

## فرهنگ وهنر

یک شنبه ۱۹ آذر ۱۳۹۶ . شماره ۳۷۳۲

### فرهنگ هنری

نگاهی به تازه ترین دستاوردهای محققان استان در هجد همین نما یشگاه پژوهش و فناوری

# فصل پیوند صنعت ودانشگاه



عکس ها: صادق ذیاح

مراحل تست فنی برای تولید انبوه در آخر امسال است. وی با بیان این که رسیدن به این دستاورد، انقلابی در صنعت لاستیک خودرو در جهان ایجاد خواهد کرد، می افزاید: با این روش عمر لاستیک های رادیال خودرو تا سه برابر افزایش خواهد یافت.

#### ● سرمایه گذاری ۲ میلیاردی بخش خصوصی

وی در باره دومین طرح مهم ارائه شده در نمایشگاه که در آستانه تجاری شدن است، نیز می گوید: ایجاد پلیمر های تجدیدپذیر آنتی با کتریال که در ساخت ظروف پلاستیکی نگهدارنده غذایی، شیمیایی و دارویی

به کار می رود، باعث کاهش عمر تجزیه پذیری پلاستیک در طبیعت از ۱۵۰ سال به دو سال می شود. مهدی زاده با بیان این که این طرح با هزینه دو میلیارد تومانی توسط بخش خصوصی نهایی شده است، تصریح می کند: در این طرح پلاستیک حداکثر در مدت زمان دو سال در طبیعت به ماده اولیه خود تبدیل می شود، ضمن این که در این روش نیاز به افزودن مواد نگهدارنده به مواد غذایی موجود در بسته بندی پلاستیکی نیست.

#### ● آماده سازی پستر برای حمایت خیران

در غره استانداری از «آرزو حیدریان» رئیس شورای مشارکت های زنان مجمع خیرین سلامت خراسان رضوی در باره طرح جدید

مهدی عسکری- هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی وفناوری

استان که از جمعه شب باحضور ۴۰۰ غره آغاز شده است و تا فردا ادامه دارد، در ادامه موفقیت های سه سال گذشته و انتخاب خراسان رضوی به عنوان استان برتر در زمینه نمایشگاه های هفته پژوهش کشور، امسال نیز با حضور دستگا های اجرایی و مراکز آموزش عالی استان به مارا تن جدی عرضه فناوری های نوین تبدیل شده است. بنابر آن چه استاندار در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه اعلام کرد، هم اکنون و در حوزه شرکت های دانش بنیان، ۱۶۳ شرکت با ۳۲۰ محصول و ایجاد اشتغال برای چهار هزار نفر در خراسان رضوی مشغول به کار هستند و در سال گذشته صادرات ۱۰ میلیون دلار کالا و خدمات به خارج از کشور را رقم زده اند. برای گذر و نظری در نمایشگاه امسال و نگاهی به تازه ترین طرح ها و برنام ه های کاربردی و پژوهشی، با تعدادی از مبنکران به گفت وگویی نشینیم.

#### ● محصولی برای سرمایه ش و گرمایش با یانه مسافربری

برای تولید برق در پایانه مسافربری مشهد انرژی گاز به کار گرفته می شود. بااین حال بخش زیادی از گاز مصرفی با هدر رفت در فضا دچار اتلاف می شود. از مدتی قبل دکتر «مهدی دیمی دشت بیاض» استاد دانشگاه حکیم سبزواری با اجرای طرحی خلاقانه موفق به ساخت دستگاهی به نام CHP شده است. وی در توضیح عملکرد این دستگاه می گوید: این طرح برای اولین بار در کشور اجرا می شود و از سه ماه آینده به بهره برداری نهایی می رسد و بر اساس آن، با استحصال مجدد گاز خروجی که هدر می رود، سرمایه ش و گرمایش پایانه در فصول گرم و سرد سال تأمین می شود. کل هزینه این طرح ۵۴ میلیون تومان است که با اجرایی شدن آن و از محل صرفه جویی دو ساله در قبوض گاز، به بازگشت سرمایه منجر می شود.

#### ● تولید آسفالت پلیمری برای اولین بار در جهان

از سال ها قبل انتقادات زیادی در باره کیفیت آسفالت در خطوط پی آر تی مطرح بوده است. در یکی از غره های زیر مجموعه شهر داری مشهد مهندس «امسعود علیزاده» مبتکر جوان، که با اتمام هر اصل پرداخت اختراع در پارک علم و فناوری، قرار است اختراعش در یکی از مسیرهای حاشیه شهر استفاده شود، می گوید: آسفالت سبک تولید شده به روش پلیمریزاسیون پیشرفته، برای اولین بار در جهان تولید شده است و از مزایای آن می توان به استفاده در ترافیک های فوق سنگین همانند باند فرودگاه و پی آر تی اشاره کرد.

