

争当排头兵 奋力强省会

昆明把资源优势变为产业优势,着力培育产业链——

# 构建绿色能源产业体系

本报记者 张雁群

经过近300天的建设,我省首个“光伏+”发电项目——华润宜良新发“药光互补”光伏发电项目将于11月投产并网。这是昆明市全力打造绿色能源产业链的一个新实践。

近年来,昆明市以新能源为主体的能源产业发展迅速,在全市经济发展中起到支撑作用,绿色底

色更加鲜明。

今年8月,按照省委、省政府关于推进产业强省的有关要求,昆明提出重点打造“8+N”产业链,绿色能源产业链作为其中重要一链,加快了提档升级的步伐,助力昆明加快发展战略性新兴产业,构建现代产业体系。



绿色能源产业初具规模

昆明市在绿色能源产业方面起步早,基础好,条件优,在多年的发展过程中,形成了一批行业龙头企业和高新技术企业,围绕电网基础设施保障,光伏发电产业,储能产业,氢能产业,电线电缆、输配电装备等智能电网装备制造5个方面,昆明绿色能源产业初具规模,具备了产业链向更深层次发展的基础。

云南省是电力大省,昆明市作为省会,输变配电设施基础较好,昆明供电局共管辖35千伏及以上变电站228座,其中500千伏变电站7座、220千伏变电站25座、110千伏变电站105座、35千伏变电站91座,主变容量3686万千瓦安;35千伏及以上输电线路约1.02万公里,中压线路长度超3.4万公里,10千伏公用配电变压器1.8万台,为昆明市产业发展提供了较好的电力保障。

在光伏发电方面,全市已建成集中式光伏项目158个,装机容量54万千瓦,在建集中式光伏发电项目8个,装机容量120.7万千瓦,总投资73.68亿元;已建成分布式光伏装机规模10.56万千瓦,在建分布式光伏项目约60万千瓦,总投资30亿元,绿色能源装机占比达84%。

在智能电网装备制造方面,昆明电机厂的中小型水力发电机组技术已达到国内先进水平;昆明电缆厂等企业在特种电缆研发、设计、制造方面在全国已具有领先优势;云南变压器电气股份有限公司的电气化铁道牵引变压器技术国内领先,非晶合金变压器生产线已具有国际先进水平。

在储能方面,昆明市的抽水蓄能发展相对较快,富民120万千瓦抽水蓄能电站已列入国家、省“十四五”抽水蓄能发展规划。电化学储能依托安宁新能源



风力发电

电池产业在正极、负极、电解液、铜箔等全产业链的布局,孚能、欣旺达、蜂巢等多个储能电池项目正在加快落地,具备了发展电源端、电网端、负荷端、储能电站巨大优势。

在氢能方面,云内动力已开展氢燃料电池系统研发,计划到2025年实现规模化生产,贵研铂业公司在电堆催化剂研发上已有一定技术积累,尤其是贵金属氢燃料电池催化剂材料制备技术处于全国领先地位。

绿色能源是云南独特、宝贵的优势资源,昆明作为云南省省会城市,区域优势显著,如何把资源优势变成产业优势?业内人士认为,昆明应发挥更重要的引领作用,推动绿色能源产业链的发展。

昆明市发改委相关负责人表示,昆明将围绕重点产业链实施链长制,强化产业发展要素分析,聚焦产业链的薄弱环节和价值链的高端环节,全力推进重点区域发展、重要产业布局、重大项目落地。

今年以来,拥有资源禀赋、发展基础较好的绿色能源产业加快提质升级步伐。昆明市成立了绿色能源产业链专班,在市级层面统筹产业培育上下游、左右岸,通过建链、补链、延链、强链,形成集群式发展,全面增强综合竞争力。

同时,进一步优化营商环境、支持项目建设、增强投资吸引力。围绕影响绿色能源产业链引进和培育的要素清单,制定出台针对性强、可操作性好的专项政策措施,优先支持绿色能源产业链龙头骨干企业及上下游配套企业,重点保障产业链重点项目在资金、能源、土地、用工、运输、原料等方面需求。

今年9月,昆明市绿色能源产业联盟正式成立,在“双碳”目标引领下,促进企业联动发展,推动绿色能源产业做大做强。

“目前,昆明绿色能源产业主要聚焦在5个方面,特别是电线电缆输配电装备制造产业具有一定基础,但整个产业普遍存在小散弱、联动性不足、市场竞争力不强等问题。”昆明市绿色能源产业联盟办公室相关负责人表示,比如光伏发电产业,主要是依托光伏电站

电厂的建设,但缺乏光伏制造端的企业;又如,昆明在氢能储能方面有较好基础,但目前整个产业布局还不够广泛。

“产业联盟成立的初衷就是要进一步整合全市绿色能源产业资源,提高产业链企业的研发生产、人才培养、创新应用、品牌推广、集成服务等水平,构建健康有序的绿色能源产业生态和联盟共同体,同时通过搭建公共平台,打通昆明绿色能源产业链上各企业间的壁垒,促进沟通互助、合作交流,提升昆明市绿色能源企业的核心竞争力。”昆明市绿色能源产业联盟理事长、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司副总经理朱国金说,昆明的冶金业、数据产业、绿色装备制造业等相关产业都走在了全省前列,理应做好绿色能源产业发展的领跑者。

