

تحقق رویای کارآفرینی شما  
همراه با سرمایه‌گذاری صننا

صننا  
صنایع نانو تک



گزارش عملکرد هلدینگ  
صنایع نانو تک آینده

بهار ۱۴۰۲



## معرفی صننا (چشم انداز)

قدرت آفرین، پیشرو، کارآمد در سرمایه‌گذاری جسورانه حوزه فناوری نانو

هدینگ صنایع نانو تک آینده (صننا) فعالیت خود را با هدف نقش آفرینی در تحقق اقتصاد دانش بنیان از سال ۱۳۹۸ آغاز کرده است. فعالیت کلیدی این هدینگ سرمایه‌گذاری در صنایع با فناوری برتر و نوآورانه با اولویت تولید و توسعه محصولات مبتنی بر فناوری نانو است. این هدینگ با بهره‌مندی از ساختاری منعطف و چابک و همچنین تنوع بخشی به مدل‌های سرمایه‌گذاری، سعی در شناسایی، جذب و سرمایه‌گذاری در طرح‌های دانش بنیان با هدف کمک به حل مسائل مهم کشور دارد. به کارگیری نیروهای انسانی با تخصص‌های لازم به همراه بهره‌مندی از مشاوران خبره سبب شده است که طی کوتاه‌ترین زمان، فرآیند ارزیابی طرح‌ها تا رسیدن به قرارداد نهایی انجام شده که نتیجه آن میزان سرمایه‌گذاری‌های مناسب صورت گرفته در بازه زمانی شروع به کار شرکت است.

کمک به رفع گلوگاه‌های صنعت کشور

بهبود کیفیت زندگی مردم و محرومیت زدایی

توسعه بازار داخلی و صادراتی محصولات دانش بنیان نانویی

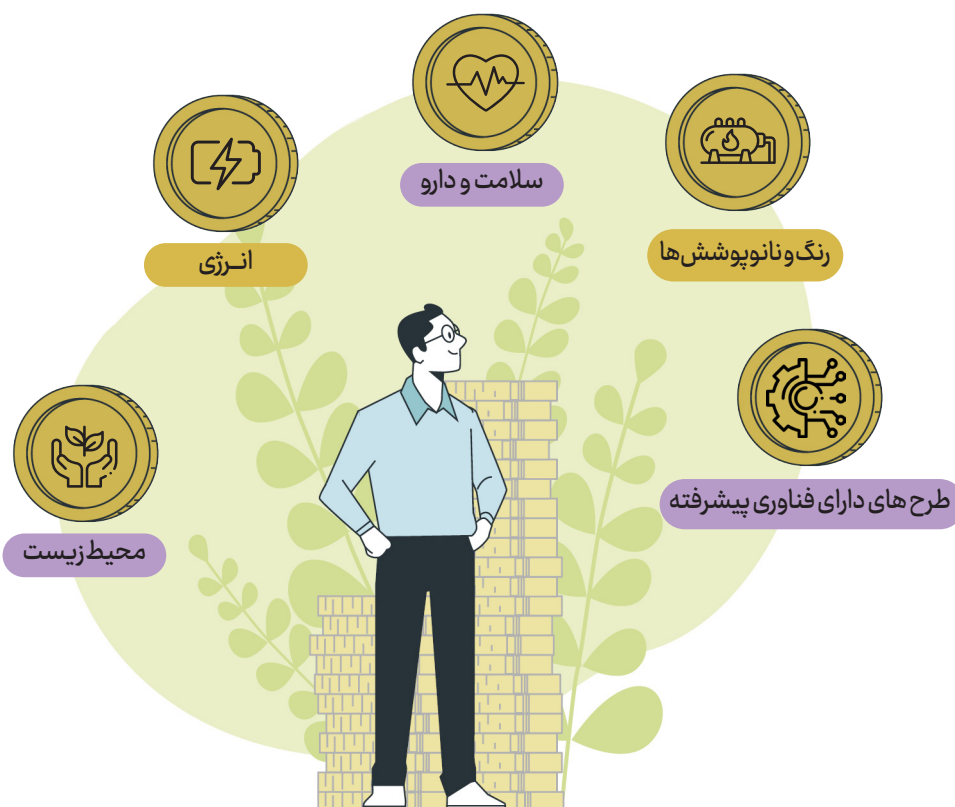
بهبود کارایی محصولات و افزایش راندمان صنایع کشور با استفاده از فناوری نانو

قدرت آفرینی و رفع گلوگاه‌های فناورانه تولید در حوزه نانو

تیم‌سازی گروه‌های فناور و نخبگان و ایجاد نهادهای پشتیبان

گروه **صنایع نانو تک آینده**، در راستای تحقق چشم‌انداز خود با استعانت از پروردگار متعال به منظور انجام سرمایه‌گذاری خطرپذیر با هدف توسعه و تجاری‌سازی فناوری نانو، حضور در بازارهای داخلی و خارجی و کسب نامی معتبر، مأموریت خود را به شرح زیر تعریف کرده است:

### حوزه‌های با اولویت سرمایه‌گذاری



## تعالی سازمانی هلدینگ صنایع نانو تک آینده

هلدینگ صنایع نانو تک آینده در راستای استقرار الگوی تعالی سازمانی اقدام به شرکت در ششمین دوره جایزه ملی تعالی و پیشرفت نمود و در دومین سال حضور خود در فرآیند ارزیابی و طبق نقشه راه ترسیم شده، موفق به دریافت «تقدیرنامه - یک ستاره» گردید.



