

算在天府 加快打造数字经济发展高地

四川以实施“东数西算”工程为引领,加快建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点,到2027年基本建成全国数字经济核心产业发展引领区

□ 本报记者 王进

在四川天府新区兴隆湖畔一座蓝色立方体建筑内,一排排服务器整齐“列阵”、昼夜“转动”。国家超算成都中心最高运算速度达10亿亿次/秒,已为全国35个城市共760余个用户提供算力服务,涵盖航空航天、装备制造等30个领域,以及13个国家重大科技基础设施、国家级课题,完成用户计算任务数超1900万个。

近日,由四川省数字经济研究中心、四川天府新区管委会主办的2022天府数字经济峰会在成都举行。峰会上,国家发展改革委创新驱动发展中心(数字经济研究中心)主任白京羽发表视频致辞,全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点(四川节点)全面启动建设,2022年度天府数字经济指数对外发布。

算在天府,数领未来。四川正以此为契机,牢牢把握新一轮科技革命和产业变革机遇,促进数字技术和实体经济深度融合赋能传统产业转型升级,创新实施“东数西算”工程,加快建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点,全力打造数字经济发展高地。

夯实数字经济发展底座

“算力就是生产力;算力每12个月增长1倍;算力每投入1元,将带动3元-4元GDP增长。”中国科学院院士陈鲸在峰会主题演讲中抛出的算力时代“三定律”引发强烈共鸣。

“四川积极发挥市场、技术、人才、资金等优势,推动算力高质量发展,一批重大数据中心项目先后落地实施。目前,全省已建在建数据中心规模超过25万标准机架,算力规模化、聚集化趋势逐步显现。”白京羽对四川在“东数西算”国家战略中的表现给予高度评价。

今年2月,国家发展改革委同有关部门,在全国布局8个国家

算力枢纽节点,并设立10个国家数据中心集群,正式全面启动“东数西算”工程。成渝算力枢纽作为全国八大算力枢纽之一,是“东数西算”工程的重要战略节点,四川算力均衡增长有着广阔空间。

事实的确如此。近年来,四川全力筑牢数字基础设施建设底座,缆线长度435万公里,居全国第一,5G基站数量超过10.5万座,居全国第六;国家超算成都中心、成都智算中心建成投运,天府新区布局建设6个重大科技基础设施,德阳东方电机建设业内首个磁极数字化车间,全省初步形成了“超算+智算+云计算”的数据中心一体化发展格局。

今年7月,《全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点(四川)实施方案》印发实施。四川将以算力统筹协调为牵引,加快构建形成“群城”互补、“云边”协同的全省一体化大数据中心体系。重点进行“1+N”布局,其中,“1”是指国家级天府数据中心集群,包括天府新区超算产业集聚区、成都高新区智算产业集聚区、成都东部新区云计算和边缘计算产业集聚区,“N”是指绵阳、德阳、雅安、宜宾、达州等5个城市内部数据中心。

提升数字产业创新能力

近年来,四川把提升数字产业创新能力作为构建现代产业体系的重要引擎,“芯、屏、存、端、软、智”数字产业蓬勃发展,2021年数字经济规模达到1.9万亿元。

比如,中国(绵阳)科技城超算中心启动国家数值模拟工程,提供118万亿次/秒可外接计算资源和2800万亿次/秒不可外接计算资源;国家数值风洞工程打造面向国内开放共享、达到世界一流水平的重大科技基础设施;成都智算中心全球首个面向跨模态遥感数据的生成式预训练大模型——空天·灵眸,已在8个国际标准数据集上达到领

先水平,填补了跨模态生成式预训练模型在遥感领域的空白。

党的二十大报告指出,要加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。国家发展改革委围绕“双碳”目标,积极推动建设数字经济创新发展试验区,支持数字技术突破和建立数字生态,为提升数字产业发展提供了有力政策支撑。

“‘东数西算’总体布局的背后,是‘双碳’目标下的能耗问题。”中国科学院院士钱德沛认为,过去20年,中国发展大规模并行计算技术,拥有20个国家超算中心,支持了3000多项国家重大科技与工程项目,最大限度降低能耗前提下,算力发挥了最大应用效益。

对于四川如何高效建设枢纽节点,白京羽给出了“打好网络基础设施,提高算力整体服务质量;推动算力绿色低碳发展,全面降低数据中心能耗水平;加快吸引高水平人才,提高本地人才供给;优化招商引资策略,从聚算力到聚产业聚生态良性发展”四方面建议。

