

日前,省制造业高质量发展领导小组办公室印发《浙江省人形机器人产业创新发展实施方案(2024—2027年)》,加快推动浙江人形机器人产业创新发展,加快催生形成新质生产力。

《实施方案》明确,力争到2027年:

科技创新有效引领人形机器人产业创新发展,在人形机器人领域培育省级及以上高能级创新载体5家、企业研发机构30家,实施重大科技项目30项,产业链供应链实现自主可控;

企业科技创新主体作用充分发挥,培育链主企业5家,制造业单项冠军和专精特新“小巨人”企业50家,形成具有国际竞争力的全产业链优势;

人形机器人产业协同布局和集群化发展格局基本形成,建设省级未来产业先导区2个,打造示范应用场景50个,标志性产品在重点领域规模化应用取得实质性进展;

产业配套与创新发展生态进一步完善,产业规模实现跨越式增长,全省整机年产量达到2万台,核心产业规模达到200亿元,关联产业规模达到500亿元。

以整机制造为引领,推动整零布局协同化

打造杭甬整机引领区。支持杭州搭建“公版”通用整机平台,满足不同场景下个性化功能的二次开发,重点发展通用人形机器人;面向健康养老、商业服务和特定场景应用需求,发展服务人形机器人和特种人形机器人。支持宁波聚焦制造领域,重点发展工业人形机器人。

布局培育零部件协同区。发挥杭州、宁波专精特新企业集聚优势,提升执行控制部件、新型传感器、电子皮肤、先进材料等关键部件供给水平。支持温州、绍兴、丽水依托电机和轴承产业优势,发展人形机器

《浙江省人形机器人产业创新发展实施方案(2024—2027年)》出台 加快推动浙江人形机器人产业创新发展

人专用电机、机电执行器、轴承等零部件。支持台州、衢州等地结合产业优势,发展精密减速器、伺服系统和新型编码器。发挥湖州、嘉兴长三角区位优势,积极布局人形机器人零部件配套产业。

建设智能系统赋能区。支持杭州围绕人形机器人“大脑”“小脑”、感知等智能系统,突破具身智能技术,赋能人形机器人智能化水平提升。鼓励大模型企业开发适配人形机器人的通用多模态大模型,加速“大脑”训练,强化语音交互、逻辑推理、任务规划等能力。鼓励人形机器人企业开发运动控制、平衡协调等专用模型,熟化“小脑”能力。聚焦视觉、听觉、触觉,搭建多模态感知系统,提升多传感融合处理水平。推动类脑智能等前沿技术与机器人融合创新。优化布局智能算力,构建云边端智算云中心,探索“机器人即服务”的灵活部署模式。

以企业创新为主导,推动技术攻关体系化

加强关键技术攻关。将人形机器人列入省重大科技专项,梳强化人形机器人关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术创新,围绕整机、关键组件及智能系统组织核心技术攻关。推进产学研深度合作,支持龙头企业牵头组建创新联合体。支持企业和研发机构积极承担国家“人形机器人”重大科技项目和重点专项。

加速技术成果产业化。支持建设人形机器人产业链中试平台、中试公共服务机构,加速科技成果工程

化、产品化和产业化。推进人形机器人整机、减速器和控制器、传感器和编码器、伺服系统等核心产品的研发攻关及产业化,在产业链协同创新项目中给予支持。在首台(套)装备、首批次新材料、首版次软件推广应用等政策中,加强人形机器人整机及关键零部件等创新产品的支持力度。

强化产业创新能力建设。鼓励各地加强与省内外优势高校和科研院所合作,引进落地或共建人形机器人高能级研发机构,在人形机器人领域布局建设制造业创新中心、重点实验室等创新平台。支持整机和关键零部件企业高水平建设企业技术中心、工程研究中心、企业研究院等企业科技创新载体。组建省人形机器人产业技术联盟,构建产业创新生态,促进有组织的技术攻关和有导向的市场应用。

以强链补链为核心,推动产业培育集群化

开展产业链精准招引。发挥浙江关键零部件配套优势,引进国内外人形机器人整机头部企业及人才团队。跟踪掌握人形机器人产业化和规模化应用进程,围绕长三角人形机器人产业协同发展,提前规划生产基地,积极引进整机生产项目。通过链主企业带动、先进技术成果转化落地、招投联动等方式,精准招引产业链强链补链项目、专精特新企业和高端人才。建立技术引进、资本对接、项目落地、企业培育的全流程招引机制,省市县协同开展精准招引。鼓励各地将符合条件的人形机器人项目纳入重点项目予

以支持,加强要素保障。

培育壮大企业群体。瞄准高校院所和重点人才团队,加强技术成果转化对接服务,挖掘培育早期项目,超前开展企业孵化。梯次培育科技型企业 and 专精特新企业。加强高成长预期整机企业的培育支持力度,打造具有生态主导力和全球竞争力的人形机器人“链主”企业。开展企业成长潜力分级分类评价,探索差异化要素配置方式,加强人才、金融支持,落实税收优惠政策,提升企业创新能力,培育壮大人形机器人企业群体。

