



“碳中和”以更创新方式走进现实

——2024上海国际碳中和技术、产品与成果博览会探营记

■本报记者 徐晶卉

在屋顶“种太阳”赋能低碳园区,在车顶“种太阳”赋能“光伏智能道路”;人工智能与循环箱打配合,液态化学品运输步入绿色轨道;纸杯里的PE(聚乙烯)膜让其难以循环利用,通过创新的水性涂层却能“链”动循环……以“走向碳中和之路”为主题的2024上海国际碳中和技术、产品与成果博览会,昨起在上海新国际博览中心举行。记者现场探营发现,碳中和以更创新、更亲民的方式走进现实。

车顶和屋顶都能“种太阳”

工业园区,是能源消耗和碳排放大户,也是名副其实的“双碳”主战场。本次碳博会的不少展台,针对园区的能源绿色化实践成为亮点。

在屋顶上“种太阳”,通过光伏发电,为低碳园区提供能量是临港集团展台的亮点。相关负责人以钻石园厂房屋顶光伏发电场景为例介绍,该园超10万平方米的厂房屋顶上,光伏组件装机容量约5.8兆瓦,通过10千伏并网,运行后首年约可产生光电量625万度,年均节约标煤约2097吨,减排二氧化碳约4620吨,25年累计发电量高达1.45亿度,“利用屋顶进行光伏发电后,我们将节省园区屋顶维修的经济支出,并每年为园区企业节约电费50万元。”

除了在屋顶上“种太阳”外,流动的车顶也能被利用起来,变成一个移动的太阳能“充电宝”。在国家电网展台的能源转型展区,电动汽车虚拟驾驶舱吸引了不少参观者“打卡”,坐进驾驶舱,一路驶过上海大剧院、东方明珠广播电视塔、外滩、豫园、古猗园等沪上知名景点。更特别的是由半透明新型材料和光伏发电组件组成的“光伏智能道路”,新能源汽车行驶在上面,就变成移动的太阳能“充电宝”。工作人员介绍,未来在车路协同和自动驾驶的大背景下,还可以实现统一指挥下的有序通行和无人驾驶。道路两旁的风光储一体路灯,通过自然能量来提供光照,可为城市节能减排、推动智慧交通和智能城市建设以及公众出行带来全新模式。

▼ 下转第二版



在2024上海国际碳中和技术、产品与成果博览会特斯拉展台,低碳环保经济实用的车型Cybertruck周围围满了拍照的观众。 本报记者 邢千里摄

Z世代会为怎样的“绿色”买单

碳中和博览会平行论坛聚焦年轻人可持续消费

▶ 刊第二版

本报讯(记者张天弛)2024年六五环境日上海主场活动昨天举行,市生态环境局现场发布《2023年上海市生态环境状况公报》。公报中的一连串数据证明,过去一年,上海生态环境的“颜值”更高了。

具体来看,2023年,上海环境空气质量指数(AQI)优良率为87.7%,细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为28微克/立方米,重污染天数比例为0.3%;273个地表水断面优III类占比为97.8%,其中40个国控断面优III类占比为97.5%,无V类和劣V类断面;主要污染物重点工程减排量完成国家下达的年度目标任务;受污染耕地和建设用地安全利用率持续保持100%;公园数量增长到832座,更多公园实行24小时开放。

今年3月27日,市人大审议通过《上海市无废城市建设条例》,这是我国首部无废城市建设地方立法,这一条例也于昨天正式施行。现场,上海“无废城市”建设宣传标识和品牌形象发布,首批市级示范“无废细胞”授牌。

记者了解到,“无废细胞”是上海通过打造城市运行单元的内部“无废”小循环,不断提升社会公众的低碳意识和参与度,融合形成“无废上海”大循环的重要载体。今年,上海评选出30个市级示范“无废细胞”,分为“无废工厂”“无废医院”“无废校园”“无废机关”和“无废快递网点”5个类别,包括上海交通大学、新华医院、普陀区机关事务局、静安区彭浦新村邮政支局等单位。

另外,本次六五环境日主场活动也在全程践行“无废理念”,包括参会人员绿色交通出行,自带水杯,减少塑料垃圾的产生;颁奖环节所制作的证书和相框,均采用可再生材料;活动主办方与参展企业签订承诺书,所有物料源头减量、使用再生制品,固体废物全部回收。

