以标准创新推动产业升级、培育新质生产力

海淀四项团体标准应用案例亮相“世界标准日”活动

本报讯（记者 栗洁）10月14日，由海淀区市场监管局主办的海淀区第56届“世界标准日”主题活动暨第四届标准创新大会召开。《中小企业商业秘密安全保护规范》《餐饮行业有害生物防制工作规范》《餐饮设备智能烹饪机器人系统通用技术要求》《生成式人工智能知识产权指南》四项团体标准应用典型案例在会上集中展示，呈现了海淀区在运用团体标准提升监管效能、优化服务水平方面的积极探索与成效。

中小企业商业秘密保护有了“操作手册”

作为北京国际科技创新中心核心区，海淀区聚集了大量科技型中小企业。“这些企业的生命线往往系于几项核心技术或关键经营信息，然而，与大型企业相比，它们在商业秘密保护上常常面临‘不会防、没钱防、没人防’的困境。”海淀区市场监管局公平竞争科科长周晔在介绍《中小企业商业秘密安全保护规范》团体标准应用情况时表示。

该项团体标准的出台，恰好填补了这一空白。周晔强调，“标准的生命力在于应用”。标准发布一年多来，海淀区积极实践，通过“标准+服务”模式打通标准落地的“最后一公里”。他们走进产业园区，组织专题培训30余场，覆盖中小企业超过1000家，将专业条款转化为企业能听懂的语言；依托标准内容设计开发线上评估系统，用标准化、低成本的评估方式，帮助数百家企业迅速定位薄弱环节；同时开展“一对一”入户指导，为企业量身定制保护方案。这一系列举措，构建起“团体标准–政府引导–企业应用”的良性生态，让团体标准真正成为企业商业秘密保护的“操作手册”。

人工智能与智能装备标准同步推进

本次大会重点展示的两项标准——《生成式人工智能知识产权指南》和《餐饮设备智能烹饪机器人系统通用技术要求》，分别从软件和硬件两个维度推动产业创新发展。

《生成式人工智能知识产权指南》作为国内首部聚焦人工智能领域的知识产权标准，由北京快手科技有限公司牵头，联合中国电子商会、北京之合网络科技有限公司等单位共同起草。该标准围绕生成式AI技术在开发、应用与合规管理过程中涉及的著作权、专利、商业标识、商业秘密等核心议题，系统阐述了知识产权合规管理与保护的基本要求。

该标准针对AI场景下责任归属模糊、算法专利认定复杂等现实问题，提出了一系列创新规则，填补了相关前沿领域的制度空白。标准设置了争议处理专章，提供风险防范、应急措施及多元维权途径，为生成式人工智能大模型开发者、服务提供者和使用者提供了明确的合规指引。

《餐饮设备智能烹饪机器人系统通用技术要求》团体标准则从系统架构组成、结构与材料要求、通用技术要求、信息安全要求、运营与维护要求等方面进行了全面规范。主要针对的是当前智能烹饪机器人市场存在的产品质量参差不齐、安全隐患、智能化水平有限等问题。

享刻智能公司代表表示，依据该标准设计和生产的智能烹饪机器人，能有效提升产品质量与性能，降低安全风险，提高智能化水平，保障信息安全。这将有助于增强消费者对智能烹饪机器人的信任与接受度，促进其在餐饮行业的广泛应用，推动餐饮服务向智能化、高效化方向发展。此外，团体标准能有效提升企业的市场竞争力，为产品出口海外市场提供了贸易通行证。凭借标准中所包含的数据支撑和技术规范，相关产品已顺利通过了出口韩国的KCS认证和出口欧盟的CE认证。

专家学者共议标准创新发展

在大会论坛环节，多位专家学者分享了标准创新的前沿见解。中国信通院人工智能所工程师赵逸飞围绕“人工智能+”时代的标准建设，分析了AI标准因技术迭代快、伦理嵌入等维度与传统标准的区别，明确了我国人工智能标准建设的阶段目标。

中国科学院大学国家前沿科技融合创新研究中心副主任刘云教授系统阐述了颠覆性技术的发展规律，提出了面向未来产业的前瞻布局策略。他强调，前瞻布局未来产业标准化工作，要加强战略研究、组织管理协同和技术路线制定，积极推进未来产业标准的国际化，争取竞争主动权。

国际标准化组织创新物流技术委员会（ISO/TC344）主席何明珂教授分享了参与全球物流治理的经验。他表示，ISO/TC344将优先制定人工智能等先进技术在物流运营中应用的相关标准，促进全球物流的智能、绿色、高效发展。

