

一场跨越15载的爱心传递

曾经患病少女重获新生后捐款10万元救助困难血液病患

株洲晚报融媒体记者/易楚瞳 通讯员/刘静

“15年前，是大伙的爱心让我新生；如今，轮到我将这份爱传递下去。”12月27日，居住在广东东莞市的株洲女子向海叶向市红十字会捐赠10万元，用于救助困难血液病患者。



▲如今生活幸福的向海叶(左)与丈夫闫波。受访者供图



患病

2007年3月，向海叶22岁，哥哥向海峰在妹妹的博客中写下一封求助信。信上写道，“妹妹刚做完化疗。今天我想借妹妹的博客，寄托出拯救妹妹的最后一线希望！在准备写这篇求救稿之前，我打电话给妹妹，告诉她我的想法，她犹豫了一会，最后回答说，那你试试吧！”

2006年，向海叶被查出患有白血病。一家人辗转各大医疗机构，5次化疗耗尽了家中所有，家里开的服装厂也被抵债，但靠骨髓移植挽救生命仍然还需30多万元。

向海叶说，为了凑齐这笔巨额的手术费，母亲甚至已做好上街乞讨的准备，但她舍不得父母为自己如此付出，兄妹俩出于无奈同时也将最后的希望寄托在了“网络募捐”上。

毫无疑问，我是幸运的。在株洲日报社、湖北广播电视台、好心人丁仁炳等社会各界人士的帮助下，我挺过了那段最黑暗的时光，迎来了自己的崭新人生。整个“网络募捐”过程，仅株洲日报社发动捐款一项就有12万余元。”再次将回忆拉至15年前，向海叶满脸幸福，同时也对株洲好心人给予的帮助充满感激。

重生

如今，向海叶已拥有幸福的三口之家。“女儿下半年要上小学一年级了，丈夫和我从事电商生意。两人虽挣得不多，但是我挺满足的。”电话采访中，向海叶十分珍惜当下的生活。

向海叶在北京治病期间与丈夫闫波相识，两人力排众议走在了一起。“亲戚朋友无非

是为两个‘病秧子’的未来感到担忧，但是我的人生与幸福怎能被人左右？”向海叶南下广东一年后，丈夫闫波也从老家山东来到东莞，并在这安了家。

“我俩从公司辞职后，就借了点钱，开始在淘宝上开店做起了进出口报关文件外文翻译的生意。”向海叶说，她是学的会计专业，丈夫的英文功底不错，两人紧密配合，生意最好的时候每天都要忙到后半夜。

“疫情虽然对我们夫妻俩的淘宝生意产生一定影响，但我相信风雨过后总会有彩虹。”对于未来生活，向海叶依旧信心满满。

传递

“滴水之恩，涌泉相报。”15年间，涅槃重生的向海叶也从未停止寻找“救命恩人”的步伐。

“15年前，我先后去过江苏、海南、湖北、茂名、湛江等10余个省市，也找到了不少曾经给过我帮助的好心人。”向海叶说，这期间，她为生活困难的湖北某位好心人无偿资助了2万元费用，也为患有癌症的湛江好心人士送去关怀……

“15年了，感恩有你们的爱心捐助，我才重新拥有健康的身体。这些年来，我希望用心回馈曾经帮助过我的社会各界人士，可很多人没有留下名字，我不知道怎么去感谢你们，唯有把这份爱心传递出去，去帮助更多的需要帮助的人，才对得起你们曾经对我的这份大爱。”采访结束之时，向海叶告诉记者，她希望她的这次捐赠给病患者带去生的希望的同时，也能将这份爱心接续下去。

驻村第一书记王启才：“驻”进村民心坎里

株洲晚报融媒体记者/杨凌凌 通讯员/余姣 实习生/彭子璇

不漏一户不落一人，让大家都过上好日子，是驻村第一书记王启才想得最多的事。2020年12月，株洲市委组织部选派王启才到枫溪街道曲尺村任基层党组织第一书记，自此他开启了由机关干部到驻村第一书记的转变。在市、区委组织部(驻村办)、乡村振兴局和枫溪街道党工委的领导下，两年间，曲尺村村容村貌发生了可喜变化，社会风气健康向上，经济发展稳步推进，基础设施建设不断完善，群众收入不断增加、生活水平继续提高。

