

电力项目汇总

——涉及火电、风电、输
配电、水电、核电、储能
项目的核准、开工、并网等

一、火电项目

1. 中国能建江苏电建三公司承建韶钢工程 1 号机组投运

近日,中国能建江苏电建三公司承建的宝武集团广东韶关钢铁有限公司煤气高效综合循环利用之一电站、二电站 2×135 兆瓦改建工程 1 号机组,顺利完成 72+24 小时试运行,正式移交生产。

2. 内蒙古至山东特高压直流输电工程 4 个煤电项目开工建设

据悉,内蒙古上海庙至山东临沂特高压直流输电工程 4 个煤电项目目前已正式开工建设,4 个项目分别是:山东能源内蒙古盛鲁电厂 2×100 万千瓦超超临界空冷机组燃煤发电项目、国电双维上海庙电厂 2×100 万千瓦超超临界空冷机组燃煤发电项目、华能长城上海庙电厂 2×100 万千瓦超超临界空冷机组燃煤发电项目和神华国能上海庙电厂 2×100 万千瓦超超临界空冷机组燃煤发电项目。

3. 华电首台 600MW 等级超临界机组通流改造圆满完成

6 月 30 日,华电集团首台 600MW 等级超临界机组通流改造——华电潍坊发电公司#4 机组汽轮机通流改造项目圆满完成。该项目采用先进的 AIBT 通流技术,通过小直径、多级数、变反动度等通流部件优化设计,对汽轮机高、中、低压通流部分进行综合升级改造,改造后汽轮机高、中、低压缸效率、汽轮机热耗率大幅降低,平均供电煤耗可降低约 15 克/千瓦时。

4. 阳曲县太原工业新区的生活垃圾焚烧发电厂投入运行

日前,位于阳曲县太原工业新区的生活垃圾焚烧发电厂建设工程已完成,所有设备投入试运行。该垃圾发电厂占地面积 98 亩,总投资 7.9 亿元,正式投产后,具备消纳处理城市生活垃圾 1800 吨/天的能力。

5. 浙能首个污泥掺烧热电联产项目 1 号机组正式投产

7 月 5 日,浙江省能源集团旗下兴源节能公司所属平湖独山港公用热电联产项目 1 号机组正式投入生产运行。该项目建设规模为 3 台 180 吨/小时燃煤高温高压循环流化床锅炉及 3 台 15 兆瓦(级)高温高压抽背式汽轮发电机组,同时还规划设计有干化、掺烧 500 吨/天的污

泥处置能力。

6. 锡林郭勒热电 2 台 66 万千瓦燃煤发电工程 2 号机组锅炉冲管完成

7 月 5 日，全国首台直燃褐煤风扇磨塔式超超临界锅炉供热机组——锡林郭勒热电 2 台 66 万千瓦燃煤发电工程 2 号机组锅炉，冲管完成，为机组实现整套启动目标打下了坚实基础。

7. 全球首台 1240MW 高效超超临界火力发电机组通过 168 小时试运

7 月 7 日，广东华厦阳西电厂二期 5、6 号机组（2×1240MW）工程 5 号机组顺利完成 168 小时满负荷试运行。这一重大工程节点的实现，代表着全球首台单轴全速单机容量最大、煤耗最低的火电机组正式投入商业运营。

该项目全球首台 1240MW 高效超超临界火力发电机组，是目前全球单轴全速单机容量最大、煤耗最低的火电机组，由珠江投管集团与上海电气联合开发。与同参数百万机组相比，1240MW 机组额定工况下热耗降低 1.65%，50%负荷率下热耗降低 1.86%，实现了高效的节能减排。

8. 总投资 7.52 亿元 运城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目社会资本方采购项目中标公告

7 月 6 日，财政部近日发布运城市城市管理局运城市生活垃圾焚烧发电 PPP 项目社会资本方采购项目中标公告，西安中科生态科技股份有限公司中标该项目，垃圾处理费补贴单价为 105 元/吨，该项目投资约 7.5 亿元。

