



فراخوان سرمایه‌گذاری در طرح‌های برتر

صنعت دارو و سلامت

مبتنی بر فناوری نانو



فناوری نانو با ماهیت فرارشته‌ای خود، مرزهای علوم مختلف را شکسته و زمینه را برای استفاده از نتایج و امکانات در اکثر حوزه‌های کاربردی در جهت افزایش کیفیت زندگی فراهم کرده است. از این رو، صنایع نانوتک آینده (صنتا) با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و همکاری چالش‌های فناوری و نوآوری (اینوتن) به دنبال حمایت از طرح‌های این حوزه با هدف تجاری‌سازی آنها است.

هدف از برگزاري فراخوان

مهم‌ترين هدف براي برگزاري اين رويداد، ايجاد فرصت رشد و سرمايه‌گذاري جهت ارتقاء طرح‌هاي دانش‌بنيان برطرف‌کننده نياز بازار و تبديل آن‌ها به پروژه‌هايي موفق است. ايده‌ها يا طرح‌هايي که از لحاظ فني و اقتصادي مناسب است، در فرآيند سرمايه‌گذاري صنتا قرار خواهند گرفت.





معرفی هلدینگ صنایع نانوتک آینده

هلدینگ صنایع نانوتک آینده در سال ۱۳۹۸ به منظور ایجاد بسترهای لازم، رفع موانع تولید و تجاری‌سازی محصولات در حوزه فناوری نانو تشکیل گردیده است. صناتا با استفاده از مدل‌های متنوع همکاری با فناوران، صاحبان کسب و کار، شتابدهنده‌ها و نهادهای سرمایه‌گذاری خطر پذیر، آماده سرمایه‌گذاری بر روی محصولات بهره‌مند از فناوری نانو و یا محصولات با قابلیت بهبود کارایی با فناوری نانو می‌باشد.

می‌توان از موارد ذیل به‌عنوان اهداف کلان هلدینگ صناتا نام برد:

- کمک به رفع گلوگاه‌های صنعت کشور
- بهبود کیفیت زندگی مردم و محرومیت‌زدایی
- توسعه بازار داخلی و صادراتی محصولات دانش‌بنیان نانویی
- بهبود کارایی محصولات و افزایش راندمان صنایع کشور با استفاده از فناوری نانو

محور اصلی فراخوان

حوزه دارو و سلامت

با توسعه فناوری نانو در بخش بهداشت و سلامت می‌توان محصولاتی تولید کرد که بطور مستقیم و غیرمستقیم بر ارتقای سلامت انسان، بهداشت جامعه و سلامت محیط‌زیست تاثیر گذارند. باتوجه‌به کاربردهای اخیر فناوری نانو در حوزه پزشکی، می‌توان گفت این فناوری، کلیدی برای روش‌های تشخیصی سریع‌تر و آسان‌تر بیماری‌ها در آزمایشات گوناگون است که برای تشخیص پارامترها و ساخت حسگرها مورد استفاده قرار می‌گیرد. این علم همچنین می‌تواند تولید محصولات بافتی مهندسی‌شده و مصنوعی را گسترش دهد که کاربرد فراوانی در علم پزشکی دارد.

بنابر گزارش جدید ارائه شده در خصوص کاربرد نانوفناوری در حوزه‌های بهداشت و درمان، پیش‌بینی می‌شود طی سال‌های ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۴ میلادی، بازار مصرف در این حوزه با رشدی ۱۲ درصدی روبرو گردد. به اعتقاد کارشناسان، رشد بازار و افزایش تقاضا در سال‌های آتی، عمدتاً به دلیل پیشرفت‌های فناورانه و نوآوری‌های جدید در حوزه نانوپزشکی و همچنین کاربرد نانوفناوری در زمینه پیشگیری، تشخیص و درمان برخی بیماری‌ها نظیر سرطان، عصبی، قلب و عروق است.





