



加快能源绿色低碳转型 赋能品质滨州建设

解忠信 王奉炜

党的二十届三中全会指出,完善推动新能源战略性新兴产业发展和治理体系,健全绿色低碳发展机制,加快规划建设新型能源体系。近年来,滨州市充分发挥新能源资源富集优势,锚定千万千瓦级新能源基地和千亿级新能源产业集群建设目标,加快能源绿色低碳转型,以新能源产业高质量发展赋能品质滨州建设。

发展现状

新能源风光资源开发初具规模。截至2024年10月,全市累计建成投运新能源发电装机容量629.72万千瓦,1-10月新能源发电量94.23亿千瓦时,其中风电装机179.04万千瓦、光伏装机450.68万千瓦,新能源总装机容量占全市总装机容量24%。全市新能源发电装机容量及发电量均列全省第6位,高于全省平均水平4.8%,能源结构加速向绿色低碳转型。

新能源装备制造制造业布局基本成形。截至2024年11月,我市按照新能源装备制造“一港四园”规划,积极发展新能源装备制造,现已初步形成风电、光伏、储能等产业链条和规划布局。风电方面:国创精密机械已具备年产风电铸件30万吨、结构件3000套生产能力;上海电气研经高端绿色钢混风电塔筒项目已立项;远景智能风机叶片项目和主机制造基地项目正在建设。光伏方面:邹平市礼德新能源年产16万吨光伏铝合金材料项目、沾化区尚托比亚年产8GW光伏支架项目两个光伏支架项目已建成。储能方面:鲁北万润66万吨/年磷酸铁锂项目在建(24万吨已建成投产);京阳科技实现10万吨锂电池负极材料产能;鲁北超能在建年产5000吨电池级碳酸亚乙烯酯;金鹰能源在建年产2GWh储能pack及系统集成项目。

动力电池和新能源汽车产业加速集聚。目前,我市已形成以阳信、瑞阳为核心的电池负极和以无棣、金海湾、鑫动能为核心的电解液、电池封装等产业支撑的锂离子电池产业链,为新能源汽车产业发展奠定坚实基础。

生物质能、氢能、地热能产业起步稳健。截至2024年11月,我市拥有生物质能资源总量超600万吨。现有7个生物质发电项目,总装机17.4万千瓦,2个垃圾焚烧发电项目,装机3.75万千瓦。滨化集团依托“蓝氢”资源优势,建成万吨级汽车燃料氢气生产基地,氢气充装全国领先。建有省内燃料氢气充装分析中心,年供汽车用氢超3000万标方,占全省市场30%以上。全市地热能分布面



资料片

积约8400平方公里,占全市总面积的87.5%,目前已开发深层地热井67眼,应用领域涵盖供暖、农业温室、灌溉、养殖、孵化、医疗及发电等,开采潜力巨大,利用前景广阔。

碳排放及碳资产管理初见成效。碳排放及碳资产管理为新能源产业提供资金支持和市场化机制,促进新能源技术研发和应用。同时,新能源产业发展也为碳排放及碳资产管理提供更多的投资机会和减排项目,推动碳资产市场繁荣和发展。魏桥创业集团、滨化集团、创新集团、京博集团等积极践行“双碳”战略。魏桥创业集团在600千安特大型阳极铝电解槽上试验推广“铝电一体化”技术,实现“以电换铝”;滨化集团成为国内首个完成颗粒产品碳足迹认证的企业;创新集团是国内首家在铝企铝电领域取得碳足迹国际认证的企业;京博控股集团与武汉理工大学联合研发碳矿化CCUS技术,获得全国首张全生命周期碳足迹认证证书。

存在的问题

我市相关产业规模效应不明显,风光电消纳能力不足。当前,我市新能源产业主要以发电企业为主,尽管风光产业装机容量可观,但风光电消纳能力不足。碳资产管理不完善。我市在碳排放及碳资产管理方面尚未建立起完整且统一的MRV(可测量、可报告、可核查)技术标准体系,碳资产管理信息化水平不高,缺乏统一的碳数据监管平台,产业发展生态不健全。我市新能源产业链整合度和协同度有待加强,新能源资源配置效率不够高,影响整个产业竞争力和可持续发展。

展能力。新能源产业政策支持与执行力度有待提升。新能源产业技术创新能力不足,专业人才缺乏,核心技术依赖外部引进,自主创新能力不足。市场应用推广有限,品牌建设刚刚起步。

对策与建议

加大投入提高规模。发挥我市新能源项目多、规模大优势,用活财政和货币逆周期调节政策,实现“以项目引资本、以资本促项目”良性循环。我市应根据各类中央政策资金要求,精心谋划包括从发电、储能到产业化的各类新能源项目,争取最大额度资金支持,通过优质重大项目发行专项债、公司债,用好项目贷等各类金融工具,全力扩充滨州资本增长空间,通过充足的政策和资金逐步扩大新能源产业规模。

