معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش تشریح کرد:

دلیل کسر حقوق دانشجومعلمان

■ معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش به تشریح علت مبلغ کسر شده از حقوق دانشجومعلمان اشاره کرد.

گروه علمی و آموزشی –علی الهیار ترکمن معاون برنامه ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش در برنامه به وقت ایران با موضوع بودجه وزارت آموزش و پرورش به مهارت آموزی دانشجومعلمان اشاره داشت و گفت: رویکرد وزارت آموزش و پرورش براساس اسناد بالادستی و بویژه سند تحول بنیادین و همچنین مفاد قانون برنامه ششم توسعه و قانون شرح اهداف و وظایف آموزش و پرورش در دو حوزه مهارت آموزی را دنبال می کنیم.

او افزود: حوزه اول مربوط به مهارت آموزی و ارتقای حرفه معلمان در حین خدمت است و حوزه دیگر به مهارت آموزی برای دانش آموزان مرتبط می شود. نظام آموزش فنی و حرفه ای در کشور، از دو بخش رسمی و غیررسمی تشکیل شده است که بخش رسمی متشکل از دو مقطع متوسطه و عالی و آموزش‌های غیر رسمی هم توسط سازمان آموزش فنی و حرفه ای برای مهارت آموزی ارائه می‌شود.

الهیار ترکمن با بیان اینکه در خصوص مهارت آموزی معلمان برنامه های مشخصی وجود دارد، اظهار کرد: پیش‌نیاز ورود به مهارت آموزی معلمان، پرداختن به انگیزه های درونی و خود انگیخته آنهاست.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش به قانون رتبه بندی معلمان اشاره کرد و افزود: براساس یک نظام حرفه ای باید صلاحیت ها و شایستگی های معلمان را در سه بخش عمومی، حرفه ای و تخصصی تعریف کنیم، به بررسی پیش‌نیاز آنها بپردازیم و متناسب با آن برنامه ریزی کرده و معلمان را در ارتقای مسیر شغلی خود کمک کنیم. در این حوزه به دلیل اینکه با نیروی انسانی مرتبط هستیم، بی شک بخشی از آن به ایجاد انگیزه در معلم و انجام تکالیفی که باید برای آنان انجام داد، برمی گردد.

الهیار ترکمن افزود: برای ایجاد انگیزه متناسب با نیاز فرهنگیان در خصوص رتبه بندی حرفه ای از سال ۹۴، با توجه به ظرفیت های قانون مدیریت و خدمات کشوری رتبه بندی برای فرهنگیان انجام و تصمیم گرفته شد تا لایحه ای تقدیم مجلس شود.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش ادامه داد: خوشبختانه، لایحه رتبه بندی فرهنگیان، تدوین و به دولت ارسال شده است؛ که کمتر از ۲۰ روز دیگر به مجلس شورای اسلامی ارائه می‌شود تا به قانون تبدیل شود.

او درباره آموزش‌های ضمن خدمت گفت: در حال حاضر، شناسنامه‌های آموزشی متناسب با هر رشته شغلی، طراحی شده و به سمت دوره‌های مجازی پیش رفته است همچنین به استناد قانون ششم موظف هستیم، در دوره متوسطه دوم حداقل ۵۰ درصد از دانش آموزان را به سمت آموزش‌های فنی و حرفه‌ای سوق دهیم که خوشبختانه نزدیک به ۳۶ درصد در این زمینه موفق بودیم.

آموزشکده های فنی باید در آموزش و پرورش می‌ماند

الهیار ترکمن با بیان اینکه موانع و مشکلاتی در این مسیر وجود دارد، توضیح داد: یکی از مشکلات نگاه اجتماعی به این موضوع است و به سمت رشته های دانشگاه های بسیار کنکور محور است ولی در حوزه کاردانش و فنی و حرفه ای روش های مانند برون سپاری کار دانش، استفاده از ظرفیت کارخانه ها به کار گرفته شده است. او همچنین بیان کرد: همواره آرزوی من این است که ای کاش آموزشکده های فنی در آموزش و پرورش می ماند و با استفاده از ظرفیت های آنها دانش آموزان دوره فنی و حرفه ای و کار و دانش بهتر هدایت می شد.

