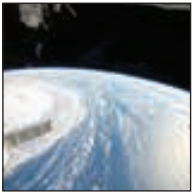


## کوتاه از جهان علم

- •

•

### عکس خارق‌العاده توفان زمین از ایستگاه فضایی



**خبر آنلاین-** عکس‌روزناسابه تصویری از ابر توفان گرمسیری «نورو» اختصاص پیدا کرده است. این عکس توسط رندی برسینک از ایستگاه فضایی بین‌المللی از بخش شمال غربی اقیانوس

آرام گرفته شده‌است.

## قاب گوشی، دلیل کاهش عمر باتری

**باشگاه‌خبرنگار**ن-یکی از دلایل کاهش عمر باتری گوشی این است که هنگام شارژ، قاب آن را خارج نمی‌کنید. خارج نکردن قاب گوشی هنگام شارژ در کاهش عمر باتری تأثیر دارد. گرما باعث تخریب باتری می‌شودوقتی باتری حین شارژ داغ می‌شود، قاب مانع خروج گرما می‌شودو همین امر به مرور در کاهش عمر باتری اثر می‌گذارد. بهتر است برای پیشگیری از این اتفاق، هنگام شارژ گوشی را از قاب خارج کنید.

## نخل های خورشیدی



**ایسنا-** با استفاده از انرژی پاک، در ختان نخل هوشمند خورشیدی در شهر دبی علاوه بر در اختیار گذاشتن سایه برای مردم، اینترنت‌وای فای مورو نیاز آن‌ها را نیز تأمین می‌کنند. این درختان خورشیدی به‌شکل نخل کنار سواحل و مکان‌های عمومی نصب شده‌و در واقع ایستگاه‌تأمین برق اینترنت‌وای فای در سطح شهر تلقی می‌شوندو دارای صفحه‌نمایش لمسی هستند که در آن مردم می‌توانند به برنامه ها و اپلیکیشن های موبایل و وب سایت های مختلف دسترسی یابند.

## ایموجی های علمی

**مهر-** از ۶۷ نمونه ایموجی احتمالی رونمایی شده که در ۲۰۱۸ به موبایل ها افزوده می شوند. در بین نمونه های احتمالی چند ایموجی علمی نیز دیده می شود، مانند دی ان ای و لوله های آزمایشگاهی. افزون بر آن ایموجی های ورزشی نیز وجود دارند.

## مایکروسافت و سماندوز فون را کنار گذاشت

مایکروسافت در گزارش مالی سالیان خود بدون نام بردن از بخش موبایل اعلام کرد که در حال حاضر هوش مصنوعی برای آن‌ها در اولویت است. به گزارش zoomit، سرمایه‌گذاری مایکروسافت در هوش مصنوعی و کنار کشیدن از بخش موبایل، به ویژه با توجه به فعالیت‌های چند سال اخیر آن‌ها در بازار گوشی‌های هوشمند، اتفاق غیرمنتظره‌ای به حساب نمی‌آید. در چند وقت اخیر، هیچ به‌روزرسانی نرم‌افزاری‌داستگاه جدیدی توسط رد موندی‌ها عرضه نشده‌است.

## بیسکویت باطعم حشره!



**باشگاه‌خبرنگار**ن- دانشمندان بیسکویت‌هایی با ماده‌ای غیر عادی تولید کردند. این بیسکویت با ماده اولیسه‌پودر حشره چیر جیرک تولید شده‌است.

محققان پودر حشره چیر جیرک را که تولید تایلند است به مواد معمول تهیه بیسکویت شامل آرد گندم، شکر، تخم مرغ و نمک اضافه و بیسکوییتی با طعمی منحصر به فرد تهیه کردند. برخی داولطبان طعم این خوراکی را غیر عادی و شبیه فلز تشبیه کرده‌اند، اما برخی دیگر از جمله شرکت‌های تولید کننده مواد غذایی صنعتی از این طرح استقبال کرده‌اند. در تایلند مزارع بزرگی برای پرورش صنعتی انواع حشرات از جمله چیر جیرک وجود دارد که صاحبان این مزارع ع چیر جیرک کارابه‌ر ستوران‌های فروشنداین‌ها را به‌صورت پودر در می‌آورند. ۱۱۰۰ چیر جیرک لازم است پودر شود تا یک بسته ۱۰۰ گرمی آرد چیر جیرک تهیه شود. پودر این حشرات حاوی مواد آلی، گلوتن و غنی از پروتئین است و یک منبع غذایی مناسب برای تأمین انرژی مورد نیاز بدن به‌شمار می‌آید.

