浙江日報

浙江日报报业集团
ZHEJIANG DAILY PRESS GROUP

2024年12月7日 星期六 农历甲辰年十一月初七
今日4版 第27588期
国内统一连续出版物号:CN 33-0001 邮发代号:31-1

潮 新 闻

聚焦“高水平” 蓄势“高能级”

——浙江加快推进“开放强省”建设观察

新华社记者 魏一骏 张 璇 林光耀

锚定“提升资源配置力、全球辐射力、制度创新力、国际竞争力”,推进高水平对外开放;做到“服务最优、成本最低、效率最高”,切实增强“话语权、定价权、规则权”,建设高能级开放强省……12月4日,改革开放先行地浙江召开大会,以全国首个大宗商品资源配置枢纽获批为契机,加快部署谋划“开放强省”建设,努力在深化改革、扩大开放上续写新篇。

提升开放平台能级

12月4日,全国首个大宗商品资源配置枢纽在浙江揭牌成立。这是11月浙江获批全国首个大宗商品资源配置枢纽后,该省推动大宗商品领域全产业链、集成式改革的实质性一步。

新的改革使命缘何赋予浙江?浙江省发展规划研究院副院长殷志军认为,这离不开浙江自贸试验区成立7年多来,持续推进油气全产业链建设的努力,目前浙江已建成全国重要的能源保障基地。同时,浙江自贸试验区围绕大宗商品领域已形成200余项制度创新成果,形成良好的探路示范效应。

(下转第三版)

探访“乌镇之光”超算中心,揭秘算法的背后——

让算力像水和电一样流入千行百业

本报记者 沈烨婷

钱江观潮

1秒钟能干什么?也就是眨眼之间,但“乌镇之光”超算中心的超级计算机可以完成18亿亿次的浮点运算。如果进行等量换算,相当于全国14亿人每人每秒计算一次,要连续算上4年不眠不休。

算力,可不是仅停留在技术范畴的名词。出行导航、人脸识别、快捷支付、智能驾驶……它已深深融入每个人的日常生活,也成为支撑经济社会发展新的关键生产力。根据中国信息通信研究院测算,算力每投入1元,将带动3元至4元的GDP增长。

嘉兴作为全国一体化算力网络国家枢纽节点所在城市,近年来加快算力基础设施建设,目前已建成“乌镇之光”超算中心和长三角·平湖润泽国际信息港一期2个算力中心,投运算力约占全省已建算力规模的60%。近日,记者探访嘉兴的算力中心,看超级算力如何“算”出新质生产力。

在世界互联网大会永久会址——桐乡乌镇的乌镇大道旁,远远就能看到一幢十几米高的房子,“乌镇之光”超算中心就在这里。去年,该中心被纳入国家超算中心序列,成为全国第14个、全省唯一一个超算中心,超算能力进入全球前十行列。

“来,我带你去看‘乌镇之光’与其他国家级超算中心最大的不同。”“乌镇之光”超算中心技术负责人颜叙带着记者走进房子内部,只见三层楼高的空间里,码放着一组组计算机柜,各种元器件浸泡在液体中,不停地“咕嘟咕嘟”冒气泡。

图为“乌镇之光”超算中心。 受访者供图

“像水一样的其实是特殊液体,达到50摄氏度就会沸腾,通过汽化对计算机易散热部件进行降温。”说话间,颜叙让记者伸手触摸了一下计算机柜,仅比人体温度略高一点。“这种国际领先的浸没式相变式液冷技术,相较于传统的风冷或水冷,更节能高效且能延长设备使用寿命,保障3440台超级计算机能够24小时不间断运转。”

超级计算机在算什么呢?算天、算地,也算人。在“乌镇之光”超算中心的展厅里,有一个数据时刻滚动的浙江省大气环境监测预警预报平台。“通过算力,能大幅提高预报精度,为治气决策做参谋。”颜叙翻出了杭州亚运会期间的资料:平台预报的最小空间单位从原来的16平方公里精确到1平方公里,预报时长则从7天延长到15天、中长期预测可达30天至90天,确保对每个场馆每个时段的空气质量都了如指掌。

(下转第二版)

短评

让算力领着产业跑

算力就像我们智慧生活背后一只“看不见的手”,发挥着举足轻重的作用。如同农业时代的水力、工业时代的电力,算力作为数字经济时代的核心生产力,是高质量发展的关键“底座”之一。

党的十八大以来,习近平总书记高度重视数字经济发展和数字中国建设,在不同场合对国家大数据战略、数字经济治理体系、数字技术创新应用等作出重要指示。

如何将算力转化为新质生产力?那就必须要面向各类应用场景提供解决方案,真正释放出产业动能。

通过大数据分析预测交通流量,缓解城市拥堵;超算支持的高性能渲染,让虚拟世界更加真实;建立海洋数值模型,风险系统分辨率能精确到每一条海塘;药物研发可以在化学实验室的瓶瓶罐罐之外,依靠超算的大量试错让新药研发命中率大幅提升……在“乌镇之光”超算中心,算力不是“沉睡”的工具,而是通过统一调度的产业资源,千行百业特别是中小企业的使用门槛也不断降低。

