能存40万度电！菏泽“超级充电宝”投用

实现钠离子电池在山东独立储能首批规模化应用

本报讯（牡丹晚报全媒体记者 **武霈**） 菏泽储能产业再添一座“超级充电宝”。日前，菏泽普元200MW/400MWh独立储能电站顺利完成全部涉网调试，一次并网成功，进入试运行阶段。该电站实现了钠离子电池在山东省独立储能实际工程场景中的首批规模化应用。10月29日，牡丹晚报全媒体记者来到项目现场，探访这座电站如何存绿电、补电网。

普元电站位于菏泽鲁西新区岳程街道，占地约44亩，总规模200MW/400MWh，采用“主流路线+创新示范”双轨配置：主体为197.5MW/395MWh磷酸铁锂储能系统，由79台2.5MW/5MWh储能集装箱组成；同步配套2.5MW/5MWh钠离子储能示范系统，由2套1.25MW/2.5MWh钠离子储能集装箱构成，将为多元储能技术路线迭代积累一手实证数据。

“大家可以把整个电站理解成一个巨大的电能蓄水池。”项目负责人刘通在现场向记者介绍。电站规模为200MW/400MWh，其中200MW相当于这个“蓄水池”进出水的最大流量，每小时最多可充放20万度电；400MWh相当于“水池”的容量，能存下40万度电，满功率运行下可连续充放电约2小时。白天光伏、风电发电量多，电网用不完，电站就充电，把多余的绿电存起来；到了傍晚用电高峰，或者阴天无风、风光出力下降，电站就向外放电，给电网补电。同时，还可以参与电网调频，稳定电压，减少电网波动。

菏泽普元200MW/400MWh独立储能电站一角。

菏泽本地新能源装机规模大，电站并网后可以就近消纳本地风光电力，减少弃风弃光，把本地风光资源优势实实在在转化成电能优势。

作为我市重点新型储能项目，菏泽普元储能电站正式投运后将以独立储能主体身份深度参与山东电力现货及辅助服务市场，承担削峰填谷、平抑风光功率波动、一次调频等调节职能，有效缓解鲁西新区及周边新能源消纳压力，保障电力可靠供应。同时，该项目也让菏泽储能产业在真实电网运行中有了检验新技术、开拓新场景的实践平台，为菏泽绿色低碳转型和新型电力系统建设提供坚实支撑。

花开冀鲁豫 高铁引客来

菏泽文旅推介会走进雄安、衡水、商丘

本报讯（牡丹晚报全媒体记者 **胡云华**） 10月26日至28日，菏泽文化旅游产品推介会在河北省雄安新区、衡水市及河南省商丘市相继举办。活动旨在依托京港高铁雄商段开通后菏泽的交通区位优势，进一步拓宽“引客入菏”渠道，全方位展示菏泽文旅魅力。

此次推介会围绕线路、景区、非遗、文创四大板块，立体化推介菏泽优质文旅资源。借助AI视频生动展示菏泽文旅风貌，重点推出赏花、黄河、文脉、美食四大精品主题旅游线路。多家菏泽重点景区亮相推介，并发布面向雄安、衡水、商丘游客的专属优惠政策。

活动现场，东明粮画、曹州面人、郓城剪纸、单县羊肉汤等非遗代表性传承人现场展演，并分享新创作品背后的非遗技艺传承故事；牡丹系列文创、巨野工笔牡丹画、鲁锦等特色好物集中亮相；古筝、戏曲、汉服秀、原创歌曲等特色节目轮番上演，沉浸式展现了鲁西南文化底蕴。会场还设置文创展区与非遗体验专区，供嘉宾近距离体验传统工艺、感受菏泽文旅特色。

此次推介会搭建起菏泽与河北省、河南省文旅交流合作的桥梁，文旅行业主体深入洽谈，在客源互送、品牌共建、项目联动等方面达成多项合作共识，为文旅资源互通、产业协同发展、市场深度融合奠定了坚实基础。

巨野工笔画展示

（上接第1版）

全会提出，持之以恒推进全面从严治党，必须进一步完善党和国家监督体系。要做实党委（党组）全面监督，完善纪检监察工作双重领导体制，推动党内监督同各方面监督深度融合、高效联动，发挥巡视综合监督利剑作用。

全会强调，持之以恒推进全面从严治党是全党的共同政治责任。必须扭住管党治党责任制“牛鼻子”，健全各负其责、统一协调的责任体系，优化责任落实考评机制，对管党治党不力、出现严重问题的严肃追责问责。

全会指出，深入学习贯彻全会精神是当前和今后一个时期全党的重大政治任务。要深入学习领会全会精神，加强组织领导，持续在解决突出问题上下功夫，推动《决定》各项部署落到实处。

全会强调，要做好岁末年初各项工作。坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，用好用足宏观政策，深入挖掘内需潜力，进一步深化改革开放，推动经济持续向新向优向好发展，确保完成今年经济社会发展主要目标任务，实现“十五五”良好开局。统筹发展和安全，加强普惠性、基础性、兜底性民生建设，做好安全生产、防灾减灾救灾、食品药品安全和社会稳定工作。巩固拓展树立和践行正确政绩观学习教育成果，结合换届抓好新任职领导班子成员特别是“一把手”的政绩观培训，教育引导他们自觉坚持立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干，努力为人民出政绩、以实干出政绩。

全会决定，中国共产党第二十一次全国代表大会于2027年下半年在北京召开。全会认为，党的二十一大是我们党在基本实现社会主义现代化的关键时期、向第二个百年奋斗目标进军新征程上召开的一次十分重要的代表大会，是党和国家政治生活中的一件大事。全党要团结带领全国各族人民万众一心、勠力进取，为基本实现社会主义现代化而共同奋斗，不断开创以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业新局面，以实际行动迎接党的二十一大胜利召开。

全会增选张升民为中央政治局委员。

全会按照党章规定，决定递补中央委员会候补委员卢东亮、包钢、邢善萍、曲莹璞、吕军、朱天舒、朱国贤、刘珺、刘捷、刘强为中央委员会委员。

全会审议并通过了中共中央纪律检查委员会关于马兴瑞、蓝天立、刘建超、王莉霞、金壮龙、雷凡培、易会满、王祥喜、孙绍骋、李云泽、费东斌、吴胜华、余剑锋、袁洁、张忠阳、温刚、金东寒、方红卫严重违纪违法问题的审查报告，审议并通过了中共中央军事委员会关于张又侠、刘振立、王仁华、刘青松、黄铭、李桥铭、李伟、张红兵、汪海江、张林、王鹏、刘发庆、杨诚、钟绍军、赵晓哲、方永祥严重违纪违法问题的审查报告，确认中央政治局之前作出的给予马兴瑞、张又侠、刘振立、蓝天立、刘建超、王莉霞、金壮龙、雷凡培、易会满、王祥喜、孙绍骋、王仁华、刘青松、黄铭、李桥铭、李伟、张红兵、汪海江、张林、王鹏、刘发庆、杨诚、钟绍军、赵晓哲、费东斌、吴胜华、余剑锋、袁洁、张忠阳、温刚、金东寒、方红卫、方永祥开除党籍处分，给予李云泽撤销党内职务处分。

全会号召，全党更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，励精图治、奋发图强，持之以恒推进全面从严治党，不断开创新时代管党治党、兴党强党新局面，团结带领全国各族人民为全面建成社会主义现代化强国、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴而不懈奋斗。