

(上接第六版)邯郸休闲健康食品和天然植物提取食品配料、秦皇岛和张家口葡萄酒、衡水功能食品等产业基地,培育一批优势产品、企业和区域品牌,推动我省由农产品资源大省向食品工业强省转变。

推动传统产业优化调整。深入实施智能制造和绿色制造工程,增强制造业核心竞争力和技术改造专项,顺应市场需求升级方向,大力发展绿色建材、中高端纺织服装,提升毛皮皮革、家具制造、塑料制品等产品设计制造水平,做优做精新型家电、文体用品、五金制品等特色产业。建立健全市场化法治化化解过剩产能长效机制,推动总量去产能向结构性优产能转变。实施制造业降本减负行动,推动工业用地提容增效,推广新型产业用地模式,降低制造业用能、融资、物流等生产经营成本,建立制造业重大项目全周期服务机制,不断提升先进制造业比重。

三、构筑现代产业体系新支柱

信息智能产业。坚持智能化、终端化、链条化主攻方向,重点推动新型显示、现代通信、人工智能、大数据与物联网、软件和信息服务、卫星导航等产业加快发展,推进基础材料、关键芯片、高端元器件、生物识别等核心技术攻关,大力发展整机、终端产品,促进大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链等技术集成创新和融合应用,做大做强行业领军企业,重点建设廊坊新型显示、石家庄光电与导航、辛集智能传感器等产业基地,形成具有全国影响力的优势产业集群。

生物医药产业。坚持创仿结合、优化品种、延伸链条,加快推动创新疫苗、诊断检测试剂、抗体药物发展,培育壮大生物药物、高端化学药等创新药,积极发展植物有机成分提取、中药新药,加快发展高端医疗装备、智慧医疗等产业,大力发展高端医疗服务、健康管理等健康服务,推动数字经济与生物医药健康产业深度融合,重点建设石家庄国家生物医药、安国现代中药、沧州生物医药和邯郸生物提取物等产业基地,打造京津冀生物医药产业集群。

新能源产业。坚持高端化、高效化、智能化主攻方向,大力发展高效光伏设备、高端风电设备、智能电网和高效储能装备产业,加快风光火储互补、先进燃料电池、高效储能等关键技术和智能控制系统研发及产业化,加速氢能产业规模化、商业化进程,打造全国氢能产业发展高地,重点建设张家口市可再生能源示范区和氢能示范城市、邢台太阳能利用及新型电池、保定新能源与能源设备、邯郸氢能装备、承德清洁能源融合发展等产业示范基地,形成集装备制造、能源生产、应用示范于一体的新能源产业集群,骨干企业产业技术水平和自主创新能力跃居全国前列。

新材料产业。坚持高性能、多功能、绿色化主攻方向,聚焦高端合金材料、电子信息材料、高性能复合材料、高性能纤维材料、高强高导耐热耐腐蚀材料、绿色化工新材料等重点领域,支持打造高端新材料供给端、需求端创新联盟,加强关键共性技术研发及产业化,提升新材料技术工艺水平 and 产品质量,拓展纳米材料、碳纤维、亚稳材料、石墨烯材料等市场应用,重点建设唐山钢铁及化工新材料、邯郸新型功能材料、衡水新型功能及复合材料、承德钕钛新材料、辛集新型显示材料等产业基地,打造全国重要新材料产业集群。

拓展战略性新兴产业发展空间。加快发展海洋工程装备、航空航天和智能仪器仪表等高端装备产业,推动新能源汽车和智能网联汽车整车与关键零部件一体化发展,加快发展烟气治理、污水处理、空气净化等绿色环保产业,培育壮大生物农业、生物制造等产业,做大做强生物经济,实施战略性新兴产业集群发展工程,滚动实施百项高技术产业化示范、百项标准创建、创新百强培育“三百”工程,发挥产业投资基金引导作用,建设一批战略性新兴产业示范基地,构建各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业发展格局,大幅提高战略性新兴产业增加值占生产总值的比重,形成有梯度、可持续的现代产业体系新支柱。

四、布局发展高潜力未来产业

应急产业。聚焦救援处置、监测预警、预防防护等重点领域,加速产业集聚、产能扩张、产品创新,推动优势产品专业化、标准化、系列化发展,提升应急产业综合实力,培育壮大国家级产业示范基地、省级应急产业基地、特色产业集群。

