حرکت رو به جلوی ایران در شاخص جهانی نوآوری

■ **گزارش سال ۲۰۲۰ شاخص جهانی نوآوری نمایانگر حرکت رو به جلوی ایران در مسیر تولید علم است و نشان می‌دهد وضعیت کشور در شاخص‌های مرتبط با منتشرات علمی، آموزش عالی، ثبت مالکیت فکری و تولید صنعتی در سطح بین‌المللی بهبود یافته است.**

گروه علمی و آموزشی- تازه‌ترین گزارش شاخص جهانی نوآوری نمایانگر حرکت رو به جلوی ایران در مسیر تولید علم است، در گزارش سال ۲۰۲۰ شاخص جهانی نوآوری که توسط سازمان بین‌المللی مالکیت فکری منتشر شد، آمارهای تازه‌ای از جایگاه ایران را در میان تولیدکنندگان علم جهان به نمایش گذاشت،

گزارش یاد شده با چارچوبی متوازن به ارزیابی ۱۳۱ کشور می‌پردازد. ایران در بین ۱۰ کشور منطقه آسیای میانه و جنوبی رتبه دوم را کسب کرده است. در این منطقه، هند (رتبه ۴۸)، ایران (رتبه ۶۷) و قزاقستان (رتبه ۷۷) به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب کرده‌اند، ایران همچنین در میان ۳۷ کشور با درآمد متوسط به بالا در رده ۱۹ قرار دارد، نکته قابل توجه در این گزارش در خصوص ایران، استمرار کشور در مسیر تولید علم است. واقعیتی که نشان می‌دهد وضعیت کشور در شاخص‌های مرتبط با منتشرات علمی، آموزش عالی، ثبت مالکیت فکری و تولید صنعتی در سطح بین‌المللی بهبود یافته است.

عملکرد قابل توجه ثبت مالکیت فکری ایران در جهان

شاخص‌های مالکیت فکری از مهم‌ترین نقاط قوت ایران محسوب می شود و کشور از این لحاظ در تراز جهانی قرار دارد. ایران در تمام شاخص‌های مالکیت فکری گزارش شاخص جهانی نوآوری فاصله معناداری با کشورهای منطقه دارد. برای نمونه ایران در شاخص «تعداد درخواست‌های ثبت علائم تجاری» رتبه یکم جهان و کشورهای ترکیه، رژیم صهیونیستی، عربستان و قطر به ترتیب رتبه های ۱۷، ۱۰۵، ۱۱۱ و ۱۲۵ را کسب کرده‌اند.

جایگاه عالی ایران در تولید علم

برخورداری ایران از جمعیت جوان، دارای انگیزه و تحصیل کرده در سطح آموزش عالی، موجب خلق وضعیت بسیار مناسبی برای کشور در شاخص‌های سرمایه انسانی از جمله «سهم فارغ التحصیلان علوم پایه و مهندسی از کل فارغ التحصیلان آموزش عالی» با رتبه ۳ و «نرخ ثبت نام آموزش عالی» با رتبه ۳۱ شده است. این شاخص‌ها آمادگی کشور برای توسعه فناوری و نوآوری و در یک کلام جهش تولید را بدون هیچ‌گونه محدودیت منعکس می‌کند. برای نمونه در شاخص ثبت نام در آموزش عالی کشورهای منطقه نظیر عربستان، رژیم صهیونیستی و کویت به ترتیب رتبه‌های ۳۲، ۴۲ و ۵۴ را کسب کرده اند که فاصله زیادی با ایران ندارند.

تولید با فناوری پیشرفته

جنبه دیگری که عملکرد مناسب ایران در سطح بین‌المللی شاخص است، «سهم تولیدات با فناوری متوسط و پیشرفته از کل تولید ملی» با رتبه ۲۶ است که در مقایسه با اکثر کشورهای منطقه مانند عربستان (رتبه ۳۳)، قطر (رتبه ۳۶) و ترکیه (رتبه ۴۲) وضعیت بهتری دارد.

در دسترس بودن سرمایه و به صورت دقیق‌تر سرمایه‌گذاری صورت گرفته در کشور در بخش‌های مولد اقتصادی یک ضرورت برای تولید و جهش آن است. در شاخص «نرخ تشکیل سرمایه» که سهم سرمایه‌گذاری جدید در کشور از تولید ناخالص داخلی را نشان می‌دهد، ایران در جایگاه ۱۰ جهان قرار دارد که در مقایسه با کشورهای منطقه نیز وضعیت مطلوبی است.

