

## بسمه تعالی

گزارش نمایشگاه اجلاس سیزدهم به شرح ذیل جهت استحضار ارائه می شود. به منظور معرفی تلاش‌ها و اقدامات انجام شده در زمینه خودکفایی، نمایشگاه دستاوردهای بومی‌سازی و خودکفایی فنی صنعت رسانه ۲۸ و ۲۹ دیماه برگزار شد. هدف اصلی این نمایشگاه معرفی دستاوردهای بومی‌سازی بخش فنی صنعت رسانه کشور و نیز معرفی توانمندی‌های متخصصان ایرانی در بومی‌سازی دانش فنی و مهندسی و ساخت قطعات و تجهیزات این صنعت بود. محصولات ارائه شده توسط شرکت های حاضر در نمایشگاه را می توان به ۱۸ دسته تقسیم بندی نمود که بطور مختصر به شرح ذیل می باشند:

۱. انواع فرستنده های دیجیتال تلویزیونی و رادیویی FM , AM ، تجهیزات مربوطه و ماژول های پسیو شرکت های جهاد دانشگاهی خواجه نصیر، رساموج آسیا، بهداد، فرااfrند، فنا موج، میکروموج، آنتن کار، تکتا، ریزموج گستر، موج گستر مبین، فنون داده پروری بسامد، فناوری موج کوتاه
۲. انواع آنتن شرکت های اشتادپارس، آنتن کار، لحظه، موج پژوه آزما
۳. انواع مدل، پردازشگر و سوئیچ های صدا و تصویر، دیستریبیوتر شرکت های صمیم رایانه، امید، تکتا، باسط پژوه، پرمان (سوئیچ SDH)
۴. انواع ریماکس، مدولاتور شرکت های فنا موج، تکتا، پردیس
۵. انکدر صدا و تصویر شرکت های امید، صمیم رایانه
۶. تقویت کننده (HPA) شرکت های لحظه، فناوری موج کوتاه
۷. لینک های پرتابل شرکت های فنا موج، نظام، میکروموج
۸. لینک مایکروویو PDH, SDH شرکت های میکروموج، پردیس، صنایع سامانه های راه دور
۹. مانیتورینگ، اتوماسیون و آرشیو شرکت های باسط پژوه نوین، صمیم، پردیس، نظام، ساعت، تهران فراه، آپاسای داده سیستم
۱۰. اینترکام شرکت های فاتک الکترونیک، سبحان پایا پند
۱۱. تجهیزات حرکتی و نوری و استودیویی شرکت های پیروز، همایه، ستوده
۱۲. UPS، تجهیزات تاسیساتی، چیلر و سیستم های برودتی شرکت های سرما آفرین، آماک کوشا، جهاد دانشگاهی علم و صنعت
۱۳. ارائه خدمات IPTV و OTT شرکت های توسعه بهنگام غدیر (آی سیما) ، آسمان مدیا، تراشه سبز تهران، برید فناور آرین (باران تلکام)
۱۴. نرم افزار شرکت های راهبران فناوری نستوه، سروش رسانه، رایورز، توسعه فناوری رسانه سروش (پیام رسان سروش)

۱۵. سخت افزار  
 معاونت پژوهشی دانشگاه تهران (سوئیچ و روتر)، شرکت پارایه
۱۶. CDN و Cloud  
 شرکت های نوپان ابرآوران، پرشین گیگ، صنایع خلاق برهان
۱۷. گیرنده دیجیتال، IPTV و OTT  
 شرکت های مهرمینالکترونیک، سیماران، سیموا، بازرگانی ایران (ایرانکو)، پروویژن، گلدایران، صنایع ماشین های  
 اداری ایران (مادیران)، سیموا، شرکت رسانه رایانه فراز (فراز کام)
۱۸. پدافند غیر عامل  
 شرکت های پرتو موج آداک، سپهر صدای تهران

