

当今,世界各国的  
人口生育政策大致分为三类。  
第一类是鼓励生育,第二类  
是计划生育,第三类是  
既不鼓励也不限制、随其  
自然生育。第一类国家有  
日本、俄罗斯以及西班牙  
等西欧国家。这些国家经  
济大都比较发达。第二类  
国家有中国、印度以及非  
洲、拉丁美洲的许多欠发  
达国家。第三类国家有美  
国以及多数发展中国家。  
以下介绍部分主要国家的  
人口状况和生育政策。

#### 美国

目前,美国的人口数  
量已突破三亿,仅次于中  
国与印度,在发达国家中  
排第一。尽管美国没有直  
接干预人口规模和人口增  
长的全国性人口政策,但  
各州有自己的政策。“静  
止人口”(指人口总数比较  
稳定,既不增长也不下降。  
)已成了美国政府人口发  
展政策的目标。近年来,美  
国的人口增速加快,主要  
原因是移民及其生育子女  
的增加。

#### 德国

提高生育率已成为德  
国一项重要国策。据统  
计,目前平均每个德国妇  
女只生育1.4个孩子。预  
计,到2050年,德国人  
口将下降到7000多万,一  
半以上的人口将超过50  
岁,1/3的人口超过60岁。

## 各国生育态势及政策扫描

车 焱

未来50年内,德国人的  
死亡率将大大超过出生  
率。为了让年轻人多生孩  
子,德国政府首先推出奖  
励政策,妇女每生育一个  
孩子,每月都可获得一笔  
数目可观的补贴。政府还  
增建托儿所,延长学校授  
课时间,以帮助有工作的  
母亲。

#### 法国

法国政府鼓励生育。  
法国在职妇女生育期间,  
政府会给予一定的金额补  
贴。在法国,一位“准妈  
妈”拥有至少16周强制性  
带薪产假,生育第三个孩  
子的妈妈在一年内可以获  
得每月1000欧元津贴。除  
了女性生孩子时有带薪假  
期,陪伴妻子生产的男性  
也有14天的带薪假期,如  
果是多胞胎,则假期可以  
延长到21天。

#### 挪威

在挪威,孕妇享有  
10个月全额工资或一年内  
80%的工资。由于这些政  
策持续实施了几十年,所  
以生育率都接近2.1,保持  
人口基本不增加、不减少。

#### 新加坡

新加坡政府鼓励生育。  
产妇享有8周的强制性产  
假,产假期间员工领全薪。  
非强制产假则有16周,假

期长短由雇主与劳方协议,  
员工在非强制产假期间领  
半薪,工资成本由政府负  
担。此外,每个小孩有育  
儿津贴,两个小孩以上的  
家庭,给予高免税额,生  
第三个小孩,还可分配住  
房。另外还有“婴儿红利”  
计划:政府会在一对夫妇  
生第二个或第三个小孩时,  
将钱存入夫妇的户头,供  
应其支付托儿所或幼儿园的  
费用。

#### 俄罗斯

俄罗斯的人口特点:  
一是出生率低,二是死亡  
率高。俄政府对妇女和18  
个月以下婴儿提供生育养  
育补贴。有人甚至提出,  
育龄夫妇如果故意不生育  
子女,要罚以税金。俄罗  
斯还赦免来自独联体的非  
法移民,以改变人口下降  
趋势。

#### 西班牙

西班牙妇女不愿意  
生孩子和多生孩子,政府  
采取了一系列鼓励生育的  
政策。一对已婚夫妇生育  
一个孩子,政府每月给予  
三百欧元补贴。生育的子  
女越多,补贴越多。尽管  
如此,西班牙人还是不愿  
意多生孩子。

#### 澳大利亚

澳大利亚是最早开始

采用奖励新生婴儿的做  
法提高生育率的国家之一。  
早在1912年,政府就出台  
了奖励新生婴儿的制度。  
到2002年,执行新生婴儿  
奖励政策旨在补偿抚养一  
个孩子的费用,借此提高  
人口出生率,减轻人口老  
龄化给社会带来的负面效  
应。

