

智慧城市时空大数据平台上新

建成40个 开展400余项行业应用系统

据《人民日报》5月18日报道 记者从全国测绘地理信息工作会议上获悉:5年来,自然资源部大力推动地理信息公共服务和产业发展,我国测绘地理信息事业取得重要成就。全国卫星导航定位基准服务系统建成,向全社会提供厘米级实时导航定位服务;国产卫星遥感影像自主保障率达90%以上;1:50000基础地理信息数据库保持按年度动态更新,1:10000基础地理信息数据陆地国土覆盖率达到65%。

据介绍,实景三维中国纳入数字中国建设整体布局规划并全面启

动,国家和省、市、县协同推进地形级、城市级、部件级实景三维建设,产品覆盖从陆地表面向海洋、水下、地下等方面延伸。目前实景三维中国建设成果已实时接入国土空间基础信息平台,作为自然资源三维立体“一张图”、自然资源三维立体时空数据库的基底,应用于第三次全国国土调查申报数据核查、国土变更调查变化图斑提取、国土空间规划编制论证与方案推演等工作中。

目前,40个智慧城市时空大数据平台建设完成,开展了面向自然

资源监测管理、城市精细化管理、交通和市场监管等400余项行业应用系统,为城市精细化管理、经济发展和公众生活提供了实时、丰富、全面、权威的时空基础支撑。

会议提出,面向高质量发展新要求,全面推进测绘地理信息事业转型升级。会议从4个方面提出了测绘地理信息工作的目标方向和重点任务,即为数字中国建设打造统一的时空基底、为高质量发展提供丰富的数据要素保障、为地理信息产业发展营造优良环境、为构建新安全格局严守测绘地理信息管理底线。

新记录种!

闽发现丹霞梧桐群落

据《福建日报》5月18日报道 近日,在三门市永安桃源洞风景区的峭壁上,当地林业工作人员发现国家二级保护野生植物丹霞梧桐群落。这是该物种在福建的首次记录。

丹霞梧桐是中国特有植物,植株高大,树形美丽,生长迅速,萌蘖力强,耐干旱,花色紫红绚丽,适合培育为庭院观赏树木、道路绿化树种,同时还是石漠化地区造林先锋树种。

作为极小种群野生植物,丹霞梧桐在《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中被列为极危等级。在很长一段时间里,该物种被认为仅生长于广东韶关丹霞山。近年来,韶关周边地方也偶有发现零星分布的丹霞梧桐。

此次在福建省记录到丹霞梧桐群落,进一步丰富了该珍稀物种的分布图谱,对研究植物地理区系意义重大。据悉,当地林业工作者历经4年跟踪调查,直到今年才发现开花植株,经过植物形态及解剖学观察,确认该物种为丹霞梧桐。经初步调查,本次发现的丹霞梧桐群落,包含50多株植株,最大的胸径有40厘米,最高达20米。

“祝融号”又有新发现! 研究证明火星北部曾存在海洋

据央视新闻客户端消息 近日,中国地质大学(武汉)地球科学学院肖龙教授领导的国际研究团队,通过综合分析“祝融号”火星车搭载的多光谱相机(MSCam)获取的科学数据,首次在火星表面发现海洋沉积岩的岩石学证据,证明了火星北部曾经存在过海洋。相关研究成果以《乌托邦平原海洋沉积岩的证据:祝融号火星车的观测》为题发表在综合性权威期刊《国家科学论评》。

目前的火星寒冷干燥,缺乏流水与生命痕迹,但数十亿年前的火

星环境或许大不相同。过去的研究已证明,早期火星曾存在大量液态水,并通过地貌分析和数值模拟提出过古海洋假说,认为古海洋区域形成了个特殊的海洋沉积地质单元,被称为北方荒原组(VBF),但是缺少原位探测数据的支持。因此,火星北部平原是否存在过海洋一直是争议的焦点。

