

丰台民营航天企业北京天兵科技实现我国商业航天新突破

国内首枚民营液氧煤油火箭成功首飞

本报讯(记者 李娜 特约记者 刘苏雅 通讯员 任汝洁 曹汉杰 喻鹏 郭龙飞) 北京时间2023年4月2日16时48分, 天龙二号遥一运载火箭在我国酒泉卫星发射中心成功首飞, 将搭载的爱太空科学号卫星顺利送入预定轨道, 发射任务获得圆满成功。此次首飞试验主要目的是验证运载火箭总体方案的正确性及各系统间的协调性, 获取全箭飞行环境参数, 搭载的爱太空科学号卫星主要用于开展遥感成像实验等技术验证。

天龙二号作为我国商业航天首款成功入轨的液体运载火箭, 实现了我国商业航天从固体向液体运载火箭跨越的新突破, 一举开创了国际航天和国内航天七项新纪录, 包括全球私营航天首家液体运载火箭首次成功入轨飞行、全球首款应用煤基航天煤油飞行的运载火箭、我国首款不依托发射工位的液体运载火箭、我国首款采用3D打印高压补燃火箭发动机的运载火箭、我国首款采用三机并联发动机技术的运载火箭、我国首款采用全铝合金表面张力贮箱姿轨控系统的运载火箭、我国首款实现箭体结构重复使用的运载火箭。

此次任务是天龙二号运载火箭的第一次飞行。

该箭由民营航天企业北京天兵科技有限公司研制, 是国内首枚民营液氧煤油火箭。火箭采用“三平”测发模式, 即水平总装、水平测试、水平转运, 对发射区地面设施、道路运输、车辆运输等要求较低, 具备良好的经济实用性。

据了解, 北京天兵科技有限公司位于和义街道和义科创产业园内, 是我国商业航天领域首家开展液氧煤油火箭发动机及中大型液体运载火箭研制的国家级高新技术企业, 自主研发了多型谱液体火箭发动机和液体运载火箭, 可为卫星用户提供低成本、高可靠的定制化发射服务, 目前已占有国内商业航天最大市场份额。未来, 天兵科技将继续在大型液体运载火箭重复使用、重型液体运载火箭以及空天往返载人飞船等主营产品上持续精进, 用自主创新的核心智能制造工艺、完善的宇航推进技术和服务解决方案, 赋能轨道运输、洲际运输。

天龙二号运载火箭是天兵科技历时三年研制的一款中型运载火箭, 该火箭为三级液体火箭, 采用液氧和煤基航天煤油推进剂, 火箭直径3.35米, 长32.8

米, 起飞质量153吨, 起飞推力193吨, 500公里高度太阳同步轨道运载能力为1.5吨, LEO运力为2吨, 改进后可达4吨。

丰台区是中国航天的发祥地之一, 经过近70年的发展, 已经形成了火箭为主、星箭齐备的产业生态, 是名副其实的航天产业大区, 在运载火箭、卫星应用与服务、航天测试与检测、空天材料与元器件、空天动力燃料以及无人机、通用航空现代服务等领域, 已经具备了领先的产业基础。

航空航天是中关村丰台园两大千亿级产业集群之一, 聚集了以元六鸿远、海丰通航、米波通信等为代表的航空航天企业近110家, 是国家航空航天重要的科研生产基地, 正逐渐发展成为带动丰台经济高质量发展的重要引擎。

据悉, 自天兵科技入驻丰台区以来, 区科信局在科技创新类和人才类项目方面给予充分政策支持。下一步, 丰台将以“发展伙伴计划”为引领, 在完善体制机制、优化产业生态等方面持续发力, 助力商业航天发展再上新台阶。

长辛店街道

成立“伙伴计划联盟”
30条惠企服务助力企业发展

本报讯 近日, 长辛店街道召开合作发展“伙伴计划联盟”启动会, 邀请丰台区税务局长辛店税务所、丰台区市场监督管理局长辛店所、辖区30家企业单位代表参加会议。

街道相关负责人表示, 长辛店街道成立合作发展办公室, 建立合作发展“伙伴计划联盟”, 打造“惠企服务包”, 内容涵盖党建服务、优化营商环境、法律及安全服务、民生保障服务、教育文化服务五大项10类30条惠企服务, 助力企业发展。

长辛店街道积极做好“惠企服务包”各项服务, 进一步整合辖区资源, 与丰台中西医结合医院、北京市第十中学、康助护理院等辖区医疗、学校、养老机构联合, 推出包括企业员工医疗体检绿色通道、员工子女教育学习指导、员工亲属养老照料优惠等措施, 为辖区企业切实做好服务对接, 架起政企“连心桥”。

