ساخت نخستین شناور ایربوت ایرانی در سال ۱۴۰۲

بیست‌وهشتم مرداد ۱۴۰۲ نخستین شناور ایربوت ایرانی با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان در استان خوزستان ساخته و به‌آب‌اندازی شد. این شناور ویژه امدادونجات دریایی که مراحل طراحی، ساخت و آزمایش‌های اولیه آن با موفقیت در استان خوزستان انجام شده، به‌طول ۷ متر و با توان موتوری ۵۷۰ اسب‌بخار تولید شده و ظرفیت حمل پنج سرنشین به‌همراه دو برانکارد را دارد و مطابق استانداردهای جهانی است. «ایربوت» نوعی شناور است که نیروی پیشران خود را از یک ملخ مانند ملخ هواپیما تأمین می‌کند و برای انواع عملیات دریایی کاربرد دارد.

اوقات شرعی به افق مشهد

اذان ظهر	غروب خورشید
۱۱/۳۵	۱۸/۱۷
اذان مغرب	**نیمه شب شرعی**
۱۸/۳۶	۲۲/۵۰
اذان صبح فردا	**طلوع فردا**
۳/۲۲	۴/۵۳

اوقات شرعی به افق تهران

اذان ظهر	غروب خورشید
۱۲/۰۸	۱۸/۴۹
اذان مغرب	**نیمه شب شرعی**
۱۹/۰۸	۲۳/۲۳
اذان صبح فردا	**طلوع فردا**
۳/۵۷	۵/۲۷

سه‌شنبه ۲۸ مرداد ۱۴۰۴ ■ ۲۵ صفر ۱۴۴۷ ■ ۱۹ آگوست ۲۰۲۵ ■ سال سی و هشتم ■ شماره ۱۰۷۲۱

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

آمریکا و روسیه هواپیماهای «روز قیامت» را توسعه داده‌اند

تنور داغِ داغِ یک جنگ سرد!

مجید تربت‌زاده | وقتی در سال‌های پایانی دهه ۸۰ میلادی، آتش جنگ سرد میان دو ابرقدرت جهان رو به افول گذاشت و بعد هم در دهه ۹۰، مثلاً، پایان یافت، قرار بود رقابت تسلیحاتی هم میان بلوک شرق و غرب به پایان برسد و در نهایت سیاستمداران، دولتمردان و مردم جهان، نفس راحتی بکشند و پس از سال‌ها، بدون وحشت از کابوس فاجعه اتمی، سرشان را روی بالش بگذارند و به خواب بروند. اینکه پایان جنگ سرد در عمل چقدر از تهدید فاجعه هسته‌ای کاست و مردم جهان تا چه حد خیالشان بابت بمب و موشک‌های اتمی راحت شد، موضوع این مطلب نیست؛ در این مختصر، قرار است بررسی کنیم آیا سیاستمداران و دولتمردان دو ابرقدرت آن روزهای جهان واقعاً پس از جنگ سرد، برای یک شب هم که شده مثل مردم جهان، بدون فکر کردن به بمب اتم، موشک و رقابت تسلیحاتی، خواب راحت داشته‌اند؟

■ شاخ و شانه کشیدن

رقابت آشکار و پنهانی که غرب و شرق در همه چیز دارند، تسلیحات پیشرفته و رو به پیشرفت اتمی و غیراتمی که در سال‌های پس از جنگ سرد ساخته شده‌اند، زرادخانه‌هایی که پروپیمان‌تر شده‌اند و... همه‌شان به کنار، حداقل هواپیماهای «روز قیامت» آمریکا و روسیه، ثابت می‌کند، تنور جنگ سرد، میان سیاستمداران، داغ داغ است و کابوس جنگ هسته‌ای، هر شب موقع خواب، پشت پلک‌های دولتمردان روس و آمریکایی جریان دارد! در ماجرای دیدار پوتین و ترامپ در آلاسکا هم که به هوای صلح برگزار شد، اگرچه دو رئیس جمهور رو به دوربین‌ها لبخند زدند، دست دادند و... اما برای هم شاخ و شانه‌های نمادین هم کشیدند تا مردم جهان یقین کنند، آتش جنگ سرد، سرد شدنی نیست! ترامپ آلاسکا را برای محل دیدار انتخاب کرد تا بابت خارج کردن این سرزمین به ظاهر یخ زده از چنگ روسیه تزاری، دل همتای روسش را بسوزاند و البته جنگنده‌های مدرن آمریکایی را هم آورد و نزدیک محل دیدار پارک کرد تا پوتین حساب کار خودش را بکند و قابل پیش‌بینی هم بود که طرف دیگر این جنگ سرد، بیدی نباشد که با این بادها بلرزد و امتیاز بدهد. پوتین هم از قُپی آمدن‌های نمادین مضایقه نکرد و پیشاپیش برای سفر به آلاسکا هواپیمای «ایل-۸۰ یا ۸۲» را انتخاب کرد که می‌گویند رقیب هواپیمای «روز قیامت» آمریکایی‌هاست.

