

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فراخوان تعریف پروژه تحقیق و توسعه ذیل موضوعات اولویت

دار ملی

شرکت های متقاضی از ۱۵ آذر ماه با مراجعه به سامانه اعتبار مالیاتی به آدرس (etebar14.ir) میتوانند پروژه های تحقیق و توسعه پیشنهادی خود را ذیل موضوعات اولویت دار ملی اعلام شده ارسال کنند.

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه برق و الکترونیک، فوتونیک، مخابرات و سیستمهای خودکار
توسعه حسگرهای نوظهور از جمله حسگرهای پوشیدنی، بلعیدنی و ..
میکروفلوئیدیک با محوریت رشد اندام روی تراشه
اندازه گیری و حسگری دقیق با استفاده از ساعت اتمی، مغناطیس سنج و گرانش سنج کوانتومی
طراحی و ساخت محصول بومی روتر پر ظرفیت لایه هسته شبکه
طراحی و ساخت محصول سوئیچ لایه ۳
حسگرهای پایش از راه دور
هوشمندسازی کنتورهای گاز
بومی سازی ساخت درایو موتورهای پربازده
فناوری ساخت برنامه VCU بومی خودرو برقی
فناوری های مرتبط با ORAN
آنتن های فعال مخابراتی (AAU)
بومی سازی ساخت قطعات موتورهای BLDC و PMSM
فناوری ایستگاه های شارژ باتری سواپ و وایرلس
طراحی، ساخت و یگپارچه سازی ماژول های میانی و بالا دستی در شبکه توزیع و پست های RS تامین توان قطار های مترویی

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان

ابزارهای تشخیص بر بالین (POCT)

انسولین

پالایش پلاسمای خون و تولید محصولات با ارزش

استنت دارویی

دستگاه و نوار تست قند خون

کامپوننت فمورال زانوی سیمانی توتال

فیلم های دیجیتال خشک

کارتریج استپلر لاپاروسکوپی

دستگاه سمعک

استم غیرسیمانی

دستگاه آی سی دی سه حفره ای

سطح مفصلی اینسرت توتال زانو

مواد اولیه انواع معرف ایمونوشیمی

ست آفرزیس درمانی

اکسیژناتور بزرگسال همراه با فیلتر

کاشتنیهای دورا

دستگاه آی سی دی دو حفره ای

دستگاه آی سی دی تک حفره ای

هالوفایبر پلی سولفان با سرعت جریان کم

دستگاه آنژیوگرافی

دستگاه لیزر ترکیبی الکساندرایت و ان دی یگ

دستگاه ام آر آی

مواد اولیه انواع معرف ژنتیک مولکولی

پروتز سینه کاشتنی

کتر همودیالیز عروقی

کاپ غیرسیمانی

توسعه فناوری‌های cart-cell و carNK-cell

تولید ماده موثره و فرمولاسیون ویال آیویدیکسانول

تولید ماده موثره و فرمولاسیون ویال آیوهگزانول

انسولین اسپارات

انسولین گلارژین

کمپلکس پروترومبین فعال

آنتی بادی تزپلوماب

آنتی بادی تیسوتوماب

آنتی بادی آدوکانوماب

آنتی بادی آمیوانتاماب

آنتی بادی سَسیتوزومَب

واکسن ۴ ظرفیتی پاپیلوما ی انسانی (HPV)

واکسن ۲۳ ظرفیتی پنوموکوک

واکسن واریسلا (زونا)

واکسن هپاتیت آ

کیت های مصرفی NGS

تولید آنتی بادی HCV

تولید Troponin I

تولید کیت تشخیص Inhibin A

تولید آنتی بادی HBsAg

کیت سنجش سیانوکوبالامین یا ویتامین B12

کیت سنجش Dimer-D

داروی رتپلاز

داروی سیتاگلیپتین

فاکتور ۹ انعقادی

داروی پگاسپارگاز

توسعه درمان های مبتنی بر فناوری سلول های ایمنی

توسعه درمان های مبتنی بر فناوری ژن درمانی

توسعه درمان های مبتنی بر فناوری سلول و فرآورده های سلولی

توسعه درمان های مبتنی بر فناوری مهندسی بافت

آنتی بادی ستوکسیمب

آنتی بادی ناتالیزومب

آنتی بادی برنتوکسیماب

آنتی بادی ناتالیزومب

آنتی بادی دنوزومب

آنتی بادی اینفیلیکسیماب

داروی آمفیرسپیت

داروی اینترفرون بتا ۱

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه فناوری های زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی

تولید آفتکشهای شیمیایی آهسته رهش

تولید آفتکش زیست سازگار و نورتخریب پذیر

توالی یابی ژنوم

چاپ زیستی سه بعدی

فناوری های تولید بذور هیبرید و اصلاح شده و دستیابی به پروتکل های تولید به تفکیک گونه و رقم (از جمله: هیبریداسیون، ویرایش ژنومی، speed breeding، پلیمرهای و لفاف های مناسب بسته بندی، پرایمینگ و پوشش دهی و ..)

فناوری های حوزه نهال عاری از ویروس (کشت بافتو کشت اندام های تکثیری، شیمی تراپی، الکترو تراپی، انتخاب ژنومی و...)

فراوری حرارتی (Rf, Oh) و غیر حرارتی (PEP, Hpp و ..)

مکانیزاسیون برداشت سر نی و سرشاخه سبز مناسب با شرایط منطقه ای کشور

فناوری های فراوری و استخراج ترکیبات (از جمله: ژلاتین و کلاژن- تولید اسید آمینه، پپتید و پروتئین- تولید کیتین و کیتوزانو اسید چرب غیر اشباع- استخراج انتی اکسیدان- رنگدانه و ..)

فناوری های تولید اسانس و عصاره با روش های شیمی سبز (استفاده از کمترین میزان حلال و انرژی) دستیابی به پروتکل های تولید به تفکیک گونه و رقم گیاهی (تدوین پروتکل صنعتی تولید مواد موثره گیاهان پر کاربرد در صنعت گیاهان دارویی ایران شامل: زعفران، شیرین بیان، زیره، آنغوزه، باریجه، گشنیز، آویشن، مرزه و گل محمدی)

آفتکشهای گیاهی سازگار با محیط زیست

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه فناوری های ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته

پمپهای خلاء توربومولکولار

سانتریفیوژهای با دور بالا

دستگاه پوششدهی HVOF

دستگاه پوشش دهی PVD

استفاده از لیزر برای برش الیه های p_1 تا p_3 در سلول خورشیدی پروسکایتی

تجهیزات ریخته گری تحت فشار بالا به منظور تولید قطعات با پیچیدگیهای بالا، استحکام بالا با عیوب کم

طراحی ماردون به صورت نامتقارن برای صنعت پی وی سی

پرینت سه بعدی در بناهای یک طبقه با سرعت ساخت بالا

(RCS+ALC) (سازه های فولادی با ستون های تقویت شده با بتن)

قاب های سبک فولادی سردنورد LSF عایق بندی شده صوتی (با پشم سنگ یا تزریق فوم)

بلوک های AAC با کلاف های مسلح و RBS

طراحی و ساخت شناور یدک کش مدرن مجهز به سیستم آزیموت ASD

طراحی و ساخت شناور تانکر بانکر برای استفاده در صنعت بانکرینگ (سوخت رسانی به کشتی ها)

طراحی و ساخت شناور کاتاماران به منظور پشتیبانی از پرورش ماهی در قفس

طراحی و ساخت بارج غذایی اختصاصی پشتیبانی از پرورش ماهی در قفس

سامانه شبیه ساز سیستم مانیتورینگ مخازن و اپراتوری تخلیه و بارگیری کشتی

سامانه شبیه ساز سیستم کنترل و آلام مانیتورینگ کشتی

سامانه شبیه ساز پل فرماندهی کشتی

طراحی، ساخت و یکپارچه سازی سیستم های رانش، ترمز، کامپیوتر مرکزی، بدنه و بوژی قطار های مترویی

سیستم های رانش، ترمز، کامپیوتر مرکزی، بدنه و بوژی قطار های پرسرعت برقی و دیزلی

توسعه شبیه ساز پرواز متناسب با نیاز کشور

واحدهای مینی ال ان جی (mini LNG) جهت ذخیره سازی گاز برای صنایع

فرایندهای پیشرفته ساخت قطعه نظیر پرس ایزواستاتیک داغ (HIP) و دیگر تجهیزات مربوطه

سامانه ترمز هواپیما

کوره خلا ریخته گری ۱۵۰۰ درجه با ظرفیت بیش از ۱۰۰ کیلوگرم (کوره VIM)

