خراسان روزنامه صبح ایران
چهارشنبه ۲۶ اسفندماه ۱۳۹۴ . ۶ جمادی‌الثانی ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۲۱۸

ظرفیت پهنای باند اینترنت به ۵۰۰ گیگابیت رسید

مهر- معاون وزیر ارتباطات از افزایش ظرفیت پهنای باند اینترنت به ۵۰۰ گیگابیت بر ثانیه با هدف برقراری ارتباطات اینترنتی بدون مشکل در ایام نوروز۹۵ خبر داد. وی با اشاره به این که ظرفیت پهنای باند داخلی کشور نیز به ۴ ترابیت بر ثانیه رسیده است، خاطرنشان کرد: مشکلی برای دسترسی به اینترنت در ایام نوروز، وجود ندارد.

رئیس سازمان تنظیم مقررات اعلام کرد:

ثبت مشخصات تمامی سیم کارت های بدون هویت

حاجیان - رئیس سازمان تنظیم مقررات با بیان این که مشخصات تمامی سیم کارت‌های بدون هویت در سامانه ثبت هویت دارندگان سیم کارت به ثبت رسیده است، گفت: براین اساس تمامی سیم کارت‌ها هویت دار شدند. عمیدیان معاون وزیر ارتباطات درگفت و گو با خراسان افزود: رجیستری سیم کارت‌ها در چند مرحله اجرایی شده است یک مرحله از این طرح مربوط به سیم کارت‌هایی بود که از گذشته واگذار شده بود و باید مورد شناسایی قرار می‌گرفت تا هویت دارندگان و مالکان آن مشخص شود. همچنین در مورد سیم کارت‌هایی که جدید واگذار می‌شود، باید کد ملی آن‌ها ثبت شده باشد و مشخصات دارندگان سیم کارت با اطلاعاتی که هنگام خرید ثبت شده است، همخوانی داشته باشد. دراین راستا سامانه‌ای در حال راه‌اندازی است تا اطلاعات تمامی سیم کارت‌ها در این سامانه به ثبت رسیده باشد و در عین حال افراد هم بتوانند با مراجعه به این سامانه از این موضوع که چه تعداد سیم کارت به نام آن‌ها به ثبت رسیده است، مطلع شوند. با راه‌اندازی آزمایشی این سامانه مواردی داشتیم که از این طریق مطلع شدند تعدادزیادی سیم کارت به نام آن‌ها به ثبت رسیده است و پیش از این، از این موضوع اطلاع نداشتند و ما هم این قبیل سیم کارت‌ها را که هویت اصلی آن‌ها مشخص نبود؛ باطل کردیم.

سنگینی بسته های تشویقی اجباری ایرانسل بر دوش مشترکان

اپراتور دوم ارتباطی کشور مدتی است به فعال سازی برخی طرح های تشویقی برای عده ای از مشترکان پرداخته و در این قالب بعضا مانع فعال سازی طرح های تشویقی دلخواه مشترکان شده است. به گزارش ایسنا، طرح های تشویقی از جمله راهکارهایی است که اپراتورهای مختلف می توانند با استفاده از آن ها در بازار رقابتی ارتباطات، مشتریان خاص خود را به دست آورند. البته طبق قانون، اپراتورها مجبور به ارائه طرح تشویقی نیستند وحتی قرار نیست یک طرح را به طور دائمی ادامه دهند. اما آنچه مشخص است آن که اگر اپراتوری چند طرح تشویقی ارائه کند و قرار باشد مشترک تنها امکان استفاده از تعداد محدودی از آن‌ها را داشته باشد، طبیعی است که انتخاب طرح مربوطه بر عهده مشترک است و وی می تواند براساس سلیقه خود این اقدام را انجام دهد. با این حال مدتی است ایرانسل در قالب ارسال پیامک هایی به برخی مشترکان خود خبر می دهد که با توجه به استفاده از طرح تشویقی مکالمه رایگان امکان استفاده از طرح‌های دیگر را ندارند.

حال در این میان برخی مشترکان تعجب می‌کنند که چه زمانی نسبت به فعال سازی این بسته اقدام کرده اند، اما تماس با اپراتور و اطلاعات ارائه شده از سوی کارشناسان ایرانسل گویای آن است که این بسته تشویقی به انتخاب اپراتور برای برخی از مشترکان فعال شد و به دلیل فعال سازی آن مشترک امکان استفاده از بسته‌های تشویقی دیگر را ندارد.

