

我省出台实施意见推动城市高质量发展

推进济青都市圈协同发展

权威发布

□记者 方全 报道
本报济南1月21日讯 想知道你所在的城市未来会变成什么样吗?省政府新闻办今天召开政策例行吹风会,对省委、省政府近日印发的《关于推动城市高质量发展的实施意见》进行解读,《意见》不仅关乎城市未来的宏观布局,也与群众的就业、居住、出行、环境息息相关。

《意见》锚定建设现代化人民城市,系统提出9个方面、23条具体举措,为山东城市发展描绘出一幅清晰的“路线图”。

着眼于加快建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市,《意见》进一步优化城市体系,夯实发展根基。省发展改革委二级巡视员封立树表示,“十五五”时期是加快济青现代化都市圈建设、推进两圈协同联动发展的关键时期,《意见》明确提出“推动城市群一体化、都市圈同城化发展”的要求。在实施路径上,将加快推动基础设施互联互通,共建便捷通达交通网络。共建现代化产业体系,优化两圈产业布局,提升科技创新策源能力。提高协同开放能级,发挥好开放载体作用,深度融入共建“一带一路”。深化淄烟潍与两圈合作,构建济青高质量发展轴带。

城市高质量发展离不开国土空间规划引领和土地资源要素保障。省自然资源厅二级巡视员段秀铭指出,当前城市发展已进入以存量提质增效为主的新阶段,我省将强化城镇开发边界约束作用,引导城镇建设活动向开发边界内集中布局。同时,持续向“存量”要空间,完善存量空间的规划和土地政策,鼓励各市探索土地混合开发和空间复合利用,支持城市更新行动。此外,将优化土地供应结构,优先释放区位优势、配套成熟的优质地块,以“好地块”支撑“好房子”建设。

绿色发展是中国式现代化的鲜明底色。省住房城乡建设厅副厅长侯晓滨介绍,我省将以城市内涵式发展为主线,加快城市绿色转型步伐。一方面,提高绿色建筑建设品质,提高星级绿色建筑比例,健全闭环监管机制,抓好“好房子”及大型公共建筑、政府投资或者国有资金投资的公共建筑星级绿色建筑要求落地。另一方面,纵深推进建筑节能降碳,规模化发展超低能耗、低碳建筑,积极发展近零能耗、零碳建筑,推进可再生能源高质量建筑应用。探索建立建筑碳交易体系,让建筑从“耗能载体”变为“绿色资产”。

城市历史文化遗存是城市内涵、品质、特色的重要标志。我省现有20座国家和省历史文化名城、60片历史文化街区和2236处历史建筑。“未来将把历史文化保护作为推动高质量发展的重要任务,坚持在保护中发展、在发展中保护。”侯晓滨介绍,在具体措施方面,我省将开展老城区和老街区专项调查,建立预保护制度,对涉及老街区、老厂区、老建筑的项目,实行“先调查、后建设”,严防出现建设性破坏问题,推动从“应保尽保”向“精准保护”升级。同时,坚持“小规模、渐进式”的微观更新理念,加快修复街区风貌,修缮历史建筑,完善配套基础设施,破解消防难题,实现保护传承与民生改善的双赢互促。

数据是智慧城市的重要驱动力。目前,全省16市全部上榜全国数字城市百强,数量连续3年居全国第一。省大数据局副局长禹金涛表示,下一步将全域推进数字化转型,积极推动人工智能、大数据等技术在社区治理中的融合应用,推广高楼消防预警、高空抛物监测、电动自行车智能阻止等数字应用,营造安全和谐的居住环境。同时,围绕群众身边事,持续深化数字服务适老化、适幼化和无障碍改造。

山东科技大学创新探索“新工科”人才培养,组建187支研究生工程师小队 研究生到科研生产一线“真题真做”

2025回顾 身边民生记

□本报记者 曹儒峰
本报通讯员 韩洪烁 王凌云

近日,新一代极地智能无人船“崂海八号”搭乘“雪龙2”号科考船奔赴南极,参与中国第42次南极科考任务,执行海底地形测绘等关键工作。

令人自豪的是,“崂海八号”的核心技术研发团队中,活跃着一支来自山东科技大学的研究生工程师小队——海洋科学与工程学院“极地勘测技术与装备”研究生工程师小队。这已是该团队的创新成果第四次走进极地,探索未知。

这支由26名研究生组成的工程师小队,相继完成拥有自主知识产权的多天线/惯导组合定位定姿系统、水上水下协同导航系统等技术攻关,研发的极地智能无人船自主化率达到80%以上,多天/惯导组合定位定姿系统等多项成果也在企业

实现“落地生金”。

什么是工程师小队?

