国际猫咪日：
盘点那些惹人喜爱的“喵星人”

8月8日是国际猫咪日，该节日由国际动物基金会（IFAW）在2002年正式提出，旨在呼吁人们关注猫咪健康、科学饲养、领养以及救助猫咪，鼓励人们为身边的猫科动物提供更友好的环境，让它们免遭饥饿和虐待。

科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION
科普中国 APP
科普中国 微博
科普中国 微信

常见的猫咪品种

苏格兰猫：“和平天使”

苏格兰猫又叫苏格兰折耳猫。该猫的耳朵最具特征，耳朵较小并向前耷拉，非常像一只娃娃玩具。该猫尾巴粗大，被毛短而致密，柔软且富有弹性，毛色种类较多，常见的有巧克力色、薰衣草色、黑褐色、深蓝色、淡紫色、白色等。苏格兰猫有家中“和平天使”的称号，因为它能和家中的其他猫猫狗狗和平相处，并能在其他宠物互相打闹时作为“劝架大师”调节它们的关系。

苏格兰猫甜美的性格是天生的。它们喜欢参与你所做的任何事情，但通常只是静静地陪伴，不会发出声音来打扰你。它们的运动天赋虽然很一般，但并不表示它们不喜欢玩，只是更青睐于有主人的陪伴。苏格兰猫喜欢平躺着睡觉，在无所事事的时候，它们会像水獭一样坐在那里向窗外张望，好像外面有小鸟飞来飞去似的。

缅因猫：“温柔的巨人”

缅因猫是美国最大、最古老的猫种。缅因猫名字中的“coon”在英语中意为浣熊，当初人们给它取这个名字就是因为它那毛发浓密的尾巴很像小浣熊的尾巴。缅因猫体格较大，因此还被人们亲切地称为“温柔的巨人”。缅因猫米敏·斯图尔特·吉利根是世界上最长的猫，同时还创造了世界上最长猫尾巴的纪录。2010年，吉尼斯世界纪录官方对其进行了测量，当其完全伸展时，身长可达1.23米。

缅因猫具有野性美特点，它体格雄壮魁梧，公猫体重可达7千克，母猫可达5千克。它们骨骼粗壮，肌肉发达，胸部厚实。缅因猫肩部有条纹或块状斑点，其中带有温暖气息的棕色虎斑猫最受欢迎。

波斯猫：“猫中贵族”

过去欧洲宫廷的贵妇人中，很流行在乘马车、闲居宫中，或者画肖像画时怀抱宠物。正因如此，不仅是波斯猫，其他宠物如马耳他犬和安哥拉兔在当时也十分盛行。这些宠物必须拥有优雅华贵的外表，以符合贵妇人高贵的身份，而且还要有安静的性格，可以老老实实地待在贵妇人腿上。波斯猫恰好具备这些条件，它们也因此成为了非常适宜室内饲养的温顺猫种。

它们丝绸般的长毛需要每天梳理。不过这项工作绝不会成为苦差，因为对于波斯猫的饲养者来说，为它们保养长毛也是乐趣所在。

波斯猫全身满是像丝一般柔软有光泽的蓬松的毛给人一副高贵傲慢的气质。波斯猫可爱的脸和表情，蓬松的尾巴都是自古以来受欢迎的特征。

布偶猫：“猫中小仙女”

身形较大的布偶猫有着长长的被毛，大而美丽的蓝色眼睛总是水汪汪的，犹如清澈的湖水。它全身特别松弛柔软，像软绵绵的布偶一样，而极强的忍耐性常被误认为缺乏疼痛感。因为性格温顺而恬静，它对人非常友善，那种温柔而甜美的叫声总让人忍不住想拥它入怀。

布偶猫很通人性，相比每天爬高上低、上蹿下跳，它们更愿意去跟人打交道，尤其喜欢陪着主人散心。

布偶猫常常为了讨好主人而表现出超强的忍耐力，对疼痛的忍受性相当强。值得一提的是，它们非常能容忍孩子的玩弄，所以得名布偶猫。正是因为它们拥有强大的“忍者”精神，所以它们能够适应各种家庭的饲养，就算家里的小孩子误踩到了它们的尾巴，它们也不会发怒，而是咬紧牙关，发出可怜兮兮的求救声，就算大人们在短时间内没有发现，它们也不会对家里的宝宝造成伤害。但主人们不要误认为它们缺乏疼痛感，它们只是很懂事，愿意为主人而忍耐。

