



بر شما باد به شکیبایی؛ چه اینکه شکیبایی نسبت به ایمان به منزله سر نسبت به بدن است؛ در بدنی که سر نیست و در ایمانی که شکیبایی نباشد خیری نیست

افزایش همکاری های فولاد مبارکه و ذوب آهن در مسیر رشد و توسعه کشور



مدیرعامل فولاد مبارکه در جلسه مشترک با مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان مطرح کرد؛

۲

دستاوردهای اخیر فولاد مبارکه در تاریخ ماندگار خواهد شد



مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین تقدیر از دست اندرکاران تولید ورق زنگ نزن؛

۳

مجمع فولاد سبا؛ مجموعه ای پرتلاش و همپای شهرستان



فرماندار شهرستان لنجان مطرح کرد؛

۵



با حمایت فولاد مبارکه و برخی شرکت ها، پروژه انتقال آب از دریای عمان به فلات مرکزی به سرعت در حال پیگیری است

امروز در صنعت فولاد، نفت، فناوری های نوین، پزشکی، فناوری های موشکی، هوافضا و... حرف های زیادی برای گفتن داریم و این اتفاقات مدیران بخش تولید کشور است. باید این اتفاقات را بر مبنای داد بر زمین که کارگران و مهندسان ما امروز چه دستاوردهایی را به ثمر رسانده اند

۲

خبر خوش استاندار اصفهان برای مردم؛

رونمایی از سامانه استخدام شرکت های پیمانکاری فولاد مبارکه (سایفو)

۶

جایگزینی سیستم الکترولیز آب نمک و حذف اکسیژن های گاز کلر در تصفیه خانه آب فولاد سبا

۵

فرهنگ ایمنی کارکنان؛ عاملی مؤثر در دستیابی به اهداف شرکت فولاد مبارکه

۳

تجلیل از تلاشگران عرصه ایمنی و بهداشت حرفه ای صورت گرفت؛ هم زمان با روز جهانی ایمنی و بهداشت حرفه ای

۴

یادداشت مدیر مسئول

مشارکت مسئولانه فولاد مبارکه در انتقال آب دریای عمان به اصفهان

بحران آب مهم ترین چالش حاکمیت و مردم فلات مرکزی ایران و استان اصفهان در دو دهه اخیر بوده است. در ماه های اخیر، خبرهای خوب و امیدوارکننده ای از پیگیری تصمیمات کلان گرفته شده و اجرای مصوبات برای حل این ابرچالش شنیده می شود و در کنار تلاش ستودنی دولت سیزدهم و پیگیری مستمر مدیریت ارشد استان، شرکت فولاد مبارکه به عنوان یکی از سرمایه گذاران و حامیان اصلی این پروژه، در راستای عمل به مسئولیت های اجتماعی خود، بیشترین نقش را در رفع مشکلات محیط پیرامون و تحقق توسعه پایدار این خطه ایفا می کند.

آب منشأ حیات جامعه انسانی و نعمتی بدون جایگزین برای زیستن، یکی از اساسی ترین نیازهای بشر و فلسفه تشکیل تمدن ها بوده و اهمیت آن بر کسی پوشیده نیست. طبیعی است که توسعه پایدار نیز نیازمند بهره مندی از این ماده حیاتی است.

بحران و تنش بزرگ کمبود آب در فلات مرکزی، مردم و نهاد حاکمیت را در سال های اخیر با مشکلات متعدد معیشتی، اقلیمی، زیست محیطی، صنعتی، اقتصادی، اجتماعی و در برخی مقاطع امنیتی مواجه ساخت و هزینه های بسیاری را برای مردم صبور، مقاوم و زحمت کش این منطقه ایجاد کرد؛ مسئله ای که در دولت های مختلف، تدابیر متعدد و متفاوتی برای حل و رفع آن اندیشیده شد و البته در ماه های اخیر، تلاش های اجرایی بیشتری در حال انجام است.

انتقال آب از مناطق آبخیز و برخوردار از ذخایر آبی، بهترین چاره برای غلبه بر این بحران دانسته شده و در نهایت در کنار طرح های انتقال آب منطقه ای در فلات مرکزی، طرح انتقال آب از دریای عمان به مرکز ایران در اولویت اجرا قرار گرفت و هم اکنون با جدیت، سرعت و با مشارکت پیمانکاران متعدد در حال انجام است.

فولاد مبارکه مانند شهروندی مسئولیت پذیر، همواره معتقد بوده و رسالتی والا تر از تولید محصول بر عهده دارد و خلق آینده ای بهتر و درخشان تر برای جامعه را هدف گذاری کرده است. این شرکت بر این باور است که تحقق این خواسته، تنها در سایه توجه به محیط پیرامون و عمل به تعهدات در قبال جامعه پیرامونی ممکن است.

پروژه انتقال آب از دریای عمان به فلات مرکزی ایران با حجم اولیه ۲۰۰ میلیون مترمکعب در سال از جمله طرح هایی است که فولاد مبارکه با نگاه ملی و بیش

فولاد مبارکه آب را به اصفهان می آورد

پروژه انتقال ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب از دریای عمان به فلات مرکزی یکی از طرح هایی است که فولاد مبارکه با نگاه ملی در آن سرمایه گذاری و از ابتدا پیگیر آن بوده است. هدف گذاری فولاد مبارکه در سه سال آینده این است که برداشت آب خود را از رودخانه زاینده رود به صفر برساند.



مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در نشست خبری با خبرنگاران و اصحاب رسانه

۲۰۰ میلیون متر مکعب

سرمایه گذاری فولاد مبارکه در انتقال ۲۰۰ میلیون متر مکعب آب از دریای عمان به فلات مرکزی

با اجرای این پروژه، مشکل آب کل صنعت استان اصفهان حل خواهد شد

فولاد مبارکه بخش قابل ملاحظه ای از آب مورد نیاز خود را از طریق پساب تصفیه شده صنعتی و شهری تأمین می کند

این پروژه در بیست جبهه مختلف و چند صد کیلومتر لوله گذاری در حال انجام است

فولاد مبارکه تا امروز بیش از سهم خود در این پروژه سرمایه گذاری کرده است

پروژه انتقال آب از دریای عمان به فلات مرکزی صرفاً برای رفع مشکل فولاد مبارکه نیست

۱۴ میلیون متر مکعب

میزان برداشت سالیانه آب خام فولاد مبارکه ۱۴ میلیون مترمکعب بوده است

۱٪

برداشت آب خام فولاد مبارکه از حوضه آبریز زاینده رود به عنوان یک الگوی جهانی به کمتر از یک درصد کاهش یافته است

۸۶٪

میزان کاهش برداشت آب خام فولاد مبارکه

این اقدامات برای حل مشکل آب اصفهان است

۱/۳ میلیارد یورو

میزان سرمایه گذاری در دست اقدام در پروژه اصلاحی و توسعه ای برای تغییر الگوی مصرف آب