提升算力使用效能,根本还得靠产业,本地消纳至关重要。嘉兴靠制造业起家、以制造业见长,通过不断夯实算力基础,发挥算力资源先发优势,推动制造业数字化绿色化转型,算力正领着产业越跑越快。

宁波两家企业入选首批文化和旅游部技术创新中心名单

文化+科技,搭建『不一般的舞台』

本报讯(记者 王丹静)近日,首批文化和旅游部技术创新中心名单公布,全国共有11家,其中浙江有两家企业入选,均为宁波企业,分别是浙江大丰实业股份有限公司和音王电声股份有限公司。

在今年的央视春晚上,上百块LED屏幕、超千个舞台灯具,加上创意设计、虚实融合技术,为观众带来了一场视觉盛宴。这背后是大丰实业多年来在舞台演艺装备、机械工程、自动化控制、计算机技术等多领域的持续投入与深耕。此次入选的“智能舞台系统集成文化和旅游部技术创新中心”是大丰实业领衔的又一创新研发平台,其研发技术和成果会用于包括春晚在内的相关项目。

“我们致力于解决智能舞台系统集成化、智能化与一体化等行业关键问题。”大丰实业相关负责人表示,公司开展舞台演艺装备创意设计、智能舞台系统集成研发和智能舞台系统应用服务与安全保障等创新技术的研究,其研发成果,不单为自己公司服务,也能帮助同行解决类似问题。

如果说大丰实业打造的是“会跳舞的舞台”,那么音王电声的“沉浸声文化和旅游部技术创新中心”带来的则是“看得见的声音”,其致力于优化传统立体声直面观众的声音制式。在音王电声的沉浸声试听现场,记者感受到,无论站在哪个角落,无论使用什么格式的音乐源,都能有清晰、均匀与饱和的沉浸声效果。

这两家企业成功的背后,是宁波为文化企业发展营造的良好生态环境。近年来,宁波深入推进文化体制机制改革,出台一系列扶持政策,培育文化领域新质生产力。例如,推进开展“文创甬兴 人才先行”招才引智3年行动,重点围绕重大文化产业平台、园区、企业,开展青年人才招引;落实2024年数字文化产业政策兑现,兑现补助资金2317万元;为118家文化小微企业提供纯信用贷款5.57亿元,减轻企业利息负担达1100余万元。在政策引导下,大丰实业在杭州和宁波分别设立了科创中心,进行技术创新与产品研发,研发人员达750多人。

宁波还引导文化企业加强国内国际合作与交流,不断拓展文化产业的广度和深度。宁波举办多届海丝之路文旅博览会等重点展会,邀请国际专家学者、企业参会,加强国际文化交流与贸易合作,发动文化产业园区和重点平台加大市外优质企业招引力度,招引和培育一批在各自领域具有核心竞争力的文化企业。目前,宁波的文化企业已从传统的文化制造业向数字化、智能化、创意化方向转型升级,涌现出一批具有核心竞争力的创新型企业,涵盖文化装备制造、影视制作、动漫游戏、创意设计等多个领域,形成较为完整的文化产业体系。

廉毅敏在温州丽水调研时强调

因地制宜发展新质生产力 凝心聚力推进高水平对外开放

本报讯(记者 万笑影)12月5日至6日,省政协主席廉毅敏赴温州、丽水调研。他强调,要认真学习贯彻习近平总书记关于建设海洋强国、科技创新、对外开放的重要论述和考察浙江重要讲话精神,忠实践行“八八战略”,围绕中心服务大局,更好发挥人民政协作为专门协商机构作用,在加快建设海洋强省、创新浙江、高能级开放强省中展现担当作为。

廉毅敏来到温州海洋经济发展示范区、乐清湾港区和状元岙深水港,察看项目推进、产业布局;走进正泰集团,了解科技创新、产业链打造等情况;在温州龙湾国际机场,听取综合交通体系建设、临空产业经济发展等介绍,鼓励要大力推进教育科技人才一体改革,强化科技创新和产业创新深度融合,因地制宜发展新质生产力,推动海洋产业结构持续优化,拓展海洋经济开放合作空间,进一步推进海洋经济高质量发展。

在青田,廉毅敏深入侨乡进口商品城,了解华侨要素回流、进口贸易发展等情况,勉励要主动服务和融入新发展格局,推进高水平对外开放,发挥“侨”的优势,兴业聚侨、搭建回归发展舞台,服务惠侨、营造开放发展环境,亲情联侨、掀起人文交流热潮,提升资源配置力、全球辐射力、制度创新力、国际竞争力,努力做到“服务最优、成本最低、效率最高”,奋力在深化改革扩大开放上续写新篇。

