

沈阳·中关村“雨林型”创新体系繁荣生长

3年来,累计服务企业 2500余家

本报讯 记者金晓玲报道 23家企业陆续登台,把国家级“专精特新”小巨人企业、辽宁省潜在独角兽企业、辽宁省瞪羚企业的牌匾捧在手里;3个项目依次亮相,详细发布应用场景,广邀诚意合作“橄榄枝”。在1月11日举行的“科创中国·数创未来”中关村数字经济·沈阳高端对话暨沈阳中关村智能制造创新中心成立三周年大会上,创新、合作、企业、项目当仁不让地成为受人瞩目的主角。据了解,沈阳市铁西区与北京中关村深度合作三年来,“雨林型”创新体系繁荣生长,创新生态日益完善,为区域加快转型升级、引育壮大新动能提供了有力支撑。

化需要场景应用。在京沈对口合作深入推进的大背景下,沈阳铁西区与北京中关村共同规划建设沈阳·中关村项目,以“一中心、一基地、一园区”即沈阳中关村智能制造创新中心、沈阳中关村创新示范基地、沈阳中关村科技园区为支撑,全面推进体制机制、政策保障、产业发展、服务配套、空间规划、金融支持“六大协同”,合力构建立足沈阳、面向辽宁、辐射东北的“最中关村”创新生态体系。2020年1月,“一中心”——沈阳中关村智能制造创新中心投入运行,首批企业、项目集中落户。以此为标志,沈阳·中关村项目实质性启动建设。三年来,沈阳中关村智能制造创新中心在科创企业服务、科技资源导入、创新生态打造等方面充分贡献中关村力量,累计服务企业 2500 余家,链接京沈两地创新服务机构 60 余

家,举办品牌论坛、京沈汇等创新活动 200 余场。企业成长训练营、企业家沙龙、创新中国行等活动成为品牌,让创业者在“家门口”就能对接北京中关村的创新资源和创业指导。沈阳市铁西区充分发挥工业基地雄厚的产业基础优势和丰富的应用场景优势,有效叠加北京的科技资源,探索出一条“新时代信息技术+先进装备制造”的创新之路。“星火·链网”超级节点、新型工业互联网实验室、奇安信网络安全工程实验室等一批新型数字基础设施相继落户。目前,全区集聚科技型中小企业 1595 家、国家高新技术企业 591 家,国家及省“专精特新”小巨人企业分别达 21 家和 35 家。日前公布的 2022 年度辽宁省潜在独角兽企业名单中,全省有 4 家企业入选,位于中德装备园的沈阳微控新能源技术有限公司名列其中。

生态“雨林”阳光雨水丰沛,更多的创新“种子”破土成长。当天的大会上,沈阳工业大学创新港项目、中德(沈阳)科技创业投资有限公司、辽宁盛京英才发展创业投资基金发布应用场景。其中,沈阳工业大学创新港项目将充分融合铁西区的政策支持、产业优势和沈阳工业大学的科技与人才优势,构筑政府、企业、高校、金融服务体系“四位一体”的发展格局;中德(沈阳)科技创业投资有限公司为铁西区全力打造科技创新服务平台、充分发挥面向企业的服务平台、产业投资的出资平台、科创载体的运营平台、企业纾困的运作平台作用,助力产业转型升级;辽宁盛京英才发展创业投资基金通过市场化、专业化的股权投资,为全面落实省兴辽英才计划和沈阳市兴沈英才计划提供金融保障。

大连2022年全社会用电量领跑全省

本报讯 记者杨丽娟报道 1月10日,记者从国网大连供电公司获悉,2022年大连全社会用电量达448.01亿千瓦时,同比增长1.37%。根据国网辽宁省电力有限公司统计结果,两项数据均居全省首位。国网大连供电公司秉承“经济发展、电力先行”理念,充分发挥央企的“顶梁柱”和“压舱石”作用,服务地方经济发展。2022年,500千伏红沿河6号机组、冷家500千伏变电站等大型

