

新知

让算力早日像水和电一样即取即用

——深化算力赋能行业应用①

谷业凯

【现象】东数西算一体化算力服务平台正式上线运营；我国首个实现多元异构算力调度的全国性平台发布；粤港澳大湾区一体化算力服务平台在广东深圳前海上线试运行……今年以来，我国一体化算力服务体系建设不断取得新进展，为推动算力在更多生产生活场景的应用落地创造了有利条件。

【点评】

小到手机、个人电脑，大到服务器、超级计算机，算力正走进千家万户、服务千行百业，成为像水和电一样的公共基础资源。不过，算力不仅是计算机硬件的运算能力，更是一种基于计算的服务能力。把全国各地大大小小的算力资源连接起来，形成一个统一调度的算力网络，算力才能像水、电一样“一点接入、即取即用”。

构建一体化算力服务体系的根本，就是要将算力及时、快速、经济地提供给用户，让用户可以随时随地调用算力资源，从而不断降低使用门槛，拓展算力应用场

习近平总书记指出：“要加强数字基础设施建设，加快数字转型，努力弥合‘数字鸿沟’，推动数字经济全面发展。”算力是数字经济时代的生产力，主要通过算力基础设施向社会提供服务。不久前，工业和信息化部等6部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，并专门对增强算力赋能成效作出部署。本版今起推出系列评论，和读者一起探讨，如何推动新一代信息技术与算力设施融合应用，推动数字经济与实体经济融合发展。

——编者

景。近年来快速发展的云计算、算力共享等新技术新应用，就是致力于将各种算力资源“打通”“池化”，再根据使用需求进行调度，推动算力资源广泛接入、深度应用。

类似于电网、水网，一体化算力服务体系不仅能提高资源配置效率，还能拉动有效需求，形成供需之间的良性循环。算力和应用之间的衔接是一个算力便捷化的过程，只有用起来方便，算力需求才会不断增加。推动算力资源服务化，除了加强基础设施、平台、应用、安全等层面的统筹协调，还要注重通过市场化机制，形成公开透明

的价格、相对统一的标准，把算力“蛋糕”不断做大。当更多的企业愿意投资算力、交易算力，就能推动算力产业进一步降本增效，加快算力向现实生产力转化，更好满足个人、家庭、中小企业、公共设施等对算力的普遍需求。

当前，我国算力布局正处于连点成线、密织成网的阶段。东数西算工程、国家超算互联网建设等相继启动，“东视西渲”“东推西训”等应用场景加快落地，一体化算力服务体系加速从概念走向产业实践。不过，我国算力服务市场发育仍不健全，资源

分布不均、利用效率不高，必须进一步规范算力运营和服务交易机制，推动形成多样融合、协同发展的算力供给格局，打造健康可持续发展的商业模式。一方面，要加强产业链上下游协同，对现有的算力产品进行分类和整合，形成完备的服务能力和一体化的产业生态。另一方面，要引导各行业合理使用算力资源，通过灵活多样的服务模式，不断拉近算力资源与应用场景之间的“距离”，在使用中不断降低门槛、拓展场景，切实提高算力的普惠程度。

正如用水离不开供水服务，用电离不开电力服务一样，推动算力产业发展，也需要加快构建一体化算力服务体系。像建设电网一样建设算力网，像运营水网一样运营算力网，才能让用户像用电用水一样使用算力服务。当前，人工智能、大数据分析等领域发展迅速，对算力的需求仍在迅猛增长。抓住这一机遇，以市场需求为导向，打造集成多方资源和开发平台的算力服务，推动算力广泛接入，定能更有效地赋能千行百业，为经济社会高质量发展提供更有力的支撑。

评论员观察

在有限的空间和资源中创造更多附加值，以优越的制度环境和文化土壤为发展插上羽翼，凭精细的治理能力提高居民归属感和幸福感，成为城市竞争力的关键所在

城市「升级」的启示

盛玉雷

住房城乡建设部不久前发布的《2022年城市建设统计年鉴》显示，广东东莞的城区总人口突破1000万人，成为粤港澳大湾区继广州、深圳后第三座达到超大城市规模的城市。既不是省会城市，也不是经济特区，东莞缘何能跻身超大城市行列？从长周期解剖一座城市的发展脉络，能为城市高质量发展找到共性规律。

