



哈报研学第四期升级，“哈工大暑期研学营”首发 “我在哈工大读了3天‘研究生’”

□本报记者 刘钢 高云/文 韩伟 刘洋/摄

巨型机械蜘蛛在孩子们的操控下灵活爬行，老师的指尖迸发出“魔法火焰”，小女孩说自己已经确定了大学专业，“毕业后当一名军人，守护国家！”

小学生“入学”哈工大 体验研究生的日常

7月10日至12日，30位虹桥一小的学生“入学”哈工大读了3天“研究生”，哈报研学第四期课程和教学团队全面升级，带领小学生们体验研究生的日常，把哈工大的几大王牌专业“一网打尽”！研学结束后，一位家长感叹：“研学让孩子树立了目标，立志为之努力，已经准备阅读刘永坦院士的传记了。”

哈工大老师、研究生助教、记者领队，哈报暑期研学营挑战中国研学阵容“天花板”！孩子们在3天时间里，分别跟随不同学院的老师体验哈工大的航空航天、电工电子、人工智能、化学化工、信息等王牌专业的趣味课，进国家级实验室动手做实验，听起来高深的理工类专业知识被哈工大老师用充满童趣的方式讲授。

“这位同学你喜欢喝什么果汁？草莓汁吗？好，现在就给你变一杯草莓汁。”老师把手中无色的液体倒入玻璃杯，瞬间杯子中的水变成了鲜红的“草莓汁”。孩子们一片惊呼：“哇！太神奇了！”在化学国家级实验教学示范中心（哈尔滨工业大学）里，哈工大的老师宛如魔法师，用一个个趣味化学实验为孩子们打开了新世界的大门。

老师手把手教孩子做实验，尝试用土豆做电池，甚至用人体发电，孩子们捧着自己做出的“水精灵”爱不释手。林裕泽同学告诉老师自己热爱化学，还用“白纸显字”实验写下了自己的誓言，“考上哈工大，加油！”

在电工电子国家级实验教学示范中心（哈尔滨工业大学）里，虹桥一小的孩子们跟随教授“抓鸟”，如何把纸上的

小鸟关进笼子？大家各抒己见，各种奇思妙想让老师忍俊不禁，而后的视觉停留实验给孩子们留下了深刻印象。

电工电子实验室的各种精密仪器让孩子们眼花缭乱，他们跟随老师学习基础电路连接知识，自己动手搭建视觉暂留套件，连接电池、开关、电机。当孩子们自己组装的电机开始旋转，风扇上出现了字迹，他们兴奋地举起实验成果和老师、领队分享。

自己动手制作航模 孩子们成就感满满

都知道哈工大有中国最好的航空航天专业，飞行器设计和制作的体验课上，无人机在教室里升空，老师举起巨大的“纸飞机”，讲解“纸飞机为什么可以飞翔”，用浅显易懂的语言解释科学原理。

由哈工大在读博士生、硕士生担任技术指导，孩子们自己动手制作航模，分工合作在航模飞机上画画，写下了豪言壮语。操场上，航模升空的一刻，孩子们欢呼雀跃，成就感满满。

“听说嫦娥6号带回的月壤分给了哈工大，是真的吗？”带着满满的求知欲，参观哈工大航天馆时，孩子们问题不断。哈报研学团队特意请来了一位特邀金牌讲解，他动情讲述中国航天人在困难时期的奋斗故事，孩子们听到动情处眼含热泪。讲到祖国第一颗人造地球卫星东方红一号发射成功时，现场掌声一片。

人工智能机器人课程由哈工大计算学部老师讲授，他为孩子们展望了充满无限可能的人工智能未来。孩子们现场用所学知识分组进行机器人比赛，赢得比赛的学生由老师现场颁发奖牌和获奖证书。

信息学启蒙课是哈报研学新增加的内容，希望孩子们体验这个刚刚列入哈工大强基计划的课程，为未来冲击985大学早做规划。计算机房里，很多第一次上机的孩子在老师指导下，操控计算机完成了编程任务，而其中几位“小高手”的操作更让老师为他们点赞。