作为一所工科优势突出的山东省重点大学,山东科技大学在校研究生1万多人,其中工科生占比超过七成。近年来,该校探索“新工科”人才培养模式,组建187支研究生工程师小队,让工科学子“组团”去生产一线解决问题,真正把论文写在生产一线。

随着我国新能源汽车的快速普及,动力电池即将面临大规模“退役”局面。在一次进企业学习时,山东科技大学能源与矿业工程学院博士研究生聂春晨发现,“退役”锂电池回收存在诸多问题,随即产生了破解锂电池回收难题的想法,并向学业导师朱向楠、周尚涛表达了这一意向。

对此,周尚涛组织聂春晨和20多名学生一起,组建起城市金属矿山低废循环利用研究生工程师小队,并聘请山东绿能环宇低碳科技有限公司总经理刘晓军担任产业导师。在“双导师”的指导下,小队很快完成了“一体化锂电池回收处理技术”创新项目,并获“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖。

如今,这一小队研发的回收技术已经为两家企业直接提供技术和设备支持,同时与16家企业达成合作协议,技术方案得到10余家单位的青睐。“‘学业导师+产业导师’互补并举,‘双导师’育人体系让学生在现场边学边实践。”该校研究生院负责人韩作振说。

张宏伟是山东科技大学机械电子工程学院机械专业的一名研究生,当年接到录取通知书后,便直奔“滕州市卷烟厂制丝车间固液分离”项目现场。进入项目组后,他每天进行生产调研、搜集工人遇到的难题,到生产线“出诊”,聆听企业技术人员授课……每天都是忙碌又充实。

这正是学校在工程师小队中推广的“车间课堂”教学模式。近年来,山东科技大学加强企业师资和教学资源开发,开设多门校企联合课,开发100多节“车间课堂”,把企业的“产线”搬进“课堂”,鼓励工程师小队走出校门,到生产一线“把脉问诊”“真题真做”。

山东科技大学电气与自动化工程学院控制科学与工程专业研究生张鹏是“信息智能感知与交互”工程师小队的一员,加入工程师小队之前,他已取得7项国家发明专利等科研成果,但这些成果并没有走下“书架”投入实践应用。

工程师小队指导教师黄梁松了解情况后,主动将张鹏推荐给学校的一家合作企业。目前,张鹏研究的“多模态信息感知与融合关键技术及应用”项目,已在青岛新松机器人自动化有限公司、青岛大学附属医院等单位得到广泛应用。

“工程师小队的研究生每年均获省部级以上科技创新竞赛奖励100余项、发表学术论文百篇,但很多成果没有应用到生产一线。”山东科技大学研究生院副院长刘松指出,如何推动创新成果从校园走向市场,是学校着力破解的一项课题。

对此,该校以“项目导向”为抓手,探索企业“出题”、学生“解题”育人模式,依托校企合作单位、产业学院等,组建一批大学生科创基地、转化基地,开展了创新项目互选、创新金点子推介、揭榜挂帅等特色活动,让工程师小队的成果落实到生产项目中,促使一个个“养在深闺”的创新成果“落地生根”。

金银价格刷新历史峰值 国内金饰 一日涨超40元

□记者 都亚男 报道

本报济南1月21日讯 国际贵金属市场继续高歌猛进,黄金、白银价格双双上演暴涨行情,接连刷新历史新高。1月21日,截至14点57分,现货黄金报4851.776美元/盎司,本月累涨超12%,近一年涨幅近80%。银价也持续创下历史新高,一度突破每盎司95美元。

国际金价上涨,迅速传导至国内终端消费市场,品牌金饰价格应声上调。1月21日,周生生、老凤祥、老庙黄金足金金饰品报1495元/克、1498元/克、1493元/克,较1月20日分别上涨41元/克、42元/克、38元/克。

地缘局势动荡与关税战风险升级,成为此次金银价格暴涨的“导火索”。对于后市走向,机构普遍认为强势格局仍将延续,但高位风险需警惕。

近日,滨州市滨城区一家金店,工作人员展示马年主题的黄金饰品。(□新华社发)



省人大代表杜琳:

“四不五看”识才引才留才

代表委员履职故事

□本报记者 刘一颖

过去一年,对省人大代表,山东华信工贸集团副董事长、山东外国语职业技术大学校长杜琳而言,是收获的一年:她提交的《关于健全高层次技能人才引育留用机制,深入实施科教强鲁人才兴鲁战略的建议》获评山东省第三届人大代表优秀建议。