## فناوری منحصر به‌فرد در گوشی‌های ابل

**مهر-** ابل تصمیم دارد به کمک یک فیلتر، صفحه‌نمایش را پولاریزه کند تا سایر افراد توانوانند از زوایای دیگر در گوشی شما کنجکاوی کنند! ابل برخلاف سیستم‌های صفحه‌نمایش دیگر که نیازمند نصب فیلتر هستند، هدف این اختراع، یکپارچه کردن فناوری در صفحه‌نمایش به‌وسیله لایه‌ای از کریستال مایع است که دارای فیلتر رنگی است که می‌تواند تصویر را مخفی کند.

## طرح ناسا برای مقابله با میکروب های فضایی

**خبر آنلاین-** ناسا در صدد استفاده کارشناسانی است که از زمین در برابر خطرات فضایی محافظت کنند اما این خطر از جانب بیگانگان فضایی نبوده و صرفاً در برابر میکروب‌ها و عوامل بیماری‌زای احتمالی موجود در خارج از جو زمین است. به اعتقاد کارشناسان، با انجام هر ماموریت فضایی، احتمال آلودگی میکروبی و ورود آن به کره زمین وجود دارد.

## ماده‌ای که گوشی را در چند ثانیه شارژ می‌کند

محققان ماده‌ای ساخته‌اند که گوشی شما را تنها در چند ثانیه شارژ می‌کند. به گزارش zoomit، نانو ماده مکسین باعث می‌شود باتری‌های خودرو، لپ‌تاپ و گوشی‌ها با سرعت بسیار بیشتری و تنها در چند ثانیه شارژ شوند. مکسین رسانایی بسیار خوبی برای ساخت باتری است.

## دانش و فناوری

در حال حاضر کاربر ADSL حدود ۱۰۰ گیگ ترافیک خارجی را ۱۰۰ هزار تومان می‌خرد که با تعرفه‌های جدید اینترنت قر تا بود ۳۰ گیگ حجم مشترک داخلی و خارجی را ماهانه ۵۰ هزار تومان بخردوبیش از ۶۰ درصد بیشتر بپردازد. به گزارش فارس، طرح ارائه اینترنت اتصال مجور به جای اینترنت تعرفه محور در آخرین روزهای مسئولیت محمود واعظی در وزارت ارتباطات تصویب شد و در حالی که می‌رفت به عنوان آخرین تصمیم وزیر دولت یازدهم اجرا شود، به دلیل اعتراض کاربران در دقیقه ۹۰ متغنی شد. در این مطلب به بررسی تعرفه‌های جدید و تأثیر آن‌ها بر قیمت اینترنت کاربران پرداخته ایم. بر اساس این طرح قرار بود از این‌پس سرویس اینترنت ثابت (روی مسه‌مس) یا فیبر نوری فارغ از فناوری و بر اساس سرعت در ۶ سطوح ارائه شود. البته، ابتداء قرار بود طرح در قالب اینترنت نامحدود و فارغ از محدودیت حجم مصرفی باشد که

# بهترین قابلیت‌های پنهان ویندوز ۱۰

ویندوز ۱۰ به تکامل رسیده‌است. چه در صف گرفتن این سیستم عامل یا شاید با هنوز تصمیم نگرفته باشید به ویندوز ۱۰ مهاجرت کنید، احتمالاً درباره قابلیت‌های فوق العاده ویندوز ۱۰ شنیده‌اید. در این مطلب امکانات شگفت‌انگیز ولی کمتر شناخته‌شده ویندوز ۱۰ را بررسی می‌کنیم.
**قسمت‌های مختلف Settings را جست‌وجو و بین کنید:** مایکروسافت در ویندوز ۱۰ روز به‌روز قسمت‌های بیشتری را به اپلیکیشن Settings انتقال می‌دهد. به گزارش famet، حالا می‌توانید زیر بخش‌های اپلیکیشن Settings را به‌منوی استارت خودپین کنید. به‌عنوان مثال اگر بخواهید میانبری به بخش آپدیت ویندوز داشته باشید، باید به ترتیب زیر عمل کنید: در منو کلمه Updates را جست‌وجو و بر سرعت در این قسمت کلیک کنید. بخش آپدیت ویندوز از Settings نمایش داده می‌شود. در سمت چپ اپلیکیشن Settings، روی Windows Update که باز شده، کلیک راست کنید. روی PntoStart کلیک کنید. حالا می‌توانید بایک کلیک از منوی استارت، مستقیم به این بخش از اپلیکیشن Settings وارد شوید.

