

“喂，火星快车吗？我是祝融号啊！”

好久不见，“祝融号”在火星上“交朋友”了。我国“天问一号”火星探测器与“祝融号”火星车在度过漫长的日凌期之后，已经从休眠中苏醒，重新开始了工作。日前，我国“祝融号”火星车与欧洲航天局“火星快车”轨道器进行了一次在轨中继通信试验，取得圆满成功。

受距离影响，火星车直接对地球通信能力较弱，无法满足大量数据传输需求，因此需要将数据发送给附近的火星环绕器（即“轨道器”），由通信能力更强的环绕器转发给地面接收系统，这个过程称作中继通信。“祝融号”和“火星快车”之间的这次中继通信，相当于在火星上“微信摇一摇”，摇到了一个“朋友”，实现了火星探测器之间的初始交流。

“天问一号”和“祝融号”的关系

众所周知，“天问一号”是火星探测器。它包含着环绕器、着陆巡视器两个部分。

其中，环绕器是一种可以在太空中对火星进行空中环绕观测的飞行器，里面有7台设备，有着不同分辨率的相机，探测成分的雷达，分析光和粒子的分析仪等等。这些设备主要对火星表面的地形、水、冰、矿物分布等进行观察，进行信息收集和分析。环绕器一般在环绕火星的轨道里运行，不落地。

如果需要更精细的数据，比如火星表面成分，岩石和土壤的光谱数据，温度、压力、声音变化等等，就需要用到着陆巡视器了。着陆巡视器一开始会跟着环绕器一起环绕火星3个月，做对地观测。当观察到火星适合的着陆地点后，就和环绕器分离，利用降落伞和反推火箭，在火星降落。

“天问一号”着陆巡视器就这样降落在火星一个名叫乌托邦平原的地

方。它顺利着陆后，形成了一个着陆平台。着陆平台是相对固定的，只能看到周围不远的的环境，如果想进行更深入的探测，就需要一个可以四处溜达的火星车了。“天问一号”着陆巡视器里携带的火星车，就是“祝融号”。

从火星将信息传回有多难

当“祝融号”火星车采集到信息，比如拍好照片后，要如何发回地球呢？有两种方式可以选择，一是直接与地球通信，二是通过“天问一号”环绕器进行中继传输。

明明可以直接通信，为什么还需要中继呢？因为无线电波是以光速传播的，信号能量的衰减与传播距离的平方成正比。而火星与地球的最远距离约4亿公里，就算现在不在最远点，也有约3.2亿公里，实在太远了。如果采取直接通信，地球只能收到很少的数据，慢得不行。所以只能把最重要的信息，或者数据类的信息传回来。

就像当初发电报一样惜字如金。

发照片的话，就更难了。就数据量而言，传送画面的任务比传送数字要“重”得多，火星车每天能和地球直接通信的时间不到半小时，而直接传送图片理论上至少需要8小时，所以只得通过环绕器进行。这里面的难点有两个，一是因为环绕器在火星轨道上不停运行，等“祝融号”拍好照片，环绕器早就不在上空了，只有等到环绕器再次回来才能接收信号。二是当环绕器收到火星车的信号后，还需要找准地球的位置，等到地球上的深空探测接收天线正好对准环绕器时，才能把信号发射回地球。因为地球也在不停地自转，想找准“家”的位置，着实也不容易。

在轨中继通信好似“摇一摇”

那么，火星上的“朋友”之间又是如何通信的呢？

“祝融号”和“火星快车”均采用国际通用协议，理论上可实现在临近空

间范围内的全自主、高可靠、高效率及自适应的智能化信息传输。如果由“祝融号”向“火星快车”发送测试数据，“火星快车”就会接收到信号，把数据保存起来，然后将天线转向地球并开始转发数据。欧洲航天局空间操作中心(ESOC)收到数据后，再从地球上发给中国北京航天飞行控制中心(BACC)，让其判读数据的正确性，实现通信。

然而，在建立中继通信前，环绕器通常会先向火星车发送一个“发起”信号，火星车回复“确认”信号，然后双方建立稳定的双向中继通信链路，就像朋友打电话需先拨通电话一样。但由于双方在设计伊始并未考虑通信兼容问题，协议虽然相同，不过“火星快车”发射频率与“祝融号”之间的接收频率并不匹配，并不能以“拨通电话”的方式建立通信链路。

所以，在实际试验过程中，双方事先约定好了一个通信时间，由“祝融号”直接发送测试数据，“火星快车”进行“盲收”，也就是对数据进行随机捕捞。有点类似于微信摇一摇，或者QQ漂流瓶的方式。

