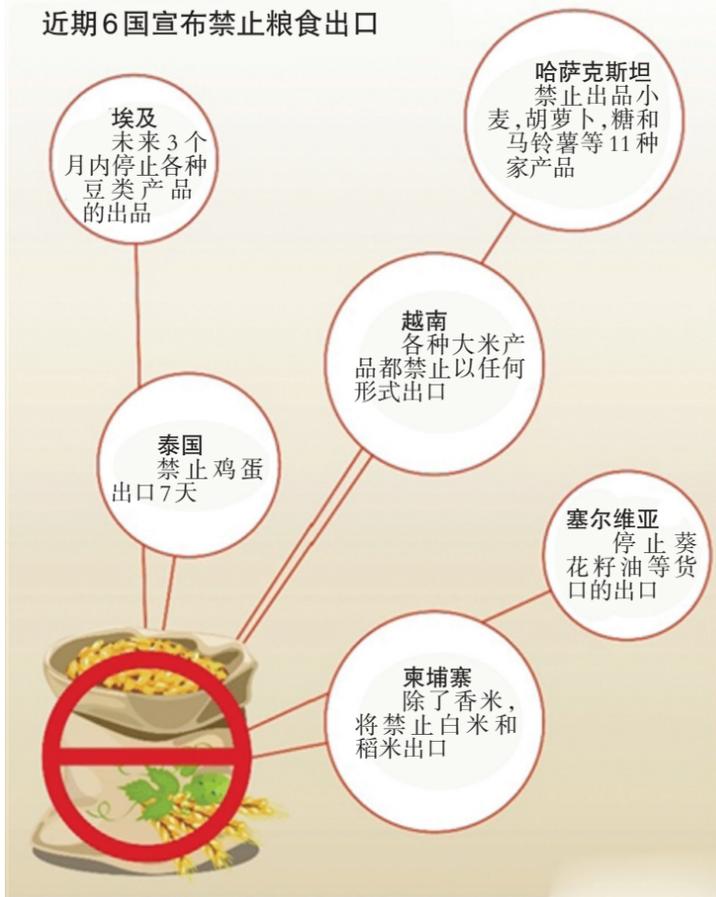


“粮食危机”来了？专家：中国主粮充足

近期6国宣布禁止粮食出口；专家表示，全球粮食生产、供给问题不大，中国水稻、小麦等主粮充足

近期6国宣布禁止粮食出口



随着新冠疫情全球蔓延，近期已有越南、泰国、哈萨克斯坦、埃及、塞尔维亚和柬埔寨等6国相继宣布禁止粮食出口。

全球粮食危机来了吗？在多位专家看来，疫情不会对全球粮食的生产和供给带来太大的影响，但会对全球粮食供给链条带来较大的影响。有专家提醒，疫情之下，全球粮食问题的核心在非洲。“一旦疫情在非洲大规模蔓延，会进一步加剧全球粮食的危机。”

3月31日，世界卫生组织、联合

国粮农组织和世界贸易组织发表联合声明，呼吁各国在采取措施遏制疫情的同时，应最大限度减少疫情对粮食供应链的冲击，防止这场公共卫生危机引发粮食危机。

中国是否将面临粮食危机？在多位专家看来，从数量上看，中国的水稻、小麦等主粮的数量是足够的。不过，作为世界上最大的大豆进口国，预计大豆的供给问题会是今年中国粮食的一个“坎”。

“中国水稻、小麦等主粮数量充足”

部分国家限制粮食出口、全球粮食供应链不畅，这引发了很多人对中国粮食供给的担忧。

其中，股票市场首先闻风而动。截至4月1日收盘，金健米业过去8个交易日6天涨停，农发种业过去5个交易日3天涨停，京粮控股过去5个交易日3天涨停，惠发食品连续2天涨停。

“目前粮食的生产端和供给端并未出现问题，但在多个国家封城背景下，部分粮食供应链暂时中断。作为应急物资的粮食和食品最容易引起恐慌，而恐慌本身会加剧粮食的囤积，也容易带来资本市场的炒作。”中国人民大学经济学院院长刘守英说。

在刘守英看来，目前中国粮食的问题不是总量的问题，而是结构的问题。“从数量上看，中国的水稻、小麦等主粮的数量是足够的。”

