



دست‌های استعمار

دست‌های ناباکي که بين شيعة و سنی در این ممالک اختلاف می‌اندازد اينها نه شيعة هستند و نه سني هستند؛ اينها دست‌های ايدای استعمار هستند که می‌خواهند ممالک اسلامی را از دست آنها بگيرند؛ ذخاير را از دست آنها بگيرند

صحيفه امام؛ ج۱؛ ص ۳۷۶ ق؛ ۱۸ شهریور ۱۳۴۲

برای رفيق شهيد؛ «بشری»

بشری جان؛
من هنوز باور ندارم
رفتت را و نبودنت ...
خاطرات ماند برای من!
و شهادت برای تو!
خاطرات ما را تو تمام نمی‌شود،
مرور می‌شود...
مرور می‌شود...
جان نازای می‌گيرد.
اما تمام نمی‌شود.
هرگاه که دلمان برای آقا تنگ می‌شد، ديدن تو، يکی از شيعه‌ترين فرزندان در رفتار و سکنات در محبت و لطافت و صفا به حضرت ايشان، ندیدن آقا و دوری‌اش را برايمان جبران می‌کرد.
از يادمان نمی‌رود؛
وقار و بزرگوئی، دمعونيت و کمالات تو، صبوری و گذشتند تو، اميد و نشاط تو، تواضع و مردم‌داری تو، بصيرت و ولايت‌مداری تو، تيزهوشی و مديريت تو و پيگيری‌های می‌ريفت در گره‌کشي‌های...

بشری عزيز!
تو مردم‌دار بودی،
در مياشنان بودی،
جويای حالشان بودی،
اسباب خيرشان بودی،
پرس‌وچو می‌کردی، سراغ می‌گرفتی...
و چه متواضعانه، می‌شنيدی درد دل‌ها را و چه با دقت به خاطر می‌سپردی، کوچک‌ترين مسايلشان را و چه صبورانه پيگير بودی و مرمھ دردها و گرھ‌کشي مشکلاتشان.
و چقدر هميشه در اوج سختی‌ها سفارش می‌کردی که زبَ اشْرُخْ لی... زياد بخوايند.
بشری؛
تو معلم بودی، دلسوز و دغدغه‌مند کارت و شاگردانت...
تشويق می‌کردی، انگیزه می‌شنيدی می‌کردی و اميد می‌دادی و کلام گيراييت که هميشه می‌گفتی؛ خدا می‌بيند و مهم همين است، پس ادامه دهيد و اثر گذار باشيد... آقا خوشحال می‌شوند.
و اين جملات مانند در گوش ذهن و جانمان به يادگار و انگيزه‌ای برای مقاومت در اين مسیر...

و من همه اين روزها را با شاگرداني می‌گذرانم که از تو می‌پرسند و از تو می‌خواهند بدانند و مشتاق شنيدن از تو هستند.
و من انگيزی به رزيبای تو، به منحصر به فرد بودن تو دختر رهبر شهيدمان برای ارائه ندرام، ما با افتخار از تو بگويم و تو را به عنوان الگوي یک زن مسلمان شيعة به تمام آموز معرفی کنم.
بشری جانم!

خاطرات ماند برای من! شهادت شد برای تو!
يادم نمی‌رود آن لحن و ذوق کلامت را که گفتی؛ ديوار به ديوار خانه بابا شدم و در خانه تنور رديم و در خانه نان می‌پزم برای بابا و من گفتم؛ بشری ياد حضرت زهرا افتاده... تو نشدی پمُ آبپاش؟! و تو خنديدی...

اما بشری تو واقعا آن آبپاش بودی! تو عاشقانه آقا را دوست داشتی!
و تو اين سلوک را از کودکی‌ات آغاز کردی.
به ياد می‌آورم سخن عزيزی را که از شاشقانه‌ها و خاطرات کودکی تو با پدر می‌گفت برای ما...

