

فصل سوم



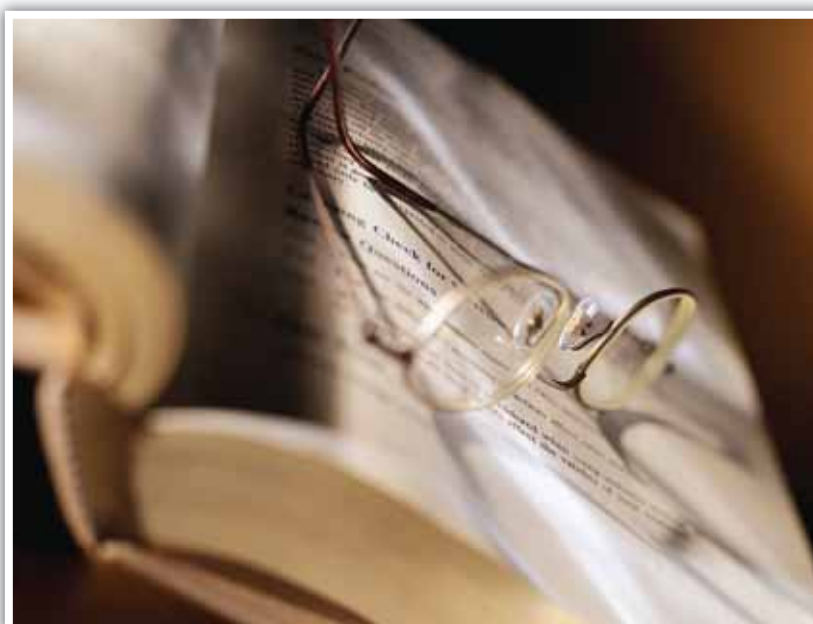
پیشران علم و فناوری



سرفصل پیشران علم و فناوری نانو ناظر بر رویکرد فشار علم و فناوری (Science and Technology Push) در سیستم نوآوری نانو است. برنامه‌های سرفصل پیشران علم و فناوری در جدول زیر آمده است.

جدول اد موضوع و عنوان برنامه‌های سرفصل پیشران علم و فناوری

شماره برنامه	موضوع برنامه	عنوان برنامه
۱۲	تحقیقات تحصیلات تکمیلی	تشویق پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و هدایت آنها به سمت نیازهای ملی
۱۳	تشویق محققان	اعطای جوایز تشویقی به دستاوردهای علمی، فناوری محققان و مؤسسات بر اساس ارزیابی‌ها
۱۴	تولید فناوری	تولید فناوری‌های جدید از طریق تقویت ایده‌پردازی و شناخت فرصت‌های نوآوری
۱۵	ارتقاء کیفیت آموزش	ارتقاء کیفیت و هدفمندی دوره‌های آموزشی تحصیلات تکمیلی و سایر دوره‌های آموزشی فناوری نانو



برنامه ۱۲

تشویق پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و هدایت آنها به سمت نیازهای ملی

برنامه ۱۲ با ساز و کار اعطای حمایت‌های تشویقی به فعالان حوزه فناوری‌نانو، سعی در پیشبرد و توسعه علم و فناوری‌نانو در جامعه علمی کشور دارد. این برنامه - که در ادامه اجرای برنامه ۵۰ سند تکمیلی اول راهبرد آینده از ابتدای اسفندماه ۱۳۸۳ در حال اجراست - به تشویق پروژه‌های تحقیقاتی دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در حوزه فناوری‌نانو می‌پردازد، همچنین با استفاده از ساز و کارهایی سعی در هدایت، هم‌افزایی و انتشار نتایج این تحقیقات دارد. در این برنامه، اعطای حمایت تشویقی به موارد زیر در دستور کار قرار دارد:

- پایان‌نامه‌ها؛
- سفر استادان برای ارزیابی عملکرد دانشجویان در دوره فرصت تحقیقاتی؛
- حمایت از برگزاری همایش‌های دانشجویی فناوری‌نانو؛
- حمایت از دانشجویان دکتری ایرانی در حال تحصیل در هند.

