

科技创新引领 现代化产业体系建设加速推进

日前召开的中央经济工作会议定调2024年经济工作,将“以科技创新引领现代化产业体系建设”列为九项重点任务之首,并提出“以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能”“打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业”“开辟量子、生命科学等未来产业新赛道”“广泛应用数智技术、绿色技术,加快传统产业转型升级”等举措。

接受记者采访的业内人士表示,中央经济工作会议的部署凸显了实施创新驱动发展战略、转变经济发展方式、增强经济内生动力的紧迫性和必要性。下一步,要突出重点,抓住关键,提高先进制造业水平,健全产业科技创新体系,着力补齐短板、拉长长板、锻造新板,持续推动产业结构优化升级,为加快建设现代化产业体系提供坚实支撑。

今年以来,在应对复杂多变的外部环境和风险挑战的同时,我国工业总体延续稳步恢复态势,产业结构持续优化。前10个月,全国规模以上工业增加值

同比增长4.1%;前三季度,高技术制造业占规模以上工业增加值比重达到15.3%。

面向2024年,会议提出,要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力。

“新质生产力代表着更高的全要素生产率水平。”中国电子信息产业发展研究院规划研究所所长程楠表示,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,要实现可持续增长,就必须依靠科技创新塑造发展新优势,将科技创新成果在产业端顺利转化形成现实生产力。

北京交通大学中国高端制造业研究中心执行主任朱明皓认为,会议强调了科技创新对产业的引领作用,我国科技创新正在从“引进吸收再创新”模式向“自主引领创新”模式转变,加快实现高水平科技自立自强,是现代产业体系保持完整性、先进性、安全性的重要基础要素。

围绕中央经济工作会议的部署,多部门正积极推进落实。12月13日,工业和信息化部总

经济师高东升在2023~2024中国经济年会上表示,将进一步健全产业科技创新体系,加强关键核心技术攻关,推进产业链上下游、大中小企业协同创新,实施一批重大科技创新项目,建设高水平产业科技创新平台体系。优化制造业创新中心建设和布局,建设一批试验验证平台和中试平台,支持国家自主创新示范区和国家高新技术产业开发区积极探索创新中心机制,加快打造世界领先的科技园区和创新高地。

财政部综合司司长林泽昌表示,围绕支持现代产业体系建设,财政将积极支持科技创新,保障关键核心技术攻关资金需求,持续加大基础研究支持力度,深化科技经费分配使用机制改革,调整优化经费使用方向。

“要大力推进新型工业化,发展数字经济,加快推动人工智能发展”“打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业”“广泛应用数智技术、绿色技术,加快传统产业转型升级”……会议还进一步明确发展的重点领域和方向。

粤开证券首席经济学家罗志恒认为,2024年的产业政策重心是科技引领,前瞻布局。在新旧动能转换的关口,相关部署为战略新兴产业、未来产业发展谋划了发展路径。同时政策会进一步支持重点产业增强全球影响力,推动传统产业转型,这也会带来技改投资,有利于稳住经济基本盘。

程楠认为,从会议释放的信号看,要抢抓新一轮科技革命和产业变革的重大契机,利用大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术,赋能新型工业化发展,培育壮大一批综合效益好、成长潜力大的新兴产业,创新发展一批适应数字经济时代特征的新业态新模式。

“我们将加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。”高东升表示,工信部将进一步改造提升传统产业,推进制造业数字化转型,建设数字化车间、智能工厂、智慧供应链;巩固提升优势产业,聚焦船舶与海洋工程装备、新能源汽车、通信设备等优势领域,加强新技术新产品创新迭代,完善产业生态,提

升全产业链竞争力;发展壮大新兴产业,推进5G、智能网联汽车、新材料等领域技术创新、规模化发展和应用场景建设;前瞻布局一批未来产业,推动人工智能、人形机器人等前沿技术研发和应用推广,加快构筑发展新优势。