据了解, 长辛店街道现有各类企业800余家, 其中重点税源企业22家, 到会的30家企业, 都是长辛店地区倍增发展的中坚力量代表。

会上, 各单位代表纷纷表示, 未来将在对辖区经济发展作出贡献的同时, 积极履行企业社会责任, 共同推动地区倍增追赶、合作发展。

区发改委党员干部赴百度
Apollo Park开展党日活动

本报讯(通讯员 乔一平) 近日, 区发改委组织党员干部前往北京经济技术开发区百度Apollo Park开展党日活动, 参观学习百度智能驾驶和智能交通的技术成果。党员干部在实际道路试乘了百度Apollo自动驾驶汽车, 参观了Apollo系列全部迭代车型, 听取了关于“车路智行”智能交通一体化发展和智能网联数据赋能城市精细化治理的相关介绍。

此外, 双方就区域技术成熟度、运营成本、项目发展前景、政策支持等相关内容深入探讨, 参加活动的党员同志们纷纷表示, 通过直观体验智能驾驶“产业”“科技”的魅力, 切实感受到科技在便利生活、推动产业转型的重要作用。下一步, 区发改委将在“倍增追赶合作发展丰台大会”凝聚的强大合力的基础上, 坚持科技先行发展导向, 鼓励发展伙伴将新技术、新产品优先在丰台落地转化, 持续培育壮大新动能, 不断优化产业布局。

国家大剧院公益演出走进东铁匠营街道



本报讯 近日, “深入生活 扎根人民——国家大剧院百场公益演出”走进丰台区东铁匠营街道, 将精品文化艺术送到干部群众和驻区部队官兵身边。在本次由国家大剧院合唱团担纲的公益演出中, 艺术家们以女声合唱、男声合唱、混声合唱等不同形式, 演绎了16首经典作品。据了解, 多年来, 国家大剧院百场公益演出已成功举办700余场, 将合唱、室内乐、戏剧等艺术形式送到街道社区、大中小学、科研院所、部队以及国家机关和企事业单位等全市各区各系统, 惠及首都市民15万余人次。



编者按: 自丰台统一战线发起“我为‘倍增追赶、合作发展’献一策”活动以来, 各党派团体踊跃参与, 紧紧围绕全区经济社会发展中的重点难点问题, 深入调查研究、积极建言献策, 为在新时代首都发展赛道上跑出“丰台速度、丰台效率、丰台质量”贡献统战力量。今天, 我们一起来听听农工党丰台区工委怎么说。

我为“倍增追赶、合作发展”献一策
(五)

叶财德

农工党丰台区工委副主委、成寿寺街道社区卫生服务中心副主任

张旭乡

农工党中央医药卫生委员会委员、北京市妇女委副主委、农工党丰台区工委天坛医院支部党员、首都医科大学附属北京天坛医院眼科主任

卞正林

农工党丰台区工委委员、北京东方博盛国际文化传媒有限公司总监

张洪军

农工党丰台区工委三支部副主委、北京阿瑞新通科技有限公司总经理

陈小宇

农工党中央青年委员会委员、北京市委青年委员会委员、农工党丰台区工委二支部党员、航天规划设计集团有限公司第三专项院经营计划处处长

提升基层卫生服务质量

根据国家现行等级医疗机构管理办法和医院评审办法, 通常根据医疗机构的定级来评估确定医疗服务项目, 这导致基础医疗机构在诊疗范围、用药和资源配置等方面受到一定限制, 无法满足群众的就医需求。当前, 丰台区社区卫生服务中心实现了医联体全覆盖, “智慧家医”模式为全区98.3%的重点人群提供家庭医生签约服务。建议国家有关部门及时更新医疗机构管理办法和医院评审办法, 通过加强行业监督, 推进基层医疗高质量发展。

刘明琪

农工党丰台区工委四支部党员、区卫生健康监督所西罗园站站长

推动眼底病筛查向社区延伸

眼底血管的无创观察可以评估全身慢病控制效果和筛查心脑血管高危人群。眼底照相是目前最方便快捷的检查眼底方法, 人工智能与数字化眼底照相技术结合, 可以直观了解眼底视网膜组织的健康水平。建议社区与对口社区医院定期组织开展眼底病筛查活动, 将60岁以上老年人纳入重点人群, 开展服务进社区活动, 如发现问题可转诊至上一级医院。通过早诊早治提升眼底疾病的治疗效果, 减轻患者费用负担, 推动全民健康工作。

申晓伟

农工党丰台区工委四支部党员、区妇幼保健院副主任医师

助力建设高品质国际化典范城区

建议打造特色IP、引入智慧城市家具, 助力建设高品质国际化典范城区。以卢沟桥石狮为原型, 打造系列IP形象, 并运用到不同功能区域的城市更新中。加强系统化、标准化、人性化、科学化的设计规划, 引入智慧灯杆、水质在线监测、智慧城市光网等智慧城市家具, 通过城市家具单体细节与系统整体的设计, 彰显丰台地域文化特色。着重围绕市民的生产生活需求服务, 创建宜居宜业的现代化大都市, 推动丰台高品质国际化建设。

李婷婷

农工党北京市委老龄委委员、区工委首都医科大学支部党员、北京华医网科技股份有限公司医学经理

共享研发资源 提升科技创新能力

国家级科研单位拥有国家重点实验室或技术中心等研发平台, 科研实力强, 研发方向紧跟国家需求。建议丰台区充分利用区内航空航天、轨道交通等方面的国家级科研单位资源, 强化沟通联络, 对符合丰台发展需求的课题进行深入交流和重点支持, 把丰台的科技发展同国家级单位的科研工作联系起来, 通过配套资源支持、加强人才引进、共建协同创新平台等方式, 促进其科研成果在丰台转化落地, 提升丰台区科技创新能力。

王军杰

农工党丰台区工委首都医科大学支部党员、玉泉营街道慈善工作站总干事、慧龄社工所主任

打造数字化营商服务体系

树立“丰台服务”营商环境品牌, 全力打造市场化、便利化、法治化、国际化一流营商环境。建议坚持以市场需求为导向, 以转变政府职能为核心, 创新体制机制, 强化协同联动, 逐步建立并完善营商环境制度体系, 出台一系列制度规则。同时利用数字化、智能化手段, 优化数字营商环境, 创建职能服务共享平台, 实现网络化办理直通模式, 提高管理服务的精准度和有效性, 为营商环境优化赋能增效。

彭敏

农工党丰台区工委一支部、区社区卫生服务中心医生

让垃圾变为宝 为社区环境添绿

厨余垃圾具有高油高盐特性, 在处理过程中无法彻底消除, 但填埋处理成本高, 且容易污染地下水和环境。采取黑水虻进行转化, 可消化厨余垃圾, 其排出的粪便(类似于蚯蚓粪便)为没有重金属污染及杂菌的纯正有机肥; 黑水虻幼虫属营养价值极高的高蛋白饲料。建议在小区试点建设厨余垃圾处理站, 利用黑水虻养殖机制和堆肥处理等技术, 处理小区居民产生的厨余垃圾, 将产生的肥料用于小区绿化, 实现就地资源化。

提高“接诉即办”派单准确性

在“接诉即办”直派单和转派单过程中, 由于对群众诉求的理解存在偏差、部门职责范围不清等原因, 存在派单不准确的现象。建议强化派件人员培训, 系统学习相关法律法规, 了解掌握政府组织架构、法定职能, 熟悉行政区划等; 在完善派单标准和工作规范的同时, 适当提升对疑难复杂诉求派单前会商比例; 应用智能科技手段, 在派单系统中使用基于大数据、人工智能技术的派单辅助引擎, 提高派单准确性。

提升老年人健康水平

在关注老年人失能、失智后的长期照护问题的基础上, 应加强对老年人的疾病筛查和健康指导。建议打造区级老年健康指导专家库, 减少未经认证和评价的企业或机构误导老年人不合理消费; 充分利用老年大学、社区养老服务驿站等涉老服务机构, 以及短视频平台等多种途径, 支持、引导并鼓励专家库成员对区内老年人开展健康教育和指导; 在老年人健康体检中引入营养、认知障碍等筛查, 在疾病早期及时发现并干预。

发展基层慈善事业

随着《慈善法》的出台, 慈善工作呈现出较快的发展势头, 由于慈善组织运作机制不够灵活, 基层慈善组织募集资金难度较大、社会宣传不充分、群众参与意识不强等原因, 导致慈善工作还较多地停留在表面, 一些基层慈善活动流于形式, 难以切实发挥慈善应有作用。建议相关职能部门密切协作, 出台相关措施扶持基层慈善事业, 加大基层慈善工作宣传力度, 引导慈善力量下沉到基层, 通过社会慈善帮扶解决困难群众的“急难事”。

引导居民放心在社区就医

进一步完善分级诊疗制度, 引导居民到社区医院就诊, 减轻三级医院接诊压力。建议社区医院结合户籍制度, 对居民进行签约管理, 每年更新医疗信息, 若户籍转出, 则由接入地社区医院接续健康档案管理; 在小区内配备家庭医生服务站, 无法解决的医疗问题由医生转诊至上级医疗机构; 整合现有三级医院医疗资源, 重点建设专科医院, 加大转诊患者接诊力度, 同时畅通社区医院转诊渠道, 让居民放心在社区就医。