解决村民“身边事”

虽然工作性质、工作对象发生了根本性的变化，但作为一名共产党员，王启才始终坚持全心全意为人民服务的宗旨不变，保持勤勤恳恳、任劳任怨、脚踏实地的工作作风不变。

王启才一到曲尺村，就把农村基层党组织建设作为首要工作来抓，进一步完善了村部建设，提高了村党组织的“五化”建设水平，通过不断建强“堡垒”，提升了党组织的凝聚力、战斗力。以耕地抛荒治理为契机，他大力推动农田提质工作，进一步对农田改良改种，有效盘活存量土地资源的同时，增加了村民的流转租金收入。

除此之外，他还不断推进道路硬化和拓宽工作；助力引进湖南理域规划设计公司流转土地进行农副产品一体化等项目；有序完成对人居环境的整治；进一步推进合作医疗工作，促使家庭医生签约全面完成。

2022年，曲尺村集体经济收入17万余元，主要来源于场地租赁费及土地流转管理服务费等，较去年有所增加。村民经济收入主要来源于务工、房屋场地租赁、蔬菜种植及经商等，人均年收入2万余元。

办好村民“心头事”

村子里处于贫困边缘的家庭并不少，有些家庭甚至基本生活都存在困难，吴家组的廖自成家便是村里较为困难家庭之一。

廖自成读书不多，缺乏劳动技能，只能做些简单农活，勉强维持生计。天有不测风云，前几年妻子一场大病，耗费了大量钱财，生活的重担全部压在这个男子汉身上。王启才了解情况后，带领村干部到廖自成家上门走访，一方面嘘寒问暖，真情实意为其加油鼓劲，提振了他的信心；另一方面亲力亲为为他奔走，想方设法争取政策福利。

在王启才的努力下，廖自成一家享受了低保的扶持，他的儿子小军被纳入了“雨露计划”并申报了部分助学金，还在村里企业为廖自成就近联系安排了工作，为其家庭在种养殖方面提供帮扶。通过施行一户多策，廖自成家庭人均可支配收入达到5000多元。

王启才笑着介绍自己总结的经验：我到每户群众家里去，村民们都会热情地称呼“领导”，我告诉他们，没有什么领导不领导，大家都一样，然后用拉家常的方式来了解群众的真实声音，处理问题中只要公平公正敢较真，就没有办不好的事。



▲美术素养营报名二维码

市二中寒假将主办美术素养体验营 欢迎热爱美术的初三学生报名

本报讯(株洲晚报融媒体记者/王晖)为坚持五育并举，考察和选拔美术拔尖人才，培养学生审美情趣，激发学生认真学习美术专业的兴趣，指导初中学生提早科学规划高中发展路径，积极应对新高考改革，市二中拟定于2023年1月中旬举办第七届“南开大学杯”美术素养体验营。

志向远大、追求卓越，有美术专长、素质全面，立志考取清华美院、中央美院等美术专业院校的城区初三学生均可报名，报名须同时具有以下条件：美术专业须在绘画等艺术比赛中获得市一等奖及以上，或被株洲市第二中学认定的水平相当的展示、过级等；文化成绩要求：市二中优秀生源基地学校的学生文化成绩在年级前30%；非市二中优秀生源基地学校的学生文化成绩在年级前10%。报名材料需准备初二下学期期中、期末考试成绩单，初三上学期期中考试成绩单(含全班原始成绩)以及美术专业获奖证书。

活动报名的网址是：http://zs.zz2z.com/ (复制到浏览器打开，请选择“南开大学杯美术素养营报名”)。现场报名需填写报名表，并按要求提交相关资料。报名截止2023年1月5日，8日后学校将陆续发出录取通知。开学时间在2023年1月中旬。活动安排包括专业素养活动和测试，测试分为专业核心素养测试(素描+速写+色彩)和学科核心素养测试(语文+英语+数学)；活动结束后将评定优秀、良好及合格三个等级。美术素养体验营是学校选拔优秀考生参考的重要参考，学校将对体验营的优秀学员在2023年高新专业生录取中，同等条件下给予优先。

