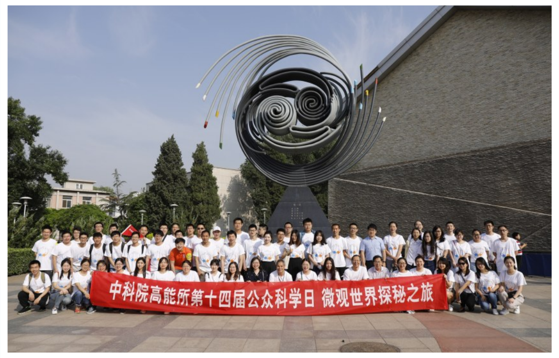
# 科技创新 强国富民

## ——2018年石景山区科技活动周精彩纷呈

五里坨街道科普活动“银发也要得新知”

主会场上孩子们与机器人互动

冰川馆“发扬传统文化，激发科学精神”主题展览



高能所第十四届公众科学日——微观世界探秘之旅

5月19日~26日，2018年(第24届)石景山区科技活动周成功举办。本次活动由区委宣传部、区科委、区科协主办，区科技馆与北京科技报社联合承办，主题为“科技创新 强国富民——科技创造美好石景山”。

此次活动不仅在区科技馆设立主会场，还组织企业参展2018全国科技活动周暨北京科技周活动主场，同时联合全区驻区企业、社区、学校及科普基地等，开放多个场所作为我区科技周的分会场，全区各部门、街道也纷纷开展了内容丰富、形式多样的活动，充分满足了公众的科普需求，打造了一场精彩的科普盛宴。围绕本次科技周的主题，石景山区活动突出两个方面内容：一是科技增强国防军事，二是科技增进人民福祉。在整个活动期间，参与人数超过5万人次 。

石景山区科技馆作为本届科技周的主会场，举办了丰富的展览展示活动，共设置四大板块——军民融合、智能生活、虚拟现实、科技教育。展览形式为触手可及的AR\VR互动体验以及人工智能表演等，吸引了数千人参观，许多展项前排起了长队。

活动期间，副区长周西松来到主会场现场参观指导，详细了解参展企业的产品研发及企业发展情况，并参与现场互动体验，给予高度评价。周西松认为此次活动内容丰富，形式活泼，对区域公众科学素质的提升起到了积极的作用，并要求今后要进一步宣传好科技创新成果，推进科技成果在国防军事和惠及民生方面的应用。

本次科技周除主会场以外，全区各单位围绕活动主题，竞相开展各类科普活动，呈现出百花齐放、亮点纷呈的局面。

### “倡导创新文化”成科技周主旋律

2018年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是决胜全面建成小康社会的关键一年。党的十九大对建设创新型国家作出全面部署，强调要“倡导创新文化”“弘扬科学精神，普及科学知识”，为我们推进科普工作提供了根本遵循。习近平总书记更是在全国科技创新大会上指出，“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。”总书记运用形象的比喻，深刻揭示了科学普及对于创新发展的重要意义。

石景山区助力北京推进科技创新中心建设，同样需要科技创新和科学普及这两只“翅膀”同向发力、协同配合。科学普及，既是科技创新中心建设的重点任务，也是科技创新中心建设的基础工程。

2018年全国科技活动周是十九大后举办的首次大规模群众性科学技术活动。此次石景山科技周充分整合区域内外优质科普资源，集中展示和宣传近年来本区科技创新成果及科普惠民项目，通过举办多层次、多角度的基层群众喜闻乐见的科普宣传活动，为百姓奉上一场科普盛宴，打造石景山区科技创新成果与区域发展需求相结合的“科普石景山”品牌，营造区域科技创新氛围，助力北京全国科技创新中心建设。