نکته دیگر آن که برای پایان استفاده از بسته‌های تشویقی نیز اغلب اپراتور کد خاصی را به مشترک اعلام می‌کند تا در زمان صلاحدید نسبت به غیر فعال کردن طرح مربوطه اقدام کند اما راهی برای پایان دادن به این بسته خود مختار وجود ندارد و این بسته هر زمان که اپراتور صلاح بداند حذف می شود. در هر صورت این اتفاقی است که افتاده و ظاهرا اپراتور هرگاه و هر طور که صلاح بداند طرحی را برای مشترک فعال می کند و حتی توضیحی درباره جزئیات این طرح ارائه نکرده تا مشترک مجبور باشد برای مطلع شدن از جزئیات خود دست به کار شود.

نکته جالب تر این که پس از تماس با اپراتور و طرح پرسش درباره این طرح، اعلام می شود که با فعال سازی این طرح مشترک تنها در صورتی از مکالمه رایگان برخوردار می شود که مدت زمانی بیش از ۱۰ دقیقه مکالمه کند و هزینه ۱۰ دقیقه اول تماس را متقبل شود تا مابقی مکالمه او به شکل رایگان محاسبه شود. حال آن که ممکن است بخش عمده تماس های بسیاری از مشترکان در مدت زمانی کمتر از چند دقیقه انجام شود و مشترک ترجیح دهد برای استفاده از تخفیف در این تماس‌ها از طرح‌هایی مانند ۲۰ درصد شارژ شگفت انگیز که اپراتور امکان آن را در نظر گرفته بهره مند شود اما با این طرح اجباری دیگر چنین امکانی وجود نخواهد داشت.

حال این سوال مطرح است که آیا فعال سازی بسته ای بدون اطلاع و جلب رضایت مشترک و در نظر گرفتن راهی برای پایان دادن به آن با حقوق مشترکان تعارض ندارد؟ البته این اولین بار نیست که درباره عدم شفافیت اطلاع رسانی اپراتورها سوال ایجاد می شود اما تا لحظه ارسال این گزارش نه اپراتور مربوطه و نه سازمان تنظیم مقررات ارتباطات توضیحی در این باره ارائه نکرده و پیگیری ها در این خصوص بی نتیجه بوده است.

تازه های فناوری

روباتی که به معلولان توانایی حرکت می بخشد

اسکلت خارجی «Indego» که برای افراد دارای معلولیت زیر کمر طراحی شده، تاییدیه سازمان غذا و داروی آمریکا را برای استفاده کلینیکی و شخصی به دست آورد. به گزارش ایسنا، این اسکلت خارجی دور نیم تنه بالای بیمار بسته می شود. پا ها با پشتیبان های محکم بسته می شود که از بالای ران تا زانوها و از زانوتا پایین پا گسترش می یابد. موتورهای الکتریکی مانند مفاصل زانو وران عمل می کنند که با استفاده از رایانه کنترل می شوند ونیروی آن ها با باتری های پیشرفته تامین می شود.

تبدیل هرسطحی به نمایشگر لمسی

سونی موفق به عملی کردن یک ایده جاه طلبانه شد؛ تبدیل میزهای معمولی به نمایشگرهای لمسی. به گزارش فارس، به همین منظور پروژکتور خاصی طراحی شده که نور خود را به هر سطحی می تاباند و آن را به صفحه ای لمسی برای طراحی، نگارش و ... مبدل می کند. بدین منظور از حسگرهای خاص و ابزار ردگیری حرکات دست کاربر استفاده شده است. درصورتی که کاربر انگشت دست خود را روی این میز فشار دهد، نشانگری جهت حرکت دست وی را تعقیب می کند.

کت هوشمند مجهز به سیستم گرمایشی

محققان با استفاده از FIR/Far infrared کت هوشمند مردانه و زنانه مجهز به سیستم گرمایشی ساختند. به گزارش خبرآنلاین، کت های رسمی و کژوآل با استفاده از پلیمر مخصوص و بسیار سبک طراحی شده اند که انقلاب گرمایشی داخل لباس را به ارمغان می آورد و با فرمول بندی خاص انرژی تولیدی در منطقه FIR را به جریان درمی آورد و برای گرم کردن عضلات و افزایش جریان خون در سراسر بدن استفاده می شود. در ساخت این کت هوشمند هیچ سیمی به کار برده نشده است.