کوره بریزینگ خلا دما بالا (۱۲۰۰ درجه) به خصوص کوره عمودی با ظرفیت بیش از ۶۰۰ لیتر

کوره های بریزینگ تونلی تولید میکروچنل های سیستم های تهویه پیشرفته

دستگاه Hot stamping تولید B-Pillar سازه بدنه خودرو

میکسچرهای لاستیکی (Banbury)، میکسر اینلاین و اکسترودر صنعت تایرسازی

دستگاه کره تراش برای تولید بال های شیرهای صنعتی

دستگاه رینگ رولینگ جهت تولید فلنج های صنعتی فورج

ماشین فورج بدنه کمپرسورهای بشکه ای و پمپ های BB3 و BB5 فشار بالا و بدنه شیرهای توپی صنعتی (رینگ های با طول زیاد)

تورچ دستگاه برش پلاسما

بوستر هیدرولیک دستگاه واترجت

دستگاه High Speed Balance

دستگاه سنگ زنی خزشی ریشه پره های ناحیه داغ

دستگاه لپینگ با دقت ۱ باند نوری

دستگاه بروچینگ دیسک ها و ریشه پره ها

دستگاه پرس دایکست فشار بالا جهت تولید بلوک موتور سواری یا پوسته پمپ

دستگاه اسپین تست

سیستم کامان ریل موتورهای دیزل

اکسترودرهای دو ماردون چند مرحله ای مانند خط تولید کاغذ سنگی

ماشین وایرواندینگ CNC جهت الیاف پیچی سازه های کامپوزیتی

ماشین تولید چادر برزنتی

ماشین آلات فورج میل لنگ و شاتون موتورهای احتراقی توان بالا

ریخته گری بلوکه سیلندر موتورهای ریلی و دریایی

توربین های گاز و موتورهای احتراقی با قابلیت مصرف گاز ترش

ماشین فلورمینگ سرد

دستگاه چکش هیدرولیک تناژ بالا جهت تولید بدنه شیرهای صنعتی به روش فورج بسته

دستگاه های هیدورفرمینگ با قابلیت فرم دهی ورق های آلیاژی

مته حفاری PVC

رشته های تکمیلی نفت و گاز با فشار بیش از ۱۵ هزار Psi

پمپ های کرایوژنیک با بویلینگ ریت های بسیار کم

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه فناوری های مواد پلیمری و شیمیایی

استفاده از حسگرها یا شناساگرهای رنگی متداول بر اساس تغییر رنگ نانومیمه طلا

استفاده از حسگرها یا شناساگرهای رنگی متداول بر اساس تغییر رنگ در اثر هستامینها

توسعه رنگهای نوظهور شامل رنگ های مغناطیسی، ترموکرومیک و ..

فناوری های نوین تولید کریستال ملامین از اوره

تولید محصولات با ارزش از متانول نظیر الفین ها، بنزین و آروماتیک

تولید سیلیکون و ویفر سیلیکونی

تولید سوخت کم سولفور با توجه به کیفیت بالای نفت کوره ایران

تولید نانو رزین بر پایه Polystyrene sulfonates جهت حذف ذرات محلول در آب به منظور کاهش سختی آب

پوشش نانو ساختار محافظ بر روی سطح آب

تولید سوخت کم سولفور با توجه به کیفیت بالای نفت کوره ایران

تایر هواپیما

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه فناوری های مواد فلزی و سرامیکی و فرآیند های متالورژی

تولید غشاهای پایه کربن جهت زدایی آب یا جداسازی و تصفیه گاز

تولید غشاهای پایه سرامیک جهت سیستمهای پیش تصفیه آب و تصفیه تکمیلی پساب در طرحهای بازچرخانی

تولید غشاهای نوین جهت نمک زدایی آب با پوششهایی از جنسهای مختلف

رنگها و پیگمنت های مقاوم به خوردگی

عناوین مسائل اولویت دار در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای

انتقال امن اطلاعات از طریق توزیع کلید کوانتومی