

从“胖五”看天津制造的“质”与“智”

闫丽

很多人都知道“胖五”。没错,它就是长征五号系列运载火箭,也是我国乃至全亚洲运力最强的火箭。那么,你知道“胖五”是怎么组装出来的吗?

走进天津大运载火箭基地,长征五号B运载火箭的总装现场一片繁忙景象。大到整流罩、小到隔热层,“胖五”的近八成零部件都来自天津,可以说,它是“喝海水”长大的。

透过一枚火箭的总装,我们可以看到什么?看天时,看到制造业向新向高而进的宝贵机遇;看地利,看到这里独特的区位优势;看人和,从一枚火箭的制造组装到一个产业的跃升,背后是新材料、研发测试、物流服务等等整个产业体系的支撑,与一座城市的创新能力、产业配套水平密不可分。从高空到陆地,我们看到一座城市在新赛道加速奔跑的身影,也看到天津制造不断提升的“质感”与“智慧”。

天津制造向新向高而进,要看“创新之手”是否有力。前不久,天津爱思达航天科技股份有限公司研制的大直径全碳纤维复合材料运载火箭整流罩顺利下线,这是国内尺寸最大的商业航天火箭整流罩。这款产品攻克了多项装配和制造技术,“有时候一个参数需要反复调整数十次”。高端制造,正是科技创新与产业创新融合发展的大舞台。

创新,还可以是场景的出新。最近,在宁河区滨莱鸟驿站,一架无人机载着十多个快递包裹缓缓起飞,前往约2公里外的宁河现代产业园区天津爱迪自动化科技有限公司。这种“低空+”航线,飞出了低空经济新场景,也飞出了新质生产力。本质上看,创新这个变量,“变”的根本在思路。为需求创技术、为产品找场景,我们能找到制造业发展的向新之路。从制造到先进制造、智能制造,还要看产业这条链顺不

顺。产业要素在一定空间内有效集聚,产业发展的效益就会像滚雪球一样越来越大。东丽区一位干部的工作本上,列了一份长长的企业名单,“要招引哪些企业,我们已经整理了产业图谱,我们要做的,就是尽最大诚意去谈。”他还画了一艘火箭,标注了一些空白部位,“逃逸舱、发动机、控制系统,这些还都空着。这些企业都来了,航空航天产业链才完整。”围绕发展新质生产力布局产业链,让企业从“单打独斗”变为相互借力、形成合力,这样的链式发展、这样的集聚效应,为产业注入“新鲜血液”,也为发展凝聚更大力量。

有一个关于产业战略的理论,叫“微笑曲线”理论。“微笑曲线”的左端是研发、设计、知识产权,右端是品牌、服务、市场、渠道。向“微笑曲线”两端攀登,是天津制造的必然选择。把准发展新质生产力这个方向盘,把创新的“油门”踩到底,我们会迎来气象万千的新风景。

块板都要经过切割、钻孔、封边、分拣等工序,以往靠人力完成,需要十几个小时。如今靠算力辅助,耗时只需原来的40%,大大提升了生产效率。一家制造计算服务器的企业,以前靠传统人工质检准确率不足80%,进行数字化、智能化转型后,质检准确率超过99%。仅10秒钟,工作人员就能从显示屏上对服务器各部分有无质量缺陷作出判断。

算力的魅力,在于其能够释放数据等新生产要素的创新活力,让生产更智能、更高效,让生活更便捷。这个过程,不仅考验算力服务的供给能力,也考验算力应用场景的开拓能力。深入连接生产生活,针对不同领域和不同应用场景的共性、个性需求提升算力,当“用”的适用范围进一步拓展、匹配需求的精准度更高,看不见的算力才能更多地转化为看得见的现实生产力。

从用得上到用得好,放眼现实,智慧城市、智慧医疗、自动驾驶等为代表的新应用、新业态、新场景,对算力服务提出了新要求,这是一个广阔而待开掘的市场,蕴含着发展的无限生机。围绕“用”字全面发力,“掘金”算力新赛道,未来可期。

对话人:
薄文广 南开大学滨海开发研究院副院长
张玥 本报评论员

深化经济高质量发展体制机制改革创新,推进实体经济转型发展,经济发展的底气会更足。

张玥:实体经济转型发展,是生产力不断解放的过程,需要形成与新质生产力相适应的生产关系。从健全因地制宜发展新质生产力体制机制、积极融入全国统一大市场建设等方面发力,有利于形成新型的生产关系,打造生产力发展的“加速器”。