值得一提的是,会议还提出“加强应用基础研究和前沿研究,强化企业科技创新主体地位”,并提出“鼓励发展创业投资、股权投资”。

罗志恒认为,创业投资、股权投资的风险共担、利益共享机制,能够为相关企业提供稳定的长期资金,畅通“科技—产业—金融”良性循环。“可以预见,明年对于创业投资的支持力度将进一步加大,在投资范围、投资策略、杠杆适用、存续期限等方面给予更多宽限。”

朱明皓也表示,相关举措以产业为牵引,增强金融主动供给,拓宽科技创新企业融资渠道,将进一步加强创新链、金融链与产业链的高效适配,助力构建融通创新循环生态。

据《经济参考报》

史上 最冷杭马



昨日8:30,气温-1℃,36000人,2023杭州马拉松在黄龙体育中心鸣枪起跑,被称为“史上最冷杭马”。图为鸣枪开跑。

记者邹伟锋 摄

(上接第1版)

当日杭州最低气温跌至冰点,为确保参赛选手人身安全和跑者体验感,按照中国田径协会关于路跑赛事安全管理的有关要求,杭州马拉松组委会提前两天将原定起跑时间(7时30分)推迟1小时的消息通知到参赛者,同时提醒参赛者做好自我分析评估,提高自身防范意识,做好防寒保暖措施。此外,针对低温天气,组委会在赛道、医疗急救、车辆、起终点等方面加强了人员和物资保障。

比赛开始前,记者在等候区看到,不少参赛者已经全副武装,做着各种热身活动。“准备了耳套和手套,长袖长裤,贴了暖宝宝,等身体热起来再

撕掉。”跑友赵琳说,随身物品里还准备了能量胶和巧克力,“以备不时之需”。

据了解,本届赛事参赛人数3.6万人,其中马拉松2万人,半程马拉松1.2万人,欢乐跑4千人。赛事路线从黄龙体育中心出发,全马终点为亚运村,半马终点为市民中心,欢乐跑终点为平湖秋月。赛道经过西湖、钱塘江、钱江新城和亚运场馆群等城市地标,充分展示“亚运之城”的魅力和活力。

经过2小时15分03秒的等待,中国选手王红伟率先冲过终点,夺得男子组马拉松冠军。夏雨雨以2小时30分44秒的成绩夺得女子组冠军。

实现高等教育“大手”与基础教育“小手”互牵互促 求是“雏鹰启航”项目在浙江大学启动

本报讯 记者羊荣江 通讯员陈浩报道 近日,求是“雏鹰启航”项目启动仪式暨首期雏鹰游在浙江大学紫金港校区举行。

据介绍,“雏鹰启航”项目旨在通过充分调动浙江大学师资、学生、教学、科研、文化、空

间等资源,支持办好浙大特色幼儿教育,实现高等教育“大手”与基础教育“小手”互牵互促,孕育高品质的基础教育内容,不断满足广大教职工日益增长的美好生活需要,特别是对子女接受优质基础教育的持

续期待。

该项目秉承“求是雏鹰 启航未来”之初心,分为雏鹰科学、雏鹰课堂、雏鹰游学、雏鹰展演、雏鹰亲子、雏鹰托管六大版块,采用“1+2+3+X”工作模式,持续推进品牌建设,全要素

打造育鹰平台,机制化、常态化从思想引领、视野拓展、认知启蒙和社会融合等维度助力求是“雏鹰”健康成长成才。

启动仪式后,地球科学学院地质研究所副所长何毓新作

了主题讲座,普及科学知识,激发求是“小雏鹰”崇尚科学、探索未知、敢于创新。100多名求是“小雏鹰”参观了地球科学博物馆,近距离领略“上观天候、下察地形”之科学奥秘,感受老一辈科学家“崇尚科学、胸怀家国”的价值追求。

