رونمایی از پهپاد عمودپرواز رهام در سال ۱۳۹۵

ششم شهریور۱۳۹۵ پهپاد عمودپرواز رهام در وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح رونمایی شد. «رهام» نخستین پهپاد عمودپرواز ایرانی با قابلیت دریافت داده‌های فتوگرامتری است که با توانایی نشست و برخاست عمودی برای عملیات در مناطق سخت‌گذر دریایی، کوهستانی و جنگلی به‌کار می‌رود و می‌تواند در نقطه مدنظر کاربر بنشیند و از همان‌جا بلند شود، در هر نوع منطقه‌ای روی هدف دلخواه در سطح پایین پرواز کند و با سرعت زیاد گشت‌زنی داشته باشد. «رهام» محصول همکاری وزارت دفاع با دانشمندان مراکز علمی کشور است.

اوقات شرعی به افق مشهد

اذان ظهر	۱۱/۳۳
غروب خورشید	۱۸/۰۵
اذان مغرب	۱۸/۲۴
نیمه شب شرعی	۲۲/۴۸
اذان صبح فردا	۳/۳۲
طلوع فردا	۵/۰۱

اوقات شرعی به افق تهران

اذان ظهر	۱۲/۰۶
غروب خورشید	۱۸/۳۷
اذان مغرب	۱۸/۵۶
نیمه شب شرعی	۲۳/۲۲
اذان صبح فردا	۴/۰۶
طلوع فردا	۵/۳۴

پنجشنبه ۶ شهریور ۱۴۰۴ ■ ۴ ربیع الاول ۱۴۴۷ ■ ۲۸ آگوست ۲۰۲۵ ■ سال سی و هشتم ■ شماره ۱۰۷۲۸

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس وابسته به آستان قدس رضوی
مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی
سردبیر: سید محسن اسدی

● آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاد، نبش سجاد ۱
● تلفن: ۱۴- ۳۷۶۸۵۰۱۱ (۰۵۱)
● صندوق پستی: ۵۷۷ - ۹۱۷۳۵
● دفتر تهران: بولوار کشاورز، بین کارگر و جمالزاده، شماره ۳۳۶
● تلفن: ۶۶۹۳۷۵۷۵ (۰۲۱)
● نمابر: (داخلی ۲۲۶) ۶۶۴۳۰۱۲۲ (۰۲۱)
● پیامک: ۳۰۰۰۴۵۶۷
● ارتباطات مردمی: ۳۷۶۱۰۰۸۶ (۰۵۱)
● امور مشترکین: ۵-۳۷۶۱۸۰۴۴ (۰۵۱)
● روابط عمومی: ۳۷۶۶۲۵۸۷ (۰۵۱)
● نمابر سردبیر: ۳۷۶۱۰۰۸۷ - ۳۷۶۸۴۰۰۴ (۰۵۱)
● سازمان آگهی‌ها: ۳۷۶۲۸۲۰۵ - ۳۷۰۸۸ (۰۵۱)
فاکس: ۳۷۶۱۰۰۸۵ (۰۵۱)
● سفارشات چاپی: ۳۷۶۷۶۵۹۶ (۰۵۱)
● چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس
● چاپ همزمان تهران: چاپخانه جام‌جم

وقتی اینترنت کره شمالی هک شد

ماجرای منجنیق دیجیتال

حوالی امروز | اوایل سال ۲۰۲۲، اینترنت کره شمالی پس از یک حمله بزرگ و گسترده سایبری به طور کامل قطع شد! قطعی چند روزی طول کشید و هیچ کس از هیچ کشوری بیانیه نداد و مسئولیت این حمله را به عهده نگرفت. بدیهی بود که بدون بیانیه و یا حتی با بیانیه، حدس و گمان‌ها، انگشت اشاره و اتهام را به سمت دولت‌ها و کشورهایی بگیرند که کره شمالی را به چشم تهدید می‌بینند. کشورهایی که معمولاً برای چنین حملاتی ارتش‌های سایبری پنهان و آشکار دارند و از آن‌ها برای عملیات‌های مهم استفاده می‌کنند. گمانه‌زن‌ها و تحلیلگران اما اشتباه کرده بودند. پشت این حمله سایبری که تقریباً به یک بحران بین‌المللی تبدیل شده بود، نه ارتشی وجود داشت و نه دولت و کشوری!