本届科技周活动主场的布展以“场景化设计、故事化描述、品牌性突出”为特色，同时还运用AR、VR、MR、多点触摸交互等形式增加展项的体验性和互动性。

各个分会场也纷纷通过图文展示、文字视频、实物模型、互动体验的形式展示高精尖技术产业的创新成果，生动展示科技与经济、文化、体育融合发展的最新成果，充分体现科技创新对实现区域高端绿色崛起的核心支撑作用。

### 围绕科技周主题 展示前沿科技创新成果

今年石景山区科技周展项的设计和遴选，特别关注展项的科学性、趣味性、参与性、互动性和体验性。展项紧密贴近社会公众的日常生活，通过虚拟现实、增强现实、混合现实、多点触摸互动等新技术新产品现场体验，能让观众充分体验科普展项的吸引力和感染力，享受科技创新带来的方便和快捷，让公众更好地理解科技、热爱科技、传播科技和应用科技。

军民融合领域成果展示充分依托石景山区属企业优势，重点展示军民融合核心技术成果应用。展示企业在航空航天、军事装备、加速传感器芯片等领域研发成果，体现我区军民融合产业特色。重点展示以沉浸式体验、交互体验等新技术在军事领域的应用等。

智能生活科技成果邀请爱奇艺、依云智酷(北京)科技有限公司、北京疯景科技等一批区内外创新企业，展示智能硬件领域的科技创新成果，扩大科技改变生活、科技惠及民生的社会影响力。展示内容包括实物展示互动、相关技术应用介绍，例如展示智能视频服务、全景相机、语音互动等产品，宣传智能技术在不同领域的应用。

虚拟现实技术成果依托我区虚拟现实产业资源，精选北京枭龙科技有限公司、北京凌宇智控科技有限公司等优秀虚拟现实企业，向公众普及科技知识，展示虚拟现实最新技术在生活领域的应用，让观众身临其境感觉科技的乐趣和魅力。突出“创新”主题，展示全息数字非穿戴式AR体验设备等高端技术在智慧生活于相关产业的应用，体现科技、文化与生活的融合发展。

科技教育邀请北京交通大学、北京可以科技有限公司、北京松博科技有限公司、乐益达教育科技有限公司、北京金商祺科技股份有限公司等高校与企业参展，将大学科研成果和实验教学成果，企业自行研发创客创新科技产品向社会共享，面向青少年开展网络信息化教育、机器人竞赛等领域，融科学性、知识性和趣味性的创意科技实践教育活动。通过体验活动培养青少年分析解决问题，逻辑思考、团队协作与沟通等能力素养。

### 驻区企业亮相市科技周活动主场

在全国科技活动周暨北京科技周主场，枭龙科技、疯景科技、触幻科技、凌宇科技、耐德佳、爱奇艺智能、东土科技、小猪短租等八家石景山区企业纷纷在“军民科技融合成就”“科技创新成果”“科技支撑高质量发展”“科技支撑美好生活体验”等展示板块中亮相。

在现场的参展企业中，致力于将AR核心技术和传统行业相结合的枭龙科技展出了最新的运动AR智能眼镜、AR工业智能眼镜、AR警务智能眼镜和军用AR单兵头盔；已将AR与医疗手术成功结合的触幻科技展出了医疗全息穿刺消融布针系统，该系统中的三维可视化重建不仅显著提高了治疗的精准性，而全息影像布针系统还可以实现逼真虚拟环境下的模拟穿刺和其他精细的操作；首次参展的凌宇科技展出了自主研发的全球首款全沉浸式VR/AR交互产品NOLO CV1，可随时随地体验6DOF移动VR的沉浸体验；爱奇艺智能展出了最新发布的全球首款支持8K全景视频播放的4kVR一体机——奇遇VR，让用户可以随时随地感受巨幕影院带来的IQUT震撼体验；耐德佳展出了与北京理工大学合作研发的双目增强现实智能眼镜——“X2-AR智能眼镜”，目前已成为全球第三大批量出货产品；今年刚刚斩获德国IF设计金奖的疯景科技展出了可以一键拍摄360° ×360° 全景画面获奖作品——米家全景相机；“高精尖”企业代表东土科技现场带来了100%完全自主可控网络通信芯片KD5660亮相“科技创新加速度”展区，同时还展示了基于边缘计算和人工智能的智能交通服务器、引领全球标准的同步时钟产品、应用于中国歼-20飞控航电系统和新一代战舰的操作系统等新技术、新产品；致力于打造住宿平台大生态系统的民宿产业独角兽企业小猪短租展示了智能门锁和书店房源、剧场房源、冰屋房源、花店房源等特殊房源的优质房源的在线展示。

