

# 万里长城有多长？长度为何难测量？

## 龙年春晚 为什么是龘(dá)？

最近，“龘”字火了。

12月2日，中央广播电视总台发布《2024年春节联欢晚会》的主题为——“龙行龘龘，欣欣家国”，晚会将创新“思想+艺术+技术”融合传播，与全球华人相约除夕，共享一台精彩纷呈、情真意切的文化盛宴。主题发布后，“龘”这个字也引发互联网上一波热门关注。

首先，网友好奇的是这个字该怎么发音？“龘”怎么读”立即冲上了热搜。根据《康熙字典》的记载，“龘”出自第一部楷书字典《玉篇》，音同“沓(dá)”。“龘”由三个龙字的繁体字构成，“龘”就有六条龙，想象一下这幅画面：六条巨龙一同凌空，多么霸气威武。“龙行龘龘”就是形容龙腾的样子，昂扬而热烈，可以说是相当形象了。

“龘”字的出圈，也让汉字生僻字再次回到我们的视野。

有关专家表示，生僻字大概就是指，那些大家口头上不怎么用，写文章也不怎么用的字，这种情况是比较多的。1988年，国家语委、国家教委联合发布的《现代汉语常用字表》中，包括常用字和次常用字一共3500个。此外，还有一些没有进入这个表，但大家还在用的字，总共也就七八千个。

像“龘”这样的字，肯定是在常用字和次常用字范围之外，属于生僻字。不过，在日常语言生活之外，生僻字偶尔也会在一些特殊情况下被再度使用。

有趣的是，唤起大家对生僻字的关注和兴趣，正是“龘”字主标识的设计者，也是中国探月工程、中国行星探测工程标识的设计者、绍兴人顾永江的初衷。

“这是一次大胆的尝试。”顾永江说。

从上古图腾到吉祥如意符，在中华五千年的历史长河中，龙逐渐演变为中华民族的精神象征与文化符号。2024年总台春晚主标识以“龘”字为主视觉符号，整体设计以中国传统篆刻艺术中极具特色的“国朝官印”字体——九叠篆为灵感来源，庄重平衡、中正匀称，彰显出大气雄健的文化气象。卯兔迎冬去，辰龙报春来。“龙行龘龘，欣欣家国”，贴合春节团圆、喜庆的氛围，生动体现了对于传统文化的尊重和传承，也表达了对祖国繁荣昌盛、人民幸福安康的美好祝愿，选题方向正确，立意高远深邃。“龘”之姿，也生动描摹十四亿中华儿女奋发有为、昂扬向上的精神风貌。

顾永江在传统书法的基础上，进行了富有现代气息的“再加工”，金属质感的色彩光泽让“龘”字的造型酷似一枚芯片——从古老汉字到现代科技，龙年春晚主标识连接古今、融通未来。

汉字是世界上唯一持续使用至今的文字体系，《康熙字典》修订版共收录汉字达57557个，这些可爱的汉字铭刻着中华民族久远的文化记忆。“汉字本身就是最美的符号，天生就是标识。”顾永江说，书法、汉字承载着深厚的中国美学。作为设计者，他希望努力将它们融入设计，激发传统文化的新活力，吸引更多年轻人关注传统文化。（据《浙江日报》）

## 海王星开启逆行

新华社南京12月5日电(记者王珏 邱冰清)12月7日7时54分起，“蓝色星球”海王星将在宝瓶座由逆行变为顺行。这也是2023年海王星唯一一次由逆行转为顺行。行星逆行、逆行是怎么回事？不同行星的顺行、逆行有何不同？天文科普专家为您揭秘。

“地球和其他太阳系行星沿着各自轨道，以不同速度绕太阳公转。但在地球上，这些行星在天球上的运动时而前进、时而后退。”中国科学院紫金山天文台科普主管王科超解释说，以海王星为例，在地球上以恒星为背景观察，会发现大部分时间里，海王星缓慢地向西向东运动，这被称为顺行。但随着地球和海王星在各自轨道上位置的变化，每隔一段时间，海王星相对恒星背景的运动方向会变为自东向西，像是在“后退”，这被称为逆行。逆行与顺行互相转换时，海王星相对恒星背景存在一个短暂不动的时刻，称为留。

行星顺行、逆行的发生频率，取决于它们和地球的会合周期。“通俗地讲，地球和地外行星都在围绕太阳‘跑圈’。地球比地外行星多‘跑’一圈，再次‘追上’地外行星的时间就是会合周期。”跑得越慢的行星，地球越容易“追上”，会合周期越短。”王科超说。