薄文广:是的。新质生产力的特点是创新,关键在质优,构建与之相适应的新型生产关系,也需要解决好创新和质优的问题,推动形成更高效的要素配置方式、新型生产组织方式。如今,依托于知识和技术的复杂劳动越来越多,迫切需要更多有创新创造能力的人才。当劳动者、劳动资料等生产力的基本要素都在发生变化时,就需要匹配相应的体制机制,推动基本要素优化组合和更新跃升。从完善传统产业转型升级、战略性新兴产业壮大、未来产业培育政策体系,到深化要素市场化改革,提高资源配置效率,都是着力点所在。

张玥:在钢铁企业里,工业互联网运行中心不仅提升生产效率和产品质量,还管控能耗与污染问题;生产智能终端设备的科技企业,为其他企业提供智能化解决方案,由制造业迈向服务业……实体经济的转型凸显高端化、智能化、绿色化、融合化等特征,进行更多改革创新,需要利用好这一特点。

薄文广:通过改革推进实体经济转型发展,一个落脚点是加快构建现代化产业体系。这就需要从完善现代服务业与先进制造业融合发展机制等方面着手,打出组合拳。数字技术在各种产业里的应用越来越广泛,催生了大量数据中心,它们的用电量非常高,被称为“不冒烟的工厂”,数字化带来的红利容易被能耗吞噬掉。所以在许多数据中心既重视数据处理能力的提升,也注重发展新的冷却、余热利用等技术,走低碳化路线,将数字化与绿色化协同起来。这样不仅能充分激发创新潜力、生产潜力,还能丰富实体经济转型发展的路径。

张玥:发展实体经济既需要以科技创新赋能产业焕新,也离不开金融活水的滋养。如何更好推动“科技、产业、金融”良性循环,是一道重要考题。

薄文广:没错。推动实体经济转型发展,呼唤更多原创性、颠覆性技术,而技术创新存在不确定性。更好地推动“科技、产业、金融”良性循环,将会尽可能地减少不确定性。譬如天开高教科创园,对建设概念验证、小试中试平台有支持政策,为科技成果的快验证、快转化、快落地提供支撑,这就能够帮助创新主体从容应对成果转化中的“变数”。同时,进一步发展耐心资本,通过打造稳定、透明、可预期的政策环境,给资本以底气,有利于引导这些资本投早、投小、投硬科技。

张玥:不久前经开区打造了出海服务联盟和出海服务基地,旨在为区域企业打开海外市场提供全链条公共服务和一站式解决方案。推进实体经济转型发展,也需要在“走出去”上发力,以更高水平的开放来提升核心竞争力。您认为其中的关键是什么?

薄文广:从在海外设厂、建仓,到进行投资并购,再到开展联合攻关,我们的企业已经越来越深入地融入全球的产业链、创新链之中。类似打造出海服务联盟的举措,把服务的触角延伸到海外,可以帮助企业应对各种制度、政策差异,让融入全球链条的过程更顺畅,把“走出去”变成“走进来”。从这个角度来说,高水平对外开放需要服务视野的不断拓展。以前可能只需要考虑怎么帮企业便利通关、走出国门就可以,现在需要更多考虑出去以后怎么办,循着这样的思路,有助于形成更大范围、更宽领域、更深层次对外开放格局,不断扩展实体经济的发展空间和发展层级。

基层声音
本报与各区融媒体中心联合推出

激活社区的“能人之力”

王金顺

高手在民间,社区能人往往蕴含着巨大的力量。以民生能人为主力的“邻里十八匠服务队”,以服务能人为主力的“裁剪时光工作室”,以调解能人为主力的“王姐工作室”,以巧手能人为主力的“春之家手工坊”……在西青区大寺镇,党建引领、村居搭台、能人唱戏,为群众带来更多幸福感。社区是城市运行的底盘,居民诉求的多元性、社区功能的复杂性,决定了单靠社区工作人员的力量不可能照顾到居民的个性化需求。持续挖掘社区能人资源,探索能人运作新路径、新模式,才能充分激活社区治理的一池春水。

社区是百宝箱,更是人才库。能否用好能人的一技之长,是发挥“能人效应”的关键。立足“实践管用、基层爱用、群众受用”,让有热情、有能力、有担当、有号召力的社区能人脱颖而出,成为参与基层治理的骨干,在服务群众的过程中凝聚人心,基层治理就有了更多“活水”。

