

庆祝中国共产党成立100周年

侨胞说·祖国在我心中⑦

陈秀兰有两个令她感到自豪的身份，一个是归侨中共党员，另一个是研究哺乳动物胚胎移植的专家。爱国与科研，是贯穿她人生历程的两条主线。

1951年，在印尼完成高中学业的陈秀兰跟随父亲回到祖国，当年9月考入燕京大学生物学系。1955年毕业时，陈秀兰来到中科院动物研究所遗传组（后合并入中科院遗传研究所）。从内蒙古荒漠的羊场，到国边境陲的草原，她的实验贯穿中国南北，攻破重重难关。她带领“203组”开创了我国哺乳动物胚胎移植研究的先河。

在印尼19年，在祖国70年，今年89岁的陈秀兰说，回国是她一生最正确的选择。今后，为祖国做科普，她还能继续再战。

以下是她的自述。



1987年，陈秀兰（右）与“203组”的同事研讨试验。受访者供图

印尼归侨、中科院遗传生物学家陈秀兰——

开中国胚胎移植研究之先河

本报记者 林子涵

“沙漠上，首只胚胎移植羊诞生了”

1973年10月初，内蒙古鄂托克旗的三北羊场风沙滚滚，四下荒漠茫茫。我和研究组的同事从北京辗转来到这里，目的是寻找做胚胎移植实验的卡拉库尔羊。这种进口羊的羔皮品质优良，如果能实现本地育种饲养，会为当地牧民带来增收的希望。可惜它的自然繁育率很低，羔皮等产量跟不上，当地亟须需找到增加卡拉库尔羊数量的办法。

上世纪70年代初，国内的家畜胚胎移植研究还是一片空白，应用于畜牧业生产更是无从谈起。1973年，我被任命为中科院遗传所哺乳动物胚胎移植研究组组长，承担这一领域的科研攻关任务。当时，我刚看过京剧《智取威虎山》，其中代号“203”的剿匪英雄少剑波给我留下深刻印象。于是，我把研究组也称为“203组”，寓意要像“打敌人”一样，攻下哺乳动物胚胎移植的研究高地。

现实远比没有戏剧中那般顺利。大学时生物系教的内容有限，我们对胚胎学尤其是生殖系统知之甚少，一切只能从零开始。第一次解剖小鼠时，我们甚至找不到卵子。那时，我只能每天抱着外国文献研读，反复与同事切磋探索，学一点，做一点，慢慢在未知中拓荒。

我们研究家畜繁殖，研究所里却没有一只牛或羊。那就先用小型动物做好预备实验。我们先以家兔为实验对象，给白毛雌兔（供体）注射促性腺激素，实现超数排卵，经过交配，取出胚胎，移植给黑毛雌兔（受体），最后成功让黑毛兔生出了白毛仔兔。

“练兵”顺利进行，下一步，就是到畜牧场上“实战”。1973年11月底，寒风凛凛的三北羊场上，工作人员赶回两只可供实验的羊。大家立刻忙碌起来，捆羊、剪毛、消毒、打麻药，麻利地进行着实验室里反复排演的动作。当时，夕阳西下，羊场里没有电灯，更没有手电筒，四周眼看着要落入一片黑暗，可我们还没来得及从供体羊输卵管冲出来的溶液里找到胚胎。我马上建议拿镜子固定在木杆上，把落日微弱的光反射到解剖镜上。就这样，凭借反射的光线，我们找到了胚胎，并移植给了受体羊。

功夫不负有心人。1974年，第一只胚胎移植的羊羔诞生了！“203组”的工作成功打响了我国家畜胚胎移植研究的第一枪。

“没有进口仪器，我们就自制仪器”

想要进一步提高实验的精度与深度，少不了各式各样的精密仪器。当时组里缺少经费，买不起进口仪器，许多实验遭遇瓶颈。但“203组”是一个敢闯敢干的小组，全体人员协同作战。我作为组长，同时也是党员，一定要带头解决工作中的困难。没有仪器，但我们懂得原理，只要开动脑筋，不怕做不出来！