۳/۳ متر مکعب بر تن

میانگین جهانی مصرف آب در صنعت فولاد اما فولاد مبارکه مصرف آب خود را به ازای تولید هر تن تختال به ۲،۲ مترمکعب آب کاهش داده است

۲/۲۸ متر مکعب بر تن

میزان مصرف ویژه آب در سال ۱۴۰۱ علیرغم افزایش تولید و رسیدن به ۷،۲ میلیون تن محصول

۱۶/۶ متر مکعب بر تن

میزان مصرف ویژه آب تعیین شده در سال ۱۳۷۰ برای تولید ۲،۴ میلیون تن فولاد در فولاد مبارکه

هدف گذاری فولاد مبارکه در سه سال آینده این است که برداشت آب خود را از رودخانه زاینده رود به صفر برساند

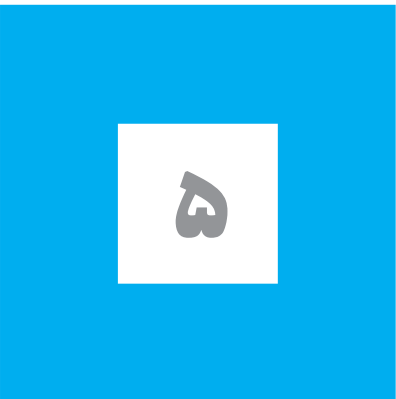
۳ سال



روابط عمومی فولاد مبارکه

برگزاری تست آکادمی های ورزشی فولاد مبارکه

۱۱



خبر

خبر کوتاه

دستاورد های ایمنی شرکت فولاد امیرکبیر

کاشان قابل تقدیر است



♦♦ در دومین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، بازرسی اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان کاشان در خصوص دستاوردهای ایمنی این شرکت گفت: خوشبختانه شاخص های ایمنی در شرکت فولاد امیرکبیر کاشان روند مطلوبی دارد؛ به همین منظور از دستاوردهای این شرکت در این زمینه قدر دانی می نماییم.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، در این جلسه که با رویکرد ارتقای ایمنی و بهداشت حرفه ای و در حضور جمعی از مدیران، رؤسا و کارشناسان شرکت فولاد امیرکبیر کاشان برگزار شد، اقای پور اظهار کرد: نقش نهادینه شدن فرهنگ ایمنی کاشان این شرکت در پیشگیری از بروز حوادث را نباید نادیده گرفت؛ چراکه بیش از ۹۰ درصد حوادث در صنایع فولاد جهان به دلیل رفتار ناایمن کارکنان بوده است.

وی در ادامه تصریح کرد: در پی تلاش های صورت گرفته در اجرای قوانین و مقررات ایمنی و نهادینه شدن فرهنگ ایمنی در این شرکت، خوشبختانه حادثه قابل توجهی رخ نداده است؛ بنابراین دستاوردهای ایمنی شرکت فولاد امیرکبیر کاشان در این زمینه قابل تقدیر است.

♦♦ دست یابی به نتایج مطلوب در زمینه ایمنی، نتیجه اصرار و پافشاری در اجرای دقیق دستورالعمل هاست

در ادامه این جلسه، مدیر منابع انسانی شرکت نیز با اشاره به اهمیت نظارت مؤثر و مستمر بر فعالیت همه کارکنان آمانی و پیمانکاری، بر اجرای اثربخش دستورالعمل ها برای پیشگیری از حوادث، توجه دقیق به شرح وظایف و مسئولیت پذیری افراد، رعایت الزامات قانونی و ایمنی در جهت ارتقای فرهنگ ایمنی و بهداشت حرفه ای کارکنان تأکید کرد.

علی بخارایی گفت: مدیران متولیان حفظ سلامت و ایمنی کارکنان زمره مجموعه خود هستند. اگر موارد ایمنی را مدنظر و ملکه ذهن خود قرار دهیم، حوادث ناگهانی به شکل چشم گیری کاهش می یابد. تلاش های صورت گرفته در جهت آموزش و ارتقای فرهنگ ایمنی کارکنان که در نتایج شاخص های ایمنی مشهود است، بسیار ارزشمند است. از این رو نباید فراموش کنیم که دست یابی به نتایج مطلوب در زمینه ایمنی، نتیجه اصرار و پافشاری در اجرای دقیق دستورالعمل هاست.

♦♦ بروز رفتارهای ناایمن افراد در شکل گیری حوادث بسیار مهم است

این گزارش حاکی است احسان شاداب، رئیس ایمنی و بهداشت شرکت فولاد امیرکبیر کاشان هم نقش دستگاه نظارت در پیشگیری از بروز حوادث و ثبت کوردهای سال قبل و فروردین ماه را انکارناپذیر خواند و ادامه داد: بروز رفتارهای ناایمن افراد در شکل گیری حوادث بسیار مهم است؛ از این رو از همه همکاران درخواست می کنیم همچنان بر ارتقای فرهنگ ایمنی کارکنان، انجام VIP داخلی و اقدامات اصلاحی اهتمام ورزید و پیش از بروز حوادث، با انجام بازرسی های میدانی روزانه و مستمر جهت شناسایی مخاطرات و ارزیابی ریسک فعالیت ها، با توجه به ماهیت کارها اقدام کنند و محیطی مساعد برای انجام امور فراهم سازند.

وی ضمن تأکید بر اهمیت ارتقای ایمنی محیط کارگاه در پیشگیری از بروز حوادث انسانی، از نقش مدیران، رؤسا و مسئولین مستقیم کارکنان در اجرای اثربخش آموزش ها و جلسات ایمنی قدر دانی کرد و کنترل و نظارت مؤثر در محیط کارگاه و حضور سدرصدی مسئولین در محل انجام فعالیت به خصوص فعالیت های دارای ریسک بالا را خواستار شد.

گفتنی است بخش یابی این نشست به جلسه پرسش و پاسخ درباره مسائل ایمنی شرکت اختصاص یافت که طی آن سایر مدیران و رؤسا نظرات خود را اعلام کردند و در خصوص مسائل و مشکلات حفاظتی و بهداشتی اقداماتی پیشنهاد شد و اجرای آن ها به تصویب رسید.

به مناسبت روز جهانی کار و کارگر صورت گرفت:

معرفی شرکت ورق خودرو چهارمchal و

بختیاری به عنوان «گروه کار نمونه استان

چهارمchal و بختیاری»، در سال ۱۴۰۱



♦♦ به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمchal و بختیاری هم زمان با بازهم اردیبهشت روز جهانی کار و کارگر، آیین تجلیل از برگزیدگان سی و چهارمین جشنواره ملی امتنان در محل فرهنگ سرای بزرگ شهرکرد برگزار شد و طی آن شرکت ورق خودرو چهارمchal و بختیاری به عنوان گروه کار نمونه استان چهارمchal و بختیاری در سال ۱۴۰۱ تجلیل شد.