رقابت روسیه و آمریکا در ساخت هواپیماهای «روز قیامت» به همان دوران جنگ سرد برمی‌گردد. پایه‌گذار این رقابت عجیب هم آمریکایی‌ها هستند که ابتدا با توجیه طراحی و ساخت یک مرکز فرماندهی هوایی برای زمان وقوع جنگ هسته‌ای، درگیری‌های وسیع و فجایع گسترده و درواقع برای زمانی که زیرساخت‌های نظامی و ارتباطی و... در روی زمین نابودشده یا قابل استفاده نیست، به تولید چنین هواپیماهایی پرداختند. این هواپیماها به‌طور رسمی در آمریکا به عنوان مراکز عملیات هوایی ملی نام‌گذاری شده‌اند و به رهبران سیاسی و نظامی، این امکان را می‌دهند که از داخل آن، فرمان صادر کرده و از آسمان، جنگ را مدیریت کنند. برخورداری از طیف وسیعی از مکانیسم‌های دفاعی همچون توانایی مقاومت در برابر پالس‌های الکترومغناطیسی، ازجمله قابلیت‌های این هواپیماهاست. خدمه این هواپیماها همچنین می‌توانند از نشانگرهای پرواز قدیمی و آنالوگ برای حرکت استفاده کنند تا کمتر در معرض حملات سایبری قرار بگیرند. هواپیماهای روز قیامت هرچند مخفی نیستند، اما کمتر از آن‌ها حرفی زده می‌شود و حتی نیروی هوایی آمریکا مالکیت برخی از آن‌ها را به طور رسمی تأیید نمی‌کند! این مراکز فرماندهی هوایی، در زمان جنگ سرد بهترین وسیله برای جان سالم به در بردن رئیس جمهورهای دو ابرقدرت از یک جنگ هسته‌ای بود. هواپیماهای روز قیامت برخلاف انواع هواپیماهای تشریفاتی که فقط شیک و لوکس هستند، دارای اتاق‌های جنگ، با حضور ده‌ها تحلیلگر نظامی، استراتژیست و مسئولان ارتباطات هستند و به‌طبع مدعی هم هستند که در برابر تشعشات اتمی و... آسیب‌پذیر نیستند.

■ تا روز قیامت

آمریکایی‌ها اولین هواپیمای روز قیامتشان را سال ۱۹۷۴ و براساس «جامبوجت بوئینگ ۷۴۷-۲۰۰ بی» رونمایی کردند. ۶ سال بعد مدل‌های جدیدتر و پیشرفته‌تری از این هواپیماها را ساختند. امروزه هم بوئینگ ای-۴ نایت‌واچ را که بازهم اصل و ریشه‌اش همان بوئینگ ۷۴۷ است به عنوان هواپیمای روز قیامت مورد استفاده قرار می‌دهند. اطلاعات تازه‌ای که سال گذشته منتشر شد مدعی بودند بوئینگ‌های روز قیامت در هر حال متکی به یک پلتفرم قدیمی هستند و هزینه‌های نگهداری و استفاده از آن بسیار بالاست. به‌همین خاطر وزارت دفاع آمریکا به‌تازگی قراردادی را با شرکت Sierra Nevada امضا کرده تا هواپیمای جدید روز قیامت را بسازد. گفته می‌شود این قرارداد ۱۳ میلیارد دلار ارزش دارد و اولین محصول آن تا سال ۲۰۳۶ آماده خواهد شد! یعنی رقابت و جنگ سرد کماکان تا روز قیامت ادامه دارد. در کش و قوس‌های این رقابت و همچنین سایه جنگی که این روزها بر روابط میان شرق و غرب حاکم است، چندان عجیب نیست که پوتین، سوار بر ایلیوشین غول‌پیکر برای دیدار با ترامپ به آلاسکا برود.

