

“逐热”地下，绿色低碳新指向

开发浅层地热能，实现公共建筑能源管理新突破

李牧青 报道

作为新型能源的地热资源，由于具有储量大、分布广、可持续利用和清洁环保等优点，越来越受到人们关注。近年来，山东省煤田地质局积极响应国家“双碳”战略，深耕浅层地热能领域，打造科研创新平台载体，持续提高能源利用效率，努力实现公共建筑能源管理新突破。

2004年，山东省煤田地质局四队组建了专业的浅层地热能开发利用团队，发起成立了山东省首家地热开发研究院。此后，中国地质调查局浅层地温能研究与推广中心山东实验中心、地热能潍坊市工程研究中心等省部级科研平台相继搭建，在统筹高质量发展和高水平保护，深入贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展中开展了生



动实践。截至2023年底，四队成功实施了数百个浅层地热能项目，涉及办公楼、住宅、学校、医院、商场、体育场馆和工业厂房等多种建筑类型，累计建筑面积2000多万平方米，通过节约用电每年减排二氧化碳140万吨。

以潍坊市的凤凰太阳城项目为例，通过自主研发的浅层地热能智慧能源管理平台，配置AI节能模型库搭载节能模板，实时采集室内外温湿度、人员数量等数据，运用智能算法预测未来空调负荷，精准规划运行策略，避免过度运行。通过能源管理模型进一步利用峰谷电时段价格差异和建筑结构的蓄热性能，在低谷段提升热泵机组输出能力，为建筑蓄积额外热量；高峰段降低热泵机组输出能力，利用建筑蓄积的额外热量补充供暖，实现能耗最优化。

相关技术已在潍坊市凤凰太阳城项目中成功应用3年，每年减少用电约117万度，减少碳排放约1167吨，制冷节能率达37.6%，供暖制冷季节能率达22.7%，综合节能率达25.1%，有力印证了浅层地热能技术应用的广阔前景。

在华能庆阳新庄煤矿成功实施矿井余热利用技术，创新性地利用矿井中余热废热资源转化为可再生能源，为矿井余热废热回收利用提供了新思路，每年可减排二氧化碳4.86万吨。桩埋管技术的研究开展，采用把PE管换热器埋设于建筑物混凝土桩基中的工艺，克服了埋管钻孔场地不足的问题，该技术被鉴定为国际领先水平，并在青岛西海岸开发区CBD等项目中成功实施。多热源蓄能耦合技术的研究开展，通过将地源热泵和空气源热泵的优势有效组合，解决了北方地区岩土体冷热不平衡的难题。

肩负着助力“双碳”目标实现、推动节能技术发展、促进绿色可持续发展的管理职责与目标，一批批省煤田地质局勘探队员们孜孜以求，“逐热”的故事精彩还在继续。

山东高速临沂发展有限公司纪委

“五个一”同步发力 筑牢酒驾醉驾警示防线

通讯员 陈雯雯

山东高速临沂发展公司纪委组织开展杜绝酒驾醉驾专题纪法教育“五个一”活动，从严织密党员干部职工违纪违法“监督网”。

一次全面的“教育培训”。组织39个党支部通过“三会一课、主题党日”等方式，全面学习《纪律处分条例》《道路交通安全法》等法律法规，教育引导党员干部职工明纪法、知敬畏、存戒惧、守底线。

一场生动的“纪法讲座”。邀请临沂大学法学教授结合典型案例

对常见的职务犯罪行为和酒驾醉驾行为进行系统性法律分析，引导全员树立“法纪红线不可逾越、法纪底线不可触碰”的理念。

一份坚定的“承诺倡议”。组织1400余名党员干部职工签订《抵制酒驾醉驾承诺书》，公开承诺践诺；对重点对象进行谈心谈话，做到“面对面”了解掌握思想动态、“一对一”强化警示力度，做好“八小时之内”的监督和“八小时之外”的提醒。

一场深刻的“警示教育”。组织学习《酒驾醉驾典型案例通报》《酒驾醉驾警示教育片》，引导党员干

部职工算好“法律账”“政治账”“经济账”“家庭账”；邀请驻地交警讲授交通安全课，以“现身说法”，实现警示教育“零距离”。

一批实用的“宣传套餐”。量身打造“教育套餐”，围绕酒驾醉驾等非职务违法犯罪行为的判断标准等内容，策划开发《酒后禁驾 文明出行》专题课程，以喜闻乐见的动画解说形式展现纪法知识，提升纪法教育的精准度、实用性；设计制作“拒绝酒驾醉驾”主题海报，推动杜绝酒驾醉驾宣传进支部、进班组。

“党建+安全”创新实践 消防知识竞赛筑牢安全防线

通讯员 朱亚梅 贾艳

近日，济宁能源发展集团融兴商业党支部，创新性地开展了“党建+安全”主题活动，将党建工作与安全管理紧密结合，通过消防安全知识竞赛的形式，进一步提升了公司员工的安全意识和应急处理能力。