بازار مناسب داخلی برای فناوری و نوآوری

در شاخص "اندازه بازار داخلی" که همان سرانه تولید ناخالص داخلی است، ایران با رتبه ۱۸ در جایگاه مناسبی قرار دارد. قرار گرفتن در بین اقتصادهای با درآمد متوسط به بالا، مزیت بازار بزرگ داخلی برای فناوری و نوآوری را نشان می‌دهد. این واقعیت نشان دهنده ظرفیت بالقوه بسیار بالای تقاضای داخلی کشور برای تولید صنعتی و نوآورانه است؛ ظرفیتی که زمینه را برای جهش تولید و تحقق اقتصاد مقاومتی مهیا می‌کند.

سیستم عامل هواوی سال آینده عرضه می شود

گروه علمی و آموزشی- نسخه بتای سیستم عامل هواوی به نام هارمونی در سال جاری ارائه می شود. همچنین هارمونی از سال آینده روی دستگاه های موبایل عرضه خواهد شد.

شرکت هواوی تصمیم دارد سال آینده سیستم عامل هارمونی را به عنوان جایگزینی برای اندروید در موبایل هایش عرضه کند. این در حالی است که این شرکت چینی قصد دارد با تحریم های آمریکا مقابله کند.

ریچارد یو مدیر و وانگ چنگلو از مدیران هواوی روز گذشته در کنفرانس سالانه توسعه دهندگان که در جنوب چین برگزار شده بود، این خبر را اعلام کردند.

به نوشته روزنامه تلگراف، نسخه بتا سیستم عامل هارمونی در سال جاری عرضه می شود و از ۲۰۲۱ میلادی روی موبایل ها ارائه خواهد شد.

این در حالی است که هواوی تصمیم دارد دستگاه های جدیدی از جمله مجموعه از لپ تاپ ها، ایرباد و یک تلفن هوشمند را عرضه کند.

این شرکت سال گذشته برای نخستین بار از سیستم عامل مذکور رونمایی کرد و آن را یک پلتفرم چند دستگاهی نامید که در ساعت های هوشمند، لپ تاپ ها و موبایل ها عرضه می شود.

آمریکا سال گذشته میلادی هواوی را در فهرست سیاه وزارت بازرگانی خود قرار داد و به همین دلیل شرکت های فناوری این کشور نمی توانند با شرکت هواوی همکاری کنند. درنتیجه استفاده از اندروید در موبایل های هواوی نیز ممنوع شد.

اختراع ماسکی که با فناوری صوت کرونا را دور می کند

گروه علمی و آموزشی- فناوران ماسکی را تولید کردند که با فناوری صوت در روزهای کرونایی عمل می کند و امکان گوش دادن به موسیقی را هم برای مصرف کنندگان فراهم کرده است.

در همه گیری ویروس کرونا ماسک یکی از مهمترین ابزارهای بهداشتی برای حفظ سلامتی و جلوگیری از گسترش ویروس کرونا است. در این شرایط، رقابت برای عرضه ماسک هوشمندی که ضامن سلامتی باشد، بسیار شدیدتر شده است.

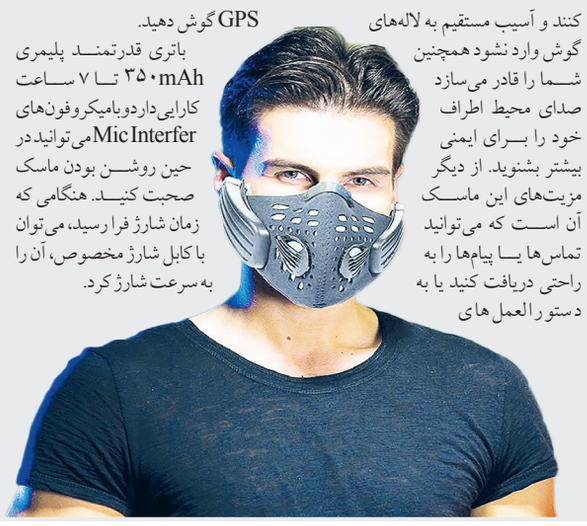
اختراع ماسک صوتی با قابلیت انتقال ارتعاشی از طریق استخوان طراحی با دوام و راحتی دارد که می تواند راه ورود ویروس های کرونایی را مسدود کند.