垃圾分类 绿色亚运

临平罗庄社区垃圾分类课堂开课啦



垃圾分一分,环境美十分! 杭州市临平区临平街道罗庄社区垃圾分类知识宣传再深入再巩固,让社区居民成为

垃圾分类的倡导者、参与者和宣传者,助力垃圾分类成为社区文明创建的“新时尚”。

垃圾分类课堂通过PPT宣讲,向居民讲解垃圾分类、环境保护的意义以及垃圾分类标识、生活垃圾正确投放,同时通过举例向居民介绍垃圾分类知识,比如可回收垃圾、有害垃圾、湿垃圾和干垃

圾等。

“同学们,你们知道甘蔗皮属于什么垃圾吗?”

“其它垃圾!”这样的案例,让社区居民加深了对垃圾分类的理解。做好垃圾分类不仅能够美化社区环境,还能减轻土地污染,并且将社区垃圾分类投放点的点位向社区居民讲解清楚,以便社区居民能够正确定点投放垃圾。

宣讲同时以反面案例,让社区居民认识到不做好垃圾分类所带来的危害。比如小区内随意投放垃圾造成污染等,引起居民们的共鸣。

接下来,罗庄社区将持续开设垃圾分类课堂,推进环保教育融入家园社区,帮助树立低碳环保生活理念。

徐晓峰

临平丁塘社区企退人员为美丽家园出力

杭州市临平区临平街道丁塘社区大力推进“百日攻坚”农村环境卫生大提升行动,不断吸引社区居民参与,共同为环境品质提升而努力。

近日,丁塘社区企退人员了解到,环境卫生提升“百日攻坚”行动正在开展,立即来到社区报名,加入志愿者队伍,参与到每周三的清洁日活动中。

活动开始,社区垃圾分类分管员为大家讲解了垃圾分类知识,让叔叔、阿姨们在管好自家门口两个桶的同时,带动邻居将垃圾分类做精做细。

在学习了《浙江省生活垃圾管理条例》后,叔叔阿姨们认识到,如今垃圾分类工作已列入法律范畴,只有让垃圾从源头上减量,才能提升生态环境质量。

活动最后,垃圾分类分管员带领叔叔阿姨们,来到社区人流量大、垃圾产生较频繁处开展大清扫。阿姨们穿上粉艳艳的小马甲,戴上一次性手套,拿起火钳和垃圾袋,扫除眼前的“脏、乱、差”。叔叔们也不甘示弱,跟在后面收尾。

这些企退志愿者表示,身为退休人员,能为社区出一份力,提升居住环境品质,感觉蛮有自豪感的。

叔叔阿姨们提升社区生态环境的



行动,不仅丰富了自己的退休生活,还带动大家传播了好家风。

尤凤飞

“智·创分类”让垃圾分类更“时尚”



智能机器人



幸福墙



智能分类垃圾桶

“同学们好!你我举手之劳,垃圾变废为宝,一起行动吧!”每天早上,宁波高新区实验学校孩子们一走进教学楼大厅,便可以听到智能机器人pepper的问候。

据悉,为增强同学们的环保意识,帮助大家养成正确投放垃圾的良好习惯,学校依托高新区地域特色,将“智·创分类”理念融入校园,想方设法减少固废的产生。同学们更是脑洞大开,并结合自己的特长,将垃圾分类桶进行智能化的改造,让垃圾分类更“时尚”。

校园大厅的幸福墙,一块块电子屏幕展示着学校丰富多彩的“垃

圾分类”主题活动。课余时间,常有学生前来观看和学习,通过切肤感应区磁卡,可以看到不同主题的宣传内容。用电子屏替代传统的展板布置,除了更好的视觉效果,也是绿色环保理念的体现。此外,每个班级的门口的电子显示屏,每日滚动播放垃圾分类知识,帮助同学们在答题互动中巩固垃圾分类知识。

