

# 赴革命圣地 承先烈遗志 扬大别山精神

编者按：在绵延千里的大别山腹地，坐落着一座美丽的山城——金寨县。她以其厚重的红色文化而著名，在中国近代史上留下了浓墨重彩的一笔，被誉为“红军的故乡，将军的摇篮”。

我全体党员于9月24日实地体验了当地的红色文化。微风轻拂下，一步步踏上烈士纪念馆的台阶，感受着艰苦岁月里，革命前辈的顽强与执着；雨色朦胧中，远眺烟雾缭绕的群山与梅山大坝，敬佩金寨人民为新中国所做的贡献；详实的历史资料前，聆听讲解员的深刻阐述，传承仁人志士为民族革命前赴后继的精神。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”。大别山精神时刻引领者我们，传承革命精神，不忘初心、砥砺前行。



★金寨县革命博物馆



★洪学智将军纪念碑



★红军纪念馆



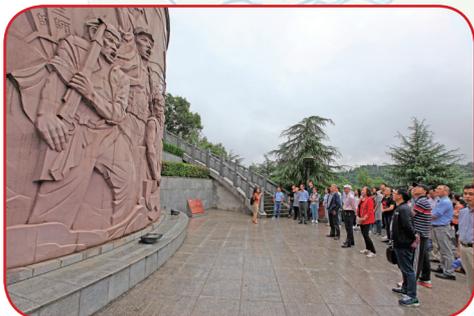
聆听先烈事迹



敬献花篮



★金寨县烈士纪念馆



《浩气长存》浮雕



★革命烈士纪念塔

编委会

主编：袁伟  
 副主编：丛蓉  
 编委：李怡、李洁、方虹、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9月30日  
第7期 总第67期 (内部交流)



## 传承大别山精神 不忘科研初心

我所组织全所党员参加学习教育活动



为进一步加强党员学习教育，我所于9月24-25日在安徽省六安市委党校举办了“传承大别山精神，不忘科研初心”学习教育专题培训班。所党政领导班子成员、全体党员及统战人士近70人参加了培训。

开班式上，六安市委党校副校长鲍立凡同志对学员的到来表示热烈欢迎。我所所长、党委副书记李元春同志对六安市委党校的精心安

排表示感谢，并进行开班动员。他要求各位学员珍惜机会、遵守纪律、认真学习；要将大别山精神带到我们实际工作中，更好地促进所科技事业发展取得实效。

此次培训班邀请六安市前政协副主席刘德新同志为学员们授课，讲述六安革命老区对于中国革命的重要历史意义。学员们还实地参观了金寨县革命博物馆、金寨县革命烈士陵园、红军墓园等红色教育基地。期间，李元春同志带领党员们向革命烈士敬献花篮，所党委副书记、纪委书记吴寿仁同志带领党员们重温入党誓词。

活动结束后，学员们纷纷表示此次教育活动内容丰富，具有深刻的思想教育意义。

(党办) ■

9月29日，我所召开2017年度第三季度研究组组长会议，所长李元春、副所长王健出席会议。各研究室主任、研究组组长/副组长，所学术委员会委员，所青年学术委员会委员，家计中心、所医院、编辑部和各职能部门负责人共约40人参加会议。

会上，所人事部通报了2017年职工疗养计划、奖励性绩效发放安排、2018年编制人员招聘计划，以及我所人事聘用管理条例、兼职兼薪制度意见征集等情况；财务部通报了国家级项目验收工作情况及财务报销有关注意事项；办公室传达了近期上级部门有关安全稳定工作会议的精神，以及中秋、国庆和“十九大”召开前后一段时间内我所安全等有关工作的各项要求及注意事项，并通报了2018年斜土路综合楼装修计划等。

副所长王健主要围绕科研项目、科研制度建设和动物房管理三个方面，对下一阶段所科研工作提出要求：首先，在科研项目管理方面，一是加大对所内科研经费预算的执行力度；二是深入解读国家自然(下转第3版)

我所召开第三季度研究组组长会议

## 我所召开 2017级研究生迎新会

9月8日，我所召开2017级研究生迎新会。副所长王健出席会议，辅导员、研究生会分会干部及2017级博士、硕士新生参加会议。

会上，所科技部围绕研究生培养、奖励体系、毕业要求等内容向新生进行介绍，并开展热烈交流。副所长王健向2017级研究生们介绍了我所概况及发展历史并要求学生们要确立目标、准确定位，同时要有国际化视野，充分利用学校的教育资源，以勤勉治学的态度、昂扬拼搏的斗志、只争朝夕的精神投入到学习中，为成就每个人的梦想、更好地开创科研事业而努力奋斗。