هواپیمایی که ارزش آن حدود ۵۲۰ میلیون دلار تخمین زده می‌شود، در برابر انفجارهای هسته‌ای مقاوم است، می‌تواند در آسمان سوخت‌گیری کرده و ساعت‌ها در حالت پرواز بماند و مثل رقیب آمریکایی‌اش در شرایط جنگی خاص پناهگاهی امن برای پوتین و مقامات ارشد کرملین باشد.

■ سالن غذاخوری هوایی!

می‌گویند داخل ایل-۸۲ یک مرکز فرماندهی پیشرفته و مجهز است که امکان مدیریت عملیات نظامی و ارتباط امن با نیروهای زمینی، دریایی و هوایی را فراهم می‌کند. تجهیزات ارتباطی آن از فناوری‌های رمزنگاری شده استفاده می‌کنند تا اطمینان حاصل شود حتی در شرایط بحرانی، دستورات پوتین به سرعت و با امنیت کامل منتقل می‌شوند. درباره نسخه روسی روز قیامت این را هم گفته‌اند که فضای داخلی آن با برخی امکانات لوکس نیز تزئین شده است. بخش‌هایی از هواپیما برای اقامت طولانی‌مدت مقامات ارشد، ازجمله پوتین، آماده شده که شامل اتاق‌های خواب راحت، سالن‌های کنفرانس مجهز و حتی یک سالن غذاخوری است که برای پذیرایی از مقامات در شرایط بحرانی طراحی شده تا حین جنگ و گریز حداقل دغدغه غذا و حالا چی بخوریم نداشته باشند! گذشته از اینکه نمایش این هواپیما در دیدار چند روز پیش پوتین و ترامپ چه پیام نمادینی دارد، کارشناسان معتقدند هواپیمای روز قیامت برای روس‌ها نه‌تنها یک ابزار نظامی است؛ بلکه یک پیام سیاسی محسوب می‌شود که آن‌ها برای هر سناریویی که غرب به آن فکر کرده باشد آماده‌اند! البته و اگرچه کارشناسان و تحلیلگران کمتر درباره نمونه آمریکایی این هواپیما حرف می‌زنند، اما درباره نسخه روسی آن حرف و حدیث‌های زیادی را مطرح می‌کنند. مثلاً اینکه پوتین با سوءاستفاده از این هواپیما، به نمایش قدرت و قلدری در جهان مشغول است. ناگفته نماند که در داخل روسیه هم همواره انتقادهایی در رابطه با هزینه بالای نگهداری و استفاده از این هواپیماها که در اختیار واحد ویژه هوایی روسیه است، مطرح می‌شود.

حرف امروز

آن ۲۰۰ آهو!

مجید تربت‌زاده | ۹۲ سال پیش، توی کوچه پسکوچه‌های اصفهان، کمتر گوهرشناسی پیدا می‌شد که بتواند لعل و جواهر استعداد یک پسربچه چهار یا پنج ساله را تشخیص دهد. «حاج غلامرضا» هم فقط چون علاقه فرزندش به نقاشی را دیده بود، متوجه شد نقش‌هایی که «محمود» با تقلید از گل‌های قالی، روی کاغذ می‌زند، چیزی فراتر از نقاشی‌های کودکانه است. دست پسر کوچکش را گرفت و به کارگاه هنرمند و نگارگر معروف اصفهان برد. «حاج میرزا آقا امامی» نقشی از یک آهو را به طفل خردسال داد و گفت از روی آن برایش نقاشی بکشد و بیاورد. «محمود» تا خانه یک‌نفس دوید و نرسیده رفت سروقت ابزار نقاشی کودکانه‌اش. استاد شاید توقع داشت کشیدن نقاشی، یک هفته‌ای سر کودک بازیگوش را گرم نگه دارد، صبح روز بعد اما «محمود» به کارگاه آمد و ۲۰۰ طرح مختلف از آهو را پیش روی استاد گذاشت!