الهیار ترکمن افزود: نظام آموزش مهارتی بر آن است که نیروی کار ماهر، تکنسین و نهایتا مهندس حرفه ای تربیت کند و نزدیک به یک میلیون دانش آموز در دوره متوسطه دوم، در حوزه های رسمی فنی و حرفه ای و کاردانش در حال تحصیل هستند که بودجه متناسب با آن دیده می شود.قسمتی از بودجه مربوط به بودجه عام است که مربوط به هزینه های پرسنلی و بالاسری می شود و دیگری بودجه مربوط به تجهیزات هنرستان هاست.

او اضافه کرد: مشکل اساسی ما در حوزه هنرهای رسمی، فنی و حرفه‌ای و کارو دانش بحث تجهیزات هنرستان‌ها می‌باشد. برای توسعه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی، می‌بایست آموزش و پرورش را با دانشگاه‌ها مساوی دانست؛ اگر بتوانیم در بودجه ۱۴۰۰ اعتبار مناسبی را نظر گرفت، قطعا سرانه تجهیزاتی خود را متناسب با نیاز استاندارد کرد.

رتبه‌بندی به معنای مهارتی کردن معلمان است

الهیار ترکمن درباره رتبه بندی معلمان بیان کرد: رتبه بندی مهارتی کردن معلم است، با این تفاوت که در لایحه‌ای که در دولت تنظیم شده است، درصدد طراحی نظامی منحصر به فرد برای معلمان هستیم.

او در ادامه درباره بودجه آموزش‌های مجازی توضیح داد: آموزش مجازی فرصت دوم آموزش‌های رسمی بوده است، و این موضوع با تاسیس سازمان آموزش از راه دور و گزینه‌های دیگر مطرح بوده است. ولی موانعی باعث شد تا به صورت کامل تحقق پیدا نکند. یکی از فرصت‌های که در کنار تهدیدات کرونا به جامعه بشری ارائه شد، آموزش‌های مجازی است که باید به شدت آن را دنبال کنیم و برنامه مشخصی نسبت به آن داشته باشیم.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش درباره اقدامات آموزش و پرورش در این خصوص اشاره کرد و گفت: در لایحه ۱۴۰۰ اعتبارات مشخصی تحت عنوان ردیف مشخص، به دولت پیشنهاد شد که در این موضوع برای آموزش های مجازی، رسانه ای و استفاده از فضای اینترنتی ساز و مدرسه تلویزیونی کارهای پیش بینی شود. علاوه بر اینکه بودجه های را که می توان در قالب اعتبارات مشخص در لایحه بودجه پیش بینی کرد به استناد قانون برنامه ششم هم می توان یک درصد از اعتبارات هزینه وزارت آموزش و پرورش را در قالب خرید خدمات از سازمان صدا و سیما استفاده کرد و این دو ابزار جزو اولویت های اصلی است و برنامه های مشخصی وزارت آموزش و پرورش در این زمینه در نظر گرفته است.

او درباره کسورات دانشجو معلمان در دوره کرونا گفت: قوانین مربوط به دانشجو معلمان تحت قانون متعهدین خدمت به وزارت آموزش و پرورش کشور است، در این قانون بندی وجود دارد که اشاره می کند برای تامین هزینه های رفاهی و غذای دانشجویان در دوران تحصیل باید از حقوق آنها کسر شود و در اختیار دانشگاه قرار بگیرد.

الهیار ترکمن ادامه داد:زمانی که دانشگاه برقرار بود با مصوبه هیئت امنا، ۴۵ درصد از اعتبار حقوق آن‌ها کسر شده و برای این منظور اختصاص پیدا می کرد. این موضوع در هیئت امنای دانشگاه فرهنگیان در دست بررسی است که ۴۵ درصد از حقوق دانشجو معلمان کاهش پیدا کند.

او افزود: در دوران کرونا نیز که عمده آموزش‌ها به صورت مجازی برگزار می‌شود، با مصوبه هیئت امنای دانشگاه، مبلغ کسر شده برای تامین و توسعه زیرساخت‌های مجازی در دانشگاه استفاده می‌شود که در راستای تامین رفاه دانشجویان است.

قانون متعهدین به خدمت باید به روز شود

معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش گفت: یکی از پدیده‌هایی که در آموزش و پرورش ما را رنج می‌دهد و جلوی بسیاری از امور را می‌گیرد، این است که از قوانین عام تبعیت می‌کند، قانون متعهدین خدمت به وزارت آموزش و پرورش مربوط به سال ۶۹ است و اصلاح و به روز نشده است و مطالعاتی در این خصوص آغاز شده تا این قانون به روز شود و قطعا با به روز شدن آن، اتفاقات خوبی خواهد افتاد و اگر همکاری مجلس و دولت شکل بگیرد کمتر از یکسال می‌توان آن را عملی کرد.

