

来文单位	中共青海省委办公厅		收文日期	2025 年 5 月 15 日		缓急	
份数（份）	1	来文字号	[2025] 第 88 期		收文号	党 A73	密级
事由	每日情况（ASC25 世界大学生超算竞赛总决赛开幕）						

很好：可与机电信息学院结合，
开展人才科技支撑、
ASC25 世界大学生超算竞赛总决赛开幕。日前，
ASC25 世界大学生超算竞赛总决赛在青海大学开幕，赛期 5
天，全球 300 余支参赛队伍中晋级的 25 支队伍将展开面对
面比拼，亲手设计安装小型超算集群，在 4000W 功耗限制
下运行优化 AlphaFold3 推理优化、RNA 甲基化修饰位点检
测、宇宙中微子探测模拟、DeepSeek 推理优化、青藏高原
气候数值模拟，以及国际通行基准测试 HPL 和 HPCG 等前
沿科学应用赛题，并参加英文答辩，角逐冠亚军、超级团队
奖、e Prize 计算挑战奖、最高计算性能奖等奖项。ASC 超
算竞赛由我国于 2012 年倡议成立，是世界范围内最大规模
的超算竞赛，与德国 ISC、美国 SC 并称世界三大超算竞赛。
(综合)

调 研 报 告

第 3 期

(总第 361 期)

青 海 省 政 府 研 究 室
(青海省政府发展研究中心)

2024 年 4 月 22 日

按：3 月份以来，根据吴晓军省长要求，省政府相关副秘书长和省政府研究室分别牵头，会同有关厅局深入调研，形成了《青海省绿色算力基地建设调研报告》《苏青协作“掇指成拳”助力产业“四地”建设》《关于推进新型工业化 加快形成新质生产力的调研报告》《关于新时代我省全面深化改革的调研与思考》等 4 篇调研成果。吴晓军省长作出批示：“几个报告都很好。特别是绿色算力、苏青协作针对性、操作性强，可积极转化为工作措施，推动工作”。现将报告分期印发，供大家参阅。请各地区和相关部门结合实际抓好转化吸收。

青海省绿色算力基地建设调研报告

一、算力及绿色算力

算力是计算机设备或计算/数据中心处理信息的能力，是计算机硬件和软件配合共同执行某种计算需求的能力。算力实现的核心是 CPU、GPU、FPGA、ASIC 等各类计算芯片，并由计算机服务器、高性能计算集群和各类智能终端等承载。算力数值越大代表综合计算能力越强，常用的计量单位是每秒执行的浮点数运算次数（Flops，1EFlops=10¹⁸Flops）。

一般来说，算力分为通用算力（基础算力）、智能算力和超算算力三种类型。其中，基础算力主要由基于 CPU 芯片的服务器提供，用于支持如云计算和边缘计算等基础通用计算。智能算力则由基于 GPU、FPGA、ASIC 等 AI 芯片的加速计算平台提供，主要用于人工智能的训练和推理计算。而超算算力则由超级计算机等高性能计算集群提供，主要用于尖端科学领域的计算。

经中国信息通信研究院测算，截至 2022 年底，全球算力总规模达 650EFlops，其中通用算力规模为 498EFlops，智能算力规模为 142EFlops，超算力规模为 10EFlops；我国算力总规模达 180EFlops，排名全球第二，其中通用算力规模为 137EFlops，智能算力规模为 41EFlops，超算力规模为 2EFlops。

— 2 —

情况进行动态评估和更新。强化对算力产业的金融扶持，全面落实绿色算力产业的绿色信贷政策和上市扶持政策，积极争取引入社会资本成立绿色算力产业发展投资基金，鼓励算力企业发行基础设施领域不动产投资信托基金（REITs）。积极推进数据产权、流通交易、收入分配等领域改革和制度建设，在确保安全的前提下，推动全省公共数据安全稳妥有序开放，鼓励私域数据积极面向社会开放，筹备设立数据交易市场，建立健全数据治理和流通体系。强化算力投资领域营商环境建设，将绿色算力企业开办纳入“高效办成一件事”范围，对重大投资项目实行全程帮办代办制，实现开办流程最优化。

报告执笔人：董玉毅、黄建强

调研组成员：新力、高矩、许海铭、胡波、孙晓东、童庆军