附件一：

自然科学奖公示表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | | | | | **我国人口种群控制的TFR模式机理及政策表达** Policy expression for TFR mode and mechanism of population ecological control in China | | | | | | | | | | | | |
| **项目简介（限1200字）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 成果之一：发现（明）了人口调控机制的TFR模型及研究方法，推导出实现人口零增长的数学公式为：TFR=1+S/100 (其中S为性别比中相对女性为100的男人数目) 。精准地确定了人口世纪更替率为“1+S/100”，使模糊了很多年的“约等于2”的人口学概念，变成可以用于精准计算的科学参数。  成果之二：建立总和生育率（TFR）人口模型：P n =（TFR/ 2）P n-1 其中Pn为人类平均寿命期n时的人口；Pn-1为平均寿命期n-1时的人口。解读“世界人口难题”并解释人口种群调控的科学机理如下：TFR=0（妇女都不生孩子，100年后人口灭绝）为“自绝模式”；TFR=1（生一个孩子）为“半自绝模式”；TFR=2（生两个孩子）为“为近零增长模式”；只有TFR>3（人口 1.5倍以上增长）才可能引起人口资源环境的（增加）压力。  成果之三：拨开“人口迷雾”，发现人类民族妇女的生育欲望是每一个国家或民族的重要资源之一。从科学理论上解决了“平均每个妇女生育几个孩子（总和生育率的概念，用TFR表示）”的世界性全人类可持续发展的关键性难题。发现并揭示（解释）了从不生孩子（TFR=0）到生育1个孩子、2个孩子、3个孩子，其中蕴含着人类人口灭绝、减半灭绝、零增长、1.5倍增长的十分微妙的“手柄”（科学机理）。  目前我国最严重的问题是用国家“基本国策”的方式，把“只生一个好”甚至“不生孩子”这两种会导致亡国灭种的生育模式（自绝或半自绝生育模式），深深地植于民族妇女及全体人民的“潜意识”之中，价值观倒错，抵消着中国几千年传统文化中促进子孙繁衍的民族妇女生育欲望的文化精髓。  已经到了必须改变“好一零可”的人口政策，、调整现有政策为“保二控三”。实现中华民族世世代代的人口平稳的零增长或近零增长。  我们把至今仍然在试探性“放开二胎”担心的“会不会引起人口剧增？”的国家政策用科学推导的数学公式加以落实。  用总和生育率（TFR）来判断人口的增减，问题简化到了在数值“0, 1, 2, 3,”之间选择的简单程度。该“发现”作为世界上唯一一个实行“计划生育”的国家，30年巨大的成本、代价和收益之一的“人口与计划生育理论”（人口种群控制理论）的“前有故人，后无来者”的理论高端，甚至“理论的终结者”（精简、提炼到了后来者不可能超越的地步）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **主要完成人情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第  完成人 | | 姓名 | 钟晓青 | | | | | 完成单位 | | | 中山大学 | | | 工作单位 | | 中山大学 | | |
| 主要学术贡献： **推导并建立人口世纪更替率公式：TFR = 1+ S/100**  **发现并证明了人口调控的关键在于TFR = 0,1,2,3 4个数字间的选择** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 证明材料： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第  完成人 | | 姓名 | |  | | | 完成单位 | | |  | | | | 工作单位 | | |  | |
| 主要学术贡献： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 证明材料： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第  完成人 | | 姓名 | |  | | | 完成单位 | | |  | | | | 工作单位 | | |  | |
| 主要学术贡献： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 证明材料： | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **代表性论文专著目录（不超过8篇）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 论文专著名称 | | | | | | | | 刊名 | | | 发表时间 | 通讯作者 | | 第一作者 | | | 产权是否归国内所有 |
| 1 | 我国人口种群控制的TFR模式机理及政策表达 | | | | | | | | 广东省科技厅科技成果登记号：粤科成登字20130220号 | | | 2013 | 钟晓青 | | 钟晓青： | | | 是 |
| 2 | 我国人口增长的总和生育率模型及人口预警 | | | | | | | | 生态学报，科学出版社出版 | | | 2009年8期 | 钟晓青 | | 钟晓青： | | | 是 |
| 3 | 马尔萨斯“警醒”与中国人口的国家干预政策 | | | | | | | | 生态科学 | | | 2011年4期 | 钟晓青 | | 钟晓青 | | | 是 |
| 4 | 中国人口种群百年生育图及“TFR=1或2”的抉择 | | | | | | | | 中国公共卫生管理 | | | 2014年3期 | 钟晓青 | | 钟晓青 | | | 是 |
| 5 | 中国低生育人口陷阱及妇女生育欲望保护问题) | | | | | | | | 中国公共卫生管理. | | | 2015年2期 | 钟晓青 | | 钟晓青 | | | 是 |
|  |  | | | | | | | |  | | |  |  | |  | | |  |
| **主要完成人曾获国家科技奖情况（近五年）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | 获奖类别 | | | 获奖项目名称 | | | | | | | | 年度 | | 个人排名 | | | 单位排名 |
|  | |  | | | 无 | | | | | | | |  | |  | | |  |
|  | |  | | |  | | | | | | | |  | |  | | |  |