الهیار ترکمن اضافه کرد: بودجه آموزش و پرورش مانند سایر بودجه‌های دیگر، ترازوی از منابع و مصارف است، که باید میان این دو کفه تعادل ایجاد کرد. در بعد منابع، مشکل اینجاست که به بودجه عمومی دولت وصل هستیم و عدم کفایت در تامین منابع وجود دارد؛ و در بعد مصارف مسائلی از جمله بی ثباتی مدیریتی، سلیقه‌ای عمل کردن و عواملی دیگر از مشکلات این بعد است.

استفاده از ربات‌ها برای بسته‌بندی لوازم پزشکی بیمارستان‌ها

گروه علمی و آموزشی – شرکت "رباتیکس آی ای ام"(IAM Robotics) اخیرا در حال توسعه ربات‌هایی است که می‌توانند لوازم پزشکی مورد نظر را از جعبه‌ها پیدا کرده و آنها را برای ارسال به بیمارستان بسته‌بندی کنند. این شرکت مستقر در لارنسویل اخیراً با شرکت آمریکایی و چندملیتی فعال در زمینه ارائه تجهیزات پزشکی، داروسازی "جانسون و جانسون" همکاری کرده است و در حال کار برای تولید دستگاهی است که می‌تواند به راحتی همانند انسان‌ها یک لیست داشته باشد و تک تک کالای مورد نظر خود را از جعبه‌ها برداشته و بسته بندی کند.

به گفته "تام گالوزو"(Tom Galluzzo) مدیر عامل و موسس این شرکت، ارتقای نرم افزار ربات‌ها به منظور بهبود کارایی آنها در انبارها است که این موضوع سبب می‌شود یک بار دیگر از دوش انسان‌ها برداشته شود. این ربات‌ها برای کار به ویژه در انبارهای جانسون و جانسون، جایی که تجهیزات پزشکی مانند کیت بخیه و اندام مصنوعی توسعه داده می‌شوند بسیار مناسب هستند زیرا ربات‌ها می‌توانند سریع ابزارهای مناسبی که بیمارستان برای درمان و جراحی بیماران سفارش داده را به راحتی پیدا و بسته بندی کنند

به عنوان مثال برای بیماران بخش تروما، شرکت جانسون و جانسون حدود یک ساعت فرصت دارد تا کالا یا ابزار مناسب را به بیمارستان منتقل کند زیرا برخی از بیماران در شرایط بحرانی هستند و می‌بایست کالا سریع انتخاب شده و بسته بندی شود.

"مایکل استرانگ"(Michael Strong) مدیر ارشد، بینش و نوآوری شرکت جانسون و جانسون گفت: یکی از بزرگترین خطراتی که اکنون ما با آن مواجه هستیم عدم حضور و غیبت نیروی انسانی به دلیل بیماری کووید-۱۹ برای کار در چنین مکان‌هایی است. بنابراین به کارگیری ربات‌های سیار مستقل به معنای این است که هنگام غیبت کارمندان به دلیل بیماری ربات‌ها می‌توانند در انبار کار کنند.

آقای استرانگ گفت: چشم انداز بلند مدت ما این است که سریعا تجهیزات پزشکی را به بیمارستان برسانیم تا هرگز یک عمل جراحی به دلیل دیر رساندن تجهیزات دیر انجام نشود.

آقای گالوزو گفت: از زمان راه اندازی شرکت در سال ۲۰۱۲، این شرکت شامل ۵۲ کارمند بوده است و سرمایه آن ۲۳ میلیون دلار است و از آن زمان تاکنون ربات‌های بسیاری برای بخش‌های خرده فروشی، تولید و مراقبت‌های بهداشتی توسعه داده است. به گفته توسعه دهندگان این ربات‌ها با هر بار شارژ می‌توانند ۱۰ الی ۲۰ ساعت کار کنند. جدیدترین مدل این ربات‌ها که این شرکت در بهار امسال عرضه خواهد کرد می‌توانند با سرعت پنج مایل در ساعت (هشت کیلومتر در ساعت) حرکت کنند. ربات‌ها می‌توانند با استفاده از وای فای با دیگر ربات‌ها و انسان‌ها ارتباط برقرار کنند.