## اقدامات بهبود صورت گرفته در مسیر تعالی هلدینگ صننا

بازنگری ساختار سازمانی و بهره‌گیری از کارشناسان متخصص

شروع پروژه پیاده‌سازی استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱

راه‌اندازی کارگروه‌های تخصصی

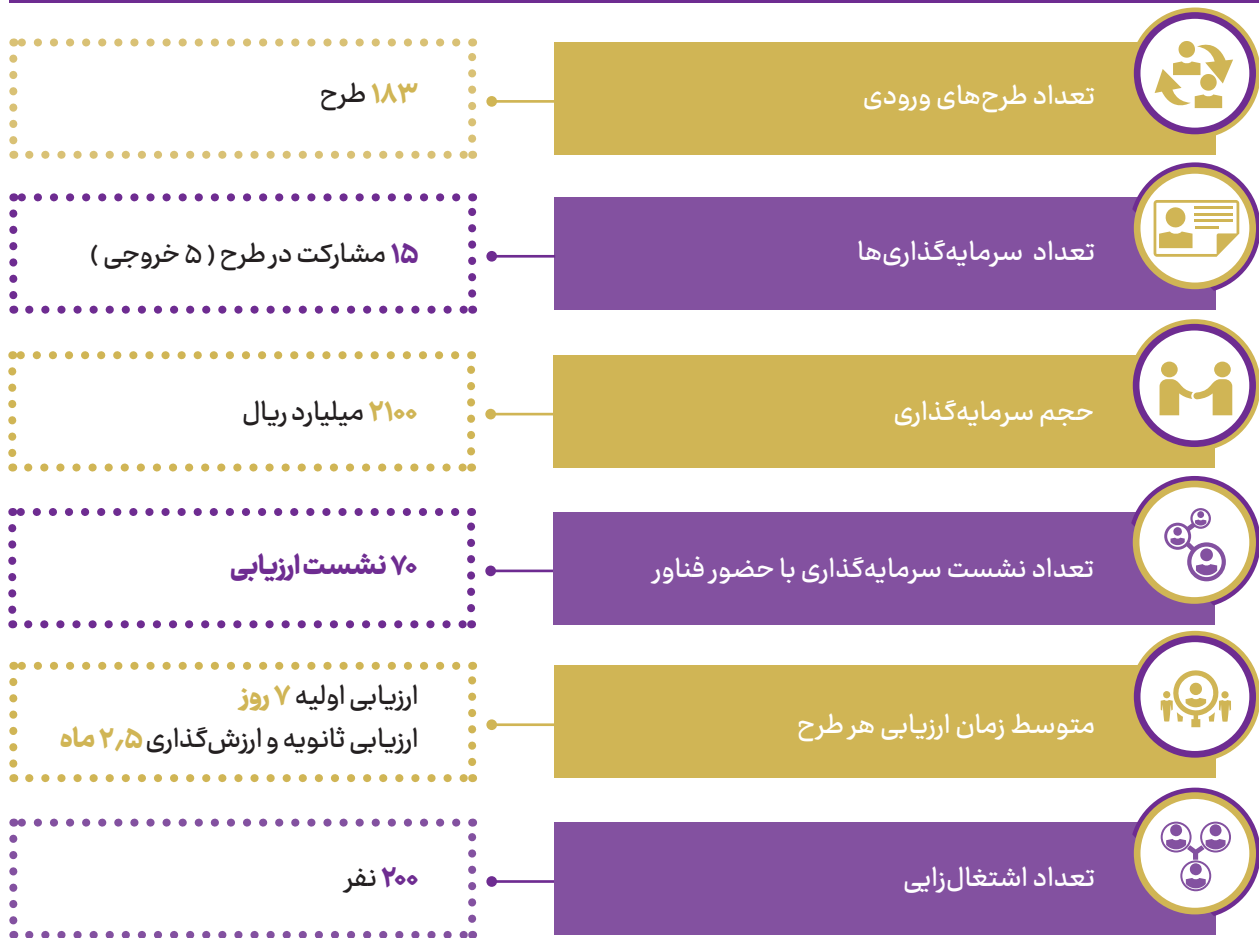
حضور مستمر در رویدادهای مرتبط با حوزه فعالیت مجموعه