■ **بی‌تفاوتی اف.بی.آی**

باورش سخت است که چنین حمله‌ای یک اقدام تلافی جویانه شخصی و کار یک نفر بوده باشد. یک مرد سی‌وهشت ساله آمریکایی از خانه‌اش، با یارانه شخصی و اتصالی معمولی به اینترنت، به‌تنهایی زیرساخت دیجیتال یک کشور را فلج کرده بود! «زومیت» این ماجرای جالب و شگفت‌انگیز را به این شکل روایت کرده است: «آلخاندرو کاسِرس که بعدها با نام مستعار P۴X شناخته شد تا یک سال پیش از این ماجرا فقط خودش را «محقق امنیتی» یا هکر «کلاه خاکستری» می‌دانست؛ فردی که مهارت‌هایش را برای کشف نقاط ضعف سیستم‌ها به کار می‌گیرد، اما نه لزوماً با اهداف مخرب».

این هکر کلاه خاکستری در ژانویه ۲۰۲۱، به فایلی مشکوک در یکی از سیستم‌های خود برخورد و رد پای یک درِ پشتی ماهرانه را تا رسیدن به یکی از شناخته‌شده‌ترین و خطرناک‌ترین گروه‌های هکری جهان دنبال کرد. او درنهایت به گروهی رسید که از سوی کره شمالی و با هدف سرقت ابزارهای هک پیشرفته، بهره‌برداری از آسیب‌پذیری‌های امنیتی روز و سوءاستفاده از اطلاعات فعالیت می‌کرد. «کاسرس» بلافاصله جزئیات کامل ماجرا را به اف‌بی‌آی گزارش داد و انتظار داشت این حادثه، زنگ خطری برای نهادهای امنیتی باشد و تحقیقاتی جدی را کلید بزنند، اما از سنگ صدا و عکس‌العمل دیده شد، اما از اف‌بی‌آی نه!

بی‌تفاوتی اف‌بی‌آی حال این هکر کلاه خاکستری را گرفت و بعد هم عصبانی‌اش کرد، طوری که به این نتیجه رسید اگر در برابر حملات هکری از این دست کاری نکند، آرام نمی‌شود.

البته «کاسرس» بی‌گدار به آب نزد. شروع به تحقیق درباره سازوکار اینترنت در کره شمالی کرد و متوجه شد در این کشور اینترنت به دو طبقه کاملاً مجزا تقسیم می‌شود: «کوانگ‌میونگ» که درواقع همان شبکه ملی داخلی یا «اینترانت» است که مردم کره شمالی اجازه دارند از آن استفاده کنند. کوانگ‌میونگ به معنی «ستاره درخشان» اصولاً هیچ ارتباطی با اینترنت جهانی ندارد. این شبکه مجموعه‌ای از وب‌سایت‌های کنترل‌شده توسط دولت، سکوهای آموزشی، کتابخانه‌های دیجیتال و خدمات چت داخلی را شامل می‌شود. بخش دوم اینترنت جهانی کره شمالی بود که تعداد معدودی ازجمله نخبگان حکومتی، دیپلمات‌ها، نهادهای نظامی و تعداد انگشت‌شماری از دانشگاهیان به آن دسترسی دارند.