来自中国电科院的秦晓辉教授级高工分享了参与IEC国际标准制定的经验，从新能源、储能等新兴电力电子设备接入电力系统的案例出发，分析了标准制定过程中各环节的博弈关系，强调了形成标准规范对促进行业进步的重要意义。

此次大会通过展示团体标准应用成果和深入探讨标准创新发展路径，体现了海淀区以标准创新推动产业升级、培育新质生产力的实践与思考，为高质量发展提供了有益借鉴。

趁现在·不负时光

羊坊店街道落日追光音乐会开唱

本报讯（记者 王艳洁）夕阳的余晖温柔洒下，晚风轻送初秋的清爽，10月14日傍晚，“Hi Youth创年华”2025中关村开学季特色活动“趁现在·不负时光”羊坊店街道落日追光音乐会在《月半小夜曲》的浪漫旋律中开场。这场由羊坊店街道主办的音乐会，为辖区青年和社区居民搭建起一个温情的交流平台。

羊坊店街道/供图

音乐会现场，来自羊坊店街道辖区的医院、科研院所、企业等的表演者们，带着风格各异的曲目为音乐会送来了层层惊喜。

首都医科大学附属北京世纪坛医院的潘东辰率先登场，带来自弹吉他《春风十里》，“春风十里不如你”，温柔的歌声如春风拂面，让现场暖意融融；紧接着，中国水利水电科学研究院的女歌手崔娜，以激昂的《我的天空》点燃全场热情，展现出青春的蓬勃力量；中广影视卫星有限责任公司的侯东良，自弹自唱《如愿》，歌声深情，藏着对生活的期许，让观众沉浸其中。

中国船舶集团系统工程研究院的朱昊，用《无名的人》致敬平凡却努力的人，平凡中的伟大让人动容。他说：“我感觉今天这个活动特别有意义，让我们在繁重的科研工作之余得到了一丝放松，而且还认识了几个志同道合的朋友。各种音乐风格都有，特别好。”

阿卡贝拉表演成为当天活动一大亮点。无乐器伴奏、全靠人声打造的《Try Everything》，震撼全场，展现了音乐的无限可能，收获了阵阵掌声。

欣赏完精心准备的节目，“开放麦”环节将气氛推向高潮。无论提前报名还是现场即兴，热爱音乐者都可上台展示，乐队还随机抽取“日落留言墙”上观众写下的歌曲现场演绎，被选中的观众能分享点歌故事、与歌手合唱。

一位观众感慨：“我来参加这场音乐会，原本担心会无聊，没想到现场氛围超棒，大家都热情参与。我特别喜欢《如愿》这首歌，想到祖国不久前刚迎来抗日战争胜利80周年，心情就格外澎湃，很幸运能借这首歌融入其中。”

“开放麦”的热情还未消散，集体大合唱温暖来袭。参演者代表登上舞台，观众挥舞荧光棒或打开手机手电筒，在璀璨“光海”里，用《再见》《那些花儿》的歌声告别美好，留住青春回忆。“这个活动不仅让文化氛围更加浓厚，也让大家真切感受到了昂扬向上的生活姿态。”市民刘梦月对记者说。

此次活动以音乐为纽带，将区域内的活力凝聚起来，展示出多元的文化风采，共同营造和谐美好的文化氛围。据悉，在2025中关村开学季期间，羊坊店街道还将开展“烽火识途忆峥嵘”红色桌游、“博物馆有约”中国法院博物馆参观、“走进军博·致敬荣光”企业青年主题活动、圆明园遗址公园研学之旅等一系列活动。

全区32家医疗机构免费接种流感疫苗

42家医疗机构可开展自费接种

本报讯（记者 王艳洁）随着秋冬季节的临近，流感的高发期也即将到来。北京市2025年度流感疫苗接种正在有序进行中，目前，海淀区有32家医疗机构可开展免费接种、42家医疗机构可开展自费接种。

近日，记者先后来到花园路社区卫生服务中心和蓟门里社区卫生服务中心，已有不少市民前来接种流感疫苗。早上8点半，在花园路社区卫生服务中心预防接种大厅，记者看到不少市民通过线上提前预约前来接种。“每年这个时间我都过来接种，今年得知了消息我就过来了。”市民李先生对记者说。

花园路社区卫生服务中心预防保健科科长周鑫介绍：“免费流感疫苗预计接种到今年11月底，自费流感疫苗将持续至明年2月。市民可以现场预约或微信‘京通’小程序线上预约来接种。”

