

云岗街道

中国航天日 “航天城”氛围浓

本报讯(通讯员 赵湘雯 李晓旻)文艺展演、科普互动、闯关答题……在第九届中国航天日来临之际,云岗街道开展了丰富多彩的科普文化活动,弘扬航天精神。

4月19日下午,一场以“什么,这个‘管道’也是大国重器?”为主题的航天科普互动课程在航天科技集团十一院拉开序幕,首都师范大学附属云岗小学的师生一同走进科研院所,初探风洞的科学奥秘。

4月22日下午,来自航天科技集团六院一〇一所的冬奥火炬项目总师、“北京榜样”提名奖获得者姜联东走进首都师范大学附属云岗中学,以《“火箭”和“火炬”的故事》为题,讲述了他从事火箭发动机试验工作和冬奥火炬研制工作的历程。

4月23日上午,50余名曾从事航天事业的退休职工、社区居民回到阔别已久的中国航天科工三院159厂,感受航天事业翻天覆地的变化。除参观、展演等活动,科普互动课程也广受辖区师生欢迎。

同时,云岗街道还在线上开展“我心中的航天城”主题绘画摄影征集活动,共征集绘画、摄影作品一百余份。

和义街道

科普讲堂 进社区进校园

本报讯(通讯员 李彤姝)4月23日,在第九届中国航天日来临之际,和义街道开展“中国航天日 共筑航天梦”主题科普讲堂。

此次讲座特别邀请了北京天兵科技有限公司高级工程师张建宏授课。从中国古代的火箭技术,到现代中国载人航天工程重大成就,如神舟飞船的成功发射、嫦娥探月工程的突破,再到航天创新推动转化民用为生活带来的便利,张建宏向居民详细介绍了航天技术的应用,以及如何通过卫星通信、遥感技术等服务国民经济和人民生活。

讲座第二站,走进和义学校,张建宏通过展示生动形象的幻灯片和珍贵的视频资料,为百余学生带来了一场精彩的科普小课堂,讲述航空飞行的基本原理、飞机的由来等航空知识。

要写丰台 就不得不提航天

要写丰台,就不得不提航天。因为这里有中国航天事业多个“第一”。中国第一个机场——南苑机场历经百余年的发展见证了许多历史大事,在中国航空史上留下了不可磨灭的印记。这里有中国第一所航校——南苑航空学校,有第一家飞机修理厂——南苑飞机修理厂。南苑是中国航空事业的奠基之地,新中国成立后在南苑建立了中国航天运载火箭研究院,成为航天运载火箭的科研、组装基地。

因为新中国第一颗人造卫星从这里起航。54年前的今天,“长征一号”火箭刺破苍穹,“东方红一号”卫星准确入轨,进入太空,就此开创了中国航天史上的新纪元。这里被誉为“中国航天事业的发祥地”,这里被称作“中国最早有导弹的地方”,早期的航天部一院和三院都坐落于此。

因为这里有航天史上的诸多“第一”。自主研发了第一枚导弹“东风二号”;发射了第一颗人造卫星“东方红一号”;成功发射美国“亚洲一号”卫星,第一次步入国际舞台;“神舟五号”实现飞天梦想步入太空,位于丰台的中国运载火箭技术研究院亲历了这些大事的每个瞬间。

因为这里走出了多位“两弹一星”元勋。钱学森、任新民、屠守锷……他们的事业闪耀星河,他们是大国崛起的脊梁,为实现中国梦、航天梦,作出了不可磨灭的贡献。因为如今,这里有千亿级航天航空产业集群,东高地和云岗地区聚集30余家科研院所,120余家重点企业入驻丰台科技园。“龙头”效应显著,覆盖电子信息、智能装备、地面兵器等领域,商业航天产业规模已突破280亿元。举办了2023中国商业航天发展大会,发布商业航天产业三年行动计划,打造了“航天+”生态体系。

因为这里正在加快发展新质生产力。依托资源、技术优势,布局低空经济新业态,目前已汇聚诸多低空经济产业要素,企业与科研院所相互赋能,打通低空经济产业上、中、下游,将规划建设低空经济产业园、低空经济发展先导区,促进产业集聚和创新发展,打造低空经济的新增长引擎。

