

ارائه تازه ترین ما در یک جشنواره ملی

گزارشی از جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی

اشاره:

نمایشگاه نوآوری و شکوفایی: این نمایشگاه با بازدید از غرفه ها توسط ریاست جمهوری در مصالای تهران افتتاح شد. در این بازدید دکتر صادق واعظ زاده معاون علمی رئیس جمهور، دکتر منوچهر متکی وزیر امور خارجه و دکتر علیرضا علی احمدی وزیر آموزش و پرورش، سردار سرتیپ مصطفی محمد نجار وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح نیز حضور داشتند.

بیش از ۳ هزار اختراع و نوآوری در کنار طرح های برتر ملی نوآوری و شکوفایی به نمایش در آمد. در این نمایشگاه آثاری از دستاوردهای ستادهای فن آوری های نوین، پارک های علم و فن آوری، نخبگان برگزیده کشوری و صاحبان اختراعات تایید شده و اکثر محصولات در آستانه تجاری سازی و تولید ارائه شد. این نمایشگاه با معرفی برگزیدگان به کار خود پایان داد.

صنایع غذایی آریا

آفاق سالاری - مدیرعامل این شرکت و کارآفرین برتر ملی از شرکت کنندگان در نمایشگاه نوآوری و شکوفایی در خصوص معرفی مجموعه خود گفت: این مجتمع در دو فاز فرآورده های لبنی و صنایع آردی چون کیک و کلوچه و بیسکویت فعالیت می کند که در سال نوآوری و شکوفایی دو محصول جدید بیسکوئیت آرد جو یا شهد خرما و شکلات صبحانه ارده کاکائویی را نیز به بازار عرضه کرده است. این دو محصول علاوه بر ماندگاری طولانی مدت هیچ نوع مواد افزودنی ندارد.

وی اضافه کرد: صنایع غذایی از نیازهای کشور به شمار می رود که به سبب موقعیت زمانی شروع به تولید این محصول نمودم و در این راه فقدان شهرک صنعتی و فاصله از استان و عدم وجود نیروی متخصص و امکانات رفاهی از جمله مشکلات موجود بود که خوشبختانه اکنون این مشکلات را پشت سر گذارديم. بیش از ۶۰ نفر بیمه شده مستقیم و صدها نفر دامدار و کشاورز به شکل غیر مستقیم و نزدیک به ۷۰ نفر نیروی حمل و نقل مشغول به فعالیت هستند.

وی در شهرستان بوانات در استان فارس، اشتغالزایی ایجاد نمود و از سال ۷۹ زمین را تهیه نمود که تا سال ۸۲ محصولات غذایی بسیار به بازار عرضه نمود.

سالاری تاکید کرد: در کشور کارآفرین بسیار وجود دارد و دولت وظیفه دارد آنها را شناسایی نموده و

با ارائه تسهیلات آنان را حمایت نماید همچنین شهرستان هایی که قابلیت کشاورزی دارند را حمایت نماید تا سیل جوانان جهت اشتغالزایی به مراکز استان ها و پایتخت روی نیاورند.

فیلتر هوشمند نانو تیوپ گرینی

رسول نوروزیان - مخترع و پژوهشگر این طرح موفق شده است با ارائه این طرح نزدیک به ۷۹ درصد از مواد آلاینده و سمی که منشأ هیدروکربنی دارد را مهار نماید. این محصول توانسته آلودگی های هوا را جذب نماید و در مدل های مختلف به سفارش کشور ترکیه نیز ساخته شده است. مدلی دیگر از این محصول در سرعت بالا در کاهش مصرف سوخت خودروهای بنزینی و گازوئیلی مؤثر است و راندمان موتور را افزایش می دهد.

نوروزیان این محصول را جهت کاهش آلودگی هوا پیشنهاد نمود و گفت: انتظار داریم مسئولین در امر گسترش و تجاری سازی این محصول با ما همکاری های لازم را صورت دهند.

وی که در تولید، تکمیل، طراحی مهندسی و تجاری سازی این محصول با مشکلات مالی بسیار روبرو بوده است، تصریح کرد: در اکثر نمایشگاه های جهانی حضور داشتم که این نمایشگاه برای من جذابیت بسیار داشت زیرا اکثر اختراعات در این نمایشگاه به واقع می تواند صنعت کشور را دگرگون سازد.

شرکت توسعه فناوری سیمرغ صنعت
ابراهیم پیران - مسئول روابط عمومی این شرکت

در خصوص فعالیت این شرکت گفت: این شرکت ۵ سال است که دارنده تکنولوژی های نوین رسوب زدایی از مبدل های حرارتی و کولرهای هوایی، تجهیزات و چکالنده های صنعتی در سراسر ایران است و در اکثر پالایشگاه ها نیز با روش کاملاً مکانیکی بدون استفاده از هیچ نوع مواد شوینده شیمیایی و بدون آسیب رسانی به جداره تیوپ های مبدل ها کاربرد دارد این دستگاه با نام رسوب زدایی هیدرومکانیک به ثبت رسیده است.

