صفحه‌آرا: مجید اصغری

تحولات جدید در دولت هوشمند

جواد موحد، معاون توسعه زیرساخت دولت هوشمند: گامی مؤثر در مسیر هوشمندسازی خدمات دولتی و تحقق چشم‌انداز تحول دیجیتال کشور برداشته شده است. قابلیت امضای دیجیتال مبتنی‌بر زیرساخت کلید عمومی در نسخه جدید کامل پیاده شده است. این امکان فرآیندهای رسمی را تسهیل می‌کند و امنیت را ارتقا می‌دهد.»

توسعه دانش‌بنیان حمل‌ونقل شهری

حسین شکری، دبیر ستاد توسعه اقتصاد هوافضا، حمل‌ونقل و شهرسازی معاونت علمی: اینکه در پروژه داخلی‌سازی واگن‌های مترو، سطح داخلی‌سازی از ۳۰ درصد به بیش از ۷۰ درصد ارتقا یافته، یک موفقیت است. با توجه به موفقیت این پروژه در تهران، برنامه داریم این فناوری توسعه‌یافته را به دیگر شهرهای کشور نیز منتقل کنیم.

فناوری

ایران، الگوی فناوری‌های کمکی دنیا

ایران در مسیر تولید فناوری‌های کمکی برای بدن به همت محققان دانش‌بنیان گام‌های بزرگی برداشته است. این مدل‌های کمکی به همت نمایندگان معاونت علمی ریاست‌جمهوری در اجلاس GATE-۲۰۲۵ معرفی شد. در این نشست، این مدل‌ها به مثابه الگویی موفق برای کشورهای در حال توسعه شناخته شد. مصطفی قانعی، دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های زیست و سلول‌های بنیادی با تشریح فعالیت‌های ایران در حوزه فناوری‌های کمکی گفت: براساس مدل P5 سازمان جهانی بهداشت، معاونت علمی در زمینه‌های سیاستگذاری، تولید و تأمین فناوری‌های کمکی اقدامات مهمی داشته است. فرناندو بوتلهو، متخصص برنامه فناوری کمکی سازمان یونیسف نیز ضمن تقدیر از تلاش‌های ایران، مدل‌های ارائه‌شده از سوی کشورمان را به‌عنوان الگویی برای سایر کشورهای در حال توسعه معرفی کرد.

علمی

حذف تومور مغزی از راه چشم

در اتفاقی عجیب برای نخستین بار در جهان، جراحان اعصاب موفق شدند با استفاده از فناوری‌های نوین پزشکی از دریچه چشم، تومور مغز را خارج کنند. جراحان مرکز پزشکی دانشگاه مریلند در آمریکا با انجام این جراحی گام مهمی برای درمان تومورهای خطرناک برداشتند. محمد لبیت، جراح اعصاب که رهبر این جراحی پر خطر بود، گفت: بیمار ۱۹ ساله پیش از این هم تحت ۲ عمل جراحی برای حذف تومور مغزی نادری به نام «کوردوما» قرار گرفته بود. اما پزشکان متوجه یک تومور کوردومای دیگر شدند که این بار نزدیک پایه جمجمه بود و نیازمند یک روش نوآورانه‌تر از جراحی از طریق گردن، دهان یا بینی بود و خطر زیادی از جمله عفونت یا کاهش بینایی داشت. این محدودیت باعث شد تا لبیب و تیم جراحی در اقدامی جسورانه از طریق حفره چشم چپ با روش نوآورانه‌ای که «سوراخ سوم (third nostril)» نامگذاری کردند، به تومور برسند. این جراحی ۱۹ ساعت به طول انجامید.

اشعه انرژی‌ساز در خدمت ایران

ایران با بهره‌برداری از ظرفیت بالای انرژی خورشیدی می‌تواند نقش مهمی در تامین انرژی پاک ایفا کند

گزارش
ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

حرکت به سمت انرژی خورشیدی، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای آینده‌ای پایدار و ایمن است. با توجه به کاهش منابع فسیلی، آلودگی‌های زیست‌محیطی و تغییرات اقلیمی، بهره‌گیری از انرژی خورشیدی به‌عنوان یک منبع پاک، تجدیدپذیر و در دسترس، نه‌تنها راهی برای کاهش وابستگی به سوخت‌های آلاینده، بلکه فرصتی برای توسعه اقتصادی، ایجاد اشتغال و امنیت انرژی به‌ویژه در مناطق آفتابی مانند ایران فراهم می‌کند.

