这一年，全省首个绿色算力产教融合人才培养共同体在西宁启动，青藏高原首座智算中心揭牌运营，三江源国家大数据基地等8个数据中心建成；

这一年，以“保护高原生态、发展绿色未来”为主题的青海绿色算力产业发展推介会在北京举行；

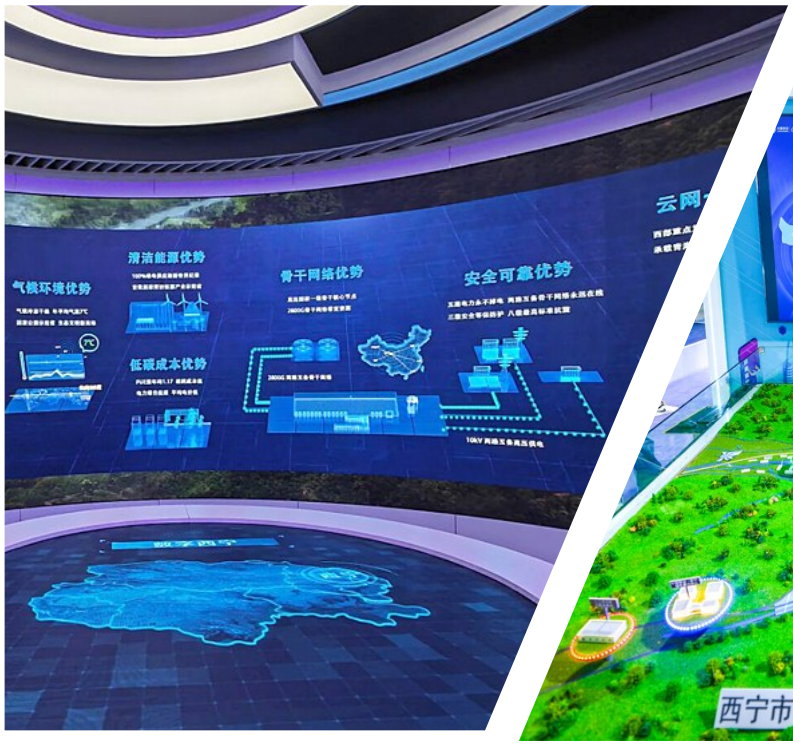
这一年，海南州持续跟进中能建、创智科技、科恒电子等企业项目，实行挂图作战、专班推进；

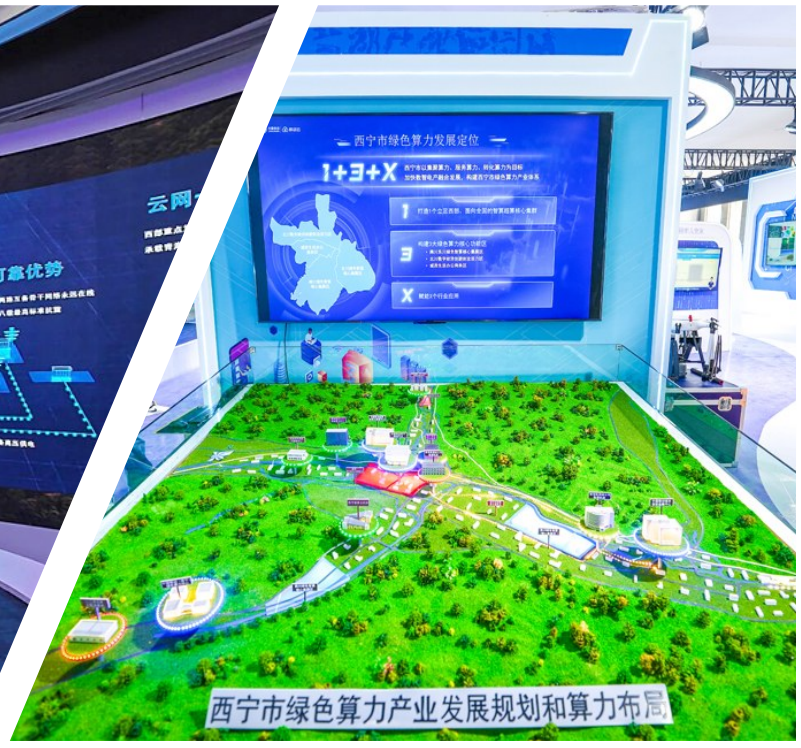
这一年，海西州茫崖市将积极布局智慧城市、智慧电力、智慧物流、智慧厂矿和天文大数据建设及应用。

……

在青藏高原的广袤大地上，一场关于绿色算力产业的革命正在悄然兴起。

发展绿色算力产业，是落实习近平总书记重大要求的具体行动，是因地制宜发展战略性新兴产业、培育新质生产力的重要路径，也是全省未来发展的重要增长极。2024年，我省对标国家算力基础设施高质量发展要求，立足高原资源能源本底，发挥好已初步形成的清洁能源优势，推动绿色电力向绿色算力转化，打造立足西部、服务全国的绿色算力基地，取得了积极成效。