که سر سفره لقمه‌های ممتزک به سر و روی آقا می‌کردی و بعد در دهان خود می‌گذاشتی و تو چه خوب از همان کودکی قردان وجود آقا بودی... و بر زيرگی‌ات هم که چه سختی‌ها و خطرات به جان خريدی تا کنارش باشی و انيس و مهربم و هم‌راه و خدمت‌گذار لحظه به لحظه‌اش...
و تو با همين علاقه‌منانيت و خدمت‌گذاري‌هايت در حق پدر و مادر اين‌گونه از شهادت دلبری کردی و آنچه را هميشه غيظه‌اش را می‌خوردی، زودتر از انتظار از آن خود کردی.
حسرت اخيرين مکالماتمان که تعريف کردم برایت از خواب عجيب و رزيبای که از شهادت برایت ديده بودم.
و تو چقدر از شنيدن ذوق کردی و گفتی؛ اجازه هست تا تعبير شم کنم؟
گفتم؛ به شرط آنکه جوايش را به من هم بگويم
بعد چند روز گفتی؛ خوابت را تعبير کردم
گفتم؛ بگو

گفتی حيف است اين‌جا و از دور بنگار هر وقت که ديدمت، از نزديک برایت بگويم
بشری کاش گفته بودی!
و تعبير ماند تا قابليت ياری من.
و شايد هدف از نگفتن، اين بود تا تعبيرش را بخواهی در حقيقت برايمان بگويم و عينا نشانمان دهی.
بشری جان
رفتت باز بزرگی بود
برای ما حيف شد
اما برای تو افتخار...
تو دختر خوب بابا بودی،
و مرمه دختر خوب بابا بودن
و خدمت‌های خالصانه‌ات در حق پدر و مادر
و تو را اين‌گونه برانزده شهادت کرد...
اين‌گونه با عزت،

آن هم با خودش و در کنار خودش.
تو دختر خوب بابا بودی،
و سخت‌ترين روزها و اخيرين لحظات
و همه خطرات را به جان خريدی و هم‌راه بابا ماندی تا بهترين و اعلی‌ترين درجات...

تو دختر خوب بابا بودی،
تو خوب زندگی کردی
و شهادت ثمره سير عملی تو بود.
تو عروج کردی،
تو گوی سبقت برودی،
و در نهايت رسيدی به آرزويت
«شهادت»

رفيق اسامي‌ام، شهادت مبارک.
هميشه در هر سختی و پي‌بستی دنبال تو بودم تا فرشته نجاتم باشی و واسطه خير شوی تا از آقا بخواهی برايم دعا کنَد.
و تو بزرگوارانه هيچ‌گاه به جز چشم نگفتی و پيام‌رسان و واسطه خير بودی.
اما اکنون؟...
فقط می‌دانم که تو سبکبال از قفس تن نره‌ديم و گوی سبقت روبرودای، می‌دانم که در مقام عتذ رَئيم رَئيم زيرقون دستم از هميشه بازتر است
و نگاهت به وسعت ملکوت، نافذتر...
پس اين رفيق بابوای من!
اين‌بار نيز بزرگی کن.
نگاهت را از دريغ کن،
دستانت رو گشت‌ها را واسطه کن!
و همچون روزهای حضور زمينی‌ات اينبار از جايگاه رفيعت، هوای دل و دين و دنيا و ايمان ما را داشته باش.
که تو ديگر خودت صاحب شفاعتی...

بشری جان؛
ردای شهادت
برانزده قامت بلندت
و گوارای وجودت.

اخبار کشور

گزارش روز صد و هشتادم جنگ

اعلام شکست جنگ اقتصادی علیه ایران

تیتز اصلی رسانه‌ها در آمریکا و اروپا

ظرف کمتر از ۴۸ ساعت پس از سخنرانی وزیر خزانه‌داری آمریکا علیه ایران و تهدید به جنگ اقتصادی گسترده، رسانه‌های عمده و تحلیلگران ارشد در آمریکا و اروپا از شکست پیشاپیش این جنگ خبر دادند و آن را «محکوم به شکست، فاجد، شوک و هبیت کافی، غیرقابل اجرا و پرهزینه برای خود آمریکا، طناب خودکشی به گردن واشنگتن، تهدید توخالی برای فرار از باتلاق جنگ، نااثر از فشار مؤثر بر اقتصاد مقاوم و قوی‌شده ایران، و دچار سردرگمی اهری» ارزیابی کردند.