在胚胎分割研究中，我们拿来酒精灯，把普通玻璃管烧红、拉细，制成毛细玻璃管，作为分割胚胎的“刀”；再把显微镜上的两个移动器组装在一起，上下左右移动，当作显微操作仪。利用这种简易的自制工具，我们顺利切割了奶牛胚胎，实现了人造的同卵双牛犊。

在冷冻胚胎实验中，胚胎的温度需要以每分钟0.3℃的速度从室温缓慢降至-196℃，最后放入液氮保存，这一过程需要用到冷冻仪。当时，且不论冷冻仪能否研制出来，单单一个可以显示-196℃的温度计就难以找到。我们终于辗转在一家单位找到了合适的温度计，连忙用来开展实验。参照冷冻仪的原理，我们把装有胚胎的安瓿瓶放入一个广口保温瓶，在广口保温瓶内加入培养液，再放入温度计与搅拌器，然后一点点加入液氮并不断搅拌，同时双眼紧盯温度计，直到读数缓慢降到-196℃，再把安瓿瓶取出，放入液氮罐保存。整个过程耗时四五个小时，搅拌与观察一刻不能停。正是用这种“土办法”，我们在1979年实现了家兔胚胎的冷冻。此后，又与上海奶牛公司第七牧场合作开展了奶牛胚胎冷冻的实验，于1982年获得了胚胎解冻移植后出生的3头小牛。

慢慢地，“203组”摸索出了一条道路。实验对象上，我们从家兔拓展至羊和牛，把奶牛胚胎移植至黄牛，增加优良奶牛数量；研究内容上，实现从鲜胚移植到冻胚移植、从卵子体内受精到体外受精的进步；实验场地上，北至内蒙古海拉尔，南至海南儋州，西达新疆石河子，东至安徽白米山，我们走遍了我国东西南北；技术普及

上，我们先后召开四届研讨会及培训班，推广胚胎移植技术，许多基层畜牧工作者都为这项新技术的应用感到振奋。在此期间，我们承担了“六五”“七五”国家重点科技攻关及“863”高技术研究发展计划4项课题，并且时刻准备在科研道路上继续闯关夺隘。

“感谢党和祖国，让我一展报国愿望”

能吃苦、不怕累，这是我父亲在印尼参与抗日斗争时教给我的宝贵作风。这种家风始终鼓舞着我，在科研生涯中不懈奋斗。

1978年7月，根据中法两国互派科学家访问的协议，农业部选派了10名中国科学家赴法国考察。我很幸运地成为中科院推荐的两名科学家之一，也是考察团唯一一名女性。法国同行感到很惊奇，一位女性怎么做家畜胚胎移植的苦研究？我回答说，男女都一样，女性也很能干。

我深知，研究胚胎移植技术，能提高我国优良母畜的繁殖潜力，为生产带来更多效益，也为人类“试管婴儿”研究打下扎实的根基，是一道关乎国计民生的大课题。承担好科研攻关的使命，就是在用实际行动回馈国家的培养。

作为一名归侨，我明白“侨”这一个字，饱含爱国心。1952年大学期间，我就加入共青团，向组织靠拢。1955年刚参加工作时，我申请加入中国共产党。1956年9月25日被批准入党，至今党龄已有65年。在党的教育下，我逐渐坚定信念，要把一腔报国热情挥洒在祖国建设的事业上。科研生涯中，我有很多次出国定居的机会，但我都拒绝了。永远跟党走，我是铁了心的。

1994年，我满60岁退休后，决定继续编写科普书籍，为年轻人打开一扇生殖科学的大门。1999年，我编写的克隆话题科普读物《多莉不再孤独》得到许多读者的喜爱。此外，我又自编或合编了10本科普书。只要身体允许，我还会继续写下去。

