



مقام معظم رهبری (مد ظله العالی):  
نگاهمان به تولید کننده نگاه مناسب و درستی نیست. من عرض میکنم نگاه مجموعه دولت و مسئولین کشور به آن فرد تولید کننده، باید نگاه به یک رزمنده باشد. مگر نمیگویید «جنگ اقتصادی»؟ رزمنده ی این جنگ اقتصادی کیست؟! آن کسی که اقتصاد داخلی را تقویت می کند. اقتصاد داخلی هم عمدتاً با تولید تقویت می شود. پس این تولید کننده را، شما به چشم یک رزمنده نگاه کنید.



نشریه داخلی شرکت فولاد جهان آرا اروند



سه شنبه ۱۰ بهمن ۱۴۰۲ | ۱۸ رجب ۱۴۴۵ | ۳۰ ژانویه ۲۰۲۴ | شماره ۲



## رکورد ۹ ذوب در یک سیکوئنس ریخته گری ۱۴ ساعته



با همت و تلاش فولاد مردان، شرکت فولاد جهان آرا اروند موفق به ثبت رکورد ۹ ذوب در یک چرخه ریخته گری ۱۴ ساعته تولید اسلب عریض ۱۵۰۰ میلی متر و ضخامت ۲۰۰ میلی متر و تناژ ۱۷۱۴ تن در تاریخ ۲۷ دی ماه ۱۴۰۲ گردید.

### ماشینی که هیتر را به خاک سیاه نشاند

کامپیوتری که در جنگ جهانی دوم به انگلیسی ها کمک کرد تا پیام های رمزگذاری شده آلمان را بخوانند و در نهایت پیروز جنگ جهانی دوم شوند. «Colossus» اولین کامپیوتر دیجیتال تاریخ است که وجود آن تا حد زیادی مخفی نگاه داشته شده بود. تا پایان جنگ کامپیوترها ۶۳ میلیون کاراکتر از پیام های فوق سری آلمان را رمزگشایی کردند. یکی از مهم ترین کارهای آن ها کمک به آگاه شدن متفقین از برنامه هیتر در ژوئن ۱۹۴۴ و حمله به نورماندی بود.



## تنها مولود کعبه



از ابتدای آفرینش تا به امروز، کعبه تنها یک مولود داشته و آن هم علی بن ابی طالب (ع) است. سران مکه دیدند که فاطمه بنت اسد مقابل کعبه ایستاد و دعاهایی خواند، کعبه از طرف پشت درب کنونی شکافته شد و وی وارد کعبه گردید. آن ها هر کاری کردند، در کعبه باز نشد. همه شگفت زده و متحیر بودند، سه روز بعد شکاف کعبه دوباره باز شد و فاطمه بنت اسد از آن بیرون آمد در آغوش پرمهر او، مولودی چون پاره ماه بود. مریم با آن همه عظمت، وقتی می خواست عیسی مسیح را به دنیا آورد، در بیت المقدس بود که خطاب آمد: مریم! این جا عبادتگاه است: زایشگاه نیست، به طرف درختی خشک هدایت شد و در آنجا حضرت عیسی به دنیا آمد، منزلت مسجدالاقصی، قابل مقایسه با مقام کعبه نیست، مریم، مادر پیامبر اولوالعزم را از کنار بیت المقدس می رانند و مادر امیر المؤمنین (ع) را به داخل کعبه می خوانند.