据悉,下一步,四川将按照《全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点(四川)实施方案》分“两步走”,数网、数链、数脑、数盾“五数”并举:到2025年,高水平建成天府数据中心集群起步区,数据中心规模达到50万机架;到2030年,算力水平达到全国先进水平,成为国家“东数西算”工程核心枢纽。

“要以算引数、以数育产,以‘算力+产业’为重点,加快打造具有全国影响力的数字产业集群;以数据要素市场化驱动,加快推动数字赋能实体经济,全力打造数字经济发展高地。”四川省发展改革委副主任杨昕说。

纵深推进产业数字化转型

四川领克汽车基于工业物联网技术的汽车数字化生产管理方案建

立起的数字化智能工厂管理平台,减少制品资金占用33%,提升模具使用效率20%;绵阳长虹“5G+工业互联网”平台,生产效率提升35%,废损下降32%,服务链上企业超过8万家……

“算力是激活数据要素潜能、驱动经济社会数字化转型、推动数字政府建设的新引擎。”峰会上,算力时代如何推动数字化转型成为与会嘉宾热议的焦点。

近年来,四川数字化转型发展效果显著,获批成渝地区工业互联网一体化发展国家示范区,工业互联网标识解析节点累计注册量达31.1亿条,解析量21.1亿次,居全国前列。全省网络交易量2021年首次突破4万亿元,同比增长13%。然而,数字赋能融合应用驱动生产方式变革、治理方式变革,加速产业数字化和数字产业化进程,仍然是数字化转型需补齐的弱项和短板。

记者注意到,建设数字化转型促进中心已成为四川推动数字化转型的重要抓手。目前,四川已认定两批共30家省级数字化转型促进中心。今年6月,《四川省人民政府关于加快推进数字经济发展的指导意见》印发实施。前不久,《关于加快发展数字经济深入推进数字四川建设的意见》公开征求意见,提出到2027年,基本建成全国数字经济核心产业发展引领区、转型升级赋能先导区。

四川省大数据中心负责人表示,他们将紧盯数字化转型“不会转、不能转、不敢转”等瓶颈问题,抓牢产业数字化主战场,加快实施数字经济提质增效计划,指导数字化转型促进中心大力开展技术攻关,夯实数字化转型基础,提升服务能力;加大优质供给输出,不断增强转型获得感;推动转型模式业态创新,积极创建国家级数字化转型促进中心,力争交出更好的数字化转型“四川答卷”。

四川传真

量质并举稳产增效 全力保障粮食安全

四川资阳市雁江区依靠现代农业科技稳步提升粮食生产能力

□ 唐元龙

粮安天下,农稳社稷。四川省资阳市雁江区农业农村局坚持以粮食安全为工作核心,以“藏粮于地、藏粮于技、藏粮于民”为抓手,落实粮食安全主体责任,毫不放松抓好粮食生产安全,稳步提升粮食生产能力,牢牢稳住了粮食安全这块“压舱石”。

保耕地面积 保粮食产量

悠悠万事,吃饭为大。雁江区狠抓责任落实,建立严控“非粮化”调度机制和通报机制,实行周调度、月通报,落实最严格耕地保护制度,坚决遏制耕地“非粮化”、防止“非粮化”。2018年以来,共清理排查“大棚房”问题项目16个,涉及违法违规面积50.96亩,整改到位,通过国省市验收。

同时,雁江区开展撂荒地精准摸排,建立动态整治工作台账,鼓励村集体经济组织、社会化服务主体开展代耕代种、联耕联种、土地托管等专业化规模化服务,确保复耕种植面积达到1万亩以上。

“我们始终将粮食安全‘国之大者’记在心里、扛在肩上、干在实处,全力保面积、保产量。”雁江区农业农村局副局长说,雁江区粮食产量从2018年的51.79万吨增至2021年的52.25万吨,一直稳定在50万吨以上,坚定守住“产粮大县”荣誉。

玉米不减产,多种一茬豆。2022年以来,雁江区在推进大豆玉米带状复合种植上狠抓落实,推广复合种植面积达3万亩,大豆扩种1万亩。

雁江区秋冬种以稳粮食、扩油料为工作重点,以人闲地不闲为抓手,大力推进冬闲田(土)扩种油菜4万亩、小麦1100亩。

社会化服务 机械化赋能

在位于丹山镇大佛村的雁江区厂口厅农机服务专业合作社场地上,一台台铁牛、一架架无人机成排摆放,村支部书记龚波正在看机具、检设备。2022年以来,雁江区完成农机购置补贴资金858181元、受益户1388户、补贴机具1735台。

