

# “光合”聚力西宁打造绿色算力“芯”高地

八月的阳光热烈而灿烂,正如此刻相聚盛会的炽热。8月15日,一场聚焦国产算力前沿、汇聚行业智慧力量的盛会——以“同源共智·芯业长青”为主题的2025光合组织领导人大会在青海西宁召开。

青海省领导、信创领域专家及国产算力生态上下游企业高层等逾千名嘉宾齐聚一堂,共同聚焦“海光芯”技术与开放生态,共同探讨先进算力向新质生产力跃升的新路径,为国产芯片产业的下一阶段发展凝聚共识……

## “高冷”青海的“高光”时刻

青海作为三江发源地和国家重要战略资源储备地,拥有全国首个“绿色算力协同发展示范区”。西宁凭借充足稳定的绿色能源,成为发展绿色算力的“天然良港”。大会选择在西宁举办,蕴含着推动西部算力产业发展的深层考量。

作为国家先进计算产业创新中心指导下的重要产业平台,光合组织承载着推进先进计算产业高质量发展的重要使命。此次大会的举办,既是光合组织持续深耕西部、推动国产算力发展的自然延续,更是顺应战略机遇、助推地方产业升级的务实举措。

国家先进计算产业创新中心主任厉军在致辞中指出,青海作为三江之源,提供了绿色发展的条件;海光作为算力的基础,提供了开放的计算平台;光合组织连接千行百业和众多伙伴,“三源相融”必将在这片高原上孕育出中国绿色算力产业的新高地。

从三江源头到河湟谷地,青海正以数据为支点,撬动千行百业的智能化未来。如何将高海拔的局限转变为高质量的发展优势,青海的破题之路不仅靠天时地利,更凭实干争先。

青海省数据局局长靳力从基础设施建设、能源气候优势、服务政策保障等多个维度,图文并茂地介绍了青海省数字产业发展的最新情况,并解读了青海发展绿色算力的地缘优势。这不仅让与会嘉宾看到了青海省发展高原数字经济的决心与愿景,还使其从多个维度了解了绿算产业西迁的可能性与必然性。

青海省是国家重要的清洁能源产业高地,西宁市更肩负着打造绿色战略样板城市、引领新质生产力发展的时代重任。西宁市委副书记、市长石建平详细阐述了西宁“绿电”与“智算”深度融合的产业发展新模式,为国产企业布局青海绿算产业提供思想启迪和战略指引。

## 夏都西宁见证海光“芯”生

在主论坛环节,“同心聚力行稳致远”“筑基·芯智·跃迁”以及“数涌智现 互连未来”……一系列精彩纷呈的主题报告相继呈现,每一场报告都赢得了现场嘉宾的热烈掌声,气氛热烈。

尤为引人注目的是,海光新一代产品发布仪式举行,标志着技术创新的又一里程碑;同时,基础软件生态“强芯固基”计划的启动,彰显了行业强化核心竞争力的坚定决心;此外,与19家ISV(独立软件开发商)伙伴代表签署战略合作协议的盛举,更是将现场氛围推向高潮,使得夏都西宁在这一天成为了业界瞩目的焦点。

记者从大会现场了解到,为满足用户对计算产品的多样化需求,海光携手众多伙伴,推动硬件层协同创新及应用实践。新一代C86处理器在性能、安全、生态层面实现全面提升,带动整机产品实现跨越式升级。

海光移动工作站及工作站产品相较上一代性能大幅提升,可满足设计、渲染、工程计算等专业场景的高性能需求;海光服务器依托领先的调优技术,实现了并发吞吐量的大幅度提升,推理业务性能实现指数级跃升;作为加速算力核心的DCU产品,以GP-GPU架构为基础,兼容“类CUDA”环境,已与国内外主流大模型全面适配,兼顾推理与训练需求,全面支持300+AI应用场景。基于此,新华三、联想开天、紫光计算机、软通华方(清华同方)等10余家领军整机厂商,全面推出整机新品,推动国产计算产品全领域规模化落地。

大会期间还设置了多个平行分论坛,分别聚焦信息技术应用创新、智能绿色算力及工控网安创新产品等领域,与会嘉宾以全球视角对产业现状进行专业分析,并为未来发展提出指导性意见。(记者 张弘毅)



