

于“别有洞天”中探寻喀斯特之美

——记2023年度“感动南川人物”杨平恒



杨平恒在金佛山核心区水房泉流域测喀斯特地下水水质。 受访者供图

□ 记者 陈路颖

说到“喀斯特”，一般人总能想到雄奇多彩、陡峭多变的喀斯特地貌奇观，或是风景秀丽的险山、奇峰、异洞，但在这样的环境下开展科研工作的艰苦，非亲历难以想象。为中国南方喀斯特资源的科学开发与保护，一位地理科学教授扎根金佛山近二十年的时间，往返南川上千次，他就是杨平恒。

2005年，还是西南大学硕士研究生

的杨平恒跟随导师袁道先院士团队第一次走进金佛山，开展金佛山的喀斯特地下水方面的野外观测。

那时候交通很不方便，每次从学校去金佛山，杨平恒总是一大早就从北碚出发，中途转上好几趟车，直到天黑才能到南川城区；第二天又是天刚蒙蒙亮就从南川城区坐公交车到金佛山北坡，采集北坡山顶仪器里的数据以及水样、土壤样品；第三天还是一大早就出发去到金佛山西坡碧潭幽谷采集数据和水样，

忙到下午两三点才开始往回赶，通常到学校时都是半夜了。“当时，我对南川的印象只有两个，一个就是在往返的车上，一个就是在采样的路上。”杨平恒说。

这些年，杨平恒的足迹遍布金佛山。陡峭的山坡、险峻的山峰是他最寻常的工作场所，他在曲折蜿蜒又人迹罕至的山林小路上走过了一遍又一遍，也曾暴雨的深夜守在地下河观测站通宵采样……不管山多高、水多凉、洞多深，为了观测和研究，哪怕频频饮露餐风，常常星辰为伴，只要对研究有帮助，他就一往无前。

如果说走进金佛山，最初是出于科研的需求，被这片土地奇特的地理地质吸引，那么留下来，扎根大山深处，则是他听从这片土地深情召唤的选择。

博士毕业后，杨平恒本可以回浙江老家工作，但他舍不得金佛山和在金佛山的观测研究，毅然选择了留校。“留下来，我才能继续在喜欢的金佛山开展研究工作。”多年来，杨平恒不仅自己留在金佛山，也将带的研究生和本科生团队带进了金佛山，开展喀斯特地下水资源与洞穴熬硝考古方面的观测和研究。

科研始于金佛山，成果更要回到金佛山。杨平恒将自己的科研成果转化为无形的生产力与生态环境保护的效益，留在了金佛山上。

2006年，金佛山景区开始进行整体开发。“当时，我担心旅游活动会对喀斯特地下水的水质有影响，所以想查清楚核心区地下水

的来龙去脉。”杨平恒说，那时候，他的导师正好引进了一项先进地下水示踪实验技术，他立刻就想到能够将这项技术运用到金佛山旅游景区的核心区域当中。

在进行实验的两个多月里，杨平恒每天都需要到地下水出口、洞穴和悬崖边采集水样进行现场测试，山里物资奇缺，工作环境很艰苦。“我不怕辛苦，高兴的就是工作效果很好。”杨平恒说。最终，他们顺利查清了山顶旅游核心区地下水的来龙去脉，划出了应该重点做好地下水污染预防的区域，这些建议也被相应的管理部门采纳。杨平恒和团队对金佛山进行的观测与研究，为金佛山进行世界自然遗产申报、后遗产时代地下水环境预警提供了大量的一手数据和资料。2021年，杨平恒作为科研团队的骨干，成功申报了重庆金佛山喀斯特生态系统国家野外科学观测站，助力我区生态文明建设。2023年，杨平恒牵头成立金佛山山泉水研究院，践行绿水青山就是金山银山理念，以山泉水为切入点，将金佛山的资源禀赋转化为发展优势。

长期的野外工作，让杨平恒时常默默忍受低血糖带来的不适，艰苦的工作环境，也使得视力不佳的他常感不便。“始终坚持，总是克服。”说起金佛山，杨平恒从未想过离开。

新南川奋斗者

狂犬疫苗接种服务进小区 爱犬免费“上保险”



工作人员上门为居民爱犬接种狂犬疫苗。

记者 李佳遥 摄

本报讯(记者 李佳遥)连日来，西城街道畜牧兽医水产站分别在辖区多个小区设置狂犬疫苗免费接种点，方便居民就近为爱犬接种狂犬疫苗，进一步推进《重庆市养犬管理条例》贯彻落实。

