

揭秘医院“黑客黄牛”抢号黑色产业链

新华社记者 朱国亮 夏 鹏 陆华东

一边是病患一号难求，一边是“黄牛”公然声称代挂专家号。一些地方“黄牛”恶意抢占医院专家号源并高价倒卖的现象，严重扰乱医疗秩序，加剧“挂号难”“看病贵”。

南京市公安局新近摧毁3个“黑客黄牛”团伙，揭开了“黄牛”与“黑客”联手抢号的黑色产业链。

一个账号一年有5000余条挂号记录

同一个IP地址短时间内使用不同身份证号高频挂号；不同就诊卡用同一个支付账户支付挂号费用；个别支付账户一年竟有5000余条挂号支付记录，远超正常患者就医频次……

今年1月，南京市公安局秦淮分局成立专案组，对南京一家知名医院预约挂号数据进行比对筛查，发现多个异常IP地址、支付账户。

秦淮公安分局刑侦大队副大队长姚翔介绍：“一些知名专家号一度被其炒到一个号1000多元，还不含挂号本

身的费用。我们主动出击，走访辖区一家重点医院，调取了近一年来的4万余条预约挂号数据进行建模分析。”

通过对这些异常IP地址、支付账户进行追踪侦查，秦淮公安分局发现3个“黑客黄牛”团伙。之后，经过数月侦查，逐步摸清其团伙架构和分工。

5月15日，秦淮公安分局在河南、安徽以及江苏南京三地开展集中收网行动，一举摧毁这3个“黑客黄牛”团伙，抓获犯罪嫌疑人22人。截至目前，其中18人已被采取刑事强制措施，4人被治安处罚。

抢号平均耗时仅0.02秒

3个“黑客团伙”均以掌握抢号技术的人员为首，下游有“一级黄牛”“二级黄牛”协助倒卖专家号。他们各自使用的抢号软件也不同，有的是自己开发的，有的是从网上购买的，抢号、倒卖方式也有两种。

一种是“收费代抢”，以曹某为首的犯罪团伙就是采用这种方式。

曹某是一家外地网络公司驻南京办事处的技术员，精通网络编程。2023年至2024年间，“一级黄牛”仲某找曹某研发一款抢号软件。曹某很快开发出一款针对南京秦淮区某重点医院的抢号软件。

案件告破后，警方对这款软件进行实测，发现其挂号平均耗时仅需0.02秒；而正常网上预约挂号，从登录系统到成功付款，至少需1分钟。

“这款软件抢号如此之快，关键在于它能跳过医院预约挂号系统的验证、咨询过程，相当于把正常挂号需分步骤填写、查询的信息打成一个数据包，一次性直接发送过去。”参与办案的南京市公安局网安支队驻秦淮分局大民警严耀华说，“他们还租用一些服务器，帮其一起抢号；这相当于请了一帮人，将挂号通道堵起来，不让别人进。”

严耀华介绍，曹某团伙代抢、倒卖专家号的流程是：“二级黄牛”负责揽客，收取费用后，将买号人的相关账户名称、密码以及需要的专家号信息告知

“一级黄牛”；“一级黄牛”再将这些信息转给曹某，曹某将这些信息填入其开发的软件，到了放号时间点，软件就能自动抢号。

另一种是“占坑洗号”，以倪某为首的犯罪团伙就采用这一方式。

秦淮公安分局刑侦大队侦查一队教导员夏轩介绍，倪某团伙先是通过网络购买300多个手机号，然后在相关医院预约挂号系统注册账户，再利用抢号软件抢挂“占号”，之后再通过多层次“黄牛”进行倒卖。买号人支付了费用，团伙就会将手中持有的对应专家号在特定时间作退号处理，然后再利用抢号软件用买号人的账户把号抢回来。

另一个以余某为首的犯罪团伙也是利用这种方式倒卖专家号，不同的是，其抢号软件是从境外社交软件上购买的，且不定期更换服务器，手段更隐蔽。不过，这种“占坑洗号”方式相对容易封堵。目前，南京部分医院预约挂号系统相继开通“候补”功能，避免“黄牛”退号再抢号。

“黑客黄牛”团伙抢号倒卖获利会按一定比例分成。以曹某团伙为例，其分成模式是4:4:2，曹某、“一级黄牛”仲某分别获得收益的四成，“二级黄牛”获得二成。在大约一年半的时间里，曹某通过代抢南京一家重点医院的专家号获利达20多万元。警方抓获曹某后发现，他正在研究开发针对其他医院的抢号软件。