دستگاه تستر شبکه های کابل و خطوط تلفن در ایران

قربانعلی کریم خانی از دانشگاه تهران عنوان کرد برای نمونه آزمایشگاهی این دستگاه نزدیک ۲۲ میلیون تومان هزینه صرف نمودم و هنوز هم نیاز به سرمایه داریم. این دستگاه که به صورت DCI عرضه شده است نمونه های مشابه دارد که ویژگی اصلی آن عیب یابی شبکه های کامپیوتری است.

شارژر داخلی موبایل

جواد بیضایی - از پارک علم و فناوری خراسان با طرح های بسیار در نمایشگاه حاضر شد که یکی از آن ها شارژر داخلی موبایل در نتیجه ۲ سال فعالیت است. وی در خصوص این دستگاه گفت: این دستگاه با استفاده از انرژی جنبشی و حرکتی، الکتریسیته مورد نیاز باطری موبایل را تأمین می کند و اجازه نمی دهد شارژ موبایل تمام شود به این صورت که با هر حرکت این دستگاه

فعال شده و انرژی تولید می کند. این دستگاه به ثبت داخلی رسیده و در مرحله ثبت خارج از کشور است.

کیانی - از شهرک علمی تحقیقاتی استان اصفهان

با فعالیت هایی در زمینه مشاوره، کشت و کار و آموزش گیاهان دارویی و تولید پایه ها و نهادهای گواهی شده و استاندارد فعالیت می کند.

این شرکت حجم وسیعی از مکان های اشتغالزایی را فعال نموده است. وی همچنین گفت: خوشبختانه به کمک شهرک علمی - تحقیقاتی استان اصفهان با وجود حمایت اندک دولت از بخش کشاورزی، پیشرفت های خوبی را شاهد بودیم.

دستگاه خودکار خط کشی معابر پیاده و یا

ریات خط کش

طراح این ربات و برگزیده جشنواره خوارزمی گفت: ایده اولیه این طرح مربوط به اواخر اسفند سال ۲۸۴۰ به ذهنمان رسید که تا تیر ماه ۸۶ به طول انجامید.

وی نبود امکانات مالی کافی و ابزار و کارگاه های مناسب را از جمله مشکلات موجود دانست و گفت: این دستگاه می تواند یک چهارراه را در مدت زمان ۱۲ دقیقه خط کشی نماید که این فعالیت با کمک نیروی انسانی نزدیک به ۶۰ دقیقه زمان می برد. وی گفت: قصد داریم در خط کشی جاده ها نیز از این دستگاه استفاده کنیم. و خوشبختانه یکی از شهرداری های استان خراسان رضوی بکارگیری



دستگاه شیر گاز هوشمند

طرحی از زهرا حسین نژاد و نرگس مهری است. این دستگاه از دو بخش الکترونیکی و مکانیکی تشکیل شده است. بخش الکترونیکی در اماکن و بخش مکانیکی به شیر گاز نصب می‌شود که زمانیکه گاز پخش شود آلام صوتی و نوری شروع به کار می‌کند و در صورتیکه فردی در مکان حضور نداشت به صورت خودکار شیر اصلی گاز بسته می‌شود.

تخته سیاه و سفید

احمد عوض‌پور از خراسان شمالی شهرستان شیروان طرح تخته سیاه و سفید ذخیره کننده خودپاک‌کن را به کمک همسرش در سال ۱۳۸۴ به ثبت رسید و در سال ۵۸ در نمایشگاه اختراعات آلمان موفق به اخذ مدال طلا و اخذ دیپلم افتخار و در سال ۸۷ در نمایشگاه اختراعات کشور مالزی موفق به اخذ مدال نقره و دیپلم افتخار و در سال ۱۳۸۵ بعنوان کارآفرین برتر انتخاب شد.

وی گفت: از مزایای این طرح نگارش با گچ بدون نیاز به تخته پاک‌کن است و اینکه متناسب با قد افراد قابل تنظیم است و مجهز به ولتاژ CD جهت امور آزمایشگاهی در کلاس است که در عین حال تمام اطلاعات ارائه شده توسط استاد در حافظه تخته ذخیره می‌شود که بدین وسیله بسیار صرفه‌جویی در زمان صورت گرفته است. تخته وایت برد آن نیاز به پاک‌کننده‌های قوی چون بنزین و الکل ندارد و به راحتی پاک می‌شود و در مدل برقی با کنترل و کلیدهای لمسی برای استفاده در منزل به کار گرفته می‌شود و هیچ نوع ضرر و زبانی برای کاربر ندارد. جنس این تخته از نوعی پلاستیک و رنگ مخصوصی می‌باشد که هزینه نهایی آن ۲۳۰ هزار تومان خواهد بود.

طراح این محصول گفت: با مشکلات مالی و اخذ تسهیلات از بانک‌ها مواجهیم و تا کنون نزدیک به ۲۵ میلیون تومان از هزینه شخصی استفاده کردم و قصد دارم آنرا به تولید انبوه رسانم.



