ایران

با رونمایی از طرح‌های «توانا» و «کارآفرین»

شرکت‌های دانش‌بنیان تسهیلات ۵۰ میلیارد تومانی می‌گیرند

گزارش

میترا جلیلی
خبرنگار

یکی از پیشران‌های اقتصاد، شرکت‌های دانش‌بنیان هستند و دولت سیزدهم به سکانداری رئیس جمهور شهید، با علم به این موضوع برای اعتلا و رشد این شرکت‌ها تلاشی چشمگیر داشته است. نمود عینی نگاه شهید جمهور به این حوزه را می‌توان در طراحی ۸ بسته حمایتی در صندوق نوآوری و شکوفایی به منظور توانمندتر کردن شرکت‌های دانش‌بنیان یافت؛ بسته‌هایی که هریک می‌توانند بار بخشی از مشکلات را از دوش شرکت‌های دانش‌بنیان بردارند و راه را برای فعالان این حوزه هموارتر کنند. درهمین راستا امروز از ۲ بسته حمایتی «توانا» و «کارآفرین» در قالب ارائه تسهیلات ۵۰ میلیارد تومانی رونمایی شد تا سرمایه مورد نیاز برای توسعه زیرساخت‌ها و افزایش میزان تولید محصولات این شرکت‌ها رشد قابل توجهی پیدا کند.

> امروز از ۲ بسته حمایتی «توانا» و «کارآفرین» در قالب ارائه تسهیلات ۵۰ میلیارد تومانی رونمایی شد تا سرمایه مورد نیاز برای توسعه زیرساخت‌ها و افزایش میزان تولید محصولات این شرکت‌ها رشد قابل توجهی پیدا کند

توانمندسازی دانش‌بنیان‌ها با طرح «توانا»

معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی در گفت‌وگو با «ایران» با اعلام خبر رونمایی از دو بسته حمایتی ملی «توانا» و «کارآفرین» با اشاره به نگاه ویژه رئیس جمهور شهید به شرکت‌های دانش‌بنیان یادآور شد: در راستای تحقق شعار سال «جهش تولید با مشارکت مردم»، صندوق نوآوری و شکوفایی برنامه‌های مفصلی در قالب ۸ بسته برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان درنظر گرفته است.

روح الله ذوالفقاری افزود: پیش از این زمینه استفاده فعالان حوزه دانش‌بنیان از سه بسته حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی با نام‌های «جهش»، «هزار فناور» و «ضامن» فراهم شده بود. امروز هم شاهد رونمایی از دو برنامه حمایتی جدید «توانا» و «کارآفرین» هستیم که می‌تواند منجر به توسعه فعالیت این شرکت‌ها و همچنین رونق اقتصاد دانش‌بنیان در کشور شود.

وی افزود: هدف برنامه «توانا» توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز شرکت‌های دانش‌بنیان برای تولید محصولات‌شان با ارائه تسهیلات سرمایه ثابت و دوره‌های بازپرداخت طولانی مدت است. دوره اجرای حداکثر ۱۸ ماهه برای تسهیلات پیش‌بینی شده و دوره تنفس و بازپرداخت ۴ ساله برای بازپرداخت این تسهیلات در نظر گرفته شده است.

تمرکز بر هوش مصنوعی

ذوالفقاری سقف تسهیلات هر شرکت دانش‌بنیان هدف را ۵۰ میلیارد تومان دانست و البته یادآور شد این رقم، بسته به نیاز شرکت‌ها درنظر گرفته می‌شود.

وی با اشاره به این که در این طرح سه حوزه فناوری و سه حوزه کاربردی مورد توجه ویژه صندوق نوآوری و شکوفایی قرار دارد، گفت: حوزه فناوری هوش مصنوعی، میکروالکترونیک و زیست فناوری به طورخاص در اولویت هستند و تمرکز ما بیشتر بر محصولات دانش‌بنیانی بوده است که بتوانند در حوزه بهره‌وری انرژی، امنیت غذایی و مدیریت آب اثرگذار باشند.