■ **دروازه مقوایی**

این شبکه، اگرچه دروازه کره شمالی به جهان محسوب می‌شود، اما ابعادش بسیار کوچک‌تر از چیزی است که تصور می‌کنید. یعنی در حالی که مثلاً آمریکا چیزی حدود یک میلیارد آدرس و آی‌پی در اختیار دارد، اما کل فضای آدرس آی‌پی اختصاص‌یافته به کره شمالی در حد هزار و ۲۴ آدرس است! اینترنت کره تنها از طریق یک یا دو مسیر اصلی، که عمدتاً توسط شرکت مخابراتی چینی China Unicom تأمین می‌شود، به شبکه جهانی متصل است. به عبارتی کل ترافیک ورودی و خروجی کشور از یک گلوگاه بسیار باریک عبور می‌کند. «کاسرس» این را هم متوجه شد که وب‌سایت‌ها و سرورهای کره شمالی روی زیرساختی قدیمی و با نرم‌افزارهای به‌روز نشده اجرا می‌شوند و سیستم‌های دفاعی آن‌ها در برابر حملات مدرن و گسترده، تقریباً بی‌دفاع هستند.

درواقع اینترنت کره شمالی شبیه قلعه‌ای با دیوارهای بلند بود که دروازه‌هایی مقوایی داشت و برای فتح قلعه نیازی به ارتش هکری یا اَبَررایانه‌های قدرتمند نبود.

آقای P۴X با هدف از کارانداختن کامل شبکه، یک سال تلاش کرد و موفق شد شبکه کره شمالی را اسکن کند، رد سرورهای اصلی و روترهای مرزی را بگیرد و نقاط ضعف نرم‌افزاری‌شان را شناسایی کند.

در مرحله بعد هم مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها و فرمان‌ها (اسکریپت) را توسعه داد و خلاصه آسیب‌پذیری‌هایی را در سرورهای کره شمالی پیدا کرد که به او اجازه می‌داد با ارسال یک درخواست کوچک، سرور را وادار به انجام کاری سنگین و مصرف منابع زیاد کند. این کار، اثر حمله او را چندین برابر می‌کرد.

این ترفند او بعدها به «منجنیق دیجیتال» معروف شد. ابزاری که قادر بود با کمترین تلاشی از جانب هکر، سنگین‌ترین ضربه را به زیرساخت ضعیف دشمن وارد کند.

■ **پیژامه‌پوش‌ها**

اواخر ژانویه ۲۰۲۲، یک شب، آرام پشت میز کارش نشست، نفس عمیقی کشید و اسکریپت‌های آماده را اجرا کرد. تنها چند ثانیه بعد، تأثیر این عمل در آن سوی جهان احساس شد. سیل ترافیک دیجیتال به سمت سرورهای اصلی کره شمالی سرازیر شد. نخستین سرورهایی که از کار افتادند، روترهای مرزی بودند... سپس موج حمله به سمت سرورهای داخلی رفت. وب‌سایت‌های دولتی، خبرگزاری‌ها و هر سرویس برخطی که برای ارتباطات خارجی استفاده می‌شد، یکی پس از دیگری خاموش شدند. ناظران خارجی با شگفتی می‌دیدند که دامنه‌ها مربوط به کره شمالی به‌طور کامل از اینترنت ناپدید می‌شوند و برای چند روز متوالی، اینترنت کره شمالی عملاً وجود خارجی نداشت!

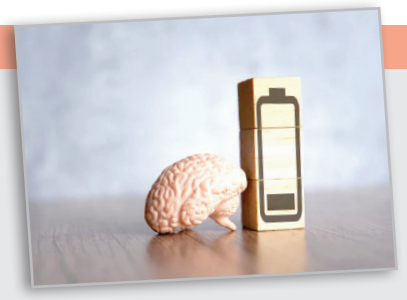
جهان بیرون همچنان به گمانه‌زنی‌هایش ادامه می‌داد و هیچ‌کس حتی تصور نمی‌کرد عامل این فروپاشی، شهروندی عادی باشد که از خانه‌اش، با انگیزه‌ای شخصی، این عملیات را رهبری می‌کند.

