

چین چگونه از طریق علوم پیشرو، صنایع خود را قدرتمند می‌کند

تبدیل آزمایشگاه‌ها به سکوهای پرتاب علم وفناوری

پیش به سوی تجاری سازی کوانتوم

بخش عمده‌ای از پژوهش‌های کوانتومی چین از دانشگاه علم وفناوری چین (USTC) واقع در هفی سرچشمه می‌گیرد. مقامات محلی باتکیه بر این تحقیقات، مجموعه‌ای متراکم از کسب وکارهای متمرکز بر کوانتوم و در واقع، یک اکوسیستم کاربردی پروتق را در امتداد منطقه‌ای پرورش داده‌اند که به‌عنوان «گذرگاه کوانتومی» شناخته می‌شود. این گذرگاه، ده‌ها شرکت فناوری را برای تجاری سازی فناوری‌های کوانتومی، از جمله محاسبات کوانتومی، اندازه‌گیری و ارتباطات جذب کرده است. گروه کوانتومی تلکام چین که در مجاورت این گذرگاه قرار دارد، طیف گسترده‌ای از سنسار یوها را برای محصولات کوانتومی خود، از تشخیص زلزله با استفاده از سنجش کوانتومی گرفته تا تماس‌های تلفنی ضد استراق سمع که از سوی ارتباطات کوانتومی ارائه می‌شوند، به نمایش می‌گذارد. به گزارش thequantuminsider، از آزمایشگاه‌های کوانتومی چین در آستانه یافتن راه‌هایی هستند تا به این واسطه بتوانند به شرکت‌های کوانتومی تبدیل شوند و اغلب برای فناوری‌های جدیدی که دانشمندان این کشور تولید می‌کنند، کاربردهای تجاری پیدا می‌کنند، از جمله بر جست‌ترین آن‌ها می‌توان به گروه کوانتومی «چاینا تلکام» اشاره کرد که تماس‌های تلفنی و خدمات

ساکتان منطقه هفی می‌گویند این شهر دو خورشید دارد؛ یکی در آسمان

معلق است و دیگری در یک پارک صنعتی در حومه شهر واقع شده است. درحالی که کوانتوم، مسیر چین را به سمت تجاری سازی فناوری روشن می‌کند، در قلب اقتصاد فناوری عمیق این شهر، یک مرکز انرژی همجوشی وجود دارد که به دلیل فرایند همجوشی منحصر به فردی که فرایند همجوشی خورشیدی را شبیه سازی می‌کند، به خورشید مصنوعی چین لقب گرفته است که «توکامک ابر رسانای تجربی پیشرفته» (EAST) است. این مرکز، در قلب تلاش این کشور برای دستیابی به انرژی همجوشی تجاری قرار دارد که می‌تواند تقریباً پایان ناپذیر انرژی پاک محسوب می‌شود. «توکامک»، دستگاهی است که کار آن، محصور سازی پلاسما بوده و برای ایجاد پایدار ی پلاسما بر مبنای محصور سازی مغناطیسی طراحی شده است. اوایل امسال، EAST با حفظ عملیات پلاسما ی با محدودیت بالا در حالت پایدار به مدت ۱۰۶۶ ثانیه، رکورد جهانی جدیدی را ثبت

از آزمایشگاه تا ایستگاه مترو

پیشرفت‌های چشمگیری در زمینه فناوری رخ داده اما ظهور یک صنعت پرونق پیرامون این مراکز آزمایشی نیز به همان اندازه قابل توجه است. اگر چه ممکن است یک یا دو دهه دیگر طول بکشد تا همجوشی تجاری به واقعیت تبدیل شود اما رشد این حوزه تا به امروز قابل توجه بوده است و می‌توان به آینده آن امیدوار بود. در برخی موارد، فناوری‌های مرتبط با همجوشی حاصل فعالیت‌هایی هستند که در فضاهای آزمایشگاهی انجام شده و از دل آن‌ها بیرون آمده‌اند. مهندسان با استفاده از یک فناوری جانبی همجوشی، تجهیزات بررسی امنیتی را طراحی کرده‌اند. یکی از این نمونه‌ها، نوع جدیدی از اسکنر امنیتی است که از فیزیک پلاسما مشتق شده و در حال حاضر در سیستم خطوط متروی منطقه هفی مستقر شده

