

2020 世界人工智能大会 智联世界 共同家园

浦东已发放4800万元专项资金支持AI项目

涉及50余个AI及关联项目 新一轮专项资金即将启动

■本报记者 杨珍莹

2020世界人工智能大会进入倒计时,作为东道主,浦东是上海人工智能产业重点集聚区,在人工智能企业集聚、应用部署、科技研发、生态搭建方面均有良好基础优势。同时,作为国家综合配套改革试验区,浦东也有更好条件突破制约人工智能发展的制度和瓶颈问题。

记者日前从浦东新区科技与经济委员会获悉,自2019年浦东新区启动了《浦东新区科技发展基金产学研专项资金(人工智能)》等产业政策以来,已直接支持50多个人工智能及关联领域项目,支持经费约4800万元,构建以政产学研等多方参与的跨行业、跨区域、多维度的协作平台。

政府提供渠道与平台 让应用场景落地

在去年世界人工智能大会举

行前夕,上海发布的首批12个人工智能试点应用场景中,浦东的张江人工智能岛和临港科技城双双入选。随后7月份,上海第二批人工智能应用场景需求发榜,共有28个场景脱颖而出,其中6个来自浦东,包括世博地区、东海大桥、中国外汇交易中心、上海儿童医学中心、上海市质子重离子医院、普洛斯智慧物流园区,并对应AI+综合、AI+交通、AI+金融、AI+医疗、AI+园区等不同的场景。

依托海量数据和巨大应用规模的优势,以市场为主导驱动技术突破和产业升级,已成为浦东人工智能发展的重点路径。

在位于浦东的上海市第七人民医院内,医院与企业深度合作项目——全场景医疗服务机器人系统已率先在住院药房内试运行,ABB两台机器人合作无间地完成抓取药盒、拣选等动作。

医疗机器人在大类上属于服务

机器人类别,是指用于医疗场景下的医疗或辅助医疗的机器人,是一种智能服务型机器人。

据了解,医疗机器人在应用场景落地方面,往往面临“两难”:对企业而言,技术落地,需要在医院场景反复试验,才能挖掘核心需求;对医院来说,有知识储备和创意,也有急需解放医护劳动力的需求,但困于无法自己实现。

而七院智慧药房项目的快速落地,上海市第七人民医院副院长高晓燕表示,这得益于政府搭台,让企业和医院各得所需。

去年10月,上海市第七人民医院与ABB公司达成深度合作意向,共同研发智能医疗服务机器人。该项目也纳入了2019年《浦东新区科技发展基金产学研专项资金(人工智能)》等产业政策扶持中。

据悉,随着项目的不断深化,七院内针对门诊药房和静脉配置中心的ABB服务机器人也将陆续上线。

新一轮产学研专项资金即将启动

浦东科经委方面透露,2020年《浦东新区科技发展基金产学研专项资金(人工智能)》也即将启动。专项资金将推动人工智能创新技术突破,加快人工智能关键技术转化应用,积极布局重点领域产品创新,促进技术集成与商业模式创新,打造共性基础平台,积极培育人工智能新兴业态,增强产业核心竞争力。

浦东科经委主任唐石青表示,浦东电子信息产业是科技创新发展重要引擎,占到浦东经济产值四分之一。人工智能产业把电子信息产业和物联网、“云”等新技术整合起来。“浦东人工智能产业呈现两头赋能、两头延伸的特点。一方面人工智能拉动相关算力、算法、集成电路产业;另一方面,人工智能赋能下游传统制造业,为未来应用场景提供想象。”他说。

浦东首座110千伏数字孪生变电站投入运行

本报讯(记者 黄静)临港地区110千伏博艺数字孪生变电站日前正式投入运行。这是国网上海浦东供电公司首次实现实体变电站与数字孪生站同步建设、同步移交。

“孪生”的两个变电站,一个是存在于现实中的实体变电站,负责实际供配电,一个则存在于数字和虚拟世界之中,对实体变电站的运行状况实时监控,及时发现潜在的故障,从而做到及时修理,防患于未然。

今年4月27日,上海市政府在《上海市推进新型基础设施建设行动方案》中提及“探索建设数字孪生城市”。浦东供电公司积极响应,全力推动数字技术与传统电网深度融合发展,提出了“数字孪生变电站”建设方案,并把位于临港地区的110千伏博艺站作为首个试点项目。

得益于数字孪生技术,在该变电站能够随时查看设备状态、关键状态量、遥信遥测数据以及环境数据等重要信息,甚至是试验报告也可随时读取。随着系统投运,变电站不仅能在设备出现异常情况时主动缩短传感器的采样周期,实现“双向互动”“循环复诊”,还能利用人工智能分析等技术,对动态数据及历史数据进行研判分析,实时诊断、分析和告知设备的健康状态及异常发展趋势,输出差异化、精细化的检修策略,由预防性检修转向预测性检修。

更“智慧”的是,变电站内还加装了“主动防御系统”,通过感应系统对风险区域和风险作业进行分级、主动提醒,对人员误入危险施工区域等情况进行报警。

据悉,浦东供电公司下一步将以点带面逐步拓展数字孪生系统的支撑范围,比如站外排管、电缆、架空线等设备也可纳入其中,打造一个数字孪生的能源互联网。



位于临港的110千伏数字孪生变电站日前正式投运,工作人员为其保驾护航。 □浦东供电公司 供图

助力可持续发展的人工智能

上海将发布AI治理协同行动9条

本报讯(记者 杨珍莹)人工智能正深刻影响社会生活、改变世界,但其在引发巨大变革的同时,也带来了诸多风险,人工智能该如何健康发展?

记者从昨日举行的2020世界人工智能大会治理论坛媒体通气会上获悉,在人工智能大会期间将成立“上海国家新一代人工智能创新发展试验区专家咨询委员会治理工作组”,并发布“协同落实人工智能治理原则的行动建议”(上海

AI治理协同行动9条),共同发展“负责任的人工智能”。

去年6月17日,国家新一代人工智能治理专业委员会发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》,提出了人工智能治理的框架和行动指南。这是我国促进新一代人工智能健康发展,加强人工智能法律、伦理、社会问题研究,积极推动人工智能全球治理的一项重要成果。

“负责任”一直是世界人工智

能大会治理论坛的主题。上海市科学学研究所科技与社会研究室主任王迎春认为,“负责任”涵盖了人工智能的基础研发层到应用层,更应成为贯穿人工智能发展的一条主线。“本届治理论坛将探讨‘技术+制度’双轮驱动的治理综合解决方案,探寻人工智能治理新模式。”王迎春说。

昨日的通气会还透露,治理论坛将于7月10日13点在线上播出,30名全球相关领域有影响力的

科学家、企业家、政府人士和国际组织专家将组成超强嘉宾阵容,以各种形式演讲和分享前沿观点。其中国际嘉宾近20位,汇集了图灵奖获得者John Hopcroft,可信人工智能的倡导者中国科学院院士何积丰,清华大学苏世民书院院长、国家新一代人工智能治理专业委员会主任薛澜,“视科技”联合创始人兼首席执行官印奇,联合国人工智能和机器人中心主任Irakli Beridze,上海市科学学研究所所长石谦等。

爱心大舞台 有你更精彩