این ماسک با داشتن یک سیستم تصفیه فوق العاده پیشرفته، در برابر گرد و غبار، باکتری‌ها و سایر ذرات هوا مقاومت می کند و در عین حال وزنی سبک دارد و برای کسانی که علاقه دارند همزمان فعالیت خود را ادامه دهند، ساخته شده است.

این وسیله مناسب برای دویدن، دوچرخه سواری در کوهستان، پیاده روی، اسکی و موارد دیگر است و تقریباً برای استفاده در فضای باز یا داخل ساختمان ساخته شده است.

این ماسک نه تنها از شما در برابر عوامل بیماری زا محافظت می کند، بلکه به شما این امکان را می دهد که در حین تمرین یا کار به موسیقی یا پادکست‌های مورد علاقه خود گوش دهید.

اسپیکرهای با انتقال ارتعاشی از طریق استخوان این امکان را برای شما فراهم می کند تا گوش‌های شما آزادانه حرکت کنند و آسیب مستقیم به لاله‌های گوش وارد نشود همچنین شما را قادر می‌سازد صدای محیط اطراف خود را برای ایمنی بیشتر بشنوید. از دیگر مزیت‌های این ماسک آن است که می‌توانید تماس‌ها یا پیام‌ها را به راحتی دریافت کنید یا به دستورالعمل های GPS گوش دهید.



باتری قدرتمند پلیمری ۳۵۰mAh تا ۷ ساعت کارایی دارد و با میکروفون‌های Mic Interfer می‌توانید در حین روشن بودن ماسک صحبت کنید. هنگامی که زمان شارژ فرا رسید، می‌توان با کابل شارژ مخصوص، آن را به سرعت شارژ کرد.

قوی ترین میدان مغناطیسی جهان کشف شد

گروه علمی و آموزشی- ستاره شناسان قوی ترین میدان مغناطیسی شناخته شده در جهان را کشف کردند.

ستاره شناسان قوی ترین میدان مغناطیسی مشاهده شده در جهان را کشف کرده‌اند. آنها با مطالعه سیگنال های پرتوی ایکس قوی از یک ستاره نوترونی، محاسبه کردند که میدان مغناطیسی آن ده ها میلیون برابر قوی تر از هر میدان مغناطیسی ایجاد شده در آزمایشگاه های زمین است.

این ستاره نوترونی موسوم به "GR J1008-57" به یک زیرمجموعه بسیار خاص تعلق دارد؛ یک "تپ اختر" اشعه ایکس در حال تجمیع. این ستاره به عنوان یک "تپ اختر"، پرتوهای الکترومغناطیسی قدرتمندی ساطع می کند که به صورت دوره‌ای مانند نور یک فانوس دریایی زمین را فرا می گیرد و از آن عبور می کند.

اصطلاح "اشعه ایکس در حال تجمیع" از این واقعیت ناشی می شود که مواد در این ستاره به طور منظم بر روی سطح آن می ریزند و باعث انفجارهای پرتوی ایکس پرانرژی دوره ای می شوند که توسط تلسکوپ ها قابل تشخیص است.

اکنون گروهی از محققان آکادمی علوم چین و دانشگاه "ابرهارد کارلز توبینگن" آلمان یکی از این انفجارها را برای محاسبه قدرت میدان مغناطیسی این تپ اختر مورد بررسی قرار داده اند.

ستاره شناسان طی یک طغیان و انفجار در اوت ۲۰۱۷ با استفاده از تلسکوپ "مدولاسیون اشعه ایکس سخت" (Insight-HXMT) این تپ اختر را رصد کردند. آنها یک نشانه خاص به نام "ویژگی پراکندگی تشدید سیکلوترون" (CRSF) را مورد توجه قرار دادند؛ الگویی که هنگامی که فوتون های اشعه ایکس الکترون های پلاسما را در سطح پراکنده می کنند، رخ می دهد.

