شفاف شدن منابع تخصیصی به حوزه دانش بنیان در لایحه بودجه

مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی گفت: برای اجرای قانون جهش تولید دانش بنیان، منابع تخصیصی شفاف و منابع به سمت صندوق نوآوری هدایت شود.

مرکز پژوهش‌های مجلس در گزارشی به راهبرد اصلاح بودجه ریزی و محور تحولی پیشنهادی در آستانه تقدیم لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ (ویرایش اول) پرداخته است.

در بخشـــی از این گزارش آمده است: بودجه مهمترین سند حکمرانی مالی ســالیانه بخش عمومی کشور است. این سند خط مشی مرکزی حاکمیت، نشان می‌دهد دولت چگونه اهداف سالیانه خود را اولویت بندی می کند.این سند سهم هر قسمت از منابع و مصــارف را با توجه به اولویت، اهمیت و همچنین مأموریت‌های تعیین شده برای هر حوزه مشخص می کند و تخمین میزان اعتبار و شرایط آن در تقسیم منابع محدود کشور به بخش‌های مختلف نظیر سلامت، آموزش، فرهنگ، دفاع و دیگر موضوع‌های مختلف در بودجه سالیانه کشور مشخص می‌شـــود.البته در زمان تدوین سند بودجه، چارچوب‌های کلی که برآیند تصمیمات اتخاذ شده درخصوص شیوه حکمرانی در بخش عمومی است، محدودیت‌های بسیار مهمی را به سند بودجه‌سالیانه‌تحمیل می کند.

یکی از مهمترین چالش‌های بودجه که نظام سیاستگذاری مالی کشـــور را مختل کرده است، افزایش هزینه‌های اجتناب ناپذیر (شامل هزینه‌های جبران خدمت کارکنان، بازپرداخت بدهی‌های دولت در قالب اوراق یا بدهی به نهادهای عمومی غیردولتی نظیر صندوق‌های بازنشستگی و ...) است که بخش عمده منابع بودجه را بلعیده و سهمی برای سایر کارکردهای بودجه که در شرایط کنونی اقتصاد اهمیت ویژه‌ای دارد، باقی نگذاشته‌است.

در این گزارش ضمن آسیب شناسی کلان بودجه دولت برای کارکردهای اصلی خود، اصلاحات اساسی مورد نیاز برای بهبود رویه بودجه ریزی، پوشش کسری بودجه و اقدام‌های تحولی در برخی حوزه‌ها ارائه شـــده است که قابل پیشبرد در بودجه سال ۱۴۰۲ است.در بخش دیگر این گزارش تاکید شده است در راســـتای حل آسیب‌ها لازم است تا ضمن تفکیک دقیق و صحیح اعتبارات قابل اجتناب از غیرقابل اجتناب در دستگاه ها، رویکرد بودجه برنامه محور دنبال شود به این صورت که منابع قابل برنامه ریزی بودجه با اولویت بندی به مهمترین برنامه‌های تحولی دستگاه‌های اجرایی اختصاص یابد.

برنامه‌های تحولی دستگاه‌های اجرایی باید دارای سند پشتیبان و توضیحات مکفی برای جزئیات اجـــرای برنامه و اهداف و خروجی‌های قابل ارزیابی مورد انتظار در یک سال باشد تا در انتهای سال قابلیت ارزیابی عملکرد هر برنامه/دستگاه را سازمان برنامه و بودجه و کمیســـیون تخصصی در مجلس شـــورای اسلامی فراهم کند.

پیشنهادهای تحولی ناظر به تدوین بودجه سال ۱۴۰۲ شامل تبیین ارتباط بودجه و وضعیت اقتصادی کشور، برآورد صحیح منابع عمومی و ارسال گزارش پشتیبان، منابع پیش بینی شده برای منابع حاصل از فروش و واگذاری اموال منقول و غیرمنقول در قانـــون بودجه، برآورد صحیح مخارج دولت، درج همه ارقام در ســـقف بودجه، حرکت به سمت بودجه برنامه ای، کاهش تبصره‌های لایحه بودجه است.

مرکـــز پژوهش‌های مجلس شـــورای اســـلامی در بخش پیشنهادهای حوزه صنعت، معدن و انرژی به موضوع «شفاف کـــردن منابع تخصیصی به حوزه دانـــش بنیان» و در بخش سیاست‌های صنعتی بخشـــی به «هدایت اعتبارات فناورانه و دانش بنیان دســـتگاه‌های اجرایی به سمت صندوق نوآوری» پرداخته است. در این بخش آمده است:

شفاف کردن منابع تخصیصی به حوزه دانش بنیان: یکی از مشکلات حوزه دانش بنیان، عدم تخصیص منابع دیده شده در بودجه به فعالیت‌های این حوزه به دلیل عدم اولویت گذاری توسط سازمان برنامه و یا مدیران دستگاههاست. بر این اساس در این حوزه اصلاحاتی در بندهای بودجه‌های سنواتی به منظور شفاف و قطعی‌تر شدن تخصیص منابع به حوزه دانش بنیان به شرح ذیل پیشنهاد می‌شود.

اجرایی شـــدن قانون جهش تولید دانـــش بنیان: به منظور اجرای سیاست‌های کلی ابلاغی مقام معظم رهبری در جهت تحقق جهش تولید دانش بنیان و توسعه زنجیره ارزش تمام درآمد حاصل از این بند و همچنین بند «ص» تبصره ۶ قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور به ردیف‌های درآمدی ۱۶۰۱۷۷، ۱۱۰۵۱۸ و ۱۱۰۴۰۱ و ایجـــاد یک ردیف درآمدی مربوط به درآمد حاصل از تعرفه برق تجدیدپذیـــر وفق ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان جدول ۵ این قانون واریز و کلیه منابع جهت اجرای قانون جهش تولید دانش بنیان و تکمیل زنجیره ارزش مطابق با جدول ۹ هزینه می‌شود.

