

从老教授到青年教师 一笔一划彰显教学初心

## “硬核板书”背后的哈工大传承

生活报讯(记者吕晓艳)日前,哈尔滨工业大学物理学院刘志国老师在大学物理课上的工整板书在短视频平台“火爆出圈”,引发全网上亿人次关注,有网友留言:“大国重器的起点或许就在这一支书写不辍的粉笔。”

其实,在哈工大,板书不是刘老师的“独门绝技”,从入职不久的青年教师,到从教数十年的老教授,众多教师始终坚持在一笔一划的方寸之间,践行着“规格严格,功夫到家”的校训。



刘志强教授



宗华教授

### 物理学院教授刘志国:用板书控制讲课节奏

日前,物理学院刘志国教授工整的八屏板书“火爆出圈”。“对我影响最大的就是学校的老教师们,我们物理学院有深厚的板书传承,很多老师也身怀绝技——事先设计,一节课结束,四块黑板正好写满。”

刘志国表示:“从最初写不好

黑板字到现在图文并茂,写得多了我也发现,一节课的内容差不多就是四屏黑板,板书能让我控制好讲课的节奏,学生一边记一边看,印象也更深刻。”刘志国表示,现在自己下课后也会拍下板书,“每个班进度不一样,拍下板书就能记住进度,现在已经离不开手写板书了。”

### 电子与信息工程学院教授宗华:创意制作“手写版PPT”

“电磁场与电磁波这门课程曾被学生‘票选’为专业最难的一门课程,为了让学生跟上思路,我们课程组一直都有手写板书的传统。”据宗华介绍,有一段时间线上授课,为了最大程度地还原实体课堂,她便以黑板图案作为背景,制作了一份特殊的“手写版PPT”。

“线上上课让我意识到PPT展示多媒体内容,对于学生的理解也

很必要,所以渐渐地就形成了板书手写重点与PPT多媒体展示结合授课的方式。”宗华的板书色彩明快、重点清晰,配上一旁的“手写PPT”全面展示,加深了学生们对课程的理解。“课前我按照自己的笔记设计好了板书,最终在黑板上呈现的是整堂课的重点难点及逻辑关系,方便同学们记录、记忆和理解。”



时盛竹老师

### 数学学院青年教师时盛竹:2年多练就一手好板书

时盛竹上岗教书才刚刚2年多,一手板书已经练得又快又好。“我本科就读于哈工大数学学院,当时很多老师使用手写板书,给我留下了深刻的印象,学生对数学公式的领悟过程就在一笔一划之间留下来了。”留校任职后,她跟随孙杰宝教授助教学习,也耳濡目染练就了板书本领。

“计算方法是面向全校工程类学生的一门课程,因为很多工程问题最终会转换成数学问题,所以扎实的数学基础对于后续开展科学研究很有必要。”时盛竹介绍,她不仅会写板书,也会用PPT展示案例和图形。“这门课涉及到很多逻辑推导,需要让学生在的一笔一划间紧紧跟随我们的思路。”

### 威海校区青年教师杜海:提升学生“抬头率”

“我入职时很幸运,能给许承斌教授当助教,他是哈工大首批基础教学带头人,70多岁的老先生每节课都要写满十二块黑板,字迹工整得像印刷体。老一辈教师就是用这样的板书,把‘规格严格,功夫到家’的精神传递给我们,让我懂得教学不仅是传授知识,更是在传承一种治学态度。”杜海

说。杜海教授的高等电路分析注重逻辑性、推理性,在大教室连写六块黑板,把知识脉络全景式展开,推导过程清清楚楚。杜海表示,老师边写边讲,学生边记边想,注意力更集中,“抬头率”也更高。这种板书特别受学生喜爱,学生的学习兴趣、动力也会更强。

### 深圳校区教授杨国倬:“助攻”同学理解课程

杨国倬老师被同学们亲切地称为“倬倬”老师,在他的微积分课堂上,同学们总是不自觉地打开相机,拍下一黑板整齐的板书。大家说,在这门课上,思绪总是会跟着杨老师一笔一画的板书向前推进,从来不会走神儿。