برگزاری نشست هم اندیشی معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه با مدیران و کارکنان مجتمع فولاد سبا

♦♦ نشست هم اندیشی معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه با مدیران و کارکنان مجتمع فولاد سبا و برخی از مدیران و نمایندگان شرکت های پیمانکاری این مجتمع در سالن آموزش فولاد سبا برگزار شد.

در این جلسه که نمایندگان شرکت های پیمانکاری نیز حضور داشتند. مهدی کفایت ضمن تبریک روز کارگر و روز معلم، به ذکر مقام و جایگاه کارگر در دین مبین اسلام پرداخت و در ادامه، استفاده از خدمات رفاهی از جمله استفاده از باشگاه های ورزشی طرف قرارداد و امکانات مجموعه فرهنگی ورزشی



جایگزینی سیستم الکترولیز آب نمک و حذف اکسیژن های گاز کلر در تصفیه خانه آب فولاد سبا

کارشناسان مجتمع فولاد سبا با همکاری یکی از شرکت های دانش بنیان توانستند با جایگزینی سیستم الکترولیز آب نمک و حذف اکسیژن های گاز کلر در تصفیه خانه آب فولاد سبا، گام ارزشمندی در ارتقای سلامت کارکنان و محیط کار بردارند.

مصطفی اعتصامی، رئیس واحد تصفیه و توزیع سیالات سبا، ضمن اعلام این خبر گفت: یکی از روش های متداول جهت از بین بردن و غیرفعال کردن میکروارگانیسم های موجود در آب نظیر جلبک ها و باکتری ها، استفاده از گاز کلر است. در تصفیه خانه آب فولاد سبا پیش از اجرای این پروژه، گاز کلر در کسپول های تحت فشار خریداری و با تاندن بزرگ در محلی نگهداری می شود. این گاز ۲،۵ برابر از هوا سنگین تر است و در صورت نشتی لوله ها یا ترکیدگی کسپول ها، در سطح زمین پخش می شود و می تواند مشکلات قابل توجهی برای کارکنان و محیط پیرامون به بار آورد. وی افزود: به منظور ارتقای سطح سلامت و ایمنی محیط کار، با حمایت مدیریت واحد انرژی و سیالات فولاد سبا، سامانه الکترولیز نمک طعام خریداری، نصب و راه اندازی گردید و به موازات سیستم قبل مورد بهره برداری قرار گرفت.

وی از جایگزینی کامل این روش به جای گاز کلر در آینده نزدیک در فولاد سبا خبر داد و اظهار داشت: این سامانه از طریق اعمال جریان برق مستقیم به محلول آب نمک در دستگاه الکترولیز، محلولی از ترکیبات کلر به مقدار مورد نیاز جهت گندزدایی آب ورودی تصفیه خانه آب فولاد سبا تولید می کند. در همین زمینه برخی رؤسا و کارشناسان بخش های مختلف فولاد سبا در اهمیت اجرای این پروژه چنین اظهار نظر کردند که در ادامه می خوانید.

♦♦ علیرضا ناظریان، رئیس دفتر فنی انرژی و سیالات سبا:

به منظور گندزدایی و رفع آلودگی آب های گردش و بهداشتی معمولاً از روش تزریق گاز کلر در آب استفاده می گردد، اما استفاده از کلر گازی با مشکلات و مخاطراتی مانند بالای بودن هزینه های خرید، نگهداری و بهره برداری، مخاطرات ایمنی و احتمال زیاد مسمومیت های شیمیایی همراه است؛ بنابراین در راستای رفع مشکلات فوق و بهره گیری از فناوری های جدید در واحد انرژی و سیالات سبا، با بررسی های صورت گرفته در کارگروه مربوطه، پیشنهاد نصب سیستم الکترولیز نمک طعام مطرح شد. تکنولوژی گندزدایی به دلیل سلی نبودن و عدم آسیب رسانی به تأسیسات گزینبه مناسبی است که از مزایای آن می توان به هزینه کمتر، عدم تولید پساب، از بین بردن میکروب های بیماری زا، افزایش ماندگاری آب و از همه مهم تر سبی نبودن و ایمنی مناسب آن اشاره کرد. پس از تأیید روش فوق، از بین شرکت های داخلی، با توانمندترین شرکت دانش بنیان مکاتبات فنی صورت پذیرفت و درخواست خرید صادر گردید. شرکت انتخاب شده علاوه بر دارا بودن تکنولوژی سیستم فوق، تجهیزات مورد نیاز خود از جمله دتکتور تشخیص هیدروژن و سیستم دفع را در داخل بومی سازی کرد.

♦♦ علیرضا شریفی، کارشناس تصفیه و توزیع سیالات:

وجود فولینگ های بیولوژیکی در سیستم های پیش تصفیه و تصفیه تکمیلی زمینه را برای خوردگی بیولوژیک مهیا می کند که توقفات گسترده و خسارت سنگین تجهیزاتی و فرایندی را در صنعت به همراه دارد.

کارشناسان واحد تصفیه و توزیع سیالات فولاد سبا با تکیه بر دانش فنی خود همواره به دنبال استفاده از تکنولوژی های جدید برای رفع مشکلات و موانع تولید آب صنعتی با کیفیت بوده اند؛ از این رو با توجه به اهمیت موضوع، پس از انجام آزمایش های متعدد روی سیستم سامانه الکترولیز نمک طعام، با همکاری یکی از شرکت های دانش بنیان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، این یکجک به عنوان راهکاری مؤثر جهت حذف آلاینده های بیولوژیکی در سیستم پیش تصفیه آب صنعتی و آب آشامیدنی فولاد سبا به جای سیستم تزریق گاز کلر انتخاب گردید.

در فاز اولیه، تحقیقات جامع روی بهینه سازی رکتورهای سیستم الکترولیز نمک طعام در آزمایشگاه تصفیه خانه آب صنعتی سبا بدون ایجاد محصول جانبی انجام شد و پس از حدود ۶ ماه تحقیق، مدل سازی و آزمایش های مداوم، محصول بهینه سازی شده در فاز صنعتی تأمین، نصب و به بهره برداری مداوم رسید. به این ترتیب، یکی از موارد HIGHRISK در سطح شناسایی خطرات



علیرضا ناظریان
رئیس دفتر فنی انرژی و سیالات سبا

مصطفی اعتصامی
رئیس واحد تصفیه و توزیع سیالات سبا

علیرضا شریفی
کارشناس تصفیه و توزیع سیالات

حسین رضایی
شیفت فورن تصفیه آب و پساب

پژمان یاکروان
سرپرست تعمیرات تصفیه و توزیع سیالات سبا

فرماندار شهرستان لنجان مطرح کرد: مجتمع فولاد سبا؛ مجموعه ای پرتلاش و همپای شهرستان

فرماندار شهرستان لنجان هم زمان با ایام هفته کار و کارگر به همراه جمعی از مسئولان این شهرستان ضمن حضور در مجتمع فولاد سبا در جلسه ای مشترک با مدیران و کارکنان این مجتمع دیدار کرد.