今年，我刚刚收获了“光荣在党50年”纪念章与中科院遗传发育所“优秀共产党员”奖。两项沉甸甸的表彰握在手中，我充满信心。今年我89岁了，对于回国，我从不后悔。衷心感谢党和祖国，让我得以在科研和科普的天地，一展报国愿望。



1924年，叶挺加入中国共产党。北伐期间的叶挺独立团声震华夏。1927年，叶挺参加了南昌起义、广州起义的领导工作。但随着起义的失败，叶挺受到了不公正的指责，一度对革命失去信心。1928年，叶挺流亡德国，以翻译德文为生，卖过青菜、水果，开过小吃店，做过零工，生活艰难，还一度成为素食主义者。1930年4月，与叶挺相知甚深的周恩来，在去莫斯科向共产国际汇报工作时途经柏林，与叶挺进行了真诚深入的谈话，对叶挺的触动很大。同时，在欧洲从事革命活动的廖承志等人，也多次与叶挺交流，使叶挺对共产党人应坚定信仰有了更多认识。1931年，叶挺回国后积极参加抗日救亡活动，并于1937年出任共产党领导的新四军军长。

1941年，叶挺在皖南事变中被国民党逮捕。他与部分被捕的新四军将士一起被囚禁于“上饶集中营”，期间饱受看押特务的欺凌。作为军长，叶挺非常关心自己的部下，对于不能改善大家的待遇经常自责。他酷爱摄影，对自己的照相机十分珍爱。看到大家衣衫褴褛，他忍痛把照相机卖掉，买了衣服分享给大家。

叶挺曾被关押在贵州息烽监狱、重庆渣滓洞监狱等地，面对看押特务的刁难与虐待，他坦然面对。顾祝同、陈诚等国民党高官陆续前来劝降，他一概回绝。最后，蒋介石亲自出马，让他写出悔过书，他大义凛然，表示宁愿把牢底坐穿。他苦中作乐，不改其志，在狱中自号“六面碰壁居士”，于1942年11月写下了

叶挺

北伐建功 抗日率军

李章鹏



周恩来与叶挺（右）、项英（左）在安徽省宣城市泾县云岭新四军军部。中国华侨华人研究所供图

与文天祥的《正气歌》一样永垂青史的《囚歌》：

为人进出的门紧锁着，
为狗爬走的洞敞开着，
一个声音高叫着：
——爬出来呵，给你自由！
我渴望着自由，但也深知
人的躯体哪能由狗的洞子爬出！
我只能期待着，那一天
地下的火冲腾，
把这活棺材和我一起烧掉，
我应该在烈火与热血中
得到永生。

经周恩来和中共中央的努力，叶挺终于在1946年3月4日出狱。周恩来称叶挺“十年流亡，五年牢狱，虽苍白了你的头发，但更坚强了你的意志。”出狱次日，叶挺就发电报给党中央，郑重请求重新入党。中共中央很快于3月7日复电：“亲爱的叶挺同志：五日电悉，欣闻出狱，万众欢腾，你为中国民族与人类事业进行了二十余年奋斗，经历了种种严峻的考验，兹决定接受你加入中国共产党为党员，并向你致以热烈的慰问与欢迎之忱。”据有关文献显示，这份电报原稿经过了多次修改，第一次称呼叶挺为“叶军长”，然后毛主席修改为“亲爱的叶挺同志”。后来，接着“同志”两字又被改为“将军”。最后，毛主席又将“将军”二字删去，改回了“同志”。这些称呼的修改，体现了党组织对叶挺的肯定和感情。叶挺北伐建功、抗日率军，享誉海内外，称他“军长”“将军”能够显示出对他的尊重，但只有“同志”的称呼才是最高的礼遇和对叶挺的肯定。叶挺看到电报非常激动，在致刘少奇、任弼时的信中写道：“从此以后，我能很自然地亲切地称你们为‘同志’了！”