شناسایی، مدل‌سازی و بهینه‌سازی فرایندهای سازمانی مطابق با چارچوب APQC

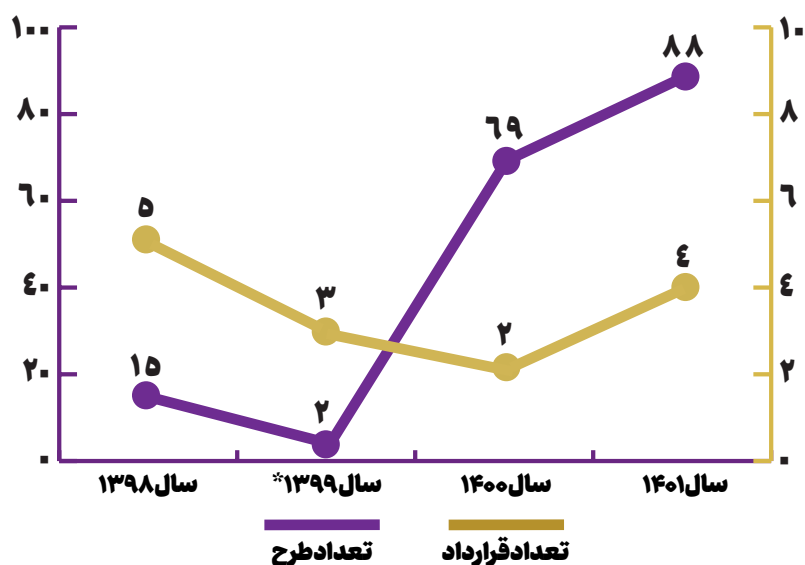
تنوع بخشی به مدل‌های سرمایه‌گذاری هلدینگ

پیاده‌سازی مدیریت ریسک هلدینگ و شرکت‌های زیرمجموعه

## آمار و ارقام کلیدی

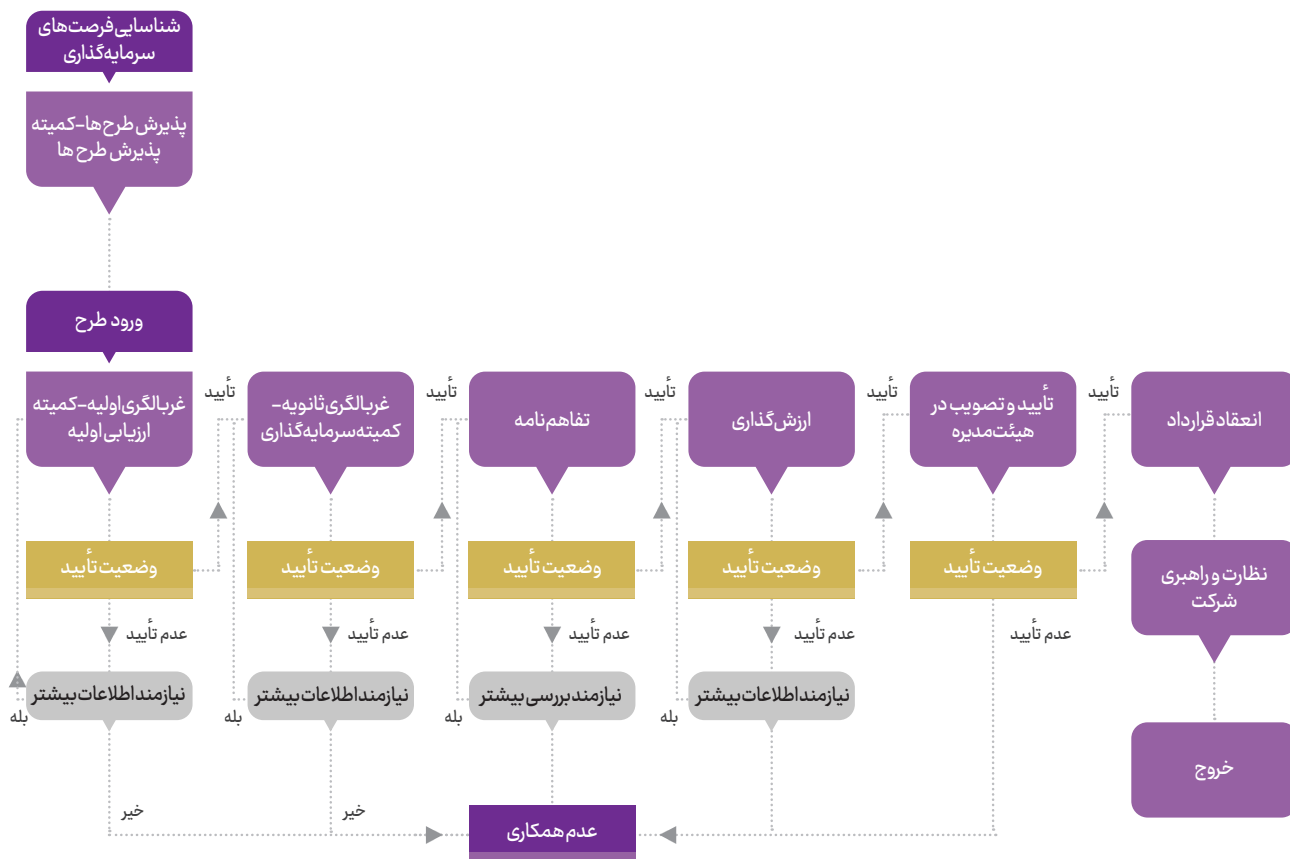


## روند دریافت طرح و مشارکتهای صننا



\* با توجه به بحران کرونا توقف فرآیند پذیرش طرح جدید و تمرکز بر تولید محصولات مورد نیاز در مواجهه با کرونا از جمله ماسک‌ها و محلولات ضد عفونی نانونی