اکتشافات عمیق فضایی در دل هفی

با توجه به ظرفیت‌هایی که در منطقه هفی نهفته است، فعالیت‌های علمی و فناوری آنها محدود به این موارد نیست، بلکه به ناگزری، یک انجمن بین المللی اکتشافات فضایی عمیق (IDSEA) راه‌اندازی شده است که به عنوان یک سازمان دانشگاهی بین المللی، به اکتشافات فضایی عمیق می‌پردازد. بسه عبارتی، آغاز به کار این انجمن، می‌تواند گام مهمی در همکاری‌های بین المللی چین و نقطه عطفی بزرگ در نوآوری‌های فضایی جهانی باشد. این طرح، اهمیت گسترده‌ای برای بسیج قدرت جهانی، پیشبرد پیشرفت علمی، ترویج یادگیری متقابل بین تمدن‌ها و ایجاد جامعه‌ای با آینده مشترک برای بشریت در فضای بیرونی دارد.

در مرکز اکتشافات فضایی عمیق چه می‌گذرد؟

مرکز IDSEA در واقع، نخستین سازمان بین المللی است که به اکتشافات فضایی عمیق اختصاص یافته و اولین سازمان از نوع خود است که از سوی چین آغاز به کار کرده است. این انجمن، به طور مشترک توسط آزمایشگاه اکتشافات فضایی عمیق در هفی، مرکز برنامه فضایی و اکتشافات در کره ماه تحت نظر اداره ملی فضایی چین، انجمن فضانوردی چین، انجمن

پیام‌رسانی رمزگذاری شده کوانتومی ارائه می‌دهد. رئیس هیئت مدیره این گروه اظهار کرده این شرکت در حال حاضر ۶ میلیون کاربر دارد که بسیاری از آن‌ها را تاجران ی تشکیل می‌دهند که نگران جاسوسی تجاری هستند. متقاضیان به‌سادگی می‌توانند برای دریافت سیم کارت با خدمات کوانتومی درخواست دهند تا از تلفن خود در برابر استراق سمع محافظت کنند. ارتباطات کوانتومی از فیزیک مکانیک کوانتومی برای تشخیص دستکاری استفاده می‌کند. هرگونه رهگیری سیگنال، داده‌ها را از بین برده و به کاربر هشدار می‌دهد. با افزایش آگاهی عمومی از حریم خصوصی دیجیتال، انتظار می‌رود تعداد کاربران به ده‌ها میلیون نفر برسد. در واقع ارتباطات کوانتومی، انتقال داده تقریباً غیر قابل هک شدن را ارائه می‌دهد و هرگونه تلاش برای رهگیری یا شنود اطلاعات کوانتومی باعث فو و پاشی و شناسایی آن‌ها می‌شود، از این رو بسیار امنیتی و قابل اعتماد است و می‌تواند در دنیای امروز که کاربران به شدت در معرض انواع حملات سایبری هستند، بسیار کاربردی و مفید باشد. با افزایش آگاهی عمومی از حفاظت از حریم خصوصی، پیش‌بینی می‌شود پایگاه کاربران ارتباطات کوانتومی در آینده به حدود ده‌ها میلیون نفر برسد.

رکورد شکنی در حفظ پایدار پلاسما در توسعه همجوشی

کرده که گامی کلیدی در رقابت برای توسعه قدرت همجوشی تجاری به شمار می‌رود. در همان نزدیکی، مهندسان در حال ساخت دستگاه دیگری موسوم به BEST هستند که هدف آن، اثبات تولید برق از همجوشی است و قرار است برای اولین بار در تاریخ، تولید برق همجوشی را به نمایش بگذارد اما همجوشی هسته‌ای تنها یکی از فعالیت‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. در کنار این دستگاه‌ها، یک صنعت جدید نیز شکل گرفته است که از بیش از ۶۰ شرکت محلی تشکیل شده است و انرژی همه چیز را از نیمه رسانا ها گرفته تا سیستم تأمین می‌کند. ملیر اجرایی شرکت Fusion Energy Tech هدف خود را پیشروی در این مسیر و تحقق نهایی انرژی همجوشی است تا بتوانند در این راستا شرکت‌های جدیدی را با فناوری‌های پیشرفته پرورش دهند و از نتایج آن‌رزشمند در حین پیشرفت به سمت یک هدف بزرگ‌تر بهره‌مند شوند. این استراتژی جداسازی کسب وکارها از علوم تجربی قبل از رسیدن به هدف نهایی، مدل هفی را تعریف می‌کند.



