

“人工+智能”守护市民“清凉港湾”

记者体验泳池清洁作业，了解泳池清洗全过程



记者与清洁工人一同清洗室外游泳池。



投放水下机器人。

〇〇全媒体记者 谢耘 周茜

近日，我市持续高温天气，游泳池成为市民消暑的热门之选。那么，游泳池的清洁和消毒工作是如何进行的，又是谁在守护市民的“清凉港湾”？7月30日至31日，记者分别到室外游泳池和室内游泳池，体验游泳池清洗保养全过程。

7月31日，在鱼峰区荣军路一小区的室外游泳池，记者看到泳池的水已排空。该泳池约375平方米，比一个标准篮球场稍小一些。早上8时许，4名工作人员身着长袖长裤，有的打赤脚、有的穿着水鞋，拿起扫帚和水管，进入泳池清洗。他们分工配合，一人负责用水管

冲洗，其余的则用扫帚用力搓洗泳池底部，把一些杂物和沉积物清理、冲刷干净。

“这挺简单的，我很快就能上手。”记者想着，便光脚进入泳池，和清洁工人一起清扫。清扫过程中，记者看到一些游泳爱好者遗落的物品、户外的落叶，以及填补泳池后脱落的碎石子等。

泳池管理人员李茜表示，室外游泳池受天气和环境的影响大，所以日常养护更为严格和频繁。今年7月以来，泳池已清洗4次，日常采用24小时循环过滤系统对杂质进行过滤，还投放水下机器人吸附杂质，每天检测水质两次并进行消毒。为进一步确保池水卫生，他

们会定期清空泳池，请工人对泳池进行清洁。

9时30分，户外气温升至33℃，记者和工人们专注地清洗，早已汗流浹背。为了方便工作，工人覃小化使用两把扫帚双手开工，汗水浸湿他的头发，流入他的眼里。覃小化说：“我们每天8点开始作业，中午收工。天气太热了，穿水鞋只会更加闷热，所以我光脚进到泳池里工作。为防止被刮伤，我们一般都穿着长袖长裤工作服，往往浑身湿透。累了，我们就靠墙歇会儿，或去阴凉处喝点水，然后接着工作。”

那么，室内游泳池的清洁又是如何进行的？7月30日21时许，记者来到位于城中区高新四路的一家游泳馆，馆中的游泳爱好者已陆续离场，工作人员正用水管冲洗地面，并检测水质。室内游泳池闷热潮湿的气流扑面而来，让人想立即跳入水中降温。工作人员拿出一台水下机器人，将其缓缓放入水中，水下机器人便按照预设的路线开启“清扫模式”。

“有了它，泳池清理工作轻松了许多。”该游泳馆教练员李宏介绍，对于游泳馆来说，保障水质是第一位

的。今年，该游泳馆启用了2台水下机器人，它会在泳池中自动探测杂质，指甲盖大小的杂质都可以吸掉，对清洁沉淀在池底的小沙粒、污垢、头发等非常有效，效率很高。

除了水下机器人，泳池还设置了24小时运行的循环过滤系统。在李宏的带领下，记者来到泳池地下一层，看到9个宽约1米的椭圆形罐子。李宏介绍，这就是泳池循环过滤系统的沙缸。泳池水通过水泵抽入地下，先进入水箱，再经过沙缸；细微的杂质被过滤后，水再回流到泳池。该泳池共有8台循环过滤系统，工作人员会根据当天水质情况调整运行数量。如果开启2台系统，一晚上能完成全池过滤；开启4台系统时，3小时就能完成全池过滤，确保水质全天候符合规定标准。

随后，记者跟随李宏对游泳池池水进行了水质检测。据了解，工作人员每天早晚都会进行水质检测。晚上闭馆前进行水质检测，并根据pH值、含氯值的情况投放相应的消毒药剂，经过一晚上的循环过滤，第二天开馆前再进行水质检测，确保水质达标。

记者手记

记者站在泳池底部，和清洁工人一起弯着腰刷洗池壁，汗水沾湿头发，衣服也已湿透，这才明白泳池清洁并不是“扫扫落叶”那么简单，也切身体会到，我们在泳池中享受的每一份清凉，都是像覃小化这样的劳动者用汗水守护的。而水下机器人等高科技产品的应用，也让泳池清洁更为高效和人性化。正是大家的共同努力，让泳池里充满了清澈的水花和人们的欢声笑语，让我们的夏日有了最安心的清凉。



高温下的劳动者

“白桃”“荔枝”来了 小熊猫家族喜添丁

目前柳州动物园内 小熊猫总数已达14只



可爱的小熊猫宝宝。

〇〇全媒体记者 陈粤

晚报讯 7月31日，柳州动物园发布喜讯：小熊猫家族新繁育了两只幼崽，分别为6月16日出生的“白桃”与7月7日出生的“荔枝”。“白桃”的父母是“喜宝”和“小白”，“荔枝”的父母为“蛋蛋”与“好红”。

在柳州动物园提供的视频中，新生的小熊猫幼崽周身长满细密的灰棕色绒毛，正依偎着饲养员，十分惹人怜爱。

据了解，目前两只小熊猫幼崽处于特殊护理阶段，暂不对外展出。令人担忧的是，“白桃”出生时伴有外伤，经检查还发现其存在尾巴问题、胸骨发育异常、脊椎弯曲及肋骨不对称等先天性缺陷，需密切监测健康状况，现仍接受专业护理。

“我们正寻求最优的治疗方案，让‘白桃’健康成长。”柳州市动物园管理处动物管理科科长董慧亭表示，现面向社会征集有效的治疗方案或建议，有相关经验或资源的市民可联系柳州动物园提供协助。

董慧亭介绍，小熊猫对生存环境与饲养条件极为敏感，成功繁殖实属不易。近年来，柳州动物园将小熊猫繁育列为工作重点，还将配备了空调、栖架等设施的原大熊猫馆改造成更适宜小熊猫生活的场馆。此前，该园已成功繁育5只小熊猫幼崽，加上新生的“白桃”与“荔枝”，目前园内小熊猫总数已达14只。

若两只小熊猫幼崽生长发育状况平稳，后期将被转移至育幼室，有望于今年10月前后正式与市民游客见面。

休息一下，喝口水。



高温下，记者体验清洁泳池。