#### 印度

印度是第一个将人口  
控制作为国家计划主要内  
容的发展中国家。1951-  
1956年的第一个五年计划  
时期,政府提出了“计划  
生育”的理念。到了70年  
代,实施了严厉的计划生  
育政策,然而这种高压政  
策与文化、习俗、宗教等  
发生强烈碰撞,而且引起  
了政治骚乱,计划生育工  
作被迫中断。80年代,政  
府重新推行其计划生育政  
策。但是,由于没有女性  
保障、妇幼保健、计划生  
育服务等配套政策,该项  
人口政策并不成功。2000  
年印度政府颁布了《国家  
人口政策2000》,重点是  
转变生育观、完善各项配  
套政策。对于那些推迟两  
年生育第一胎的夫妇当局  
将给予一定的奖励。印度  
现有人口超过13亿,是  
世界第二大人口国,但目  
前该国平均每对夫妇生育  
人数仍达2.7,按此增长速  
度,印度有望在2025年超  
过目前世界人口最多的国  
家——中国。

#### 韩国

朝鲜战争以后,韩  
国出现了人口高峰期,至  
1960年,人口平均年增长  
率达29%,为此,韩国政  
府于1962年制定了家庭  
生育计划方案,目标是到  
1970年,人口增长率下降  
到20%。这一方案促使韩  
国妇女生育率大幅度下降,

80年代,人口高峰期出生  
的一代人已达到生育年龄,  
政府进一步加强人口政策,  
对独生子女夫妇实行奖励,  
将流产和绝育合法化。然  
而自90年代开始,人口  
生育率偏低、出生人口性  
别比严重失调的问题迫使  
韩国政府又一次调整人口  
政策,鼓励生育,平衡出  
生人口性别比。目前,韩  
国平均每对夫妇仅生育1.2  
个孩子,但出生性别比已  
恢复正常。

#### 日本

日本通过了《优生保  
护法》,应对战后婴儿激  
增及有力的公共保健政策  
所致死亡率下降而带来  
的人口快速增长的冲击。至  
50年代末,日本的出生率  
就已降至40年代末叶的一  
半。人口数量于2005年首  
次出现负增长,2007年第  
二次下降,进入长期的减  
少过程,到2025年,总人  
口下降到1.2亿以下,2046  
年将降到9938万。持续多  
年的人口政策,实施奖励  
生育的措施,以应对快速  
的老龄化及其社会经济问  
题。晚婚、住房以及教育  
费用高昂问题是造成日本  
妇女越来越不想要孩子  
的原因。

可以看出各国都有自  
己的生育政策,不同时期  
还不断调整生育政策,因  
此,人口政策的制定,需  
要找到本国经济发展规律  
与人口发展变化规律的最  
佳结合。没有普适的人口  
政策,只有普适的发展理  
念和价值取向。同时,政  
策实施还需要相关的社会  
多方面的制度配套设施保  
障。



摄影爱好者  
魅力西沙  
杜实 摄

编委会  
主 编:袁 伟  
副 编:丛 蓉  
编 委:李 怡  
方 广  
王 颖  
责任编辑:王 颖

# 上海计生所

Shanghai Institute of Planned Parenthood Research



上海市计划生育科学研究所  
世界卫生组织人类生殖研究合作中心

主办

2017年5月30日  
第4期 总第64期 (内部交流)



## 我所接受 国家科技部和国家教育部现场督查



5月23日，由国家科技部创新发展司副司长张旭、国家教育部科技司处长张建华、国家科技部政策司副调研员蔡晓军等一行7人组成的联合督查组，来我所就知识价值分配政策的落实情况进行现场督查。上海市科委体改法规处处长方浩陪同督查。所长李元春、副所长王健、副所长袁伟、党委副书记吴寿仁以及各职能部门负责人参加了会议。所长李元春对联合督查组的到来表示热烈的欢迎。

