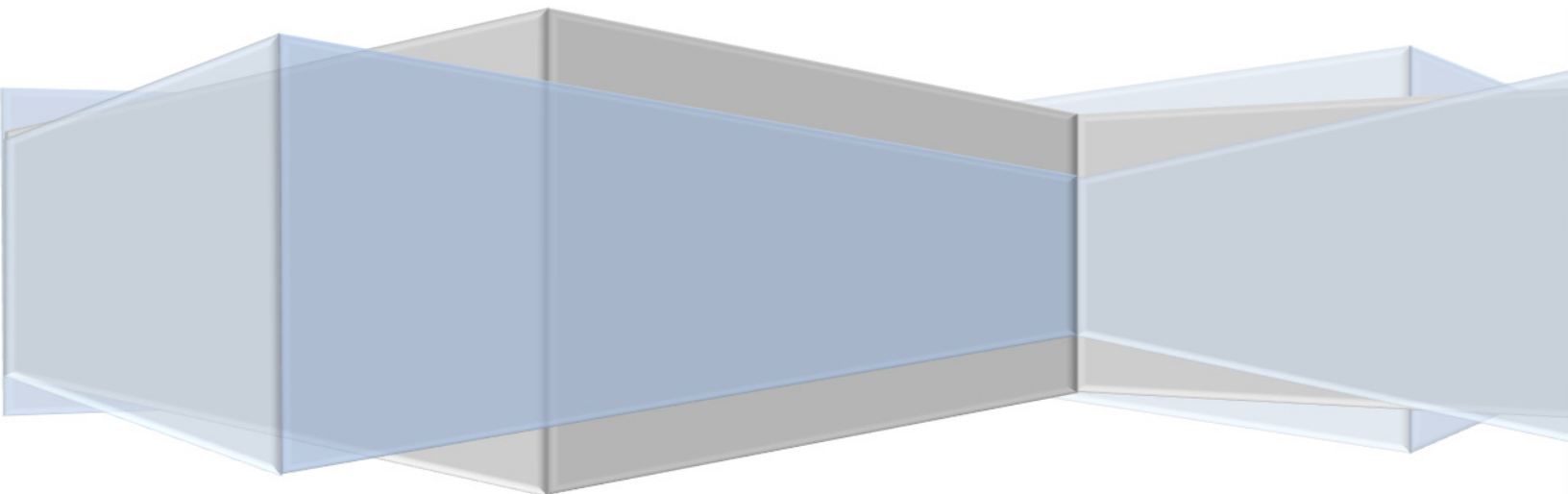




نقشه راه صنعت برق

(موضوعات استراتژیک محورهای ۷گانه نقشه راه صنعت برق)



محورهای ۷ گانه

۱. زیر ساخت

۲. قابلیت اطمینان و کارایی شبکه‌های برق

۳. مدیریت تقاضا (DSM) و ارتباط با ذینفعان

۴. محیط زیست، ایمنی و بهداشت حرفه ای (HSE)

۵. اقتصاد برق

۶. سبد بهینه تولید

۷. کاهش تلفات برق

موضوعات استراتژیک	موضوعات استراتژیک			چشم انداز برق:
	برنامه پنجم توسعه ۹۰ تا ۹۴	برنامه ششم توسعه ۹۵ تا ۹۹	برنامه هفتم توسعه ۰۰ تا ۰۴	
محورهای اصلي				مدیریت عرضه و تقاضای برق و تبدیل کشور به مرکز تبادل منطقه

موضوعات استراتژیک محور "زیر ساخت"

برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)	برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)
<ul style="list-style-type: none"> • بهینه سازی ساختار سازمانی شرکت توانیر و شرکت های زیر مجموعه متناسب با اهداف و ماموریت های تعیین شده • استقرار سازمان پویا با محوریت تصدی های غیر قابل واگذاری • شناسایی نیازهای منابع انسانی در حوزه جذب و مهارت های تخصصی • توسعه و بهبود وضعیت منابع انسانی • طراحی و استقرار سیستم حقوق و دستمزد خاص صنعت برق • توسعه، بهنگام سازی و یکپارچه سازی نظام های مدیریت • شایسته گزینی در تأمین و یکبار گیری و توسعه منابع انسانی • بهبود شرایط محیط کار در سطح استانداردهای جهانی • ارتقای مستمر و توسعه طرح های جامع و یکپارچه اطلاعاتی • ارتقاء امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات با سیاست گذاری و شناخت دارایی ها و مخاطرات حوزه فاوا • تقویت و گسترش زیر ساخت های سازمان الکترونیکی و استقرار آن در صنعت برق • گسترش آمارهای ثبتی از مبدا تولید و تحلیل آن • استانداردسازی نظام ها، ابزارها، زیرساخت ها و کاربردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات • ایجاد سامانه تحقیقات به منظور بهبود فرآیند پژوهش • حمایت از کسب دانش فنی طراحی و ساخت توربین های مگاواتی بادی و نیروگاه های خورشیدی • تقویت و توسعه زیرساخت های سخت افزاری و نرم افزاری و شبکه های ارتباطی و مخابراتی • تقویت و توسعه نظام یکپارچه اطلاعات مکانی • ارتقاء نظام کنترل کیفی تجهیزات، فرآیندها و خدمات • گسترش تحقیقات کاربردی و توسعه ای و کسب فن آوری های نوین • توسعه سامانه آماری ثبتی مبنا از مبادی تولید آمار و تحلیل آن • توسعه ظرفیت های قانونی بمنظور مشارکت با بخش خصوصی در استفاده از فناوری های نوین مورد نیاز صنعت برق • ارتقاء توانمندی در تولید برق از انرژی های نو و تجدیدپذیر 	<ul style="list-style-type: none"> • نهادینه سازی تفکر استراتژیک و سیستم های مدیریتی • اصلاح و بازنگری سیستم حقوق و دستمزد خاص صنعت برق • توسعه ساختار سازمانی صنعت برق • توسعه منابع انسانی بر پایه گزینش، پرورش و تفکر سازمان های یادگیرنده • استقرار سیستم جامع اطلاعات مدیریتی • ارتقاء سیستم جامع پژوهش، تحقیقاتی و فن آوری های نوین

استراتژیهای محور "زیرساخت"

- استقرار سیستم حقوق و دستمزد خاص صنعت برق
- شایسته‌گزینی در تأمین و بکارگیری و توسعه منابع انسانی
- ارتقاء امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات
- گسترش تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای و کسب فن‌آوری‌های نوین
- نهادینه‌سازی تفکر استراتژیک و یکپارچه‌سازی سیستم‌های مدیریتی
- توسعه ساختار سازمانی صنعت برق
- بهبود شرایط محیط کار در سطح استانداردهای جهانی
- توسعه منابع انسانی بر پایه‌گزینش، پرورش و تفکر سازمان‌های یادگیرنده
- تقویت و توسعه زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و شبکه‌های ارتباطی و مخابراتی
- ارتقا سیستم جامع پژوهش، تحقیقات و فن‌آوری‌های نوین
- توسعه سامانه آماری ثبتي مبنا از مبادی تولید آمار و تحلیل آن
- تقویت و توسعه نظام یکپارچه اطلاعات مکانی
- تقویت و گسترش زیرساخت‌های سازمان الکترونیکی و استقرار آن در صنعت برق

موضوعات استراتژیک محور " قابلیت اطمینان و کارایی شبکه‌های برق "

برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)	برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)
<ul style="list-style-type: none"> • تدوین و پیاده‌سازی نظام جامع اطلاعات پایایی شبکه برق • هماهنگی مبانی و ابزارهای مورد استفاده در مطالعات شبکه برق • توسعه و به‌روز آوری معیارها و شاخصهای استاندارد شبکه برق در جهت افزایش پایایی شبکه • توسعه و ارتقاء زیر ساخت‌های مخابراتی انتقال داده در شبکه برق • نهادینه‌سازی و اجرای اصول و ضوابط پدافند غیر عامل • توسعه نظام اصلاح و بهینه‌سازی شبکه بر مبنای شاخص‌های پایایی • بازنگری معماری شبکه • افزایش قابلیت اتصال به شبکه برق • توسعه سیستم‌های پیشرفته پایش و نظارت بر شبکه EMS /SCADA WAMS • ارتقاء اصول و ضوابط پدافند غیر عامل • توسعه و ارتقاء سیستم‌های حفاظتی و کنترلی • توسعه متوازن بخش‌های مختلف شبکه • بهبود نظام نگهداری و تعمیرات تجهیزات شبکه به منظور حفظ سطح پایایی آن 	<ul style="list-style-type: none"> • بازنگری فرآیندهای برنامه‌ریزی و بهره‌برداری • شبکه مبتنی بر معماری شبکه • توسعه متوازن بخش‌های مختلف شبکه • توسعه سیستم‌های پیشرفته پایش و نظارت بر شبکه با افزودن قابلیت‌هایی نظیر کنترل و حفاظت SCADA/ EMS/ WAMPAC • ارتقاء و اصول ضوابط پدافند غیر عامل • توسعه و ارتقاء سیستم‌های حفاظتی و کنترلی • افزایش قابلیت اتصال به شبکه برق

استراتژیهای محور " قابلیت اطمینان و کارایی شبکه‌های برق "

- توسعه نظام اصلاح و بهینه‌سازی شبکه بر مبنای شاخص‌های پایایی
- بازنگری معماری شبکه
- افزایش قابلیت اتصال به شبکه برق
- توسعه و ارتقاء سیستم‌های حفاظتی و کنترلی
- توسعه متوازن بخش‌های مختلف شبکه
- بهبود نظام نگهداری و تعمیرات تجهیزات شبکه به منظور حفظ سطح پایایی آن
- بازنگری فرآیندهای برنامه‌ریزی و بهره‌برداری شبکه مبتنی بر معماری شبکه
- توسعه سیستم‌های پیشرفته پایش و نظارت بر شبکه با افزودن قابلیت‌هایی نظیر کنترل و حفاظت SCADA/ EMS/ WAMPAC
- ارتقاء ، نهادینه سازی و اجرای اصول و ضوابط پدافند غیر عامل

موضوعات استراتژیک محور "مدیریت تقاضا(DSM) و ارتباط با ذینفعان"

برنامه ششم توسعه(۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)	برنامه هفتم توسعه(۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)
<ul style="list-style-type: none"> • توسعه مشارکت مشترکین دیماندی با برنامه‌های پاسخگویی بار(DR) • تقویت و توسعه ساختارهای مدیریت انرژی در مشترکین بزرگ و شرکت‌های خدمات انرژی • تدوین استانداردهای مورد نیاز برای تعیین منطقی الگوی مصرف مشترکین • طراحی روش‌های کارا و اثربخش سنجش ارزیابی و درک خواسته‌های ذینفعان • استقرار نظام ارزیابی مستمر فعالیت‌های مدیریت مصرف از دیدگاه DSM • بهبود و توسعه شیوه‌های اطلاع‌رسانی در جهت آشنایی مشترکین با حقوق خود • جبران بخشی از نیاز مصرف شبکه سراسری برق با برنامه‌های مدیریت سمت تقاضا DSM • بازنگری و ارتقا معیارهای مصرف انرژی برای مشترکین و حمایت از شرکت‌های خدمات انرژی • پایش رعایت استانداردهای الگوی مصرف و بازنگری و ارتقاء آنها • فرهنگ‌سازی و نهادینه کردن رعایت الگوی مصرف در کشور • اجرای روش‌های کارا و اثربخش ارزیابی و درک خواسته‌های ذینفعان • اجرای مستمر نظام ارزیابی فعالیت‌های مدیریت مصرف در کشور • بازنگری تعرفه‌های صنعت برق از دیدگاه مدیریت مصرف • تدوین و اجرای نظام حمایتی و بازدارنده بمنظور توسعه تولید داخل و واردات محصولات پربازده و با برچسب انرژی بالا • ارتقا سامانه جامع در ساخت، بررسی و پاسخگویی به شکایات و درخواست‌ها • ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز برای مشارکت مشترکین در برنامه‌های پاسخگویی بار 	<ul style="list-style-type: none"> • جبران بخشی از نیاز مصرف شبکه سراسری برق با برنامه‌های مدیریت سمت تقاضا DSM • بروزآوری و پایش رعایت استانداردهای شدت مصرف انرژی • مشترکین صنعتی (SEC) و تقویت شرکت‌های خدمات انرژی • پایش رعایت استانداردهای الگوی مصرف و بازنگری و ارتقاء آنها • فرهنگ‌سازی و نهادینه کردن رعایت الگوی مصرف در کشور • بازنگری و ارتقا روش‌های کارا و اثربخش ارزیابی و درک خواسته‌های ذینفعان • اجرای مستمر نظام ارزیابی فعالیت‌های مدیریت مصرف در کشور • شرکت‌ها و تعمیم نقاط قوت به کل کشور • گسترش هوشمند سازی لوازم اندازه‌گیری و قرائت و کنترل از راه دور مشترکین • توسعه حمایت از آزمایشگاه‌های تست معیارهای انرژی، لوازم برقی و سیستم‌های اندازه‌گیری