اگر مشکلی پیش بیاید (محصولی گم شود، قفسه خالی باشد یا ربات کالایی را بیاندازد) این ربات‌ها دارای ویژگی به نام "به من کمک کنید" هستند که به انسان‌ها اطلاع می‌دهند که به کمک آنها بروند. برای کمک به ربات‌ها در یادگیری و شناسایی کالاها این شرکت از دستگاهی به نام Flash استفاده می‌کند که این دستگاه از هر محصول تصویری را ثبت می‌کند و جزییات هر محصول را ضبط و جمع آوری می‌کند. به عنوان مثال اگر محصولی بسیار سنگین است به ربات گفته می‌شود تا ربات نیروی خود را برای بلند کردن آن تنظیم کند.

آقای گالوزو گفت: با استفاده از ماشین‌های جدید، یک کارمند جعبه را برش می‌دهد و بقیه کارها را ربات انجام می‌دهد. ربات نیز باید در مورد نحوه گرفتن کالاها به صورت دقیق عمل کند و مراقب باشد که کالا آسیب نبیند.

وی گفت: امیدواراست بتوانند طی دو یا سه سال آینده انبارهای "بدون لمس"(touchless) وجود داشته باشند که در آن تنها ربات‌ها کار می‌کنند که در آن صورت تعداد اثر انگشت انسان روی محصولات تقریبا صفر خواهد بود.

مقارنه مشتری و زحل برای اولین بار از قرون وسطی تاکنون

گروه علمی و آموزشی – درست پس از غروب آفتاب در شامگاه ۲۱ دسامبر سال ۲۰۲۰(اول دی ۱۳۹۹)، سیاره‌های مشتری و زحل در آسمان شب برای اولین بار پس از ۸۰۰ سال، نزدیک‌تر از همیشه به یکدیگر ظاهر می‌شوند.

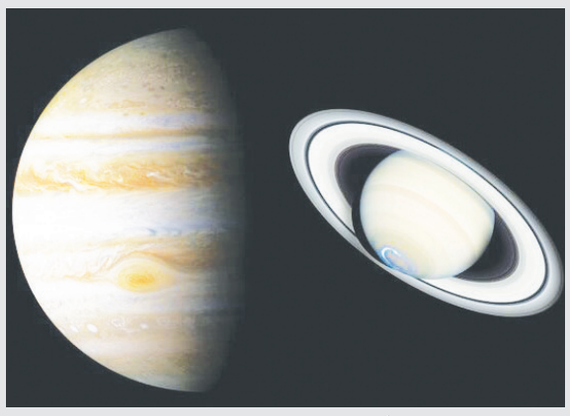
حدودا یک ماه دیگر سیاره‌های مشتری و زحل در پدیده‌ای که آخرین بار در حدود ۸۰۰ سال قبل رخ داده است، از دید ناظران زمینی در فاصله بسیار نزدیک به یکدیگر قرار خواهند گرفت و در واقع یک مقارنه سیاره‌ای شکل خواهد گرفت.

مقارنه یا همدمی در ستاره‌شناسی به هم‌راستا قرار گرفتن دو یا چند جرم سماوی با همدیگر از منظر زمین می‌گویند، به گونه‌ای که در آسمان در کنار هم دیده شوند. مقارنه یک موقعیت است که در ستاره‌شناسی آماتوری و ستاره‌بینی استفاده می‌شود و به نزدیکی ظاهری چند سیاره و ماه یا با هم اشاره دارد.

"پاتریک هارتیگان" ستاره شناس دانشگاه "رایس" می‌گوید: هم ترازی بین این دو سیاره نسبتاً نادر است و تقریبا هر ۲۰ سال یک بار اتفاق می‌افتد، اما این مقارنه به دلیل بسیار نزدیک بودن این سیارات به یکدیگر، بسیار نادر است، چرا که این پدیده بار قبل در تاریخ ٤ مارس سال ۱۲۲۶ میلادی رخ داده است.

مشتری و زحل از شروع تابستان در آسمان زمین آغاز به نزدیک شدن به یکدیگر کرده‌اند و بین ۱۶ تا ۲۵ دسامبر(۲۶ آذر تا ۵ دی) فاصله آنها به اندازه یک پنجم قطر ماه کامل در آسمان شب زمین دیده خواهد شد. البته نه اینکه این دو سیاره واقعا به این میزان به هم نزدیک شوند، بلکه از دید ما ناظران زمینی اینگونه به نظر می‌رسند.

اگرچه بهترین شرایط رصد این پدیده در نزدیکی خط استوا است، اما این رویداد در صورت صاف بودن هوا در هر کجای کره زمین قابل مشاهده خواهد بود.



