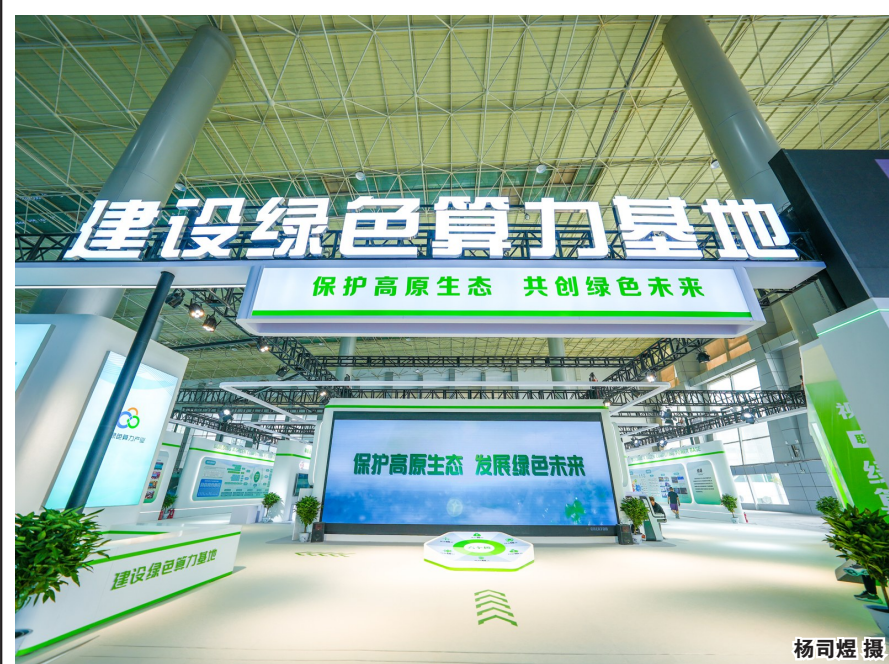


西宁打造面向全国的智算超算核心集群



鸿飞霜降，万物毕成，深秋时节，行走在西宁大地上，感受到的是色彩的绚丽和果实

的丰收。

作为青海省省会和青藏高原最大的中心城市，首位度高、辐射性强，是全省创新创业环境最优、市场主体最活跃的地区，承担着“做强西宁，服务全省”的使命责任。今年以来，西宁市抢抓国家实施“双碳”战略、“东数西算”工程重大机遇，积极融入全省“1+2+N”绿色算力基地整体布局，充分发挥西宁能源优势、成本优势、潜力优势，加快绿色算力基础设施建设，培育壮大绿色算力产业，强化绿色算力赋能应用，构建算力研发生产应用全链条体系，全力打造立足西部、面向全国的智算超算核心集群，以绿色算力高质量发展支撑数字经济高质量发展。

打造面向全国的智算超算核心集群，西宁到底有什么优势？

西宁的交通区位优势在众多优势中凸显而出，目前主城区四个方向贯通融合，与机场、火车站距离较近，航班、高铁可直接通达北京、上海、广州、南京、武汉等77个大中城市，承接东、中部产业潜力大。通信网络优势。5G基站万人数量达31.9个，西宁—海东—省城—泛甘宁枢纽群—全国网络传输接入时延达1—20ms，网络运力保障基础坚实。截至目前，西宁已建成中国联通三江源国家大数据基地、青海昆仑人工智算中心、国家超级计算无锡中心青海大学分中心

等8个大数据中心，机架数达9738架，上架率达89%，算力规模达5000PFlops。

打造面向全国的智算超算核心集群，西宁如何布局？

为了强化支撑，夯实产业基础，西宁建强网络设施，建成运营东经102度线以西地区唯一节点——西宁国家级互联网骨干直联点，标识解析二级节点实现规模化应用，成功上线运行国际互联网数据专用通道、西北首个互联网根镜像服务器，西宁市入选全国首批“千兆城市”。截至目前，全市向省外辐射光缆通达方向17个，出省干线光缆29条，城域网出口带宽达到11.6Tbps，形成较为完备的数据传输交换、存储计算以及运营服务体系。

为了完善基础配套，引进江苏羲源（能源）集团实施100MW/200MWh独立储能项目，总投资3.2亿元。在湟中、湟源两地建设储能电站，实现电网调度和储能能量管理，推动形成安全、稳定、可靠的绿色供给体系。在城西区、东川园区、南川园区、生物园区盘活闲置土地近600亩、闲置楼宇约4.5万平方米，周边电力配套完备，光缆实现全覆盖，为创建绿算创业孵化基地、培育新质生产力提供有力保障。