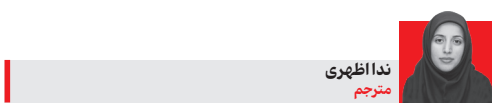
است. یکی دیگر از نمونه‌های تولید شده، دستگاه پروتون‌تراپی برای درمان سرطان است که به‌زودی وارد فاز آزمایش‌های بالینی می‌شود. با حمایت از تولیدکنندگان محلی برای تمرکز در ایجاد یک زنجیره تأمین پیرامون این فناوری‌ها، این شهر، شرکت‌های خود را در موقعیتی قرار می‌دهد که در صورت عملیاتی شدن همجوشی یا تجاری سازی این فناوری، برای این حوزه تسلط داشته باشند و بتوانند با سرعت در زمینه توسعه این فناوری قدم بردارند. رئیس شرکت فناوری «فیوژن» معتقد است چین پیش‌تر به ابرسانا های وارداتی متکی بود، اکنون شرکت‌های داخلی موفق شده‌اند تولید را به میزان قابل توجهی افزایش دهند، چنانچه انرژی همجوشی محقق‌شود، این صنعت به یک صنعت غول‌پیکر تبدیل خواهد شد.



پژوهش‌های فضایی چین و طرح ابتکاری فرانسوی «اکتشافات سیاره‌ای افق ۲۰۶۱» راه‌اندازی شده است. همچنین، این انجمن با حمایت مشترک ۲۰ نفر از دانشگاهیان چین و ۳۱ دانشمند بین المللی تأسیس شده و آغاز به کار کرده است. این مرکز نقش مهمی در پیشبرد همکاری‌های بین المللی در برنامه‌های فضایی چین ایفا کرده و گامی کلیدی در جهت نوآوری جهانی در اکتشافات فضایی عمیق برداشته است. این انجمن، همچنین بر انجام مأموریت‌هایی بر سطح کره ماه سیاره‌ای، دفاع از سیاره‌ها، روندهای پژوهشی بین المللی، رویدادهای دانشگاهی، توسعه استعدادها، تعیین استانداردها و ترویج استفاده صلح آمیز و پایدار از فضای بیرونی تمرکز خواهد داشت و روندهای جهانی را در مسیر اکتشافات عمیق فضا بررسی می‌کند، مسیرهای علمی و نقشه‌های راه فناوری را برای اکتشافات فضایی تعریف خواهد کرد و میزان رویدادهای دانشگاهی بین المللی در سطح بالا خواهد بود. در کنار مأموریت‌هایی که برای این انجمن تعریف شده، هدف دیگر ایجاد بستری گسترده برای همکاری‌های جهانی و تبادل دانش، جمع‌آوری دانش محققان در سراسر دنیا، و ترویج کاربرد علم و فناوری در عمق فضا برای حمایت از توسعه اقتصادی و اجتماعی است.

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا در نظر دارد یک دستگاه اتو بوس اسکاتیا مدل سال ۱۳۸۵ را از طریق مزایده حضوری به فروش برساند. متقاضیان جهت کسب اطلاع بیشتر و دریافت اسناد مزایده می‌توانند در تاریخ درج آگهی به مدت ده روز کاری به دفتر تدارکات دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا مراجعه یا با شماره ۰۳۱-۵۳۲۹۲۲۰۵ تماس حاصل فرمایند. ضمنا هزینه درج آگهی به عهده برنده مزایده بوده و دانشگاه در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است. کمیسیون معاملات دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا



ندا اظه‌ری
مترجم

چین در حال تبدیل آزمایشگاه‌های علمی خود به سکوهای پرتاب برای صنایع جدید است و منطقه «هفی» مرکز استان «آنهویی» در چین، طرحی برای چگونگی ساخت اکوسیستم‌های فناوری عمیق برای تأثیرفوری تجاری ارائه



موفقیت مدل هفی چگونه رقم می‌خورد؟

محققان و مقامات شرکت‌های چینی، موفقیت خود را مدیون همکاری تنگاتنگ و حضور دولت می‌دانند که در این مسیر پاسخگو بوده و حمایت‌های لازم را انجام داده است. رهبر نوآوری‌های علمی و فناوری گروه کوانتوم «تلکام» چین بر این باور است که معمولاً چند دهه زمان لازم است تا علوم پایه مانند فناوری کوانتومی وارد بازار شوند و جای خود را باز کنند بنابراین ایجاد شرایطی که بتواند به بازار یابی به‌موقع و تسهیل این فرایند توسط دولت کمک کند، اهمیت بالایی دارد. دولت در منطقه هفی، ساختارهایی را ایجاد کرده که به بالا رفتن سرعت این فرایندها کمک می‌کند. این شهر یک