همچنین در این گزارش در بخش «سیاســـت‌های صنعتی بخشی» آمده است: پیشنهادهای مشخص به شرح زیر قابل ذکر است.هدایت اعتبارات فناورانه و دانش بنیان دستگاه‌های اجرایی به سمت صندوق نوآوری: وزارت جهاد کشاورزی موظف است تا سقف ۳۰۰ هزار میلیارد ریال از اموال منقول و غیرمنقول مازاد خود و دســـتگاه‌های تابعه را به فروش رسانده و به ردیف درآمد ۲۱۰۲۳۲ مندرج در جدول ۵ این قانون واریز کند.

وجوه حاصل از این محل پس از واریز به حسابی که به همین منظور نزد خزانه داری کل کشور افتتاح می‌شود از محل ردیف ۵۳۰۰۰۰ -۴۱ جدول ۹ به تفکیک ۹۰ و ۱۰ درصد به ترتیب به صندوق‌های حمایت از توســـعه بخش کشاورزی استانی، تخصصی و محصولی و صندوق نوآوری و شـــکوفایی واریز می‌شود

صندوق‌های حمایت از توســـعه بخش کشـــاورزی استانی، تخصصـــی و محصولی موظفند اعتبارات مذکـــور را با ابلاغ وزارت جهاد کشاورزی صرف تأمین سهم مشارکت دولت در صندوق‌های حمایت از توسعه بخش کشاورزی و کمک‌های بلاعوض، کمک‌های فنی و اعتباری، یارانه نهاده و محصول با اولویت اجرای الگوی کشـــت، اجرای طرح تحول نخیلات، تحقیق و توسعه کشـــاورزی، کشـــاورزی قراردادی، توسعه کشاورزی نوین و سامانه‌های پرتودهی محصولات کشاورزی شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی، اجرای عملیات آبخیزداری، عملیات آب و خاک، آبرسانی و راه‌های عشایری، مدیریت اصلاح و بهبود خاک‌های کشاورزی و توسعه صنایع تبدیلی و تکمیلی و تضمین ســـرمایه گذاری صادرات محصولات کشاورزی و خرید محصولات کشاورزی، تنظیم بازار محصولات کشاورزی و فعالیت‌های مرتبط کنند.صندوق نوآوری و شکوفایی موظف است اعتبارات این بند را در حمایت از توسعه فعالیت‌های فناورانه کشـــاورزی و همچنین مرغ لاین آرین و صنعت طیور توسط شرکت‌های دانش بنیان هزینه کند.

همچنین وزارت جهاد کشاورزی مکلف است اقدام لازم برای افزایش میزان تولید داخلی محصولات اساسی کشاورزی به میزان حداقل ۱۰ درصد نسبت به سال ۱۴۰۰ به ویژه در زمینه تولید گندم، جو، دانه‌های روغنی و زیتون و آبرسانی و راه‌های عشایری با اولویت مناطق محروم به عمل آورد و هر سه ماه گزارش آن را به کمیسیون‌های کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست و برنامه و بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی و دیوان محاسبات کشور ارائه کند.همچنین در بخش دیگر این پیشنهاد آمده است:

اشتغال دانش بنیان: در راستای اشتغال دانش بنیان و صنایع خلاق در سراسر کشور و همه استان‌ها با اولویت مناطق محروم، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران مکلف است از طریق بانک‌های عامل از محل منابع سپرده‌های پس انداز و جاری قرض الحسنه نظام بانکی و سایر منابع، مبلغ مشخصی را با معرفی صندوق نوآوری و شکوفایی به کسبوکارهای نوآورانه و شرکت‌های دانش بنیان و خلاق اختصاص دهد.

شـــرایط و سقف تسهیلات پرداختی در این بند را صندوق و وزارت امور اقتصادی و دارایی تعیین می کند.

مشارکت ۲۵ درصدی اعضای هیئت علمی در اجرای قراردادهای ارتباط با صنعت

مدیر کل ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه در سال جاری ۲۵ درصد اعضای هیئت علمی مجری قراردادهای ارتباط با صنعت بودند، گفت: حجم قرارداد ارتباط دانشـــگاه با صنعت در ســـال جاری بالغ بر ۱۰۸۳۵ میلیارد تومان بوده است.

محمدسعید سیف در نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت به مناسبت هفته پژوهش و فناوری که در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد، پیشرفت کشورها را مرهون عواملی، چون برنامه‌ریزی، سرمایه‌گذاری، نیروی انسانی و تجربه و دانش انباشته دانست و افزود: وضعیت سرمایه‌گذاری ما در بخش تحقیق و توسعه در ایران با آنچه که در دنیا رخ داده، فاصله زیادی دارد؛ به گونه‌ای که در ایران نیم درصد از تولید ناخالص ملی صرف تحقیق و توسعه می‌شـــود، ولی این میزان در دنیا ۳ تا ۴ درصد است.وی با اشاره به وضعیت نیروی انسانی متخصص، اظهار کرد: تعداد نیروی انسانی متخصص در ایران ۷۵۰ نفر در یک میلیون نفر جمعیت اســـت و این میزان در کشور سنگاپور ۶۱۷۳ نفر در یک میلیون نفر و در کشور دانمارک ۶۳۷۴ نفر در یک میلیون نفر است.سیف ادامه داد: اینکه گفته می‌شود میزان IQ ایران بالاتر از جهان است، هیچ داده و مدرکی برای اثبات آن نداریم، ولی بر اساس آمارهای جهانی میزان IQ جامعه ایرانی به طور متوسط بین ۸۰ تا ۸۵ است.

مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، وضعیت کشور در حوزه هماهنگی میان دستگاه‌ها را ضعیف توصیف کرد و یادآور: نهادهایی، چون دانشگاه‌ها، صنعت و کشاورزی هر کدام بر اساس الگوهای برگرفته از دنیا در کشور ایجاد شده و میان این دستگاه‌ها هماهنگی ایجاد نشده است.

وی تاکید کرد: در چنین شرایطی برای پیشرفت دو راهکار تقسیم کار ملی و همکاری و هم افزایی وجود دارد و با توجه به امکانات محدودی که داریم، دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها نمی‌توانند هر کدام به طور موازی تحقیقاتی را اجرایی کنند و از سوی دیگر باید الگوهای متفاوت برای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها را به رسمیت بشناسیم.مدیر کل دفتر ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه با تاکید بر ضرورت توجه به برگزاری دوره‌های مهارت افزایی در دانشـــگاه‌ها، گفت: در ســـال ۱۴۰۱ تاکنون ۱۰۸ دوره آموزشی مهارت افزایی برگزار شده است. این تعداد در ســـال ۱۴۰۰ تعداد ۱۰۷ دوره، در ســـال ۹۹ تعداد ۹۳ دوره و در ســـال ۹۸ تعداد ۷۷ دوره بوده است.به گفته وی، در سال ۱۴۰۱ تعداد ۴ هزار دانشجو در دوره‌های مهارت افزایی شرکت کردند.سیف اضافه کرد: علاوه بر آن از ۴۷ دانشگاه برای راه‌اندازی مراکز هدایت شغلی حمایت شده است. ارائه خدمات کاریابی، ارائه خدمات مشاوره‌ای و هدایت شغلی، ساماندهی کاریابی و توسعه و بهبود دوره‌های کارآموزی از ماموریت‌های این مراکز به شمار می‌رود. سیف با اشاره به حضور ۲۸ هزار عضو هیئت علمی در دانشگاه‌های وابسته به وزارت علوم، افزود: از سوی دیگر صنایع و دستگاه‌هایی در کشور وجود دارند که دارای نیازمندی‌ها و مشکلاتی هستند که اعضای هیئت علمی می‌توانند آن‌ها را مرتفع کنند.وی ادامه داد: در یک سال اخیر ۶۹۰ عضو هیئت علمی در طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی مشارکت کردند.این تعداد در سال ۱۴۰۰ تعداد ۲۶۰ نفر، در سال ۹۹ تعداد ۱۱۴ عضو هیئت علمی و در سال ۹۸ تعداد ۵۰ عضو هیئت علمی بوده است.مدیر کل دفتر ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه با اشاره به تعداد قراردادهای منعقد شده میان دانشگاه‌ها و صنعت، گفت: در سال جاری ۱۰۸۳۵ قرار داد ارتباط با صنعت منعقد شده است.به گفته وی تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها در سال ۱۴۰۰ تعداد ۸۷۱۰ و در سال ۹۹ تعداد ۸۴۲۷ قرارداد بوده است.سیف حجم قرارداد قراردادهای ارتباط با صنعت در سال جاری را ۴۷۰۴ میلیارد تومان ذکر کرد و یادآور شد: حجم قراردادهای سال گذشته ۳۱۰۶ میلیارد تومان بوده‌است.سیف تاکید کرد: آمارها نشان می‌دهد که در ســـال جاری تعداد ۶۳۵۳ نفر از، اعضای هیئت علمی مجری قراردادهای ارتباط با صنعت بودند. این تعداد یعنی ۲۵ درصد اعضای هیئت علمی است که عدد ناچیزی را در این زمینه نشان می‌دهد.به گفته وی در سال ۱۴۰۰ تعداد ۵۵۵۲ عضو هیئت علمی و در سال ۹۹ تعداد ۴۶۱۷ عضو هیئت علمی مجری قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه بوده‌اند.وی تاکید کرد: اگر هر استادی، درگیر مشکلات کشور نشوند، از توانمندی‌های کشور به صورت هدفمند استفاده نخواهد شد. سیف با بیان اینکه ارتباط با صنعت امروزه دارای شاخص شده‌اند، یادآور شد: نسبت تعداد قراردادهای در حال اجرا با جامعه و صنعت، نسبت مبلغ قرارداد ارتباط با جامعه و صنعت، نسبت مبلِغ جذب شده از جمله شاخص‌های ارتباط دانشگاه با صنعت است.

طرح‌های فناورانه جهاد دانشگاهی توسعه می یابد

مدیر کل دفتر تخصصی علوم پایه، فنی و مهندسی معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی گفت: طرح‌های فناورانه جهاددانشگاهی تا تبدیل یک کسب‌وکار پایدار توسعه می‌یابند.

دکتر ولی‌الله روشـــن در رابطه با جایگاه خدمات فنی مهندسی و علوم پایه در واحدهای جهاددانشگاهی گفت: پس از انجام پژوهش‌های کاربردی در گروه‌های پژوهشی واحدهای سازمانی جهاددانشگاهی، نتایج این پژوهش‌ها در مقیاس‌های مختلف مورد راستی آزمایی از بعد کسب استانداردها، تاییدیه‌ها و ... قرار می‌گیرند و سپس مجوزهای لازم جهت ارائه به بازار مصرف در این راستا اخذ می‌شوند.