به گزارش خبرنگار روز سه شنبه ۱۴۰۲/۲/۱۲ با حضور فرماندار، معاونان سیاسی امنیتی و اجتماعی، برنامه ریزی و امور عمرانی، اداری، تعاون، کار و امور اجتماعی فرمانداری لنجان و رئیس اداره صمت، بخش دارن، برخی از دیگر مسئولان این شهرستان لنجان و مدیر مجتمع فولاد سبا در سالن جلسات این مجتمع برگزار شد.

حمیدرضا محمدی فشاکی، فرماندار لنجان، ضمن تبریک روز کار و کارگر به مدیریت و کارکنان مجتمع فولاد سبا، این مجتمع را مجموعه ای بدون حاشیه و همپای با شهرستان در امور توسعه، حفظ محیط زیست و مجیز شدن این صنعت به تکنولوژی روز دنیا دانست.

وی در ادامه سخنان خود با اشاره به هم جویی فولاد سبا با شهرستان لنجان به تبیین مسائل و دغدغه مردم منطقه پرداخت و باینکه در شرایط فعلی شرایط اقتصادی و وضعیت معیشتی

جامعه نامناسب است، بر لزوم اهتمام ویژه در این خصوص تأکید کرد.

فرماندار لنجان، ضمن قدر دانی از مساعدت ها و همکاری های فولاد مبارکه با شهرستان لنجان، اظهار کرد: ایجاد فرصت های شغلی جدید، اشتغال و استخدام افراد بومی منطقه از مهم ترین انتظارات مردم شهرستان از مدیریت فولاد سباست. ضمن اینکه افزایش تعاملات مشترک می تواند برای مردم امید بخش و باعث دلگرمی فرایند باشد.

در این جلسه، محمود محمدی مدیر مجتمع فولاد سبا نیز ضمن تبریک از حضور مسئولان شهرستان لنجان در فولاد سبا طی گزارشی، عملکرد این بخش از فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۱، اهداف، برنامه ها و چالش های پیش روی این مجتمع را تشریح کرد و گفت: ساماندهی ورودی مجتمع فولاد سبا و مسائل ایمنی مربوط به آن از مهم ترین دغدغه های فولاد سبا و لزوم احداث نورد سرد در این مجتمع نیز از مهم ترین برنامه های توسعه ای است.

در ادامه این جلسه سایر مسئولان شهرستان نیز دیدگاه ها، پیشنهادها و راهکارهای لازم را ارائه و آمادگی خود را جهت همکاری بیشتر اعلام کردند.





شماره ۱۳۴۴ شنبه ۱۶ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ ۱۵ شوال ۱۴۴۴ ۶۴۳۳

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

شرکت فولاد سنگ مبارکه

جایزه خانه بهداشت برتر استان

راکب کرد



در سی و چهارمین جشنواره امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید استان اصفهان که هم‌زمان با روز جهانی کار و کارگر و با حضور استاندار و جمعی از مدیران و جامعه کار و کارگر استان برگزار شد، شرکت فولاد سنگ مبارکه جایزه خانه بهداشت برتر استان را به خود اختصاص داد.

مدیرعامل شرکت فولاد سنگ مبارکه در این جشنواره که به میزبانی هلدینگ پتروپالایش اصفهان برگزار شد گفت: مهم‌ترین دارایی شرکت فولاد سنگ مبارکه، سرمایه‌های انسانی آن است که موجب خلق ارزش در این شرکت می‌شوند.

مهرداد فقیهیان در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین، ضمن تبریک روز جهانی کارگر به همه کارگران کشور اظهار داشت: این روز را به صورت خاص به همه کارگران و کارکنان تلاشگر شرکت فولاد سنگ مبارکه تبریک می‌گویم. کارکنان شرکت فولاد سنگ مبارکه برای توانایی، دانش و شایستگی‌های خود خلق ارزش و تولید ثروت می‌کنند.

وی با اشاره به کسب رتبه خانه بهداشت این شرکت در سی و چهارمین جشنواره امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید استان اصفهان گفت: امروز جایزه خانه بهداشت برتر استان به همت همکاران کسب شد که این مهم محصول تلاش‌ها و اقدامات دقیق و مجاهدانه همکارانم در این بخش‌هاست، به ویژه در تدوین و جاری‌سازی نظام سلامت، گسترش و نوسازی خانه بهداشت و اخذ و جاری‌سازی ایزو ۴۵۰۰۱ در خصوص ایمنی و بهداشت و ایزو ۱۴۰۰۱ در خصوص موارد الزامات زیست محیطی. این موضوع نشان می‌دهد که اقدامات جامع میدانی، فنی و محیطی در خصوص صنایع از محیط زیست در شرکت فولاد سنگ مبارکه به خوبی در حال انجام است.

مدیرعامل شرکت فولاد سنگ مبارکه افزود: فعالیت‌های معدنی و به‌ویژه تکالیفی که شرکت فولاد سنگ در خصوص تولید مواد اولیه فولاد مبارکه بر عهده گرفته، باعث می‌شود این شرکت تلاش کند به عنوان یک صنعت سبز در این عرصه، شاخص‌های زیست محیطی را در تراز بالاتر به کار ببندد و در این زمینه با حسن نظر هیئت مدیره شرکت، مبالغ زیادی سرمایه‌گذاری کند.

وی پیرامون برنامه‌های سال ۱۴۰۲ شرکت فولاد سنگ خاطرنشان کرد: در سال جاری هدف ما تأمین پایدار مواد اولیه فولاد مبارکه به‌ویژه ورود در حوزه سنگ آهن، کانسارته و فرآوری هماتیت معادن رفسنجان و هرمزگان است. فقیهیان تصریح کرد: هدف دیگر در ۱۴۰۲، حفظ شرایط تولید با توجه به تعمیرات اساسی انجام شده روی کوره‌های آهن در سال گذشته است. این کوره‌ها در دنیا کم‌نظیر است و شرکت فولاد سنگ مبارکه موفق شد دانش کامل تولید و بهره‌برداری این کوره‌ها را به دست آورد و قطعات و تجهیزات آن را بومی‌سازی کند. امیدواریم امسال تولیدی پایدارتر از گذشته داشته باشیم تا شاهد ثبات و افزایش تولید این کوره‌ها به منظور رشد تولید در کشور باشیم.

برگزاری همایش پیاده‌روی عمومی در

شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و

بختیاری به مناسبت روز جهانی کارگر



هم‌زمان با یازدهم اردیبهشت، روز جهانی کار و کارگر، مدیران و کارکنان شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری ضمن شرکت در همایش پیاده‌روی، این روز را گرامی داشتند. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، در پایان این همایش که با حضور مدیران و کارکنان شرکت و همکاران پیمانکار حوزه بهره‌برداری و پروژه‌های توسعه برگزار شد، از کارگران و کارکنان حاضر تجلیل شد.