在一个会合周期中，顺行、逆行各出现一次，二者交替时出现留。对地外行星来说，离太阳越远，运行速度越慢，会合周期越短，顺行、逆行交替得越频繁。比如火星，它与地球的平均会合周期约为780天，每两年多完成一次顺行和一次逆行，而海王星与地球的平均会合周期约为367天，大约每一年就完成一次顺行和一次逆行。

各行星的公转轨道和速度不同，顺行、逆行的持续时间也不相同。所有行星的顺行时长都大于逆行时长。行动缓慢的海王星，顺行一次持续约7个月，逆行一次持续约5个月。

大气层中有微量甲烷，是海王星呈现蓝色的主要原因。在整个太阳系中，海王星是目前已知距离太阳最远的行星，也是看上去最暗的行星，即便在冲日期间，它的亮度也只有7.8等左右，需使用天文望远镜才有可能看到。

(新华网 曹国厂)

长城历经两千多年持续营造，宛如一条巨龙，横亘在中国辽阔的大地上。“都说长城两边是故乡，你知道长城有多长？”

2009年4月，国家文物局和国家测绘局联合公布明长城的长度为8851.8公里。根据国家文物局2012年发布的长城资源调查成果，历代长城总长度为21196.18公里。

中国长城研究院院长、《中国大百科全书(第三版)·长城卷》副主编赵琛说，随着长城学研究的深入，人们对长城的认识逐渐发生变化，长城的概念和长城的长度也在发生变化。中国历史上有三次大规模修筑“万里长城”的

过程，分别是秦长城、汉长城、明长城，要统计长城的长度，历代长城缺一不可。

2019年12月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《长城、大运河、长征国家文化公园建设方案》指出，在建设范围上，长城国家文化公园，包括战国、秦、汉长城，北魏、北齐、隋、唐、五代、宋、西夏、辽具备长城特征的防御体系，金界壕，明长城。

长城资源分布几乎覆盖了半个中国，《长城、大运河、长征国家文化公园建设方案》极大地丰富了长城的内涵。专家认为，目前一些省份仍存在“地方没有申报、国家没有认定”的长

城资源，其长度也没有被计算在内，希望通过第四次全国文物普查，能把这些长城资源给予认定。

赵琛说，统计全国长城的总长度，需要统一培训测量人员，统一对长城的认识、统一测量标准、统一计算方式，才能最大限度减少长城长度测量的误差。

近年来，赵琛多次组织科考队寻找长城东、西起点，经查阅长城资料和实地调研，他认为位于辽宁省丹东市宽甸满族自治县红石镇的兴隆堡烽火台，是目前已知鸭绿江边中国境内最东端的烽燧，该烽火台位于虎山长城东侧

直线距离68公里处。他还带领科考团队十余次深入新疆大漠戈壁进行长城考察：“我们今年新发现了新疆乌恰县山河关隘遗址，这比我们之前发现的长城‘西起点’，又向西延伸了60余公里。”

赵琛说，由于以前长城概念、测量技术等方面的局限，加上各省市记录的标准不同，所以目前统计出的长城总长度也不完全准确，知名古建筑学家罗哲文认为，我国历代长城长度总和至少有5万公里。因此，万里长城有多长，还有待进一步测量。

(新华网 曹国厂)

## 让青春之花绽放在祖国最需要的地方

(上接A1版)

### 大工程 为区域协调发展和民族团结进步作贡献

得益于西部计划的东中西部常态化人才交流模式，党的十八大以来，东、中部地区向西部地区输送西部计划志愿者超过20万人。西部计划建立跨省对口招募、接力选派轮换机制，发挥共青团组织体系完备、广泛联系青年的优势，有效推动优秀青年人才跨区域流动，促进区域协调发展。

2013年，刚从广东外语外贸大学毕业的广东姑娘邵书琴报名成为一名西部计划志愿者，来到新疆生产建设兵团第三师托云牧场。

半年后，她成了当地柯尔克孜族群众交口称赞的“小丫头”。服务期尚未结束，她就决定留下来。如今，邵书琴已扎根边疆10年。

西部计划志愿者们依托校地共建，强化纽带效应，将派出地的优质高校和社会资源等引入服务地，服务西部地区经济社会发展。在陕西蒲城县，西安电子科技大学的志愿者们一边支教，一边通过科创小屋、双师课堂、美育教育等方式，引入母校的科技教育资源，有效推动当地县域教育综合改革。

围绕西部地区发展需求，向边疆地区、民族地区基层倾斜，是西部计划的着力点之一。党的十八大以来，累计向内蒙古、广西、西藏、宁夏、新疆等地派遣西部计划志愿者超10万人。服务西藏专项、服务新疆专项实施规模稳

