

## 青海大学蝉联 ASC 世界大学生超算竞赛一等奖

本报讯 (记者 王有力) 4月13日,历时5天的2024ASC世界大学生超级计算机竞赛(ASC24)总决赛在上海落下帷幕。经过激烈角逐,青海大学超算团队斩获一等奖,成功蝉联四届ASC总决赛一等奖。

在决赛中,超算团队凝心聚力、沉着应战,以出色的发挥展现出青海大学在大规模应用优化和超算人才培养方面积累的经验探索和成果,彰显了学校在超级计算领域的专业实力和创新能力。尤其是在OpenCAEPoro赛中,团队在充分运用并行计算技术和先进的计算机系统知识基础上,严格遵守3千瓦的额定功耗限制,成功实现大规模并行程序性能优化的历史新高。

在超算发展委员会闭门会议上,青海大学计算机技术与应用学院院长黄建强教授作了题为“青海大学超算人才培养新模式”的报告,分享了青海大学在超算人才培养中积累的经验做法。青海大学也会继续保持良好势头,紧跟绿色算力发展趋势,力争在超算更多领域和更高水平上取得好成绩。

ASC世界大学生超级计算机竞赛由中国发起组织,并得到亚洲及欧美相关专家和机构支持,吸引全球1万多名大学生参赛,是全球规模最大、参与人数最多的大学生超算赛事,与德国ISC、美国SC并称世界三大超算竞赛,旨在通过赛事的前沿引领,持续推动创新和产学研融合,培养具备全球视野、勇于探索前沿科技、具有科学精神和创新思维的复合型科技青年人才。

## 西海论坛

E-mail:qhrbxwplb@163.com



# 发展绿色算力,青海有实力!

### ——经济新观察④

郝炜

制定全国首个绿色算力地方标准;青海电网成为西北首个交流系统送变电能力均超千万千瓦的省级电网;今年,青海谋划55项绿色算力产业重点项目……数字时代、算力先行,青海奋力站上风口。

向“新”而行,以“质”致远,青海清洁能源和绿色算力发展迎来黄金窗口期。加快发展以绿色算力为引领的新质生产力,为青海打造生态文明高地、建设产业“四地”提供更具前景的战略支点,为青海这方高原热土焕发谱写中国式现代化青海新篇章无限活力。

发展绿色算力,青海机遇意识强。这些年,在青海,“三个最大”省情定位、“三个更加重要”战略地位人铭刻于心;贯彻习近平生态文明思想,自觉践行绿色感恩、生态报国更加深入。确保“一江清水向东流”,让绿水青山永远成为青海的优势和骄傲,努力用生态厚度托起高质量发展高度,青海不仅取得累累硕果,更探索积累了一批可复制可推广的经验。青海人深知:因地制宜发展新质生产力,既是新时代新征程解放和发展生产力的客观要求,更是青海转变经济发展方式、推动发展

迈上新台阶、塑造发展新优势的难得机遇。推进绿色电力向绿色算力转化,深度融入“东数西算”国家布局 and 全国一体化算力网,打造立足西部、服务全国的绿色算力基地,我们只有同心干,才能不断缩小发展差距;只有干好了,才会赢得青海美好明天。

发展绿色算力,青海比较优势大。“水丰、光富、风好、地广”,高海拔、高纬度,气候凉爽、干燥,都说明青海是发展大数据产业的天然良港。高算力化是发展新质生产力的重要引擎,青海能源充足、电价极低、绿电极优、气候极好、能耗极少、回报极高,在“双碳”背景下越来越展现出巨大潜力。在全国率先实现新能源装机、电量占比“双主体”,非水可再生能源电力消纳责任权重居全国第一,青海电网成为含碳因子最低的省级电网,绿电含量居全国首位……不仅为国家能源绿色低碳转型注入强劲动力,更为青海打好打赢绿色算力产业发展这场“关键战”夯实基础。面向自身经济社会发展和国家重大战略需求,我们要有效提升绿色价值,优化算力供给结构,加快构建技术先进、布局合理、供需匹配、安全

可靠、绿色低碳的算力基础设施,持续壮大绿色算力产业规模,推动绿色算力全产业链协同安全发展。

发展绿色算力,青海政策举措实。对于青海而言,推动绿色能源和绿色算力融合发展是一条不容错过的重要赛道。发展绿色算力,既在于创新技术产品、赋能传统产业转型升级,更在于推进政策措施创新,优化算力的绿色、可持续发展路径,加快释放新型生产要素的创新活力。已经发布的《青海省绿色算力基地建设方案》《青海省促进绿色算力产业发展若干措施》《科技支撑青海省绿色算力基地建设行动方案(2024—2028年)》……为夯实创新基础,加快科技创新人才体系建设;推动形成算力多元泛在、存力安全可靠、运力优质互融、存运协同建设的绿色算力体系;加强算力、存储、网络和应用协同创新,驱动青海数字经济高质量发展,提供了路线图,鼓足了精气神,也表明青海营商环境持续优化、“算力”激发澎湃活力。值得一提的是,西宁国家级互联网骨干直联点是目前我国东经102度线以西地区