9. 华能投运我国西南地区首个污泥耦合发电项目

6 月 25 日，我国西南地区首个污泥耦合发电项目一期工程在中国华能集团有限公司珞璜电厂正式投运，该项目为国家级技改试点项目，每年可处置生活污水污泥占重庆市生活污水污泥生成总量近三分之一。

10. 河南补充 17 个 2020 年省重点能源项目

7 月 3 日，河南省 2020 年重点项目建设数量刷新，新增多个电力项目，包括临颍县盛宏热力有限公司热电二期建设项目、国电濮阳热电有限公司居民采暖民生工程、河南能信热电有限公司能信电厂迁建项目、华润电力新野风电项目、镇平县风电建设项目等。

11. 长源电力随州火电 2×660MW 机组新建工程三大主机招标完成

7 月 6 日，国家能源集团工程公司集中采购招标中心完成长源电力随州火电 2×660MW 机组新建工程三大主机招评标工作，支持湖北地区重大项目快速落地实施助力湖北疫后重振。

12. 山东平度市生活垃圾焚烧发电项目二期工程投产运营

5 月 30 日，平度市生活垃圾焚烧发电项目二期工程投产运营。该项目采用 BOT 特许经营模式，总投资 5.1 亿元，占地 100 亩，日处理垃圾 900 吨，分两期建设。二期工程日处理生活

垃圾 300 吨，配套一条 300 吨/天的垃圾焚烧线+一台 6 兆瓦的汽轮发电机组，于 2019 年 6 月 14 日开工建设，今年 5 月 30 日投产运营。

13. 湖南省洞口县生活垃圾焚烧发电项目核准前公示

日前，湖南发布关于洞口县生活垃圾焚烧发电项目核准前的公示。该项目拟建设在邵阳市洞口县花古街道江南村与高沙镇飞山村交界处，配置 300 吨/天焚烧炉 2 台、12 兆瓦凝汽式汽轮发电机组 1 套及相应配套环保设施等。项目业主为洞口县市政建设工程公司，项目总投资 37151.32 万元。

14. 全国首个等容量替代项目华能石洞口 2×650MW 电厂三大主机合同在上海正式签订

7 月 3 日，全国首个等容量替代项目华能石洞口 2×650MW 电厂三大主机合同在上海正式签订。该项目是上海市政府全面落实国家电力发展规划，推进关停 4×32.5 万千瓦旧机组，建设 2×65 万高效、清洁电厂重点项目。

15. 平湖独山港环保能源公用热电联产项目 1 号机组投运

7 月 5 日，平湖独山港环保能源公用热电联产项目 1 号机组顺利通过 72+24 小时试运行考核。该工程主要为独山港石化产业园兴港路以东区块热用户集中供热，工程建设规模为 3 台 15 兆瓦高温高压抽背式供热机组和 3 台 180 吨/小时高温高压循环流化床锅炉。

16. 中国能建广东火电中标两项火电相关工程

近日，中国能建南方建投广东火电成功中标江苏连云港虹洋热电联产扩建项目二标段建筑安装工程以及山东能源聊城祥光热电联产工程 II 标段建筑安装工程。江苏连云港虹洋热电联产扩建项目拟建设 9 台 800 吨每小时高温超高压循环流化床锅炉+5 台 35 兆瓦级背压式汽轮发电机组+4 台 60 兆瓦级抽背式汽轮发电机组。山东能源聊城祥光热电联产工程计划总投资约 60 亿元，主要建设 2 台 660 兆瓦超超临界发电机组、2 台 1900 吨每小时（BMCR）超超临界直流锅炉。