强化风光电消纳能力。发挥我市风光资源多、体量优势,积极招引绿电消纳大户,实现“以绿电引企业、以企业消绿电”良性循环。当前,碳排放刚性约束倒逼部分企业寻找低成本绿电,为我市新能源产业招商引资提供了新路径。如国际航运公司亟需绿色燃料,为绿电制氢提供了广阔的下游市场空间;大型人工智能算力中心耗电量大,需要绿电支撑才能做大做强。我市可推进源网荷储,由绿电消纳大户带动上下游产业。可延伸绿电制氢产业链,发挥滨州化工园区和港口优势,在滨州打造国家级绿色氢氨醇一体化生产基地;可通过发展数算中心带动物联网、人工智能、大数据及核心芯片等产业落地,促进我市全产业链数字产业发展。

完善碳资产管理系统。建立专门的碳资产管理机构。负责企

业碳资产的开发、市场分析、碳配额管理、排放报告编制、质量控制、审核风险控制以及碳交易运作等。构建智能化碳资产管理系统。通过集成物联网、人工智能和金融科技等先进技术,构建智能化碳资产管理系统,实现碳排放数据的准确监测、碳绩效的全面评估以及碳交易的自动化操作。优化碳资源配置。从碳资产管理、碳减排技术管理和碳交易管理三个维度建立碳资产管理体系,确保碳资源合理配置和高效利用。关注碳市场动态与政策变化。实时关注碳市场动态和相关政策调整,有效降低交易风险和成本,提高碳资产交易风险。

健全产业发展生态。统筹协调全市滩涂收储使用、输变电设施、配套储能建设等公共服务,为新能源快速开发创造条件。统筹新能源招商引资。发挥国有企业市场化主体优势条件,运用“市场资源+应用场景”招商模式,利用“基金入股+对赌协议”合作方式,对全市风、光、氢、地热等资源指标以及新能源市场资源统一调配,着力引进一批“含新量”“含绿量”“含金量”高的优质产业和头部企业。强化全市碳资产统筹管理。依托新能源集团鲁北能碳交易服务中心平台的研发建设,实现全市碳配额、CCER、绿证等资产的统筹管理,并积极探索碳资产托管、撮合交易及碳金融服务等创新模式,促进碳资产在全市范围内合理配置与高效利用。

解忠信系中共滨州市委党校(滨州行政学院)讲师;王奉炜系滨州新能源集团有限公司党委委员、副总经理

学深悟透全会精神 用奋斗青春践行强军兴军

毕江涛

党的二十届三中全会为我国在新时代新征程上推进全面深化改革,实现中国式现代化指明了方向。深入贯彻全会精神,对于推动职业院校军事生教育改革,助力强军兴军事业,具有重大的理论与现实意义。

深化教育改革,提升军事生培养质量。全会指出,教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑,必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,统筹推进教育科技人才体制机制一体改革。这一重要论述明确了教育在强国建设中的关键地位,也为职业院校军事生培养提供了根本遵循。职业院校应以此为契机,深化教育综合改革,构建适应强军需求的军事生培养体系。一方面,要优化课程设置,将军事理论、军事技能与专业知识深度融合,使军事生既具备扎实的专业技能,又拥有过硬的军事素养。例如,设置军事信息化技术、军事装备维护等专业课程,让军事生掌握现代战争所需的核心技能。另一方面,要加强实践教学环节,通过与军队、军工企业等建立合作实训基地,让军事生在真实环境中锻炼实践能力,提高解决实际问题的水平,为其投身国防事业夯实根基。

强化使命担当,铸就军事生忠诚军魂。全会强调,国防和军队现代化是中国式现代化的重要组成部分,必须坚持党对人民军队的绝对领导,深入实施改革强军战略。这充分彰显了国防建设在国家发展中的重要地位,也对职业院校军事生的思想政治教育提出了更高要求。职业院校要始终把思想政治教育摆在首位,强化军事生的使命担当意识,铸就其忠诚于党、忠诚于人民、忠诚于国防的军魂。通过开展思想政治理论课程、国防教育讲座、红色文化传承活动等多种形式,引导军事生深刻认识到自身肩负的强军兴军责任,激发他们的爱国热情和报国之志。例如,组织军事生参观爱国主义教育基地,让他们亲身感受革命先辈们的英勇事迹和崇高精神,增强其使命感和责任感。同时,加强军队优良传统和作风教育,培养军事生吃苦耐劳、英勇顽强的战斗精神,使其在未来的军事生涯中能够坚决听从指挥,不畏艰难险阻,为国防事业奉献一切。