اخترشناسان می‌گویند زحل و مشتری در غروب روزهای مذکور به مدت تقریباً یک ساعت همانند یک دوقلو به نظر می‌رسند و برای رصد این پدیده باید دهانه تلسکوپ را به سمت غرب نشانه رفت.

"هارتیگان" می گوید: در شامگاه ۲۱ دسامبر نزدیکترین فاصله میان زحل و مشتری رقم خواهد خورد و آنها مانند یک جفت به نظر می رسند که فقط یک پنجم قطر ماه کامل از هم فاصله دارند.

وی افزود: هرچه مکان یک ناظر بیشتر به سمت شمال کره زمین باشد، زمان کمتری برای دیدن این مقارنه قبل از فرو رفتن این سیاره‌ها به زیر خط افق خواهد داشت. خوشبختانه این سیارات به اندازه کافی درخشان خواهند بود که در گرگ و میش قابل مشاهده باشند.

"هارتیگان" می گوید کسانی که می‌خواهند منتظر بمانند و مقارنه بعدی مشتری و زحل را در آسمان شب ببینند، باید تا تاریخ ۱۵ مارس ۲۰۸۰ صبر کنند و پس از آن، این مقارنه تا حدود سال ۲۴۰۰ رخ نخواهد داد.

گوشی Mate ۴۰ Pro سریع‌ترین و سبزترین پرچم‌دار هوآوی است

گروه علمی و آموزشی – هوآوی با کم کردن ۲۸ درصد از پلاستیک استفاده شده در بسته‌بندی Mate ۴۰ Huawei Pro، میزان استفاده از پلاستیک را به حداقل رسانده است. همچنین میزان استفاده از کاغذ در دفترچه‌های راهنما نیز به حداقل رسیده است. هوآوی چند هفته پیش از آخرین گوشی موبایل پرچم‌دارش رونمایی کرد و قوی‌ترین عضو خانواده‌ی Huawei Mate ۴۰ را به همگان نشان داد. Huawei Mate ۴۰ Pro مجموعه‌ای قوی از ابزارهای تصویربرداری را در خود جای داده و قابلیت شارژ فوق سریع را به همراه دارد. در میان سایر ویژگی‌های این گوشی پرچم‌دار، می‌توان به پشتیبانی از فناوری ۵G و چیپ‌ست بسیار سریع و قدرتمند آن نیز اشاره کرد. هوآوی به تازگی اعلام کرده است این گوشی علاوه بر اینکه لقب قدرتمندترین گوشی موبایل این برند را در اختیار دارد، سبزترین یا سازگارترین محصول با محیط زیست این شرکت تا به امروز است.

به گفته هوآوی در بسته‌بندی گوشی میزان استفاده از پلاستیک را تا ۲۸ درصد کاهش داده است. همچنین مقدار استفاده از اسناد کاغذی در باندل بسته‌بندی این گوشی هوشمند نیز ۹۰ درصد کاهش داشته که عدد چشم‌گیری است. حالا که صحبت از اعداد و ارقام شد، این را هم بگوییم که هواوی تعداد صفحات دفترچه شروع سریع استفاده (Quick Start Guide) از این گوشی را از ۳۴۰ صفحه به تنها ۴۴ صفحه رسانده است. هوآوی می‌گوید با این کار، میزان صفحاتی را که احتمالا بسیاری از کاربران هرگز مطالعه نمی‌کنند و آنها را نخوانده کنار می‌گذارند، کاهش داده است. هوآوی تصمیم دارد تعهدش نسبت به حرکت به سمت حفظ محیط زیست را از این هم بیشتر کند. این شرکت می‌خواهد از یک کارت وارانتی دیجیتالی جدید استفاده کند که به کاربران اجازه می‌دهد اسناد مورد نیازشان را با اسکن کردن یک کد QR که درون حافظه‌ی گوشی موبایل‌شان ذخیره می‌شود، به دست بیاورند. راه دیگر نیز دانلود کردن همین اسناد به صورت الکترونیک از وب‌سایت رسمی هوآوی است. مهم‌تر اینکه هوآوی می‌گوید تنها در ۳۸ درصد از اجزای بسته‌بندی گوشی موبایل از پلاستیک استفاده شده است.