مدیر کل دفتر تخصصی علوم پایه، فنی و مهندسی معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی گفت: در مرحله بعدی نتایج تحقیق جهت تجاری‌سازی و ورود به بازار مصرف، در اختیار مراکز خدمات تخصصی جهاددانشگاهی قرار می‌گیرد. این نتایج گاه به‌صورت محصولات مورد مصرف صنعت و گاه به شکل خدمات موردنیاز مردم در سبد محصولات و سرویس‌های قابل ارائه جهاددانشگاهی به کشور قرار می‌گیرند.

وی افزود: بدیهی اســـت این محصـــولات و فناوری‌ها پس از دوره زمانی مشـــخصی نیاز به به‌روزرســـانی یا ارتقای فناوری دارند و این امر مجدداً در گروه‌های پژوهشـــی یا در واحدهای تحقیق و توسعه همان مرکز صورت می‌گیرد؛ بنابراین تلاش می‌شـــود محصولات و خدمات ارائه شده، همواره قابلیت رقابت با سایر محصولات و خدمات مشابه در بازار جهانی را داشته باشند و از آخرین یافته‌های علمی و تحقیقاتی در آن‌ها استفاده شود.

روشن با اشاره به این که سیاست جهاددانشگاهی در ارائه این خدمات فناورانه، عدم ورود به حوزه‌هایی اســـت که بخش خصوصی در آن‌ها مزیت رقابتی بالایی دارد، گفت: در درجه نخست تلاش می‌شود در حوزه‌هایی تحقیقات و سرمایه‌گذاری صورت گیرد که نیاز روز کشور باشد و سایر بخش‌ها به آن ورود نکرده باشند. رفع نیازهای فناورانه صنعت و جامعه اولویت جهاددانشگاهی در حوزه‌های فنی و مهندسی و علوم پایه است.

مدیر کل دفتر تخصصی علوم پایه، فنی و مهندسی جهاددانشگاهی ادامه داد: با توجه به بودجه در نظر گرفته شده از سوی دولت برای جهاددانشگاهی به‌عنوان بودجه حمایتی، بدیهی است بخش مهمی از هزینه‌های جاری تحقیقاتی و توسعه‌ای این سازمان، از عواید درآمدی همین مراکز تأمین می‌شود و مراکز خدمات تخصصی نقش مهمی در گسترش فعالیت‌های علمی و خدماتی جهاد در آینده دارند.

روشـــن در رابطه با تعداد و وضعیت طرح‌های فناورانه و پژوهشی در حال اجرای جهاددانشـــگاهی در این حوزه گفت: در حال حاضر تعداد ۳۴ طرح در دفتر تخصصی علوم پایه و فنی مهندســـی مصوب و فعال است که از میان آن‌ها ۱۸ طرح در ســـال ۹۸، ۵ طرح در سال ۹۹، ۱۰ طرح در سال ۱۴۰۰ و یک طرح نیز در سال جاری مصوب شده که برخی از آن‌ها در حال اجرا بوده و برخی دیگر نیز اختتام پیدا کرده‌اند.

وی به برنامه‌های انجام شده از سوی این دفتر و همچنین در دست انجام جهت تجاری‌سازی طرح‌های فناورانه اشاره کرد و گفت: مذاکره جهت انعقاد قراردادهای ملی و فناورانه با هدف تأمین نیاز کشور و قطع وابستگی، ایجاد مراکز توسعه فناوری در سازمان‌ها و واحدهای توانمند جهاددانشگاهی، حضور در نمایشگاه‌های تخصصی داخلی و خارجی منطقه‌ای و بین‌المللی، توسعه همکاری فناورانه با صنایع مهم کشور از قبیل صنایع نفت و گاز، حمل‌ونقل ریلی و صنایع فلزی و معدنی و صدور خدمات فنی و مهندسی با همکاری دفتر همکاری‌های علمی و ارتباطات بین‌الملل به کشورهای منطقه از برنامه‌های انجام شده از سوی این دفتر و همچنین در دست انجام جهت تجاری‌سازی طرح‌های فناورانه‌است.

روشـــن در رابطه با برنامه آینده برای توســـعه فعالیت‌هـــای این حوزه در جهاددانشگاهی گفت: باتوجه به اینکه طرح‌های فناورانه به‌منظور تکمیل حلقه تجاری‌سازی فناوری و تولید اولیه نتایج حاصل از تحقیقات سرآمد انجام شده در گروه‌های پژوهشی جهاددانشگاهی در مقیاس‌های نیمه‌صنعتی و صنعتی با استانداردهای روز دنیا پایه‌ریزی شده و بودجه‌های حمایتی به آن‌ها به شکل وام تخصیص‌یافته است، لازم است در تصویب طرح‌های پژوهشی گروه‌های پژوهشی و شبکه برنامه‌های آتی نیز سیاستگذاری بر همین منوال اعمال شود تا خوراک لازم جهت طرح‌های فناورانه سال‌های آتی جهاددانشگاهی و امکان بالا رفتن درصد نتایج قابل ارائه به کشور از طرح‌های پژوهشی فراهم شود.

آزمایش فناوری‌های بهداشتی نوین در ایستگاه فضایی بین‌المللی

ناســـا با یک شـــرکت تولیدکننده محصولات بهداشـــتی توافقنامه امضا کرده تا فناوری هایی برای بهداشت دهان، فردی و پوست فضانوردان بسازند و از ایستگاه فضایی بین المللی به عنوان آزمایشگاه استفاده کنند.

