

۴۳۵۲۲/۶۰۹۰۴

شماره

نامخ

پیوست



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

بسمه تعالیٰ

"با صلوات بر محمد و آل محمد"

### وزارت علوم تحقیقات و فناوری - معاونت علمی و فناوری رییس جمهور

شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در جلسه مورخ ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ کمیسیون علمی، تحقیقاتی و فناوری بنا به پیشنهاد شماره ۲۴۳/۳/۲۴ مورخ ۱۳۸۸/۹/۱۰ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و به استناد بند (۲۶) قانون بودجه سال ۱۳۸۸ کل کشور موافقت نمود: دستگاههای اجرایی و مرآکز تحقیقاتی وابسته به آنها و شرکتهای دولتی که از اعتبارات بخش تحقیقات کشور اعم از اعتبارات منظور شده در فصل توسعه علوم و فناوری و یا اعتبارات پژوهشی سایر فضول استفاده می‌کنند موظفند اعتبارات پادشه را براساس سیاستها و اولویتهای موضوع فهرست پیوست که تأیید شده به میر "دفتر هیئت دولت" است، هزینه نمایند.

محمد رضا رحیمی

رییس جمهور

رونوشت: دفتر رییس جمهور، دفتر معاون اول رییس جمهور، کلیه وزارتخانه‌ها و دفتر هیئت دولت

## بخش اول - سیاست‌ها

### الف- تقویت نظام سیاستگذاری علم و فناوری کشور از طریق:

- ۱- تسری سیاست‌های کلی اصل چهل و چهارم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به حوزه پژوهش کشور با حفظ کارکردهای سیاستگذاری و نظری دلت.
- ۲- تدوین برنامه‌های جامع توسعه علوم و فناوری در سطح دستگاه در راستای نقشه جامع علمی کشور (و بعد از تصویب نقشه) و پیانگر سهم دستگاه در تحقق اهداف نقشه.
- ۳- آینده‌نگاری و آینده‌پژوهی در حوزه‌های مختلف.
- ۴- سیاستگذاری علم و فناوری در حوزه‌های مختلف.
- ۵- استفاده از روش‌ها و مشوچهای مالی متنوع در قالب معافیت مالیاتی، یارانه، وام، معافیت‌های گمرکی و تعرفه‌ای برای تقویت نقش پژوهش خصوصی و بنگاه‌های نوآور.
- ۶- بهبود کیفیت و ارتباط مستمر و هماهنگ میان سه جریان تولید، کاربرد و توسعه دانش و تقویت فرایند تبدیل ایده به محصول با توسعة مراکز نوین و نهادهای واسط (حقوقی، مالی، فنی) با هدف تولید و عرضه دانش و تبدیل آن به محصول.

### ب- پشتیبانی از نظام علمی و فناوری کشور از طریق:

- ۱- حمایت از پژوهش‌های کاربردی تقدیماً محور با رویکرد حل مسأله با هدف تقویت ارتباط مؤثر میان صنعت و دانشگاه.
- ۲- توسعه روش‌های نهادی مانند بازارسازی برای محصولات نوآورانه و حمایت از طریق خریدهای دولتی و ایجاد مناطق آزاد حمایت از تولید محصولات نوآورانه.
- ۳- تقویت نقش مراکز سرمایه‌گذاری خطرپذیر و صندوق‌های تأمین مالی مشترک.
- ۴- افزایش سهم صنعت در تأمین هزینه تحقیقات کشور (در حال حاضر تنها یک‌پنجم هزینه تحقیقات کشور بر عهده صنعت است).
- ۵- گسترش انتقال فناوری از دانشگاه به صنعت در پی تقویت فرآیند تجاری‌سازی فناوری.
- ۶- حداقل هفتاد و پنج درصد (۷۵٪) از اعتبارات صراف از طریق انعقاد قرارداد با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری دارای مجوز از وزارت‌خانه‌های علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی هزینه می‌شود.
- ۷- دستگاه‌های اجرایی ملی مجازند حداکثر بیست و پنج درصد از اعتبارات را برای ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز فعالیت‌های پژوهشی، علمی و فناوری از قبیل آزمایشگاه‌های اعتبارستجوی، شبکه ارتباطی و فناوری اطلاعات، واحدهای پایلوت، پارک‌های علم و فناوری، مراکز پژوهشی مشترک با دانشگاه‌ها، حسب نوع مأموریت دستگاه هزینه و یا به صورت کمک پرداخت نمایند.