2022年 那些令人瞩目的科学突破

在科技领域，2022年是发现与突破、机遇和挑战并存的一年。太空探索迈向更深更远，不断叩问宇宙奥秘；生物医药创造奇迹，向无尽的科学前沿挺进；人工智能彰显造化神奇，助力拓展人类创意边界……

探秘宇宙的“深空巨眼”

从7月发布第一张全彩宇宙深空图像，到发现遥远星系和太阳系外行星大气层，人类望向宇宙的“深空巨眼”——詹姆斯·韦布空间望远镜在2022年屡次登上天文学报道头条。

韦布空间望远镜由美国航天局与欧洲航天局、加拿大航天局联合研发，被认为是哈勃空间望远镜的“继任者”。该望远镜于2021年12月发射升空，今年1月顺利进入运行轨道。

首次拍摄到太阳系外行星的直接图像、首次在太阳系外行星大气中发现二氧化碳存在的明确证据、拍摄到迄今最遥远和最清晰的宇宙红外图像、捕捉到古老星系的身影……这个历时20年建造的“巨眼”正帮助天文学家探索更加深邃的宇宙空间。

这些发现使韦布空间望远镜位居美国《科学》杂志2022年科学突破榜首，并入选英国《自然》杂志2022年十大科学新闻。该空间望远镜虽多次受到微流星体撞击，持续经受极强紫外线和宇宙射线的考验，但依然在继续执行任务。

首次行星防御测试成功

具有科幻色彩的行星防御试验在2022年迈出成功步伐，并入选《科学》杂志年度科研成果盘点排行榜。

美国东部时间9月26日，美国航天局“双小行星重定向测试(DART)”航天器撞击了一个近地双小行星系统中较小的一颗，以期改变它的运行轨道。美国航天科学家表示，这是首次旨在保护地球免受小行星撞击威胁的测试任务。

在距离地球1100万公里的地方，这个航天器以每小时约22530公里的速度撞击直径约160米的“双形态”小行星。不过，这颗小行星对地球并无威胁，撞击只是一次测试。

地球周围潜藏危机，特别是那些运行轨道距地球轨道750万公里以内且直径大于140米的“近地天体”。多数小行星体积较小，会在可能和地球“亲密接触”时在大气层中燃烧殆尽，但不排除有些较大天体会威胁地球安全。DART任务的成功为科学家改进行星防御计划提供了更多数据。

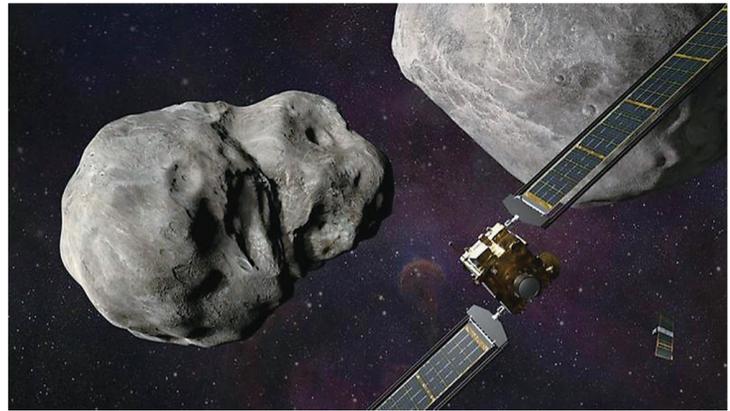
月球探索方兴未艾

2022年，月球继续成为星际探索目的地。12月17日，韩国首个月球轨道探测器“赏月”号成功进入绕月飞行轨道，准备在月球上空100公里高的轨道执行为期1年多的探测任务。

日本方面今年也在月球探索领域不断尝试。日本首个登月探测器“好客”于11月16日发射升空后未能与地面建立通信，放弃实施登月探测任务。日本民间企业“i太空公司”的月球表面探测项目“白兔-R”1号任务的着陆器，于12月11日被成功发射并与地面建立通信联系。预计在2023年4月底踏上月球的该着陆器，载有阿联酋航天机构的月面探测器“拉希德”和日本宇宙航空研究开发机构的可变形月面机器人等。

