

全面推进妇联组织和妇联工作改革创新 服务全面建成小康社会大局

——访广西壮族自治区妇女联合会主席王革冰

□ 本报记者 江东湖

妇女儿童工作是党委、政府工作的重要组成部分,事关千家万户的切身利益和经济社会的长远发展。

中央党的群团工作会议指出,群团事业是党的事业的重要组成部分。要坚持党对群团工作的统一领导,坚持发挥桥梁和纽带作用,坚持围绕中心、服务大局,坚持服务群众的工作生命线,坚持与时俱进、改革创新,坚持依法依章程独立自主开展工作。这给妇联组织和妇联工

作带来了重大历史机遇,也提出了新的更高要求。在全面建成小康社会的决胜阶段,广西妇联组织如何用改革创新的思路谋划工作,用改革创新的举措破解难题,更好地发挥党和政府联系妇女群众的桥梁纽带作用,团结动员广大妇女为全面建成小康社会?为此,科技日报记者近日采访了广西壮族自治区妇女联合会主席、党组书记王革冰。

优化妇女儿童发展社会环境 推动妇女儿童事业实现新跨越

记者:代表和维护妇女儿童合法权益,促进男女平等是各级妇联组织的基本职责。围绕进一步改善妇女儿童发展环境,推动妇女儿童事业实现新跨越,“十二五”期间,广西的妇女儿童工作取得了哪些成效?

王革冰:妇女儿童发展是社会发展的主要内容,妇女儿童事业是党的事业的重要组成部分。协助党和政府做好新形势下的妇女儿童工作,既是妇联组织的使命所系,职责所在,也是妇联组织一切工作的出发点、着力点和落脚点。“十二五”期间,我们认真实施国家和广西妇女儿童发展纲要,规划,进一步优化妇女儿童发展的社会环境,在妇女参与民主政治建设、投身经济发展、维护合法权益、促进社会和谐、对外合作交流等方面取得长足进步。

主要成效有以下几个方面:一是妇女儿童的健康水平得到有效保障。孕产妇死亡率、5岁以下儿童死亡率、婴儿死亡率、新生儿死亡率、出生缺陷发生率等通用健康指标全面优于全国平均水平,主要妇幼健康指标提前完成《两纲》2020年目标任务。其中婚前医学检查率达到98.04%,位居全国首位;5年来累计减少了3.6万名出生缺陷患儿出生,广西出生缺陷防治工作得到刘延东副总理的表扬。二是

妇女儿童教育取得显著进步。学前教育“入园难”问题得到有效缓解,全区学前三年毛入园率由2010年的54%提升到70.4%,提前6年完成2020年国家两纲工作目标。九年义务教育巩固率、高中阶段毛入学率等分别达到了90.3%、82%,分别比2010年提升了5.3个百分点和12个百分点。全区女性青壮年文盲率为0.6%,已实现妇孺规划到2020年控制在2%以下的目标。三是妇女参与决策和管理比例稳步提升。注重培养选拔女干部,自治区党委组织部每年春秋两季对全区优秀处级干部进行专门培训。2009年以来自治区党委组织部每年按专款360多万元培训各级女干部,大力提升女干部素质和能力建设。2014年“两委”换届后,99.45%的村(社区)配备有女干部,比上年提高4.65个百分点。四是妇女儿童工作机制不断完善。政府主导、妇儿工委协调、多部门合作、全社会参与的工作机制不断完善。目标责任、监测评估和报告、会议等制度得到很好的执行和发展。加强调查研究和督查指导,实施妇女儿童实事项目,日益成为各地各部门推动解决两纲、两规划重点难点问题的普遍共识和有效举措。

