

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

- 发展和安全是当今世界的两大主题，安全是底线，粮食安全是三大经济安全之首。“世界什么问题最大？吃饭问题最大”、“悠悠万事，吃饭为大”、“**手中有粮，心里不慌**”。
- 生态建设要与乡村振兴战略统筹考虑，尤其是要更加注重粮食安全和提高农民收入，不断提高绿水青山转化为金山银山的技术水平并加强体制机制支撑，对技术创新和体制机制的研究要 **“两手抓、两手硬”**。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

全面推进乡村振兴

按照 “产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕” ；

科学有序推动五个振兴即 “产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴” ；

促进 “三个全面” 即农业全面升级、农村全面进步和农民全面发展。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

通过乡村振兴，促进上述三个全面，从全国来说逐步完成好**三大重点任务**：

- 让**农业成为有奔头的产业**，更好地保障国家粮食安全和其他重要农产品的数量和质量；
 - 让**农民成为有吸引力的职业**，全面实现物质生活和精神生活的富裕幸福；
 - 让**农村成为安居乐业的美丽家园**，更好激发农村内部活力并优化农村外部发展环境。
-
- 到2050年的三大总体目标是：全面实现**农业强、农村美、农民富**。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

乡村振兴五个振兴的内涵及其关系



■ • 客体：壮体魄、强精神、增颜值，互相融合。

■ • 主体：个体激励、群体优势，互相促进。

• 五个振兴，互相联系，要统筹推进。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

根据国家“十四五规划和2035年远景目标纲要”和近年来中央一号文件等公开报道的重要信息，“十四五”期间将推进一系列项目建设，下面选摘一部分。

（一）国家水网骨干工程。

“水利是农业的命脉”，乡村要振兴，水利要先行。

1、重大引水。推动南水北调东中线后续工程建设，深化南水北调西线工程方案比选论证。建设珠三角水资源配置、渝西水资源配置、引江济淮、滇中引水、引汉济渭、新建奎屯河引水、河北雄安新区干渠供水、海南琼西北水资源配置等工程。加快引黄济宁、黑龙江三江连通、环北部湾水资源配置工程前期论证。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

2、供水灌溉。

推进新疆库尔干、黑龙江关门嘴子、贵州观音、湖南犬木塘、浙江开化、广西长塘等大型水库建设。

实施黄河河套、四川都江堰、安徽淠史杭等大型灌区续建配套和现代化改造；推进四川向家坝、云南耿马、安徽怀洪新河、海南牛路岭、江西大坳等大型灌区建设。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

2018年中共中央国务院印发的《乡村振兴战略规划》提出的“**加强农田水利基础设施建设**，实施耕地质量保护和提升行动，到2022年农田有效灌溉面积达到10.4亿亩”。

2021年中央一号文件提出，实施规模化供水和小型工程标准化改造，有条件的地区**推进城乡供水一体化**，到2025年农村自来水普及率达到88%。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

