

本报副刊部主编 | 第902期 |  
2025年12月9日 星期二  
本版编辑:蔡瑾 视觉设计:龚云阳  
编辑邮箱:caij@xmwb.com.cn

# 新民旅游

·广告



## “光纤之父”高锟 在上海长大



高锟,应用物理学家、光通信大师、电气工程师、教育家、企业家,2009年诺贝尔物理学奖得主。高锟生于上海、长于上海,曾在淮海中路上的中南新邨居住过很长时间。

### 根在上海

1933年,高锟出生于上海金山张堰镇。高家是金山望族,祖宅位于今张堰镇秦望村10组。高锟的祖父高燮(字时若,号吹万)是南社元老,也是著名诗人、书画家、藏书家,父亲高筠(字君湘)曾是上海知名律师。高燮曾在贾尔业爱路(今东平路)8号的花园洋房居住,高锟幼时则随父母住在霞飞路(今淮海中路)1670弄中南新邨15号的一栋三层洋房。

父亲高君湘对高锟管教很严,要求他熟读《唐诗三百首》《论语》《孟子》等国学典籍,同时还要学好几门外语。堂哥高铨曾经回忆说:“在5岁时,父亲就为高锟聘请了一位家庭教师教授国学,别看他是大科学家,他的国学底子也很好。”

1941年,高锟进入上海的世界学校念书,学号是671号。世界学校创办于1936年,是培养出国留学生的预备学校,校董会成员有李石曾、蔡元培等。世界学校为六年级学生开设了化学实验课,高锴对此非常感兴趣,还在中南新邨家中的三楼设立了“实验室”,尝试做各种稀奇古怪的实验。有一次,高锟在家里用红磷粉和氯酸钾混合,加上水并调成糊状,再掺入湿泥内,搓成一颗颗弹

丸。放到阳台风干之后,高锟调皮地将其扔下街头,竟然真的发生爆炸,幸好没有伤及路人。后来,高锟和哥哥一起制造硝酸银,结果哥哥被溅出的炽热酸性液体烧伤了手,父母才发现高锟在做着种种化学实验,而他肆无忌惮的化学实验也就此告一段落。对于在世界学校的学习,高锟充满了美好回忆,他曾在自传中写道:“老师们认真尽责,对我们多所勉励。同学们则活泼好动、充满好奇心,而且自然爽朗。我们一起游戏、学习,听古典音乐,表演舞蹈和话剧,也自发地学习新的事物和技术。”

随着战事延续,上海的生活愈来愈困难。高锟回忆:“有一天,我们躲在于三合土楼梯底课堂里的桌子下,窥看外面一场空战。两架战机衔尾追逐,在我们学校上空展开生死战……美日两架战机仿如在天上表演杂技,但除了机影和枪声外,没有火光和硝烟,看来两架战机都没有把对方命中。”

### 首倡光纤

1948年,高锟随父母离开上海,举家迁往香港。他先是考入香港大学,后转到英国的伦敦大学就读。毕业之后,高锟进入英国标准电话电报公司任工程师,同时攻读伦敦大学

的博士学位。在公司里,高锟带领着一个小分队研究光纤通信。1965年,他以论文《毫米和亚毫米电磁波波导》获得伦敦大学学院(UCL)电气工程哲学博士学位。一年之后,他与英国同事、电气工程师乔治·霍克姆联名在1966年第113卷第7期的《英国电气工程师学会学报》上发表了论文《光频率介质纤维表面波导》,首次提出用玻璃制造比头发丝更细的光纤,取代铜导线作为长距离的通信线路。

为了寻找“没有杂质的玻璃”,高锟到过美国的贝尔实验室及日本、德国,跟人们讨论玻璃的制法。那段时间,他遭到许多人的嘲笑,说世界上并不存在没有杂质的玻璃。高锟的信心并没有因此动摇,他坚持“所有的科学家都应该固执,都要觉得自己是对的,否则不会成功”。

随着第一个光纤系统于1981年成功问世,高锟“光纤之父”的美誉传遍世界。如今,光纤不仅在医学上有了广泛应用,还在生产制造和机械加工等方面大显身手,由多股光纤制成的光缆铺遍全球,为互联网、全球通信网络服务。凭借1966年的这篇论文,高锟荣膺2009年诺贝尔物理学奖。由于专利权属于雇用高锟的英国公司,因此他并没有从中得到很多的财富。对此,高锟非常豁达地说:“我的发明确有成就,是我的运气,我应该心满意足了。”

文 沈琦华 图 金晶



### 周边漫步

#### 湖南路105号

建于1930年,现代风格花园住宅,英商公和洋行设计,建筑为二层砖混结构,局部三层。建筑原为平顶,后改作红瓦坡顶,并在局部开设老虎窗。东南角前出半圆筒状阳光厅,圆弧墙面环设宽大的钢窗。南部二层设有宽大的阳台,简单的钢管横条栏杆,阳台延伸环抱房间的西南角。住宅外墙为水泥砂浆,墙面窗组造型多样。住宅原有大花园并附设多个网球场。