“水晶天”全年逾八成整体水质持续评优

长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境质量报告出炉

▶ 刊第二版

《二〇二三年上海市生态环境状况公报》发布

申城生态环境“颜值”更高了

2024年高考明天开锣,本报邀请部分“过来人”讲述高考故事分享心路历程,为广大考生送上美好祝愿——

无论结果,全力以赴

又是一年高考时。明天,又一届高三考生将在家长、老师的目送下,走进考场。

参加高考的他们,意气风发,一张张青春的脸庞上,写满了对未来的憧憬。调整好心态,从容迎接人生第一场难忘的“硬仗”,无论结果,全力以赴,这就是青春最美的样子。

参加高考的他们,也是曾经的我们。今天的70后、80后,大多已为人父母,成为职场中的中坚力量。相信很多人回忆起多年前的那次高考,依旧心潮澎湃,感慨万千。高考之后的路,是怎样的路?那些金榜题名、考上理想大学的人,现在过得还好吗?那些发挥不佳的同学,后来有没有迎来人生的“逆袭”?用一句当下的流行语来说,在高考这个节点,“命运的齿轮开始转动”。但相信所有的“过来人”都明白,一个人的人生,其实从来就不是被一场考试定义的。

参加高考的他们,终将长大,他们终将知道,在人生的赛道上,包括高考在内,由一连串的“大考”组成,有很多“拦路虎”需要跨越,甚至还要做好在负重前行、在低谷中砥砺的心理准备……高考的意义,某种程度上在于让人在年轻时经受一次历练、获得一些成长。比起高考的成绩,多年后让人始终回味的,是当年那种满怀希望、奋力一搏的姿态。

击鼓催征,让一代代人难忘的高考记忆,继续激励今日的考生,开启人生进阶的大门。祝愿所有的考生梦想成真!

▶ 详细报道刊第六版

编者按

走近文化传承人

■本报记者 姜方

走进上海民族乐器一厂有限公司(以下简称“民乐一厂”)工作车间,耳边传来机器轰鸣声,原材料被锯磨成圆或方等特定形状,进行基础工序的“粗加工”。车间楼上,是80后拉弦乐器制作技师曹荣的“上海市工匠创新工作室”。党员示范岗工位上摆满二胡的各部件及半成品,穿着蓝色工作服的曹荣,正拿着卡尺向徒弟们手把手讲解制作要点。

“现在市面上民族拉弦乐器的品种有很多,以二胡和长鸣琴为例,它们的琴筒尺寸与二胡相比只有细微差别,但二胡琴低沉浑厚的声音就更能体现阿炳代表作《二泉映月》的悲凉;长鸣琴就更适合因惠芬大师首演的《长城随想》……”从琴筒尺寸与音色的关系说起,曹荣告诉记者,乐器制作集声学品质和工艺品质于一体,要做到“声形兼优”大有学问。

勤于钻研,打造“声形兼优”的顶级二胡

百年红木,千年紫檀。在曹荣的工位上,摆放着不同材质的二胡部件,市面上通行的二胡大多为老红木制作。因为含水率较低,老红木制成的琴筒具有更好的稳定性和共鸣性,音质干净、醇美、透亮,很适合当代二胡曲目。“虽然老红木制作的二胡声音好听,但每块老红木本身的木质松紧程度有所不同,搭配不好也难以达到好的效果。”曹荣说,对于松紧程度不同的木料,需要适当调整木料厚度。木质偏松的琴筒出来的声音会比较软,增加板块的厚度就会增加它的紧实度,从而使声音更加集中;相反,木质紧的要制作得薄些,有利于琴筒的震动。不管是琴筒内部还是外部,干净平整,没有丝毫的锉刀痕迹,必须认真把控每个细节,以求声音效果达到最佳。

▼ 下转第七版

“命运的齿轮开始转动”。但相信所有的“过来人”都明白,一个人的人生,其实从来就不是被一场考试定义的。

参加高考的他们,终将长大,他们终将知道,在人生的赛道上,包括高考在内,由一连串的“大考”组成,有很多“拦路虎”需要跨越,甚至还要做好在负重前行、在低谷中砥砺的心理准备……高考的意义,某种程度上在于让人在年轻时经受一次历练、获得一些成长。比起高考的成绩,多年后让人始终回味的,是当年那种满怀希望、奋力一搏的姿态。

击鼓催征,让一代代人难忘的高考记忆,继续激励今日的考生,开启人生进阶的大门。祝愿所有的考生梦想成真!