为了提升工作质效，城西区昆仑智算中

心、中国移动（西宁）绿色智算中心等项目落地西宁，建成后全市算力规模达到每秒3.4EFlops，存储规模达到3EB（艾字节）。力争到今年年底，新建大型数据中心PUE≤1.2，绿色低碳等级4A级以上，清洁能源利用率80%以上。

越来越多的地区知道了“核心集群”的概念，也有越来越多的地区把“核心集群化”招商提到了日程上面，为此，我市主动出击，强化招商引资。

积极向住建部、科技部争取入围全国人工智能创新应用示范中心城市和“国智牌照”，并纳入国家人工智能发展战略体系；邀请长城科技、华为、阿里云等企业来宁考察回访，与海东市签署大数据发展战略合作协议，共探共研绿色算力“西宁方案”，共建数字产业生态；以“青洽会”为契机，向150余名省外客商推介西宁绿色算力产业发展优势及愿景。截至目前，签约中国（西部）绿能算力中心青海智算中心、中国移动（西宁）绿色算力中心基地建设等绿色算力项目13个。建立西宁市绿色算力招商联盟，编制形成产业链发展图谱、重点招商企业清单，围绕绿色算力产业链上游算力硬件设备制造产业，中游绿色算力网络、平台产业，下游应用场景产业，谋划储备项目72个，全景式产业链招商图谱赋能高质量发展基础日益坚实。

政策的支持引导是一切发展的基石。为此，我市从长远的打算出发，认真贯彻落实支持绿色算力发展一揽子政策体系，绿色算力企业保持80%以上绿电用电保障，电价保持全国较低水平，提供绿电溯源，支持参与绿电、绿证交易；对新建、扩建数据中心及相关产业按投资金额10%给予奖补，对人工智能产业重点项目按投资额20%给予一次性奖励支持，租用企业按照租用费20%给予算力券激励，并支持清洁能源项目与绿色产业项目融合发展；以优惠利率给予融资支持，支持绿色算力企业上市、挂牌融资，加大“专精特新”能力提升、数字化赋能、先进技术引进等项目金融支持力度，对新认定的“小巨人”企业、国家研发平台给予认定奖励和建设经费支持，支持绿色算力服务低碳认证；清华大学分别

与青海大学、中国联通青海分公司合作部署AI大模型，开展市域社会治理、安防、生态旅游场景大模型研究与应用，目前已构建完成“通算+智算+超算”的多元算力体系；制定《集聚绿色算力人才的具体措施》，从人才计划、经费支持、职级评定、服务保障等方面提出12项具体举措，着力打造绿色算力人才引育平台；将绿色算力企业开办纳入“高效办成一件事”范围，提供全生命周期链式服务，努力营造充满活力、健康有序的算力产业发展环境。

（记者 王琼）

来自雪豹之都尕斯库勒的倾情表白

嘿哟，亲爱的朋友们！我是只雪豹，一只栖居于雪豹之都——西宁的活力雪豹。今天，在西宁这片土地上，身为“雪山之王”的我们光芒闪耀，魅力四射。瞧那被称作“霸道总裁”的“大虎”，华丽皮毛似璀璨星光，犀利眼神能洞穿万物，步伐坚定，气场磅礴，无疑是家族的霸气引领者；坚强的“凌夏”，虽身患心脏病，却如钢铁战士般永不言败；“小公主傲雪”粉嫩嫩的，恰似降临凡间的可爱天使；双胞胎姐妹花“水墨”和“油画”，亲密无间，令人艳羡不已。我们雪豹家族，就是如此霸气且魅力无穷。

有人或许会问，西宁为何全

力打造雪豹之都？且听我娓娓道来：我们雪豹，乃超级厉害且无比珍贵之生灵。通过打造雪豹之都，能够让更多的人认识到雪豹在生态环境中的不可或缺性，进而唤起人们对大自然的敬畏之心。

西宁，这片神奇之地，山水如画卷，空气似清泉，简直是为量身定制的理想家园。我们衷心感恩西宁，是它赐予我们如此美丽的栖息之所，让我们得以在山水间纵情驰骋、欢快嬉戏。同时，我们也感激西宁的人们对雪豹家族的关爱与呵护，是他们让我们感受到温暖与安全。

“嘻嘻！西宁真好”

西宁人对我们雪豹家族的好，真是难以言表。2010年，西宁就在野生动物园给我们建了全国唯一的繁育基地，有9间屋子和1800平方米的大场地呢。2016年又装了监控，还经常给我们准备好玩的，让我们身心都更健康。