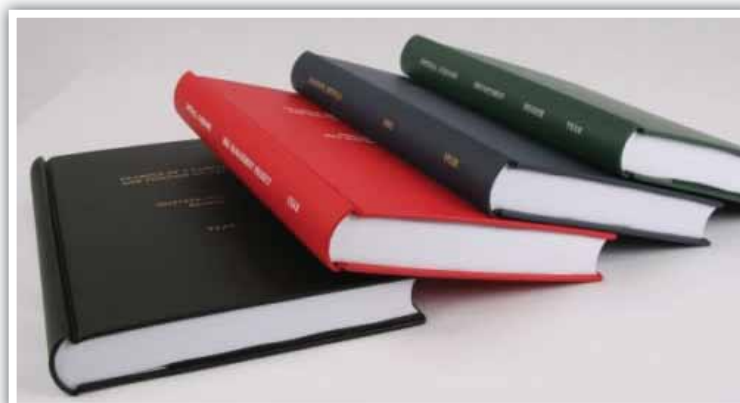
در سال ۱۳۸۷، درخواست‌های صورت‌گرفته در این برنامه در کمیته داوری ارزیابی و اطلاعات مدارک تأییدشده روی سایت ستاد، برای اطلاع‌رسانی اعلام شد، همچنین مستندات این مدارک، در بانک‌های اطلاعاتی ستاد گردآوری شده‌است. در این سال، مدارک زیر در این برنامه به تأیید ستاد رسیده‌است.

جدول آمار حمایت‌های تشویقی در برنامه ۱۲ در سال ۱۳۸۷

تعداد	عنوان حمایت
۱۲۲۴	پروپوزال و پایان‌نامه ارشد
۲۲۷	پروپوزال و پایان‌نامه دکتری
۱	برگزاری همایش‌های دانشجویی
۱	سفر استادان برای ارزیابی عملکرد دانشجویان در دوره فرصت تحقیقاتی

۱-۱۲ پایان‌نامه‌ها

حمایت‌های تشویقی از پایان‌نامه‌ها شامل حمایت از پایان‌نامه‌های دکتری و کارشناسی ارشد در تمامی رشته‌هاست و در صورت تأیید ارتباط موضوع پایان‌نامه با فناوری‌نانو این حمایت‌ها طی دو قسط پرداخت خواهد شد. این برنامه، پایان‌نامه‌ها را در ۳ سطح ۱، ۲ و ۳ حمایت می‌کند، که با توجه به اینکه سطوح ۱ و ۲ به پایان‌نامه‌هایی تعلق دارد که به مراحل تجاری و کاربردی رسیده باشند، بیشتر پایان‌نامه‌ها در سطح ۳ این حمایت‌ها قرار گرفته‌اند و تنها ۲ مورد پایان‌نامه دکتری که به مراحل ثبت شرکت رسیده‌اند، از حمایت سطح ۱ برخوردار شده‌اند. مبالغ قابل پرداخت به سطح ۳ به تفکیک مقطع در زیر آمده‌است.



- قسط اول (۵۰ درصد از مبلغ هر حمایت) برای پروپوزال: در این مرحله پروپوزال تصویب شده در دانشکده، بررسی و در صورت تأیید ارتباط موضوع با فناوری نانو، حمایت به آن پرداخت می‌شود؛
- قسط دوم (۵۰ درصد مبلغ هر حمایت) برای پایان‌نامه دفاع شده: در این مرحله پایان‌نامه دفاع شده، بررسی و در صورت تأیید ارتباط موضوع با فناوری نانو، حمایت به آن پرداخت می‌شود.

۱۲-۱-۱ پایان‌نامه کارشناسی ارشد

- استاد راهنما: ۶ میلیون ریال؛
 - دانشجو: ۱۲ میلیون ریال.
- عملکرد انجام این حمایت در سال ۱۳۸۷ به صورت زیر است:
- تعداد درخواست‌های انجام شده در سال ۱۳۸۷: ۱۲۸۰ پروپوزال و پایان‌نامه کارشناسی ارشد؛
 - تعداد پذیرفته شدگان در سال ۱۳۸۷: ۱۲۲۴ پروپوزال و پایان‌نامه کارشناسی ارشد.
- * با توجه به اینکه مبلغ حمایت‌ها به حساب شخصی افراد واریز می‌شود و افراد موظف به ارسال شماره حساب صحیح خود هستند، مبالغ پرداختی ستاد به افراد تا پایان سال ۱۳۸۷ عبارتند از: تعداد ۱۰۱۹ دانشجو به مبلغ ۶,۲۳۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال و تعداد ۹۸۳ استاد راهنما به مبلغ ۳,۰۰۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال.

