《流浪地球》中的地下城要怎么建？

扫码看视频

冠军中国 青春接力
我比任何时候更懂你（第四季）

电影《流浪地球》给大家展示了一个炫酷的地下世界。很多人不知道，在徐州卧牛山，百米地下已经有了现实版的“地下城”。在这里有一群博士从事相关研究，青青智造家凌云志就是其中之一。

11月10日，“冠军中国·青春接力”网络主题活动暨我比任何时候更懂你（第四季）系列短视频之《〈流浪地球〉中的地下城要怎么建？》上线。在本集短视频中，青青智造家、深地科学与工程云龙湖实验室项目管理与产业发展部副部长、中国矿业大学硕士研究生导师凌云志，带大家走进神奇的地下世界。

深地科学与工程云龙湖实验室主攻“深地资源与空间开发”研究方向，面积接近50个篮球场，加上邳州原位基地，是世界上体量最大的地下实验空间。

地下空间开发、冷热能源利用、餐厨垃圾变废为宝……凌云志和团队小伙伴的研究，为未来人类进入地下世界生活提供了科学参照。

深地科学研究不仅赋能传统产业，也支持着大数据、人工智能等未来产业，科幻电影里的“地下城”正一步步走进现实。地下空间是宝贵的国土资源，据《2023中国城市地下空间发展蓝皮书》，截至2022年底，我国城市地下空间累计建筑面积29.62亿平方米。探秘“未来之城”，赋能城市高质量发展，地下空间开发利用大有可为。

为深入学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神，11月8日起，由中共江苏省委网信办出品、现代快报+制作、中国互联网发展基金会中国正能量网络传播专项基金资助支持的“冠军中国·青春接力”网络主题活动暨我比任何时候更懂你（第四季）系列短视频高燃上线。该网络主题活动以高质量发展推进中国式现代化为主线，通过全国24座城市30位青青智造家的沉浸式、场景化讲述，探寻各地因地制宜发展新质生产力的改革创新实践，用AI技术打造的“3D未来之眼”带网友穿越到美好未来。

现代快报/现代+记者 郭子煜 马壮壮

本周晴好开场，阴雨和冷空气接力

现代快报讯（记者 徐红艳）上周日秋高气爽重回，有没有出门逛逛？新的一周将在晴好天气里开启，大回暖率先登场，但周中后期阴雨天气增多，周末还有冷空气影响江苏，带来降温大风过程。

刚过去的双休日，先后经历了阴雨和晴好，很多人将出游安排在了周日，露营、运动、游湖，景区内游人如织。暖阳当头，气温也快速攀升，全省大部分地区的最高气温为19～23℃，最高的是高淳，为23.3℃。

新的一周前期（11月11日—12日），江苏以晴好天气为主，周中后期（11月13日—16日）多阴雨天气。另外，预计10日夜间至11日早晨沿淮及淮北部分地区、11日夜间至12日早晨沿江及以北部分地区、12日夜间至13日早晨淮北部分地区将出现浓雾，需关注。

具体预报来看，11日—12日全省多云到晴。13日沿淮和淮北地区多云转阴有小雨；其他地区多云到阴。14日江淮之间和淮北地区阴有小到中雨；其他地区多云转阴有阵雨。15日全省阴有时有小雨。16日全省多云到阴，其中淮河以南地区有时有小雨。17日全省阴到多云。

气温方面，前期气温逐渐回升，未来几天由于中纬度环流平直，不利于冷空气的囤积和大举南下，未来5天南方25℃和30℃范围不断北扩，远超常年11月中旬水平，导致这个立冬不太冷。

预计今起四天，江苏最高温稳步回升，暖如初秋，最高气温都将稳定在20℃+，南京13日最高温可达24℃，到了14日淮河以南地区最高温度可达25℃，苏州有望来到26℃。最低气温也不甘示弱，预计未来五天，各地的最低气温整体呈现出回升趋势，14日—15日江苏大部地区的最低气温都将达到15℃以上。苏州、无锡、常州的最低气温甚至能达到18～19℃。气温如此热情，届时估计街头又要出现乱穿衣的景象了。

不过，这波回暖进程将在周末被冷空气打断。预计11月16日—17日，新一轮来自北方的冷空气影响江苏，全省大部分地区48小时最低气温将下降4～7℃，并伴有陆上5～7级、江河湖库及沿海海面7～8级的偏北大风。提醒大家及时关注短时预报，适当增减衣物，谨防感冒。

南京三日天气

今天	多云到晴	东北风3到4级 11～22℃
明天	多云	偏南风3到4级 11～22℃
后天	多云	偏东风4到5级 13～24℃

今冬首批迁徙候鸟飞抵洪泽湖湿地

现代快报讯（通讯员 陈凯 记者 李子璇）近日，首批2024年迁徙候鸟飞抵淮安市洪泽区境内的洪泽湖湿地，为入冬的洪泽湖区带来一片生机与活力。据观察，目前已有斑嘴鸭、绿头鸭、凤头潜鸭、鸬鹚、白鹭等十几种鸟类。现代快报记者获悉，近年来，随着洪泽不断加强环境保护工作，生态越来越好，湿地面积逐年增加，吸引了越来越多的候鸟来这里过冬。