استراتژیهای محور مدیریت تقاضا (DSM) و ارتباط با ذینفعان"

- جبران بخشی از نیاز مصرف شبکه سراسری برق با برنامه‌های مدیریت سمت تقاضا DSM
- بازنگری و ارتقا معیارهای مصرف انرژی برای مشترکین و حمایت از شرکت‌های خدمات انرژی
- بازنگری تعرفه‌ها از دیدگاه مدیریت مصرف
- تدوین و اجرای نظام حمایتی و بازدارنده بمنظور توسعه تولید داخل و واردات محصولات پربازده و با برچسب انرژی بالا
- تدوین استانداردهای مورد نیاز برای تعیین منطقی الگوی مصرف مشترکین
- ارتقا سامانه جامع در ساخت، بررسی و پاسخگویی به شکایات و درخواست‌ها
- جبران بخشی از نیاز مصرف شبکه سراسری برق با برنامه‌های مدیریت سمت تقاضا DSM
- بروزآوری و پایش رعایت استانداردهای شدت مصرف انرژی مشترکین صنعتی (SEC) و تقویت شرکت‌های خدمات انرژی
- پایش رعایت استانداردهای الگوی مصرف و بازنگری و ارتقاء آنها
- فرهنگ‌سازی و نهادینه کردن رعایت الگوی مصرف در کشور
- گسترش هوشمند سازی لوازم اندازه‌گیری و قرائت و کنترل از راه دور مشترکین
- توسعه حمایت از آزمایشگاه‌های تست معیارهای انرژی، لوازم برقی و سیستم‌های اندازه‌گیری
- ارزیابی و درک خواسته‌های ذینفعان با استفاده از روشهای کارا و اثربخش
- استقرار نظام ارزیابی فعالیتهای مدیریت مصرف در شرکتها و تعمیم نقاط قوت به کل کشور

موضوعات استراتژیک محور "محیط زیست، ایمنی و بهداشت حرفه ای (HSE)"

برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)	برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)
<ul style="list-style-type: none"> • شناسایی، انتقال و بومی سازی فناوری های نوین HSE • کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه ای در صنعت برق کشور طبق استانداردهای بین المللی • ارتقا بهره وری سبز در بخش عرضه برق (تولید، انتقال و توزیع) HSE • افزایش سهم تولید برق سبز در صادرات برق • ارتقاء سازگاری زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در فعالیت های صنعت برق در راستای تجارب جهانی • ارتقاء شاخص های کلیدی عملکرد HSE در حد کشورهای صنعتی • انطباق کامل معیارهای HSE صنعت برق با قوانین و مقررات ملی و بین المللی • ارتقاء ایمنی و سلامت کارکنان صنعت برق 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتقا دانش محیط زیستی کارکنان صنعت برق • کاهش انتشار گازهای گلخانه ای با ساز و کارهای بین المللی • ساماندهی فعالیت های مرتبط با HSE • بازننگری و آسیب شناسی نحوه فعالیت پیمانکاران صنعت برق با رویکرد HSE • بهبود نظارت سیستم مدیریت و عملکرد زیست محیطی صنعت برق • بروزرسانی برنامه ها برای حذف و کاهش آلاینده های زیست محیطی صنعت برق • ارتقا شاخص ها و دستورالعمل های زیست محیطی صنعت برق • کاهش حجم پسماندها، مصرف آب، مصرف مواد شیمیایی در نیروگاه با اصلاح فرآیندها و توسعه فناوری ها • تهیه طرح جامع زیست محیطی ایمنی و بهداشت حرفه ای (HSE) در فعالیت های صنعت برق • ارتقا فرهنگ و دانش زیست محیطی ایمنی و بهداشت حرفه ای (HSE) ذینفعان صنعت برق • ارتقا سیستم جامع مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست در صنعت برق • تدوین و استقرار شاخص های بهره وری سبز در عرضه برق (تولید، انتقال و توزیع) • استقرار و به روزرسانی شاخص های کلیدی عملکرد HSE • ایجاد سامانه جامع استانداردها و دستورالعمل های ملی و تکمیل و بازننگری سامانه جامع استانداردها و دستورالعمل های بین المللی HSE • یکپارچه سازی فعالیت های HSE با سیستم های مدیریت بحران • نهادینه سازی فعالیت های مرتبط با HSE • اعمال ملاحظات HSE در قراردادهای نظارت بر فعالیت های بخش خصوصی و پیمانکاران صنعت برق و استقرار سیستم نظارت بر عملکرد و انتخاب پیمانکاران از منظر HSE • شناسایی و انتقال فناوری های نوین HSE • ارتقاء ایمنی و سلامت کارکنان صنعت برق

استراتژیهای محور "HSE"

- بروزرسانی برنامه ها برای حذف و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی صنعت برق
- ارتقا فرهنگ و دانش زیست محیطی ایمنی و بهداشت حرفه ای (HSE) ذینفعان صنعت برق
- ارتقا سیستم جامع مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست در صنعت برق
- تدوین و استقرار شاخص های بهره وری سبز در عرصه برق (تولید، انتقال و توزیع)
- تکمیل و بازنگری سامانه جامع استانداردها و دستورالعمل های بین المللی HSE
- استقرار سیستم نظارت بر عملکرد و انتخاب پیمانکاران از منظر HSE
- شناسایی و انتقال فناوری های نوین HSE
- ارتقاء ایمنی و سلامت کارکنان صنعت برق
- شناسایی، انتقال و بومی سازی فناوری های نوین HSE
- کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه ای در صنعت برق کشور طبق استانداردهای بین المللی
- انطباق کامل معیارهای HSE صنعت برق با قوانین و مقررات ملی و بین المللی

موضوعات استراتژیک محور "اقتصاد برق"

برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)	برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)
<ul style="list-style-type: none"> • توسعه مبادلات برق با رویکرد اقتصادی • توسعه بازار برق و بورس انرژی (راه اندازی بازار منطقه ای برق و بورس فرامنطقه ای انرژی) • حمایت از صادرات تجهیزات و خدمات فنی و مهندسی • حمایت از ساخت داخل با رعایت استانداردهای بین المللی و قیمت رقابتی • واقعی شدن تعرفه های فروش برق با رویکرد اقتصادی و رقابتی • توسعه قراردادهای دوجانبه خرید و فروش برق در بازار رقابتی 	<ul style="list-style-type: none"> • احداث زیرساخت های لازم جهت افزایش تبادل انرژی الکتریکی • تهیه و تنظیم مقررات مربوط به تبادل انرژی الکتریکی توسط بخش خصوصی • شفاف نمودن نرخ فروش برق و تعیین تکلیف مابه التفاوت قیمت تمام شده و نرخ های فروش تکلیفی برق • بازگرداندن منابع حاصل از واگذاری نیروگاه ها به صنعت برق • بهبود فضای کسب و کار و توسعه رقابت در صنعت برق • حمایت از شرکت های دانش بنیان در راستای توسعه صادرات خدمات و تجهیزات صنعت برق • زمینه سازی جهت استفاده از مکانیسم های بازارهای منطقه ای و فرامنطقه ای • افزایش تبادل برق با کشورهای همسایه با اولویت افزایش سهم بخش خصوصی در تجارت منطقه ای • تسهیل صادرات برق از منابع انرژی نو و تجدیدپذیر • حضور کشور در بازارهای منطقه ای برق • توسعه مدیریت تامین و تخصیص منابع مالی • حمایت از ساخت داخل و بومی سازی تجهیزات برق با رعایت کیفیت و قیمت رقابتی • توسعه بازار خرده فروشی برق • توسعه شبکه و سامانه هوشمند قرائت و کنترل • استفاده حداکثری و بهینه از منابع مالی صندوق توسعه ملی، تسهیلات بانک جهانی، بانک توسعه اسلامی و اکو و... و همچنین بهره گیری کارآمد از روش بیع متقابل • اصلاح تعرفه فروش برق متناسب با بهای تمام شده • توسعه قراردادهای دو جانبه خرید و فروش برق

استراتژیهای محور "اقتصاد برق"

- شفاف نمودن نرخ فروش برق و تعیین تکلیف مابه التفاوت قیمت تمام شده و نرخ های فروش تکلیفی برق
- بازگرداندن منابع حاصل از واگذاری نیروگاه ها به صنعت برق
- بهبود فضای کسب و کار و توسعه رقابت در صنعت برق
- حمایت از شرکت های دانش بنیان در راستای توسعه صادرات خدمات و تجهیزات صنعت برق
- زمینه سازی جهت استفاده از مکانیسم های بازارهای منطقه ای و فرامنطقه ای
- تسهیل حضور کشور در بازارهای منطقه ای برق
- توسعه مدیریت تامین و تخصیص منابع مالی
- توسعه بازار خرده فروشی برق
- استفاده حداکثری و بهینه از منابع مالی صندوق توسعه ملی، تسهیلات بانک جهانی، بانک توسعه اسلامی و اکو و... و همچنین بهره گیری کارآمد از روش بیع متقابل
- توسعه مبادلات برق با رویکرد اقتصادی
- توسعه بازار برق و بورس انرژی (راه اندازی بازار منطقه ای برق و بورس فرامنطقه ای انرژی)
- حمایت از صادرات تجهیزات و خدمات فنی و مهندسی
- حمایت از ساخت داخل با رعایت استانداردهای بین المللی و قیمت رقابتی
- واقعی شدن تعرفه های فروش برق با رویکرد اقتصادی و رقابتی
- توسعه قراردادهای دوجانبه خرید و فروش برق در بازار رقابتی

موضوعات استراتژیک محور "سبد بهینه تولید"

برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)	برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)
<ul style="list-style-type: none"> • پژوهش و مطالعات فنی اقتصادی بکارگیری نیروگاه های با راندمان بالا • اجرای طرحهای افزایش بازده نیروگاه های حرارتی موجود • توسعه ظرفیت تولید با اولویت تکمیل بخش بخار نیروگاههای سیکل ترکیبی • افزایش سهم ظرفیت تولید نیروگاههای تجدید پذیر (بادی، خورشیدی، برق آبی کوچک و ...) • حمایت از طراحی و ساخت داخل نیروگاههای با راندمان بالا • مطالعات فنی و اقتصادی احداث نیروگاههای زغال سنگ سوز با راندمان بالا در نقاط مستعد کشور • توسعه نیروگاههای تلمبه ذخیره ای براساس نتایج مطالعات امکان سنجی • حمایت از توسعه واحدهای تولید پراکنده با اولویت تولید همزمان برق، حرارت و آب (آب شیرین کن) • بازتوانی واحدهای بخار قدیمی • جایگزین نمودن نیروگاه های سیکل ترکیبی با راندمان بالا با نیروگاه های فرسوده 	<ul style="list-style-type: none"> • اجرای طرحهای افزایش بازده نیروگاه های حرارتی موجود • توسعه ظرفیت تولید متناسب با ذخیره تولید کافی در شبکه سراسری • افزایش سهم ظرفیت تولید نیروگاههای تجدید پذیر (بادی، خورشیدی، برق آبی کوچک و ...) • حمایت از توسعه نیروگاههای سیکل ترکیبی نوین ساخت داخل با راندمان بالا • توسعه ظرفیت نیروگاه های زغال سوز کشور • حمایت از افزایش ظرفیت تولید پراکنده با اولویت تولید همزمان برق، حرارت و آب (آب شیرین کن) • بازتوانی واحدهای بخار قدیمی