被动式超低能耗建筑产业。加快规模化、标准化、品质化发展,推进全领域、全生命周期产业协同配套,打造保定全国被动式超低能耗建筑全产业链示范基地,基本形成布局合理、产业集聚、技术领先、品质优良、特色鲜明的被动式超低能耗建筑全产业链体系。

康复辅助器具产业。完善医疗康复护理机器人、健康可穿戴设备、竞技类辅具产业链条,培育一批全国领先的重点产品,着力打造石家庄、秦皇岛、保定、衡水康复辅助器具产业基地,推动形成张保廊唐康康复辅助器具产业集聚发展带。

实施未来产业孵化与加速计划,围绕类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、氢能及储能等前沿科技和产业变革领域,实施产业跨界融合示范工程,谋划实施一批关键技术产业化项目,打造未来技术应用场景,争取在我省布局建设国家未来产业技术研究院,引进培育一批“头部企业”,打造若干产业发展“潜力股”。

专栏5 制造业现代化水平提升重大工程

- 1.产业基础再造。突破一批核心基础零部件、核心电子元器件、工业基础软件、关键基础材料等瓶颈制约,推广先进基础工艺,夯实产业技术基础。
- 2.重点产业链打造。突出钢铁、石化、轨道交通装备、汽车、农业机械、食品、纺织服装、生物医药、太阳能光伏、氢能、大数据、机器人、现代通信、新型显示、冰雪装备等重点产业链,谋划实施一批延链补链强链创链项目。
- 3.供应链安全。围绕汽车、轨道交通装备、信息智能等重点产业领域,支持龙头企业建立供应链管理平台,形成常态化风险预警、应对、保障机制和体系;围绕原材料、中间产品、技术服务等环节,加强与国内外优势企业供需合作,推进供应渠道多元化,确保供应链安全稳定。
- 4.产业集群(基地)建设。打造正定数字经济产业园、张承廊大数据产业基地、秦皇岛康康复辅助器具产业基地、唐山和邯郸精品钢产业基地、曹妃甸石化产业基地、唐山应急装备产业基地、保沧汽车产业基地、安国中药都、冀中南纺织服装产业带、沧州渤海新区合成材料基地、邯郸新材料产业基地、承德钕钛产业链现代化示范基地等20个左右创新水平高、综合竞争力强的产业集群(基地)。推进石家庄生物医药、唐山轨道交通装备和机器人、秦皇岛智能制造、保定智能电网装备、沧州再制造和激光、邢台太阳能利用和高端轴承、邯郸生物基制造、衡水生物制造、廊坊机器人等战略性新兴产业示范基地建设。

- 5.工业技改升级。围绕钢铁、石化、食品、服装等传统优势产业和箱包、炊具、羊绒、自行车、家具、毛皮皮革等特色产业转型升级,每年滚动实施“千项技改”和“百项重点技术改造升级”项目。
- 6.绿色制造试点示范。建设绿色工厂、绿色园区,开展绿色产品和绿色供应链试点示范,加快建立高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。
- 7.工业设计能力提升。重点围绕汽车、日用陶瓷玻璃、服装服饰等传统优势产业和智能制造、轨道交通、电子信息等新兴产业领域,支持制造业企业工业设计中心建设,加快产业链关键环节工业设计植入,提升企业智能设计、协同设计、绿色设计能力。
- 8.龙头企业培育。建立重点龙头企业培育库,培育一批超百亿元企业,打造一批制造业单项冠军。

第十四章 坚定不移建设质量强省

坚持质量第一、效益优先,深入实施质量强省战略,完善高质量发展政策体系,发挥先进标准引领作用,深入开展质量提升行动,完善质量基础设施,促进标准、质量、品牌、信誉联动提升,推动河北发展迈向质量时代。

一、构建新型标准体系

跟踪新技术、新产业发展趋势,加快信息智能、高端装备制造、新能源、新材料、大数据、卫星导航应用等新领域标准的研制,建设支撑现代产业发展的标准体系,加快钢铁、石化、医药、食品、纺织等传统产业标准提升。以智慧农业、生态农业为重点,加快构建现代农业产业链标准体系,推进农业社会化服务、乡村振兴等领域标准化建设。加强交通运输、商贸物流、信息服务、文化旅游、健康养老等领域标准制修订,完善现代服务业标准体系。健全资源节约标准体系,落实国家行业标准,构建自然资源、生态环境、节能低碳等生态文明建设标准体系。构建标准创新工程体系,扎实开展系列技术标准创新族研制,深入实施企业标准“领跑者”制度,稳步推进团体标准培优,推动国际标准化工作创新发展,创建更多标准化示范试点。