۱۲-۱-۲ پایان‌نامه دکتری

- استاد راهنما: ۱۸ میلیون ریال؛
 - دانشجو: ۳۶ میلیون ریال.
- عملکرد انجام این حمایت در سال ۱۳۸۷ به صورت زیر است:
- تعداد درخواست‌های در سال ۱۳۸۷: ۲۴۵ پروپوزال و پایان‌نامه دکتری؛
 - تعداد پذیرفته شدگان در سال ۱۳۸۷: ۲۲۷ پروپوزال و پایان‌نامه دکتری.
- * با توجه به اینکه مبلغ حمایت‌ها به حساب شخصی افراد واریز می‌شود و افراد موظف به ارسال شماره حساب صحیح خود هستند، مبالغ پرداختی ستاد به افراد تا پایان سال ۱۳۸۷ عبارتند از: تعداد ۱۸۴ دانشجو به مبلغ ۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و تعداد ۱۷۹ استاد راهنما به مبلغ ۱,۶۱۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال.

۱۲-۲ سفر استادان برای ارزیابی عملکرد دانشجویان در دوره فرصت تحقیقاتی

- استادانی که دانشجویان دکتری آنها دارای پایان‌نامه‌ای مرتبط با فناوری نانو بوده، در دوره فرصت تحقیقاتی در خارج از کشور به سر می‌برند و قصد دارند برای ارزیابی عملکرد دانشجوی خود در این دوره به آن کشور سفر نمایند، از این جایزه بهره‌مند می‌شوند.
- مبلغ حمایت: ۱۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال؛
 - تعداد درخواست: ۱ سفر؛
 - تعداد پذیرفته شدگان: ۱ سفر؛
 - مبلغ حمایت پرداخت شده: ۱۴ میلیون ریال.

۱۲-۳ همایش دانشجویی فناوری نانو

- تعداد همایش: ۱ مورد؛
 - مبلغ حمایت پرداخت شده: ۲۰۰ میلیون ریال.
- همایش‌های دانشجویی فناوری نانو، هر سال دو مرتبه در دو دانشگاه برگزار می‌شود. هدف از برگزاری این همایش‌ها، ایجاد فضای برخورد افکار، امکان پیوند فعالیت‌ها و دستاوردها با یکدیگر و جلوگیری از انجام تحقیقات تکراری است. چهارمین همایش در مهرماه سال ۱۳۸۷ در دانشگاه رازی کرمانشاه برگزار شد که مبلغ ۲۰ میلیون ریال بابت هزینه همایش به این دانشگاه پرداخت شد.

