

奋进“十五五”阔步新征程

中心城区西南区块首口地热试验井开钻

全市地热供暖布局迈入新阶段

运城晚报讯(记者 樊慧敏)3月19日,从市热力有限公司获悉,中心城区西南区块首口地热试验井——运热3井已在该公司城西热源厂先导试验区内正式开钻,全市地热供暖布局正式迈入“南北协同、梯次推进”的新阶段。

此次开钻的运热3井为采水井,其配套回灌井为运热4井。两口井形成完整采灌体系,严格遵循“采灌结合、等量回灌”的开发理念,践行“取热不耗水”的绿色开发模式,实现地热资源可持续利用。

“运热3井开钻是我市地热能开发的关键一步,既是冀东油田与我市深化合作的务实举措,也是我市推进清洁能源替代、打造地热供暖示范城市的重要实践,对优化区域能源结构、改善大气环境、保障民生供暖意义重大。自此,我市南北联动的地热供暖新格局正式成型。”市热力有限公司相关负责人说。

中石油冀油(运城)新能源开发有限公司相关负责人介绍,该井组预计工期70天,施工期间,项目建设单位将严格按照规范完成各项测试工作,全面采集目标区域热储层温度、产能、水质及采灌比等核心数据,为后续西南区块规模化地热井网部署、科学化开发利用提供坚实的数据支撑。

下一步,市热力有限公司与中石油的项目建设单位将在全力保障运热3井高效完井的基础上,加快在中心城区布局两处先导试验井,规划5个地热试点项目,总供热面积约960万平方米,争取2027年供暖季前投产,使中心城区快速实现地热供暖“千万平方米”级规模,为运城市打造地热供暖城市级应用标杆注入强劲动能。

相关链接

地热供暖优势:

地热供暖是一种利用地下热能的环保、节能供暖方式,具有持久、稳定的特点,不受季节和气候变化的影响,能够节约能源、降低碳排放,对环境的影响较小。地热资源作为清洁、高效、可持续的新型能源,是运城推动能源革命综合改革、实现“双碳”目标的重要支撑。

地热井供暖的原理:

地热能源的获取:地球内部温度随着深度的增加而升高,平均每增加100米温度升高约3℃。地热井通过钻井及设备钻入地下较深处(通常在100米以上),以获取足够的地热能。

热能的传递:

通过热泵或热交换器等

设备,将地下的热能转移到地面供暖系统中。热泵抽取地下温度较高的热水或蒸气,经过换热、膨胀和压缩等,将低温热能转化为高温热能。热交换器则直接将地热水的热能传递到建筑物的供暖系统中。

地热供暖过程:

地热供暖过程包括地热水的提取、换热和回灌。地热水经过过滤、换热后,提取热量向用户供热,尾水进入回灌站进行回灌。回灌分为自然回灌和加压回灌两种模式。回灌系统中,空压机自动反冲洗过滤器,保障系统稳定运行。

中心城区南北协同的地热供暖格局:

2025年3月,中国石油冀东油田公司与市热力有限公司合

作共建的中心城区地热供暖试点项目,在市热力有限公司东区热源厂成功并网试运行。该项目是中心城区首个采用地热集中替代传统供热的示范项目,也是我市在中心城区北部率先推进清洁能源供热试点的创新之举。

此次西南区块首口地热试验井——运热3井开钻,标志着全市地热供暖布局自北向南推进,正式迈入南北协同联动的新发展阶段。未来,随着我市地热资源勘探从“点”的突破向“面”的覆盖逐步推进,中心城区将建成“千万平方米”级地热供暖集群,进一步助力我市地热供暖城市级应用标杆建设。

记者 樊慧敏 整理

我市一单位一个人 获省文旅厅表彰

运城晚报讯(记者 景斌)3月19日,从市文旅局获悉,省文旅厅当日表彰了省非物质文化遗产保护工作先进集体、先进个人、优秀传承人,山西省蒲剧艺术院、掐丝珐琅画省级非遗代表性传承人梁文平分别获评省非遗保护工作先进集体、省非遗保护工作优秀传承人。

近年来,山西省蒲剧艺术院深耕人才培养与非遗传承,以校团合一、教演融合为核心,构建全链条传承发展体系。在人才培养上,推行“三团一校”一体化机制,设立名师工作室,以赛促学、以演促教,青年演员屡获全国戏曲大奖,小梅花成果丰硕,人才梯队持续壮大。在传承创新方面,该院系统整理传统剧目、编撰校本教材,复排经典与新编现实题材、红色题材作品并