建设未来产业先导区。发挥杭州、宁波等地科创资源优势和整机企业带动作用,谋划建设人形机器人未来产业先导区,辐射带动全省人形机器人产业创新发展。鼓励各地结合产业基础和区位优势,依托孵化器、科技园、专业园区培育建设人形机器人专精特新产业园,打造项目承载地、协同配套生产基地和场景应用示范地。通过先导区攻坚任务“揭榜挂帅”方式支持公共服务平台建设、技术成果产业化和场景示范应用等项目建设。

完善公共服务体系。引育机器人检测认证机构,开发高效检测设备,鼓励与国内外知名检测认证机构合作,推动检测认证结果互认。建设人形机器人产业公共服务平台,围绕共享加工、知识产权、产需对接、技术培训等方面,集聚专业化服务机构,促进资源高效对接。

以市场需求为导向,推动场景应用多元化

“人形机器人+制造”场景创新应用。聚焦汽车、家电、纺织服装等领域,建设示范场景,提升人形机器人工具操作与任务执行能力。加强人形机器人与设备、人员、环境及多机器人的协作交互能力,提升柔性定制化作业能力,深化典型制造场景的系统集成,分级分类打造示范产线、示范车间、示范工厂。把人形机器人应用场景建设纳入未来工厂评价内容,鼓励各地在生产方式转型、智能制造等项目中予以政策支持。

“人形机器人+服务”场景创新应用。拓展人形机器人在服务领域的应用场景,推动在迎宾接待、养老陪护、家庭服务、商超导购等多元化服务场景中的应用,依托商业中心、服务中心、交通枢纽等公场所建设示范场景,鼓励在未来社区、示范街区建设中探索应用人形机器人。面向高低温、易燃易爆、有毒有害等危险恶劣作业场景需求,强化复杂环境下本体控制、精确感知、精准操作等能力,发展消防、巡检、救援等特种人形机器人,提升特种作业效率与安全性。

实施“人形机器人+”应用示范工程。面向制造、商贸、建筑、医疗、养老、应急、家政等领域,建立人形机器人场景需求清单和供给清单。建设“人形机器人+”体验中心,增强用户体验感和接受度。发展面向用户特定需求的定制化产品和服务,享受“互联网+”政府采购政策。建立常态化供需对接机制,整合多方资源,汇聚用户需求,推动人形机器人应用落地。创新

应用推广模式,通过短期租赁、共享服务、智能云服务等方式,加强应用推广。

以服务保障为支撑,推动创新发展生态化

加强统筹协调。建立人形机器人产业培育协同推进机制,推动跨区域、跨部门、跨层级协同联动,统筹推进技术攻关、项目招引、示范应用等工作。建立长三角协同发展机制,推动科创资源共享、应用场景开放和产业链一体化布局。建立企业培育库和重点项目库,开展行业监测和跟踪服务。

加强金融支持。依托“4+1”专项基金,支持有条件的地方组建人形机器人子基金,引导社会资本参与创新成果转化和产业化投资,发展耐心资本,加大人形机器人投资招引力度。引导金融机构加大对人形机器人企业的融资和保险支持力度,针对人形机器人企业特点,提供知识产权质押贷款、产品研发失败保险等灵活多样的金融产品。

加强人才保障。将人形机器人领域人才纳入紧缺人才目录,通过引才计划、布局海外研发机构、合作交流等方式,面向全球引进人形机器人战略人才、青年科学家和高层次人才团队。支持高校开设人形机器人相关专业,校企合作培养跨学科交叉复合型 and 工程型人才,在人形机器人领域优先支持培育认定一批卓越工程师。

加强交流合作。利用好全球数字贸易博览会、中国—中东欧国家博览会暨国际消费品博览会等重大展会平台,推动与重点地区及人形机器人头部企业的产业合作。鼓励人形机器人相关企业走出去,参加国际展会、申请境外专利授权、争取产品认证,提升国际化经营能力,推动新技术、新产品迈向国际市场。

(来源:浙江发布微信公众号)

“舟农先锋”党建助农直播项目升级版 “农播乡村行”项目正式发布

日前,由市农业农村局、市新闻传媒中心携手打造的“舟农先锋”党建助农直播项目的升级版——“农播乡村行”项目正式发布。

据了解,“舟农先锋”党建助农直播项目重点围绕“一条鱼、一粒贝、一片叶、一颗果、一只瓜、一把豆、一间房”七大产业链,挖掘我市补链强链延链以及品牌推广方面的好做法、好故事,全力将本地特色渔农产品、乡村美景、民宿、美食、文化、旅游资源等推向市场。该项目自2021年启动以来,依托省农播示范基地,现已指导基层建成15个乡镇直播间,为基层社区、乡镇农户培养主播30余人;先后开展了“登步杨梅丰收节”等线上线下80余场,平台累计总热度达82万人次,发动社会各界帮助农民促销农特产品30多万公斤,帮助农民增收600多万元。

