

《安徽省机器人产业发展规划》出炉

10年后,我省机器人行业 “剑指”国际先进行列

大力发展机器人产业,对于打造安徽制造新优势,推动工业转型升级,加快制造强省建设,实现人民对美好生活的向往,具有十分重要的意义。为此,省政府日前出台了《安徽省机器人产业发展规划》(2018—2027年),将机器人作为重点发展领域的总体部署,推进我省机器人产业快速健康发展。□ 记者 祝亮

芜湖市在工业机器人领域处于全国前列

目前,我国机器人产业大致形成长三角、珠三角、环渤海、东北、中部和西部六大产业集聚区。从发展基础、技术实力、市场空间、产业链、产业集聚程度等方面看,长三角、珠三角和环渤海地区处于国内机器人产业发展第一梯队,东北和中部地区处于第二梯队,西部地区处于第三梯队。其中,安徽省总体处于第二梯队的前列,芜湖市在工业机器人领域处于全国前列。

我省机器人与进口机器人相比仍有一定差距

2017年,我省工业机器人产业(全产业链)主营业务收入达200亿元,工业机器人产量达8000余台,比上年增长1.4倍;服务机器人已形成教育、医疗、公共服务、公共安全、餐饮、娱乐机器人等较为全面的产品体系。我省初步打造了芜湖、马鞍山、合肥等机器人产业集聚区(以下简称“芜马合”),已形成集研发设计、生产制造、系统集成、示范应用等为一体的全产业链发展格局。现有机器人生产、集成和零部件企业150余家,机器人研究院6家。

虽然近年来我省机器人产业发展形势喜人,但仍然存在一些不容忽视的问题。一是产业基础仍然薄弱。除了埃夫特、巨一自动化、欣奕华等少数骨干企业外,大部分是中小企业、初创型企业。二是工业机器人与服务机器人发展不均衡。工业机器人产业处于快速成长阶段,而服务机器人产业则处于起步阶段。三是产业

我省将重点打造的服务类机器人

在GPS导航下向指定地点移动的消防机器人

在服务机器人领域,我省既要针对消防、救援、医疗等特殊用途需求研制特种服务机器人,又要面向消费升级需求加快批量生产消费服务机器人。

其中,消防救援机器人:一是谱系化,依托沪宁智能、惊天智能装备等企业,推动消防灭火机器人、防爆消防侦察机器人、抢险工程机器人等向多品种、多系列发展,并具有强大防御能力,可在高温、高压、有毒等复杂环境中作业;由单一履带式机器人向履带式、轮式、腿(足)式多类型机器人发展,以适应不同消防作业环境的需求;形成消防机器人全产业链,打造全球消防机器人知名品牌。二是智能化,提升消防机器人的智能化水平,增强环境感知与数据传输、自动导航等能力,如可在GPS导航下向指定地点移动等。

无意识控制下具备助力行走机器人

医疗机器人:依托三联机器人、安普机器人研究院、圣美孚、小护医疗等,面向医院病人、家庭老人医疗护理的需求,开发各类形式的医疗护理床、护理座椅等护理机器人,提高人工语音识别等智能感知识别能力,增强自主移动、自动避障、用户交流等功能,提供多样性的护理服务。二是推动服务机器人研制企业与中国科学院、中国科技大学等国内外科研院所的交流与合作,引进英国Rex Bionics PLC、美国Ekso Bionics等国外先进企业,研制开发外骨骼康复

链有待进一步优化。机器人产业发展主要集中在产业链的中后端,以机器人本体和系统集成为主,存在“后重前轻”问题。四是应用推广难度较大。省产机器人的无障碍工作时间、重复定位精度等关键指标与进口机器人相比仍有一定差距,加上品牌认可度低,很难获得大企业订单。五是产业发展尚未形成合力。尽管我省机器人产业主要集中在“芜马合”机器人产业集聚区,但三市产业园区的专业化分工不够明确,且有不少企业散落在其他地区,缺乏相应的协调和合作机制。

10年后机器人行业进入国际先进行列

根据我省制定的目标,到2022年,我省机器人产业技术创新能力和国际竞争能力明显增强,产品性能和质量达到国际同类水平,关键零部件取得重大突破,发展成为我国机器人产业的重要增长极,建设成为国内具有重要影响力的机器人研发制造基地。工业机器人主要技术指标达到国外同类产品水平,平均无故障运行时间(MTBF)超过8.5万小时;医疗护理、家庭服务、救灾救援等重点领域的服务机器人技术水平接近国际先进水平。

