

“天何所杳?十二焉分?日月安属?列星安陈?”两千多年前,诗人屈原仰望苍穹,发出“天问”。两千多年后,以屈原长诗命名的天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区,完成了一次教科书式的精准着陆,在火星上首次留下中国人的印迹,迈出了我国星际探测征程的重要一步。

在太空中长途跋涉295天,天问一号一路走来经历了哪些激动人心的时刻?着陆火星后还有哪些使命和看点?

千年天问 梦圆火星

——我国星际探测征程迈出重要一步

奔火之路 殊为不易

2020年7月23日,我国首次火星探测任务天问一号探测器在文昌航天发射场搭载长征五号遥四运载火箭成功发射。

自发射以来,天问一号经历了地火转移段、制动捕获段、环火飞行段等飞行过程,顺利完成火星制动捕获,完成了“绕、着、巡”三大目标中环绕探测目标。

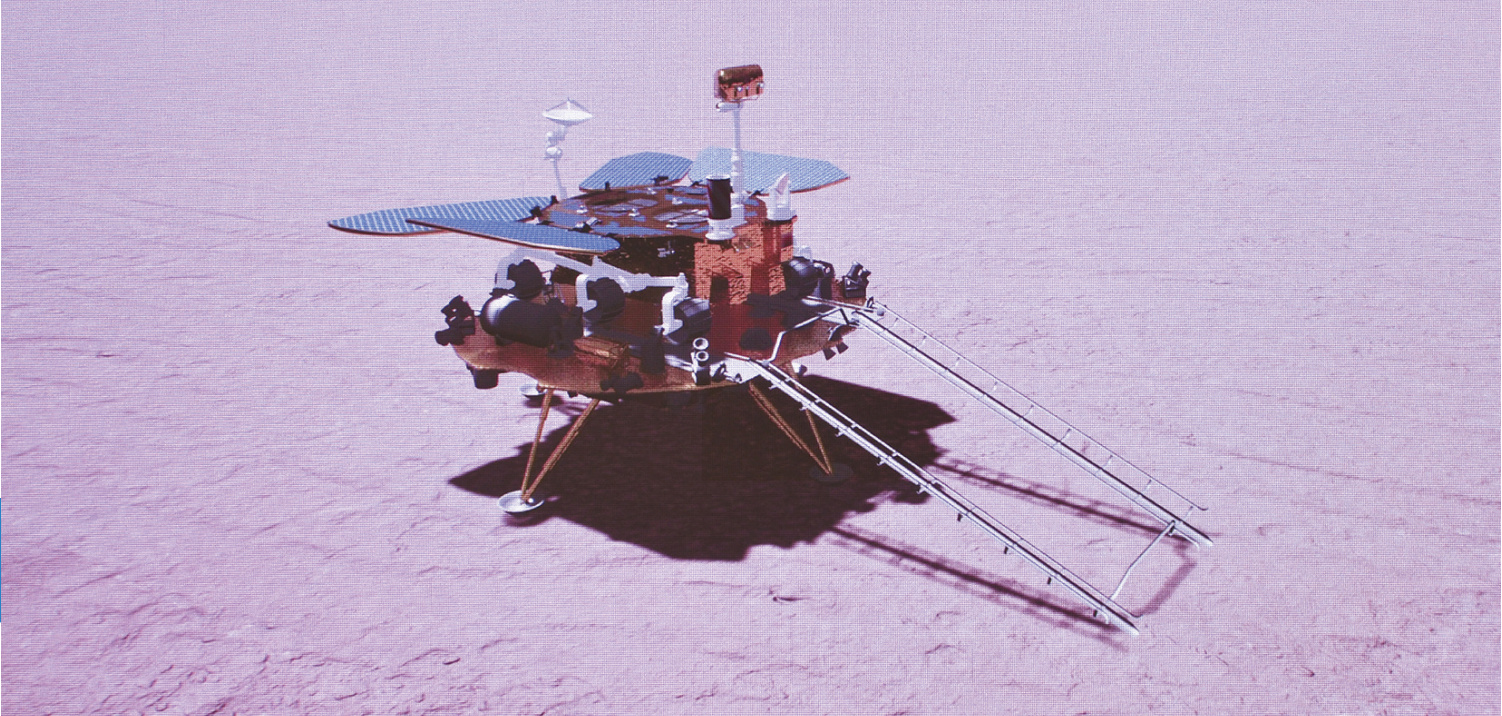
2021年2月10日,天问一号探测器实施近火制动,探测器顺利进入近火点高度约400公里,远火点高度180000公里,周期约10天,倾角约10度的大椭圆环火轨道,成为我国第一颗人造火星卫星,实现“绕、着、巡”第一步“绕”的目标,环绕火星取得成功。

