

**چابهار کوتاه‌ترین و پارس آباد بلندترین شب را تجربه می‌کنند:**

## شروع چله بزرگ از امروز تا ۱۰بهمن

■ مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران عامل ایجاد بلندترین شب سال که با نام «شب پلدا» و یا «شب چله» شناخته می‌شود را انحراف ۲۳.۵ درجه زمین دانست و گفت: جمعه اول دی‌ماه ۱۴۰۲ خورشید به نقطه انقلاب زمستانی خواهد رسید و با توجه به ساعت ۱۶ و ۵۴ دقیقه به عنوان لحظه غروب آفتاب در شامگاه امروز پنج‌شنبه ۳۰ آذرماه جاری و طلوع آن در پامداد جمعه و در ساعت ۷ و ۱۰ دقیقه صبح، طول این شب در تهران ۱۴ ساعت و ۱۶ دقیقه خواهد بود.



◀ **پارمیس – الف**

**گروه علمی و آموزشی** –

مهندس مسعود عتیقی گفت: هر چه از اول مهرماه که طول شب و روز در دو نیمکره شمالی و جنوبی زمین با هم برابر است، بگذریم، رفته رفته از طول روز کاسته شده و بر درازای شب افزوده خواهد شد، به نحوی که با رسیدن به آخرین روز از فصل زیبای پاییز، شاهد طولانی‌ترین شب سال هستیم که از آن در ایران و سرزمین‌های هم

### گلکسی S۲۴ اولترا احتمالاً در محیط‌های کم‌نور تصاویر ۲۰۰ مگاپیکسلی خواهد گرفت

**گروه علمی و آموزشی** –دوربین پرچمدار آتی سامسونگ شاید به لحاظ سخت‌افزاری تغییر چندانی نکند، اما با کمک پردازش نرم‌افزاری و هوش مصنوعی تصاویر بهتری ثبت خواهد کرد.

در حالی که به نظر می‌رسد که

تنها تغییر بزرگ سخت‌افزاری دوربین گلکسی S۲۴ اولترا، دوربین تله‌فوتوی ۵۰مگاپیکسلی جدید آن باشد، سامسونگ در حال پیادسازی چندین

یاد می‌شود که طول شب و روز در آنها با یکدیگر برابر هستند. وی یادآور شد: در طرفین نقاط اعتدال، انقلابین وجود دارد که خورشید در این نقاط بیشترین فاصله را با استوای آسمان خواهد داشت. این دو نقطه «انقلاب تابستانی» و «انقلاب زمستانی» نامیده می‌شود.به گفته این فعال حوزه نجوم آماتوری لحظه رسیدن خورشید به نقطه انقلاب زمستانی ساعتی از اوقات شبانه روز و میان روزهای ۳۰آذر تا اول دی است و در این هنگام مهر تابان از جنوب شرقی‌ترین نقطه طلوع و در جنوب‌غربی‌ترین نقطه نیمکره شمالی زمین غروب خواهد کرد. عتیقی افزود: این کمان کوتاه مسیر خورشید طی یک‌روز، عاملی است که طول روز در در کوتاه‌ترین حالت و طول شب در بلندترین وضعیت قرار داشته باشد.

وی اضافه کرد: بدیهی است در خط استوا طول شب و روز با هم برابر است و تغییر فصول وجود ندارد، ولی هر چه از استوا به طرفین قطبین زمین برویم، اختلاف طول شب و روز و تغییر فصول بیشتر محسوس خواهد شد.

**ساعت آغاز انقلاب زمستانه**

**زمین**

مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران تأکید کرد: در دو ساعت ۵۷ و ۵۶دقیقه پامداد جمعه اول دی ماه ۱۴۰۲ خورشید به نقطه انقلاب زمستانه خواهد رسید و با توجه به ساعت ۱۶ و ۵۴دقیقه به عنوان لحظه غروب آفتاب در شامگاه پنج‌شنبه ۳۰آذرماه جاری و طلوع آن در پامداد جمعه و در ساعت ۷ و ۱۰دقیقه صبح، طول این شب در تهران ۱۴ ساعت و ۱۶دقیقه خواهد بود. وی ادامه داد: توجه داشته باشید که طول شب چله در شهرهای مختلف و همچنین کشورهای دیگر متفاوت است، به گونه‌ای که در جنوب شرق کشور پهناورمان از جمله چابهار کوتاه‌ترین طول شب چله به مدت ۱۳ ساعت و ۲۶ دقیقه و در شمال