امکان پین کردن پست و افزایش ظرفیت گروه‌ها به ۵ هزار نفر در تلگرام

کاربردی
فاطمی

تلگرام به روز رسانی جدیدی را برای اپلیکیشن خود ارائه کرده که قابلیت های جالبی را به این سرویس افزوده است. این سرویس در آخرین به روز رسانی خود محدودیت تعداد اعضای گروه های خود را از هزار به ۵ هزار نفر افزایش داده است.

یکی دیگر از امکاناتی که مدیران گروه‌ها در به روز رسانی جدید می توانند از آن استفاده کنند، امکان پین کردن پست ها در گروه های مختلف است. در این حالت مدیران گروه می توانند پست هایی را در گروه خود پین کنند که با استفاده از آن، پست مورد نظر برای رویت تمام اعضا تا زمان پین شدن در بالا باقی خواهد ماند.

در صورت پین کردن یک پست، افرادی که دریافت اعلانیه را به صورت بی صدا درآورده باشند نیز شاهد دریافت اعلانیه مربوط به پست مورد نظر خواهند بود. همچنین باید به امکان تبدیل سوپرگروه‌ها به گروه‌های عمومی اشاره کرد. به گزارش zoomit، البته در صورتی که مدیر گروه بنا به دلایلی نخواهد تا یک فرد در گروه مورد نظر قرار داشته باشد، می تواند تمام پست های ارسال شده توسط فرد مورد نظر را حذف، وی را بن یا وی را به عنوان اسپمر معرفی کند. این ویژگی ها تنها در مورد سوپرگروه ها صادق است؛ اما مدیران تمامی گروه ها می توانند ماهیت گروه خود را به سوپر گروه تغییر دهند.

«راهنمای سفر» به موتور جست‌وجوی گوگل اضافه شد

خواندنی
فاطمی

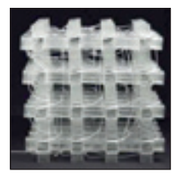
گوگل سرویس جدیدی با نام Destination را معرفی کرد که به‌وسیله آن می توانید سفر خود به محل های مختلف را برنامه ریزی کنید و تصمیم بگیرید به چه محل هایی و چه زمانی سفر کنید. Destinations on Google یک وب سایت نیست، بلکه یک قابلیت برای ابزار جست و جوی گوگل است که هنگام جست و جو برای گزینه ها و توصیه های سفر، به آن برمی خورید. اگر عبارت «European Vacations» (سفرهای اروپایی) را جست‌وجو کنید، با جدولی از شهرهای بزرگ، هزینه های سفر به آن‌ها و بهترین زمان سفر به آنجا روبه‌رو خواهید شد. به گزارش zoomit، بیشتر صفحات Destinations دارای ۲ تب هستند. تب اول برای کمک به جست‌وجو در مقصد با توضیحات، تصاویر و ویدئوهایی از سراسر وب طراحی شده است. یکی از سخت ترین قسمت های سفر تعیین زمان اقامت در هر شهر و بازدید از مناطق دیدنی است؛ به همین دلیل گوگل تلاش می کند با ترکیبی از راهنما ها به این مشکل پاسخ دهد. هنگام معرفی، این سیستم برنامه سفر به ۲۰۱ شهر را دارد. اگر هنوز کاملا تصمیم نگرفته اید که در کدام شهرها توقف کنید، صفحه Destination هر کشور، چندین برنامه سفر ارائه می دهد که این برنامه ها بر اساس مکان هایی است که گوگل میزبه عنوان مقصد گردشگری تشخیص داده است. در تب دیگر صفحه Destinations، گوگل به شما امکان رزرو بلیت و هتل را می دهد.

کوتاه از جهان علم

موتور فضایی هسته ای تولید می شود

مهر- سازمان انرژی اتمی روسیه از نسل جدید موتورهای فضایی رونمایی می‌کند. با موتورهای فعلی سفر به مریخ یک سال ونیم زمان می برد و به گفته سازمان انرژی اتمی روسیه، با ساخت موتور فضایی هسته ای، زمان رسیدن به مریخ به چندین ماه کاهش پیدا می کند و با شکافت اتم در این موتور گرما تولید می شود.

