

# 国内运载火箭最大整体成形箱底在松研制成功

本报讯(记者 彭璐 通讯员 沈宏 赵洵)我国新型运载火箭一级液氧箱静力件近日在位于上海松江的中国航天科技集团有限公司八院800所成功合零,标志着新型运载火箭结构研制完成里程碑式节点。该贮箱箱底为国内最大整体成形箱底,现已通过相关试验考核,标志800所初步具备整体旋压箱底工程化应用能力。同时,该贮箱也是目前国内最长的运载火箭推进剂贮箱之一。

## 整体旋压技术不断提升

箱底作为运载火箭贮箱的关键部件,国内普遍采用“分块成形+拼焊”的加工方法。瞄准新型运载火箭结构高可靠性、轻量化、快捷制造的需求,在贮箱研制中,800所采用整体旋压箱底替代原有拼焊结构箱底。整体旋压箱底犹如一个薄薄的大碗,直径达3.8米,高度约1.2米,最小壁厚仅有2到3毫米,该箱底不仅尺寸大,而且加工精度要求极高。

以型号需求为牵引,历经一年多的跨专业协同攻关,800所突破掌握了大直径整体箱底精密旋压成形、热处理形变协同控制、型面精密机加工等关键核心技术,研制了国内最大直径的整体成



图为目前国内最长的运载火箭推进剂贮箱之一。 通讯员 摄

形箱底,并通过了各项试验考核,实现了在新型运载火箭上的应用,技术成熟度不断提升。

相比于原有拼焊结构箱底,整体旋压箱底消除了“一环八纵”9条主焊缝,单个箱底减少焊缝16.5米,相比原来减少约60%,进一步提高了贮箱箱底的制

造精度和可靠性。同时,箱底制造工序由原来的23道缩减为11道,产品研制周期缩短20%以上、劳动强度降低40%以上。

## 打出制造工艺技术“组合拳”

占火箭结构重量60%以上的贮箱,

堪称是火箭身上的“大块头”部件。新型运载火箭一级液氧箱长达21米,为目前国内最长的运载火箭推进剂贮箱之一。

为了进一步提高产品制造质量及效率,800所全面优化贮箱制造工艺方案。通过设计工艺协同、合并零件种类、相似零件通用化,减少零件种类约20%、工装投入约30%,提高产品研制效率;改进贮箱筒段壁板加工方案,采用机铣替代化铣去除铝板包铝层,提高产品加工精度,实现壁板的绿色制造;系统优化整体箱底的旋压成形、热处理、机加工工艺方案,进一步提高产品质量和研制效率;针对贮箱端框对接孔数量、种类较多的问题,设计可组合柔性钻模,降低工装投入,提高生产效率,解决了多型端框铆接、制孔的问题;优化贮箱装焊工装,进一步提高焊接的一次合格率……真抓实干在一线,800所打出制造工艺技术“组合拳”,集聚攻关能量,打通了生产“快车道”。

800所在前期成功研制5米级长筒段的基础上,又掌握了大直径箱底整体成形技术,运载火箭结构制造技术不断取得突破性进展,后续800所还将围绕高质量、高效率、高效益的原则,持续推动运载火箭结构制造的整体化、轻量化、大型化,助推航天强国建设。

## 一餐热饭送上门 肚饱心暖居民赞

□记者 张捷

“酸菜鱼片、豇豆肉丝、香酥鸭……今天一共要送22份饭,这两份是唐阿姨家,这两份给吴爷爷送去……”11月23日早上10时不到,泰晤士小镇居委会工作人员王晓晶一边整理着菜品,一边用马克笔在袋子上标注好住户的姓名。为了能够让社区老年人足不出户就能吃上营养丰富、品种多样的新鲜餐食,自今年4月起,每个工作日的中午,王晓晶都会骑着电动自行车穿梭在小区为老人们送餐,成了一名“专属配送员”。

“我们小镇面积大,涵盖了7个小区,给‘最后100米’送餐服务带来了不小的难度。”泰晤士小镇居民区党支部书记周琪告诉记者,虽然明知送餐服务难度不小,负责外口工作的王晓晶却还是主动承担起这项服务工作,从未请过一天假。如今,王晓晶送餐的人数从一开始的5人增加到了近30人。

10时10分,王晓晶将满满一保温箱的饭菜搬上电动自行车,按照规划好的路线开始送餐。停车、拿饭、爬楼……每个动作他都迅速完成。“我得快点,不然送到老人手里饭菜都凉了。”10时15分,居民唐阿姨已等候在家门口,她告诉记者:“晓晶十一点到二十分,一定会来给我们送饭。不管天热、台风,他都会来。”今年83岁的唐阿姨与94岁的老伴生活在泰晤士小镇,女儿和女婿住在另一个小区,周末会来家里看看老两口。“平时孩子工作忙,顾不上我俩,多亏晓晶帮忙解决了我俩的吃饭问题。”唐阿姨说。