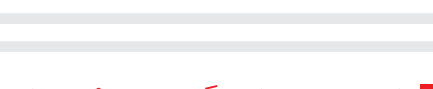


در حالی که مناطق مختلف جهان برای ساخت اکوسیستم‌های کوانتومی و فناوری‌های عمیق آماده می‌شوند، موفقیتی که در منطقه هفی در چین ایجاد شده، درس‌های مهمی را می‌تواند به همراه داشته باشد. تجربه‌ای که در این منطقه به دست آمد، نشان می‌دهد که تحقیقات پیشرو نباید جدا از صنعت وجود داشته باشد. بلکه، در عوض، با زیرساخت‌های مناسب و هماهنگی سیاست‌ها، می‌تواند به عنوان پایه و اساس بخش‌های اقتصادی کاملاً جدید عمل کند. مدل این شهر، نقشه راهی را برای سایر

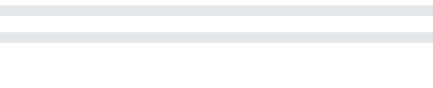


در حال حاضر، در منطقه هفی که میزبان دانشگاه علم و فناوری چین (USTC) و چند آزمایشگاه ملی است، صنایع آینده، از جمله انرژی همجوشی، اطلاعات کوانتومی و صنعت فضایی، در حال رشد هستند. شرکت‌های محلی به تولید ابرساناها، حسگرها و سیستم‌های قدرتی مشغول شده‌اند، که زمانی این فناوری‌ها جزء فناوری‌های وارداتی محسوب می‌شدند، وقتی که زمان تحویل آن‌ها طولانی‌تر و عرضه آن‌ها ناکافی بود و به اندازه کافی نیاز صنایع را برآورده نمی‌کردند.

اما اکنون، شرکت‌های داخلی توانسته‌اند تولید را به میزان قابل



به همان اندازه‌ای که استفاده از تجربیات به دست آمده در منطقه هفی برای پیشبرد فناوری‌های جدید در چین حائز اهمیت است، ایجاد هماهنگی بین مؤسسات پژوهشی و تحقیقاتی با دولت‌های محلی پاسخگو نیز اهمیت ویژه‌ای دارد. در هفی، محققان ارتباط مستقیمی با مقامات شهری دارند که این امر می‌تواند چراغ سبز را برای گسترش انجام آزمایش‌ها نشان دهد و تلاش‌ها را در راستای تسریع فرایند تجاری‌سازی، هماهنگ کند. این امر،



چین و ایجاد فرصت‌های همکاری بین‌المللی فضایی

این انجمن، نمایشگاه‌های علمی، برنامه‌های آموزشی و تربیتی بین المللی را نیز برای پرورش استعدادهای جهانی در علوم فضایی سازماندهی خواهد کرد، به انتشار مجلات دانشگاهی می‌پردازد و بر پروژه‌های علمی بزرگ و جوایز دانشمندان برجسته نظارت دارد و از این طریق، الهام‌بخش اکتشافات علمی و نوآوری‌های فناوری در سراسر جهان خواهد بود. این انجمن، همچنین در تدوین استانداردها و هنجارها برای ترویج استفاده صلح‌آمیز و توسعه پایدار بلندمدت مشارکت خواهد داشت. چین، در سال‌های اخیر، فرصت‌های مکرری را برای همکاری‌های بین المللی فراهم کرده و از شرکای جهانی دعوت می‌کند تا در پروژه‌های آینده‌نگر، و همچنین پروژه‌های دفاع سیسارکی آینده، مشارکت کنند. همین شواهد، مصداق این است که اگرچه چینی‌ها کمی دیرتر به سمت اکتشافات فضایی روی آوردند، اما به سرعت به یکی از بازیگران اصلی این میدان بدل شده و تعهد بالای خود را به همکاری جهانی نشان داده‌اند. در آوریل ۲۰۲۵، چین به هفت مؤسسه از شش کشور فرانسه، آلمان، ژاپن، پاکستان، انگلیس و آمریکا، اجازه داده تا