一粥一饭,当思来之不易。丹山镇是雁江区粮食主产区,为使群众能够及时了解各项惠农助农政策,有效调动农民种粮积极性,农业专家、驻村工作组深入田间

“三点”发力 社区矫正有了“梓潼经验”

四川梓潼县高质量高标准完成全省社区矫正改革试点任务

□ 蒋良明 赵君莉

近年来,四川省绵阳市梓潼县深入贯彻落实习近平法治思想和全面依法治国战略,严格执行《中华人民共和国社区矫正法》各项规定,以监督管理为基础,以教育帮扶为核心,以促进社区矫正对象顺利融入社会为目的,高质量高标准完成了四川省社区矫正改革试点任务。2018年,梓潼县社区矫正对象240人,2022年下降到137人,社区矫正步入崭新天地,社区矫正“梓潼经验”在全省推广。

以健全体系为“切入点”促融合

近年来,梓潼县投入资金300余万元,建成梓潼县司法行政指挥中心和社区矫正中心,在四川省率先成立由县政府主要领导任主任的县社区矫正委员会。出台《梓潼县社区矫正委员会工作规则》,创新设置社区矫正委员会成员单位,将政法各部门纳入成员单位,将民政、人社、教体、卫健等部门纳入成员单位,着力解决“监督管理”“教育帮扶”问题,为全省县社区矫正委员会的设置提供了“梓潼样板”。

与此同时,梓潼县充分吸纳老政法、老教师、青年人才,组建“梓潼县安置帮教社区矫正工作志愿者协会”,实现“专职力量”与“社会力量”有机融合,形成了党委政府统一领导、司法行政机关主管、社区矫正机构具体实施、相关部门密切配合、社会力量广泛参与、检察机关法律监督的崭新格局。

以强化保障为“着力点”夯基础

强化经费保障。梓潼县按照社区矫正对象列管数1400元/人·年的标准,将社区矫正经费纳入县财政预算,并积极保障村(社区)协助开展社区矫正工作

地头加强粮食安全重要性宣传。

“我们通过在工作场所、村委会、田间地头挂横幅、贴宣传标语,营造良好的农业服务环境。”雁江区农业农村局相关负责人说,雁江区充分发挥财政支农效益,加大惠民惠农补贴,支持和鼓励新型经营主体种植粮食。2021年,增列实际种植一次性补贴,减少农资上涨对种粮农民影响,种粮大户补贴从30元/亩提高到80元/亩,种粮大户从49户增加到185户。

近年来,雁江区大力推广现代农业科技,提高粮食生产效率,减少粮食生产经营成本,增加粮食生产收益。推广使用无人机直播,生产效率从1小时/亩提高至0.1小时/亩,调高10倍以上;推广玉米大豆带状复合种植,同样一亩地可多收一季豆,实现“一地多产”;推广使用油菜两段机收,粮食减损率提高5%以上。

藏粮于地 藏粮于技

“以前这里一年到头收不了多少粮。现在好了,农机下田有路,土地灌溉有水,荒废的土地重新耕种,种粮信心更足了。”四川麦吉客有限公司负责人笑着说。

在丹山镇两河村,870亩水田沟渠相连。两河村支部书记刘永春说,通过高标准农田建设,水利设施得以完善,确保了水稻丰收。

藏粮于地,夯实乡村振兴根基。雁江区应用测土配方、缓释肥料、秸秆还田、增施有机肥等技术措施,推广化肥减量增效,减少化肥用量50吨。

5年来,雁江区建成集中连片、旱涝保收、宜机作业、节水高效、稳产高产、生态友好的高标准农田23万亩以上,维修建设电灌设备2000余台,为稳定粮食生产提供了坚强支撑。

藏粮于技,打造增产之钥。雁江区开展粮食生产专题培训班,邀请本地土专家、田教授田间授课,手把手传授粮食生产技术,培育粮食类高素质农民50名。

在宝山镇春天沟村,纵横交错的田地被分成不同区块,这里是红薯现代农业示范园区。“种植省农科院提供的七里香、普薯32、软特211等16个品种,注册了‘蜀色薯类’‘清水凤尖’等具有本土特色的商标品牌。”春天沟村支部书记刘官银说。

深化体制机制改革 激活发展内生动能

四川达州高新区准确把握“高”和“新”发展内涵,科学谋划改革路径,园区高质量发展呈现速度与深度并进、质量与效益共升的良好态势

□ 熊隆东

习近平总书记多次强调,惟改革者进,惟创新者强,惟改革创新者胜。四川省达州高新区作为全市经济建设的“主战场”,深化体制机制改革是加快新旧动能转换、实现高质量发展的必由之路。达州高新区坚决贯彻落实中央、省、市改革创新要求,紧盯“创建国家高新区”总体目标,准确把握“高”和“新”发展内涵,积极探索,大胆创新,科学谋划符合园区发展实际的改革路径,园区高质量发展呈现速度与深度并进、质量与效益共升的良好态势。