1月20日,被问及这一优秀建议是如何“诞生”的,杜琳回答道,在前期调研中,她发现,我省人才引进、培养、评价、使用、激励等体制机制不能充分实现推动原始性创新、对标世界一流的要求,

科技与产业、教育结合不够紧密,产业骨干适用人才供给不足。

基于这些问题,杜琳建议,要坚持“不唯海内外、不唯帽子、不唯职称、不唯资历”的人才引进理念和“看产业、看项目、看水平、看潜力、看发展”的识才理念,通过精准引才、分类培育、完善制度、服务留人,营造人才竞相涌现的生态。

充实丰富的履职活动,让杜琳对“人大代表”的理解更加深刻:群众需求不断变化,履职重点也应动态调整,要始终与百姓站在一起,从他们的心声和诉求中寻找履职方向,真正担起“人大代表为人民”的责任。

虽然已经是一名连任的“老”代表,但杜琳坚信并践行“好的建议来自调查研究”。去年,她围绕高校毕业生就业情况

开展调研,在与相关部门、院校就业工作负责人交流探讨中,她关注到,作为毕业生接收方之一,企业的积极性仍需进一步调动、提高。

杜琳将相关调研情况和思考梳理成建议,准备在即将召开的省人代会上提交。此外,她还围绕人工智能、全链条人才服务等内容提交相关建议。

这些年,杜琳越来越感受到社会各界对人大代表建议的高度重视和落实。

去年省人代会期间,杜琳提交了《关于进一步发挥职教科引领作用,推动职普融通的建议》。

山东作为部省共建的国家职业教育创新发展高地、省域现代职业教育体系新模式试点省份,在推动职业教育改革与发展、推进职普融通方面采取了卓有成效的举措,比如,建立“文化素质+职业技

能”职教高考形式,开展“3+2”“3+4”对口贯通分段培养。

但杜琳在调研中发现,职普融通的路径、方式还需进一步探索。为此,她提出了三条建议:一是全面推动中等职业教育与普通高中教育融合发展,主管部门制定职普融通政策,在全省范围内实施;二是试办一批新型综合高中;三是调整中考招生录取时间实现同步或接近,为学生提供更多的选择机会。

令她感到振奋的是,2025年11月,省教育厅发布了普通高中和中等职业学校学生互转实施办法,这对促进山东职普融通、构建省域现代职业教育体系新模式具有较大的推动作用。“要珍惜人民赋予的权力,扎实调研、认真思考,争取提出更多能解决难题的好建议。”杜琳说。

省政协委员李可建:

中医药特色疗法送到家门口

□本报记者 赵琳
本报通讯员 武兆强

医疗服务质量关乎群众生命健康,这既是山东中医药大学校长李可建的本职工作,也是作为省政协委员的履职焦点。他持续围绕培养基层中医药人才、推动优质医疗资源下沉、推广中医药特色疗法等进行深入调研,向省政协提交了《关于提升基层中医药服务能力的建议》,其中“开展中医药特色疗法基层推广培训”被列入2025年山东省政府工作报告。相关工作落地后,对缓解基层群众看病难、看病远问题产生了积极作用。

家住青岛市崂山区北宅街道的王奶奶就受益于此。由于泌尿系统感染久治不愈,王奶奶每年总要反复入院治疗,生活受到很大影响。去年,她去社区卫生服务站治疗膝关节痛时,偶然跟社区医生陈

朔提起了这个“难言之隐”。“陈医生建议我用中医药特色疗法,给我施了3天针,又叮嘱了一些生活细节。到现在快一年了,我的病没再复发过。”王奶奶说,在家门口就能看上好中医,又方便又轻快。

同住北宅街道的臧先生才三十岁,烟龄已有十年。为了健康,他下决心戒烟。但戒烟过程中,失眠、心脏早搏、严重打鼾等状况让他十分痛苦。陈朔对其施针两次后,缓解了症状,也让臧先生有了继续戒烟的信心和勇气。

虽然都是施针,但是针法却大不相同。陈朔告诉记者,对王奶奶采用的是“扶阳针法”,师承山东省名中医孙付军;对臧先生采用的是颊针疗法,师承山东省名中医吴波。这些技术的应用,减少了治疗次数,节省了治疗费用,很受居民欢迎。“这都是我在省里举办的中医药特色疗法基层推广培训中学到的。每次培训,

省里专家都面对面、手把手地进行技术指导,怎么进针、调针,我学到了很多。”

