



生活报记者 吕晓艳

在哈尔滨工程大学求学四年,她连续3次获国家级奖学金,获全国大学生数学建模联赛一等奖、全国大学生节能减排科技竞赛一等奖,本科期间就以第一作者身份在SCI顶级期刊《流体力学》发文……各类科研成果、赛事获奖十余项,从科创达人到自强标兵,她就是2025届黑龙江省优秀毕业生、哈工程动力学院2021级本科生陈丽。近日,记者对她进行了采访。

创新来自于热爱

机器人“插秧高手”、水上航行器劈波斩浪、“动力小车”冲刺速度与激情……2021年,在学校举办的科创嘉年华,“五四杯”等大大小小的科创赛事中,刚进入校园的陈丽被浓厚的科创氛围深深吸引,并加入了动力学院SAE实验室,参与国家级大学生创新创业训练计划,并作为项目组成员参与申报《基于热力学对破损效应的驻波型TAE系统的设计》科研项目。一个月的实验室生活,参与科研立项的实践经验,不仅提升了文献检索、技术文档写作等基础能力,还让她初具项目思维,激发了实践经验,激发了专业学习热情。

全国大学生数学建模竞赛是陈丽的首次“试水”。由于是跨学科竞赛,对于科

创新手来说,陈丽在经验与知识储备上都远远不足,她提前3个月便开始学习数学建模知识。比赛的三天时间里,她只睡了15个小时,为了解决某个问题经常熬夜。由于缺乏大赛经验,这一次她只获得了省赛三等奖,“科创道路上没有一帆风顺,每一次失败都为最终的成功积累了宝贵的经验。”陈丽锁定国赛目标,在线自学数学建模专业课、研究历届优秀论文,分析总结赛事各项要求。经过一年的积累,陈丽实现了逆袭,获得了全国大学生数学建模竞赛国家一等奖。在她看来,在跨学科竞赛中学会多角度思考、提升整合知识的系统性思维能力为她后续的能力提升做好了准备。



多次获得科创奖项

赛后,在团队葛坤、田野两位老师的支持下,陈丽将更换疏水壁面防止液滴破碎的实验结论作为科研命题,并全身心地投入到《如何避免液滴在电场中撞击时发生喷射》的项目研究中。得到关键数据后,陈丽初步尝试将实验结果以文章的形式清晰流畅地表达出来。“如老师所言,论文写作要首尾衔接流畅,并且所有论述皆应围绕研究成果,言之有物、详略得当。”陈丽介绍,经过上百次修改,2025年4月,她的这篇论文成功发表于《流体力学》杂志,受到国际学术界认可。“该文章的发表攻克了强电

场中液滴破碎与喷射难题,实现电场下液滴稳定撞击的突破,为微流控芯片和高压放电电子技术提供新思路,推动界面科学与流体力学的跨学科创新。”热能工程研究所所长葛坤表示。

经过几年的锻炼与磨砺,陈丽的科研思维愈加成熟,科创能力不断提升,凭借永不服输的韧劲、勇往直前的执着,相继获得第十七届全国大学生节能减排竞赛一等奖、东北三省数学建模联赛一等奖、《光热与电晕协同强化的海水淡化装置及方法》专利等科创奖项、科研成果十余项。

“我要用自己的努力将温暖传递给他人”

科创道路上的执着与坚韧来源于陈丽骨子里的坚强,父母离异、亲人离世、负债累累……从小面对家庭的变故,陈丽除了要应对繁重的学习压力,还要通过在校勤工俭学、代取快递、家教等兼职,赚取学费和补贴家用。

哈尔滨工程大学“自强标兵”、国家励志奖学金、校三好学生、校优秀学生干部、校优秀共青团干部……一项项荣誉的背后,记录着陈丽奋斗的人生轨迹,从向阳而生,到照亮他人。“在挫折与迷茫时,是老师、同学的关爱伴我一路成长,我愿将这份温暖传递给更多的人。”她担任学院双创导航员,分享科创经验;利用寒暑假参加工程学子中学行、“三下乡”支教、乡村走访调研、无偿献血等公益活动。“无论多忙,陈丽总是能尽己所能帮助别人,她就像一个发光发热的小太阳,温暖



着身边的每一个人。”同窗四年的室友将金秀说。三年来,陈丽志愿服务累计时长超350小时。“四年来,我收获的不仅是成绩,更有来自学校、老师、同学的关怀。学校的支持是我追求梦想最大的底气。”

从沂蒙革命老区到大学奋斗舞台,陈丽以哈军工优秀学员为榜样,顽强拼搏、自强不息,在科创赛场上坚韧执着,在科研领域精耕细作,在服务奉献中锤炼品格。

图片由哈尔滨工程大学提供

突破源自于坚持

2024年,在辅导员黄浩然老师的建议下,陈丽作为项目负责人带领团队参加第十七届全国大学生节能减排竞赛,并以此为契机加入田野老师的“界面现象及热质传递”研究团队。在备赛的过程中,陈丽及团队又遇到了新的难题。为了寻找适合的疏水壁面,陈丽尝试了文献中提到的各种材质的壁面,但都不理想。最终通过多次实验,不断设计和改良壁面的结构、材质等,反复摸索了半个月之久,最终才实现了比较理想的液滴反弹行为。为了确保实验结果的精准与可靠,陈丽几乎