ماده‌ای که به طور خودکار تغییرشکل می دهد



محققان ماده سه بعدی ساختند که به خودی خود خم و راست می شود و تقریبا می تواند هر کاری را انجام دهد. به گزارش ایرنا، این ماده می تواند در چند ثانیه تا و باز، کوچک و بزرگ شود. زمانی که این ماده به صورت تخت تا می شود می تواند وزن یک فیل را تحمل کند. این ماده از مکعب هایی با کانال های توخالی ساخته شده است که یک پروفایل ثابت مقطعی با ۲۴ سطح و ۳۶ لبه می سازند. لبه ها مانند لولا عمل می کنند که به مکعب ها اجازه می دهند به طیف گسترده‌ای از اشکال تغییر شکل یابند. امکان ساخت این ماده در مقیاس بزرگ وجود دارد و می توان از آن برای ساخت ابزاری به کوچکی استنت جراحی و یا به بزرگی یک پناهگاه قابل حمل استفاده کرد.

روبات های بانکدار

ایرنا- رویال بانک اسکاتلند اعلام کرد به منظور کاهش نیروها و هزینه هایش قصد دارد از روبات های هوشمند به جای کارکنانش در بخش هایی از خدمات بانکی اش استفاده کند. این بانک گفته است که با استفاده از روبات های هوشمند و خودکار کردن بخشی از خدماتش از جمله ارائه مشاوره رودررو به مشتریان، می تواند تا ۵۵۰ تن از نیروهایش را کاهش دهد.

با اسکایپ نسخه وب، تلفن بزنید و یوتیوب تماشا کنید

خبرآنلاین- اسکایپ مایکروسافت نسخه تحت وب، با به روزرسانی عمده، ویژگی هایی جدید را به ارمغان آورده است. کاربران از روی نسخه وب اسکایپ می توانند تلفن بزنند و همچنین به صورت مستقیم ویدئوهای یوتیوب را تماشا کنند. کاربران قادرند به گوشی های موبایل و نیز خطوط زمینی در هر جای دنیا، مانند اپلیکیشن اسکایپ، زنگ بزنند. همچنین نوتیفیکیشن ها روی نسخه وب اگر مرورگر باز باشد، قابل دریافت و دیدن هستند.

اپل از فلزمایع در آیفون استفاده می‌کند

پتنتی توسط اپل ثبت شده که نشان می دهد این شرکت در فکر تغییر ساختار دکمه هوم است. دکمه دایره ای معروف هوم گوشی های اپل، اولین قطعه سخت افزاری است که در بیشتر مواقع به تعمیر نیاز پیدا می کند. با توجه به پتنت ثبت شده، احتمال استفاده از فلزمایع گالیوم در ساختار این دکمه، بسیار بالا خواهد رفت. خاصیت فلزمایع این است که پس از تغییر شکل، به راحتی به حالت اول برمی گردد و مشکل خراب شدن یا کندی کارکرد را ندارد.

اخبار کوتاه داخلی

حمایت ۵۰۰ میلیاردی صندوق نوآوری از طرح های دانش بنیان

ایسنا- صندوق نوآوری و شکوفایی در سال جاری با افزایش ۴ برابری تسهیلات خود برای حمایت از ۸۳۳ طرح دانش بنیان مصوب، ۵۰۰ میلیارد تومان اعطا کرده است. جمع کل مصوبات صندوق تا ۱۷ اسفند ۹۴ برای ۸۳۳ طرح دانش بنیان ۵ میلیارد و ۲۲ میلیون و ۶۱۶ هزار ریال بوده که این مبلغ در سال ۹۳ برای ۳۱۷ طرح، یک میلیارد و ۲۲ میلیون و ۷۴۷ هزار ریال بوده است. بر اساس آمارها میزان مصوبات صندوق برای طرح‌های دانش بنیان در سال ۹۴ نزدیک به ۴ برابر سال ۹۳ بوده است. تولید صنعتی، سرمایه در گردش، قبل از تولید صنعتی، قرض الحسنه، لیزینگ و ضمانت‌نامه از جمله تسهیلات ارائه شده به شرکت های دانش بنیان است.