随后，记者来到了蓟门里社区卫生服务中心，这里的流感疫苗接种也在有序进行中。“我们这里是周三、四、五全天开展流感疫苗接种。上午主要对自费疫苗的接种，下午面向免费人群接种。”蓟门里社区卫生服务中心防保科科长付立琴表示，“为了方便老年人接种，周六上午也开放免费疫苗接种。同时，我们还计划到辖区的干休所、养老院进行上门服务，并走进辖区学校，开展学生们的流感疫苗集中接种工作。”

据了解，2025年免费流感疫苗接种的人群包括具有本市居民身份证明、社会保障卡，年龄在60周岁以上的老年人，以及所有在校的各类中小学校学生。同时，中小学校、医疗机构、疾控机构和养老机构等重点行业一线工作人员，重大活动应急保障人员（含传染病防控等一线人员）也包含在免费接种人群内。

与此同时，其他有需求的市民也可以咨询附近的接种门诊，经接种门诊评估符合接种条件的，可自费接种流感疫苗。

医生提醒，接种流感疫苗前需重点注意以下事项：首先，明确禁忌症，包括对疫苗成分过敏、急性发热性疾病患者及格林巴利综合征病史者禁止接种。其次，评估自身健康状况，慢性病患者应确保病情稳定，免疫缺陷者需专科医生评估，孕妇建议选择灭活疫苗。接种前保持充足睡眠，避免熬夜、饮酒或剧烈运动，穿着宽松衣物以便接种。此外，接种当日需确认体温正常，如实告知医生过敏史及近期用药情况。若出现感冒、发热等症状应暂缓接种，待痊愈后再行安排。

记者从海淀区卫生健康委了解到，为了向有接种意愿的居民提供更好、更便捷的预约服务，海淀区各接种门诊已开通了多种预约接种渠道。目前，居民可通过电话、现场预约、“京通”小程序预约接种、首都疫苗服务APP等方式进行疫苗预约，预约成功后，可按照预约时间，携带本人有效身份证件前往指定接种门诊，完成后续接种。

得了冠心病，如何运动

很多冠心病、已经装了冠脉支架或搭桥术后的中老年患者，经常都会有个疑问——我还能不能运动？答案是肯定的，那么疑问又来了，到底该如何运动呢？

这里就需要用“心脏康复”这个概念来解答这些疑问。

心脏康复经过40年的发展历程，从一个简单的监督患者进行体力活动，逐步发展成为今天冠心病治疗的重要组成部分，合理地制定及实施运动训练方案是心脏康复的关键，既可提高患者的心肺有氧耐力，也能改善患者的运动和行为习惯，有效提升自我管理效能。

1. 心脏康复概念：是一项结合评估与危险分层、运动疗法、心理咨询、疾病教育等多方面的综合性治疗方式。其中运动疗法是核心，有处方的康复运动则是其重要手段。

2. 心脏康复的适应症：冠心病及支架、冠脉搭桥术后、心力衰竭、心肌病、心律失常等。禁忌症：心绞痛、伴有严重心律失常、持续的血压升高，或伴有全身其他系统性疾病（如发热、感染）等。

3. 心脏康复的评估：可使用6分钟步行试验作为心肺运动评估的方法。采用仪器、量表或徒手评估技术评估患者的无氧阈，对确定运动处方有着十分重要的意义。

4. 心脏运动康复的具体内容

第1期：院内康复期

院内康复期，在患者入院后脱离急性危险期之后即开始实施，其目的是帮助患者恢复体力及日常生活能力，使其出院时达到生活基本自理。在这个时期患者运动康复必须在心电和血压监护下进行。

第2期：院外早期康复或社区康复期

第2期心脏康复一般在患者出院后1–6个月内进行。2期康复是在1期的基础上，增加了每周3–5次心电和血压监护下的中等强度运动，其中包括有氧运动、阻抗运动以及柔韧性训练等。每次康复训练持续时间为30–90分钟，共3个月，推荐次数为36次，不低于25次。

因为1期康复的时间有限，2期康复变为心脏康复的核心阶段，它既是1期的延续，也是3期的基础。2期康复的目的在于尽早恢复接近正常体力，为回归家庭回归社会做准备。2期的运动康复中，有氧运动主要包括：行走、慢跑、骑自行车、游泳、爬楼梯等，每次运动20–40分钟即可。阻抗运动：阻抗运动主要包括俯卧撑、哑铃、杠铃、运动器械以及弹力带等，每次训练8–10组肌群，每周2–3次或者隔天1次即可。做此训练前，必须有5–10分钟的有氧运动热身，运动过程中切记，要用力时呼气，放松时吸气。

