برای ایران و عمان منافع اقتصادی زیادی به همراه داشته باشند و در تقویت روابط انرژی دو کشور مؤثر واقع شوند.

ایران همچنین به عمان در زمینه‌ی توسعه‌ی فناوری‌های نفتی و پالایشگاهی کمک می‌کند. پروژه‌های پالایشگاهی و تصفیه‌ی نفت در عمان با همکاری ایران در حال اجرا هستند و پیش‌بینی می‌شود که این همکاری‌ها در آینده به افزایش صادرات فرآورده‌های نفتی ایران به عمان و دیگر کشورهای منطقه منجر شود.

پروژه‌های گردشگری ایران در عمان

ایران و عمان در زمینه‌ی گردشگری نیز همکاری‌های گسترده‌ای دارند. یکی از پروژه‌های عمده در این زمینه، ساخت هتل‌ها و مراکز اقامتی مشترک در عمان است. این پروژه‌ها به‌ویژه در مناطق گردشگری مسقط و سواحل عمان در حال اجرا هستند و ظرفیت پذیرش بیش از ۱۰۰ هزار گردشگر را دارند. این پروژه‌ها با هدف جذب گردشگران ایرانی به عمان و افزایش مبادلات گردشگری میان دو کشور طراحی شده‌اند.

توسعه‌ی زیرساخت‌های گردشگری در عمان، شامل ساخت هتل‌های پنج ستاره و مراکز تفریحی لوکس، می‌تواند باعث جذب گردشگران بیشتر از سراسر جهان شود. این پروژه‌ها به‌ویژه برای گردشگران ایرانی که علاقه‌مند سفر به عمان هستند، امکانات اقامتی و تفریحی جدیدی را فراهم می‌آورد. همچنین، پیش‌بینی می‌شود که این پروژه‌ها به اشتغال‌زایی در صنعت گردشگری عمان کمک کرده و سطح رفاه عمومی را افزایش دهد.

ایران و عمان همچنین در زمینه‌ی تبادل تجربیات در حوزه‌ی گردشگری و میراث فرهنگی نیز همکاری دارند. این پروژه‌ها می‌توانند به گسترش روابط فرهنگی میان دو کشور و بهبود تصویر بین‌المللی عمان کمک کنند. در این راستا، ایران از تجربیات خود در زمینه‌ی توسعه‌ی گردشگری فرهنگی و طبیعت‌گردی بهره می‌برد و به عمان در مدیریت و توسعه‌ی صنعت گردشگری کمک می‌کند.

با توجه به مطالب فوق، پروژه‌های مهندسی ایران در عمان به‌عنوان یکی از ارکان اصلی همکاری‌های دوجانبه در زمینه‌های مختلف از جمله انرژی، زیرساخت صنایع دریایی و فناوری اطلاعات شناخته می‌شوند. این پروژه‌ها به‌ویژه در تقویت روابط اقتصادی و تجاری دو کشور تأثیر زیادی دارند و فرصتی برای بهره‌برداری از ظرفیت‌های اقتصادی عمان فراهم کرده‌اند.

از انتقال گاز و ساخت نیروگاه‌های برق گرفته تا توسعه‌ی بندرها و صنایع دریایی همه‌ی این پروژه‌ها نشان‌دهنده‌ی نقش مؤثر ایران در توسعه‌ی اقتصادی عمان است.

عمان، با در اختیار داشتن منابع طبیعی غنی و سرمایه‌گذاری در صنایع مختلف در تلاش است تا با استفاده از تجربیات کشورهای همسایه مانند ایران، به رشد پایدار خود ادامه دهد.

در این راستا، پروژه‌های مشترک به‌ویژه در زمینه‌ی نفت و گاز، پتروشیمی و صنایع غیرنفتی، نقشی حیاتی در کاهش وابستگی به درآمدهای نفتی و دستیابی به اقتصاد متنوع ایفاء خواهند کرد. در نهایت، همکاری‌های بلندمدت ایران و عمان می‌تواند به رشد پایدار و تقویت موقعیت اقتصادی این کشور در سطح منطقه‌ای و جهانی کمک کند.

اعطای نشان ویژه نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته چین به شرکت دانش‌بنیان ایرانی

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان کشورمان نشان ویژه بیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته چین (CHTF۲۰۲۴) را دریافت کرد.

به گزارش ایسنا، نماینده این شرکت دانش‌بنیان در کنار نمایندگان پنج شرکت دیگر از آلمان، مالزی، سنگاپور، استرالیا و چین نشان ویژه کمیته برگزاری این نمایشگاه بین‌المللی را به نمایندگی از پاویون ایران دریافت کرد.

این شرکت مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف تنها شرکت دانش‌بنیان تولیدکننده سرور در کشور با معرفی محصولات خود از جمله سرور، رایانه صنعتی، رایانک و بردهای الکترونیک چندلایه فرکانس بالا در نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته چین شرکت کرده بود.

این نمایشگاه بین‌المللی که هر ساله در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی شهر شنزن قطب فناوری اطلاعات چین برگزار می‌شود، یکی از بزرگترین رویدادهای حوزه فناوری با تمرکز بر فناوری‌های ارتباطات و اطلاعات، هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء و ماشین‌آلات پیشرفته است.هوش مصنوعی و ربات فناوری اطلاعات و داده‌های بزرگ، تولید ماشین آلات پیشرفته شهر هوشمند، نمایشگرهای نیمه‌هادی، کشاورزی هوشمند و دهکده دیجیتال، نوآوری حمل‌ونقل و تحویل مرسولات از محورهای اصلی بیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته چین بودند.