برگزاری مجمع شرکت‌های مهندسی سامانه‌های پشتیبان تصمیم (تاکین) و شاخص کنترل

مجمع عمومی عادی سالانه منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹ شرکت مهندسی سامانه‌های پشتیبان تصمیم (تاکین) و شاخص کنترل از زیرمجموعه‌های شرکت بین‌المللی ایریسا با حضور مدیرعامل شرکت ایریسا، بازرسان قانونی و حسابرس مستقل، مدیرعامل و هیئت مدیره شرکت و نماینده سهام‌داران در روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۲ از ساعت ۹ تا ۱۳ در محل دفتر مدیرعامل شرکت ایریسا و با دستور جلسه زیر برگزار شد:
۱- استماع گزارش هیئت مدیره، بازرسان قانونی و حسابرس مستقل؛
۲- بررسی و تصویب صورت‌های مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹



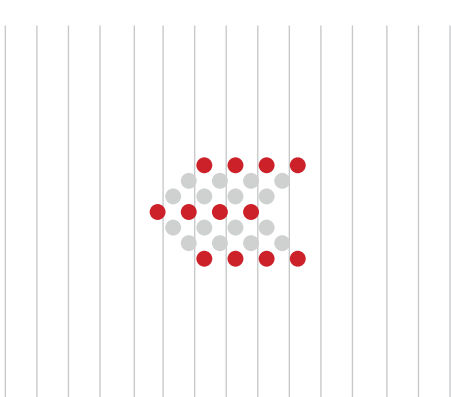
در نخستین رویداد ملی سلامت محیط زیست و پایداری صورت گرفت؛

اهدای تندیس «ارتقای سلامت جامعه و سلامت هوا» به شرکت فولاد سنگ مبارکه

مربوط به حفاظت و کنترل محیط زیست هزینه تلقی نمی‌شود، بلکه سودآوری را نیز برای مجموعه شرکت به همراه خواهد داشت. فقیهیان تولید کاغذسازی از ریزدانه‌های آهن‌آلود اقدامی مؤثر در کاهش آلودگی زیست محیطی و خلق ارزش در آینده نزدیک توسط شرکت فولاد سنگ مبارکه دانست و گفت: با پایبندی به ضوابط و استانداردهای زیست محیطی، راهکارهای مؤثر در زمینه کاهش آلودگی محیط زیست را در اولویت اهداف شرکت معدنی و صنعتی فولاد سنگ مبارکه قرار داده‌ایم و امیدواریم در این مسیر پرچالش موفق باشیم. شایان ذکر است نخستین رویداد ملی سلامت محیط زیست و پایداری با سخنرانی مجازی رئیس کرسی آموزش و سلامت یونسکو و همچنین سخنرانی‌های رئیس کمیسیون محیط زیست مجلس، سرپرست دفتر آموزش بهداشت و ارتقای سلامت وزارت بهداشت به پایان رسید.

مسئولیت اجتماعی خود در قبال ارتقای سلامت جامعه، بیش از پیش مقید باشیم. وی گفت: این تندیس و این موفقیت را که هم‌زمان با هفته کار و کارگر صورت گرفت به کارکنان شرکت فولاد سنگ مبارکه تقدیم می‌کنم. فقیهیان افزود: راهبرد زیست محیطی شرکت فولاد سنگ مبارکه بر «محیط زیست سالم، محیط کار سالم و نیروی انسانی سالم» تأکید دارد و در این زمینه با بومی‌سازی و بازسازی تجهیزات منطبق بر استانداردهای زیست محیطی و مصرف بهینه انرژی در صدد بهره‌وری پایدار طبق سیستم مدیریت زیست محیطی و تعهد به مسئولیت اجتماعی در قبال جامعه پیرامون شرکت هستیم. وی خاطرنشان کرد: در چند سال گذشته، با تصمیم‌گیری و مدیریت زیست محیطی و فرهنگ‌سازی برای موضوع تأکید داشتیم که اقدامات

در نخستین رویداد ملی سلامت محیط زیست و پایداری، تندیس «ارتقای سلامت جامعه و سلامت هوا» به شرکت فولاد سنگ مبارکه به عنوان یکی از شرکت‌های برتر معدنی و صنعتی کشور اختصاص یافت. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سنگ مبارکه، در این رویداد ملی که روز چهارشنبه، ۱۳ اردیبهشت ماه برگزار شد، مهرداد فقیهیان، مدیرعامل شرکت فولاد سنگ مبارکه، پس از دریافت این تندیس، ضمن ارائه گزارش عملکرد زیست محیطی این شرکت در حفظ و ارتقای سلامت هوا، اظهار داشت: یکی از چالش‌های مهم صنایع معدنی، پایبندی به استانداردهای زیست محیطی است. این دغدغه ما را بر آن داشت تا ضمن رعایت ضوابط زیست محیطی و پایبندی به استراتژی‌های شرکت فولاد مبارکه در تحقق صنعت سبز، بتوانیم به



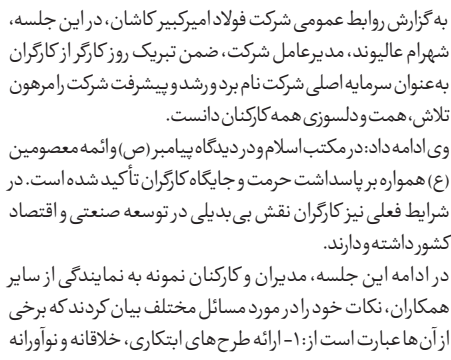
هم‌زمان با روز جهانی کار و کارگر با حضور مدیرعامل

و مدیران شرکت فولاد امیرکبیر کاشان از کارگران نمونه سال ۱۴۰۱ این شرکت قدردانی شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، در این جلسه، شهرام عالوند، مدیرعامل شرکت، ضمن تبریک روز کارگر از کارگران به عنوان سرمایه اصلی شرکت نام برد و رشد و پیشرفت شرکت را موهبت تلاش، همت و دلسوزی همه کارکنان دانست. وی ادامه داد: در مکتب اسلام و در دیدگاه پیامبر (ص) و ائمه معصومین (ع) همواره بر پاسداشت حرمت و جایگاه کارگران تأکید شده است. در شرایط فعلی نیز کارگران نقش بی‌بدیلی در توسعه صنعتی و اقتصاد کشور داشته و دارند. در ادامه این جلسه، مدیران و کارکنان نمونه به نمایندگی از سایر همکاران، نکات خود را در مورد مسائل مختلف بیان کردند که برخی از آن‌ها عبارت است از: ۱- ارائه طرح‌های ابتکاری، خلاقانه و نوآورانه

هم‌زمان با روز جهانی کار و کارگر انجام شد؛

قدردانی از کارگران نمونه سال ۱۴۰۱ شرکت امیرکبیر کاشان



دیدار صمیمی مدیرعامل شرکت ورق خودرو

چهارمحال و بختیاری با همکاران به مناسبت روز کارگر

چهارمحال و بختیاری دانست. وی در این دیدارها بر نقش اساسی و محوری کارگران در شرکت‌های مولد و صنایع مادر از جمله فولاد تأکید و از حمایت همکاران در راستای تحقق اهداف استراتژیک شرکت قدردانی کرد. مدیرعامل شرکت ورق خودرو در جمع کارکنان افزود: مدیریت شرکت همواره می‌کوشد تا به نحو شایسته قدران تلاش و همت همکاران تلاشگر خود باشد.