۱. شرکت مهندسی تحقیق و توسعه ارتباطات **صمیم** رایانه  
 در زمینه تجهیزات پیشرفته صدا و تصویر برودکست، سیستم های تعاملی اینترنتی و اینترنتی (IPTV/OTT)، سامانه  
 تبلیغات یکپارچه تحت شبکه رایانما (Digital SIGNAGE) فعالیت دارد. این تجهیزات شامل مبدل های ASI به IP و  
 بلعکس، پردازشگر صدا و تصویر، مانیتورینگ، گیرنده و IRD ریماکس، مبدل SDI به IP و... می باشد.
۲. شرکت نوآوران ارتباطات **امید**  
 در زمینه فشرده ساز صدا و تصویر، دستگاه مبدل ASI به IP و بالعکس، دستگاه لینک خبرنگاری قابل حمل مبتنی بر IP  
 فعالیت دارد.
۳. شرکت تحقیق و تولید وسایل الکترونیک **تکتا**  
 در زمینه SSPB 250، فرستنده TRPA 800 مایع خنک (فن لس)، لینک ماکروویو و فرستنده DVB-T/T2، Power  
 miter، سیستم کنترل ۱+۳، امپلی فایر، لینک Gy۰ با آنتن، IRD ریماکس، Distributor، سیستم مانیتورینگ، IPTV،  
 فرستنده FM، تست میدان دور در باند میلی متری تا ۱۱۰ GHZ فعالیت دارد.
۴. شرکت فناوری موج خاور **فنا موج**  
 در زمینه فرستنده ۲+۱ با توان ۵۰ وات، فرستنده fanless با توان ۱۰ وات، ریماکس مدولاتور DVB-T/T2، مدولاتور  
 DVB-S/S2، ریماکس plug-in (کارتی)، ماژول تقویت کننده DVB-T/T2 با توان ۴۰۰ وات، ماژول تقویت کننده باند  
 (SSPA) Ku، استندهای تبلیغاتی برای محصولات و لینک مایکروویو پرتابل فعالیت دارد.
۵. شرکت **فرا فرند**

در زمینه فرستنده 200W, 2KW, 10KW, 12KW اف-ام، فرستنده تلویزیونی ۲۰۰ وات دیجیتال، فرستنده DVB-T/T2 1,2,3,6KW، سوئیچ هوشمند ASI، تقویت کننده 600W فعالیت دارد.

۶. شرکت گسترش ارتباطات بهداد

در زمینه کمباینر FM, TV، فیلتر دیجیتال 6kw، جعبه تقسیم UHF، سرفیدر، آداپتور و بطور کلی ماژول‌های پسیو فرستنده های FM فعالیت دارد.

۷. شرکت صنایع میکروموج

در زمینه فرستنده DVB-T/T2 دو کیلووات دیجیتال آب خنک، فرستنده ۱۰ وات دیجیتال، رادیو SDH، لینک دیتا، آنتن مخابراتی فعالیت دارد.

۸. فناوری پردازش نوین پردیس

در زمینه تجهیزات سیگنال‌رسانی رادیویی مایکروویو، تجهیزات سیگنال‌رسانی زمینی مبتنی بر فیبر نوری، تجهیزات تأمین و تولید سیگنال مدولار (کارتی)، IRD ریماکس، changeover سوئیچ، دیکدر صدای چند کاناله برای فرستنده های اف ام، سیستم جامع کنترل و مانیتورینگ ایستگاه‌های تلویزیونی و رادیویی، تجهیزات آنالیزکننده سیگنال فعالیت دارد.

۹. جهاد دانشگاهی خواجه‌نصیرالدین طوسی

در زمینه فرستنده اف-ام شش برنامه ۲۵ وات، فرستنده اف-ام کامپکت یک کیلووات، فرستنده اف-ام دو کیلووات هوا خنک، فرستنده اف-ام پنج کیلووات آب خنک فعالیت دارد.

۱۰. شرکت رسا موج آسیا

در زمینه فرستنده رادیویی اف ام، انواع بردهای الکترونیک مربوط به فرستنده فعالیت دارد.