17. 黄冈市首家无害化生活垃圾焚烧发电项目启动运营

7 月 6 日，通过紧张建设和调试，红安县生活垃圾焚烧发电项目点火试运行良好，“吃进去”垃圾吐出来清洁电能。该项目由绿色动力环保集团股份有限公司建设并运营，日处理垃圾规模 700 吨，年处理生活垃圾 25.6 万吨，年发电量约 1 亿千瓦时

18. 国内最大清洁供暖大温差项目落地河北石家庄

近日，由国家电投东方能源热力公司投资建设的清洁供暖大温差供热项目落地省会，并进入设备吊装关键阶段。该项目为国内最大装机容量及最大单机补燃型机组，今冬采暖季，省会

市民将可享受到大温差机组提供的清洁取暖，供热质量进一步提高。

19. 江苏发改委核准大唐南电二期 2×655MW 燃气轮机创新发展示范项目 1 号机组的批复

7 月 7 日，大唐南京发电厂取得《省发展改革委关于核准大唐南电二期 2×655MW 燃气轮机创新发展示范项目 1 号机组的批复》文件，标志着该厂二期燃机项目 1 号机组正式获得核准。

20. 新疆准东五彩湾电厂二期 4 号机组并网

7 月 3 日，新疆准东五彩湾电厂二期项目 4 号机组首次并网一次成功。该工程为准东-华东±1100 千伏特高压直流工程的配套电源点项目，二期工程建设 2 台 66 万千瓦超超临界燃煤间接空冷机组，机组按照 100%燃烧准东高钠煤、“近零排放”标准设计。

21. 中国电建华亭电厂#1、2 机组完成 30%额定负荷深度调峰试验

近日，电建集团投资开发的首个火电项目——甘肃能源公司下属华亭电厂#1、2 机组先后成功完成 30%额定负荷深度调峰试验，标志着该厂已具备全梯度调峰能力，可参与甘肃省第二档深度调峰竞价。

22. 华电 2 台 660MW 机组退出应急调峰储备电源 正式投入商业运营

近日，福建华电邵武能源有限公司三期 2 台 66 万千瓦机组正式投入商业运营。邵武能源公司三期 2 台 66 万千瓦机组分别于 2018 年 10 月 29 日和 2019 年 5 月 30 日通过 168 小时满负荷试运行。2019 年 2 月和 2020 年 2 月两台机组分别列入福建省应急调峰储备电源。2020 年 7 月 7 日，福建省发展改革委员会发文通知，邵武能源公司三期两台机组退出福建省应急调峰储备电源，转为 2020 年度煤电投产项目。

二、风电项目

1. 国家电投山东乐陵二期 48MW 风电项目全容量并网

6 月 21 日，国家电投北京公司山东乐陵二期 48MW 风电项目顺利实现全容量并网发电，该项目所用风机为 15 台 MySE3.2-145MW 半直驱型新型机组。

2. 国内装机容量最大的山地 3.0MW 风电场全部风机并网发电

6 月 28 日，中电投雷震山二期风电场工程 29 台 3.0MW 风机全部并网发电。该风电场坐落于河南省三门峡市陕县境内，装机容量 87MW，采用 29 台远景能源 3.0MW 机组，为国内装机容量最大的山地 3.0MW 风电场。

3. 广西博白四方嶂风电 29 台风机吊装完成

7 月 1 日，广西博白四方嶂风电 29 台风机吊装完成。该工程拟安装 44 台单机容量为 2200

千瓦的风力发电机组，总装机容量为 96.8 兆瓦。

4. 三一重能预中标山西省吕梁市离石区于家背(50MW)风电工程

近日，中国电建贵州工程公司山西省吕梁市离石区于家背(50MW)风电工程风力发电机组 2.0MW(陆上)采购项目入围公示，三一重能有限公司入围。

5. 远景能源预中标北京宣力监利黄家堤 50MW 风电项目

近日，中国电建贵州工程公司北京宣力监利黄家堤 50MW 风电场其他风力发电机组采购项目入围公示，远景能源有限公司入围。

6. 国电双鸭山发电公司与双鸭山农场签订风电项目投资开发框架协议

7 月 7 日，国电双鸭山发电公司与双鸭山农场签订了风电项目投资开发框架协议。该项目分三期建设，每期拟建设 50MW，实施滚动式开发，最终在规划区形成 150MW 等级风电装机规模。项目预计总投资约 10 亿元。