双管齐下打击“黄牛”抢号

医院“黄牛”抢号现象并非南京独有。去年以来，多地公安都曾破获过类似案件，如2024年4月，四川省成都市公安局摧毁2个针对四川大学华西医院的“号贩子”团伙；2024年9月，北京市公安局一举抓获医院“号贩子”33人；2024年10月，辽宁省沈阳市公安局摧毁9个“号贩子”团伙……

“‘黄牛’恶意抢占、倒卖医院专家号，严重扰乱医疗秩序，加剧‘挂号难’‘看病贵’。”姚翔说。

姚翔介绍，对于团伙首犯，警方将以

涉嫌非法控制计算机信息系统罪移送起诉。“一级黄牛”也可作为共犯进行刑事打击；“二级黄牛”目前刑事打击难，一般都是治安处罚，震慑力不足，这也是医院“黄牛”屡打难绝的一个重要因素。

南京市公安局办案民警表示，要双管齐下。

一方面要升级强化“技防”。一些医院预约挂号系统存在一定漏洞，比如实名认证形同虚设，输入任意号码即可通过身份验证；后台密钥长期不变，没有“候补”功能，给了“黑客黄牛”可乘之机。建议各大医院预约挂号系统增加人脸识别功能，提高更换后台密钥的频度，增设“候补”功能，增加“黄牛”抢号难度。

另一方面要建立协作机制。“黄牛”抢号并非无迹可寻，总会留下一些异常数据。卫健部门可与公安机关建立协作机制，定期运用大数据建模分析，筛查异常挂号现象，将相关IP地址、账户纳入“黑名单”，及时进行打击。

（新华社南京6月23日电）

守护“石栏”里的一片青山

新华社记者 崔翰超 刁慧琳

从甘肃省甘南藏族自治州迭部县城出发，驱车沿奔腾的白龙江而下，经过约一个半小时的车程，就来到了甘肃多儿国家级自然保护区管护中心多儿保护站，两岸山林郁郁葱葱，山头林间时不时能见到形似毛冠鹿或者梅花鹿的动物一闪而过。

这里位于迭部县东南部，“多儿”藏语意为“石栏”之意，周围的大山便是这“石栏”，守护着这里生活的群众和万千生灵。

夏至已过，这里即将迎来一年中天气最热、雨水最多、蚊虫最多的时候。多儿保护站站长张路达和同事进山的时间也多了起来，他们要赶在森林防火期之前上山架设好红外相机，并对重点区域进行巡护监测。

翻山越岭是保护站员工的工作日常，每次巡护至少要走20公里的山路，累了就靠着大树休息会，饿了就拿出自带的馍馍充饥。他们在林间穿梭巡视，检查辖区内的林地情况，是为了做好森林防火、野生动植物保护和生态修复等工作。

“以前我在林场工作，伐木为生；如今我在保护站，种树护林是我们的主要职责。”张路达说，随着我国对生态保护的愈发重视，许多过去林场里的工人如今投身生态保护工作。多儿保护站里的每名员工都要上山植树，把适宜生长的云杉、柏树种在“石栏”上，为这片青山增添生机与活力。

张路达说，保护区范围内，就设有100多部红外相机，能让他们在屏幕前实时了解山林里的情况，尤其是能快速锁定可能存在的火灾风险。同时，无人机的配备也让保护站的工作轻松了不少。

虽然技术手段的使用让生态保护能力上了

一个台阶，但张路达和同事依然要靠着脚步守护这片青绿。

“我们要定期前往重点林区配合开展科研监测工作，有时候去一趟就要半个月，晚上就睡在睡袋里，还得防着林间出没的狼、野猪等野生动物。”张路达说。

保护“石栏”不仅要面对自然，还得做好“人”的工作。多儿保护站副站长加保告诉记者，辖区内有多个村庄，世代生存在这里的村民过去已经习惯了进山砍柴、放牧山间的生产生活，但肆意放牧、砍伐难免破坏生态环境。因此，向村民讲明政策、宣传生态保护的重要性，成为保护站工作的一环。“道理讲清楚，政策说明白，乡亲们就懂了——守住了这片林子，才能给子孙后代留下青山绿水。”加保说。