## فرایند سرمایه‌گذاری صنفا





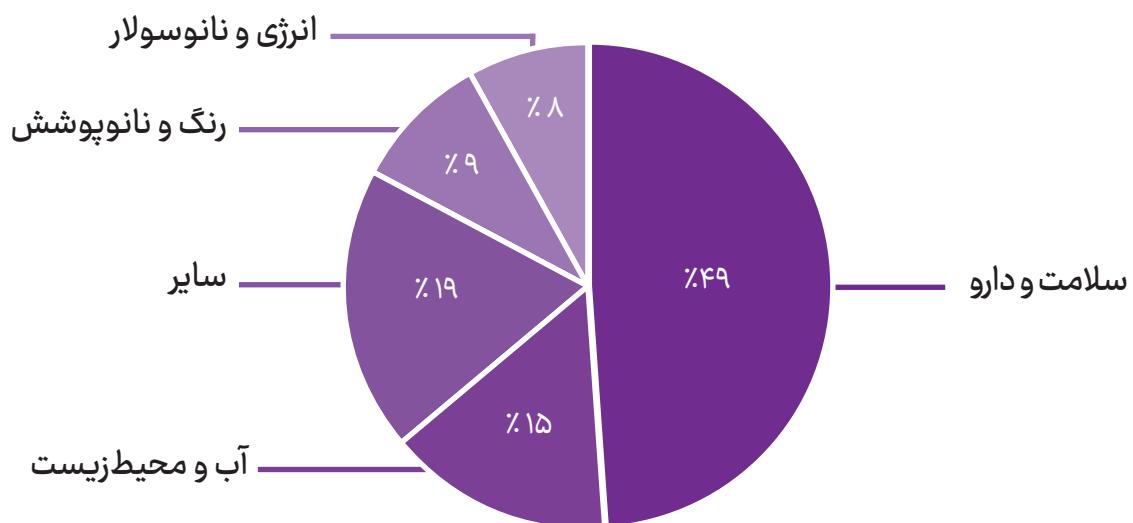
## مدل‌های سرمایه‌گذاری

خرید سهام و یا تاسیس شرکت مشترک (جذب سرمایه)
سرمایه‌گذاری پروژه‌ای
سرمایه‌گذاری از طریق اعطای تسهیلات
سرمایه‌گذاری جسورانه مشترک
سرمایه‌گذاری بر مالکیت دانش فنی

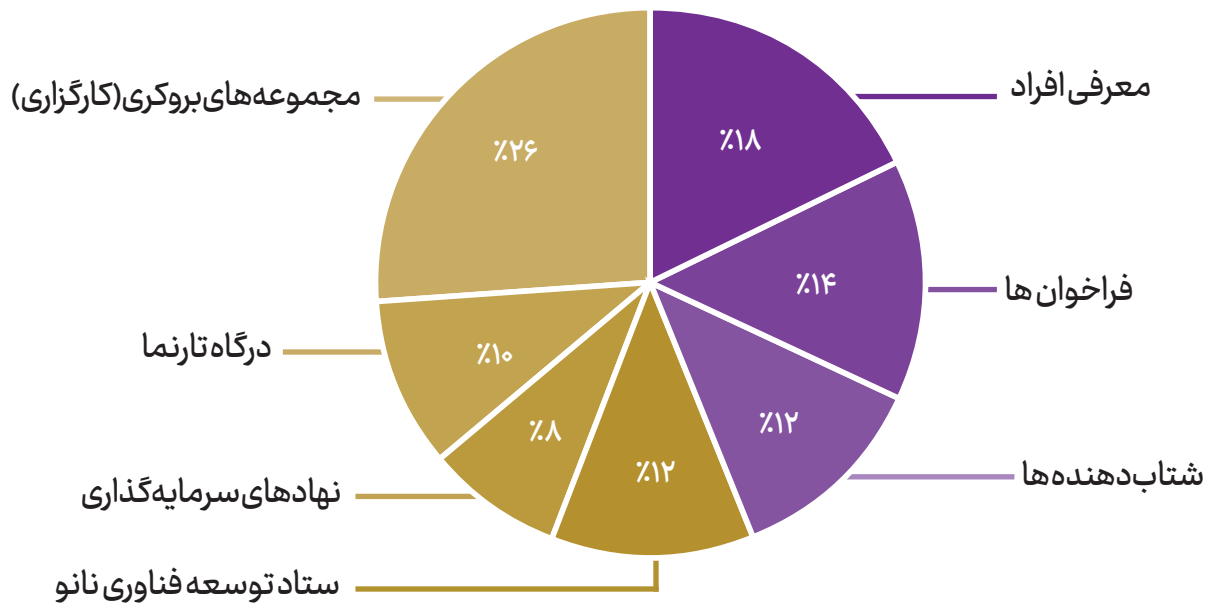
## فعالیت‌های شتاب‌دهی هلدینگ صننا

همکاری با مراکز نوآوری و شتاب‌دهنده‌های فعال در اکوسیستم
کمک به توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز برای فعالیت مجموعه‌های نوپا
تأمین نیازهای مالی و تجاری سازی طرح‌های دارای پتانسیل
شناسایی گلوگاه‌های صنعتی و فعال کردن ظرفیت‌های فناوری
مشارکت در سرمایه‌گذاری بر روی طرح‌های دارای اولویت