基建项目顺利投运送电,华能第二热电厂2火电机组并网,超前满足220千伏晶闸管变电站等12项工程的用电需求,为城市建设高质量发展着力赋能。聚焦“清洁能源强省”发展战略,完成液流电池储能调峰电站建设,深能垃圾电厂66千伏送出工程提前1年送电,统筹推进能源电力消纳“一张网”融合发展,助力地区能源转型和“双碳”目标落地。发布优化电力营商环境20项举措,减轻企业用电压力。

锦州瞪羚雏鹰企业已超百家

本报讯 记者崔治报道 近日,省科技厅发布《关于公布 2022 年辽宁省瞪羚雏鹰独角兽企业的通知》,锦州市有 26 家企业入选,其中辽宁春光制药装备股份有限公司、辽宁联友博科技有限公司等 4 家企业入选瞪羚企业,锦州航星船舶科技有限公司、锦州市宝科电器有限公司、辽宁宏拓新材料科技(集团)有限公司等 22 家企业入选雏鹰企业。2022 年,锦州市出台《锦州市“爆火深”企业培育实施方案(2022-2025 年)》,将认定的瞪羚企业后补

助标准由 5 万元提高到 20 万元;对新认定的雏鹰企业给予 5 万元后补助。对新获认定的国家、省科技企业孵化器分别给予 50 万元、20 万元后补助;对新获认定的国家、省众创空间分别给予 30 万元、10 万元后补助。同时,锦州市科技局提前谋划,全程指导,支持符合条件的企业进行申报。截至 1 月 10 日,锦州市累计拥有瞪羚雏鹰企业 104 家,其中瞪羚企业 26 家、雏鹰企业 78 家,总量居全省第五位。

开足马力保障天然气供应

春节将至,天然气保供工作进入关键阶段。国家管网大连 LNG 接收站作为东北液化天然气保供第一站,抓安全保生产,开足马力保民生。1月10日至11日,大连 LNG 接收站“一离一泊”完成新年首船“卡姆诺斯”号和第二船“瓦伦西亚”号的接卸任务,共卸载液化天然气 14 万吨(折合 30 万方),接收站总储量达 16.71 万吨(折合 38.34 万方),足够我省 350 万个家庭一个冬供期的用气量,切实满足保供“底气”。图为工作人员在进行船岸连接,准备卸船。

本报记者 杨丽娟 文
于杨 摄



走基层·在一线 ZAIYIXIAN

菌棒住上“小洋楼”香菇撑起“致富伞”

李晓飞 万莉 本报记者 狄文君

数九寒冬,在铁岭市西丰县振兴镇宝海食用菌种植专业合作社,一栋栋数字化智能大棚格外引人注目。棚内,菇香四溢,沁人心脾,一个个菌棒整齐地排列在铁架上,菌棒上的香菇肥厚饱满,长势喜人。几名工人正在采摘、装筐,一派丰收的忙碌景象。冬菇大丰收、效益好,源于合作社的新式大棚以及种植方式的改变——由传统地摊式摆放改为立体架式栽培,配备温控智能空调,通过全热式空调交换和空气加湿系统,实时控制棚内的温度、湿度及二氧化碳浓度,营造出最佳的出菇环境。

“我们是 2018 年建的大棚,在政府的大力支持下,2021 年又新建 4 座高标准智能化立体式大棚。”合作社负责人纪宝海兴奋地说,“新大棚采用架式栽培,让菌棒住上‘小洋楼’,还吹上了空调。香菇干物质多了、水分少了,品质更好,身价倍增。去年 9 月我们尝试种植的这批冬菇,比地栽菇一斤能多卖一块五六毛钱。”据纪宝海介绍,应用立体栽培技术后,种出的冬菇质量高、价格好、采收方便,还大大增加了单位面积产量,效益翻倍增长。“地栽大棚 9 米宽、50 米长,一棚最多能摆 8500 棒

立体式大棚 10 米宽、30 米长,一棚能摆 2.24 万棒,顶过去 3 个大棚。”架式栽培,科技赋能,香菇不但为合作社的菇农撑起“致富伞”,也让村民多了一份收入。“往年,香菇只能从春天采到秋天。如今,冬天也能采收。冬季到合作社采冬菇,俺们能多挣不少钱呢!”振兴村村民楚香菊说。作为辽北著名的食用菌生产基地,近年来,振兴镇积极鼓励扶持数字智能技术进大棚,发展智慧农业,加速产业升级。2021 年,利用乡村振兴资金,在宝海食用菌种植专业合作社建成拥有 4 栋标准化智能大棚的香