扫码看视频

飞翔在湿地上空的候鸟 通讯员供图

寄张明信片去热带雨林

红山动物园呼吁保护猩猩栖息地

南京市红山森林动物园猩猩关爱周活动现场的猩猩艺术画展

看猩猩画展、打卡“热带雨林村”、邂逅红山性格各异的猩猩们……11月10日，南京市红山森林动物园猩猩关爱周活动在中心广场拉开帷幕。据了解，今年的猩猩关爱周是11月10日至11月16日，主题是“同一个猩球，同一个未来”，在中国动物园协会的协调下，红山动物园联动全国27家动物园举办了2024猩猩关爱周系列活动，通过线上线下活动向游客和公众传递猩猩保护的最新信息。

现代快报/现代+记者 张然/文 施向辉/摄

“猩闻”不断，红山猩猩家族再添新成员

“这些年，我们一直在关注和改善猩猩的健康和生活，对猩猩馆扩大活动空间的同时，精心模拟野外的植被、地形、水体和小气候。它们春天爬树摘果子吃，夏天在水池一边喝水一边嬉戏，各种各样的丰容，让我们看到猩猩展现出越来越多的自然行为。”活动现场，南京市红山森林动物园园长沈志军还向网友和市民朋友表示了感谢：“特别感谢你们给猩猩们送来的毯子，它们很喜欢，这些毯子在被重新利用时温暖和丰富了猩猩们的生活。”

红山动物园生活着5只性格各异的猩猩，有爱思考“猩生”的绅士小黑、热爱一切美丽事物的淑女小律、快乐少年乐乐和软萌可爱的哥俩毛栗子、毛百万。

去年10月18日，小黑和小律的第三个宝宝出生了，“毛栗子”喜提亲弟弟。经过网络征名，“毛百万”的名字高票入选。弟弟与“毛栗子”一样，由于妈妈缺乏育儿经验，无法保障母乳喂养，所以它们都是人工育幼长大的。“毛百万”准备回群时，经饲养员深思熟虑、综合考量，决定先由“毛百万”与“毛栗子”合笼，再由“毛栗子”带着“毛百万”与妈妈合笼。

第一次的独处，两个小家伙都显得十分兴奋。“毛栗子”一进入“毛百万”的房间，便开始满屋子攀爬、巡视，引得一旁躲在床单吊床里的“毛百万”既好奇又紧张地张望着哥哥的一举一动。在哥哥的邀约下，弟弟的玩耍、运动技能也得到提升，为了保证兄弟俩的互动时间合理，弟弟可以得到锻炼也不至于太累，饲养员决定一天中的某些时段让“毛百万”和“毛栗子”共享空间，让它们尽情玩耍，而在其他时间则将它们暂时分开，提供必要的休息。随着时间的推移，饲养员逐渐延长合笼的时间，从晚上一起睡觉到现在的全天在一起。目前，妈妈“小律”白天都会和兄弟俩在一起一段时间，培养感情。

猩猩关爱周活动丰富，快来看猩猩画展

猩猩的画你看过吗？猩猩的画展你参观过吗？活动现场，多幅猩猩艺术画正在进行展出，邀你感受“艺术猩”的无穷魅力。作为一对极具艺术细胞的夫妻，画画已经成为“小黑”和“小律”的一种日常生活方式。“小黑”的笔触更加苍劲有力，“小律”的笔触更加笔走龙蛇，它们每周都会画上十多幅，保持画技在线。

还有一系列温馨而又富有教育意义的四格漫画等你来看。《从小就是森林人》《森林里的朋友》《森林里的美食》《守护森林家园》等漫画，带你探索红猩猩们的日常生活点滴，讲述它们的友谊、勇气、智慧以及对大自然深深的爱。

在红山动物园也可以打卡热带雨林？中心广场搭建起了一片“热带雨林村”，吸引了许多市民游客，“村子”里不仅有许多红毛猩猩的卡通形象，还展示着难得一见的棕榈果。市民游客可以在“热带雨林保护”主题明信片上写下祝福，投递到“热带雨林村”邮筒里，邮递员会将你写下的明信片送到马来西亚棕榈油产区社区的儿童手中。据悉，本次活动所提供的明信片都是使用FSC认证的环保纸张印刷的。

普通市民可以通过哪些方法保护红猩猩呢？非常可行的一种方案就是选购可持续棕榈油或无棕榈油产品。棕榈油广泛应用于食品、化工原料、日化用品、化妆品、塑料橡胶制品等行业中，在生活中随处可见。而红猩猩的主要栖息地——东南亚苏门答腊和婆罗洲地区非常适宜种植油棕榈。因为国际市场对棕榈油需求量很大，致使很多种植户砍伐雨林中的植物，采用火烧方式清理地面并进行棕榈树种植，数以千计的红猩猩在大火中丧生，失去赖以生存的家园，所以选用可持续棕榈油或无棕榈油产品可以有效保护红猩猩。在购买肥皂、沐浴露、方便面等日化产品和食品时，市民游客可以查看包装，认准有RSPO认证标识的产品。