猫咪的行为语言

在与人类长期的生活中，猫咪习惯用猫叫来表达情绪，不同语调、长短的叫声有着不同的含义。然而有些猫天生高傲不爱叫，那么这个时候需要怎么了解它们的情绪呢？

摇尾巴的频率

不同于狗狗尾巴摇得越欢越开心，猫咪摇尾巴的频率越快则表示越烦躁或者越兴奋。当猫咪尾巴尖轻轻摆动时，表示此刻很悠闲，心情很好。当猫咪被摸得烦躁时，尾巴表现为较快的摆动，如果此时铲屎官仍然不顾猫咪心情继续抚摸，猫咪的尾巴会变成啪嗒啪嗒扫动，频率越来越快，此时表示心情极其不好。当玩耍时，猫咪等待“捕猎”时尾巴也会很快地抽打地面，此时表示猫咪很兴奋。

尾巴竖起弯曲成问号状

这是猫咪打招呼的方式，当铲屎官回家或在外遇到流浪猫时，如果尾巴成这种形状，那么它的意思就是“见到你很开心”。同时猫咪的尾巴竖起也表示心情比较轻松。

尾巴向后成“一”字形

当猫咪的尾巴向后成“一”字形状态时，表示它们的心情比较普通，猫咪可能比较无聊。如果猫咪正在进入一个陌生的环境，并伴有四肢弯曲，这时候也表示心情忐忑。

尾巴横向摇摆

猫咪尾巴横向摇摆和不高兴时的摆动不同，会更加缓慢。此时猫咪对于目前的情况可能比较犹豫，也有可能表示“我现在要去干什么呢？”

猫咪不能吃的食物

洋葱、香葱、蒜、韭菜

这些食物中含有二硫化物和硫代硫酸盐的化合物，猫如果不慎食用可能导致中毒现象发生。研究表明，猫咪一旦食用含有这类物质的食品就会出现溶血性贫血、亨氏体性贫血和高铁血红蛋白血症等红细胞受损的疾病，因为这些物质会导致猫咪体内循环的红细胞变得非常脆弱。

葡萄

葡萄和葡萄干中含有葡萄糖苷酯。这种物质可以引起猫咪的中毒反应，对猫咪的肝脏和肾脏造成伤害，甚至可能危及生命。葡萄糖苷酯主要存在于葡萄的果皮和种子中，但是整个葡萄都会含有少量该物质，即使只是让猫咪吃葡萄的果肉，也可能会导致中毒。

咖啡、巧克力

这些食物中含有可可碱和咖啡因，而猫咪体内的酶代谢可可碱的性能比人类低，所以它们代谢可可碱和咖啡因的时间比较长。这类物质会刺激中枢神经，导致猫咪产生中毒症状，甚至死亡。

除了上述食物，含乳糖的奶制品、甲壳类动物等食物也尽量让猫咪少吃。

（本报综合）

第六届重庆市公民科学素质大赛
“赛”点知识

机场如何进行驱鸟

□刘峰汛

在第六届重庆市公民科学素质大赛区县复赛中，一道“飞机如何避免与鸟类相撞”的题目吸引了广大观众的兴趣。

庞大的飞机为何害怕与鸟类相撞？人们为了避免飞机与鸟类相撞又做了哪些措施？针对这些问题，重庆市科学传播专家团成员曾宪君为我们做了详细解答。

在很多人看来，鸟类与飞机相撞，简直就是以卵击石。然而事实却并非如此。我们需要知道，任何物体的运动都是相对的。如果飞机不幸与鸟类相撞，那么两者之间叠加的相对速度就会非常大。有数据表明，一只体重为500克的鸟与时速为370千米的飞机相撞，将产生3万牛顿的冲击力，相当于飞机遭到一枚炮弹的袭击，如此巨大的冲击力可能导致极其严重的后果。除此之外，现代客机上一般都装有喷气发动机，此类发动机的进气口很大，因为它需要吸进大量空气才能正常工作。如果有鸟类在飞机周围飞过，很容易被吸入，发动机也会受到损伤，严重的甚至引起爆炸。

为了更好地进行驱鸟工作，每个机场都会配有专门进行驱鸟工作的驱鸟员。驱鸟员的任务主要是使用高空驱鸟弹等方式驱鸟，同时在飞机起降点等重点部位严加看守，发现鸟情时通知驱鸟车及时驱赶，发现围界外有影响飞行安全的鸟群时及时通报塔台。

机场驱鸟的设备有很多，有煤气炮、定向声波驱鸟器、风动恐怖眼、拦鸟网等设备。除了驱鸟员和上述驱鸟设备的使用，机场也在不断探索新的积极有效的驱鸟方法。例如，部分机场引入了模型鹰，利用鹰与对应鸟类的食物链关系，对鸟类进行威慑。驱鸟员也会收录多种猛禽的声音，利用定向声波驱鸟器将多种声音集中到一束，然后向指定地方发射，这样可以有效驱赶范围内的鸟类，且不会扰民。

