

面对新一轮科技革命和产业变革,青海以清洁能源为主线,紧抓算力这个数字经济的“血液”、科技主权的“筹码”、产业升级的“杠杆”、绿色转型的“支点”,勇于撬动国家“双碳”战略、“东数西算”工程重大发展新机遇,点亮绿色算电协同新赛道,蹚出一条符合本地实际的高质量发展之路——

青海:“绿色算力” 锚定“东数西算”国家战略布局

开栏的话

党的十八大以来,习近平总书记始终高度重视青海工作,三次亲临青海考察、两次参加全国人大青海代表团审议并发表重要讲话,作出一系列重要指示批示,为建设现代化新青海指明了方向、标定了坐标、赋予了使命、提出了要求,引领青海开启新时代

奋进之路。

为把殷殷嘱托转化为思想自觉、行动自觉,把深情厚爱转化为感恩之心、实干之志、争先之行,并书写在江源大地上。本报即日起推出《江源近观》专栏,走基层展成效,讲好习近平新时代中国特色社会主义思想

想在青海深入人心、落地生根、开花结果的鲜活实践,展现奋力谱写中国式现代化青海篇章的崭新气象,激励全省广大干部群众牢记嘱托、感恩奋进,凝心聚力在推进青藏高原生态保护和高质量发展的征程上奋楫前行。

江源近观

本报讯(特约记者 半峰)6月6日,在青海省会西宁,藏族姑娘万玛措面对电脑屏幕,正熟练地框选无人机拍摄的青海湖画面,她的工作认真且细致,经她标注后的数据将作为人工智能算法、模型运算的关键信息。

在这片雪域高原,与以往藏族群众喜欢编织藏毯不同,今天,在由94%清洁能源驱动的数据标注产业园里,近千名高原“数字绣娘”正在用鼠标精心“编织”青海算电协同产业发展的新图景。

2021年3月7日,习近平总书记在参加十三届全国人大四次会议青海代表团审议时强调,“各地区要结合实际,因地制宜、扬长补短,走出适合本地区实际的高质量发展之路”。

党的十八大以来,习近平总书记三次亲临青海考察,作出“保护好青海生态环境,是‘国之大者’”“使青海成为国家重要的新型能源产业基地”的重要指示,提出青海“打造国家清洁能源产业高地”的重大要求。

今天,随着科技发展的突飞猛进,一场算力革命在青海大地风生水起——构建“清洁能源+绿色算力”协同发展模式,推动“绿电”向算力高效转化,举全省之力打造立足西部、服务全国的绿色算力产业基地。

10年砥砺前行,青海锁定绿色发展主基调,实现了电力总装机突破7100万千瓦,清洁能源、新能源装机占比分别达到94%、71%,在全国率先实现新能源装机和发电量占比“双主体”,形成了“水电+光伏+风电+储能”的能源矩阵。青海已然成为国家“双碳”战略的超级“蓄电池”。

面对新一轮科技革命和产业变革,青海以清洁能源为主线,紧抓算力这个数字经济的“血液”、科技主权的“筹码”、产业升级的“杠杆”、绿色转型的“支点”,勇于撬动国家“双碳”战略、“东数西算”工程重大发展新机遇,蹚出了一条符合本地实际的高质量发展之路。

这一切,改变着青海产业发展的轨迹,也在改变着青海人命运的轨迹……

海西蒙古族藏族自治州天峻县的万玛措,入职青海蓝算科技有限公司,工作就是标注青海的山山水水。“我打小就跟着家人在草地上放牧,在高原辽阔的牧场上肆意奔跑,现在又在教AI识别高山、湖泊、牦牛、雪豹……通过算力让世界各地的人们认识青海。”这位大学刚毕业的姑娘笑着说道。

今年刚参加工作的藏族小伙桑太本,是海南藏族自治州共和县人,他眼里的塔拉滩,正发生着一场巨大的变革——荒漠变蓝海,光能变电能。“以前每次去塔拉滩玩,望着眼前如千帆竞发般一望无际的光伏面板,就禁不住暗下决心,一定要投身清洁能源事业,为家乡的绿色发展做点贡献。没成想梦想成真,今天我从事的数据标注产业,正是由塔拉滩产出的清洁能源驱动的。”桑太本动情地说。

2024年11月18日,在相关政策与产业资金优先保障的基础上,青海蓝算职业技能培训学校获批招生,设置“人工智能训练师”



黎晓刚摄

专业,由此成为“青海省首个绿色算力产教融合人才培养共同体”联盟单位。

唤老乡、回家乡、建故乡。是算电协同让青海的年轻人参与到这一世界最前沿科技,是算电协同让这个深处内陆的高原省份与世界算力相连,是算电协同让高原的清洁能源为祖国数字发展助力。

习近平总书记关注着青海清洁能源产业。2016年来青考察时,专程走进国家电投黄河公司西宁分公司,听取介绍,对青海清洁能源发展作出重要指示。

就在去年,习近平总书记向2024年世界互联网大会乌镇峰会开幕视频致贺中指出,我们应当把握数字化、网络化、智能化发展大势,把创新作为第一动力、把安全作为底线要求、把普惠作为价值追求,加快推动网络空间创新发展、安全发展、普惠发展,携手迈进更加美好的“数字未来”。