ذوالفقاری با اشاره به این که طرح، ملی است و سهمیه بندی مشخصی برای استان‌ها درنظر گرفته نشده یادآور شد: شرکت‌های دانش‌بنیان مخاطب صندوق نوآوری و شکوفایی که قصد بهره مند شدن از این تسهیلات را دارند باید رشد ۳ برابری ظرفیت تولید را مد نظر قرار دهند.

دانش‌بنیان‌هایی با بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان فروش فعلی، باید حداقل ۵۰ درصد فروش آنها معطوف به محصولات دانش‌بنیان باشد. به گفته وی، این شرکت‌ها علاوه بر طرحی مشخص برای اجرای برنامه خود، باید دارای مجوزهای قانونی لازم باشند.

وی افزود: شرکت‌های دانش‌بنیان مشمول می‌توانند با مراجعه به سایت صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی www.inif.ir به بخش «توانا» مراجعه و درخواست خود را ثبت کنند تا پس از بررسی طرح‌ها در حداقل زمان، نتیجه به شرکت‌ها اطلاع‌رسانی شود.

حمایت از کارآفرینان

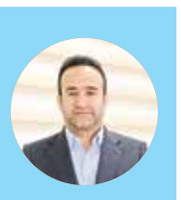
معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی، از برنامه «کارآفرین» به عنوان یک طرح حمایتی دیگر این صندوق یاد کرد که امروز از آن رونمایی شد. در این طرح، تمرکز بر کارآفرینی و توسعه اشتغال ازطریق محصولات دانش‌بنیان است.

ذوالفقاری افزود: در قالب این برنامه قرار است از کارآفرینی مبتنی بر استفاده از محصولات دانش‌بنیان، حمایت ویژه شود بنابراین خریدارانی که اقدام به خرید محصولات دانش‌بنیان می‌کنند مشمول دریافت این تسهیلات می‌شوند. سقف هر فقره تسهیلات این طرح هم ۵۰ میلیارد تومان با نرخ سود ۳ درصد کمتر از شورای پول و اعتبار و دوره بازپرداخت حداکثر ۳۶ ماهه است.

دراین برنامه کارآفرینان باید به کارگیری محصولات دانش‌بنیان کسب و کار مشخصی را راه اندازی کنند و فهرست این محصولات ازطریق درگاه‌های اطلاع رسانی صندوق نوآوری دراختیار خریداران قرار می‌گیرد. همچنین در این برنامه هدفگذاری ما این است که حمایت ویژه‌ای از خریداران مستقر در مناطق محروم داشته باشیم.

وی یادآور شد: به عنوان مثال برخی شرکت‌های دانش‌بنیان در ساخت پرینتر سه بعدی فعالیت دارند و استفاده از این محصولات می‌تواند مبنایی برای کارآفرینی قرار بگیرد. همچنین برخی شرکت‌ها در حوزه ادوات کشاورزی، ماشین آلات مختلفی تولید می‌کنند و خریداری این محصولات، می‌تواند منجر به ایجاد شغل و کارآفرینی شود.

به گفته ذوالفقاری در این طرح خریدار باید حداقل ۲۰ درصد مبلغ تجهیز را به عنوان آورده پرداخت کند و ۸۰ درصد مبلغ تجهیز هم از طریق صندوق به عنوان وام در اختیار وی قرار می‌گیرد. ذوالفقاری با اشاره به این که سه طرح حمایتی باقی‌مانده صندوق نوآوری و شکوفایی «رویش»، «حامی» و «شکوفا» تا پایان خردادماه رونمایی می‌شود گفت: متقاضیان طرح «کارآفرین» می‌توانند با مراجعه به سایت صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی www.inif.ir و کلیک بر لینک «کارآفرین»، درخواست خود را ثبت کنند.



برش

معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به نگاه ویژه شهید جمهور به شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: در دولت سیزدهم برای شرکت‌های دانش‌بنیان اتفاق‌های خوبی افتاد. قوانین و مقررات ویژه ای برای این شرکت‌ها تدوین شد و تقریباً همه وزارتخانه‌ها هم برنامه حمایتی خاص شرکت‌های دانش‌بنیان داشتند.

