

طرح تحول همکاری با دانشگاهها

تحول یک کار تقریباً دفته است که باید اتفاق بیفتد. هر کوبیم «تقریباً» دفته، «تعمیرکوبیم» و تحقیقاً دفته! یعنی باید سریع، با شتاب مناسب، یک اتفاق بیفتد که معلوم بشود تحول انجام گرفت و آن شاخصها تحقق پیدا کرد. اعلام خامنه ای (مذله‌نامه)

اهداف طرح:

- ۱ برنامه ریزی کلان در راستای تحول انسانی و جهشی با مشارکت بخش ملی
- ۱ بسیج علمی کشور در پیاده سازی اولویت های علمی و فناوریانه نقشه علمی کشور
- ۱ مشارکت و تجویع ظرفیتهای دانشگاهها، پژوهشگاهها، پارکهای علم و فناوری، مراکز تحقیقاتی و بوستانهای علم و فناوری
- ۱ در طرح تقسیم کار ملی (تعیین مأموریت دانشگاهها و موسسات پژوهشی کشور)
- ۱ مسئله محور کردن ظرفیت های پژوهشی کشور در راستای حل مسائل فناوریانه دفاعی و ملی
- ۱ کوتاه کردن فرآیندهای حقوقی همکاری با دانشگاهها، پژوهشگاهها، پارکهای علم و فناوری و مراکز تحقیقاتی
- ۱ استفاده موثر از ظرفیت های نخبگانی کشور و امیدبخش در جامعه نخبگانی کشور

مدللهای همکاری:

- | | |
|---|--|
| ۱-۱۳- حمایت از تعاملات بین المللی و دیپلماسی علم و فناوری | ۱-۱- حمایت از پروژه های بدیع و نو ظهور |
| ۱-۱۴- حمایت از راهبران پیشرفت علم و فناوری | ۱-۲- حمایت از پروژه های کلانگام و پیشرفته |
| ۱-۱۵- حمایت از هسته های نخبگانی یا نوآفرین فناوریانه | ۱-۳- مشارکت و حمایت از طرح کلان فناوریانه |
| ۱-۱۶- کمک هزینه تحصیلی توسعه علوم پایه و علوم بنیادین و علوم انسانی | ۱-۴- ایجاد مراکز تحقیقاتی تخصصی پیشرفته مشترک |
| ۱-۱۷- حمایت از سرمایه توسعه علوم پایه و علوم بنیادین و علوم انسانی | ۱-۵- حمایت از پاباننامه |
| ۱-۱۸- حمایت از ایده های فناوریانه | ۱-۶- حمایت از رساله |
| ۱-۱۹- حمایت از دستیار و سریار فناوری | ۱-۷- حمایت از پسادکتری |
| ۱-۲۰- ایجاد نوآوری تخصصی مشترک | ۱-۸- حمایت از فرصت مطالعاتی |
| ۱-۲۱- حمایت از رویدادهای مسئله محور | ۱-۹- حمایت از تجهیز آزمایشگاه تحقیقاتی مشترک |
| ۱-۲۲- حمایت از دوره آموزشی نفاذ محور و مهارتی | ۱-۱۰- حمایت از همایش یا کنفرانس ملی و بین المللی |
| ۱-۲۳- تجاری سازی فناوریهای دو منظوره | ۱-۱۱- حمایت از انجمن علمی |
| ۱-۲۴- مشارکت و حمایت از تحول علوم انسانی | ۱-۱۲- حمایت از رصد علم و فناوری |

ویژگی های طرح:

- ۱ حصول اطمینان شبکه همکار (دانشگاهها) از وجود یک برنامه مدتدار و اراده قوی و پایدار برای تدویم همکاری
- ۱ کمک به بکارچه نمودن سبب منابع و اثربخشی مضاعف بودجه ها و اعتبارات
- ۱ همافزایی نهاد های سیاستگذار و ستادهای راهبر در پیشبرد مؤثر و هماهنگ امور عتف
- ۱ امکان بهره برداری بهتر از ساز و کارها و ابزارهای سیاستی عتف کشور
- ۱ ایجاد شبکه علمی گسترده در پیشبرد حل نظام مسائل مشترک علمی دفاعی و ملی
- ۱ جدیت بیشتر طرفین حول یک بسته جامع و همکاری گسترده تر و شتاب بخشی به آن
- ۱ بهره گیری در تحقیقات با اتخاذ تصمیمات همسو برای مجموعه فعالیت های تحقیقاتی
- ۱ کاهش تأثیر پذیری روند کار از تغییرات مدیریتی
- ۱ ارتقای سرمایه اجتماعی و امید ملی در جامعه علمی کشور



۱۱ فناوری زیستی و علوم حیات نوین

میکروب‌های مهندسی شده و عوامل زیستی مهاجمی

فناوری‌های پیشرفته بیومتریک

ژنومیک نسل جدید توانایی سریع و سیار ژنوم

زیست‌شناسی سینتتیک

۱۲ فناوری الکترونیک و الکترومغناطیس پیشرفته

میکرو الکترونیک و نانو الکترونیک

ارتباطات و مخابرات مایکروویو و فرکانس بالا

پردازش تصویر

تصویربرداری دقیق

۱۳ فناوری‌های فضایی

هدایت و ناوبری و کمک ناوبری

فناوری‌های منظومه سازی فضایی

پیش رانش پلاسمایی

ارتباطات فضایی و مبتنی بر ماهواره

۱۴ کوانتوم

اطلاعات رایانش و شبیه سازی کوانتومی

ارتباطات و رمزنگاری کوانتومی

امنیت سیستم های کوانتومی

رادار کوانتومی

حسگر اندازه گیری های فوق دقیق، انداز یابی تصویربرداری و موقعیت یابی کوانتومی

۱۵ امنیت غذایی کشاورزی

بذر

تجهیزات نگهداری و ذخیره سازی اقلام اساسی غذایی

دام و طیور

صنایع تبدیلی غذایی

۲۶ اقتصاد و صنعت

مکتب فکری اقتصاد حکمت بنیان حکمرانی اقتصادی

نظام توسعه صنعتی تراز انقلاب اسلامی صنعت تمدن ساز

۲۷ فرهنگ و معنویت

فرهنگ تراز انقلاب اسلامی فرهنگ تمدن ساز و معرفت بنیان حکمرانی فرهنگی

قدرت معنوی و فناوری نرم

دستگاه ولایی و نظام ارزشی انقلاب اسلامی

۲۸ دفاع و مقاومت

دفاع همه جانبه

نظام هوشمند دفاعی تراز انقلاب اسلامی

پدافند غیرعامل

اندیشه مقاومت

دیپلماسی علمی جبهه مقاومت

۲۹ حکمرانی و سیاست گذاری علمی

حکمرانی علم، فناوری و نوآوری انقلاب اسلامی

نظام سیاست گذاری و پیاده سازی علم فناوری و نوآوری

نظام ملی نوآوری دفاعی انقلاب اسلامی

شبیه سازی سیاست گذاری و کلینیک مدیریت راهبردی

دولت سازی اسلامی: مرحله سوم تحقق اهداف انقلاب اسلامی

۳۰ امور اجتماعی

جامعه تراز انقلاب اسلامی جامعه تمدن ساز جامعه پردازای اسلامی

سرمایه اجتماعی

سبک زندگی

تفکر و دکترین بسیج ملی