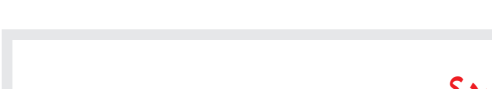


دستگاه مزایده‌گذار: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
موضوع مزایده: فروش ۴ دستگاه خودرو سواری با مشخصات ذیل:

ردیف	نوع خودرو	تیپ	مدل	رنگ	نوع سوخت
۱	سواری	پژو ۴۰۵ GLX-XUV	۱۳۹۴	خاکستری	بنزینی
۲	سواری	پژو ۴۰۵ GLX-XUV	۱۳۹۴	خاکستری	بنزینی
۳	سواری	پژو پارس ELX-XUM	۱۳۹۳	خاکستری	بنزینی
۴	سواری	پراید ۱۳۱ SX	۱۳۹۰	سفید	بنزینی

مهلث مراجعه برای اطلاع از شرایط مزایده و دریافت اسناد: از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز کاری (از ساعت ۹ صبح لغایت ۱۳) **در یافت اسناد:** تهران- بزرگراه شهید بابایی (غرب به شرق) – خروجی حکیمیه – خیابان شهید صدوقی - بلوار وفادار - دانشگاه آزاد اسلامی تهران- بزرگراه شهید بابایی (غرب به شرق) – خروجی حکیمیه – خیابان شهید صدوقی - بلوار وفادار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال دانشگاه علوم انسانی طبقه پنجم معاونت توسعه و مدیریت منابع تلفن ۰۹۸۰۰۷۷۰۰ الی ۴۸ داخلی ۴۱۰۰ کمیسیون معاملات واحد

می‌دهد. این شهر کوچک از همجوشی هسته‌ای گرفته تا ارتباطات کوانتومی، به الگویی برای چگونگی تبدیل سریع پژوهش‌های پیش‌رو به اکوسیستم‌های تجاری تبدیل شده است. طبق گزارش‌های جدید، مدلی که دولت چین در منطقه هفی درپیش گرفته، هماهنگی دولت، علوم پایه، سیاست صنعتی وفوریت تجاری را برای تسریع شکل‌گیری کسب وکار در بخش‌های مؤثر در آینده ترکیب می‌کند.



دفتر اختصاصی برای کمک به تبدیل اکتشافات آزمایشگاهی به صنایع راه‌اندازی کرده است. این رویکرد منعکس‌کننده یک سیاست کلی گسترده است. دولت مرکزی چین خواستار ایجاد مکانیسم‌های سرمایه‌گذاری در صنایع آینده، از جمله فناوری‌های کوانتومی، تولید زیستی، هوش مصنوعی و اینترنت 6G شده است. این امر باعث واکنش سریع بازار برای تبدیل پژوهش‌های آزمایشگاهی به فناوری‌های عملیاتی با تأثیر بر بازار شده است. این تأکید برای کاهش شکاف بین علوم پایه و کاربردهای صنعتی طراحی شده که مدت‌هاست نقطه ضعفی در مسیر تولید نوآوری در چین محسوب می‌شد.



حمایت از تولیدکنندگان؛ رمزا اصلی موفقیت در تجاری سازی

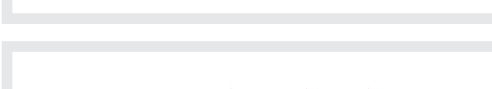
مناطق ارانه می‌دهد که به دنبال تجاری سازی مؤثرتر اکتشافات علمی هستند. یکی از درس‌های کلیدی که در این منطقه حاصل

شده، اهمیت ایجاد زودهنگام زنجیره‌های تأمین است. حتی قبل از این که یک فناوری اصلی، مانند انرژی همجوشی یا محاسبات کوانتومی، از نظر تجاری قابل اجرا باشد و وارد فاز تجاری سازی شود، حمایت از شرکت‌هایی که تولیدکننده اجزای ضروری هستند، می‌تواند به ایجاد زمینه برای صنعت گسترده‌تر کمک کند



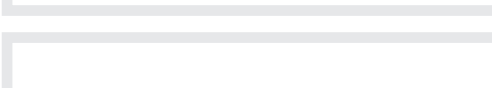
تولید داخلی ابررساناها و حسگرها جایگزین واردات شدند

توجهی افزایش دهند. در این میان، شرکت‌ها این فناوری‌ها را برای مقیاس‌پذیری در زمان بلوغ فناوری‌های زیربنایی آماده می‌کنند، حتی اگر هدف علمی پایه، دور از دسترس باقی بماند، استراتژی دیگری که در این منطقه مورد استفاده قرار می‌گیرد، یافتن کاربردهای علمی برای ابزارها و روش‌های توسعه یافته در آزمایشگاه است. این رویکرد در حال حاضر منجر به شکل‌گیری فناوری‌های جانبی مانند سیستم‌های پروتون‌تراپی برای درمان سرطان و اسکنرهای امنیتی نسل بعدی، اقتباس شده از تحقیقات همجوشی شده است.