7. 江苏响水陈家港 57.5MW 风电项目正式开工

7 月 4 日，江苏新能源公司响水陈家港 57.5MW 风电项目正式开工。该项目拟安装 19 台双馈高效风机，其中 10 台单机容量为 2.65MW，9 台单机容量为 3.2MW，项目总装机规模为 55.3MW，计划 2020 年底全部并网发电。

8. 浙能最大陆上风电项目首台风机吊装就位

7 月 9 日，浙能宁夏中卫香山风电项目首台风机吊装就位。该项目由浙能集团投资兴建，规划安装 48 台单机容量为 2.5 兆瓦的风机，是目前浙能集团最大的陆上风电项目。

9. 甘肃玉门市签约红柳泉一期 500MW 风电光伏项目

7 月 8 日，玉门市与四川省能源投资集团、四川省能投风电公司举行项目签约仪式，签约红柳泉一期 50 万千瓦风电、光伏项目。

三、输配电项目

1. 新疆首个电力北斗地基增强基站建成

7 月 4 日，在乌鲁木齐 110 千伏河南东路变电站，国家电网乌鲁木齐供电公司建成新疆首个电力北斗地基增强基站。这类基站以北斗位置服务为核心，为电力行业提供高精度定位和授时服务以及应急通信服务。

2. 湖南衡山科学城增量配电改革试点项目首期工程开工

7 月 3 日，衡山科学城举行增量配电改革试点项目首期工程——雁鸣 110kV 输变电工程开工动员大会。衡山科学城增量配电改革试点项目以建设全国首个“集电网、集中供热管网、燃

气管网及燃气热电联产为主要特征的多能互补智慧能源项目”为目标，其中电网投资约 5.6 亿元，分布式能源站投资约 4.28 亿元，其他能源项目投资约 2.2 亿元，合计投资约 12 亿元。

3. 福建首个乡镇综合能源服务站落地龙岩古田

7 月 3 日，国家电网古田综合能源服务站在福建龙岩古田供电所正式揭牌成立，这是福建省首个乡镇综合能源服务站。

4. 上海首座 110 千伏数字孪生变电站运行

7 月 1 日，一把象征着 110 千伏博艺站正式移交的“钥匙”从上海浦东供电公司项管中心交到运检部手中，这意味着上海首座实体站与数字孪生站同步打造建设的 110 千伏变电站正式移交运行。这座充分应用云计算、大数据、人工智能、工业互联网等“新基建”领域关键技术的智慧变电站，为临港新片区打造“智慧互联、协同共享的数字孪生城市”提供了典型经验。

5. 内蒙古鄂尔多斯乌审 500 千伏输变电工程开工

日前，总投资 9.7 亿元的鄂尔多斯乌审 500 千伏输变电工程在鄂尔多斯市乌审旗苏力德苏木呼和芒哈嘎查开工。乌审 500 千伏出线两回至伊金霍洛旗的甘迪尔 500 千伏站，220 千伏出线四回，分别至乌审 220 千伏变两回，无定河 220 千伏变两回，该项目计划于 2021 年 12 月份竣工投产。

6. 国网首座全户内新建智慧变电站全系统试运行

6 月 30 日，定州 110 千伏智慧变电站全系统投入试运行。这是国家电网公司首座全户内新建智慧站，也是 7 个试点智慧站中唯一一座新建智慧站。

7. 河北首条 220 千伏同塔六回输电线路在唐山建成

7 月 6 日，国网唐山供电公司输电运检中心人员在新建 220 千伏同塔六回线路开展验收工作。该线路由 9 基六回路铁塔组成，总长度 4200 米，铁塔上部为 4 回 220kV 线，下部为 2 回 110kV 线，是目前国内同塔回路数最多的高压塔型，也是河北省首条 220kV 及以上电压等级同塔六回线路。

