

“丰台少年二号暨少年梦想二号”成功发射

丰台青少年自主研发卫星再上太空

本报讯 12月9日14点35分2秒,“丰台少年二号暨少年梦想二号”科普卫星(代号CAS-5A)搭载捷龙三号遥一运载火箭在位于黄海海域的海上发射平台发射升空,724秒后卫星顺利从运载火箭分离进入预定轨道。数分钟后,东南亚和澳大利亚的业余无线电爱好者接收到了卫星信标信号和遥测信号。随后,爱好者们通过卫星无线电转发器进行了双向无线电通信,“丰台少年二号暨少年梦想二号”卫星的发射取得圆满成功。

据了解,2016年11月10日,随着我国第一颗由中学生参与研制的科普卫星——“丰台少年一号暨少年梦想一号”卫星在酒泉卫星发射基地搭载长征11号运载火箭成功发射升空,在全国范围内引起强烈反响,青少年关注航天的热情持续升温。“丰台少年二号暨少年梦想二号”便是在各方高度重视下,在中国运载火箭技术研究院大力支持下,由北京市多校联动共同打造的一颗学生参与度更高、功能更加强大的科普卫星。

二号卫星课题自2017年正式启动,来自北京市第十二中学、北京市第十八中学、北京市航天中学、首都师范大学附属云岗中学、北京教育学院附属丰台实验学校、北京市丰台区丰台第二中学、北京市大成学校、首都师范大学附属丽泽中学、北京市第十九中学、北京市第214中学共10所中学31名学生作为二号卫星课题组成员参与了小卫星的课题研究。

多年来,丰台区以东高地青少年科技馆为载体,为广大青少年搭建航天科普教育平台,科学探究操作平台,科学成果展示平台,激发学生的科学兴趣,培养学生的科学素养,增强学生的创新意识。“丰台少年二号暨少年梦想二号”卫星的成功发射,充分体现了丰台区充分发挥东高地航天城的地域优势,坚持“航天科技特色”的理念,以丰硕成果、航天特色,打造出丰台教育新亮点。

研发新课程、新教材
培育航天科技人才

为了提高学生的知识水平,二号卫星课题

正式启动后,两年时间里组织学生系统学习了航天和无线电技术基础,包括运载火箭、卫星工作原理、人造卫星的应用、卫星结构和电源设计、卫星星体和电源制作、卫星遥控遥测和无线电通信等8个专题内容,进行了教学卫星组装、卫星结构调整设计、地面卫星测控与卫星无线电中继通信通联等内容的学习和实践。在此基础上,东高地青少年科技馆总结梳理开设的新课程,开发了《青少年航天基础课程》丛书(共5个分册),于2019年9月正式出版并在全区中小学推广使用。

2022年初,经多方联络沟通,由中国运载火箭技术研究院方面批准,确定二号卫星搭载捷龙-3运载火箭发射升空。在卫星测试过程中,东高地青少年科技馆还开展了为“丰台少年二号暨少年梦想二号”科普卫星征集搭载语音、征集首日封等多项活动。在全市范围内征集语音,精选赠言66条,以及最具代表性的首日封图片存入卫星芯片,为后续通联活动做储备。围绕二号卫星开展的活动深受学生喜爱,参与热情极高,充分体现了航天科普活动对学生的影响力。

卫星科普提升核心素养
推动航天特色教育

卫星设计师介绍,丰台少年二号卫星预计在轨运行工作1年,可以进行无线电信标发射、语音及图像信号传递、太空摄影等多项科普活动,在青少年当中开展航天科普活动,对于培养青少年的科学思维、科学方法和科学技能将会起到巨大的促进作用,从多方面培养学生的核心素养。这些航天科普活动必将激发更多学生去认识航天、了解航天、触摸航天,促使更多青少年对航天科技产生兴趣,在学习中进行创新、在创新中提高、在提高中成长。

丰台少年二号卫星成功发射,离不开一直带领学生做课题、研制的大批专家,离不开中国运载火箭技术研究院人力资源部、宇航部、中国长征火箭公司在搭载、测试、行政协调等方面的大力支持。这充分体现了科技工作者对基础教育的关心和支持,更是科技企业社会责任感的高度体现。围绕“丰台少年二号暨少年梦想二号”卫星的研制、发射、运行,必然从不同角度深入推动丰台区航天特色教育。

