

在万亿分之一秒的尺度里驾光驭电

聆为数智靠一手高精度硬科技布局多领域市场

“造词式创新”不可取

◎罗正然

茗溪时评

创新是引领发展的第一动力,也是提升工作质效的重要手段,在推进基层治理、服务保障民生等方面理应推崇发扬,但有的地方、有的领域为创新而创新,所搞的“造词式创新”则不可取。

何谓“造词式创新”,就是对一些变化不大、创举不多的工作,冠以洋气或吸睛的词汇,包装成创新,以此体现工作标准的提升、内容的拓展、程度的递进等。

比如:打通“最后一公里”,是政策在末端落实的生动比喻,但有的地方别具一格,造出了打通“最后一米”乃至“最后一厘米”等新词;“撸起袖子加油干”形容的是创业的进取精神和干事的昂扬姿态,多么形象贴切,某地却提出“作风建设要‘头拱地嗷嗷叫’”,反而弄巧成拙。

这样的创新,只见“面子换颜”,不见“里子更新”,实则是语言噱头,于推进经济社会发展、满足群众需求并无裨益。

创新的本质是突破与创造,是人们通过突破性思考与实践性探索,创造出具有新价值的事物,它并非改头换面换几个标新立异的词,而是创造“有价值的”,它可能是解决了久拖未决的问题,可能是优化流程提升生产效能,也可能是开辟了新的领域打破传统模式等等。

“造词式创新”披着创新的外衣,但与创新精神相背离。晦涩的概念、跟风的称谓并不接地气,不容易被群众所理解,影响党的决策部署精准落实。一年一种新提法,一人一个新主张,不停地变频道、调模式,还会给基层工作连续性、稳定性造成影响,加重基层负担,对提升工作质效不利。

“造词式创新”的负面影响显而易见,为何有的地方屡屡发生?细究根由,主要在两方面:

一是衡量工作的标准有偏差。有的党政机关和领导干部坚持不创新不工作,将“创新”视为工作“用心”,于是创新自然成为推进落实工作的“重头戏”,一些单位对年复一年并无多少变化的工作,只好搞“造词式创新”。

二是落实工作的作风有欠缺。有的领导干部不愿沉下心来研究解决实际问题,不愿探索新方法、创造新举措、开拓新路径,为显示自己工作出彩,只好走“工作创新不多、造些新词来凑”的捷径,用新奇词汇制造噱头。

真正的工作创新应体现在破解发展难题的思路里、提升工作质效的模式里、落实惠民政策的行动中,而非编词造句的文字游戏。对“造词式创新”现象,各级不容小觑,要防止不良风气蔓延。

科学认识理解创新,是防止“造词式创新”的基础前提。一项创新成果的问世,是解决问题、惠民利群的,绝非用华丽辞藻包装简单工作。在考核评价工作时不要被标新立异的提法、另起炉灶的做法所迷惑,而是要把创新的锤子敲到节骨眼上,瞄准问题短板去创新,前瞻发展趋势去创新,聚焦群众需求去创新。

求真务实的工作作风,是防止“造词式创新”的关键要素。工作只有干出来的精彩,没有炫出来的精彩,各级要把主要精力放在“干实事”上,不搞“装门面”的文字包装,不走“以词代干”偏门,不驰于空想,不骛于虚声,聚焦发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向,拿出拼劲、闯劲、钻劲、韧劲,扎实做好每一件事,解决好每一个问题,向人民交上满意的答卷。

金点子·金果子

——余杭打造科技成果转化首地

(记者 陈坚 宋晗语 景宇 通讯员 王艺涵 林琰曼) 29米深、3.11公里长的隧道深处,一束接近光速的电子正在疾驰。它的轨迹不能有毫厘之失,它的时间必须精确到皮秒,它的峰值亮度可达太阳光的1017倍……这里是建设中的上海硬X射线自由电子激光装置,作为光子大科学装置集群重要成员,其总投资达104.36亿元,是全球仅有的3台硬X射线自由电子激光装置之一。

确保这束电子精确加速、稳定运行的关键仪器设备,来自一家余杭企业——杭州聆为数智技术有限公司。公司创始人彭程打了一个比方说:“我们的工作,就像给粒子加速器装上一个高精度的‘方向盘’。”

从核电子研究到大科学装置

“放在几十年前,我们这帮人就是干原子弹的。”彭程的研究背景特殊,他是中国科学院上海应用物理研究所核技术及应用专业博士,研究方向是核电子学与探测技术,曾参与我国第三代同步辐射装置“上海光源”核心部件的研制。

2018年,我国正式启动硬X

射线自由电子激光装置项目,这是目前国内投资最大、建设周期最长的大科学装置。彭程看准时机,于2023年创立聆为数智,专注于大科学装置控制系统的自主研制、国产化替代与智能化改造,其主导的科技转化项目“大科学装置智能控制系统研发及产业化”曾斩获国家级创新创业大赛(浙江赛区)奖项。