首先，副所长王健就我所的发展概况和落实《关于实行以增加知识价值为导向分配政策的若干意见》(以下简称《若干意见》)的有关情况

向督查组进行汇报。会上，督查组向与会所领导、职能部门负责人进行现场提问和交流。随后，督查组分别就项目资金激励引导作用、科技成果转化激励与适度兼职兼薪两个主题，以座谈会和个人访谈两种形式与近20位职能部门管理人员、研究室负责人、科技人员代表进行访谈，主要督查内容包括财政科研项目间接经费和横向课题经费的管理情况、内部管理制度建设情况、以及科技成果转化分配和纳税情况、绩效工资内部管理制度建设情况、科研辅助人员的激励情况；我所相关管理、科研人员就上述有关情况，以及在落实《若干意见》过程中遇到的问题和困惑向督查组做如实反映。

国家科技部和国家教育部联合督查组表示，开展这次现场督察，不仅是为了了解《若干意见》的落实情况，还希望能在体制机制方面挖掘出激励科研人员在承担国家项目、开展科技成果转化、激发创新热情等方面的创新做法、突出事迹、典型案例和取得的成效，倾听科研人员真实的心声，为国家制定相关政策提供依据。

(科技部) ■

5月27日，我所召开传达市第十一次党代会精神全体党员大会。会上，市第十一次党代会代表、所流病室党支部书记苗茂华同志传达了此次党代会会议精神。会议由所党委副书记、纪委书记吴寿仁同志主持。所领导班子成员、全所党员参加了会议。

会上，苗茂华同志重点传达了韩正书记在大会上作的中国共产党上海市第十届委员会的报告精神。报告指出，学习贯彻市第十一次党代会精神，必须弘扬理论联系实际的学风；要按照党代会确定的“勇当排头兵，敢为先行者，不断把社会主义现代化国际大都市建设推进前进”的总要求，确立奋斗目标，明确发展方向，理清工作思路，研究制定贯彻落实的具体措施，把第十一次党代会精神落实到各项工作中。

最后，吴寿仁同志对此次精神传达大会作总结，他强调，韩正书记在十一次党代会上的报告为我们指明了研究所发展的方向和方法，全体党员要深刻领会报告精神，将贯彻落实十一次党代会精神与完成工作任务有机结合，以优异的成绩迎接十九大胜利召开。

## 我所召开传达市第十一次 党代会精神全体党员大会

(党办) ■

## 2017年国际家庭日宣传纪念活动暨 首届中国家庭发展论坛成功举办



每年的5月15日是国际家庭日，今年，为了在全社会广泛树立家庭发展理念，促进健康中国建设，由国家卫生计生委主办、上海市卫生计生委承办、我所家计中心协办的

2017年国际家庭日宣传纪念活动暨首届中国家庭发展论坛于5月14-15日在上海成功举办。

5月14日，以“健康家庭·健康中国”为主题的2017年国际家庭日主题

宣传活动在中华艺术宫成功举办。国家卫生计生委副主任王培安、上海市副市长翁铁慧出席活动并致辞。活动现场还开辟了诸多以家庭医生签约服务、家庭健康自我管理、健康家庭倡议等为主题的精彩栏目。

次日，首届中国家庭发展论坛在上海正式开启。十一届全国政协副主席、中国人口福利基金会会长李金华出席论坛。国家卫生计生委副主任王培安作主旨报告。民政部、国家开发银行、(下转第3版)

## 我所团委被授予科技系统 “五四红旗团委”荣誉称号

5月26日下午，市科五四奖章、优秀团员、优秀团干部和五四红旗团组上海科技馆隆重举行。会上，市科技党委副书记陈龙宣读了《关于表彰2016年度上海市科技系统青年五四奖章、优秀团员、优秀团干部和五四红旗团组的决定》，我所团委荣获市科技系统2016年度“五四红旗团委”荣誉称号。(所团委) ■