在“盲收”前，地球上的双方都向各自探测器上行指令做好试验准备，一个发送，另一个同时“盲收”监听。最终，双方在约定时刻成功进行了通信，通信距离约4000千米，通信时长10分钟。根据数据判读分析结果，双方任务团队确认“祝融号”和“火星快车”配置的中继通信设备接口匹配，符合国际标准，传输数据内容完整正确，试验取得成功。

据了解，“火星快车”环绕器具备Melacom无线电系统“盲听”功能，但已有十多年没有被使用过了，这一次的试验对其接收能力也是极大的考验。后续，双方将在本阶段试验的基础上，进一步开展科学数据中继通信合作。

(本报综合)



国家航天局公布的“祝融号”火星车的“自拍照”。新华社发(国家航天局供图)

陨石、流星、火流星有何不同 探秘河南火流星

一条河南夜空惊现“白光”的消息引发了读者的好奇心。日前，河南驻马店、漯河、南阳等地有市民反映称天空划过不明物体，移动速度飞快，其间还伴随着巨大声响。天文学家判断这个不明天外来物大概率是火流星。火流星是什么？它和流星、陨石有什么区别？

人们平时所见的流星，质量非常小，就相当于一粒沙子，基本在大气层划过后就消失了。而火流星的质量较大(质量大于几百克)，进入地球大气后来不及在高空燃尽，继续闯入稠密的低层大气，以极高的速度和地球大

气剧烈摩擦，产生出耀眼的光亮。

在天文学上，按照观测者用肉眼所看到的星体亮度划分“视星等”，视星等越小表示越亮。满月时的月亮视星等约为-12.6，晴天的太阳为-26.7，天空中最亮的星星天狼星也仅有-1.6，而火流星的视星等相当于-3，所以其亮度比肉眼可见的星星都要亮好多。另外，由于视觉的感知变化，每次看到火流星的颜色可能会有所差别，有红色、亮蓝色、白色以及少见的紫色。河南本次的火流星就是发出耀眼的白光，黑夜瞬间被点亮，恍如白昼。

因为火流星进入地球大气后，除

了产生耀眼的光亮，还有两个特征，分别是余迹和爆燃。余迹可以简单理解为流星燃烧后留下的烟。从余迹来看，火流星有一端是尖的，可能是前端也可能是末端，持续时间较长。同时火流星可能会产生两种声音，分别是爆燃音和类似电子的声音，这次河南发现的就是爆燃音，声音巨大、短暂且响亮。

所以，简单来说，比流星要亮很多还伴随巨大声响的，就是火流星。火流星没有完全在大气层中燃烧殆尽，掉落到地上的部分，就是陨石。

(本报综合)

●本人胡晋遗失重庆中飞商贸有限公司保证金收据一张，收据编号：086721，特此声明作废。
●大渡口口区桃里镇公铁桥遗失重庆市大渡口口区市场监督管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160117，声明作废。
●秋一新渡单位二代身份证2期4-16-3(6)渝北04605，金额0005050，金额4000元，收据号0005052，金额710元，声明作废。
●黄湾为遗失金地开具的收据(编号：D0004605，金额24039.13元)声明作废。
●黄容遗失保险执业证，证号：0000055001150160202000391，声明作废。
●方贵于2021年12月9日不慎遗失第二代身份证，号码：51022319711146414，本人已申明作废，此证已失效，特此声明。
●白琴二代身份证，号码：500242199508152480，遗失，声明作废。
●遗失声明：兹有熊孟宇，商户号38295，摊位号DS6-W-2016于2017.8.1-2018.7.31经营摩盟店，遗失自然之家金源店合同保证金收据，编号：32918，金额60000大元(陆万元整)特此声明作废。
●遗失王嵩、李玮玮之子王子毅，于2021年3月27日在重庆市合川区妇幼保健院出生医学证明，学证编号：U500222892，声明作废。
●罗赛二代身份证号500242199705224359遗失，声明作废。
●前江津区多家餐馆餐馆核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2020年4月17日，许可证编号：JY25001120278451，声明作废。
●经营者张国民不慎遗失重庆市渝北区工商行政管理局2021年11月24日核发的营业执照正本，名称：渝北区有滋有味餐饮店，注册号：4-16-3(6)渝北04605，现声明作废。
●渝北区有滋有味餐饮店遗失重庆市渝北区工商行政管理局核发的食品经营许可证正副本，核发日期：2021年11月29日，许可证编号：JY2500102020158319，现声明作废。
●重庆歌美帝娱乐城遗失娱乐经营许可证副本，证件编号：500106160