(科技部) ■



## 四十五年老党员 峥嵘岁月教后人 家编支部邀请柴俊勇开展“两学一做”专题学习讲座



日前，家编支部(第六党支部)开展主题党日活动暨“两学一做”专题学习讲座，邀请市政协学习委员会副主任柴俊勇前来授课。所党委副书记、纪委书记吴寿仁，所党委委员、副所长王健出席当日学习活动。家编支部、党建共建支部市卫生计生委家庭发展党支部的全体党员、入党积极分子以及统战人士参加了本次学习。

柴俊勇副主任回顾自己45年以来的党员生涯，以“如何做一名共产党人”为主题，

为与会人员上了一堂生动的党课，他围绕“两学一做”的含义——“学党章党规、学系列讲话，做合格党员”，结合自身的工作经历和切身体会，以工作、生活中的一个个老党员真实的小故事为例，告诉大家要对党忠诚、反求诸己、廉洁自律、知行合一、无愧于心。他谈吐幽默风趣，把传统观念里严肃的党课讲得生动活泼、张弛有度、引人入胜，并在党课接近尾声时，与在座党员亲切交流。

所党委副书记、纪委书记吴寿仁同志在听完党课讲话后，要求党员同志在工作中要摆正位置，注重团队合作，处理好主角与配角、服务与被服务的关系，不断取得工作的新成效。家编支部书记巫茜表示，今后将继续开展专题学习讲座，做好党支部工作。

(家编支部) ■

## 我所召开第一届所青年学术委员会第二次工作会议

日前,我所召开第一届所青年学术委员会第二次工作会议,会议由副主任委员刁华主持,6位青委会委员参加会

议。与会委员分别对青委会学术活动工作重点和今后工作计划进行了讨论。会上,确立学术活动中学

科交叉的原则,通过学术活动促进不同学科科研人员的互相了解,促成两个或以上不同学科之间的交叉合作,酝酿特色科研项

目的成长。另外,各委员通过调研,针对在仪器共享方面存在的问题,提出了具体解决方案和建议。会议最后还对青委会今后行动计划进行了落实和安排。(科技部) ■

## 建立适用抗原表位鉴定的生物合成肽法

我所生殖免疫学研究组和复旦大学生命科学学院基因功能课题组合作,以新构建的短肽原核融合表达质粒 pXXGST-3 为标志,实现了新命名 GST188-生物合成肽法的最佳化。这一更方便经济实用化的用于抗原表位组学研究和抗体结合表位鉴定的肽生物合成法,已发表于10月12日《公共科学图书馆·综合》期刊。

人类疫苗的发展经历了病毒/病原菌疫苗和抗原亚单位疫苗两次革命,之后曾寄希望化学合成肽疫苗能成为疫苗发展史上第三个里程碑。后者的制备原理是基于靶蛋白中可诱发抗体的一段抗原性肽,并为此建立了无数表位鉴定方法。但是,以往所建方法无一能用多克隆抗体鉴定可识别表位(表位肽,最短三肽最长八肽),以致靶蛋白上能鉴定的表位数始终有限,一直无法为肽疫苗研制提供足够多候选表位肽,尤其在已清楚肽疫苗发展趋势是研制重组多表位肽疫苗的当下。

原方法发明最初基于免疫印迹所显示细菌总蛋白弱抗原区的发现,亮点是继而选用了截短谷胱甘肽巯基转移酶(GST188)作为短肽融合表达载体,但其应用存在重组

克隆构建和筛选时有不便的缺陷。在目前的改良法中,这些缺点通过在原表达质粒的蛋白载体后克隆区插入一蛋白编码基因而得以克服。也就是新方法既维系了表达的短肽无需纯化就能直接用于免疫印迹鉴定等固有特点,也形成二个更利于应用的新优点,即可回收双酶切质粒载体,确保构建重组克隆的高效率;新质粒自连克隆不表达 GST188 蛋白,因而通过蛋白凝胶电泳方法筛选重组克隆不再需要设置对照蛋白。

靶蛋白抗原表位作图和非构象型抗体结合表位的最小肽基序鉴定非常重要,因为这方面研究是研制临床疾病肽诊断试剂和预防性重组多表位肽疫苗的基础。因此,这一从萌发创意、初建到最终完善历时10多年的原创性 GST188-生物合成肽法,既是免疫方法学的一个突破,具有重大科学意义,更为解码靶蛋白线性表位组,为在靶蛋白上发现更多可用于研制预防性重组多表位肽疫苗的抗体中和性表位,为非构象型抗体药物研究以及促进表位生物学形成提供了实用有效的工具。相关的科研新闻也已发布于《中国科学报》、科学网和中国科技网。(基础部) ■

## 始于10岁:性别期望如何塑造全球小年龄青少年 全球小年龄青少年研究结果发布会

9月20日,我所左霞云副研究员代表上海项目组参加了在美国华盛顿国家新闻俱乐部举行的“全球小年龄青少年研究项目(Global Early Adolescent Study, GEAS)”的研究结果发布会。此次发布会的主题为“始于10岁:性别期望如何塑造全球小年龄青少年(It Begins at Ten: How Gender Expectations Shape Early Adolescence Around the World)”。该发布会是针对基于全球15个国家11-13岁青少年及其家