بر روی سطوح عباس اکبرزادگان- فارغ‌التحصیل پتروشیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با طرح پوشش‌های محلول در آب بر روی سطوح در نمایشگاه حاضر شد. وی گفت: اصولاً حلال‌های مورد مصرف برای محیط زیست نیز مضر است و خطرات آتش سوزی را دربر دارد در حالیکه این رنگ محلول در آب و ضد آتش است و ارزان قیمت نیز هست که نمونه آن ارائه شده ولی هنوز



به تولید انبوه نرسیده است.

وی نمایشگاه را بسیار پر بار ارزیابی نمود و امیدوار بود تا با اخذ تسهیلات از دولت بتواند این محصول را به تولیدات انبوه رساند.

دستگاه اندازه گیری حجم مخازن

رضا دوستی با همکاری غلامرضا تقوی- رئیس پدافند غیر عامل شرکت ملی نفت، دستگاهی را طراحی نموده است که اندازه‌گیری حجم مخازن را بر عهده دارد انتقال اطلاعات از مخزن تا اتاق کنترل به صورت بی‌سیم امکان‌پذیر است که درحال حاضر دو کشور بزرگ صنعتی آمریکا و سوئیس تنها این تکنولوژی را دارا می‌باشند.

وی اضافه کرد: در ارائه این طرح با مشکلات مالی بسیار روبرو بودیم و انتظار حمایت بیشتر از مخترعین را از سوی دولت خواستاریم.



یک‌سوم بنزین هزینه خواهد داشت.

تولید زرین‌های نانو کرین

محمدعلی شیخ‌الاسلامی گفت: تولید زرین‌های نانو کرین نسبت به زرین‌های متداول خواص فیزیکی و مکانیکی بسیار دارد و افزایش تولید فولاد را می‌توان از آن انتظار داشت. این طرح توسط ستاد نانو در ریاست جمهوری تأیید شد و قرار است تسهیلاتی را جهت تجاری سازی

اخذ نماید.

مواد پوششی ضدآب

اسماعیل حسین‌زاده عضو انجمن مخترعین استان خراسان با سه طرح و ثبت اختراع در خصوص رنگ‌ها و مواد پوششی ضدآب بر سطوح ترکیبات سیمانی مختلف چون گچ، سیمان، سفال، آجر و همچنین مقوا، چوب و ترکیبات پارچه ای در نمایشگاه نوآوری و شکوفایی شرکت نمود. وی در خصوص این طرح گفت: این رنگ‌ها علاوه بر اینکه بر سطوح نفوذ می‌کند، ضد اسید و قلیا هم هست، بافت را مستحکم کرده و خواص آن را تقویت می‌کند و در رنگ‌بندی‌های متفاوت تولید می‌شود و با نام شرکت طیف‌نگار و صنایع رنگ باران مشغول به فعالیت است.

پوشش‌های محلول در آب



این دستگاه در نظر دارد.

دستگاه پیوندزن دستی

ساجده هادی مقدم و حکیمه معیری از برگزیدگان کشوری جشنواره خوارزمی در بخش دانش‌آموزی با طرح دستگاه پیوندزن دستی در نمایشگاه حاضر شدند. این دستگاه بسیار ساده، از یک گیره تنظیم‌کننده از جنس تفلون ساخته شده است که هم در دسترس و هم در مقابل رطوبت مقاوم است.

این دستگاه مدت زمان نگهداری پیوندک را که در حالت عادی نزدیک به ۱۲ ساعت بود را به ۴۸ ساعت افزایش داده است. این طرح در مدل آزمایشگاهی ساخته شده است.

خطکشی دیجیتال در ماشین‌های ابزار حاتم قضایی

نفر اول جشنواره خوارزمی، سازنده خطکشی دیجیتال در ماشین‌های ابزار در خصوص این دستگاه گفت: به سبب تکنولوژی بومی خاص، این دستگاه هزینه اندکی دربر دارد و از ویژگیهای پهای کم، دقت بالا و نصب آسان برخوردار است و در صنایع ماشین‌سازی و قالب‌سازی کاربرد دارد که معادل خارجی آن بسیار گران‌قیمت است. ساخت این دستگاه در پروسه‌ای بسیار طولانی چندصد میلیون تومان هزینه در بر داشته است. وی ادامه داد: این دستگاه اکنون به تولید نیمه صنعتی رسیده است و دولت باید حمایت بیشتری از نوآوران و کارآفرینان داشته باشد.

سوخت آهن به جای بنزین در خودرو

صادق‌زاده از استان آذربایجان شرقی گفت: در سوخت خودرو به جای بنزین از آهن استفاده نمودیم که سه برابر بنزین انرژی ایجاد می‌کند و بدون آلاینده و قابل بازیافت است. در این طرح، آهن را تبدیل به ذرات نمودیم و قابلیت واکنش‌پذیری را افزایش دادیم تا هر زمان با اکسیژن در واکنشی وارد شود مقدار قابل توجهی انرژی حرارت آزاد کرده و تبدیل به اکسید آهن شود که قابل بازیافت است. هزینه این سوخت

