

攻坚“天下第一难” 创造世界人口发展奇迹

——专访国家人口计生委主任李斌

共和国部长访谈录

■新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,世界上人口最多的国家,现有人口13.28亿(不含港澳台地区),比美国多10亿,每年出生人口1600万。在这样一个人口大国,怎样做好人口和计划生育工作,造福百姓,促进发展,是一项艰巨而又意义非凡的事情。

李斌,国家人口和计划生育委员会主任,一位拥有经济学博士头衔的女部长。谈起中国的人口和计划生育问题,言语间充满着智慧和思考,以及女性特有的细腻和柔美。

30年少生4亿,中国创造世界人口发展奇迹

新中国成立后,特别是近30年来,中国的人口和计划生育工作取得了举世瞩目的伟大成就。

据测算,如果生育率保持在上世纪70年代初的水平,现有总人口将超过17亿。

30年少生4亿人口,这对中国意味着什么?

李斌从经济学角度给我们算了一笔账:“如果还是维持过去5.8%总和生育率的话,那么我们现在的人均土地、水资源、森林、能源等等,都要比现在的人均拥有量降低20%以上。”

“改革开放以来我国经济增长速度高于其他国家,人口增长率低于世界平均水平,人均GDP年均增长率达8.6%,是世界平均水平的4倍。2008年全国人均GDP突破了3000美元,如果不行计划生育,则只有2200美元。”李斌说。

李斌还从环保上算了笔账。“就拿碳排放量这个指标来说,如果按年人均3.8吨计算,少生4亿人就等于每年少排放了15亿吨二氧化碳。”

李斌说:“我国的经济发展比做一块蛋糕。她笑着说:“我们要把吃蛋糕的人口的增长,让它稍微增长得慢一点,切蛋糕的分配体制再搞得更完善一点,中国的经济社会就会又好又快和谐地不断向前发展。”

转变方式,“天下第一难”赢得理解和信任

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社北京9月17日电

人和动物

胰脏内有一种呈岛形分布的细胞,分泌出一种叫胰岛素的激素,具有降低血糖和调节体内糖代谢的功能。胰岛素是一种蛋白质,蛋白质是生物体的主要功能物质,生命活动主要通过蛋白质来体现。1898年,德国的坎农首次发现了胰脏和糖尿病的关联后,就不断有人研究胰脏的“神秘内分泌物质”。1921年,加拿大的弗雷德里克·班廷等因首次成功提取到了胰岛素,并成功地应用于临床治疗,获得了1923年诺贝尔医学奖;英国化学家弗雷德里克·桑首次阐明了胰岛素分子的氨基酸序列,获得了1958年诺贝尔化学奖。

作为一种蛋白质,胰岛素由A、B两条肽链,共17种51个氨基酸组成。人工合成胰岛素,首先要将氨基酸按照一定的顺序连结起来,组成A链、B链,然后再将A、B两条链连在一起。这是一项复杂而艰巨的工作,在上世纪50年代末,世界权威杂志《自然》曾发表评论文章,认为人工合成胰岛素还有待于遥远的将来。

1958年12月底,我国人工合成胰岛素课题正式启动。中科院生物化学研究所会同中科院有机化学研究所、北京大学联合组成研究小组,在前人对胰岛素结构和多肽合成的研究基础上,开始探索用化学方法合成胰岛素。中科院上海有机化学研究所和北京大学化学系负责合成A链,中科院生物化学研究所负责合成B链,并负责将A链与B链正确组合起来。

概括起来,研究过程可以分成三步:第一步,探索将天然胰岛素的A、B两条链,重新组合成为胰岛素的可能性。研究小组在1959年突破了这一关,重新组合的胰岛素结晶和天然胰岛素结晶的活力相同、形状一样;第二步,分别合成胰岛素的两条链,并用人工合成的B链同天然的A链结合生成半合成的胰岛素。这一步在1964年获得成功;第三步,经过半合成考验的A链与B链相结合后,通过小鼠惊厥实验验证了纯化结晶的人工合成胰岛素确实具有和天然胰岛素相同的生物活力和结晶形状。