دفتر هیئت دولت

۸- دستگاه‌های اجرایی استانی مجازاند حداکثر چهل درصد (۴۰٪) از اعتبارات را با تصویب شورای برنامه‌ریزی استان برای ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز فعالیت‌های پژوهشی، علمی و فناوری اعم از دانشگاه، مراکز تحقیقاتی و واحدهای جهاد دانشگاهی، شبکه ارتباطی و فناوری اطلاعات، مناطق ویژه، صنایع برتر، پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد فناوری، کریدورهای علم و فناوری و موارد موضوع بند (ب) ماده (۴۰، ماده (۴۳)، ماده (۴۴)، بند(ه) ماده (۴۵) و ماده (۱۳۶) قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران - مصوب ۱۳۸۲ و در راستای تحقق سند توسعه استان صرف نمایند.

۹- حمایت از ایده‌های نو افراد مبتکر.

#### پ- تقویت شبکه‌های تحقیق و توسعه ملی و فراملی از طریق:

۱- افزایش همکاری‌های پژوهشی مشترک بین مؤسسات پژوهشی و دانشگاه‌های داخلی و کشورهای جهان اسلام و اعضای قطب‌های همسو در حوزه‌های اولویت‌دار ملی.

۲- حمایت از انجمن‌های علمی دارای مجوز فعالیت از وزارت‌خانه‌های علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و آموزش و پرورش و نیز مراکز تحقیقاتی نوع سه (مشترک میان دانشگاه‌ها و دستگاه‌ها) در قالب انعقاد قرارداد به منظور دریافت خدمات علمی و فناوری معین.

۳- حمایت از شبکه‌های تحقیق و توسعه در صنایع مختلف (با مشارکت دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری مشترک بین آن‌ها).

۴- همکاری‌های بین دستگاهی برای اجرای پروژه‌های ملی تحقیقاتی.

۵- تقویت زیرساخت‌های پژوهشی از طریق شبکه سازی آزمایشگاه‌های ملی پیشرفته.

ت- توسعه پژوهش‌های بنیادی معرفتی به ویژه در حوزه علوم انسانی و ارایه تولیدات علمی آنها به جهان و اولویت بخشی به پژوهش علوم انسانی در برنامه‌های پژوهشی مرتبط با برنامه ریزی راهبردی کشور.

#### بخش دوم - اولویت‌های تحقیقاتی

##### الف- در علوم دینی و معرفتی:

۱- علوم قرآنی و اخلاق اسلامی.

۲- فلسفه، الهیات و کلام اسلامی.

۳- اندیشه‌ها و نظریات حقوقی و سیاسی اسلام.

دفترهای دولت

ب- در علوم انسانی و هنر:

۱- علوم انسانی شامل:

۱- مهندسی فرهنگی برای شکل دهی فرهنگ توسعه.

۲- راهکارهای انسجام بیشتر اقوام و مذاهب ایرانی.

۳- روش‌های بهره‌گیری از ظرفیت‌های مهاجران ایرانی.

۴- تاریخ علم.

۵- غرب‌شناسی.

۶- پانکداری اسلامی.

۷- بیمه اسلامی.

۸- مطالعات پیشرفت عدالت محور.

۹- علم مدیریت و تصمیم‌گیری (به خصوص مبانی و الگوی مدیریت اسلامی، مدیریت بحران و مدیریت داشت، افزایش بهره‌وری به ویژه نیروی انسانی) در حوزه‌های مختلف.

۱۰- راهکارهای مهار مولفه‌های موثر تورم، فقر و بیکاری جهت توسعه ظرفیت‌های شغلی اقتصاد کشور.

۱۱- راهکارهای دستیابی به اقتصاد دانش‌بنیان و غیروابسته به نفت.

۱۲- نحوه آماده‌سازی برای عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی (WTO) و سایر معاهده‌های مرتبط با آن.

۱۳- بهبود فضای کسب و کار و رقابت‌پذیری.

۱۴- مدل‌های مناسب برای رقابتی‌سازی و خصوصی‌سازی فعالیت‌ها در حوزه‌های مختلف.