唯一的骨干直联点,创造了从申报到审批2个月、从审批到试运行8个月的“青海速度”,以全国最快速度建成。相信聚力打造绿色算力基地、围绕绿色算力产业链增强服务支撑能力出台更多支持性、扶持性政策,青海将会跑出全新“加速度”。既要重视“东数西算”,也要重视“西数西算”,深度布局绿色算力基础设施建设,营造大数据发展良好环境,加快算力产业向智能敏捷、绿色低碳、安全可靠发展,青海诚邀四海、共赢今朝。

发展新质生产力、推动高质量发展,深度唤醒广袤青海,让我们立足高原资源禀赋,塑造发展新动能新优势,凝聚发展绿色算力产业强大合力,描绘中国式现代化新图景,书写“两山”转化时代答卷,助力国家实现“双碳”目标,为青海谱写一个非凡预期、干出一个美好未来。

## 江源快讯

### 玛尔挡水电站 4号机组 转子吊装就位

本报讯 (记者 王菲菲 通讯员 郭政西) 4月14日,玛尔挡水电站4号机组转子顺利吊装就位,标志着该机组进入了总装阶段的最后冲刺。为4号机组按期投运奠定了坚实基础。

玛尔挡水电站转子由中心体、主轴、扇形体支架、大立筋、磁轭、磁极、集电装置等组成,外圆直径约12.8米,最大高度约3.08米,起吊重量达1050吨,是水轮发电机组最重的吊装物件,也是水轮发电机组最重要的转动构件,用以产生磁场、变换能量和传递转矩。

发电机转子作为整个水轮发电机组最核心的部件,吊装精度要求高,难度大,是整个机组安装过程中最重要的工序。为保证吊装工作安全有序进行,吊装前,玛尔挡公司会同各参建单位根据大件吊装、水轮发电机转机组装管理要求,安排专人严密监视定子与转子的间隙,确保转子、定子、转轮三者位于同一轴心,为转子吊装提供了全方位的技术、安全保障。整个吊装过程用时45分钟,转子安全平稳落入4号机组机坑,实现了与发电机轴的精准对接。

据介绍,玛尔挡水电站由4台单机容量为55万千瓦和1台单机容量为12万千瓦的水轮发电机组组成,电站将于2024年年底全部机组投产发电。投产发电后,预计年平均发电量可达73.04亿千瓦时,可满足182.5万个家用用电量4000度的家庭用电需求,每年可节约标准煤约220万吨,减少排放二氧化碳约816万吨,减少二氧化硫排放量约3.04万吨。

### 青海丁字口 750千伏输变电工程 进入铁塔组立阶段

本报格尔木讯 (通讯员 焦久翼 记者 陈翼业) 4月11日,青海重大能源输送建设工程之一的丁字口750千伏输变电工程进入铁塔组立阶段。在施工现场,工人们正操作大型机械有序作业,各种车辆在工地穿梭,呈现一派忙碌景象。

据了解,丁字口750千伏输变电工程于2023年11月正式开工建设,变电站位于海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇,线路自丁字口750千伏变电站至鱼卡750千伏变电站,线路工程全长约469公里,共设有939座铁塔。截至目前,丁字口750千伏输变电工程新建工程土建完成总体进度的60%。其中,鱼卡—丁字口750千伏双回线路工程于3月28日全线复工。此外,基础开挖完成911基,完成总量的97%;基础浇筑完成874基,完成总量的93%;完成组立铁塔13基,完成总量的1%。

青海丁字口750千伏输变电工程是服务国家“沙戈荒”新能源基地开发的重要一环,其建成投运将极大满足茫崖冷湖风光储能一体化园区对新能源的需求,促进地区新能源的开发,加强和优化海西地区中西部电网结构,为茫崖新能源通过特高压直流外送创造条件,拉动地区新能源产业和经济可持续发展。

## 我省部署开展第五批援青干部人才主题学习讨论

本报讯 (记者 郑思哲 通讯员 青组) 4月12日,省委组织部印发《关于在第五批援青干部人才中开展“为最好发展时期贡献最大援青力量”主题学习讨论活动的通知》(以下简称《通知》),引导援青干部人才争做“懂青海、爱青海、兴青海”的实践者,以更高政治站位、更强干事热情、更实工作举措推动援青工作助力青海高质量发展。

