

# 2019第四届中国(沈阳)国际机器人大会开幕

# 百名顶级专家聚沈 共话人工智能

8月31日,由沈阳市人民政府主办,沈阳市贸促会、中国科学院沈阳自动化研究所等联合承办的2019第四届中国(沈阳)国际机器人大会在沈阳新世界博览馆开幕。

沈阳市人民政府市长姜有为出席开幕式并致词。本届大会以“人工智能与机器人”为主题,大会邀请来自全球30多个国家和地区的百余位海内外专家、学者和企业代表。

大会设置了开幕式、主题论坛、机器人项目对接交流会、智能制造与机器人国际专家咨询建议座谈会、辽宁总商会高端装备委员会成立大会、“浑南夜话”机器人高端专家对话、中国(沈阳)国际机器人展览会等活动。

大会平行论坛覆盖机器人领域尖端科技与热点议题,涵盖“智慧前线·机器人前沿技术”“健康诊疗·医疗和康护机器人”“智慧世界·智慧机器人系统及应用”“嫁接平台·人工智能与机器人”等议题,满足学术基础研究与产业发展的双重需求。

昨日上午,大会主论坛由东北大学校长赵继主持,分别由英国皇家工程院微软机器人研



新松机器人总裁曲道奎在论坛上演讲。  
辽沈晚报、聊沈客户端首席记者 查金辉 摄

院院长 SethuVijayakumar、新松机器人自动化股份公司总裁曲道奎、俄罗斯机器人协会首席执行官 AlisaKonukhovskaya 等多位国际著名专家为全体参会嘉宾献上了精彩的主题演讲,并针对行业热点展开讨论。

新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎作了题为《机器人智能化新进展》演讲。

在接受本报记者采访时曲道奎表示,传统机器人正向新一代机器人转变发展,机器人在感知、决策、学习以及机器人对外部的链接网络数据等方面,都在发生一个巨大的变化。“这个变化也恰恰为中国机器人发展,提供了一个非常好的追赶超越的机会,国外发展机器人产业已经有半个多世纪,国内机器人发展产业时间较短,因此追赶难度非常大,但是恰恰遇到了一个机遇,机器人技术的一个变革和突破,这样就让大家在很多新的领域,“起点”变得一致,另外技术对于世界各国来讲,几乎都是同时起步,特别在人工智能、数据网络等领域,我们在很多领域还有自己的优势,因此我觉得现在技术的变革,包括机器人正处于一个新的发展阶段,为中国的机器人企业,机器人产业,提供了一个非常好的发展机遇。”

英国皇家工程院微软机器人研究院院长 SethuVijayakumar 在演讲中提到,在机器人领域,研究实现完全自动化的机器人是个极大的挑战,

如何让机器人自己做抉择是个极大的挑战,控制型和自动型机器人界限越来越不明显,在何种情况下,让机器人真正自动化,完全可靠的,大约还需要十几年才能够真正的出现。在现场他还向大家展示了“智能手臂”带来的共享效果。

昨日下午,由科学技术部国外人才研究中心举办的“智能制造与机器人国际专家咨询建议座谈会”以“机器与人、共创未来”为主题,请国际专家对中国科技创新发展献计献策。专家们针对智能制造的创新趋势、重点突破方向、机遇与挑战等议题各抒己见,提出意见和建议。

大会同期还举办了“中国(沈阳)国际机器人展览会”,从8月30日至9月1日,现场重点展示智能家用机器人、医疗机器人、公共服务机器人、特种机器人等服务类机器人。刚刚夺得第十八届全国大学生机器人大赛2019机甲大师总决赛中,东北大学战队在大会现场进行了精彩机器人表演展示。一些家长专程带孩前来近距离感受科技魅力。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 王月宏 王琦

## “浑南夜话”高端专家对话昨日举行 7个项目现场签约总投资103.5亿元

# 投资30亿元建设星际探索未来科学城

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者李娜报道 未来,沈阳高新区将大力推进机器人未来城等机器人与智能制造平台载体建设,通过项目引进和政策激励,促进双创高层次人才引入,吸引更多优质项目和人才来浑南投资兴业。

昨日,由沈阳市人民政府主办、浑南区政府等承办的2019第四届中国沈阳国际机器人之“浑南夜话”高端专家对话在沈阳举行。现场共有7个项目签约,总投资103.5亿元。沈阳高新区相关负责人介绍了该区智能制造产业发展情况以及未来的工作计划。

现场,浑南区政府与来自日本、北京、上海、深圳等地的7个项目签署了战略合作协议,投资总额为103.5亿元。其中,包括投资30亿元建设亚洲领先、辐射全球的世界级智能装配平台

基地;投资30亿元建设星际探索未来科学城;以及建设防雷防弹反伏击水陆两栖全地形车整车生产基地;建设国际、国内科技成果转化运营平台等。

“我们的星际探索未来科学城项目是以人工智能机器人为主,包括太空探索等高科技研发。”据北京华苹科技集团有限公司董事长陈华介绍,星际探索未来科学城计划投资30亿元,项目包括五馆三基地,其中五馆分别是国防科技馆、太空探索馆、安全体验馆、健康医疗馆、星际文明馆;三基地分别是高校产学研双创基地、健康可视化传播研发基地、人工智能研发基地。“我们在全国一共建设了6个未来城项目,东三省唯一一个建在沈阳,沈阳是第七个,未来整体研发将围绕高端制造,人工智能为主。”