未来,昆明将主动发力,做大、做强、做优绿色能源产业链,推进绿色能源产业向更深层次发展。根据发展规划,到2025年,昆明市电力装机容量达1025万千瓦,绿色能源装机占比达到86%以上,非化石能源占一次能源消费比重达到40%以上,光伏发电装机量达到120万千瓦以上,新增新能源电站储能配比不低于10%,加快氢能、储能等绿色能源新领域应用的推进,实现能源装备产值200亿元以上,新增绿色能源投资3年不低于400亿元,打造在国内外具有影响力、竞争力的绿色能源产业集群、产业基地、优势企业和拳头产品,构建具有昆明特色的绿色能源产业体系。

图片新闻

## 昆明观鸥季开启



近日,在海埂东码头滇池水域,400多只红嘴鸥先头部队靠近岸边觅食,引来不少市民和游人前来观鸥喂鸥,迎接这些来自远方的小精灵。

为了保护红嘴鸥这群春城的“老朋友”,昆明市公安局森警支队近日开展一系列保护野生动植物的普法宣传活动,呼吁广大市民、游客共同保护红嘴鸥及其自然栖息地。

昆明公安提醒广大市民、游客,对昆明辖区范围内非法捕猎红嘴鸥,包括抓鸥照相、取乐、私自饲养、徒手和使用工具捕猎等行为,将依据《中华人民共和国野生动物保护法》进行处置。

本报记者 熊明 杨峥

优化营商环境 推动跨越发展

## 盘龙区优化人才结构助推高质量发展

本报讯(记者 王琼梅)近年来,盘龙区深入推进人才强区战略,努力以人才结构优化引领和助推产业转型升级,在人才引进、育、管、用等方面做了大量卓有成效的工作,吸引更多有胸怀抱负的人才耕耘盘龙沃土,推动幸福盘龙建设“变现”。

围绕现代商贸、生物科技、教育发展等重点产业研究制定《盘龙区关于加快楼宇(总部)经济及现代服务业高质量发展的实施意见(试行)》等18项人才政策措施,为打造更具活力的人才发展环境提供强力支撑。

建立健全“贤才聚盘”高、中、低“金字塔”式人才政策体系,搭好人才队伍“金字塔”,推动产业需求与人才需求“双向对接”,全区吸纳了院士3人、“国家级高层次人才计划”专家2人,引进高层次人才急需紧缺人才189人。

引进急需紧缺的生物科技、现代商贸等重点领域人才20余人,围绕打造全省楼宇(总部)经济示范区,今年全区共兑现楼宇(总部)经济及现代服务业发展扶持奖励资金459.45万元。

统筹全区人才工作力量,整合“单、散、小”各项赛事活动聚合效应,举办创新创业创造大赛,强化项目成果转化,打造“贤才聚盘”大赛品牌,以赛为媒,促产业发展与民生保障双向融合,激发市场主体创新创业创造活力。近年来,共吸引各类申报项目65个,补助资金300余万元,带动使用社会资金4000余万元,引进各类人才950余人。

开展“营商记”活动共商共建。实施“书记、区长营商记”活动,先后开展“主题沙龙”7期,参与企业150余家、产业人才200余名,收集各类产业发展意见建议34条,不断增强了政府部门与商圈、楼宇、企业人才共话发展的黏性与融合性。

设立“1+1+6”楼宇服务中心。依托1个街道办事处主任、1个楼宇首席服务员、6个职能单位服务专员组建楼宇服务中心,全方位为一幢楼宇提供精细化服务,不断优化提升楼宇产业发展意见建议34条,不断增强了政府部门与商圈、楼宇、企业人才共话发展的黏性与融合性。

昆速览

## 云创工坊产业园项目发布

本报讯(记者 龙舟)近日,云创工坊产业园项目正式发布(以下简称云创工坊)。作为昆明清华海峡健康科技城的配套项目,云创工坊将围绕深度挖掘生物多样性特色产品,建设质量安全检测中心以及尖端产品研发技术和产业转化创新合作平台,形成连接西南、面向全国、辐射南亚东南亚的健康产业聚集区,助力昆明高新区打造西南地区生命科学产业新高地。

昆明清华海峡健康科技城位于昆明高新区东区高新大道与生物谷街交会处,项目总用地面积约402.9亩,总建筑面积95万平方米。项目首期13万平方米推出以云创工坊为主导的生物多样性创新生态产业链聚集区,即依托云南生物多样性、天然药、植物药、民族药、道地药材优势及昆明高新区东区生物医药产业聚集效

应,建设集现代制药工业生产和传统中药、云南天然药、植物药、民族药、道地药材、保健食品生产以及现代生物医药研发、营销与物流、医药电子商务等多形式于一体的特色园区。将引进海峡两岸植物新药企业不低于50家,云药、汉方药企业不低于60家,营养医学国内领先企业不低于30家,医疗及医疗器械研发企业不低于30家;围绕打造基地、提升园区、培育产品、做优本土企业、招引领军企业、培养团队及打造平台的目标,积极服务面向未来的支柱产业,助力昆明高新区完善健康产业链生态链。