杨国倬说,板书既能够方便学生边做笔记边跟上老师的思维,同时还能呈现老师教学设计的思维过程,对同学们理解课程内容、消化数学知识具有重要的“助攻”作用。

图片均由哈尔滨工业大学提供

参演9个节目 唱响青春赞歌

## 黑大学子第15次亮相央视

生活报讯(记者吕晓艳)4日晚,由中宣部、教育部、共青团中央指导,中央广播电视总台承办的《青春赞歌》五四特别节目正式播出,来自黑龙江大学15个学院的31名学生受邀参演《追光在路上》《我信我的明天》《迎风而跑》《热烈的少年》《祝我们前程似锦》《寄往未来的信》《戏曲范儿》《愿你抬头有光》《循着风去远航》9个节目。据悉,这已经是黑大学子第15次受邀登上央视舞台。

据悉,参与此次节目录制的31名学生,是从校学生艺术团和学生军乐团中选拔出来的。面对日均行程超300公里、单日排练时长最高20



要逆风不退缩

小时的8天“全天候作战”高强度排练,黑大学子以“不掉队、不言累”的

坚韧精神完成了排练工作,专业的表现与昂扬的风貌获得了导演组的高



不要辜负少年的时光

度评价。

图片由黑龙江大学提供

出租出售  
13946092977

## 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,毗邻大发超市,松北九中,新区中心公园,交通便利。可贷款。

18686821585

茶脉新语  
13946092977

年份普洱一冰岛茶  
新茶到店 欢迎品鉴



品茶电话  
18645049997

地址:哈市南岗区南直路恒茶城富一层B5茗缘茶行【勐库戎氏专卖店】

生活报中缝广告  
受理地址:哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼103室  
刊登 84681180  
15004697804  
电话 13613600156

本报刊例:每行每版每日100元,长期优惠另议,广告费另议,交款时请注明单位名称及账号,以便对账。

入境游订单同比增长89%

## “五一”假期 哈尔滨旅游活力十足

生活报讯(记者吴海鸥 薛宏莉 文/摄)从“城市微度假”到奔赴大自然,从“在各大乐园型景区里撒欢儿”到漫步老街解锁假日之欢……这个“五一”假期,哈尔滨这座兼具历史底蕴与时尚魅力的“网红”城市再迎游客潮,各大景区景点纷纷上演人从众画面,旅游消费市场“活力十足”。携程数据显示:“五一”假期期间,哈尔滨酒店订单量同比增长10%,入境游订单同比增长89%,主要客源地为北京、长春、大庆、齐齐哈尔、牡丹江。另外,呼伦贝尔、沈阳、上海等黑龙江主要客源地游客,在畅游龙江的同时,也纷纷打卡哈尔滨。



哈尔滨冰雪大世界风车节现场

### 文旅体验花式“上新”

“五一”假期,正值春末夏初的哈尔滨绿意涌动、满城芬芳,是城市漫步、室外畅游、解锁“微度假生活”的好时候。记者了解到,为了满足市民和游客渴望品尝“鲜”的需求,哈尔滨各大顶流景区纷纷花式“上新”,多重文旅体验、创新玩法吸引了大批游客纷至沓来。

在索菲亚广场,每天三场文艺表演,将“音乐之城”的浪漫烘托到了极致;街角咖啡附近的公主手绘花墙,更是成了大家排队取景的新晋网红打卡地。

在哈尔滨冰雪大世界,为期五天的风车节热闹非凡,带市民和游客在城市里畅享蓝天下的快乐。5月1日,哈尔滨冰雪大世界首届风车节一开幕,便引来

熙熙攘攘的人群,人们或自驾或乘坐被“丁香”包裹车厢的地铁赶来。风筝节期间,每天1000只免费风筝分时段发放,还有非遗风筝秀、亲子运动会、国风巡游等活动,更是玩嗨了众人。