2021年2月12日,国家航天局发布天问一号制动捕获过程动态影像,火星大气层及表面形貌清晰可见。

2021年2月24日,天问一号探测器成功实施第三次近火制动,进入周期2个火星日的火星停泊轨道后,对火星开展全球遥感探测,并对预选着陆区进行详查,探测分析地形地貌、沙尘天气等,为着陆火星做准备。

踏上火星 感觉良好

被火星成功捕获以后,天问一号经过几个月的养精蓄锐终于开启了第二阶段任务——“着陆”。火星的北半球多平原,南半球多山地,



火星探测器着陆火星表面模拟图(5月15日摄)。

新华社发

此次火星软着陆的地点就选择在火星北半球乌托邦平原的南部。

整个降落过程大致分为“进入—减速—软着陆”三步。航天科技集团五院总体设计部火星探测器总体主任设计师王闯介绍,天问一号在进入火星大气层以后首先借助火星大气,进行气动减速,这个过程它克服了高温和姿态偏差,气动减速完成后天问一号的下降速度也减掉了90%左右。

紧接着天问一号打开降落伞降速,当速度降至100米每秒时,天问一号通过反推发动机进行减速,由大气减速阶段进入动力减速阶段。

在距离火星表面100米时天问一号进入悬停阶段,完成精避障和缓速下降后,着陆巡视器在缓冲机构的保护下,抵达位于火星东经109.9° 北纬25.1° 的着陆点。

总的来说,整个过程天问一号在9分钟内将约2万千米每小时的速度降到0。专家告诉记者,一方面火星表面存在大气,因此火星比月球表面有更复杂的环境;另一方面火星离地球距离更加遥远,通信时延达到20分钟左右,因此整个着陆过程相距遥远的地表来不及做任何处置,只能靠天问一号自主完成,经历“生死九分钟”。

着陆火星 使命不凡

成功着陆后,“绕、着、巡”的串联任务终于进行到最后一步。首先,着陆器将着陆信息通过环绕器转发地面,先后完成坡道及太阳翼天线展开,火

星车在第一时间将成功展开的消息传回地面。一切就绪后,祝融号火星车将自主驶离着陆器,抵达火星表面,开启新的征程。

探测火星不仅是工程任务的突破,更是行星科学领域的突破。

除了常规的通讯、能量来源(太阳能帆板)、支撑结构、动力系统等部门外,天问一号整体的研究项目将收集有关温度、气压、风速和风向的大气数据,并研究火星的磁场和重力场,这些也将解答大家的疑惑——火星究竟是什么样的气候。

它们共有五大使命,主要涉及火星空间环境、地表形貌特征、土壤表层结构等研究,将给我国带来探测火星的一手资料。其中,与气象有关的研究项目将收集有关温度、气压、风速和风向的大气数据,并研究火星的磁场和重力场,这些也将解答大家的疑惑——火星究竟是什么样的气候。

后续,除了火星车要在火星表面进行巡视探测外,天问一号环绕器也将继续工作。天问一号探测器副总指挥张玉花告诉记者,环绕器将在完成着陆过程的中继通信任务后,在周期为两个火星日的停泊轨道上运行一圈,之后在近火点实施变轨机动,将轨道变为周期为三分之一火星日的中继轨道,这样一个火星日内,环绕器可为火星车提供一次近火点中继通信和一次远火点中继通信,为后续的巡视探测任务提供信息传输服务。