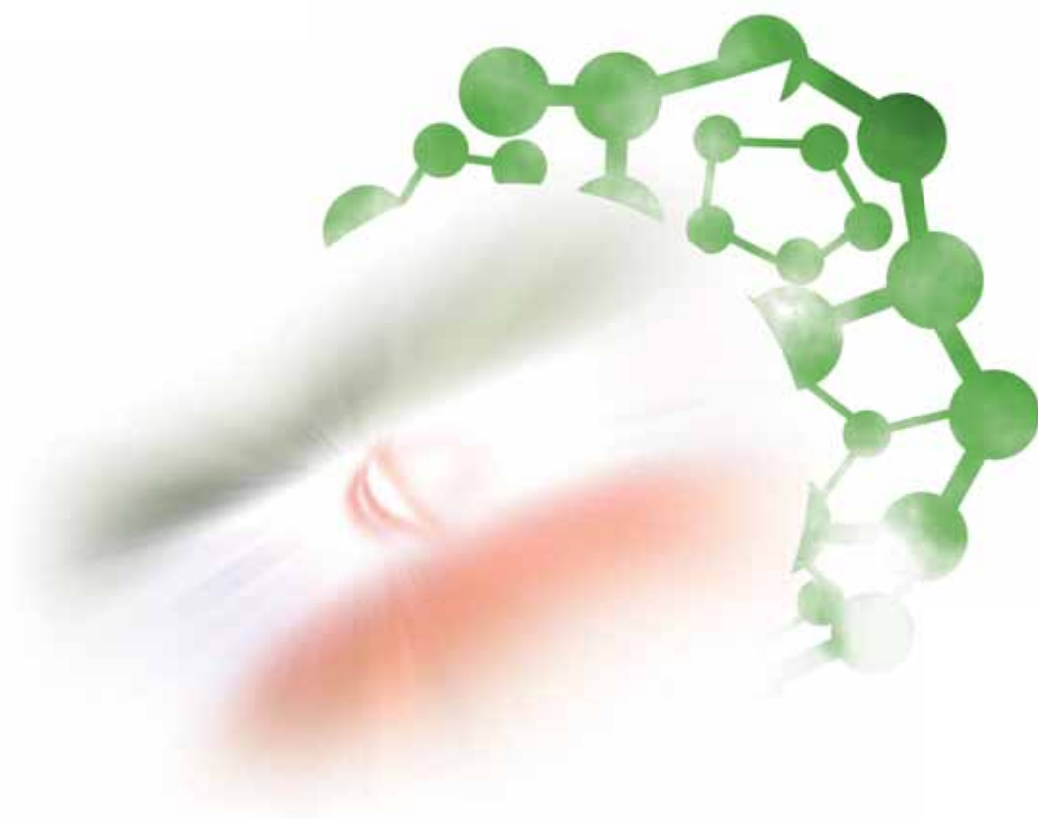
۱۲-۴ دانشجویان دکتری ایرانی شاغل به تحصیل در هند

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو با هدف توسعه این فناوری و تلاش برای انتقال و نشر علم و فناوری نانو، آن دسته از دانشجویان

ایرانی فعال در حوزه فناوری نانو را که در مقطع دکتری در دانشگاه‌های هند مشغول به تحصیل هستند، مورد حمایت تشویقی قرار می‌دهد. این برنامه با هدف افزایش تعاملات علمی و فناوری بین دو کشور ایران و هند، و توسعه فناوری نانو اجرا می‌شود که به صورت آزمایشی با کشور هند اجرا می‌شود.

شرایط لازم

- ۱- دانشگاه محل تحصیل باید مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و یا وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور باشد؛
 - ۲- یک استاد راهنمای همکار در دانشگاه‌های ایرانی، با نامه رسمی، به‌عنوان استاد مشاور یا استاد راهنمای دوم معرفی شود؛
 - ۳- پروپوزال پایان‌نامه در دانشگاه مبدأ، ثبت و تأیید شده باشد (ضروری است که موضوع پایان‌نامه، به تأیید دانشگاه استاد ایرانی برسد)؛
 - ۴- پروپوزال پس از ارسال به ستاد، به‌وسیله کمیته داوری این ستاد داوری می‌شود تا ارتباط موضوع با فناوری نانو محرز شود؛
 - ۵- دانشجوی پس از دفاع نیز موظف است پایان‌نامه دفاع‌شده خود را برای داوری به ستاد ارسال کند.
- این برنامه در آذرماه ۱۳۸۷ در ستاد به تصویب رسیده‌است و در اواخر اسفندماه ۱۳۸۷ فقط یک دانشجوی ایرانی از طریق این برنامه درخواست حمایت تشویقی داده‌است.



برنامه ۱۳

اعطای جوایز تشویقی به دستاوردهای علمی، فناوری محققان و مؤسسات

بر اساس ارزیابی‌ها

برنامه ۱۳ همانند برنامه ۱۲ با ساز و کار اعطای حمایت‌های تشویقی به فعالان حوزه فناوری نانو در حال اجراست. این برنامه به اعطای حمایت تشویقی به ازای دستاوردهای علمی و فناوری محققان و مؤسسات شامل موارد زیر می‌پردازد:

- چاپ مقاله یا ارائه مقاله و پوستر در کنگره‌های معتبر خارجی؛
- چاپ کتب فناوری نانو؛
- مأموریت‌های فناوری.