什么是“海绵城市”？孩子们获准进入神秘的城市水资源与水环境国家重点实验室科研实验平台参观，环保科学的力量让大家震撼，对未来节能环保的智能城市充满向往。

孩子们穿着橙色的定制营服穿行于哈工大校园，宛如一个个小太阳，他们经过“空中暖廊”去揽月广场看“大火箭”，在学生食堂和师兄、学姐一起吃饭，走进哈工大博物馆感受百年名校的家国情怀……读了3天“小研究生”，充分感受到了“规格严格，功夫到家”的哈工大精神。

哈报研学团队特意为第一个暑期营的孩子们准备了首发礼，每个人都得到了亚冬会正版周边——“滨滨”“妮妮”儿童书包，还有哈工大研学笔记本和量身定制的研学营服，而每天的散营礼是不同的哈工大周边礼物，宇航员钥匙链、航天飞机乐高都让孩子们爱不释手。

为了保证孩子们营养均衡，除了哈工大食堂提供的营养套餐，哈报研学还精心准备了各种能量补给，每天提供不同种类的新鲜水果、酸奶和坚果，保证孩子们学得快乐、吃得满意、玩得开心。

3天时间，过去家长和孩子眼中似乎高不可攀的“顶级985高校”化身成了一位和蔼可亲的老师，它拉住了哈尔滨孩子的小手，用一个个趣味实验告诉他们，“科学是如此的妙不可言，努力吧，我们在哈工大等你！”



模型系列锦标赛开赛 千名学生同场竞技



本报讯（记者 刘洋 文/摄）7月14日，2024年黑龙江省模型系列锦标赛暨第二十五届“飞向北京·飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动（黑龙江省选拔赛）在哈尔滨市继红小学校哈西一校区开幕。本次赛事吸引了来自哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯、大庆等省内各地的1034名中小學生同场竞技，参与23个项目的激烈角逐，为哈尔滨的盛夏增添了活力与色彩。

黑龙江省模型系列锦标赛以科技模型为载体，旨在普及航空、航天、国防和科技知识，鼓励青少年通过研究学习、创意设计、动手制作和体育竞技等方式，增长知识、陶冶情操、强健体魄、增强青少年创新意识和科学思维。该赛事举办多年，规格较高，是我省航模类活动中的品牌赛事。

新晚报 拍卖/公告
电话 13613600156

拍卖公告

黑龙江天孚拍卖有限公司接受委托以网络竞价形式公开拍卖五常市公路事业发展中心（原五常市公路管理站）5项房屋建筑物拆除权，总面积约2751平方米（包括：车库1个，面积约344平方米；市站招待所1个，面积约241平方米；站食堂1个，面积约73平方米；市站仓库1个，面积约861平方米；站办公楼1个，面积约1232平方米），**拍卖起拍价为人民币伍万伍仟元整**，上述所拍标的只拍建筑物地上部分，不含地下。拍卖成交后买受人须到委托人处交纳壹拾万元拆除工程保证金。买受人自行负责标的物的拆除、切割、吊装、运输，拍卖成交当日起接到委托人通知后三日内开始拆除，并在20日内拆除完毕并将建筑垃圾全部清运完毕。拆除后的建筑垃圾清运工作由买受人负责。拆除、保管、清运等过程中所产生的费用和安全责任全部由买受人自行承担。

拆除方式：采用机械人工。实际拆除面积以实际展样现状为准。竞买人须提供有效的营业执照（必须有房屋拆除相关的经营范围）方可报名参加竞买。

展样时间、地点：即日起，标的物所在地。请有意竞买者于2024年7月22日15时前持有效证件原件（复印件）及竞买保证金伍万元足额存到我公司指定账户（以资金到账时间为准）办理竞买登记手续。

拍卖时间：2024年7月23日上午9时；**拍卖网址**：<https://paimai.caa123.org.cn>；**拍卖公司地址**：哈尔滨市南岗区阿什河街2-12号；**拍卖公司电话**：13945694569；**联系人**：孙先生。