فرهنگ مجاور به نام «پلدا» و به عبارت صحیح‌تر «شب چله» یاد می‌شود. وی ریشه ایجاد طولانی‌ترین شب سال را همچون بسیاری از آیین‌های ایرانی، در رویدادهای آسمانی دانست و اظهار کرد: از نگاه دانش اخترشناسی عامل آن در انحراف محوری ۲۳.۵ درجه‌ای زمین نهفته است. عتیقی اضافه کرد: تغییر فصول نیز به نزدیکی و دوری زمین از خورشید مرتبط نبوده، بلکه به علت همین کجی محوری زمین نسبت به راستای صفحه مداری آن به

تصاویر ۲۰۰ مگاپیکسلی بهبودیافته‌ای را در نور کم ارائه می‌دهد. به گفته این منبع، پرچمدار آینده سامسونگ دارای نایت مود بهتری است که کیفیت کلی تصویر را بهبود می‌بخشد. گلکسی S۲۳ اولترا نیز در شرایط کم‌نور عملکرد خوبی دارد، اما در مناطق تاریک آسمان یا در صحنه‌های تاریک‌تر، نویز بیشتری تولید می‌کند؛ در حالی که گاهی جزئیات تصویر کمی بیش از حد شارپ به نظر می‌رسد. اگر گلکسی

#### علمی و آموزشی

غرب کشورمان در پارسا آباد مغان بلندترین شب ۱۴ ساعت و ۳۹دقیقه است که به عنوان شب اول زمستان، تجربه خواهند کرد. عتیقی خاطر نشان کرد: در دیگر نقاط جهان نیز طول این شب متفاوت است، به‌طور نمونه طول شب در ایسلند نزدیک به ۲۰ ساعت و در کشورهای اسکانندیناوی حدود ۱۸ ساعت است.به گفته وی شب چله در اروپا مثلاً برای شورهای همچون آلمان و انگلستان بیش از ۱۶ ساعت بوده و در کشور روسیه نیز با توجه به پهناوری، در بخش‌هایی از آن حدود ۱۷ ساعت است. وی اضافه کرد: داشته باشید که گفته شده «پلدا» واژه‌ای

روژه» یا «خورشید روز» و روز تولد مهر و نخستین روز سال نو به‌شمار می‌آمده است. وی گفت: فرقه‌های عیسوی با تفاوت‌هایی، زادروز حضرت مسیح را در یکی از روزهای نزدیک به انقلاب زمستانی می‌دانند و به گفته ابوریحان بیرونی مبدا سالشماری تقویم کهن سیستانی، از آغاز زمستان بوده است.

به گفته ایسن محقق حوزه نجوم آماتوری، ابوریحان بیرونی در کتاب آثارالباقیه نقل کرده‌است که منظور از میلاد، تولد مهر یا خورشید است.

**ثبت جهانی چله‌نشینی**

مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران ادامه داد: اما شاید گروه‌هایی

عتیقی خاطر نشان کرد: دیر زمانی است که مردم ایران در آغاز فصل زمستان مراسمی را برپا می‌دارند که در میان اقوام گوناگون نام‌ها و انگیزه‌های متفاوتی دارد، از این رو باید با احترام به آیین‌ها و میراث نیکاندیشان این سرزمین، توجه عمومی را به سمت جایگاه چنین آیین‌هایی جلب کنیم. هر چند قصد داده‌بده گرفتن توانمندی‌های ارتباطی امروزی را ندارم و در جای خود با ارزش هستند، اما به ویژه با گسترش تکنولوژی بشر و افزایش رسانه‌ها و امکانات ارتباطی نظیر تلفن همراه شب چله محتوای واقعی خود را از دست داده است. به جای آنکه عموم مردم و

طی سال‌های اخیر شاهدیم که برخی از افراد گویا فقط برای دیده شدن و یا نشان دادن دقت‌های ظاهری علمی خود، ناآگاهانه به مقابله با اندیشه بزرگان پاک این سرزمین و زیر سؤال بردن آیین‌های نیک به جا مانده از پیشینیان این مهد علم و ادب می‌پردازند.