از کاربردهای فناوری نانو در حوزه پزشکی، می‌توان گفت این فناوری، کلیدی برای روش‌های تشخیصی سریع‌تر و آسان‌تر بیماری‌ها در آزمایشات گوناگون است، که برای تشخیص پارامترها و ساخت حسگرها مورد استفاده قرار می‌گیرد. این علم همچنین می‌تواند تولید محصولات بافتی مهندسی‌شده و مصنوعی را گسترش دهد که کاربرد فراوانی در علم پزشکی دارد. قابلیت هدف‌گیری بهتر سلول‌ها با آزاد شدن کنترل‌شده دارو، افزایش تاثیر دارو، کاهش عوارض جانبی و سمیت دارویی، جذب بهتر، هدف قراردادن بافتی خاص یا توده‌ای بدخیم و همچنین بهبود قابلیت پذیرش بیماران از ویژگی‌های منحصربه‌فردی است که صنایع دارویی با استفاده از فناوری نانو به دنبال تحقق آن هستند.

در ادامه از کاربردهای فناوری نانو در صنایع آرایشی و بهداشتی می‌توان به ویژگی‌های عمده کرم‌های ضدآفتاب حاصل از این فناوری که منجر به کاهش چشمگیر جذب اشعه ماوراءبنفش بدون استفاده از مواد شیمیایی و شفاف‌تر شدن محصول است، اشاره کرد. همچنین تبدیل نقره به نانوذرات نقره، فعالیت و قابلیت میکروب‌کشی آن‌ها را چندین برابر می‌کند، صنایع بهداشتی از این خاصیت در جهت ساخت صابون‌ها و مواد ضد عفونی‌کننده استفاده کرده‌اند.

از دیگر کاربردهای این فناوری در حوزه ابزار آلات پزشکی می‌توان به ایجاد پوشش‌های نانومتری با خاصیت‌هایی همچون ضد باکتری، مقاومت به سایش، مقاومت به خوردگی، خودتمیز شونده‌گی و ضد لک بر روی ابزارها توسط روش‌های پوشش‌دهی مانند CVD، PVD و ... است و در نهایت در حوزه تشخیص و شناسایی فناوری نانو سبب بهبود کارایی و عملکرد ابزارهای تشخیص و دقت حسگرها شده است. بنابراین با استفاده از این فناوری می‌توان محصولات تولید کرد که بطور مستقیم و غیرمستقیم بر ارتقای سلامت انسان، بهداشت جامعه و سلامت محیط زیست تاثیر گذارند.