巴西侨界寒冬为民众送温暖

刘之渭

在巴西客家活动中心，一把把座椅按照安全距离依次排列，前来注射新冠疫苗的华侨华人在志愿者的帮助下填写个人信息和相关资料，井然有序地注射疫苗，领取注射证明。

3月以来，在巴西华人协会与华侨华人紧急援助志工小组的共同推动下，巴西圣保罗市卫生局在巴西客家活动中心设置新冠疫苗接种站，专为华侨华人注射疫苗。在巴西侨界“打疫苗，捐粮食”的号召下，旅巴华侨华人为正值寒冬的巴西贡献一份温暖抗疫力量。

“侨胞排队接种中国疫苗”

“中国科兴疫苗一到，整个活动地点都会排队满员。”说起在巴西客家活动中心接种新冠疫苗的情况，巴西华人协会执行会长兼秘书长张立群满是自豪，“旅巴华侨华人对中国疫苗非常信任，在有许多其他选择的情况下，都愿意优先选择国产疫苗。在客家活动中心接种疫苗，距离近了，流程少了，侨胞们都为此高兴。”

今年1月，巴西圣保罗州公布新冠疫苗接种计划，为民众接种疫苗。但对于一些年龄较大的华侨华人而言，上网填报信息、携带完备资料、办理相关手续等工作成为他们接

种疫苗的一道门槛。巴西华人协会常务副会长、圣保罗市帮助中心常务副主任叶王永接受本报采访时说，为此，巴西华人协会和侨胞紧急援助志工小组协助巴西圣保罗市卫生局在客家活动中心设置了接种站。客家中心接种站距离侨胞的工作生活场所较近，注射流程也大大简化，只需携带巴西外国人永久居留身份证、税卡和住址证明，在志愿者的帮助下填写材料，就可注射疫苗。

“捐赠就是雪中送炭”

如今，“打疫苗，捐粮食”已成为巴西侨界的一个行动口号。5月24日，巴西华人协会向慈善机构捐赠了食品篮、大米、黑豆等粮食物资。7月5日，巴西客家活动中心疫苗站举办“寒冬送暖捐赠毛毯”仪式，将毛毯、棉花等物资捐赠至圣保罗贫困地区。

“这个冬天实在是太冷了。”张立群说，巴西华人协会本来准备举办一次协会内部的小规模捐赠活动，帮助流落街头的当地民众安全过冬，但来自客家活动中心打疫苗的侨胞都主动询问能否参加活动，我们便提前发起了捐资买毛毯的活动。不到两天，巴西华人协会已筹齐善款。

“在捐赠现场，有些慈善机构的负责人感动得流下了眼泪。对他们来说，虽然东西不多，但在寒冬时节捐赠过冬必需的毛毯，对当地贫困民众来说，是真正的雪中送炭。”张立群说。

“活动继续扩大规模”

“疫情刚发生时，部分当地民众对新冠病毒起源问题存在一定误会。”张立群亲身经历了巴西民众对中国态度变化，“现在几乎听不到巴西民众对中国的歧视，过去的误会消除了，现在大家对华侨华人更加信赖了。”

当地民众的态度转变，有旅巴华侨华人的一份功劳。叶王永说，疫情发生后，许多侨胞自发组建公益群、组织捐资工作，并把善款汇到巴西华人协会，由协会购买物资，对接慈善机构，把抗疫抗寒物品捐赠给真正需要的当地民众。

8月15日是巴西的中国移民日，巴西华人协会正在为此积极筹备大型捐赠等活动，“巴西华人协会是圣保罗最大的侨团之一，在巴西侨界有比较强的号召力。前几年我们捐赠金额规模是几十万巴西币，涉及慈善机构近20家。今年，我们将继续扩大捐赠活动的规模。”张立群说。



三亚渔村引客来

藤海渔村位于海南三亚海棠湾，通过美丽乡村建设改造，藤海渔村形成冲浪俱乐部及民宿等特色产业，吸引众多游客慕名来这里冲浪、潜水、打卡特色店铺。图为7月9日，游客在藤海渔村体验冲浪。

新华社记者 张丽芸摄