二、强力推动质量提升

坚持顶层设计、应用牵引、整机带动,深入实施质量提升行动,聚焦主要行业、关键领域、重大战略,积极培育产业链长、创新能力强、产品质量优、品牌信誉好的重点骨干企业,推动形成具有良好辐射效应的产业集群。大力倡导追求卓越的质量管理理念,完善质量激励政策,推进质量强市、质量强县建设。加强标准、计量、检测认证等质量基础设施建设,加快雄安新区质量基础设施研究基地建设,新建一批国家质检中心、重点实验室、创新平台,支持省级以上开发区、高新区新建一批高水平检验检测平台,完善省、市、县三级质量基础设施体系。

三、创响河北品牌

开展河北品牌培育提升行动,培育一批竞争力强、影响力大的知名品牌,支持企业争创中国质量奖。加强装备制造、新兴产业、生物医药、食品等领域品牌培育,打造一批制造业领军企业、单项冠军企业和产业集群品牌,提升河北制造品牌价值。推进品牌农业建设,培树一批系列农产品河北品牌和区域公用品牌。推进服务业品牌建设,加大文化旅游、商贸物流、公共服务等领域品牌培育力度。加强区域品牌建设,创建一批全国质量品牌提升示范区。强化对驰名商标、地理标志等品牌的管理保护,加快商标品牌化进程。加强品牌推广宣传,积极开展中国品牌日活动,不断提升河北品牌知名度、美誉度、影响力。

专栏6 质量提升行动重大工程

- 1.质量提升工程。推行企业首席质量官制度,规模以上工业企业全部设立首席质量官。实施服务质量标杆引领和优质服务创建行动,建立全省质量大数据平台,率先在涉及人身健康、安全等领域,建立完善质量可追溯系统。推动企业导入卓越绩效管理模式,引导形成先进质量管理方法。
- 2.标准化体系建设。支持企事业单位主持或参与国际标准、国家标准和行业标准制修订。推动企业在全国企业标准自我声明公开平台公开企业标准。
- 3.康复培育。推动企业开展河北品牌培育提升、创建河北省政府质量奖,增加有效注册商标,加快提升河北品牌知名度和影响力。
- 4.放心消费示范单位创建。开展放心消费示范单位创建活动,示范单位实现行业全覆盖。建立健全消费纠纷快速调处机制,推动网络商品销售者依法履行七日无理由退货义务,强力推进线下无理由退货承诺。
- 5.检验检测能力建设。统筹规划量值传递溯源体系建设,推进检验检测重点实验室建设,推动检验检测机构集团化、专业化发展,构建与我省产业发展相适应的检验检测能力。建立改造升级社会公用计量标准,支持高新技术检验检测机构建设。

第十五章 促进现代服务业繁荣发展

坚持以融合提价值、以创新增动力、以集聚强势能、以开放拓空间,推动现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合,加快服务业数字化,深化服务业综合改革,提升服务业对经济增长的贡献率,加快向现代服务业强省迈进。

一、推动生产性服务业融合化发展

以服务制造业高质量发展为导向,推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸。聚焦提高产业创新能力,支持制造业企业工业设计中心建设,加快发展研发设计、工业设计、商务咨询、检验检测、认证等服务。聚焦提高资源要素配置效率,推动供应链金融、信息数据、人力资源等服务创新发展,谋划建设中国雄安人力资源服务产业园,支持石家庄创建国家级人力资源服务产业园。聚焦增强全产业链优势,提高现代物流、采购分销、生产控制、运营管理、售后服务、会展等产业发展水平,培育一批会展平台和综合服务商。推动现代服务业与先进制造业深度融合发展,开展“两业”融合试点,建设融合示范园区、试点企业。深化业务关联、链条延伸、技术渗透,支持智能制造系统解决方案、流程再造等新型专业化服务机构发展,培育具有国际竞争力的服务业企业。

二、加快生活性服务业品质化发展

以提升便利度和改善服务体验为导向,推动生活性服务业向高品质和多样化升级。加快培育健康、养老、托育、文化、旅游、体育、物业、寄递等服务业,加强公益性、基础性服务供给,扩大覆盖全生命周期的各类服务供给。鼓励商