این "CRSF" با انرژی ۹۰ کیلو ولت اندازه گیری شد و محققان از این طریق میدان مغناطیسی تپ اختر را یک میلیارد تسلا محاسبه کردند. این میدان مغناطیسی با اختلاف بسیار فاحشی نسبت به میدان های مغناطیسی ایجاد شده در آزمایشگاه های زمین، قدرتمندترین میدان مغناطیسی کشف شده در جهان است. گفتنی است که قوی ترین میدان مغناطیسی ایجاد شده در آزمایشگاه تاکنون فقط ۱۲۰۰ تسلا قدرت داشته است.

اگرچه این قوی ترین میدان مغناطیسی است که به طور مستقیم شناسایی شده است، اما این نظریه وجود دارد که حتی نسخه های قوی تری از ستاره های نوترونی به نام "مگنتار" یا ستاره مغناطیسی یا مغنااختر ممکن است دارای میدان های مغناطیسی با قدرت ۱۰۰ میلیارد تسلا باشند.

تَپ‌اخترها(Pulsar) ستاره‌های نوترونی چرخانی هستند که با سرعت بسیار زیادی دوران می کنند و پالس‌های مداومی از انرژی تابشی به همراه خطوط میدان مغناطیسی قوی را از خود منتشر می کنند. برخی از تپ‌اخترها نیز پرتوهای ایکس تابش می کنند. ستاره‌های نوترونی در حقیقت بقایای هسته ستاره منفجر شده‌ای هستند که حجم کوچک و چگالی بسیار بالایی دارند. برای نمونه، تپ‌اختری به قطر ۲۰ کیلومتر ۱.۵ برابر جرم خورشید را در خود جای داده است. تپ‌اخترها هنگام تولد دمایی در حدود چند میلیون درجه سلسیوس دارند و بلافاصله شروع به سرد شدن می کنند. نحوه و سرعت سرد شدن نیز به مواد تشکیل دهنده و چگالی آنها بستگی دارد.

تاکنون بیش از ۱۰۰ تپ‌اختر مشخص شده‌اند. به جرات می‌توان گفت که هر یک از آنها ستاره‌ای نوترونی است. تپ‌اختر سحابی خرچنگ سریع ترین آنهاست که انفجارات انرژی آن به میزان ۳۰ ضربان در ثانیه به ما می‌رسد و این میزان، ۳۰ چرخش در ثانیه را برای ستاره نوترونی پیشنهاد می کند. سایر تپ‌اخترها دارای میزان هایی تا حداقل یک ضربان در دو ثانیه هستند که این موضوع مبین چرخش بسیار آهسته این ستارگان نوترونی است. چون تپ‌اخترها با پیر شدن آهسته‌تر می‌چرخند، در نتیجه تپ‌اختر خرچنگ جوان‌ترین تپ‌اختری است که تاکنون مشاهده شده‌است.

برخی تپ‌اخترها پرتوهای ایکس تابش می کنند که به نام "تپ‌اختر پرتوی ایکس" شناخته می‌شوند. سحابی خرچنگ واقع در صورت فلکی ثور یک نمونه قطعی از ستاره نوترونی است که طی یک انفجار ابرنواختری شکل گرفته‌است و منبع عظیمی از پرتوی ایکس است. تحقیقاتی که توسط ماهواره‌های اشعه ایکس پیرامون ستاره‌های نوترونی صورت گرفته، حاکی از این است که در هر تپ‌اختر از دو نقطه اشعه ایکس گسیل می‌شود. ۱.سطح ستاره چنان داغ است که از خود اشعه ایکس گسیل می کند. ۲.ذرات باردار الکترومغناطیسی که در میدان مغناطیسی تپ‌اختر وجود دارند، هنگام حرکت در طول خطوط میدان از خود اشعه ایکس ساطع می کنند.

نوع بسیار متفاوتی از تپ‌اخترها به وسیله تلسکوپ‌های پرتوی ایکس در برخی دوتایی‌های پرتوی ایکس دیده شده‌است. در این مورد، یک ستاره نوترونی و یک ستاره معمولی منظومه ای دو تایی را تشکیل می‌دهند. نیروی گرانش شدید ناشی از ستاره نوترونی ماده را از ستاره معمولی به سمت آن می کشد. در این فرآیند، که "برافزایش" نام دارد، ماده چنان داغ می‌شود که تابش پرتوی ایکس تولید می کند. تپ‌های پرتوی ایکس وقتی دیده می‌شوند که نقاط داغ ستاره نوترونی چرخان در امتداد خط دید ناظر زمینی قرار بگیرند.

