

河东大地热流涌

——记黄河流域生态保护和高质量发展山西(运城)地热能利用推介活动

本报记者 董战轩

11月30日,由中国能源研究会地热能专业委员会、自然资源部浅层地热能重点实验室、运城市人民政府指导,中国技术监督情报协会地热能产业工作委员会、运城市发展和改革委员会、盐湖区人民政府共同主办,以“地热能高质量开发 助推能源转型升级”为主题的黄河流域生态保护和高质量发展山西(运城)地热能利用推介活动在我市举办。来自中国科学院、中国工程院、国家能源局、中国地质调查局等机构地热能相关领域的院士、专家学者,省市相关部门负责人,国内地热能开发利用相关高校、院所、协会、企业代表300余人齐聚一堂,聚焦“双碳”目标下地热能技术优势及发展前景,深度交流探讨地热能发展模式、发展路径、应用场景和解决方案,为加快推动地热能产业高质量发展凝聚智力、蓄势赋能。

共话地热能产业发展新趋势

能源革命综合改革试点是习近平总书记和党中央赋予山西的重大使命,也是我省作为国家重要综合能源基地的优势所在。

地热能作为一种清洁可再生能源,具有零污染、零排放、低能耗等特点。我省地热能资源丰富,分布广、类型多、开发利用潜力大。省委、省政府高度重视地热能开发利用,将其作为建设全国能源革命综合改革试点先行区的重要任务。今年出台的《山西省地热能产业发展实施方案(2023—2025年)》在总结我省地热能资源禀赋特征、产业发展现状的基础上,结合各地区资源特征、用能需求,提出“十四五”时期我省地热能产业发展的指导思想、发展目标、产业布局、重点任务 and 保障措施等。《方案》提出,“十四五”时期,我省重点聚焦“一群两区三圈”城乡区域发展布局,推动地热能产业发展形成“一核引领、两区延伸、多点支撑”的产业布局,实现地热能开发利用高质量发展。其中,“两区延伸”即以晋北和晋南为两区,聚焦地热能高效、科学和综合应用,规范地热能市场秩序,探索山西特色地热能开发利用

用整体解决方案;晋南以临汾和运城两市为重点,推进中深层地热能清洁取暖规模应用,全面提升浅层地热能绿色建筑中应用比例,打造地热能特色示范小镇,在优化产业链发展布局与环境保护的基础上,整合创新资源和要素,培育新的市场开发主体及产业链增长极;运城以运城经济技术开发区、盐湖高新技术产业开发区、河津市黄河滩区现代农业产业园、闻喜县产业园区等重点区域为依托,建设浅层地热能规模化利用示范区;“运城模式”作为本土开发模式,为全省地热能开发利用提供了可复制的经验。

运城盆地地热能资源丰富,主要分布在盐湖、河津、新绛、闻喜、稷山、夏县、临猗等县(市、区),储量折合标准煤达3700万吨。近年来,我市持续深化能源革命综合改革试点,全面优化能源结构,大力发展风电、光伏、抽水蓄能、生物质、地热能等新能源和可再生能源,推动能源供给由单一向多元、由黑色向绿色转变。目前,我市已建及在建地热能(制冷)面积达300万平方米,覆盖城镇小区、农村住宅、公共设施等多种场所。在“双碳”目标指引下,我市按照“政府主导、统一规划、有序开发、统筹分配”原则,科学推进地热能开发利用,有效突破了全市集中供热热源不足的“瓶颈”。其中,河津市樊村镇固镇村在全省首家实施地源热泵替代燃煤项目,让广大村民在实现清洁取暖的同时,有效减少了相关支出。

共探地热能高效利用新路径

作为我市推动黄河流域生态保护和高质量发展、持续深化能源革命综合改革试点、打造地热能利用先行区的重要举措和良好开端,此次活动围绕落实山西省深化能源革命综合改革试点任务,加快推动地热能利用先行区建设;解读国家及山西省地热能开发利用政策,推动地热能产业高质量发展;交流研讨地热能领域先进技术和成功案例;展示运城市地热能开发利用成果与经验分享;推介运城市地热能资源和地热能开发项目等议题进行深入探讨与交流。