区教委供稿

关于紧抓服务业扩大开放机遇大力发展丰台金融科技产业的提案

民盟丰台区工委

2020年9月,国务院在《深化北京市新一轮服务业扩大开放综合试点建设国家服务业扩大开放综合示范区工作方案》的批复中明确指出:“以丽泽金融商务区为主阵地之一,打造金融科技创新示范区。”据此,丰台区作为北京市唯一科技创新和金融服务的融合发展区,如何紧抓服务业扩大开放机遇,进一步发挥金融与科技产业发展的相辅相成作用,以形成未来区域发展新动能从而促进区域经济的高质量发展,是丰台区经济社会发展面临的重要问题之一。为此,民盟丰台区工委对丰台区尤其是丽泽金融商务区金融科技的发展状况进行了深入调研。

北京市金融科技产业发展

在中国金融科技异军突起的进程中,北京市金融科技产业特点突出:第一,北京作为全国科技创新中心,是全球创新资源最为密集的区域之一,在知识技术资本和人力资本等创新资源方面拥有领先优势;第二,近年来,金融业占北京市经济的比重逐步提升,2020年超过20%,已成为第一支柱产业,并有效带动优质资源配置到重点领域,引领北京产业结构的全面提升;第三,北京市人工智能、大数据、区块链等金融科技底层技术企业数量位居全国前列;第四,北京作为国际交往中心,还是全国服务业扩大开放唯一的综合试点城市,一直坚持把金融业的双向开放放在更加突出的位置,整体商业环境开放程度较高,将发展成为国家金融全面开放的前沿。

北京市丰台区金融科技产业发展状况

随着北京市金融科技产业的发展进程,丰台区金融科技也逐步形成了一定的产业规模。第一,金融科技产业发展营商环境得到改善,先后制定《加快新场景建设培育数字经济新生态行动方案》《加快新型基础设施建设实施方案》,促进以数据为主要要素的高效流动。第二,丰台科技园金融科技集聚度有所提升,强化全生命周期科技投资服务,为高精尖产业创新发展、高质量发展提供有力支撑。第三,数字金融科技示范园建设获得推进,丽泽金融商务区谋划5G通信等新基建新技术布局部署,为应用场景创新和金融科技发展赋能蓄力。第四,金融科技人才培养持续加强。配合区委组织部开展“丰泽计划”人才评选工作,目前已有多名高层次金融人才和团队入选。

需要说明的是,尽管目前丰台金融科技发展已初具规模,但是,与承担“以丽泽金融商务区为主阵地之一,打造金融科技创新示范区”的任务目标要求还有一定差距,突出表现为金融产业基础薄弱、金融科技产业基础设施缺乏、风险投资不活跃、金融科技人才缺乏、区内创新要素与金融资源未能有效结合等问题。

■ 建议:

第一,加快金融科技产业招商步伐。主动出击,推动银行系金融科技公司、支付平台公司等实力金融科技公司(平台)落户丽泽金融商务区。积极吸引金融科技底层技术、互联网金融等知名公司落户科技园区,在金融科技产业尚未形成明晰产业格局的情形下,抢抓细分领域龙头企业,打造行业标杆,以招商引资推动产业快速集聚,形成“领跑者”示范效应。

第二,积极争取“监管沙盒”试点落户丽泽。“监管沙盒”制度作为金融科技创新重要测试机制已被纳入推动北京市金融科技发展的“八一工程”,建议积极争取“监管沙盒”试点落户丽泽。通过“监管沙盒”吸引与鼓励金融科技初创企业对创新的产品、服务、商业模式和交付机制进行大胆操作,从而落户我区,推动构建金融科技应用环境与产业生态。

第三,积极开发金融科技核心技术。充分利用坐落在丽泽金融商务区的中国人民银行数字货币研究所,推动数字金融核心技术的开发,构建科技金融技术和应用生态圈。利用科技园区大数据、人工智能领域的高科技公司,通过大数据技术创新应用,推动金融业数字经济化转型,发展物联网在金融科技的应用。通过发展人工智能金融科技产业,推动智慧城市产业发展。同时,促进传统金融企业与金融科技公司的合作创新,设立产学研研究平台,培育具有我区特色的科技金融优势产业。