استراتژیهای محور "سبد بهینه تولید"

- تعیین سبد بهینه تولید برق با توجه به ملاحظات فنی، اقتصادی و زیست محیطی
- توسعه ظرفیت تولید متناسب با نیاز مصرف و ذخیره تولید کافی در شبکه سراسری
- افزایش بازده نیروگاه های حرارتی موجود
- افزایش سهم تولید برق از طریق نیروگاههای تجدید پذیر (بادی، خورشیدی، برق آبی کوچک و ...)
- توسعه ظرفیت نیروگاه ها با اولویت استفاده از نیروگاههای سیکل ترکیبی با راندمان بالا
- حمایت از افزایش ظرفیت تولید پراکنده با اولویت تولید همزمان برق، حرارت و آب شیرین
- بازتوانی واحدهای بخار قدیمی
- حمایت از طراحی و ساخت داخل نیروگاههای با راندمان بالا

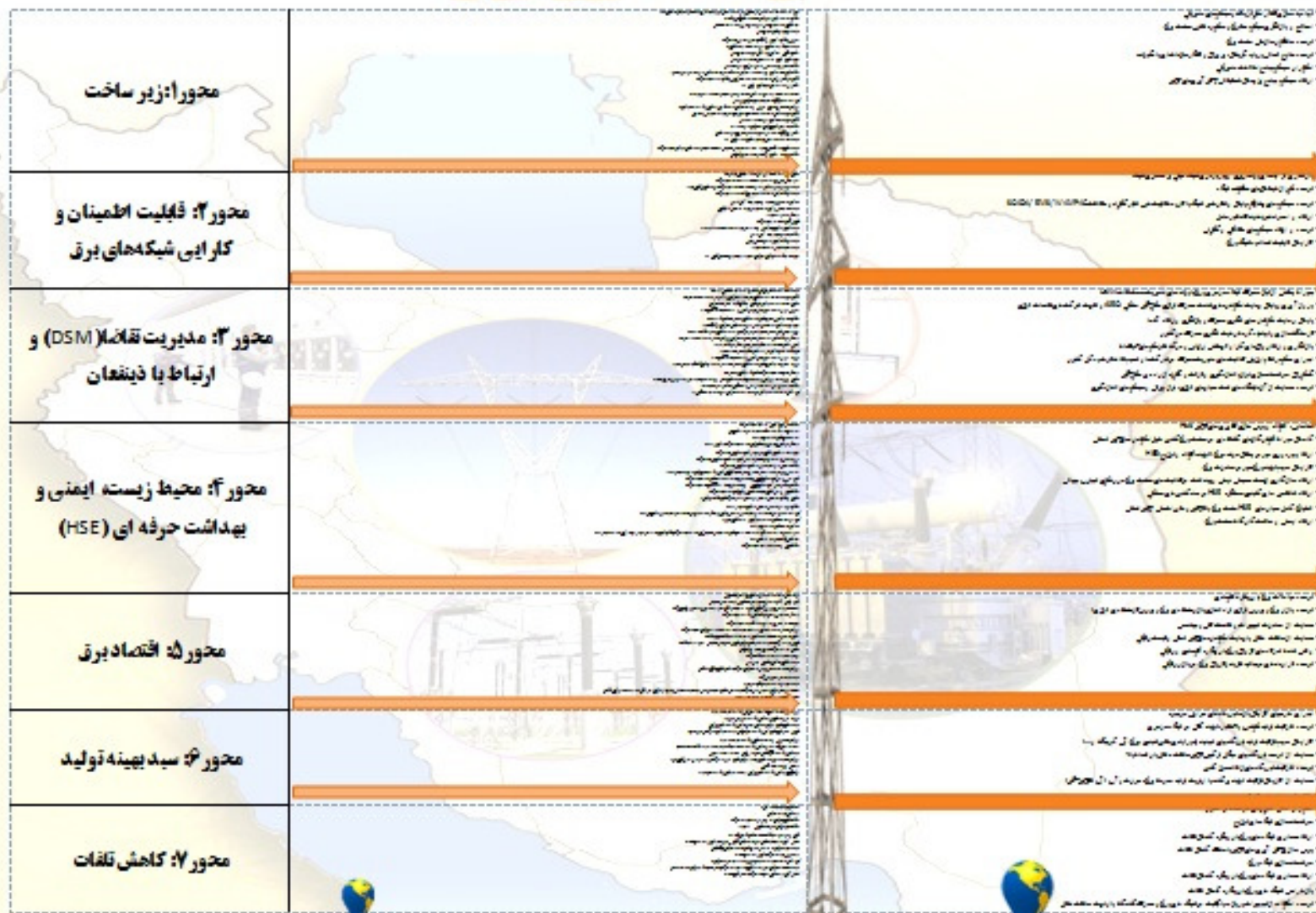
موضوعات استراتژیک محور "کاهش تلفات"

برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)	برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)
<ul style="list-style-type: none"> • استقرار کامل کنتورهای هوشمند در کشور • هوشمندسازی شبکه‌های توزیع • ارتقا معماری شبکه های برق با رویکرد کاهش تلفات • بومی سازی فن آوری های نوین با هدف کاهش تلفات • هوشمندسازی شبکه برق • ارتقا معماری شبکه های برق با رویکرد کاهش تلفات • بازطراحی شبکه های برق با رویکرد کاهش تلفات • توسعه استفاده از تجهیزات پر بازده باکیفیت در شبکه های برق و مصرف کنندگان با اولویت ساخت داخل 	<ul style="list-style-type: none"> • ارتقا و بهبود لوازم اندازه گیری • بازآرایی شبکه های توزیع • ارتقای کیفیت تجهیزات و بهره‌برداری شبکه های برق • ارتقای سنجش پذیری انرژی الکتریکی در شبکه • تعیین حدود مجاز منطقه‌ای تلفات از دیدگاه فنی و اقتصادی • اصلاح رویه‌ها به منظور تسهیل در احداث مولدین مقیاس کوچک با رویکرد کاهش تلفات • توسعه شبکه با اولویت کاهش شمع تغذیه پست های توزیع و فوق توزیع • بازطراحی شبکه های برق با رویکرد کاهش تلفات • ایجاد زیرساخت کنتورهای هوشمند و اجرای آن در مناطق دارای اولویت • توسعه استفاده از تجهیزات پر بازده باکیفیت در شبکه های برق و مصرف کنندگان با اولویت ساخت داخل • اصلاح آیین نامه تکمیلی تعرفه‌های برق بادر نظر گرفتن تلفات

استراتژیهای محور "کاهش تلفات برق"

- هوشمندسازی شبکه برق
- ارتقا معماری شبکه های برق با رویکرد کاهش تلفات
- بازطراحی شبکه های برق با رویکرد کاهش تلفات
- توسعه استفاده از تجهیزات پر بازده با کیفیت در شبکه های برق و مصرف کنندگان با اولویت ساخت داخل
- ارتقاء سنجش پذیری انرژی الکتریکی در شبکه برق
- تعیین حدود مجاز منطقه ای تلفات از دیدگاه فنی و اقتصادی
- توسعه شبکه با اولویت کاهش شعاع تغذیه پستهای توزیع و فوق توزیع
- بومی سازی فن آوریهای نوین با هدف کاهش تلفات

نقشه راه صنعت برق ایران



برنامه ششم توسعه (۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)

برنامه هفتم توسعه (۱۴۰۰ تا ۱۴۰۴)