پس از گذشت ۳ سال از اجرای برنامه حمایت‌های تشویقی و ترویج گسترده بین محققان، در سال ۱۳۸۷ حجم انبوهی از مدارک به این سمت روانه شد که ستاد پس از اعلام مرتبط بودن تعداد زیادی از مدارک با فناوری نانو در کمیته داوری خود، اطلاعات مدارک تأیید شده را برای دسترسی عموم روی سایت ستاد قرار داد که مستندات آنها، در بانک‌های اطلاعاتی ستاد گردآوری شده‌است. این ستاد در سال ۱۳۸۷ تعداد مدارک زیر را تأیید کرده‌است.

جدول تک‌آمار حمایت‌های تشویقی برنامه ۱۳ در سال ۱۳۸۷

تعداد	عنوان حمایت
۵۵۲ مقاله ISI	تشویق نویسنده مقاله ISI
۱۳۸ مقاله	تشویق شرکت کننده در کنگره‌های خارج از کشور برای ارائه مقاله
۱۸ مقاله علمی-پژوهشی	تشویق نویسنده مقاله علمی پژوهشی
۴۱ کتاب	تشویق نویسنده کتاب (تألیف، ترجمه و گردآوری)
۳ مأموریت	تشویق اعضای هیئت علمی برای مأموریت در فناوری نانو

۱۳-۱ مقالات ISI

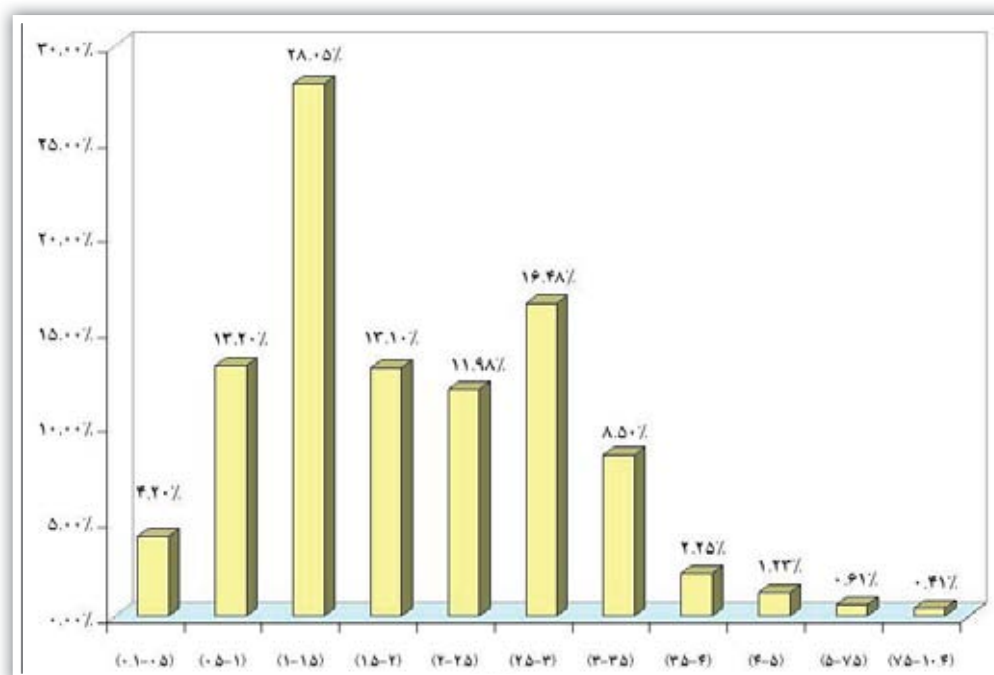
مقالات معتبر علمی یک کشور، جایگاه آن کشور را در تولید علم و توانمندی علمی-تحقیقاتی در جهان نشان می‌دهد. پس تولید و چاپ هر چه بیشتر مقالات خودبه‌خود باعث ارتقای جایگاه علمی کشور در این زمینه خواهد شد. فناوری نانو نیز از مباحث علمی روز دنیاست که هم به دلیل نوپا بودن و هم به دلیل میان‌رشته‌ای بودن، تعداد زیادی از محققان دنیا از تمامی گرایش‌های علمی علاقه و تمایل خود را به فعالیت و چاپ نتایج تحقیقات خود به صورت مقاله در این حوزه ابراز نمایند.

