1. 通过二次材积模型和有采伐情况下的logistic模型，我们能够计算10000公顷的森林及其产品在0-100年内的碳封存总量，在轮伐期为3年的情况下，当采伐率为0.03时，第100年的碳封存总量最多，为每公顷封存256.83吨二氧化碳；
2. 在其他条件保持不变的情况下，碳分解率越慢的产品在总生产产品中占比越多，碳分解率越快的产品在总生产产品中占比越少，第100年的累计碳封存量就越多，反之，碳封存量越少；
3. 利用建立的FCSME模型对美国地区四种森林类型：亚热带常绿阔叶林，亚寒带针叶林，北方针叶林以及针阔混交林的生态价值和文化价值进行打分并按照4.123:1的权重进行加权求和，在砍伐的情况下可以得到其排名为，亚热带常绿阔叶林>亚寒带针叶林>针阔混交林>北方针叶林，分数分别为0.993638，0.863477，0.832925，0.58902，不砍伐的情况下排名不变，其中除了亚热带常绿阔叶林的得分下降之外，其他森林得分均有提升。
4. 我们做了100年内碳封存量关于轮伐期的敏感性测试，得到当轮伐期分别延长为1,3,5,10年时，第100年累积得到的最高碳封存量对应的采伐率会相应增加，分别为0.02,0.1,0.22,0.29。