

让河道畅通水更清

虹桥镇‘两河’整治如火如荼

■记者 郑益和

6月11日上午，小乌石河道沿岸的违建碾米厂在工人的作业下，彻底拆除了。

领导现场解难题

小乌石违建碾米厂面积约60平方米，由空心砖搭建而成，作为虹桥美丽乡村精品线上的精品村，小乌石村不断夯实农村环境基础设施，村民自筹资金，拆除违章建筑，村容村貌起了明显变化，依附在河滨花园旁边碾米厂与绿树成荫的画卷格格不入。

该违建点属于历史遗留问题，因碾米厂是附近6个村唯一的碾米场所，且拆除后难以安置，多年来一直未得到拆除。在今年的“两河”整治行动中，虹桥镇主要领导负责跟踪督查并开展现场“解难题”活动，碾米厂被列为河道整治“解难题”活动的整治点之一，在多次上门做户主工作、说明政策并提供帮助后，户主终于同意拆除，当天，镇主要领导在场监督拆除工作。

每日一排名

6月8日，全市“两河”整治暨“四边三化”推进会召开后。虹桥镇随即召开大会部署“两河”整治工作，要求全面抓好落实，深入推进“两河”整治工作，掀起“五水共治”的高潮。

据介绍，此次“两河”整治对象包括全镇所有146条河道，要求6月18日前完成此前市有关部门排查出的151处河道“痛点”治理。虹桥镇将全镇14个社区分成7个片，镇政府与每个片签订责任书，实现任务捆绑，社区联动，在镇政府大厅设展板，每日一排名。

周末加班加点

“尽可能细致一点，河里的竹子也清一清！”昨天上午，埭下村组织党员和生产队队长约30来人，一起下河清理河里的障碍物。埭下村四面环河，“看到河面漂浮着垃圾，真堵心，让环村的河道变得干净点，是我

们党员的愿望，更是村里很多人的愿望。”埭下村党支部书记吴阿川说，上周日，村里已开始组织党员开展“五水共治”义务清扫活动，“上周主要针对河面的水草、垃圾。这次我们集中打捞沉船、渔网和木桩，还河道整洁，今天完成不了，明天继续干，直到河道整洁为止”。

“蒲岐社区排摸的‘痛点’有71个，目前已经清理60个。”蒲岐社区负责人介绍，上周日，社区、村里的党员干部加班加点，对南门、东门等村的10余个“痛点”进行清除，连日来，片区组织人力调配挖掘机对沿河的各种乱搭乱建继续进行清理，此举也得到沿河居民的支持，一些群众自告奋勇，拿起扫帚、铲子等工具一起参与“两河”整治。

“这里连片的鸭棚，附近臭气熏天，鸭叫声老远就能听见，现在已经开始拆了，拆了清静。”昨天，位于虹桥镇中干河、西干河交界处，一处占地约10亩的鸭棚开拆，附近的村民说起这鸭棚，感叹连连，“两侧土地复耕，今后种上油菜花什么的，那就完全不一样了。”虹桥镇政府工作人员介绍，这次沿河总共排查出7户养鸭户，鸭棚污水直排，对环境影响很大。这几天，镇政府和社区工作人员扎实推进违章鸭棚的拆除工作，积极引导养殖户转产转业。

目前，7户养殖户基本同意退养，部分鸭棚已经开始拆除。

全面自查自纠

虹桥镇工作人员介绍，虹桥镇“五水共治”活动发动人人参与整治。在整治过程中鼓励先进，也曝光一些丑陋现象，欢迎广大群众监督河道整治。为推进“两河”整治，虹桥镇共抽调4名骨干组成五水共治建设办公室，主要对虹桥镇负责的“五水共治”重点项目进行跟踪、反馈及统计报送，并监督相关单位，确保工程项目能按计划完成。连日来，镇领导、“五水共治”建设办公室和7个片区一起开展河道治理自查自纠，发现一处，整改一处，市、镇两级人大代表、党代表等也开展了系列活动，督查“两河”整治中的难点和热点问题。



清理中干河



上滕村河道水清了鱼多了。



整治后的东排河。本版图片由虹桥镇政府提供

市表面工程协会党支部送科普‘食粮’到基层

本报讯（记者 郑茜 通讯员 吴梦）日前，市表面工程协会党支部组织部分党员，赴北白象镇东斜村开展结对党支部学习、送科普书籍、走访资助贫困学生等系列活动。

市表面工程协会党支部为东斜村送去1000余册科普书籍及科普宣传画，内容涉及防灾减灾知识、养生与健康、常见传染病预防、科学运动与健康、环保与绿化等。

2010年11月，该协会党支部与东斜村党支部进行结对，为期3年。结对期间，双方党支部在开展支部学习、为农村建设献计献策、慰问农村老党员、扶贫助学等方面做出了一定的成绩。2013年12月，东斜村党支部申请要求再次与市表面工程协会党支部结

对。目该双方党支部决定第2轮结对，为期3年。

为使结对工作有序开展，市表面工程协会党支部特地制订了2014年度结对工作计划：开展互相学习、座谈、走访等，统一思想，提高认识，加强对党员的学习教育管理工作，充分发挥党支部的政治核心和政治引领作用；继续做好结对村的贫困学生资助，对贫困户、贫困党员、弱势群体进行慰问；组织党员考察学习，提高党员思想觉悟和素质。