城市的“扩容”，往往是产业集聚而后吸引人口涌入的结果。东莞的发展历程，一定程度上浓缩了我国改革开放的历史经纬。1978年，全国第一家“三来一补”企业在东莞落地。自此，东莞充分利用区位优势、土地、人力、政策等比较优势，改革开放春风劲吹，制鞋、纺织、服装、玩具等产业迅速崛起，新产生的就业机会吸引大量农村劳动力涌入。传统农业县逐渐蜕变为“世界工厂”，甚至有了“东莞一塞车、全球就缺货”的说法。可以说，产业兴盛是城市发展的基石，是吸引人口聚集的“磁石”。

城市的“升级”，必须以城市治理体系和治理能力现代化为支撑。在城市人口快速增长中，东莞也遭遇了“成长的烦恼”，面临低端产业转型、生态环境保护、“大城市病”治理等一系列难题。弄老路，走新路，就得换思路。城市建设发展不能“脚踏西瓜皮，滑到哪儿算哪儿”，更不能捡到篮里都是菜，优化产业布局是突破口。东莞以创新激发城市发展新动能，顶住了外部冲击，走出了发展新路，推动电子信息、高端装备制造等行业达到千亿级规模。打造“科技创新+先进制造”的城市特色，引导民营企业“增强信心、轻装上阵、大胆发展”，吸引了更多海内外人才向这片热土涌来。产业高端化、产值高附加，带来城市人口年轻化、人才高端化，推动了城市的可持续发展。这表明，走高质量发展之路，一座城市才能增强韧性，永葆发展活力。

习近平总书记强调：“城市的核心是人，城市工作做得好不好，老百姓满意不满意、生活方便不方便，是重要评判标准。”人口持续增加，折射出人们对城市的归属感。放宽户籍限制，扩大惠民政策覆盖面，加快基本公共服务均等化，是近些年东莞持续推进的民生工程，也是深受市民欢迎的民心工程。无论职业、年龄，来到这座城市拼搏奋斗的人，都能享受教育、医疗、养老等城市公共资源。“我来东莞十七年，其中来图书馆看书有十二年……”一名外来务工者在东莞图书馆留言，感慨知识惠及东莞、知识惠及农民工，这令人真切感受到城市的温度。城市不仅是聚集人的空间，更是服务人的平台。为人才施展才华提供广阔舞台，为人们追求梦想免除后顾之忧，才能持续提升城市的吸引力。

东莞的发展历程，折射出产业、城、人之间的深刻关联。在城镇化的“上半场”，有产业、有就业，就能比较容易地吸引大批人口涌入。如今，城市发展进入新阶段，拼的是更多生产要素的集聚、更多公共基础设施的配备、更多创新创业人才的扎根。在有限的空间和资源中创造更多附加值，以优越的制度环境和文化土壤为发展插上羽翼，凭精细的治理能力提高居民归属感和幸福感，成为城市竞争力的关键所在。只有立足资源禀赋、提升治理水平、涵养良好环境，才能更好建设和谐宜居、富有活力、独具特色的现代化城市。

在东莞，曾经有一个“辣椒指数”，指的是卖菜的阿姨能根据辣椒卖得好不好，更早感知经济冷暖。如今，正发挥同样功能的“咖啡奶茶指数”，反映出年轻创业者、科研工作者等为城市注入的新动能。城市的日新月异，离不开人的蓬勃向上。以“尽精微”提升治理效能，以“变则通”激活创新动能，定能不断实现个人奋斗与城市发展的同频共振。

纵横

工会小站 暖心港湾

王立志

工会小站，贴心服务。不久前，山西省总工会等部门下发《关于推进群众安康工作服务站建设的指导意见》(以下简称《意见》)，对推进群众安康工作服务站建设作出安排，旨在把群众安康工作服务站建设成职工愿来常来的贴心小家、靠得住的港湾。建设好工会服务站，工会服务就要延伸到哪里。全国各级工会全面贯彻党的二十大精神，充分发挥自身特点和优势，认真做好服务工作，努力把党和政府的关心关怀送到广大职工群众心坎上。经过多年建设，工会服务站已遍布全国，服务网络也日趋完善。目前，全国工会系统已累计投入资金21.5亿元，建成各类服务站12.17万个。走在大街小巷，一个个“暖心驿站”为外卖小哥、快递员等劳动者提供暖心服务，有效解决了户外劳动者避风避雨、纳凉取暖、喝水热饭、歇脚如厕等难题，受到广泛欢迎。

