

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۴ مهر ماه ۱۳۹۶ - شماره ۱۳۳

دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی - گروه آمار و اطلاعات برق و انرژی

آن در استان های لوگر، پکتیا و خوست ادامه دارد، و نیز کار توسعه خطوط انتقال ۲۲۰ کیلوولت کابل - غزنی تکمیل و به اتمام رسیده است. ضمناً کار توسعه خطوط انتقال ۲۲۰ کیلوولت غزنی تا قندهار ۵۰ درصد پیشرفت داشته و قرار است، قرارداد احداث ۵ پست برق از غزنی تا قندهار در آینده نزدیک بسته شود. (۱۹ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: شبکه اطلاع رسانی افغانستان)

**واردات آزمایشی برق به استان غزنی افغانستان**

روز دوشنبه ۱۱ سپتامبر، برای اولین بار برق وارداتی به شکل آزمایشی و موقت به استان غزنی افغانستان رسید. واردات برق غزنی از کشور ترکمنستان بوده و قرار است این کشور، حدود ۳۰ مگاوات برق به استان غزنی صادر نماید. به گفته سخنگوی استانداری غزنی، در مرحله اول، برق ۳۰ هزار خانواده تأمین خواهد شد، اما بعداً طول خطوط برق تا مناطق دیگر نیز امتداد خواهد یافت و مناطق بیشتری از نعمت برق بهره مند خواهند شد. به گفته وی، کار نصب دکل های برق وارداتی از شهر کابل به غزنی نیز تکمیل شده است. همچنین تمام کارهای انتقال برق وارداتی به غزنی، در شش ماه آینده نیز تکمیل خواهد شد. با رسیدن برق وارداتی به غزنی، کارخانه های مختلفی در غزنی تأسیس خواهند گردید و بدین ترتیب، زمینه ایجاد شغل و کارایی برای مردم فراهم خواهد شد. طبق گفته رئیس برق این استان، در حال حاضر ۲۷ درصد از شهروندان غزنی به برق دسترسی دارند که قیمت آن به ازای هر کیلووات ساعت ۳۰ افغانی معادل (۴۳/۸ سنت) می باشد. (۲۰ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: ژانس خبری افغان)

امارات متحده عربی

روابط نزدیک قزاقستان و امارات متحده عربی در زمینه چرخه سوخت هسته ای

شرکت اتمی قزاقستان (KazAtomProm)، تولید کننده اورانیوم قزاقستان و شرکت انرژی هسته ای امارات متحده عربی (Enec) در روز ۵ سپتامبر تفاهم نامه همکاری استفاده صلح آمیز از سوخت هسته ای و تولید برق را امضاء کرده اند. این تفاهم نامه شامل تأمین اورانیوم طبیعی برای نیروگاه های هسته ای امارات متحده عربی و همچنین امکان همکاری های آبی در زمینه تولید سوخت، تبادل تخصص در زمینه احداث نیروگاه هسته ای و چرخه سوخت هسته ای

این خبر نامه به همراه آدرس اینترنتی هر یک از خبرها در سایت دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی به نشانی <http://pep.moe.gov.ir> قابل دسترسی است.

افغانستان**وارد شدن ۲ مگاوات برق تولید داخلی به شبکه برق افغانستان**

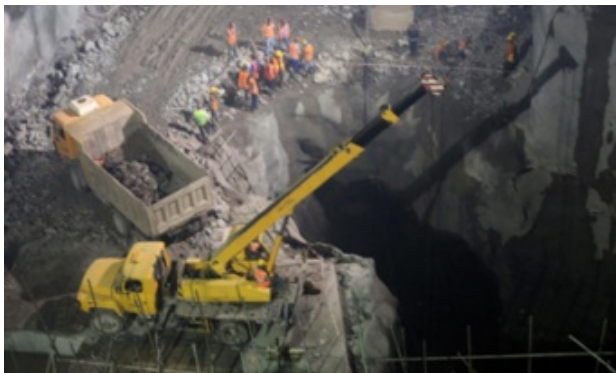
افغانستان روز یکشنبه ۱۷ سپتامبر برای نخستین بار پروژه ای را افتتاح کرد که با کمک نیروی باد و خورشید، ۲ مگاوات برق تولید می کند. قرارداد این پروژه یک سال قبل در وزارت انرژی و آب افغانستان از سوی وزیر انرژی و آب این کشور با شرکت کوآترو، سفیر ژاپن و مؤسسه UNOPS به امضاء رسید. کار عملی این پروژه، مدتی بعد از امضای قرارداد روی ۴۰ هکتار زمین در شهرک صنعتی شهر هرات آغاز شد. به گفته وزیر انرژی و آب افغانستان، این پروژه با هزینه ۳/۵ میلیون دلار و با همکاری کشور ژاپن اجرا شده که امور اجرایی آن توسط شرکت کوآترو و با همکاری UNOPS انجام می شود. در این نیروگاه، ۵۳۲۰ پنل خورشیدی نصب شده است که توانایی تولید ۱/۷ مگاوات برق را دارد و ۳۰۰ کیلووات دیگر توسط سه توربین بادی تولید می شود. این وزارتخانه تصمیم دارد با کمک انرژی های تجدیدپذیر، ۳۰۰ مگاوات برق تولید نماید. این پروژه می تواند برای ۱۰۰۰ خانواده یا ۱۰ هزار نفر از شهروندان و همچنین حدود ۱۰۰ کارخانه کوچک صنعتی، برق تولید کند. (۱۷ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: شبکه اطلاع رسانی افغانستان)