步提升，目前年度在岗人数超过1.6万。

不仅如此，许多西部计划志愿者还带动爱人、亲人、友人奔赴西部，助推民族间、地区间互动交流。据不完全统计，有100多名西部计划志愿者在西藏服务期间组建了民族团结家庭，服务于阿里地区的何霞玲就是其中之一。“在阿里，我切实感受到了藏族同胞的热情与淳朴，我也组建了民族团结家庭。未来，我将长期在西藏服务。”何霞玲说。

砥砺奋进二十载，奋楫扬帆再出发。面向未来的大学生志愿服务西部计划正吸引越来越多的青年，他们用实际行动让青春在强国建设、民族复兴的火热实践中绽放绚丽之花。

(《人民日报》杨昊)



12月7日是二十四节气中的大雪，江苏省连云港市东海县幼儿果园路园开展“剪雪花 迎大雪”手工实践活动，让小朋友们学习剪纸这一艺术形式的同时，了解节气的由来、节气饮食、民俗等文化知识。图为12月5日，幼儿园老师正在教小朋友剪雪花。张玲摄

## “法律明白人”的普法记事

河北省定州市是全国“法律明白人”作用发挥工作试点地区，2021年以来，河北省以试点地区为契机，培养“法律明白人”共26万余名。

他们活跃在各地的城市社区和乡村小院，不仅自己带头学法、遵纪守法，还给群众宣传法律、调解纠纷。12月4日，在第十个国家宪法日到来之际，笔者走近他们，聆听他们的普法记事。

### 遇事找法“找个懂法的中间人”

不久前，河北省石家庄市长安区建北街道新浩城社区一户人家装修，震坏了楼下的天花板，两家人以及装修公司因此引发纷争。三方各有顾虑，吵得不可开交。

怎么办？有邻居提出：“找个懂法的中间人，让他们给评理？”

三方一拍即合，随后找到社区内的“法律明白人”孙亮解决难题。了解情况后，孙亮运用法律知识，和三方话家常、判是非，并邀请专业律师起草了赔偿协议。最终大家互作让步，解决了邻里矛盾。

孙亮是新浩城社区的党委书记、居委会主任，2022年他通过司法系统相关培训，成了当地一名“法律明白人”。

用大白话讲法律，以身边的案例解释法律。在新浩城社区像孙亮这样的“法律明白人”共有3名。他们活跃在街头巷尾、楼宇小区，其工作也不单是普法和讲法，而是通过一件件实事的处理，让办事依法、遇事找法以及解决问题用法、化解矛盾靠法的理念，深入到社区每

一个群众心中。

孙亮介绍说：“我们生活和工作在各自社区内，对身边的人和事都熟悉，希望通过实用的方法，向居民更好宣传法律知识、讲解党的政策、调解处理矛盾。”

### 办事依法“日子才能更和美”

“咱可以找家村内企业，就用工、借贷等问题讲讲课，一并解决大家这方面的困惑。”作为河北省定州市明月店镇侯家洼村的12位“法律明白人”之一，侯国军和大伙计划在年底给村民组织一场普法培训。

今年侯家洼村被司法部、民政部评为第九批“全国民主法治示范村”，村党支部书记兼村委会主任侯国军说：“帮助村民学法用法，办事依法，日子才会更和美。”

2021年6月，在通过培训考核后，侯国军以“法律明白人”的新身份开始参与到村里普法宣传、纠纷调解等各项工作中。近年来，他和村里的“法律明白人”一起组织开展宅基地等普法培训80余场次，参与化解矛盾纠纷19件，全村未发生一起“民转刑”案件，“法律明白人”的工作为乡村发展带来更多助力。

村民周某因脚部患病找到村医侯某，治疗后发生感染，随后寻医造成了大额经济损失。得知情况后，侯国军组织本村“法律明白人”开会研究，先后9次登门展开调解，最终通过合理赔偿促成双方和解。

让“法律明白人”成为基层治理“多面手”、乡村振兴“领跑员”。侯国军说：“作为‘法律明白人’不仅自己带头学法、遵纪守法，还要帮助

村民运用法治思维，依法化解矛盾，让法治成为乡村发展底色。”

### 解决问题用法“不让‘小事’升级”

走进河北省唐山市丰南区蛮子坨村党支部书记郭立伟的办公室，桌上摆着几本法律法规图书和刊物。“原来我就喜欢看一些法律相关的书籍，现在不光是要自己学法，还要向村民普法，帮助群众依法解决问题。”他说。

通过多层次培训和考核，2021年郭立伟当上了“法律明白人”。获得证书和徽章，在司法部部门登记造册、建档立卡，郭立伟说：“我感到了沉甸甸的责任和使命。”