در کشور ما نیز علاوه بر این جذابیت‌ها، برنامه حمایت تشویقی از چاپ مقالات ISI در حوزه فناوری نانو کشش به این حوزه را افزایش داده‌است، چنانچه در چند سال گذشته جهشی در تعداد مقالات ایران مشاهده می‌شود و تاکنون بیش از ۱۷۰۰ مقاله ISI در مجلات مختلف به چاپ رسیده‌است که تا پایان شهریور ۱۳۸۷ بیش از ۱۲۰۰ مقاله از آنها درخواست حمایت تشویقی داده، تأیید شده‌اند. در تحلیلی بر این مقالات میزان کیفیت آنها با توجه به شاخص ضریب اثربخشی مجله (IF^۲)؛ شاخص کیفی ارزیابی مجلات)



بررسی شد، که در ادامه آورده می‌شود. با توجه به اینکه ستاد برای چاپ هر مقاله ISI مبلغ ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال پرداخت می‌کند و با توجه به تحلیل انجام شده در این زمینه، ستاد در نظر دارد در سال ۱۳۸۸ مبلغ حمایت‌ها را با توجه به مقدار IF تغییر دهد؛ به طوری که

به مجلاتی با IF بالاتر، مبلغ بیشتر و IF پایین‌تر، مبلغ کمتر پرداخت کند. در این تحلیل ۱۰۶۰ مقاله موجود در بانک‌های اطلاعاتی ستاد بررسی و IF آنها در نمودار زیر ارائه شده‌است. در این نمودار مشاهده می‌شود بیش از ۸۰ درصد از مقالات IF بالاتر ۱ - که تقریباً عدد خوبی برای کیفیت مجلات محسوب می‌شود - دارند.



توزیع مقالات ISI مجله‌های ایرانی براساس ضریب اثر علمی مجله

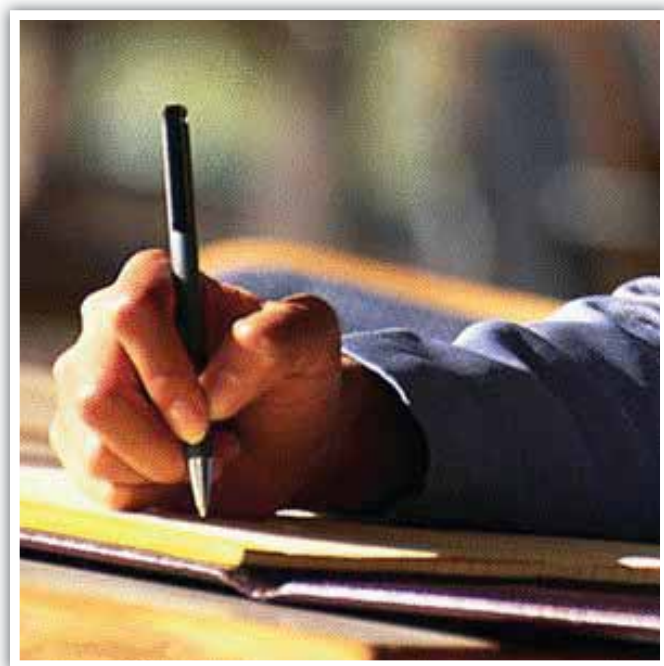
- تعداد درخواست‌های ارائه شده در سال ۱۳۸۷: ۶۰۰ مقاله ISI؛
- تعداد پذیرفته‌شدگان در سال ۱۳۸۷: ۵۵۲ مقاله ISI؛
- مبلغ حمایت پرداخت‌شده: تعداد ۴۷۴ مقاله به مبلغ ۷,۰۶۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال.