به ویژه نسل جوان از تجارب بزرگان خود در چنین دوره‌می‌هایی استفاده کنند و گرد هم آمده تا به صورت چهره به چهره بر خرد و تجربه خود بیفزایند، بیشتر توجه ایشان به رسانه‌های دیداری و شنیداری، فضای مجازی و یا گوشی‌های تلفن همراه معطوف است و در این سال‌ها فلسفه وجودی این مناسبت نتها از تقاء نفاءت، بلکه در مواردی بسیار کم رنگ تر شده است. عتیقی خاطر نشان کرد: در این مسیر و برای فرهنگ سازی مناسب لازم است تا تمامی رسانه‌ها در طول سال (و نه فقط در شب چله) به کمک ما و دیگر مراکز علمی و فرهنگی کشور آیدم و همگان رانسبت به این نکات ظریف و مهم آگاه کنند، و گرد نه سالها در گذر است و شب چله، نوروز و مناسبت‌های مختلف تنها تکرار می‌شوند. مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران اضافه کرد: این در حالی است که مهم اهداف بزرگ نهان در این آیین‌ها است. وی اضافه کرد: در مورد

سُریانی به معنای زایش است و این واژه به طلوع مهر تابان پس از یک شب طولانی اشاره دارد.

**آغاز خلقت زمین در یک شب**

**سرود طولانی**

عتیقی افزود: در باور ایرانیان باستان شب چله نقطه آغاز خلقت بوده است و بر این باور بوده‌اند که پس از یک شب طولانی، تاریک و سرد؛ با طلوع خورشید و زایش مهر همواره تاریکی شکست می‌خورد و روشنایی بر آن پیروزمی‌شود. نکته جالب آن‌است که ستاره‌شناسان کشورمان در روزگار کهن، با اینکه به ابزارهای اندازه‌گیری دقیق دسترسی نداشتند، ولی از تفاوت اندک این شب نسبت به شب‌های قبل و بعد آن آگاهی داشته‌اند. مدیر انجمن نجوم آماتوری ایران با بیان اینکه بر اساس سوابق است، به گونه‌ای که در سال قبل تاکنون این آیین در ایران رواج داشته است، یادآور شد: در آیین کیش مهر، نخستین روز زمستان به نام «خوره

گوشی بتواند اشیاء را شناسایی کرده و رنگ، جزئیات و هندسه دیجیتال آن‌ها را به شیوه‌ای متفاوت پردازش کند. همچنین بر اساس اطلاعات قبلی، گلکسی S۲۴ اولترا ممکن است به‌طور پیش فرض تصاویر ۲۴ مگاپیکسلی به جای ۱۲ مگاپیکسلی بگیرد.

انتظار می‌رود که گلکسی S۲۴ اولترا از سنسور دوربین ۲۰۰ مگاپیکسلی بهبودیافته استفاده کند. همچنین گفته می‌شود که این

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

۱۰- مبالغه کردن در کاری - دختر نهماسب -
۱۱- شگفتی‌های سفاک
۱۲- بیت جاهلیت -شهر «جمهوری چک» -روستایی در آستانه اشرفیه -بخیه درشت
۱۳- درهان -مقابل «انس» - وابسته سفارت
۱۴- سربال «مکس مارتینی» -اصطلاحی در کاراته
۱۵- قلمب مسعود کیمیایی
۱۶- نقد نویسی - نازک دل - زمان معین
۱۷- شهر «کوادور» -آماده کردن

▼ **عمودی:**

۱- شهر «ترکیه» -لباس مردانه نیم رسمی
۲- پاک‌نژادی - شالوده - تلفظ «و»
۳- قلوب - سوء ظن - مرغ افسانه‌ای
۴- لغت‌نامه انگلیسی- ناپاکی

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

**جدول ویژه**
◀ **افقی:**

۱- پایین نویسد در ریاضی - اثری از محمد علی جمال‌زاده
۲- مرد عرب - زینت دهنده میهنانی - برج
۳- پارسیا- نشان تجاری -پاره کردن
۴- کشش - برابر- پروژه مهم نجوم رادیویی
۵- اثر- ساموئل بکت- - بالث زینتی -داستان بلند - حرف تفر
۶- مژه‌درسان - گریزان - پرش
۷- تن - دارای یک امتداد - ز دانش دل پیر... بود
۸- بنید - چلای فلز- قهرمان جلم‌مت‌های اروپا ۲۰۴
۹- ضربمای به صورت - نوعی -سالا- تپیا

لیریک نماینده پیشرانه متشکل از دو موتور الکتریکی و حضور سامانه تمام چرخ محرک است. بنابر این انتظار می‌رود که پیشرانه ویستیک ۵۰۰اسب بخار خروجی و ۶۱۰نوتن متر گشتاور داشته‌باشد. از سوی دیگر می‌دانیم که این شاسی بلندها بر پایه پلتفرم اولتیوم جنرال موتورز توسعه یافته‌اند بنابر این تریتم پایه ویستیک با یک موتور مرتبط درباره منبع تأمین انرژی ویستیک نیز با توجه به دیگر محصولات کادیلاک، انتظار می‌رود بسته‌بندی ۱۰۲ کیلووات