حمید شجاعی مدیرعامل شرکت ورق خودرو در جمع کارگران و کارکنان شرکت، با تبریک گفت: به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، حمید شجاعی با حضور در واحدهای مختلف بهره‌برداری، این روز را فرصتی برای قدردانی از زحمات همکاران پر تلاش خود در مجموعه ورق خودرو

به مناسبت روز جهانی کار و کارگر صورت گرفت؛

دیدار مدیرعامل فولاد سنگ مبارکه با کارگران شرکت

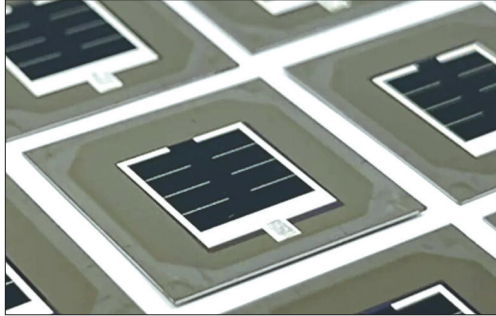
در جمع کارکنان اظهار داشت: ستون نخست تولید در فرایند صنعت عظیم فولاد در بازوان کارکنان تلاشگر و کارآمدی نهفته است که با وجود برارزش خود در راه تعالی شرکت نقشی بی‌بدیل دارند. وی اظهار امیدواری کرد در سال‌های آینده با نام «رشد تولید» مزین شده، با شور و نشاط و اندیشه خلاق، کارکنان همچنان نیروی محرکه تولید باشند و کار را عبادت بدانند و نهایت تلاش خود را در تعالی میهن عزیز به کار بندند.

مدیرعامل شرکت فولاد سنگ مبارکه، هم‌زمان با روز جهانی کار و کارگر، به همراه مدیر بهره‌برداری، رؤسای منابع انسانی، معدن، استخراج آهن‌سازی و حراست با جمعی از کارکنان شرکت دیدار کرد و ضمن قدردانی از نقش پراهمیت و تأثیرگذار آن‌ها در رشد تولید، کارکنان را مهم‌ترین سرمایه شرکت که به خلق ارزش می‌پردازند، دانست. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سنگ مبارکه، مهرداد فقیهیان،



محققان عربستانی رکورد جهانی بازیهای سلول های خورشیدی چندپیوندی را شکستند

محققان دانشگاه «علم و صنعت ملک عبدالله» موفق به توسعه نوع جدیدی سلول خورشیدی چندپیوندی شده‌اند که رکورد بازدهی را به ۳۳٫۲ درصد رسانده که بالاتر از رکورد ۳۲٫۵ درصدی قبلی است. سلول‌های خورشیدی چندپیوندی با ترکیب سیلیکون و زیرسلول‌های پروسکایت ساخته می‌شوند و بهره‌وری بیشتری نسبت به سلول‌های خورشیدی مرسوم کریستالی دارند. فعلاً سیلیکون کریستالی رایج‌ترین ماده در فناوری فتوولتائیک برای تولید سلول‌های خورشیدی است.



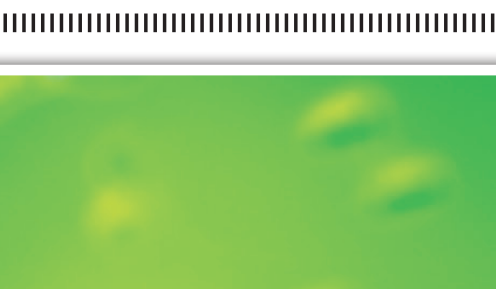
اخترشناسان راز ۶۰ ساله اختروش‌ها، قدرتمندترین اشیای کیهانی را حل کردند

اختروش‌ها پررئوترین اشیای کیهان‌اند و دانشمندان اخیراً توانسته‌اند بزرگ‌ترین معمای مربوط به آن‌ها را حل کنند. آن‌ها در پژوهشی دریافته‌اند اختروش‌ها بر اثر برخورد کیهان‌ها به یکدیگر فعال می‌شوند. پژوهشگران زمانی این برخورد‌ها را کشف کردند که با رصد‌های تصویرسازی عمیق تلسکوپ اسحاق نیوتن، ساختارهای به هم ریخته منطقه‌های بیرونی کیهان‌ها را دیدند. این مطالعه گام مهمی برای افزایش آگاهی ما درباره شکل‌گیری و تأمین انرژی اختروش‌ها است.



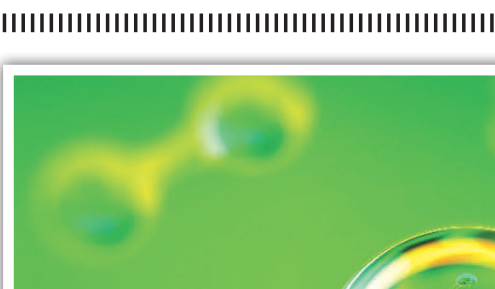
محققان عربستانی رکورد جهانی بازیهای سلول های خورشیدی چندپیوندی را شکستند

محققان دانشگاه «علم و صنعت ملک عبدالله» موفق به توسعه نوع جدیدی سلول خورشیدی چندپیوندی شده‌اند که رکورد بازدهی را به ۳۳٫۲ درصد رسانده که بالاتر از رکورد ۳۲٫۵ درصدی قبلی است. سلول‌های خورشیدی چندپیوندی با ترکیب سیلیکون و زیرسلول‌های پروسکایت ساخته می‌شوند و بهره‌وری بیشتری نسبت به سلول‌های خورشیدی مرسوم کریستالی دارند. فعلاً سیلیکون کریستالی رایج‌ترین ماده در فناوری فتوولتائیک برای تولید سلول‌های خورشیدی است.



اخترشناسان راز ۶۰ ساله اختروش‌ها، قدرتمندترین اشیای کیهانی را حل کردند

اختروش‌ها پررئوترین اشیای کیهان‌اند و دانشمندان اخیراً توانسته‌اند بزرگ‌ترین معمای مربوط به آن‌ها را حل کنند. آن‌ها در پژوهشی دریافته‌اند اختروش‌ها بر اثر برخورد کیهان‌ها به یکدیگر فعال می‌شوند. پژوهشگران زمانی این برخورد‌ها را کشف کردند که با رصد‌های تصویرسازی عمیق تلسکوپ اسحاق نیوتن، ساختارهای به هم ریخته منطقه‌های بیرونی کیهان‌ها را دیدند. این مطالعه گام مهمی برای افزایش آگاهی ما درباره شکل‌گیری و تأمین انرژی اختروش‌ها است.



