

آیا گردشگری سلامت، موتور اقتصاد استان را روشن می کند؟

میزبانی اصفهان از نمایشگاه گردشگری سلامت کشورهای اگو



نمایشگاه گردشگری سلامت کشورهای اگو

در شرایطی که اصفهان خود را برای میزبانی چهارمین رویداد، کنفرانس و نمایشگاه گردشگری سلامت کشورهای عضو سازمان همکاری اقتصادی (اگو) آماده می‌کند، صنعت گردشگری این استان یکی از کهرنوق‌ترین سال‌های خود را تجربه می‌کند. کاهش سفرهای داخلی، افت ورود گردشگران خارجی، افزایش هزینه‌های سفر و کاهش قدرت خرید خانوارها، بخشی از ظرفیت اقتصادی گردشگری اصفهان را در سال ۱۴۰۵ بلااستفاده گذاشته و بسیاری از کسب‌وکارهای وابسته به این صنعت را با کاهش درآمد روبه‌رو کرده است. با این حال، برگزاری این رویداد بین‌المللی، نگاه‌ها را به ظرفیتی معطوف کرده که کارشناسان از آن به عنوان پیشران جدید اقتصاد خدمات اصفهان یاد می‌کنند؛ ظرفیتی که با تکیه بر توان پزشکی، بیمارستان‌های مجهز، پزشکان نام‌آشنا و زیرساخت‌های درمانی استان، می‌تواند بخشی از رکود گردشگری را جبران کرده و زمینه‌ساز افزایش درآمدهای ارزی، رونق سرمایه‌گذاری و حرکت اصفهان به سوی توسعه پایدار باشد.

کا نوید رونق یک صنعت

سال‌هاست که رکود، صنعت گردشگری ایران را به سیطره خود درآورده است. همایش‌ها، کنفرانس‌ها و جلسات فراوان برگزار شده، تمبرها مصوب گشته و وعده‌های زیادی ارائه شده است؛ اما این‌صنعت همچنان بی جان مانده است. حالا در برهه‌ای که به طبیعتاً بسیاری از مقاصد گردشگری کشور با کاهش ورود مسافر روبه‌رو شده‌اند، سعی مدیران استان اصفهان آن است که مسیر تازه‌ای را برای رونق اقتصاد گردشگری ترسیم کنند؛ مسیری که بر ظرفیت‌های پزشکی، درمانی و خدماتی استان استوار است. درواقع انتخاب این شهر به عنوان میزبان مهم‌ترین رویداد گردشگری سلامت کشورهای عضو اگو، فرصتی است تا در کنار معرفی قابلیت‌های تاریخی، فرهنگی و طبیعی این استان، ظرفیت‌های درمانی آن هم در سطح منطقه مطرح شود؛ اما نکته اصلی آنکه این فرصت زمانی به دستاورد اقتصادی تبدیل خواهد شد که با برنامه‌ریزی منسجم، توسعه زیرساخت‌ها، بازاریابی بین‌المللی و حضور فعال بخش خصوصی همراه باشد در غیر این صورت، میزبانی یک رویداد مهم نیز نمی‌تواند به تنهایی رکود صنعت گردشگری را جبران کند و اقتصاد استان را از منافع گسترده این بازار چند میلیارد دلاری، منتفع سازد.

کا توسعه پایدار بدون گردشگری، امکان‌پذیر نیست

امروزه گردشگری تنها یک فعالیت فرهنگی محسوب نمی‌شود، بلکه یکی از ارکان توسعه پایدار در جهان است. حال زمانی که پای گردشگری سلامت به میان می‌آید با پرآوردی ساده مشخص می‌شود هر گردشگر سلامت علاوه بر هزینه درمان، از هتل، رستوران، حمل‌ونقل، مراکز خرید، صنایع‌دستی و خدمات شهری نیز استفاده می‌کند؛ بنابراین درآمد حاصل از این بخش میان ده‌ها فعالیت اقتصادی توزیع می‌شود. به ویژه برای استانی مانند اصفهان که با محدودیت منابع آبی و چالش‌های توسعه صنایع سنگین روبه‌رو است، گسترش اقتصاد خدمات می‌تواند راهکاری کم‌هزینه‌تر و پایدارتر باشد. رونق گردشگری سلامت نه‌تنها به افزایش درآمد مراکز درمانی منجر می‌شود، بلکه موجب ایجاد فرصت‌های شغلی جدید برای هتل‌داران، دفاتر خدمات مسافرتی، مترجمان، رانندگان، فروشندگان صنایع‌دستی و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی خواهد شد. از سوی