یک شرکت تولید کننده محصولات بهداشتی آمریکایی و ناسا برای اکتشاف راه حل های نوین جهت بهداشت دهان، شخصی و سلامت پوست فضانوردان و حتی ساکنان روی زمین با یکدیگر همکاری می کنند.طبق این توافقنامه همکاری دکتر کدی کولمن فضانورد سابق ناسا به عنوان مشاور آزمایش‌ها به تیم محققان می‌پیوندد. پروژه مذکور «توافقنامه قانون فضا» (SAA) نام دارد و طبق آن شرکت مذکور و ناسا برای آزمایش فناوری‌های نوین در بخش‌های مختلف بهداشت دهان، پوست و فردی که به حفظ و حتی ارتقای سلامت تمام مسافران مدار زمین قبل، طی و پس از مأموریت‌های فضایی طولانی منجر می‌شود، از ایستگاه فضایی بین المللی به عنوان یک بستر آزمایشی استفاده خواهند کرد.نوآوری‌های مربوط به بهداشت دهان و دندان و مرتبط با فناوری‌های سلامتی، فناوری‌های مراقبت از پوست و محصولاتی که آب کمی مصرف می کنند و بسته بندی حافظ محیط زیست و مناسب سفرفضایی و همچنین زندگی در مدار زمین توسط کولمن و تیمش آزمایش می‌شود.

رونمایی نخستین سامانه هوشمند پایش لحظه‌ای نیروگاه‌های تجدیدپذیر در سمنان

مدیر کل ارتباطات و فناوری اطلاعات اســـتان سمنان از رونمایی نخستین سامانه هوشمند پایش لحظه ای نیروگاه های تجدید پذیر ایرانی، در حاشیه رویداد بزرگ فناورانه زیست بوم فناوری و نوآوری سمنان خبر داد.

سید یاسر حسن پور مدیر کل ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به برگزاری رویداد بزرگ فناورانه زیست بوم فناوری و نوآوری سمنان با نام SEMI.TEX گفت: در این رویداد از نخستین سامانه هوشمند پایش لحظه ای نیروگاه های تجدید پذیر کاملاً ایرانی، با حضور معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، استاندار سمنان و نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی و سایر مقامات استانی رونمایی شد.وی افزود: این محصول برای کنترل کامل و مستمر تجهیزات نیروگاه‌ها طراحی‌شده و از ویژگی‌های آن می‌توان به کاهش زمان شناســـایی مشکلات، کاهش نیاز به حضور مستمر اپراتورها، افزایش راندمان سالانه تا ۱۰ درصد و در دسترس بودن نرم‌افزار به‌صورت برخط و بلادرنگ اشاره کرد.مدیر کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان سمنان خاطرنشان کرد: این محصول که برای ارتقاء بهره وری از الگوریتم های یادگیری ماشین بهره برده است، توسط شرکت فناور همراه هوشمند افق طراحی، و با نام تجاری فارسکادا به بازارهای داخلی و خارجی عرضه شده است.

چین قوانین دیپ‌فیک را اجرایی می‌کند

رگولاتور فضای سایبری چین اعلام کرد قوانین جدید برای تهیه کنندگان محتوا که داده های مربوط به صورت و صدا را تغییر می دهند از ۱۰ ژانویه ۲۰۲۳ میلادی اجرا می شود. به نظر می رسد این کشور سعی دارد سختگیری های بیشتری برای فناوری «دیپ فیک» و سرویس های آن اعمال کند.

اداره فضای سایبری چین (CAC) این قوانین در اواخر دیروز صادر کرد که در مقابل جعل هویت افراد با دیپ فیک بدون رضایت آنها محافظت می کند. دیپ فیک در حقیقت فناوری است که عکس ها را طوری دستکاری می کند که به طور مجازی با نمونه اصلی غیر قابل تمایز هستند و می توان به آسانی از آنها برای دستکاری واقعیت یا اخبار جعلی استفاده کرد.CAC اعلام کرد این اقدام با هدف محدود کردن ریسک هایی انجام شده که احتمالا مربوط به فعالیت های پلتفرم هایی است که با استفاده از یادگیری عمیق یا واقعیت مجازی برای تغییر هرگونه محتوای آنلاین انجام می شوند.

رگولاتورها چنین پلتفرم هایی را «تهیه کنندگان سرویس سنتز عمیق» می نامند. دیگر هدف این سازمان از وضع قوانین مذکور ترویج توسعه سالم در صنعت فناوری است.

تفاوت خصوصی‌سازی و مولدسازی

ادامه از صفحه یک

در سامانه سادا، سامانه جامع اموال دستگاه های اجرایی چیزی حدود ۵۲۵ هزار ملک به ثبت رسیده که ۳۱۴ هزار مورد آن متعلق به دستگاه های اجرایی و بقیه برای دیگر دستگاه هاست، این در حالی است که در ترکیه چیزی حدود سه میلیون و خرده ای ملک به ثبت رسیده وجود دارد که البته با توجه به وســـعت و جمعیت ایران، طبیعتاً تعداد املاک متعلق به دســـتگاه های اجرایی کشورمان باید بیش از اینها باشد اما متاسفانه دستگاه های اجرایی بخش عمده ای از املاک خود را پنهان می کنند.

حجم بالای دارایی‌های دولت خود گواهی بر این مدعاســـت که در شرایط کســـری بودجه، توجه به آن در کنار اصلاحات نظام مالیاتی، می‌تواند با ساخت درآمدی پایدار، نقش مؤثری برای جایگزینی فروش نفت باشد. کارشناسان اقتصادی معتقدند در صورت توجه به مولدسازی دارایی‌ها می‌توان در سال اول ۲۰ تا ۳۰ هزار میلیارد تومان از این محل درآمد پایدار برای دولت ایجاد کرد.

