

区文化馆选送作品在“歌唱北京”中斩获多项殊荣

本报讯(通讯员 刘思淼)近日,在2023首都市民系列文化活动“歌唱北京”首都市民钢琴大赛、京津冀百姓好声音大赛、合唱大赛和器乐大赛中,丰台区文化馆选送的作品纷纷获奖。

首都市民钢琴大赛

2023首都市民系列文化活动“歌唱北京”——首届“群星杯”首都市民钢琴大赛以“吹响新号角 踏上新征程”为主题,吸引不同区域各年龄段1100余名选手积极报名参与,聘请14位在中国钢琴教育界享有声望的专家作为专家评选委员。

在首都市民钢琴大赛比赛中,丰台区文化馆选送作品获得3金3银2铜的佳绩。其中《塔兰泰拉舞曲》《午夜狂想曲》《贝多芬c小调奏鸣曲第一乐章》获得金奖,《中国畅想曲第二号》《小小竹排》《吉格舞曲》获得银奖,《斯提利亚人》《喷泉获得》铜奖。

京津冀百姓好声音大赛

2023首都市民系列文化活动“歌唱北京”——“吹响新号角 踏上新征程”2023年京津冀百姓好声音大赛作为“歌唱北京”系列活动之一,已经成功举办过了九届,是京津冀地区音乐界的一项重要比赛盛事。

在京津冀百姓好声音大赛中,丰台区文化馆选送作品独唱《浪淘沙 北戴河》荣获老年组二等奖,《拾稻穗的小姑娘》荣获少年组三等奖,《命运不是辘轳》荣获老年组优秀奖,《蓝天下花海间》荣获老年组优秀奖,小合唱《假如你要认识我》荣获老年组优秀奖。

首都市民器乐大赛

2023首都市民系列文化活动“歌唱北京”——首都市民器乐大赛以“吹响新号角 踏上新征程”为主题,面向首都各界器乐团和个人开展,此次评奖采取按等级、不固定奖项比例的方式进行划分。

在首都市民器乐大赛中,丰台区文化馆选送团队获得3金4银4铜的佳绩。值得一提的是,在本次大赛中文化馆业务干部赖康康的吉他独奏《伴》获得金奖,侯振奇长笛独奏、徐立佳钢琴伴奏的《牧羊人》获得银奖。赖康康、侯振奇两位老师的西洋二重奏《小步舞曲》荣获银奖,受到专家评委和观众的一致好评。

首都市民合唱周

“吹响新号角 踏上新征程”2023首都市民系列文化活动——“歌唱北京”首都市民合唱周邀请了目前国内具有丰富实践经验和影响力的指挥家及作曲家对参赛团队进行了艺术上的具体指导。

活动中,区文化馆选送团队获得了1金3铜的好成绩。其中六里桥伟力金一女子合唱团获得金奖,今日草桥合唱团、东铁匠营天音合唱团、云岗青少年科技站童声合唱团分别获得铜奖。

在2023首都市民系列文化活动“歌唱北京”系列活动中,丰台区文化馆获优秀组织奖。

未来,丰台区文化馆将持续加大群众文艺创作工作力度,繁荣发展丰台区群众文艺工作,提高丰台区群众文化活动服务水平,引导和鼓励广大群文工作者深入生活、扎根人民,推陈出新,让更多优秀的文艺作品惠及人民群众。让群众参与文化、享受文化、体验文化,切实感受公共文化服务带来的获得感和幸福感。



『北京榜样双联盟』成立 汽博馆带头礼遇榜样人物

本报讯(通讯员 芮佳禹)近日,“北京榜样双联盟”正式成立。作为首都地区培育和践行社会主义核心价值观的重要载体和品牌,北京榜样主题活动到今年已经是第十个年头。为了进一步推动关心礼遇榜样常态化、长效化,强化“好人好报”的价值导向,首都文明委打造了“北京榜样双联盟”平台。成立仪式上,向“北京榜样”获得者颁发了北京榜样礼遇证。