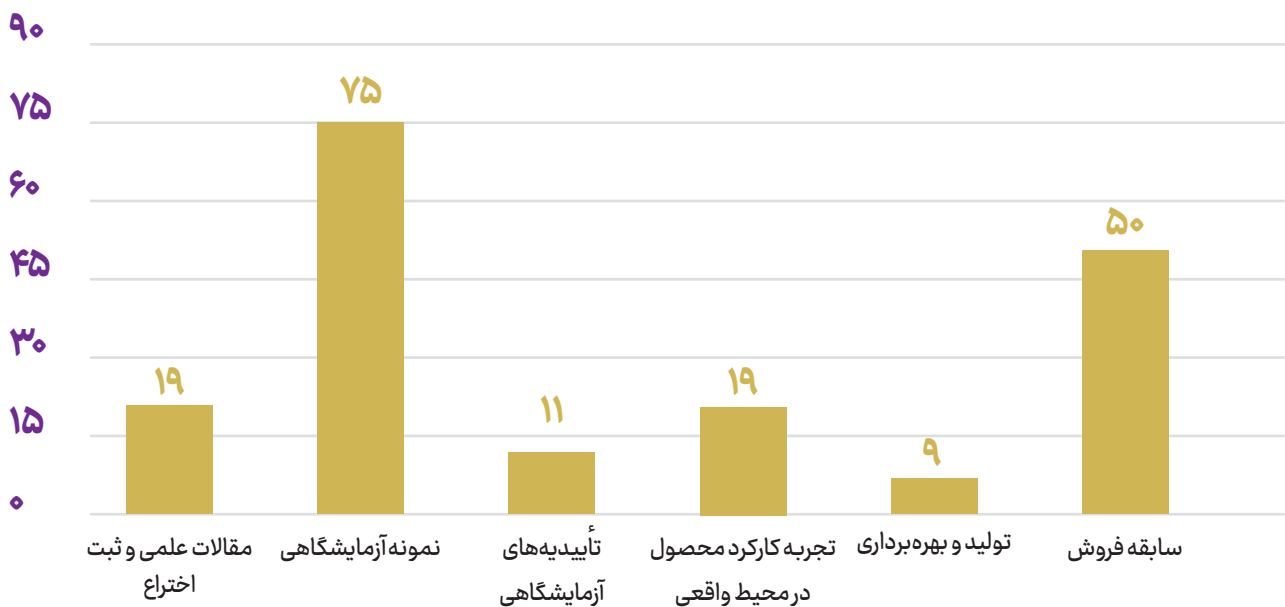
## حوزه کسب‌وکار طرح‌های بررسی شده



## کانال معرفی طرح ها



## سطح بلوغ طرح ها و فرصت های متقاضی سرمایه گذاری (تعداد)



## خدمات قابل ارائه



زیرساخت‌های توسعه محصول  
(شتاب‌دهی / بازار / ...)



سرمایه‌گذاری



دسترسی به بازارهای ستاد  
اجرایی فرمان امام (ره) در راستای  
رفع محرومیت و اشتغال‌زایی