۱۱. شرکت ریزموج گستر

در زمینه فرستنده های رادیویی MW، انواع ایزولاتورهای مهاری، انواع بافت مهاری، انواع سوئیچ ماتریس، انواع چراغ سولار آنتن، انواع پایه های ایزوله اتاق آنتن فعالیت دارد.

۱۲. شرکت موج گستر مبین

در زمینه تجهیزات فرستنده رادیویی MW، ماژول تستر، سینی قدرت نوتل، سیستم کنترل فن، ماژول قدرت، راک کنترل، برد رله، بردهای کنترل فعالیت دارد.

۱۳. شرکت فنون داده پروری بسامد

در زمینه پردازشگر دو کاناله صدا، تأخیردهنده و سوئیچ چهار کاناله صدا، دستگاه اندازه گیری شدت میدان، سیستم پایش شبکه سنکرون، تحلیلگر صدای دو کاناله پرتابل، مدولاسیون مانیتور AM، کارت پردازشگر سیگنال دیجیتال فعالیت دارد.

۱۴. شرکت شرکت مهندسی موج پژوه آزما در زمینه تقویت کننده، بردهای پردازشی، آنتن های رفلکتوری، فرستنده/گیرنده باند X، ترانسپندر فعالیت دارد.

۱۵. شرکت نواندیشان فناوری موج کوتاه در زمینه دستگاه اندازه گیری امپدانس آنتن، سینتی سائزر سنکرون، انواع آمپلی فایرهای ماکروویو و تجهیزات پسیو فعالیت دارد.

۱۶. شرکت باسط پژوه نوین

در زمینه مانیتورینگ HD هشت کاناله، مانیتورینگ SD هشت کاناله، دیستریبیوتر ASI/SDI، مانیتورینگ صدای دیجیتال و آنالوگ، پاور دیستریبیوتر دیجیتال، مانیتورینگ مصرف انرژی رک ها فعالیت دارد.

۱۷. شرکت فناوری ارتباطات سیار استاد پارس

در زمینه آنتن تمام اتوماتیک خودرویی از نوع فایبر کربن به قطر ۱/۵ متر به همراه پدستال-کنترلر و استند، آنتن flyaway از نوع فایبر کربن ۶ تیکه به قطر ۱ متر فعالیت دارد.

۱۸. شرکت آنتن کار

در زمینه آنتن 8 GHz 180cm ، کمباینر دو برنامه‌ای UHF پر قدرت، انواع آداپتور و کانکتور و تجهیزات پسیو فعالیت دارد.

۱۹. شرکت بین الملل لحظه الکترونیک پارسه

در زمینه آنتن ۱/۵ متری موتورایز فیبر کربن، آنتن fly away، پداستال ۳۶۰ درجه، دستگاه HPA فعالیت دارد.

۲۰. شرکت پرتو تماس نوین (پرمان)

در زمینه سیستم‌های انتقال نوری SDH، سوئیچ‌های شبکه لایه دو فعالیت دارد.

۲۱. شرکت صنایع سامانه‌های راه دور

در زمینه رادیو مایکروویو دیجیتال باندهای ۴/۴، ۷، ۱۵، ۱۸ و ۲۳ گیگاهرتز، آنتن مایکروویو باندهای ۴/۴، ۷، ۱۵، ۱۸ و ۲۳ و اندازه های ۱۲۰-۳۰ سانتیمتر، انواع ادوات پسیو و اکتیو مایکروویو فعالیت دارد.

۲۲. شرکت نظام

در زمینه نرم افزار حرفه ای آرشیو صدا و تصویر، نرم افزار ضبط و پخش برو دکست (با قابلیت استریم)، سخت افزار کنترل دستگاه hyper deck به نام NSD deck control، NSD R-link، دستگاه استریم زنده دوربین NSD M-SNG فعالیت دارد.

۲۳. شرکت صنایع سینمایی پیروز

در زمینه تجهیزات حرکتی استودیویی و نور پردازی، هد هیدرولیک ۷×۷ به همراه سه پایه، هد هیدرولیک FSB6 به همراه سه پایه، اسکیتور، اسلایدر سنگین فعالیت دارد.