近日，在博翔誉峰小区，工作人员在小区大门处设置了免费接种点，居民们牵着犬只有序排队等待接种疫苗。工作人员逐一为犬只进行健康检查、登记和疫苗接种，讲解相关注意事项，科普狂犬病的危害及传播途径、按时接种狂犬疫苗的必要性及犬只伤人后应急处置措施等知识，讲解《重庆市养犬管理条例》相关细则，倡导大家严格按照管理条例文明养犬，定期为犬只接种狂犬疫苗，禁止饲养烈性犬、攻击性犬，杜绝犬只伤人及犬吠扰民、携犬出入不系绳等不规范饲养行为。

“我们辖区主要以新小区为主，居民居住较为集中，今年，我们进一步优化便民举措，在小区门口设置狂犬疫苗免费接种点，方便居民的同时提高接种效率。”西城街道畜牧兽医水产站站长卢景秀说。

据区畜牧兽医渔业中心动物疫病防治科科长、高级兽医师覃志初介绍，狂犬疫苗的有效保护时间一般为半年到一年，定期为犬只注射狂犬疫苗能够有效提供免疫保护、抵抗病毒侵害、阻断病毒传播链。养犬居民除了可以在接种点为犬只免费接种狂犬疫苗，还可以在各乡镇(街道)畜牧兽医水产站、宠物医院为犬只接种狂犬疫苗。

孩子想“蹿高个儿” 听听医生怎么说

□ 见习记者 王婷婷

“我家孩子怎么比同龄人矮很多?”“我家孩子前期长得快长得高，怎么后面就跟不上了?”……一直以来，孩子能否健康成长、能否长高是许多家长关心的话题。春季是万物生长的黄金期，如何帮助孩子健康成长，记者采访了区妇幼保健院医生史杰新。

“我们如何辨别孩子是否属于生长发育缓慢?”面对家长的困惑，史杰新说：“正在长身高的孩子，如果一年内生长高度小于5厘米，就可以考虑是生长迟缓。”比较直观的现象是，孩子在教室长期坐前排位置、去年买的衣物今年还可以重复穿，比同龄小朋友矮半个头或者处于别人的肩膀位置。这个时候，家长就需要引起重视。

哪些原因导致了孩子生长发育迟缓?据医生介绍，疾病是常见因素之一。比如生长激素缺乏、特发性矮身材、特纳氏综合征、小于胎龄儿等都会导致孩子发育迟缓，身材矮小。“此外，父母遗传因素对孩子身高影响占到了60%~70%。”史杰新告诉记者，“睡眠、营养、运动、心理等各个方面也都会对孩子的生长发育有影响。”

如果发现孩子确实有生长发育缓慢现象，医生建议家长及时带孩子到正规医院的生长发育门诊或儿科做相应检

查，比如测一下能够反映孩子生长速率的骨龄，以及与孩子身高有密切关系的肝功和生长因子水平。医生会根据检查结果有针对性地对孩子身高做指导。

“你看这个骨头和骨头之间还有缝隙，就是我们常说的骨骺还没有闭合，表示还有生长潜能。如果小朋友的骨骺完全闭合了，说明孩子不会再长个儿了。”史杰新指着电脑上的骨龄检测图片说，测骨龄是拍摄孩子非利手手掌的X光片，根据骨骺闭合情况分析评估孩子的生长潜能和状态。

“长个儿慢”的问题容易被发现，但是某些突然快速的生长发育对孩子成年终身高的负面影响往往容易被忽视。史杰新解释，如果孩子出现了性早熟或者是快进展型青春期，都会影响孩子的成年终身高。

春日长高正当时，医生建议应加强孩子营养吸收，适量补充维生素，保证蛋白质摄入量，多吃水果蔬菜；同时避免营养过剩，少吃油脂多的食物及甜品补品。其次，保证孩子充足睡眠，有利于促

进生长激素分泌。再者，督促孩子参加跳绳、游泳、篮球等体育运动，帮助孩子“蹿高个儿”。

卫生与健康

区残联为农村困难残疾人 免费适配假肢

本报讯(记者 李佳遥)近日，区残联组织13位农村困难残疾人一起前往中心城区专业机构适配假肢。

在适配现场，专家逐一为残疾人拆卸掉旧假肢，装配新假肢，并现场进行调试。随后，为大家集中解答假肢使用过程中出现的问题，并普及假肢使用注意事项、日常护理知识等。

据介绍，前期，区残联通过各乡镇村(社区)收集农村困难残疾人假肢安装需求，并进行入户走访调查，组织符合要求的残疾人一起在专业机构进行假肢取模、量身定制，制作完后再统一组织残疾人前来适配。