**Recycle Bin را به منوی استارت پین کنید:** به غیر از بخش‌های مختلف Settings، می‌توانید Recycle Bin را هم به منوی استارت پین کنید. کافی است در منوی استارت Recycle Bin را جست‌وجو، روی شورتکات کلیک راست و Pin to Start را انتخاب کنید. اگر Recycle Bin را منوپیاد انکریدید، می‌توانید بر شورتکات Recycle Bin در دستکاپ وجود دارد کلیک راست و روی Pin To start کلیک کنید.

## گرانی ۶۰ درصدی اینترنت ثابت از بیخ گوش کاربران گذشت

در نهایت در قالب مصرف منصفانه تعریف شد. درروش جدید، حجم داخلی جدا از حجم خارجی در نظر گرفته شده‌است. در این تعرفه گذاری پیش‌بینی ۶ سطح سرویس اینترنت دارای ابهاماتی است. از جمله این که برای مثال در سطح سرویس‌ها از جمله سرویس ۶ مگابیت بر ثانیه تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه مشخص نیست که دقیقاً چه سرعتی به کاربر ارائه خواهد شد. آیا برای مثال در این سطح سرعت ۳ مگ هم وجود خواهد داشت یا ۶ مگ کف سرعت و ۲۰ مگ سقف سرعت است؟ یا ۶ مگ سقف / کف سرعت سرویس داخلی و ۲۰ مگ سقف / کف سرعت سرویس خارجی است؟ علاوه بر ابهام سرعت دقیق، افزایش قیمت‌ها در نرخ گذاری جدید نیز از دیگر چالش‌های اصلی است. به‌طوری‌که دسترسی سرویس موبایل که سطح توقع از سرویس ثابت را نیز افزایش داده، سرعت قابل قبول اینترنت ثابت برای کاربران واقعی که روزانه با

حجم اضافه خریداری کند که قرار بود قیمت هر گیگ آن ۳ هزار تومان باشد و امکان ارائه تخفیف تا ۴۰ درصد را نیز داشته باشد. یعنی باز هم حداقل قیمت هر گیگ ۱۸۰۰ تومان و گران‌تر از قبل خواهد بود. همچنین در مقایسه قیمت اینترنت ثابت و موبایل، هم‌اکنون کاربر موبایل امکان خریداری برای مثال بسته ۱۰۰ گیگ ۱۷۵ هزار تومان بدون محدودیت سرعت و امکان وفارغ از تفکیک اینترنت داخل و خارج از قرار هر گیگ هزار تومان از یک شرکت ADSL (یکی را برترین شرکت‌ها از نظر کیفیت به انتخاب رگولاتوری) را داشته‌است؛ اما با تعرفه‌های جدید از این پس باید ۵۰ هزار تومان بابت ۳۰ گیگ ترافیک مختلط داخلی و خارجی از قرار هر گیگ ۱۶۰ تومان می‌پردازد. در نتیجه در این سطح، تعرفه جدید نسبت به تعرفه فعلی بیش از ۶۰ درصد گران‌تر است. (میزان افزایش قیمت بسته به شرکت و سرویس موبایل که سطح بسته‌هایی توسط اغلب شرکت‌های ADSL ارائه می‌شود. پس از مصرف حجم در نظر گرفته شده کاربر باید کم نمی‌کند. بنابراین شاید تعرفه‌های جدید

برای کم مصرف‌ها توجیه‌پذیر بود اما برای استفاده کنندگان از سرعت بالاتر و حجم بیشتر به‌طور محسوس گران‌تر می‌شد. این طرح در یکی از سازمان‌های زیرمجموعه وزارت ارتباطات (رگولاتوری) تهیه شده بود که هفته گذشته یکی دیگر از معاونان وزیر (مدیرعامل شرکت زیرساخت) از طریق یک ترتیبون عمومی اعتراض کاربران به افزایش قریب الوقوع قیمت اینترنت را اعلام کرد و مخالفت خود را با تعرفه‌های جدید ابراز داشت و از وزیر ارتباطات خواست اجرای تعرفه‌های جدید اینترنت را متوقف کند. پس از آن واعظی با اعلام خبر توقف تعرفه‌های جدید گفت: دستور دادم کمیته بررسی تعرفه‌ها دوباره پیشنهادی را رعایت مصالح کاربران تهیه کند. همچنان که بنابه گفته وزیر است پیشنهاد جدیدی تدوین شود بهتر است در تدوین تعرفه‌های جدید موارد اشاره شده در این گزارش نیز مبنی بر رعایت مصالح کاربران معمولی اینترنت در کنار مصالح کاربران کم‌مصرف مدنظر قرار داده‌شود.