#### 国富门公寓

地址:武康路230、232号



建于1936年,由建筑师拉比诺维奇设计,现代建筑风格的公寓住宅。建筑为五层混合结构,平面近似“L”形,顶端为构图中心,中间砌水泥方柱,转角为弧形。二层以上挑出阳台,设铸铁栏杆。两侧局部墙面凸出,平顶,素色水泥抹面外墙。

上海东安国旅 13816308046 53829270 www.da560705.com

淮海东路99号(西藏路口)恒积大厦7楼O座(地铁8号线14号线大世界站6号出口)

埃及+南非+阿联酋15日(4-5星) 25899元

塞尔维亚+黑山+波黑+阿尔巴尼亚10日(免签+直飞+全程含餐) 14900元

澳大利亚+新西兰南北岛13/15/17日 32300/38800/39800元

哈萨克+吉尔吉斯+塔吉克+乌兹别克+土库曼斯坦16日3-7月 32000元

大巴尔干10国22日 4-6月 35800元

巴西+阿根廷+智利+秘鲁+乌拉圭24日(含巴西+阿根廷签证费) 94500元

丹麦挪威芬兰瑞典+塔林+冰岛12日/14日 22999/38600元

南非纳米比亚津巴布韦+赞比亚博茨瓦纳+埃塞俄比亚全景20日 58888元

丽水仙都3日/杭州君澜酒店3日 699/399元

春节-泉州一地5日/福州连江5日 3999/3599元

海洋光谱号·爱达魔都号(豪华邮轮)5/6日 2799元

西班牙+葡萄牙12日/法国一地14日 8999/27800元

荷兰一地11日/瑞士一地10日 25200/26000元

千岛湖5日/宁波四明湖3日 519/599元

春节-厦门漳州泉州5日/霞浦一地5日 3699/3299元

新、马两国5/6日/新加坡一地5日 2499/5680元

法国瑞士意大利德国+比利时卢森堡12日 8999元

荷兰比利时卢森堡德国20日4-6月 39600元

温州万豪酒店4日/南京蜂巢3日 999/699元

春节-泉州福建5日/闽南两地6日 3880/4999元

曼谷芭提雅7日/马来西亚一地7日 1399/6680元

东欧6国14日(德+奥+匈+捷+斯+波) 18800元

希腊一地8日/+巴尔干23日 13699/39600元

天目湖客湖小镇3日/泰州4日 398/399元

春节-秦宁深度5日/珠海海陵中岛6日 3599/5899元

越南大全景9日/美奈芽庄河内7日 5699/4499元

英国10日/+法国瑞士意大利17日 8999/33000元

摩洛哥一地10日/+突尼斯15日 10990/24390元

皖南川藏线3日/扬州泰州3日 499/499元

春节-广州佛山顺德6日/潮汕南澳5日 4799/3480元

越、柬、老三国11日/老挝全景7日 9980/3980元

意大利一地12日/+西西里岛16日 23800/29500元

阿联酋6日12月/+埃及(尼罗河)10日4999/10490元

(年夜饭)崇明凯悦3日/浦东丽呈3日 1299/888元

泉州漳州厦门6日/泉州一地4日 2599/1799元

北欧四国11日+波罗的海三国14日 8999/34600元

新西兰南北岛8日/11日/14日 20800/26800/32800元

土耳其11日/+埃及15日1-3月 7999/18999元

苏州香格里拉3日/无锡苏宁3日 1199/1399元

霞浦一地5日/泰宁将乐沙县6日 1999/2099元

挪威罗浮顿群岛13日/冰岛一地8日 43900/33800元

澳大利亚9日/西澳珀斯粉红酒8日 19800/17800元

南非一地12日/埃及一地10日 27800/12999元

宁波溪口3日/杭州黄龙饭店3日 899/1199元

福建建10日/泉州福州平潭岛5日 3299/2499元

冰岛+冰岛11日/荷比卢德+冰岛13日36600/34600元

东澳南澳新南威士塔斯马尼亚全景21日 68888元

南非+津巴布韦+赞比亚+博茨瓦纳12日 29899元

台州三门开元4日/海宁开元酒店4日 1399/999元

闽、粤四岛屿8日/晋江莆田涠洲岛5日 2999/2599元

斯里兰卡特惠7日+悠享纯玩品质9日 5999/9580元

诺唯真之勇号-新西兰+大溪地+斐济18日 65800元

纳米比亚津巴布韦赞比亚博茨瓦纳12日 37999元

宁波逸东家生4日/浦江喜来登3日 1399/1199元

海南环岛双飞6日/西沙群岛5日 2790/8480元

桂林阳朔7日/南宁东兴河内下龙湾8日 1999/1999元

印尼万隆日惹梭罗泗水玛琅外南梦15日 14999元

纳米比亚博茨瓦纳赞比亚埃塞俄比亚16日 59000元

黄金系列游轮7日/世纪神话7日 3799/4499元