活动期间,中国科学院院士、中国技术监督情报协会地热能产业工作委员会名誉理事长汪集暘,中国工程院土多吉,国务院原参事、国家能源局原局长、国家能源专家咨询委员会副主任徐锭明,中国技术监督情报协会地热能产业工作委员会主任、中信建筑设计研究总院总工程师陈焰华,中国地质调查局浅层地温能研究与推广中心主任李宁波,国家能源局能源行业地热能专业标准化技术委员会首席专家赵丰年,中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司供热技术中心主任杜洪岩,华北水利水电大学地球科学与工程学院地热能专家姚亚明,山西新源谷能源科技有限公司董事长于群发等出席并发言。

汪集暘表示,作为煤炭资源大省,在“双碳”目标指引下,山西着力从以煤炭、石油、天然气为主的化石能源转变为以新能源和可再生能源为主的清洁能源,加快推动能源产业绿色转型,非常看好山西地热能资源的开发利用。

郑克桢表示,运城地热能资源储量丰富、开发利用起步较早、全方位综合利用前景广阔。运城通过实践总结形成的“运城模式”为全省乃至更广范围地热能开发利用提供了可复制的经验。希望运城充分利用资源优势,把地热能资源与自然文化资源更好地结合起来,加快推动能源产业绿色转型和经济社会高质量发展。

共谋地热能项目合作新机遇

相互赋能,聚力谋发展;联袂共赢,合作谱新篇。

活动招商推介环节,山西省地球物理化学勘查院有限公司地调所所长、高级工程师翟自峰介绍了运城地热能资源情况;运城市热力有限公司董事长杜伟师介绍了运城城区供热情况和地热能试点项目情况;中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司党委委员、副总经理黄运波分享了企业在地热能领域取得的成果;山西新源谷能源科技有限公司总经理于会锋介绍了企业核心优势及特色;山西双良新能源热电工程设计有限公司总经理张亮亮作了《地热能开发

的“山西经验”和“山西模式”》的报告;中石化绿源地热能开发有限公司首席专家卢星辰作了《运城地热能开发利用设想》的报告;山西省国土资源学校校长郭玉辉介绍了垣曲县高级职业中学地热能梯次开发利用情况。

活动项目签约环节,运城市热力有限公司与中国石油天然气股份有限公司签订了运城市地热能产业开发投资企业项目合作协议,临猗县人民政府与中石化新星双良地热能热电有限公司签订了临猗县地热能资源综合开发利用项目合作协议,山西意迪光华电力勘测设计有限公司、襄汾县尧舜地热能有限公司分别与中国石油天然气股份有限公司签订了浅层地热能开发利用项目合作开发框架协议,垣曲县人民政府与山西省国土资源学校签订了地热能资源调查研究框架协议,山西任兴新能源科技有限公司与中电建地热能开发有限公司签订了地热能开发项目合作协议。“运城拥有得天独厚的地热能资源,开发潜力大,发展前景广。中国石油、冀东油田将高标准、高质量地完成运城市地热能开发利用项目建设运营任务,助力提升城市供热保障能力和水平。”中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司总经理何东博表示。

作为行业内有突出地位的地源热泵生产制造与检验检测品牌企业和区域内有自主设计、制造、施工和后期运维能力的龙头企业,山西新源谷能源科技有限公司大力推广地源、水源热泵技术,聚焦科技创新,强化产学研交流合作,连续多年被认定为省级高新技术企业和“专精特新”企业。该企业拥有各类专利31项,具备年产1万套地源热泵主机的生产能力,相关业务已拓展至山西、陕西、河南、青海、甘肃、山东等多个省份。活动结束后,与会人员还深入山西新源谷能源科技有限公司参观考察。

盛会落幕,新程再启。记者有理由相信,以黄河流域生态保护和高质量发展山西(运城)地热能利用推介活动成功举办为契机,我市将持续加快地热能清洁高效开发利用步伐,不断充实地热能开发利用“运城模式”的内涵和外延,为加快推动经济社会高质量发展、助力山西建设全国能源革命综合改革试点先行区贡献新的更大力量。

(上接第一版)要坚定政治制度自信,坚持宪法确定的中国共产党领导地位不动摇,坚持宪法确定的人民民主专政的国体和人民代表大会制度的政体不动摇。要贯彻新时代中国特色社会主义思想,坚持依法治国,坚持宪法原则、宪法精神全面贯彻,坚持宪法实施、宪法解释、宪法监督系统推进,加快完善以宪法为核心的中国特色社会主义法律体系,不断提高宪法实施和监督水平。要加强宪法理论研究和宣传教育,坚持知识普及、理论阐释、观念引导全面发展,在全社会大力弘扬宪法精神、社会主义法治精神,推动宪法实施成为全体人民的自觉行动。