برای مدتی، P۴X در سایه باقی ماند و از دور، آشفتگی و بحث‌های رسانه‌ای را تماشا کرد. اما سرانجام تصمیم گرفت داستان خود را به اشتراک بگذارد. او با اندی گرینبرگ، یکی از معتبرترین روزنامه‌نگاران حوزه امنیت سایبری در مجله Wired تماس گرفت و هویت واقعی خود را فاش کرد: آلخاندرو کاسرس، شهروند آمریکایی با اصالت کلمبیایی که می‌گفت: اگر دستگاه‌های امنیتی از شهروندان خود در برابر حملات سایبری محافظت نکنند، ممکن است خود شهروندان دست به‌کار شوند. بازتاب رسانه‌ای این افشاگری هم دوگانه بود. عده‌ای او را قهرمان مدرن خواندند اما دیگران او را خطرناک و ماجراجو دانستند که با تصمیمی شخصی، می‌توانست تنش‌های بین‌المللی را شعله‌ور کند.

براساس قوانین آمریکا جرم سنگینی مرتکب شده بود، اما جالب اینکه نه اتهامی علیه‌اش مطرح شد و نه اف‌بی‌آی سراغش رفت، شاید برای اینکه هیچ داده‌ای را ندزدید و خسارتی دائمی به بار نیاورد یا شاید به این دلیل که کره شمالی را هدف قرار داده بود. این ماجرا، دنیا را با این واقعیت روبه‌رو کرد که در عصر جدید، گاهی قدرتمندترین بازیگران، نه ارتش‌های دولتی، بلکه افرادی پیژامه‌پوش پشت صفحه‌کلید هستند که می‌توانند به‌تنهایی اینترنت یک کشور را قطع کنند.

علم و زندگی

رژیم غذایی کاهش خواب



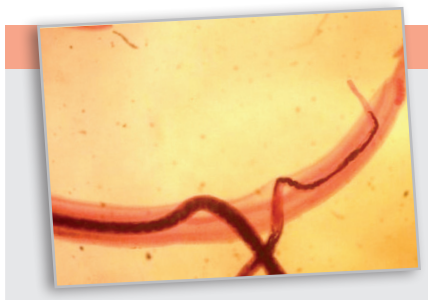
فکر نکنید فقط خودتان وسط روز مدام حس می‌کنید یک بالش نرم زیر سرتان کم است، محققان می‌گویند حدود یک سوم آدم‌ها گرفتار اختلالی به نام «خواب‌آلودگی روزانه شدید» یا همان ای‌دی‌اس هستند. تازه خبر جالب اینجاست که ردپای این خواب‌آلودگی نه فقط در عادت‌های شبانه؛ بلکه در خون هم پیدا شده است. دانشمندان با بررسی هزاران نمونه خون، هفت متابولیت کلیدی یافتند که بعضی‌شان مثل امگا-۶ یا چربی خوشنامی به اسم «اسفینگومیلین» می‌توانند مغز را سرحال‌تر کنند. یعنی با خوردن چیزهایی مثل ماهی سالمون، گردو یا حتی یک مشت غلات کامل، شاید سر جلسه کاری بعدی به جای خمیازه‌کشیدن، برق هوشیاری در چشمتان بدرخشد. اگرچه هورمون‌های استرس و خواب هم در این ماجرا نقش‌آفرینی می‌کنند، اما برای جنگ با خواب روزانه، لازم نیست مدام قهوه بنوشید، بشقاب غذایتان هم می‌تواند خیلی کمکتان کند.

گرما و پیری

گرما فقط تابستان‌های طاقت‌فرسا و عرق‌ریختن ندارد؛ محققان تازه فهمیده‌اند می‌تواند به معنای واقعی کلمه دکمه «فست‌فوروارد» عمرتان را فشار دهد.

