

通辽市因地制宜培育能源领域新质生产力

习近平总书记在中共中央政治局第十二次集体学习时强调:“要瞄准世界能源科技前沿,聚焦能源关键领域和重大需求,合理选择技术路线,发挥新型举国体制优势,加强关键核心技术联合攻关,强化科研成果转化运用,把能源技术及其关联产业培育成带动我国产业升级的新增长点,促进新质生产力发展。”这为通辽市培育能源领域新质生产力指明了根本方向。

培育能源领域新质生产力的战略意义

经济结构转型的绿色引擎。调整能源结构是缓解能源供需矛盾、实现清洁低碳目标及推动经济社会可持续发展的关键抓手。2024年,通辽规上工业总产值中,传统能源产业仍占据主导地位,面对碳排放和能耗“双控”刚性约束,亟需通过培育能源领域新质生产力来打破“资源诅咒”。一方面利用绿色化、智能化技术改造提升传统产业。截至2024年底,通辽9座生产矿井已全部完成初级智能化改造,智能化产能占比由2020年35%提升至85%,高于全国平均水平20%。另一方面,积极培育新兴产业。全市新能源装机突破1400万千瓦,占电力总装机的60%,位列自治区第二。风光氢储一体化项目全面铺开,带动新能源产业产值由2020年不足200亿元跃升至2024年610亿元,年均增速34%。通辽能源结构的“含金量”提升了经济结构的“含金量”,更为资源型城市从“依赖化石”走向“多能互补”提供了转型路径和实施范式。

实现“双碳”目标的关键路径。《通辽市“十四五”能源发展规划》明确提出,到2025年,全市新能源装机2009万千瓦以上、占比63.4%,年发电量超500亿千瓦时,年减排二氧化碳约3500万吨。与2020年相比,相当于再造1.3个通辽森林碳汇。这不仅是自治区内部最大的单市减排贡献,也使通辽提前具备了2028年左右碳达峰的物理条件。2024年,通辽通过鲁固·昭沂两条±800千伏特高压通道外送320亿千瓦时电量,绿电占比63%,

覆盖11个地市。2025年新增蒙东—京津冀特高压通道后,外送能力提升至550亿千瓦时/年,绿电占比75%,可满足4200万人口年清洁用电需求,预计减少天然气进口85亿立方米、标煤消耗1200万吨,降低化石能源对外依存度0.6个百分点。在风光氢储一体化系统支撑下,通辽已把“1200万吨”的预期减排量升级为“2025年3500万吨、2030年5000万吨”的滚动目标,形成可复制、可推广的“资源型城市提前碳达峰”样板。

保障国家能源安全的战略支点。2024年,通辽一次能源生产总量约1.1亿吨标准煤,2025年将突破1.5亿吨,其中绿电装机2009万千瓦、绿氢产能30万吨、新型储能400万千瓦,非化石能源的比重将提升至55%以上,可替代化石能源约2600万吨标准煤/年,相当于再造一个“海上大庆油田”的年产出规模。通过培育能源领域新质生产力,通辽已构建起“煤炭兜底、绿电主导、氢储耦合”的多元互补供给格局,持续夯实端牢能源饭碗的物理基础。

培育能源领域新质生产力的通辽优势

资源禀赋的“三足鼎立”。通辽坐拥得天独厚的风光资源与煤炭禀赋。风能方面,70m高度年平均风速7.0—8.5m/s,风向单一稳定、持续时间长,且无破坏性风速,属国家二类优质资源区。太阳能方面,年日照3100小时,总辐射1500—1580kWh/m²,可开发光伏逾1200万千瓦,达到“资源很丰富”等级。煤炭资源富集,其中霍林河煤田面积达540km²,精查储量121亿吨,是国家亿吨级煤炭基地和重要能源接续区,为下游绿电铝产业提供能源支撑。在此基础上,硅砂、绿氢、储能等新要素的加速汇聚,既强化了能源供给安全,也为通辽培育能源领域新质生产力提供了不可替代的资源组合优势。

产业规模的“集聚效应”。围绕风电装备、蒙东高端重型装备制造基地内风机叶片、主机等7个核心部件已

实现本地量产,并逐渐向矿山机械、军工铸件等高端领域延伸;光伏装备方面,通辽正积极招引光伏组件及配套原材料等企业入驻,全力推进建设蒙东地区最大的光伏玻璃生产线;在煤炭清洁利用方面,运用高温气相沉积等技术,低阶褐煤和副产品的转化率不断提升,且能够生产出高端锂电池负极材料,已与宁德时代、比亚迪签订供货协议,实现煤炭由“燃料”向“材料”的价值跃迁。通过“风光氢储”产业集群与煤炭清洁利用链条的协同发展,通辽正加速把资源优势转化为千亿级能源产业链生态圈。