绿色算力的青海实践

本报记者 师晓琼

政策体系筑基石

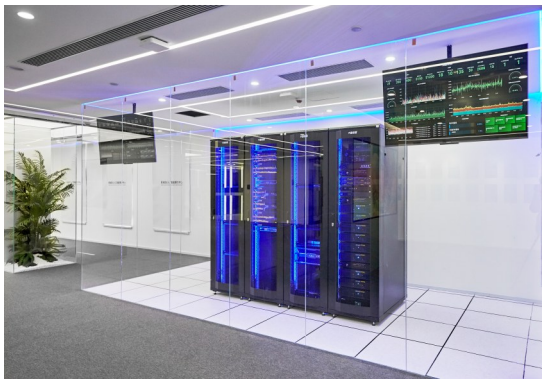
产业底座日益坚实

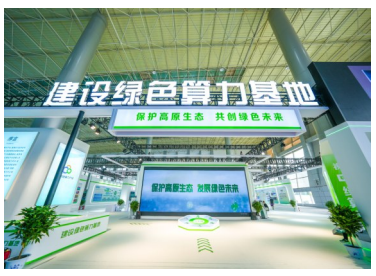
为加速绿色算力产业的发展，青海制定了一系列政策措施和地方标准，初步构建起集方案、措施、标准于一体的政策体系。这些政策涵盖了绿色算力基地建设、产业发展促进、能源保障、科技创新、人才培养等多个方面，为产业的发展提供了坚实的政策支撑。

其中，国家四部委批复的青海算电协同方案为产业的发展提供了创新引领。青海以此为契机，积极推进算电协同试点和示范园区的建设，探索出一条符合青海特色的绿色算力发展之路。此外，青海还成功入选国家绿色数据中心名单，进一步彰显了其在绿色算力领域的领先地位。

在海西州大数据产业园里，数据中心一期项目建设如火如荼地进行着，这片占地8.487公顷的土地，正孕育着AI超算集群、大模型算法训练、海量数据存储备份等前沿技术，未来将引领绿色算力产业蓬勃发展。

在政策的引领下，青海不断深化体制机制改革，加强清洁能源保障，夯实基础设施建设。西宁绿电智算融合示范园、海东零碳算力产业园等项目的建设正在如火如荼地进行中，这些项目的落地将进一步提升青海的绿色算力水平。青海省发展和改革委员会还牵头制定《绿色算力基础设施等级评定》《绿色算力基础设施清洁能源利用评价方法》等5项绿色算力地方标准，于2024年1月28日起实施。标志着青海成为全国首个制定绿色算力地方标准的省份，为助力青海省绿色数据产业发展，加快融入“东数西算”国家布局提供强力支撑。





高位引领聚合力

绿色算力扬帆起航

走进中国联通（青海）三江源国家大数据基地展厅，眼前，一个长7米、宽3米的圆弧形屏幕上显示着全省的网络状况。

上网购物、刷视频、聊天，都离不开数据和算力，数据和算力就在这一台台的服务器里面运行着。

青海的“天然凉港”优势凸显。“在这里建设基地，离不开青海的清洁能源和年平均气温4摄氏度以下的冷凉干净的气候环境优势，海量数据汇聚在这里，基地采用先进的间接蒸发制冷技术，年均PUE值（电能利用效率）1.2以下，是全国智算产业集群发展的“天然良港”，算力能力达2600PFlops。”中国联通（青海）三江源国家大数据基地高级业务总监冉永明介绍道。

青海凭借其得天独厚的自然条件——水丰、光富、风好、地广，成为发展绿色算力的“天然良港”。我省高度关注绿色算力产业的发展，先后两次召开全省绿色算力产业发展大会，多位省级领导更是深入一线、靠前指挥、带队招商，为绿色算力产业的发展提供了强有力的领导保障。

为助力产业发展，我省成立了由多名院士领衔的绿色算力产业专家咨询委员会，为产业发展建言献策。同时，国家数据局等上级部门的大力支持也为青海绿色算力产业的发展注入了强劲动力，形成了推动绿色算力发展的强大合力。

青海绿算产业

继续保持高速增长

青海在绿色算力产业的发展中，始终注重创新驱动，不断推进算电协同、招商引资、数据援青等工作，产业生态日益优化。

在算电协同方面，青海对标国家批复要求，起草了《推进绿色算电协同发展工作方案》，从深化体制机制改革、加强清洁能源保障、夯实基础设施建设等方面细化了重点任务举措。同时，青海还组建了绿色算力工程技术研究中心，将绿色算力领域重大科研项目纳入“揭榜挂帅”“帅才科学家负责制”等试点范围，开展了一系列技术攻关，为打造算电协同青海样板提供了有力支撑。

在招商引资方面，青海联合成立了省级绿色算力产业招商工作专班，积极赴京津冀、长三角、珠三角等地开展招商引资工作。经过近一年的努力，青海成功吸引了阿里、百度、京东、金山、360、科大讯飞、寒武纪等头部企业的落户。这些企业的入驻不仅为青海的绿色算力产业注入了新的活力，也进一步提升了青海在数字经济领域的竞争力。

截至2024年底，青海已建在建标准机架规模达9.3万架，是年初的2倍多；算力规模达8400PFlops，比年初净增8000PFlops。预计2025年，青海的绿色算力产业将继续保持高速增长态势。

在数据援青方面，青海积极发挥对口支援、东西部协作机制作用，争取中央部委、兄弟省市的广泛支持。青海（北京）科技创新基地暨青海（北京）绿色算力创新基地的挂牌运行，更是为青海的绿色算力产业发展提供了强有力的支撑。

此外，青海还从算力、模型到应用，从数据标注、呼叫客服到存储灾备等方面推动业态多元拓展。西宁国家级互联网骨干直联点网络互联能力的全面提升，“1-5-20”高质量传输体系的构建，每万人5G基站数的快速增长，都为青海的绿色算力产业发展提供了坚实的网络基础。