پزشک ایرانی در صدر ارجاعات جهانی

ایرنا- ارجاع به آثار علمی و پژوهشی دکتر ناصر سیم فروش استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در خصوص «پیوند کلیه» در صدر ارجاعات جهانی قرار گرفت. دکتر سیم فروش با داشتن ۱۴۹۴ ارجاع مقام اول را کسب کرده است و نفرات دوم و سوم با ۱۴۵۱ و ۱۲۱۶ ارجاع در مقام های بعدی قرار گرفتند که مقام سوم در این رتبه بندی متعلق به دانشگاه جان هاپکینز است.

تولید کیت بویایی در کشور

مهر- وزیر علوم از تولید کیت بویایی استاندارد برای ایرانیان خبر داد و گفت: این کیت در کشور تولید و روی ۱۰۰ هزار نفر آزمایش شده است و به زودی استانداردی برای حس بویایی افراد ایرانی ارائه می شود. تا کنون تست بویایی استاندارد برای ایرانیان در کشور وجود نداشت.

اعلام گزارش حوادث بدون نیاز به سیم کارت با تلفن ۱۱۲

مهر- وزارت ارتباطات با اعلام تخصیص شماره تلفن ۱۱۲ به سازمان امداد و نجات کشور، از مردم خواست گزارش حوادث و نیاز به امدادرسانی را از طریق تماس با این شماره اعلام کنند. قابلیت برقراری تماس با این شماره از طریق کلیه شبکه های تلفن همراه حتی بدون سیم کارت وجود دارد.

تاثیر وارفارین در افزایش خونریزی مغزی

ایسنا- پژوهش محققان آمریکایی نشان می دهد داروی رقیق کننده خون وارفارین که با اسم کومادین نیز شناخته می شود، می تواند خطر خون ریزی درون جمجمه ای را بیشتر از آنچه انتظار می رفت، افزایش دهد. علاوه بر این، محققان می گویند رقیق کننده های دیگر خونی نظیر Eliquis، Pradaxa، Xarelto نیز مشکلات خاص خودشان را دارند و پزشکان باید با دقت رقیق کننده های خونی را به ویژه در سالمندان تجویز کنند.

به کارگیری نانوذرات مغناطیسی جایگزین شیمی درمانی

ایرنا- پژوهشگران ایتالیایی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی موفق به رهاسازی داروی شیمی درمانی در محل تومور سرطانی شده اند، این روش می تواند آثار جانبی داروی شیمی درمانی را کاهش دهد.

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی تجدید آگهی فراخوان شناسایی سرمایه گذار نوبت دوم
احداث وبهره برداری طرح های فاضلاب استان خراسان شمالی به روش بیع متقابل (مزایده)

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی در نظر دارد در راستای بند ه تبصره ۱۹ قانون بودجه سال ۱۳۹۴ و دستورالعمل ماده ۲۷ قانون الحاق برخی از مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) با موضوع شرایط واگذاری طرح های تملک دارایی های سرمایه ای جدید، نیمه تمام، تکمیل شده و آماده بهره برداری، به بخش غیر دولتی مصوب (۹۴/۷/۴) پروژه های به شرح جدول زیر را در ازای تخصیص پساب تصفیه شده به منظور کاربری معین و با حجم مشخص برای دوره زمانی محدود و معین به روش بیع متقابل و با شرایط ذیل، به سرمایه گذار واجد شرایط واگذار نماید.

الف- شرح مختصر پروژه ها :