## 发布绿算愿景图!青海向全国发出诚挚邀请

8月15日,由国家先进计算产业创新中心下属产业协作平台——海光产业生态合作组织(简称“光合组织”)主办的“同源共智·芯业长青——2025光合组织领导人大会”在西宁召开。大会上,我省展示了数字产业发展成果,分享战略机遇,诚邀各方携手推动数字产业发展。在国家政策支持与各方协作下,青海凭借清洁能源优势,在绿色算力和数据要素领域取得显著进展,为经济社会发展注入新动力。

**一份成绩单:青海数字产业奋进成效显著**  
在各方支持下,青海数字产业依托清洁能源优势,实现多项突破。作为全国首个绿色算力、绿色算力协同试点省份,青海快速融入国家算力布局,构建“1+2+N”重点布局,打造以西宁、海东为核心,海南、海西为重点集聚区。

截至2025年7月,全省算力规模达1.6万P,较2024年初增长40倍,预计年内实现双翻番。中国信通院报告显示,青海算力质效和环境—资源评价均居全国第一,在国内PUE

较优省份中PUE值最低。

算力基础设施持续升级,省际网络出口带宽17.6Tbps,至八大算力枢纽时延低至14.28ms,5G基站达2.53万个,每万人拥有量超全国平均水平。清洁能源支撑强劲,2024年底装机7100万千瓦,清洁能源占比94.6%,成为新能源装机与发电量“双主体”。

数据基础底座夯实,冷湖天文观测、瓦里关站积累海量数据,建成全国首个省级双碳大数据中心。数据标注产业起步,从业人员800余人,标注数据20TB。数据赋能各领域,向国家数据局报送3个高质量数据集建设项目,2个可信数据空间项目,4项“数据要素×”案例进入国家复评。

**一幅愿景图:共享数字经济时代机遇**  
青海数字产业优势显著,2025年底清洁能源装机将突破8200万千瓦,2030年达1.4亿千瓦;电价竞争力强、绿电品质优,电网碳排放因子低至0.095千克/千瓦时;气候利于

设备保养,PUE≤1.2,年自然冷却314天,建设及运营成本分别低20%、30%。

未来,青海将打造国家绿色算力服务“先行区”,2030年力争超10万PFLOPS,诚邀企业共建全产业链生态圈;创建绿色算力协同发展“示范区”,“十五五”培育新兴算力协同生态,欢迎参与零碳算力集群建设;构建一体化算力网西部“试验区”,联合多省探索协同调度,邀各方研发应用前沿技术;建设数据要素流通应用“创新区”,深化多领域融合,诚邀投资数据相关产业。

**一份承诺书:坚定绿色发展服务保障**  
青海承诺以最优服务保障企业,建立全流程服务机制,推行专班负责、全程代办,设立审批“绿色通道”,提供“保姆式”服务,创造优质发展环境。

以最全要素保障企业,坚持要素跟着项目走,提供“一条龙、套餐式、送上门”的全生命周期服务,推动资源向优势产业集中,及时解决企业困难,让企业家安心发展。(记者 师晓琼)

## 西宁依托十大优势发展绿色算力产业

8月15日,以“同源共智·芯业长青”为主题的2025光合组织领导人大会举行,大会主要活动——青海—西宁数字算力融合产业推介会举行。会上西宁市数据局相关负责人介绍,西宁正全力推进绿色算力产业发展,已初步形成“1+3+X”发展体系,并凭借十大优势,成为绿色算力产业投资兴业的理想之地。十大优势有:

**【发展定位优势】**党的十八大以来,习近平总书记三次亲临青海考察,提出打造生态文明高地和产业“四地”重要指示。西宁市委市政府据此提出“一个创新服务基地、三个中心城市”发展定位,并建立“每月一地”工作机制,当前青海和西宁正处在历史上最好的发展时期。

**【首位带动优势】**西宁作为青海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。

**【交通区位优势】**西宁位于全国版图接近

几何中心位置,交通便利,航班、高铁可直接通达77个大中城市,承接东、中部产业潜力巨大。

**【绿能禀赋优势】**西宁平均海拔2200米,年平均气温5℃,环境空气质量优良率达92.6%,气候冷凉干燥,在此布局建设算力中心,投资成本降低20%,运营成本降低30%。依托青海清洁能源装机占比94.6%、绿电发电量占比84.5%的优势,可为绿色算力企业提供80%以上的绿电用能保障。