8. 国网福建电力提前投产 18 项迎峰度电网工程

7 月 5 日，宁德 220 千伏响塘变电站竣工投产，该工程将完善福安市南部湾坞片区网架结构，为鼎信、宏旺、青美等重点企业提供充足可靠的电能。至此，国网福建电力今年 18 项迎峰度夏电网工程全部竣工投产。

9. 辽宁首个增量配电业务改革试点项目建成 即将接入辽宁省主干网

近日，由辽宁绿源配售电有限公司承担的辽宁省首个国家增量配电业务改革试点项目经过三

年建设，目前已经完成并具备送电条件，即将接入辽宁省主干网。绿源配电网第一阶段在三台新材料工业园区开工建设的 220 千伏富力 1 号变电站输变电工程，总投资 36411 万元，占地面积 34699 平方米。

10. 蒙西—晋中特高压交流工程线路（内蒙古段）全线贯通

7 月 5 日，在内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗魏家峁镇魏家峁村，随着最后一根导线牵引到位，标志着蒙西—晋中特高压交流工程线路工程（内蒙古段）实现全线贯通。

11. 广东电网直流背靠背广州工程（大湾区中通道直流背靠背工程）项目获批

日前，广州市发展和改革委员会发布了关于广东电网直流背靠背广州工程（大湾区中通道直流背靠背工程）项目核准的批复。项目总投资为 507334.0 万元，其中项目资本金为 101466.8 万元，资本金占项目总投资的比例为 20.0%

四、水电项目

1. 水发集团承建西藏重点水利项目当堆水电站正式投产发电

由水发安和集团承建的西藏自治区昌都市水利系统第一个代建管理制建设项目——当堆水电站，于 2020 年 7 月 1 日正式投产发电。该水电站总投资 2 亿元，总装机容量 3.2MW，额定水头 18.5m，设计引用流量 20.4m³/s，为低水头坝后式电站。

2. 乌东德水电站正式纳入 2020 年度长江流域联合调度范围

6 月 23 日，水利部批复《2020 年长江流域水工程联合调度运用计划》，乌东德水电站正式纳入 2020 年度长江流域联合调度范围，至此，三峡集团纳入长江流域联合调度体系的水库增至六座，另五座为溪洛渡、向家坝、三峡、水布垭和隔河岩。

3. 乌东德右岸电站 8 号机组并网

7 月 4 日，乌东德右岸电站 8 号机组成功并网。乌东德水电站是金沙江下游干流河段梯级开发的第一个梯级电站，以发电为主，兼顾防洪、航运和促进地方经济社会发展等综合效益。

4. 白鹤滩水电站水电机组转子磁轭热加垫顺利完成

7 月 4 日 10 时，白鹤滩水电站 1 号机组转子磁轭热加垫在左岸地下厂房顺利完成，进入切向主键安装工序。

5. 汉江白河（夹河）水电站第二台机组并网发电

6 月 30 日，由中国能建葛洲坝市政公司承建的汉江白河（夹河）水电站第二台机组并网发电。白河（夹河）水电站工程是汉江上游干流七级开发的最后一级，正常蓄水位 193.73 米，水库总库容 2.67 亿立方米，电站总装机容量 180 兆瓦，计划 2021 年 8 月全部完工。

6. 中巴经济走廊又添一大型清洁能源新项目

近日，巴基斯坦和中国能建葛洲坝集团签署阿扎德帕坦水电站项目特许权协议。该项目位于马尔和卡洛特水电站之间，以 BOOT 模式开发，项目总装机 700.7 兆瓦，多年平均发电量 32.33 亿度，项目总投资约 15.4 亿美元。