۱۵- تهیه نقشه باستان‌شناسی کشور.

۱۶- تهیه اطلس ملی گردشگری.

۱۷- راههای حمایت اجتماعی و توانمندسازی زنان.

۲- هنر شامل:

۱- معماری ایرانی - اسلامی.

۲- فیلم.

۳- رسانه‌های دیجیتال و چندرسانه‌ای.

۴- بررسی میزان اثربخشی رسانه‌های کشور.

۵- خوشنویسی.

۶- موسیقی اصیل ایرانی.

۷- صنایع دستی.

۸- اقتصاد فرهنگ و هنر.

پ- علوم پایه شامل:

۱- شناختگرها.

۲- ماده چگال.

۳- فیزیک پلاسمایا.

۴- اختروناسی و نجوم.

۵- کاتالیست‌ها.

۶- حس‌گرهاشیمیابی و زیست حس‌گرها.

۷- شیمی.

۸- ریاضی.

۹- مواد فوتونیکی و نانو مواد فلز پایه.

۱۰- موضوعات مطالعاتی و پژوهشی نوین که مرتبط با عنوانین ذیل اولویت‌های

علوم کاربردی قرار می‌گیرند.

ت- علوم کاربردی:

۱- زلزله و بلایای طبیعی با تأکید بر پیش بینی و مقابله با زمین لوزه.

۲- دریا و اقیانوس شامل:

۱- کشتی‌سازی و روبات‌های دریایی.

دفتر هیئت دولت

۲- سازه‌های دریابی.

۳- اقیانوس‌شناسی و بهره‌گیری از منابع دریابی.

۳- فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) شامل:

۱- راههای توسعه فرهنگ ایرانی- اسلامی در فضای مجازی.

۲- فناوری‌های نو در ارتباطات مخابراتی.

۳- فناوری‌های امنیت در فضای مجازی.

۴- بازنگری نظام آموزش در عصر اطلاعات از حیث دیدگاه، محتوا، ترم‌افزار و سخت‌افزار.

۵- نظامهای الکترونیکی (دولت، تجارت، سلامت و نظایران) و ارتقاء کمی و کیفی.

۶- امنیت شبکه‌های انتقال داده در گشود.

۴- حمل و نقل شامل:

۱- تدوین استراتژی و پژوهش‌های مرتبط با حمل و نقل مسافر و کالا (درون و بروون شهری) از طریق شبکه‌های یکپارچه با اولویت حمل و نقل ریلی.

۲- تدوین مقررات و ضوابط هماهنگ‌سازی مسائل حمل و نقل، ترافیک و شهرسازی در مطالعات جامع شهری.

۳- بررسی راهکارهای کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مدیریت ترافیک و کاهش تقاضای سفر.

۴- تولید و ارتقای کیفیت انواع تجهیزات حمل و نقل مناسب با الگوی یکپارچه‌سازی حمل و نقل و سبد سوخت.

۵- ایمنی حمل و نقل.

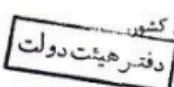
۶- توسعه روش‌های تأمین منابع پایدار در بخش حمل و نقل.

۵- عمران شامل:

۱- بررسی استفاده از پدافند عامل و غیرعامل در طرح‌های عمرانی.