تنظیم کنید.
**چند میانبر کاربردی صفحه کلید:** بیشتر میانبرهای قبلی کاربر خود را حفظ کرده‌اند؛ اما برخی میانبرهای جدید هم اضافه شده‌اند:
دکمه استارت + Tab: تمام دستکاپ‌های مجازی را در یک نگاه ببینید.
دکمه استارت + Q یا دکمه ویندوز + Q: کورتانا را بازمی‌کند.
دکمه استارت + i: تنظیمات ویندوز ۱۰ را باز می‌کند.
دکمه استارت + A: مرکز نوטיפیکیشن‌ها را نمایش می‌دهد.
دکمه استارت + Ctrl + D: دستکاپ مجازی جدید ایجاد می‌کند.
دکمه استارت + Ctrl + F4: دستکاپ مجازی فعلی را می‌بندد.

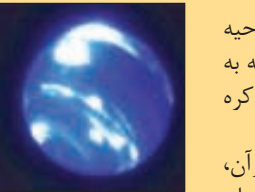
دکمه استارت + Ctrl + [ علامت چپ / راست: بین دستکاپ‌های مجازی مختلف سوئیچ کنید.
دکمه استارت + Ctrl + D: دستکاپ مجازی جدید ایجاد می‌کند.
دکمه استارت + Ctrl + F4: دستکاپ مجازی فعلی را می‌بندد.
دکمه استارت + Ctrl + [ علامت چپ / راست: بین دستکاپ‌های مجازی مختلف سوئیچ کنید.
دکمه استارت + G + Game Bar: برای گرفتن اسکرین‌شات از بازی‌ها یا ضبط ویدئو از آن‌ها باز می‌کند.

## تازه های فناوری

<b>دستبندردیابی مسیر برای نابینایان</b>		
<span></span>	<span></span>	<span></span>
دستبندی برای نابینایان ساخته شده که با کمک پژواک امواج صوتی، موانع موجود در مسیر کاربر خود را ردیابی می‌کند. به گزارش مهر ، دستبند Sunu با فناوری های سونار و بازخورد های لمسی به نابینایان کمک می‌کند مسیر خود را ردیابی کنند. هر چقدر نزدیک تر باشد، امواج انعکاس یافته قوی تر و در نتیجه بند دستگاه با شدت بیشتر مرتعش می‌شود و برعکس. این دستگاه با باتری کار می‌کند و بایک بار شارژ ۴ ساعت روشن می‌ماند.		

## چگونه اسکرین شات های گوگل را از جست وجوهایمان پاک کنیم؟

صفحه وبی که از آن بازدید کرده‌اید، برایتان نمایش داده می‌شود. اما چگونه آن‌ها را پاک کنیم؟ نگران نباشید، این نتایج (هنوز) با دیگر دستگاه‌ها یتان همگام نمی‌شوند، اما در صورت چندان خوشایند نیست که اپلیکیشن را باز کنید و بلافاصله با چیزهایی که قبلاً دیده‌اید، مواجه شوید.
از طرف دیگر، اگر بخواهید صفحه‌ای را که قبلاً



یک شرکت آمریکایی از کلاه ایمنی ضد گلوله با قابلیت دید در شب و سیستم شناسایی دشمنان از طریق سامانه هوشمند ردیاب رونمایی کرد. به گزارش ایسنا، کلاه ایمنی جدید از الیاف کولار است که از برخورد گلوله به سر جلوگیری می‌کند. مهم‌ترین ویژگی این کلاه، به‌کارگیری سیستم شناسایی اثر انگشت باشد نیاز دارد. برخی لپ‌تاپ‌ها با این سخت‌افزار عرضه می‌شوند و می‌توانید سخت‌افزار واسطی را برای سیستم‌هایی که آن را ندارند، خریداری کنید. میدان دید و گیرنده امواج سیستم موقعیت‌یاب جهانی است.

