我的火星探测器

7月23日，中国火星探测器“天问一号”开启了火星探测首航；7月30日，美国发射了“毅力”号火星车。太阳系里距离地球最近的火星，从上世纪开始就是人类渴望探索的目标。

在行动之前，想象总是飞得更远。本期菁苗少年，让我们跟随这几位仰望星空的孩子，乘坐他们用想象力“设计”的火星探测器，开启一场别出心裁的火星之旅。

“祝融”号飞向火星

成都市杨柳小学校五年级1班 余秋黎

“今天是7月23日，中国第一艘火星探测器‘天问一号’飞上太空，踏上前往火星的旅途……”听着20年前的新闻报道，我心里又一次浮现出火箭带着“天问”冲上云霄的情景。

现在的我，是一名航天探测器设计师。眼前这辆“祝融”号火星探测车正是我的作品——坦克履带式的轮子，将非常适合它在岩石密布的火星陆地上前行；一对翼形太阳能蓄电池可源源不断地提供能量，支持它高负荷的工作；银色的的身子里有着数不胜数的芯片，那是它的“大脑”；另外，我还给它配了一个特制充气帐篷，可供它在沙尘暴来临时保护自己；一对强有力的爪子，在遇到岩壁时绝对可以如履平地；左右各一个超炫的360度旋转摄像头，如同小黄人的眼睛，这是它可爱的一面。

从2020年到今天，“祝融”已是第四辆前往火星的探测车了。在前几辆探测车的努力下，我们已经完全了解了火星的生态。现在，我们的“祝融”号，需要为第一批登陆火星的人类寻找一块合适的着陆地。

在这次探险过程中，“祝融”可能要翻越太阳系中最高的山脉：奥林匹斯山脉；可能要跨越太阳系中最深，最长的峡谷：水手谷；还可能遇上最可怕的沙尘暴，但我相信，我的“祝融”一定可以勇敢地面对，并圆满完成任务。

火星探测仪“玛尔斯”

成都市双林小学五年级 杜奕菲

我的火星探测仪叫“玛尔斯”，你知道为什么我会给它起这个名字吗？火星的英文是“MARS”，它来自希腊神话中战神“玛尔斯”的名字。怎么样？这个名字很威武吧！

“玛尔斯”的外形长得像一个机器人。它有一双灵敏的大圆眼睛，可以360度转动，观察到火星上的任何风吹草动。它还有一个小巧玲珑的鼻子，可以闻到火星上任何奇特的味道；它还有一张可爱的嘟嘟唇嘴巴，可以尝遍火星上任何食物的味道还不会中毒。

它的身体形状像一粗木棍；手是弹簧做的可伸缩，手臂的末端还有一把小铲子。看到任何稀奇古怪的东西都可以铲起来收集到收纳袋里，带回地球让科学家研究。它的脚是两只小滑轮，好在火星坑坑洼洼的地面上行走。它的身体外面还裹了一层神奇保护罩，避免被撞击。

“玛尔斯”将执行一些特别的任务，那就是探索火星上的资源。它大大的眼睛将会仔细观察火星上的生物：巨大的、微小的、超级微小的，都逃不过它灵敏的眼睛，并将数据报告传回地球。

“玛尔斯”还会探测火星上有没有外星人，这些外星人是不是也有自己的宠物，是不是也和人类一样喜欢吃各种米饭、面条等等；“玛尔斯”也会把火星上的美食带回地球，和地球人分享。

朱雀号的使命

天涯石小学三年级 赵正熙

我的火星车叫朱雀号，因为四象中朱雀属火，我希望它能像远古神话中的火神一样成功地降落到火星上，探索火星、了解火星。

朱雀号的头部装有无线接受发送器和数据处理中心。它的眼睛就是高智能摄像机，能把在火星上的所有见闻拍摄下来，传回地球上的指挥中心。

因为要寻找生命，朱雀号会重点查找类似于水沟、河道、湖泊的地方，看是否能找到水的痕迹。一旦发现疑似水的元素，它的尾翼会像孔雀开屏一样展开，全面拍摄、收集、记录和分析。

朱雀号的两个翅膀是它的“万能机械手臂”。它可以伸展延长，360度旋转弯曲，上面有很多灵活的小工具，可以钻、挖、敲、撬、抓取火星岩石，收集尘土送进腹部的分析仪分析。科学家寻找生命的蛛丝马迹的同时，也可以研究是否适合种植地球上的植物，说不定火星能成为地球的粮食基地呢？要是能长一些新奇的火星水果那就更好了！