“目前全世界能做的只有欧洲、美国和中国。”彭程说,由于国际技术封锁,团队无法与欧美同行交流,所有技术均为自主创新,“全是磕碰绊,一路摸索,但从未放弃。”

控制粒子束的轨迹 精度达万亿分之一秒

聆为数智的核心产品,是一套能控制粒子束运行幅度和相位的智能控制系统。

“粒子从零加速到接近光速,要经过不同的电磁场阶段,我们必须精确控制它的幅度和相位,确保它按照既定轨道前进,最终成功出光。”彭程解释,这套系统对时间同步的要求极高,需达到10⁻⁹秒(纳秒)甚至10⁻¹²秒(皮秒)级别,一旦时间有偏差,整个实验就会失败。

目前,聆为数智已参与上海同步辐射光源、软X射线自由电子激光装置和硬X射线自由电子

激光装置三大项目建设。

向医疗和能源领域延伸

起步于大科学装置,聆为数智的技术正快速向医疗和能源领域延伸。

医疗方面,公司参与国产质子治疗装置研制。“传统放疗在杀死癌细胞的同时也会损害健康细胞,而质子治疗只杀癌细胞,副作用极小。”彭程介绍。

在能源领域,公司已与国家能源集团、华电集团等达成合作,开发电力系统监测与故障诊断系统,今年已中标多个项目。

作为一名科学家出身的创业者,彭程坦言“科学家不太适合做企业家”。“科学家可以不计成本追求极致,企业必须考虑造血和生存。”

博士毕业后,彭程先后在3家欧美跨国公司担任技术研发、中高层管理岗位,这段经历让他

积累了技术转化和公司运营的经验。

眼下,聆为数智面临的难题是人才。“杭州互联网人才多,但硬科技人才少。”彭程说。团队不得不跨省招募,与上海、深圳、合肥等地的科研团队合作。

资金是另一大挑战。“验证一个技术要花时间又花钱,成功了客户才愿意买单。”彭程说,硬核科技型企业需要更多政策扶持,帮助企业度过初创期的“死亡谷”。

聆为数智是余杭区“海创未来”领军人才项目和浙大成果转化基地项目。彭程告诉记者,余杭在资金补贴、落地服务、资源对接等方面给予实质性支持。

“余杭的政策好,氛围开放,适合硬科技企业成长。”彭程对未来充满信心,“风口已来,我们准备好了。”

记者手记

高精度的时间同步和射频控制是聆为数智的强项。其中,高精度时间同步系统在金融科技、6G通信、量子计算等领域有广阔的应用前景。“需要高精度时间同步的地方,都是我们的市场。”彭程乐观地说。

从核物理学家到企业家,从大科学装置到医疗、能源领域,彭程的转型背后,是中国科技从跟跑到领跑的时代变迁。而余杭这片创新沃土,正以它的政策活力和服务理念,默默陪伴和助力着这样的硬科技团队稳步前行。

“牦牛絮语”民艺再生艺术展在瓶窑开幕

从帐篷到腰带披肩 牧人与牦牛的共生之道

蹲点一线行

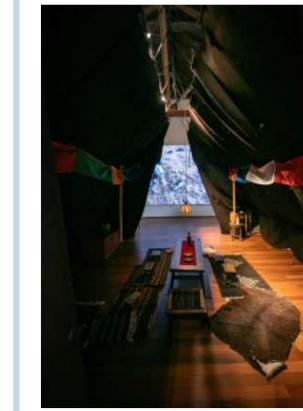
在雪域高原,素有“高原之舟”美誉的牦牛,不仅为藏族群众提供了生活所需,更成为带动当地经济发展的重要引擎。

9月24日,由自然造物发起的“牦牛絮语——手工艺与家园的可持续之道”民艺再生艺术展在瓶窑镇千年古城会客厅开幕,在江南再造高原,带领观众走进一段关于生态、技艺与变迁的叙事之旅。

(记者 王媛媛 陈玮铭) “牦牛不只是高原上的动物,它塑造了牧民的生活方式,更孕育了一代又一代传下来的手工艺。”策展人荚子向记者介绍,“牦牛絮语——手工艺与家园的可持续之道”民艺再生艺术展让藏族传统手工艺走出高原,在杭州焕发新生,在这里每一件展出的衍生品背后,都藏着藏族同胞的生态智慧,“比如用牦牛毛做帐篷,既环保又保暖,这是他们适应高原环境的智慧。”

荚子说的帐篷就放置在展厅中央,格外引人注目。这顶黑色的帐篷通体由牦牛毛织就,纹理粗糙,充满力量感。不少观众弯腰钻进帐篷,触摸牦牛毛织就的篷布,在酥油茶香的萦绕中围坐交谈,仿佛瞬间穿越到了遥远的青藏高原。