### 区内机构助力科普创新

**中国科学院高能物理研究所**举办了主题为“微观世界探秘之旅”的公众科学日活动。3场精彩的科普报告，分别由秦庆研究员介绍了北京正负电子对撞机和高能同步辐射光源，陈和生院士介绍了中国散裂中子源，卢方军研究员介绍了“慧眼”卫星。与此同时，高能所还免费开放北京玉泉路园区部分工作区域，包括北京正负电子直线加速器隧道、储存环隧道、北京谱仪III及控制室、计算中心、北京同步辐射装置、博展馆等。公众驻足观看并聆听讲解，与前沿科技零距离接触。

**石景山区图书馆**联合少儿教育机构举办科技周主题宣传活动。发放《中华人民共和国公共文化服务保障法法律条例与解读》《石景山区公共文化服务目录》《科技小常识》《垃圾分类的重要性》《禽流感》等传染病的预防等宣传材料500余份。现场的科学小实验演示吸引了众多小朋友参与。

小小书虫俱乐部是图书馆的一项品牌活动，在本届科技周的第一天就迎来两项活动：一是乐高VEX机器人活动。活动一开始便吸引了诸多小朋友前来参与，在老师的详细介绍与帮助下，每个人都完成了属于自己的拼插作品，有了属于自己的“小汽车”；二是小小书虫俱乐部——《铁门胡同》绘本阅读活动。通过大屏幕展示和老师的讲解，使小读者们对老北京的胡同构造有了进一步的认识，领略了真正的胡同文化，在京味儿十足的“叫卖声”中认识了老北京传统小吃，孩子们还跟随老师一起制作了属于自己的风车，在石景山区图书馆度过一个快乐的科技周。

**石景山医院**在科技周期间，由知名专家和各专业的业务骨干组成专家团队到海航和悦家国际颐养社区进行义诊和健康宣教活动。针对老年人的常见病多发病，组织包括心血管内科、神经内科、老年病血液、风湿免疫科、内分泌科、眼科、中医科、骨科、泌尿外科等专业的专家到现场进行义诊。考虑到老人们大多行动不便，专家们还现场免费为老人们测血糖、测血压、检测骨密度、眼底照相、针灸治疗等。义诊期间，专家们一直被老人们包围着，他们用自己精湛的医术认真地调整治疗方案，耐心地解答各类健康问题。

### 科普基地发挥特色科普教育优势

在科技周期间，区内科普基地在青少年科技教育、营造创新氛围方面发挥了不可替代的优势和作用。

**北方工业大学**综合智能交通管理与控制教育科普基地依托城市道路交通智能控制技术北京市重点实验室，其科普场地总占地面积1200多平方米，包括科普展厅2个、科普剧场2个、活动室4个、开放实验室5个。科普内容以城市交通新技术应用为主题，基地设施包括智能交通管控平台、各类交通信号控制器、大数据分析平台、模拟驾驶舱、城市道路模拟沙盘、四旋翼无人机、智能机器人实验平台等。

**“创翼星工坊”创新实践基地**依托北方工业大学国家级实验教学示范中心、北京市实验教学示范中心和电子信息工程学院，致力于将大学科研成果和实验教学成果向社会共享，向北方工业大学在校学生以及石景山地区广大青少年提供电子信息、物联网等领域融科学性、知识性和趣味性的创意科技实践教育活动。本次科技周期间，组织北方工大附属学校等区内中小学校的学生参观了大学实验室，感受大学老师和研究生、本科生是如何进行科学研究，还观看到精彩的科技表演，体验了动手体验科技制作的乐趣。