والتر جی (Walter Ji) رییس شرکت فناوری‌های الکترونیکی مصرفی هوآوی (Huawei Technologies Consumer Business) درباره‌ی مسیر در حال طی شدن توسط این شرکت گفته است: «هوآوی درک می‌کند که باید قدم‌های بزرگی در صنعت گوشی هوشمند برداشته شود تا بتوانیم با مشکلات زیست‌محیطی مهم و فزاینده‌ای که هر روز با آنها مواجه هستیم، مقابله کنیم. عرضه‌ی سبزترین گوشی موبایل هوشمند، یعنی Huawei Mate ۴۰ Pro کاهش‌های شدیدی در استفاده از پلاستیک و کاغذ در بسته‌بندی را به همراه داشته است و اینها تنها بخشی از قدم‌های ما در سفری است که برای اطمینان یافتن از یک آینده‌ی سبزتر و روشن‌تر شروع کرده‌ایم».

هوآوی در راستای ابتکار و عملکردهای سازگار با محیط زیست، در بسته‌بندی محصولاتش به جای استفاده از رنگ‌های شیمیایی مضری که مبتنی بر نفت هستند، از رنگ‌های قابل تجزیه‌ای استفاده می‌کند که از دانه‌ی سویا به دست می‌آیند. این شرکت از سال ۲۰۱۳ از پلاستیک‌های زیستی معروف به «بایو پلاستیک» (Bioplastic) استفاده و اعلام کرده است ۳۰ درصد از پلاستیک‌های زیستی که استفاده می‌کند، از روغن کرچک به دست می‌آیند. استفاده از این راهکار به هوآوی کمک کرده میزان آلاینده‌هایش را تا ۶۱۲ تن در سال کاهش دهد. به هر حال نوع بشر در صورت علاقه به ادامه زندگی بر روی کره زمین، باید از میزان تولید زباله و آلاینده خود بکاهد چون در غیر این صورت زمین گنجایش تحمل این میزان آلایندگی نخواهد داشت. هوآوی نیز سعی کرده قدم در همین مسیر بگذارد.

نمایشگر LED ۵۵ اینچی ۴K حاوی نقاط کوانتومی به بازار آمد

گروه علمی و آموزشی – شرکت BOE نمایشگر ۵۵ اینچی ۴K موسوم به AMQLED را به بازار عرضه کرده است که در آن از نقاط کوانتومی استفاده شده است.

شرکت چینی سازنده نمایشگر در پکن از راه‌اندازی اولین صفحه نمایش دیود نشرکننده نور کوانتومی ماتریس ۵۵ اینچی ۴K موسوم به AMQLED خبر داده است.

این یک موفقیت بزرگ دیگر است که BOE در زمینه نقاط کوانتومی الکترولومینسانس به‌دنبال انتشار فناوری QLED با وضوح بالا در ابتدای امسال، به‌دست آورده است.

می‌توان گفت که دیودهای ساطع کننده نور نقطه کوانتومی (QLED) پس از دیودهای ساطع کننده نور آلی ماتریکس (AMOLED) به‌طور کلی یک فناوری جدید و تغییر دهنده بازار در حوزه نمایشگر است. در حال حاضر، استفاده از فناوری نقطه کوانتومی در محصولات نمایشگر به‌طور عمده شامل فناوری نور پس زمینه نقطه کوانتومی فوتولومینسانس و فناوری دیود نقطه کوانتومی الکترولومینسانس فعال (AMQLED) است.

نمایشگرهای AMQLED متفاوت از فناوری نور پس زمینه نقطه کوانتومی فوتولومینسانس بوده و به نور پس زمینه احتیاج ندارند و نقاط کوانتومی می‌توانند با تزریق جریان، نور را ایجاد کنند.

این فناوری مزایایی نظیر خود لومینسانس، افزایش گستره طیف رنگی و عمر طولانی را با خود به همراه دارد و به همین دلیل توسعه نمایشگرهای نقطه کوانتومی برای بسیاری از شرکت‌ها جذاب شده‌است.

در این میان، تحقیق و توسعه فناوری چاپ نقطه کوانتومی در ابعاد بزرگ، نقطه عطف کلیدی است که توجه صنعت را به خود جلب کرده است.

بر اساس گزارش ستاد فناوری نانو، محصول نمایشگر ۵۵ اینچی ۴K AMQLED که توسط BOE که به بازار عرضه شده از فناوری نقطه کوانتومی الکترولومینسانس با وضوح ۳۸۴۰×۲۱۶۰، گستره رنگی تا ۱۱۹ درصد NTSC و نسبت کنتراست ۱۰۰۰۰۰۰: ۱ استفاده می‌کند.

