

体验“红色研学” “点亮”国防课堂

哈报“哈工大一日研究生”研学营全新升级“红色国防之旅”

实习生 能婧 王乙涵 本报记者 高云

“蓝方呼叫空中支援,红方步兵机器人发起进攻……经过激烈战斗,最终哈工大代表队的红方机甲战队获胜!”哈工大机甲大师课堂上掌声雷动,来自哈尔滨继红小学的学生们热血沸腾。

10月27日,201名哈尔滨继红小学学生进入哈工大读“小研究生”,他们跟随哈工大老师上课、进国家级实验室做实验、学习操控步兵机器人、在学生食堂用餐,体验“理工类研究生”的学习生活。哈尔滨日报研学团队推出的第五期“哈工大一日研究生”研学营全新升级“红色国防之旅”,将最先进的步兵机器人的组装和编程加入趣味课,特邀优秀讲解员在哈工大博物馆为孩子们介绍这所百年名校为中国国防事业作出的巨大贡献。

趣味课堂“点燃”科创梦想

“这台机器完全利用太阳能运行,大家注意看,它的翅膀会随着光线摆动……”在电工电子国家级实验教学示范中心,最新款的无人机、“蜘蛛机器人”、水平行驶的遥控车让孩子们目不暇接。在老师的带领下,他们尝试使用直流稳压电源、面包板、电阻,亲手组装LED流水灯。

当灯泡亮起,孩子们兴奋地向哈工大老师们展示“实验成功了”。继红小学五年三班的冯桐睿不满足于简单灯电路实验,拿着自己的面包板请教老师,“我还想尝试一下您说的那个更难的实验,加入三极管和可变电阻。”老师表示,孩子们的表现出乎他们的意料,“这个实验最难的部分接近高中水平,本来想降低难度,没想到大家第一个实验就全部成功了。”

“现代战争中,‘星链’卫星除了保证



孩子们学习操控机甲战车。本报记者 刘洋摄

战场通讯,还利用大数据和AI人脸识别技术,捕捉有价值的目标。”机甲大师趣味课上,孩子们充分感受了“国防七子之首”的强悍。老师引经据典、结合时事,深入浅出地为学生讲授步兵机器人的编程和操控。

亲手操控各种机甲战车对战是孩子们最爱的环节,先“演习”,再“实战”,分组对抗,课堂上气氛热烈,大家兴奋不已。最终“A09战斗小组”获得机甲大战冠军,“最佳战术奖”由一位女生获得。有孩子当场表示:“以后要考哈工大,当一名能保卫祖国的工程师。”

“沉浸式”感受家国情怀

室内体育馆的一条通道里有篮球场、羽毛球场、排球场,还有冰上运动馆、健身房、瑜伽跆拳道馆……哈工大新建的风雨操场分区明确、功能齐全,处处充满高科技。孩子们听说哈工大学生不论刮风下雨都能在室内操场上锻炼羡慕不已,还兴致勃勃围观了“学长”们的篮球赛。

“饭好吃,最喜欢宫保鸡丁。”孩子们在食堂排队、端饭、返还餐盘,对传说中的“哈工大美食”赞不绝口。

“在我国载人航天历史上,从神舟一

号到神舟十一号载人飞船的研制过程中,哈工大均参与了相关工作,已经有数百项科研成果应用到航天领域中。”继红小学的孩子们在哈工大博物馆上了一堂“红色国防教育课”,了解“母校”曾为新中国的国防、航空航天、化学化工以及人工智能等方面作出的巨大贡献,“沉浸式”感受家国情怀。

“中国特色、世界一流、哈工大规格”,通过哈报研学的“哈工大一日研究生”,体验“顶尖985高校”的校园生活,孩子们表示自己有了努力的目标,“已经选好了以后的专业,哈工大等我!”

首批23家经营者承诺“十杜绝”

市市场监管局引导中央大街经营者签订价格诚信承诺书

本报讯(实习生 何睿 记者 李佳琪)为进一步打造中央大街旅游名片、建设中央大街“放心消费街”,近日,市市场监管局引导区域内经营者签订《中央大街价格诚信承诺书》,承诺做到“十杜绝”并接受社会监督,及时快速解决问题,维护旅游市场价格秩序。

承诺书中要求各相关经营者严格按照《中华人民共和国价格法》及相关法律法规的要求,做到“十杜绝”。同时,承诺书中还强调了经营者应当严格履行价格承诺,一旦作出价格承诺,不得在没有正当理由的情况下单方面改变价格或服务条款。此次



“十杜绝”

- 杜绝使用模糊语言或文字标示订(定)金和优惠券的使用方法,杜绝利用虚构交易、虚假的成交量和成交额诱导消费者。
● 杜绝在销售商品或者提供服务时,使用不准确、不详细标价或预存金折扣价格的附加条件。
● 杜绝通过网络等方式销售商品或者提供服务时,在网络页面等标示商品及服务的品名、价格及计价单位。
● 杜绝在销售商品或者提供服务时,在标价之外加价出售商品或者提供服务和收取任何未予标明的费用。
● 杜绝在折价、减价前临时显著提高标示价格并作为折价、减价的计算基准。
● 杜绝在采用与其他经营者或其他销售业态进行价格比较的方式开展促销活动时,标明不准确的被比较价格信息和不标明被比较价格的来源依据。
● 杜绝在销售商品或服务提供优惠或折价时,所标示的打折前价格或者通过实际成交价及折扣幅度计算出的打折前价格高于真实原价。
● 杜绝使用“仅限今日”“今日特惠”“明天涨价”等不实语言或者其他带有欺骗性、误导性的语言、文字、图片等标价,诱导消费者购买。
● 杜绝在销售商品或者提供服务时,以低价招徕顾客,以高价进行结算。
● 杜绝在采取价外馈赠方式销售商品、提供服务时,不如实标示馈赠物品的品名、数量、赠品的价格或者价值。

清冰雪不及时不彻底,打这些电话投诉

哈市公布各区街清冰雪服务专员电话

本报讯(记者 霍亮)28日,记者从市清冰雪办获悉,为全面落实今冬明春清冰雪工作,市清冰雪办建立专员服务机制,组织各区、街设立清冰雪服

务专员电话,畅通清冰雪联络渠道,接受社会监督指导,及时响应群众诉求,更好地服务群众,实现清冰雪工作“保民生、保交通、保安全、保环境”的目

标,高标准、高质量、高效率完成年度清冰雪任务,营造良好的冬季市容环境,护航亚冬盛会,为广大市民群众冬季安全出行提供有力保障。

道里区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 19 districts in Daoli.

道外区 2024-2025 年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 22 districts in Daoer.

南岗区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 25 districts in Nangang.

香坊区 2024-2025 年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 20 districts in Xiangfang.

2024-2025 年哈尔滨市各区清冰雪办服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 各区城管局, 主管局长, 联系电话, 业务科长, 联系电话. Lists contact info for 10 districts.

平房区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 9 districts in Pingfang.

松北区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 14 districts in Songbei.

呼兰区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 5 districts in Hulan.

阿城区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 6 districts in Acheng.

双城区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

Table with 5 columns: 序号, 街道办事处, 主管主任, 联系电话, 城管科长, 联系电话. Lists contact info for 4 districts in Shuangcheng.