پژوهشی در دانشگاه هنگ‌کنگ نشان داد افرادی که تنها چند روز بیشتر زیر تیغ امواج گرما بودند، سن بیولوژیکی‌شان جلو افتاده؛ یعنی بدنشان زودتر از موعد فرسوده شده است. مثلاً فقط چهار روز گرمای اضافه می‌تواند حدود ۹ روز پیری بیولوژیکی بسازد. حالا فکر کنید این روند در کارگرانی که بیشتر در فضای بازند، به مراتب شدیدتر است و ممکن است تا ۳۳ روز پیری زودرس باشد. دانشمندان می‌گویند اگر این اثرات طی سال‌ها جمع شود، نتیجه می‌تواند بسیار جدی‌تر از چیزی باشد که امروز می‌بینیم. حتی احتمال می‌دهند آسیب به دی‌ان‌ای در این میان نقش اصلی را بازی کند. در نتیجه بحران اقلیمی فقط زمین را نمی‌سوزاند، بلکه ممکن است جوانی را هم به خطر بیندازد.

قهرمان ناخواسته



مثل فیلمی که در آن ضدقهرمان ناخواسته قهرمان داستان می‌شود، محققان هم انگل کوچکی را کشف کرده‌اند که ممکن است روزی درمان‌های آینده را شکل دهد. این کرم انگلی آبزی (Schistosoma mansoni) استاد مخفی‌کاری است؛ آن‌قدر زیرک که بدون درد و خارش وارد بدن میزبان می‌شود و بیماری مزمن تب حلزون را به راه می‌اندازد. اما راز این ورود پنهانی تازه کشف‌شده و تحقیقات نشان داده انگل‌ها مولکول‌هایی تولید می‌کنند که نورون‌های حسی خاصی در پوست (TRPV۱+) را بی‌سر و صدا خاموش می‌کنند؛ همان سلول‌هایی که باید درد و خطر را به مغز هشدار دهند. نکته جالب اینجاست که محققان می‌گویند این ترفند می‌تواند به نفع انسان هم تمام شود و شاید همین مولکول‌ها روزی به داروهای تازه برای تسکین درد یا حتی پیشگیری از عفونت‌های انگلی تبدیل شوند.

آگهی مناقصه

سازمان عمران و نگهداری حرم مطهر رضوی

در نظر دارد تهیه و تحویل ۲ دستگاه آسانسور کششی ۱۳ نفره و ۴ دستگاه پله برقی اتوماتیک به همراه مونتاژ و نصب و راه اندازی را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید ، لذا متقاضیان می توانند تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۰ ضمن هماهنگی با دبیرخانه سازمان (تلفن : ۳۱۳۰۵۲۴۳-۰۵۱) و مراجعه حضوری به نشانی : مشهد - خیابان شهید اندرزگو - ورودی باب الجواد حرم مطهر رضوی - طبقه فوقانی فروشگاه رضوی واحد دبیرخانه نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند .

۱۴۰۴۰۸۵۹۱

«آگهی مناقصه عمومی»

معاونت اداری، مالی و پشتیبانی بنیاد کرامت رضوی در نظر دارد تهیه ۱۰۰۰۰ عدد کوله تحصیلی را به شرح ذیل را از طریق مناقصه عمومی به تامین کنندگان واجد شرایط واگذار نماید . لذا کلیه عرضه کنندگان محترم می توانند جهت اطلاع از شرایط مناقصه و تهیه اسناد بصورت حضوری به آدرس مشهد - خیابان شهید هاشمی نژاد - هاشمی نژاد ۶ ساختمان مرکزی آستان قدس طبقه۷ اداره پشتیبانی و یا سایت dev.razavi.ir مراجعه نمایند. شماره تلفن ۰۵۱۳۲۰۰۱۹۰۱ اداره پشتیبانی بنیاد کرامت در ساعات اداری آماده پاسخگویی به سوالات احتمالی خواهد بود.

مهلت تحویل پاکت پیشنهاد قیمت، پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۱ می باشد .

محل تحویل اسناد: میدان شهدا هاشمی نژاد ۶ ساختمان ثامن طبقه هفتم دفتر معاونت اداری، مالی و پشتیبانی ۰۵۱۳۲۰۰۱۹۰۱

۱۴۰۴۰۸۶۲۱

نوبت دوم

آگهی فراخوان مناقصه
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی
مناقصه عمومی دو مرحله ای شماره ۴۰۴/۰۳ (توام با ارزیابی کیفی)

این شرکت در نظر دارد نسبت به واگذاری خدمات از محل اعتبارات ماده ۷۵ عوارض برق روستایی سال ۱۴۰۴ (عمرانی)، با مشخصات زیر اقدام نماید. لذا از تمامی پیمانکاران واجد شرایط دعوت می گردد جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد مناقصه به شرح زیر اقدام فرمایند.