青山属于人类，也属于自然。甘肃多儿国家级自然保护区管护中心副主任冷拜介绍，甘肃多儿国家级自然保护区海拔在1950米至4385米之间，总面积达54575公顷。保护区有国家一级重点保护野生动物21种，国家二级重点保护野生动物42种；国家一级重点保护野生植物1种，国家二级重点保护野生植物23种；我国特有珍稀濒危野生动植物114种。

“保护区内生物多样性丰富，具有很高的生态价值、科研价值，这里也是我们当地群众赖以生存的家园。”冷拜说。

一次次上山下山，守护着“石栏”里的一片青山。在“石栏”的怀抱里，青山无言，万物共生，人与自然和谐共生的篇章，正在绵延书写。

（新华社兰州6月23日电）

贺兰山下邂逅“紫色浪漫”

新华社记者 马丽娟 唐紫宸

夏日傍晚，金色霞光给巍峨的贺兰山镀上一层金边，晚风轻拂山脚下成片的葡萄园。举一杯馥郁的葡萄酒，享受山野慢生活，这是许多外地游客来宁夏寻找的“诗和远方”。

贺兰山，位于宁夏与内蒙古阿拉善盟交界处，是我国北方一座重要的山脉。它与大兴安岭、阴山、祁连山共同构筑了我国北方天然的地理分界线。刚刚过去的第五届中国（宁夏）国际葡萄酒文化旅游博览会在宁夏银川举办，第32届布鲁塞尔国际葡萄酒大奖赛也同期举行。200余家国内外知名酒庄代表齐聚贺兰山下，340位国际评委与500余名国内外嘉宾到会参赛，品鉴美酒佳酿，谋划合作方向。

从银川市中心一路向西，驱车不到一个小时来到位于贺兰山东麓的图兰朵葡萄酒小镇。这座酒红色的建筑与周边自然景观融为一体，安漠酒店观景平台上巨大的水面倒映着蓝天白云，许多游客在这里悠闲地喝着下午茶。开张一年来，这里已成为热门“打卡地”。

“还没进门就看到一大片葡萄园，特别新鲜。眼前就是贺兰山，心情一下就畅快了！”第一次来宁夏的北京游客金肖序兴奋地说，这里的一切都让久居大城市的她有种“复得返自然”的感受。

安漠酒店的大厅设有葡萄酒品鉴室，一款款来自贺兰山东麓葡萄酒产区的酒庄名酒陈列其中，游客可在侍酒师的讲解下，品尝一杯美酒里的“风土”。“我们不仅是一家酒店，还是葡萄酒生活的提倡者，依托贺兰山的自然风光，融入葡萄酒文化，为游客打造一种“微醺”慢生活。”安漠酒店市场传讯经理杨盼说。

依托得天独厚的风土条件，宁夏将葡萄酒产业打造成独具特色的“紫色名片”。经过40余年发展，宁夏酿酒葡萄基地开发面积超过60万亩、已建成酒庄130家、葡萄酒年灌装量1.4亿瓶，为全国

最大的酿酒葡萄集中连片产区，贺兰山东麓也因此声名鹊起。

不仅是种植酿造，近年来，宁夏大力推动“葡萄酒+文旅”深度融合，集中打造了图兰朵葡萄酒小镇、贺兰山宿集、鸽子山葡萄酒小镇等多个葡萄酒旅游综合体，推出星空营地、红酒马拉松赛、摇滚音乐节等一批新业态，丰富葡萄酒消费体验场景，提升产业综合效益。

夜幕降临，在位于夏木酒庄的游牧营地里，篝火晚会刚刚开始。“赤霞珠”“霞多丽”“马瑟兰”……几座以葡萄品种命名的帐篷客房里亮着微光，人们围坐在火堆旁，举杯相庆，一边品味葡萄酒圆润甘甜的口感，一边欣赏浩瀚璀璨的星空。

酒庄庄主张湃告诉记者，营地虽开业不到一年，但深受游客欢迎，随着暑期来临，客房基本满房。游客在这里可参观酒庄、葡萄园，品鉴葡萄酒和西北特色美食。“很多人原来不懂葡萄酒，入住后逐渐了解了葡萄酒文化，成为我们产品的新客户。”

