1、（1）

（2）



（3）

不是，未加入控制变量，须当考虑其他因素影响

（4）



存在其实非白人的证据

（5）



（6）白人成功申请贷款的几率要高近2.5倍。



2、（1）混合回归：



(2) FGLS：



存在显著变化。

检验是否存在个体随机效应



强烈拒绝原假设，存在个体效应。

（3）MLE



（4）FE



（5）LSDV



（6）Hausman



（7）稳健豪斯曼检验



拒绝原假设

（8）加入时间趋势项



（9）年度虚拟变量



（10）组间估计量



3（1）



P=2

（2）



P=2 q=1



（3）有助于解释通胀率变化。在10%水平上显著负相关，意味着失业率越低，则通胀率越高。

（4）长期效应



短期效应：-.3754654

4、（1）



滞后阶数为 2

（2）



（3）



（4）x1 x2对y1的作用在95%的置信水平上显著，表示，北方旱灾同游牧民族进攻成正相关，黄河决堤同游牧民族进攻成负相关。

（5）

均高度显著

（6）

接受原假设，残差无自相关

（7）





表格跟图均显示所有特征值都在单位圆内，满足平稳性条件

（8）格林杰因果检验



y1为y2的格兰杰原因。

（9）



（10）



5、单位根检验



-2.628＞-3.429，初步认为存在单位根。再依次进行ADF检验，发现当p^=7时，z(t)为-3.527< -3.429,进一步地，当p^=2时，在z(t)为-12.036< -3.429，落入拒绝域。如下图



故，不存在单位根。