نشانی: اصفهان، میدان آزادی، خیابان دانشگاه
نرسیده به حکیم نظامی، کوچه شهید مصطفی روحانی
(شماره ۱۹)، پلاک ۶، ساختمان رویداد پارسی
تلفن: ۰۳۱-۳۶۲۹۳۷۵۰-۲۱ (۵۵ خط) | فاکس: ۳۶۲۹۳۹۲-۳۱-۰
لینتوگرافی و چاپ: شاخه سبز توزیع: رویداد پارسی

خانه بازی‌های رایانه‌ای

در راه است



نخستین مرکز تخصصی بازی‌های رایانه‌ای با همکاری بنیاد ملی بازی‌ها در مردام‌ها راهاندازی می‌شود.

مهدی باصولی، معاون آموزش جهاد دانشگاهی کشور، در نشست خبری چهاروششمین سالگرد تأسیس این نهاد ضمن تسلیت ایام اربعین حسینی، به تشریح دستاوردهای حوزه آموزش جهاد دانشگاهی پرداخت. باصولی با بیان اینکه فعالیت‌های آموزشی این نهاد در دو سطح آموزش عالی و آموزش کوتاه‌مدت متمرکز است، گفت: در حوزه آموزش عالی، دو دانشگاه و پنج مؤسسه آموزش عالی عهده‌دار تربیت دانشجو هستند.

در حال حاضر حدود ۲۷ هزار دانشجو در این مراکز هفت‌گانه مشغول به تحصیل بوده و تاکنون حدود ۹۸ هزار نفر نیز از این مراکز فارغ‌التحصیل شده‌اند؛ همچنین ۳۰۵۳ کد رشته‌محل در این مؤسسات فعال است.

او در ادامه افزود: در حوزه آموزش کوتاه‌مدت، ۱۶۲ مرکز آموزشی در گستره ملی فعالیت می‌کنند. رویکرد ما در سال‌های اخیر تغییر کرده و از مدل «عرضه‌محور» به سمت «تقاضا‌محور»، از مدل «مبتنی بر مکان» به سمت «بناظرمحور» و از دوره‌های عمومی به سمت دوره‌های تخصصی گذار کرده‌ایم؛ این اتفاق در سال گذشته با همت همکاران ما تا حد زیادی محقق شد.

معاون آموزش جهاد دانشگاهی با اشاره به اینکه حدود ۸۰ درصد از منابع این نهاد از درآمدهای داخلی و تنها ۲۰ درصد از محل منابع دولتی تأمین می‌شود، تصریح کرد: با تلاش همکاران، عملکرد مالی حوزه آموزش در سال گذشته نسبت به سال پیش از آن، دو برابر شده است که نشان‌دهنده اثربخشی خدمات ارائه‌شده است.

او با اشاره به تدوین ۱۳۳۸ دوره جدید در سال گذشته بر اساس نیاز جامعه، اظهار داشت: ما در حوزه تربیت تکنسین‌های حوزه فیبر نوری و مخابرات به صورت ملی فعالیت داشته‌ایم و امیدواریم این همکاری در سال جدید تعمیق یابد. در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر نیز جهاد دانشگاهی توانسته است بخشی از نیازهای کشور را پوشش دهد.

باصولی از همکاری با بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای خبر داد و گفت: با هدف ایجاد شبکه گسترده توانمندسازی در حوزه بازی‌های رایانه‌ای، نخستین مرکز تخصصی این حوزه در مردام‌ها سال جاری راهاندازی می‌شود و هم‌اکنون مراحل تدوین نظامات دورها در حال انجام است.