گام بلند معاونت علمی

در راستای تکلیف دولت به دستگاه‌های اجرایی مبنی بر حرکت به‌سوی خودتأمینی انرژی الکتریکی و ترویج فرهنگ به‌کارگیری انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک، معاونت علمی نیروگاه خورشیدی ۴۰ کیلووات‌ی را با استفاده از پنل‌های پیشرفته شرکت دانش‌بنیان ایرانی در پشت‌بام ساختمان اصلی خود راه‌اندازی کرده است. حسین افشین، معاون علمی رئیس‌جمهور در توضیح جزئیات این اقدام گفت: «پیرو دستور رئیس‌جمهور، از هفته گذشته، چهارشنبه، تصمیم گرفتیم که از حداکثر مساحت پشت‌بام ساختمان معاونت علمی برای نصب پنل خورشیدی بهره بگیریم. هر یک کیلووات پنل خورشیدی نیازمند ۱۰ مترمربع فضاست. در این محل حدود تقریبا ۴۰۰ مترمربع فضا داشتیم و سعی کردیم همه این فضا را به پوشش پنل اختصاص دهیم. بر این اساس، حدود ۴۰ کیلووات پنل نصب کردیم. البته نیاز معاونت ۱۰۰ کیلووات است، اما به‌دلیل محدودیت فضا و مساحت به‌ناچار باید برای تامین مابقی نیاز از شبکه برق شهری استفاده کنیم.»

وضعیت فعلی انرژی خورشیدی در ایران

ظرفیت نصب‌شده: تا تیر ۱۴۰۳، ظرفیت نصب‌شده نیروگاه‌های خورشیدی در ایران حدود ۵۴۸ مگاوات بود که معادل ۴۸.۷ درصد از کل ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر کشور است. سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید برق ایران حدود ۱,۲ درصد است، درحالی‌که نیروگاه‌های حرارتی بیش از ۸۰ درصد از برق کشور را تامین می‌کنند.

ظرفیت‌ها و برنامه‌های توسعه

ظرفیت تابش خورشیدی: ایران با میانگین تابش خورشیدی بین ۲ هزار تا ۲۵۰۰ ساعت در سال و در برخی مناطق مانند یزد، خوزستان و اصفهان تا بیش از ۳ هزار ساعت، از موقعیت جغرافیایی بسیار مناسبی برای بهره‌برداری از انرژی خورشیدی برخوردار است.

ظرفیت بالقوه: مطالعات نشان می‌دهد که ایران می‌تواند بیش از ۱۰۰ گیگاوات ظرفیت نصب پنل‌های خورشیدی در مناطق مختلف کشور داشته باشد.

پروژه‌های در دست احداث: براساس گزارش‌ها، ایران در حال احداث ۶۹۱۳ مگاوات نیروگاه خورشیدی است که درصورت بهره‌برداری، ظرفیت انرژی خورشیدی کشور را به‌طور قابل توجهی افزایش خواهد داد.

۵ کشور برتر در استفاده از پنل‌های خورشیدی تا پایان ۲۰۲۴

چین
۸۸۷ گیگاوات
بزرگ‌ترین تولیدکننده و مصرف‌کننده انرژی خورشیدی در جهان است.

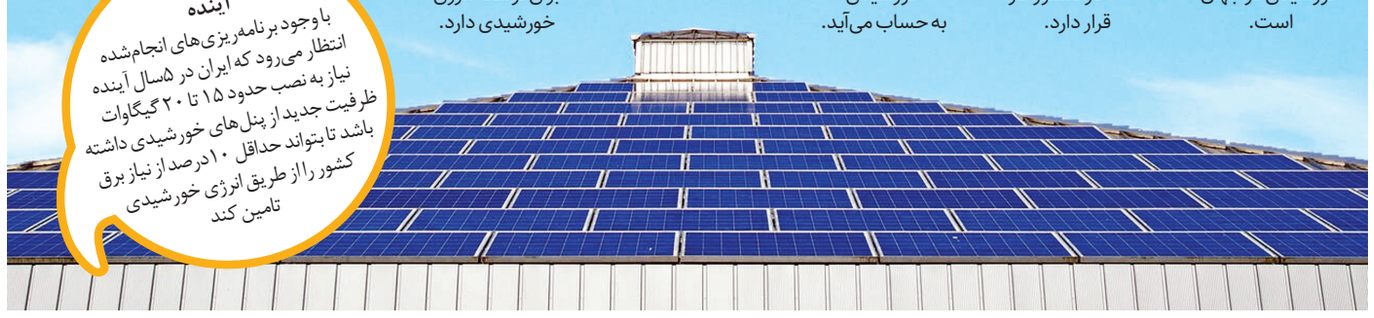
ایالات متحده
۲۰۰ گیگاوات
برنامه‌ریزی برای رسیدن به ۳۷۷ گیگاوات تا سال ۲۰۲۸ در دستور کار قرار دارد.

آلمان
۹۰ گیگاوات
کشور پیشرو در اروپا با رشد سریع ظرفیت خورشیدی به حساب می‌آید.

ژاپن
۸۹ گیگاوات
یکی از کشورهای پیشگام در توسعه انرژی خورشیدی در آسیاست.

هند
۶۳ گیگاوات
با بیش از ۳۰۰ روز آفتابی در سال، پتانسیل بالایی برای توسعه انرژی خورشیدی دارد.