در حوزه معاملات دولت سعی شد تاحد امکان به سمت خرید محصولات داخلی بویژه محصولات دانش‌بنیان برویم. ذوالفقاری یادآور شد: در سال ۱۴۰۲ با نگاه ویژه رئیس جمهورشهید، منابع جدیدی به صندوق نوآوری و شکوفایی تزریق شد و عملاً موضوع تأمین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان مورد توجه ویژه قرار گرفت. همچنین جلساتی با عنوان شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش‌بنیان به‌طور منظم و با حضور شخص ایشان برگزار و سیاست‌ها و برنامه‌ها ابلاغ می‌شد. به گفته وی در این برنامه‌ها همواره رئیس جمهور شهید از نهادهای فعال در حوزه دانش‌بنیان می‌خواست که چه به عنوان استفاده کننده از محصولات و چه به عنوان حامی، نقش خود را جدی بگیرند تا عملاً شاهد توسعه و بالندگی بیشتر اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان یکی از ارکان اقتصاد مقاومتی باشیم.

۱۰۰۰ روز توجه ویژه به شرکت های نوپا و نوآور

یادمان

گروه فناوری/ یکی از ظرفیت‌هایی که در دولت سیزدهم به آن توجه ویژه شد، فاصله گرفتن از اتکا به درآمدهای نفتی و استفاده از ظرفیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان با فراهم کردن زمینه صادرات و افزایش تولیدات این شرکت‌ها بود. رئیس جمهور شهید در طول هزار روز خدمت صادقانه خود در دولت مردمی سیزدهم با تأکید ویژه به هر دو سکاندار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (سورنا ستاری و روح‌الله دهقانی فیروزآبادی) به حمایت قاطع از شرکت‌های دانش‌بنیان پرداخت و بر استفاده از ظرفیت‌های این شرکت‌ها تأکیدی ویژه داشت.

President.ir

> رشد صادرات محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان در دولت سیزدهم گواهی بر نگاه ویژه رئیس جمهور شهید به حوزه فناوری و شرکت‌های نوپا و نوآور است

ورود دانش‌بنیان‌ها به حوزه قضا

توجه ویژه سید محرومان به فناوری و حوزه دانش‌بنیان‌ها تنها به دوران ریاست جمهوری‌اش بازنمی‌گردد و نگاهی به کارنامه شهید جمهور از زمان مسئولیت در آستان قدس رضوی تا آخرین نفس، نشان از اعتقاد وی به فناوری و حل مشکلات کشور با کمک قابلیت‌های این حوزه دارد. اعتقاد رئیس جمهور شهید به این موضوع که همه امور آستان قدس باید جنبه علمی داشته باشد، منجر به ایجاد معاونت علمی آستان قدس برای نخستین بار شد. وقتی هم پا به قوه قضائیه گذاشت، بر اعتقاد خود مبنی بر ضرورت ورود فناوری به حوزه قضا ماند و خواستار استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در حل امور مربوط به قضا با ایجاد مرکز نوآوری قضایی و حضور دانش‌بنیان‌های توانمند در ارائه خدمات قضایی شد تا دقت رسیدگی به پرونده‌ها افزایش یابد. رئیس جمهور شهید شهریورماه ۹۸ در مقام ریاست قوه قضائیه در جمع فعالان دانش‌بنیان و استارتاپی، نقش این شرکت‌ها را در پیشگیری از وقوع جرم، مبازه با فساد، شفافیت و پیشگیری از وقوع قاچاق کالا تعیین‌کننده دانست و یادآور شد: نقش‌آفرینی دانش‌بنیان‌ها می‌تواند برای رفع اطاله دادرسی، اتقان آرا و تسهیل دسترسی به عدالت بسیار کمک‌کننده باشد. به گفته روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، با نگاه نوآورانه شهید دکتر رئیسی بسیاری از اسناد تحولی، تسهیل فرایندها به کمک فناوری و نوآوری از جمله راه‌اندازی سامانه‌ها و نرم‌افزارهای خدمت برخط که فضای سنتی را در قوه قضائیه متحول کرد، در دوره ایشان اتفاق افتاد.

