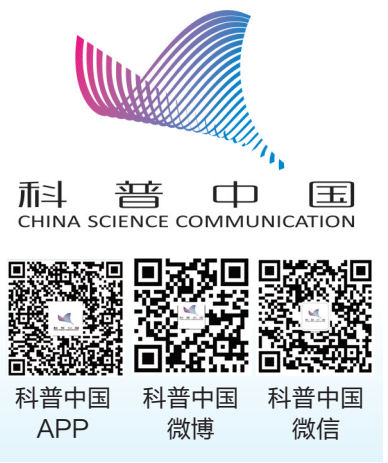




□张雪松

近日,国家航天局和中国科学院联合发布了中国首张火星全球影像图,显示着陆点附近的地理实体。国际天文学联合会根据申报命名规则,对其中22个地理实体用中国历史文化名村名镇加以命名,平乐、西柏坡和漠河等地名从此永远刻在火星上。2019年2月,根据我国申请,国际天文联合会还对嫦娥四号着陆点附近的5个月球地理实体进行命名。目前,月球、火星乃至更遥远的小行星都不乏来自中国的名字,那么,天体命名有哪些特殊要求?

天体地名丰富多彩

地图上面有林林总总的地名,目的就是为了更好地识别该地区,让人们记住它,而天文学家发现新的天体后也会为它取一个名字。

现代天文观测和深空探测还发现了大批小行星和卫星,通过观测它们的地形,诞生了大批新名字。

用神话故事命名太阳系天体是天文学史上悠久的传统。早在1610年意大利天文学家伽利略使用自制的天文望远镜就发现了木星所属的4颗大卫星,另一位天文学家马里乌斯将这4颗卫星命名为艾奥、欧罗巴、盖尼米得

和克里斯托,她们都是主神朱庇特(木星)的情人。

1975年,国际天文学联合会还规定新发现的木星卫星要用朱庇特的情人或她们后代的名字来命名。后来,用神祇命名天体的传统还延续到小行星上,例如意大利天文学家皮亚齐在1801年公布了一颗小行星,并用克瑞斯这位罗马神话中的农业和丰收女神为其命名。

随着太阳系内发现的天体越来越多,名字也从神祇扩展开来,各种各样的名字都上天了。火卫一福伯斯是火星也就是战神马尔斯的儿子,上面遍布了撞击坑,其中最大的撞击坑取名作为斯蒂克尼,就是发现者霍尔用他妻子的名字命名而来。

怀古溯今,对月球及太阳系其他天体和地形地貌的命名,反映了一个国家天文观测和深空探测的实力,是国家科技发展综合水平的体现。

命名规则讲究多

截至目前,火星的地名库中已经有2000多个地名,但中国人命名的地名寥寥无几。虽然我国是继美国之后世界上第二个成功着陆并操作火星车的国家,但历史上我国天文观测起步较晚,错过了天体命名的黄金时代。现代天文观测起源于欧美,早期月球和火星地理实体的命名很随意,天文学家使用望远镜观测这些天体,随心所欲地命名了自己看到的地理实体,可谓自由命名的黄金时代。

1919年,国际天文学联合会成立,天体命名和分配是主要工作任务之

一。1958年,国际天文学联合会火星地名命名委员会对早期天文学家的命名进行了整理和确认,形成了最早统一的火星地名表。

随后,国际天文学联合会制定了行星地名命名的规范文件,包括月球、火星以及其他小行星的命名都要经过他们的认证,使发现者享有完全命名权的时代结束了。虽然任何人都拥有权力向国际天文学联合会提交新天体的地名,但审核权必须在国际天文学联合会下属的相关组织。

根据命名规则,给天体地形地貌等地理单元申请命名,名字首先是要简单明确和清晰,不能和已有的名字混淆。其次是要避免重名现象,避免相同的名字用在两个或更多的地理单元上。再次是名字不能带有政治、军事和宗教色彩,避免天体上的名字引发地面上的纠纷。最后是行星发现者不能用自己的名字命名天体,但可以用家人、朋友和杰出人物的名字来命名。

此外,天文学家发现的各种天体除非具有较大的科研价值,否则不能给小于100米的地理单元赋予正式的名称。国际天文学联合会制定上述规则后,想给天体哪怕最近的月球地形进行命名都相当不易。最重要的是,当一国向国际天文学联合会下属的小天体委员会提交需要命名的天体和天体上的地理单元后,要通过命名工作组审核。新名字审核通过后还需要国际天文学联合会大会通过,才算官方认证的正式名称。