ادامه روند توسعه خطوط انتقال ۵۰۰ کیلوولت دشت الوان بلخمری**تا ارغندی کابل**

شرکت برشنا اعلام کرد: براساس قراردادی که بین شرکت برق افغانستان و دو شرکت هندی - افغانی (KPPL-FGM) در سال ۲۰۱۶ به امضاء رسید، کار توسعه خطوط انتقال ۵۰۰ کیلوولت در سال ۲۰۱۹ تکمیل و به بهره برداری خواهد رسید. به گزارش خبرگزاری آوا، پروژه مزبور به طول ۲۳۴ کیلومتر و ظرفیت انتقال ۱۰۰۰ مگاوات برق از دشت الوان شهر بلخمری تا ارغندی کابل امتداد می یابد. این خطوط از مسیر استان های بغلان، پروان و کابل عبور کرده و برق استان های میدان وردگ، غزنی، زابل، قندهار، لوگر، خوست، پکتیا و پکتیکا را تأمین می نماید. هزینه این پروژه ۱۱۵ میلیون دلار می باشد که از بودجه بانک توسعه آسیایی به افغانستان پرداخت می گردد. همچنین، کار امتداد خطوط انتقال ۲۲۰ کیلوولت کابل - خوست تکمیل و به اتمام رسیده و کار ساخت شبکه توزیعی

طریق تأمین کمک‌های مالی بزرگ و کوچک حمایت کرده است. کمک‌های مالی جهت احداث پروژه نیروگاه‌های آبی، خورشیدی، بادی و بیوگاز برای جوامع بسیار فقیر اختصاص داده می‌شود. همچنین این صندوق برای ۲۷۷۵ متقاضی نصب سیستم‌های خورشیدی خانگی (SHS)، سیستم‌های پمپاژ آب خورشیدی و ایستگاه‌های تولید بیوگاز، وام‌هایی تأمین کرده است. میزان متوسط این وام‌ها از ۲۰۰۰۰ روپیه پاکستان (معادل ۱۹۰ دلار) تا ۷۵۰۰۰ روپیه (معادل ۷۱۱ دلار) متغیر است. نتایج و مزایای اجرای برنامه‌ها شامل: تولید ۱۱ مگاوات انرژی پاک از منابع انرژی تجدیدپذیر، برق دار کردن ۳۴۶۴۹ خانوار، جلوگیری از تولید و انتشار سالانه ۲۵۶ تن گازهای گلخانه‌ای و مزایای دیگر در قالب بهبود سلامتی، معیشت و امکانات آموزشی می‌باشد. (۱۵ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: nation) **شتاب چین برای تکمیل پروژه نیروگاهی کاروت در منطقه راولپندی پاکستان**