整天泡在实验室,检查实验的每一个步骤、每一处细节,并不断调整实验方案。

即便如此,距离比赛只剩下1个月时,检测冷凝壁面的疏水性能的关键数据仍无法找到,在反复实验过程中,陈丽发现液滴在电场下会发生破碎导致其生长形态被显著改变的现象。团队尝试更换疏水壁面后,液滴破裂的现象几乎不再出现,后续的实验也验证了她的想法。经过半年的努力,陈丽带领团队一举夺得第十七届全国大学生节能减排竞赛一等奖。



出租出售 房屋出售

出售松北汇锦御江湾住宅,四楼,建筑面积86.75平方米,楼间距大,采光好,无遮挡,2室1厅1卫,精装修,含家具家电,拎包入住,南北通透,供暖好,物业好,一梯两户,毗邻大润发超市,松北九中,新区中心公园,交通便利。可贷款。

18686821585

门市房出租

哈尔滨市群力第七大道549号门市房出租,靠近王府井商圈,临街独立门市,周边配套成熟,消费能力高,停车方便,地下一层,地上三层,楼顶敞开放式天台,室内面积共计450㎡,租金34万(价格可谈)。

18345100996

百业信息

金福来全屋定制 家装工装一体化

承接家庭装修、办公场所装修;家装、工装整屋家具定制;承接同行二手单柜体定制;工厂一站式服务—设计—加工—安装。

橱柜门、衣柜柜门定制加工(种类有PVC吸塑、PET、高光纳米板材等);免漆板材加工定制柜体(材料与环保等级自选)。

工厂设有样板展厅,欢迎参观选购。

定制热线

18904515815

15846048899

工厂地址:哈尔滨市南岗区王岗镇哈双公路592号,金福来家具有限公司

生活报中缝广告

受理地址:哈尔滨道里区段街1号生活报一楼103室
刊登 84681180
15004697804
电话 13613600156



搭乘哈牡高铁来哈参赛

140名俄罗斯“小套娃” 火车站里即兴起舞

生活报讯(记者 栾德谦)近日,牡丹江站候车大厅里荡漾起别样旋律——140名来自俄罗斯“小套娃”翩翩起舞,为候车旅客献上了一场即兴的快闪表演。这些“小套娃”们灿烂如阳光的笑容,点燃了现场气氛,掌声经久不息。

记者从牡丹江火车站了解到,这些来自俄罗斯的小小艺术家们满怀热忱奔赴哈尔滨,参加第三届“哈尔滨之韵”青少年国际艺术竞赛展演。为了让国

际小客人的旅程安全顺心,牡丹江站工作人员悄然化身温暖守护者。从进站引导的清晰指引,到候车服务的细致关怀,每个环节都倾注了无微不至的用心。

宽敞明亮的候车大厅,仿佛成为他们奔赴舞台前暖身的第一个快闪舞台。140名来自俄罗斯“小套娃”们脚尖点地,随性而舞,为候车旅客献上了一场灵动跳跃的即兴表演。

临行前,车站悄悄备下了一份饱含中国心意的惊喜——工作人员将充满东方韵味的精美钥匙链、憨态可掬的玩偶等小礼物逐一送到孩子们手中。这些满载温度的“中国符号”让孩子们爱不释手,眼睛亮晶晶地闪烁着惊喜的光芒。带着这份融融暖意与真挚祝福,小艺术家们秩序井然地登上D8530次列车,向着哈尔滨的艺术舞台进发……

董强 摄



秋林商圈及花园街历史文化街区

开展智慧管理 无线网络全覆盖

生活报讯(记者于海霞 图片由秋林管理处提供)记者从哈市南岗区秋林地区管理处获悉,为提升核心商圈与历史文化街区智慧化管理水平,日前,该管理处联合中国电信集团哈尔滨市分公司,为秋林商圈及花园街历史文化街区量身定制智慧管理方案,将通过云网融合、AI算法应用等技术手段,全面优化街区运营管理,助力区域经济与文旅产业高质量发展。

6月26日,秋林地区管理处与哈尔滨电信公司组成专项工作组,对建设街步行街、花园街历史文化街区等区域进行实地踏查,计划通过“新建网络+补点摄像头+存量收编+AI算法应用”的方式,提升街区智能化管理水平。

据介绍,此次智慧化建设将整合现有资源,新增6路摄像头、1个音柱,并在花园街历史文化街区的4个出入口部署车辆识别算法。同时,秋林商圈重点区域将应用区域入侵监测、电动车识别、占道经营及



无证盗版AI识别等功能,有效解决监控盲区、取证难、客流量统计难等问题。此外,全域无线网络覆盖将进一步提升游客的消费体验。

秋林地区管理处相关负责人表示,AI技术的深度融入,将为打造高品质俄式风情消费体验区提供强

大支撑,有助于企业开展网络支付、线上推广等数字化运营。未来,随着AI技术的深入应用,秋林商圈及花园街历史文化街区将实现“智能监管+便民服务”双提升,为市民游客营造更安全、便捷、高品质的文旅消费环境。



福彩3D第25171期	113
福彩62第25171期	679296+1
福彩36选7第25073期	04 15 26 27 28 35 36+20
福彩22选5第25171期	03 04 11 13 18
福彩七乐彩第25073期	05 12 15 17 20 22 27+29