

# 我国在国际上首次完成水稻“从种子到种子”实验

新华社上海12月5日电(记者 张建松 张泉)记者从中国科学院分子植物科学卓越创新中心获悉,随着圆满完成神舟十四号载人飞行任务的3位航天员平安归来,经历了120天全生命周期的水稻和拟南芥种子,也一起搭乘飞船返回舱从太空归来。我国在国际上首次完成水稻“从种子到种子”全生命周期空间培养实验。

人类要在空间长期生存,必须保证植物能够在空间完成世代交替,成功繁殖种子。此前,国际上在空间只完成拟南芥、油菜、豌豆和小麦“从种子到种子”的培养。在中国空间站问天实验舱生命科学项目中,中科院分子植物科学卓越创新中心郑慧琼研究团队在国际上首次开展了水稻“从种子到种子”全生命周期空间培养实验。

据郑慧琼介绍,从2022年7月29日注入营养液启动实验,至11月25日结束实验,该项目共在轨开展实验120天,完成了水稻和拟南芥种子萌发、幼苗生长、开花结实全生命周期的培养实验。其间,航天员在轨进行了三次样品采集。

“通过对空间获取的图像分析与地面进行对比,我们发现空间微重力对水稻的多种农艺性状,包括株高、分蘖数、生长速率、水分调控、对光反应、开花时间、种子发育过程以及结实率等多方面,均有影响。”郑慧琼说。

研究团队还在空间开展了再生稻实验,并获得再生稻的种子。“从剪株20天后就可以再生出2个稻穗,说明空间狭小的封闭环境中再生稻生长是可行的,这为空间作物的高效生产提供了新的思路和实验证据。”郑慧琼说,“这也是国际上首次在空间尝试运用再生稻技术。”



这是空间水稻原生稻和再生稻的图片,显示空间稻穗与颖壳张开的表型。 新华社发

## 把党的二十大精神全面落实在重庆大地上

□ 重庆日报记者 何春阳

12月5日,记者从大足区经济信息委获悉,日前,大足区新材料产业园区场平、道路、给排水管网、强电管沟、电力开闭所等基础设施基本修建完成。该园区今年已签约3个项目,总投资41亿元,预计可实现年产值50亿元,其中2个项目已进场施工。此外,有两个项目计划于近期完成签约,预计今年园区相关项目协议资金将达到152亿元。

“现在我们不仅在积极引导支持企业筹建新项目,也在争取推动园区迈进发展‘新车道’。”大足区经济信息委副主任田斌告诉记者,从明确产业园区的选址和面积,到8月被签约为重庆市新建培育化工园区至今,大足区新材料产业园区逐步成为大足区产业发展的主平台,完成了从无到有、从有到优的“蜕变”。

这与大足区政协的建言助推不无关系。

### 得天独厚的“锶”资源优势

可能很多人不知道,碳酸锶等产品可应用于磁性材料(永磁铁氧体)、电子显示(液晶玻璃基板)、新能源电池(三元正极材料)、电子陶瓷(电子陶瓷基粉)、颜料等物件,不仅在国内拥有广阔的市场,还能远销日本、韩国、印度、欧美、南非等国家和地区。

“但更多人不知道的是,重庆大足锶矿在‘锶矿界’占有绝对的‘一席之地’。”田斌称,大足拥有全球最大的锶矿床,已探明储量达3807万吨,占世界总储量的26.67%、国内储量的46.28%;此外,大足锶矿的金属锶含量非常低,为国内碳酸锶生产企业首选矿石。

此外,大足区政协组织委员在调研时了解到,尽管该区拥有丰富的高品位锶资源,但总体上缺乏对锶盐新材料未来潜在应用领域的科学分析,导致对锶产品开发方向把握不好,加之磁性材料、合金、储能发光材料等关联应用产业缺乏,精加工不足,高端人才缺乏和等原因,导致高端锶化合物生产技术的自主开发能力不足,企业总体利润率低,整体抗风险能力差,大足锶矿的开发利用并不理想。

“改变迫在眉睫。”参与调研的大足区政协委员称。

### 一份提案聚焦锶产业高质量发展

该怎样把宝贵的锶矿资源优势转化为产业优势、经济优势、发展优势,助力大足锶产业崛起呢?