清远深度双卧7日/潮汕南澳岛5日 2980/1699元

南宁鹅泉北海涠洲岛双飞8日/10日 3399/2980元

美国东海岸10天/美国夏威夷7天 27800元/22800元

沙特+巴林7日/+卡塔尔阿曼12日 8999/28999元

黄山宏村4日/宜春明月山温泉7日 1998/2698元

惠州一岛双湾6日/潮汕全5钻5日 4099/3699元

南宁北海巴马河内下龙湾10/12日 3199/2599元

美国西海岸10天/12天4钻全含 14999元/29800元

阿塞拜疆+亚美尼亚+格鲁吉亚11日 15500元

景德镇御窑5日/全景江西8日 2680/2588元

广东全景双飞10日/粤港澳双飞8日 2599/2499元

北海纯玩7日/重庆5日+成都5日 2599/3999/2460元

美国东西部13天/+黄石公园14日 24800/36800元

巴西+阿根廷15日(含导游服务费)3-6月 54000元

四钻郴州5日/雾凇张家界5日 1699/1999元

顺德佛山7日/广州珠海双长隆6日 3480/4880元

西昌大凉山攀枝花99里温泉泸沽湖8日 3699元

美国东西部+五大公园+墨西哥蒂华纳17天 46800元

巴西+阿根廷+智利+秘鲁+乌拉圭16日 58000元

冬游恩施5日/砾游恩施5日 999/3198元

港、澳纯玩5日/澳门一地纯玩4日 2799/1999元

四川宜宾纯玩6日/北京双卧6日 2999/1990元

美国东西部+夏威夷+五大国家公园19天 48800元

古巴一地11日/+墨西哥14日 26500/46000元

滇西银杏6日/昆大丽·泸香卧12日3999/3780元

滇西-昆明腾冲芒巍山卧12日/飞9日 3999/4799元

哈尔滨+中国雪乡+漠河北极村双飞8日 5180元

加拿大西海岸9天/+黄刀镇极光11天 19800/49800元

星瀚邮轮9日(巴林+阿联酋+卡塔尔) 15800元

昆大丽·真纯玩 双卧9日/双飞6日 2799/3399元

滇西北-怒江丙中洛卧14日/飞11日 4780/5880元

长白山天池+延吉+冰雪大世界双飞8日 4280元

加拿大东西部12天/13天(上海直飞) 39800/43800元

MSC欧罗巴11日(意+马+西+法+瑞) 21800元

云南大全景双卧19日/双飞17日 5980/7180元

滇西南-沧源瓦乡翁丁卧13日/飞10日4580/5280元

吉林雾凇+黑龙江+漠河北极村四卧11日 5880元

加拿大东西部+穿越落基山14日(4钻) 49800元

MSC诗歌号17日(英葡西法意马瑞) 35000元

哀牢山景迈山版纳卧11日/飞7日3999/4699元

滇东南-普者黑红土地卧11日/飞8日 3780/4680元

西安双飞6日/山西双卧8日 1899/1499元

美国东西部+夏威夷+加拿大+蒂华纳19天 52900元

欧洲游轮莱茵河2国11天/4国15天37800/44800元

红河石屏屏边弥勒卧12日/飞9日4580/5280元

滇北+川南会泽西昌卧14日/飞11日 4580/5580元

晋陕双飞8日/河南双飞6日 1499/1699元

美国东西部+黄石+加拿大五城+蒂华纳23天67800元

皇家海洋标志号迈阿密+加勒比海13天 46800元

● 国内邮发代号3-5 / 国外发行代号D694 / 全国各地邮局均可订阅 / 广告经营许可证号: 3100020050030 / 社址: 上海市威海路755号 / 邮编: 200041 / 总机: 021-22899999 转各部

● 本报印刷: 上海报业集团印务中心等, 在国内外6个印点同时开印 / 上海灵石、上海龙昊、上海界龙 / 北京、香港、美国洛杉矶

● 本报在21个国家地区发行海外版 / 美国、澳大利亚、加拿大、西班牙、泰国、菲律宾、日本、法国、巴拿马、意大利、荷兰、新西兰、尼日利亚、印度尼西亚、英国、德国、希腊、葡萄牙、捷克、瑞典、奥地利等

24小时读者服务热线

962555

本报零售价 每份1.00元

● 国内邮发代号3-5 / 国外发行代号D694 / 全国各地邮局均可订阅 / 广告经营许可证号: 3100020050030 / 社址: 上海市威海路755号 / 邮编: 200041 / 总机: 021-22899999 转各部  
● 本报印刷: 上海报业集团印务中心等, 在国内外6个印点同时开印 / 上海灵石、上海龙昊、上海界龙 / 北京、香港、美国洛杉矶  
● 本报在21个国家地区发行海外版 / 美国、澳大利亚、加拿大、西班牙、泰国、菲律宾、日本、法国、巴拿马、意大利、荷兰、新西兰、尼日利亚、印度尼西亚、英国、德国、希腊、葡萄牙、捷克、瑞典、奥地利等