我们主要抓了以下工作:一是注重推动顶层政策支持,解决重点难点问题有新

保障。推动“两纲”重点、难点指标纳入“十三五”规划草案。为贫困村妇女发展和留守儿童问题解决争取政策支持,体现在广西精准脱贫攻坚的20个实施方案当中;与自治区农村办联合下文,从源头上保障农村妇女土地权益;争取到自治区以奖代补政策支持“儿童家园”建设。推动乳腺癌、宫颈癌纳入广西重大疾病救助范围;推动全区贫困县农村妇女“两癌”免费检查纳入精准扶贫政策等。二是打造工作新亮点,多项工作取得新突破。运用互联网扩大和提升妇联的凝聚力、影响力取得新突破。积极推动网上妇联工作,全区14个市妇联已全部建立微信平台,“广西妇联”微信订阅号发挥作用好。妇女参与社会经济取得新进展。自治区妇联持续实施妇女人才“双培”工程,促进全区各级女干部、女性专业人才、女企业家、城乡女能人等四支人才队伍不断发展壮大,提升参与经济社会和管理决策水平。妇女儿童权益保障力度明显加大。在注重源头维权的同时加大事实维权工作,整合资源,建立联动维权新机制,搭建“双维双促”平台,与全区法院、检察院、公安系统深入开展创建“妇女儿童维权岗”活动,家庭文明建设有新内涵。认真落实习总

全面推进妇联组织和妇联工作改革创新 为实现“两个建成”发挥“半边天”作用

记者:党的十八大五中全会提出了创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,为全面建成小康社会指明了方向。结合五大发展理念和中央党的群团工作会议对群团工作提出的一系列明确要求,如何做好当前广西的妇女儿童工作?

王革冰:全面建成小康社会,发展是第一要务,也是妇女的重要使命和核心利益。创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,为广大妇女共建共享小康社会,指明了清晰的方向。新常态新形势

下,既对广西妇女工作提出了更高要求,也为广大妇女发挥才能、建功立业提供了广阔舞台。2016年是“十三五”起步之年,也是全面建成小康社会和广西脱贫攻坚决胜阶段的开局之年,是贯彻落实党的群团工作会议精神的要之年,也是自治区妇联领导班子换届之年,我们将以创新、协调、绿色、开放、共享理念为指导,以服务广西创新驱动、开放带动、双核驱动、绿色发展“四大战略”为主线,坚持联系和服务妇女群众工作生命

线,全面推进妇联组织和妇联工作改革创新,进一步增强政治性、先进性、群众性,扎实开展“四大行动”,实施“六大工程”,努力提高妇联社会化、项目化、专业化水平,引领全区广大妇女在“十三五”开局之年建功立业,为加快实现“两个建成”目标发挥“半边天”作用。一是深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和中央、自治区决策部署,带领广大妇女听党话跟党走。学习贯彻习近平总书记在中央党的群团工作会议、全球妇女峰会上的重要讲话精神,贯彻落实党中央、自治区作出的一系列重大决策部署。引领广大妇女紧密团结在党中央周围,不断巩固执政的妇女群众基础,提高服务大局、服务发展、促进和谐的自觉性、主动性。二是创新妇女就业创业扶持和妇女人才“双培”工程,带领广大妇女为促进广西“十三五”经济发展和脱贫攻坚贡献力量。贯彻创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,抓住广西在生态、旅游、现代农业、健康养生等方面优势,深入实施“创业创新巾帼行动”和“巾帼脱贫行动”等行动。实施“产业到家 牵手妈妈”巾帼脱贫行动。开展宣传教育,牵手“励志脱贫”。加强技能培训,牵手“智力脱贫”。用好扶贫小额信贷,牵手“创业脱贫”。发展妇女手工、牵手“巧手脱贫”。基地示范引领,牵手“互助脱贫”。做好“两癌”检查,牵手“健康脱贫”。开展服务活动,牵手“三留守”“暖心脱贫”。在高校中开展女大学生创新创业“金凤计划”。开展励志教育,开展“导师行动”,实施贷款创业。继续引导帮助巾帼家政联盟



广西壮族自治区妇女联合会主席王革冰(右三)到富川瑶族自治县柳家乡下湾村儿童家园调研

做大做强,进一步规范化、专业化、品牌化运营。提升“巾帼文明岗”创建。围绕精准扶贫,搭建平台开展“岗村联动”、文明岗与文明家庭共建等,不断丰富文明岗的内涵、拓展服务舞台。三是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。四是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。五是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。六是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。七是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。八是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。九是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十一是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十二是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十三是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十四是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十五是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十六是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十七是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十八是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。十九是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。二十是创新“最美家庭”和谐创建工程,推动社会主义核心价值观建设落地生根。二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。