全员聘用 激发干事创业“新活力”

打破制约,全员“竞聘上岗”。采取“全体起立、重新选座、竞聘上岗”方式,在全市率先创新实施人事体制机制改革,建立市场化选人用人机制。通过竞聘,全区27个部门596名同志重新履职上岗,32名编内人员突破职务限制,竞聘为部门副主管;1名编外人员突破“身份限制”竞聘为部门副主管,20名编外人员竞聘为主任;部门班子成员平均年龄下降4.5岁,全日制本科及以上学历人员增加53%。

以岗定薪,打破“平均主义”。引入KPI(关键绩效指标)考核原

理,针对不同岗位实行差异化考核,考核结果分为ABCD四类,A等年度绩效上浮20%、B等不变、C等扣减20%、D等不予发放,与绩效工资、评先评优、奖励激励等挂钩,并作为向组织推荐重用、职务调整、岗位变动以及续聘、解聘的重要依据。

提升能力,打造“高新铁军”。紧扣全员聘用“后半篇”文章,聚焦“能力提升、专业专用、能上能下、人文关怀”四个方面,出台《达州高新区建设高素质专业化干部职工队伍九条措施》,对考取国家职业资格证书编外职工给予500元~1500元/月的专业技能补助,编内职工给予1万元~5万元的一次性奖励,以激励全体干部职工在创建国家高新区中担当新使命、展现新作为,努力打造一支高素质、专业化的“高新铁军”。

项目秘书 跑出项目建设“加速度”

整合资源聚合力。认真梳理重点项目(企业)发展需求清单,构建“专业型”“协调型”“攻坚型”项目(企业)秘书库,按照人岗相适、人事相宜原则,聚焦行业特色,选派19名科级干部到39家重大项目(企业)担任秘书,提供全环节“保姆式”服务;组织开展岗前培训,全面提升秘书的政治素养、专业能力和服务意识。

靶向施策出实招。每位秘书对负责项目(企业)采取“一包到底”的上门服务模式,每月至少上门服务3次,围绕项目(企业)生产经营和建设情况,全面梳理项目(企业)存在的困难及诉求,建立台账清单。截至目前,共收集问题(诉求)257个,解决问题186个,解决率达72.37%;并针对企业融资难、用工难等共性问题,积极搭建政银企对接6次,组织召开专题招聘会12场。

督查督办严考核。成立项目(企业)秘书履职督查小组,不定期采取现场查看、走访项目(企业)等方式,每季度对项目(企业)秘书履职情况进行督导,并将责任落实、工作开展、协调解决问题等情况进行通报,敦促项目(企业)秘书工作落地见效。

履约监管 做实营商环境“护航者”

全生命周期管理。搭建高新区“产业全生命周期暨企业履约服务数字化平台”与“全生命周期数字化视频平台”,贯穿招引企业“招商洽谈—签约—手续审批—落地建设—投产运营”五大流程,覆盖“招商管理、企业履约、企业诉求、纪检监察、可视化监控”五大内容,确保重大项目最快生命周期落地。截至目前,平台入驻企业1322家,招商引资企

业、规上企业实现入驻率100%。

全过程履约监管。建立履约台账,系统定期开展履约清理、提供履约预警和履约提醒功能,对有违约行为的企业,第一时间给予“红黄牌”警告。截至目前,共清理清退僵尸项目(企业)74个,释放土地1685亩、厂房3.5万平方米。

全流程效率革命。创新开展“延时服务”“备忘服务”“个性化指导服务”,全速推进破解项目建设“卡堵难”全过程效率革命,建立项目审批、资料编制、水电气报装3张清单,推动即办事项比例提升50%,办事效率提高70%,达州高新区政务服务水平得到质的飞跃和提升。

发展永无止境,改革永不止步。随着体制机制改革的深入推进,达州高新区内生动能得到全面激活,项目建设如火如荼,产业发展提质增效,城市面貌日新月异。今年以来,新增入库科技型中小企业169家,首批认定高新技术企业55家,占全市56.1%,GDP增速、地方一般公共预算收入增速、规上工业增加值增速等多项指标均位居全市第一,成功列入四川省开发区集成授权改革试点园区,在全省19家省级高新区上半年综合绩效评价中排名第一。

(作者系达州市委副书记、达州高新区党工委书记)