在大足区政协三届一次会议期间,该区政协经济和农业农村委提交了一份名为《关于大足锶产业高质量发展的建议》的提案,该提案指出,大足正面临缺乏锶产业长远规划、产能配置与矿山的投入不足、产业链招商乏力、项目落地困难等问题。

提案建议,编制好产业发展规划及资源开采规划,争取将锶产业纳入全市产业发展规划,确保40万吨/年矿石能够采得出,为下游企业提供充足的原材料。同时,还建议专门规划并建设锶加工产业园,搭建好项目落地平台;培育和引进以锶为原料的高新技术企业,为布局下游企业打下坚实基础。

此外,提案还建议强化锶的应用研究与产业开发,为锶产业高质量发展提供更多技术支持,重点引进中科院过程研究所和重庆大学等国内知名的研究院和高校。争取成立大足锶产业研究分院,为锶的应用提供更多研究,更好地服务众多锶产业企业。

### 走出一条发展新“锶”路

收到提案后,大足区经济信息委立即推进提案建议落实工作,认真梳理全区锶产业发展现状、面临形势和挑战,牵头起草制定《加快锶产业发展工作实施方案》,编制《大足区推进锶产业链优化提升工作方案》,积极对接市经信委,将锶产业发展纳入其“三服务”(服务园区、服务园区、服务企业),制定“1+N”锶产业高质量发展计划(1是培育锶盐新材料产业,N是锶平台型产品产业、锶环保产业、锶光电产业、锶新能源产业、锶装备制造产业、锶健康产业等),明确大足高新区锶盐新材料产业园选址和规划用地面积,加快园区基础设施建设,推进环保设施建设等。

与此同时,大足区政协再次组织调研组对该区锶产业发展情况进行专题调研,摸清锶矿“底数”,并由大足区政协主席廖文丽领衔督办,召开提案督办会,就锶产业进一步发展提出意见建议。

大足区政协委员夏培杰认为,大足锶产业要走出一条发展新路,建成集开采、研发、加工、销售于一体的综合性集团公司,推动锶盐新材料产业园建设,加快完善道路、管网等基础设施。

“引进技术含量高、辐射面广、带动性强、产业链关键环节的优质项目,加快培育壮大一批龙头企业。”大足区政协委员杨雨建议,推动更多锶盐优质项目签约落地投产,加快形成国内一流、世界知名的锶盐产业集群。

“我们将继续围绕提案建议推动相关工作落实,持续助力大足锶产业发展,为大足走出一条发展新‘锶’路,打造‘世界锶都’贡献政协智慧和力量。”廖文丽说。

## 个税专项附加扣除开始确认 新增“3岁以下婴幼儿照护”扣除项目

中新网12月6日电 根据个人所得税APP信息,2023年度个税专项附加扣除已经开始确认。目前,个人所得税APP与自然人电子税务局网页端均已开放确认功能。

个人所得税APP显示,个税专项附加扣除共有7项,分别是子女教育、赡养老人、住房租金、住房贷款利息、继续教育、大病医疗,以及今年3月新纳入的“3岁以下婴幼儿照护”项目。据介绍,纳税人未满足周岁的子女在照护期间产生的相关支出,按照每个子女每月1000元的标准定额扣除。父母可以选择由其中一方按扣除标准的100%扣除,也可以选择由双方分别按扣除标准的50%扣除,具体扣除方式在一个纳税年度内不能变更。(中新财经)

## 重庆:看病买药方便了 部分医院不再看核酸

□ 重庆日报记者 李珩

重庆不断调整优化差异化防控措施后,看病还需要核酸阴性证明吗?买退烧药还要不要实名登记?12月6日,重庆日报记者走访市妇幼保健院(重医附属妇女儿童医院)、市中医院等医院以及部分药店,发现部分医院在普通门诊就诊要求上,不再要求核酸阴性证明,而是查验健康码(场所码)及行程码,配合测量体温及流行病学史调查,有序进入门诊就诊区。沙坪坝、渝北、秀山等多个区县的药店,不再需要实名登记信息和赋码促检。

“老师,请扫场所码。”上午10点多,市妇幼保健院(重医附属妇女儿童医院)门诊入口,工作人员不断地提醒前来就诊的市民,并依次查验健康码、行程码。

冬季流感等呼吸道疾病高发,疫情下孕产妇、儿童等特殊人群如何做好健康防护?有孩子的家庭是否需要多储备一些药品?国务院联防联控机制组织权威专家——北京大学第三医院院长乔杰、首都医科大学附属北京儿童医院急诊科主任王荃作出专业解答。

1.问:孕产妇与普通人群相比是否更易感染新冠病毒?该如何做好防护?