جلوگیری از واردات فیلترهای «هپا» با محصول نانویی دانش‌بنیان‌ها

حذف ۹۹.۹ درصدی ذرات و ویروس‌ها

فیلترهای هپا یک محصول مهم برای صنایع داروسازی و غذایی است که به عنوان یکی از ابزارهای مهم برای مقابله با بحران‌های بهداشتی مانند شیوع کرونا شناخته می‌شود. تاکنون این فیلترها به کشور وارد می‌شده اما اخیرا یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان موفق به ساخت این فیلترها مبتنی بر الیاف نانو شده و به گفته مسئولان این شرکت این فیلتر استاندارد بین‌المللی EN۱۸۲۲ را دریافت کرده است.

به گزارش ایسنا، کلمه هپا HEPA یا Particulate Air High Efficiency به معنی تصفیه ذرات هوا با کارایی بالا است و فیلتر هپا از در هم تنیده شدن و فشرده شدن الیاف‌های فایبرگلاس ساخته می‌شود.

سابقه فیلترهای هپا به جنگ جهانی دوم باز می‌گردد. در ابتدا این فیلترها برای محافظت از دانشمندان و مهندسان در برابر ذرات رادیواکتیو ساخته شدند. تکنولوژی این نوع فیلتر برای اولین بار در دهه ۱۹۴۰ توسط بخش شیمیایی ارتش آمریکا و کمیته تحقیقات دفاع ملی توسعه داده شد. این توسعه به عنوان بخشی از پروژه منهتن در دوران جنگ جهانی دوم شکل گرفت که هدف آن تولید بمب‌های اتمی بود و محققان به فیلتر مناسبی برای حذف مواد رادیواکتیو از هوا نیاز داشتند.

فیلترهای هپا از جنس الیاف پنبه نسوز و سلولز تشکیل شده بودند که به طور مؤثری سموم رادیواکتیو را از هوا حذف می‌کردند.این فناوری به حفاظت از سربازان در مقابل حملات گازی کمک کرد. در دهه ۱۹۵۰، در صنایع نظامی و فضایی به کار گرفته شدند و به عنوان استاندارد اساسی در تصفیه هوا در فضاپیماها و ایستگاه‌های فضایی شناخته شدند. در دهه ۱۹۶۰ وارد صنایع پزشکی و صنعتی شدند و در اتاق‌های عمل پزشکی آزمایشگاه‌ها و صنایع پرتودیسی درمانی به عنوان ابزار مهمی شناخته شدند. در دهه ۱۹۸۰، به‌مراتب گسترش یافتند و در مکان‌های عمومی و خانگی برای بهبود کیفیت هوا و کنترل آلودگی‌ها بهره‌برداری می‌شدند.

از جمله استفاده‌های مهم اخیر آنها، مقابله با بحران‌های بهداشتی مانند COVID-۱۹ و کاهش انتقال ذرات معلق در هوا و پیشگیری از انتشار بیماری‌ها در مکان‌های عمومی است. تاریخچه فیلترهای هپا نشان می‌دهد که این تکنولوژی از ابزار نظامی به یکی از ابزارهای اساسی برای بهبود کیفیت هوا در محیط‌های مختلف تبدیل شده و به بهداشت عمومی و سلامتی جامعه کمک می‌کند.

استفاده از فیلترهای هپا در محیط‌های مختلف مزایای زیادی دارد. این شامل تصفیه کامل ذرات معلق در هوا، کاهش حساسیت‌های تنفسی، جلوگیری از انتقال عفونت‌ها، حفظ تمیزی هوا در محیط‌های حساس، بهبود کیفیت هوا در مکان‌های عمومی و حفاظت از تجهیزات است. استفاده از فیلترهای هپا می‌تواند به بهبود کیفیت هوا و حفظ سلامتی انسان‌ها کمک کند.

یک فیلتر هپا باید حداقل ۹۹.۹۵ درصد ذرات با قطر بیشتر از ۳.۰ میکرون را جذب کند. همچنین می‌توانند برخی از باکتری‌ها و ویروس‌های با قطر کمتر از ۰.۳ میکرون را به دام اندازند. تاکنون مدیای فیلتر هپا در ایران تولید نشده و مدیاهای مورد استفاده وارداتی هستند. مدیای فیلتر هپای نانو برای اولین بار در یکی از شرکت‌های دانش بنیان طراحی و تولید شد.

نجمه دهقانی منشادی، مدیر عامل یکی از شرکت‌های دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: شرکت ما در حوزه نانو الیاف با مصارف زیستی و صنعتی فعال است و در این راستا تمرکز اصلی ما بر روی فیلترهای صنعتی و زیستی است و با مطالعات و تحقیقاتی که در این زمینه انجام دادیم، در تلاش بودیم تا بومی‌سازی مدیای فیلترهای هپا صورت گیرد.

وی با بیان اینکه فیلترهای هپا (HEPA) به عنوان تکنولوژی تصفیه هوا با کارایی بالا در محیط‌های مختلف به کار می‌روند اظهار کرد: مدیا فیلترهای هپا وارداتی است و در ایران تولید نمی‌شود و ما با حمایت ستاد توسعه نانو و صندوق نوآوری و شکوفایی وارد فاز بومی سازی این محصول شدیم.

دهقانی، اظهار کرد: این فیلترها گرید بندی‌های مختلف از H۱۰ تا H۱۳ دارند که ما در زمینه گرید H۱۳ وارد شدیم و با تولید آن توانستیم مجوز آن را از مراکز تحقیقاتی در اصفهان دریافت کنیم.