ردیف	طرح	شرح مختصری از طرح	جمعیت تحت پوشش (هزار نفر)	بازدهی طرح (متر مکعب بر شبانه روز)	دوره احداث (سال)	دوره بهره برداری (سال)	محل اجرا	مشاور دستگاه مناقصه گذار
۱	تکمیل تاسیسات فاضلاب شهر آشخانه	طول خطوط جمع آوری و انتقال ۷۲ کیلومتر با اقطار ۲۰۰ الی ۶۰۰ می باشد. (تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ در حال ساخت است)	سال ۱۳۹۰ برابر ۲۱۴۸۱ و سال ۱۴۱۵ برابر ۵۰۶۶۶ پیش بینی گردیده.	تا سال ۱۴۰۶ به میزان ۵۵۴۰ متر مکعب در شبانه روز تا سال ۱۴۱۵ به میزان ۸۳۰۹ متر مکعب در شبانه روز	۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷	بر اساس مدل مالی پیشنهادی سرمایه گذار	آشخانه	شرکت مهندسین مشاور مهاب تامن
۲	احداث تاسیسات فاضلاب شهرهای گرمه و جاجرم	طول خطوط جمع آوری و انتقال ۱۲۸ کیلومتر می باشد. تصفیه خانه مشترک شهرهای گرمه و جاجرم به روش بر که بی هوازی و تثبیت با ظرفیت متوسط در انتهای طرح ۸۸۳۸ مترمکعب در روز که تاسیسات آن شامل تصفیه خانه دارای ۱ واحد آشغالگیر مکانیکی و ۱ واحد دستی، ۲۰ واحد دانه گیر، واحد اندازه گیری جریان و ۲ واحد کلرزنی می باشد خواهد بود. فرآیند تصفیه فاضلاب در انتهای طرح دارای ۳ لاگون بی هوازی و ۶ بر که اختیاری و در خروجی همراه با میکروواسترینر می باشد.	جمعیت سال ۱۳۹۵ برابر ۳۳۴۱۷ جمعیت انتهای دوره طرح برابر ۶۴۹۴۵ پیش بینی گردیده	-مرحله اول تا سال ۱۴۱۰ ۵۸۹۲ متر مکعب در شبانه روز - مرحله دوم تا سال ۱۴۲۰ ۸۸۳۸ متر مکعب در شبانه روز	۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷	بر اساس مدل مالی پیشنهادی سرمایه گذار	گرمه و جاجرم	شرکت مهندسین مشاور پازآب تدبیر
۳	احداث تاسیسات فاضلاب شهر فاروج	طول کل شبکه و خط انتقال ۲۶ کیلومتر می باشد که از این مقدار ۱۷ کیلومتر قطر ۲۰۰ میلیمتر و ۷ کیلومتر در اقطار ۲۵۰ الی ۵۰۰ میلیمتر و ۲ کیلومتر خط انتقال با قطر ۵۰۰ میلیمتر فرآیند تصفیه خانه فاضلاب : ABR-MLE - ظرفیت تصفیه خانه: ۲۷۲۷ مترمکعب بر شبانه روز شامل واحد های: آشغالگیر، دانه گیر، راکتور بیهوازی پربار، هوادهی، ته نشینی و گندزدایی	سال ۱۳۹۵: ۱۲۹۹۸ نفر سال افق طرح ۱۴۲۰: ۱۷۱۵۴ نفر	ابتدا: ۲۰۶۷ افق: ۲۷۲۷	شبکه: ۱ سال تصفیه خانه: ۲ سال	بر اساس مدل مالی پیشنهادی سرمایه گذار	فاروج	شرکت مهندسین مشاور سرو آب
۴	احداث تاسیسات فاضلاب شهر شیروان	طول کل شبکه و خط انتقال ۱۶۲ کیلومتر با اقطار ۲۰۰ الی ۱۰۰۰ می باشد . فرآیند تصفیه خانه فاضلاب : هوادهی گسترده ظرفیت مدول دوم : ۱۲۰۰۰ متر مکعب بر شبانه روز شامل واحد های : احداث واحد های بیهوازی ، انوکسیک ، هوادهی و ته نشینی (مدول اول تصفیه خانه در حال ساخت است)	سال ۱۳۹۰: ۹۲۵۰۶ نفر سال افق طرح ۱۴۱۵: ۱۴۲۷۰۳ نفر	ابتدا: ۱۵۷۲۰ افق: ۲۴۰۰۰	شبکه: ۴ سال مدول ۲ تصفیه خانه: ۲ سال	بر اساس مدل مالی پیشنهادی سرمایه گذار	شیروان	شرکت مهندسین مشاور سرو آب