لیریک نماینده پیشرانه متشکل از دو موتور الکتریکی و حضور سامانه تمام چرخ محرک است. بنابر این انتظار می‌رود که پیشرانه ویستیک ۵۰۰اسب بخار خروجی و ۶۱۰نوتن متر گشتاور داشته‌باشد. از سوی دیگر می‌دانیم که این شاسی بلندها بر پایه پلتفرم اولتیوم جنرال موتورز توسعه یافته‌اند بنابر این تریتم پایه ویستیک با یک موتور مرتبط درباره منبع تأمین انرژی ویستیک نیز با توجه به دیگر محصولات کادیلاک، انتظار می‌رود بسته‌بندی ۱۰۲ کیلووات

لیریک نماینده پیشرانه متشکل از دو موتور الکتریکی و حضور سامانه تمام چرخ محرک است. بنابر این انتظار می‌رود که پیشرانه ویستیک ۵۰۰اسب بخار خروجی و ۶۱۰نوتن متر گشتاور داشته‌باشد. از سوی دیگر می‌دانیم که این شاسی بلندها بر پایه پلتفرم اولتیوم جنرال موتورز توسعه یافته‌اند بنابر این تریتم پایه ویستیک با یک موتور مرتبط درباره منبع تأمین انرژی ویستیک نیز با توجه به دیگر محصولات کادیلاک، انتظار می‌رود بسته‌بندی ۱۰۲ کیلووات

### ویستیک ؛ کادیلاک یک دلبر آهنی جدید را روانه بازار می کند!



کادیلاک ویستیک احتمالاً فقط در نسخه ۳ ردیف‌صندلی روانه بازار خواهد شد. رنگ این آلومینیومی ۲۲ اینچی نیز برای این آمریکایی جذاب‌د نظر گرفته شده است. در رابطه با پیشرانه جزئیاتی ارائه نشده‌اما در نمای عقب توان روی درب عقب نوشته E۴۰۰E را مشاهده کرد که این کد ما را به پیشرانه دیگر شاسی بلند کادیلاک یعنی لیریک ارجاع می‌دهد. این کد در کادیلاک

### رونمایی سامسونگ از سنسورهای جدید دوربین

مخاسبه می‌کند تا محیط اطراف خود را به‌صورت سه‌بعدی تشخیص دهد. از این سنسور می‌توان در هدست‌های واقعیت افزوده یا واقعیت مجازی، ربات‌ها و گوشی‌های هوشمند برای تشخیص بیومتریک چهره استفاده کرد.
ایزوسل Vizion ۶۳D اولین سنسور در صنعت سنسور-هاست که سخت‌افزار سنسج عمق یکپارچه ISP (پردازنده سیگنال تصویر) دارد؛ به این معنی که این سنسور می‌تواند اطلاعات عمق را ضبط کرده و بدون نیاز به تراشه جداگانه، آن‌ها را پردازش کند

این امر در مقایسه با سنسورهای معمولی مانند تراشه قبلی سامسونگ، ایزوسل Vizion ۳۳D، صرف ۶۴۰ پیکسل است و برای تشخیص عمق، ردیابی چشم، تشخیص چهره و ژست در هدست‌های XR(واقعیت گسترده) مناسب است. ایزوسل Vizion ۹۳ دارای بالاترین سطح بازده کوانتومی در میان سایر سنسورهاست.

#### فرشته زارنی

**گروه علمی و آموزشی** –**قطعا** اولین موردی که در ذهن مخاطب شکل می‌گیرد، شباهت طراحی کادیلاک ویستیک به اپتیک، لیریک و اسکالید آی کیو است که همان المان های طراحی به شکلی ظریف تر و جمع و جورتر اینجا حضور یافته‌اند. ویستیک ۲۰۲۶ جدیدترین خودروی الکتریکی مبتنی بر باتری برند کادیلاک است که این روزها منتشر می‌شود. البته باید توجه داشت که اطلاعات ارائه شده درباره این کراس اور بسیار محدود است اما در ادامه نگاهی به ویستیک خواهیم داشت. **قطعا** اولین موردی که در ذهن مخاطب شکل می‌گیرد، شباهت های طراحی ویستیک به اپتیک، لیریک و اسکالید آی کیو است که همان المان های طراحی به شکلی ظریف تر و جمع و جورتر اینجا حضور