کارزار اقتصادی ترامپ علیه ایران محکوم به شکست است
رسانه آمریکایی اکسپوس هم گزارش داد: «عملیات اقتصادی «روز سرنوشت» (D-DAY) علیه ایران که توسط ترامپ وعده داده شده بود، با شوک و هیبتی که باید، همراه نبود. موفقیت عملیات با این سنجیده خواهد شد که آیا ترامپ حاضر است تحریم را علیه کشورهای مثل چین که بیشترین اهمیت را دارند، واقعا به اجرا بگذارد یا خیر؟»
روز اقتصادی ترامپ برای ایران، روز دوشنبه گذشته بدون آن شوک و هیجان وعده داده‌شده، سپری شد و در واقع، به یک مهلت زمانی دیگر تبدیل شد.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

دولت ترامپ دلیل خود را برای اینکه چرا تحریم‌ها علیه تهران، مؤثر و کارساز نخواهند بود، توضیح داد، اسکاوت بنست، وزیر خزانه‌داری، زودتر از اینکه جدیدترین ابزار را برای دستیابی به آنچه او «خفه کردن اقتصادی» ایران می‌نامید معرفی کند، دلیل اکراه خود از استفاده از آن را فاش کرد.

تحریم‌های ثانویه – مجازات‌هایی که برای کشورها، افراد یا نهادهایی اعمال می‌شود که با ایران تجارت می‌کنند – آماده اجرا هستند، بنست این را به خبرنگاران در اتاق خزانه‌داری اعلام کرد، اما او عمدا نام متخلفان اصلی کمک‌کننده به تهران را نبرد؛ چین و روسیه، بنابراین، از بنست پرسیده شد که چرا به جای عمل، فقط تهدید می‌کند، به‌ویژه پس از اینکه رئیس‌جمهور ترامپ هفته گذشته هشدار داد که در صورت عدم تسلیم ایران به خواسته‌های آمریکا، جنگ اقتصادی «در مقیاسی بی‌سابقه» رخ خواهد داد؟

بنست پاسخ داد: «مگر می‌خواه سیستم مالی جهانی را نابود کنیم؟» او توضیح داد که دولت یک دوره زمانی را قبل از اجرای تحریم‌ها در نظر گرفته است،

رسانه آمریکایی اکسپوس هم گزارش داد: «عملیات اقتصادی «روز سرنوشت» (D-DAY) علیه ایران که توسط ترامپ وعده داده شده بود، با شوک و هیبتی که باید، همراه نبود. موفقیت عملیات با این سنجیده خواهد شد که آیا ترامپ حاضر است تحریم را علیه کشورهای مثل چین که بیشترین اهمیت را دارند، واقعا به اجرا بگذارد یا خیر؟»
روز اقتصادی ترامپ برای ایران، روز دوشنبه گذشته بدون آن شوک و هیجان وعده داده‌شده، سپری شد و در واقع، به یک مهلت زمانی دیگر تبدیل شد.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

دولت ترامپ دلیل خود را برای اینکه چرا تحریم‌ها علیه تهران، مؤثر و کارساز نخواهند بود، توضیح داد، اسکاوت بنست، وزیر خزانه‌داری، زودتر از اینکه جدیدترین ابزار را برای دستیابی به آنچه او «خفه کردن اقتصادی» ایران می‌نامید معرفی کند، دلیل اکراه خود از استفاده از آن را فاش کرد.