电梯门开后,王晓晶递上冒着热气的饭菜并附上了一份小惊喜,“唐阿姨,这里还有一份喜糖,居委会的小周您记得吗?她女儿结婚了,请您吃糖……”除了日常送餐外,王晓晶还会顺带帮老人们取个快递、捎个东西。“这个饭菜味道蛮好的,分量也多。”唐阿姨边吃边说道。在唐阿姨家茶几上,记者看到了一份字号很大的纸质菜谱,上面写着每天供老人选择的A、B、C三种套餐,唐阿姨在不同套餐前打了钩。每两周,王晓晶会给小区里助餐的老人送两份菜单,一份老人自己留着,一份他自己拿着。

跟唐阿姨一样等王晓晶“送餐上门”的还有邱先生。“年纪大了买菜烧饭很累,听说可以订餐后,我们抱着试试看的想法预订了11月的午餐,最近不论晴天、雨天,每天早上十点半,总能听到轻轻的敲门声,居委会工作人员温暖了我们老年人的心。”邱先生说。

11时10分,送完餐的王晓晶回到了居委会,脱下厚衣后的他从冰箱里拿出一个巴掌大的饭盒,里面装着分量不多的两样菜。在等待微波炉加热时,他拿出记录的纸条和剩下的喜糖交给同事并说道:“这几户老人不在家,糖没有送出去,下次再给他们吧。”“晓晶,你人高马大的就吃这点,跑上跑下又费力,快试试我这个菜,给你加点餐……”同事们用行动表达着对王晓晶承担小区助老送餐工作的认可。



正值秋冬之际,辰山植物园1号门一处停车场色彩斑斓,好似披上靓丽的“金装”。据了解,该处停车场栽植了无患子、枫香树等彩叶树种,既满足市民停车需求,也让这里成为一道生态风景线。 记者 姜辉辉 摄

## 群众的“心声廊” 党员的“实事梁”

——佘山镇陆其浜村口袋公园装满村民幸福感



□记者 陈燕

“东边有欢乐谷,咱家门口有‘欢乐角’,这名字取得好!”“这画画得也好,白墙变靓了!”最近,佘山镇陆其浜村的村民见面时经常提起家门口的口袋公园又“上新”了。看着新增的“欢乐角”标牌、被彩绘墙面装扮一新的白墙,村民们喜上眉梢。

一座小小的公园牵动着民心,也温暖着民心。记者了解发现,虽然这个口袋公园才刚建成四个月,却装满了村民们的幸福感。

### 干群交流的好去处

自2016年动迁后,陆其浜村如今只剩下两个村民小组50户村民,其中大部分是老人,村里没有合适的活动场所供他们休憩。为了让未动迁村民住得安心、暖心,村党总支结合农村人居环境整治,在征求村民意见的基础上,将村里的一处荒地打造成一座口袋公园。

今年7月,占地100平方米的口袋公园正式落成开放,“我爱陆其浜”几个大字唤起村民的浓浓乡情。公园里还

设置了彩虹椅、石子步道、健身器材等,吸引了村民们在这里散步、健身,小小的公园充满了欢乐。

口袋公园是村干部去村委会上班的必经之路。每次路过,村干部都会和村民们打个招呼聊几句。如此一来,越来越多的村民有空就聚在这里闲聊,倾吐心事,公园成了村民的“心声廊”。在村干部和村里的党员们眼里,这是再好不过的民情民意收集点,他们经常到公园里听心声、想办法、解难题。

短短四个月,不少困扰着村民们的难题得以解决。如在邻里纠纷方面,党员们成功调解了宅基地动迁后的家庭内部矛盾事件20余件;在环境优化方面,根据村民们的建议,清理村内20余处积水路面、污水管道。

矛盾化解了,环境变美了,村民们参与美丽家园建设的积极性更高了。为了维护口袋公园的美丽环境,五名村民自发组成了人居环境巡查小组,如今,小组成员已增加到15人。除了维护口袋公园的美丽环境,小组还承担了宅前屋后、村路巷道环境巡查以及垃圾分类知识宣传等工作。

### 服务村民的好场所

公园建设伊始,村党总支就谋划要将这里打造成党群服务点和党员群众共建共治共享的乡村会客厅,为此,公园里设置了党史学习展板、微心愿认领墙、议事四方桌等,“小公园”撬动民生

服务能力大提升。

主题党日、农耕知识讲座、文体活动在口袋公园一一上演。村民朱金娣还记得,重阳节那天,镇文体所的工作人员来到口袋公园表演,歌舞、沪剧、武术等精彩节目把老人们逗得哈哈大笑。“好久都没有听到这样的笑声了,以前我觉得留下的这些老人是孤独的,但是现在,因为有人惦记着,有人疼着,大家感觉越来越幸福了。”朱金娣说。