از طرفی "مگنتار" (Magnetar) یا ستاره مغناطیسی یا مغنااختر نوعی ستاره نوترونی است که میدان مغناطیسی بسیار نیرومندی دارد. نظریه مربوط به مگنتارها توسط "رابرت دانکن" و "کریستوفر تامسون" در سال ۱۹۹۲ ارائه شده‌است، ولی اولین انفجار اشعه گاما مربوط به یک مگنتار در ۵ مارس ۱۹۷۹ کشف و ثبت شد. در طول یک دهه بعد از آن فرضیه مگنتار به صورت گسترده به عنوان تکرارکننده اشعه گاما و اشعه ایکس غیرعادی اختر تپنده پذیرفته شد.

امگرند GT مدل ۲۰۲۰؛ سدان خانوادگی جیلی با ویژگی های اسپرت

گروه علمی و آموزشی- از جمله امکانات مدل ۲۰۲۰ می توان به ورود بدون کلید، استارت دکمه ای، کروز کنترل، سنسورهای محیطی، دوربین ۳۶۰ درجه و ... اشاره کرد.

مدتی قبل امگرند GL مدل ۲۰۲۰ از کمپانی جیلی را در گروه خودروی عصر ایران معرفی کردیم که جزئیاتش اینجا در دسترس است. در این مطلب تصاویری از جیلی بو رویی GE(نامگذاری ویژه بازار چین) یا همان امگرند جی تی در بازارهای خارجی را مشاهده می کنید که به عنوان یک سدان اسپرت در ۸ تریم و ۳ پیشرانه با قیمت ۱۹۵۴۸ تا ۲۹۹۸۰ دلار ارائه می شود.

طراحی

چراغ های اصلی با زوایای تند و یک گریل(جلوپنجره) شلوغ کرومی مهمترین جزئیات دماغه را شکل داده‌اند. بامپر(سپر) جلو نیز ظاهری اسپرت دارد و دو ورودی بزرگ هوا در طرفین آن قرار گرفته است.

در نمای جانبی؛ امگرند جی تی به خوبی توسعه یافته و تمام ویژگی های یک سدان میان سایز را همراه خود دارد. ستون آخر طراحی جذابی دارد و تا حدودی در سبک فست بک طراحی شده است.

در نمای عقب نیز چراغ های اصلی الگوی بی نقصی دارند و توسط یک نوار کرومی ضخیم به هم متصل شده اند. مقداری پایین تر نیز خروجی های اگزوز کرومی و یک نوار کرومی دیگر در بالای آنها جلب نظر می کند.

جیلی با استفاده از تزئینات کرومی رنگ سعی داشته تا بر کیفیت و کلاس بالای این محصول تاکید داشته باشد.

البته این خودرو بر پایه پلتفرم CMA توسعه یافته که ظاهرا محصول مشترک جیلی با ولوو است. امگرند جی تی از منظر ابعاد برابر با ۴۹۸۶ میلیمتر در طول، ۱۸۶۱ میلیمتر در عرض و ۱۵۱۳ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورهای آن نیز برابر با ۲۸۷۰ میلیمتر است.

کابین

کابین نیز همانند نمای خارجی یک تجربه موفق برای جیلی محسوب می شود. کنسول اصلی طراحی بسیار جذابی دارد و در آن از نوارهای کرومی صیقلی استفاده شده است. نشانگر آمپر کاملا دیجیتال و نمایشگر اصلی ویژه تنظیمات سیستم سرگرمی فناورانه های کابین را پرچمداری می کنند.

از جمله امکانات مدل ۲۰۲۰ می توان به ورود بدون کلید، استارت دکمه ای، کروز کنترل، سنسورهای محیطی، دوربین ۳۶۰ درجه و ... اشاره کرد.