۲۴. شرکت همایه

در زمینه تجهیزات نورپردازی و استودیو، پروژکتور سافت لایت LED پنل ۴۰ وات، بالابراهی موتوری تلسکوپی دیجیتال به همراه تابلو کنترل دیواری و پانل بی سیم کنترل بالابر، بالابراهی موتوری پانتوگراف دیجیتال به همراه تابلو کنترل دیواری و پانل بی سیم کنترل بالابر، گیرنده و فرستنده بی سیم سیگنال DMX 512، میز کنترل نور نرم افزاری تحت ویندوز، دیمر رک مانیت شش خط سه کیلووات، دیمر پرتابل ۶۵۰ وات، ریل‌های آلومینیومی A شکل به همراه متعلقات مانند واگن ساده، واگن دوبل (مفصلی) و متعلقات نصب و راه اندازی فعالیت دارد.

۲۵. شرکت سرما آفرین

در زمینه ساخت چیلر، هواساز و دستگاه‌های برودتی فعالیت دراد.

۲۶. شرکت طراحی و تولید آماک کوشا

در زمینه UPS توان بالا فعالیت دراد.

۲۷. شرکت جهاد دانشگاهی علم و صنعت

در زمینه UPS، شارژرهای صنعتی، کنترل دور موتور، سیستم باتری مونیتورینگ، سیستم های تثبیت ولتاژ فعالیت دارد.

۲۸. شرکت توسعه منابع انرژی توان

در زمینه باتری بیسیم، باتری برو دکست، باتری UPS کوچک و بزرگ، UPS دکستاپ فعالیت دارد.

۲۹. شرکت آوا موج صنعت

در زمینه راک صوتی جهت مانیتورینگ و کنترل فرستنده های رادیویی با تجهیزات کامل، راک تجهیزات تست و اندازه گیری جهت ایستگاه های رادیویی، دستگاه کنترل و تثبیت ولتاژ شبکه تک فاز با توان شش کیلووات، دستگاه تثبیت ولتاژ شبکه سه فاز، ترانس های قدرت جهت منابع تغذیه، دستگاه ترانس جوش اینورتر، توربین هیبریدی کوچک جهت تولید انرژی در ایستگاه های رادیویی و تلویزیونی فعالیت دارد.

۳۰. معاونت پژوهشی دانشگاه تهران

در زمینه سوئیچ پر ظرفیت، مسیریاب پر ظرفیت، مسیریاب تجمیع داده و صوت فعالیت دارد.