数据显示，中国小麦的产量在1.3亿至1.4亿吨，已经保持了多年，作为调剂品的进口量在500万吨左右；2019年中国稻谷及大米总进口量255万吨，占当年国内消费量的1.28%。中国的玉米需求也主要依靠国内供给，2019年玉米进口量占国内消费量比重为1.72%。

“中国进口的主粮并不多，主要是工业用粮、种子用粮、饲料用粮等。中国有比较完善的粮食储备体系，库存的量非常大，可以应对危机。”中国社会科学院农村发展研究所研究员党国英说。

而在近期，国家粮油信息中心高级经济师王辽卫接受新华社采访时也表示，我国粮食总产量连续5年稳定在6.5亿吨以上，近年来粮食储备体制机制不断完善，粮食储备充足，小麦稻谷等口粮品种库存处于历史最高水平。“主要出口国采取限制出口措施，可能会加剧国际市场粮食价格的波动，但对目前我国粮食市场的影响不大。”

“大豆会是今年中国粮食的一个‘坎’”

不过，值得注意的是，与小麦、稻谷、玉米不同，中国大豆的需求主要依靠进口来解决，是世界上最大的大豆进口国。据海关总署发布的数据，中国2019年大豆进口总量8551.1万吨，为历史第二高峰。其中，巴西、美国、阿根廷是中国大豆的主要进口国。

“虽然美国、巴西、阿根廷地区疫情对大豆出口的影响还需要评估，但在短期内中国无法把这部分短缺补上，中国大豆市场的供应量都会受到影响。进一步来看，如果经济活动之间的畅通不能及时恢复，大豆进口难的压力就会传导到价格上，价格会上涨。”刘守英说，疫情对中国粮食的总量供给不会带来太大的影响，但会加剧结构性矛盾，大豆的供给问题会是今年中国粮食的一个“坎”。

党国英也表示，大豆等饲料进口受影响，会给猪企或者养猪场带来压力。“非洲猪瘟至今，今年养猪的数量明显增加，对豆粕等饲料需求也相应地增加了。在当前粮食的供给中，饲料粮食的供给会比较短缺。”

目前看，巴西、阿根廷的疫情形势严峻。截至当地时间3月30日18时，巴西全国共确诊新冠肺炎病例4579例。巴西政府宣布3月30日起，所有不持有巴西身份证的外国公民均不得搭乘飞机入境巴西。作为全球第一大豆粕和豆油出口国的阿根廷，目前已有820例新冠肺炎病例，阿根廷总统费尔南德斯3月29日表示，将把全国强制隔离期延长至4月中旬。

“全球粮食问题的核心在非洲”

疫情是否会导致全球粮食危机？

党国英认为，全球粮食生产并

未因疫情而出现明显减产，主要是国际流动不畅带来的国际贸易受阻问题，疫情不会带来严重的问题。“而且一般国家都会有至少三个月以上的储备粮食，以应对自然灾害或者突发事件。”

刘守英持有类似的想法。在刘守英看来，疫情对全球粮食生产和供给不会带来太大的影响，但会对全球粮食供给链条带来较大的影响。

“疫情的主要发生地在大城市，对粮食生产地的农村影响不会太大，因此不会对全球的粮食生产和供给量带来太大的问题。”刘守英同时表示，疫情的传染性太快，每个国家都必须在生命至上和经济损失之间做出平衡，全球多个国家不得已实施战疫体制，严格限制境外人流和物流入境，切断了全球经济活动的正常流通，这也同时切断了粮食在全球的供给链条。

刘守英特别提醒，讨论全球是否会出現粮食危机，应特别关注疫情在非洲的蔓延情况。“一旦疫情在非洲大规模蔓延，会加剧全球粮食的危机，全球粮食问题的核心在非洲。”

“非洲地区的粮食生产能力本来就不够，非洲地区的医疗防疫体系非常不完善，医疗资源更是不足。一旦疫情在非洲大规模蔓延，有大量的人群需要救助——既需要医疗方面的救助，也需要食品粮食方面的救助。”刘守英说，疫情冲击之下，全球各个国家必须参与到对非洲的人道主义救助中去，这会全球的粮食市场带来较大的冲击，进一步加剧全球粮食的供给压力。“我现在最担心，也是我目前认为最值得关注的是——疫情一旦在非洲蔓延，势必会加重全球更大人群的健康、生命和全球粮食食品的安全问题。”