بین مولدسازی و فروش تفاوت جدی وجود دارد، این‌گونه نیست که ما فروش به‌طور خاص یا خصوصی‌سازی به طور عام را یک شکل تنزل یافته‌ای از مولدسازی بدانیم. مهم‌ترین نکته در حوزه تفاوت مولدسازی و فروش، حفظ مالکیت اصل دارایی اســـت و از این منظر مولدسازی در واقع رقیب خصوصی‌سازی است. ممکن است به عنوان بخشی از فرهنگ مولدسازی یک بخشی از این دارایی فروخته شود اما ابداً هدف از آن فروش، فروش اصل دارایی یا تغییر شکل مالکیت یا از دست رفتن کنترل آن توسط دولت نیست، بلکه هدف این است که الزامات بخش خصوصی بر آن دارایی حاکم شود. مثال ملموس موضوع آرامکو است که وقتی ۵ درصد آن فروخته می‌شود، هرگز هدف این نیست که اصل دارایی را از دست بدهد، بلکه هدف این بود که الزامات بخش خصوصی و الزامات گزارشگری و الزامات شفافیت و قابل محاسبه شدن این دارایی مدنظر قرار گیرد. بنابراین این رویه بسیار با تصور ما از خصوصی‌سازی و چیزهای شبیه این متفاوت است.

تفاوتی بین خصوصی‌ســـازی و مولدســـازی وجود ندارد، زیرا تمام دارایی‌های دولت قابلیت مولدسازی دارند، بخشی از آنها را ما می‌توانیم به صورت تجدید شونده در اختیار بگیریم که مبدأ برای دولت است و شما که شرایط احراز دارید و قابلیت داری، سرمایه‌گذاری کن و بهره‌برداری کن و بهره مالکانه دولت را بده و شما هم استفاده کن و اشتغال کن و ســـودآوری کن و تولید ثروت کن و نرخ رشد اقتصادی را هم افزایش بده اما بخشی از این دارایی‌ها تجدیدپذیر نیستند و ما نمی‌توانیم آنها را نگهداری کنیم مثل شرکت‌ها، بنابراین اینها را به راحتی واگذار می کنیم.

طی سال‌های اخیر عملاً مولدسازی در درون وزارت امور اقتصادی و دارایی ولی ذیل خزانه‌داری کل کشـــور مطرح شده است. استدلال هم این بود که به هرحال چون مدیریت بدهی‌ها با خزانه‌داری است، مدیریت دارایی‌ها هم به آن محول شود؛ اما استدلال و یک نگاه دیگر این اســـت که مولدسازی را به‌مثابه مدیریت دارایی‌های دولت و حتی فراتر از موضوع صرف خصوصی‌سازی و واگذاری اموال در نظر بگیریم. بنابراین با این اســـتدلال ما باید سازمانی داشته باشیم که به مدیریت اموال بپردازد و هم موضوع خصوصی‌سازی و هم موضوع مولدسازی زیرمجموعه این سازمان قرار بگیرند.

حاکمیت در حال حاضر به اجماعی رسیده که مدیریت دارایی دولت در ذیل سازمان‌های حوزه خاصی نمی‌گنجد و در این مقوله باید گام‌های اساسی برداشته شود. از این‌رو، مقرر گردید تا در سران قوا مصوبه‌ای را داشته باشیم که در چهارچوب آن مصوبه، ساختار، ارکان و شاکله یک هیأتی برای این کار دیده شـــود. ایشان بیان داشتند قطعاً وزارت امور اقتصـــادی و دارایی و بخش ذیل آن، این امر را پیگیری خواهند کرد امـــا آن هیأت، مرکب از چند وزیر و نمایندگان مجلس و یک نماینده قوه‌قضائیه‌است.

تولید محلول مبتنی بر نانو فناوری، برای کاهش ریزش مو

محلول تقویت مو، برای درمان ریزش مو از محصولات یکی از شرکت‌های فناور است که می‌تواند با نفوذ در لایه‌های عمقی مو، امکان جذب مواد در پیاز مو را فراهم‌می‌کند.

دکتر زهره مسگری مجری طرح و مدیر این شرکت خلاق، گفت: محصول تولید شده در این شرکت نانو تونیک برای تقویت مو حاوی نانو مواد است.

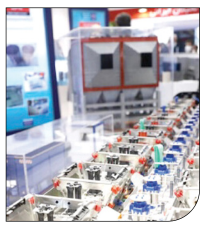
وی، ادامه داد: تونیک‌های موجود در بازار، علی رغم ادعایی که دارند، نمی‌توانند جذب بالایی در لایه‌های زیرین مو داشته باشند، این در حالی است که فولیکول مو در لایه «درم» یعنی لایه‌های پایینی مو است.مســـگری ادامه داد: این امر موجب شده است که محلول‌های تقویت مو نتوانند تاثیرات زیادی داشته باشند.

مجری طرح یادآور شد: بر این اساس ما در تولید تونیک مو با استفاده از نانو، جذب مواد را تا رسیدن مواد به پیاز مو یا فولیکول ارتقاء دادیم.به گفته این محقق، در این محصول علاوه بر مواد موثره‌ای که وجود دارد، ماده جوان کننده که در نمونه‌های خارجی این محصول مورد استفاده قرار می گیرد،نیز استفاده شده است. این ماده قادر است پیاز مو را بازسازی کند تا مجددا مو شروع به رشد کند.

