开发农业碳汇，推动农业绿色低碳发展

提案人：龙仓海

联系电话：18175891013

内容摘要：随着气候变化对自然-社会系统稳定性的威胁日益严峻，世界各国在适应和减缓气候变化合作方面达成了必须以实际行动减少温室气体排放的普遍共识。2020年9月22日，习近平主席在第75届联合国大会一般性辩论上宣布了中国2030年前二氧化碳排放达峰目标和2060年前碳中和愿景。2021年3月，习近平总书记在中央财经委员会第九次会议上进一步提出，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设总体布局。

1. 基本情况：2022年6月30日农业农村部、国家发展改革委联合印发《农业农村减排固碳实施方案》。2030年前实现碳排放达峰、2060年前实现碳中和，农业农村减排固碳既是重要举措，也是潜力所在。农业作为生态系统的重要组成部分，同时也是主要的排放源之一，农业系统的减排和增汇也是实现我国双碳目标的关键要素之一。
2. 开发农业碳汇，推动农业绿色低碳发展的积极作用
3. **开发农业碳汇对落实我市减排目标具有重要的推动作用。**我市农业土地面积巨大，特别是本人所在的金石镇作为典型的农业大镇，具有极大的碳汇开发空间。可以通过采用保护性耕作措施、改变水稻灌溉方式、增加秸秆还田、增加有机肥施用、采用轮作制度和改变土地利用方式等，使土壤有机碳库产生显著差别，增加农田碳汇，从而达到节能减排的环保效果。
4. **开发农业碳汇也有助于生态文明建设战略的落实。**碳汇农业项目中的例如减少化肥农药使用、秸秆还田、免耕间作、保护土壤等措施还能够提供更多的生态功能，包括调节气候、涵养水源、改良土壤、减少污染等，对“保障国家生态安全”、“改善环境质量”等生态文明建设总体目标都有重要的作用。农田作为粮食生产的基础，其质量高低不仅影响粮食产量的高低，还关系到农产品质量的好坏，是粮食安全的根基。同时，农田作为生态系统的重要组成部分，土壤是重要的碳库（碳汇），对推动农业绿色低碳发展，推进农业农村生态文明建设具有重要作用。
5. **开发农业碳汇能为地方经济带来现实的收益。**农业碳汇项目一旦开发完成，可在20-100年周期内，实现稳定收益。此外，农业碳汇项目的开发有助于提高农民土地种植水平，提升农副产品品质，在当前国内消费升级的大环境下，实现优质优价，提升农民收益。目前国内外已经有很多消费者愿意接受碳汇农业等具有良好环境效益的农副产品更高的价格，这个在国内也会逐步成为一种潮流。
6. 开发农业碳汇，推动农业绿色低碳发展的意见建议

**（一）实行稻田水分精细化管理，**通过稻田水分（干湿交替、间歇灌溉等）管理可以减少甲烷排放。

**（二）实现化肥减量目标，**化肥减量可以减少温室气体的排放。

**（三）推行粪便处理模式，**通过对粪污进行好氧堆肥、厌氧制沼处理，减少粪污在空气中的温室气体排放。

**（四）切实提升地力，**通过良好的农业措施（保护性耕作、秸秆还田、有机肥替代化肥等行动），可提升农田碳汇量。