走进北京汽车博物馆新闻发布厅,大屏上播放着开场短片,展示了社会各界积极学习榜样、礼遇榜样的生动画面及北京榜样十年来的礼遇活动成果。在现场观众的齐声倒计时下,“和你一样”北京榜样双联盟系列公益活动正式开启。

仪式结束后,榜样群体在讲解员的带领下参观汽博馆。了解了汽车发展史,从古代华夏民族受到圆形滚木搬运巨石实践启发而发明车轮,到汽车走进了千家万户。在场榜样们赞叹汽车发展的历程,对人类发明创造的智慧感到震撼。汽车文化、汽车科普、汽车品鉴与礼遇服务相融合,让汽车艺术走进了榜样生活。汽博馆丰富的展陈,沉浸式的观展方式,汽车科技和汽车文化发展历程精彩纷呈,榜样们越看越入迷,纷纷表示,感谢礼遇活动提供的观展机会。

汽博馆十分珍视成为双联盟平台成立后首批承担文旅专场礼遇活动单位的机会,向榜样们提供了独一无二的专属服务。作为公益服务窗口,汽博馆将持续宣传推进榜样精神,推崇好人,礼遇好人,继续助力推动关心礼遇榜样常态化、长效化发展,带动更多人了解榜样事迹,学习榜样精神,争做时代先锋。

火箭院成功研制分布式光纤低温液位传感器

本报讯 近日,火箭院北京强度环境研究所自主研发的分布式光纤低温液位传感器成功应用于运载火箭共底贮箱低温试验中,并成功获取了指导运载火箭发动机工作的重要数据——液氮和液氧加注、泄出过程的连续液位数据。

这个传感器还可广泛应用于工业、生物、交通等行业低温介质的实时液位监测。分布式光纤低温液位传感器类似于可实时显示汽车油量的汽车油表,分布式光纤低温液位传感器是液氮、液氧、液氢、液化石油气等低温介质的专属“油表”,可以通过分布式光纤低温液位传感器获取的数据,清楚地了解这些低温介质的实时储量,进而开展后续工作。

应用范围

“该传感器有望成为火箭推力估算、滑行道推进剂蒸发量监测、推进剂回底控制等工作的重要数据获取手段。”项目负责人乔通介绍,“其还可用于液氢、液氮、液氨、液化石油气等低温介质制备和贮存过程中的实时液位监测。”

液氢、液氮、液氨、液化石油气等低温介质广泛应用于工业、生物、医学、餐饮、交通等行业。火箭院自主研发的这款分布式光纤低温液位传感器可以实时监测这些低温介质制备和贮存过程中的液位数据,为这些行业项目后续工作的开展奠定基础。

产品优势

乔通介绍,相比于其他低温液位传感器,火箭院自主研发的分布式光纤低温液位传感器具有以下优势:小巧轻便,直径小于1毫米,即使做成10米长,整体重量也不到100克,100克大约为4颗大枣的重量;分辨率高,最小分辨率小于1毫米,而1毫米大概是一张中国身份证的厚度,分辨率数值越小,分辨率越高;测量精度高,静态液位测量小于5毫米,即不及5张中国身份证厚,测量精度数值越小,精度越高;响应迅速,响应时间小于0.3秒,我们眨一次眼用的时间大约是0.3—0.4秒;可靠性强,长时间泡于超低温——-235℃仍可保持良好的传感性能。

陆军装甲兵学院教授臧克茂 专注坦克研究的“钢铁战士”

臧克茂,1932年出生,江苏常州人,坦克电气自动化专家,中国工程院院士,中国人民解放军陆军装甲兵学院教授。40余年从事坦克电气自动化工程研究,通过自主创新,提出现代坦克炮控系统的体系结构和控制方法,研制出我国第一台坦克电驱动系统原理样车,率先开展全电战斗车辆技术的研究,身患癌症后仍然以顽强的毅力坚持科学研究,被誉为“钢铁战士”。

本报讯 一提到坦克,90岁的臧克茂瘦削的身体里爆发出的能量气冲霄汉。上世纪80年代,我军主战坦克炮控系统因瞄准时间长、射击精度低、性能一直落后于世界水平。正是臧克茂的研究成果,使坦克的火炮瞄准时间缩短了47%,命中率提高35%。而他的铁甲人生也充满了挑战与传奇。

实现入伍、入党双重心愿

1955年,臧克茂院士毕业于浙江大学电机系,他在分配志愿书上只写了一句话——“无条件服从组织分配”。他说:“年轻人都想进步,我是班长,要带一个头,当时有一股革命热情,希望能做出成绩。”

臧克茂院士被分配到哈尔滨军事工程学院,教的正是自己的“老本行”电机专业。由于表现突出,他入职第二年便实现了入伍、入党的双重心愿。

臧克茂院士在哈尔滨军事工程学院教书11年,1966年陆军工整体撤编,他和战友们集体转业,随后被安排到哈尔滨船舶工程学院工作。在那里,他曾为我国第一艘潜艇设计改造推进电机,曾到大连造船厂给工人们授课,这一干又是13年。

再穿军装与坦克结下不解之缘

47岁的臧克茂不成想,自己有生之年还会再穿回军装。1979年,在得知国家恢复军事院校招生时,他毫不犹豫,主动报名参军,成为了装甲兵工程学院也就是现在的陆军装甲兵学院的教员。

从电机到船舶再到坦克,臧克茂似乎习惯了挑战,习惯了从头开始,但唯一不变的是绝不服输的性格。他到陆军装甲兵学院提出的唯一要求就是教授刚开设的新课,也因此开始了他和坦克的缘分。

臧克茂一边教学一边搞科研,每一个难关背后都是西方军事强国严密封锁的核心技术。

打破国外技术壁垒 坦克射击精度大幅提高

“坦克上面用的是蓄电池,使用直流电存在一些缺点,如电机比较大,容易发生故障,还容易产生火花、受到电磁干扰等。所以要用交流电来控制电机,它的体积小,可靠性好,不容易出问题。”臧克茂想到了当时其他国家用在风力发电、电机调速等领域的一种脉冲宽度调制(PWM)技术,他大胆地将这项技术应用在了坦克的炮塔上。试验成功的喜

悦还没来得及庆祝,新的问题又出现了。PWM技术应用装置太大,根本放不进59式坦克中。

臧克茂尝试突破传统,把PWM的体积缩小。1995年,我国第一台PWM炮控装置研制成功,两年后正式列装,我国主战坦克终于在瞄准时间和打击精度上有了大幅提高。然而此时,很多人并不知道,臧克茂院士已经患膀胱癌四年多了。

本就喜欢“抢时间”搞科研的他从此开始了一场真正与时间的赛跑。为了拼一下,臧克茂选择向周围人隐瞒病情,一边搞科研、上课,一边自己偷着去医院治疗。有人问起,便谎称自己去看病。有一段时间,因为小便失禁,上课前他从来不敢喝水,下课后赶紧回家换裤子。

癌症诊断并没有让臧克茂院士的人生按下暂停键,之后近30年时间里,他又陆续攻克诸多技术壁垒,研究成果应用于我国几代主战坦克。他还带领团队成功研制出我国多平台性能各异的装甲装备电驱动车

样车,提出了“全电化陆战平台概念内涵与技术体系”。有了这项技术的支持,未来我国的主战坦克可能会配备火力更强的电磁炮,并将坦克的噪声和热信号降到最低。

年过九旬,臧克茂每天8点半还是会去上班,他希望早日建成装甲车辆电传动技术重点实验室。每次在院内人们总能看到臧克茂院士一个人步履蹒跚地散步,拎着一个兜,很多年轻人总想上前帮助臧克茂院士拎包送他一段,但是他总是果断地拒绝,说道:“不要剥夺我自己动手的能力。”



科研之路没有按下暂停键 抗癌32年