去年10月，有村民发现家中燃气取暖炉接头漏水，认为是村里派上门来的工作人员施工过错所致，于是找到村委会反映。村委会相关负责人找人维修好后，未通知村民事故原因，也没说明处理结果，最终村民在“全村线上交流群”表达不满，双方因此发生口角。

郭立伟了解情况后，和几位“法律明白人”沟通，决定对涉事村干部和村民边安抚劝说、边批评督促。“村干部工作流程不细致，村民也应该先了解清楚问题再进行发言”“维护自身权利，应该靠法律，而不应让一件‘小事’在村内升级”……经过多次劝说调解，矛盾得到化解。

近几年，蛮子坨村利用法治讲座、走访谈心等形式，深入宣传与村民生产生活相关的法律法规，不断提高村民的法律意识和依法维权水平，村民满意度和幸福感不断增强。

(新华社 杨帆 赵鹏昊)

## 四川首个古树名木展览馆建成

近日，四川凉山州林业和草原局发布消息，四川省首个古树名木展览馆在凉山州西昌市建成投用。

展览馆位于邛海月亮湾，总面积346平方米，总投资275.1万元，集艺术性、观赏性、知识性、科普性于一体，以图文、视频和标本展示等多种方式进行。

展览馆分为世界古树名木展览馆和西昌市古树名木展览馆两部分。馆前保存了碳化时间在3000年以上、重约1.2吨的镇馆之宝——高山锥木乌；馆内集中展示了西昌市现存的35种古树树木枝叶、果、花的标本，标本脉络清晰，保留完整；收集展出了40余个树轮标本，标本的木质部横切面上肉眼可见层同心轮状结构。

得益于得天独厚的自然地理因素，凉山拥有丰富多元的古树名木种类。近年来，凉山州高度重视古树名木保护工作，不断加大古树名木保护力度，提升古树名木保护管理水平。（据《四川日报》）

## 让雷锋精神在新时代绽放更加璀璨的光芒

(上接A1版)

值得一提的是，在活动现场，刘春香曾经帮助过的学生邓琳虹为她颁奖。邓琳虹已是四川师范大学学前教育专业大四的学生，并作为志愿者在假期参与到留守儿童艺术团的相关工作中。这份爱，正在延续。

### 汇聚志愿微光 携手助力圆梦

活动现场发布了2024年四川省学雷锋志愿服务行动。其中包含四川省文明办“促进城乡精神文明建设融合发展文明实践”志愿服务行动、省教育厅“省内高校心理健康教育教师基层心理服务”志愿服务行动、省民政厅“银龄风采 幸福生活·送文化进社区”老年志愿服务行动、成都市“文明里·孵化坊”志愿服务行动、内江市“心育伴成长”志愿服务行动、绵阳市“文明实践进万家”志愿服务行动等38个志愿服务行动。2024年，四川省21个市(州)和省级相关部门(单位)，将围绕“四川志愿·携手圆梦”主题，策划推出系列学雷锋志愿服务项目，深入开展各具特色的志愿服务活动。

“我想要一套棉被”“我们想在学校搭建一个图书角”“我们想多了解一些四川历史名人的故事”“我希望走出大山，去三星堆博物馆看一看”……在活动尾声的圆梦环节，全国最佳志愿服务组织——四川省德阳市三星堆志愿服务总队认领了凉山州同学们“看看三星堆”的心愿。全国最美志愿者、四川东坡读书会会长袁春梅，认领了阿坝州阿坝县各莫镇第二小学同学们的心愿，给他们讲一讲苏东坡的故事。

在场外交流活动现场，2023年度四川省志愿服务先进典型事迹、四川省优秀志愿服务品牌项目、四川省志愿服务活动亮点的相关展板，以及“四川志愿·携手圆梦——我为你圆梦”“国际志愿者日·致敬志愿者”“每周一小时·我为你祝福”“应急救援培训”“一碗羊肉汤 暖身更暖心”等志愿服务活动，都吸引了不少市民的驻足观看与积极参与。

随着一个个心愿的迅速认领，随着现场市民的热情参与，随着四川省志愿服务工作交出的一份答卷，点点志愿微光正汇聚成浩瀚星河。

近年来，随着文明培育、文明实践、文明创建的持续深化，四川省志愿服务力量更加壮大、活动更加丰富、体系更加完备，注册志愿者超1524万人，已有志愿服务队伍7万余支、志愿服务项目31万余个，“理响巴蜀”“德耀巴蜀”“文润天府”“风新四川”“情暖万家”五大主题文明实践志愿服务活动在巴蜀大地蓬勃开展。从奔忙于大运赛场的“小青椒”，到活跃在城乡基层的“志愿红”，广大志愿者们以志愿之名、赴文明之约，为他人送温暖、为社会作贡献，以无数微光汇聚时代暖流，形成了一道道亮丽的风景线。