#### ● تخت بیمار با تمام امکانات

در غره دانشگاه آزاد «سیدمسعود شریفی مقدم» دانشجوی طرحی صنعتی با همراهی اعضای تیم اش موفق به ساخت تختی ویژه برای بیماران و سالمندان شده است که هیچ کدام از تخت های موجود در بازار همانند این تخت تمام امتیازات، ایک جا و با قیمت مناسب ندارد. اومی گوید: در این تخت که به صورت «سه شکن» طراحی شده است، بیمار می تواند از تنظیم ارتفاع آنخواه برای کمرد، پاها و سر برخوردار شود، ضمن این که با تختی و میز ناهار خوری، میله های «مانکی بار»، امکان اتصال وزنه های ارتوپدی به هر زاویه و نصب برخی دیگر از قابلیت های این تخت است. اومی افزاید: ایجاد شیشه های نشکن ضخیم در زیر سر بیمار برای بیماران ی که نباید روی تخت تکان بخورند اما نیاز به عکس برداری دارند، تحمل ۲۵۱ کیلوگرم وزن و اتصال ماینیتور و هدفون

#### ● نگارخانه

### اینفوگرافیک در فردوسی

نمایشگاه گروهی اینفوگرافیک در نگارخانه فردوسی جهاد دانشگاهی مشهد برپا شده است. در این نمایشگاه گروهی آثار نیلوفر احمدی، صبا اسماعیل زاده، ملیحه بهنام تقدسی، مهسانا کرمانی، صابر مپار چپا ف، محمد جواد پور شجاعی، اسمیه جنیدی... در معرض دید عموم قرار گرفته است. این نمایشگاه تا ۲۳ به کار خود ادامه خواهد داد و در طول این مدت صبح ها از ساعت ۱۰ تا ۱۲ و عصر ها از ساعت ۱۷ تا ۲۰ پذیرای بازدید کنندگان است. نگارخانه فردوسی در مجموعه جهاد دانشگاهی مشهد، سمر اهدابیات، واقع شده است.

#### ● اخبار

اجتماعی

### ۲۳ در صدم دم مشهد تحت پوشش برنامه خودمر اقببتی هستند

قائم مقام معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: تاکنون ۱۴ هزار داوطلب سلامت بیش از دو میلیون نفر از جمعیت تحت پوشش دانشگاه و ۲۵۶ هزار سفیر سلامت بیش از ۳۱۹ هزار خانوار را تحت پوشش برنامه های خودمر اقببتی قرار داده اند. به گزارش ویدای خراسان رضوی دکتر «سید کاظم فرهنگند» افزود: به دنبال تلاش های داوطلبانه قشر های مختلف جامعه برای تأمین سلامت مردم هستیم که در این زمینه از مجموع ۲۵۶ هزار سفیر سلامت، حدود ۶۳ هزار نفر سفیر سلامت افتخاری جذب شده اند که علاوه بر خانواده خود، تعدادی از خانواده های افراد در چه یک خویشاوندانشان را نیز تحت پوشش دارند، همچنین هر داوطلب سلامت به طور متوسط حدود چهل خانوار را که در محل سکونتش زندگی می کنند، تحت پوشش قرار می دهد.

### راه اندازی نخستین بوفه الکترونیک مدارس خراسان رضوی

رئیس ناحیه ۷ آموزش و پرورش مشهد گفت: نخستین بوفه الکترونیک مدارس خراسان رضوی به منظور تغذیه سالم دانش آموزان در این ناحیه آغاز به کار کرد. محمدرضا کمالی روز گذشته در گفت و گو با ایرنا افزود: این بوفه الکترونیک قالب یک نرم افزار در سامانه اندروید با ایده یکی از مدیران مدارس طراحی و اجرا شده است. وی ادامه داد: این طرح با هدف نظارت و تمرکز والدین بر تغذیه فرزندانشان اجرا می شود. فلسفه راه اندازی بوفه الکترونیک نظارت والدین بر تغذیه فرزند و سفارش بر نامه غذایی برای هفت تا ۱۰ روز است. رئیس ناحیه ۷ آموزش و پرورش مشهد گفت: فعال سازی این بوفه برای شصت مدرسه در همین ناحیه آموزش و پرورش به صورت آزمایشی انجام شده است. برنامه غذایی این نرم افزار ۱۸ قلم ماده غذایی مورد تأیید دارد و افزودن هر قلم خوراکی باید پس از طی مراحل تأیید دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شود.