**中国第四纪冰川遗迹陈列馆**在科技周期间，开展了一场“发扬传统文化，激发科学精神”主题展览。展览面向社会公众开放，吸引了数百群众前来参观，共发放宣传材料300余份。此次展览以西山文化带的建设和模式口历史文化保护街区修缮工作作为背景，围绕模式口地区的地质地貌、历史文物资源和文化工作发展新貌，展出内容包括矿物精品、模式口历史文化展品及实物等，讲述地方故事，宣传地域文化，普及科学知识，搭建文化和科普资源共享的平台，推动石景山区历史文化遗产的保护和发展。

### 街道社区活动丰富多彩

**鲁谷社区**在半月科普园举办了2018(第24届)科技活动周——太极展演。社区为居民提供展示自我平台的同时，用科学健身弘扬中华传统文化，迎接冬奥，为冬奥助力加油。

参加活动展演的有来自辖区的8支代表队，重聚园社区代表队带来的太极扇表演，融合了太极拳与其他武术、舞蹈的动作，太极与扇的挥舞动作结合之下，刚柔并济、可攻可守，充满了飘逸潇洒的美感与武术的阳刚威仪；久筑社区代表队带来的太极拳表演，结合易学的阴阳五行之变化，集颐养性情、强身健体、技击对抗等多种功能为一体，体现一种内外兼修、柔和、缓慢、轻灵、刚柔相济的中国传统拳术；新华社太极队带来的太极十三刀，刀法紧凑、劲力精巧，姿势舒展大方，气势雄浑有力，柔中寓刚，颇有技击价值。

在活动现场，社区居民不仅可以观看太极表演，四周还放置了20余块关于冬奥体育项目及场馆的介绍展板，让居民更加深入地了解关于冬奥的知识。

**五里坨街道**则以健康生活，服务居民百姓作为活动切入点，于5月23日，启动开展了社区科普行系列活动。依托各社区科学生活指导站以及社区科学生活体验馆等居民身边科普阵地，引导公众理解科学、享受科学为生活带来的精彩。

西山机械厂社区文体休闲广场举办居民喜闻乐见的小型科普舞台秀活动，在轻松愉悦且略带生活特色的氛围中，引导民众走进科学生活世界。

“健康生活我做主”通过科学健康的文化展示、方便快捷的电子设备测试、因人而异的健康管理等内容，让公众进一步了解和普及健康知识、关注健康习惯养成，在生活中注重科学健康的生活方式。

“走进健康科学生活”居民互动体验利用社区科学生活体验馆内的科普展项，使居民亲自体验健康生活科普互动展品的功能和效果，激发其参与活动的积极性，让公众亲自感受科技给人们健康科学生活作出的贡献和带来的变化。

“衣食住行·促健康”科学生活沙龙邀请专业营养团队、中医院科普讲师等专业人员，以向居民普及科学生活知识，通过互动的开展科普传播。

“健康集市”科学养生体验区则在现场设置情志养生、运动养生、经络养生等三大健康体验内容，通过“健康集市”，为居民传递更加丰富的科学健康知识和体验感受。

**苹果园街道**组织“走进知识的海洋”系列科普活动，进一步丰富孩子们的课余生活。苹果园街道装备部社区于科技周期间举办了畅游知识海洋系列科普主题活动，现场通过开展科技实验，让青少年了解更多不曾知道的科技知识，引导他们对科技产生浓厚的兴趣，激发探索欲望，使更多的青少年投身于科技创新的行列中，培养他们养成“爱科学，学科学，用科学”的良好习惯，增加青少年的创新意识和创造能力，调动青少年热爱科学、学习科学的热情。

主会场上百姓体验智能产品

本版内容由区科委园区提供 文字：付琦 齐雪丹