اجرای قانون جهش تولید دانش‌بنیان

تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان، جانی دوباره برای شرکت‌های بخش خصوصی است و به اذعان فعالان شرکت‌های نوپا، «تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان» یکی از طرح‌های حمایتی مناسب دولت سیزدهم محسوب می‌شود. به گفته معاون علمی رئیس جمهور، تصویب و اجرای قانون جهش تولید دانش‌بنیان ماحصل پیگیری‌های شهید جمهور بوده است.

پس از حدود یک دهه از تصویب قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات، با توجه به رشد و تحولات زیست‌بوم فناوری و نوآوری در این سال‌ها، خلأهای قانونی متعددی برای ادامه فعالیت‌ها و به بلوغ رسیدن این مفهوم در کشور احساس می‌شد. هرچند پیش‌نویس طرح این قانون در سال ۹۹ از سوی دولت به مجلس ارائه شد ولی تا پایان دولت دوازدهم به نتیجه‌ای نرسید.

با آغاز فعالیت دولت سیزدهم، جدیت برای اجرای این طرح بیشتر شد و پس ازجلسات متعدد و تصویب در کمیسیون و صحن علنی مجلس، سرانجام پس از تأیید شورای نگهبان، ۲۱ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱ به تصویب رسید. بلافاصله پس از ابلاغ این قانون در سوم خردادماه ۱۴۰۱، با تشکیل شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش‌بنیان، به سرعت تدوین آیین‌نامه‌های اجرایی این قانون در دستور کار قرار گرفت. به گفته دهقانی فیروزآبادی، از آنجا که رئیس جمهور شهید به اهمیت اقتصاد دانش‌بنیان باوری عمیق داشت، در راستای تحقق تأکیدات و مطالبه رهبر فرزانه انقلاب مبنی بر ضرورت توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، ارائه لایحه جهش تولید دانش‌بنیان به مجلس و تصویب این قانون و اجرایی شدن آن را شخصاً پیگیری کرد، چراکه این موضوع را بر خود فرض می‌دانست.

صادرات دوونیم میلیارد دلاری

رشد صادرات محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان در دولت سیزدهم گواهی بر نگاه ویژه رئیس جمهور شهید به حوزه فناوری و شرکت‌های نوپا و نوآور است. در دولت مردمی، میزان صادرات شرکت‌های دانش‌بنیان به دوونیم میلیارد دلار رسید که رشد سه برابری نسبت به دوره گذشته را نشان می‌دهد. بنا بر گزارش اعلامی گمرک کشور، صادرات محصولات دانش‌بنیان از ۲۹۵ میلیون دلار در سال ۱۳۹۹ با رشدی تقریباً ۱۰ برابری به ۲ میلیارد و ۵۰۶ میلیون دلار رسید. همچنین تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان از ۵۰ مورد در سال‌های ۸۷ و ۸۸ به حدود ۱۰ هزار مجموعه در سال ۱۴۰۲ رسید که نشان از رشد ۲۰۰ برابری دارد.

برگزاری نمایشگاه اکسپو و حضور کشورهایی از سراسر جهان در این رویداد و آشنایی آنها با توانمندی‌های شرکت‌های نوپا و دانش‌بنیان ایرانی و اعزام و پذیرش هیأت‌های تجاری، بخش دیگری از کارنامه دولت مردمی به سکانداری سید محرومان بوده است. این امر نشان از توجه جدی رئیس جمهور شهید به اهمیت شرکت‌های دانش‌بنیان در حل مشکلات صنایع، رونق صادرات و توسعه اقتصاد دارد. رشد ۶ برابری همکاری صنایع بزرگی همچون نفت با شرکت‌های دانش‌بنیان، افزایش حجم قراردادهای خارجی و رشد کمی و کیفی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق نیز از دیگر مواردی است که هر یک گواه نگاه ویژه دولت مردمی به این شرکت‌هاست.