#### ● گوناگون

#### ● سینما

### علی مسعودی با «شکلاتی» آمد

اگر ان فیلم سینمایی «شکلاتی» در سینما هویر و سیمرغ مشهد آغاز شده است. کارگردان این فیلم سینمایی کودک و نوجوان، «سهیل موفق» است و تهیه کنندگی آن را «ایرج محمدی» برعهده دارد. در باره این فیلم آمده است: «همه چیز از یک جعبه شکلات شروع شد. یعنی من بچه بودم... بچه هم که با شیم بازم شکلات عاشقانه ترین مزه دنیاست، اما...». شبنم مقدمی، ناصر هاشمی، محمدرضا هدایتی، ارژنگ امیرفضلی و علی مسعودی از جمله بازیگران فیلم سینمایی «شکلاتی» هستند.



#### ● تئاتر

### «دیوان تئاترال» بر صحنه تئاتر

نمایش موزیکال «دیوان تئاترال» از فردا ۲۰ آذر ماه در مشهد روی صحنه می رود. این نمایش به کارگردانی «عباس رثایی» و نویسندگی «محمود استادمحمد»، آماده نمایش شده است و هر شب ساعت ۱۹ در فرهنگ سرای تر افیک میزبان اهالی هنر و دوست داران تئاتر خواهد بود. بازیگران نمایش «دیوان تئاترال»، جعفر توکلی نسب، سید زهرا گل یار، علیرضا کبریایی، زهرا محمدی، علی پیرکاریز، مهدیه یخته، علی یمیان، شقایق غفاریان، سامان ثلاثی، دینا مهذب... هستند. فرهنگ سرای تر افیک در خیابان دانشجوی ۲۹ واقع شده است.

#### ● خبر

فرهنگی

### تفاهم نامه مشترک احیای توس رونمایی می شود

رئیس کمیسیون توسعه و عمران توس شورای شهر مشهد از پذیرفته شدن دو طرح برای این منطقه و رونمایی از تفاهم نامه شهرداری و اداره کل میراث فرهنگی خراسان رضوی خبر داد. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی شهرداری مشهد مقدس، سیدمسعود ریاضی با بیان این که تاهفته آینده از این تفاهم نامه رونمایی می شود، اظهار کرد: تاکنون نیز منتظر دریافت مجوزها از سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری بودیم که در جلسه سه شنبه گذشته، ۱۴ آذر ماه، دو طرح کل میراث فرهنگی خراسان رضوی از تأیید مجوزها خبر داد. وی ادامه داد: در این تفاهم نامه دو طرح به سازی جولاخان آرامگاه فردوسی و بازسازی قبرستان سفاله قان به تأیید رسیده که قرار ست سرمایه گذاری این طرح ها توسط خود شهرداری انجام شود.

رئیس شورای شهر مشهد با بیان این که این تفاهم نامه برای تعیین و تخصیص بودجه به صحن علنی شورا خواهد بود، افزود: امیدواریم با امضای تفاهم نامه توسط شهرداری و میراث فرهنگی اتفاق خوبی در منطقه تاریخی توس بیفتد.

#### ● باغ مشاهیر توس احداث می شود

مدیر پایگاه میراث فرهنگی توس نیز در این باره گفت: در طرح نهایی آرامگاه فردوسی در نظر داریم تا باغ مشاهیر توس احداث شود. این باغ، که به آرامگاه فردوسی ختم می شود، راهی است با معرفی ۴۸۰ نفر از مشاهیر ایران که از توس هستند. احسان زهرموندی اضافه کرد: همچنین برای بافت قدیمی ارگ توس تلاش می کنیم جذابیت های برای گردشگر ایجاد کنیم زیرا ۹۹ درصد از گردشگران برای بازدید از آرامگاه فردوسی به این منطقه می آیند و به همین علت باید بازدید کنند و را به سمت ارگ تاریخی توس نیز هدایت کنیم. وی با بیان این که خوشبختانه شهر داری و کمیسیون ویژه توسعه و عمران توس شورای شهر مشهد همکاری خوبی در این زمینه دارند، افزود: با رونمایی از این تفاهم نامه و عقد قرارداد، هرچه زودتر فعالیت های اجرایی آغاز خواهد شد.

### ۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵

۵