推进产教融合,拓宽军事生发展路径。全会提出,要聚焦构建高水平社会主义市场经济体制,聚焦发展全过程人民民主,聚焦建设社会主义现代化强国,聚焦提高人民生活品质,聚焦建设美丽中国,聚焦建设更高水平平安中国,聚焦提高党的执政水平和长期执政能力,继续把改革推向前进。在这一背景下,职业院校军事生培养应紧密结合经济社会发展需求,积极推进产教融合。产教融合不仅能够为军事生提供广阔的实践平台,拓宽就业渠道,还能使他们更好地适应现代战争对军事人才的多元化需求。职业院校要加强与军工企业、科研机构等合作,共同开展科研项目、人才培养和技术创新。例如,联合开展军事装备研发项目,让军事生参与其中,提高其科研创新能力和对军事装备的熟悉程度。同时,建立健全产教融合的人才培养机制,根据市场需求和军队建设需要,及时调整专业设置和培养方案,为军事生的职业发展提供有力支持,使其能够在不同领域为国防现代化建设贡献力量。

党的二十届三中全会为职业院校军事生培养指明了方向,注入了强大动力。职业院校应深刻领会全会精神,全面落实各项改革要求,努力培养出更多有理想、有本领、有担当的高素质军事生。要以全会精神为指引,激励广大职业院校军事生以奋斗的青春,践行强军兴军使命,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

作者系滨州职业学院讲师

如何将黄河非遗文化融入小学美术校本课程

方沙沙

党的二十届三中全会《决定》指出,要完善立德树人机制,健全德智体美劳全面培养体系,提升教师教书育人能力,深化教育评价改革。随着社会进步,教育事业不断发展,传统文化教育越发受到重视。非物质文化遗产是中华优秀传统文化的重要组成部分,是中华文明绵延传承的生动见证。将黄河非遗文化融入小学美术教学,既能够丰富教学内容、拓展教学形式,又能增强美育效果、丰富学生体验。

作为中华民族的母亲河,黄河,黄河的重要性不仅体现在长度和流域跨度上,更体现在文化影响力上。习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上指出:黄河文化是中华文明的重要组成部分,是中华民族的根和魂。要推进黄河文化遗存的系统保护,守好老祖宗留给我们的宝贵遗产。探究其在小学美术实践中的应用具有重要意义。

目前,小学美术课堂教学与黄河非遗文化融合存在多方面问题。如,小学美术教材中黄河非遗文化素材不足,教师对其了解不深,难以融入教学。学校教学方式传统,缺乏互动和实践,学生参与非非遗体验机会少。社会对黄河非遗文化重视不够,影响学校教育。部分家长对非遗文化了解有限,未提供学习支持。美术考核体系偏重绘画技巧,忽视非遗文化传承评价,评价机制不灵活,不能全面反映学生在非遗文化学习上的进步。

推进非遗文化融入小学美术实践活动可以从以下几个方面着手。落实非遗课程,让课堂“动”起来。非遗课程是指以传承中国非物质文化遗产为主要内容的课程,非遗课程的设置应依托于国家课程,注重培养学生良好的人文素养、艺术素养、创新精神、合作意识和开放的视野。学校在保证开齐开足规定课程的同时,应鼓励各学科教师积极探寻非遗课程与学科知识的结合点,并以美育为导向,在非非遗领域激发学生主动探究学习热情,形成主动学习的意识,活化课堂形式,创新课堂样式,变被动学习为主动体验,形成以非遗内容为内容、美育为形式的“育美”新范式。

深化研究课程,让非遗“亮”起来。研究型课程以问题为起点,注重研究和学生自主性,强调团队合作和实践体验。学校应整合社会资源,将周边艺术场馆作为非遗美育的研究基地。引导学生“跟着课本去旅行”,探访研究基地。开展“我是非遗小达人”争章活动,引导学生走近非遗、学习非遗、研究非遗、传承非遗,在传承与创新中与非非遗一同生长。学校可编写《非遗美育》研学手册,设计《非遗美育课程评价标准》及非遗校本教材。非遗成为激发学生热爱家乡、热爱祖国、厚植家国情怀的纽带和桥梁,打通课堂与生活间的藩篱,融通书本与实践间的界限。

打造非遗社团,让非遗“活”起来。美术教学通过精心教学设计教学环节,帮助学生接触学习非遗文化,进而形成深刻的文化记忆。社团服务于生活。社团活动是非遗美育课程的关键部分。学校可整合各种资源,成立校级非遗社团,提供多样化非遗课程。教师引导学生体验非遗文化与技艺,通过实践活动增强学生对非遗文化的理解。学生每学期通过参与非遗美育课程和校园非遗吉尼斯等活动,毕业时可掌握多项非遗技艺。