因为航天文化在这里早已扎根。中国航天博物馆坐落在这里,这里有钱学森青少年航天科学院,航天科普教育成为一张金名片。北京首家航天主题公园驿站在这里揭牌,每年的中国航天日,活动多氛围满,街头巷尾、公共区域融入诸多航天元素,航天文化底蕴深厚,打造了“航天逐梦”文化景观。

探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国是我们不懈追求的航天梦。而丰台始终在这条道路上砥砺前行,写丰台一定要写航天。



航天嘉年华 共赴一场星空之约

本报讯(记者 李娜 通讯员 张娉婷 李量)4月23日,在第九届中国航天日来临之际,以“极目楚天,共襄星汉”为主题的2024年“中国航天日”主题活动暨丰台区航天科普嘉年华在中国航天博物馆举办。

主会场 加强航天教育 点燃青年飞天梦

当天,中国运载火箭技术研究院首席总师、丰台区科协主席、中国科学院院士范瑞祥在中国航天博物馆二层报告厅讲授了一堂以“中国运载火箭发展历程”为主题的讲座,讲座从航天基本知识、运载火箭基本构成、运载火箭历史征程和未来发展等五方面为大家进行科普,同时鼓励青少年努力学习,为祖国航空航天事业贡献力量。

讲座之后举办活动的启动仪式,现场人员进入航天博物馆展厅和广场上的科普互动体验展区,沉浸式享受航天科普盛宴。在博物馆展厅,讲解员分批引领参观人员依次对中国航天历史、导弹武器、运载火箭等8个展区进行详细解读。

“我刚才戴上了VR眼镜就好像自己化身航天员站在了太空看地球,随着头部或者身体转动,还能看到月亮和银河系的景象。”北京十二中高一年级二班的梁子辰同学说。在广场航天科普互动体验展区,围绕航天科普、欢乐互动和文化体验,布置了10项体现航天及博物馆特色的互动体验展项,让大家在轻松愉快的氛围中了解航天知识,感受航天科技的魅力,具体展项包括:膝关节助力外骨骼机器人、高精度复合探测反无人机系统、火箭的防热盾、火箭的金钟罩、AI生成能力体验、中国载人航天发射及返回全过程VR体验、航天火箭手工坊、中国空间站组建过程VR体验、科普工坊——3D航天探索,还有来自北京航天总医院的义诊等。

中国运载火箭技术研究院党委副书记张为民介绍说,火箭院于2022年把中国航天博物馆从科研区搬到生活区,在去年的航天日正式

对社会开放,时至今日正好运行满一年。目前中国航天博物馆已经成为丰台区,甚至北京市的重要科普名片和热门“打卡地”。后续还将持续发挥好博物馆的窗口作用,做好航天精神的传承和弘扬工作,服务于航天科普事业,为首都文化事业作出新的贡献。

当天下午,嘉年华迎来公众开放时段,来自社会各界近400人参与了嘉年华体验活动。在参观博物馆、观看“东方红一号”卫星发射纪录片、参与航天体验等一系列精彩纷呈的活动中,公众深切地感受到了中国航天厚重的发展历程和宏伟的发展成就。

分会场 成立智创学院 培育创新人才

4月22日下午,在人大附中丰台学校小学部的操场上,由航天三院北京航天三发高科技有限公司自行设计制作的火箭模型在工作人员的操作下,腾空而起,发射成功,令现场师生激动不已。当天,由丰台区教委主办,云岗青少年科技站、人大附中丰台学校承办的“极目楚天 星辰大海”丰台区庆祝第九届中国航天日航天科普嘉年华活动(河西教育专场)在人大附中丰台学校小学部成功举办。

当天,学校专门在多个场地开展了内容丰富的航天科普嘉年华活动,令同学们跃跃欲试、收获颇丰。

活动现场,人大附中丰台学校智创学院揭牌成立,标志着学校在拔尖创新人才培养方面开启新历程。人大附中丰台学校校长汤步斌介绍,该校作为“北京市首批

普通高中数理协作体成员校”和“丰台区首批拔尖创新人才培养基地校”,一直以来将培养“具有深厚人文底蕴的科技型创新人才”作为育人目标,并积极开展“小初高”贯通培养模式,构建纵向贯通、横向联系的“励学”课程体系,促进学生的全面发展和特长发展。同时,学校更是在在各类科技赛事中佳绩频传,小学部曾获2022年北京市科学建议奖,获得全球未来问题解决一等奖等。该校也成为2023年丰台区唯一包揽市级科技赛事最高奖的学校。