5月底新冠肺炎疫苗可进入动物试验阶段

清华大学张林琦团队研发的拥有中国自主知识产权病毒载体的腺病毒疫苗和mRNA单克隆抗体药物取得重要进展，5月底均可进入动物安全性和有效性试验阶段。

中新社报道，这是清华大学科研院副院长邓宁1日在北京市政府新闻办公室举行的发布会上透露的。

邓宁表示，清华大学先后启动15个抗疫应急项目，从诊、治、防三个方面全面布局，聚焦疫苗、药物、临床诊疗技术、病毒传播防控、应急决策等方向，取得了一系列新的重大进展。

邓宁透露，张林琦团队研发的拥有自主知识产权病毒载体的腺病毒疫苗和mRNA单克隆抗体药物取得重要进展。已成功分离出200余株具有高效中和能力的抗新冠病毒单克隆抗体及其编码基因。团队已启动了与腾盛博药、药明康德的联合攻关，打通了研发、试验、生产的全链条，5月底疫苗和抗体药物均可进入动物安全性和有效性试验阶段。

此外，邓宁介绍，清华大学常智杰团队研发的干细胞治疗药物已开始有效性试验，并研发成功

产制造工艺，预计5月底开展临床研究。

程京院士团队联合博奥集团研发的核酸芯片试剂盒，在1.5小时内可以对包括新冠病毒在内的6种呼吸道病毒进行检测，已经具备2万人份/每天的产能，并于2月26日捐赠给武汉抗疫4家医院核酸试剂盒共计1.2万人份。在现有试剂盒产品的基础上，该团队进一步优化检测技术，提高检测效率，并计划向德国捐赠试剂盒和检测设备。

值得注意的是，在中国国务院联防联控机制3月17日的新闻发布会上，有关人员就曾透露过关于中国疫苗研发的相关消息。

综合北京新京报网、新华网报道，中国工程院院士王军志称，目前中国新冠疫苗研发总体进展顺利。

王军志介绍，第一批确定的9项任务都已基本完成临床前工作，预计大部分研发团队都能在4月份完成临床前的准备工作，并陆续启动临床试验。目前已经有单位向国家药监局提交临床试验申请，并开始招募志愿者。总体来看，中国新冠疫苗的研发和进展属于国际先进行列，不会慢于国外。

治疗药物方面，中国科技部生

物中心主任张新民介绍，磷酸氯喹、法匹拉韦、中医药、恢复期血浆、托珠单抗、干细胞和人工肝的临床应用，目前均已取得良好进展。其中，法匹拉韦已完成临床研究，显示出良好临床疗效，未发现明显不良反应。张新民说，鉴于法匹拉韦安全性好、疗效明确、药品可及，经过科研攻关组组织专家充分论证，已正式向医疗救治组推荐，建议尽快纳入诊疗方案。

那么，在极速研发下，如何确保疫苗安全？王军志称，国家对于疫苗研发的每个环节，都有相应的技术法规可以遵循，这些法规和技术要求和WHO等国际上的标准是相一致的。疫苗进入临床试验必须完成药学方面研究、有效性研究和安全性研究。

首先，是药学方面研究，主要包括菌毒种和细胞库建立、工艺研究和质量标准研究等。主要建立稳定的生产工艺和质量控制标准，以保证制备出合格的疫苗样品。

第二，是有效性研究。获得疫苗样品后，采用感染动物模型（比如新冠病毒的猴感染模型和鼠感染模型）来评价疫苗免疫原性和保护效果，这个结果可用来推算临床研究的剂量和程序。



第三，是疫苗安全性评价。针对新发传染病至少要进行动物单次给药（急性）毒性和重复性给药（长期毒性）评价。

总的来说，首先要生产出合格疫苗样品，在动物实验中证明安全性后，才能进入临床试验。

此外，中国医学科学院实验动物研究所研究员秦川透露，目前已有8种疫苗在中国医学科学院进行有效性评价，部分疫苗的有效性评价工作已经完成。

当下，各国竞相发力疫苗研制。就在16日，美国国家卫生研究院说，美国国立卫生研究院(NIH)在西雅图开始了首例预防新型冠状病毒疫苗的临床试验。一名育有两个孩子的女子成为首个注射新冠病毒疫苗的健康人。临床试验在位于西雅图的凯撒医疗集团华盛顿卫生研究所进行，45名年龄在18岁至55岁间的健康志愿者将参与试验。