3、农业面源污染治理。

在长江、黄河等重点流域环境敏感区建设**200个农业面源污染综合治理示范县**，继续推进畜禽养殖粪污资源化利用，在水产养殖主产区推进养殖尾水治理。

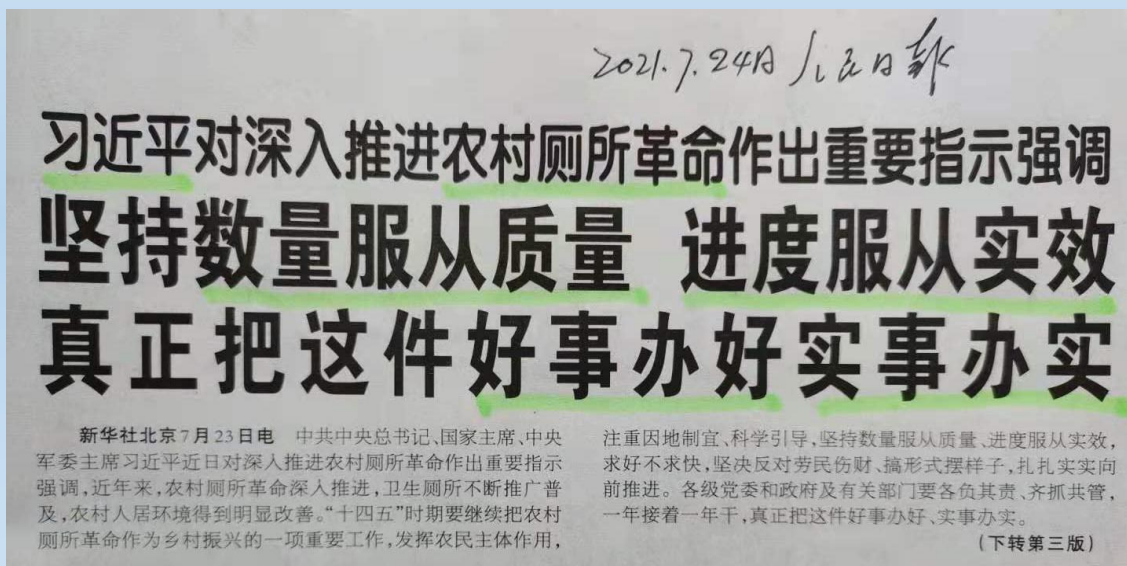
4、农村人居环境整治提升。有序推进经济欠发达地区以及高海拔、寒冷、缺水地区的农村改厕。支持**600个县整县推进人居环境整治，建设农村生活垃圾和污水处理设施。**

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

农村厕所革命

2022年中央1号文件要求：从农民实际需要出发推进农村改厕，具备条件的地方可推广水冲厕所，统筹做好供水保障和污水处理；不具备条件的地方可建设卫生旱厕。

要“**求好不求快，坚决反对劳民伤财、搞形式摆样子，扎扎实实向前进**”。



五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

(二) 重要生态系统保护和修复工程。

包括：青藏高原生态屏障区；黄河重点生态区；长江重点生态区；东北森林带；北方防沙带；南方丘陵山地带；海岸带；自然保护地及野生动植物保护。

(三) 土壤污染防治与安全利用。

在土壤污染面积较大的100个县推进农用地安全利用示范。以化工、有色金属行业为重点，实施100个土壤污染源头管控项目。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

- 粮食安全来之不易，巩固提高仍需努力。
- “悠悠万事，吃饭为大”。回顾中国共产党成立以来的百年历史，从“打土豪，分田地”，到“土地改革”，到农村改革，再到十八大以来精准脱贫的“两不愁，三保障”，**一个多世纪都把解决吃饭问题放在首要位置**。解决“吃饱”问题需要足够的粮食；解决“吃好”问题，增加肉蛋奶等供给量需要更多粮食进行转化。从温饱到小康，再到现代化美好生活，**粮食问题都具有特殊重要性，需要长期高度重视**。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

粮食安全和乡村振兴，是关系全局的两大国家战略。这两大战略各有特点，又互相联系。

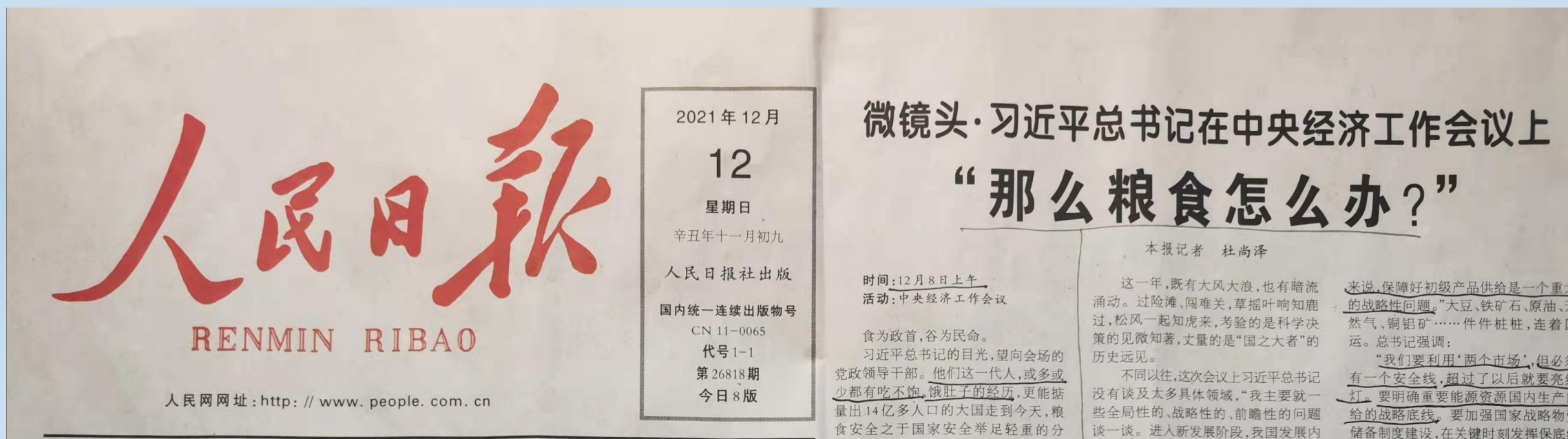
从国际形势变化和国内资源禀赋和人民生活需要考虑，我国“**确保口粮绝对安全、谷物基本自给、重要农副产品供应充足**”，是十分必要的。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

