

持续塑造企业创新发展良好生态

我区9项成果获得省科学技术奖

奋勇拼经济 聚力抓发展

本报讯（记者 陈书缘）近日,加快建设创新浙江因地制宜发展新质生产力动员部署会暨全省科学技术奖励大会在杭州举行。大会表彰了310项2023年度浙江省科学技术奖,由临平区运达能源科技股份有限公司、杭州蕙勒智能科技有限公司、浙江元通线缆制造有限公司、浙江中大元通特种电缆有限公司、杭州飞仕得科技股份有限公司、浙江泰昌实业有限公司、杭州贝因美母婴营养品有限公司、杭州一佳精密轴承有限公司、浙江四通新材料科技股份有限公司9家企业主持或参与完成的9项成果榜上有名,共获得浙江省科学技术进步奖一等奖2项、二等奖4项、三等奖2项,以及浙江省技术发明奖二等奖1项。

浙江泰昌实业有限公司的“复杂工况下超/特高压设备应急快速修复关键装备及应用”成果获得浙江省科技进步奖二等奖。该公司是一家专注于±1100kV及以下各类电压等级输电线路金具、变电金具、光缆金具研发及生产的国家高新技术企业,拥有省级企业研发中心和省级企业研究院,发明专利、实用新型专利、外观专利共计60余项。每年生产输电线路金具

产品近6000种,其中近三成是创新产品。近年来,随着国家西电东送战略的不断深化以及基础设施建设的蓬勃发展,对企业的创新能力提出了新要求。为此,企业不仅扩大了生产规模,还扩充了研发团队,近三年合计研发投入4000余万元,创新产品占年销售总额的30%~35%。

“因为常规产品无法满足特殊工况下的快速修复,有很多输电设备都是在野外,比如沿海、山顶、沙漠这些人力很难到达的地方,又可能遇到台风、沙尘暴、冰冻等极端天气。而且早期更换设备大部分都是断电作业,很重的设备需要人力搬运。现在我们这套技术采用维修人员+无人机配合,只需在地面指挥,通过无人机定位就能自动安装更换。这项成果满足特殊工况的带电作业,既能提升工作效率,又能降低作业人员的风险,填补了国内该领域的空白。”浙江泰昌实业有限公司技术部副经理卢正栋介绍,这项成果的研发历时4年多,攻克了诸多难关,“因为带电作业对安全性要求很高,所以我们采用仿真模拟技术,完全按照现场实际情况打造三维模型,一遍遍反复试验,直到把所有细节调整到位。”

“我们的技术和产品在国内许多地方投用后,收获了很多市场的好评,在国家电网及南方电网项目中的中标量有所增加,对公司的口碑和效益都有提升。随着建设需要,对产品的技改和创新要求也越来越高,我们也在不断加大创新投入力度,未来,我们会研发更多智能化、信息化的产品,争取逐年提高企业市场占有率。”公司总工程师王恩久说道。

杭州贝因美母婴营养品有限公司的“食品营养因子关键检测技术创新及标准研制与应用”获得浙江省科学技术进步奖三等奖。针对我国与我省在食物营养功能评价、食品安全监管和乳品生产中迫切需要解决的营养因子检测技术难题和标准滞后问题,公司自2009年便开始攻关,并取得关键性技术成果。公司团队攻克了食品中维生素同系物和异构体的色谱分离技术瓶颈,完善了食品中A、B、D、E、K族维生素检测的国家标准体系;在国内率先开发并建立乳与乳制品中8种功能蛋白定量检测技术平台,为乳品质量及掺伪鉴定实现精准化定量目标,有效促进乳企产品的升级换代和市场推广。

近年来,我区深入实施创新驱动发展战略,持续塑造企业创新发展生态。坚持以提升服务质效为抓手,常态化实行“企业一线工作法”,邀请省市专家深入企业全方位开展研发机构建设、科技成果转化、专利申请等点对点、点对面培训和辅

导,共同促进优质技术成果在临平落地生根。去年我区新认定区级研发机构107家,新增市级企业研发中心25家。

我区聚焦技术攻关,培育创新动能,针对泛半导体(算力)、绿色能源、生物医药等技术领域,持续推进区内企业与浙江大学、上海交通大学、西安交通大学等重点高校的交流合作,引导区内企业把握产业前沿技术,强化核心技术攻关,实现可持续发展。去年,7家企业产品入选“浙江制造精品”,入选数量位列全市第二、全省第七,36件新产品通过省级工业新产品评价。同时,我区聚焦载体建设,集聚创新要素,全域做强“孵化器—科创平台—产业园区”创新链条,在研发和产业化、企业孵化、创新人才培养和人才汇聚等方面积极发挥创新策源地作用。去年新增4家综合型和1家专业型市级科技企业孵化器,杭州开投科创产业园成功入选第一批杭州市专精特新产业园(创建)名单,全国首个卓越工程师实践基地落地临平。

