

两个人两只羊构成一个“地球”

“67亿人的生存”大型科普展首度亮相南京,“迷你地球”实验揭示其中奥秘

67亿人挤在一个地球上,粮食短缺,能源减少……我们如何更好地生存下去?昨天,在全国科普日上,由江苏省、南京市科协主办的大型科普创意展览“67亿人的生存”在南京科技馆首展,每个市民都有一张生存ID卡,可体验科技改变生活的魅力。



一盏100W的灯泡亮1分钟,发电厂排出的二氧化碳就可以吹起一个气球

170万元引进“67亿人的生存”

把两个人、两只羊放在一个封闭的空间里,人和羊将如何生存下去?“这就是‘迷你地球’实验,实验目的是模拟封闭空间内的氧气和二氧化碳,在植物、人类和动物之间的循环。”工作人员告诉记者,在“迷你地球”上的人的食物以及山羊的饲料都来源于植物,而栽培植物的肥料则来自于人和山羊的排泄物。在迷你地球里生活的研究员,是真正意义上的农夫和自给自足的消费者。他们每天都进行植物栽培、食物的加工调理、动物饲养、机械操作、卫生和健康管理等多项繁杂细致的工作。

据了解,“67亿人的生存”科普展是由中国科协花170万元从日本引进的。而这个实验日本从2005年就

开始实行,为期五年。每批试验人员将在“迷你地球”里进行为期四个月的封闭居住。两个人的生活区域占据了“迷你地球”的1/4面积,有两张床、电脑和固定的脚踏健身车。研究人员还尝试在可以调控温度、湿度和光线的房间里种植水稻和大约30种蔬菜,通过蔬菜来维持生存。

为植物研制“光的配方”

在未来,人们可以调节植物的光合作用,利用不同色彩的光照来调控植物的口味,农业不再靠天吃饭,台风、暴雨等自然灾害可能不会再影响植物的收成。

植物进行光合作用,需要特定波长的光。目前,专家们就在专门研究植物光合作用所需的“光的配方”,以“代替”太阳。不同色彩的光线能控制植物

的口感和长相,以叶用莴苣为例,只需要红色光就可以生长,但是如果没有蓝色光的照射,叶子的边缘就没有色彩。

移居到火星后我们吃什么?

或许有一天,地球终究会无法满足人类的发展,我们就要移居到火星上去。目前,专家的想法是通过植物实现食品自给的同时,通过光合作用把人呼出的二氧化碳转化为氧气,并回收植物蒸腾水,实现水的再生循环。

现阶段开发出来的火星食物“荤素搭配”,荤菜里有蚕蛹,素菜是为实现钠循环的海藻。

宇宙太阳能发电不再是梦

在未来,人类能正确地分配能源吗?科学家们认为,利用太阳能发电技术在宇宙空间把太阳能转换为电能,然后把它转换为微波传输到地球上,再转换为电能,将永久性地解决人类能源短缺的问题。目前,日本科学家正在进行研究。

在科普创意展览现场,记者看到这样一个实验,一盏100W的灯泡如果亮1分钟,来自发电厂排出的二氧化碳就可以吹起一个气球。而宇宙太阳能发电技术,就能够彻底解决现有火力发电站排出二氧化碳等温室气体污染环境的问题,同时也不必担心地球上太阳能发电设备受阴天和昼夜变化的影响。

快报记者 安莹 文
快报记者 唐伟超 摄

后天天气可能会变凉快

快报讯(记者 刘峻)由于副热带高压反常西伸北抬,全省近期气温偏高,省气象台专家介绍,天气凉快要等到23日以后,入秋估计要到国庆节。

昨天,南京和苏南地区闷热异常,南京最高气温达到了30℃,相对湿度达60%以上,所以人们感觉比较炎热。由于副热带高压持续增强,未来两天里,全省气温仍保持比往年偏高的态

势,而23日以后,受冷空气的连续影响,天气能逐渐凉快下来,但入秋还得等到国庆节以后。气象专家分析说,下周南京将是晴雨相间的天气,多以阵发性的降雨为主,时间不长,强度不大。

【南京三天天气】

今天多云,气温23~31℃;明天多云,气温22~32℃;后天多云转阴有阵雨或雷雨,气温23~29℃。

固城湖螃蟹今年可以吃个够

快报讯(通讯员 左年生 记者 石成)昨天,第八届固城湖螃蟹节开幕了。据高淳县长介绍,今年螃蟹大丰收,数量多品质好,同时价格将与去年持平,南京人吃蟹口福深。

今年因为螃蟹大丰收的原因,高淳螃蟹养殖面积达到225万亩,预计可产优质固城湖螃蟹1.1万吨,所以价格将保持与去年整体

持平的样子。3两一只的中华绒螯蟹每斤目前在280元左右,到十月份后,价格还会略有下调。

由于高淳的固城湖水水质保持得好,国家级的蟹种基地提供的蟹苗又“优生优育”,所以产量增加了20%,预计销售额将达到10亿元,比去年净增两个亿,为每个高淳农业人口增加年收入1000元。