而智能垃圾桶的创意则来源于校园里的一一个个小创客,这也是高新区实验学校垃圾分类工作的亮点之一。通过机器人编程软件,并结合控制器、小型电机以及颜色传感器、红外线传感器等,孩子们设计了丰富多样的智能分类垃圾桶,以提高垃圾的资源价值及经济价值,力争物尽其用。另外,小创客们还利用图形化编程软件,编写了多款垃圾分类小游戏,如“大鱼吃垃圾”“河流清道夫”“分类我最行”等。孩子们在自己编程的游戏中收获垃圾分类知识和绿色环保理念。

中秋节过完,月饼盒迅速“贬值”为一堆美丽的“垃圾”。如何秉承“节约资源,垃圾分类,物尽其用”的环保理念,巧妙利用使其变废为宝,宁波高新区实验学校的红领巾小创客脑洞大开,开启了“魔力月饼盒,超级变变变”活动,开动脑筋,收集材料,让月饼盒焕发出“第二春”。

万物皆有用,垃圾分类大改造。学校OM社团将科创与环保完美融合,在准备赛题过程中,将

废弃的卡纸、织布、轻泥、木材等分类回收改造,不仅减少了垃圾产生量,还让垃圾分类意识深入孩子们内心。

此外,学校还鼓励将分类后的垃圾,投放至“搭把手”再生资源回收机器,并制定了班级月度投放量化表,致力于“无废”校园建设。

江春晓 林嘉青



月饼盒大改造



垃圾分类小游戏



校OM社团参加头脑奥林匹克活动

上虞水处理:同业取经谋发展



俞剑波

近日,由上虞水务集团党委委员、副总经理、水处理党支部书记吴新富率队的上虞水处理公司代表团,赴绍兴水处理公司考察学习污水处理运行情况、污水处理厂运营管理的先进经验与做法。公司主要管理干部及中层正职参加。

代表团一行实地参观绍兴水处理公司中央控制室、污水处理生产线,向绍兴水处理公司学习借鉴运营管理、危化品(甲醇)安全管理、污水处理自控系统及设备管理等相关经验,双方还就尾水中水回用相关情况进行了深入交流探讨。

轨道建设集团举办 第一届职工羽毛球比赛

为丰富职工业余文化生活,进一步激发全员健身热情,日前,浙江省轨道交通建设管理集团(简称轨道建设集团)工会,成功举办了第一届“轨道杯”职工羽毛球比赛。来自公司各分会的3个团队35名职工参加了比赛。

赛场上,队员们纷纷亮出“看家本领”,精湛的球技使比赛高潮迭起。比赛设男单、女单、男双、混双四个项目,经过68场激烈角逐,共决出15个竞赛奖项和一个最佳组织奖。

比赛进一步增强了集团职工的凝聚力、战斗力,激励职工把全力拼搏、坚韧不拔的精神融入到干事创业中去。

章莉莉

杭州钱江经济开发区跑出产改“加速度”

近年来,杭州钱江经济开发区以助力新制造业能级提升为导向,精准聚焦问题短板,针对产业工人素质提升、能级工资协商等领域多点发力,加快推进产业工人队伍建设改革。

搭建成长平台,打造产业工人提素建功“强磁场”。聚焦开发区内新材料、新装备等重点产业,实施产业工人队伍素质提升计划,通过产教融合、校企合作等方式,全面畅通职工成长成才通道。

探索多种激励,扩大产业工人携手共富“生态圈”。在产改中找准着力点,围绕产业工人薪酬待遇、政治参与等方

面实施一系列激励举措,激发产改活力。在薪酬待遇上,鼓励企业结合自身实际,完善薪酬激励机制,邀请专业机构一对一进企指导开展能级工资协商等。

完善服务配套,实现产业工人职住平衡“安居梦”。结合职工生活工作需求,围绕打造“最美省级开发区”目标,加快推进启航城商业综合体、余杭区中西医结合医院等商住医教配套项目建设,加快实现产城人文融合发展。聚焦新就业人群,开展新就业形态从业人员暑期亲子游、交通安全培训等。

沈丽芬