第3期：院外长期康复期

这一期也称社区或家庭康复期，这个时期，部分患者已经恢复到可重新工作以及参与正常的日常生活了，而为了预防疾病再复发，应该坚持将2期康复持续下去，运动康复尤为关键，此康复期持续终身，运动需终身坚持。

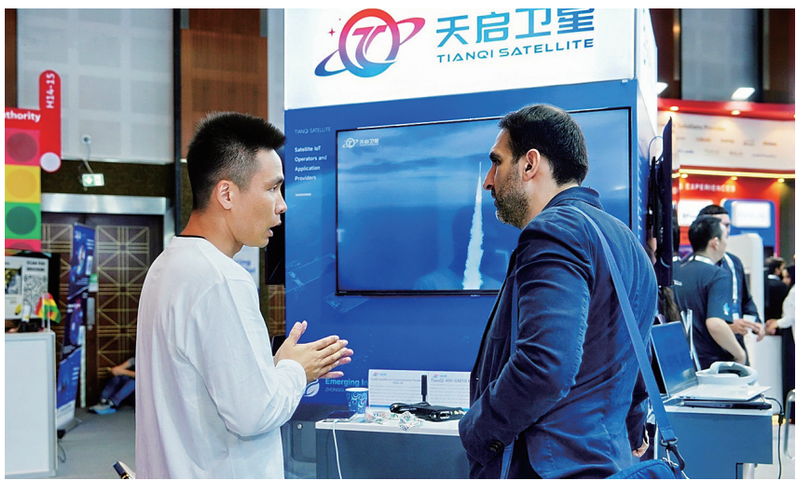
我国目前冠心病发病情况和治疗情况仍处于一个较为严峻的状态，通过对冠心病患者实施有效的社区运动康复治疗，能够有效改善患者心功能水平，促进心脏介入手术后患者的恢复，改善其生活质量，达到更为理想、长久的治疗效果。

（作者为海淀区蓟门里社区卫生服务中心健康管理科 崔京京）

健康海淀

从海淀到迪拜，直击 GITEX GLOBAL 13-17 OCT 2025 DUBAI WORLD TRADE CENTRE

国电高科天启星座为通信盲区提供“中国方案”



中关村科学城/供图

本报讯（记者 王萌）10月13日，2025年海湾信息技术博览会（GITEX Global）在迪拜世界贸易中心举行，海淀企业北京国电高科科技有限公司（以下简称“国电高科”）携天启应急求救终端和天启卫星物联网通信终端亮相展会，展示其在无地面网络覆盖环境下的强大通信能力和构建全球低轨卫星物联网生态中的技术实力与应用潜力。

展览现场，基于天启星座的应急终端设备吸引了众多参观者的浓厚兴趣。来自迪拜某航运公司的代表在体验后表示：“这项技术令人印象深刻。在中东地区的沙漠、海洋等偏远地带，传统网络覆盖一直是个难题。天启星座提供的解决方案，不仅填补了通信盲区，更为能源勘探、远洋运输等关键行业带来了新的可能性。”据工作人员介绍，该系列终端充分发挥了由国电高科自主建设运营的低轨卫星物联网星座“天启星座”的五分钟级时间重返率优势，通过内置的GNSS接收机和卫星物联网发射机，能够在激活后自动与过境卫星建立通信链路，实时发送带有精确定位的报警信息，在应急救援、野外作业、远洋航运等场景中展现出了关键应用价值。

记者还了解到，除了亮相中关村科学城核心展区外，国电高科还加入了由中关村科学城精心组织的“2025中关村科学城阿联酋创新加速营”。国电高科市场部经理罗贵斌在进行专题推介时生动地比喻道：“通过我们的终端设备，使用者即使在珠峰峰顶或马里亚纳海沟深处，也能轻松通过天启卫星向全球发出求救信号，真正实现了‘天涯若比邻’的通信愿景。”

本次参展是国电高科推进全球化战略与出海计划的重要一步。罗贵斌表示，中关村科学城为企业搭建了高效专业的对接平台，不仅是技术展示的窗口，更是深入洞察区域需求、链接全球生态的战略支点。国电高科期待以此为契机，将低轨卫星物联网领域的技术积淀与中东地区在能源、物流、应急管理等领域的迫切需求深度融合，共同开拓数字化未来。“我们相信，‘中国星座’的技术之光，必将照亮‘一带一路’的广阔市场，天启星座所提供的‘中国方案’，也将在中东这片发展的热土上落地生根，为构建人类命运共同体贡献科技力量。”