火神“祝融” 荒野求生

火星的环境是出了名的恶劣,要想完成使命,火星车首先得存活下来。这就需要祝融号

足够强大。

中国曾数次造访月球,积累了宝贵的经验。但月球与火星最大的不同,便在于月表近乎真空,而火星有大气层,这大大增加了探测火星的难度。

如果只是看图片,火星的地貌似乎与地球上的沙漠戈壁无异。事实上,火星上的风速可达每秒180米,这几乎是地球上特大台风风速的三倍还多。狂风会掀起大量的沙尘、石块,形成特大沙暴,让祝融号的眼睛蒙尘、翅膀不再灵活。

面对这样的情况,设计师们使用了一种新材料,这种材料不易沾上灰尘,即使沾上,也可以通过振动将其抖落。火星表面还密布着石块等障碍物,这就使得火星车的行驶需要更加“小心翼翼”,以免被障碍物卡住造成操作的迟滞。

按照计划,90个火星日后,火星车将结束巡视探测工作,环绕器也将进行轨道调整,从而开展环绕科学探测。

在航天科技集团五院总体设计部天问一号探测器副总设计师贾阳的案头,摆放着一枚精美无比的蓝色蝴蝶标本。据贾阳透露,火星车的设计灵感,正是来自这枚蝴蝶——无线电成了它的复眼,天线成了它的触须,而火星车的车标,设计灵感也是来自800年前的印章文物。科学和诗意,在这一刻交融、升华。

全球瞩目的祝融号这只“火星蝴蝶”,后续又会给人们带来什么意想不到的发现和惊喜呢?请大家一起拭目以待吧!

(据新华社北京5月15日电)



2021年5月15日,中国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥介绍着陆巡视器有关情况。 新华社发

湖南为律师执业“保驾护航”

湖南日报·新湖南客户端记者 沙兆华
通讯员 周纯 蒋泞鸿

近日,省高级人民法院、省人民检察院、省工业和信息化厅、省公安厅、省国家安全厅、省司法厅等16家单位联合印发《关于进一步依法保障律师调查取证权利的若干规定》(以下简称《规定》),对保障律师调查取证权利进行了明确规定。

随着《规定》出台,3年来,我省律师执业权利形成了基础制度性保障框架,相关制度机制日益完善,长期困扰律师执业普遍难题得到缓解,律师执业环境不断优化,全社会尊重和保障律师执业权利的氛围逐步形成。

依法保障律师调查取证权——打破行业“壁垒”初见成效

“打官司打的是证据”。调查取证是律师“最前置”执业要求,但之前因各个行业部门管理规定不一致,架设在行业间的这扇门如同“壁垒”一般,使得律师调查取证权利难以充分实现。

我省有1.8万余名律师,他们是维护社会公平正义的重要力量,也是矛盾纠纷调处的第一道防线,保障他们的调查取证权,就是保障当事人合法权益。

几经酝酿和反复协调,“破壁行动”终于触动了“第一块砖”。2020年8月,省

公安厅、省司法厅联合印发关于《律师、基层法律服务工作者查询人口信息管理工作规定》,明确提出律师、基层法律服务工作者因承办法律事务,可以按照规定程序在当地公安部门查询全国户籍人口等登记信息。

据了解,我省将查询范围扩大至全国户籍人口信息,律师、基层法律服务工作者的执业权利保障迈出了实质性一步,具有重要的历史意义和实践意义。

在此基础上,此次由16家单位联合印发的《规定》明确:“律师为办理诉讼、仲裁及非诉讼业务,在本省范围内调查核实与其承办的法律事务有关的情况,依法享有调查取证权。”

