

全球总功率和单体储电量最大！ 宁夏这个飞轮储能工程项目不一般

本报讯（记者 安小霞）5月24日，来自国家能源局的认证显示：国能宁夏灵武发电有限公司建设的“22兆瓦磁悬浮飞轮储能系统”耦合热电联产示范工程，是目前全球总功率和单体储电量最大的飞轮储能工程项目。这也标志着该公司已全面掌握大规模阵列式飞轮储能的运行与控制方法，建成了国内第一个全容量飞轮储能与火电联合调频示范工程，填补了我国飞轮储能、参与火电调频相关领域的空白。

随着“双碳”目标的提出，以风电、光伏为主的可再生能源逐渐成为新型能源体系的重要组成部分。来自国网宁夏电力有限公司的数据显示，截至今年4月底，宁夏电网统调总装机容量为62592.343兆瓦。其中，火电占比47.47%，水电占比0.67%，风电

占比23.27%，光伏占比28.59%，新能源总装机容量占比51.86%。这意味着新能源发电量占比在不断提升，新能源搭配储能将成为解决新能源消纳及维持电网稳定性的主流模式。

目前，宁夏备案的储能项目以锂离子电池化学储能为主，具有调节速度快、布置灵活、建设周期短等特点，已成为提升电力系统可靠性的重要手段。但随着宁夏未来新能源高比例接入和大规模消纳需求，急需推动钠离子电池、新型锂离子电池、铅炭电池、液流电池、压缩空气、氢（氨）储能、热（冷）储能、飞轮储能等多类型储能项目试点应用，开展构网型储能应用研究，以满足未来系统调峰、调频、调压等需求。基于此，国能宁夏灵武发电有限公司联合华驰动能（北京）科技有限公司

等多家单位，投资近9000万元，依托该公司现有2台600兆瓦机组在厂内建设“22兆瓦磁悬浮飞轮储能系统”耦合热电联产示范工程，现已安全投运125天。

“相比其他储能技术，飞轮储能具有响应迅速、安全性高、100%充放电、使用寿命长等优势，年综合收益约3000万元，推广价值高。”国能宁夏灵武发电有限公司生产技术部热控主管朱艳通介绍，磁悬浮飞轮储能系统由36台630千瓦的飞轮储能单体并联组成，具备15分钟充放电能力，可有效提高机组的调频能力，提高机组灵活性。项目投运以来，提供电力辅助服务，大幅改善机组的调频性能，支持大电网的安全稳定运行，为电网消纳更多的新能源提供了保障。



共享图书角

近日，为进一步丰富辖区居民精神文化生活，银川市兴庆区丽景街街道庆春社区搭建“共享图书角”，全天候为社区居民服务，打通全民阅读“最后一公里”。 王子瑜 摄

灵武启动禁种铲毒进千家万户活动

本报讯（记者 黄英）5月25日，在崇兴镇农贸市场，灵武市启动禁种铲毒宣传暨禁种铲毒进千家万户活动。

随着科技水平不断提升，无人机凭借机动灵活及高空视角优势，在禁种铲毒工作中扮演着“空中奇兵”的重要角色。启动仪式上，两架无人机蓄势待发，仪式结束后化身“空中奇兵”，按照“不放过一山一沟、不放过一株一苗”的工作要求，在房前屋后、废弃院落、田间地头以及不易到达的荒僻地段、隐蔽地点开展空间踏查，确保踏查工作全面覆盖不留死角。

同时，4辆流动禁毒宣传车也开启“走家串巷”模式，不断播放禁毒相关知识，让辖区群众了解毒品危害、法律知识及执法打击成果。禁毒专干则充分发挥脚力的作用，挨家逐户敲响辖区住户大门，为大家讲解禁毒知识，排查院落中、植物中是否有毒源植物等。“以前只知道麻籽是一

种食物，与瓜子一样，你这么一讲才知道它属于大麻类，以后再也不敢碰了。”郝家桥镇禁毒专干杨鹏在进行禁毒宣传时，村民们纷纷表示。禁毒专干还通过有奖问答的形式，给群众发放禁毒小礼品，使“种毒违法、种毒必铲、种毒必究”的法治观念深入人心。

灵武市于2019年创建为全区禁毒示范县（市），2021年考核成绩位列银川第一、全区第四，相比2015年全区排名上升了17位；群众禁毒知识知晓率、满意度达95%以上，禁毒工作取得了阶段性成果。



七旬老人落水 民警消防合力救起

本报讯（记者 黄英）5月25日，青铜峡市一位七旬老奶奶不慎落水，城关派出所民警接警后，联合消防救援人员将老人救起。

当日11时50分，城关派出所接到群众报警称，一位老奶奶不慎掉入汉延渠中，请求救援。接警后，民警郑汉青带领两名辅警立即赶到现场，只见落水老人双目紧闭，两只手紧紧扒着渠边石壁，下半身已被水淹没，随时都有可能因体力不支沉入水中。见状，郑汉青拿着救生圈跳入水中。他一边安慰老人，一边将救生圈套在老人身上，并将绳子系在老人腰间，与辅警合力向上推拉老人，但几次用力后均未成功。几分钟后，消防救援人员赶到，多人合力将老人救上岸。12时04分，几人将老人抬上担架送往医院进行检查，并联系老人家属前往医院陪护，所幸老人并无大碍。



救援现场。张婷 摄

■禁毒速览

5月24日，为进一步扩大禁种铲毒宣传覆盖面，提高群众参与禁种铲毒工作自觉性和积极性，银川市金凤区良田镇社区戒毒（康复）中心禁毒专干同辖区派出所网格警在各村（居）开展禁种铲毒踏查宣传活动。踏查采取实地走、访、看、宣等方式，对辖区各村部分田间地头、房屋前后进行排查，发现原植物大麻幼苗3株，立即予以铲除。（禹东红）