免费开放的1314平方米超大嬉沙池,成为亲子家庭享受欢乐时光的绝佳乐园;生态露营区在哈尔滨冰雪大世界首届风筝节开幕当天开门迎客,迅速成为市民、游客露营休闲的热门之选,野餐、小酌、沐浴阳光,要多惬意有多惬意。室内场馆还有丰富多彩的表演,搅热这个假期:冰雪美食馆里的音乐狂欢、梦幻冰雪馆里的花样滑冰、四季游乐馆里的儿童剧等,让每一个人都大饱眼福。



波塞冬沙滩水世界

期实现了客流与收入双增长。据了解,5月1日至4日,该景区客流累计达到8.3万人次,同比增长27%,创历史新高。其中,假期新推出的“花境萌宠”“百名Coser次元护卫队”“非遗水飞火秀”三大主题演艺活动,受到亲子家庭和年轻人的热捧。千米机械巨龙巡游,几乎场场人头攒动。还有夜光巡游演艺,更是搅热假日夜晚。

波塞冬旅游度假区则用“不用远行的海岛度假”圈粉,沙滩水世界引来大量亲子、狂欢的游客,人气持续火爆;海底世界里“海怪入侵记”主题活动也吸引了众多省内外游客前来打卡,客流同比增长25%;鲨鱼酒店客房也爆满。



### “春日追雪”也吸睛

“五一”假期,还有很多市民游客热衷“反季”畅玩冰雪。在哈尔滨冰雪大世界的梦幻冰雪馆里,五彩斑斓的冰雪景观如梦如幻,游客络绎不绝,大家纷纷赞叹“没想到在哈尔滨没有雪的季节,也能看到这么漂亮的冰景。”据了解,为迎接“五一”,哈尔滨冰雪大世界梦幻冰雪馆特别打造了全新景观——“冰韵丁香”,与室外的哈尔滨2025年第九届亚冬会主火炬塔“雪韵丁香”遥相呼应。“冰韵丁香”从外观上看,有着令人惊叹的视觉效果,在巨大的透明冰块中,一簇簇五瓣丁香在枝头俏丽绽放,当灯光照射在景观上,栩栩如生的丁香花在光影中更加生动迷人,空气中仿佛都弥漫着沁人的芬芳。

在哈尔滨热雪奇迹,众多滑雪爱好者与亲子家庭涌入这座“冰雪王国”,在零下的清凉中体验反季滑雪的独特魅力。全年恒温的舒适环境,让人瞬间忘却外界的温度变化;八条不同坡度雪道,满足滑雪爱好者们的不同需求。5月2日,三场极限挑战赛更是将假期氛围推向高潮——企鹅接力赛的团队厮杀、公园钻杆赛的贴地飞行、跳台果酱赛的空中炫技,让雪道变身荷尔蒙爆棚的竞技场。还有5月1日至4日的互动游戏活动,让普通游客也能感受冰雪运动的魅力。

道外区中华巴洛克历史文化街区还出现了一个“飘雪大院”,成了这个“五一”假期吸引游客拍照的独特一景。



哈尔滨热雪奇迹

### 登山邂逅“野趣”正当时

假日走进大自然,怎能少了登山游。记者了解到,“五一”假期,到哈尔滨香炉山景区登山、赏花的游客单日均破万,5D玻璃彩虹桥、丛林魔梯、云霄飞索、旱滑道、林中冲浪、丛林越野等体验项目受到年轻人的青睐。新增的牧野马汇项目,成为亲子家庭深度体验的热点。因为这里可以携宠物游园,所以吸引了很多游客带着“毛孩子”来畅玩。因为“五一”期间时有降雨,一些住

宿在景区的游客,还看到了晨雾和云海。另外,“五一”假期,清河旅游风景区也是人气攀升,凭借门票五折优惠强势“出圈”,吸引了大批游客从四面八方涌来,开启一场与大自然的亲密邂逅。妈妈顶原始森林景区、天佛山景区等热门景区游客接待量超1万人次,景区内处处洋溢着热闹欢快的氛围。

部分图片由景区提供