贸流通业态与模式创新,推进数字化、智能化改造和跨界融合,线上线下全渠道满足消费需求。加快完善社区养老、家政等服务标准,持续推动家政服务业提质扩容,与智慧社区、养老托育等融合发展。支持各类市场主体参与服务供给,建立生活性服务业认证认可制度,推动生活性服务业标准化、品牌化、职业化、诚信化发展。瞄准京津冀生命健康消费新空间,谋划建设京雄保生物医药健康产业走廊,支持北戴河生命健康产业创新示范区、承德京津冀康养产业示范区、衡水京南医疗康养基地建设,构建沿太行山、沿大运河、沿漳河、沿长城文旅康养高质量发展示范带。支持廊坊、保定、张家口、承德建设集医护养学研于一体的康养产业基地。

专栏7 现代服务业发展重点工程

- 1.公共交易平台建设。完善煤炭、钢铁等大宗原材料交易平台功能,搭建一批国际物流服务平台、跨境电子商务平台、金融服务平台、网络货运平台、共享员工平台。
- 2.龙头企业培育。支持服务业龙头企业和创新引领企业做大做强,争取我省更多企业进入中国企业500强和中国服务业企业500强,支持有条件的企业向全球服务业领军企业发展。
- 3.两业融合示范。围绕制造服务化和服务制造化,在原材料、消费品、汽车、环保产品、能源设备、物流和电商、供应链管理、研发设计、信息服务等领域,建设一批省级现代服务业与先进制造业深度融合试点企业。
- 4.服务业新模式新业态培育。围绕推广应用新一代信息技术和促进线上线下联合发展,在网络教育、在线医疗、云上文旅、智慧物流、生鲜电商和新零售等六大服务业领域,培育壮大一批新业态。

第十六章 建设现代化基础设施体系

统筹推进新型基础设施和传统基础设施建设,加大补短板、强弱项力度,打造系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系,助推产业结构迭代升级。

一、系统布局新型基础设施

构建高速智能的信息网络。加快第五代移动通信(5G)设施建设,推动5G网络向县区延伸,逐步实现重点区域全面覆盖和热点区深度覆盖,打造5G移动网络千兆和光纤宽带网络千兆的“双千兆宽带城市”,全面部署基于IPv6的下一代互联网,探索融合网络、计算、处理于一体的新型网络架构。提升卫星通信、卫星遥感、卫星导航定位系统的支撑能力。加快建设全国一体化大数据中心体系京津冀枢纽节点,统筹数据中心规划布局,形成集约化、规模化、绿色化、一体化发展格局。加快工业互联网建设,推进泛在和重点行业感知设施部署,建立全省统一的物联网感知设施标识。加快实现窄带物联网覆盖县级以上城市主城区、重点区域,发展物联网接入管理与数据汇聚平台。积极发展人工智能、区块链等新技术基础设施,完善面向全产业链的公共服务平台,发展安全可扩展的跨链平台。推动传统基建数字化改造和智慧化升级,加快构建京津冀一体化智能交通、智能环保等新型基础设施体系。加强城乡路网、电网统筹规划,加快建设智能充电桩,完善城乡公共充电网络。

专栏8 新型基础设施重大工程

- 1.新一代信息网络建设。推进5G基站建设,推动IPv6规模部署,形成全国较为领先的下一代互联网体系。
- 2.交通设施数字化提升。完善全省交通综合运行协调与应急指挥平台,建成涵盖重点产业领域、重点区域、移动装备的交通运行监测系统,建设智慧交通大数据中心,推进唐山港、黄骅港、秦皇岛数字化港口建设。
- 3.智慧能源建设。实施“互联网+智慧能源”工程,打造智慧能源管控一体化平台,建设一批智慧能源示范项目,推进张家口王家寨10千伏微电网工程。
- 4.智慧水利建设。建设水网调度信息管理平台,推进水文预测预报监测预警系统、河湖智能视频监控系统等建设。

二、加快建设交通强省

优化铁路运输通道布局。构建覆盖广泛、结构合理、便捷高效、绿色智能的现代化铁路网络。完善出省高铁通道,推动我省与关中平原、成渝、中原、长江中游、长江三角洲、粤港澳大湾区等城市群便捷联通。有序建设城际铁路,推动省会与雄安新区、各设区市之间快速联通。提高普通铁路运能,进一步完善与周边省市干线铁路联系,大力推进进港、进厂、进园“最后一公里”建设。有序发展城市轨道交通,率先形成省会城市轨道交通网络主骨架,依托既有铁路资源,积极研究开行市域(郊)列车。