《通知》指出,活动开展的目的就是要让援青干部人才时刻感受到省委省政府对援青工作的大力支持和援青干部人才的关心厚爱,让援青干部人才全身心投入援青火热实践,引导各种援青资源向省委省政府决策部署聚焦。活动将围绕“青海正迎来最好发展时期”“青海发展最需要什么?后方支援能提供什么?”“青海发展新质生产力我能做什么?”“援青精神是什么?”开展学习讨论,组织援青干部人才结合实际谈认识、谈体会、谈思路,更好推动后半段援青工作。活动将以开展一次专题学习、一次主题讨论、一次深入调研、一次上门走访、一次后方对接、一次联席会议、一次交流研讨、一次演讲比赛等“八个一”方式进行,力求活动务实管用、近期见效。

## 青海率先开展并初步完成长江水生生物完整性指数评价

本报讯 (记者 王臻) 4月12日,记者从省农业农村厅获悉,由省科技厅牵头,中国科学院西北高原生物研究所联合省渔业技术推广中心以及玉树藏族自治州、果洛藏族自治州渔业渔政部门,针对省域内长江流域开展的水生生物本底调查和完整性评价工作于近日初步完成。我省此次调查评价工作自2021年开始,是在长江禁捕省份中率先启动,也是

30年来长江青海流域首次开展。根据《长江流域水生生物完整性指数评价办法》,此次调查评价针对水域内鱼类数、外来入侵物种、特有鱼类、营养结构、水体连通性、渔业水质等14个必选指标进行逐一评价打分。调查区域包括了长江青海流域,覆盖3州8县(市),其中长江楚玛尔河、曲曲、杜柯河、克柯河为历史以来首次开展水生生物系统性调查。

评价结果显示,长江青海流域鱼类资源较为丰富,物种濒危程度低,鱼类栖息地生境良好,水体污染程度低,流域水生生物完整性指数等级为“良好”,共记录到鱼类物种29种,发现新种2个,发现新分布种8个,特别是发现了“消失”近30年的黄石爬鮡和中华鮡,且明确了其主要的分布流域和关键分布区。

## 青海产品持续“上新” 消博会上热度不断



请参观者品尝风干牦牛肉。

4月14日,第四届中国国际消费品博览会第二天。随着热度的增加,青海展馆内人来人往,许多绿色有机新产品相续亮相,有风味独特的风干牦牛肉干、手撕牦牛肉干,有营养丰富的有机沙棘原浆、黑枸杞和红枸杞,还有创新产品牦牛三角奶酪酥和拉丝牦牛老酸奶风味软糖等。很多人慕名而来,不时咨询洽谈和交流购买。对于近两年火热的青海高原冷冻蔬菜,也有不少客商十分感兴趣,纷纷前来了解。

本报记者 顾植震 罗 珺 摄



来自青海的产品。

## 三江源研究院 落户玉树

本报玉树讯 (记者 程宦宁) 4月14日,由玉树藏族自治州委、州政府和北京青海玉树指挥部发起的三江源研究院在玉树揭牌。仪式上同时启动了“保护母亲河,守护三江源”首届玉树州小学生童画大赛。

三江源研究院是以三江源为研究对象的跨学科、开放性、国际化非营利性科学研究平台和新型智库组织,是创新理论的前沿阵地、对口援青的智力平台、自然教育的服务载体和国际交流的重要窗口。玉树以三江源研究院成立为契机,充分用好北京对口援青机制,加快探索建立首都支持三江源发展的专家库、资源库、项目库和数据库,为三江源地区生态保护和高质量发展搭建更广泛平台,建立更有效机制、汇聚更多更优资源,让三江源成为大美青海走向世界的亮丽名片。

“三江源研究院”的成立,是北京援青工作的又一重要成果,为三江源生态文明建设科技赋能、文化赋能、智力赋能、项目赋能等搭建了一个全新平台,深入推动了青海生态文明高地建设从政治、科学、文化、法治、惠民等方面全面提升,将有力助推玉树经济社会高质量发展。

## 专家学者“把脉”海南州文旅产业

本报海南讯 (记者 洪玉杰 张洪旭) 为进一步提升海南文化旅游品牌质量,推动文化旅游产业高质量发展,4月14日,“山水同源·大美青海·圣洁海南”文化和旅游工作座谈会在贵德县召开。省内外专家和企业代表从不同角度、不同层面分析了海南州文旅产业多业态、多元化的发展前景,就文旅产业发展新理念和新思路深入交流。

将文化和旅游产业作为圣洁海南发展的重要力量,丰富群众精神生活的重要途径,此次座谈会旨在通过专家“把脉”,共同探讨海南州文旅产业升级的路径和策略,推动该州5县之间文旅资源共享和合作,实现协同发展,落实“坚持河湖带动、双城互动、多点联动”的文旅融合发展思路,提升文旅产业的吸引力和竞争力。

近年来,海南州以创建国际生态旅游目的地青海湖示范区为引领,积极融入青海省“一芯一环多带”旅游格局,不断完善文化旅游基础设施,持续规范文化旅游市场秩序,推动文化旅游行业繁荣发展。



外国客商了解青海海产品。