朱雀号的腹部还有一套高敏感感测仪，它可以感应方圆一百米内是否有生命的迹象。从初级细菌类单细胞生物到高级哺乳类多细胞生物，都能引起它的警觉，期待能发现我们的太阳系邻居！

朱雀号会迈着两只宽厚的“鸟足”在火星表面不知疲倦地工作。未来，我们还会发射玄武号、青龙号、白虎号等等，去探索土星、木星、金星和更多的宇宙秘密。

我的天问十号

双林小学三年级 卢思彤

我是“天问十号”的设计师，这个探测器将于明天发射前往火星，为人类移居火星计划做最后一次探测，主要是对火星上的微生物进行最后一次采样、分析。

“天问十号”是由特制的铝合金制成，轻便、耐热。它有两根长长的天线，是为了让机器适应火星温度变化，减少主要设备暴露在火星空气里的面积而设计；在它圆圆胖胖的脑袋后面是太阳能板，用于白天吸收太阳光。

下面的身体部分，是探测器最重要的部分：人工智能的计算机，分析器都在这里，收集的标本直接通过它，就可以通过整理，分析得出相关结论、数据传给地球指挥中心。

着陆后，探测器立刻进入工作状态：第一步，寻找微生物。头上的管子会发出X光，对外部的空气、物体进行扫描，一有发现，长管子就会把要采集的土、水、尘吸入，经过各种扫描，数据分析，把结果传给科学家。

我国航天事业不断发展，人类对宇宙的探索和研究以太阳系为基础，一步一步推进。下一个目标——金星，加油！

HX号火星探测器

成都师范附属小学慧源校区四年级 王瑞涵

我设计的火星探测器，它的名字叫作“HX号”，其实就是“火星”二字的首字母。这样一来，换一换也可以叫“火星号”。它的任务是去火星探测地形、物质资源和探索生命，也许这能为物质研究的专家，地理学家和生物学家提供帮助呢！

火星探测器是三角形的，因为这样会很坚固，就是被陨石砸到也不会散架或损坏。

探测器上会装着电钻，为了挖掘火星上的矿石；左侧有一个扫描器，上面装有一两个刮掉沙子和碎石头的刮刮器，为了正常进行探测火星的任务，而不被突如其来的尘暴耽误了时间和进度；另一边则装一个大铲子，为了铲走路上的水冰或干冰。

火星探测器上还有一个采音器和录音笔，如果火星上真的有火星人，那当它们说火星语言时，就用录音笔录下来，这样，就能将火星人的语言带回地球，交给专家研究，说不定以后我们就能学习火星语言，和火星人交流了呢！

探测器上还带有食物，可以给火星人吃，来观察它们对我们友不友好，如果它们愿意和地球保持和平关系，那以后我们都能和它们一起玩了！

我的火星探测器——“精赤”号

四川师范大学实验外国语学校五年级 罗承希

“精赤”号是我设计的火星探测器。它为什么叫“精赤”号呢？“精”取“精诚所至，金石为开”之意，“赤”则代表了红色的火星。

众所周知，目前的火星探测器都像一辆车，上面有太阳能板。而“精赤”号不同，它虽然也有轮子，但更像一朵莲花——钛合金制的“茎”下面是轮子，在“茎”的最前端，就是莲花，这也是探测器的控制中心——它是一个一米高的球体，用的时候打开，遇到沙暴则关闭。

“球”的外壳反面是太阳能板，打开时吸收能量，关闭时则自动启用太阳能电池续航。其前端有摄像头，两旁是机械臂，所有传感器都在控制中心内部，时速最快约90公里每小时，在控制中心关闭时进入半休眠状态，依然可以拍照但无法传送信息。它身旁还拖着一个盒子，用来装火星土。

“精赤”号发射到火星后，科学家们将其传回的图片进行研究，发现了火星上的固态水。看来，它对火星探测的贡献不小呢。

塑料吸管将被禁用 纸吸管有多环保呢？

今年1月16日，国家发改委和生态环境部联合发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，明文要求：到2020年底，全国范围餐饮行业禁止使用不可降解一次性塑料吸管。

弃用塑料吸管似已成为大势所趋，许多国家和地区都已颁布了塑料吸管的禁令，一些餐饮巨头如星巴克和麦当劳等也纷纷更换了纸吸管。

如今一提到环保包装，人们最常看到的关键词就是“可降解”和“纸”“布”等字眼。爱护环境、减少污染和浪费的理念逐渐深入人心，当然是好事。与此同时，我们也应该全面深入了解：有关纸张与塑料和环境保护的复杂关系。