去年9月，“中国100余家庭宿和贺兰山葡萄酒联合定制计划”正式签约落地，越来越多高端民宿品牌入驻贺兰山东麓葡萄酒产区，通过与酒庄合作，共同开发个性化民宿和酒庄旅游结合的文旅产品。“发展酒庄文旅已经成为从业者的共识了。”银川市葡萄酒产业发展服务中心副主任王继斌说，借助宁夏“星星的故乡”文旅IP，银川市打造“葡萄酒+星空”特色旅游品牌，为游客创造新奇的旅游体验，推动葡萄酒产业高质量发展。

目前，宁夏2A级以上酒庄有22家，酒庄年接待游客超过300万人次，昔日戈壁滩已“蝶变”为“浪漫生产地”。

漫步在贺兰山东麓的葡萄园，夏日热浪拍打在绿意盎然的葡萄叶上，催促着葡萄的成熟，也酝酿着旅游热潮的到来，静候游客在“紫色浪漫”中与葡萄酒醉香撞个满怀。（新华社银川6月23日电）

亲水游 享清凉

6月23日，在山东省荣成市海驴岛海域，游客们乘船体验，并与黑尾鸥互动（无人机照）。

连日来，多地持续高温，众多市民和游客亲水游玩，乐享清凉。新华社发（李信君 摄）



日常可穿？体考必备？

——“碳板跑鞋校园热”现象调查

新华社记者 郑明鸿 白丽萍

一段时间以来，外观炫酷、科技感十足的碳板跑鞋，正受到越来越多中小學生青睐，一些中小學生甚至将其作为日常鞋来穿。然而，多名医学专家表示，碳板跑鞋会改变或者限制青少年足部的生长发育，中小學生足部骨骼尚未完全定型，长期穿碳板跑鞋可能会导致足弓塌陷、足底筋膜炎、肌肉萎缩及跟腱炎等不良后果。

碳板跑鞋成了日常鞋

碳板跑鞋是一种在鞋底嵌入碳纤维板的专业跑鞋，其设计初衷是利用碳板的刚性提供推力，产生类似“弹簧”的推进效果，帮助精英运动员减少能量损耗，进而提高比赛表现，其使用场景被严格限定在平坦干燥路面的高强度直线奔跑。

但记者调查发现，碳板跑鞋广受中小學生欢迎。兰州一名小学高年级男生说，班上每天都有几名男生穿碳板跑鞋，他们觉得碳板跑鞋“很酷”“很帅”，尤其喜欢一些知名品牌的碳板跑鞋。另一名小学六年级男生则说，碳板跑鞋穿着很轻便、弹力足，不管去哪，他都喜欢穿。

还有的中小學生告诉记者，碳板跑鞋几乎是男生的必备品，“班里大多数男生平时也会穿碳板跑鞋，这也是男生之间的攀比对象和聊天谈资”。

“碳板跑鞋颜色靓丽，很受学生喜欢，有的学生甚至天天穿。”贵州某初中一名班主任说。

采访期间，一些长期穿碳板跑鞋的小學生直言，他们知道长期穿碳板跑鞋的危害，会得筋膜炎、对足部发育不好，但因为觉得穿碳板跑鞋很酷，所以每天都会穿，平时还喜欢讨论哪款鞋好看、哪个品牌又出了新品。

在一些相关短视频的评论区，不少家长也反映，小孩喜欢穿碳板跑鞋。“我儿子读五年级，这段时间非要我给他买碳板鞋，说他们班孩子穿着好帅。”“我儿子一说要买碳板鞋，说他同学都这样穿，不买不行。”“因为我不买碳板跑鞋，孩子还不高兴了好久，说同学都在穿。”……

碳板跑鞋成了“万能鞋”

记者调查发现，本是专业运动装备的碳

板跑鞋，随着运动科技概念的普及以及商家的强力营销，逐渐成了中小學生群体的“宠儿”。一些商家将“金榜题名”“中考必备”等广告贴在店内的碳板跑鞋陈列区。电商平台则充斥着“中考专用鞋”“体考专用”，甚至“老师推荐”“校长推荐”等宣传语。

一些销售人员或客服在推介碳板跑鞋时说，中小學生都可以穿碳板跑鞋。他们还重点介绍，穿碳板跑鞋跑步时，不仅可以跑得更轻松，还可以跑得更快。

“这款鞋子是碳板跑鞋，八九岁的小孩可以穿，日常穿也没问题。”某电商平台一家跑鞋店的客服说，“穿上这款鞋子，世界第一帅。”