云创工坊预计2023年底建成交付使用,目前已有近200家企业进行考察了解,4家企业已签约入驻。项目建成后预计导入1000以上特色产业,实现年销售额150亿元。

## 官渡区金马街道案例入围“全国社会治理创新案例”

本报讯(记者 茶志福)近日,“全国社会治理创新案例(2022)”入围名单公示,官渡区金马街道《用好“1+4+3+9”模式 绘浓社会治理幸福底色》案例成功入围。

为更好地发掘全国各地社会治理创新案例,研究探索具有中国特色、时代特征、可推广借鉴的社会治理模式,助力中国社会治理现代化,由中国社会治理研究会指导、浙江大学社会治理研究院主办的“全国社会治理创新案例(2022)”征集活动于今年5月启动。活动共收到申报案例715个,并遴选出100个案例入围“全国社会治理创新案例(2022)”,内容涉及面广、针对性强,具有较好的代

表性,体现了近年来各地加强和创新社会治理取得的新进展、新成效,反映了当下中国社会治理的诸多经验和智慧。

官渡区金马街道“1+4+3+9”基层社会治理模式,主要通过党建引领、四治融合(政治、自治、法治、智治)、三创示范(机制创新、治理创新、项目创新)、九维联动(激活网格、吹响报到、文化新风、志愿服务、社会组织、区域化团建、两代表一委员、网络宣传、媒体监督)构建社会治理磁场,用磁场效应激发社会治理新动力,逐步实现党组织引领坚强有力,政治清明、要素融合、公众参与、科技支撑,“一子落而满盘活”的良好局面。

## 昆明首个“助老出行暖心计划”落地西山区棕树营街道

本报讯(记者 党晓培 见习记者 王世涵)昆明首个“助老出行暖心计划”近日落地西山区棕树营街道白马西社区。由白马西社区、云南瑞怡安居养老服务有限公司、高德打车等多方合作,在该片区设立6个助老打车暖心车站,覆盖白马西社区居委会、白马片区、建安三公司、西翥里、公汽公司宿舍等7个小区共2万多名老年人。

据介绍,老年人在暖心车站打

车,不需要单独输入起终点,只需要扫一下二维码,再点击叫车按钮,就能把附近出租车叫到暖心车站。暖心车站精简了手机叫车流程,方便老年人出行使用。

白马西社区居委会同时开展了志愿服务,指导老年人安装App并使用体验,向老人宣讲了助老就医补贴政策,并现场协助老人进行认证,领取相应补贴,处处尽显民生温情。

## 昆明市粮储公司科学储粮守护好“粮仓”

本报讯(记者 张雁群)近日,昆明市国资委举行“发挥国企担当,守护粮食安全”为主题的世界粮食日暨全国爱粮节粮宣传活动,邀请嘉宾走进昆明国家粮食储备有限公司粮库,近距离了解责任储粮、科技储粮、廉洁储粮等方面的应用实践成果。

昆明国家粮食储备有限公司原为昆明市粮食局第四直属库,始建于1977年,2005年改制为国有独资公司,主要承担各级粮油储备任务,肩负着稳定昆明粮油市场、调节粮

油供求关系、参与政府粮油宏观调控的安全职能,同时也是国家级粮食企业宣传教育基地。近年来,该公司牢固树立粮食安全“国之大者”,结合“仓仓老库”维修改造和绿色储粮技术应用,在全省新仓库建设首次采用横向通风“新四合一”储粮技术,实行科学化存储,精细化管理,确保储备粮数量真实、质量良好、储存安全,科学储粮率达100%，“一符四无”储粮达到100%，宜存率达99%以上。

## 富民县白石岩村发展千亩冬桃种植

本报讯(记者 熊明)富民县永定街道白石岩村委会积极拓展新发展模式,整合资源发展冬桃种植产业,壮大集体经济,增加农民收入。目前,该村发展林果总面积达2200亩,其中种植冬桃1200多亩,冬桃年产量96万公斤,年产值700万元。

白石岩村委会按照以点带面、抱团发展的思路,将白石岩村、老茨坝村、干海子村等3个主要村连成一条村集体经济发展示范带,探索共享型发展集体经济模式,促进沿线及周边村实现提档升级。以“村委会+合作

社+农户”模式发展冬桃种植产业,引进病虫害生物综合防治及智能化管理模式,整合资源发展冬桃种植产业,应用云南数字农业服务平台、云果产业大脑等融媒体技术,实现品质提升、产值增加、农民增收、合作社增效。

目前,白石岩村委会已成为全国农业科技现代化先行县示范点,冬桃获得绿色食品认证。该村力争通过3至5年建设,将1200亩冬桃生产基地打造成集现代观光、生态旅游、休闲采摘、科普普及、教学实践于一体的二二三融合发展的现代化冬桃示范区。