چین در نظر دارد پروژه نیروگاه برق آبی رودخانه جلوم در مرز بین استان پنجاب و آزاد کشمیر را پیش از برنامه به اتمام برساند. احداث این نیروگاه قرار است ۹ ماه زودتر از تاریخ تعیین شده یعنی دسامبر سال ۲۰۲۱ به پایان برسد. احداث نیروگاه‌های آبی شامل طیف وسیعی از مسائل و مشکلات مختلف است که یکی از آنها جابجایی سکنه و انتقال آنها به مکانی دیگر است. در سال‌های اخیر پاکستان با قطع برق متناوب تا ۱۸ ساعت در روز مواجه بوده است و کمبود برق همراه با نرخ بالای برق موجب تأخیر در توسعه کشور شده است. ظرفیت نصب شده پروژه کاروت (Karot) ۷۲۰ مگاوات است. علاوه بر این، احداث نیروگاه برق آبی، ارزان‌ترین منبع تولید برق برای پاکستان است. این پروژه می‌تواند به طور مؤثری برای اقتصاد کشور سودمند باشد و به همین دلیل است که می‌تواند از حمایت مردم محلی برخوردار باشد. براساس گزارش‌های رسیده، سه پروژه بزرگ برق آبی، از جمله نیروگاه کاروت، در کریدور اقتصادی چین-پاکستان CPEC گنجانده شده است. گفته می‌شود که اجرای این پروژه‌ها اقدامی سریع در منطقه کشمیر است که می‌تواند برق مقرون به صرفه برای مردم را مهیا سازد. (۲۱ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: breccorder)



ترکمنستان

پیاده سازی به موقع پروژه خط لوله گاز TAPI به نفع منطقه
ممنون حسین رئیس جمهور پاکستان در روز شنبه تأکید کرد که پروژه خط لوله گاز TAPI (ترکمنستان-افغانستان-پاکستان-هند)

است. شرکت انرژی هسته‌ای امارات متحده عربی (Enec) در حال ساخت ۴ واحد هسته‌ای API400 در باراکه واقع در منطقه الظفره ابوظبی است. نخستین فعالیت‌های احداث باراکه ۱ در ماه مه تکمیل گردید. براساس برنامه زمان‌بندی، این واحد در سال ۲۰۱۸ به بهره‌برداری خواهد رسید. ساخت واحد ۲ آن از سال ۲۰۱۳ شروع شد. انتظار می‌رود که با تکمیل این نیروگاه، حدود یک چهارم برق امارات تأمین شود. قزاقستان دارای ۱۲ درصد از منابع اورانیوم جهان است و بخش استخراج آن در حال توسعه است به طوری که در سال ۲۰۱۶ حدود ۲۴۵۷۵ تن تولید اورانیوم داشته که البته در آینده این روند کاهش می‌یابد. در سال ۲۰۰۹، این کشور تولید کننده اورانیوم پیشرو در جهان بود و حدود ۲۸ درصد تولید جهانی را داشت. این سهم در سال ۲۰۱۰، ۳۳ درصد، در سال ۲۰۱۴، ۴۱ درصد و در سال ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶، ۳۹ درصد بود. (۱۱ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: world-nuclear-news)

انقصاد قرارداد ۳/۸ میلیارد دلاری برای توسعه ۷۰۰ مگاوات نیروگاه برق خورشیدی در امارات متحده عربی

سازمان آب و برق دبی (DEWA) یک قرارداد به ارزش ۱۴/۸ میلیارد درهم (۳/۸ میلیارد دلار) را به یک کنسرسیوم متشکل از شرکت برق عربستان سعودی (ACWA) و شرکت چینی شانگهای الکتریک برای احداث یک نیروگاه ۷۰۰ مگاواتی برق خورشیدی در امارات متحده عربی سپرده است. این قرارداد در پی پیشنهاد هزینه تراز شده برق (LCOE) ۷/۳ سنت به ازای هر کیلووات ساعت به کنسرسیوم اعطا شده است. این نیروگاه در واقع فاز چهارم پارک خورشیدی محمد بن راشد المکتوم خواهد بود و یکی از بزرگترین پروژه‌های با استفاده از توان متمرکز خورشیدی (CSP) در جهان است که بر اساس مدل تولیدکنندگان مستقل برق (IPP) می‌باشد. انتظار می‌رود که توافقنامه خرید برق نیروگاه و مسائل مالی آن به زودی نهایی شود. (۱۹ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: power-technology.com)

