我市旅游市场“回暖”

业内看好踏青赏花线路

□记者 丁进阳

本报讯 近日，随着气温升高，旅游市场逐渐进入回暖期。我市不少旅行社纷纷推出春季旅游路线，游客咨询量猛然增加。业内人士表示，春季主要以踏青赏花线路为主，由于春节受疫情影响旅游暂停，人们的出游需求将会得到释放，对于今年春季旅游市场充满期待。

“贵州三月樱花季，3月19日发团……”“开往春天的大篷车，湘桂六日游……”这些天，沉寂一冬的旅行社如雨后春笋般开始发布旅游信息。

“咨询量很大，大家出游热情高涨。”平顶山金色假期旅行社有关负责人说，个别游客已经交了定金。不过目前市场上还是以短途游为主，不少游客选择周末出行。中远途产品选择较为丰富，出发时间基本都在3月初，现在已经开始组团。

河南中青旅平顶山分社有关负责人说，在出游目的地选择上，好山好水，踏青赏花，自然风光依旧是春季出游的首选。南方城市比较受欢迎。在出游价格上，就目前市场来说都相对便宜，远途出行的价格平均在每人2000元左右，短途更加便宜，几百元甚至百元以下价格都有。

据悉，我市大部分本地景区景点也正在筹备各种活动，迎接春季旅游。

新冠疫苗序贯加强免疫接种五问

权威解答在这里

近日，我国开始部署新冠疫苗序贯加强免疫接种。什么是序贯加强免疫接种？已打第三针，是否还要序贯加强免疫接种？针对公众关切，国务院联防联控机制相关专家给出权威解答。

什么是序贯免疫？

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆对“序贯免疫”这一概念给出解释，即采用不同技术路线的疫苗，按照一定的时间间隔和一定的剂次，为了预防效果提高或者进一步降低严重不良反应风险，进行接种的一种策略。

国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣介绍，对于变异性强又很难对付的病毒，会采用序贯免疫的方式接种。

为何启动序贯加强免疫接种？

为应对新冠病毒的变化，提高现有新冠疫苗效果，目前世界卫生组织支持灵活的同源疫苗和异源疫苗接种计划。对于考虑异源接种方案的国家，推荐采用与首剂接种不同技术路线的新冠疫苗进行后续剂次接种。

邵一鸣介绍，采用新冠疫苗序贯加强免疫接种主要有两个目的：一是不同疫苗之间可以优势互补，二是不同人体质不一样，可能对某一类疫苗产生的副作用多一些，采用不同技术路线疫苗接种可以规避副反应。

国家卫生健康委疾控局副局长吴良有说，研究数据表明，同源加强免疫和序贯加强免疫，都能够进一步提高免疫效果。

序贯加强免疫接种的条件是什么？

王华庆介绍，新冠疫苗序贯加强免疫接种有四个重要条件：

第一，此次序贯加强免疫的接种对象是18岁以上人群。

第二，接种对象需满足已完成2剂次灭活疫苗接种的条件，且这2剂次接种的是国药中生北京公司、北京科兴公司、国药中生武汉公司的新冠病毒灭活疫苗。

第三，要全程完成2剂次灭活疫苗接种，且接种间隔不能短于6个月。

第四，接种对象没有进行过加强免疫，也就是没有打第三针。

接种不同厂家的新冠灭活疫苗，算序贯加强免疫吗？

王华庆表示，相同技术路线的疫苗，只不过厂家不同，不属于序贯免疫。

比如，前两次接种是一个厂家的新冠灭活疫苗，第三次是另一个厂家的新冠灭活疫苗，这都是相同技术路线的疫苗，不属于序贯加强免疫。

已打第三针，是否还要序贯加强免疫接种？

王华庆介绍，在序贯加强免疫接种启动之前已经完成了加强免疫的群体，根据目前规定，后续不用再进行序贯加强免疫接种。

具体而言，如果前期打了两针新冠灭活疫苗，按照规定间隔6个月以上打了第三针新冠灭活疫苗，后续不需要采用序贯免疫来进行加强。如果前期打了两针灭活疫苗，准备接种第三针，则可以选择不同技术路线的疫苗进行序贯加强免疫，也可以选择相同技术路线的灭活疫苗进行加强免疫。