高科技人才买房买车可获返税

快报讯(通讯员 陈明大 记者 钟晓敏)昨天,雨花软件园正式挂牌成立。雨花软件园里有中兴、华为、东软、中软、普天等100多家信息软件企业,今年1-8月,实现软件销售收入91亿元。

雨花台区推出了一系列优惠政策。对于要买房购车的高

科技人才,区财政拿出高端人才缴纳的个税30%,返还支持他们。此外,园区配套很完善,有集购物、休闲、娱乐、餐饮、办公为一体的生活服务区。孩子可就近入全市第一所区级外国语学校雨花外国语小学、国家四星星级示范高中雨花台中学读书。

白下都市文化节连演百场好戏

快报讯(通讯员 陈明大 记者 钟晓敏)昨天下午,一年一度的“白下都市文化节”开幕了,开幕大戏是“纪念改革开放30年30首歌”大型广场演唱会。接下来的一个月里,100场系

列活动将为市民送上丰盛的文化大餐。既有传统的歌舞、戏剧、器乐表演,也有时尚的动漫秀;既有书法、摄影作品展,也有老电影展播;南京相声俱乐部也将献上脍炙人口的相声专场演出。

21教育 21edu.com
个性化课外辅导

7周年回馈

报名即送 **¥3200** 课程大礼包

个性化1对1

高考 中考 小升初 全程跟踪辅导

| 主要课程 | 适合学员 |
|--|---|
| 09中、高考专项串讲提高名师1对1 初、高中各年级同步名师1对1 初、高中各年级学法指导名师1对1 艺体特长生文化课补习名师1对1 小学各年级同步名师1对1 中小学奥数、作文、阅读名师1对1 | 新初三、高三毕业班学员及复读班学员 需要在班级取得进步并保持领先的学员 不会学习或学习方法有问题的学员 艺体特长生文化课考试成绩不理想的学生 想上重点中学的小学生 想专项辅导奥数、写作、阅读的学员 |

城西校区 025-86520166 南大校区 025-83328366 城东校区 025-84486822 全国29个核心城市134家旗舰校区

官方网站: www.21edu.com

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 83438237 85223457 燕康园 3/7 63.5m² 精装 98年 42.8万 83438237 | 滨江花园 2/7 67m² 精装 98年 47万 85223457 | 定淮门 7/7 74m² 精装 双南 55万 83438237 | 东郊新城 4/5 45m² 双南空房 32.8万 85223457 | 科巷 1/3 60m² 420万 适合合租 谈鱼线 83469997 | 马道街 4/7 50m² 40万 地跨 好价位 83469997 | 南钢 6/6 53m² 11.5万 房型好 83469997 | 大厂杨庄 2/4 49.5m² 12.8万 精装 83463667 | 虎踞路 2/6 50m² 38万 房型 好 83469997 |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|

重金收购 江苏逸仙 御道街29-1(南航大旁边)

86023644 84641529 84892567

中国经纪百强 AAA企业 最高品牌单位

求购市区大量房受先进工作者、军人、老师、白领委托购房 当日付款 82040273

免费上门评估 专业评估师 82040273

为维护买卖双方利益 签合同由有效法人胡总亲自操办 82040273 聘品德好的业务员,待遇优

石门坎 1/6 66.53m² 37.5万 毛坯 南北 湖府西街小学 7/7 83m² 92万 精装 全 48493574

| | | |
|---|--|--|
| <p style="font-size: 1.5em; color: red;">老山别墅 2388/m² 起</p> <p>与百里老山、万顷苗圃为邻 距过江隧道出口7公里 电话: 51754778 13401966365</p> | <p style="font-size: 1.5em; color: red;">哈山水别墅</p> <p>四桥出口处 灵岩山风景区 三层独栋 三层水景 1938元/m²起送150m²花园 咨询电话: 025-57603911 57602209</p> | <p style="font-size: 1.5em; color: red;">97年秦虹</p> <p>麟山邻水优质公寓 60m²-120m²的经典户型 单价1300元/m²起,总价10万元起 私家花园别墅同时对外预定 57609919 15996408711 (四桥出口处,免费看房车)</p> |
|---|--|--|