激活社区的“能人之力”,要靠长久坚持、点滴积累。当人人参与、人人尽责、人人奉献成为常态,可以绘就社区治理的新图景。

算力,靠什么变成生产力

金之平

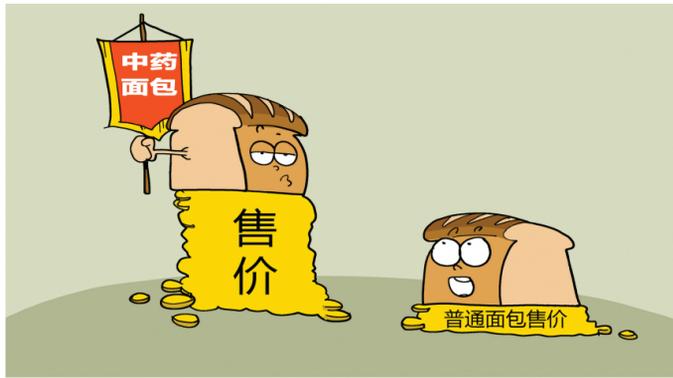
算力,像水电一样即取即用,这并不是梦想。不久前,有用户在天津滨海算力调度平台提交了1核(叠加2G内存100G存储空间)3个月使用期的通用计算需求,平台根据价格最优原则为其秒速匹配了贵州省的算力资源,综合算力费用只要30元。数据中心等算力供应机构耗电量大,而西部地区电价相对便宜,平台借助算力资源跨区域共享,实现更具性价比的“东数西算”。

算力的价值在于应用。算力是一种运算能力,更是一种

基于计算的服务能力。智慧治理、智慧医疗、智能化生产……算力的应用场景无处不在,市场需求空间大。算力和应用之间的衔接,是一个算力便捷化的过程,也是一个降低使用门槛的过程。建设算力调度平台,将各种算力资源连接到一起扩容资源池,让算力网络像供水和供电一样“一点接入,即取即用”,有需求的企业、个人才能简单且快捷地选到适合的算力服务。

当然,能用的内涵不止于此。人们更关心的是,使用算力之后到底能带来什么?在一家生产板材类家具的工厂,每一

漫话



莫把养生当噱头

“中药+餐饮”成为新的流量密码。但市场中有些商家以此为噱头,借机炒高价格,部分产品除了质量存在问题之外,还宣扬具有治病功效。这些问题不仅损害消费者的权益,也扰乱市场秩序,影响中医药行业的健康发展。王宇画

新视野

在熟悉的地方看到新风景

孙一琳

“这片我原以为已经再熟悉不过的盐场,竟然这么美。”透过游客的相机,一位“老盐田人”发现自己工作了35年的地方,竟有这样令人震撼的风景。

打开思路,迈出探索的脚步,眼前就是不一样的风景。盐场上,一块块盐田呈现红、黄、粉、棕各种颜色,犹如镶嵌在大地上的五彩调色盘。美丽的风景正是发展的风景。开放工业游后,很多游客前来领略工业之美,而长芦汉沽盐场也以工业游为抓手,开启了千年盐场的新篇章。能不能在熟悉的地方找到新机遇、看到新风景,关键在于能否根据新形势,拿出“新打法”。

对于熟悉的地方,人们会产生审美疲劳,对于熟悉的领域,也会有思维惯性。打破思维惯性、摆脱路径依赖,与新技术、新模式、新场景同频共振,才能发现产业发展的不同“打开方式”。中成药痹祺胶囊,源自汉代名医华佗的经典名方。通过计算机辅助设计、高通量活性筛选、生物信息学等现代研究技术,天津药物研究院中药研发团队完成了中成药痹祺胶囊

的二次开发。这张使用了1800余年的药方,如今药效物质更清楚、作用机理更明确、制药技术更先进。乍一看,产业还是那个产业,药方还是那张药方,但不受传统模式局限,不被老旧经验束缚,发展的“含数量”“含质量”提升了,自然“新风光”一片。

跟上时代变化、技术变革,才能在熟悉的领域拓展发展的新空间。不可否认,很多企业已经在深耕多年的领域中积累了一定的发展优势,但当形势发生变化时,如果不愿意费脑费力“解新题”,就如同“温水煮青蛙”,一时不显,长此以往,发展的脚步必然受阻。当前,智能化的进程正在重塑产业链条,菲特(天津)检测技术有限公司瞄准机器视觉和人工智能研发,把以往人工质检收集的上亿条质量数据和样本缺陷信息,应用到工业领域垂类大模型的研发中,实现了汽车制造由“质检”向“智检”的跨越。这是企业自身的转型,也带动了行业发展的变革。