政策支持的“叠加效应”。2023年,国家发改委发文将通辽列为全国首批“源网荷储”一体化试点城市,开通整体备案、同步开工的“绿色通道”,前期周期缩短4—6个月;财政部与税务总局延续所得税优惠,叠加地方“三免三减半”扶持,2025年将为产业链释放约18亿元现金流。同时,自治区实行“以奖代补”:对当年固投超5亿元的风电整机等项目按设备投资5%一次性奖励,对采购区内首台(套)重大技术装备按合同额10%补贴,2024年已兑现6.3亿元,撬动1375亿元社会资本投向11个重大项目。通辽北部被列为协同发展示范园区,试点项目在不占能耗指标前提下可自主决定就地消纳比例;通过“标准地+零审批”供地,用地审批缩至10个工作日;设立50亿元蒙东能源产业基金,对符合应用场景的创新企业实施股权直投等。多部门政策在同一空间、同一产业上叠加,使通辽形成了“项目落地快、要素成本低、融资渠道宽”的系统性优势和可持续的制度动能。

构建“科技—产业—人才”三位一体推进体系

科技创新驱动产业升级。新质生产力的发展离不开技术创新。在能源领域,技术进步将推动能源产业向高端化、智能化、绿色化转型。首先,坚持问题导向,集中政产学研用合力,强化生产、研发、资金的三方联动,围绕

“卡脖子”环节实施技术攻关,以“揭榜挂帅”“赛马择优”等机制推动关键核心技术的自主研发和工程化应用,提升技术的可用性与推广能力。其次,聚焦煤电、煤化工、钢铁、水泥等高碳行业进行减排技术革新,促进绿色低碳发展。最后,以数字化、智能化为牵引,全面构建智慧能源体系,如建设智能化检测系统、虚拟电厂等,从检测、分配、运输、储存等环节提升整体效率,减少能源浪费。

产业融合构建生态体系。分布式能源开发与用能产业布局相结合,能够为新质生产力的发展注入强劲动力。针对周边郊区、农畜产品主产区和重点生态功能区等不同类型地区,统筹差异化功能定位,结合分布式能源资源禀赋、基础设施等特性,制定产业融合发展规划。在农业产业园,全力打造“分布式新能源+农业”融合样板,积极推进农光互补、牧光互补、农废弃物综合利用等项目;工业园区则可以利用智慧电网,实现降本增效的目标;乡镇中心则可以建设综合能源服务站,布局风光储充一体化设施、生物质能集中供暖等,满足乡镇居民的多元能源需求。

人才培养强化智力支撑。人才是新质生产力发展的必要因素,更是能源领域革新的关键资源。因此,要遵循人才集聚规律,以聚才促进留才。紧扣产业需求,构建“引、育、用”一体的高层次人才体系。纵深推进“鸿雁计划”,以竞争力的科研启动金、个性化发展通道和全周期服务,持续吸引战略科学家、领军工程师及青年拔尖人才扎根通辽;同步激活本地教育资源,系统培育既懂工程技术又精通能源经济分析、环境管理与政策研究的复合型人才。依托重大科研平台与示范项目,推行“学术导师+产业导师”双导师制,强化实践—理论深度融合,着力塑造面向复杂能源挑战的创新思维与系统解决能力,真正实现“平台建在通辽、成果留在通辽、高端人才扎根通辽”。

(中共通辽市委员会党校经济学教研室副主任、讲师 高山)

以雪为令 平安出行

近期多地普降大雪,给旅客出行带来诸多不便。呼和浩特铁路局集团公司包头客运段迅速启动应急预案,组织各旅客列车班组全面强化安全保障工作,全力守护旅客平安出行。

各班组加密车厢巡视频次,重点排查车门口、风挡连接处等关键区域,及时清理积冰积雪,从源头消除旅客乘降安全隐患。同时,通过列车广播循环播报、乘务员现场口头提示等方式,广泛普及防滑安全知识,提升旅客自我防护意识。针对老年、儿童、行动不便等重点旅客,班组主动提供优先帮扶服务,全程护航出行。

为确保应急保障措施落地见效,各车队干部靠前指挥,现场指导班组开展工作,重点强化车门口旅客乘降引导;在高寒地区列车风挡处铺设防滑垫,严防旅客因拥挤、湿滑导致滑倒摔伤。此外,工作人员实时关注乘务组动态及客流变化,灵活优化应急方案,全方位保障旅客出行安全,以扎实的工作成效赢得广大旅客的点赞好评。