حاج میرزا، حیرت‌زده نقاشی‌ها را وارسی کرد. کس دیگری جای او بود از کودک می‌پرسید که چه کسی در کشیدن این همه آهو کمکت کرده است؟ حاج میرزا اما لابه‌لای این همه آهو، استعداد جواهرگونه‌ای را دیده بود که به‌زودی درخشش آن چشم‌ها را خیره می‌کرد. خدا می‌داند، شاید حاج میرزا امامی، همان روز فهمید که ۲۰۰ آهوی نقاشی‌های حیرت‌آور «محمود»، روزگاری دست به دست هم می‌دهند و «ضامن آهو» می‌شوند. شاگرد خردسال کارگاه نقاشی «حاج میرزا» چند سال بعد، شاگرد استاد «عیسی بهادری» شد و همزمان مدرسه هنرهای زیبای اصفهان را تمام کرد. ۲۱ سال بیشتر نداشت که تحصیل هنر را در اروپا دنبال کرد. همراه درس خواندن، چند سال پی در پی آثار هنرمندان غربی را در موزه‌های اروپا بررسی می‌کرد. شاید در همین دوره بود که تصمیم گرفت با ایجاد ترکیبی دل‌انگیز و روح‌نواز از «اصالت» و «نوگرایی»، آرام آرام به سبک خاص خودش یعنی سبک فرشچیان برسد.

اصفهان امروز جواهری را به خاک ایران برمی‌گرداند که سال‌ها پیش از دل همین آب و خاک بیرون آمد و کو تا روزی که باز «حاج میرزا»یی پیدا شود و جواهری مثل «محمود» را کشف کند!

علم و زندگی

مامان رباتی

ساخت مامان رباتی، آن هم طوری که بتواند واقعاً بچه بیاورد، فقط از دست چینی‌ها برمی‌آید. شرکت «کایوا» قصد دارد در دل یک ربات انسان‌نما، رحم مصنوعی تعبیه کند تا جنین در مایع آمنیوتیک شبیه‌سازی‌شده رشد کرده و پس از ۱۰ ماه به دنیا بیاید. طبق اعلام بنیان‌گذار شرکت، نمونه اولیه تا سال ۲۰۲۶ آماده خواهد شد و قیمت آن حدود ۱۳ هزار و ۹۰۰ دلار برآورد شده است. این خبر موجی از واکنش‌های مختلف را به راه انداخت که میان امید برای درمان ناباروری تا نگرانی‌های اخلاقی و علمی در نوسان بود. البته هنوز مشخص نیست این فناوری بتواند تمام مراحل بارداری طبیعی، از لقاح تا زایمان را بازآفرینی کند. با این حال، نمونه‌های آزمایشگاهی مثل پرورش موفق یک بره در رحم مصنوعی در سال ۲۰۱۷ نشان داده‌اند ایده چندان دور از ذهن نیست و شاید واقعاً عملی شود.

علت شکست شیمی‌درمانی

شما هم شنیده‌اید که بعضی بیماران پس از شیمی‌درمانی دوباره با بازگشت سرطان روبه‌رو می‌شوند؟ یکی از سخت‌ترین نمونه‌ها، لوسمی حاد میلوئیدی است؛ سرطانی خطرناک که درمانش بارها ناکام می‌ماند. حالا پژوهشی تازه از «آزمایشگاه جکسون» نشان داده چرا این اتفاق می‌افتد. ماجرا به ژنی به نام RUNX1C برمی‌گردد. تغییرات شیمیایی در دی‌ان‌ای مثل کلیدی مخفی عمل می‌کنند و تولید این پروتئین را بالا می‌برند، درنتیجه سلول‌های سرطانی به خواب می‌روند و از دید شیمی‌درمانی پنهان می‌مانند؛ چون داروها فقط وقتی اثر دارند که سلول‌ها فعالانه تقسیم شوند. اما وقتی دانشمندان این ژن را مهار کردند، سلول‌های خفته بیدار شدند و داروها توانستند مؤثر عمل کنند. این کشف امید تازه‌ای برای جلوگیری از عود بیماری و بهبود اثربخشی درمان است؛ شاید یک قدم به راه‌حلی برای شکست مقاومت سرطان نزدیک‌تر باشیم.

تعمیرکار دندان

اگر تا به حالا از نوشیدن یه لیوان آب یخ یا خوردن بستنی ناخودآگاه جیغ زده‌اید، یعنی با دردسر دندان‌های حساس آشنا هستید. محققان اما به‌تازگی با فرستادن چند ریزربات نانویی در نقش تعمیرکارهای دندان راه‌حل جالبی پیدا کرده‌اند. این موجودات ریز به نام CalBot ساخته شده‌اند و هرکدام نانوذره‌ای آهنی‌اند که با یک لایه بیوسرامیک پوشیده شده‌اند. وقتی روی دندان قرار می‌گیرند، با کمک یک میدان مغناطیسی به داخل لوله‌های ریز عاج دندان هدایت می‌شوند؛ همان تونل‌هایی که مستقیم به عصب می‌رسند و عامل اصلی درد هستند. (CalBot)ها در آنجا یک درپوش سیمانی مانند می‌سازند که درست مثل جایگزینی برای مینای دندان است. آزمایش‌ها روی دندان انسان و حتی موش‌ها نشان داد این ربات‌ها درد ناشی از حساسیت را کاهش می‌دهند و پژوهشگران امیدوارند این فناوری بتواند آینده درمان حساسیت دندان را متحول کند.