此外，在客机的发动机前端有个长得像逗号的图标，它的学名叫螺旋线。螺纹线随着发动机快速转动，像极了老鹰的眼睛，提醒鸟类远离，因此也被称为“鹰眼”。

（本文科普知识点由重庆市科学传播专家团成员、重庆交通大学绿色航空技术研究院高级工程师曾宪君提供指导）

市财政局下达第二、第三批“以奖促治”资金共计2.5亿元

提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

“近期，我们向市财政局、市生态环境局申报了琼江河中和断面（小渡段）水生态修复治理工程项目，经过他们组织的竞争性评审等流程，被纳入‘以奖促治’资金支持范围。”潼南区生态环境部门相关负责人介绍道，“近日我们收到了这笔资金，将用于农业耕种、水产养殖尾水排放、水土流失带来的面源污染防治，确保实现琼江中和断面达标。”

这是区县使用市级生态环境“以奖促治”资金开展生态环境保护的一个案例。日前，重庆市财政局向区县下达了第二批和第三批市级生态环境“以奖促治”资金2.5亿元，加上去年底提前下达的0.7亿元，目前今年已下达三批“以奖促治”资金共计3.2亿元。

生态环境“以奖促治”资金，专门用于支持和引导区县政府落实生态环境保护责任，推动生态环境质量改善和生态环境治理能力提升。

“我们坚持项目引导和成效激励并重。”市财政局相关负责人表示，项目引导上，重点支持开展跨区域跨流域协同治理、突出生态环保问题整治、重点工作任务突破提升，以及统筹生态环境保护与绿色发展协同增效示范项目等。在成效激励上，突出对生态环境保护工作业绩、生态环境质量改善较大区县的奖励。

据了解，此次奖补的2.5亿元中，1.1亿元用于区县的成效激励，1.4亿元用于区县项目引导，重点支持秀山县和酉阳县的锰污染整治、万州区磨刀溪（长滩段）生态保护修复、大足区濑溪河流域支流水生态保护修复、合川区南溪河重要支流水生态治理、大渡口居民楼公共烟道颗粒物集中治理等24个项目，助力我市深入打好污染防治攻坚战，推动加快建设山清水秀美丽之地。

（重庆市财政局供稿）

2023碳中和技术创新创业大赛决赛在渝顺利举行

□通讯员 傅建华

近日，由生物质产业碳中和技术创新联盟、国家纳米科学中心、纳米科技产业技术创新战略联盟等指导，重庆市北碚区科协、西南大学（重庆）产业技术研究院、软物质材料化学与功能制造重庆市重点实验室等主办的2023碳中和技术创新创业大赛生物质产业与纳米技术领域决赛在西南大学（重庆）产业技术研究院举行。

本次“2023碳中和技术创新创业大赛”继续坚持生物质产业领域方向，同时融合了自2019年起作为“全国‘纳米之星’创新创业大赛”西部地区选拔赛的“西部纳米技术创新创业大赛”，将纳米高科技技术作为促进“碳达峰碳中和”目标实现的创新力量，主题拓展为“生物质产业与纳米技术领域”。本次大赛收到来自重庆、四川、云南、陕西、江苏、江西等省市企业和团队的报名申请，最终11支围绕生物质能源、生物基材料、生物质加工与制造、生物质资源利用等多个主题的队伍进入决赛，通过项目路演展示和技术交流评出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名、优胜奖5名，优秀项目还将推荐至2023第十二届中国创新创业大赛纳米产业技术创新专业赛。

国家纳米中心、北碚区科协、西大产研院等单位的相关负责人，专家评委，国内高校参赛队员共计80余人参加活动。

渝北区科协获评智慧科协平台入驻优秀组织单位

近日，中国科协公布了2023年全国科技工作者日活动优秀组织单位和特色活动名单。渝北区科协获评“智慧科协平台入驻优秀组织单位”，是全市唯一获奖的县级科协。

全国科技工作者日期间，渝北区科协紧紧围绕“点亮精神火炬”主题，提前谋划、提早部署，开展形式多样的“5·30”系列活动，在辖区内形成了尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围。选树渝北最美科技工作者9名，走访慰问科技工作者84名，开展渝北区青少年科技辅导员科学素质提升活动，举办第六届渝北区公民科学素质大赛，组织渝北区16名科技工作者代表进行免费健康体检活动。开展博士专家进校园、青少年进校园科技实践活动、科普政策宣传展览、矿山生态保护与修复科普活动、闪闪大眼睛科普义诊活动、参观出生缺陷与生殖健康重点实验室、“血痕断案——高阶版”特色科普课程等一系列科普活动。联合举办“创意大讲堂”沙龙、卓越科学家面对面学术交流沙龙、医疗项目路演。组织科技特派员开展果树栽培、蔬菜种植、家禽家畜饲养等实用专业技术知识，开展技术合同认定登记业务培训会。