مسگری، با بیان اینکه این محصول نمونه خارجی دارد، اظهار کرد: محلول تولید شده برای تقویت مو با استفاده از مواد گیاهی است. این محلول ریزش مویی که ارثی باشد را درمان نمی‌کند ولی می‌تواند زمان از دست دادن مو را به تاخیر بیاندازد.

اخبار کوتاه

یارانه ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلیون تومانی وزارت علوم به طرح های فناورانه دانش بنیان



مدیرکل پشـــتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم گفت: یارانه انتقال فناوری یکی از برنامه‌های معاونت فناوری وزارت علوم است.

امیدرضایی فر، مدیرکل پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم، یارانه انتقال فناوری را یکی از برنامه‌های معاونت فناوری وزارت علوم دانســـت و گفت: در سال جاری به منظور ایجاد مشوق برای متقاضیان فناوری در زمینه بهره گیری از فناوری‌های تولید داخل، در بیست و سومین نمایشگاه دستاوردهای فناورانه و فن بازار یارانه انتقال فناوری اعطا می‌شود.

وی با اشاره به جزئیات این طرح گفت: این یارانه در قالب امضای تفاهم نامه میان طرف‌های عرضه و تقاضای فناوری اعطا می‌شود و این تسهیلات به فناوری‌هایی اعطا می‌شود که در محل نمایشگاه، تفاهم نامه تبادل دستاوردهای فناورانه بین فروشنده و خریدار فناوری منعقد شود.

رضایی فر، مبالغ این تسهیلات را بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلیون تومان ذکر کرد و یادآور شد: یارانه بر اساس شاخص‌هایی چون پیچیدگی فناوری و دانش بنیان بودن شرکت‌ها، حجم ریالی قرارداد و تعداد کارکنان شرکت‌های فناور پرداخت خواهد شد.

مدیر کل پشتیبانی امور فناوری و نوآوری ادامه داد: ۵۰ درصد تسهیلات یارانه‌ای به خریدار و ۵۰ درصد به فروشنده پرداخت می‌شود؛ اما در صورتی که طرف خریدار مایل به دریافت این تسهیلات نباشد، به عنوان مشوق به شرکت‌های دانش بنیان و فناور پرداخت می‌شود.

به گفته وی طرف خریدار هم می‌تواند مشتریانی خارج از مراکز تحقیقاتی بوده و یا از سایر شـــرکت‌های دانش‌بنیان باشد.رضایی فر یادآور شد: فراخوان این طرح تا پایان این نمایشگاه یعنی ۲۲ آذر ادامه دارد و تاکنون ۱۴۰ نیاز فناورانه و عرضه فناوری در سامانه این طرح به ثبت رسیده‌اند. وی افزود: تا روز دوم نمایشگاه ۲۰ قرارداد با حجم ۱۹ میلیارد تومان منعقد شده اند.

◆

۱۲هزار و ۵۴۰ پورت منصوبه فیبر نوری در استان کردستان آماده بهره‌برداری است

سرپرست اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان کردستان، در جلسه همفکری با شـــهرداران ۳۳ شهر استان کردستان گفت: ایجاد پروژه های شهر هوشمند و شـــهرداری الکترونیک با ایجاد زیرساخت‌های FTTH تسریع‌می‌یابد.

آرام حیدری، سرپرســـت اداره کل ICT این استان، ضمن اعلام افزایش ظرفیت و پهنای باند اینترنت استان کردستان، بیان کرد: یکی از راهکارهای پیش‌رو در توسعه ارتباطات ثابت پرسرعت، شکل گیری همکاری‌های موثر بین دستگاهی است که هم کارها را با هزینه کمتر تسریع می کند و هم زمان بازگشت سرمایه را برای سرمایه‌گذاران کاهش می‌دهد. وی با اشاره به ضرورت همکاری بین اپراتور و شهرداری‌ها برای تحقق توسعه ارتباطات ثابت و تحقق شهر هوشمند بر بستر آن، افزود: اداره کل ICT می‌تواند زمینه این همکاری و تعامل را شکل دهد تا هم انتظارات شهرداری و هم دغدغه های اپراتورهای متعهد تأمین شده و با فراهم کردن زمینه تدوین چارچوب مشارکت مطلوب مابین این دو بخش، پروژه توسعه فیبرنوری به بهترین روش پیش رفته و در نهایت شهروندان در سراسر استان از مزایای آن بهره‌مند شوند.حیدری خاطرنشان کرد: بر اساس آخرین آمار منتشر شده در درگاه ملی طرح فیبر نوری منازل و کسب و کارها، ۱۲۵۴۰ پورت منصوبه فیبر نوری در سطح استان آماده بهره برداری است.

بر اساس این گزارش این جلسه با حضور معاون عمرانی استاندار کردستان، مدیر کل دفترشهری معاونت عمرانی استانداری، مدیر مخابرات منطقه کردستان، مدیران شرکت‌های شاتل، آسیاتک، های وب و شهرداران شهرهای استان در سالن پیامبر اعظم استانداری کردستان برگزار شد.

◆

موانع اجرای فیبر منازل و کسب و کارها رفع شود

استاندار فارس با اشاره به تصمیمات جلسه مشترک با وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، بر رفع موانـــع و اجرای هر چه ســـریعتر پروژه فیبر منازل و کســـب و کارها در سطح شهرستانهای استان فارس تاکید کرد.