این فناوری چشم‌اندازی امیدوارکننده و فضای گسترده‌ای در بازار نمایشگرهای بزرگ دارد. در زمینه AMQLED، فناوری نقاط کوانتومی الکترولومینس BOE در سطح بین‌المللی پیشرو است. در اوایل سال ۲۰۱۷، BOE نمونه‌های اولیه ۵ و ۱۴ اینچی محصولات AMQLED را با فناوری چاپ جوهر افشان کامل به بازار عرضه کرد و توسط انجمن بین‌المللی نمایش اطلاعات (SID) جایزه Best in Show Award را دریافت کرد.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۳۶۲۰

جدول عادی

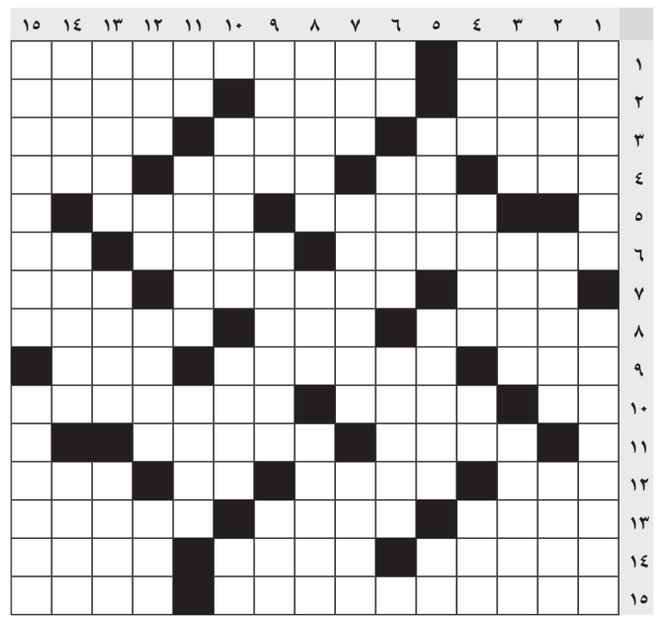
◄ **افقی:**
۱ - رایانه کیفی - رد اتهام از خود
۲ - قاعده‌ها و اصل های پذیرفته شده - قرض، دین - آفرین
۳ - کوچک‌ترین دریای جهان - تمدنی باستانی در بین النهرین - دلزدگی
۴ - ستاره بنات النعش - نیم صدای سگ - بازگشتن - ایستگاه پیک‌ها
۵ - طیران - سیاره ناهید
۶ - زودرنج - خوشه برنج - پلی روی موها!
۷ - نشانه فعل استمراری - خانم خانه - پسران، فرزندان
۸ - ذات و سرشت - سرزمین تاج محل - جزیره جنوبی
۹ - اشاره به نزدیک - فرهنگستان - گندم درو کن
۱۰ - مکمل «شلوار» - بسیار روان - مسکن
۱۱ - یکی از کاربردی‌ترین ماشین‌های ساختمانی و عمرانی - جار زننده
۱۲ - نهی از رفتن - قدرت، توان - به معنی بگو - غمگین و افسرده
۱۳ - رفیق شفیق - مجروح - گیاهی از تیره سوسنی ها با گل های زیبا و معطر
۱۴ - طرز، اسلوب - استاندارد جهانی - چاره و علاج
۱۵ - سریالی به کارگردانی «بهرنگ توفیقی» - ایستاده و بی حرکت

جدول ویژه

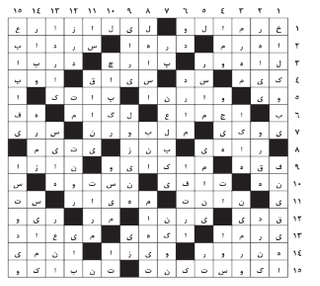
◄ **افقی:**
۱ - جودوی چینی - از تأثیرگذارترین فیلسوفان و اندیشمندان مسیحیت در دوران باستان و اوایل قرون وسطی
۲ - نرمی - ظرف بسته بندی نرم - روزنامه ورزشی اسپانیا
۳ - اداره عالی - چاشنی صبحانه - شاه شاهان
۴ - نوک مثلث - شهری در استان «بوشهر» - بین ساعد و بازو - از میادین مهم واصلی تهران
۵ - رشد غیرعادی سلول‌های بدن - ماهی زینتی
۶ - زن بابا - از مراتب علمی دانشگاهی - برجستگی ته گیوه
۷ - برق مثبت - سلاح ضد تانک - لقب اروپایی
۸ - میل به غذا - قسمتی از پا - تصویرگری
۹ - پسوند رنگی - آدامس سنتی - جایزه اسکار تلویزیونی
۱۰ - فرو رفته - آبزی خطرناک - رازدار
۱۱ - یار «بهمان» - شهر «رئیسعلی»
۱۲ - واحد طول - ماه میلادی - محبت - پرچم
۱۳ - راننده - اشتباه لفظی یا رفتاری - دارایی ها
۱۴ - خسته و رنجور - شهری در «بنگلادش» - از گیاهانی که دارای این ماده هستند در صنعت چرم‌سازی استفاده می‌شود
۱۵ - در پزشکی به بالا بودن غلظت سرمی کلسیم در خون اشاره دارد - فیلمی از «رحیم بهبودی فر» (۱۳۹۷)