传承非遗资源,让传统文化“扬”起来。非遗美育教育的核心目标是培养学生掌握美术学习的方法,并致力于传统文化的继承与发扬。可从传统美术知识入手,分析美术作品以及日常生活中的审美现象,传承本地的黄河非物质文化遗产。从美术文化的视角解读黄河非物质文化遗产。指导学生搜集和整理黄河非物质文化遗产资源,涵盖文字和影像资料,运用传统与现代材料工具进行创作。非物质文化遗产强调以人为核心的技艺、经验、文化等,其特点是活态流变。它是以民族为基础的独特的文化生产活动形式,以声音、形象和技艺作为主要展示方式,经由传承得到发展。美术是人类文化主要的传播媒介之一,利用美术传达文化情感和观念是意义重大的文化交流活动。美术教育能够帮助学生了解非遗文化,更广泛地参与文化互动,为中华优秀传统文化的传承发扬作出贡献。

(作者单位:邹平市开发区第三小学。本文为滨州市社会科学规划课题研究项目,有删改,课题立项号:23-HHZX-020)

回应网约护理新需求 提升医疗服务新质效

辛红

滨州市积极响应国家和山东省关于发展“互联网+护理服务”的政策号召,顺应大势,积极跟进,以思维之变推动行动之变、方法之变、发展之变,切实做到群众有所呼、改革有所应,并于2021年推出《滨州市“互联网+护理服务”试点工作实施方案》,推动滨州市人民医院、滨医附院等三级医院先后开展“互联网+护理服务”试点,以实际行动践行以人民为中心的发展思想,推动网约护理从无到有、服务水平从低到高、群众评价从有到优的转变,人民群众健康福祉实现稳步提升。

以机制探索引领服务方向。为满足人民群众日益增长的护理需求和不断提高的质量要求,医疗服务供给机构要主动调整供给模式,从“坐等上门”变为“主动下沉”,从“门诊挂号”变为“网上预约”,结合老年人健康实际,探索建立全新的运行管理机制、运行模式和服务内容,促进网约护理服务向精细化、菜单化延伸,打通便民服务的“最后一公里”。要根据患者需求,不断丰富和拓展网约护理服务项目,以便捷化、专业化的护理服务有效满足患者的多元化、个性化健康需求。同时,不断扩大“互联网+护理服务”服务覆盖范围,打造以医疗机构为中心的“一键点需”服务圈,有效扩大受益患者数量。滨州通

过建立“三个一”机制,梳理四大类30余项护理事项,建成30公里半径服务圈,自项目运行以来,累计注册用户超过3万人,已完成1万多个护理订单,得到社会公众尤其是护理对象的广泛好评,服务价值和社会效益日渐显现。

以队伍建设夯实服务基础。网约护理服务的健康发展离不开护理队伍建设。专业护理人员对于网约护理服务的质量和安全性至关重要。除扎实的专业知识和技能,网约护理人员还必须具备能够独立处理各种突发状况的能力,以及良好的沟通技巧和沟通能力,能与患者及其家属进行有效沟通协商,推敲护理方案、解答健康疑问,用通俗易懂的语言向患者及家属传达专业的医疗信息。滨州各医疗机构通过完善选拔标准、严格选拔程序、强化监督管理,打造了一批高素质技能型护理人才队伍。“互联网+护理服务”试点运行3年来,不仅赢得了广大患者和医疗机构的广泛认可,还荣获了多项荣誉和奖项。比如,滨州市人民医院“家庭医护”项目获评第七季改善医疗专项行动全国医院擂台赛百强案例。

以数字赋能保障服务安全。网约护理作为一种新兴的医疗服务模式,虽然为广大群众尤其是行动不便的老年人群提供了便

利,但也面临着诸多安全风险和隐患。加强安全建设是确保网约护理服务可持续发展的关键,需通过构建多元化安全体系,为护理人员及护理服务提供坚实的安全保障。在实际工作运行中,滨州探索建立了技术保障、定位功能、延时报警等数字化手段,保障护理人员的人身安全,保障护理服务有序开展,保障服务双方的合法权益。互联网企业结合政策文件和医疗机构要求,在软件管理系统设置一键报警功能。当护士遇到紧急情况时,可以通过护士端App快速与就近的公安机关和医院保卫机构取得联系。增加定位系统,上门护理负责人可以随时掌握护士的位置,实现服务轨迹全程留痕。增设延时报警功能,管理后台可以设置护理服务时长,超时后台会发出报警提示,提示负责人打电话给护士询问实时状况。同时,与保险公司达成战略合作,为护士提供人身和财产安全保障。自“互联网+护理服务”试点实施3年来,全市无网约护士安全事件发生。

(作者系滨州市人民医院主管护师。本文为滨州市2024年度社会科学规划课题——“互联网+护理服务”背景下滨州市网约护士发展现状研究,有删改,课题编号:24-SKGH-080)