“《规定》破除了行业之间的信息壁垒,为律师执业带来根本性保障。”省律师协会会长杨建伟表示,今后,律师可凭规定的相关证明,到相关单位获取与承办法律事务有关的证据、信息材料。同时,该《规定》明确了律师在非诉讼业务领域调查取证的权利,范围涵盖律师办理的仲裁及大量非诉讼业务,较好地适应了律师执业的客观需求,将助力律师在服务全省经济社会发展中发挥更大作用。

突出问题导向逐一发力——律师执业环境日益改善

2018年,由省委政法委牵头,湖南进

一步完善律师工作联席会议制度,实现了由起初的6个部门“小合唱”到14个部门“大合唱”的历史转变,推动了律师制度改革在湖南逐步落地。而最先解决的,就是律师执业环境的改善。

3年间,以律师执业调查取证难、会见难、阅卷难为问题导向,湖南重点发力,相继审议出台贯彻“两高三部”依法保障律师执业权利规定的实施办法,制定出台了《关于进一步加强律师诉讼权利保障的意见》《关于进一步依法保障律师会见权利的规定》等保障律师会见权、推行律师调查令、构建新型检检关系等8个制度文件,使律师执业权利保障制度机制日益完善。

同时,我省建立健全维护律师执业权利快速联动处置机制,从制度完善、机制健全等方面保障律师依法依规诚信执业。2018年,省维护律师执业权利中心成立。随后,省、市、县三级政法各单位开辟律师快速维权“绿色通道”60余个,律师执业权利受到侵害后投诉无门、维权低效局面根本扭转。3年来,全省共成功处置维权申请108件,协调解决成功率逐年攀升。

执业“获得感”激发“使命感”——律师维护公平正义作用彰显

5月6日,记者随机采访几位律师,谈及执业环境改善是否有切实感受时,他们不约而同地表示:执业环境日益好转,

律师职业地位显著提高,执业“获得感”激发“使命感”。

“人口户籍信息、企业登记书式档案资料的查询现在十分便捷。”湖南仲声律师事务所律师所入职不久的张静律师表示,去年底以来,他已代理10多起民事案件,职业认同感被激发。

“律师对刑事案件关键证据的调取,有时会改变定罪或量刑的方向,事关司法公平正义,也彰显了司法进步。”湖南湘行律师事务所边均福律师十分看重调查取证权,他目前是省法律援助中心重大疑难案件办理律师团成员。他介绍,在2019年代理的二审张某斌案件中,法官耐心听取他对调取证据的证明目的以及定罪量刑的辩护观点后,依法将张某斌由无期徒刑改判成有期徒刑。

“如果没有调查,执行就可能停留在一纸空文上。”湖南茶源律师事务所向波律师表示。2020年初,在古丈县法院强制执行下,该县默戎镇九龙村25户村民,拿到了拖欠1年多的全部劳动报酬2.79万元。这结果,正是向波律师调查收集到了能够证明对方拥有可供执行财产线索的情况下,向法院提出强制执行申请,才有了全部到位的赔付款。

律师执业环境不断优化,人民群众的合法权益能得到更好保障。2020年,我省律师共办理法律援助案件3万余件,为群众挽回经济损失约3亿元。

培养更多全面发展的优秀中医药人才

第四届全国中医药院校马克思主义学院院长论坛在长沙开幕

湖南日报·新湖南客户端5月15日讯(记者 万丽君)今天上午,第四届全国中医药院校马克思主义学院院长论坛在湖南中医药大学开幕。来自全国20多所高等中医药院校的专家学者共聚一堂,品味理论盛宴,共享思想阳光。

5月12日,习近平总书记 in 河南南阳考察时强调:“我们要发展中医药,注重用现代科学解读中医药学原理,走中西医结合的道路。”与会专家纷纷表示,将牢牢把握中医药改革发展机遇,完善中医药理论,提升中医药研究学术水平。