行,以惠民演出、文旅融合拓展传播阵地。该院坚持守正创新,打通课堂与舞台、教学与实践、传承与市场,让蒲剧技艺代代相传,为地方戏曲振兴提供坚实支撑。

1990年出生的梁文平是盐湖区人,2011年服役于武警甘肃总队张掖支队,2013年退役后投身掐丝珐琅画的创业之路,现为掐丝珐琅画省级非遗代表性传承人、山西艺佳仁文化艺术有限公司负责人。10余年来,他一方面精研技艺,不断出新;另一方面强化合作,多方宣传,将掐丝珐琅画技艺进一步发扬光大。此前,他已获得2025年度山西“最美退役军人”“山西省学术技术带头人”“山西省2023年度乡村文化和旅游带头人”“第二批省级乡村工匠名师”等荣誉称号。

产教深融强技能 运城职教向新而行



记者观察

□记者 杜磊

实训车间精密操作、技能赛场摘金夺银,订单培训精准赋能、低空经济新专业落地布局……近年来,我市持续聚焦职业技术教育提质增效,一幅专业对接产业、技能支撑就业、创新驱动发展的河东职教画卷正徐徐展开。职业教育已然成为我市服务地方产业、拓宽就业渠道、赋能城市转型的重要支撑。

紧扣产业脉搏,专业布局迭代升级。今年开春,我市立足能源转型、产业升级需求,精准布局特色专业集群,让职教发展与城市发展同频共振。盐湖区职教中心(一职专校区)2月成功申报无人机操控与维护专业,牵手企业共建低空经济人才培养阵地,今年秋季正式招生,填补了市中职业院校低空经济人才培养空白。全市持续做强机电、制版、学前教育、口腔护理、少儿推拿、护理康养等优势专业,同步发力人工智能、智慧农业、先进制造等新兴领域,推动教育链、人才链与产业链、创新链深度衔接,为“一城两区三门户”建设储备技能人才。

深化产教融合,校企协同育匠才。校企合作从“纸上签约”走向“实地深耕”,成为运城职教提质的核心密码。平陆县第一高级职业中学与精密铸造企业签约,共建生产型实训基地,实行“教学—生产”一体化模式,企业技术骨干驻校授课,学生在真实生产场景中练就过硬本领。省级“百校百企”产教融合对接会落地运城,12对院校企业现场签约,聚焦高端装备制造、智慧康养等领域开展深度合作。运城职业技术大学推行校企双导师制,与中建八局、西建集团等企业共建实习实训基地,将企业真实项目转化为教学案例,破解学生

“实操弱、就业难”的痛点,让毕业生从校园直达职场。

做实技能培训,就业增收有底气。我市以订单式项目制培训为抓手,构建“需求+培训+评价+就业”全链条服务体系,让技能红利惠及更多群众。人社部门开设养老护理、育婴、电商直播、保健按摩等10个免费工种,理论实操结合,结业发证并推荐就业。3月,盐湖区“晋运管家”劳务品牌培训班火热开课,25名学员在老师指导下开展护理实操,结业后定向输送上岗,培训后就业率稳步提升。2026年“春风行动”专场招聘会上,322家企业提供2.3万余个岗位,技能型人才备受青睐,现场千余人达成就业意向,职教毕业生成为企业争抢的“香饽饽”。

以赛促教提质,匠心筑梦展风采。技能赛场成为检验职教质量的“试金石”,我市构建“校赛筑基、市赛遴选、省赛争优”常态化体系,以赛促学、以赛促教成效显著。山西省职业院校技能大赛多项赛事落户运城,健康养老照护、动物疫病检疫检验、工程测算等赛项集中举办,运城学子同台竞技,尽显锋芒。运城幼师高专学子斩获世界职业院校技能大赛金奖,全市10所中职学校入围全省职业院校技能大赛前50强,我市更是荣获全省第二名,用实力彰显河东职教的硬核实力。

职业教育,大有可为。当前,运城正以政策为引领、以产业为导向、以就业为目标,持续优化职教布局、深化校企合作、强化技能供给。从新专业的破土而出到老专业的提质升级,从产教融合的走深走实到技能培训的精准发力,运城职业教育正朝着高质量、现代化、特色化方向阔步前行,为区域经济转型、民生福祉提升注入源源不断的技能动能。



▲3月19日,平陆县张村镇黄河滩地的果园里,果农驾驶着自走式喷雾机穿梭其间。

抢抓农时为果树喷施药剂,做好春季管护,为全年丰产丰收打下基础。

记者 朱超逸丁 摄