معیارهای ارزیابی طرح‌ها

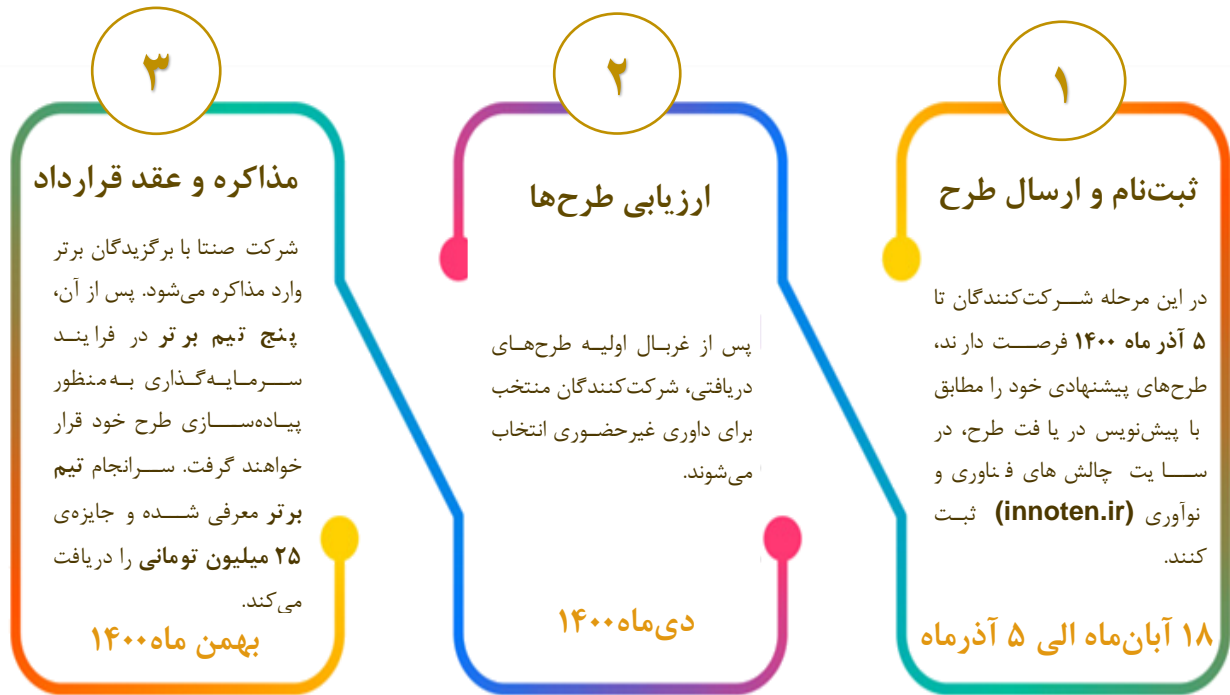
- دستیابی به نمونه آزمایشگاهی کارآمد در محیطی که به محیط عملکرد واقعی شباهت دارد.
 - نمایش **نمونه اولیه** کارآمد در محیطی که به محیط واقعی شباهت دارد.
 - اثبات عملکرد نمونه اولیه واقعی
 - بررسی سیر پژوهشی و آزمون‌های مرتبط
 - عملیاتی بودن طرح پیشنهادی
 - برنامه اجرایی مشخص
 - هزینه اجرای طرح پیشنهادی
 - تسلط فنی اعضای تیم بر موضوع
 - پیشینه علمی و اجرایی
 - مقایسه جنبه نوآورانه طرح با آخرین ایده‌های مطرح در حوزه صنعتی مشابه
 - معیار نانویی:
- بر اساس تعریف استاندارد بین‌المللی ISO-TS 18110: 2015 و استاندارد ملی ۱۲۰۹۸ محصول فناوری نانو، محصولی است که کارکرد یا ویژگی آن مبتنی بر فناوری نانو بوده یا با فناوری نانو بهبود یافته باشد.

حمایت‌های از طرح‌های برگزیده

- اعطای جایزه ۲۵ میلیون تومانی برای طرح برتر مورد پذیرش سرمایه‌گذاری صنتا
- عقد قرارداد به‌منظور جذب سرمایه و همکاری با شرکت صنتا

توجه: مالکیت فکری طرح‌های ارسالی تماماً متعلق به شرکت‌کنندگان است. صرف شرکت در این فراخوان و ارسال طرح منجر به انتقال مالکیت فکری نمی‌شود. پس از پایان ارزیابی‌ها، شرکت صنتا با تیم‌های برگزیده باهدف ادامه همکاری و پیاده‌سازی طرح‌ها وارد مذاکره می‌شود.

فرآیند برگزاری فراخوان



توجه: فرآیند اهدای جوایز برعهده شرکت متقاضی است.

نحوه ثبت نام و ارسال طرح

- (۱) طرح‌ها باید از طریق سایت چالش‌های فناوری و نوآوری (اینوتن) به نشانی innoten.ir ارسال شوند. برای این منظور در صورتیکه قبلاً ثبت نام نکرده‌اید، ابتدا در سایت ثبت نام نمایید. ثبت نام در سایت و شرکت در فراخوان رایگان است و هیچ محدودیتی ندارد.
- (۲) با ایجاد حساب کاربری و ورود به سایت می‌توانید از طریق بخش ثبت نام و آپلود طرح نسبت به ثبت طرح خود اقدام نمایید. با هدف تسریع فرآیند ثبت طرح، پیشنهاد می‌شود ابتدا فرم پیش‌نویس طرح را از صفحه اختصاصی فراخوان دریافت کرده و با دقت تکمیل کنید. پاسخ‌های خود را در زمان ثبت نام آنلاین مطابق پیش‌نویس دریافتی وارد نمایید.
- (۳) شرکت کنندگانی که قصد دارند بیش از یک طرح برای این فراخوان ارسال کنند، یکی از آنها از در سامانه به روش فوق ثبت کرده و مابقی را از طریق ثبت نام همکاران خود در سامانه ارسال نمایند.