建设好工会服务站，是落实党中央决策部署、满足职工群众需求的现实需要。自2020年以来，山西省总工会大力推进省级“工会爱心驿站”建设。截至今年上半年，全省已建成各类爱心驿站5813个。面对庞大的劳动者群体，服务站点还存在覆盖面不足、发展不平衡不充分等问题，亟须进行升级改造。此次山西省出台《意见》，对推进群众安康工作服务站建设作出进一步安排，把服务范围拓展到非煤矿山、危化、电力、交通、建筑、冶金工贸以及新业态等行业，将让更多普通劳动者受益。

群众安康工作服务站建设要力戒形式主义，切不可搞“面子工程”。服务站可单独设立服务场所，也可与“职工之家”、心理健康基地等融合建设。要提升服务的针对性、专业性、实效性，做到既建得好又管得好更用得好。根据劳动者需求，不断丰富服务内容，把服务站打造成成为凝心聚力的宣传站、关心服务的前哨站、补能休息的中转站、传递爱心的接力站，方能更好地服务广大职工群众。

(摘编自《山西日报》，原题为《工会“小站点”服务好职工“大民生”》)

中国道路中国梦·齐心协力加油干

使更多黑土地冒油花

王秋菊

忙里偷闲，我喜欢坐在田埂上，望着东北黑油油的土地出神。人人都说黑土肥沃，但扎根于此的科研人员才知道其中隐藏着不少问题。比如，三江平原上的部分地块，翻开黑土可见发灰发硬的白浆土层，通透性差、硬度高，作物根系难以下扎，地块产量低而不稳、易旱易涝，亟待进行改良。

田间地头是最好的课堂，实践的热土蕴藏着解决问题的钥匙。土壤改良就像给黑土地“看病”，来到现场“望闻问切”，才能因地制宜，对症下药。每年，我和同事们都要花较长时间到田间观测、取样、调研。钻在稻田里，跑在农机后，脸晒黑、腿晒黑，心里却愈发充实。裤脚沾满泥点子，才跑得出“金点子”。终于，“白浆土秸秆还田氮素循环调控技术”等改良技术“出炉”，能够实现土壤改良后5年间作物平均增产15%至21%。一项项新技术日趋成熟，一张张改良“药方”反哺土地，助力这里的农民增产增收。

土壤改良需要综合运用工程、农机、农艺手段，实践中的问题比想象中更复杂。沉下心来，钻进去，办法总比问题多。为了改良白浆土，我们曾引进机械进行深松，乍一看打破了土层，但降雨过后土层很快回到初始状态；再尝试深翻，却发现障碍土壤翻到地表后，反而导致大量减产；种植苜蓿尝试进行生物改良，可一年到头，障碍土层迟迟不见破碎……面对挑战，创新路上大胆闯，跌倒就要爬起来，继续撸起袖子加油干。我们提出“白浆土心土培肥技术”时，苦于没有配套机械，就买来铁板、钢板，引进外国农机模具，一边学习机械知识，一边

拿着焊枪制造工具。经过不断修正、改造、升级，机械作业速度从每小时2亩地提升到17亩地，改土后效持续5年以上。永不言弃、上下求索，实事求是、自力更生，是我们的制胜法宝。

科研之路不易，坚持精益求精、迎难而上，才能迎来柳暗花明。每项新技术的诞生，都可能遭遇几十次甚至上百次的失败。比如低湿地改良，从最初设想的暗管排水，到暗管与起深松结合，再到稻壳深松深埋技术搭配新型机械，前前后后我们花了7年时间，最终完善了相关技术体系，低湿地平均增产15.3%。农田脱胎换骨，农作物产量提升，农民群众展开笑颜，我们觉得流再多汗、吃再多苦都是值得的。农业科研工作耗时、费力、见效慢，但我们理解土壤改良对粮食安全、人民幸福的意义。比如，有白浆土层的地块经改良后，1亿亩黑土地每年就能增产150亿斤粮食。国之所需、民之所盼，就是我们农业科研人的努力方向。锲而不舍、久久为功，让好土地孕育好粮食，以科研成果托举民生福祉，是我们坚持不懈的追求。