长中开展的定性访谈资料撰写并发表在《Journal of Adolescent Health》上的论文合集而召开的。该项目全球协调人——世界卫生组织官员 Venkatraman Chandra-Mouli 博士和约翰霍普金斯大学公共卫生学院城市健康研究所主任 Robert Blum 教授,以及全球多个国家的课题负责人或协调员、基金会代表、关注青少年健康研究和干预领域的专家、媒体代表等60余人参加了发布会。

发布会上,项目组成员汇报的全球范围内性别期望对青少年的影响具有惊人的相似性:刻板的性别文化对青春期男性和女性产生截然不同的作用,并进一步影响其今后的心理健康和生殖健康。与会代表针对这些研究发现进行了热烈讨论。该发布会得到了包括 BBC、CNN、Time、Guardian、VOA 等50余家媒体(下转第3版)



## 纳米二氧化钛颗粒物 对工人健康影响的研究论文

科技前沿

李卫华  
纳米颗粒物研究杂志(Journal of Nanoparticle Research)

2016年第18期发表了我所与日本名古屋大学合作的题为《二氧化钛颗粒物操作工人的暴露评估及其心率变异性监测》的研究论文。

随着纳米技术的产业化,各种纳米材料通过不同的途径进入我们的生活。对纳米材料潜在风险的研究越来越引起科学家的重视。《Science》和《Nature》相继载文,讨论纳米尺度物质的生物效应、对环境健康可能带来的潜在影响。二氧化钛(TiO<sub>2</sub>)是广泛用于表面涂层、油墨、纤维、食品和化妆品的化学物质,一直以来被认为是低毒粉尘。然而,动物研究发现纳米 TiO<sub>2</sub> (20 nm) 引起的大鼠肺部炎症和心血管反应的微米级 TiO<sub>2</sub> 更为严重。相对微米级粉体而言,纳米级颗粒在体内吸收、转移、分布、引发生物反应的程度随粒径大小不同而有所不同,甚至会引起更严重的炎症、上皮细胞增生、纤维化及肿瘤。迄今为止,关于纳米级 TiO<sub>2</sub> 对人群健康影响的研究尚十分缺乏。

该论文探讨了暴露

于高浓度 TiO<sub>2</sub> 颗粒对工人可能产生的呼吸和心血管影响。作业场所纳米颗粒物的监测是难点,研究人员运用了浓缩粒子计数器、光学粒子计数器对工人鼻部位进行了实时粒径相关颗粒物浓度的监测,运用个体采样器监测工人个体的颗粒物暴露水平,运用扫描电镜测量在过滤器上收集的颗粒物直径。同时,研究人员采用 Holter 监测器记录了工人的心电图及心率的变化,并对16名工人呼吸系统和心血管系统的各项指标进行了检查。研究发现,作业场所空气中 TiO<sub>2</sub> 的直径范围在46-562nm之间,作业期间 TiO<sub>2</sub> 颗粒物质量浓度则高达9.58-30.8毫克/立方米。在工龄为10个月至13年的工人中,没有观察到明显的呼吸功能异常。然而,心电图显示工人暴露浓度越高,对心率变异性(HRV)影响越大。心率变异性是反映自主神经系统功能的指标,对预测心脏性猝死和心律失常有一定的价值。该研究提示纳米 TiO<sub>2</sub> 颗粒对人类自主神经系统可能造成影响,补充了纳米颗粒物对人群健康影响的研究数据。该项目由上海市科学技术委员会和日本文部科学省基金共同资助。 ■

## 基层支部参与共建 携手争做科创先锋 我所基础支部与市生药中心第二党支部签订共建协议



日前，我所基础支部（第五党支部）与市生药中心（上海市生物医药科技产业促进中心）第二党支部在斜土路所区签订了共建协议书。

市生药中心主任李积宗和我所党委副书记吴寿仁出席了会议，签约仪式由双方支部书记共同主持。

为了推进“两学一

做”制度化建设，进一步探索创新党建工作，全面开展基层党组织结对共建活动；双方支部在相关领导的指导下，互相促进，争做科创先锋，决定携手共建。签约会上，双方支部积极交流发言。随后，生药中心主任李积宗和我所党委副书记吴寿仁分别讲话，要求将共建活动切实落实到实处，达到携手共进、双方共赢的效果。

（基础支部）■

## 机关支部与药物支部 联合开展党员主题活动

日前，我所机关支部（第一党支部）与药物支部（第二党支部）共同开展了党员主题活动。活动中大家共同学习了“7·26”讲话精神，并表示要扎实做好本职工作。党员同志还参观了风景秀