今天,习近平总书记对青海清洁能源发

展、数字产业发展的殷殷嘱托声犹在耳。

在清洁能源滋养下,一个个现代绿色工厂应运而生,高原算力发展风头正劲。青海蓝算科技有限公司董事长李刚介绍:“得益于青海绿电占比超94%的优势,算电协同产业发展的各项优惠政策,吸引大批企业入驻青海,目前园区日均处理标注数据量超50TB。”

从牧羊女变身AI标注师,从能源产业“追光者”变为AI训练师。青海产业发展的变化,就业趋势的跨越,看似出人意料,实则有意布局,水到渠成。

青海省数据局相关负责人算过青海产业发展转型账,正是依托青海清洁能源优势,在全国率先发布《绿色算力基础设施等级评定规范》等5项绿色算力地方标准,建成全国首个100%清洁能源可溯源绿色大数据中心,建成全国第一个共享储能市场化交易平台。测算显示,在青海布局建设算力中

心,PUE在1.2以下,与国内其他地区相比投资成本降低20%,运营成本降低30%,投资回报周期缩短2年。

一头是青海数字算力、AI智能的全速运算;一头是距西宁百公里以外风机、光伏面板与水轮机的全速运转,二者遥相呼应,携手同行。李刚介绍,我们已承接十几家公司的数据标注业务,清洁能源让每项标注任务都在为碳足迹减少做贡献。

数据标注产业在青海的迅速集聚,正在引发链条式连锁反应。西宁市常委、副市长南海晏告诉记者,当前,西宁市正在聚焦算力标注产业链关键环节加速招商,以期形成“标注—训练—应用”闭环。

在青海,一场更深层次的变革,正在能源领域酝酿沉淀、蓄势待发。

6月6日,在青海省清洁能源和绿色算力调度中心,正通过算力,检测西宁市(国家级)经济技术开发区南川工业园区入驻企业用电情况,并提供一站式用能解决方案,帮助企业低碳运行。

国网青海省电力公司所属的青海绿能数据有限公司,“双碳”业务管理专责牛雪莹说:“针对不同类别企业特点,我们借力算力,构建了能耗设备效率、清洁能源消纳量等36项指标评价模型,实现对全省多维度能耗的精准画像。”

今天,青海实现用一条无形的“算力丝路”,全方位重塑高原经济,青海清洁能源快车道上驶来的是——以算力为链,链接的算力产业矩阵。

诚然,青海的绿色觉醒与对未来经济的构想正在照进现实,青海省发展和改革委员会相关负责人介绍,“十五五”,青海将持续规划算电协同产业发展,未来,越来越多土生土长的青海人,将入职绿色算力企业,彻底颠覆“青海人外出淘金”的传统叙事方式。

夜幕降临,蓝算标注工坊内的灯光与星光一道亮起。万玛措完成了当天的最后一张标注。窗外,湟水奔流不息,这条茶马古道川流不息的大河,如今倒映着数字时代的绿色星光。

青海,这片曾被定义为“在那遥远的地方”,如今,正以算电协同为圆点,圈定“绿算中国”的天选之地。

绿算鼎力 江河泛金

特约记者 秦睿

当一个个大数据中心拔地而起,牧羊女变身AI标注员,以算力为关键生产力的数字经济,正以惊人的速度开拓着青海的“数字版图”。

青海是“三江之源”“中华水塔”,肩负着保障国家生态安全的重任,保护好青海生态,是习近平总书记始终牵挂的大事。“走出一条具有地方特色的高质量发展之路”,是对青海发展定位的深邃考量,也是对青海发展所需的高远谋略。铭记殷殷嘱托,立足资源禀赋,因地制宜培育以绿色算力为引领的新质生产力,是青海省委、省政府贯彻落实习近平总书记重大要求、指示批示精神的具体实践,是顺应数字化发展大趋势的必然选择。将清洁能源和人工智能、数字经济紧密结合,加速转型为高

原绿算新力量,以“含绿量”提升高质量发展“含金量”,体现着打造生态文明高地的使命担当,为青海高质量发展注入强大动力。

与阿里、百度、京东等头部企业签订战略合作协议,建成全国首个清洁能源和绿色算力调度中心,启动全球首个“自发自储自用自保”绿色微电网万卡算力中心示范项目……从“谋”到“定”,从“无”到“有”,从“小”到“大”,从“有”到“优”,从“优”到“强”,从“浅”到“深”,“六个转变”让青海绿色算力产业全面起势,成果丰硕。

从“地理边缘”迈向“绿算热点”,经过“有所为、有所不为”的长期积累,先进制造业、新能源和新材料等领域取得的重要成

果,为青海扬帆“数字东风”做好了准备,产业“四地”建设开辟的发展新境界激活发展新潜能,让青海在数字时代的浪潮中牢牢把握住了化蛹成蝶的契机,“高冷”青海由此迎来“高光”时刻。

沿着习近平总书记指引的方向,砥砺前行;聆听新时代发展强音,谱写新篇。青海绿算发展按下“加速键”,正在推进绿算从“规模扩张”向“量质并重”升级,既解决人才与创新力不足、同质化竞争与合作的问题,也加大政策供给和体制机制创新,拓展产业链条、挖掘数据价值、加速数智产融合,以新产业和新业态的蓬勃生机持续增强发展动能,推动青海在数字领域新赛道上奋力奔跑,在三江源头写下最动人的时代注脚。