在该店铺可查看到的23条评论中，有13名买家所购碳板跑鞋的尺码为33码至35码。“孩子穿上说轻飘飘的，回弹力十足，版型也很好看。儿子是学校田径队的，老师也推荐其他同学买了。”一名购买了一双35码的碳板跑鞋的买家评论说。

一些家长和学生将碳板跑鞋看作“万能鞋”。“为了让孩子在中考体育测试中考得更好，我跟很多家长一样，也给孩子买了碳板跑鞋。考试的时候，无论考什么项目，孩子都穿着碳板跑鞋。”兰州一名学生家长说。

成都某中学体育老师说，碳板跑鞋可以一定程度上提升学生的跑步速度，但现在很多学生为了迎合体育考试或提高中考成绩，就连参加排球和引体向上等项目考试时，都穿着碳板跑鞋，属于使用场景的严重错配。

一些中小學生认为，因为外观炫酷、科技感十足，穿碳板跑鞋已成为他们展示个性的主要方式之一。此外，他们还告诉记者，碳板鞋也有鄙视链，普通运动鞋被视为“贫民装备”，拥有一双高端碳板鞋则会成为大家艳羡的对象。

不当穿着弊大于利

贵州医科大学附属医院骨科副主任医师许顺恩表示，中小學生的日常活动与碳板跑鞋的专业化设计存在冲突，长期穿有运动损伤的隐患。一方面，中小學生骨骼还未发育成熟，长期穿碳板鞋会出现足底筋膜炎，导致足弓塌陷，成为扁平足。同时，还会使跟腱长期处于高负荷状态，发生跟腱炎。

另一方面，碳板跑鞋的高回弹性可以提

高推进力，但也会弱化踝关节和足部本身肌肉的力量，进而降低踝关节的稳定性，更容易出现扭伤等情况。“有一个小孩平时只穿碳板跑鞋，去年扭伤了膝关节，今年仍然觉得膝关节痛，并且有步态改变。”陆军军医大学西南医院运动医学中心主治医师穆米多说。

兰州一名学生家长说：“孩子要求买，我没多想，就给他买了一双，销售人员也没有跟我说碳板跑鞋的专业性和危害性。孩子经常穿它上下学，有一天突然跟我说，脚底疼到不能走路，医生说这是长期穿碳板跑鞋引起的足弓受损。”

甘肃省妇幼保健院骨一科主任医师邓银栓等专家表示，碳板跑鞋是一款竞速鞋，其使用场景有严格限定，并不适合日常通勤穿。不光是中小學生，成年人长期穿碳板跑鞋通勤，同样也会出现足底疼痛等问题。

医学专家还表示，平时长期穿碳板鞋会打破身体的平衡，导致走路的姿势异常，脚后跟很难正常着地，只能靠脚掌垫着走，身体为了维持平衡，骨盆会不自主地侧倾或前倾，脊柱和腰椎被迫过度前凸，长期可能会诱发腰突和腰肌劳损。

合理使用碳板跑鞋

在穆米多看来，当运动装备的技术属性超越使用者自身的能力时，技术就从赋能者变成了致伤者。“我们不愿看到这样的事情发生”。

短跑运动员袁琦琦曾专门拍摄视频，科普中小學生长期穿碳板跑鞋的危害，在她看来，青少年买普通的鞋就可以了。许顺恩也认为，中小學生在日常生活中，应选穿缓震适中、稳定性佳的普通运动鞋。

兰州大学体育教研部副教授丁督前说，针对“碳板跑鞋校园热”这一现象，教育部门、学校可以开展专项科普进校园活动，邀请相关专家给家长、学生讲解长期穿碳板跑鞋的多种危害，让他们清楚知道碳板跑鞋的专业功能和适用场景。此外，市场监管部门也要主动作为，要求商家规范经营，对误导消费者等行为予以严惩。

“当孩子要求买碳板跑鞋时，家长要审慎对待，不能一味地满足，要给孩子讲清楚危害，引导孩子摒弃攀比等不良心态，合理穿鞋。”贵州某中学教师说。

在丁督前看来，中考生测更多是对日常锻炼成效的检验，将碳板跑鞋视为体考“捷径”，而忽视日常科学锻炼，属于典型的本末倒置。“平时不运动、不锻炼，穿再好的鞋，作用也不大，反而可能造成身体损伤。”他说。

（新华社贵阳6月21日电）