(李清)

风雪暖途

12月12日,包头客运段兰州车队2635次列车缓缓驶入包头站台。当班列车长赵华在接车时,发现一位老人独自乘车,且行动不便,考虑到当时风雪天气地面湿滑,担心老人不慎滑倒摔伤,他立即主动上前,小心翼翼搀扶老人上车,并妥善安置好座位。

旅途中,赵华始终牵挂着老人的出行状态,专门安排车厢列车员定时为老人送上热水,并不时询问老人需求,主动协助老人如厕。当得知老人尚未吃午饭时,赵华二话不说,自费为

老人购买了八宝粥和面包,解决了老人的就餐难题。

列车抵达终点站后,赵华并未就此放下心来,而是第一时间协助老人联系家人,同时与车站工作人员积极沟通,协调安排专人护送老人出站。下车时,老人紧紧握住赵华的手,动情地说道:“孩子,你比家人还贴心!”赵华的暖心之举,不仅展现了铁路人的责任与担当,更生动诠释了“人民铁路为人民”的服务宗旨,赢得了车厢内旅客的一致赞誉。

(李清)

活力展风采

为积极响应全民健身国家战略,丰富职工精神文化生活,进一步凝聚团队向心力,呼和浩特铁路局集团公司包头客运段党委、工会精心策划并组织开展“跃动新时代,劳动创未来”线上健康运动短视频征集活动。

活动以“记录运动瞬间,展现活力风采”为核心,鼓励职工通过短视频形式,分享日常锻炼的精彩场景。活动启动后,得到了职工的踊跃参与,大家积极拍摄、提交作品,内容涵盖健身操、跑步、瑜伽、球类运动等多种运动

(李清)

寒冬上门服务

连日来,东乌珠穆沁旗气温持续走低,但辖区商户的心头却暖意融融。为破解未办税户监管服务堵点,东乌珠穆沁旗税务局以“便民办税春风行动”为载体,主动延伸服务触角,将专业税费服务送到商户家门口,持续优化优税营商环境。

依托税收大数据赋能,东乌珠穆沁旗税务局精准筛选已办营业执照未办税务登记的商户。针对辖区个体工商户、小微企业分布零散、办税需求多元的实际,组建专项服务团队,深入门店开展实地走访,现场提供开业登记全流程辅导。

走访中,税务干部手把手指导经营者通过电子税务局提交资料、完成信息核验,高效办结税务登记手续,

温暖辖区商户

真正实现“商户少跑腿、服务送上门”。同时,细致解读小规模纳税人增值税减免、“六税两费”减半征收等优惠政策,耐心解答发票领用、纳税申报、涉税风险规避等问题,引导经营者树立依法纳税理念,助力合规经营。

“天冷路远,正愁没时间跑办税厅,没想到税务干部主动上门帮办,几分钟就办好了登记,优惠政策也讲得明明白白,太暖心了!”刚办结登记的个体商户连连点赞。下一步,东乌珠穆沁旗税务局将持续推进便民办税服务,以更精准的政策辅导、更暖心的便民举措,助力经营主体稳健发展,为区域经济高质量发展注入强劲税务动能。

(倪静)

开展宣讲活动

为进一步深化“感党恩、听党话、跟党走”群众教育实践活动,鄂尔多斯供电公司负荷管理服务中心组织“电靓暖城”共产党员服务队走进工业园区、重点企业,围绕党的惠民政策、电力保供举措开展宣讲,推动党的方针政策深入人心,全力保障企业冬季安全用电。

(郎晨)

保障用电安全

同时,负荷管理服务中心将宣讲成效转化为惠民实效,聚焦企业年度生产用电难题,提供一对一直电指导,以务实行动办好电力民生大事,护航企业稳产增效,为企业的发展提供更加坚实的用电保障,共同促进地方经济发展。

(郎晨)

课堂传扬文化 活动凝聚同心

校园是铸牢中华民族共同体意识的重要阵地,每一堂课、每一次活动,都是播撒民族团结种子的契机。

民族团结是国家发展的基石,是各族人民幸福生活的保障。在小学教育中,我们既要传递知识,更要厚植家国情怀与团结理念。课堂上,我们要结合语文、道德与法治等学科内容,讲述各族人民互帮互助的故事,介绍不同民族的文化习俗,让学生懂得各民族虽有差异,却始终血脉相连、命运与共;课间活动时,通过民族文化分享会或趣味运动会等,鼓励不同民族学生在互动中携手成长、增进情谊。