<b>رصد توفانی به اندازه کره زمین روی نپتون</b>		
<span></span>	<span></span>	<span></span>
منجمان در هاوایی توفان عظیمی را در ناحیه استوایی نپتون شناسایی کرده‌اند که به قدری بزرگ است که ناحیه‌ای به اندازه کره زمین را پوشش می‌دهد. به گزارش ایسنا، طول این توفان در مرکز آن، ۹ هزار کیلومتر یعنی یک سوم اندازه شعاع نپتون و سه چهارم اندازه زمین گزارش شده‌است. طول و عرض جغرافیایی این توفان حداقل ۳۰ درجه است. مشاهده توفانی متشکل از ابرهای با این شفافیت، در چنین عرض جغرافیایی یا بیینی منجمان را شگفت زده کرد.		

<b>اینترنت ز یاد چه بلایی سر مغز تان می‌آورد؟</b>		
<span></span>	<span></span>	<span></span>
تحقیقات اخیر به وسیله MRI نشان داده مغز افرادی که زیاد با اینترنت سروکار دارند، شبیه مغز کسانی است که به مواد مخدر معتادند. به گزارش خبرآنلاین، مطالعه MRI نشان می‌دهد که چطور حسرت و جوی اینترنتی سیستم شبکه عصبی مغز را درگیر می‌کند. عکس چپ فعالیت مغز هنگام خواندن کتاب و عکس راست فعالیت مغزی فرد حین جست‌وجوی اینترنتی را نشان می‌دهد. فعالیت نخست اعصاب کمتری را به‌طور عمیق و فعالیت بعدی اعصاب بیشتری را به‌طور سطحی درگیر می‌کند. این رخداد باعث تغییر در ارتباطات عصبی مغز ما می‌شود.		

## این عینک آفتابی برق تولید می‌کند



این عینک نیز دارای بخش‌های الکترونیکی مانند میکرو پردازشگر، ۲ حسگر و ۲ سول خورشید صفحه‌نمایش است.

یک شرکت آمریکایی مگاروباتی ۵ متری با نام ایلگل پرایم ساخته که ۱۲ تن وزن و ۴۳۰ اسب بخار قدرت دارد. به گزارش مهر، این مگاروبات اکنون آماده‌است در لیگ مگاروبات‌های ژاپنی شرکت کند. این اتوراین روبات در بخش سر آن می‌نشیند و می‌تواند حرکات آن را کنترل کند. جالب آن که این ماشین غول پیکر سرعت زیادی دارد.



### مگاروبات ۵ متری

## اخبار کوتاه داخلی

- •

•

### بازگشت کاروان روباتیک ایران با کسب مقام دوم جهان از مسابقات ژاپن

**خبرگزاری صدا وسیما-** کاروان روباتیک کشورمان با کسب ۱۹ مقام از بیست و یکمین دوره مسابقات جام جهانی رباتو کاپ، جمعه شب از ژاپن به میهن بازگشت و در فرودگاه امام خمینی (ره) مورد استقبال دکتر ولایتی رئیس هیئت موسس دانشگاه آزاد و استاندار قزوین قرار گرفت. بیش از ۱۷ تیم در بخش دانشجویی و ۱۰ تیم در بخش دانش آموزی کشورمان در این دوره از مسابقات حضور داشتند. دکتر ولایتی در این مراسم با تأکید بر این که باید بودجه پژوهش افزایش یابد، گفت: این بودجه از رقم ۶۰۰ به هزار میلیارد تومان افزایش دادیم و بخشی از این بودجه به جذب نخبگان اختصاص یافت. وی با اشاره به کسب ۱۰ مقام دانشگاهی و ۹ مقام دانش آموزی در مسابقات جهانی رباتو کاپ ژاپن افزود: این که در بین ۵۰ کشور جهان، ایران مقام دوم را به لحاظ تعداد مدال‌ها کسب کرده، جای افتخار است.

## اندازه‌گیری دارو در خون با فناوری نانو

**مهر-** محققان ایرانی در تحقیقات خود از روشی ساده، سریع، کم هزینه و با دقت بالا جهت شناسایی و اندازه‌گیری مقادیر اندک دارو در مایعات بیولوژیکی (پلاسمای سرم خون و ادرار) بهره‌بردند.