- 据媒体报道，2021年联合国发布的《2020年世界粮食安全和营养状况》报告中指出，受新冠疫肺炎疫情影响，2020年全球饥饿人数可能在上年6.9亿的基础上，增加0.83—1.32亿，达到8亿左右。从电视上也多次看到，即使经济发达的大国，在疫情时期也出现了排长队领救济食品的现象。
- 我国通过科技进步、深化改革和增加投入等方面的措施，用占全球9%的耕地、6%的淡水，生产的粮食（三大主粮等）养活了占全球近20%的人口。新冠疫情时期，我国社会始终保持稳定，粮食和重要农产品供给功不可没。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

- 习总书记谆谆告诫：“越是有粮食吃，越要想到没粮食的时候。我反复讲，**中国人饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中。决不能在吃饭这一基本生存问题上让别人卡住我们的脖子**”；“过去是南粮北调，现在是北粮南调。一些地方大把的农田不种粮食，要么建养殖场，要么是种花卉果木，那么粮食怎么办？”



五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

“养活中国要靠自己”

- 习总书记强调：
- “养活中国要靠自己”；
- “实施乡村振兴战略，必须把确保重要农产品特别是**粮食供给**作为**首要任务**，把提高农产品综合生产能力放在更加突出的位置，把“藏粮于地、藏粮于技”真正落到实处”。



五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

吃饱、吃好的局面来之不易

- “民以食为天”，无论从国家还是从个人角度讲，有没有饭吃都是天大的问题。纵观古今、横看全球，我国全面解决了温饱问题，而且总体上吃得越来越好，确实来之不易。但 **“在吃饭问题上不能得健忘症，不能好了伤疤忘了疼”**。
- 从明末清初李自成领导的农民起义“迎闯王，不纳粮”，到新中国成立之前大城市学生运动提出的“反饥饿、反内战、反迫害”、“向炮口要饭吃”，以及粮价飞涨“一袋子钱买不了一袋子米”，导致出现市民“抢米”风潮，都反映了粮食问题与民心向背、政权更替的关系。

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

- 根据2021年8月国务院关于高标准农田建设规划（2021-2030年）的批复，**到2022年建成高标准农田10亿亩；到2025年建成10.75亿亩，并改造提升现有高标准农田1.05亿亩；到2030年建成12亿亩，并改造提升现有高标准农田2.8亿亩。。**
- 根据2022年中央1号文件提出，**2022年建设高标准农田1亿亩，累计建成高效节水灌溉面积4亿亩；研究制定增加农田灌溉面积的规划，实施重点水源和重大引调水等水资源配置工程；加大大中型灌区续建配套与改造力度。**
- 2023年中央1号文件提出，**加强高标准农田建设，完成高标准农田新建和改造提升年度任务。**

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

我国谷物自给率保持在95%以上，稻谷、小麦自给率约为100%。但是我国每年进口大豆、植物油等农产品，折合播种面积十亿亩左右。从我国耕地面积产出能力、水土资源适度利用、保护生态环境以及合理利用国外资源和市场来讲，进口一定量的大豆是必要的，但今后需要提高大豆国产比例。