如今,每月的5日和28日,理发师傅都会如约来到口袋公园,为村民们免费理发,将便民服务送上门。口袋公园不仅让陆其浜村村民受益,还吸引了邻村的村民。举办活动时,不少邻村的村民也提着茶壶早早地来占位。戏剧党课《交党费》、情景朗诵《雪山英灵》、电影《悬崖之上》等红色作品,在村民中传递着正能量。

值得一提的是,村党总支的党建项目“垒心”也在口袋公园应运而生。据了解,项目包括了困难结对帮扶、社情民意收集、纠纷调解等,由党员认领落实,由村党总支考核验收。村党总支相关负责人介绍,目前,该项目已帮助村民完成微心愿两桩,收集社情民意十余件,另有7件安置房分配纠纷正在调解中。口袋公园成了党员“办实事”,下一步,“垒心”项目还将继续增项细化,通过一桩桩实事聚人气、聚民心,“垒”出村民的幸福感。

## 2021年松江区宣传工作培训班开班

本报讯(记者 彭璐)昨天,为期两天的2021年松江区宣传工作培训班在区委党校开班。本次培训班旨在深入学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神和区委六次全会精神,区委常委、宣传部部长张磊出席并作开班动员。

会议指出,全体学员要充分认识加强学习培训是学习贯彻习近平总书记关于加强宣传思想工作重要论述的题中之义,是做好新形势下宣传思想工作的迫切任务,是提升基层宣传思想工作水平的客观要求。

会议强调,全体学员要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,在下一阶段工作中提高政治站位,强化理论学习,加强协作配合,注重规范工作,切实推动我区宣传思想工作水平再上新台阶,为“科创、人文、生态”现代化新松江建设提供强大的思想保证、舆论支持、精神动力和文化条件。

各街镇、经开区分管副书记,宣传委员和宣传科室负责同志,部分委办局分管负责同志,宣传部机关同志等共计90余人参加培训。

## 提升基层河长制能力 推进水生态文明建设

本报讯(记者 符静 通讯员 帅威)11月23日,市水务局机关第六党支部、市水利事务中心第三党支部、区水务局机关党支部、九亭镇机关党总支开展“提升基层河长制能力,推进水生态文明建设”联组学习活动,持续提升我区治水能级。

参加人员依次实地调研和参观石湖荡镇“浦江之首”、九科绿洲滨水空间,了解治水工作开展情况。在联组学习环节,全体党员集体学习了《中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议公报》,深入领会《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》精神,并结合工作实际,以“提升基层河长制能力,推进水生态文明建设”为主题开展了座谈交流。

据悉,近年来,松江深入推进国家生态水利风景区和水生态文明建设,“十三五”期间在全市9个郊区中率先实现35条骨干河道全面贯通,市级媒体对此进行了专题报道;1-10月监测平均值评价统计显示,504个水质管控断面中,市、区、镇三级管控断面水质平均IV类及以上占比99.8%;区水务局获评“全国推行河长制湖长制工作先进集体”。

联组学习活动要求,要持续深化党建引领作用,深入打好碧水保卫战。充分发挥河长制平台作用,落实落细各项治水工作,巩固全区水环境治理成果,切实提升人民群众的获得感、幸福感;持续加强基层河长制能力建设,以创新机制赋能基层河长制,进一步培育和引领治水“标杆”,打通水环境治理“最后一公里”,营造全民参与治水的氛围;深化健全市区联动治水机制,把党史学习教育成果转化为为民办实事、服务群众的实际行动,继续推进生态清洁小流域建设,提升水系统治理效能,为上海水利事业作出更大贡献。

## 任职公示

为在干部选拔任用工作中进一步扩大民主,广泛听取群众意见,把干部选准、选实,根据《党政领导干部选拔任用工作条例》规定,经区委研究决定,对下列同志进行任职前公示。

公示对象中需执行任职试用期的,按照有关规定实行任职试用期制度。公示时间为:2021年11月26日至2021年12月2日。如对公示对象有情况反映的,可在公示期间向区委组织部反映。联系电话:12380或37736445;传真:37735457;联系地址:松江区园中路1号区委组织部干部监督室(邮编201620)。

我们将严格遵守党的纪律,履行保密义务。为便于对反映的问题进行调查核实,请在反映问题时,提供具体事实或线索,并请提供联系方式,以便我们将核实情况作反馈。

中共上海市松江区委组织部  
2021年11月25日

陈艳,女,汉族,1977年7月出生,在职大学,中共党员,现任松江区九里亭街道社区党建办公室主任、一级主任科员,拟任街道办事处副职。