菇种植小区。每栋大棚每批次投放 18720 袋菌棒,每年循环投放 6 批次,在人工模拟最佳的菇棚环境下,60 天即可完成出菇过程。这样,整个小区一年就是 45 万袋菌棒,能采收鲜品食用菌 300 吨,实现产值 300 万元、利润 120 万元。智能大棚的投入使用,使香菇的单位面积产量、产值大幅提升,不仅实现了提质增效的目的,而且填补了西丰县冬菇生产的空白。“下一步,我们将继续加大对食用菌产业的扶持力度,让我们振兴镇通过产业振兴实现乡村振兴。”振兴镇镇长张永波说。

朝阳十家子河片区城市更新项目开工

本报讯 记者王海涛报道 1月7日,朝阳市十家子河片区城市更新项目正式开工。这一项目是事关朝阳市长远发展的民生工程,旨在将十家子河片区打造成水城共荣的生态纽带、传承创新的时代走廊和复合多元的活力新区。

2022 年 3 月以来,为进一步落实党中央生态文明建设的决策部署,朝阳市委、市政府通过广泛征求意见、反复论证,决定启动实施十家子河片区城市更新项目,提出坚持“治山、治水、治城”一体推进,坚持绿色可持续发展,加快统筹山水林田湖草治理,坚持城市建设与生态环保相结合,城市绿廊与凌河湿地相衔接,城市防洪与道路交通相匹配的原则,着眼长远,系统谋划,高标准高质量推进十家子河项目建设,努力把十家子河片区打造

成为城区生产、生活、生态融合示范区,为朝阳高质量发展注入生态活力。项目建设期为 2 年,主要建设内容包括三部分:十家子河综合治理工程,包括 9.3 公里堤防布置、河道疏浚、新建拦河坝、生态湿地、植物护堤等;基础设施建设项目,包括十家子河两岸坝上 11.16 公里城市道路更新改造,新建 3 座桥梁及其附属工程;一站式文旅智慧共享公共服务街区 160 亩,总建筑面积 6.6 万平方米。朝阳市十家子河片区城市更新(一期)项目被省发改委列为全省“十四五”和 2023 年重大项目。项目建成后,将进一步完善城市功能,丰富城市内涵,提高城市品位,改善人居环境,让群众享受更多绿色福利,增进群众的生态福祉,并由此拉开大凌河时代转向十家子河时代的序幕。

大雅河抽水蓄能电站下水库主体工程完工

本报讯 记者许蔚冰报道 日前,大雅河抽水蓄能电站下水库主体工程建设完成,正在进行单项验收工作。大雅河抽水蓄能电站位于本溪市桓仁满族自治县境内,距桓仁满族自治县县城 40 公里。工程估算总投资 105 亿元,建成后年抽水量达 35 亿千瓦时,年发电量 27 亿千瓦时,年利税约 2 亿元。大雅河抽水蓄能电站工程为一等大(1)型工程,主要建筑物为 1 级,次要建筑物为 3 级,电站枢纽建筑物

由上水库、输水系统、地下厂房和下水库四部分组成。其中,下水库工程总投资 4.65 亿元,水库大坝总库容 3574 万立方米,最大泄量每秒 2538.5 立方米。在下水库工程建成的同时,大雅河抽水蓄能电站项目可研报告完成审查,力争 2023 年 4 月开工建设。据介绍,项目设计工期为 77 个月,电站装机 160 万千瓦时,将在系统中承担调峰、填谷、调频调相、负荷备用和紧急事故备用任务。

220 千伏丰田输变电工程投运,为阜新 130 万千瓦新能源项目建设提供电网保障——服务清洁能源 助力绿色发展

核心提示 1月12日,在阜新220千伏丰田开关站场区内,国网辽宁阜新供电公司变电运维人员正在对设备接点进行测温,新设备投运后运行平稳,未发现异常。丰田开关站是220千伏丰田输变电工程的重要组成部分,是辽宁省“十四五”时期重要的新能源配套工程,也是加快构建新型电力系统、服务辽宁清洁能源强省建设的重点项目。该工程将为阜新130万千瓦新能源项目建设提供坚强的电网保障,大幅提升电网清洁能源外送能力。