五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全



左图：河北省保定市定兴县华夏一号杂交高产大豆和花生、玉米等

下图：华夏一号杂交高产大豆



五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

“水利是农业的命脉”。今后的水利现代化特别是高效节水灌溉，需要更多地运用先进实用的工业材料、设备和技术。

“十四五”还要新增高效节水灌溉面积6000万亩



喷灌面积3800万亩占12.5%



微灌面积449万亩，占1.5%

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

- 随着世界经济全球化、一体化深入发展，特别是近些年来我国持续推动更高水平对外开放，我国粮食市场已深度融入世界市场之中。**我国是世界上最大的粮食贸易国和粮食进口国。**据媒体报道：**2021年我国粮食进口超过1.6亿吨，较上年增18%；其中大豆进口9651.8万吨，较上年降3.8%。**（右图为手机截屏）

2021年，粮食进口1.6亿吨！

2022-01-16 14:12:23 南方农村报

1月14日，海关总署发布最新数据，2021年我国累计进口粮食**16453.9万吨**，较去年同期增长18%。

其中大豆进口**9651.8万吨**，占进口总量的58.6%。相较2020年的10031.5万吨减少3.8%。

食用植物油进口**1039.2万吨**，占进口总量的6.3%。相较2020年的1079万吨减少3.7%。



数据来源：海关

五、统筹考虑粮食安全、生态安全与水安全

生猪生产

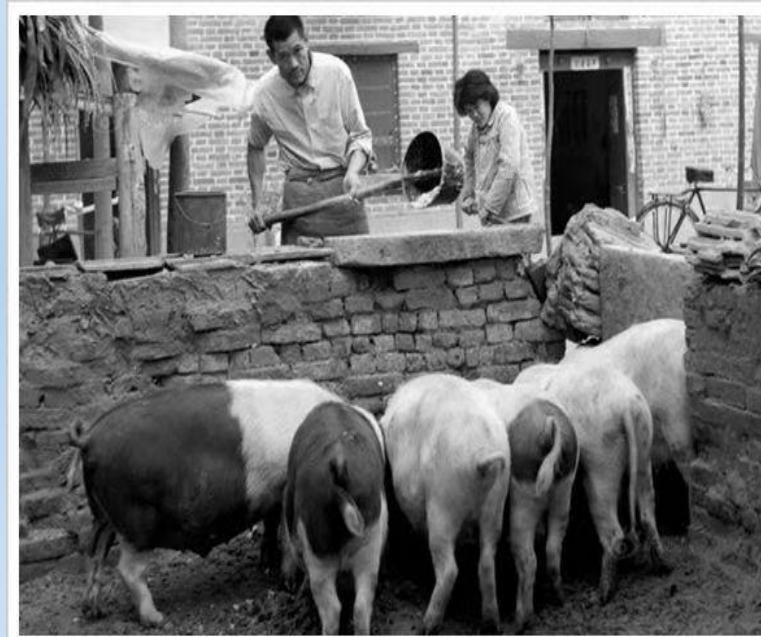
在《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》中指出，要求落实生猪稳产保供省负总责和“菜篮子”市长负责制，确保猪肉自给率保持在95%左右，猪肉产能稳定在5500万吨左右。生猪生产要**“抓大而不放小”**，保障供给。**猪饲料中的豆粕，主要依靠进口大豆生产。**

2018年全球猪肉产量分布



● China	48%
● European Union	21%
● Brazil	3%
● U.S.	11%
● Rest	17%

Source: USDA-ERS PSD, April 2019



六、几点体会

六、几点体会

- 上述五个方面都要以人民为中心，以人为本。
联系到大学教育和科研，我认为要做到“三大”：
为大多数人服务，学习研究大学问，做关乎国家和人民的大事
- “为大于其细，为难于其易”。大方向决定前途，细节决定成败。
- 学习和研究要有大格局。“不谋万世者，不足谋一时；不谋全局者，不足谋一域。”
- 大千世界好比一个坐标系，每一项研究好比一个坐标点，要研究好一个点，首先要大体弄清坐标系和坐标点的关系和相对位置。

六、几点体会

- 作为知识分子，上述“三大”比当大官、挣大钱更重要。研究和参与的事越大，潜能的发挥的就越多，同时也得到越多的**成就感、幸福感、快乐感**。

以上就是我的学习体会，与大家交流，供参考！

谢谢大家！