## 凌距离 一家亲

### 凌云街道党工委书记朱龙霞一行来我所交流座谈



5月24日,凌云街道党工委书记朱龙霞、街道办事处主任王伟成一行9人来我所就创建全国文明城市(简称“创全”)工作进行交流座谈。我所所长李元春、副所长王健、副所长袁伟,及有关部门负责人、区人大代表参加了接待。

会上,王健副所长向客人介绍了我所基本情况,并重点介绍了面向社区居民的居家养老、生殖健康等基于社区的公共健康服务和科普

工作的有关情况。凌云街道主任王伟成介绍了凌云街道辖区面积,人口数量,街道相关工作职能,以及本年度以“创全”为重点的主要工作内容等有关情况。随后,朱龙霞书记表达了与我所开展共建、加强联动的意愿,并希望我所能积极参与徐汇区“创全”工作。会上,双方还就社区共建工作进行了深入的探讨。

最后,所长李元春表示,作为区域单位,上海计生所将积极配合街道,从所区综合治理、志愿者组织、“创全”宣传等方面开展工作,为此次“创全”作出自己的贡献。

(办公室) ■

## 我所开展“五四”青年节团建活动暨一学一做“五亲”活动

近日,为庆祝2017年“五四”青年节的到来,所团委围绕“一学一做”开展了“五四”青年节团建活动暨“一学一做”“五亲”活动。所团委书记陈冬带领20余名团员参加了此次活动。

“五亲”代表亲学习、亲参与、亲交流、亲赠予、亲传颂。本次活动来到了三山会馆。三

山会馆始建于清宣统元年(1909年),是上海唯一保存完好的晚清会馆建筑,现为上海市爱国主义教育基地。所团委带领团员回顾历史,感受爱国主义。参观后,团员们还开展了拓展活动,锻炼了团队协作能力,鼓舞了大家奋勇向前永不言败的斗志。

(所团委) ■



## 科技前沿

近日国际著名学术期刊《细胞》(Cell)在线发表了中国科学院生物化学与细胞生物学研究所刘默芳研究组与本所施惠娟研究组合作的最新研究成果“Ubiquitination-deficient Mutations in Human Piwi Cause Male Infertility by Impairing Histone-to-Protamine Exchange during Spermiogenesis”,该项研究首次发现人类Piwi基因突变可导致男性不育,深入揭示了其致病机理,并为相关男性不育症的精准医疗提供了理论基础和方法策略。

近年来,随着全球人口出生率持续缓慢增长及人口老龄化加剧,不孕不育已逐渐由单纯的医学问题演变为备受关注的社会问题。据不完全统计,在我国的不孕不育夫妇中,男性因素约占50%,非梗阻性无精、弱精及精子畸

## 中科院生化细胞所与上海计生所合作发现人Piwi基因突变致男性不育

形是造成男性不育的重要原因,但其致病原因及机制还不甚了解,导致临床诊断和治疗策略极其有限。

Piwi基因是在动物中进化保守的Argonaute亚家族成员,特异性地在动物生殖系细胞中表达;在高等动物中,Piwi则主要在雄性生殖细胞中表达。PIWI蛋白质特异性地结合一类被称为piRNA的小分子非编码调控RNA,形成piRNA/PIWI功能复合物,通过沉默生殖系细胞中的转座元件及调控其它下游靶RNA分子,维持生殖细胞基因组稳定,为动物生殖细胞发育分化所必需。已有的研究表明,在线虫、果蝇、斑马鱼等低等动物中敲除Piwi基因将导致雄性和雌性动物均不育,而在小鼠中敲除Piwi基因致雄性不育,但对雌性个体的生育则无明显影

响。人基因组共编码了4个PIWI蛋白,均在睾丸组织高表达,但到目前为止,关于PIWI蛋白在人类精子发生中的功能和作用机制还未见任何报道,对Piwi基因突变在男性不育症发生中的作用也几乎是一无所知。