۳۱. شرکت سبحان پایا پند

- در زمینه سیستم جامع اینترنت کام فعالیت دارد.
۳۲. شرکت ایلا نرم افزار
- در زمینه نرم افزار و سخت افزار میدل ویر، انکدینگ و استریمینگ، IPTV، STB فعالیت دارد.
۳۳. شرکت گسترش سامانه های هوشمند آسمان
- در زمینه خدمات IPTV، OTT، smart TV، STB فعالیت دارد.
۳۴. شرکت ایده پردازان سپهر اطلاعات
- در زمینه آنالیز گرافیکی مسابقات ورزشی فعالیت دارد.
۳۵. شرکت کنسرسیوم تراشه سبز تهران
- در زمینه نرم افزار و سخت افزار، CDN، OTT، IPTV فعالیت دارد.
۳۶. شرکت توسعه بهنگام غدیر (آی سیما)
- در زمینه IPTV، OTT و سرویس End to End، STB فعالیت دارد.
۳۷. شرکت برید فناوری آراین (باران تلکام)
- در زمینه IPTV، OTT فعالیت دارد.
۳۸. شرکت سروش رسانه
- در زمینه فیبر نوری و پهنای باند، نرم افزار و سخت افزار فعالیت دارد.
۳۹. شرکت آپاسای داده سیستم
- در زمینه نرم افزار، اتوماسیون تصویر فعالیت دارد.
۴۰. شرکت کامپیوتر و ارتباطات پیشرفته بسامد
- در زمینه نرم افزار، ماکس E1، مبدل E1 به IP فعالیت دارد.
۴۱. شرکت صنایع ارتباطی آوا
- در زمینه مرکز تلفن و گوشی آی پی فون فعالیت دارد.
۴۲. شرکت فاتک الکترونیک
- در زمینه کنترل و مانیتورینگ، اینترنت کام، تلفن و رادیوی بیسیم فعالیت دارد.
۴۳. شرکت توسعه صنایع خلاق برهان / کیومری
- در زمینه CDN و نرم افزار فعالیت دارد.
۴۴. شرکت نویان ابرآوران
- در زمینه سرویس های CDN، استریمینگ زنده، امنیت شبکه فعالیت دارد.
۴۵. شرکت ابر افزار شریف (پرشین گیگ)
- در زمینه سرویس های CDN، خدمات سرور مجازی، فضای ذخیره سازی ابری فعالیت دارد.
۴۶. شرکت سامانه های عصر تمدن (ساعت)
- در زمینه نرم افزار، OTT، مانیتورینگ و آرشیو فعالیت دارد.
۴۷. راهبران فناوری نستوه
- در زمینه نرم افزار، اتوماسیون جامع خبر، هاب رسانه از نوع سایت های خبری فعالیت دارد.
۴۸. شرکت رسانه رایانه فراز (فراز کام)
- در زمینه اتوماسیون صدا و تصویر، مانیتورینگ، سیستم آرشیو دیجیتال، اینترنت اشیا و گیرنده فعالیت دارد.
۴۹. شرکت پارایه
- در زمینه تجهیزات استودیویی مبتنی بر IP از جمله سوئیچ و ماتریس، چرخه کامل تولید و پخش و مدیریت محتوای IP (محصولات Nevia) فعالیت دارد.

۵۰. شرکت توسعه فناوری رسانه سروش (پیام رسان سروش) در زمینه نرم افزار فعالیت دارد.
۵۱. شرکت تهران فراژه در زمینه نرم افزار، اتوماسیون صدا و تصویر، آرشیو فعالیت دارد.
۵۲. شرکت مهر مینا الکترونیک (دنا) در زمینه گیرنده دیجیتال فعالیت دارد.
۵۳. شرکت سیما آوا در زمینه گیرنده دیجیتال، IPTV، OTT، فعالیت دارد.
۵۴. شرکت مادیران در زمینه گیرنده دیجیتال، OTT فعالیت دارد.
۵۵. شرکت سیماران در زمینه گیرنده دیجیتال فعالیت دارد.
۵۶. شرکت گلدیران در زمینه تجهیزات تصویر رسانی، تلویزیون فعالیت دارد.
۵۷. شرکت بازرگانی ایران (ایرانکو) در زمینه گیرنده دیجیتال و smart TV فعالیت دارد.
۵۸. مرکز تحقیقات و فناوری اطلاعات دانشگاه علم و صنعت ایران در زمینه ویدئو بال و اینترنت اشیا فعالیت دارد.
۵۹. شرکت مهندسی نرم افزار رایورز (سامانه سفیر) در زمینه نرم افزار، سیستم مدیریت فرایندهای کسب و کار (RayBPMS) فعالیت دارد.
۶۰. شرکت فولاد رایانه تصویر (پرو ویژن) در زمینه گیرنده دیجیتال و آنتن مربوطه فعالیت دارد.
۶۱. شرکت گاندو تجارت (مکسیدر) در زمینه گیرنده دیجیتال فعالیت دارد.
۶۲. شرکت پرتو موج آداک در زمینه پدافند غیر عامل، مشاوره و طراحی و اجرای دیتاستر، امنیت فضای مجازی اطلاعات دیتاستر، حفاظت الکترومغناطیس مراکز مهم و حساس، تست EMC امواج، طراحی و مشاوره سیستم‌های حفاظت الکترومغناطیس فعالیت دارد.
۶۳. شرکت سپهر صدای تهران در زمینه پدافند غیر عامل، اجرای طرح‌های نوین برای حل مشکلات امنیت شبکه فعالیت دارد.