旷视科技AI视频方案三度亮相GITEX 以“海淀智慧”赋能中东数字化

本报讯（记者 郭思岐）10月13日，2025年海湾信息技术博览会（GITEX Global）在阿联酋迪拜拉开帷幕。北京旷视科技有限公司（以下简称“旷视科技”）第三次参展，带来基于最新AI视频识别技术的多行业解决方案，展示其在公共安全、银行风控及工业AI等领域的深度融合成果，为中东、北非地区的数字化进程注入“海淀智慧”。

旷视科技海外业务事业部负责人魏儒潜在展会现场接受采访时表示，本次展出的产品虽非首次亮相中东，但均经过持续迭代与深度本地化适配，更加贴合当地用户的使用习惯与业务场景。“我们的理念是‘AI要为人类服务’，强调技术的实际应用价值，致力于为企业降本增效，为社会与个人创造真实价值。”魏儒潜说。

据悉，旷视科技此次展示的AI视频解决方案覆盖公共安全、个人银行风险管控及工业化AI应用三大板块。产品在设计、模型开发与功能定义阶段即紧密围绕行业真实需求，旨在切实解决业务痛点。尤其在本地化方面，旷视在语言、界面、操作流程等方面均做了深度优化，显著提升了产品在中东市场的适用性与吸引力。

除了参与GITEX展会，旷视科技还加入了由中关村科学城组织的“2025中关村科学城阿联酋创新加速营”。魏儒潜指出，该平台为企业提供了与中东地区头部企业直接对接的机会，助力双向学习与交流。“我们希望通过加速营，在产品方案与产业合作上找到融合点，这不仅推动当前合作，更为我们未来的技术发展与产品规划提供重要参考。”

旷视科技的海外业务已开展8年，业务覆盖东南亚、东亚、中东与拉美等多个地区，其中中东与北非市场是发展重点。魏儒潜透露，本次中关村科学城组织的GITEX活动为企业提供了高效对接本地企业与深入了解需求的渠道，也为拓展客户与合作伙伴网络注入新动力。

展望未来，旷视科技将继续推进与本地生态的深度融合，将中国先进的AI技术与算法模型引入中东，与当地伙伴共同打造更符合本地使用习惯与文化背景的产品。魏儒潜强调：“我们将严格遵守当地数据安全法规，高度重视隐私保护，为客户提供既安全又高效的AI系统，助力构建可信、可持续的数字中东。”

罗森博特携智能化骨科手术机器人加速开拓全球市场

本报讯（记者 王萌）10月13日，2025年海湾信息技术博览会（GITEX Global）在迪拜世界贸易中心举行，海淀企业北京罗森博特科技有限公司（以下简称“罗森博特”）携其两大核心产品“罗森万相®智能化骨科手术机器人系统”与“罗森灯塔®智能化小型骨科手术机器人”精彩亮相，向中东及全球市场展现中国智能医疗装备领域的最新科技成果。

在中关村科学城展区，罗森博特的产品吸引了众多国际访客关注。其核心产品“罗森万相®”依托自主创新的自动规划算法，仅需三分钟即可生成复位路径，结合实时动态三维导航与高精度光学追踪，实现亚毫米级精准操作。该系统显著提升了手术效率与安全性，在实现创伤小、出血少、疼痛轻的同时，尤其适用于高龄脆性骨折等复杂骨盆手术，并有效降低医患双方的术中辐射暴露。

“这套系统以数智化手段‘复制’专家经验。”罗森博特董事长王豫在展位现场介绍道，“基于AI规划算法和力–位闭环智能控制等核心技术，它能实现亚毫米级的机器人自动闭合复位，并在实时动态三维可视化导航下完成精准置钉。”

一位来自印度新德里的医疗设备渠道商在参观后表示：“骨盆骨折复位是骨科手术中的难点，罗森博特的解决方案令人耳目一新。其闭合复位成功率高达100%，优良率超过95%，我们非常看好这类智能医疗设备在新兴市场中的潜力。”

展会期间，罗森博特还参与了中关村科学城组织的企业路演及“2025中关村科学城阿联酋创新加速营”系列活动，通过主题推介、座谈交流与实地考察，深入了解了当地产业政策、法律环境与市场机遇，为后续国际化布局奠定基础。

王豫表示：“全球数字医疗市场正在快速发展，罗森博特已制定清晰的出海战略。本次GITEX参展是推进全球化的重要一步。迪拜是我们洞察中东市场的窗口，也帮助我们寻找潜在合作伙伴，为未来业务拓展打下基础。”他还透露，公司相关产品目前正在积极申报欧盟CE认证。“此次参展，我们不仅向国际舞台展示了技术实力，更通过与众多先行出海的同行深度交流，获得了宝贵的市场洞察与合作机会，整体收获远超预期。”