ب- شرایط کلی برای سرمایه گذاری : - سرمایه گذار به صورت شخص حقیقی یا حقوقی با داشتن سابقه مدیریتی قابل قبول، تامین و تخصیص سرمایه مورد نیاز را به عهده خواهد داشت. - **تاریخ، مهلت و محل ارائه درخواست :** سرمایه گذاران واجد شرایط می توانند از تاریخ ۹۴/۱۲/۲۵ لغایت پایان وقت اداری ۹۴/۱۲/۲۷ نامه اعلام آمادگی جهت سرمایه گذاری در طرح را به آدرس بجنورد- بلوار دولت نبش کوچه ورزش- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی- **تلفن: ۱۵ - ۳۲۲۴۵۹۱۳ - ۰۵۸** ارائه نمایند. - بدیهی است در مراحل بعدی، اسناد ارزیابی و سایر مستندات به متقاضیان هر یک از طرح ها ارائه می گردد. - سرمایه پذیر در رد یا قبول پیشنهادات فنی یا مالی سرمایه گذاران در تمام مراحل اختیار تام دارد.

Call for identification of investors for Completion of wastewater systems in North Khorasan through Buyback contract (Auction)

In the context of item (e) Clause 19 of the Budget Act for the year 1394(2015-2016) ,the North Khorasan Water and Wastewater company intends to concede the completion of the Wastewater collection and treatment system in Shirvan, Ashkhaneh, Farooj, Garmeh & jajarm against the allocation of the determined volume of treated effluent for specific use for a limited and predetermined period through buyback contract according to the following conditions to qualified investors.

A- Brief description of the projects:

Subject	Concessioner	Description	Construction period	Commercial operation period	Population coverage	Project output M3 WW	Project site	Consultant
Completion of the wastewater system in Ashkhaneh	North Khorasan WATER & WASTEWATER COMPANY	Total main and sewerage line is 72 km ,pipes diameter is 200-600 mm WWTP and sewage pump station are under construction	Start year: 2016 End year: 2018	Financial model to be submitted	2011: 21481 PE Project Horizon year at 2016: 50666 PE	Start year: 5540 Horizon year: 8309	Ashkhaneh	Mahab Samen consulting engineers
Construction of the wastewater system in Garmeh & Jajarm	North Khorasan WATER & WASTEWATER COMPANY	Total main and sewerage line is 128 km ,pipes diameter is 200-800 mm WWTP as stabilization ponds including: Screening, grit removal, flow meter, anaerobic lagoon, facultative pond micro strainer final chlorination,	Start year: 2016 End year: 2018	Financial model to be submitted	2011: 33417 PE Project Horizon year at 2016: 64945 PE	Start year: 3892 Horizon year: 8838	Garmeh & Jajarm	Pazhabtadbir consulting engineers
Construction of the wastewater system in Farooj	North Khorasan WATER & WASTEWATER COMPANY	main line 500 mm 2km , total sewerage network is 24 km ,pipes diameter is 200-500 mm WWTP as ABR-MLE including: Screening, grit removal, flow meter, anaerobic baffled reactor, aeration , sedimentation and final chlorination,	Sewer network: 1 years WWTP: 2 years	Financial model to be submitted	2011: 121998 PE Project Horizon year at 2021: 17154 PE	Start year: 2067 Horizon year: 2727	Farooj	Sarvab consulting engineers
Construction of the wastewater system in Shirvan	North Khorasan WATER & WASTEWATER COMPANY	Total main and sewerage line is 162 km ,pipes diameter is 200- 1000 mm Second module of WWTP capacity is 12000 m3/d Extended Aeration process including : Anaerobic, Anoxic, Aeration and Sedimentation .First module has been built previously	Sewer network: 4 years WWTP: 2 years	Financial model to be submitted	2011: 92506 PE Project Horizon at 2016: 142703 PE	Start year: 15720 Horizon year: 24000	Shirvan	Sarvab consulting engineers

B- General conditions for investment:
- The investor must be a real or legal entity in possession of acceptable management experience to ensure and allocate the required investment.
- Date, deadline and address to collect the qualification documents: Qualified investors may submit their letter of intent for investment in the plan from 24/Feb/2016 until the end of office hours on 02/March/2016 from: Water and waste water company, Varzesh Avenue Dolat Street, Bojnord, Northern Khorasan.
- Obviously later on, evaluation documents and other documentation will be presented to each of the proposals applicants.
- The concessioner has the right to accept or reject the technical or financial proposals of the investors at any stage of the proceedings.

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب خراسان شمالی

۹۴۵۰۹۸۴۱/و