政企合作畅通绿电外送“高速路”

阜新地区风能、太阳能资源丰富,这成为全省发展风光产业、加快迈向低碳城市的重要资源优势。国网辽宁省电力有限公司认真落实国家电网有限公司“碳达峰、碳中和”行动方案 and《辽宁省“十四五”能源发展规划》各项要求,以多方式、多载体组织专题学习,研究部署实施计划和落实措施,全面推进新能源补强及送出工程建设,提升新能源消纳水平和外送能力。搭乘“双碳”政策的东风,锚定清洁能源发展大势,2022 年,国网辽宁电力与阜新市政府签署协议,加快推动新能源配套电网工程建设。“这是政企合作关系的再深入、再深化、再提升,是推进阜新新能源清洁低碳转型的有力举措,对打造阜新千万千瓦级新能源基地具有重大推动作用。”阜新市政府主要负责人说。国网辽宁电力坚持“一盘棋”的电网建设布局,“十四五”时期将新增 2 条辽西到辽中、1 条辽北到辽中新能源外送大通道,新建 4 座

和扩建 4 座 500 千伏变电站,新建 66 千伏及以上变电站 368 座,输电线路 1.6 万千米,形成以 500 千伏电网为主干网架、各级电网协调发展的坚强智能电网,充分发挥电网在保供、促转型和稳增长中的“排头兵”作用。国网辽宁电力按照实事求是、因地制宜的原则,清单化、项目化、工程化推进电网工程建设,建立定期协商机制和跟踪推进机制,加快构建辽宁新型电力系统。预计到“十五”末,将服务辽宁建成风电、光伏发电、核电、抽水蓄能等千万千瓦级的清洁能源基地。发挥属地优势加快推进电网建设。丰田输变电工程是省重点项目,于 2022 年 3 月 20 日开工,12 月 31 日投运。工程新建 220 千伏开关站 1 座,新建线路 61.5 千米、铁塔 169 基,建成后可汇集来自阜新地区平安地、天海、丰田、阜光、西六家子 5 个风电场的电力,并将这些风电并入电网服务千家万户。

“阜新市各级党委、政府积极协调,帮助解决了施工遇到的房屋动迁、林业手续办理等难题,为后期推进工程建设提供了保障。”国网辽宁电力相关负责人说。工程建设过程中,阜新供电公司积极与属地政府及各级部门沟通,开辟绿色通道,保障物资、施工人员、验收人员顺利到达现场,确保高质量、按期限完成建设任务。阜新市政府成立新能源电网建设工程工作专班,从项目规划、简化审批、优先保障用地等方面入手,研究解决项目前期手续办理、用地用林指标等 21 项难题。2022 年 12 月 10 日,220 千伏丰田输变电工程现场,300 多人正在组塔架线、安装电气设备。“该工程建成后,将打通阜新地区风电、光伏发电等新能源送出通道,为阜新打造千万千瓦级清洁能源基地奠定基础,促进辽西地区融入京津冀发展。”项目经理王心贺说。为更好地服务辽宁清洁能源强省建设,今年,阜新 220 千伏丰田开关站将升压为 500 千伏变电站。届时,500 千伏阜新变电站和 500 千伏朝阳川州变电站与内蒙古自治区电网、辽宁中部电网相连,打通一条电力外送大通道,为辽宁及周边地区源源不断输送绿色清洁能源。



阜新 220 千伏丰田开关站。

徐海亮 摄

高效服务风光项目早接网

2022 年 12 月 31 日,阜新市阜光风电场 4.95 万千瓦风电项目并网投产。“在地方政府和电力公司的共同努力下,项目各个环节十分顺畅,为风电场加快并网创造了便利。”风电场项目负责人许铁军说。为助推新能源项目尽快实施,国网辽宁电力协同阜新供电公司主动上门了解项目电力需求,开辟风电并网审批绿色通道,加快新能源项目并网设计审查、工程验收等流程速度,为新能源项目并网提供有力支撑。

魏晓丽