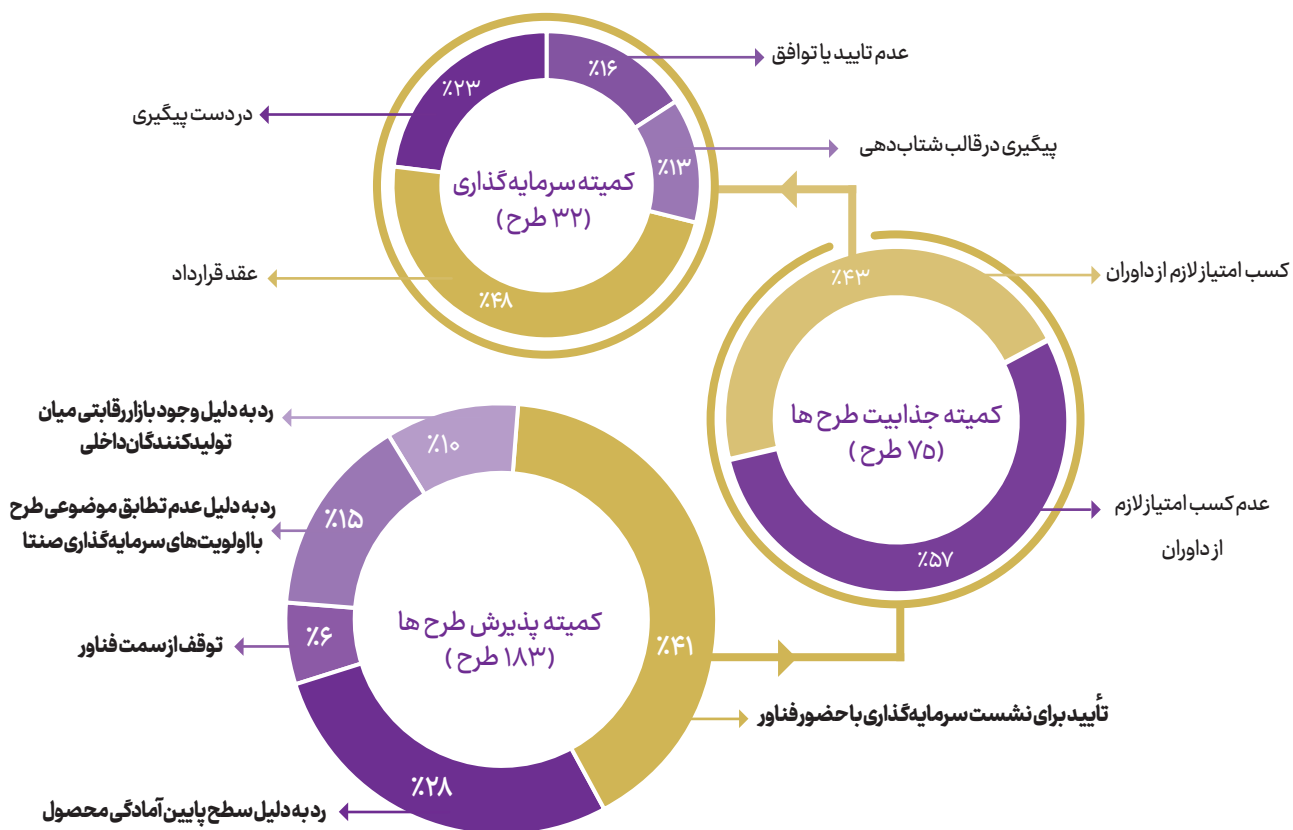
صندوق جسورانه بورسی



مرکز نوآوری



## وضعیت طرح های بررسی شده



## سبد سرمایه‌گذاری فعلی صنفا



### طراحی و تولید کمپرسورهای بدون روغن

### شرکت فناوران کمپرسور ایرسا

شرکت فناوران کمپرسور ایرسا با هدف تولید انواع کمپرسورهای IGC بدون روغن کار خود را آغاز کرده است. تاکنون عمده این‌گونه کمپرسورها به سبب نیاز به تجهیزات و دانش پیشرفته از طریق واردات تأمین شده است. در حال حاضر تولید کمپرسورهای IGC بدون روغن به دست محققان داخلی و در شرکت فناوران کمپرسور ایرسا محقق شده است که اولین محصول بومی سازی شده این شرکت در آبان ماه ۱۴۰۰ رونمایی و به شرکت پالایش نفت بندرعباس تحویل داده شد. همچنین چندین مورد قرارداد دیگر نیز با صنعت پتروشیمی کشور منعقد گردیده است.

#### بازار هدف:

صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، صنعت فولاد، صنعت شیشه‌سازی، صنعت غذایی و دارویی



### تولید سیستم‌های تصفیه آب توازن کشتی‌ها

### شرکت ره‌آوران آینده دریا

باتوجه به لزوم تجهیز کشتی‌های بزرگ و نفتکش‌ها به سامانه‌های تصفیه آب توازن از سال ۲۰۲۴، مجموعه صنفا اقدام به سرمایه‌گذاری در این حوزه نموده است. شرکت دانش بنیان ره‌آوران آینده دریا، به لطف بهره‌گیری از فناوران برتر کشور، موفق به تولید سامانه تصفیه آب توازن کشتی و تحویل اولین نمونه از این محصول به شرکت ملی نفتکش شده است. این شرکت به عنوان تنها مجموعه دارای تأییدیه بین‌المللی IMO در سطح کشورهای منطقه آسیای جنوب غربی اعتبار ارزشمندی را برای خود و کشور کسب نموده است.

#### بازار هدف:

صنایع دریایی، نفتکش‌ها و کشتی‌های بزرگ



### تولید انواع رنگ و نانو پوشش

### شرکت نانوتک فام‌گیتی

شرکت نانوتک فام‌گیتی با هدف استفاده از فناوری نانو در تولید رنگ‌ها و پوشش‌های با ویژگی‌های خاص تأسیس شده است. این شرکت با بهره‌مندی از محققان برتر کشور و واحد تحقیق و توسعه پویا و مجهز، تا به امروز موفق به تولید چندین نوع رنگ و پوشش خاص با به کارگیری فناوری نانو در کشور شده است که از این میان می‌توان به رنگ‌های مبدل زنگ آهن، رنگ ساختمانی عایق حرارت، رنگ پوشان مورد استفاده در صنعت خودروسازی و ریخته‌گری، رنگ نانو زینکا مورد استفاده در پوشش دهی دکل‌های انتقال برق و... اشاره کرد.

#### بازار هدف:

صنعت ساختمانی، صنعت خودروسازی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنعت برق، صنعت کشتی‌سازی



### شرکت نانو طب بهنود

### تولید پانسمان‌های بندآورنده خون‌ریزی

محصول نانوهیم از شرکت نانو طب بهنود، نانوکامپوزیتی نوین و قدرتمند با قابلیت قطع مؤثر خون‌ریزی است. در ساخت این محصول از زیست فناوری و فناوری نانو استفاده شده است. در حقیقت طراحی ماده اصلی پانسمان که یک قطعه پیتیدی است، با استفاده از دانش زیست فناوری انجام شده و از فناوری نانو نیز برای ساخت نانوفایبرهایی از پیتید طراحی شده، استفاده شد. مکانیسم عمل آن به واسطه خاصیت چسبندگی به اجزای خون است. به طوری که این بندآورنده ماتریکسی را تشکیل می‌دهد که اجزای خون از جمله گلبول‌های قرمز و پلاکت‌ها به آن اتصال می‌یابند، بدین ترتیب به واسطه تشدید فعالیت پلاکت‌ها و سایر اجزای خون منجر به تحریک آبشار انعقادی می‌شود.

