

## 探月工程总设计师:

# 中国将开展更深入的月球探测

据新华社北京1月12日电 在嫦娥四号探测器实现人类首次月球背面软着陆之际,中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁表示,中国月球探测的步伐不会停止下来,只会更加深入。他说,中国探月工程“绕、落、回”三步走计划中,前两步任务已经完成,下一步将发射嫦娥五号探测器,从月球采集2公斤月壤带回地球。

## 广州公厕新规:

# 新建一类公厕女男厕位比例不小于2比1

新华社广州1月12日电 记者近日从广州市城市管理委员会获悉,广州市地方标准《公共厕所建设与管理规范》将于2月1日起正式实施,其中规定,广州市新建一类公厕的女厕位与男厕位比例不小于2比1。该规范明确了广州市各类新建公厕的建筑面积,提出了无障碍卫生间、第三卫

生间、母婴卫生间、厕位比例等的设置要求。根据该规范,广州市公共厕所分为一类公共厕所、二类公共厕所、乡村公共厕所,其中,一类公共厕所建筑面积不应小于70平方米,二类公共厕所建筑面积不应小于60平方米,乡村公共厕所单层建筑面积不应小于50平方米;各类新建公共厕所均

于这些,我们希望未来在月球南极建立长期无人值守、短时间有人照料的科研站。”吴伟仁说。吴伟仁说,中国还计划在2030年前后,研制出起飞质量约4000吨、直径10米的重型运载火箭,实现火星采样返回,并把中国人送上月球,在月球上留下中国人的脚印。吴伟仁认为,中国正成为人类月球探索的主力军,在中国探月计划中受益最大的将是科学。

“人类的本性就是要探索未知世界。月球对我们来说是一个神秘而又未知的世界,我们有责任有义务去探究它,真正地认识它。探测月球也会加深我们对地球和对自身的认识。”吴伟仁说。他说:“自古至今很多国家都对月球抱有崇高的敬意和探索的欲望,所以前仆后继、百折不挠地去探索月球。如果我们在月球探索中取得更多进步,对人类也可以做出更大的贡献。”

## 上海落成

# 3D打印混凝土桥

其强度可满足“站满行人”的荷载要求

新华社上海1月12日电 两台机器臂3D打印系统,共用450小时打印完成的混凝土步行桥,全长26.3米,宽度3.6米,单拱结构……这是一座真实的3D打印混凝土步行桥。研发团队表示,这座桥进行了1:4缩尺实材桥梁破坏试验,其强度可满足“站满行人”的荷载要求。1月12日,由清华大学(建筑学院)-中置置地数字建筑联合研究中心设计研发,与上海智慧湾投资管理有限公司共同建造的3D打印混凝土步行桥在上海落成。这座桥采用了三维实体建模,桥栏杆形似飘带,与桥拱一起构筑出轻盈优雅的体态,横卧在上海智慧湾池塘上。桥面板上是珊瑚纹路,珊瑚纹之间的空隙填充细石子,形成园林式的路面。整体桥梁工程用了两台机器臂3D打印系统,共

用450小时打印完成全部混凝土构件。桥体由桥拱结构、桥栏杆、桥面板三部分组成,桥体结构分为44块,桥栏杆分为68块,桥面板共64块,均通过打印制成。这些构件的打印材料均为聚乙烯纤维混凝土添加多种外加剂组成的复合材料,具有可控的流变性,可满足打印需求。造价只有普通桥梁造价的三分之二。这座步行桥运用了我国自主开发的混凝土3D打印系统技术,该系统由数字建筑设计、打印路径生成、操作控制系统等新技术集成,具有工作稳定性好、打印效率高、成型精度高、可连续工作等特点。桥体上安装了实时监测系统,可即时收集桥梁受力及变形状态数据,对于跟踪研究新型混凝土材料性能以及打印构件的结构力学性能有实际作用。

## 年货大集年味浓



春节临近,北京市丰台区卢沟桥乡郭庄子村举办“农时荟”年货大集。1月12日,人们在年货大集上赶集。新华社发

## 新疆疏附县发生5.1级地震

# 暂未收到人员伤亡报告

新华社乌鲁木齐1月12日电 据中国地震台网正式测定,1月12日12时32分在新疆喀什地区疏附县(北纬39.57度,东经75.59度)发生5.1级地震,震源深度10千米。地震发生后,当地迅速启动地震应急响应,并派遣工作人员组成工作组赶往震中。截至13时50分,尚未接到人员伤亡和财产损失报告。

符合各类公共厕所类别条件,其升级改造建设标准按新建本类公共厕所标准建设。”据广州市城市管理委员会统计,广州市目前共有公共厕所8060座,其中建成区内公共厕所5950座,农村地区乡村公厕2110座;建成区内5950座公共厕所中,一类公共厕所3841座,二类公共厕所2109座。



(开奖时间1月12日)



## 南粤风采36选7

(第19012期)

基本号码	特别号码
01 06 14 16 19 21	26
奖级	中奖注数 单注奖金(元)
一等奖	0
二等奖	0
三等奖	3 6171
好彩2	382 44
好彩3	528 499

## 南粤风采“好彩1”

中奖号码 26

奖级	中奖注数	单注奖金(元)
好彩1	15186	46
牛	11119	15
秋	5	5
西	38	5

## 福彩3D(第19012期)

中奖号码

奖级	中奖注数	单注奖金(元)
单选	10833	1040
组选3	10005	346

广东福彩网址 [www.gdgc.org.cn](http://www.gdgc.org.cn)  
市福彩中心电话 2273288 2278988

## 体彩大乐透

(第19005期)

中奖号码前区	后区
21 26 27 29 34	05 06
奖级	中奖注数 每注奖金(元)
一等奖	2 1000万
二等奖	159 56877
追加	
一等奖	1 600万
二等奖	46 34126
奖池:	71.79亿元

## 体彩排列3排列5

(第19012期)

中奖号码	
排列3 5 4 1	
排列5 5 4 1 1 2	
奖级	中奖注数 单注奖金(元)
一等奖	7114 1040
组选6	12786 173
排列5	51 100000

市体彩中心电话 2613350

(以上仅供参考,结果以官方网站或投注站开奖公告为准。)