第四,营造金融科技产业发展的营商环境。一是加强新模式新平台试点,选择适合楼宇空间集中打造金融科技产业创新创业载体空间,推动金融科技集聚发展。二是抓紧布局5G网络的覆盖、数据开放平台等金融科技产业基础设施,营造金融科技产业发展环境。三是利用区级投资平台,积极吸引风险投资公司,支持我区金融科技企业的发展与壮大。四是积极吸引金融科技领域领先技术人才。五是针对金融科技产业发展制定灵活性政策举措,促进金融科技产业集聚发展。

备注:关于监管沙盒

监管沙盒(Regulatory Sandbox),是2015年11月,英国金融监管局率先提出的创新监管理念。监管沙盒作为一个受监督的安全测试区,通过设立限制性条件和制定风险管理措施,允许企业在真实的市场环境中,以真实的个人用户与企业用户为对象测试创新产品、服务和商业模式,有助于减少创新理念进入市场的时间与潜在成本,并降低监管的不确定性。

2.3万平方米违建仓库被拆除 丰台宛平街道拔除区域安全隐患

丰台今年已拆违258.51万平方米

“12月6日凌晨,街道、村组织队伍进驻现场开始实施拆除,利用五天时间完成了整体拆除,建筑垃圾全部清运出场,实现场清地平。”宛平街道城乡管理办公室副主任韩亚鑫介绍说,下一步街道将配合规划部门,因地制宜做好拆后空间的利用,助力打造京西活力中心,辐射带动周边,提升城市品质和人居环境。

记者从丰台城管执法局获悉,今年以来丰台区全力推动“基本无违法建设区”创建工作,已经拆除了“良三路两侧违建大院”“南岗洼工业区违法建设”“111产业园违法建设”“花乡国际家居”“铁路沿线违建”等重点违建点位,共拆除违法建设258.51万平方米。同时,丰台区统筹拆违与治理、疏解与提升各环节,坚持新生违建“露头就拆”,既有违建“大力压减”,采取“集中拆除+持续治理”相结合的工作模式,最大限度压缩违法建设生存空间、优化城市功能。

丰台城管执法局供图

新发地“蔬果大王”争当志愿者

“大葱大王”“长茄大王”主动加入“新农人”

本报讯(特约记者 孙颖)12月10日,位于丰台区杜家坎环岛西北侧一处2.3万平方米的违建仓库被彻底拆除,彻底拔除了这一存在重大安全风险的区域隐患。记者从丰台区获悉,今年以来丰台区已经拆除违法建设258.51万平方米。

据介绍,此处违法建设于2000年建成,由卢沟桥村

租赁给第三方单位用于仓储使用,并由第三方单位进行分租,区域人员流动快,管理难度大,消防安全隐患突出。今年,在丰台区创建“基本无违法建设区”工作的推动下,宛平街道下大力气整治村居环境,对重点违建实施拆除。在街道和村两级的共同努力下,对该地块进行了违建认定,并由卢沟桥村主动实施自拆。

本报讯(特约记者 王琪鹏)新发地市场是首都市民的“菜篮子”“果盘子”。近一段时间,新发地市场的“新农人”志愿者们主动站出来,维护市场秩序,保障各类农产品充足供应。这些志愿者当中有商户、市场管理服务人员,还有不少是“蔬菜大王”“果品大王”。

“不戴口罩就搬大葱啊!”见到有商户没佩戴好口罩,身穿蓝马甲的志愿者毛勇习笑着走了过来。一看是她,商户不好意思地笑笑,重新戴好了口罩。毛勇习是新发地的“大葱大王”,监督商户做好防护很有一套。“咱们是商户志愿者,不能上去就批评人家,跟同行开玩笑,大家更愿意配合。”

毛勇习在市场里小有名气。从老家河南来到新发地打拼20多年,她通过勤劳的双手发家致富,早已把市场看作自己的家园。疫情之初,她和其他商户为湖北十堰、孝感捐款捐菜;市场复市,她捐口罩、捐遮阳伞。去年夏天,河南发生特大暴雨灾害,市场发动商户为灾区捐赠物资,更是让她感动不已。

“只有市场安全稳定了,大家才会更好。”通过几件事,毛勇习认准了这个理儿。当市场组建志愿服务