موضوع مناقصه : خرید کابل خود نگهدار آلومینیوم فشار ضعیف سه فاز با نول و مسنجر جدا از هم به سطح مقطع ۲۵+۲۵+۵۰+۵۰*۳ (عمومی دو مرحله ای - توام با ارزیابی کیفی)

* مهلت فروش اسناد و تحویل اسناد: فروش اسناد از تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۴ تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۱ بوده و تاریخ تحویل پاکتهای مناقصه تا ساعت ۱۲:۰۰ روز سه شنبه ۱۴۰۴/۰۶/۲۵ می‌باشد تاریخ گشایش پاکات ساعت ۰۹:۰۰ روز شنبه ۱۴۰۴/۰۶/۲۹ می باشد.

مناقصه گران می توانند اسناد را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت http://setadiran.ir در قبال واریز مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب سپرده سپهر صادرات به شماره ۰۱۰۱۸۰۶۱۲۰۰۰۹ به نام تمرکز سایر درآمدهای این شرکت، دریافت نمایند.

لازم به ذکر است ملاک شناخت مناقصه گر بارگزاری اسناد بصورت کامل و بدون نقص در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بوده و در تحویل اسناد فیزیکی نیز ملاک زمان تحویل اسناد به دبیرخانه شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی می باشد.

*مبلغ و نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار : برابر آئین نامه تضمینات دولتی مبلغ ۳,۴۳۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به صورت ضمانتنامه بانکی (فرآیند ارجاع کار) به نفع خریدار و یا صورت وجه نقد، واریز به حساب (بانک مرکزی) شماره ۴۰۰۱۱۳۱۷۰۷۱۴۶۲۵۸ به نام تمرکز وجوه سپرده شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی ارائه گردد.

آدرس : خراسان شمالی ـ بجنورد ـ خیابان طالقانی غربی ـ شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی ـ امور تدارکات (تلفن ۱۰-۳۱۷۷۷۴۱۴-۰۵۸) به پیشنهادهای فاقد سپرده و امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر در فراخوان واصل می گردد، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج می باشد.

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

۱۴۰۴۰۸۴۷۸ ف

«آگهی تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده» نوبت اول

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده با موضوعات ذیل از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان مناقصه عمومی، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد ولازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور ودریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۴،۰۶،۰۵ می باشد . اطلاعات واسناد و دعوتنامه مناقصه عمومی موضوع فوق الذکراز طریق سامانه ستاد به مناقصه گران ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع مناقصه	شماره فراخوان	مبلغ برآورد کار (ریال)	میزان تضمین شرکت در مناقصه (ریال)
۱	برونسپاری فعالیتهای بهره برداری و نگهداری از تاسیسات اب شرب امور بردسکن	۲۰۰۴۰۰۱۴۴۶۰۰۰۰۹۸	۷۹/۸۲۶/۵۸۹/۶۹۰	۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
	برونسپاری فعالیتهای بهره برداری و نگهداری از تاسیسات اب شرب امور آب و فاضلاب شهرستان گناباد	۲۰۰۴۰۰۱۴۴۶۰۰۰۰۸۵	۱۰۶/۵۱۹/۷۹۰/۸۷۶	۳/۷۶۶/۰۰۰/۰۰۰

مهلت دریافت اسناد مناقصه: ۱۴۰۴،۰۶،۱۵ مهلت تحویل پیشنهادها: ۱۴۰۴،۰۶،۳۰

دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی سایت اینترنتی : www.abfakhorasan

۱۴۰۴۰۸۶۰۶