۶- پسر نهماسب - خونابه نژرقفی - نشانه - سخن
۷- زلیزلی از خشم
۸- ممارست - تازنگار - محله
۹- علق و فهم - نام گلی - نظرات کردن و تقبش
۱۰- باز عامیانه! - کوتاه‌ترین فرم فعل - یار هوی! - نام زنانه فرنگی
۱۱- عطر سنئی ایران - شامگاهان - پژمرده
۱۲- گل و گیاهی آرام‌بخش - حرارت سنج
۱۳- سران و بزرگان - پول نقد - اشاره
۱۴- چراگاه عشایر - نسبت دادن گزاره به نهاد - تو گو می
۱۵- ره‌آورد شاهرود - کتاب «پایلو رود»

۱۰- مبالغه کردن در کاری - دختر نهماسب -
۱۱- شگفتی‌های سفاک
۱۲- بیت جاهلیت -شهر «جمهوری چک» -روستایی در آستانه اشرفیه -بخیه درشت
۱۳- درهان -مقابل «انس» - وابسته سفارت
۱۴- سربال «مکس مارتینی» -اصطلاحی در کاراته
۱۵- قلمب مسعود کیمیایی
۱۶- نقد نویسی - نازک دل - زمان معین
۱۷- شهر «کوادور» -آماده کردن

▼ **عمودی:**

۱- شهر «ترکیه» -لباس مردانه نیم رسمی
۲- پاک‌نژادی - شالوده - تلفظ «و»
۳- قلوب - سوء ظن - مرغ افسانه‌ای
۴- لغت‌نامه انگلیسی- ناپاکی

۱۰- مبالغه کردن در کاری - دختر نهماسب -
۱۱- شگفتی‌های سفاک
۱۲- بیت جاهلیت -شهر «جمهوری چک» -روستایی در آستانه اشرفیه -بخیه درشت
۱۳- درهان -مقابل «انس» - وابسته سفارت
۱۴- سربال «مکس مارتینی» -اصطلاحی در کاراته
۱۵- قلمب مسعود کیمیایی
۱۶- نقد نویسی - نازک دل - زمان معین
۱۷- شهر «کوادور» -آماده کردن

جهت بهره‌مندی و دسترسی به امکانات ویژه و بخش‌های مختلف در دیجیتال تو ویژه دیجیتال خود سامسونگ از دو سنسور دوربین جدید ایزوسل Vizion ۶۳D و Vizion ۹۳D رونمایی کرد. این دو سنسور در هدست‌های مجازی یا واقعیت افزوده و گوشی‌های هوشمند به‌کار خواهند رفت. ایزوسل Vizion ۹۳D یک سنسور ToF و ایزوسل Vizion ۹۳۱ یک سنسور گلوبال شاتر است. انتظار می‌رود هر دو این سنسورها در آینده در محصولات سامسونگ

## اقتصاد کیش

شب چله همواره یادآور شده‌ایم که تفاوت این شب با شب‌های قبل و بعد آن کمتر از یک دقیقه و در حد چند ثانیه است و باید به این نکته تأکید کرد که گذشته‌های دور همان‌گونه که گفته شد ابزارهای اندازه‌گیری دقیق زمان وجود نداشتند و محاسبات ثانیه‌های اختلاف بین شب‌ها برای خردمندان گذشته تاریخ علم ایران ممکن نبوده است که شب چله یک آیین دیرینه است که به عنوان میراث گذشتگان دانش محور این سرزمین کهن به دست ما رسیده است و در مواجهه با آن نمی‌توان همچون برخی از سال‌ها تنها به دلیل

چند ثانیه اختلاف شب‌های قبل و بعد از آن، این آیین کهن را زیر سؤال برد! وی افزود: از سوی دیگر با توجه به این که کمتر از دو هفته قبل از یلدا زدودن‌ترین غروب خورشید و حدود ۵ هفته پس از شب چله دیرترین غروب خورشید رخ می‌دهد، این نکته باعث شده برخی به اشتباه شب چله را به معنای بلندترین شب سال ندانند و این در حالی است که حد فاصل لحظه غروب خورشید در پامداد ۳۰آذر تا طلوع آن در پامداد اول دی، طول این شب به حساب می‌آید و در بین شب‌های سال این شب طولانی‌ترین شب محسوب می‌شود. عتیقی خاطر نشان کرد: ولی مناسفانه طی سال‌های اخیر شاهدیم که برخی از افراد گویا فقط برای دیده شدن و یا نشان دادن دقت‌های ظاهری علمی خود، ناآگاهانه به مقابله با اندیشه بزرگان پاک این سرزمین و زیر سؤال بردن آیین‌های نیک به جا مانده از پیشینیان این مهد علم و ادب می‌پردازند.



# کیش نوش تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره ۵، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۲-۴۴۴۷۳۴۲۱

# کیش نوش