تحریم‌های ثانویه – مجازات‌هایی که برای کشورها، افراد یا نهادهایی اعمال می‌شود که با ایران تجارت می‌کنند – آماده اجرا هستند، بنست این را به خبرنگاران در اتاق خزانه‌داری اعلام کرد، اما او عمدا نام متخلفان اصلی کمک‌کننده به تهران را نبرد؛ چین و روسیه، بنابراین، از بنست پرسیده شد که چرا به جای عمل، فقط تهدید می‌کند، به‌ویژه پس از اینکه رئیس‌جمهور ترامپ هفته گذشته هشدار داد که در صورت عدم تسلیم ایران به خواسته‌های آمریکا، جنگ اقتصادی «در مقیاسی بی‌سابقه» رخ خواهد داد؟

بنست پاسخ داد: «مگر می‌خواه سیستم مالی جهانی را نابود کنیم؟» او توضیح داد که دولت یک دوره زمانی را قبل از اجرای تحریم‌ها در نظر گرفته است،

رسانه آمریکایی اکسپوس هم گزارش داد: «عملیات اقتصادی «روز سرنوشت» (D-DAY) علیه ایران که توسط ترامپ وعده داده شده بود، با شوک و هیبتی که باید، همراه نبود. موفقیت عملیات با این سنجیده خواهد شد که آیا ترامپ حاضر است تحریم را علیه کشورهای مثل چین که بیشترین اهمیت را دارند، واقعا به اجرا بگذارد یا خیر؟»
روز اقتصادی ترامپ برای ایران، روز دوشنبه گذشته بدون آن شوک و هیجان وعده داده‌شده، سپری شد و در واقع، به یک مهلت زمانی دیگر تبدیل شد.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

روزبروز کمتر می‌شود. تهدید اقتصادی وزیر خزانه‌داری آمریکا بیش از آنکه راهگشا باشد، تلاشی برای یافتن راه خروج از باتلاق جنگ است.

صفحه ۷

پنجشنبه ۵ شهریور ۱۴۰۵

۱۴ ربیع الاول ۱۴۴۸ – شماره ۲۴۲۲۰



همزمان با هفته دولت و با حضور معاون رئیس‌جمهور از چهار دستاورد دانش‌بنیان سازمان انرژی اتمی ایران رونمایی شد.

همزمان با گرامیداشت هفته دولت و با حضور محمد اسلامی، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی و جمعی از مدیران ارشد صنعت هسته‌ای، سامانه‌های تشخیص پلاسما توکامک تحت عنوان سامانه فتوالکترون، سامانه بالومتری و سامانه تبادل بار و همچنین آزمایشگاه آزمون‌های غیرمخرب (NDT) به عنوان دستاوردهای دانش‌بنیان رونمایی و راهاندازی شدند.

سامانه فتوالکترون
سامانه فتوالکترون به عنوان یک محصول دانش‌بنیان دارای قابلیت اندازه‌گیری دمای الکترون پلاسمای توکامک است. سامانه فتوالکترون به‌منظور تولید انرژی در توکامک‌های اتمی کشور کاربرد دارد. شایان ذکر است سامانه طیف سنخ فتوالکترونی یک ابزار تشخیصی غیرتماسی است که در آن اندازه‌گیری انرژی و مشخصات پرتوهای ایکس خروجی از پلاسما می‌توان دمای الکترون‌های پلاسما را به‌دست آورد.

سامانه بالومتری
سامانه بالومتری برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و محصولی دانش‌بنیان بوده و از قابلیت اندازه‌گیری توان اتلافی پلاسمای توکامک برای بهینه‌سازی عملکرد برخوردار است. سامانه بالومتری به‌منظور تولید انرژی در توکامک‌های اتمی کشور قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سامانه تبادل بار
سامانه تبادل بار به عنوان محصولی دانش‌بنیان برای نخستین بار در کشور طراحی و تولید شده و از قابلیت اندازه‌گیری یون‌های پلاسمای توکامک برخوردار بوده و این سامانه برای تولید انرژی در توکامک‌های اتمی قابل استفاده است. سامانه با تکنیک آشکارسازی متعارف در اکثر توکامک‌ها است که به دلیل دارا بودن ساختاری تعاطف‌پذیر از آن برای اندازه‌گیری انرژی اتلافی ناشی از تابش‌های گسیل شده از پلاسمای محصورسازی، به‌طور گسترده استفاده می‌شود. این سامانه تشخیصی در اغلب توکامک‌ها از جمله توکامک‌های بزرگی نظیر JT۶۰U و KSTAR.EAST مورد استفاده قرار می‌گیرد.