7. 西藏加查水电站通过蓄水验收

7 月 6 日，成都院勘测设计的西藏加查水电站蓄水验收会在工地召开，验收委员会同意加查工程于 2020 年 7 月上旬择机下闸蓄水。

8. 东方电气将为硬梁包水电站提供全部机组及其附属设备

7 月 6 日，东方电气集团东方电机有限公司成功中标硬梁包水电站 4 台套 270 兆瓦混流式水轮发电机组和 1 台套 36 兆瓦轴流转桨式水轮发电机组及其附属设备采购项目。

9. 乌东德水电站第三台机组进入 72 小时试运行

7 月 8 日，乌东德水电站 8 号机组开机并网，正式进入 72 小时试运行，标志着 8 号机组投产发电进入倒计时。8 号机组是继 6 月 29 日乌东德水电站首批机组投产发电后第三台进入 72 小时试运行的机组。

10. 白鹤滩水电站右岸进水塔拦污栅全线封顶

7 月 4 日，中国能建葛洲坝集团承建的白鹤滩水电站右岸进水塔拦污栅，实现全线封顶目标。白鹤滩水电站右岸进水口共有 8 座进水塔，每个塔体设 6 个拦污栅墩。

11. 安徽金寨抽水蓄能电站上水库大坝面板混凝土浇筑完成

7 月 7 日，中国能建葛洲坝建设公司承建的安徽金寨抽水蓄能电站上水库大坝面板混凝土，如期完成浇筑任务。安徽金寨抽水蓄能电站项目总装机规模 120 万千瓦，安装 4 台单机容量 30 万千瓦的可逆式水泵水轮发电机组，设计年抽水用电量 26.8 亿千瓦时，年发电量 20.1 亿千瓦时。

12. 蓄集峡水利枢纽项目主体工程完工

7 月 7 日，由中国电建水电四局承建的国家 172 重点项目——蓄集峡水利枢纽大坝二期面板混凝土浇筑全部完成，意味着其主体主要工程已完成。

五、核电项目

1. 海阳核电一期工程常规岛及 BOP 调试最终验收证书签署

7 月 3 日，海阳核电一期工程常规岛及 BOP 调试最终验收证书（FAC）签订仪式在海阳核电现场签署。

2. 山东核电“核能综合利用+智慧能源”工程正式开工

7月6日，山东核电“核能综合利用+智慧能源”工程正式开工。该工程作为国家电投创新示范项目，通过建设以核能为特色的智慧园区，打造国家电投综合智慧能源新名片。

3. 中核集团田湾核电5号机组首次装料

7月9日，作为我国核电建设领域今年首台迈入装料状态的核电机组，中核集团田湾核电5号机组首次装料作业正式开始，为后续按计划并网发电奠定基础。

六、储能项目

1. Green Investment Group 英国开发 1GW 无补贴“太阳能+储能”项目

据外媒6月29日报道，绿色投资集团（Green Investment Group）曾为英国政府所有，现在归澳大利亚麦格理集团（Macquarie Group）所有。该集团将与英国可再生能源开发商 Enso Energy 合作，在英国各地部署无补贴的“太阳能+电池”项目，容量规划 1GW。

2. 英国 FRV 和 Harmony energy 启动特斯拉 Megapack 电池储能项目

近日，全球可再生能源公司 Fotowatio renewable Ventures（FRV）和英国可再生能源开发商 Harmony energy 宣布，他们的第一个公用事业规模的储能项目在英国多塞特郡普尔的洞湾投入运行。

3. 华电与凯豪达签约共建 100MW 光伏制氢项目

6月30日，华电潍坊发电有限公司与深圳市凯豪达集团举行氢能战略合作签约仪式。潍坊公司拟与深圳凯豪达氢能有限公司将共同投资建设潍坊滨海光伏 100MW 光伏制氢项目，为潍坊首座制氢基地项目。