

光伏风电齐发力 新能源装机增长

重庆清洁能源体系建设迈上新台阶

新重庆-重庆日报记者 崔 曜

在奉节,京桥(奉节县)新能源有限公司光伏电站,一排排光伏板在阳光照射下熠熠发光,将太阳能转为源源不断的清洁能源;

在酉阳,随着110千伏竹板天东线投入运行、110千伏荆竹坝风电厂升压站成功带电、第一座大型新能源发电厂投运,这里将成为渝东南片区新能源送出基地;

华能重庆两江燃机二期项目3号机组并网发电,该项目将成为我国西南地区最大天然气清洁能源电厂项目,年发电能力达100亿千瓦时、年节约标煤约130万吨、年减少二氧化碳排放约330万吨……

这些都是重庆建设清洁能源体系的缩影。

近年来,重庆积极开发市内清洁能源资源,同步引入市外清洁能源,加速推动清洁能源体系建设迈上新台阶。截至目前,新能源装机达到526万千瓦、较2020年底增长221.1%;持续推进川渝千万方天然气

生产基地建设,2024年天然气产量达175亿立方米,较2020年增长33%。

推动市内供应能力建设

水电、风电、光伏发电等,是我市主要的清洁能源。据市能源局相关负责人介绍,重庆清洁能源体系建设充分结合各个地区的资源禀赋来进行谋划布局——

3年前,重庆启动“风光倍增计划”,渝东南和重庆东部地区“追风”,石柱大耳峪风电场、武隆葛子山风电场等项目发电量逐年增长。奉节、云阳等地则努力“逐日”,集中式光伏发展迅猛,分布式光伏也在田间地头涌现。

国网重庆市电力公司经济技术研究院的统计数据显示,“十四五”以来,重庆新能源发电装机容量的年均增速超过30%。同时,其他类型的清洁能源项目也在积极推进,比如綦江蟠龙抽水蓄能电站、永川港桥燃机、重庆电厂环保迁建、合川双槐储能电站等一大批能源保供项目建成投产,开

工约485万千瓦天然气发电、500万千瓦抽水蓄能电站项目。

引入外部清洁能源

从四川甘孜到重庆铜梁,一条条“银线”跨越崇山峻岭,穿越铁塔之巅,点亮万家灯火。

自去年年底川渝1000千伏特高压交流输电工程投用后,这座世界上海拔最高的特高压交流工程,将西南地区电网主网架电压等级从500千伏提升到1000千伏。

据了解,川西的水电、风电等清洁能源每年向成渝负荷中心输送350亿千瓦时,相当于近1000万户家庭一年的生活用电量。

近年来,重庆积极引入外部清洁能源。据介绍,在国家发展改革委、国家能源局支持下,疆电(南疆)送电川渝等重大“外电入渝”项目也纳入规划,正加快开展藏电入渝、新材料化工项目配套管道等项目前期研究。

此外,重庆正进一步深化同青海、甘肃、贵州等省份能源合作,加快推动能源高质量发展。

全国视野谋划能源保障

重庆坚持以“从全局谋划一域,以一域服务全局”的系统观念谋划能源保障。

以正在论证的川渝1000千伏特高压交流环网工程为例,其建成后不仅让重庆从中受益,还将整体保障成渝地区双城经济圈负荷中心供电,提升川渝电网安全稳定运行能力,优化成渝负荷中心东部500千伏网架结构。

目前,重庆还以打造“西电东送”我国能源资源配置枢纽为抓手,加快开展西北电、藏电等入渝直流输电通道以及川渝特高压交流南环网、渝陕背靠背联网工程等研究论证,打造形成“多条特高压直流通道+特高压交流环网+毗邻省份联网”输电通道体系。

据《重庆日报》

国家一重大科研仪器研制项目在重庆启动

重庆日报讯(新重庆-重庆日报记者 李志峰)3月15日上午,国家重大科研仪器研制项目——“基于颅内毫米级声源点的定位引导及治疗调控系统”启动会在我市举行。该项目获批直接经费8028万元,创下重庆市国家级项目直接经费额度最高纪录。

该项目由重庆医科大学王智彪教授作

为首席科学家,联合清华大学、南京大学、陆军军医大学等单位共同申报,将为神经科学家和临床医生开展颠覆性脑科学研究与脑疾病治疗提供原始创新的科学利器,进一步保持我国在聚焦超声治疗领域的国际领先地位。

王智彪介绍,项目执行期为5年,致力于在脑疾病治疗和研究中取得重大突破,

形成可同时兼顾无创、精准定位、精细干预及实时监控的聚焦超声科研仪器,为脑疾病治疗和脑科学研究提供更安全、更高效的新方法,是对传统治疗模式的革命性升级,更是我国在高端医疗装备领域实现自主可控的关键一步。

“通俗一点来讲,这个项目就是要做出一种‘工具’,来解析深脑的亚区到底有什

么功能,填补人类在认知大脑的一系列空白。”王智彪表示,相关内容弄清楚以后,帕金森等疾病就可以用聚焦超声去治疗,该方法对治疗抑郁症、癫痫、老年痴呆等也大有用处。

随着项目启动,我市将通过“产学研医协同创新工程”“创新产品倍增上量工程”等举措,加速项目成果转化。



果园港投用无人集卡

3月7日,重庆果园港,新能源无人驾驶智能集卡(以下简称无人集卡)在岸桥下进行集装箱装卸作业。

日前,首批6辆无人集卡已在果园港正式投产运营。从规划岸线 with 堆场间的最优路线到运输装卸集装箱,全程实现智能化、自动化,这开创了长江内河上游首个智能水平运输与有人集卡智驭混行作业场景。

重庆日报记者 张锦辉 摄/视觉重庆
据《重庆日报》

今年重庆农作物耕种收综合机械化率力争达60%

重庆日报讯(新重庆-重庆日报记者 赵伟平)3月12日,记者从市农业农村委获悉,为确保我市粮食安全,今年我市农作物耕种收综合机械化率力争达60%。

据了解,目前全市有拖拉机、联合收割机等大中型机具超2万台(套),农机作业服务组织4700余个,农机研发创新体系基本建立,农机装备产业集群逐步形成,重庆农作物耕种收综合机械化率达56.8%,为粮食作物的节本增效提供了有

效支撑。

“成效明显,但痛点难点卡点问题仍比较突出。”市农业农村委相关负责人说,以农机作业短板弱项多为例,在种植面积超100万亩主要农作物中,水稻机收率已超80%,但机播机插率只有33%;玉米、马铃薯、油菜等粮油作物在播种、栽植、收获等环节,“无好机可用”问题依然突出。同时,蔬菜、柑橘、茶叶、花椒、中药材等经济作物也面临“无适机匹配”

的窘境。

为发挥农业机械在现代农业生产中的支撑作用,今年我市将坚持“改机适地”与“改地适机”相结合,加快农机社会化服务体系、农机技能人才培养体系、农机农艺协同创新体系建设。同时,继续组织技术攻关,抓好急需急用的丘陵山区短板农机具装备的创新研发以及先进适用现代农机装备的推广应用。

先进适用现代农机装备推广应用方

面,将示范推广“改路适机”山地户作农机化发展模式,与高标准农田改造提升有机结合,让山区农户用上30—50马力段的现代中小型农机。同时将围绕提高粮油生产作业质量、解决短板弱项的急需急用农机产品,分区、分步、分类确定优机优补机具种类,进一步优化重庆农机装备结构。

通过一系列措施,今年我市农作物耕种收综合机械化率力争达60%。