曾数次因故障推迟发射的美国航天局新一代登月火箭“太空发射系统”，于11月运载“猎户座”飞船发射升空，执行“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务。

在历时25天半的旅程中，“猎户座”飞船两次近距离飞越月球，最近时距月表127公里。12月11日，该飞船顺利返回地球。这是美国计划的系列探月任务的第一步，可为后续载人探月任务打下基础。



▲美国航天局进行人类首次行星防御测试。NASA供图

▲马里兰大学医学院的团队在进行心脏移植手术。网络供图

越来越有创造力的AI

2022年，人工智能(AI)在创意之路上阔步远行，无论是艺术表达，还是科学发现，AI正全面进军甚至超越原本只有人类才能驾驭的疆域。《科学》和《自然》的年度科研成果盘点都关注了AI最新研发进展。

“文字转图片”AI模型今年在社交媒体引发热议，利用机器学习技术分析文本，再生成不同艺术风格的画作——山水写意或重彩油画，AI能在几分钟内轻松搞定。人工智能研究机构OpenAI今年推出升级版AI“画手”DALL-E2，帮助艺术家高水平作画。

人体接受猪心脏移植

全球器官供需缺口巨大，如何借助动物器官挽救患者生命一直是科学家研究的重点领域。2022年全球首例猪心脏移植手术成为这一探索中的里程碑事件，入选《自然》杂志2022年十大科学新闻。

今年1月，美国马里兰大学医学中心为一名男性心脏病病人成功手术，将猪的心脏移植入其体内，属全球首例。提供这颗心脏的猪已经过基因改造，其中包括“敲除”会引起人类排斥反应的基因，以及一个特定的基因以预防植入

预测新冠变异株

新冠变异毒株奥密克戎在全球造成一波又一波感染潮。北京大学生物医学前沿创新中心副研究员曹云龙帮助追踪新冠病毒演化，并预测了导致新冠变异株产生的部分突变，入选《自然》年度十大人物榜单。

新冠病毒不断变异给疫情防控带来极大挑战。曹云龙团队通过研究感染奥密克戎变异株BA.5、BA.2以及早前变异株后康复人群的抗体，成功预测了当前传播的许多变异株的关键突变。这也让团队可在这些变异株被发现后，第一时间评估它们的免疫逃逸能力。目前，科研团队正据

机器学习也在科学、数学和编程方面展现创造力。英国“深层思维”公司今年7月宣布，其开发的人工智能程序“阿尔法折叠”已预测出约100万个物种的超过2亿种蛋白质的结构，涵盖科学界已编录的几乎每种蛋白质。“深层思维”的研究人员还研发出可解决矩阵乘法问题的有效算法，可用于计算机图形学、物理模拟等。该公司开发的另一款AI系统可完成简单编程任务。

当然，这些AI创新也带来一些争议，比如AI会否传播错误信息甚至终结一些职业，但AI无疑将帮助扩展人类的创造力边界。

人体的猪心脏组织过度生长。

在术后几周，移植心脏运转良好，没有排斥反应迹象。尽管这位病人在3月份病情恶化后去世，但科学家认为，这一手术仍为研究人员提供了很有价值的信息，有望帮助医生更好地开展移植手术，协助挽救未来接受手术的患者。

今年还有两个美国研究团队实现了将猪肾脏移植给已经脑死亡的病人，移植后的肾脏没有出现排斥反应，并开始生成尿液。

此设计新的抗体疗法，筛选对病毒更有效的药物。面对抵御新冠病毒的漫长战役，全球科学家在不懈寻求下一代疫苗、抗病毒药物等“新武器”。今年11月，美国辉瑞制药有限公司和德国生物新技术公司开展一款新冠和流感混合疫苗的1期临床试验，有望针对两种奥密克戎变异株和4种流感病毒株发挥作用。包括中国科学家在内的国际研究团队还在继续开发鼻喷、吸入式疫苗等更有效激活黏膜免疫的疫苗。人类正在持续构筑抵御新冠病毒的坚盾。(据新华社)