پیشرانه

امگرند جی تی ۲۰۲۰ در بخش پیشرانه ۳ پیشنهاد را پیش روی مشتریان قرار می دهد که شامل نمونه های ۱.۸ لیتری توربو، ۱.۵ لیتری توربو هیبرید ملایم و ۱.۵ لیتری پلاگین هیبرید می شود. میزان خروجی این موتورها به ترتیب ۱۸۱، ۱۹۰ و ۲۷۵ اسب بخار است. نمونه ۱.۸ لیتری توربو با جعبه دنده ۶ سرعته اتوماتیک و دو نمونه دیگر با جعبه دنده ۷ سرعته دوکلاچه ارائه می شوند. نمونه پلاگین هیبرید یک باتری ۱۱.۳ کیلووات ساعت دارد که پیمایش ۶۰ کیلومتر در وضعیت الکتریکی کامل را ممکن ساخته است.

ال جی تلویزیون ۱۶۳ اینچی به بازار عرضه می کند

گروه علمی و آموزشی- شرکت ال جی یک تلویزیون عظیم ۱۶۳ اینچی را به زودی در اروپا و آمریکا عرضه می کند. دستگاه مذکور مجهز به فناوری میکرو ال ای دی است و تصاویر واضح تر و شفاف تری را نشان می دهد. شرکت ال جی یک تلویزیون جدید ۱۶۳ اینچی به بازار عرضه می کند که «مگنیت»(Magnit) نام گرفته و پنل میکرو ال ای دی دارد. «ال جی مگنیت» نخستین تلویزیون مجهز به پنل میکرو ال ای دی این شرکت است که کیفیت تصویر آن خارق العاده است. دستگاه مذکور به زودی در آمریکا، اروپا و چند بازار دیگر عرضه می شود. میکرو ال ای دی نسل جدیدی از نمایشگر است که شباهت زیادی به پنل های او ال ای دارد که در موبایل ها به کار می رود، البته پیکسل های آن بسیار کوچکتر است و به همین دلیل تصاویر واضح تر، رنگ بهتر و شفافیت بیشتر تصویر از زوایای مختلف را فراهم می کنند. این شرکت کره‌ای اشاره کرده از «پوشش سیاه» در پنل های میکرو ال ای دی نیز استفاده کرده است. پوشش مذکور در مقابل گرد و غبار از پنل حفاظت می کند و همزمان انعکاس نور در نمایشگر را کاهش می دهد. «ال جی مگنیت» مجهز به سیستم عامل LG Web OS است که از پردازشگر Alpha AI رونمایی می کند و کیفیت تصاویر نمایش داده شده را ارتقا می دهد.

البته با توجه به اندازه بزرگ تلویزیون، ال جی آن را برای مشتریان عادی عرضه نمی کند و از آن برای مقاصد تجاری مانند هتل ها یا لابی شرکت های بزرگ استفاده می شود

نسخه جدید موبایل تاشوی موتورلا با قیمت ارزان تر رونمایی شد

گروه علمی و آموزشی- موتورلا از نسخه جدید موبایل تاشو ریزر رونمایی کرده که با فناوری نسل پنجم اینترنت موبایل سازگار است. قیمت این موبایل ۱۰۰ دلار ارزانتر از نسخه قبلی و ۱۳۹۹ دلار است. در اوایل سال جاری میلادی شرکت موتورلا موبایل جدید و ارتقا یافته از موبایل تاشو ریزر را با قیمت ۱۵۰۰ دلار عرضه کرد. اما این دستگاه اشکالاتی داشت، مانند لولای نامناسب، دوربین‌های ضعیف و باتری کم ظرفیت. اکنون این شرکت چینی از نسل دوم موبایل ریزر رونمایی کرده که از اینترنت 5G پشتیبانی می کند، دوربین‌های بهتری دارد و نرم افزار آن کارآمدتر است.