پاکستان

اجرای پروژه‌های نیروگاهی از سوی صندوق مقابله با فقر پاکستان PPAF

افزایش درخواست‌ها جهت اجرای هرچه بیشتر پروژه‌های تجدیدپذیر موجب شد که این مهم در اولویت و دستور کار مؤسسات مالی و بین‌المللی قرار گیرد. از این رو صندوق مقابله با فقر پاکستان (PPAF) در سال ۲۰۱۳، واحدی جهت پیاده‌سازی و نظارت بر اجرای پروژه‌های تجدیدپذیر تأسیس کرد. قرار است این پروژه‌ها در مناطق دورافتاده و در مناطقی که خارج از شبکه سراسری پاکستان قرار دارند، اجرا شود و شامل احداث نیروگاه‌های برق آبی کوچک، سیستم‌های روشنایی خورشیدی، پنل‌های خورشیدی کوچک، شبکه و سیستم‌های پمپاژ آب، پروژه‌های انرژی بادی، سیستم‌های هیبرید خورشیدی-بادی و نیروگاه‌های بیوگاز است. صندوق PPAF در تأمین مالی پروژه‌های انرژی جایگزین از سال ۲۰۰۳ در تمام بخش‌های پاکستان فعالیت می‌کند. این صندوق تا کنون از اجرای ۳۶۱۱ پروژه انرژی تجدیدپذیر در بخش‌ها و ظرفیت‌های مختلف از

که سازنده اولین نیروگاه تبدیل پسماند به انرژی در ژاپن خواهد بود. ظرفیت این نیروگاه ۷۰ مگاوات است. در تاریخ ۱۱ سپتامبر کنسرسیومی متشکل از هیتاچی زوسن (HZI) و شرکت ترک ماکپول (Makyol) قراردادی از نوع کلید در دست ((turnkey contract)) را با کارفرمای پروژه که شهرداری استانبول است به امضاء رساندند. این قرارداد شامل طراحی، ساخت، بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه برای حداقل مدت یک سال می‌باشد. پس از سال‌ها مطالعه و تلاش برای توسعه و پیاده‌سازی، نهایتاً پروژه‌های تبدیل انرژی از پسماند با امضای این قرارداد در ترکیه آغاز شد. بنابر اعلام کنسرسیوم سازنده، این پروژه، بزرگترین پروژه از این نوع در اروپا است. این نیروگاه قابلیت تبدیل ۱ میلیون تن پسماند به انرژی در سال را دارد که این میزان حدود ۱۵ درصد از پسماندهای جامد شهری استانبول است. این نیروگاه دارای سه خط تولید انرژی از پسماند است و انتظار می‌رود که در سال ۲۰۲۱ به بهره‌برداری برسد. (۱۵ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: Renewablesnow.com)

عراق

افزایش تولید برق در نیروگاه هارتای عراق توسط وام اعطایی ژاپن
در تاریخ ۷ سپتامبر، جلسه‌ای با حضور معاون وزیر برق عراق، نمایندگان استان بصره و مقامات وزارت برق این کشور، سفیر ژاپن در عراق و نماینده ارشد دفتر همکاری‌های بین‌المللی ژاپن (JICA) در این کشور برگزار شد. در این جلسه، مقرر گردید واحد شماره ۴ نیروگاه حرارتی هارتا (Hartha)، به وسیله وام ODA ژاپن بازسازی گردد و مجدداً کار خود را آغاز کند و ۲۰۰ مگاوات از برق شبکه را تأمین نماید. نیروگاه حرارتی هارتا در ابتدا، با ۴ واحد ۲۰۰ مگاواتی، در مجموع جهت تولید ۸۰۰ مگاوات برق ساخته شده بود. این نیروگاه یکی از بزرگترین نیروگاه‌ها در منطقه بصره می‌باشد که در سال ۱۹۸۲ توسط شرکت‌های ژاپنی و نیز کمک مالی ژاپن احداث گردید. با این وجود، به علت پیری و همچنین آسیب‌های جدی در طی درگیری‌های گذشته، دو واحد از ۴ واحد این نیروگاه به مدت چندین سال، غیر فعال بوده است. کار دو واحد باقیمانده با شماره‌های ۱ و ۴، با سعی و تلاش کارکنان وزارت برق عراق، علی‌رغم تضعیف ظرفیت تولید و اختلالات مکرر ادامه دارد. جایکا توافقنامه وام ODA را به میزان ۲۰۲۲۴ میلیون یین (۱۹۴ میلیون دلار) در تاریخ ۲۳ فوریه سال ۲۰۱۵ با دولت عراق، برای تأمین مالی پروژه بازسازی واحد ۴ این نیروگاه به امضاء رسانید و تا به امروز نیز از این پروژه حمایت مالی کرده است. با اجرای این پروژه، تولید برق سالیانه واحد از ۸۶۰ گیگاوات ساعت به ۱۴۸۹ گیگاوات ساعت افزایش خواهد یافت که این به معنی تأمین مصرف برق ۸۰۰ هزار نفر عراقی به مدت یک سال است. همچنین، این پروژه به پایداری تأمین برق کمک می‌کند. جایکا، علاوه بر پشتیبانی مالی از واحد ۴ نیروگاه هارتا، وام ODA را جهت بازسازی واحد شماره ۱ این نیروگاه نیز در تاریخ ۵ اوت ۲۰۱۷ با این کشور به امضاء رسانید. (۱۱ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: Iraq-business news)