比如，在易于降解和可回收之外，纸张的生产其实更污染环境；纸吸管因其回收难度，可操作性不强，更多的意义是传达一种态度，而非实用价值。

被填埋的垃圾很难自然降解

难以降解一直是塑料最大的“原罪”。人们每天都会接触的塑料袋，就是用最难降解的一类塑料：聚乙烯（PE）制作的，其降解时长尚无定论，但通常都认为要花百年以上。

相比之下，只用几个月时间，纸就能在自然环境中被分解、消失，岂不是巨大而明显的环保优势？

其实，把垃圾扔在自然环境中任其降解，本就是违法违规的做法。现代任何合规合法的垃圾处理流程都不是这么干的——要么回收再利用，要么焚烧，要么送入垃圾填埋场。

这其中，只有填埋说得上跟降解相关，但那也不是自然降解。在达标的生活垃圾填埋场，降解的速度非常缓慢，因为填埋场的废物非常密集，缺乏氧气、光照和水，不利于微生物降解。

2010年的一项研究表明，纸张在垃圾填埋场完全降解，可能要花5年～20年，远远大于预期。这是因为，填埋场的设计思路本来就是要严格防止垃圾及其有毒害的次生产物渗入土壤和地下水，是绝不允许垃圾自然接触氧气、光照和水，随意“回归自然”的。

在保证安全存放的前提下，填满垃圾的填埋场可以改作农场、运动场、公园、工商业设施等用途，但需要持续监控、处理污染物的渗液，而地下垃圾的降解速度并不需要太多考虑。

比如美国加州的恩普特山垃圾填埋场在2013年许可证到期后，不再接收新垃圾，后来改建成了一个环保主题公园，旁边建有利用地下甲烷的发电站——地下的垃圾每分钟可以产生3万立方英尺的可燃气体。

“厚薄两难”的纸吸管

纸制品真正重要的环保优势在于其可回收性：废纸制成的纸浆，是造纸的重要原料。中国目前的废纸回收率是48%，差不多是塑料的两倍，大部分回收废纸都用于重新造纸。

但并不是所有纸都可以回收。纸的回收再利用本质上是一个“等而下之”的过程，再生纸的质量一定比原生纸差。而像厕纸这样的纸，无论有没有沾染污物，都属于不可回收垃圾。

用作塑料替代品的环保纸杯，虽然看上去品质很高，却也是基本不可回收的纸类。原因在于：为了隔水，环保纸杯和饮品纸盒里都会包覆一层PE薄膜，回收时，必须先把塑料膜和纸分开。

但普通的回收处理工厂并不能做到这一点，需要专门的纸杯回收工厂才能实现。有些做不到回收处理的地方干脆直接将纸杯和饮品纸盒列为“不可回收物”。

据BBC报道，直到2016年全英国都只有一个公司能处理可回收纸杯，2015年一年里处理的纸杯不到300万个，但英国人一天就要扔掉700万个。

至于纸吸管，倒是没有这层塑料膜，帮它赢得了一个“可回收”的标签。但问题并没有这么简单，因为它的可回收性和实用性相互冲突，很难兼顾——如果做得太软太薄，没几分钟就会溶化在饮料里，如果加厚吸管壁，则会增大回收难度。

不要忽视造纸污染

与焚烧塑料垃圾相比，焚烧纸制品垃圾释放的有害气体更少。但纸制品的另一面往往被人忽视：造纸的污染远比制造塑料更大。

造纸分制浆和抄纸两步，污染主要来自于制浆过程。目前，中国绝大部分造纸厂采用碱法制浆，每生产一吨纸浆，就会排出约七吨气味刺鼻的有害废液，这种液体会大量消耗水中的溶解氧，严重污染水源。

由于森林资源缺乏、木材储备量低，五六十年代的中国还一度大力推行过草浆造纸。直到2017年，中国造纸业的纸浆结构中草浆、苇浆等非木浆占比依然高达22%。非木浆造纸会产生更多污染，处理也更加困难。

21世纪初，蓬勃发展的造纸行业为中国经济增长做出很大贡献，同时，造纸业排放废水一度占到全国工业废水排放总量的五分之一。2019年10月，腾格里沙漠边缘被爆出现大规模污染物，总面积达约12万平方米，造成这次污染的，正是造纸企业。