打造现代化公路交通体系。完善高速公路网络,加快拥堵路段改扩建,畅通国家高速公路大通道。实施高速公路便提出入工程,加强高速公路出入口和连接线建设。优化普通干线网络,推进普通国道贯通项目建设,完善县域间公路网,实施普通干线公路路况提升行动,全面提升公路通行能力。加强“四好农村路”建设,谋划建设一批乡村产业路、旅游路,推进农村公路高质量发展,服务乡村振兴战略。

推动港口功能优化和转型升级。围绕打造冀津世界级港口群,推进集装箱、原油、LNG、滚装码头建设,建成唐山港京唐港区、曹妃甸港区深水航道、曹妃甸港区LNG码头,实施曹妃甸港煤炭运能扩容工程,推进曹妃甸港区集装箱码头、秦皇岛港邮轮客运码头建设。优化秦皇岛港、唐山港、黄骅港三大港口功能布局,提高专业化生产和绿色作业水平,完善大宗散货集疏运体系,大力发展多式联运,着力推进港口结构调整和转型升级,建设综合贸易强港。

建设现代化航空运输体系。围绕打造京津冀世界级机场群,统筹推进运输机场和通用机场建设。实施石家庄机场改扩建,积极引入轨道交通,大力发展航空物流,加快培育区域航空枢纽。建成邢台军民合用机场,开工建设沧州机场,研究承德、秦皇岛、唐山等机场改扩建。有序发展通用航空,利用支线机场增加通用航空设施,拓展通用机场网络,研究雄安新区通用机场布局。

打造综合交通枢纽。围绕促进多种运输方式融合发展,完善石家庄、秦皇岛—唐山、邯郸全国性综合交通枢纽功能,打造雄安新区综合交通枢纽,提升保定、张家口、沧州、衡水等区域性交通枢纽功能。加快综合客运枢纽站建设,推进多种运输方式统一设计、同步建设、协同管理。加快货运枢纽建设,强化全国现代商贸物流重要基地建设支撑。

专栏9 现代综合运输体系建设重点工程

- 1.轨道交通建设。高速铁路网,加快实施雄忻、雄商、津潍等跨区域重大高铁项目,力争聊城至邯郸至长治铁路开工建设,大力推进沿海高铁天津至曹妃甸至秦皇岛段等项目前期工作。
- 城际铁路网,加快建成京唐、津兴、石衡沧港等城际铁路,适时实施雄安新区至北京大兴国际机场快线,积极推进石雄、石邢邯、津承等项目前期工作,规划研究雄沧港铁路、张承旅游铁路、张北地区至雄安新区快速铁路、唐遵城际铁路、津沧城际铁路、京唐城际延伸至曹妃甸铁路等项目。
- 普速铁路网,加快实施京通、京原铁路电气化改造,尽快建成邢和铁路,开展邯黄铁路复线、汉曹铁路、唐曹铁路东延至京唐港等项目前期工作。规划研究昌黎至京唐港地方铁路。
- 城市轨道交通,推动北京市平谷线(河北段)建设,推进石家庄市第二期建设规划报批及实施,支持雄安新区及邯郸、唐山、保定、张家口等市开展前瞻性规划研究。
- 2.高速公路建设。建成京雄高速、荣乌高速新线、京德高速一期工程 and 京秦高速、首都地区环线高速承平段、张尚高速,开工建设克承高速、秦唐高速、邯港高速,改扩建青兰高速涉县至冀晋界段,推进雄郑高速前期工作,开展曲港高速、京秦高速北戴河新区支线和赤曹高速等项目研究。
- 3.港口建设。建成京唐港区25万吨级航道、曹妃甸港区中区一港池20万吨级航道。建成曹妃甸港区煤码头工程、黄骅港矿石码头续建工程,推进曹妃甸港区集装箱码头、黄骅港散货港区30万吨级原油码头和黄骅港20万吨级航道改造提升工程建设。
- 4.机场建设。改扩建石家庄机场,建成邢台军民合用机场,开工建设沧州机场,积极推进承德、秦皇岛、唐山等机场改扩建前期工作,研究布局衡水机场,拓展完善通用机场网络。

三、构建现代能源体系

构建坚强可靠基础设施体系。建设坚强智能安全电网,谋划新的送电通道,加强以特高压电网为支撑的500千伏主网架,继续推进城乡配电网建设改造升级,加强电网运行管理数字化、智能化建设,提高安全运行水平和风险应对能力。完善油气管网,推进中俄东线、蒙西管线等重大气源管线工程建设,加快曹妃甸LNG接收站及省内集输管网建设,完善支干线管网和输配管网体系,持续提升储气调峰能力,全面提升“县县通气”覆盖率。