我们要引导学生从小树立“各民

族一家亲”的观念,明白每个民族都是中华民族大家庭的重要成员,团结互助是最美的品德。面对不同民族的学生,要始终坚持平等对待,尊重文化差异,包容成长特点,让校园成为温暖和谐的港湾。

铸牢中华民族共同体意识,要融入日常教育的点滴行动中。作为基层教育工作者,我们要坚守教育初心,用耐心与爱心浇灌民族团结之花,让“中华民族一家亲,同心共筑中国梦”的理念在孩子们心中扎根发芽,为促进民族大团结、实现民族复兴贡献力量。

(兴和县明德小学 张慧慧 白凤艳 崔云霞)

思政铸魂数智赋能 构建一体化教学育人体系

“育人、实训、大赛、研创”四维融通为目标,打破教学、实训、竞赛与科研之间的壁垒。

创新教学路径 实现“育训赛研”深度融合

教育技术赋能“混合课堂”。团队以真实生产任务为起点,开发VR虚拟工厂、技能培训装置等数智资源,打造沉浸式教学情境,结合教学资源库与精品课程建设,构建差异化评价的混合式教学模式,并将“蒙古马精神”“铸牢中华民族共同体意识”等思政元素有机融入,实现“育”“训”一体。

校企聚力共建“双课堂”。在创新混合式教学模式过程中,团队创新第一课堂采用“八步教学法”,对接岗位能力,邀请企业技术骨干将生产难题转化为教学案例。第二课堂依托协同创新中心与产教融合共同体,搭建“研发—双创—转化”生态链,引导学生参与真实训横向科研项目,并将技能大赛标准融入教学,形成“企业出题—院校解题—专业用题”的闭环。

聚焦产业需求 构建“专业群”培养新体系

在国家“双碳”战略深入推进、内蒙古煤化工产业向“高端化、多元化、低碳化”转型的关键时期,传统人才培养模式与产业升级需求之间的矛盾日益凸显。为此,内蒙古化工职业学院化学工程系联合多家行业头部企业,历经十年探索与实践,创新性地构建了“思政铸魂、数智赋能、双课联动、四维融通”的煤化工技术专业群“育训赛研”一体化教学新范式,为区域产业转型升级提供了坚实的人才支撑和智力支持。

团队以“煤化工技术”专业为引领,整合煤炭深加工与利用、应用化工技术、石油化工技术、工业分析与检验等专业,组建了覆盖煤化工全产业链的专业群。针对课程内容滞后、高危工序实训难、学生技术参与度低、评价方式单一等痛点,该范式以“思政铸魂”为根本,以“数智赋能”为支撑,以“双课联动”为路径,以实现

破解核心难题。在实训教学上,团队创新“虚拟仿真+实体操作”风险分级实训模式,化解高危工序实训安全难题;建立“产业需求—课程内容”动态映射机制,破解知识更新滞后瓶颈;构建“学校+企业+平台”三维多元评价体系,打破单一评估局限。

成果丰硕显著 辐射引领效应突出

该教学范式经过多年实践检验,取得了显著成效。

人才培养质量大幅提升。专业毕业生对口就业率连续五年超93%,留内蒙古就业比例提升至91.74%。近五年指导学生获世界职业院校技能大赛金奖、全国职业院校技能大赛一等奖等国家级奖项多项。

教学资源建设成果丰硕。建成国家级课程思政示范课程、在线精品课程及多个国家级、省级专业教学资源库,出版新形态教材专著26部。

科研与社会服务能力增强。团队主持纵横向科研项目31项,获发明专利

利12项,科研成果得以转化。牵头组建内蒙古智慧化工产教融合共同体,为数百家企业开展技术与培训服务,案例入选教育部产教融合典型。

团队示范引领作用凸显。成果团队荣获“全国工人先锋号”“全国党建工作样板党支部”等称号,涌现出多名国家级课程思政教学名师、行业技能大师。

扎根北疆大地 谱写产教融合新篇章

这一教学新范式,是内蒙古化工职业学院扎根北疆、服务区域能源战略的生动实践。它深度融合思想政治教育、现代信息技术与职业教育改革,探索出一条具有鲜明地域特色和行业特征的产教融合新路,既培育了服务煤化工转型的“草原工匠”,也为职业教育改革创新贡献了具有重要借鉴价值的范本。

相信未来,学校将继续深化该范式内涵,为赋能区域经济社会高质量发展贡献更大的职教力量。

(李占军 李继萍 周长玉)