名中医、医疗骨干主动“走下去”,深入各乡镇卫生院、社区卫生服务中心及村卫生室,将高深理论与精妙技法转化为基层医师“听得懂、学得会、用得上”的实战能力——在省卫生健康委的指导下,14个专家团队赴16市开展64场基层包组,共培训636名基层医师骨干,覆盖479所基层卫生服务机构,同时制作的线上“空中课堂”课程超1100小时,进一步扩大覆盖面,让更多基层医师掌握了六经学术体系、系统辨证脉法、颊针疗法等特色疗法。

调研是政协委员建言资政的必修课,李可建在工作中开展调研,在调研中促进工作,推动中医药研究和临床应用。针对我省中医药“临床强、资源强、产业弱”的特点,他向省政协提交《关于构建“床头驱动地头”的科技创新组织模式 引领

中医药产业高质量发展的建议》《关于促进中药科技创新和产业创新深度融合的建议》等系列提案。通过创新实施“揭榜挂帅”科研攻关,建设校企联合共建实验室、环渤海中医药概念验证与成果转化中心等平台,有效支撑了中药大健康产品的研发。近两年来,已经获得4个中药新药临床批件,推动更多“名医名方”向“名药”转化。完成全省270余项中医药特色疗法评审入库,让简便验廉的中医药特色疗法惠及更多人。

社区医院是守护健康的第一道防线。李可建表示,要继续扎根本职,深入调研,为基层医疗卫生事业发展提出更多针对性强、操作性好、价值高的提案和建议,为群众生命健康保驾护航。



扫码查看 专题报道

全国“公安楷模”董亦军同志先进事迹巡回报告会在山东举行

□记者 盖頔帆 通讯员 朱柄朝 报道

本报济南讯 1月20日上午,由公安部、人力资源和社会保障部联合举办的全国“公安楷模”董亦军同志先进事迹巡回报告会在济南举行。

董亦军生前任北京市公安局副局长、交通管理总队(交通管理局)总队长(局长),因在工作岗位上突发疾病,经医治无效去世,终年58岁。从警36年来,先后荣获“全国公安系统一级英雄模范”等称号,是人民警察队伍的先进典范。巡回报告会以“我愿作一颗石子”为主题,展现了董亦军忘我奉献的一生。报告会上,来自山东公安机关的劳模民警、英烈子女、基层民警和学警代表齐声高诵、深情缅怀,以山东公安之名向董亦军同志致敬。大家一致表示,董亦军的先进事迹和精神品质将激励全省广大公安民警实干担当奉献,为推动更高水平平安山东建设作出更大贡献。

(上接第一版)物业、商业、文化生活等各项配套服务完善。“586套房,常住率近70%,春节期间入住率达到近90%。村里推出优惠政策,如果仅春节这个月供暖,费用按三分之一收取。”张印国说。

在社区党群服务中心的“幸福学堂”,退休老教师王宝山手持鼓槌,手把手教孩子们学习架鼓。从2024年5月起,8位返村居住的退休老教师在这里各展所长,辅导孩子写作业并义务教授音乐、书法、美术等。

很多人不知道的是,地热井当初上马时却差点“夭折”。2019年-2020年大赵庄社区建设初期,村民对改善冬季供暖条件的需求最为迫切。由于武城县之前开发的地热井不能做到回灌,存在一定的资源浪费和环境污染,近70眼地热井全部被关停,单社区分布式地热资源开发政策不明朗。张印国说,村“两委”经过多方咨询反复论证,还是认定地热是村庄供暖最佳选择。争取到镇县两级的支持下,他们在社区建设规划中将地热供暖的选址和费用等全部列入,并邀请全省地热开发资质强的企业进行勘探打井,采用先进的回灌技术。

2022年底大赵庄村回迁时,6万多平方米的楼宇已具备地热供暖条件。2023年起,我省出台多个指导意见,推动地热能开发利用规范有序发展,大赵庄社区地热供暖由此顺理成章地“转正”。目前,大赵庄社区年开发利用地下水资源10万立方米,所有数据由县自然资源和水利部门实时监控。

(上接第一版)在山东省强筋组生产试验中,平均亩产614.6公斤,比对照品种济南17增产2.9%。经中国农科院植保所接种鉴定,济麦61兼抗小麦慢条锈病、叶锈病、高抗白粉病等五种主要病害,实现小麦抗病育种的新突破。

山东农业大学教授、小麦育种家李斯深认为,济麦61的育成克服了小麦远缘杂交不亲和、结实率低、杂种后代疯狂分离、综合性状优良个体出现概率极低及育种周期长等难题,为远缘杂交在育种材料创新和突破性品种培育等方面提供了典型范例,也为未来培育超越济麦22的突破性小麦品种奠定基础。

刘建军说,接下来团队将推动济麦61的试种,进一步测试、评价其生产表现,充分发挥其育种价值,探索培育小麦新品种。