到2027年,我省机器人产业(全产业链)主营业务收入突破1800亿元,智能工业机器人和服务机器人达到国际先进水平,在汽车、家电、电子等领域形成机器人应用国际标准和规范,打造15家左右行业“领跑者”企业,培育30家左右单项冠军企业,建成世界一流的机器人先进制造业产业集群,进入国际先进行列。

机器人等,为患者提供助力、保护、身体支撑等功能,同时融合传感、控制、信息获取、移动计算等机器人技术,使得机器人能在操作者的无意识控制下具备助力行走等功能。

可以货运的无人船

无人船。依托科微智能等企业,研制开发环境监测、水面巡航、应急救援、影视摄制等专用无人船,提升产品可靠性、智能化水平与续航能力,为港口工程、生态评估、岸线保护等领域提供智能、高效的服务。同时,结合长江航道特点与港口发展趋势,联合国内外大型船舶制造企业、国内外相关科研院所,引进国内外无人船先进技术与企业,积极开发内河用无人货船。

可以实现物流运输的无人机

民用无人机。依托赛为智能、云翼等企业,聚焦工业、农业、公共服务、物流等细分市场需求,强化环境感知、信号传输、单机智能飞行、多机智能协同、任务自主智能等技术,研制开发农业植保无人机、巡查巡视无人机、物流运输无人机等。

走入千家万户的消费级机器人

消费服务机器人发展重点为:充分利用科大讯飞、酷哇、星途、圣美孚等企业的技术优势,鼓励国内外消费服务机器人企业到安徽落户,积极发展家庭作业机器人(包括吸尘器机器人、除草机器人、窗户清洗机器人等)、娱乐休闲机器人(包括玩具机器人、教育与训练机器人、娱乐用途机器人等)等。

我省调整退休人员基本养老金

人均调整幅度企业为5.5%
机关事业单位为4%

星报讯(记者 祝亮) 记者从省人社厅获悉,根据国家统一部署,经省政府同意并报国家人力资源社会保障部、财政部批准,省人力资源社会保障厅、省财政厅日前联合印发2018年退休人员基本养老金调整方案,决定从2018年1月1日起,为2017年12月31日前按规定办理退休手续的退休人员增加基本养老金。

国家综合考虑居民消费价格指数上涨和职工工资增长以及养老保险基金支撑能力等因素,确定了今年总体调整水平为2017年退休人员月人均基本养老金的5%,其中,企业调整幅度为5.5%,机关事业单位调整幅度为4%。这将进一步缩小机关事业单位与企业退休人员之间的基本养老金水平相对差距。

按照国家要求及批复水平,我省既考虑政策的延续性,又兼顾了企业和机关事业单位退休人员的特点,确定了定额调整、挂钩调整、适当倾斜的具体调整办法,定额部分为40元,保持去年标准不变。挂钩部分实行与缴费年限和本人上年12月底基本养老金水平双挂钩,缴费年限每满1年,每人每月增加2元;每人每月增加本人基本养老金水平的1%,这一比例因国家总体调控水平下降而调整。倾斜部分主要是体现对退休早、养老金水平偏低的高龄退休人员的统筹照顾,对年满70—74周岁、75—79周岁、80—84周岁、85周岁及以上(截至2017年12月31日)的企业退休人员,每人每月分别增加140元、180元、260元、330元;对年满70—74周岁、75—79周岁、80—84周岁、85周岁及以上(截至2017年12月31日)的机关事业单位退休人员,每人每月分别增加80元、110元、160元、200元。以前年度调整基本养老金时已经享受过高龄倾斜的人员,达不到上述标准的补齐到上述标准。

合肥水环境污染罚款上限从10万提高至100万

星报讯(记者 徐越馨) 近日,合肥市环保局公布了修订后的《合肥市水环境保护条例》,从本月起正式实行。新的《条例》施行后,加大了对水环境污染的处罚力度,大幅提升罚款额度,增加环境违法成本,一旦违反,将被责令改正或者责令限制生产、停产整治,罚款上限由10万元提高到100万元。

根据《条例》,合肥市对开展水上旅游、水上运动、水上经营等开发利用活动,不得影响防洪安全、污染水质、损害河道及其配套设施。有关行政部门在批准前,应当征求环境保护、水行政主管部门的意见。

此次,《条例》中依法增加禁止排污的违法行为方式,将“利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞排放”“篡改、伪造监测数据”,以及“不正常运行水污染防治设施”的行为纳入禁止范围。

同时规定,合肥市对新建、改建、扩建建设项目的排水设施应当实行雨水、污水分流,并与建设项目同时设计、同时施工,未经验收或者验收不合格的,不得投入使用。房屋中,除楼顶公共屋面雨水排放系统外,阳台、露台排水管道应当接入污水管网。