۲- مدیریت خطرپذیری طرح‌های عمرانی  
دفتر هیئت دولت

- ۳- تهیه و تدوین نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی با تأکید بر توسعه پایدار و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی.
- ۴- بهسازی و مقاومسازی در طرح‌های عمرانی و مسکن.
- ۵- پژوهش‌های مرتبط با طرح جامع مسکن.
- ۶- برق و انرژی شامل:
- ۱- منابع هیدروکربن (نفت و گاز).
  - ۲- انرژی‌های نو، تجدیدپذیر و پاک (پیل سوختی و فناوری‌های بهره‌گیری مؤثر از انرژی خورشیدی).
  - ۳- انرژی‌های تجدیدپذیر زیستی.
  - ۴- مدیریت پسماندها، بازیافت و تبدیل انرژی.
  - ۵- کاهش شدت مصرف انرژی.
  - ۶- پژوهش‌ها و فناوری‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور.
  - ۷- تعیین سبد بهینه انرژی مصرفی کشور.
  - ۸- طراحی بنیادی و ساخت انواع نیروگاه.
  - ۹- فناوری‌های اکتشاف و افزایش ضریب بازیافت از منابع.
  - ۱۰- بهره‌گیری از فناوری غشاء در فرآیندهای نفت، گاز، پتروشیمی و محیط زیست.
  - ۱۱- توسعه فناوری تبریدات گازی با ارزش افزوده.
  - ۱۲- فناوری‌های طراحی و ساخت آب شیرینی کن، گلخانه و آبرسانی خورشیدی.
  - ۱۳- طراحی و ساخت مولدهای همزمان برق و حرارت کوچک و متوسط.
  - ۱۴- تولید برق از وسائل نقلیه و نقلیه و تزریق آن به شبکه.
  - ۱۵- راه اندازی کلینیک‌های آب، برق و انرژی و تأسیس مراکز پایش و سلامت واحدهای صنعتی بزرگ.
  - ۱۶- بررسی پدافند غیر عامل در صنعت آب و برق کشور



۱۷- تعیین حریم منابع آب‌های زیر زمینی در مناطق مرزی کشور و شناسایی آبخوان‌های مرزی.

#### ۷- فناوری هسته‌ای شامل:

۱- تولید انرژی هسته‌ای (تحقیقات و توسعه راکتورهای تحقیقاتی و قدرت با استفاده از شکافت و تحقیقات و توسعه راکتورهای تحقیقاتی گداخت).

۲- فناوری چرخه سوخت هسته‌ای (تحقیقات و توسعه اکتشاف، استخراج، تبدیل، غنی سازی، تولید مجتمع سوخت و پسمانداری).

۳- فناوری هسته‌ای در صنعت، کشاورزی و پزشکی (تحقیقات و توسعه برای بالابردن کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی، سترون سازی تجهیزات پزشکی و کاربرد در صنایع، تولید برق، مهندسی نفت، تشخیص و درمانی پزشکی) و بررسی‌های زیست محیطی.

#### ۸- سلامت شامل:

۱- پژوهش‌ها و فناوری‌های مرتبط با پیشگیری و ارتقای سلامت.

۲- دارو با تأکید بر گیاهان دارویی.

۳- کوچک‌سازی تجهیزات پزشکی.

۴- پزشکی مولکولی و زن درمانی.

۵- ایمنی زیستی.

۶- شیوه زندگی سالم (ورزش، نشاط، اوقات فراغت، دخانیات و نظایر آن).

۷- حسابداری به منظور لحاظ ملاحظات زیست محیطی در برنامه‌های توسعه.

۸- راهکارهای اجتماعی، امنیتی و درمانی مقابله با انواع اعتیاد.

۹- نظامهای توانمندسازی اجتماعی (بهزیستی، کمیته امداد و نظایر آن).

۱۰- ارتقای نظام تأمین مالی سلامت.

۱۱- طراحی الگوی ارائه خدمات به جامعه معلولین.

**دفترهای دولت**

- ۱۲- مدیریت عوامل خطر زیست محیطی.
- ۱۳- ارتقای سطح سلامت زنان.
- ۹- کشاورزی، آب و منابع طبیعی شامل:
  - ۱- مدیریت آب و خاک.
  - ۲- شناسایی، ثبت، حفظ و احیای ذخایر ژنتیکی.
  - ۳- بهره برداری از تنوع زیستی در تولید ارقام و گونه های مناسب
  - ۴- کاهش تنش های زیستی و غیرزیستی
  - ۵- حفظ، احیا و بهره برداری از مراتع و جنگل ها.
  - ۶- تغییرات اقلیم.
  - ۷- امنیت غذا، الودگی و ضایعات آن.
- ۸- استفاده از فناوری ها و روش های مدیریتی مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب شامل:
  - ۱- حفاظت و ساماندهی نظام های بهره برداری از آب
  - ۲- امکان سنجی به کارگیری روش های نوبن تصفیه آب و فاضلاب
  - ۳- توسعه استانداردهای کیفیت آب شرب با توجه به ارتقای سطح بهداشت جامعه.
- ۴- شناسایی منابع آلینده آب و خاک و ارایه راهکارهای پیشگیری، کنترل کاهش الودگی ها با تکیه بر فلزات سنگین (به ویژه عناظر جیوه، سرب، کادمیوم و ترکیبات آن ها) و آلینده های آنی پایدار.
- ۹- بهره برداری پایدار از آب های نامتعارف شامل:
  - ۱- استفاده مجدد از پساب
  - ۲- مدیریت ریسک و راه های کاهش خسارات ناشی از سیلاب
- ۱۰- توسعه روش های نوبن آبیاری و زهکشی.  
[دفتر هیئت دولت]

۱۱- افزایش حاصلخیزی خاک.