"مهم‌ترین کریدور تجاری و ترانزیت" است که پیاده‌سازی به موقع آن به نفع این منطقه است. وی این دیدگاه‌ها را در دیدار با رئیس جمهور ترکمنستان، قربانقلی بردی محمداف در کاخ ریاست جمهوری در عشق‌آباد ابراز کرد. رئیس جمهور پاکستان گفت که پروژه TAPI دارای چشم‌اندازهای وسیعی در خصوص راه‌ها، انتقال برق و خطوط فیبر نوری و همچنین ایجاد مناطق اقتصادی است. وی از پیشنهاد ترکمنستان برای صادرات ۱۰۰۰ مگاوات برق به پاکستان از طریق افغانستان استقبال کرد و تأکید کرد که کارشناسان هر دو کشور باید به طور مستمر برای تحقق این پروژه تلاش کنند. وی همچنین اشاره کرد که پاکستان آماده است تا با شرکت مالی بین‌المللی (IFC) مذاکره کند و به دنبال حمایت مالی و سرمایه‌گذاری در این زمینه باشد. وی بر همکاری میان پاکستان و ترکمنستان در زمینه تجارت، انرژی، کشاورزی، آموزش و پرورش، علم و فناوری، زیرساخت‌ها و حمل و نقل، علاوه بر پشتیبانی متقابل یکدیگر در حوزه‌های منطقه‌ای و بین‌المللی، تأکید کرد. رئیس جمهور گفت: با توجه به فرصت‌های فراوان در زمینه اکتشاف و تولید بخش نفت و گاز، شرکت‌های دولتی در هر دو کشور می‌توانند از امکان سرمایه‌گذاری مشترک استفاده کنند. رئیس جمهور پاکستان اشاره کرد که پاکستان نیز رسماً اعلام کرده که از توافقنامه عشق‌آباد (کریدور آسیای مرکزی و خاورمیانه) و کریدور لاپیس لازولی استقبال کرده است. (۱۷ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: nation.com.pk)

ترکیه

امضای قرارداد همکاری پروژه‌های زمین‌گرمایی در ترکیه بین شرکت توشیبا ژاپن و زورلو انرژی ترکیه
شرکت توشیبا اعلام کرد که موافقت‌نامه همکاری را با گروه صنعتی زورلو انرژی ترکیه مبنی بر تأمین توربین‌های بخار و ژنراتور مورد نیاز نیروگاه‌های زمین‌گرمایی که شرکت زورلو قصد ساخت آنها را دارد به امضاء رسانده است. این دو شرکت تاکنون در ساخت واحدهای یک و دو پروژه‌های نیروگاه کیزیل دره ۳ و آلا شهر همکاری داشته‌اند. توشیبا یکی از شرکت‌های پیشتاز در صنعت ساخت نیروگاه‌های زمین‌گرمایی به شمار می‌رود. این شرکت سازنده اولین توربین بخار و ژنراتوری بود که در سال ۱۹۶۶ در نیروگاه زمین‌گرمایی ژاپن نصب گردید و از آن زمان ۵۴ توربین ساخت این شرکت در نیروگاه‌های زمین‌گرمایی در سراسر جهان مورد استفاده قرار گرفته‌اند که کل ظرفیت آن‌ها به ۳۵۱۹ مگاوات می‌رسد که حدود ۲۳ درصد از ظرفیت نصب شده زمین‌گرمایی جهان است. علاوه بر ترکیه این شرکت در آفریقای شرقی، آمریکای جنوبی و سایر بازارهای مستعد جهان در زمینه انرژی زمین‌گرمایی مشارکت دارد. (۲۰ سپتامبر ۲۰۱۷ - منبع: Thinkgeoenergy.com)

امضای قرارداد نیروگاه ۷۰ مگاواتی تبدیل پسماند به انرژی در ترکیه
شرکت سوئیسی به نام هیتاچی زوسن اینوا (Hitachi Zosen Inova) (AG) که شاخه‌ای از شرکت سهامی هیتاچی ژاپن می‌باشد، اعلام کرد