“在本轮结对工作中，我们将按照‘互帮互助、互惠互利、合作共赢’的要求，坚持资源共享、信息沟通、协调合作，共同推进社会主义新农村建设。”市表面工程协会党支部负责人说。

蚂蚁集体觅食路径寻求最优化



蚂蚁能想出解决复杂问题的策略，这种能力已被广泛用于最优化技术中。

生物学家发现，一只蚂蚁在觅食时走的路径是随机的，但蚂蚁的集体觅食行为就超越了随机性，在某个点开始从混沌变得有序，其自组织效率之高令人吃惊，这也成为数学研究的对象。

据物理学家组织网近日报道，一个中德科研小组正在研究如何把蚂蚁觅食策略用在人类的各种网络中，帮助分析和优化互联网。

“蚂蚁都有家，它们要把食物带回家，需要一些类似于策略的方法。”论文第一作者、中国北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心的李向利说，迄今为止人们极大地低估了这种因素，而它决定了蚂蚁的行为。

研究小组考虑了有关蚂蚁觅食的几乎所有情况，用这些要素构建方程和算法，然后输入计算机。

他们假设蚁群的觅食活动分为几个阶段。最初，侦查蚁以一种看似随意的方式四处寻找，累了返回巢穴吃东西和休息。

当其中一只蚂蚁发现了食物，它会带一小片回巢，并留下气味踪迹，其中含有一种叫做信息素的物质。其它蚂蚁沿着气味踪迹寻找，找到食物后也带一些回巢。

但这种指示很弱，气味踪迹里的信

息素很少，但蚂蚁数量很多，它们走不同的路去觅食、回巢，再次留下气味踪迹。最终会形成一条最优化的路径。

信息素会挥发，所以气味越强的地方路径越短，就有越多的蚂蚁选这条最短的路，留下更多气味标记。

这形成了一种有效率的自强化效应，让蚂蚁在群体觅食行动中浪费的时间和精力比单独觅食要少得多。

研究人员还发现，对蚁群的成功觅食来说，单个蚂蚁的经验也功不可没。这是以往研究中忽略的地方。

老年蚁对巢穴周围环境更加熟悉，而年轻蚁需要一个学习的过程，因此找到食物的效率较低。

“虽然单个蚂蚁并不聪明，但它们的集体行为可称得上是极具智慧。”论文合著者、波茨坦气候影响研究所跨学科概念与方法研究负责人的尤根·柯斯说：“自组织原理来自鱼群，但‘归巢’行为让科学家更多地研究蚂蚁。蚂蚁集体形成了一种高效复杂网络，这是许多自然和社会系统中都存在的。”

这种研究蚂蚁开发出的数学方法，适用于多种其它动物，只要这种动物有集体的家而它们会回家，如信天翁。

这项研究还有助于从新的视角来研究人类在网络服务演进、智能运输系统等类似领域的行为模式。

Ke pu 前沿探索

特殊虫洞或可实现“穿越”

信息可以超时空传送吗？通过虫洞进行时间旅行，一直是科幻作品中最常见的情节。可在物理学家看来，其具体操作只能是个难以实现的幻想。因为就算虫洞被发现，它也会在物体实现“穿越”之前坍塌。不过，专家说，如果一个虫洞的长度大于其宽度，那么人类就可以利用光脉冲，实现向未来传递信息。

人体也许会出现“第三只手”或‘第三条腿’

提到“义肢”，人们会想到失去手臂或腿脚的人装的假肢。而美国麻省理工学院实验室正在另辟蹊径，研究各种辅助联合型器械。目前他们正在开发的是装在人体上的“附肢”，其正式名字是“编外机器肢体”，戴上以后，能增加相应部位肢体的功能。或许，将来人们可能会把它作为身体的延伸。

编入亚原子粒子的信息实现3米遥控

荷兰科学家首次证明，能让编入亚原子粒子的信息在相距3米的两个点之间进行遥控，且成功率为100%。该研究是创建全球量子网络的基石。而且，从原则上来说，电影《星球大战》中出现的将人遥控进太空的场景有望在未来的某个时刻变成现实。

全球最大太阳能飞机瑞士首飞

目前全球最大的太阳能飞机“太阳驱动2”号在瑞士西部城市帕耶讷成功首飞。它与“太阳驱动”号一样，在飞行中无需一滴燃料，仅依靠阳光就能实现昼夜飞行。明年3月，两名瑞士探险家将驾驶“太阳驱动2”号从海湾地区出发，开启环球飞行之旅。 本报综合

手机揣裤兜 影响男性生育能力



为了携带方便，一般男士会把手机放在裤兜里，一项最新研究显示，这可能会影响其成为父亲的机会。

以往的研究已经表明，由手机发出的射频电磁辐射可能对男性生育能力产生不利影响。目前，成人占全球人口拥有手机的大多数，而在高、中等收入国家，约14%的夫妇存在受孕困难。

专家对10项研究进行了系统评价，其中包括1492个样本，目标是澄清人暴露在这一环境下的潜在影响。研究参与者来自生殖诊所和研究中心。精子质量以3种不同的方式衡量：

能动性（精子准确朝卵子移动的能力）、生存能力（精子的存活比例）和浓度（每单位精液的精子数量）。

研究人员发现，在对照组，50%到85%的精子正常活动；而当其暴露于移动电话的环境下，这一比例平均下降了8个百分点。在生存能力方面，也出现类似效应。目前，它对精子浓度的影响尚不清楚。

这项研究表明，将手机揣在裤兜里的男士所接触到的射频电磁辐射，会对精子质量产生负面影响。