در کل طراحی موبایل ریزر جدید شباهت زیادی به نسخه اصلی این موبایل تاشو دارد. دستگاه دارای یک نمایشگر اصلی تاشو ۶.۲ اینچی و یک نمایشگر اوال ای دی ۲.۷ اینچی ثانویه در بخش بیرونی است. در نمایشگر ثانویه نوتیفیکیشن ها و قابلیت‌های دیگر دستگاه نمایش داده می‌شوند. البته قیمت این دستگاه نیز ۱۰۰ دلار کمتر از نسخه قبلی و ۱۳۹۹ دلار اعلام شده است. داخل موبایل نیز تغییراتی ایجاد شده است. در ریزر تاشو جدید از پردازشگر اسنپ دراگون 765G استفاده شده که سرعت بیشتری دارد و از فناوری 5G پشتیبانی می کند. حافظه داخلی دستگاه نیز دوبرابر و ۲۵۶ مگابایت شده است. باتری این موبایل نیز ۲۸۰۰ میلی آمپری است. یکی دیگر از تغییرات سخت افزاری مهم این دستگاه وجود حسگر اثر انگشت پشت موبایل و دوربین‌هایی کاملاً جدید است. دوربین‌های اصلی ریزر کیفیت مناسبی نداشتند؛ دوربین سلفی ۵ مگاپیکسل و دوربین اصلی ۱۶ مگاپیکسل بود. اما در ریزر جدید دوربین‌ها ارتقا یافته‌اند. یک حسگر ۲۰ مگاپیکسلی برای سلفی و یک دوربین ۴۸ مگاپیکسلی با حسگر جدید لیزر اتوفوکوس پشت موبایل نصب شده‌اند.

یک جدول با دو شرح

۳۵۷۱

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.

جدول عادی

افقی:

۱- سیاره خاکی قابل سکونت!- کارگردان فیلم سینمایی «میلیونر میامی»(۱۳۹۷)
۲- تاراج- آباد، برقرار- خداحافظی
۳- شهر قلعه تاریخی عاشوراگاه- سازمان خواربار و کشاورزی جهانی- فرق سر
۴- لایه جوی- ضمیر غایب- همراه قافیه- کل کل
۵- مچاله شده- اختر- فروغ آفتاب
۶- اندام ساختگی- از انواع تشک- پایین حوض
۷- یار «شیرین»- هاون- ناحیه تولید فولاد آلمان
۸- بخش اول ضرب المثل «با چوپان گریه می کند»
۹- بازگشت صدا!- آکنده و پر- شهر کانال ها
۱۰- رود اروپایی- تنگه‌ای زیبا در ۴ کیلومتری شمال شهر دهلران- نالوطی
۱۱- سیاره بهرام- فرزند نبیره- هرگزنه
۱۲- قرض بانکی- پرده در- نت میانی- ظرف بزرگ پذیرایی
۱۳- عرصه ورزش بوکس- یار قفل- باز هم آکنده و پر!
۱۴- آواره- معما چو حل گشت... شود- نسیم سرد
۱۵- مثنوی اهلی شیرازی- از سبزیجات پر مصرف قرمز

عمودی:

۱- کتاب ارزشمند و نایاب محمود گردیزی غزنوی- زنگ محبوب مدارس
۲- دکان- ضد متحرک- روزگارها، دوران
۳- سوی راست- حرف- نهی شده
۴- لوله‌ای که دهان و بینی را به ریه‌ها متصل می‌کند- شادی- علامت صفت تفضیلی- رهن
۵- پیمان ناقلا- شکایت- سیستم آسانپرداخت
۶- بالا رفتن آب دریا- مخترع ماشین بخار- کته
۷- همواره- کشتی جنگی- زبانه آتش
۸- هواپیما- بت جاهلیت- رامشی عهد ساسانی
۹- تنها- دانا و هوشمند- خوراک طیور
۱۰- کشور آسیایی- عشیره- مقابل آری
۱۱- نیاز تشنه لب - زبان شیرین!- نشان قهرمانی
۱۲- برندگی - ویتامین مغز بادام - جذام - اشکال نرم‌افزاری
۱۳- کشور آفریقایی- جریان کار- سکوی شیرجه
۱۴- حکاک آلمانی دوره نوزایی- پارچه پر سوراخ!- شطرنج باز عهد دیلمی
۱۵- زاپاس خودرو - از کارهای رایج در جشن سیزده به‌در