▶ 详细报道刊第六版

古老二胡翻新声

上海民乐一厂拉弦乐器制作技师曹荣像做工艺品一样雕琢乐器



曹荣(左)研制低音拉弦乐器。

(民乐一厂供图)

记者手记

手艺与匠心

一把二胡的制作,有100多道工序。随着现代科技发展,部分粗加工工序可以被机器代替,以节约时间成本。作为厂里的第四代拉弦乐器制作师,曹荣见证了多代前辈纯手工制作的高超技艺,而这些代代相传的技艺中,蕴藏着民族乐器传承与发展的精髓。

采访中,曹荣反复提到“磨炼”二字。在他还是学徒的时代,厂里已经有机器打磨的技术,但师傅依然要求自己动手——为了磨炼学徒的技艺与耐心,更是为了古法工艺能传承下去。他说:“如果一块木板扔进机器里就能变成琴筒,那匠心何在?”

宁可多花一点时间,静下心来把手上的活儿干好,曹荣目标很明确——要比师傅做得更好。也正因为有着扎实的手工艺,工匠挥洒创新的智慧才能更得心应手。

从老师傅身上学到的,曹荣正在传授给徒弟——技能、专注力和悟性,是手艺更是匠心。在民乐一厂,“曹荣”不是一个人。年轻的传承者们从真正的热爱出发,在手工和文化上勤学习、肯钻研,努力不断超越自己甚至超越前辈。古老民乐正在发出令人惊喜的新声。

人社业务延伸到哪里,党纪学习教育就跟进到哪里

敬敬畏能力,党纪学习教育,最终要落脚到提升民生福祉上。

市人社局作为重要民生保障部门,各项工作直接关系到群众切身利益。就业、社会保障、劳动关系等都是民生大事,应通过党纪学习教育引导党员干部敢担当、善作为、守纪律,以严明纪律护航人社事业行稳致远。

▼ 下转第三版

党纪学习教育

■本报记者 占悦

市社会保险事业管理中心黄浦分中心主任张永明接到一张特别的单子。市民徐女士向区社保中心申请认定1992年底前的连续工龄,但她提供的个人原始档案无法印证。原来,她早年工作的单位因组织架构拆并不复存在。张永明带领服务团队查询地方志,证实了这段单位“合并”历史,几经辗转找到了原单位的上级主管部门,助其顺利办理了工龄认定。

民生工作尤其需要多问一句、多想一步。党纪学习教育开展以来,市人力资源和社会保障局及所属各级党组织迅速行动,第一时间部署启动,建立并落实“第一议题”学习制度,以学习《中国共产党纪律处分条例》为重点,以警示教育为抓手,以解读培训为载体,形成3方面12项务实举措。特别是,结合工作实践深入学习遵守党的群众纪律,坚守人民立场,增强群众感情,提高群众工作本领。

“第一议题”原原本本、逐章逐条、联系实际学

4月下旬,市人社局开展党纪学习教育读书班,以“第一议题”方式,召开局党组扩大会议、理论学习中心组学习,及时传达学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话精神,及时传达学习贯彻习近平总书记关于党的纪律建设、作风建设的重要论述,逐章逐条学《条例》。市纪委监委驻市人社局纪检监察组组长结合人社系统典型案例,以案释纪,作专题辅导。局领导班子围绕《条例》集中自学,联系思想、学习和工作实际进行述学研讨并交流学习体会。示范带动局系统基层党组织以党委会、“三会一课”等形式,推进“第一议题”制度落地见效。

市人社局还编印了党纪学习教育应知应会问答,在局党建网设置党纪学习教育专栏,不断深化“第一议题”制度,全方位多层次教育引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪。

广大党员干部纷纷表示,意识绷紧了,才能将学习转化为实际成效。

此外,组建局党纪学习教育工作专班,加强对不同类型党组织的全覆盖分类指导、督促检查。比如,注重把党纪学习教育与整治群众身边不正之风有机结合,确保学习效果不打折扣;结合离退休党员特点,部署集中学习;针对所属新经济组织党组织,开展专题培训及研讨。

同时,把党纪教育与党性教育、严格党内政治生活有机结合,用好上海丰富红色文化资源,深化“党章学习日”制度,推动开展接收预备党员宣誓仪式、重温入党誓词、过“政治生日”等活动,把上海积淀的红色基因、廉洁基因融入《条例》的解读和培训中。

市人社系统以学习《条例》为重点,以警示教育为抓手,以解读培训为载体,形成3方面12项举措

以『第一议题』推动党纪学习教育入脑入心