

三部门开展夜间联合执法 首府打击“黄河禁渔期”违规垂钓

本报讯（记者 安小霞）每逢周末或者节假日，很多市民选择到户外游玩，但也有少数人不顾黄河禁渔期的相关规定和水生物生长规律的客观要求，违规垂钓。5月15日21时许，银川市综合执法监督局联合银川市农业农村局、银川市公安局开展黄河禁渔期联合执法活动。这是黄河银川段开展的第三次联合执法，累积出动执法人员49人次，共处理“三无”船舶2只，清理违规垂钓69人次，没收违规渔具6副，放生100多条黄河鱼类，发放普法宣传单300多份。

“我们接到群众举报黄河银川段掌政镇水域有人违反黄河禁渔期制度，非法垂钓、非法捕捞。”银川市综合执法监督局农业执法大队队长马立钧介绍道，“在之前的执法过程中，我们已经处理过一批违法行为，也对相关人员进行了处罚。但非法垂钓大多选择在深夜进行，执法难度很大。这次我们决定采取雷霆手段。”

当天22时许，联合执法人员沿着黄河银川段掌政镇水域向北巡查时，发现一处铁

丝网栅栏前停放着一辆红色轿车，执法人员判断不远处定有非法垂钓者。执法人员沿砂石路往东行进，果不其然，在一闸口处，发现两男两女正在收拾渔具，一个蓝色的水桶用渔具包压盖，旁边还有手机支架等物品。在执法人员的要求下，一男子打开盖子，里面是钓上来的5条黄河鲤鱼及十几只鱼苗。经过询问，几人在此通过野钓直播，并称他们是外地人不知道自己的行为属于违规垂钓。经过执法人员的普法宣教，几人将鱼放生后离开。执法人员继续往东，行进大约20来分钟，在靠近水面的一处洼地发现5名男子公然垂钓。执法人员作出处置，并没收2副违规渔具。

据了解，今年的4月1日至7月31日为黄河禁渔期，对黄河宁夏银川段89公里河段及入河沟、渠口等附属水域实行禁渔期制度。禁止除“一人一杆一钩”休闲垂钓外的所有捕捞作业类型，同时禁止任何单位和个人收购、运输、储藏、销售在黄河非法捕捞的渔获物。

中国旅游日宁夏分会场活动即将启动 宁夏籍演员李乃文 受邀成为推荐官

本报讯（记者 张雪梅）5月16日，记者从西夏区文化旅游体育广电局获悉，5·19中国旅游日宁夏分会场活动将于5月19日（本周五）在西夏区漫葡小镇启动。本次活动以“美好中国，幸福旅程”为主题，特邀宁夏籍著名演员李乃文作为宁夏“星”文旅推荐官，向世界推介宁夏文旅，并将进行全网直播。

据了解，5·19中国旅游日宁夏分会场活动期间，将有“漫葡·看见贺兰”沉浸式演艺、“星途旅程”百辆机车巡游贺兰山、影视级华服沉浸式走秀、星空露营集市等活动；还有以宁夏文旅为背景的沉浸式旅行剧本杀，以房车作为连接景点的工具，为游客、玩家提供剧本杀读本、复盘的舒适空间，游客上车推理，下车后以实景体验沉浸式实景搜证，好玩又有趣。

5·19中国旅游日宁夏分会场最吸引人的还是百位紫霞仙子空降怀远夜市巡游快闪活动，西夏区文旅局“紫霞局长”化身推荐官，在快闪活动上邀请大家来参加5·19中国旅游日宁夏分会场活动，推介宁夏文旅资源，并向广大市民及游客发出邀请。

据了解，近年来，宁夏围绕“塞上江南·神奇宁夏”“畅游宁夏，给心灵放个假”，持续打响“黄河文化”“星星故乡”“酒庄休闲”“红色主题”“动感体验”“长城遗址”六张牌，聚力推动贺兰公园、大漠星空、固原梯田、科创宁东、闽宁新貌等升级版的“宁夏二十一景”，加快建设国际旅游目的地，让宁夏的美食美酒美景走向全国、走向世界。