近年来我国环保监管日益严格，偷排废水现象得到很大缓解，但总体来说，大多数企业仍然做不到全年都严格执行环保部门要求的排放标准。

很多研究都表明，纸制品算不上塑料制品的理想环保替代品。和纸相比，塑料具有很多优点：材质轻薄、运输便利、隔水透明，相对不易变形、破裂。制造塑料袋消耗的资源也更少——在容量相同的情况下，纸袋的能耗是聚乙烯购物袋的1.5到2倍，结束使用周期后，纸袋还会造成2.7倍于塑料袋的固体废弃物。

反复使用和减少购买最有效

大多数人对塑料垃圾的坏印象，其实多半是来自乱扔、乱堆放垃圾的后果。层出不穷的新闻和触目惊心的画面，让越来越多的人“谈塑色变”。

要减少塑料造成的污染，更直接有效的办法，是规范公共卫生秩序和垃圾处理流程，提升废品的回收比例，从而降低它们带来的环境影响。

不妨将推广纸吸管的做法视为一种环保宣传和广告效应吧，普通消费者应该做的，就是尽可能反复使用你的购物袋，不论它是塑料袋还是布袋。减少不必要的购买，也不要随手丢弃垃圾，这些细节虽然普通，但却有用。还有些人会随身携带一根金属吸管，这也是值得赞赏的做法。 （综合/褐松鼠）

办证公告

尊敬的丽都佳苑各位业主：

我公司开发的位于成都市新津区花源街道（原新津县花源镇）丽都佳苑小区已于2019年6月30日开始交房，交房已有一年多了，大部份业主已接房入住。现公司已办理了不动产首次登记，领取了不动产证。根据商品房买卖合同约定，从即日起开始办理各户房屋不动产证。请各位业主到税务部门缴纳契税。为了方便各位业主，我公司按照计划并配合新津区办证中心，依接房先后顺序陆续办理房屋不动产证，各位业主请等候电话通知，恳请各位业主保持电话畅通以方便联系。

登报公示之日即为不动产证办证之日。

联系电话：028-82593399

特此公告。

成都艺华房地产开发有限责任公司

2020年7月30日

广告

为您服务

独家代理：成都为您服务广告信息咨询有限公司 广告

登报专线 028-86511885 86621326

地址：红星路二段159号成都传媒集团一楼大厅内右侧（地铁市二医院站E出口） QQ号：2408458226 微信号：wnfw2019

本栏目法律顾问：四川瀛领禾石律师事务所 咨询专线：13678000236 收费标准：80元/行/天 每行13个字

代办点 草市街 13308064232 书院西街 18980503661 物资·物流 18982000584 城西财大 028-87483667 红星路便民 028-86959335 玉林分部 13348994832 东门片区 13882266918 武侯片区 13880196780 西门片区 15108235758

房屋租售

开发区标准厂房出租85730559

声明·公告

●成都市新都区新都镇桂湖中心小学校法定名称章（编号：5101259007622）遗失作废。

●四川膳品轩餐饮管理服务有限公司公章（51010651219 50）印模损坏，声明作废。

●购买人：张煜，购买房号：电建地产洺悦府60栋502号房，因不慎遗失收据1；MYFGY0000273，收据金额：202586.52；遗失收据2：MYFGY0000272，收据金额：46620，特此声明。

●四川中德世纪置业有限公司与皮叶苗、王清平签订的购买中德英伦联邦C区1-1-1502号的购房合同，合同编号：（ZDC1205）遗失作废。

离职声明

夏鸿彬同志，身份证号码510623198709050034，任职于成都城投建筑工程有限公司，在公司担任项目经理的职位，现因个人原因，于2020年7月2日正式与我公司解除劳动关系，特此声明。

成都城投建筑工程有限公司

2020年7月16日

●四川风光奇迹旅行社有限公司财务专用章（编号：5101075322968）开户许可证（核准号：J6510103457001 账号：12890828710802开户银行：招商银行成都世纪城支行）遗失作废。

●唐亚兰身份证号511521198909266625于2020年7月20日遗失，即日起非本人使用与本人无关

●四川省王大爷餐饮管理有限公司公章（编号：51010092229 51）不慎遗失，声明作废。

●四川康贝尔生物科技有限公司（统一社会信用代码：91510132394233172C）经股东会决定将注册资本由人民币壹仟万元减少到人民币伍佰万元，请公司债权人自本公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供担保的请求。特此公告。