۱۳-۲ شرکت در کنگره‌های معتبر بین‌المللی خارجی

- ارائه مقاله به صورت پوستر یا شفاهی، در کنگره‌های خارجی نیز حمایت می‌شوند، که فرد پس از شرکت در کنگره و ارائه مقاله خود می‌تواند درخواست حمایت نماید. مبالغ قابل پرداخت برای شرکت در کنگره‌ها به صورت زیر است:
- مقاله شفاهی: ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (برای مقالات بعدی به ازای هر مقاله ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال)؛
 - پوستر: ۷,۵۰۰,۰۰۰ ریال (برای پوسترهای بعدی به ازای هر پوستر ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال)؛
 - تعداد درخواست: ۱۶۰ شرکت در کنگره.
- عملکرد حمایت از شرکت در کنگره‌های معتبر بین‌المللی در سال ۱۳۸۷ به صورت زیر است:
- تعداد پذیرفته‌شدگان در سال ۱۳۸۷: ۱۳۸ شرکت در کنگره؛
 - مبلغ حمایت پرداخت‌شده در سال ۱۳۸۷: تعداد ۹۶ مقاله به مبلغ ۸۶۹,۵۰۰,۰۰۰ ریال.

۱۳-۳ مقاله علمی - پژوهشی داخلی

- این حمایت به مقالاتی پرداخت می‌شود که در مجلات علمی - پژوهشی داخلی معرفی شده از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری چاپ شوند. مبالغ قابل پرداخت با توجه به زبان مجله متفاوت و به شرح زیر است:
- علمی - پژوهشی فارسی: ۴ میلیون ریال؛
 - علمی - پژوهشی انگلیسی: ۶ میلیون ریال.



عملکرد انجام این حمایت در سال ۱۳۸۷ به صورت زیر است:

- تعداد درخواست: ۳۰ مقاله علمی - پژوهشی؛
- تعداد پذیرفته شدگان در سال ۱۳۸۷: ۱۸ مقاله علمی - پژوهشی؛
- مبلغ حمایت پرداخت شده در سال ۱۳۸۷: تعداد ۱۶ مقاله به مبلغ ۷۶ میلیون ریال.

۱۳-۴ چاپ کتب فناوری نانو

ستاد از تألیف، ترجمه و گردآوری کتاب علمی در حوزه فناوری نانو به صورت زیر حمایت می‌کند؛ البته این حمایت‌ها فقط به کتاب‌های چاپ شده تعلق می‌گیرد و قبل از چاپ کتاب هیچ حمایتی پرداخت نمی‌شود.

- ترجمه: معادل قیمت ۳۰۰ جلد کتاب تا سقف ۱۰ میلیون ریال؛
 - گردآوری: معادل قیمت ۳۰۰ جلد کتاب تا سقف ۲۰ میلیون ریال؛
 - نگارش کتاب خارجی: معادل قیمت ۳۰۰ جلد کتاب تا سقف ۵۰ میلیون ریال؛
 - نگارش کتاب فارسی: معادل قیمت ۳۰۰ جلد کتاب تا سقف ۳۰ میلیون ریال.
- عملکرد انجام این حمایت در سال ۱۳۸۷ به شرح زیر است:
- تعداد درخواست: ۲۲ کتاب؛
 - تعداد پذیرفته شدگان در سال ۱۳۸۷: ۱۴ کتاب؛
 - مبلغ حمایت پرداخت شده در سال ۱۳۸۷: تعداد ۶ کتاب به مبلغ ۱۰۰ میلیون ریال.

۱۳-۵ مأموریت‌های فناوری

این تشویق به افرادی تعلق می‌گیرد که در حین سفرهای مطالعاتی خود به یادگیری و آموزش مهارت، و یا فناوری‌های مرتبط با فناوری نانو خواهند پرداخت.

- مبلغ حمایت: ماهیانه ۱۰۰۰ دلار به افراد شرکت‌کننده برای مأموریت‌های فناوری نانو هم‌جهت با اولویت‌های ستاد به هر فرد؛
- مبلغ حمایت: ماهیانه ۵۰۰ دلار به افراد شرکت‌کننده برای مأموریت‌های حوزه‌های عمومی فناوری نانو؛
- تعداد درخواست: ۸ مأموریت فناوری؛
- تعداد پذیرفته شدگان: ۳ مأموریت فناوری؛
- مبلغ حمایت پرداخت شده: تعداد ۲ نفر به مبلغ ۲۵ میلیون ریال.