研究小组经过6年多坚持不懈的努力,终于在1965年9月17日,在世界上首次用人工方法合成了结晶牛胰岛素。原国家科委先后两次组织著名科学家进行科学鉴定,证明人工合成牛胰岛素具有与天然牛胰岛素相同的生物活力和结晶形状。

随后,1965年11月,这一重要科学研究成果首先以简报形式发表在《科学通报》杂志上,1966年3月30日,全文发表。

自1966年3月“人工合成结晶牛胰岛素”的研究工作在《科学通报》杂志上对外发表后,许多国家的电视台和报纸先后作了报道。各国科学家纷纷来信表示祝贺。诺贝尔奖获得者、英国剑桥大学教授托德的来信为这一伟大的工作向研究者致以最热烈的祝贺。

人工牛胰岛素的合成,标志着人类在认识生命、探索生命奥秘的征途中迈出了关键性的一步,促进了生命科学的发展,开辟了人工合成蛋白质的时代,在我国基础研究、尤其是生物化学的发展史上有巨大的意义与影响。

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,世界上人口最多的国家,现有人口13.28亿(不含港澳台地区),比美国多10亿,每年出生人口1600万。在这样一个人口大国,怎样做好人口和计划生育工作,造福百姓,促进发展,是一项艰巨而又意义非凡的事情。

李斌,国家人口和计划生育委员会主任,一位拥有经济学博士头衔的女部长。谈起中国的人口和计划生育问题,言语间充满着智慧和思考,以及女性特有的细腻和柔美。

30年少生4亿,中国创造世界人口发展奇迹

新中国成立后,特别是近30年来,中国的人口和计划生育工作取得了举世瞩目的伟大成就。

据测算,如果生育率保持在上世纪70年代初的水平,现有总人口将超过17亿。

30年少生4亿人口,这对中国意味着什么?

李斌从经济学角度给我们算了一笔账:“如果还是维持过去5.8%总和生育率的话,那么我们现在的人均土地、水资源、森林、能源等等,都要比现在的人均拥有量降低20%以上。”

“改革开放以来我国经济增长速度高于其他国家,人口增长率低于世界平均水平,人均GDP年均增长率达8.6%,是世界平均水平的4倍。2008年全国人均GDP突破了3000美元,如果不行计划生育,则只有2200美元。”李斌说。

李斌还从环保上算了笔账。“就拿碳排放量这个指标来说,如果按年人均3.8吨计算,少生4亿人就等于每年少排放了15亿吨二氧化碳。”

李斌说:“我国的经济发展比做一块蛋糕。她笑着说:“我们要把吃蛋糕的人口的增长,让它稍微增长得慢一点,切蛋糕的分配体制再搞得更完善一点,中国的经济社会就会又好又快和谐地不断向前发展。”

转变方式,“天下第一难”赢得理解和信任

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家一户地做动员,宣传政策。”

“传统观念的转变要有一个比较长的过程。所以我们的基层干部就要持续不断地进行宣传。”李斌说,“难是难,但是现在的情况应该说好多了。”

为了解社情民意,李斌在到人口计生委工作仅仅两年时间,先后深入到全国130多个县、170多个村镇,召开了数十次基层群众座谈会。

她到乡镇的计划生育服务站,看到墙上写着两句话:“要从人民满意的事情做起,从人民不满意的地方改起。”

“我觉得这话讲得非常好。人口计生工作的最大特点,就是直接面对广大基层群众,及时了解群众的所思、所想、所需,通过提供优

8

新华社记者 陈菲 周婷玉

中国,有一个传统观念叫多子多福。在这样一个传统观念根深蒂固的国家里,计划生育政策做起来是一件非常艰难的事情。

“有一句话叫做‘计划生育工作天下第一难’。”李斌笑着说,“过去30年里,很多基层干部都做过这项工作,确确实实得一家