## طراحی و ساخت تجهیز خنک کاری استوپر راد با اتکا به توان داخلی متخصصان

### شرکت فولاد جهان آرا اروند



به گزارش واحد نسوز در خصوص تاب برداشتن شافت های استوپر راد در هنگام پیش گرم شدن و برخورد حرارت ناشی از پیش گرم شدن تاندیش با دمای ۱۱۰۰ درجه به بازوی استوپر و متعلقات آن مانند شافت، مهره و لوله آرگون بازوی استوپر راد که سبب خروج مهره های شافت از حالت سفت بودن خود می شود. پرسنل شیفت B در اقدامی مبتکرانه جهت جلوگیری از برخورد حرارت ناشی از پیش گرم شدن تاندیش و از خسارات احتمالی به تجهیزات، با استفاده از لوله و فلکسیبیل با اتصال آن به پری هیتر تاندیشکار یک موفق به طراحی و ساخت تجهیز خنک کنندگی استوپر راد با طراحی آقای بهنود سوسنی غریبوند شدند که در هنگام روشن و خاموش کردن دستگاه پری هیتر این تجهیز با بازوی پری هیتر پارکینگ و تاندیش در جهت شافت قرار گرفته و با باز کردن ولو هوا عملکرد خود را جهت خنک کاری انجام می نماید.

## تولید آجرهای دریایی با استفاده از نوعی جلبک

یک شرکت کانادایی با کمک نوعی جلبک موفق به ساخت نوعی آجر دریایی شد که می تواند برای ساخت و ساز روی دریا مورد استفاده قرار بگیرد. آجرهای ساخته شده توسط این شرکت نسبت به بتن با محیط زیست سازگارتر بوده و طول عمر آنها نیز بیشتر است. آجرهای ساخته شده این شرکت مانند قطعات پلاستیک لگو می توانند به یکدیگر متصل شوند. درون این آجر از کتانجک دریایی استفاده میشود که نوعی جلبک دریایی بوده و باعث شناور ماندن آن میشود.

## آغاز انقلاب صنعتی دوم با تولید انبوه فولاد

در اواسط قرن نوزدهم، هنری بسمر، پیشگام صنعت ریخته گری انگلیسی، ساخت فولاد را با دمیدن هوای فشرده در چدن کشف کرد. اختراع او به بشر فناوری ارزان و سریعی برای تولید انبوه فولاد داد. فرآیند بسمر جرقه انقلاب صنعتی را زد. هندی نیز به دلیل تولید فولاد از همان دوران های اولیه مشهور است. شمشیرهای افسانه ای دمشق (که اسرار تولید آن ها از بین رفته است) از فولاد ووتز هندی ساخته شده بودند.

## رشد شتابان تولید فولاد

ایران در بین ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد در جهان قرار دارد. در سال ۲۰۲۱، این کشور حدود ۲۹ میلیون تن فولاد تولید کرد و در رتبه بندی جهانی جایگاه دهم را به خود اختصاص داد. ۵۰ کشور بزرگ تولید کننده فولاد بیش از ۹۹ درصد فولاد جهان را تولید می کنند.



## نوشیدن آب از بطری پلاستیکی، نوشیدن انبوهی از نانوپلاستیک‌ها

دانشمندان دانشگاه کلمبیا با استفاده از روش جدید تصویربرداری توانستند تک تک ذرات نانوپلاستیک داخل بطری را مشاهده کنند. این ذرات دارای ابعادی کمتر از یک میکرون بوده به گفته دانشمندان هر لیتر آب بطری به طور میانگین حدود ۲۴۰ هزار ذره زیر میکرون از این نانوپلاستیک‌ها دارد.

## برگزاری مراسم میلاد با سعادت امام علی (ع) و مبعث پیامبر اکرم (ص)



سالروز میلاد با سعادت امیرالمومنین حضرت امام علی (ع) و مبعث پیامبر مهربانی‌ها حضرت محمد مصطفی (ص) در شرکت فولاد جهان آرا اروند خرمشهر

## اهدای خون، اهدای زندگی



واحد HSE در امری بشردوستانه در سالروز ولادت با سعادت حضرت جواد الائمه (ع) در تاریخ ۲ و ۳ بهمن ماه ۱۴۰۲ اقدام به فراهم سازی بستری جهت سهولت مشارکت هر چه بیشتر پرسنل در این اقدام خداپسندانه نمود که مورد استقبال و توجه بسیاری از کارکنان قرار گرفت.