据沈阳高新区相关负责人介绍,2018年,该区智能制造产业实现产值252.2亿元,同比增长12.7%;2019年1—7月份,智能制造产业实现产值156.7亿元,同比增长8.1%。下一步,沈阳高新区将大力推进机器人未来城、安拓国际产业园等机器人与智能制造的平台载体建设发展,鼓励企业发展专业化、服务化的众创与厂房空间,改善区内的缺少专业化、标准化、集聚化厂房的情况,加快初创企业的孵化与中小型企业的快速发展,聚集一批符合产业规划、有创新、有活力的企业,推动机器人与智能制造产业发展。

同时,依托自动化所、国家机器人创新中心等研发机构以及沈阳国家技术转移中心,加速科技成果转移转化,集聚人才、技术、资本、服务等

创新资源,推动浑南机器人及智能制造产业成为全省一流的创新中心和科技成果转化基地。

在人才方面,依托中科院机器人与智能制造创新研究院、中国科学院大学机器人与智能制造学院、东北大学机器人科学与工程学院、中德新松教育等机构,加强人才培养;通过项目引进和政策激励,促进双创高层次人才引入,为区域内企业注入新鲜创新源动力,通过人才驱动企业,通过企业留住人才,实现企业、人才双发展。

与此同时,还将面向重点区域、重点行业进行多种方式的招商工作:走访深圳、北京、上海等智能制造产业前沿区域的研究机构和目标企业,采用展会招商,网上招商,行业协会招商等多种方式,推介区域环境优势和产业特点,吸引更多优质项目和人才来浑南投资兴业。

# 9月5日前 市民可来市图观赏精美团扇



“画中有诗——工笔团扇与诗词书法展”正在沈阳市图书馆展出。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 王迪 摄

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者朱柏玲报道 “画中有诗——工笔团扇与诗词书法展”正在沈阳市图书馆展出,市民可免费观展。昨日,记者在沈阳市图书馆一楼展厅内,映入眼帘的是一个个精美的团扇,扇面上是工笔绘制的图案,茉莉、芍药、桃花等花卉成为主角。

沈阳市图书馆相关负责人介绍,团扇起源于中国。它又称宫扇、纨扇。中国传统工艺品及艺

品。是一种圆形有柄的扇子。扇画在中国画中是一种特殊的形式,是一种小中见大的艺术,也是西方画种中没有的。“一幅画,一团扇,一首诗,构成了这次展览的美妙元素。此展总策划李芳凝是辽宁大学文学院艺术设计系主任,研习工笔花鸟画30余年,她指导并组织辽宁大学的2位老师、12位研究生、10位本科生一同创作了这批诗情画意的55幅团扇画作品。以诗人

画,画中有诗,作品吸收宋代花鸟画精韵,每一幅画作皆与一首中华传统古诗词相映衬,笔墨清新,格调高雅,传达出一种圆融的境界。该展览将持续至9月5日,感兴趣的市民可直接到馆观展。”

同时,该负责人介绍,在下周末,沈阳市图书馆还将举办多场公益活动,均无需市民预约,可直接到馆参与。具体活动安排为下周六下午1时30分,在馆内报告厅,辽宁中医药大学讲师刘丽莎将带来题为《艾灸养生保健》的公益讲座;下午2时,馆内多功能厅将上演袁(袁阔成)

派评书专场,演出单位为营口市公共文化服务中心。

在新中国七十华诞到来之际,沈阳市图书馆邀请省委党校教授、中国近现代史史料研究会副会长王建学将在报告厅做主题讲座《沈阳为新中国建立的贡献》。该公益讲座将在下周日下午1时30分,馆内报告厅进行。沈阳为新中国建设作出了突出贡献,也曾为全国解放作出过特殊贡献。让每个沈阳人都知道英雄城市的历史,能增强我们的文化自信心和自豪感。

# 脑萎缩痴呆 帕金森 早看早受益

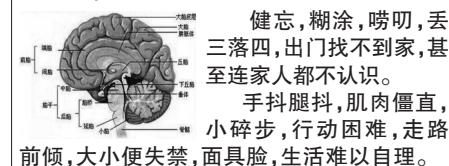
神经细胞,益气温阳、化痰安神,浊毒得泄、脑髓得养。为众多患者带来希望。

本书不仅介绍了脑病常用的方法和药物,还包括简单易行的护理知识、众多病友经历及相关问题答疑解惑。拿到书就等于请了一个健康顾问。

为了普及科学知识,让更多人获得帮助,该书现免费发放,快递免费到家,已有众多患者通过科学指导康复,赶快拨打吧。

上海科学技术出版社 ISBN:978-5-478-2918-9 扫码有惊喜

全国免 400-8802-557  
费热线 15235194112



健忘,糊涂,唠叨,丢三落四,出门找不到家,甚至连家人都不认识。

手抖腿抖,肌肉僵直,小碎步,行动困难,走路前倾,大小便失禁,面具脸,生活难以自理。

脑萎缩、帕金森已成为威胁老人人的大病。子女们整天提心吊胆,为什么得病的人越来越多?

《守护大脑,远离老年痴呆、帕金森》详细介绍了脑病的发生原因:“心主神明”,如心气不足,神明失司,则是脑病发生、发展之本。本书主要介绍了脑病中医成果,经由多途径、多靶点发挥综合效应,保护、修复受损