او با اشاره به حروفصل چالش‌های موجود با وزارت بهداشت تصریح کرد: در سال گذشته چهار کارگروه تخصصی در حوزه‌های درمان نابرابری، دندان‌پزشکی، زخم و گیاهان دارویی از سوی وزارت بهداشت به جهاد دانشگاهی واگذار شد که این امر به تعمیق همکاری‌ها کمک شایانی کرده است. معاون آموزش جهاد دانشگاهی در بخش پایانی سخنان خود با اشاره به تغییرات در ردپدنی‌های شغلی اعضا، بیان کرد: ریاست جهاد دانشگاهی ابلاغیه‌ای در خصوص ایجاد رسته «پژوهشگر فناوری» صادر کرده است.

این رسته جدید، حداقل اعضای هیئت علمی و غیرهیئت علمی قرار دارد و ویژه افرادی است که توانمندی لازم را دارند. او خاطرنشان کرد: فرایند تبدیل وضعیت افراد به رسته پژوهشگر فناور در حال انجام است. در سال گذشته ۱۴۴۱ نفر متقاضی در رسته هیئت علمی داشتیم که از این تعداد ۱۹۱ نفر جذب شدند و در سال جاری نیز ۹۱۱ متقاضی در حال طی کردن فرآیند جذب هستند.



www.esfahanmrooz.ir

امتیاز: در تهیه‌ندی روزنامه‌های سراسر کشور
ضریب کیفی: ۸۴/۷ | رتبه‌انجمنی: ۱

این نامه اخلاق حرفه‌ای در لینک: «درباره ما» | سایت اصفهان امروز منتشر شده است.
www.esfahanmrooz.ir

مسجد جامع اصفهان؛

میان محراب تاریخ و آشفته‌گی امروز



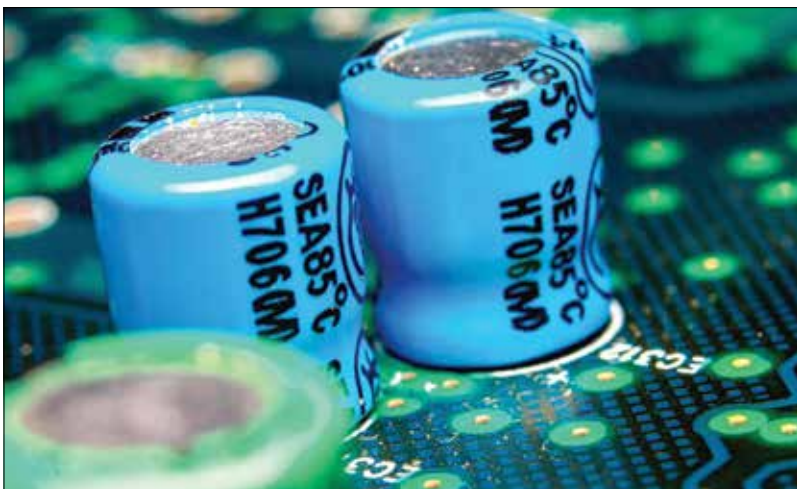
کا کمبود نیرو و اعتبارات؛ چالش اصلی نگهداری مسجد جامع عتیق اصفهان
مدیر پایگاه میراث جهانی مسجد جامع عتیق اصفهان با اشاره به گستردگی این بنای تاریخی، کمبود شدید نیروی خدماتی و محدودیت اعتبارات را از مهم‌ترین چالش‌های نگهداری آن عنوان کرد. امیدعلی صادقی گفت: تنها چند نیروی محدود وظیفه نظافت، جمع‌آوری زباله، ساماندهی فضاها و آماده‌سازی مسجد پس از برگزاری نمازها و آیین‌های مذهبی را بر عهده دارند و این تعداد برای مجموعه‌ای با این وسعت کافی نیست. او افزود:

برای تأمین اعتبار و نیروی انسانی، جلسات متعددی با اداره اوقاف و وزارت میراث فرهنگی برگزار شده اما تاکنون به دلیل محدودیت منابع و مشکلات جذب نیرو نتیجه مطلوب حاصل نشده است. صادقی همچنین از جلوگیری ورود موتورسیکلت‌ها به محوطه مسجد با همکاری دادستانی و شهرداری به عنوان یکی از اقدامات مؤثر در حفظ منظر این اثر تاریخی یاد کرد. مدیر پایگاه میراث جهانی مسجد جامع اصفهان تأکید کرد: برگزاری مراسم مذهبی در مسجد امکان حذف ندارد اما باید متناسب با ویژگی‌های یک اثر ثبت جهانی مدیریت شود. به گفته او، برگزاری دعای ابوحمزه اسمال با برنامه‌ریزی بهتر، آسیب بصری کمتری ایجاد کرد. او ساماندهی مسیر بازدید گردشگران و ایجاد اتاق معرفی را از دیگر برنامه‌ها دانست و گفت: استفاده گسترده از سرویس‌های بهداشتی مسجد توسط کسبه و مراجه‌کنندگان نیز موجب افزایش رطوبت و آسیب به کیفیت بازدید شده و احداث سرویس جدید در محدوده بازار هنوز اجرایی نشده است.

کا تشکیل شورای راهبردی برای ساماندهی مسجد جامع عتیق اصفهان

مدیرکل اوقاف و امور خیریه استان اصفهان از تشکیل شورای راهبردی برای ساماندهی وضعیت مسجد جامع عتیق اصفهان خبر داد و گفت: این شورا با تمرکز بر مسائل عمرانی، حفظ و نگهداری و ایجاد تاریخی این بنای ثبت جهانی فعالیت خواهد کرد. محمدرضا ترحمی افزود: ترکیب هیأت امنای مسجد نیز بازنگری می‌شود تا افراد متخصص در حوزه‌های حقوقی، معماری و فنی، مالی، فرهنگی و مذهبی و مدیریت تشکیلاتی مسئولیت مجموعه را بر عهده بگیرند.

افزایش هفت‌برابری ظرفیت ابر خازن با نور

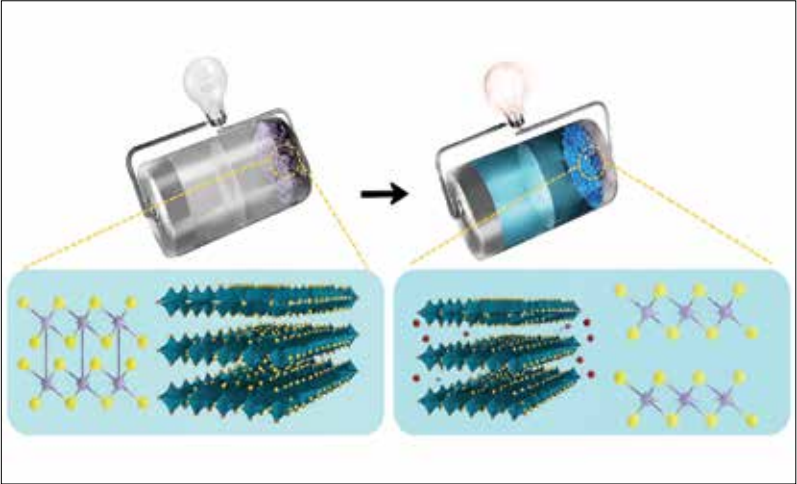


بسیار بالا، مسیرهای منظم انتقال بار و جذب بهتر نور را فراهم می‌کنند. ترکیب آنها با ۳ LaFeO۰ ساختاری هیبریدی ساخته که هم نور را مؤثرتر جذب می‌کند و هم انتقال الکترون را سرعت می‌بخشد. نتایج آزمایش‌ها نشان داد الکتروده بهینه‌شده در حضور نور به ظرفیت ۳۵ میلی‌امپر ساعت بر سانتی‌متر مربع دست یافته است. این مقدار حدود هفت برابر بیشتر از عملکرد همان سامانه در تاریکی بوده است. به زبان ساده، نور فقط کمک نکرده، بلکه عملاً سامانه را متحول کرده است. پایداری چرخه‌ای نیز از دیگر نقاط قوت این فناوری بود. دستگاه در شرایط نوری پس از ۴۰۰۰ چرخه نهم‌تا افت نکرد، بلکه ۳ درصد افزایش ظرفیت نشان داد. در تاریکی نیز پس از ۴۰۰۰ چرخه، ۸۹ درصد ظرفیت اولیه خود را حفظ کرد. چنین پایداری‌ای برای سامانه‌های ذخیره‌ساز انرژی بسیار مهم است؛ زیرا وسیله‌ای که بعد از مدتی از نفس بیفتد، بیشتر شبیه انگیزه‌های اول سال نو است تا فناوری کاربردی. اهمیت این دستاورد فراتر از یک مقاله دانشگاهی است. فوتوسوپر‌خازن‌ها می‌توانند در آینده برای ابزارهای پوشیدنی، حسگرهای بی‌سیم، اینترنت اشیا، تجهیزات پزشکی قابل‌حمل و سامانه‌های خورشیدی کوچک استفاده شوند. در چنین کاربردهایی، حذف نیاز به باتری‌های بزرگ یا شارژرهای جداگانه مزیتی مهم خواهد بود.