“这次安装的假肢质量很好，走起路来也舒服。”残疾人李长容说，18岁时，一次意外让她失去了一条腿，如今，假肢已经陪伴她34年了，成了她生活中必不可少的一部分。由于需要经常走动，假肢磨损较大，以前平均两三年就要换一只假肢，每只费用上万元，这笔支出增加了家庭负担，让她心怀愧疚，刚才拆掉的旧假肢虽然磨损严重，但一直没舍得花钱换掉，这次终于换上了免费的新假肢，算是帮她实现了一个愿望。“非常感谢，非常满意!”李长容激动地说。

“我之前的那只假肢已经用了七年多，修修补补很多次，终于在今天换上新的了!”残疾人张仁琳说，假肢让她重获了走路自由，回归正常生活，但由于假肢费用较高，就算用得破日了她也舍不得换新的，换上新假肢后走路明显舒服多了，心里倍感温暖。

“田间课堂”促增收



农场负责人向水产养殖户分享了水产绿色养殖模式、推广情况及好处。 记者 陈姗 摄

本报讯(记者 聂灵灵)近日，水产健康养殖技术“田间课堂”在兴隆镇金星村肆水家庭农场开课，来自大观镇、兴隆镇、木凉镇等乡镇的水产养殖户参加此次培训。

“水产绿色养殖是指低污染、高效益……”肆水家庭农场由重庆创生生物科技集团有限公司建立，主要以水产绿色健康养殖为基础，聚焦养殖尾水科学治理、用药减量、配合饲料替代幼杂鱼行动等，实现水产养殖高质量发展。课堂上，该农场负责人向水产养殖户分享了水产绿色养殖模式、推广情况及好处，并现场展示自动化喂鱼机器，严格控量、控时，实现鱼类精准投喂。

据了解，我区地形以山地为主，渔业发展受限较大，区农业农村委通过科学规划、合理布局、优化养殖模式等技术手段全面提高渔业发展，近年来在兴隆、河图等乡镇集中连片区域，打造稻渔综合种养示范基地2500余亩，提升生产效率和效益，增加农民收入。2023年对5家水产养殖场进行标准化改造，使池塘能够更好地满足水生生物生活习性，降低养殖风险，提高水产养殖产量和效益，2023年我区水产养殖面积3.49万亩，水产品产量13889吨，促进渔业绿色、健康、可持续发展。

大观水产养殖户向宏宇参加完“田间课堂”后说：“消费者对食品安全越来越重视，绿色养殖确实是很好的方向，不仅减少对环境的污染，还能提高水产品的质量，一举两得。最重要的是养殖户的收益也能增加，让我们更有信心做好水产养殖。”

收款码被人“借用” 谁知竟成洗钱“帮凶”

本报讯(特约通讯员 姚毅)“警察同志，不知道怎么回事我的商家收款码无法使用，银行说是涉嫌洗钱被冻结了，我不知道是不是遇到了诈骗?请你们帮我核实一下。”近日，在城区经营某茶室的杨女士来到西城派出所反映情况。

民警一边安抚杨女士，一边和银行工作人员取得联系，通过了解得知杨女士的商家收款码确实存在异常被冻结。

在进一步核实情况的过程中，民警发现了其中的端倪。杨女士回忆，在去年10月曾有5人来到其经营的茶室消费，其间他们以换取现金为由，借用杨女士的收款码进行扫码操作转账，待钱到账后杨女士将现金拿给对方。

是不是这个过程中存在问题?带着疑问民警开始调查，并陆续发现辖区还有其他茶室经营者存在类似情况。通过缜密侦查查明，犯罪嫌疑人刘某、邓某、王某、黄某、余某在我区多个茶室，以需要换取现金为由，获取茶室经营者的收款码，然后将茶室的收款码拍照发送给上家，上家将涉及网络赌博的资金以扫码转账的方式转入，茶室经营者再将现金置换给刘某等人，从而达到帮助网络赌博平台洗钱的目的，他们从中获得相应比例的报酬，而不知情的经营者间接成为犯罪分子的“洗钱帮凶”。

通过侦查，民警随即成功打掉这一“洗钱”团伙，抓获其中犯罪嫌疑人4人，查扣违法所得2万余元，涉案金额10万余元。

民警提醒：请广大商户一定要提高警惕，不盲目轻信陌生人，请勿随意出借、出租收款码、账户，更不要随意参与套现、换现等交易，以免成为不法分子的“帮凶”，从而影响自己的征信。