乔杰:从总体人群表现看,孕产妇奥密克戎感染率和普通人群接近,出现症状的表现类型也和普通人群接近,如咽干、咳嗽、流鼻涕、浑身酸痛、发烧等。总体而言,与普通人群相比,感染没有给孕产妇的健康带来更多影响。

患有高血压、糖尿病等基础病的孕产妇要加强自我保护。有妊娠计划的女性最好在孕前接种新冠病毒疫苗,增强自身免疫力。尽量调整好身体状态再怀孕。

孕产妇需注意防护,做到以下关键点:出门、在公共场所戴口罩,到医院就诊时戴N95口罩,少去人员聚集场所;居家或在办公室时经常通风,保持空气流通;外出回来勤洗手。

2.问:如遇封闭隔离,孕产妇无法按时就诊,该如何处理?

乔杰:孕产妇如遇封闭隔离无法按时就诊,不要着急、焦虑,要和自己的助产机构及时联系。就诊属常规体检的,可以更改时间;如属紧急就诊,可与社区及时沟通,通过特殊通道就诊。

3.问:正值呼吸道疾病高发季节,孩子发烧、咳嗽,是否需要去医院?

王荃:秋冬季是儿童呼吸道疾病高发季节,发烧和咳嗽是儿童呼吸道疾病常见症状。导致发烧、咳嗽症状的病原体非常多,以流感病毒等病毒为主,也包括某些细菌、肺炎支原体。

孩子生病后如果精神状态稳定,家长做对症处理、观察病情即可。如果连续发热超过三天、持续高热、频繁咳嗽或呕吐,甚至出现包块、频繁腹泻、脓血便、尿量减少、呼吸增快、呼吸困难、意识障碍等情况,家长应带孩子及时就医。

在医院期间,家长应做好自身和孩子的健康防护,戴好口罩,做好手卫生。回家后应立即脱掉外套、鞋帽并认真洗手。

4.问:有孩子的家庭眼下是否应该多备一些药品?

王荃:家里备一些适合儿童服用的退烧药等即可,不建议家里过多存药。给孩子服药时应谨遵医嘱并认真阅读药品说明书。为了确保安全,家长不要只凭经验给药。

孩子居家时,要保持规律作息、充足睡眠、合理膳食、均衡营养,加强锻炼,多吃水果和蔬菜。北方冬季天气较干燥,家长要给孩子多喝水,加强亲子沟通,保持心情愉悦。(新华社北京12月4日电)

## 孕产妇、儿童如何做好健康防护

### ——权威专家回应防疫热点

孩子发烧、咳嗽,是否需要去医院?

王荃:秋冬季是儿童呼吸道疾病高发季节,发烧和咳嗽是儿童呼吸道疾病常见症状。导致发烧、咳嗽症状的病原体非常多,以流感病毒等病毒为主,也包括某些细菌、肺炎支原体。

孩子生病后如果精神状态稳定,家长做对症处理、观察病情即可。如果连续发热超过三天、持续高热、频繁咳嗽或呕吐,甚至出现包块、频繁腹泻、脓血便、尿量减少、呼吸增快、呼吸困难、意识障碍等情况,家长应带孩子及时就医。

在医院期间,家长应做好自身和孩子的健康防护,戴好口罩,做好手卫生。

回家后应立即脱掉外套、鞋帽并认真洗手。

4.问:有孩子的家庭眼下是否应该多备一些药品?

王荃:家里备一些适合儿童服用的退烧药等即可,不建议家里过多存药。给孩子服药时应谨遵医嘱并认真阅读药品说明书。为了确保安全,家长不要只凭经验给药。

孩子居家时,要保持规律作息、充足睡眠、合理膳食、均衡营养,加强锻炼,多吃水果和蔬菜。北方冬季天气较干燥,家长要给孩子多喝水,加强亲子沟通,保持心情愉悦。(新华社北京12月4日电)

## 林下种菌 护林又富民

12月5日,大足区石马镇石门村,志愿者和村民正在采摘赤松茸。

该镇从2020年开始,利用闲置的青杠林地,发展林下食用菌种植,食用菌种植产业不仅可以实现3个月周期丰收,菌渣还能增加土壤肥力。目前全镇食用菌种植规模已达700余亩,亩产可达2000余斤,年产值近3000万元。

新渝报记者 瞿波 实习生 曾亦嘉 摄