2016年我的小伙伴“傲雪”出生后，动物园的叔叔阿姨们可细心啦，他们总结经验，给“傲雪”准备好吃的“月子餐”，还让它住改造后的房子，那里有好多玩具，我都羡慕不已。2019年“水墨”和“油画”也有了新场馆，特别干净，还有好多好玩的。

动物园还有厉害的团队，2019年成立了专门的小组，有好多专业的叔叔阿姨，他们会照顾我们，还会解决各种问题，让我们能更好地长大。

要是我们生病了或者受伤了，叔叔阿姨们也会尽全力救我们。像“凌霜”腿不好，他们就帮忙治疗，让它能走路；“凌寒”眼睛有问题，还做了世界首例手术呢；“凌雪”腿骨折了，也给治好了；“凌夏”因为淋雨生病了，也被照顾得好好的；“凌不服”脸感染了，也做了手术。

我们还会尝试和小伙伴一起住，“大虎”很照顾“凌霜”，让“凌霜”很开心。等我们身体好了，叔叔阿姨们还会给我们做全面检查，如果可以，就会把我们放回大自然，就像2021年放归的“凌蛰”，还戴了卫星项圈呢。

动物园的叔叔阿姨们真的很爱我们，我们也很喜欢这里。他们不仅让我们生活得好，还让更多人了解我们，知道要保护我们和大自然。

“嗨哟，雪豹天堂”

西宁，这座高原古城，如今人人都亲切地称它为“雪豹之都”。我常常在山林间欢快地奔跑、跳跃，感受着风在耳边呼啸而过，那种感觉仿佛是在与大自然共舞，棒极了！

曾几何时，我们雪豹的身影一度在这片土地上消失不见。那时，环境恶劣，我们的生存面临着巨大的挑战，但现在不同了，西宁的生态环境变得越来越好，人们高度重视环境保护，努力让我们的家园恢复往日的美丽，我们雪豹又回来了！这就像是一场生命的回归，一次希望的重生。

为了打造雪豹之都，西宁付出了巨大的努力。在城市里，雪豹元素随处可见。美食街有我的卡通形象，那可爱的模样连我自己都差点认不出来了，大家都抢着合影留念。唐道·637步行街很热闹，3D裸眼大屏上的我威风凛凛，火车头旁

的雪豹装饰也很漂亮，很多人来打卡。力盟步行街也不错，到处是雪豹元素，喷泉小广场的“抱抱”气模很受欢迎。豹街·西海路美食街也有很多雪豹元素，像在讲故事。行知公园很有趣，路口的“抱抱”雪豹很萌，指着动物园方向。共字桥的“雪豹登顶”景观别提多壮观了。

西宁野生动物园更是棒极了！平时呀，我们雪豹家族的小伙伴们可是分散在各个地方的哦。但是，我们会定期到西宁野生动物园开我们的小会。它在青藏高原，是海拔最高的大型综合野生动物园，还是国家级科普教育基地和4A级景区，园区有1500亩。这里能观赏、保护野生动物，还能科研、繁育和科普教育，是我们和人类和谐共处的好地方，很多外地游客来青海必打卡。因为“凌霜”“凌夏”“傲雪”等小伙伴有名气，所以很多游客来看我们，动物园每年接待超50万人次。在这里我们也热忱地欢迎大家来西宁看我们，我们等你们哦！

“嘿嘿，未来可期”

前不久，我们雪豹家族就在西宁野生动物园开了个会，大家都说很喜欢西宁这个地方，这里是我们的家，是我们的乐园。我会和我的小伙伴们一起，在这里快乐地生活下去，也希望大家能一直喜欢我们雪豹，和我们一起守护这片美丽的土地。

说起未来呀，那可真是让人充满期待呢！说不定以后人类会发明出更厉害的雪豹追踪器，这样就能随时知道我们在哪里玩耍，也能更好地保护我们啦。或者呢，会有更多好玩的雪豹主题公园，我们可以在里面和人类一起玩耍，那肯定超级有趣。说不定有一天，我们还能和人类一起拍电影呢，那我们可就真的成大明星啦！

嘿，朋友们！我们雪豹作为大自然的一部分，尤其是高原生态系统的旗舰物种，在西宁这片土地上，我们责任重大。我们和西宁是彼此依存的关系，西宁给予了我们雪豹家族生存的空间和关爱，我们也要守护西宁的家园山水。

只有我们和西宁共同努力，世界才会更美好，这是我们的使命。让我们期待未来，为雪豹之都西宁的繁荣，为我们共同的家园、为生命尊严而奋斗。

一起努力吧，让西宁更加美丽，让世界更加绚丽多彩。

（记者 张永黎 王唯）

全面深化改革 西宁走在前作表率