هیدروژن سبز؛ راه‌حلی برای سبزتر شدن صنعت فولاد

در سال‌های اخیر توجه به گرمایش جهانی و پیامدهای نامطلوب استفاده از سوخت‌های فسیلی سبب شد دانشمندان و مهندسان صنعت فولاد جهان در یک رقابت جدید، به بررسی استفاده از سوخت هیدروژن به جای سوخت فسیلی در فرایند تولید فولاد مشغول گردند.

گزارش شده است که صنعت آهن و فولاد مسئول انتشار بیش از ۸ درصد از گازهای گلخانه‌ای در جهان بوده و از سویی دیگر، بسیاری از تکنولوژی‌های فولادسازی نیز به مقدار قابل توجهی زغال سنگ نیاز دارند. این موارد، اهمیت توجه به کاهش آلاینده‌های ناشی از صنعت فولاد را روشن می‌سازد. همان‌گونه که در شکل ۱ نشان داده شده است، براساس توافق نامه پاریس، لازم است که در سال ۲۰۵۰ میلادی، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از صنعت فولاد به حدود ۲۰ تا ۶۰ میلیون تن در سال کاهش یابد.

در سال‌های اخیر، تولید فولاد سبز برای کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای به شدت مطرح شده است. جایگزین کردن هیدروژن به جای کربن، پاک‌ترین روش برای تولید فولاد سبز است. با این حال، یکی از چالش‌های اصلی در این روش، هزینه بالای تولید هیدروژن است. در مسیر کاهش هزینه‌های تولید فولاد سبز بدون سوخت فسیلی، هیدروژن تولید شده با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، معروف به هیدروژن سبز، به عنوان یک واکنش دهنده برای جایگزینی سوخت‌های رایج در فرایند فولادسازی مورد استقبال قرار گرفته است. در کل، هیدروژن سبز به دو روش می‌تواند در تکنولوژی تولید فولاد به کار رود. در روش اول، از هیدروژن به عنوان یک تزریق‌کننده برای تزریق بود زغال سنگ به کوره بلند استفاده می‌شود که می‌تواند انتشار کربن را تا ۳۰ درصد کاهش دهد. این روش موجب تولید فولاد بدون کربن نمی‌شود، زیرا در نهایت، زغال سنگ به کربن تبدیل می‌شود

و کربن در فرایند حضور دارد. در روش دیگر، هیدروژن می‌تواند به عنوان یک احیاکننده جایگزین برای تولید آهن اسفنجی (DRI) استفاده شود که در نهایت با استفاده از کوره قوس الکتریکی به فولاد تبدیل می‌شود. این تکنولوژی تولید، تحت عنوان DRI/EAF مبتنی بر هیدروژن به عنوان روش تولید فولاد سبز بدون کربن در حال توسعه است. استفاده از هیدروژن سبز و همچنین برق

سخت مصرفی

گاز طبیعی

هیدروژن حاصل از تبدیل متان بخار

هیدروژن سبزی برق تجدیدپذیر

به ازای هر واحد انتشار CO2 انتشار

به ازای هر تن CO2 انتشار

۸۴ KG

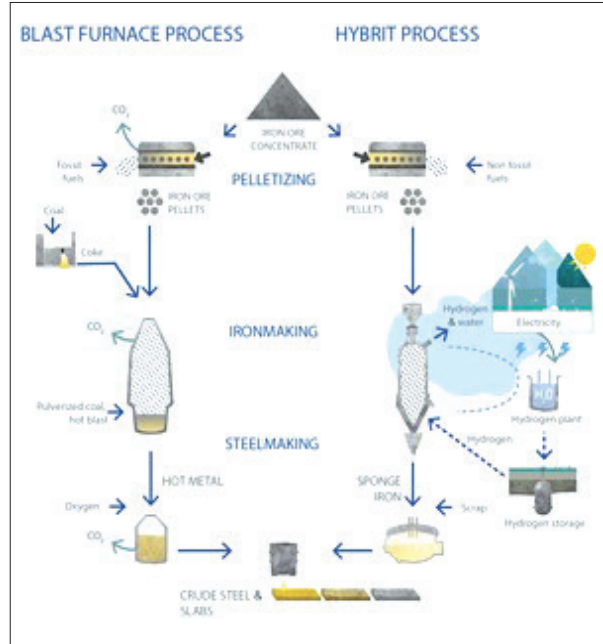
۸۴ KG

۱۵۰ GJ

۵۹ KG

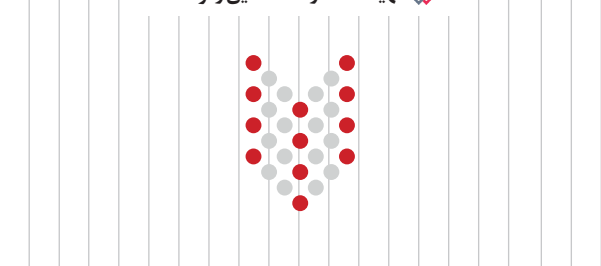
۷۹۸ KG

۶۰ KG

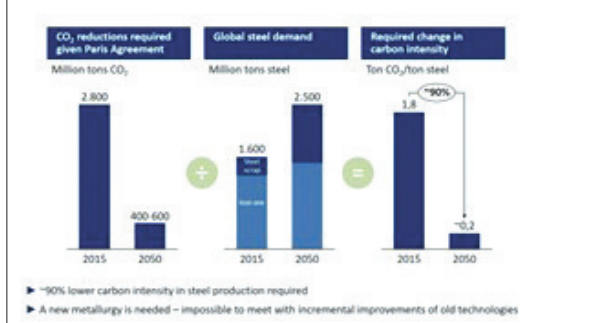


شکل ۲- روش HYBRIT برای تولید فولاد سبز.

تیمه‌کننده؛ واحد تحقیق و توسعه



از آنجاکه بیشتر تولیدکنندگان فولاد در ایران، از روش قوس الکتریکی استفاده می‌کنند، مسیر برابری دست‌یابی به فولاد سبز مبتنی بر هیدروژن هموارتر از کشورهایی است که بیشتر فولاد خود را با کوره بلند تولید می‌کنند. همچنین، با توجه به موقعیت جغرافیایی ایران، شرایط برای تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر مورد نیاز برای تولید هیدروژن مهیاست



شکل ۱- تقاضای جهانی فولاد لزوم کاهش انتشار CO2 در سال ۲۰۵۰ میلادی.



شکل ۳- اولین خودرو ساخته شده با فولاد حاصل از روش HYBRIT در خودروسازی ولوو.