### بازار هدف:

تمامی مراکز درمانی و بیمارستانی و خدمات مورد نیاز جراحی



### شرکت پاکان آتیه نانو دانش

### تولید عایق‌های حرارتی آبروژل

بلنکت‌های آبروژل نانو متخلخل خصوصیات منحصر به فردی دارند که می‌توانند در صنایع مختلف از جمله پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، ساختمان و صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرد و تحولی در کاهش میزان مصرف انرژی و تولید آلاینده‌ها داشته باشند. مزایای متعدد بلنکت‌های آبروژل در بلند مدت هزینه‌های بسیار زیادی را از صنایع کاهش داده و مشکلات زیست محیطی، دفع پسماند و تولید آلاینده‌ها را رفع می‌نماید. برای مثال پوششی به ضخامت یک سانت از بلنکت منعطف آبروژل می‌تواند در دمای ۳۰۰ درجه سلسیوس معادل ۱۰ سانت پشم سنگ کارایی داشته باشد. ضریب انتقال حرارت بسیار پایین، طول عمر بالا و حفظ کارایی اولیه‌ی عایق بعد از نصب سبب می‌شود تا کاهش اتلاف انرژی در استفاده از عایق‌های آبروژل بسیار بالاتر از عایق‌های سنتی باشد. انعطف و قابلیت برش در کنار مقاومت مکانیکی بالا سبب می‌شود تا به بهترین کیفیت و دقت امکان پوشش دهی تمامی سطوح با هندسه‌های مختلف فراهم باشد که مجموعه کاهش بهتر اتلاف انرژی را سبب می‌شود.

### بازار هدف:

نیروگاه‌ها، خطوط لوله سرد و گرد و مخازن صنعتی

## سبد سرمایه‌گذاری فعلی صنایع



### تولید فرآورده‌های صنعتی نسوز

### شرکت اطلس سرام کویر

شرکت اطلس سرام کویر در سال ۱۳۹۲ راه اندازی و اقدام به تولید آجرهای دیرگداز در توربین های گازی طرح زیمنس نیروگاههای برق کشور با استفاده از فناوری نانو و به روش فوق سرمایه‌گذاری نمود و پس از دریافت تأییدیه های لازم از معتبرترین آزمایشگاههای بین المللی و به تبع آن شرکت توانیر در فهرست تامین کنندگان توانیر قرار گرفت. در سال ۱۳۹۵ عضو شرکت های دانش بنیان و در سال ۱۳۹۷ گواهی نامه نانومقیاس را از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو دریافت نمود. دانش فنی تولید این محصولات که بر پایه نانوتکنولوژی و به روش فریز کستینگ است و تا پیش از این در انحصار دوشرکت زیمنس آلمان و جنرال موتورز آمریکا برای قطعات سرامیکی پیشرفته (Advanced Ceramics) بود.

### بازار هدف:

کارخانجات تولید فولاد، نیروگاه های برق و احتراق توربین گازی



### تولید پوشش های فوق آبگریز

### شرکت مارال پوشش نانو

پوشش های نوین سوپرا آبگریز پلی یورتانی به جهت کاهش چسبندگی خزه و ... در استخرهای پرورش ماهی و همچنین کاهش خوردگی سطوح زیرین ماشین ها کاربرد فراوان دارد. با در نظر گرفتن نیاز آینده بازار، مزیت رقابتی و همچنین کیفیت قابل توجه پوشش های تولید شده، انتظار بر این است تا علاوه بر کاهش واردات محصولات فوق آبگریز، صادرات این محصول به کشورهای همسایه نیز رقم بخورد.

### بازار هدف:

استخرهای پرورش ماهی، سطوح زیر ماشین ها



### (شتابدهنده تخصصی حوزه نانو)

### شرکت راهبر نوآوری و فناوری فراز

فراز ونچرز به عنوان اولین شتابدهنده تخصصی در حوزه فناوری نانو، بهترین راه ارتباطی استارت آپ های هاردتک و نانو با سرمایه گذاران و صنعت می باشد و با هدف حمایت از طرح هایی که جذابیت لازم را داشته لیکن هنوز بلوغ کافی برای سرمایه گذاری توسط هلدینگ را ندارند، راه اندازی شده است.

### بازار هدف:

طرح های فناورانه حوزه هاردتک و نانوتکنولوژی، فناوران، شرکت ها و کسب و کار های دانش بنیان

## سرمایه گذاری های بذری در زمینه طرح های شتابدهی



### تولید آب فوق خالص به روش الکترودیونایزر EDI

### شرکت آتیه سازان آب و انرژی نوین

بسیاری از صنایع کلیدی کشور از جمله نیروگاه های سیکل ترکیبی و حرارتی و... که دارای بویلرها و دیگر تجهیزات در معرض آب های با فشار و دمای بالا هستند، همواره در معرض رسوب و خوردگی حاصل از آن قرار دارند. با هدف جلوگیری از این اتفاق که کاهش راندمان سیستم و تحمیل هزینه های سنگین تعمیر و نگهداری را در پی خواهد داشت، استفاده از آبی با شرایط خاص و دارای پایین ترین حد ناخالصی لازم و ضروری است. این نوع از آب علاوه بر صنایع مذکور، در صنایع دارویی که در آن به منظور انجام هرگونه فرمولاسیون، تهیه ترکیبات میانی و محصولات نهایی نیاز به بهره گیری از آبی خاص وجود دارد نیز کاربرد گسترده ای دارد. در این طرح هدف ساخت دستگاه و سیستمی است که با استفاده از فرایندهای ترکیبی، آبی با درصد خلوص بسیار بالا و مطابق استانداردهای مورد نیاز تهیه شود.