**【产业政策优势】**西宁先后出台一系列规划政策,为绿色算力发展提供保障,且成为全国首个制定绿色算力地方标准的省份。同时,有多项奖补政策,如对新建、扩建数据中心及相关产业按投资金额10%给予奖补等。

**【通信网络优势】**西宁5G基站万人数量达42.7个,高于全国平均水平。建成西宁国家级互联网骨干直联点,为东经102度线以西地区唯一节点;建成西北地区首个根镜像服务器,解析时延降至1ms。

**【产业需求优势】**西宁在全省率先建成市

级政务云和大数据基础平台,构建起国家、省、市三级贯通的一体化政务数据共享服务体系。全省45%的市场主体和62%的民营企业集中在此,企业上云、用数、赋智需求旺盛。

**【科技人才优势】**西宁集中了全省90%的科研机构、83%的大专院校,每年培养高校毕业生约2.2万名。通过与高校合作,挂牌人才培养基地、组建专家智囊团等方式,培育多批次绿色算力人才,并举办相关活动推动产学研用深度融合。

**【配套服务优势】**西宁连续3年入选营商环境创新城市,营商环境便利度连续5年全省第一,政务服务事项网上可办率达95.2%。将绿色算力企业纳入“高效办成一件事”绿色通道,为企业提供全流程便利。

**【后发赶超优势】**随着国家新时代西部大开发战略的纵深推进,援青和东西部协作力度不断加大,青海和西宁的后发基础不断夯实,赶超优势日益凸显,绿色发展空间巨大。(记者 师晓琼)

## 一场“会”与一座“城”的双向奔赴

“青海在发展绿色算力方面具有得天独厚的优势。”

“无论是在绿电、还是节能高效的算力设施等方面,西宁都有着很显著的标签及代表性。”

“近年来,青海西宁已然成为国内绿色算力的新高地。”

……  
加速探寻绿色算力产业的发展前景,西宁正焕发无限可能!

8月15日,2025光合组织领导人大会如约而至。会议期间,嘉宾们不仅聚焦行业话题,也对西宁这座城市留下了深刻的印象。一场“会”与一座“城”的双向奔赴由此展开——

### 会议与西宁应景相拥

当前人工智能发展迅猛。在采访中,光合组织人工智能专委会会长杜夏威表示:如今的人工智能是算力需求最聚焦、最密集的领域之一。在他看来,此次大会在西宁召开非常应景,抢抓国家“东数西算”有利时

机,青海发展绿色算力产业的形势鲜明。

“得益于丰沛的清洁能源和得天独厚的冷凉气候,西宁不论是在电能供给还是制冷条件下都很有优势。同时,这里也特别适合高密度算力基础设施建设的需求。”杜夏威说,“未来,在绿电和算力的协同发展与转化的维度上,我们也将持续跟进,推动和青海、和西宁的深入合作。”

### 凉爽、热情成为关键词

“此前就了解到西宁的绿色算力产业发展迅猛,但亲临现场,才真切感受到这里得天独厚的优势。”光合组织存储专委会副会长石静说道。在她看来,光合组织是抓手,也是聚合资源的渠道。“希望通过这次大会,能够带动上中下游企业的协同发展,让更多企业认识到青海,认识到西宁的资源条件及政策优势。我相信,未来会有越来越多企业在青海、在西宁扎根落地,共同为绿色算力产业的发展发挥作用。”

谈及来到西宁的感受,石静给出了两个

关键词:凉爽、热情。她说:“一下飞机,我就发现西宁的气候非常凉爽。虽然早晚温差大一些,但还是十分宜人。这里的出租车司机也很热情地向我介绍西宁的发展和变化。以后我肯定会带家人再来西宁逛一逛。”

### 以会为媒探寻发展新机遇

“这是我第二次来到西宁,相较于东部城市的闷热,这里凉爽舒适的环境给我留下了很深刻的印象。”卫宁健康战略咨询部高级行业顾问洪斐然说。

从基础研究,到临床诊断,再到患者服务等领域,AI正在颠覆传统医疗服务模式,而充足的算力则为AI的研发提供了良好的基础条件。作为深耕医疗信息化领域30年的企业,以此次大会为契机,卫宁健康有着新的期待:“依托西宁的绿水青山资源,我们希望能获得更多的算力支持。同时,在硬件、数据空间等各方面的条件发展成熟的基础之上,我们也期待能拓展西部市场,在青海得到进一步发展。”洪斐然说。(记者 李静)