宁夏家庭教育研究会 举办读书分享会

本报讯（记者 吴彩华）5月14日，宁夏自治区妇联、宁夏家庭教育研究会及宁夏开放大学共同举办了一场主题为《激扬家国情怀 奋进新征程》——《习近平走进百姓家》读书分享会。来自自治区妇联的工作人员、宁夏家庭教育研究会会员，金凤区社区群众，还有特邀教授专家和自治区“全国最美家庭”代表等30多人参加了读书分享会。

不知不觉，参会人员朗读、分享阅读感受中度过了两个多小时，最难得的是，读书会还邀请到《习近平走进百姓家》一书中出现的谢兴昌老人。2016年习近平总书记视察宁夏期间，来到永宁县闽宁镇原隆村看望了谢兴昌。作为闽宁镇从荒芜贫困的“干沙滩”变为繁荣富裕的“金沙滩”的亲历者和奋斗者，谢兴昌老人分享了他一家人过上幸福生活的故事以及总书记对他全家的亲切关怀和深情嘱托，现场人员无不为人生动的讲述所感动。

科普宁夏

发射成功后，火箭末级去哪里了？

“10,9,8……2,1,点火”，随着倒计时的结束，庞大的运载火箭伴随着巨大的轰鸣徐徐腾空而起，将卫星送入太空。那你知道发射成功后火箭末级去哪了吗？你知道，除了变成太空垃圾，火箭末级还能化身太空实验室，太空旅馆，甚至还能用来拯救地球吗？

今天我们来了解一下，少有人关注的火箭末级的去向问题。

就像火车有不同的车厢，火箭也分成一级、二级，最后一级称为末级。火箭前几级箱体就像皮薄馅大的饺子，这个“馅”就是燃料，“皮”就是火箭的壳体。火箭发射就是通过燃烧燃料、排出气体，获得持续加速，将卫星送入外太空。在一级火箭燃料烧光后，就把一级火箭扔掉。因为一级火箭壳体有十几吨重，带着它继续飞行，会影响火箭继续加速。同理，二级火箭燃料烧光后，也要把二级火箭扔掉。说到这里，你肯定明白了——只有末级火箭带着卫星进入目标轨道，前面几级火箭在烧光后，就抛掉了，最终坠落到地面上。这就是为什么发射火箭要计算落区、甚至要提前疏散人口的原因，砸到花花草草多不好啊。而美国太空探索公司埃隆·马斯克的成名绝技就是让一级火箭完好无损地回到地球，并且通过重复使用来降低发射成本。

火箭末级将卫星送入目标轨道后，就成了一块漂浮在太空中的巨大太空垃圾。既然末级也进入了轨道，能不能改造下，把废弃末级变废为宝？我国科研人员提出了火箭末级留轨试验方案，在火箭末级基础上，通过增加能源、通信、测量和控制模块，升级改造将火箭末级变成“太空实验室”，充分利用火箭末级的完整结构和轨道停留时间，搭载多种科学仪器，开展元器件验证、新材料合成、生物、制药、基础物理等科学实验，为科学家提供更多上太空做实验的机会。这项技术目前已经变成了现实。



国外还有人脑洞大开，提出把末级火箭的箱体改造成一个太空旅馆，发展太空旅游业。其实火箭末级还能用来保护地球！如果有近地小行星撞击地球，除了用核武器把小行星炸碎之外，最靠谱的办法就是发射一个撞击器把小行星轨道撞偏。但人造的撞击器重量太轻了，不足以把小行星偏转出安全的距离。这时候，如果带着火箭末级去撞，就可以充分发挥末级的重量优势，把小行星偏转到离我们更远的轨道。比如长征五号的火箭末级干重足足有6.5吨重。计算发现，如果利用航天器控制胖五末级去撞击小行星，一发胖五火箭可以起到三发胖五的小行星防御效果。真可谓大块头有大智慧，关键时候，火箭末级可以用来保卫地球！

（据中国科协科普部）