据统计，渝北区2023年全国科技工作者日活动共开展活动20余场，全域协同多层次宣传科普知识，3万余名青少年及基层科技工作者代表受益。

（渝北区科协供稿）

永川区科协科技志愿服务活动干货满满

□通讯员 刘帅

为宣传安全自救的知识和理念，促进未成年人提高自我保护意识、掌握急救基本技能，近日，永川区科协联合妇幼保健院的志愿者走进昌州路社区科普大学教学点，为社区的未成年人及监护人普及关于溺水的预防和急救知识。

妇幼保健院急诊科饶方琳通过理论讲解、案例展示、现场急救演示、现场互动参与以及疑问解答等方式，介绍了预防溺水以及溺水后的应急救援常识。饶方琳现场讲解了在医护人员未到场的情况下，如何进行溺水判断和正确施救，并向孩子和家长演示了心肺复苏的步骤和要领。此外，饶方琳以问答互动方式让现场孩子和家长掌握防溺水“五个不”口诀——不私自下水游泳，不能在无家长或老师陪同的情况下游泳，不擅自与他人结伴游泳，不到不熟悉的水域游泳，不到无安全设施、无救援人员的水域游泳。

接下来，永川区科协将继续做好防溺水的宣传教育工作，积极开展“珍爱生命 守护成长”防溺水安全教育活动，进一步增强青少年防溺水安全意识，杜绝青少年溺水事故的发生，为构建平安社区营造良好氛围。

石柱县科协开展燃气科普活动提高群众安全用气意识

为深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要指示批示精神，落实党中央国务院、市委市政府以及县委县政府关于安全生产工作要求和工作安排，近日，石柱县科协组织南宾街道、万安街道、县民生能源集团等单位在休闲广场开展“燃气安全 警钟长鸣”安全知识巡展活动。

活动现场，各参展单位向群众发放了燃气安全知识宣传资料。科技志愿者陈彩霞向群众讲解了“为何长时间使用天然气要保持空气流通”“燃气点火的先后顺序是什么”“多次打不着火要注意什么”“如何正确关闭燃气开关”等方面的燃气安全科普知识，提醒群众在生活中要注意安全用气，防患未然。

本次活动发放安全科普宣传资料1000余份，惠及群众1000余人，让群众学习掌握了更多的安全用气知识。

（石柱县科协供稿）

●杨玲于2023年8月1日不慎遗失身份证，证号：500107199412177726，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●杨家国于2023年8月02日不慎遗失身份证，证号：413026196412192417，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●伍志于2023年07月26日不慎遗失身份证，证号：360101198506156070，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●重庆斑竹林建筑设备租赁有限公司公司遗失公章一枚，现声明作废。
●遗失：个体工商户张目伦食品经营许可证正副本，许可证编号：JY15001070211632，声明作废。
●杜若洋不慎遗失执业医师执业证/医师资格证书原件一本，编码：110500000027791（医师执业证），编码：201750110513229199207020015（医师资格证），声明作废。
●高林晨于2023年8月6日不慎遗失身份证，证号：500107199705031616，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●经营者熊彪遗失*个体工商营业执照正副本，统一社会信用代码：92500116MAAC1PDC0H，声明作废。
●喻雪梅身份证：510222197511249221安全员证：5000000211412证件遗失特此证明。
●袁琴琴遗失电梯操作证，编号：20220818056，声明作废。
●中石能化（重庆）能源科技有限公司遗失中信银行重庆分行营业部基本户开户许可证1份，核准号J6530121803301，声明作废。
●蓝琳熙（父亲：兰瑞卿，母亲：严贤君），2012年3月27日出生遗失出生医学证明，证件编号：L500445728，现声明作废。
●重庆酷牛汽车饰品有限公司遗失中国银行股份有限公司重庆两路口支行开户许可证(核准号:J6530050609901，账号653000997145)声明作废。
●重庆耀磊汽车租赁有限公司遗失公章（编号:5001137085973）一枚，声明作废。
●遗失声明：本人黄云飞不慎遗失天悦壹号车位款收据一张，编号0007385，收据金额95000元，特此声明作废。
●遗失申明：刘周林锅炉工证（G1）遗失，证件编号：610322196602144235；特此申明。