“以前我只在纪录片里看见过,今天亲手摸一摸、坐一坐,才真正明白什么是‘家在高原上’。”市民张先生一边打量着帐篷的细节一边感慨道。



帐篷的四周,摆满了以牦牛为主题的藏族手工艺衍生品,每一件都透着藏地风情与生活气息。牦牛绒编织的腰带触感柔软,毛袋上绣着简约的几何图案,披肩垂坠感十足。此外,牦牛尾毛制成的拂尘蓬松柔软,毛毡手工艺摆件造型憨态可掬,就连牦牛粪便制成的龙达(经幡),也在匠人手中变成了承载文化意义的艺术品。

说起展览背后的故事,自然造物联合创始人兼内容总监仲文如数家珍。过去12年里,自然造物团队一直在考察中国各地的手工艺,他们发现,很多传统工艺都与当地的环境、文化、气息息息相关,一件小小的器物,可能承载着一段社会变迁的历史。

今年年初,自然造物团队入藏考察,寻访当地的手工艺团队。7月,团队又深入甘肃、四川、青海三省的多个藏区村落,感受草原生态与牧民生活,也探寻到了这些充满生命力的手工艺作品。

“我们想通过‘牦牛絮语’这个主题,让大家知道,传统手工艺不是放在博物馆里的古董,而是能走向未来的可持续智慧。”仲文说,希望更多人能通过这场展览,发现中国在地文化的美,也看到藏族手工艺焕发新生的可能。

据悉,“牦牛絮语”民艺再生艺术展将持续至11月21日,其间免费向公众开放,感兴趣的市民可前往瓶窑镇千年古城会客厅,近距离感受藏族手工艺的魅力。



以机制改革破解低空基建难题

深化改革在身边

本报讯(记者 吕洋) 捕网无人机“咔嚓”作响切换工作形态,多旋翼无人机群“嗡嗡”盘旋升空……这不是科幻电影,而是每日在“中国飞谷”上演的场景。

在余杭,“向天空要发展”不是一句玩笑话。我区已建成末端起降点94个,开通涵盖医疗、物流、治理等场景应用航线102条,平均每天有超过200架次的无人机起降飞行,将服务精准送达所需之处。

在频繁飞行的背后,一个核心问题不容忽视:低空经济能否飞得高、飞得远?这得有低空基础设施的支撑。此前,国内成熟的低空数字基建方案尚属空白,多项关键技术整合困难,难以形成有效的整体解决方案。此外,安全监管能力的不足,也导致空域释放受限,一度制约低空产业发展。

面对这些共性难题,余杭主动担当,在市交通运输局的指导下,联合杭州低空产业发展有限公司探索实践低空数字化基础设施技术方案,在推进机制上大胆创新,

在攻关路径上清晰务实。我区组建了“攻坚联合体”,由国企牵头,汇聚四大通信运营商及各领域头部技术服务商,形成技术合力。同时,摒弃传统的郊区试验场,直接将测试区放在未来科技城核心区约10平方公里的真实城市空域,直面楼宇林立、电磁环境复杂的挑战。在阶梯式测试中,我区部署了通信、导航、气象、监视、安防5大类设施,分三轮在不同关键高度层进行测试。

这一系列举措取得了显著成效,成功攻克了多技术整合和标准化的难点,在全国率先形成全套安全可靠数字化低空基础设施技术方案,有效提升全市低空安全监管能力,也为开展国家城市空中交通管理试点打下基础,为城市的低空飞行装上了“智慧交通灯”。

成果的价值更在于其可复制性。由于测试直接在最能代表未来场景的城市复杂环境中进行,该方案为低空应用在更多中心城区的推广提供了样本,有效助力杭州承接空域资源、打造低空基础设施产业化高地,为破解同类难题贡献经验。

炬华科技、华立科技 入选省级绿色低碳工厂

本报讯(记者 徐贇) 近日,省经信厅公布2025年浙江省绿色低碳工厂名单,杭州炬华科技股份有限公司、华立科技股份有限公司成功入选。

绿色低碳工厂是指实现用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废弃物资源化、能源低碳化的企业,是绿色制造核心实施单元。

炬华科技深耕智能电表、智能水表、智能电气等物联网远程终端产品领域,依托智能化质量管理体系,生产各环节实现数据实时采集分析监控。在智慧计量与电力终端方面,公司产品集成多功能计

量、电能质量分析、电网状态监测等功能,为电网数字化转型提供数据支撑。在智慧水务领域,智能水表与系统协同联动,实现用水量预估、调度管理及故障定位,提升水务管理效率与供水安全水平。

华立科技则致力于为全球电力客户提供智慧能源计量、智能配用电与能效管理解决方案,产品领域涵盖电力计量、配用电产品、逆变器等。目前,华立科技正紧锣密鼓地建设智能电表智能制造及生产研发中心,依托这个全新的技术研发平台,提升产业创新能力,加速布局新能源领域。