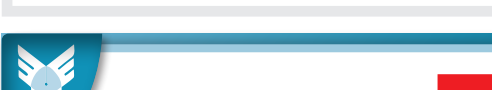


اهمیت هماهنگی بین مؤسسات پژوهشی و دولت‌های محلی

زمان تأخیر بین کشف و گسترش آزمایش‌ها را کاهش می‌دهد و فرایندهای تجاری‌سازی سستنی، ممکن است دهه‌ها به طول انجامد. همچنین، هماهنگی تنگاتنگ ذی‌نفعان نیز باید مورد توجه قرار گیرد. دولت‌های ملی و محلی، کارآفرینان و تحقیقات پایه، همگی نقش‌های مشخصی دارند. هفی با هماهنگ کردن تحقیقات، سیاست‌ها و انگیزه‌های بازار، مسیر طولانی علوم پایه را به بستری برای پیشبرد نوآوری در کوتاه‌مدت تبدیل کرده است.



نمونه‌هایی را که محققان آن‌ها در مأموریت Chang e-5 با خود از کره ماه آورده‌اند، برای تحقیقات خودقرض بگیرند. این کشور همچنین، از مشارکت بین المللی در مأموریت‌های مریخ استقبال کرده و از سایر کشورها دعوت کرده است تا در این مأموریت‌ها شریک باشند. مأموریت بازگشت نمونه از مریخ، در جریان مریخ‌نورد 3-Tianwen که برنامه‌ریزی شده است برای حدود سال ۲۰۲۸، با هدف جست‌وجوی نشانه‌های حیات انجام می‌شود. با پیشرفت‌های قابل توجه در پروژه‌های فضایی و اکتشافات کره ماه و اعماق فضا، که توسط چینی‌ها صورت گرفته است، قرار است در سال ۲۰۲۹، نخستین ربات‌های هوشمند، که توسط هوش مصنوعی هدایت می‌شوند و برای اکتشاف در سطح کره ماه طراحی شده‌اند، به عنوان بخشی از مأموریت فضاییپیمای Chang e-8 در ماه‌های آینده، اکتشافات عمیق فضا، تلاشی بسیار چالش‌برانگیز برای هر ملتی است و برای ایجاد تعادل بین هزینه و نتایج، پیشبرد همکاری‌های بین المللی، الزامی است. در این حوزه‌ها، برخی کشورها در توسعه ابزار، برخی در طراحی فرودگاه‌ها و برخی در فناوری‌های نوری تخصص دارند. بنابراین، تأسیس چنین انجمنی از اهمیت بالایی برای تشویق به ادامه همکاری‌های گسترده بین المللی برخوردار است.



آگهی مزایده عمومی

مدارک لازم جهت دریافت اسناد مزایده: ارائه معرفی‌نامه (برای اشخاص حقوقی) کارت شناسایی معتبر و فیش واریزی به مبلغ ۲/۱۰۰/۰۰۰ ریال جهت خرید اسناد مزایده به حساب شماره ۰۴۰۳۵۸۹۳۰۸۰۰ بانک ملی به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال (غیرقابل استرداد)

مهلث ارائه پاکات: پایان وقت اداری روز شنبه مورخ: ۱۴۰۴/۰۵/۰۴

محل تحویل پاکات مزایده: تهران- بزرگراه شهید بابایی (غرب به شرق) – خروجی حکیمیه – خیابان شهید صدوقی - بلوار وفادار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشگاه

مدیریت- دفتر حراست واحد

شرکت در مزایده به منزله پذیرفتن اختیارات و تکالیف دستگاه مزایده‌گذار و قبولی کلیه شرایط آیین نامه معاملات دانشگاه آزاد اسلامی می‌باشد. دانشگاه در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است. هزینه درج آگهی در روزنامه‌ها و هزینه تعیین قیمت کارشناسی به عهده برنده مزایده می‌باشد/.