

110余家企业500多款产品亮相世界机器人大会

体感随动机器人吸引观众争相体验

本报讯 (记者 周美玉) 与体验者动作同步的体感随动机器人，“皮肤”细腻真假难辨的仿真机器人，口腔手术机器人，能弹奏电子琴的机械手臂……世界机器人大会将于9月13日闭幕。在举办的四天时间里，上演了一场精彩的“机器人总动员”，吸引了观众驻足参观。

本次展览面积约52000余平方米，有110余家企业500多款产品参展，全面展示机器人本体、关键零部件和产业链上下游以及关联领域的前沿科技和最新成果。

在大会展览现场，一款体感随动机器人吸引了观众争相体验。体验者穿戴上设备，抬手、动手指、转头……旁边站立的人形机器人就动作同步起来。据了解，这款机器人主要通过体感捕捉识

别技术、5G无线传输技术、机器人驱动控制相互结合，配合使用动作捕捉装置，在远程服务、危险环境、医疗应用、特种领域、科普教育等场景有着广泛的应用。例如针对当下防疫场景，通过体感随动机器人的高精度动作复现、精准与柔顺控制，实现医生与病人零接触完成临床的诊疗操作，有效避免交叉感染。

在展区，随着机械手指灵巧的弹奏，一首动听的曲子流了出来。这款机器人重量轻、体积小，应用在工厂搬运、焊接等生产过程中，能够有效利用工厂生产空间，提高生产节拍。

种植牙可以靠机器人完成？不但可以，而且比手工种植更精准。在展区，北京柏惠维康科技有限公司展示了种植牙机器人。公



司联合创始人兼CFO聂智介绍，相较于传统的手工种植，种植牙机器人具有更精准、安全等优点，误差仅为0.2至0.3毫米，而且能够缩短患者的就医时间。此外，还可

以实现远程种植手术。“借助机器人，未来可以降低医生的学习曲线、让手术的过程变得尽量标准化和简化，以及支持远程种植手术。”聂智说。

“都听明白了吗？下课吧！”在大会序厅里，“爱因斯坦”仿生机器人挥舞双臂，现场为观众授课。记者注意到，仿生机器人甚至可以做挑眉、噘嘴等动作，蓬松的头发、皮肤上的老年斑和凸起的血管也非常逼真。

据了解，“爱因斯坦”仿生机器人的皮肤是仿生硅胶，可以拉动皮肤内部的执行器、传感器，保持机器人有真人的质感，还可以和观众进行语音交流。在大连的未来科技馆里，还有以鲁迅、乔布斯等为原型的30多台机器人，涉及历史、政治、文学、科技、影视等多个领域。这些机器人未来可以应用在科技馆、名人馆、会展中心或者火车站、机场中，提供讲解、导览等服务，为游客和观众打造沉浸式体验。

周美玉 摄

本市3条地铁线路进入空载试运行阶段

本报讯 (记者 张晶) 记者从市重大项目办和京投所属轨道公司获悉，近日，北京地铁14号线剩余段、17号线南段、11号线西段正式进入为期三个月的空载试运行阶段，标志着14号线全线贯通，17号线南段、11号线西段服务市民越来越近。

轨道交通是重大基础设施建设和重要民生工程，市委、市政府高度重视，市民广泛关注。2021年是“十四五”规划开局之

年，也是历年来通车线路最多的一年。据市重大项目办相关负责人介绍，按照《2021年北京市城市轨道交通建设规划》，目前在建线路15条、291.3公里，年底将全力实现7条线(段)54.5公里线路开通试运营。为确保年底通车目标的实现，市重大项目办与各区通力合作，形成合力，建立高效对接机制，加强协调配合，随着14号线剩余段、17号线南段、11号线西段及其他线路的

陆续空载试运行，将为今年底7条线(段)按期开通奠定坚实的基础。

据了解，14号线剩余段、17号线南段、11号线西段已完成冷、热滑试验，动车调试工作有序开展。通过动车调试，对信号、车辆、屏蔽门等十多个涉及行车的相关专业系统进行相互间联合测试，验证各系统及相互间功能的安全性、可靠性、完整性，确保车辆安全平稳可靠运行。

宇飞牛肉面中关村店等10家餐企被查处

本报讯 (记者 周美玉) 因存在食品安全问题，宇飞牛肉面中关村店、田老师大排档、水果先生、吉祥馄饨、北美传奇咖啡等10家餐饮企业被海淀区市场监督管理局查处。9月11日，海淀区市场监管局通报9月首批问题餐饮单位黑名单。

9月，海淀区市场监督管理局全面开展餐饮食品安全大检查，9月3日至9月9日，检查餐饮单位275户次，发现存在违法问题的餐饮单位10户。通报显示，田老

师大排档存在待用餐具有食物残渣的问题，宇飞牛肉面中关村店擅自改变布局不符合食品安全要求，吉祥馄饨安排未取得健康证明的人员从事接触直接入口食品的工作，北美传奇咖啡、水果先生、喜家德虾仁水饺员工未正确佩戴工作帽。另外，正兴美食城存在线上线下超范围经营凉菜的行为。