丰台区的东高地和云岗两个区域集聚了丰富的航天资源。区教委相关负责人介绍,丰台区从“十二五”期间就明确了“打造航天科技特色教育”的发展理念。

近年来,区教委依托东高地青少年科技馆、云岗青少年科技站两个校外教育阵地组织开展了丰富多彩的航天科普及体验活动,依托属地航天单位不断开发适合不同阶段学生的航天教材、课程,化繁为简,由浅入深,让航天精神根植学生内心,让航天科学知识助推学生学习进步。



现场太空人气球增加科普活动趣味性。赵自谦 摄



北京航天三发高科技有限公司研发的高科技火炬点燃后,同学们手持火炬感受科技与体育结合之美。赵自谦 摄

全国40所实验校赴丰台参加科学教育协同组工作研讨

科教协同 展航天科技教育金名片

本报讯(记者 李娜 通讯员 孙震)4月22日—25日,适逢中国航天日来临之际,全国中小学科学教育实验校第二协同组、第六协同组40所成员校的100位干部教师代表齐聚丰台,参加由丰台区创新人才发展中心、北京钱学森中学、北京十八中共同组织的“极目楚天,共襄星汉”“聚智共研,协同创新”主题科学教育线下研讨会活动,共同探索中小科学教育高质量发展路径和协同组工作机制。据悉,这是在全国50个科学教育协同组中最早开展的线下主题研讨活动。

4月23日下午,第二协同组的60位老师在北京钱学森中学、第六协同组的40位老师在北京十八中分别开展了主题科学教育线下研讨会活动。北京钱学森中学中国航天日科学主题教学研讨活动上,与会19所学校分别就本校工作特色发言,而在十八中的研讨最后,教育部监管司业务处处长张晓彬对丰台组织的此次活动和丰台在科学教育领域作出的努力和成就表示了充分的肯定。他说,科学教育不仅关乎学生的个人发展,更关乎国家的科技进步和创新能力,是实现中华民族伟大复兴的中国梦的关键支撑。

4月24日上午,在区创新人才发展中心组织下,与会两个协作组的老师前往北京师范大学

学科学教育研究院,共同开展高质量科学教育路径探索交流。24日下午,大家来到中国科技馆进行参观交流,馆内中国空间站核心舱——“天和”的验证件与神舟一号飞船返回舱等众多实物展品引起了老师们的极大兴趣,随后对三大主馆进行了参观体验,并围绕科技馆资源深度开发、全国科学教师培训、理化生学科综合实践课程(体验科学系列)、院士和科学家课程进行了深入交流。

两天的研讨会内容丰富充实,来自全国的40所实验校干部教师代表齐聚一堂,既有两所学校科学教育课程展示,又有各校的深度研讨,更有院士、教授和教育部、丰台区教委领导的高位引领,与会代表在智慧的碰撞中为科学教育的协同发展注入了更多、更新的活力。大家表示将更积极地开展具有本区域特色的科学教育与创新人才培养实践,进一步推动学校科学教育整体提质量、上台阶、出特色。

马上就访

天津教科院附属河北中学副校长 刘晋玛:在第九届中国航天日到来之际,我们相聚北京丰台,开启了“极目楚天,共襄星汉”为主题的访学之旅。朝暮之间,我们走进了中国航天博物馆,聆听了范瑞祥院士精彩的讲座,被神舟、天宫、玉兔所折服,更被自力更生、无私奉献、勇于攀登的航天人所感动。走进钱学森纪念馆,我们领悟了科学精神的真谛;走进钱学森中学的课堂,我们体验并反思科学方法;聆听各学校科学教育汇报,我们厘清科学与技术的内涵区别,科学关注“是什么”“为什么”技术是“做什么”“怎么做”。

银川市第二中学教师发展处副主任 白丽花:在我看来钱学森中学真的特别棒,学校的办学理念、制度建设、课程体系设置,逻辑都很严密,而且是可实施的,学校社会力量资源非常丰富,能够请到周边航天院所的硕士、博士乃至院士来给孩子们上课,这是我们很多学校做不到的。特别是大小孩带小小孩的这种打破年级限制的培养模式,让同学们动起来相互学习,我感觉特别好。