پژوهشگران دانشگاه صنعتی اصفهان با همکاری دانشگاه‌های اولسان کره جنوبی و مارتین‌وتر آلمان، موفق به طراحی نوعی فوتوسوپر‌خازن یا ابرخازن نوری شدند که عملکرد آن زیر تابش نور به‌طور محسوسی افزایش می‌یابد. این پژوهشگران داخلی و خارجی با مشارکت هم سامانه‌ای نوین برای ذخیره مستقیم انرژی خورشیدی توسعه دادند که در آن نور، نه‌تنها منبع انرژی، بلکه عامل افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی نیز هست. این ابرخازن نوری با استفاده از ساختار نامهیوید P-N میان لانتانوم فریت و نانولوله‌های اکسیدی ۲ TiO-WO طراحی شده و توانسته ظرفیت خود را تحت تابش نور تا هفت برابر افزایش دهد. این فناوری می‌تواند راهکاری تازه برای ابزارهای الکترونیکی قابل‌حمل، حسگرهای خودتأمین‌انرژی و سامانه‌های خورشیدی هوشمند فراهم کند. ابرخازن‌ها ابزارهای ذخیره انرژی هستند که می‌توانند بسیار سریع شارژ و تخلیه شوند، طول عمر بالایی دارند و برای کاربردهایی مانند خودروهای برقی، تجهیزات الکترونیکی و سامانه‌های هوشمند مناسب‌اند. با این حال، چگالی انرژی آنها معمولاً از باتری‌ها کمتر است. اگر بتوان نور خورشید را مستقیم در عملکرد آنها دخیل کرد، دسل تازه‌ای از ذخیره‌سازهای انرژی بدید می‌آید. بخش نانویی این پژوهش در استفاده از نانولوله‌های ۲ TiO-WO نهفته است. این نانولوله‌ها سطح تماس

دستاورد مشترک پژوهشگران دانشگاه‌های کاشان وامیر کبیر

بهبود باتری‌های روی-یون با فناوری نانو



قلع برطرف کنند. به گفته پژوهشگران، استفاده از یون‌های سلیم برای مهندسی فاصله میان لایه‌ها، روشی ساده و مؤثر برای بهبود عملکرد مواد دودیدی است و می‌تواند برای سایر ترکیبات لایه‌ای نیز به کار گرفته شود. این راهبرد امکان طراحی نسل جدیدی از کاتدها را فراهم می‌کند که هم ظرفیت بالاتری دارند و هم در نرخ‌های شارژ و تخلیه زیاد عملکرد خود را حفظ می‌کنند. پژوهشگران همچنین تأکید می‌کنند که این دستاورد افق تازه‌ای برای توسعه کاتدهای پیشرفته

در باتری‌های آبی روی-یون گشوده است. مهندسی ساختار مواد در مقیاس نانو و کنترل دقیق فاصله میان لایه‌ها می‌تواند یکی از مؤثرترین راهکارها برای افزایش کارایی سامانه‌های ذخیره‌سازی انرژی باشد. این فناوری، علاوه بر کمک به توسعه باتری‌های این‌تر و ازرا‌تر، می‌تواند نقش مهمی در گسترش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، ذخیره برق شبکه و کاهش وابستگی به باتری‌های مبتنی بر لیتیوم ایفا کند.