此次活动覆盖了公司酒店、餐饮、物业等多个业态，

吸引了众多员工的积极参与。竞赛分为个人赛和团体擂台赛两部分，全面考察了员工对消防安全知识的掌握程度和应用能力。在个人赛中，参赛选手经过紧张激烈的理论知识测试和实操测试，凭借扎实的专业知识和出色的操作技能，角逐出了一、二、三等奖，展现了融兴商业员工的专业素养和应急反应能力。

山东高速临沂发展有限公司纪委

以基层“小课堂”讲透廉洁风险防控“大道理”

通讯员 陈雯雯

“高速公路收费站票据室作为收费管理的重要组成部分，其工作涉及大量通行费现金和票据的管理，存在一定的廉洁风险。作为票据室，加强各个环节廉洁风险防控的重点稽查，保持工作的公正、透明和规范……”近日，一场“廉洁风险我来讲”宣讲活动在山东高速临沂发展有限公司拉

开帷幕，这是公司纪委将廉政教育融入党员干部日常监督管理的一项具体措施。

近期，公司纪委前移监督关口，下沉基层一线，精心遴选收费站站长、副站长、综合管理员、中队长、收费员等六名岗位宣讲人员，以日常工作为切入点，聚焦岗位关键环节，结合权力运行关节点，查找内部管理薄弱点，分析问题多发风险点，通过简

单形象的事例、引人深思的提问等形式，将一本本廉洁风险防控手册、一个个廉洁风险点变为清晰易懂的实例，将可能发生的风险以不同角度展现出来，实现了上下风险联动机制的融合，引导党员干部更加清晰准确的识别风险、防范风险，增强风险意识和廉洁从业意识，切实把监督机制贯穿到工作中，建立起不敢违纪的警示防线。

支部建在项目上 上好一线“思政课”

通讯员 赵芳 刘晨

“目前，我们的项目正是大干快上的关键节点，大家在抢工期、赶进度的同时更要重视安全工作，规范佩戴安全帽，穿好反光衣，无安全不作业，树牢‘质量为本、进度为主、安全为生命’理念，共筑平安港建。”

没有讲台、没有讲稿，一场特殊的思政课在项目部施工一线悄然开讲。

济宁港航建设有限公司党总支依托班前班后会，支部“三会一课”、主题党日等载体，在项目一线、施工现场开展思政教育，激活思想政治引领的“神经末梢”。

山东高速威海市商业银行

“三个坚持”推进清廉金融文化建设，护航高质量发展

通讯员 李鑫 冷朝晖

山东高速威海市商业银行认真贯彻落实《纵深推进山东银行业保险业清廉金融文化建设三年行动方案》有关要求，“三个坚持”统筹推进清廉金融文化建设，全面提升员工廉洁意识和职业道德，为金融业务的稳健发展提供有力保障。

坚持文化传承与开拓创新相结合，推动廉洁价值观入脑入心。

通过组织讲述清廉故事，观看廉政历史舞台剧《一代廉吏徐士林》，参观清廉文物展、清廉家风展，到刘公岛爱国主义教育基地、郭永怀纪念馆等接受教育，倡导公而忘私、尚俭戒奢等传统价值观，让廉洁文化建设有根有源、走心出新。同时创建“为人生而廉政，为事业而廉政，为家庭而廉政，为梦想而廉政”的“四为”清廉文化特色品牌，注重创新运用现代科技、现代传媒等方式和手段，依托行内“知鸟”学习平

台、办公网清廉文化建设专栏、数字金融中心清廉文化展厅，打造“线上+线下”全覆盖的“一平台、一专栏、一展厅”廉洁教育阵地，让廉洁文化建设更接地气、更有热气、更润人心。

坚持制度约束与监督管理相结合，推动廉洁文化建设见行见效。坚持从全面从严治党的长远之策、根本之策的战略高度，推动深化改革，完善制度，形成长效机制，推动权力在阳光下运行。行外深化

“五联五同”协作机制，“四方联动”工作机制，实现纪检监察政治优势和上级监管业务优势有机结合；行内深化大监督机制，推动形成党委统一领导、全面覆盖、协同联动、权威高效的内部监督体系。

坚持树高线与守底线相结合，推动示范引领与警示震慑协同发力。注重正反结合，两手并用，一方面，丰富开展清廉金融文化宣传活动，开展“十佳”清廉金融文化理念征集评选，举办廉洁

演讲比赛，组织“云走清廉之路”活动，征集讲授廉政微党课作品并在行内知鸟学习平台进行展播。另一方面，持续抓好反面警示教育震慑，开展银行业违纪违法案例警示教育，组织观看金融反腐警示教育片，学习监管通报的违纪违法案件，组织到威海廉政警示教育馆、威海监狱现场接受教育，推动形成多维布局、立体浸润的工作格局，筑牢拒腐防变的思想防线。