外貌差异各有特点

如果说四川大熊猫和秦岭大熊猫还算好区分,熊猫个体间的区分就需要花点心思了。

首先排除四川女明星花花这样先天的“矮胖三角饭团”,我们想要区分其他熊猫,第一个要看的就是毛发颜色。

除了棕色这个特例,熊猫的黑色部分毛发还可以细分为深黑色、深灰色和浅灰色等。

像生活在四川大熊猫繁育基地的绩笑就格外出众。它的毛发就像没墨了一样,出生时是浅灰色,和其他黑白团子比起来格外显眼。现在的它,生活在四川都江堰熊猫谷,已经通过自己的努力变成了和其他熊猫一样的黑色,不过某些角度下依然能看到它的毛色是偏浅的。

看完颜色,就可以看耳朵了。经常看熊猫视频的人会发现,熊猫的耳朵还真真是各有各的长法。比如西直门三太子萌兰,就是一对显眼的扇形招风耳,跟它阳光开朗大男孩的身份十分相符。

出生就以胖闻名,成为大熊猫基地有史以来有记录出生体重最重大熊猫幼崽的胖女孩艾玖,则是有一对十分飘逸的精灵耳,好像它晃晃脑袋,那对耳朵就要扑棱着翅膀飞出去了一样。

女明星花花的淘气弟弟和叶,则有着和性格完全不符的内敛小耳朵,

科普 数不胜数的天体 应该如何命名

命名不再局限于一种

神话故事一直是天体命名的重要来源,各大行星都是如此,例如火星用战神马尔斯命名,木星用主神朱庇特命名,土星用农神萨图努斯命名,谷神星用谷神克瑞斯命名,而所属的小行星一般用从属的神命名。

“嫦娥四号”提交通过的织女、河鼓和天津3个名字,也和牛郎织女的神话故事有关。

随着人类天文观测和深空探测能力的快速提高,用神话故事命名必然不够用,于是取材范围开始扩大到包括各种杰出人物在内的领域,例如,中国物理学家杨振宁、李政道,数学家陈景润和杂交水稻专家袁隆平也都成了小行星的名字。各国都争相让本国的地名上天,比如今年4月7日乌克兰申请的德鲁日巴获得批准,这个乌克兰村名又成了火星上一个19公里直径的撞击坑的名字。

当然,还有很多的小行星和地形会用跟航天打过交道的重要人物来命名,例如日本单鸟号探测器探索的25143号小行星被命名为糸川,就是为了纪念日本火箭之父糸川英夫。他在第二次世界大战中研制过式战斗机,战后从小小的“铅笔火箭”起步,奠定了日本固体运载火箭技术的基础。

中国用钱学森命名了3763号小行星,而月球上还有用他老师名字命名的冯·卡门环形山,还有用美国实施载人登月的关键人物命名的冯·布劳恩环形山。同时,月球上和火星上也有以苏联航天专家谢尔盖·科罗廖夫命名的环形山,其目的就是为了纪念他为苏联航天事业发展做出的重要贡献。



耳朵形状小而尖。

以面相凶狠出圈的“黑道”熊猫缘小,耳朵则是符合“熊设”的飞扬跋扈,搭配着形状凶狠的黑眼圈,一眼看上去就不好惹。

除了耳朵形状,黑眼圈形态、大小也可作为辅助的辨认特征。比如被戏称为“二狗”的润润,就自带眼线,黑眼圈部分飞出去两笔,十分好认。

高阶的熊猫粉丝,还可以看肩带。从大熊猫的背部观察,那道横向的黑色部分就是肩带了。萌兰的肩带比较宽,而和叶的肩带则非常细窄。

不过这些辨认方法,都是针对那些在动物园乖乖坐着给你看的大熊猫。对于那些在野外自由生活的大熊猫,想要看它们的全貌那可真是比登天还难。

科学家们的分辨方法

那么对于这些神出鬼没的野生大熊猫们,科学家又是如何区分的呢?

答案很简单,看便便,找脚印。

咬节法是传统的野外大熊猫个体识别方法。通过对熊猫便便中竹节长度、形状的分析,以及领地大小等综合信息,就可以鉴别个体并且进行大致的估算。

但随着科技的发展,如今科学家也开始用上了DNA识别法。

在熊猫便便上,包裹着一层由肠道分泌出的黏液,它能够保护熊猫的肠道不被纤维划破。通过采集这种黏液,就可以在实验中鉴定熊猫个体,分析它的健康状况等多方面信息。不过这种鉴定方法只适用于特别新鲜的便便,如果已经从“湿青团”变成了“干青团”,就没办法用了。

足迹,是科学家们在野外追踪野生动物的常见方法。通过对脚印的分析,科学家们可以找到熊猫的生活轨迹、生活状态等多方面的信息。而熊猫的脚印也十分特别,它们进化出的伪拇指让它们能够抓握竹子,也让科学家在分析足迹上有了很多信息。

该负责人表示,接下来,将按照重庆市委关于把成渝地区双城经济圈建设作为“一号工程”和全市工作总抓手总牵引的决策部署,开展基本养老保险关系转移接续提升行动,进一步优化两地基本养老保险关系转移接续办理流程,推动更多社保转移业务提速升级。

