

# 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,通辽规模以上工业总产值中,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“含新量”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。这不仅是在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。煤炭资源丰富集,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生态圈。

政策支持“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137.5亿元社会资本投向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、农业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”,以有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)

团结进步”主题宣传等系列活动,在实践中深化情感联结、凝聚思想共识。三是实施“联建联创”行动,提升融合质效。常态化举办铸牢中华民族共同体意识学术论坛、专题研讨等活动,推动理论与实践探索深度融合;深化校企联建联创机制,充分发挥教育实践基地育人功能,汇聚共建合力。

丰富创新载体,以宣传宣讲多路径讲好民族团结进步佳话。学校以“宣+展+创”为载体,立体化开展宣传教育,讲好民族团结故事。一是打造立体宣传矩阵,扩大覆盖面。构建“5+3+5+N”宣传体系,整合五类阵地、三个讲堂、五支宣讲团及N个楼宇长廊,开展成果展示、故事分享等活动增强宣传感染力。二是建设活动品牌,提升影响力。强化校园文化建设,做好“民族政策宣传月”“民族法治宣传周”“民族团结进步活动月”系列活动,打响“送你一支紫罗兰”合唱比赛等校园文化活动品牌。三是讲好民族团结故事,增强感染力。持续开展“榜样的力量”全国民族团结进步模范事迹分享会,举办先进事迹征集活动。充分挖掘校史资源,开展《工大记忆》系列活动,形成一批传唱度高、示范性强、影响力广的民族团结故事,展现各族师生齐心协力建工大的良好精神面貌。

(任慧 吕凤伟 武新春)

内蒙古工业大学以铸牢中华民族共同体意识为主线,全面落实立德树人根本任务,深化民族团结进步教育,为推动学校和边疆民族地区高质量发展贡献新的更大力量。

突出创建主线,将铸牢中华民族共同体意识融入办学治校教书育人全过程。学校构建“一条主线、两类平台、四个体系”工作机制,将铸牢中华民族共同体意识融入办学治校与教书育人各环节。一是以“一条主线”为遵循,高位推动创建。牢牢把握工作主线,形成校党委统一领导、职能部门统筹协调、各单位高度协作、师生共同参与的工作格局。坚持“两纳入五进”,纳入党的建设和意识形态工作责任制,作为巡察和政绩效考核重要内容,强化进教材进课堂、进主题实践活动、进教师评学生考评体系的“指挥棒”作用。二是以“两类平台”为抓手,强化内生动力。推动铸牢中华民族共同体意识研究基地建设,注重围绕工科特色开展重大理论和现实问题研究阐释。结合专业特点,建设示范性教育实践基地,推动形成研究基地、实践基地与“科技小站”多点联动的校地校企合作模式。三是建强“四位一体”工作体系,形成多点突破、整体提升的工作格局。聚焦教育教學主渠道,优化“铸牢中华民族共同体意识”课程建设,创

# 以团结之基 筑育人之路

新“铸牢”主题校本课程供给。构建“培训+阵地+宣传”宣传教育矩阵,打造品牌化、常态化实践活动体系,开展靶向性、有组织科研攻关,完善理论研究体系,以学理创新赋能实践发展。

立足根本任务,以“教—研—创”一体化推动育人与服务双提升。学校坚持将铸牢中华民族共同体意识作为落实立德树人根本任务的关键举措,强化“教—研—创”一体化设计、协同化推进,推动育人实践与服务发展深度融合。一是以“教学”为基,培育时代新人。建好“铸牢中华民族共同体意识教研室”,开好“铸牢中华民族共同体意识”课程,结合内蒙古特色和学校优势,开设工业文化、传统技艺等一批特色公共课程。二是以“科研”为径,深化宣传阐释。以自治区铸牢中华民族共同体意识研究基地建设为重要抓手,组建多学科交叉融合研究团队,扎实开展《铸牢中华民族共同体意识 服务办好两件大事的理论与实践创新路径研究》(项目编号:ZLJD2501)系列课题研究,注重理论研究阐释成果向教学实践的转化应用,征集铸牢中华民族共同体意识优秀教学案例,组织建设“北疆服饰文化”等校本课

# 思政铸魂数智赋能 构建一体化教学育人体系

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。

## 聚焦产业需求 构建“专业群”培养新体系

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、学生技能参差不齐、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

“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—产业用题”的闭环。

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

# 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,广泛普及防雪安全知识,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;在严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 贴心守护

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,你比亲人还贴心!”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)

# 跃动新时代 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

形式,全方位展现了包头客运段职工积极向上、奋勇拼搏的精神风貌。

征集结束后,主办方组织专业评委对参赛作品进行严格评选,筛选出一批主题鲜明、画面生动、富有感染力的优秀作品,并通过单位内部平台进行集中展播,获得了职工及家属的广泛好评。此次活动不仅有效增强了职工的身体素质,更营造了健康文明、活力满满的工作氛围,为包头客运段高质量发展注入了强劲动能。(李清)

# 寒冬上门服务 温暖辖区商户

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痛点,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,持续优化税收营商环境。

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,

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!”刚办登记证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 保障用电安全

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。

同时,负荷管理服务中心将宣讲成效转化为惠民实效,聚焦企业年底生产用电难题,提供一对一用电指导,以务实行动办好电力民生实事,护航企业稳产增效,为企业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,是各民族幸福生活的保障。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,我们要讲述语文、道德与法治等学科内容,讲述各民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,为促进民族团结、实现民族复兴贡献教育力量。

(兴和县明德小学 张慧慧 白凤艳 崔云霞)