## مراسم سالروز ولادت حضرت فاطمه الزهرا (س) و تکریم مقام زن



نظر به فرا رسیدن سالروز ولادت با سعادت حضرت فاطمه الزهرا (س) و همچنین گرامیداشت مقام زن شرکت فولاد جهان آرا اروند ضمن برگزاری مراسمی به منظور تکریم بانوان شاغل این مجموعه با اهدای پکیج هدایای نقدی و غیر نقدی مراتب تشکر و تقدیر از این عزیزان را به جا آورد.

## هوای پاک، سهم فرزندانمان از آینده

با توجه به این که عمده آلودگی‌های ایجاد شده در صنایع فولاد کشور مربوط به انتشار غبار کوره‌های قوس الکتریکی می باشد شرکت فولاد جهان آرا اروند اقدامات زیر را به منظور کنترل آلودگی‌های هوا و رعایت قانون هوای پاک انجام داده است:

۱. نصب و راه اندازی سیستم جمع آوری غبار از نوع Bag filter
۲. پایش و کنترل خودروهای سنگین و سبک از نظر دارا بودن گواهینامه معتبر معاینه فنی توسط واحد HSE
۳. برنامه ریزی جهت کاشت گونه‌های بومی منطقه و توسعه فضای سبز
۴. ایجاد کمربند سبز اطراف شرکت توسط واحد فضای سبز

## مهندسی ژنتیک کودک ناشنوا را درمان کرد

ای اف پی، بیمارستان کودکان فیلادلفیا برای نخستین بار این درمان را در آمریکا انجام داده است. در بیانیه بیمارستان اشاره شده این دستاورد امیدها برای درمان بیماران که به دلایل جهش ژنتیک دچار ناشنوایی هستند را افزایش می دهد. این پسر ۱۱ ساله به نام عصام دام (Aissam Dam) به دلیل یک اختلال نادر در یک ژن ناشنوا متولد شده بود. جان گرمیلر مدیر تحقیقات بالینی بخش گوش و حنجره شناسی بیمارستان کودکان فیلادلفیا در این باره می گوید: محققان و پزشکان سراسر جهان از ۲۰ سال قبل مشغول ایجاد درمانی برای ناشنوایی با کمک مهندسی ژنتیک هستند و ما اکنون بالاخره به آن دست یافتیم. هر چند ژن درمانی انجام شده برای بیمار برای اصلاح اختلالی در یک ژن بود، این نوع تحقیقات احتمالاً در آینده راهی برای درمان بیش از ۱۵۰ اختلال دیگر را فراهم می کنند که به ناشنوایی در کودکی منجر می شود.

## طراحی و ساخت تجهیز خنک کاری ته اسلب (آب پاش قالب) با همت فولادمدردان شرکت فولاد جهان آرا اروند



پس از بستن خط تولید در انتهای اسلب نیاز به تشکیل دادن قوطی و خنک کاری با آب به صورت پاششی می باشد و گاهی حرارت بالای اسلب منجر به پاشش مذاب رو به بالا شده که به تجهیز قالب و اپراتور قالب آسیب می رساند و همچنین در صورت تشکیل نشدن قوطی ته اسلب باعث پاره شدن خط می شود. پرسنل خلاق شیفت موفق به طراحی و پیاده سازی تجهیز نمودند که این عملیات خنک کنندگی را به صورت افشانی انجام نماید.

## تکریم و تودیع فرهیختگان شرکت فولاد جهان آرا اروند



مراسم تجلیل و تودیع فرهیختگان محترم شرکت فولاد جهان آرا اروند به پاس تقدیر از زحمات و تلاش‌های بی وقفه ایشان ضمن به جا آوردن مراتب سپاسگزاری از این عزیزان با اهدای لوح تقدیر و کارت هدیه در تاریخ ۲۵ دی ماه ۱۴۰۲ برگزار گردید.

## مراسم سوگواری سالروز وفات حضرت زینب (س)



مراسم سوگواری سالروز وفات حضرت زینب کبری (س) با همراهی جمعی از کارکنان شرکت فولاد جهان آرا اروند پس از اقامه نماز ظهر در نمازخانه سوله اداری برگزار گردید.