

۲-۱۱ طرح‌های کلان ملی پژوهش و فناوری مصوب شورای عالی عتف<sup>۱</sup>

ردیف	کمیسیون تخصصی در رابطه	طرح کلان ملی
۱	کمیسیون تخصصی انرژی	بومی سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز ۲۵ مگاوات با قابلیت افزایش تا ۳۰ مگاوات و کسب نشان ایرانی
۲		توسعه دانش فنی فرایند تبدیل هیدروژنی نفت خام و باقیمانده‌های سنگین
۳		مدیریت یکپارچه تولید از میدان گازی پارس جنوبی با تکیه بر انتقال و توسعه فناوری در حوزه‌های صنایع بالادستی، میان دستی و پایین دستی
۴		توسعه فناوری و ساخت توربین‌های مگاواتی ملی توربین بادی (ساخت نمونه ۲ مگاواتی)
۵		طرح ذخیره‌سازی زیر زمینی نفت و گاز
۶		ایجاد دانش فنی طراحی و ساخت راکتورهای هسته‌ای ملی با قدرت کم
۷		شبکه هوشمند برق ایران و پیاده سازی طرح نمونه
۸		طراحی و ساخت توربین گازی ۳۰۰ کیلوواتی با سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) برای تولید پراکنده و ذخیره‌سازی انرژی آن
۹		طراحی و ساخت سیکلوترون کوچک
۱۰	کمیسیون تخصصی علوم پایه	طراحی و ساخت زنجیره تقویت‌گر لیزر با پالس فوق کوتاه و انرژی بالا
۱۱		طراحی و ساخت لیزر الکترون آزاد
۱۲	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات	توسعه فناوری‌های کلیدی هواپیمای ۱۰۰ تا ۱۵۰ نفره
۱۳		شبکه ملی اطلاعات
۱۴		سازگی و اجرای طرح میکروآلگ و تولید بیودیزل و مواد دیگر
۱۵		کسب دانش و فناوری تولید بیوهیدروژن از جلبک میکروسکوپی به روش مهندسی مولکولی و سایر فرآورده‌های با ارزش افزوده از میکروآلگ ها
۱۶		برنامه‌ریزی فناوریانه برای تهیه و رشد سیلیکون برای مصارف فناوری سلول‌های خورشیدی
۱۷		طراحی و ساخت سفینه حامل موجود زنده
۱۸		طراحی و ساخت بیولامپ با استفاده از جلبک
۱۹		دانش و فناوری بازیافت پساب‌های شهری، صنعت و کشاورزی
۲۰	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی
۲۱		مدیریت ذخایر ژنتیک گیاهی، دامی و آبزیان
۲۲		مدیریت جامع حوزه های آبخیز
۲۳	کمیسیون تخصصی سلامت، امنیت غذایی و رفاه اجتماعی	دانش و فناوری استفاده از آب دریا و آب‌های شور برای استفاده در کشاورزی، شرب و صنعت
۲۴		طرح جامع تولید واکسن‌های انسانی
۲۵		طرح جامع تولید واکسن‌های دام، طیور و آبزیان
۲۶		طراحی و ساخت پروتز عصبی حرکتی زیر جلدی برای بازیابی حرکت در افراد دچار ضایعه نخاعی

<sup>۱</sup> این طرح‌ها در نهمین جلسه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۹۰/۱۰/۲۷ به تصویب رسید.

طرح‌های کلان ملی پژوهشی و فناوری		
طراحی کفی (platform) ملی برای خودروی سواری کلاس B	۲۷	
ایجاد سامانه حمل و نقل هوشمند در کشور	۲۸/۱	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران
پیاده سازی یک سامانه حمل و نقل سریع السیر ریلی با استفاده از آخرین دستاوردهای فناوری جهان	۲۸/۲	
مطالعات، بررسی و تدوین معیارهای برنامه‌ریزی و طراحی شهری اسلامی - ایرانی	۲۹	
طرح معماری و راه‌اندازی مرکز ملی دفاع سایبری و سامانه‌های زیرساختی فضای سایبری	۳۰	کمیسیون تخصصی دفاع، امنیت ملی و سیاست خارجی
بومی‌سازی و توسعه فناوری‌های حوزه زیرسطحی	۳۱	
طرح جامع دفاع در برابر عوامل زیستی (بیوتروریسم)	۳۲	
طرح جامع ایجاد و توسعه فناوری‌های مورد نیاز جهت تجهیز و بروز رسانی شبکه رادارهای پدافند هوایی کشور	۳۳	
طراحی و تولید سامانه‌های نرم افزاری پایه امنیتی	۳۴	
طرح جامع سیاست خارجی برای دستیابی به اهداف دفاعی امنیتی سند چشم‌انداز	۳۵	
طرح جامع مطالعات امنیت اجتماعی	۳۶	
تحول علوم انسانی	۳۷	
تحول علوم انسانی	۳۸	کمیسیون تخصصی علوم انسانی، معارف اسلامی و هنر