◄ **عمودی:**
۱ - بزرگ جثه‌ترین عضو خانواده راسویان و بومی امریکای شمالی و شمال اورآسیا - اثر «جیمز هیلتون»
۲ - گذرنامه - روستایی در «جلفا» - شهری در «روسیه»
۳ - آشنا - عزا - موی مجعد
۴ - بلندترین ضلع مثلث قائم‌الزاویه - ساختار معماری یا مهندسی ثابت - همگی - از نقص‌های فنی اتومبیل
۵ - گوشه گیری و تنهایی - فامیل - ضد «خیر»
۶ - واحد بدمینتون - خیاگر - میمون آدم نما
۷ - نصف - شرح اوستا - دل درد از پری معده
۸ - سرزمین افراسیاب - ناتوان - آسیاب دستی
۹ - شهری در استان «زنجان» - امتیاز انحصاری - مرتبه اول
۱۰ - از توابع «نائین» - فرودگاه بین‌المللی «مکزیک» - حرف ندا
۱۱ - تابلویی از «لیختنستاین» - متحرک - خدمتکارپیر
۱۲ - پایین زانو - پادگان تهران - چیره شونده - درل
۱۳ - چک مسافرتی - قسمی چراغ - یک نوع نان
۱۴ - آحاد - گنجینه اسناد - بارکش شهری
۱۵ - سوغات استان «فارس» - استخوان پاشنه پا

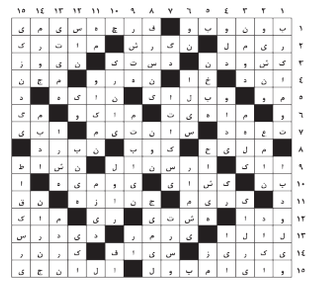
◄ **عمودی:**
۱ - نوعی «پرتقال» - همراه «جارو»
۲ - جای درم و دینار از چرم یا پارچه - مهم بودن - پرگوینده ترین زبان اروپا
۳ - شتر بی کوهان - یکی از کرات منظومه شمسی - سقف آویزنورانی
۴ - ابزار هیزم شکنی - فرآورده شیری - طرف - نمونه، گونه
۵ - در مقام تحسین می‌کشند - پدر «سمفونی» - نت میانی
۶ - نیاز تشنه لب - استخوانی در مچ پا - قنات
۷ - مرجمک - آرمانی و رؤیایی - مرمر
۸ - مرکز استان «خوزستان» - مفصل، طناب - ماده معدنی طب سنتی
۹ - کار سرسری - خوشحال - شهر «دوچرخه‌ها»
۱۰ - گردنه «لرستان» - زین و برگ اسب - پرحرفی
۱۱ - دوستی - عاقل دیوانه! - برهان‌ها، حجت‌ها
۱۲ - چراگاه ایلات و عشایر - چهار من تبریز - انسان - الا
۱۳ - از اجزای زمان - دربان - مشهورترین برج کج در کل جهان
۱۴ - اتحادیه فوتبال اروپا - انتقال روح - نگهبانی
۱۵ - سنگی نیمه قیمتی - مرکز استان «چهار محال و بختیاری»



حل جدول عادی شماره ۳۶۱۹



حل جدول ویژه شماره ۳۶۱۹



شرکت آریا اطلس کیش

اظهارنامه اشخاص حقیقی و حقوقی

حسابداری، حسابرسی، بیمه تأمین اجتماعی، خرید و فروش فصلی، مالیات بر ارزش افزود، حقوق و دستمزد

آدرس: خیابان ساحل بازار دیپلمات طبقه اول تجاری واحد ۱۰۹

تلفن مرکز: ۰۷۶-۴۴۴۶۱۱۵۱

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۷۰۵۷۱۷۳