رشد نرخ بازگشت نخبگان به ایران

نگاه حمایتی ویژه رئیس جمهور شهید به نخبگان را می‌توان از آخرین دستورات ایشان در شورای‌عالی فضای مجازی دانست. در این جلسه شهید جمهور خواستار تشکیل کمیته‌ای به منظور حفظ، نگهداری و تقویت نیروی انسانی نخبه کشور در حوزه‌های فضای مجازی و نرم شده بود. به گفته دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی ریاست جمهوری، تأکید شهید دکتر رئیسی بر بزرگ‌ترین حمایت از جریان نخبگانی کشور و ایجاد زمین بازی برای تأثیرگذاری آنها در همه عرصه‌ها از ارائه مشاوره گرفته تا حوزه‌های مدیریتی بوده است. تأکید بر توسعه ارتباطات با نخبگان ایرانی خارج از کشور باعث شد شاهد آمار مناسبی از جذب نخبگان در دولت سیزدهم باشیم. طبق آمارهای سامانه‌های جذب و به‌کارگیری نخبگان، سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱ همکاری‌ها با ایرانیان مقیم خارج از کشور ۳ برابر شده است. همچنین بازگشت نخبگان از ۲۰۰ دانشگاه برتر دنیا به کشور، ۱.۸ برابر رشد داشته است.

برش

کوانتوم و هوش مصنوعی در کانون توجه

به گفته معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری با وجود اینکه به رتبه‌های جهانی در حوزه‌های علم و فناوری چون فناوری‌های زیستی، نانو و هوش مصنوعی رسیده‌ایم ولی توجه شهید دکتر رئیسی این بود که در طول برنامه هفتم در جایگاه‌های اول تا سوم جهان قرار بگیریم؛ در همین راستا ایجاد مرکز ملی هوش مصنوعی و مرکز آفرینش فناوری‌های کوانتومی هم دو یادگار بزرگ رئیس جمهور شهید هستند و قرار است این مرکز ملی و ساختمان بزرگ آفرینش فناوری کوانتوم تا پایان کار دولت سیزدهم در پارک فناوری پردیس راه‌اندازی رسمی شود. تأکید رئیس جمهور شهید بر تشکیل و هم‌افزایی اعضای فعال در علوم و فناوری کوانتوم و در نتیجه تشکیل شورای کوانتوم به ریاست شخص رئیس جمهور و نایب رئیسی معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری نشان از توجه ویژه ایشان به حوزه‌های مختلف فناوری و استفاده عمل‌گرایانه از نوآوری‌ها دارد.

شهید دکتر رئیسی بر هوش مصنوعی توجهی ویژه داشت، در همین راستا ایجاد شورای راهبری ملی هوش مصنوعی و مرکز ملی هوش مصنوعی در دستور کار قرار گرفت و مقدمات راه‌اندازی مرکز ملی هوش مصنوعی فراهم شد. این مرکز یک نهاد متمرکز و چابک برای راهبری و پیشبرد هوش مصنوعی است و به توسعه زیرساخت‌ها و تربیت و آموزش نیروی انسانی در این حوزه می‌پردازد.

اخبار

افزایش دوبرابری ظرفیت پهنای باند بین‌الملل

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در شبکه اجتماعی ویراستی در پاسخ به یکی از کاربران مبنی بر افزایش پهنای باند اینترنت بین‌الملل و کاهش فیلترینگ نوشت: ظرفیت پهنای باند بین‌الملل در دولت سیزدهم تقریباً دوبرابر شده است. امیر محمدزاده لاجوردی افزود: البته با توسعه زیرساخت‌ها در همین دولت میزان ترافیک داخلی بیش از سه برابر شده است.

حضور دانش‌بنیان‌ها در الکامپ

پاویون شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه بین‌المللی الکترونیک، رایانه و تجارت الکترونیک (الکامپ ۱۴۰۳) با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا می‌شود.

نمایشگاه الکامپ در عرصه طراحی، ساخت، تولید و پشتیبانی از محصولات، خدمات، محتوا و راهکارهای صنایع الکترونیک، رایانه و دیجیتال، بزرگ‌ترین رویداد فناوری کشور است. ذینفعان توسعه و تحول اقتصاد دیجیتال با بررسی فرصت‌های بازار، به جایگاه‌سازی محصولات و خدمات خود پرداخته و عملکرد سالانه خود را در این نمایشگاه در معرض دید و داوری مشتریان و بازدیدکنندگان قرار می‌دهند.