廉毅敏调研温州龙湾区东瓯法律服务政协委员工作室,走进青田华侨历史陈列馆,考察协商文化进侨心交流基地。他充分肯定温州、丽水市县政协的工作成效,强调要深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国人民政治协商会议成立75周年大会上的重要讲话精神,落实省委政协工作会议部署要求,充分发挥专门协商机构作用,围绕中心谋思路,团结引领聚共识,守正创新提质效,争当高质量发展人民政协协商民主先行者,为高质量发展建设共同富裕示范区,加快打造“重要窗口”,奋力谱写中国式现代化浙江新篇章积极贡献智慧力量。

廉毅敏还考察了洞头先锋女子民兵连、北岙街道海霞村、青田石雕博物馆等。

决战四季度 夺取全年胜

加快传统块状经济向先进制造业集群转型

超百亿智造大单落户桐庐

本报讯(记者 沈琳 通讯员 方菲 蔡美兰)近日,总投资123.2亿元的12张制造业大单签约落户桐庐,涵盖新能源、新材料等多个高科技领域。12张大单的背后,折射出桐庐县域经济的赛道转换:与以制笔、针织为代表的传统制造业不同,桐庐近年来全力向先进制造业集群转型,如今,以视觉智能、新能源、新材料、生命健康等先进制造业为代表的高新技术产业增加值占规上工业增加值比重达83%。

有“中国制笔之乡”之称的桐庐是块状经济重镇,在产业转型中曾面临产业层级低、科技含量不高等“成长的烦恼”。如今,为何这些“智造”大单纷至沓来?

快递产业上下游延链,新技术“聚”起来。细析此次签约的大单会发现,约有60%以上的投资都是冲着桐庐“中国民营快递之乡”的定位而来——冷阴极光管、无人车、固态电池等高科技项目,均是桐庐快递物流产业近年来打通上下游后延链强链的结果。“桐庐快递的上下游基础已经夯实,目前已延展到自动分拣设备、物流集采、快递包装等产业链,形成快递及关联企业339家。但要增强产业链的‘智造’含量,亟需关键技术的突破。”在桐庐县商务局总经济师陈峰看来,5年前桐庐种下“快递回乡”的种子,现在终于到了开花结果的时候,“这些将要落地的企业研发能力强、技术门槛高,正好填补了桐庐补链强链中的关键一环。”

此次总投资50亿元的中科盈德总部准备将自己的生产基地建在离“三通一达”(中通快递、申通快递、圆通速递与韵达快递)第二总部群不到500米的快递科技小镇上,其在冷阴极X光及激光超声检测领域拥有全球领先的核心专利技术,可以助力快递物流企业降本增效、提质增量,预计5年内累计实现产值不低于200亿元。中科盈德董事长鞠飙说:“优质的上下游产业生态链,能够将科技成果转化优势发挥到最大。我们看重桐庐快递物流产业的集聚优势,不仅能节省运输成本,还能得到更多技术变现机会。”而总投资20亿元的新石器无人车项目,则是瞄准桐庐全域开放的快递物流无人配送场景。“今年7月,桐庐全域开放智能网联车测试与应用,通过开放快递科技‘场景+生态’,以特色应用场景引来相关产业。”桐庐县经信局局长王青介绍,目前,在桐庐的7家快递企业都开展了无人车配送测试,测试企业数量位居全省前列。

链主型企业持续增资扩产,带动新兴制造业集群“木渐成林”。以视觉智能产业为例,随着海康威视桐庐制造基地建成投产,其已先后带动里德通信、源展电子等20家上下游企业落地,成为桐庐首条百亿级产业链。而此次签约的项目中,新能源赛道上的链主型企业艾罗能源早在2012年就已落户桐庐,此次它将继续投资10.5亿元建设大型储能系统项目,寻求新的增长点。就在签约当天,两个“智造”项目在现场速配成功——艾罗能源和安高特电洽谈起了双方未来合作的可能性,此次安高特电投资21.2亿元,将总部和研发生产基地搬至桐庐,公司主营的固态电池产品正是未来储能技术的“新风口”。

“过去,我们的传统块状经济大而不强,在市场竞争中逐渐失去优势。我们唯有加快向先进制造业集群转型,才能重塑县域经济新优势。”桐庐县委相关负责人表示,下一步,桐庐将以“增长100”攻坚行动为抓手,做深做宽“141X”产业体系,以重点项目为突破口,进一步拉动先进制造业集群做大做强,全力冲刺四季度“加速跑”,打造杭州高质量发展的重要增长极。

回 望

12月6日,“湖山胜处——浙江画院四十回望系列活动之学术作品展”在浙江展览馆开展。展览以经典作品配合院史呈现为主要切入方式,对照各时期浙江画院画师在文化思考、传统继承、风格创新上的探索与研究,全面梳理浙江画院发展历程,展现其成立40年尤其是新时代以来在中国画创作研究方面取得的丰硕成果。

本报记者 林云龙 摄

新闻提要

景象版刊发专题摄影报道——

低空逐梦 未来已来

》4版