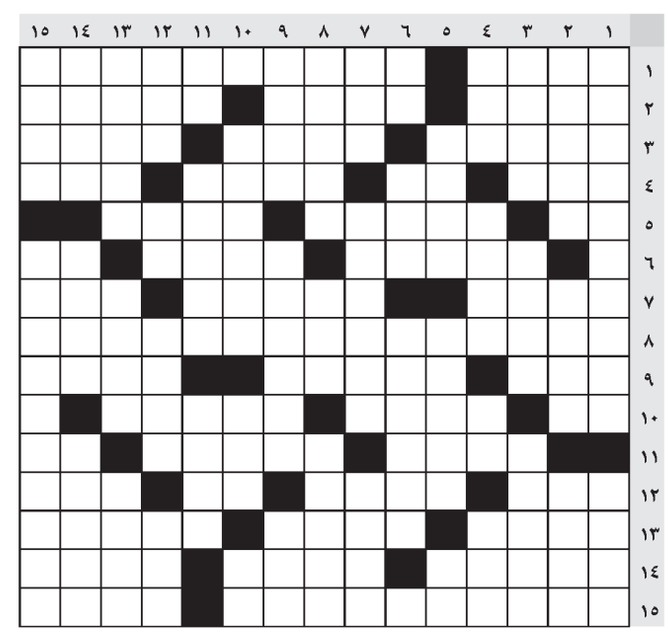
جدول ویژه

افقی:

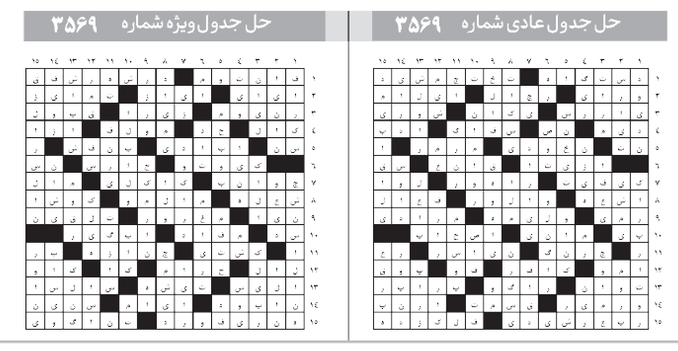
۱- قسمی آش رشته- فیلمی به کارگردانی قدرت‌الله صلح‌میرزایی
۲- زغال- نام پسرانه- چرخیدن
۳- اختراع کننده- ایستادن- بنفش بسیار روشن
۴- قسمتی از هواپیما- یک و یک- حنا- ساختمان کامل یک فرد زنده
۵- سرخود- هدف متعالی- ظرف مرکب
۶- زیان دیده- شهر خیالی- زمین سخت
۷- خیال و ظن- گاهنامه- فضای خالی
۸- آهنگساز و نوازنده ارگ معروف آلمانی
۹- اندامی در دستگاه تنفسی- تلخی- براق کننده کفش
۱۰- کمبودش باعث گواتر شود- معادل فارسی آنلاین- از عملیات رایج بانکی
۱۱- پناهگاه- اساس و شالوده- منش
۱۲- ضد عام!- معلم دوره متوسطه- مفلوج- نومیدی
۱۳- کراهت- هافبک منچستریونایتد- تبحر
۱۴- پیش پرداخت- مردان- ابواب
۱۵- اثری باستانی در دامغان- وسط

عمودی:

۱- یکی از معتبرترین شرکت‌های اتومبیل‌سازی دنیا- دیفتری
۲- شهری در استان اردبیل- ماده‌ها- فروشدن ستاره و ماه
۳- سفینه فضایی- آبزی لذیذ- نیم‌بیت
۴- علامتی در ریاضی - الهه عقل - حرف همراهی- عضو درخت
۵- عرض کننده- پادشاه ستمگر کلده- همراه چوپان
۶- رود روسیه- دستور- رنگی شاد و زنده
۷- نه مؤدبانه - پیوستگی - ۹۲ سانتیمتر
۸- اطاعت کردن- صدای کلاغ- یک نوع شیرینی
۹- مرکز مهم تولید قالی در استان کرمان- شهر دانشگاه هاروارد- جانورپیشانی سفید
۱۰- ضمیمه کوتاه یاخته عصبی- عشیره- گیاه ناژو
۱۱- حیوان وحشی- بیماری کلیوی- رسم کننده
۱۲- رخسار- نفس سوخته دلان- نو- ویران کردن
۱۳- خویشی- نانوا- کمک
۱۴- تباه- کیسه کش- از محبت گل می‌شود
۱۵- سال‌ها- قدیمی‌ترین گنبد آجری کشور



حل جدول عادی شماره ۳۵۶۹



حل جدول ویژه شماره ۳۵۶۹

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: ۴۴۴۶۱۱۵۱-۰۷۶

تلفن همراه: ۷۰۵۷۱۷۳-۰۹۱۲