۱۲- اصلاح و بهبود نظامهای بهره برداری، بازاریابی و توزیع محصولات کشاورزی.

۱۳- بهبود نرخ بازدهی سرمایه گذاری محصولات کشاورزی.

۱۴- توسعه فعالیتهای جانبی در روستاهای.

۱۵- بهینه‌سازی الگوی کشت منطقه‌ای.

۱۶- مدیریت ریسک خشکسالی کشاورزی.

۱۷- مدیریت عوامل زیان آور زنده و غیر زنده.

۱۸- ایمنی غذایی.

۱۹- امنیت غذایی.

ث- در علوم نوظهور و میان حوزه‌های :

۱- ریز فناوری شامل: کاربردها از جمله نانومواد، نانو ادوات، تجهیزات ساخت و شناسایی.

۲- زیست فناوری شامل: کاربردها در پزشکی، سلول‌های بنیادین، علوم ژنتیک، باکتری‌ها و ویروس‌شناسی.

۳- جامعه‌شناسی زیستی

۴- علوم شناختی شامل:

۱- عصب‌شنایختی.

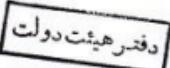
۲- نقشه ذهن.

۳- حسگرها.

۴- حافظه‌ها.

۵- روانشناسی.

۶- فناوری‌های پردازش.



## ج- در صنعت و معدن شامل:

- ۱- اکتشاف و توسعه معدن.
- ۲- معدن، صنایع معدنی و روشهای نوین در استحصال.
- ۳- صنایع تبدیلی و غذایی.
- ۴- نفوذ فناوریهای نوین در صنایع موجود.
- ۵- صنایع مبتنی بر فناوریهای پرتو.
- ۶- توسعه شرکتهای دانش بنیان.
- ۷- خودروهای هایبرید.
- ۸- حلقه‌های بالاتر ارزش افزوده در کلیه صنایع رایج از قبیل فلزات اساسی، کانیهای غیرفلزی و نظیر آن.
- ۹- تغییر و اصلاح فرآیندهای رایج در صنایع موجود با رویکرد افزایش بهره وری.
- ۱۰- تولید تمیز.
- ۱۱- مدیریت منابع.
- ۱۲- تجاری سازی ریز فناوری در صنعت.
- ۱۳- تجاری سازی زیست فناوری در صنعت.
- ۱۴- رصد فناوری.
- ۱۵- ساخت و تولید پیشرفته شامل:

  - ۱- اتوماسیون و روباتیک
  - ۲- مواد و فناوریهای جدید ساخت و تولید
  - ۱۶- کشتی سازی و روباتهای دریاباری.
  - ۱۷- هوا و فضا شامل:

۱- به ویژه طراحی، ساخت و پرتاب ماهواره  
نقضه هیئت دولت

۲- طراحی و ساخت برخی هواپیماها

۱۸- تولید و ارتقای کیفیت انواع تجهیزات حمل و نقل مناسب با الگوی یکپارچه سازی حمل و نقل و سبد سوخت.

۱۹- توسعه مصالح ساختمانی و سبک و مقاوم.

۲۰- فناوریهای جدید ساخت و ساز و عمران.

۲۱- موادنو شامل :

۱ - پلیمرها و مواد نو ترکیب

۲ - مواد مغناطیسی، نیم رساناهای و نیم رساناهای مغناطیسی

۲۲- طراحی بنیادی و ساخت انواع نیروگاه.

۲۳- فناوریهای طراحی و ساخت آب شیرین کن، گلخانه و ابگرمکن خورشیدی.

۲۴- تولید داروهای جدید و مهندسی معکوس داروهای وارداتی.

۲۵- اکتشاف ذخایر طبیعی.