برنامه ۱۴

تولید فناوری‌های جدید از طریق تقویت ایده‌پردازی و شناخت فرصت‌های نوآوری



به‌منظور تولید محصولات و فناوری‌های جدید در زمینه فناوری‌نانو، ستاد از اواخر سال ۱۳۸۷ برنامه تولید فناوری را مورد توجه قرار داده‌است. تدوین این برنامه به گونه‌ای است که پژوهش‌گر و مؤسسه پژوهشی با شرکت در ریسک و نتیجه کار پژوهشی، مدیریت پژوهش در کشور ایجاد و پژوهش‌گران را به‌صورت مداوم ارزیابی و رتبه‌بندی می‌کند.

۱-۱۴ اهم فعالیت‌های سال ۱۳۸۷

از اواخر سال ۱۳۸۷، برنامه‌ریزی و الگوسازی برای این برنامه شروع شد. اهم برنامه‌های انجام‌شده در سال ۱۳۸۷ به شرح زیر است:

- طراحی الگوی حمایت از پژوهش‌های کاربردی؛
- فراخوان برای پیشنهاد طرح‌های کاربردی (از طریق برگزاری جلسه و نامه‌نگاری)؛
- طراحی پرسش‌نامه شناسایی طرح‌های کاربردی؛
- پذیرش حدود ۳۶ پروپوزال طرح و بررسی تعدادی از آنها.

۲-۱۴ برنامه‌های پیش‌بینی‌شده برای سال ۱۳۸۸

برای تکمیل کارهای سال ۱۳۸۷ و نیل به یک مدل کامل، در سال ۱۳۸۸ برنامه‌های زیر مد نظر قرار می‌گیرد:

- تکمیل و اصلاح الگوی حمایت از طرح‌های کاربردی؛
- سازمان‌دهی مدیران پژوهشی و راه‌اندازی نظام مدیریت پژوهش؛
- راه‌اندازی نظام رتبه‌بندی و اعتباردهی به پژوهش‌گران فناور؛
- اصلاح پرسش‌نامه شناسایی طرح‌های کاربردی؛
- پذیرش پروپوزال‌های ارسالی و بررسی آنها؛
- حمایت از حدود ۵ طرح کاربردی.

برنامه ۱۵

ارتقای کیفیت و هدفمندی دوره‌های آموزشی تحصیلات تکمیلی و سایر دوره‌های

آموزشی فناوری نانو

ستاد با اجرای این برنامه، در نظر دارد کیفیت دوره‌های آموزشی فناوری نانو را ارتقا دهد. در این برنامه ساز و کارهای زیر برنامه‌ریزی شده‌است:

- تعیین حوزه تمرکز در پایان‌نامه‌های دانشجویان رشته‌های فناوری نانو؛
 - طراحی و اجرای دوره‌های آموزشی با مشارکت شریک صنعتی؛
 - کمک به برگزاری دوره‌ها با مشارکت مراکز کشورهای دارای قابلیت علمی و فناوری بالاتر؛
 - ارتقای کیفیت برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های آموزشی فناوری نانو.
- ۱-۱۵ حمایت از برگزاری همایش و کارگاه‌های آموزشی فناوری نانو
- ستاد از مؤسسات و سازمان‌هایی که اقدام به برگزاری هر گونه همایش اعم از کنگره، کارگاه‌های داخلی و یا بین‌المللی نمایند حمایت می‌کند. نحوه حمایت‌ها کاملاً در آیین‌نامه حمایت‌های تشویقی مندرج در سایت ستاد آمده‌است.
- تعداد درخواست: ۵ کنگره و کارگاه آموزشی؛
 - تعداد پذیرفته‌شدگان: ۵ کنگره و کارگاه آموزشی؛
 - مبلغ حمایت پرداختی: در سال ۸۷، مبلغ ۳۸۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بابت حمایت از کنگره و کارگاه‌های آموزشی در حوزه فناوری نانو پرداخت شده‌است.

جدول همایش‌ها و میزبانان حمایت‌های تخصصی

ردیف	عنوان همایش و کارگاه	محل برگزاری	مبالغ پرداخت شده
۱	کارگاه آموزشی بین‌المللی فناوری نانو در محیط زیست	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	کنگره انجمن فیزیک ایران	دانشگاه کاشان	۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۳	دومین کنگره علوم و فناوری نانو	دانشگاه تبریز	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۴	کنگره ریزساختارها	دانشگاه تهران	۵۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۵	همایش سالانه انجمن سرامیک ایران	دانشگاه علم و صنعت	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال