



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了佯攻……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，孩子们的表现超出乎他们的意料，“这个实验最难的部分接近高中水平，本来想降低点难度，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，深入浅出地为孩子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”获得机甲大作战冠军，“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畏刮风下雨，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里上了一堂“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 霍睿 记者 李佳琪）为进一步打造中央大街旅游金名片、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》，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

诚信哈尔滨

“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误导消费者。
- 杜绝在销售商品或者提供服务时，使用不准确、不详细标注积分或预存金折抵价格的附加条件。
- 杜绝通过网络等方式销售商品或者提供服务时，在网络页面使用不清晰、不准确的文字、图像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

序号	街道办事处	主管主任	联系电话	城管科长	联系电话
1	工农街道办事处	薛涛	13936643777	李文尧	15846621317
2	康安街道办事处	王莹	13904649143	姚磊	18746051589
3	群力街道办事处	闫学斌	18604617997	李丹	15004683558
4	抚顺街道办事处	阮航	18145695884	许权	18745007221
5	共乐街道办事处	宋莹	13804528716	罗敬男	18724636066
6	兆麟街道办事处	刘俊国	13936514477	魏海斌	13384669444
7	通江街道办事处	杨冬雪	13313679666	王峰	13796633205
8	斯大林街道办事处	田晶雷	13804500956	齐丽鑫	13945699504
9	工程街道办事处	谢建军	13945677096	陈亚洲	15636017110
10	城乡路街道办事处	张道恒	13903608943	张斯明	15545591500
11	安和街道办事处	崔恒	13936128395	魏宏滨	13115317122
12	安静街道办事处	金福野	13603626006	葛嘉琳	13946049111
13	新华街道办事处	乔东波	15776822788	郭帅	15636079696
14	正阳河街道办事处	林森	18503697603	刘大全	13030060888
15	尚志街道办事处	李艳春	13845109539	郑帅	18714611117
16	经纬街道办事处	高莹	13845115568	李刚	15945188693
17	爱建街道办事处	王亚新	13936328206	齐悦	13298781981
18	新阳路街道办事处	李建宏	18545533250	于伟成	13633621794
19	建国街道办事处	范怀亮	15045039981	肖生顺	13936367513

道外区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

序号	街道办事处	主管主任	联系电话	城管科长	联系电话
1	胜利街道办事处	胡凤尧	13613679595	许万鑫	18946196832
2	仁里街道办事处	姜志民	15045161333	褚国阳	15546308578
3	三棵街道办事处	刘正然	13936306630	聂卫森	15104509149
4	大兴街道办事处	王维	18846441886	张彬	15104562802
5	东原街道办事处	杨国强	13946029078	王超	15561889271
6	太古街道办事处	高腾月	15804501175	乔金柱	15045809001
7	南直街道办事处	李浩淼	13904601836	李晓红	13684628728
8	新乐街道办事处	王宏林	13766834669	李冠华	18686743031
9	东菜街道办事处	张晓东	13804586018	魏杰	18745695653
10	荣俭街道办事处	李子亮	13796031545	毕磊	13946041243
11	滨江街道办事处	孙新莉	13804560471	李海君	15776491024
12	化工街道办事处	程民	18346008258	李婉蕊	15134561139
13	太平街道办事处	张扬	13936506787	于基洋	18745009167
14	大有街道办事处	范垂坤	13313685875	孙书伟	13836120667
15	新一街道办事处	高德海	18249098700	王建伟	13945696758
16	水泥街道办事处	于文生	16719248319	唐万鹏	18646562663
17	黎华街道办事处	姜学利	13613622868	关嵩泉	18686850087
18	民强街道办事处	朱盛利	18646227222	李智奇	13644573946
19	南马街道办事处	张宇	13936592120	纪鹏楠	15663589234
20	振江街道办事处	白旭光	13836006163	贾颖奎	13796123233
21	靖宇街道办事处	闫伟	15545106653	仇亚男	18145661122
22	火车头街道办事处	李云童	13704506069	杨博文	13684551670

南岗区2024-2025年街道办事处清冰雪服务专员电话

序号	街道办事处	主管主任	联系电话	城管科长	联系电话
1	保健街道办事处	王健	13904633969	马英杰	15045154368
2	哈西街道办事处	郑大龙	13945109311	王勇	13836004188
3	和兴街道办事处	于娜莉	13384658999	刘衍平	15045629153
4	王岗街道办事处	李宁	15146081234	马敬伟	17766561123
5	跃进街道办事处	王书文	18704501527	王晓波	15604665555
6	七政街道办事处	王锐	13796618566	郭景旭	13313611166
7	通达街道办事处	王志勇	15146000009	李熠	13796029000
8	曲线街道办事处	王东	13163432525	张培智	15945163371
9	文化街道办事处	李铁民	13313604801	窦志国	15546108877
10	荣市街道办事处	杨海清	18745009358	马润亮	13796684024
11	革新街道办事处	姜辉	18545897976	王尚德	15945042110
12	松花江街道办事处	毛先云	13204508377	王洪军	13836129043
13	奋斗街道办事处	王银	13633649522	宁海波	15776496978
14	芦家街道办事处	于春峰	18946025222	秦楠	18945604000
15	大成街道办事处	王德巍	13384665019	仲昭勤	13384663411
16	先锋街道办事处	陈涛	13796600577		