((آگهی مناقصات عمومی یک مرحله ای))

وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب مشهد (سهامی خاص)

شرکت آب و فاضلاب مشهد در نظر دارد با رعایت مفاد آیین نامه معاملات شرکت های آب و فاضلاب شهری و استانی و از طریق مناقصات عمومی کالاهای مشروحه ذیل را از تولیدکنندگان یا تأمین کنندگان ذیصلاح خریداری نماید .

ردیف	موضوع	مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به ریال	نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار
۱	خرید شیرآلات در انواع و سایزهای مختلف	۳/۴۵۳/۰۰۰/۰۰۰	۱- واریز نقدی به حساب جاری شماره ۱۰۰۰۵۰۰۰۵ بانك پاسارگاد شعبه آبفای مشهد۲ - ضمانتنامه بانکی ۳- اوراق مالی اسلامی ۴- چک تضمین شده بانکی در وجه شرکت آب و فاضلاب مشهد ۵- ارائه گواهی بلوکه مطالبات قطعی تائید شده قراردادهای شرکت آب و فاضلاب مشهد .
۲	خرید شیرآلات برنزی در انواع و سایزهای مختلف	۳/۰۰۹/۰۰۰/۰۰۰	
۳	خرید شیرآلات چدنی در انواع و سایزهای مختلف	۴/۴۲۹/۰۰۰/۰۰۰	
۴	خرید لوله پلی اتیلن در سایزهای مختلف	۳/۱۵۹/۰۰۰/۰۰۰	

۱.کارفرما : شرکت آب و فاضلاب مشهد .
۲.محل تأمین اعتبار : بودجه غیرعمرانی .
۳.تاریخ و محل دریافت اسناد مناقصات : از تاریخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷ لغایت ۱۴۰۴/۰۵/۳۰ ا از محل دفتر قراردادهای شرکت آب و فاضلاب مشهد و یا در سایت اینترنتی http://iets.mporg.ir قابل دریافت است و در صورت ابهام با شماره ۰۵۱۳۷۰۰۸۱۴۹ تماس حاصل نماید .
۴. آخرین مهلت عودت پاکات اسناد مناقصات تکمیل شده : تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۹ .
۵.محل تسلیم پاکات مناقصات تکمیل شده: مشهد ، خیابان فلسطین ، فلسطین ۲۶، دبیرخانه مرکزی شرکت آب و فاضلاب مشهد .
۶.مدت اعتبار پیشنهادات از تاریخ تحویل پاکات پیشنهاد قیمت به مدت سه ماه می باشد .
۷.بازگشایی پاکات مناقصات : مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۱ .
۸.هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصات می باشد.

دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب مشهد

۱۴۰۴۰۸۱۸۰

آگهی مناقصه

سازمان عمران و نگهداری حرم مطهر رضوی

در نظر دارد ۵۰۰۰ متر کابل زمینی ۲۴۰*۱ را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید لذا متقاضیان می‌توانند تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۴،۰۶،۰۱ ضمن هماهنگی با دبیرخانه سازمان (تلفن :۳۱۳۰۵۲۴۳-۰۵۱) و یا 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.

۱۴۰۴۰۸۱۹۴

سالن‌های مجهز و مدرن همایش و کنفرانس خبری
مؤسسه فرهنگی قدس

سالن همایش	سالن کنفرانس خبری	اتاق ویژه جلسات
۲۲۰ نفر	۱۱۰ نفر	۲۵ نفر

شماره تماس رزرو و هماهنگی
(۰۵۱)۳۷۶۸۵۰۱۱
مشهد؛ نبش سجاد یک

ویدئو پرژکتور | پرده نمایش و تلویزیون | اتاق مانیتورینگ | تجهیزات صوتی پیشرفته | امکانات تصویربرداری | سالن پذیرایی مجزا