通过灰度预测，我们的100多个国家的相对残差检验的平均值在0.04左右，除了中国以外，所有国家都能通过相对残差检验。中国不能通过残差检验的原因是中国的污染较为严重，排放得分为0，食物产量、人口、食品消费数量巨大。因此由于供不应求，中国在利润最大化方面不能完成一个良好的系统，并且在可持续发展的方面，中国食品系统难以改变当前的局势，在未来的发展中只能保持一个持平发展，基于20年数据的量化角度来看难以完成一个可持续发展的转型。

并且由于结果中我们发现只有54个国家满足向可持续性方向发展，剩余国家都难以完成可持续性的发展。如果按照现行的标准，可持续性发展的速度较为缓慢，大部分国家要兼顾食品系统的良好运营以及完成可持续发展的转变都需要100年左右的时间。所以完全达到可持续性发展的目标在现行政策下面是难以完成的。但是仍有以下几个国家能够在可预见的未来完成可持续性发展的转变：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Country | Iceland | Indonesia | Angola | Benin | Greece | Uzbekistan | Lebanon | Senegal |
| Year | 6.715939 | 7.577778 | 13.79922 | 15.94776 | 18.01136 | 23.48224737 | 23.99327 | 25.14104 |

根据结果，我们发现冰岛、印度尼西亚、Angola分别在6,7,13年之后能够完成可持续发展的转型。从数据角度上看，冰岛是一个岛屿小国，其生产能力不高，也是一个食品进口国，但是由于人口基数不大，对食品的要求不高，CPI Food不高，能够维持一个良性的健康发展，并且由于冰岛的气候以及生态环境保护的程度很高，特殊的地质构造以及极北的地理位置赋予了冰岛无穷的可再生能源，已成为可再生能源推动现代经济发展的楷模。所以在遇见的6年内能够完成食品系统对于可持续性发展要求的转化。与冰岛相似，印度尼西亚也属于食品进口，并且在近几年的发展当中印度尼西亚以在环境保护方面做得极为出色，所以在可预见的未来印度尼西亚能够达到可持续发展的转型。虽然Angola是位于非洲中部，属于发展中国家，并且由于对食品的需求量很大，消费指数很高，是食品进口国，但是安哥拉的CPI Food很小，食品系统比较健康，并且由于安哥拉的CO2和CH4排放量较少，在世界中环境保护属于较前列，所以在10余年之后能够完成可持续发展的转化。