全国人大常委会办公厅4日会同中央宣传部、司法部在北京举行“弘扬宪法精神,加强宪法实施,为强国建设、民族复兴提供宪法保障”座谈会。会上传达了习近平总书记重要指示精神,中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长赵乐际出席座谈会并讲话。

赵乐际在讲话中强调,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,学习贯彻习近平总书记重要指示精神,全面推进宪法实施和宣传教育工作,充分发挥国家根本法的优势和功效。

赵乐际指出,党的十八大以来,习近平总书记就宪法和宪法实施发表一系列重要讲话和文章,作出一系列重要指示,丰富和发展了中国特色社会主义宪法理论,为谱写新时代中国宪法实践新篇章提供了根本遵循和行动指南。要深刻认识坚持中国共产党领导是我国宪法最显著的特

征、最根本的要求,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,做到“两个维护”,保证党的领导全面、系统、整体地落实到党和国家事业各方面全过程。要深刻认识我国宪法是具有鲜明社会主义性质的宪法、真正意义上的人民宪法,牢牢把握中国式现代化的本质要求,以宪法凝聚共识,汇聚团结奋斗力量。要深刻认识我国宪法具有至上的法制地位和强大的法制力量,全面贯彻实施宪法是全面依法治国的首要任务,在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。

赵乐际强调,新征程上,要深入学习贯彻中国特色社会主义宪法理论,不断把全面贯彻实施宪法推向深入。要完善中国特色社会主义法律体系,完善宪法相关规定实施机制,完善宪法监督制度,用科学有效、系统完备的制度体系保证宪法实施,要讲好中国宪法故事,弘扬宪法精神,加强宪法理论教育,使全体人民成为宪法的忠实崇尚者、自觉遵守者、坚定捍卫者。

全国人大常委会委员、全国人大常委会副委员长李鸿忠主持座谈会。中央宣传部、全国人大常委会法律委员会、司法部、最高人民法院、最高人民检察院、教育部、中国法学会有关负责同志和全国人大代表在座谈会上发言。

肖捷、郝明金、张庆伟出席座谈会。全国人大常委会各专门委员会、全国人大常委会工作委员会负责同志,中央和国家机关有关部门负责同志,在京部分高校和科研院所专家学者等参加座谈会。

山西省蒲剧艺术院新创剧目展演第二场精彩继续 红色经典民族歌剧《党的女儿》唱响龙城

本报太原讯(记者 王捷)“待来日花开满神州,笑看万里春色满家园……”12月3日晚,在铿锵有力的歌声和经久不息的掌声中,红色经典民族歌剧《党的女儿》演出圆满落下帷幕。作为山西省蒲剧艺术院新创剧目在山西大剧院展演的第二场,此次演出座无虚席,气氛热烈,带领省城观众一同聆听红色故事,感受革命精神。

《党的女儿》是我国最具影响力的民族经典歌剧之一。该剧以1935年江西革命根据地为背景,讲述了女共产党员田玉梅在白色恐怖下,在上级党组织失联的情况下,依然坚守信念、揪出党内叛徒,并带领党员群众与敌人斗争,最终慷慨就义的故事,歌颂了田玉梅等共产党员英勇奋斗、不怕牺牲的革命精神。

当晚,跌宕起伏的剧情、优美动听的音乐及演员们神情并茂的表演,赢得广大观众的热烈掌声和喝彩声,现场高潮迭起,气氛热烈。尤其是田玉梅、桂英、七叔公等人面对叛徒意志坚定、不怕牺牲、视死如归的家国情怀,让观众深受感染,流下了感动的泪水。大家深切感受到红色基因和革命精神的薪火相传。

太原市民张兴和家人一同观看了演出:“很受感动!这部剧对我们,尤其是对小孩,能起到很好的爱国主义教育。我们在欣赏艺术的同时,精神上也得到了升华。”

太原十五中教师张晓宇在观看中数次落泪:“看了《党的女儿》,我特别受触动。整个场面非常壮观,无论是灯光、舞台设计,还是演员的表演、唱功,都特别积极、正能量。人要有信仰,我们现在的幸福生活是无数革命先烈用鲜血换来的,我们应该倍加珍惜,在自己的生活、学习、工作中,都应该有一种信仰、有一种信念,用自己踏踏实实努力,为国家、为中华民族伟大复兴作出自己的贡献。”