### تعجب هیئت‌های خارجی از پیشرفت شرکت‌های دانش بنیان ایران

**فارس-** هیئت‌های خارجی شرکت‌کننده در مراسم تحلیف ریاست جمهوری از دستاوردهای شرکت‌های ایرانی حاضر در نمایشگاه شرکت‌های دانش بنیان برق، الکترونیک و فناوری اطلاعات ابراز شگفتی کردند. برخی از هیئت‌های خارجی شرکت‌کننده در مراسم تحلیف ریاست جمهوری، در زمان حضور خود در ایران، به منظور آشنایی با دستاوردهای فناوری ایران از نمایشگاه شرکت‌های دانش بنیان برق، الکترونیک و فناوری اطلاعات بازدید به عمل آوردند. این هیئت‌ها تأکید کردند که انتظار این میزان پیشرفت از شرکت‌های ایرانی را به ویژه در شرایط تحریم نداشته‌اند. بعضی از این هیئت‌ها خواستار خرید محصولات دانش بنیان «های‌تک» ایرانی شدند و برای توسعه روابط تجاری در این حوزه با ایران اعلام آمادگی کردند.

### اعطای بیش از ۱۰ میلیارد تسهیلات به محققان نانو

**مهر-** بیش از ۱۰ میلیارد ریال حمایت تشویقی به ۲ هزار ۱۶۵ محقق نانو از سوی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو اختصاص یافت. این پرداخت شامل بخشی از مقالات آکاتایید شده در مرداد ۹۵ و ثبت اختراع داخلی مبتنی بر نیاز صنعت و مقاله منتج از پایان‌نامه تأیید شده در مهر و آبان ۹۵ می‌شود.

### راه‌اندازی صندوق پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی

**پارسا-** رئیس سازمان فناوری جهاد دانشگاهی ازراه‌اندازی صندوق پژوهش و فناوری با هدف ایجاد جیش درتجاری‌سازی طرح‌های فناورانه از امروز ۱۶ مرداد خبر داد و گفت: حدود ۵۰۰ شرکت در صف تقاضا برای بهره‌مندی از تسهیلات تجاری‌سازی قرار دارند. بیجندی در گفت وگو با خراسان ادامه داد: صندوق پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی یک صندوق خطرپذیر است که باهدف ایجاد جهش در تجاری‌سازی پژوهش و فناوری راه‌اندازی می‌شود. می‌سرمایه اولیه این صندوق را ۵ میلیارد تومان عنوان کرد و افزود: بناداریم با حمایت شرکت‌های مختلف سرمایه‌گذاری در کشور به تدریج اعتبار این صندوق را افزایش دهیم. در این راستا تاکنون حدود ۷۰ محصول فناورانه به مرحله تجاری‌سازی رسیده‌اند و سازمان به حوزه‌های مختلف از جمله مطالعات بازار، فروش، ارتقای محصول و کمک به تجاری‌سازی محصول، این شرکت‌ها را حمایت می‌کند.

### ثبت ۱۰۰ شرکت دانش بنیان در دانشگاه علمی کاربردی

**حاجیان** – رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی از ثبت ۱۰۰ شرکت دانش بنیان طی سال‌های گذشته در این دانشگاه خبر داد و گفت: در این راستا راه‌اندازی مراکز رشد فناوری در همه واحدهای دانشگاهی در دستور کار قرار گرفته‌است. دکتر امید در اختتامیه نمایشگاه دستاوردهای دانشگاه جامع علمی کاربردی کشور اظهار کرد: در این نمایشگاه ۲۵۰ مرکز از مجموع ۸۵۰ مرکز فعال این دانشگاه حضور داشتند که حدود ۱۲۰۰ دستاورد را به معرض نمایش گذاشته‌وی. با اشاره به برنامه ریزی برای راه‌اندازی مراکز رشد در همه واحدهای دانشگاهی تا پایان سال تصریح کرد: هدف از برپایی مراکز رشد این است که دانشجویان ایده‌های خود را در این مراکز به‌پوراند و ثبت کنند تا این کار به ثبت شرکت‌های دانش بنیان بینجامد. وی گفت: در سال جاری سبستگذاری روی ایجاد مراکز رشد است. در گذشته روند صدور مجوز این مراکز طولانی و سخت بود که با تقویت اختیار از سوی وزارت علوم به دانشگاه جامع علمی کاربردی در این زمینه، هر سه روز ۱۲ مرکز جدید رشد فناوری به مراکز رشد این دانشگاه اضافه می‌شود.

<b>دوست و همکار ارجمند</b>
<b>جناب آقای دکتر آرش کوچکی</b>
ارتقای شباهه <b>مرتبه استادی</b> را تبریک گفته برای شما پیروزی و بهروزی روز افزون آرزو مندیم
<b>سید علی مرتضوی، فخری شهیدی</b>
<b>محمد جواد وریدی، فریده طباطبایی</b>
<b>مهدی وریدی، محبت محبی</b>
۹۶۰۹۰۹۲
CMYK