●成都林达电子科技有限公司营业执照正副本统一社会信用代码91510100720342471 8公章编号5101070036161遗失作废。

●成都双流宏昌家庭农庄，开户许可证（核准号：J6510067842701）及银行印鉴卡均遗失作废，开户行：中国农业银行双流彭镇分理处，账号：22828600100400002 05，特此声明。

●王丽蓉位于青羊区东御河沿街20号7栋2单元6楼12号（合同编号：121061，产权证号：权0228037）遗失。

●成都智扬宏锐商务信息咨询中心营业执照副本（统一社会信用代码：91510107MA6CWHTG52）公章（编号：5101075540376）遗失作废。

●重庆两江源环境影响评价有限公司原秦洪斌法人章遗失作废

●四川车圈信息技术有限公司营业执照正本（统一社会信用代码：91510122MA6DEPTH8L）遗失作废。

●成都锋锐企业管理有限公司原法人张睿法人章（编号：5101075190843）遗失作废。

●四川瑞联新酒店管理有限公司发票专用章（编号：5101099640 58）遗失作废。

●成都志达房地产开发有限公司于2015年7月30日开据龙城国际-2-1092号车位（何光学/余静）车位款收据，金额：54000元，收据编号0056300遗失作废

●成都艾美英伦家居有限公司公章（编号：5101099907925）遗失作废。

●四川省蜀涛茶业有限公司法人章（姓名：罗清澄，编号：5101000065638）遗失作废。

●四川圆中北科实业发展有限公司于2020年6月24日办理编号为“511403202006240301”的圆中大溪地11号地块2、3、4、5、6号楼施工许可证现公布作废。

●成都康沁大药房有限公司李晓萍法人章（编号：5101150025259）财务专用章（编号：5101150025257）公章（编号：5101150025256）发票专用章（编号：5101150025258）均遗失作废。

●四川丰千瑞建设工程有限公司，财务专用章（编号：5101055106516）原法人张文茂法人章（编号：5101055106517）均遗失作废。

●成都通洪美禄商贸有限公司公章（编号：5101040134165）遗失作废。

●成都恒安鼎泰商贸有限公司公章（编号：5101040134153）遗失作废。

●四川艺沐家居有限公司公章（编号：5101075505819）遗失作废。

●成都明工物流设备有限公司原公章（编号：5101075414570）损坏作废

●成都市辉宏金融服务外包有限公司原法人刘凯法人章（编号：51010752940 28）遗失作废。

●四川中科建防科技有限公司，闫勇法人章（编号：5101095515246）遗失作废。

●四川盛世兰魔贸易有限公司财务专用章（编号：5101100092585）均遗失作废。

公告

武侯星悦荟项目的业主：

我公司在武侯区簇锦街道办事处铁佛村4、5、6、8组建设的武侯星悦荟1-4#及相应地下室项目已进入规划核实公示阶段，公示内容张贴于项目北大门，公示时间为2020年8月1日9:00至2020年8月8日10:00。

特此公告

成都龙湖锦正房地产开发有限公司

2020年7月31日

●成都绿蜻蜓智能科技有限公司公章（编号：5101225140120）遗失作废。

●中国市政工程东北设计研究总院成都分院公章（编码：5101065041419）、法人章（姓名：高孟臣，编码：5101065051329）遗失作废。

●四川栩懿环保科技有限公司营业执照副本（统一社会信用代码：91510116MA68MD4KX6）遗失作废。

招租公告

我公司拟对青羊区东胜街40号4号楼1层物业、长发街55号1层物业进行招租；请有意者于2020年8月5日10:00前到成都市青羊区东胜街40号少城视井2号楼1层运营中心报名竞租。

联系人：冷先生

联系电话：028-86116772

成都市兴光华城市建设有限公司

2020年8月1日

●成都睿驰汽车服务有限公司周欣宇法人章（编号：5101225165564）遗失作废。

●四川派汀龙皇停车管理有限公司原法人季茂文法人章（编号：5101160010814）遗失作废。

●唐一丹医师执业证书（编号：110510106002292）及医师资格证书（编号：200752110510403820419172）均遗失作废。

●高新区中和必旺客奶茶店食品经营许可证（编号：JY15101090144926）遗失作废。

●刘成君身份证511127196506052427于2020年7月31日遗失

●成华区赋麟商贸部莫富剑法人章（编号：5101085261356）财务专用章（编号：5101085261355）公章（编号：5101085261354）均遗失作废。