چشم‌انداز آینده
با وجود برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده انتظار می‌رود که ایران در ۵ سال آینده نیاز به نصب حدود ۱۵ تا ۲۰ گیگاوات ظرفیت جدید از پنل‌های خورشیدی داشته باشد تا بتواند حداقل ۱۰ درصد از نیاز برق کشور را از طریق انرژی خورشیدی تامین کند



اینفوگرافیک

معرفی کاوازاکی Z900SE

شرکت کاوازاکی چند روز پیش نسخه ۲۰۲۵ موتورسیکلت Z900SE خود را معرفی کرد. برخی از مشخصات این موتور را مشاهده می‌کنید.

قدرت	گشتاور	سرعت	حجم موتور	قیمت
۱۲۳	۹۹	۱۶۰	۹۴۸	۱۱۴۸۹
اسب‌بخار	نیوتن‌متر	Km/h	سی‌سی	یورو

عکس‌نوشت

روباتی که برای‌تان غذا می‌پزد

یک استارت‌آپ به نام «پوشا» آینده آشپزی در جهان را با یک محصول جذاب دگرگون کرده است. این استارت‌آپ، یک روبات رومیزی ساخته که با استفاده از قدرت بینش رایانه‌ای قادر است برای شما غذا درست کند. در این راه تنها کافی است که کاربر فهرستی از دستور پخت غذاها را مرور کند و آن را انتخاب و مقادیر مناسب مواد درخواستی را اضافه کند و سپس آماده باشد تا روبات برایش غذای دستورداده‌شده را درست کند.

آگهی مناقصه عمومی | ۰۰۷-۱۶-۱۴۰۴ | کد آگهی / ط ۷۱ م/

شهرداری منطقه ۱۴ در نظر دارد انجام عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدین وسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید.

ردیف	موضوع مناقصه	برآورد اولیه (ریال)	نحوه تأمین اعتبار	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت انجام کار	شرایط
۱	عملیات کف‌شکنی و لایروبی چاه‌های سطح منطقه ۱۴	۸۷،۴۱۴،۲۹۷،۲۳۴	نقد و غیرنقد	۴،۴۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۶ ماه	پیمانکاران شرکت‌کننده می‌بایست دارای گواهی‌نامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه بودجه کشور الزامی است و همچنین پیمانکار بایستی دارای ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار باشد.
۲	عملیات لوله‌گذاری، آبیاری بارانی و قطره‌ای در سطح منطقه ۱۴	۷۸،۴۶۹،۲۳۱،۰۵۰	نقد و غیرنقد	۳،۹۵۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۲ ماه	پیمانکاران شرکت‌کننده می‌بایست دارای حداقل رتبه ۵ آب از استانداری تهران باشند.

الف) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: بزرگراه شهید محلاتی ـ خیابان نبرد جنوبی ـ بعد از چهارراه زمزم ـ طبقه همکف ـ ساختمان شماره یک (ساختمان شهید پوراجاقی) ـ واحد قراردادها ـ تلفن ۹۶۰۴۰۳۸۰ و ۹۶۰۴۰۳۸۴ و تحویل پاکتها به دبیرخانه منطقه واقع در طبقه همکف ساختمان شماره دو (ساختمان شهید حسن‌زاده) می‌باشد.
ضمناً تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکات به دبیرخانه نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.
ب) سپرده شرکت در مناقصه: واریز به صورت نقدی به شماره حساب ۱۰۰۵۰۶۰۰۸۱ بانک شهر شعبه شهرداری منطقه ۱۴ به نام شهرداری منطقه ۱۴ یا به صورت ضمانتنامه بانکی معتبر
ج) مهلت ارائه اسناد: از تاریخ درج آگهی تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۷
د) نظر به استقرار سیستم مدیریت HSE در منطقه، تعهد به اجرای ضوابط بهداشت شغلی، ایمنی و محیط زیست از الزامات پروژه‌ها و خدمات می‌باشد.
ذ) هیچگونه پیش‌پرداختی به قرارداد فوق تعلق نمی‌گیرد.
ه) پیمانکاران شرکت‌کننده می‌بایست نسبت به ارائه پرینت عضویت در سامانه ثنا در روز برگزاری جلسه مناقصه اقدام نمایند.
شایان ذکر است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه درج آگهی به عهده برندگان در مناقصه خواهد بود.
ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می‌باشد که شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ مهر و امضاء نموده و در پاکت‌های لاک و مهر شده تحویل نمایند. (امضاء و مهر شرکت‌کنندگان در ذیل اسناد به منزله قبولی تمام شرایط مندرج در اسناد می‌باشد.)
«متقاضیان می‌توانند ضمن تحویل اسناد مناقصات / مزایده بصورت فیزیکی در محل تحویل و در مدت زمان مقرر، نسبت به بارگذاری اسناد (پاکت الف) در سایت http://business.tehran.ir اقدام و درصورت نیاز به دریافت اطلاعات و اخذ راهنمایی با شماره تلفن‌های ۸۴۱۶۱۷ و ۸۴۱۶۱۲۰۲ سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران تماس حاصل نمایند.»
روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۴

با همشهری در مترو دیده شوید
پذیرش آگهی ۰۱۸۱۹
تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو
تبلیغات بدنه قطار
تبلیغات درون واگن‌ها