“农播乡村行”项目将在此基础上升级,变单一线上直播模式为集“纸媒深度剖析+短视频快捷传播+直播即时互动”于一体的多媒体、多渠道、多场景的综合传播矩阵。同时通过设立党建助农基地、遴选直播达人、带活优质农产品、带火乡村休闲旅游精品线路、孵化直播人才等一系列举措,助力“新农人”培育和“三支队伍”建设,实现“一村一主题、一周一联播”,全方位、立体地让“农播”声声入耳、“声”入人心。

“未来,舟农先锋‘农播乡村行’将不断探索乡村振兴的新路径、新模式,有效激发舟山乡村发展的内驱力,促进渔民共同富裕,为高质量发展共同富裕示范区建设贡献‘舟农力量’。”市农业农村局相关负责人表示。

(来源:《舟山日报》)

南瓜消费提醒



南瓜,素有“润燥瓜”“降糖瓜”等名头,入秋后受到不少消费者的偏爱。为确保辖区消费者正确选购、食用、保存南瓜,区食药安办在此发布消费提醒如下:

南瓜又被称为番瓜、倭瓜等,是人类最早栽培的古老作物之一,也是我国传统的药食两用植物。南瓜的主要品种包括中国南瓜、印度南瓜、美洲南瓜和墨西哥南瓜。

在漫长的传播、培育过程中,南瓜家族成员越来越多样化,高矮胖瘦红红绿绿应有尽有。不同品种的南瓜,果实形状、大小、品质各异,营养成分含量也略有不同。

如何挑选好南瓜?

一看颜色:不同种类的南瓜表皮颜色不同,一般表皮颜色越深,成熟度越高。

二看纹路:表皮纹路粗重的南瓜,成熟度高。

三拍一拍:用手拍拍南瓜,声音清脆的一般成熟度低,而声音沉闷的成熟度相对较高。

南瓜发霉应整个扔掉!

气温比常年显著偏高 降水量显著偏少 日照时数异常偏多 8月我区平均气温为历年同期最高

本报讯(记者 缪珊珊 通讯员 金正婷)记者从区气象局了解到,今年8月我区气温比常年显著偏高,降水量显著偏少,日照时数异常偏多;大风日数、降水日数偏少,雾日略偏多,霾日与常年持平。月内主要灾害性天气为高温干旱。

据气象部门统计,8月份我区平均气温29.4℃,为历年同期之最高。相比常年偏高 2.1℃,同比上年偏高 1.7℃。月内各旬平均气温都比常年明显偏高。其中,上旬平均气温 29.4℃,比常年偏高 1.7℃;本旬平均气温为历年同期之最高。中旬平均气温 29.6℃,

比常年偏高 2.2℃;本旬平均气温为历年同期之最高。下旬平均气温 29.1℃,比常年偏高 2.1℃;本旬平均气温为历年同期之最高。8月极端最高气温 37.6℃,极端最低气温为 24.2℃。全区日最高气温≥35.0℃的高温共有3天,分别出现在8月2至3日、12日。

8月降水量和降水日数为历年同期之最少。出现降水日数为3天,相比常年偏少8.2天,同比上旬减少10天,连续无降水日数自7月28日至8月16日有20天。全区降水量为 11.6mm,相比常年减

少122.1mm,偏少91%,同比上年减少37.9mm,偏少77%。月内各旬降水都明显偏少。其中,上旬全区无降水。中旬降水量 11mm,相比常年偏少 70%。下旬降水量 0.6mm,相比常年偏少99%。

同时,8月各旬日照都比常年明显偏多,日照时数之多仅次于1967年同期。8月我区日照时数为336.2小时,相比常年增多101.9小时,偏多43%,同比上年增多107.7小时,偏多47%。平均每天日照超过10小时。其中,上旬日照时数119.4小时,相比常年偏多45%;本旬日照时数为近四十年来同期

之最多。中旬日照103.8小时,比常年偏多40%。下旬日照113.0小时,相比常年偏多46%。

另外,8月出现大风日数为0天,相比常年偏少3.1天,与上年持平;出现雾日数为3天,相比常年偏多2.1天,同比上年增加3天;霾日数为0天,与常年、上年持平。

整个八月,晴热缺雨,天气干旱,土壤墒情堪忧。气象部门提醒市民,需增强节水意识,提高用水效率,节约有限水资源。同时,农业生产要密切关注天气动态,提前做好应对,适情合理调整生产类别及播种时间等。