محمدهادی ایمانیه اســـتاندار فارس در جلســـه رفع موانع و مشـــکلات اجرای فیبر نوری منازل و کسب و کارها(FTTH) در استان فارس که با حضور مهدی روحانی نژاد معاون راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و جمعی از مدیران بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات استان و مجریان این پروژه در دفتر استاندار فارس برگزار شد گفت: پروژه (FTTH) یک پروژه ملی است که اجرای آن موجب دسترسی مردم و کسب و کارها به پهنای باند بیشتر و بهره گیری از سرویسهای پایدار و پرسرعت ارتباطی می شود.

وی با بیان اینکه برای اجرای این پروژه در ســـطح شهرســـتانهای اســـتان باید مصوبات و استانداردهای موجود کشوری در استان فارس لحاظ شود دستور داد موانع اجرای این پروژه در شهرستانهایی که این پروژه کلید خورده است در اسرع وقت برطرف شود و برنامه اجرایی سایر شهرستانهای استان فارس نیز به وی ارایه شود.

حمید سلیمان پور مدیرکل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان فارس نیز با بیان اینکه از استان فارس به عنوان قطب الکترونیک کشور یاد می شود، تاکید کرد: اپراتورها و شرکتهای مجری این پروژه با توجه به این سبقه، برای توسعه و سرمایه گذاری در این حوزه و به ویژه اجرای پروژه فیبر نوری منازل و کسب و کارها به عنوان یکی از پروژه های ملی و مهم وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، در استان فارس اهتمام ویژه دارند و با رفع موانع موجود و تسهیل در اجرای این پروژه گام مهمی برای توسعه ارتباطات در استان برداشته می شود.

◆

۵۰ شهر هند به اینترنت 5G دسترسی دارند

به گفته وزیر ارتباطات هندوستان ۵۰ شهر این کشور به شبکه اینترنت 5G دسترسی دارند. این دسترسی توسط ۲ شرکت فراهم شده است.

چندماه قبل مقامات هندی از راه اندازی شـــبکه 5G در این کشور خبر دادند. دو شرکت برتر فناوری «جیو» (Jio) و «ایرتـــل» (Airtel) در ایـــن اقدام همکاری کردند. «ایرتل» هم اکنون به زیرساخت فعلی 4G برای ارائه فناوری نسل پنجم اینترنت همراه اتکا دارد و ممکن است مدتی طول بکشد تا پوشش کامل این نوع اینترنت را فراهم کند. از سوی دیگر جیو مشغول توسعه یک فناوری جداگانه 5G است که تا پایان ۲۰۲۳ میلادی به سراسر هندوستان می رسد.

طبق گزارش ها تاکنون حدود ۵۰ شـــهر مختلف این کشور به پوشش نسل پنجم اینترنت همراه دسترسی دارند زیرا شبکه های هر دو شرکت با سرعت زیادی در حال گسترش هستند.

اپراتورهای اینترنت قبل از ارائه ســـرویس بر مبنای دسته بندی شهری روی تامین پوشش شهرهای بزرگ متمرکز هستند. هر دو این شرکت ها هم اکنون سرویس هایشان را به شهرهای بزرگی مانند بمبی، احمدآباد و دهلی نو گسترش داده اند. فهرست شهرهای مجهز به شبکه نسل پنجم اینترنت همراه نیز در این کشور گسترش یافته است.

آشوینی وایشناو وزیر ارتباطات هند این اطلاعات را طی یک جلسه پارلمانی اعلام کرد. او در پاسخ به سوالی در پارلمان گفت: تهیه کنندگان سرویس مخابرات ارائه سرویس های 5G را از یکم ژانویه ۲۰۲۲ میلادی آغاز کرده اند و از ۲۶ نوامبر ۲۰۲۲ میلادی سرویس های نسل پنجم اینترنت همراه در ۵۰ شهر ارائه شده است. همچنین وایشناو تاکید کرد هر دو شرکت مخابراتی مذکور هم اکنون سرویس های 5G را بدون هیچ هزینه اضافه ای ارائه می کنند.

مشتریان ایرتل در صورتیکه به منطقه‌ای نقل مکان کنند که در آنجا از اینترنت 5G پشتیبانی می شود، می توانند بدون هیچ دعوتنامه یا مراحل خاصی از این سرویس استفاده کنند. اما جیو دسترسی به این سرویس را فقط براساس دعوتنامه برای کاربران فراهم می کند.

◆

ماموریت آرتمیس ۱ پایان یافت

اولین ماموریت آرتمیس ۱ به پایان و کپسول اوریون با موفقیت به زمین رسید.

نخستین ماموریت پروژه آرتمیس ناسا با موفقیت پایان یافت. در همین راستا یک کپسول بی سرنشین اوریون دیروز ساعت ۱۲:۴۰ دقیقه به وقت آمریکا در اقیانوس آرام و در نزدیکی ساحل کالیفرنیا فرود آمد. به این ترتیب ماموریت آرتمیس یک پس از پرواز ۲.۳ میلیون کیلومتری پایان یافت.

راب ناوایس، سخنگوی ناسا در پخش زنده این سازمان گفت: فرود! اوریون به زمین بازگشت. آرتمیس یک سرآغاز فعالیت کپسول اوریون، ابر موشک اس ال اس و سیستم های زمینی آن ها است. هرچند باید تحلیل های بیشتری انجام شود، اما نشانه ها حاکی از آن هستند که این ابزار آزمایش را با موفقیت پشت سر گذاشته است. این بدان معنا است که ناسا می تواند آمادگی ها برای انجام نخستین ماموریت سرنشین دار آرتمیس را انجام دهد که احتمالا در ۲۰۲۴ میلادی انجام می شود.