#### بازار هدف:

صنعت نیروگاهی، صنعت دارویی، صنعت نفت و گاز



### تولید سیستم های تصفیه انواع پساب های صنعتی، دامداری ها و کشتارگاه ها، صنایع غذایی و کشاورزی

### شرکت اندیشمندان نانو فن آور نوین صنعت وارث

شرکت نوین صنعت وارث با بکارگیری دانش فنی روز دنیا در زمینه روش های نوین تصفیه آب و پساب های صنعتی با تکیه بر فناوری نانو، فعالیت خود را بر امور مشاوره، طراحی، مهندسی و اجرای سیستم های تصفیه انواع پساب های صنعتی، دامداری ها و کشتارگاه ها، صنایع غذایی و کشاورزی متمرکز نموده است.

#### بازار هدف:

صنایع و واحدهای تولیدی، دامداری ها و صنایع دام و طیور



### تولید پوشش های فوق آبگریز مفره های خطوط انتقال برق

### شرکت نانو بسپار سپهر

وجود آلودگی، گرد و غبار و شرایط پیچیده آب و هوایی در نقاط مختلف کشور موجب شده است، کارایی و دوام مفره های برق با چالش های جدی مواجه گردد. پوشش های سیلیکونی برای حفاظت از مفره های برق در مقابل شرایط آب و هوایی خاص طراحی و ساخته می شوند و عموماً یک کالای وارداتی هستند. شرکت دانش بنیان نانو بسپار سپهر به فناوری ساخت این نوع پوشش ها بر پایه سیلیکون دست یافته است و تمامی استانداردها و دستورالعمل های کیفی توانیر را با موفقیت پشت سر گذاشته است.

#### بازار هدف:

صنعت برق و انرژی



## سرمایه گذاری های بذری در زمینه طرح های شتابدهی



### تولید پوشش تقویت کننده لوله های مسی مورد استفاده در صنایع

### شرکت گیتی پلاسمای ایرانیان

پوشش دهی لوله های مسی موجب افزایش مقاومت و به تبع آن کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری سیستم های خنک کننده می شود. این شرکت با استفاده از فناوری پلاسمای و به کارگیری نانومواد توانسته لوله های مسی را در مقابل گازهای ترش موجود در هوا و همچنین رطوبت تولید شده در سیستم، محافظت نموده و مقاومت بالایی را برای این لوله ها ایجاد نماید. از لوله های مسی پوشش داده شده می توان در قسمت اجرای لوله کشی سیستم های سرمایشی ساختمان شامل لوله های توکار، استفاده کرد. سیرکولاتور صنایع، واحدهای عرضه کالا و سیستم های توزیع استفاده کرد.

#### بازار هدف:

سیستم های تهویه مطبوع، تبرید و سردخانه



### دستگاه آب شیرین کن به روش الکترو دیالیز EDR

### شرکت آتیه سازان آب و انرژی نوین

با توجه به بحران کمبود آب در کشور و عدم بهره مندی بسیاری از مناطق محروم به آب شرب با کیفیت مطلوب، لزوم بهره گیری از فناوری هایی که بدون تحمیل هزینه های بالا دسترسی به آب شرب را برای مردم ایجاد کنند، مشهود است. یکی از این روش ها سیستم الکترو دیالیز معکوس (EDR) است که به نوعی از فرایندهای غشایی اطلاق می شود که برای جداسازی یون ها و ذرات معلق جامد از آب های شور سطحی مورد استفاده قرار می گیرد. این سیستم به صورت ترکیبی با سایر سیستم های مرسوم امکان شیرین سازی آب های دریا را نیز فراهم می نماید.

#### بازار هدف:

تصفیه آب جهت استفاده خوراکی

## خروج از شرکت ها و پروژه ها

با توجه به سیاست محوری این هلدینگ برای خروج از سرمایه گذاری های قبلی حسب روند پیشرفت پروژه و حصول نتایج و هدف گذاری های انجام شده و به منظور امکان گردش سرمایه و مشارکت در طرح های جدید، این هلدینگ از برخی طرح های از قبل سرمایه گذاری شده خارج و یا سهام خود را تقلیل داده است.



تولید داروهای آهسته رهش

شرکت رهیافت نوفاران دارو



تولید ماسک های نانویی

شرکت پارس سلامت نانو



تولید سیال تکمیل چاه

شرکت اکسون شیمی جنوب



تولید سلول های خورشیدی پروسکایت

شرکت کیمیا سولار اسپادانا







 [www.santa-co.ir](http://www.santa-co.ir)