بیم‌وزیم بورس

Price Action (Trading Range Part 1)

در شماره قبلی درباره مفهوم درباره پول بک ها گفتیم وقتی که قیمت یک سقف پایین تر تشکیل می‌دهد و کندل بعدی یک سقف بالاتر می‌زند. در واقع نسبت به کندل قبلی یک پول بک زده است.

پس این‌گونه تشخیص می‌دهیم که با شروع بازار، به احتمال ۶۰ درصد، ادامه کار هم پول بک خواهد بود و با روش BLSH در این موقعیت معامله می‌کنیم.

نکته: پول بک‌های متوالی برای ما نواحی استاتیکی را می‌سازند که با رسم آن‌ها سقف و کف تردیدنگ رنج برای ما مشخص می‌شود.

نکته: وقتی که سایه کندل‌ها به یک‌باره به سمتی زیاد می‌شود نشان دهنده تلاش‌های نافرجام برای بریک‌اوت است، پس در اینجا فروشندگان خسته می‌شوند و جهت بازار برمی‌گردد.

نکته: می‌تواند وقتی که تردیدنگ رنج شکست، وارد معامله شوید.

نکته: جایی که جهت حرکت بازار واضح نیست، مجبور نیستید وارد معامله شوید و باید صبر کنید.

نکته: مهم این است که جای درست به معامله وارد و در جای درست از معامله خارج شوید.



علم و فناوری

امنیت سایبری

دست‌کاری قیمت ارزهای دیجیتال

در شکایت مطرح شده توسط کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC)، مبنی بر دست‌کاری تعداد و قیمت توکن ERC-۲۰ شرکت فناوری Hydrogen. دادگاه علیه این شرکت و مدیرعامل سابق آن، حکم داد و آن‌ها را به پرداخت ۲٫۸ میلیون دلار به عنوان جبران خسارت و جریمه مدنی محکوم کرد. این مبلغ شامل ۱٫۵ میلیون دلار سود خالص حاصل از عملکرد غیرقانونی و جریمه ۱ میلیون دلار است. شخص مدیرعامل نیز باید ۲۶۰ هزار دلار جریمه بپردازد.

SEC ادعا کرد که این شرکت، پس از توزیع توکن‌های Hydrogen's Hydro به منظور ظاهر سازی بازار فروش قوی از طریق استراحت سمع (airdrop)، برنامه‌هایی برای اعطای جایزه و فروش مستقیم ارائه داده که صحت نداشته و فقط ظاهر سازی بوده است.

طبق شکایت کمیسیون بورس و اوراق بهادار، توکن‌ها در یک «بازار پر تورم مصنوعی» فروخته شده است که سبب شد شرکت بیش از ۲ میلیون دلار سود خالص داشته باشد. تا زمان برگشت توکن‌ها و اخذ تأییدیه SEC، فروش هرگونه ارز دیجیتال توسط این شرکت ممنوع شده است و فقط مجاز است در بازار گسترده ارزهای دیجیتال شرکت کند. به این معنی که می‌تواند خرید و فروش دارایی‌های رمزنگاری شده را برای منافع شخصی انجام دهد.

منبع خبر: Coingecko

مبارزه با جرائم سایبری

ارز دیجیتال



سرویس درآمد داخلی (IRS) با Internal Revenue Service در نظر دارد چهار متخصص تحقیقات جرائم سایبری شامل جرائم مربوط به ارزهای دیجیتال و خدمات مالی غیرمتمرکز ارز دیجیتال را به استرالیا، سنگاپور، کلمبیا و آلمان بفرستد.

سختگوی IRS، در ایمیلی به TechCrunch گفت که چهار موقعیت جدید بخشی از یک برنامه آزمایشی است که برای کمک به مبارزه با جرائم مالی در استفاده از ارزهای دیجیتال، امور مالی غیرمتمرکز و خدمات ترکیبی ایجاد شده است. موفقیت در اجرای این برنامه آزمایشی، به توانایی کشورهای همکاری با IRS در این امر و آموزش هم‌تایان مجری قانون و یافتن سرخ‌هایی برای تحقیقات جنایی بستگی دارد. پس از این برنامه آزمایشی، IRS ارزیابی خواهد کرد که آیا به حضور نمایندگان در کشورهای جدید ادامه دهد یا خیر.

او توضیح داد که بسته به اینکه IRS با کدام کشور همکاری می‌کند، ممکن است رویه‌های قانونی متفاوتی برای به دست آوردن شواهد وجود داشته باشد. اما در تحقیقات سریع اغلب نیازمند اطلاعات غیررسمی در زمان واقعی است.

منبع خبر: TechCrunch

کلاه برداری از سالمندان

بر اساس اعلام دادستانی ایالات متحده، کلاه برداری به کمک همدستانش، از اعتماد یک قربانی مسن بی‌رحمانه سوءاستفاده کرد و پنج میلیون دلار پول نقد از او ربود. تلاش‌ها در حال انجام است تا اطمینان حاصل شود برخی از آسیب‌پذیرترین اعضای جامعه از جمله افراد مسن شکار کلاه برداران نشوند و در صورت ارتکاب، مجرمان پاسخگو باشند. کلاه برداری از افراد سالخورده متأسفانه با سرعت نگران‌کننده‌ای در حال افزایش است و FBI مصمم است استثمارکنندگان مالی افراد سالمند را با عواقب کیفری و خیمه مواجه سازد.

کلاه بردار و همکارانش به دروغ به یکی از ساکنان سالخورده اطلاع دادند که او باید به منظور دریافت «گواهینامه» از صندوق بین‌المللی پول (IMF)، و ارت جعلی از سنگاپور، حدود ۵٫۳ میلیون دلار را به حساب‌های بانکی مختلف بفرستد. اما صندوق بین‌المللی پول چنین گواهینامه‌هایی را صادر نمی‌کند و هشدار را در وب‌سایت خود منتشر کرده است که در آن به مردم در مورد طرح‌های تقلبی مربوط به گواهی‌های ادعایی صندوق بین‌المللی پول هشدار داده است.

کلاه بردار و همکارانش تمام دارایی قربانی را به سرقت بردند و آن را از طریق خرید در فروشگاه‌های لوایی و ویتون صرف خرید اقلام لوکس کردند. البته ۱۹۷ هزار دلار آن توسط مقامات بانک به ظن کلاه برداری مسدود شد. اگر کلاه بردار به استناد اتهامات مندرج در کیفرخواست مجرم شناخته شود، حداکثر تا ۴۰ سال حبس خواهد داشت.

منبع خبر: justice

شکل می‌گیرد و تشکیل کانال می‌دهد. در ادامه ما می‌توانیم با دیدن سیگنال باروکی بار در جهت مارکت وارد پوزیشن بشویم، چون عملاً جهت مارکت تغییر کرده و از یک بازار صعودی به یک بازار تریدینگ رنج و بعد به یک بازار نزولی تبدیل می‌شود که این برای معامله‌گران بسیار مهم است.

نکته: سه فاز را در بازار باید در نظر بگیریم اسپایک، کانال، تردیدنگ رنج.