研究团队通过筛查了413例临床无精、弱精症患者Hiwi(人源Piwi)基因上控制HIWI蛋白泛素化修饰降解的关键元件D-box,发现有3例病人在此元件中存在杂合性基因突变,且发现此类突变可来源于基因自发突变,也可从母亲遗传获得。为鉴定此类突变是否是造成这些患者发生无精/少弱精的原因,研究人员将其中的一组突变条件型敲入小鼠Piwi基因(Miwi),在小鼠模型中研究此类突变对精子发生的作用。他

们发现,Miwi D-box杂合突变小鼠均出现雄性不育,精子表型也与患者一致。深入研究发现,Miwi D-box杂合突变小鼠精子发生阻滞在延长型精子细胞发育阶段,尽管能产生少量精子,但精子形态异常、细胞核结构疏松、无活力。机制研究揭示,MIWI蛋白与组蛋白泛素连接酶RNF8相互作用,可将RNF8扣留在精子细胞胞质中。在野生型小鼠精子细胞中被APC/C泛素降解,从而使得RNF8入核泛素化修饰组蛋白,进而启动组蛋白-鱼精蛋白交换;而在突变小鼠中,D-box突变使MIWI蛋白不能被APC/C泛素化修饰降解,导致MIWI蛋白异常积累在后期精子细胞中,从而造成本应进入核

行使功能的RNF8蛋白因子被继续扣留于胞质,进而抑制了组蛋白修饰及组蛋白-鱼精蛋白交换的启动,导致组蛋白大量滞留精子中,最终造成精子数量剧烈减少、精子头部结构异常及精子活力丧失。有趣的是,将一段RNF8 N-端多肽导入突变小鼠的精子细胞中,可有效阻断MIWI对内源RNF8的扣留,逆转精子细胞中组蛋白-鱼精蛋白交换障碍,恢复精子活动能力,提示这一策略可有效治疗这类无精症/少弱精症。这项研究成果首次证明Piwi基因突变可致男性不育,并为这类不育症的早期分子诊断及临床治疗提供了理论依据和方法策略。

(摘自中国科学院生物化学与生物细胞学研究所官网) ■



近日，所医院为热烈庆祝第106个“5·12国际护士节”，围绕2017年国际护士节主题“引领之声——实现可持续发展目标”，开展了丰富多彩的系列活动，以天使的荣耀，献礼南丁格尔。

### 护士礼仪培训——谦谦之礼，婉婉有仪

4月中旬，所医院护理部举办了护士礼仪培训活动，更加规范了礼仪动作，增强了护士使用礼仪服务的意识。护士礼仪是护理工作中非常重要的环节，熟练的护士礼仪使护理人员在护理实践中能充满自信，其优美的仪表、端正的态度、亲切的语言、优雅的举止，创造了一个友善、亲切、健康向上的人文环境，使患者在心理上感到稳定，同时对患者的身心健康起到非医药所能及的效果。

### 护理“三基”竞赛——扎实全面，娴熟流畅

5月3日，护理部举办了护理

## 以天使的荣耀 献礼南丁格尔 所医院举办“5·12国际护士节”系列活动



“三基”考核和竞赛，包括基本知识、基本操作、基本技能，充分展示了密闭式静脉留置针穿刺术、新版心肺复苏操作流程、过敏性休克抢救流程、重症监护及输血流程等，参赛选手的出色表现给大家留下了深刻印象，她们沉着冷静、娴熟流畅的操作展现了所医院护理队伍扎实的技能水平，

收获了院领导的肯定和点赞。

### 护士节表彰大会——以天使的荣耀，献礼南丁格尔

5月11日下午，所医院召开庆祝第106个“5·12国际护士节”暨优秀护士、技术操作能手表彰大会。我所所长李元春、副院长袁伟、所医院院长方广虹、副院长黄豪光、护理部主任李庄等出席