目前，海淀区市场监管局对部分问题企业给予警告处罚，案件正在调查中。

北京教育学院举办庆祝教师节系列活动

本报讯 (记者 任洁) 举办教授和青年教师座谈会、教师集体宣誓、“永远跟党走”歌曲传唱……近日，北京教育学院举办庆祝第37个教师节系列活动，引导全体教职工争当“四有好老师”、争做“四个引路人”。

在教授座谈会和青年教师座谈会上，学院党委开门纳谏、集

思广益。围绕“双减”落地举措、教育高质量发展路径、“十四五”怎样开好局、教授与青年教师应有何种担当等教育改革热点问题，与会人员畅所欲言、献计献策。系列活动还包括“学先进，见行动”师德主题演讲、“新时代好老师”集体宣誓、“永远跟党走”歌曲传唱、树立

榜样表彰先进等内容。

北京教育学院相关负责人表示，站在“两个一百年”的历史交汇点上，北京教育学院通过“不忘初心，牢记使命”主题教育、党史学习教育、师德专题教育等的洗礼淬炼，带领全体教职工凝心聚力、奋发作为，立志成为“大先生”在学院蔚然成风。

密云和怀柔新城两处道路工程获批复

本报讯 (记者 盛丽) 近日，北京市发改委相继批复密云新城新东路南延(水源路-顺潮街)、怀柔新城祥瑞路东延(兴盛路-驸张路)两处道路工程项目可行性研究报告。

据了解，密云新城新东路南延(水源路-顺潮街)项目北起水源路，南至顺潮街，全长约1公里，按城市主干路标准建设，红线宽50米，同步实施交通、照明、绿化、桥梁、雨水、污水、给水、再生水等工程。项目计划于2022年开工，2023年完工。

工程。项目作为京沈客专密云站的重要接驳道路，已被列为北京市2021年重点工程，将于今年年底前开工，计划2022年底完工。怀柔新城祥瑞路东延(兴盛路-驸张路)项目西起兴盛路，东至驸张路，全长约1.4公里，按城市主干路标准建设，红线宽40米，同步实施交通、照明、绿化、桥梁、雨水、污水、给水、再生水等工程。项目计划于2022年开工，2023年完工。

南苑街道政务服务“再升级”打通办事快捷道

从“一窗一办”到一窗办多家事

□本报记者 陈艺 通讯员 史莉

“社区服务站办的真不错！”正在办事的张女士在窗口人员的指导下通过手机办理“个人就业登记”政务服务事项，之后，又在同一窗口给刚出生的孩子办理了城乡居民医疗保险的参保手续。“之前办事都要到离家两三公里外的政务服务大厅，没想到现在在家门口的社区就能办理了，真是太方便了。”

南苑街道按照“一看就懂”“一学就会”“一次办好”的总要求，紧盯“五个一”工作目标，打造“一窗式”办理窗口，精雕细琢打磨政务服务“南苑样本”。目前，已率先落实好首批“社区窗口受理”“社区初审”“社区办结”“帮代办”四大类43项“一件事一次办”高频事项，实现“一窗受理、内部流转、一窗办结”服务运行模式，

的进展情况，直至最终办结。不仅提高了窗口工作人员的业务能力，还让群众办事更加便捷。

从“一窗一办”到一个窗口办多家事，这正是“一件事一次办”学党史办实事的一个缩影。据街道政务服务中心主任介绍，通过采取社区内帮带培训、科室轮训、政务中心实习“三步走”的培训形式，全面培养“全能型”窗口受理人员，同时配备与“综合窗口”服务相匹配的设备，满足“一窗”受理需要。下一步，南苑街道政务服务大厅将在试点社区的基础上，在其他14个社区、2个村全面推进社区服务站规范化建设工作，并通过社区服务站这一群众办事最方便、最便捷的平台，了解民意和群众需求，让南苑的政务服务工作更优质、更高效。

(上接第1版)

本市将优化调整医疗卫生体系结构，分别在通州宋庄镇和经济技术开发区选址建设首儿所通州院区和北京儿童医院新院区，形成首儿所覆盖东部、北部，儿童医院覆盖南部、西部的整体布局；发挥两家市属儿童医院龙头带动作用，在密云、延庆等资源短缺区域部署建立紧密型儿科医联体，逐步扩大覆盖范围；依托清华长庚医院二期建设妇儿中心，适应全市儿科服务需求。

朝阳东部五环周边将选址建设北京中医医院新院区，原址保留国际交往及名老中医传承功能，争创国家中医医学中心；北京中医医院、北京中医药大学东直门医院将建设中医疫病防治基地；本市还将建设冬奥会国际中医药体验中心，为冬奥会提供中医药服务保障。

本市将对雄安新区启动新一轮帮扶合作计划，持续推进宣武

医院、妇产医院、中医医院、市疾控中心、市卫生健康监督所等市属医疗卫生机构对口帮扶合作，提升新区医疗卫生和公共卫生服务水平。

中日友好医院、安贞医院、友谊医院、朝阳医院、中医医院、胸科医院、潞河医院等将与北三县相关医疗机构开展支持合作，协同推进北三县医养结合机构服务能力提升。

为科学适度配置城市副中心医疗卫生资源，将建成运行安贞医院通州院区、友谊医院通州院区二期、首儿所附属儿童医院通州院区，并严控医院单体规模。