在为期两天的论坛中,来自各中

医药院校的马克思主义学院党政班子成员、思政课教学机构相关负责人和教师代表们,还将围绕“党史学习教育融入思政课教学”“突出中医思政育人特色”等主题进行探讨,就新时代马克思主义理论学科建设、思政课教师队伍建设和思政课教学实践的守正创新进行交流。通过论坛加强思想碰撞,形成统一共识,汇聚成推动中医药高等学原理,走中西医结合的道路。”与会专家纷纷表示,将牢牢把握中医药改革发展机遇,完善中医药理论,提升中医药研究学术水平。

2021益阳鱼形湖半程马拉松激情开跑

湖南日报·新湖南客户端5月15日讯(记者 蔡莉宜)今天上午8时30分,2021益阳鱼形湖半程马拉松在益阳东部新区天意木国鸣枪开跑,来自全国各地的5000名跑步爱好者赛道竞速,感受城市动感魅力。这是益阳市举办的首次由中国田径协会技术认证的马拉松赛事。经过角逐,最终半马男子冠军由来自湖南怀化的舒常华以1小时11分46秒摘得,半马女子冠军为辽宁锦州人杨冰洋,长期居住于株洲的杨冰洋的夺冠成绩为1小时26分44秒。

本次赛事以“鱼你相约 益马当先”为主题口号,分为21.0975公里的半程马拉松和6公里的迷你马拉松两大组别,主要赛道均设置在鱼形湖周边的道路上。

由于比赛当日天气炎热,组委会为保障运动员安全完赛,在赛道沿线设置了3个喷淋点、3个降温海绵点、7个饮水补给站等,并招募了14位拥有丰富运动急救知识的专业急救跑者,在各配速区间陪同运动员们共同奔跑,随时应对比赛中可能出现的突发状况。

耒阳市公安局小水派出所：民警背着负伤老人奔跑百米送医

5月12日,一名年近七旬的老人摔倒在耒阳市小水镇畔塘村铁路桥涵洞积水中。危急时刻,耒阳市公安局小水派出所民警挺身而出,背起老人奔跑200余米,紧急送往医院进行救治。

5月12日10时许,小水派出所接群众报警称,在小水镇畔塘村铁路桥下有一老人摔倒在水中,急需现场救助。值班民警肖霄接警后,立刻带领辅警赶到现场。由于近日持续降雨,造成畔塘村铁路桥涵洞积水严重,老人摔倒在水中爬不起来。肖霄和辅警一起将老人小心翼翼扶上警车送往小水卫生院救治。

当天正逢小水镇赶圩日,警车行至小水卫生院附近200米左右时,人车汇聚导致车辆行驶缓慢。为不耽误老人救治,肖霄果断下车冒着雨将老人背至小水卫生院进行救治。由于救助及时,老人目前已无大碍,民警已联系老人家属到医院照顾。

(黄振 唐曦)

衡东县公安局城关派出所：牢记“人民在警心”

5月13日一大早,衡东县公安局城关派出所户籍窗口刚开门,一位年逾百岁的老人便来此办事。见老人手持拐杖、腿脚不便,工作人员立即上前搀扶老人坐下。经询问得知老人身份证丢失需要补办。因老人听力较弱,无法很好地与工作人员进行沟通,工作人员通过纸笔交流了解到老人是残疾人,身上只有残疾证和一张写有其儿子电话号码的卡片。

于是,工作人员拨通其儿子的电话号码,告知其父亲独自在派出所办证的情况。在接下来的办证过程中,从拍照到采集指纹,城关派出所的工作人员一直搀扶着老人。随后,老人家属赶到派出所,对工作人员对老人的耐心细致服务频频道谢。

5月13日上午8时30分,城关派出所滨江社区警务室接到群众求助电话:家有老人瘫痪在床需采集指纹信息。接到求助电话后,社区民警迅速带领辅警赶到现场,为瘫痪在床的老人采集指纹。

这只是城关所工作的一个缩影。对待每一个办事群众,城关派出所工作人员都秉承“人民在警心”精神对待。

(许建文 聂沛)