丽的青西郊野公园，深刻地体会到十八大以来上海促进城乡和谐发展、提升生态文明水平的成效。活动还组织团队拓展项目，增强了管理与科研两支团队之间的相互了解，共同促进合作意识和团队精神。（机关支部）■



## “超声新技术新进展及规范化应用” 所医院顺利举办 2017 年徐汇区继续教育学习班



9月22-23日，由徐汇区医学会超声学组主办，所医院承办的“2017年徐汇区继续教育项目《超声新技术新进展及规范化应用》学习班”在我所成功举行。学习班由徐汇区医学会超声学组组长、徐汇区中心医院超声科主任王伟主持，来自徐汇区70余名医务人员参加了本次学习班。大家汇聚一堂，分享和交流超声领域的前沿技术、最新进展及规范化应用等信息。

所医院院长方广虹对本次学习班在所医院顺利举办表示欢迎和祝贺。方院长说，本次学习班聚焦徐汇区基层医疗机构超声新技术培训和交流，特别是超声造影在肾脏肿瘤、乳腺、妇科方面的应用新进展，同时，也是一次超声质控会议。希望通过这次

机会，使新技术得到推广、好经验得到分享。方院长还强调，上海正处在医改进一步深化时期，医院间的合作，各学科间、同学科内专家间的交流是当前乃至未来医学发展的必然。所医院期待并欢迎领域内专家常来交流和指导，更希望所医院成为各专家的第二个执业点。

随后，徐汇区中心医院党办主任金正吉、大华医院超声科主任虞梅及副主任梅琪、上海市第八人民医院超声科主任马宏伟、徐汇区妇幼保健所所长杨剑等多名徐汇区医学界精英和超声专家分别介绍了多发性肾癌、乳腺、甲状腺疾病、宫外孕、浅表异物的诊断技术进展情况。随后，所医院副院长、超声科主任黄豪光交流了二胎时代超声发挥的作用，

包括超声造影、三维超声、四维超声等新技术的临床应用；徐汇区中心医院超声科主任王伟进行了质控规范化操作培训。

本次学习班内容实用性、涵盖面广，包括了理论学习、疑难病例讨论、规范化质控操作演示等，大家相互分享、交流、学习，汲取了各位专家的丰富经验；加深了对超声领域的规范化要求和国内外先进技术的应用情况的了解，更有利于日后的实际工作。

近年来，所医院围绕

生殖医学开展各项工作，先后与复旦大学附属妇产科医院（红房子医院）、同济医院、仁济医院、徐汇区中心医院等携手，开展广泛合作，取得了一定的成绩。这些合作交流成为所医院快速发展的助推力，已实现不孕不育、妇科内分泌、复发性流产、多囊卵巢、子宫异位症、妇科内镜技术、泌尿外科技术、计划生育等多个专业专科的快速发展，形成了鲜明的诊疗特色。如今，超声诊断技术也紧盯行业前

沿，成效显著，生殖超声已成为所医院发展的重点专科之一，在四维超声输卵管造影术（判断输卵管通畅性及输卵管伞部拾卵功能）、三维超声检查（检查子宫畸形、粘连、瘢痕、肌瘤、息肉等）、子宫内膜容受性检查、卵巢储备功能检查、卵泡生长发育监测、早孕期间胎儿生长发育及子宫动脉血流供应评估、男女生育能力评估等方面优势显著。通过此次学术交流会，所医院将继续发挥“超声”这只“透视眼”的优势，为广大患者带来更多的福音。

（所医院）■

（上接第1版）基金委项目申报指南，提高资助率；三是要增强危机感和紧迫感，不断增强创新意识。其次，在制度建设方面，一是继续完善研究组考核制度体系，增加研究组中长期发展目标考核制度和研究室主任岗位管理制度；二是设立研究组联合组长、

试行大PI制，以适应学科建设和人才队伍建设的需要；三是出台所优秀人才培养计划，为青年优秀科技人才脱颖而出营造良好政策环境。第三，为提高科研保障条件管理水平，将组建“实验动物资源管理与服务中心”，进一步完善我所实验动物房的运行

机制和管理服务体制。最后，在绩效分配等科研人员关心的问题进行了讨论及回应后，所长李元春发表讲话，要求大家要做好近阶段各项工作，尤其是网络信息安全工作，以优异的工作状态和精神面貌，迎接党的十九大。（科技部）■

（上接第2版）的报道，并通过2500余个社交媒体账号转发，覆盖人群达1700万余人。左霞云副研究员在发布会上作了大会报告、

并接受了媒体采访。目前，该项目组在所重点实验室的经费支持下，继续在上海10-14岁青少年中开展为期4年的随访

研究，目前正向约翰霍普金斯大学和世界卫生组织申请伦理审批，以期获得立项。（流病室）■