今年,川渝两地在实现城镇企业职工养老保险、机关事业单位养老保险转移资金定期结算的基础上,签署了《川渝人社2023年“十大行动”合作协议》,将启动两地城乡居民养老保险关系转移资金定期结算,将城乡居民养老保险关系转移办理时限由法定45个工作日缩短为10个工作日,为川渝两地城乡居民提供更加便捷高效的社保经办服务,做到“惠民有感”。

公证知识进家庭 提升群众幸福感

本报讯(记者 魏星)为进一步提高社区群众运用公证手段实现纠纷预防、自我保护的维权意识,有效解决广大群众的法律服务需求,近日,学府路社区新时代文明实践站邀请九龙坡公证处李娅老师为社区老年朋友举办了“公证知识进家庭”的法律知识讲座,吸引了40余位老年朋友前来聆听。

讲座中,李娅老师向居民朋友详细介绍了公证的概念、业务范围、程序、效力等内容,并根据自己的工作经验,结合群众在实际生活中对财产处分的需求,深入浅出地讲解了如何办

理遗嘱、继承、赠予等与大家生活密切相关的公证事项。讲座内容翔实、浅显易懂,使群众受到良好的公证普法教育,深受群众的欢迎和喜爱。讲座结束后,大家结合各自实际情况进行咨询,李娅老师都耐心地为大家一一进行了详细解答。

此次讲座进一步提高了群众运用公证手段实现纠纷预防、自我保护的维权意识,有效解决了广大群众的法律服务需求,助力营造出良好的敬老、爱老、助老氛围和终身学习氛围,有效提升老年人幸福感、获得感和安全感。

南岸区科协积极开展 岗位创新争先行动申报工作

□通讯员 严静

为组织引导一线科技工作者立足岗位开动脑筋、勇于创新,树立“时时可创新、处处可创新、人人可创新”的理念,南岸区科协按照重庆市科协统一部署,联合南岸区科技局、区经济信息委共同开展岗位创新争先行动申报工作,印发了《南岸区关于组织一线科技工作者开展岗位创新争先行动申报评选工作的通知》,面向在区各高校、科研院所、企事业单位积极组织申报工作。此次创新争先行动主要是聚焦生

产、服务一线的实际问题大胆创新,推出一批小发明、小技改、小设计,推动岗位、单位经济效益和社会效益明显提高。中国电子科技集团公司第二十四研究所、太极集团重庆桐君阁药厂有限公司、重庆邮电大学、重庆第二师范学院等21个单位共65人参与了岗位创新争先行动的申报。

下一步,南岸区科协将总结学习开展岗位创新争先行动的好思路、好经验、好做法,继续做好为一线科技工作者服务工作,提高科技工作者开展科技创新的热情。

大渡口区科协举办 垃圾分类科普宣传活动

□通讯员 唐佳欣

为进一步增强社区居民环保意识,积极参与到垃圾分类的行动中来,近日,大渡口区科协走进九宫庙街道百花社区青少年发展中心开展了“见‘圾’行事 垃圾分类我先行”科普宣传活动。

活动中,志愿者们向现场群众发放宣传资料,详细讲解了垃圾分类知识,

倡导大家从日常生活入手,从小事做起,争当垃圾分类的倡导者、参与者,有效地处理生活垃圾。宣传结束后,开展了垃圾分类大转盘和展板积分互动游戏,游戏中,群众争先恐后参与,热情地

相互帮助,加深了居民对于垃圾分类知识的认知,进一步提升了科普宣传效果。随后大家纷纷拿好工具,走进小区,捡拾路面及绿化带垃圾,个个干劲十足,不怕脏,不怕累,他们手拿垃圾袋、夹子,沿途弯腰认真地捡拾被人丢弃的碎纸屑、塑料袋、烟头等,以实际行动引导社区居民关注环保、热爱家园,提高文明意识,不乱扔垃圾。

本次活动既宣传了垃圾分类知识,又改善了社区环境,身体力行的宣传也影响着周边的群众,让广大居民意识到环境保护的重要性,有助于营造爱护环境、绿色低碳的文明新风尚。

北碚区科协 为居民科普消防安全知识

□通讯员 傅建华

近日,北碚区科协走进天生街街道奔月路社区新时代文明实践站开展消防安全科普培训,共有150名社区居民参加此次培训。

活动现场,消防安全教师、科技志愿者陈艺结合安全事故案例,从家庭火灾的常识、火灾自救及逃生技能、灭火器的种类及使用等方面,向居民详细讲解消防安全知识,列举了火灾逃生自救的多种方法。陈艺强调,做好预防