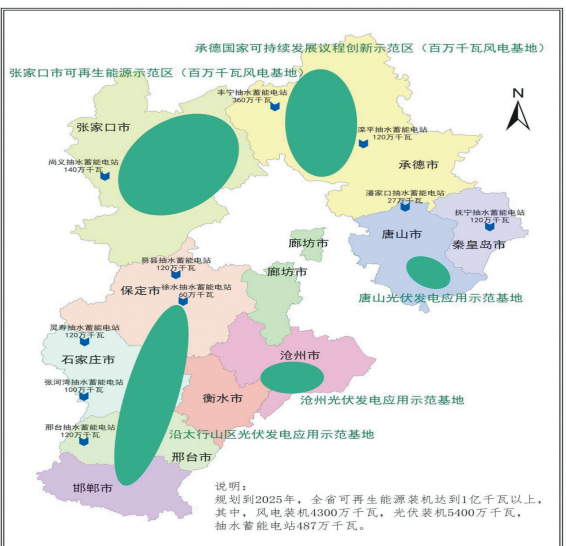
构建绿色清洁能源生产供应体系。加快建设冀北清洁能源基地,以推进张家口市可再生能源示范区建设为契机,重点建设张承百万千瓦风电基地和张家口、承德、唐山、沧州、沿太行山区光伏发电应用基地,大力发展分布式光伏,因地制宜推进生物天然气、生物质热电联产、垃圾焚烧发电项目建设,科学有序利用地热能,加快发展可再生能源,努力构建可再生能源发电与其他能源发展相协调、开发消纳相匹配、“发输储用”相衔接的新发展格局,助力实现“碳达峰”目标。到2025年,风电、光伏发电装机容量分别达到4300万千瓦、5400万千瓦。加快新能源制氢,合理布局加氢站、输氢管线,推进坝上地区氢能基地建设。科学布局天然气调峰电站,加快建设抽水蓄能电站、大容量储能等灵活调峰电源,稳定煤电产能,利用等容量替代建设热电联产和支撑电源项目,推进火电机组灵活性改造工作,保障电网运行安全。推动煤炭行业转型升级,推动“煤炭绿色开采新模式”,加快煤矿“智能化建设”。

构建清洁高效能源消费体系。加快提升煤炭清洁高效利用水平,推动工业生产领域电能替代,实施港口岸电、空港陆电改造。培育能源领域新动能,鼓励园区建设综合能源系统、分布式能源中心,加强余热余压及工业副产品等能源资源回收和综合利用。发展智慧用能新模式,开展绿色数据中心等试点示范。深化电力、天然气、供热等领域价格改革。

专栏10 能源基础设施重点工程

- 1.电力设施建设。推进邯郸热电退城搬迁、陡河电厂和秦皇岛电厂等容量替代项目,推动王家寨10千伏微电网工程,谋划外电入冀通道,推进1000千伏特高压、500千伏主网架和城乡配电网建设改造。
- 2.煤矿创建。推动峰峰集团九龙矿磁西区扩大区项目建设,加快推进钱家营、东坎屯、东庞、梧桐庄等煤矿智能化建设,实施煤矿装备设施升级改造,建设安全高效绿色矿山。
- 3.可再生能源基地建设。加快张家口市可再生能源示范区、承德百万千瓦风电基地二期、光伏发电应用基地和分布式光伏项目建设,谋划启动承德百万千瓦风电基地三期、张家口百万千瓦风电基地四期。推进丰宁、易县、抚宁、尚义等抽水蓄能电站建设,加快徐水、滦平、灵寿、邢台抽水蓄能电站项目前期工作。
- 4.天然气储输能力提升。加快曹妃甸LNG接收站及外输管线建设,推进中俄东线南段、蒙西煤制气、神木—安平煤层气、秦皇岛—丰南、张家口—承德—唐山等国家气源干线及省内管线建设,谋划建设京唐港、黄骅港LNG接收站及宁晋盐穴地下储气库项目。
- 5.氢能应用示范。推进张家口风电光伏发电综合利用(制氢)、大规模风光储互补制氢关键技术与应用示范,建设邯郸、秦皇岛、定州氢能装备产业园及保定氢能应用示范和氢能检测中心等项目。

河北省“十四五”可再生能源基地规划图



(下转第八版)