习近平总书记强调：“采取有效措施切实把黑土地这个‘耕地中的大熊猫’保护好、利用好，使之永远造福人民。”如今，国家愈发重视对黑土地的保护，我们的事业有了更好的发展环境。持之以恒，分秒必争，不断推进技术创新，我们有信心使更多黑土地冒油花，年年满“稻花香”。

(作者为黑龙江省农业科学院黑土保护利用研究院研究员，本报记者张艺采采访整理)



贵州省威宁彝族回族苗族自治县，成群的黑颈鹤来到草海国家级自然保护区越冬。范晖摄(影像中国)

鸟类是自然生态系统的重要组成部分。我国是世界上鸟类资源最为丰富的国家之一，也是全球候鸟跨境迁徙的重要通道。全球9大候鸟迁飞通道中，有4条途经我国。近期，国家林草局将在全国开展为期两个月的候鸟保护专项行动，保障候鸟等鸟类种群及其栖息地安全。

这正是：
碧水映蓝天，
候鸟戏其间。
保护迁徙地，
来年复相见。

徐文之

人民时评

充分发挥法治的引领、规范和保障作用，是保护好历史文化遗产的有效途径，也是正确处理好在城市发展和历史文化遗产保护关系的内在要求

以法治护航历史文化遗产保护

张璁

范和保障作用，是保护好历史文化遗产的有效途径，也是正确处理好在城市发展和历史文化遗产保护关系的内在要求。

截至目前，全国共有国家历史文化名城141座，中国历史文化名镇名村799个，中国传统村落8155个，历史文化街区1274片，历史建筑6.3万多处。随着保护对象不断扩大，如何实现应保尽保，做到空间全覆盖、要素全囊括，成为必须解答好的新课题。当前，在个别地方，城乡历史文化遗产保护工作还存在建设性破坏屡禁不止、保护对象不完整、保护修缮不到位等情况。切实保护、利用、传承好城乡历史文化遗产，必须进一步筑牢城乡历史文化遗产保护的法治屏障。

不仅是重庆市，近年来，各地聚焦“保什么”“谁来保”“怎么保”等关键问题，纷纷出台地方性法规，加强历史文化遗产保护。从实践来看，充分发挥法治的引领、规

法做好城乡历史文化遗产保护传承工作的意见》，提出建立健全住房城乡建设(规划)部门行政执法与检察公益诉讼协作机制。这有助于强化城乡历史文化遗产保护领域执法司法衔接，推动形成行政执法与检察监督的保护合力。城乡历史文化遗产保护涉及规划、建设、管理的全过程，从加强执法检查，到发挥行政公益诉讼的督促协同优势，推动多部门共同履职、统筹协调，将法规制度执行到位、落到实处，才能不断提升城乡历史文化遗产保护传承工作水平。

让城乡历史文化遗产融入城乡建设，既要守住法治底线，禁止破坏性地开发利用，也要依法加强活化利用。在广东广州市越秀区东山口老前街，有一栋“90多岁”的红砖洋楼，去年被评为越秀区第二批传统风貌建筑。前两年，因为雨水多，小洋楼三层出现漏水现象，使用人不得不把三

层的地砖全部撬开，重新做防水，再找来新地砖铺上，花费不少。针对此类情况，今年7月正式施行的《广州市传统风貌建筑保护规定》明确提出：“非国有传统风貌建筑保护责任人可以向市、区人民政府申请日常维护和修缮资金补助。”这有利于激发保护责任人的保护主动性和相关主体的参与积极性。城乡历史文化遗产就在群众身边，做好保护传承工作应鼓励和引导社会力量广泛参与。及时依法解决群众关心的问题，保护更有法治温度，才能更好凝聚各方力量。

今日之中国，锦绣大地上，历史文脉融入现代生活，山水人文交汇成现代宜居之地。以法治护航城乡历史文化遗产保护，在城乡建设中加强历史文化保护传承，统筹好发展与保护，定能更好地让历史文化和现代生活融为一体，让城市留住记忆，让人们记住乡愁。