接下来,我区将以“国字号”“浙大系”等高能级科创平台为枢纽,联合行业龙头企业、高新技术企业、“专精特新”企业等组建创新联合体、产教融合共同体,共同开展产业人才招引、共性技术攻关、科技项目孵化等,不断提升科研攻关的大兵团作战能力,为推动区域产业实现高质量发展提供坚实基础。

我区7项产品通过省首台(套)装备认定

本报讯（记者 临文）近日,省经信厅发布2024年度浙江省首台(套)装备认定结果公示名单,我区7项产品通过认定。

国内首台套“基于全精馏技术的场效应晶体管专用高纯制氧成套设备”,由杭州福斯达深冷装备股份有限公司推出,其首创的超高纯氧制取方法填补了国内技术空白,创新研发的专用分子筛技术实现了微量水和二氧化碳的高效脱除;开发的双级高效、防偏流折边倒角多孔规整填料精馏工艺实现了氢气和烃类有效脱除;研发的高效板式蒸发器和两级中抽物料精馏技术实现氧、氮、氩的高效分离,目前相关技术处于国际先进水平。

杭州汽轮动力集团股份有限公司研发的国内首台套“基于负压进汽的汽轮机发电余热利用装置”,利用闪蒸技术有效分离出低于大气压的负压蒸汽,从而推动汽轮机发电,既实现了余热能源的梯级利用,又降低了对环境的影响。该技术作为

从源头节约能源、提高能效的有效途径,可广泛应用于石化、地热、发电、海水淡化、水泥等行业,将超低品位的余热资源再循环利用,实现节能减排。该技术填补了国内外高负压进汽汽轮发电余热利用领域的空白,达到国际先进水平。

省内首台(套)“生物质气化炉与高压熔融盐电极锅炉耦合的储能调峰系统”由杭州华源前线能源设备有限公司研发。高压熔盐电极加热炉采用行业领先的径流式电极加热技术结合熔盐温升幅度精确监测与控制技术,可直接利用6-10KV电源将熔融盐加热至800℃以上(根据熔盐本身特性),突破了电热管单机功率小、加热温度受限、与熔盐接触易腐蚀等技术瓶颈,更加适合大功率(单台10MW以上)和高加热温度(450℃以上)的熔盐加热应用场景,填补了国内外大功率高温熔盐电加热装备的空白。

省内首台(套)“SiC功率器件动态偏

压可靠性测试装备”由杭州飞仕得科技股份有限公司自主研发。SiC器件通常被用于高压、高频、高温等恶劣条件,这些条件下可能导致器件内部的物理和化学变化,从而影响性能。飞仕得SiC动态偏压可靠性测试,能够模拟器件在长时间运行过程中的工作状态、评估SiC器件的运行稳定性、发现潜在缺陷并提高器件的可靠性,对于确保SiC器件在电动汽车、光伏储能、轨道交通等关键领域的应用至关重要。

省内首台(套)“3D立体智能播种分拣系统”由浙江立镖机器人有限公司研发推出。立镖3D分拣系统是一款全新思路的产品,将机器人柔性化分拣模式从平面向立体空间转化,将更小的占地空间扩展为更多的分拣数量。整个3D分拣系统包括立体运行的分拣机器人、货架式料箱集货格口、平面分拣机器人、分拣机器人运行平台、后台的立镖操控软件系统等,具备了柔性化高、高效精准、空间利用率高、部

署速度快、投资回报周期短等独特优势。

浙江联运知慧科技有限公司的省内首台(套)“塑料回收再生利用智能分拣全自动打包成套设备”,由供料系统、智能分拣系统、脱标系统、破碎系统、干燥系统和打包系统组成,全自动控制,可通过中央控制系统实现各个环节的无缝连接,实现24小时连续作业。产品适用范围为各种塑料瓶的回收处理,包括PET瓶、HDPE瓶、PVC瓶等。

省内首台(套)“AI全自动废旧锂电池资源综合利用压滤机”由杭州兴源环保设备有限公司独立自主研发,该产品利用人工智能技术对压滤机进行控制和管理,实现自动化的饼干卸出过程,从而提高生产效率 and 降低劳动强度。此外,AI自动卸饼技术还可以实现数据的实时监测和分析,为生产管理和优化提供参考依据。该项技术将为新能源领域的发展提供更加高效、可靠和智能的生产工具。

临平数智城中心公园公开征名

本报讯（记者 陈书缘）近日,临平数智城生态商务区中心公园公开征集名称,广大市民朋友积极参与、畅想未来。

临平数智城生态商务区中心公园位于乔司板块,总用地面积约300亩,其中水域面积约90亩,是临平数智城核心区的重要组成部分,是展示杭州城东新中心城市新风貌的关键窗口。公园围绕“数实家园、无界客厅”主题,探索虚拟与现实、自然与科技、人与城市之间的无界融合,致力于打造面向未来的多功能空间,涵盖滨水生态、文化活动、创新体验和社交共享等多元场景,成为引领未来城市生活方式的典范。