会议，全体护士及临床医务人员参加了会议。大会表彰了胡银雪、魏旭等9名在2016年度护理工作中表现突出的优秀护士和护理技术操作能手；门诊护理沈桃杰荣获了“上海市社会医疗机构”优秀护士称号。护理部主任李庄对2016年度护理工作作了总结，院长方广虹对过去一年所医院护理队伍所取得的成绩给予肯定，护理工作立足患者，科学管理，保障了全院医疗安全运行，全年无医疗事故。所长李元春作了总结讲话，他说，新的形势赋予护理事业新的内涵，也对护理工作提出了更高要求。他希望计生所医院的护士能继续发扬南丁格尔精神，不忘初心，不断提高护理服务质量和专业技术水平，保障患者安全；全面加强护理专业技能训练，扎实练好基本功，努力提高业务能力和技术水平，用自己的行动诠释南丁格尔精神。

(所医院) ■

## 家计中心《科学育儿科普画册——“新家庭计划”指南》问世



养育宝宝的过程中总是会被很多现实问题所困扰，对养育宝宝过程中的一些细节与重点也一知半解，经常会出现面对各种问题束手无策、手忙脚乱的情况。因此，对婴幼儿家庭开展科学育儿指导有助于帮助家长解决育儿过程中遇到的困惑和问题。

《科学育儿科普画册——“新家庭计划”指南》是从实用的角度出发，从四口之家的日常生活展开，将每个科学育儿的方法和技能的要点、原则、细节、步骤、过程等，

通过动画图片结合文字的方式，直观地呈现出来。避免单纯语言描述的抽象性，符合都市育龄家庭快节奏的生活和阅读习惯，容易被育儿家长所理解和掌握。全书共分六个部分对科学育儿进行了具体详尽的指导。

随着《科学育儿科普画册——“新家庭计划”指南》的问世，该画册必将成为新手爸妈的好帮手，为宝宝营造安全、舒适的生活环境加油助力。

(家计中心) ■

### 2017年国际家庭日宣传纪念活动暨首届中国家庭发展论坛成功举办

(上接第1版)中国社科院、中国人口学会、中国老年保健医学研究会等部门机构的领导和专家作了专题报告。

当天下午，相关专家学者还参加了分论坛，围绕中国家庭变迁与发展、中国家庭发展政策与服务体系、科学人口与发展研究所李建民教授、中国社会科学院妇女

健康老龄化与医养结合、优秀家庭文化传承与发展、社区互助与家庭健康六大主题进行深入研讨。我所副所长王健作为专家参加并主持了主题为“中国家庭发展的政策与服务”分论坛，南开大学人口与发展研究所李建民教授、中国社会科学院妇女

研究中心唐灿研究员等8位专家学者，分别围绕论坛主题作了主题报告，获得热烈反响。

我家计中心作为本次活动协办单位之一，协助国家卫生计生委、上海市卫生计生委完成了会前的联络协调及活动开展期间的会务工作，获得领导的好评。

(家计中心) ■

## 简讯

- ◆今年我所向国家基金委提交的20份2017年度国家自然科学基金项目申请书全部通过形式审查。
- ◆药理毒理室孙祖越研究员和生殖生物学研究室孙兆贵研究员分别获得2017年度市科委实验动物项目资助。
- ◆流行病学与社会医学研究室副研究员梁红主持申报的2017年度市科委政府间国家合作项目，已进入第二轮面试阶段。
- ◆流行病学与社会医学研究室副研究员李玉艳等8人分别主持申报了2017年度上海市卫生计生委科研课题，其中面上项目3项，青年项目5项。
- ◆生殖生物学研究室顾一骅副研究员主持申报了上海市分子男科学重点实验室开放课题。
- ◆药理毒理学研究室孙祖越研究组申报了中国医疗国际交流促进会2017年华夏医疗保健国际交流促进科技奖，项目名称为《宫颈柱状上皮异位防治关键技术的研发和转化推广》。
- ◆为切实做好新形势下大学生思想政治工作，发挥优秀大学生典型示范的激励引领作用，进一步引导大学生树立正确的成才观和择业观，在复旦大学党委研工部组织领导下，我所进行优秀毕业研究生评选工作，经评选，2014级博士研究生涂晓宇获得“复旦大学优秀毕业生”荣誉称号。(科技部) ■