肖龙介绍,“我们查看火星车车载相机传回的照片,发现这些裸露的岩石发育层理构造,显著不同于火星表面常见的火山岩,也不同于风沙沉积形成的层理构造,这些

层理知识指示的双向水流特点,与地球滨一浅海环境中的低能潮汐流一致。”

其中,组成交错层理的层系在两个相反的方向叠覆倾斜,指示双向古水流环境。此外,由于层系的厚度和粒度在不同方向上具有较大的差异,表明古水流在两个方向上存在强度差异。这种双向水流模式通常由具有周期性流向变化的流体作用所形成,在风成环境及河流环境中并不常见,但在地球的滨一浅海环境中很常见。相比于地球而言,火星只有两颗小卫星,使得其表面具有低能量的潮汐系统,在这种潮汐环境中只能形成小规模层理构造。此外,研究中识别的底形和沉积构造具有支持其为流水沉积而不是风成沉积的证据。

在吉林省聋儿语言听力康复中心,一名小朋友在教师与母亲的陪伴下进行一对一听觉训练(5月17日摄)。近年来,吉林省持续推进完善聋儿残疾康复救治政策,已为千余名听障儿童免费进行人工耳蜗植入手术,省市各级语言听力康复中心在学前教育基础上开展听力干预、听觉训练、言语矫治等专项术后康复训练,帮助无数听障儿童回归有声世界,造福万千家庭。目前,吉林省听障儿童经过教育康复后进入普通幼儿园和小学的比例已达95%。 新华社 发



淮河花鼓舞动长江岸边

据《安徽日报》5月18日报道 5月11日晚,长江武汉段岸边霓虹闪烁,江滩大舞台周围满是或站或坐的观众。当日,一场由文化和旅游部举办的“大地情深”——全国优秀群众文艺作品中部地区(湖北)示范性巡演活动正在上演,来自湖南、重庆、湖北、河南、江西、安徽的节目轮番上演。安徽的凤阳花鼓《花鼓敲响新时

代》作为压轴节目,吸引观众的目光。

5月9日,蚌埠到武汉的高铁穿越长江。坐在窗边的严淑淑拿起手机拍摄,这是她第一次看到长江。严淑淑是小岗村讲解员,从小接触凤阳花鼓,工作后常给游客表演。长江武汉段岸边江滩大舞台上,28人组成的演出团队的队员,和严淑淑一样并非专业演员,他们去年代

表安徽参加了在银川举办的中国艺术节“群星奖”广场舞决赛。一些队员多年“南征北战”,去过很多城市演出凤阳花鼓,传承非遗成了他们的责任。

近年来,凤阳县文化馆、安徽科技学院、燃灯中学等设置30多个花鼓培训基地及14个花鼓传习基地,在全县234个村(社区)建立凤阳花鼓村级文艺队伍,培训1000多名花鼓艺术骨干。凤阳花鼓的作品编创活力十足,多次走出安徽,成为文化交流的名片。

我国血友病基因 治疗取得新进展

新华社天津5月18日电 中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)张磊教授团队开展的肝脏靶向腺相关病毒(AAV)载体血友病基因治疗,目前通过对近50例血友病患者的治疗,取得显著成效。

近期举办的2023血液与再生医学论坛上,中国医学科学院血液病医院副所长张磊介绍,血友病是一种遗传性凝血功能障碍的出血性疾病,患者会终身伴有凝血功能障碍,皮肤、关节、肌肉、黏膜、内脏等都有可能发生反复自发性出血,致残率高,严重影响正常的成长、学习、工作和生活,因此又被称为“玻璃人”。

张磊说,血友病的常规治疗方法是注射凝血因子,重型病人一周需要治疗两到三次,且需要终身治疗。

据介绍,张磊团队在2019年启动了亚洲首个以肝脏靶向AAV为载体的血友病B基因治疗临床研究,纳入了10例重型/中重型血友病B患者。在接受基因治疗后,绝大部分患者均无任何过度出血,也无需再输注凝血因子。