创出新空间,考验的是跳出“舒适圈”的勇气。敢于打破常规去想,带着勇气和魄力去干,就能看到发展的新风景。

“圈出”更多烟火气

郭振

对很多天津人而言,好吃的早点是“楼下那家”。可在有的小区,吃上热乎的早餐可能并不容易。

早餐店、便利店、菜市场、小修小补、幼儿托管、老年康护,这些都是老百姓日常生活的基本需求。居民需求是动态的,高效利用社区资源,一步步满足居民多元化需求,一刻钟便民生活圈才能更完整,带来更多烟火气。

便利背后是活力,烟火气激活的是消费引擎。有研究显示,城市居民50%以上的日常消费支出,都集中在社区周边1公里范围内,也就是步行15分钟的距离。买点蔬果、买顿早餐、配把钥匙……这些千家万户的日常小事,背后是巨大的消费潜力与就业潜力。发展“一店一早”,补齐“一菜一修”,服务“一老一小”,城市烟火气越浓,经济循环的“毛细血管”越畅通。

烟火气,也是一座城市的文化味。这种“文化味”,不仅体现在居民文化需求,也体现在那些推动文化传承发展的新场景、新业态、新模式。市井风貌与时尚元素结合,游客得以同时感受潮流范与烟火气;为老旧厂房注入新元素新业态,这些记录着城市发展记忆的工业遗产能够在新时代讲述新故事。立足城市特色,推动商旅融合发展,打造更多更具特色和创意、更有文化内涵的消费场景,便民生活圈将更好带动城市文化“出圈”,城市的魅力活力将更加凸显。

烟火气背后,是一座城市的温度,折射一座城市的治理水平。近年来,“小修小补”有序回归,社区闲置土地、房屋盘活为菜市场、食堂、养老托育机构等,都在为这座城市“升温”。不断拓展一刻钟便民生活圈的内涵与外延,这个“圈”才能圈住更多幸福生活。

深一度

杨建楠

包书皮要求整齐划一,算不算形式主义

新学期开学后,居住在不同城市的很多家长在网上吐槽“开学第一关”——包书皮。这件意在锻炼孩子动手能力的事儿,成了折腾家长的事儿。

“学校要求课本、作业本、练习册都要包书皮,甚至每个页角都要贴透明胶带,我真服了。”一位家长发帖说。有的家长没按学校要求包,被老师在课堂和微信群点名批评。如果说包书皮这一关是“开学设定”,那么制作手抄报则是“每逢佳节必出现”的热门作业。尽管学校强调让学生独立完成,但实际上很多作品都由家长代劳。家长们“卷”不动了,一条代做手抄报产业链便应运而生,有不少家长选择花钱买“省事”。

原本旨在激发孩子动手能力、创造力的事情,是如何变了味的?拿包书皮来说,过去对“皮”的要求不多,孩子参与其中不仅能锻炼动手能力,而且满满的仪式感也让孩子更加爱惜书本。但如今,包书皮的“规矩”越来越大。书皮有大小不同的规格,有的班级还有特殊要求:不光包书皮,还得贴姓名贴,如果格式不对,第二天回来要重新打印,再贴一遍。种种限制下,包书皮成了一份苦差事,家长和生疲于应付,“包”的主观能动性和获得感便无从谈起。再说手抄报,本来是既有趣又能锻炼综合能力的活动,可一些学校给出的各种要求超出了孩子的能力范围,有些孩子花了很多心思投入制作,但在各种评奖评优中,经常败给其他家长参与的“精心制作”。孩子的作业成了家长的才艺秀,不光大人费心费力,不公平的竞争也打击着一些学生的积极性。近期,代做手抄报业务、手抄报模板在线上平台销售火爆,作业“外包”,让手抄报的初衷被走形式主义带偏。

“包书皮也要求整齐划一,算不算形式主义?”有家长质疑。当套路化的要求越来越多,确实需要警惕形式主义的之风刮进校园。许多事情,学校的出发点是好的,之所以从锻炼孩子动手能力变为折腾家长,缘于在形式上用力过猛,背离了初衷。整齐划一的书皮、频频被拿来评优的手抄报,让孩子的相关实践活动,在成人视角下走向功利化,压抑了青少年该有的个性追求、创新精神。比起书皮整不整齐、手抄报漂不漂亮,想方设法激发学生的创造力,教会学生正确的学习方法显然更为重要。

少执迷表面功夫,在该用力的地方用力,包书皮、制作手抄报也就不会成为家长眼中的包袱了。