بیست‌وهفتمین نمایشگاه بین‌المللی الکترونیک، رایانه و تجارت الکترونیک (الکامپ ۱۴۰۳) از ۸ تا ۱۱ تیرماه ۱۴۰۳ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

درمان سرطان مغز با ویروس آبله

یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی از درمان سلول‌های سرطانی مغز با استفاده از ویروس ضعیف شده آبله خبر داد.

به گزارش ایسنا، نسیم میربهاری، مدیر تحقیق و توسعه یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پژوهشگاه رویان گفت: منشأ ویروس تولید شده از ویروس آبله ضعیف شده واکسینیاست که عوامل بیماری‌زای آن از بین رفته است و ژن‌های مفید و درمانی در آن قرار دارد. این ویروس به صورت اختصاصی در سلول‌های سرطانی تکثیر می‌شود و آنها را از بین می‌برد و به سلول‌های سالم آسیبی وارد نمی‌کند، در نتیجه می‌تواند به عنوان درمان نوین برای انواع سرطان‌ها مورد استفاده قرار گیرد. وی افزود: ویروس تولید شده در این روش علاوه بر تخریب سلول‌های سرطانی در مغز، می‌تواند اثرات درمان‌های تکمیلی همچون شیمی‌درمانی را افزایش دهد. از این طریق این زمینه فراهم می‌شود که سایر روش‌های درمانی اثرات بیشتری داشته باشند و عمر بیمار طولانی‌تر شود.

هوش مصنوعی ایموجی می‌سازد

کاربران آیفون ممکن است در سیستم عامل iOS ۱۸ بتوانند ایموجی‌های تولید شده توسط هوش مصنوعی و سفارشی‌سازی برنامه‌ها را بیشتر از همیشه دریافت کنند.

به گزارش ایسنا، مارک گورمن از بلومبرگ گزارش داده است که ایموجی‌های تولید شده با هوش مصنوعی از ویژگی‌های جدیدی هستند که اپل در ماه آینده در کنفرانس جهانی توسعه‌دهندگان (WWDC) به نمایش می‌گذارد. از آنجایی که ایموجی‌های فعلی به اندازه کافی زیاد نیستند، این شرکت در حال توسعه نرم‌افزاری است که می‌تواند شکلک‌های سفارشی را بر اساس پیام‌هایی که کاربران می‌فرستند، با کمک هوش مصنوعی و در لحظه ایجاد کند.

کوتاه از دنیای فناوری

- نخستین بتون در جهان که از تفاله قهوه ساخته شده و ۳۰ درصد قوی‌تر از بتون معمولی است، در یک پیاده‌راه مورد استفاده قرار گرفت.
- نخستین برچسب سونوگرافی پوشیدنی، می‌تواند جریان خون مغز را به صورت ۲۴ ساعته در ۷ روز هفته ردیابی کند. به این ترتیب درصورت بروز علائم سکته مغزی در نیمه‌های شب، این برچسب می‌تواند اطلاعاتی ارائه دهد که برای مداخله به‌موقع بسیار مهم است.
- به تازگی نانوحسگری از نقاط کوانتومی ساخته شده که می‌تواند ویروس آنفلوانزا را شناسایی کند. تشخیص دقیق و سریع IBV برای پیشگیری از آنفلوانزا، درمان به‌موقع و تشخیص زودهنگام آن بسیار مهم است.
- برای نخستین‌بار، ماهواره مشترک اروپا و ژاپن ابرها را رصد می‌کند، EarthCARE نخستین ماهواره‌ای خواهد بود که توزیع عمودی و افقی ابرها و میزان دمای آنها را اندازه‌گیری می‌کند.
- دانشمندان به یافته‌های جدیدی از یک ژن شناخته‌شده گندم رسیده‌اند که بر تولید این محصول اثرگذار است و می‌تواند به بهبود بهره‌وری مزارع و سازگاری با تغییرات آب و هوایی منجر شود.