（新华社北京2月28日电）

2月的太阳有点“懒”

正午时刻总推迟

新华社南京2月24日电 春寒料峭，中午晒会儿太阳是种享受。不过你注意到了吗？2月的太阳有点“懒”：正午时刻总是推迟。这是为什么呢？

中科院紫金山天文台科普主管王科超介绍，所谓正午，是太阳来到正南方的时刻。大家一般以为，每天12点太阳会运行到正南方向，此时正午到来。但其实并不是这样。正午和12点之间常常存在时差，这与我们所用的时间系统有关。

“日出而作，日落而息”。自古以来，人们根据太阳的周日运动来安排生产生活。这种以真实太阳视运动为依据确定的时间系统叫真太阳时。但是由于地球轨道偏心率和黄道赤道交角的影响，真太阳时是不均匀的，无法满足现代人类对时间精确度的需求。为了得到一个更均匀的日常时间，人们假想太阳平均运动而得到了平太阳时。我们所熟知的格林尼治时间，又称为格林尼治平太阳时。

平太阳时与真太阳时之间存在时差，这个差值区间在负14分钟到正16分钟之间，正午的时刻也因此相应提前或者延后了。事实上，一年之中时差为零的只有4天，一般发生在4月16日、6月13日、9月1日、12月25日附近。2月的时差保持在极小值附近，即负14分钟左右。也就是说，最近是一年当中太阳推迟“值班”最久的一段时间。

随着技术的发展，人们计时的依据已经不局限于天文观测。目前科学上采用更为精确的时间体系：原子时。原子时以原子内部发射的电磁振荡周期为基准，是一种较为恒定、均匀的时制。国际单位制的时间单位“秒”就是以原子时来定义的，是三大物理量的基本单位之一。

“现在人们日常所用的时间与原子时相比，每1至2年会有大约1秒的时差，通过提前或后拨1秒来进行调整。”王科超说。

“星星相吸”“二人转”“三星伴月”

行星明月闪耀3月天宇

新华社天津2月28日电 早春三月，气温回升，“天象剧场”也开始回暖。天文科普专家介绍，3月“天象剧场”的主角是太阳系内几颗明亮的行星，既有水星和土星上演的“星星相吸”，也有金星和火星带来的“二人转”，还有金星、火星和土星联袂推出的“三星伴月”。

3月2日，水星与土星“相合”，届时这两颗行星距离会很近。在天气晴好的条件下，有兴趣的公众可选择相合日及前后几天时间内的黎明时分，朝向东南方低空观测。“双星地平高度不是很高，再加上晨光影响，肉眼非常不容易看到，最好是借助双筒望远镜或小型天文望远镜观测，但一定注意要避免直视太阳。”天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏提醒说。

3月份，金星和火星这两颗行星会近距离“欢聚”，其中，3月12日，二者“相合”。“天亮前，两颗行星一起出现在东南方低空。金星位置在上，亮度很高，非常容易辨认，而火星的亮度要比金星低不少，但比它在2月时要亮。”修立鹏说。

3月20日，以“启明星”姿态现身的金星将迎来西大距。金星西大距是指金星在太阳的西面，同时从地球看去，金星与太阳的距角最大，此时是早晨观赏金星的有利时机。此后的一段时间里，只要天气晴好，公众都可在清晨时的东南方天空用肉眼寻觅到它的踪影，异常醒目，非常适合观测。

2月27日、28日清晨，金星、火星和月亮连续两天在日出前的东南方低空近距离“欢聚”。 新华社发

3月28日至29日晨，东南方低空将连续两天上演“三星伴月”趣味天象，金星、火星、土星和残月近距离“欢聚”天空。届时只要天气晴好，全国各地在日出前就可凭借肉眼观赏到这四个明亮天体“同框”的画面。

修立鹏表示，除了几颗行星的亮眼表现外，从3月底开始将进入“梅西叶天体马拉松”观测季。每年3月底到4月上旬是“梅西叶天体马拉松”的观测时节，最理想情况下，天文爱好者可以利用一整夜的时间，按照特定观测顺序用望远镜找到《梅西叶星云星团表》里110个深空天体中的109个。