临平第一中学初一学生吴瑞想了一个十分浪漫的名字——“融逸云境”。“融”字体现公园虚拟与现实、自然与科技、人与城市之间的无界融合,表现公园的多元性与创新性;“逸”字是对未来公园中人们安居乐业、生活美满的期望;“云”字既有数智化、网络与云计算的象征意义,也包含对公园如仙境般舒适的希冀。

“我取的名字叫智辰园:智,是聪明才智,代表我们临平人正用自己的匠心,将家乡打造成富有活力数智之城;智,是智慧横生,强调了公园数智体验将给我们带来的无穷乐趣。辰,是龙的代名词,寓意我们家乡,将凭借数智的力量一飞冲天!”临平第三小学五年级学生沈一辰介绍了自己的取名理念。

“我在设计方案里看到了无人驾驶PRT环线、水陆空枢纽等内容,这非常有未来感,特别期待到时候能够亲眼见证它落地。”方桥村村民干凯凯笑着说。

徐海亭是一家科技公司的人事主管,她对数智、科技、自然等关键词非常感兴趣,她说:“公园的设计理念展现了对于科技发展的探索,也代表了我们对于美好生活的向往。以后在公园的座椅上拥抱着落日黄昏无疑是非常惬意的体验。”

对于公园的建设,不少市民朋友也提出了一些更“智能”的构想。陈志斌任职于一家专注视频智能分析和时空数据管理的新一代AI中台企业,他对于整个公园如何将物联网、人工智能等技术与园区建设结合非常关注。“我觉得公园整体生态非常好,会有不同的动植物,可以通过人工智能分析园区生物多样性,形成一些图谱、开展科普活动等。在绿色环保层面,可以通过智慧管理系统分析人群的活动频次范围,动态调节能源的使用。这些都是我比较期待可能出现的内容。”

“我希望能够在公园里看到‘数智化’的内容,像雨雪收集循环利用系统、智能停车导引系统等,这种新能源利用和数字化特点的展现让我特别期待。”南苑街道翁梅社区工作人员沈逸婷笑着说。

市委宣传部(文明办)慰问我区道德模范代表

本报讯（通讯员 金琳儿 记者 潘怡雯）前日,市委宣传部(文明办)走访慰问我区历届道德模范代表周立美、叶阳辉、丁列明,向他们表达了诚挚的节日问候和崇高的敬意,为他们送上新春的祝福,并勉励他们继续发挥榜样力量,做文明风尚的传播者。

慰问组先来到星桥街道黄鹤山社区看望市级道德模范周立美,肯定其英勇救人的勇气,并对她将见义勇为褒奖金3000元捐献给家乡小学一事表示赞赏。

在塘栖镇“中国好人”外卖小哥叶阳辉工作室,慰问组详细询问叶阳辉生活、身体及工作情况,并高度赞赏叶阳辉的事迹,同时表示将持续加大对新就业人员、道德模范和身边好人的关心关爱力度,积极营造崇尚、学习、关爱、争当道德模范的浓厚氛围。

在贝达药业股份有限公司,慰问组一行走访慰问浙江省道德模范丁列明,感谢他对国内抗癌药研发作出的贡献及免费赠药给肺癌患者治疗的行为。



在青年夜校体验非洲鼓

本报综合 前晚7时,一堂手机摄影及短视频制作课在南苑街道南兴里青年之家准时开课,此事还登上央视《东方时空》栏目,介绍我区为快递员、网约车司机等新就业群体打造青年夜校,帮助他们在工作之余“充电”不断提升职业技能、促进就业创业的做法。

“白天我们都在路上接单,晚上有空了就来充下电。原先美图滤镜知道一点,但是有些功能不知道怎么用,老师教了之



学员们在南兴里青年之家学习手机摄影及短视频制作技巧

后就明白了,能让自己进步,肯定是好的。”网约车司机王园香说道。

2024年,为进一步贯彻落实“春雨计划”,推进青年发展型城区建设,临平团区委

委联合各镇街广泛调研青年需求,开设青年夜校7家,累计开课3期,共计500余节课程,内容涵盖茶艺、竹笛、书法、吉他、美妆、收纳整理、财商管理等多个领域,服务

青年7000余人次。深入社区公寓、园区楼宇建设教学点,成立瑜伽、吉他、宠物交流、自学小组、绘画等青年社群50余个,丰富青年社交圈,提升青年融入城市的归属感。

同时,为满足新就业群体对兴趣爱好、专业技能等的需求,每期课程均为新就业群体推出免费报名名额,还为新就业群体特别打造了“小哥学堂”,为我区快递配送员、网约车司机开设手机摄影及短视频制作课程,助力小哥们为未来职业发展“充电加油”。

“他们需求什么,或者他们通过培训真正有获得感的课程会再加大推出频次。”团区委书记方从予说道,接下来,团区委将以青年夜校为抓手,针对青年的高频需求,精准推出更多实用课程,帮助青年身心健康均衡发展,让青年从快节奏的工作生活中释放出来,解锁“八小时之外”的精彩,让“不约夜宵约夜校”成为广大青年的新潮流。