措施是最安全的自救行动,往往提前报警,就可能杜绝消防事故发生或者争取黄金自救时间。他详细介绍了灭火器、预警器等设备的使用方法,建议居民应加强保护措施,增加消防预防设施。

通过本次培训,居民掌握了消防逃生技巧,了解了消防器材的基本知识,提升了社区居民消防安全意识。接下来,北碚区科协还将继续走进社区开展消防安全知识培训,为普及消防安全知识,有效提高居民安全意识发挥积极作用。

两江新区首个社区科普大学 在人和街道金祥社区成立

为深入实施基层科普助力城市提升计划,着力丰富社区科普资源供给、强化社区科普设施建设,近日,两江新区首个社区科普大学揭牌仪式在人和街道金祥社区举办,两江新区科协、人和街道、金祥社区的相关负责人出席揭牌仪式,社区党员、居民代表、驻共建单位代表参加。

揭牌仪式上,人和街道相关负责人系统介绍了全街道科普工作的谋划。金祥社区负责人向与会嘉宾简要介绍社区科普工作建设现状及工作方向。辖区德鸿星幼儿园相关人员就园区科普活动的亮点进行了介绍。揭牌仪式后,来自科普人才库的

松山医院消化内科主任陈嵩以“爱肝护肝、防治结合、遏制肝炎”为题做健康科普专题讲座,为科普大学开好第一课。

下一步,两江新区科协将利用好社区科普大学的优质资源,开拓科学普及工作的实施路径,建设科普基地、举办科普活动,开展线上科普,全方位、多层次地传播科学思想、普及科学知识、倡导科学方法,以优质科普资源为支撑、以社区科普大学教学点为平台、以特色科普场馆为阵地,以社区科普活动为载体,进一步在社区营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围。

(两江新区科协供稿)

合川区科协 知识产权专题讲座干货满满

□通讯员 张雷蕾

为加强知识产权宣传教育,营造保护知识产权良好氛围,增强高校师生保护知识产权意识,近日,合川区科协联合区市场监督管理局在重庆应用技术职业学院举办了以“加强知识产权法制保障 有力支持全面创新”为主题的讲座。

活动中,重庆强大知识产权集团技术中心质检部部长、初级合伙人杨柳老师为学院的师生代表举行了知识产

权普法讲座,通过具体案例详细讲解了如何申请专利,以及专利申请类型的种类等。此外,学院的百余名师生代表还在现场与专家围绕知识产权有关内容进行了面对面交流。

此次讲座,在激励师生参与知识产权创造、加强知识产权法治意识等方面起到了良好效果。合川区科协将以此次活动为契机,持续加大对知识产权成果创造与转化工作的投入保障,让科技创新成为区内高校高质量发展的重要推手。



本报讯(记者 樊洁)“这么快吗?实在太方便了!”近日,市民曾先生到重庆市渝中区申请办理退休,发现在四川省还有一段养老保险关系没有转移。曾先生立刻使用手机提交了申请,在川渝两地社保经办机构的协同配合下,曾先生的养老保险关系不到半小时便转移成功。

原来,曾先生办理的是川渝两地在全国先行先试的养老保险转移资金定期结算业务,通过“网上办、无纸办、提速办”,转移业务最快当天即可办结,让两地流动就业人员收获实实在在的幸福感、获得感、安全感。

重庆市社会保险局有关负责人介绍,川渝养老保险关系转移资金定期结算,即参保人员在川渝两地跨省流动就业,可直接向转入地提出养老保

险关系转移接续申请,由转入地与转出地社保经办机构协同办理关系转移业务。转入地确认接收参保人员的养老保险关系后即可直接办结养老保险关系转移,转出地不需单笔划转社保转移资金。应转资金由川渝两地省级社保经办机构按年批量清算。

“川渝两地合作之前,两地社保经办机构除了要传递转移接续联系函、信息表等资料,还需单笔划转参保人员养老保险个人账户资金,一般需要15个工作日才能办结一笔转移业务。”该负责人坦言,如今川渝养老保险关系转移接续通过“网上办、无纸办、提速办”,将业务办理时限压缩为10个工作日以内,最快当天就可以办结。

这其中的关键在于,川渝两地社

保经办机构在充分运用国家社保转移平台基础上,在耗时最长的资金划转环节做“减法”,不再单笔划转资金,而是在全国率先开展应转资金按年“定期结算”。

据统计,去年,两地养老保险关系转移资金定期结算共惠及27万人,涉及资金68亿元,通过全额清算、差额划款,实际划转资金仅为511万元。

值得一提的是,截至目前,川渝两地城镇企业职工养老保险关系转移、机关事业单位养老保险关系转移、城乡居民养老保险关系转移等各类转移业务均已开通网上申请功能,参保人员足不出户即可提交转移申请,为流动就业人员、落户定居人员提供了极大便利,也大大改善了参保群众的办事体验。