山西省蒲剧艺术院演出三团演员、国家二级演员韩萍在剧中饰演桂英。“这次演出我的心情非常激动。在后台候场时,我就一直在回想老师给我讲的每一个细节,力争把桂英这个角色完美地呈现在舞台上。”她说,希望在传承红色基因、赓续红色血脉上出一份力,让更多人感受红色经典的艺术魅力。



12月2日,摄影爱好者在位于万荣县闫景村的李家大院采风。近期,李家大院将靓丽的唐汉服饰和院内建筑结合起来,吸引了大量游客和摄影爱好者前来体验、拍照、观景,体验唐汉服饰魅力。 特约摄影 解建国 摄

弘扬宪法精神 建设法治文化

——我市各地开展第十个国家宪法日宣传活动



▲12月4日,山西新晋业技师学院的师生们齐聚操场,共同诵读宪法,进行宪法宣誓。 本报记者 金玉敏 摄
▲12月4日,夏县公安局、社区戒毒康复服务中心与瑶峰镇南关小学联合开展“普及宪法知识 呵护树苗成长”主题活动。图为工作人员向学生讲解禁毒法律知识。 特约摄影 张秀峰 摄
▼12月4日,运城市热力有限公司的工作人员在中心城区街头开展宪法宣传。 本报记者 金玉敏 摄



平安建设宣传周集中宣传活动 河津开展国家宪法日暨

本报讯(记者 董战轩 通讯员 曹文娟)今年12月4日是第十个国家宪法日,本周是《山西省平安建设条例》颁布实施后的首个平安建设宣传周。12月4日,河津市开展“12·4”国家宪法日暨平安建设宣传周集中宣传活动,在强化宪法意识、弘扬宪法精神、推动宪法实施,引导广大群众尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法的同时,集中展示平安建设工作成果,全面提升广大群众对《山西省平安建设条例》的知晓率、参与率,营造“平安建设人人参与、平安成果人人共享”的浓厚氛围。

活动现场,河津市委政法委和河津市司法局、公安局、人民法院、农业农村局、市场监督管理局、文化和旅游局等20余家单位联合设立宣传咨询台,悬挂条幅,强化宣传教育,营造浓厚氛围。工作人员给来往群众发放法治宣传手册,宣传《中华人民共和国宪法》《中华人民共和国民法典》《山西省平安建设条例》等法律法规,并向群众讲解平安建设、常态化扫黑除恶斗争等相关知识。与此同时,针对辖区群众的法治需求和普遍关注的热点问题,工作人员结合宣传资料,耐心细致地向群众宣讲权益保障、食品安全、教育医疗、社会救助等相关政策,普及防范电信网络诈骗、反邪教等法律常识,在引导广大群众崇尚法治、知晓法律、遵纪守法、依法维权,强化法律意识和法治观念的基础上,进一步调动了广大群众参与平安建设的积极性、主动性和自觉性。

永济市退役军人事务局 廉政党课强信念 警示教育筑防线

本报讯 近日,永济市退役军人事务局开展党风廉政警示教育周活动,进一步筑牢思想道德防线、增强拒腐防变能力,深入推动党风廉政建设走深走实。 讲好廉政党课强信念。该局负责人为全体干部职工讲廉政党课,要求全体干部职工做人要老实、诚实、忠实,时时事事让人感到真实可靠;做事要真干、实干、会干,靠担当负责让自己充实有为;创业要有朝气、才气、正气,凭过硬素质让事业有所建树。 加强警示教育筑防线。组织全体党员干部赴该市廉政警示教育基地参

观学习,在以“警示教育明底线 警钟长鸣知敬畏”为主题的清风区学习党史纪律,在以“知敬畏 存戒惧 守底线 勇担当”为主题的反腐倡廉展厅接受正反两方面警示教育。 此次活动把党风廉政宣传教育与党员干部思想建设、作风建设结合起来,着力提升党员干部的拒腐防变能力,使廉洁自律的观念入耳、入脑、入心。大家纷纷表示,在今后的工作生活中,要进一步树牢党章党规党纪意识,强化纪律和规矩意识,自觉做守纪律讲规矩的表率,用心用情用力做好退役军人服务保障工作。(刘瑾)