齿轮是航空航天、能源、交通及机器人等领域中的关键基础零部件。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》制造领域优先发展的第一主题就是关键基础件和通用部件。齿轮等基础零部件也被列入“十三五”国家重点研发计划。作为机械传动领域的专家,重庆大学机械传动国家重点实验室固定研究人员、机械工程学院魏俊教授,多年来潜心研究齿轮传动技术,收获了一系列丰硕的科研成果。这些成果打破了发达国家的技术垄断,改变了我国重载齿轮传动装置依赖进口的局面,为高性能重载齿轮传

投身齿轮传动,自主创新发展

——访重庆大学机械传动国家重点实验室固定研究人员、机械工程学院教授魏俊

动的设计提供了有效的理论方法和技术手段,产生了显著的经济效益,为国家和社会的发展做出了巨大的贡献。

不忘初心,为齿轮传动技术倾注心血

魏教授介绍说,十年前我国尚未完全掌握大型风电增速齿轮箱的自主设计制造技术,所生产的兆瓦级风电增速齿轮箱存在承载能力低、振动噪声大、结构重等问题。而国内风电、高铁、大型矿用挖掘机等行业的部分齿轮传动装置的供货,也基本上由德国Renk、Wingerg等公司垄断,定价权完全掌握在外国公司手中。

为解决我国齿轮传动发展的难题,当年正在读博士的魏俊,义无反顾地投身于这个行业。多年来他不忘初心,在张光耀教授、秦大同教授、贾振元教授、孙伟教授的引领下,在国家自然科学基金、国家自然科学基金重大项目、973计划和企业委托开发等项目支持下,针对国家重大工程领域齿轮传动装置工况条件特殊、承载能力低、动态服役性能差等问题,从影响齿轮承载能力的最原始齿形设计入手,解决了重载条件下重载齿轮传动高承载、低振动、高功率密度设计等重大技术难题。

业精于勤,在齿轮传动领域收获颇丰

机械传动是机械运动中运动和力的变换与传递规律的装置,是为机械系统提供动力与运动的核心部件。而齿轮传动更是机械传动的重中之重。多年来,魏教授兢兢业业、勤勤恳恳,经常为了齿轮传动的研究通宵达旦。他先后主持了国家自然科学基金2项、国际科技合作与博士后基金项目3项、企业委托项目20余项,作为科研骨干参与国家973计划项目、国家国际合作项目等重大项目4项。

交流合作,推动国内外技术接轨

为尽快赶上发达国家的科研水平,开展一定的国际合作项目是非常必要的。魏教授2011年进行了同德国Renk公司的“5MW风电增速器合作开发”国际合作项目,通过引进、吸收、消化、再创新,使我国研发的兆瓦级风电齿轮箱的性能达到

了国际先进水平。2013年,中央电视台晚间新闻对由太重牵头、魏教授参与研发的国内首台高海拔、极低温、海陆两用5MW风电机组进行了报道。目前,魏教授正在进行一项名为“高铁牵引齿轮箱联合研发”的国际合作项目,以期使我国的高铁牵引齿轮箱的性能达到国际先进水平。

自主创新,推动齿轮传动行业新发展

近年来,我国非常重视自主创新能力的建设。魏教授所在的“高性能传动与控制”重庆大学创新团队正是一支注重创新、开拓进取的隊伍。团队以机械传动领域知名专家、长江学者秦大同教授为核心,以高速、重载齿轮传动理论、新方法、新技术、新装置为研究重点,着力解决国防和民用工业重要装备中齿轮传动及其相关系统的共性、关键技术问题。

魏教授希望今后能在重庆大学机械传动国家重点实验室这个平台上,开展关于多源激励下重载齿轮传动系统机电耦合动力学建模、分析与性能控制的应用基础研究,为国家重大工程领域高性能齿轮传动理论与系统机电耦合动力学设计提供理论依据及技术支持。相信魏教授和团队的辛勤付出与汗水能够开创我国齿轮传动技术发展的新天地,并在世界舞台上独领风骚。(张强)

魏教授希望今后能在重庆大学机械传动国家重点实验室这个平台上,开展关于多源激励下重载齿轮传动系统机电耦合动力学建模、分析与性能控制的应用基础研究,为国家重大工程领域高性能齿轮传动理论与系统机电耦合动力学设计提供理论依据及技术支持。相信魏教授和团队的辛勤付出与汗水能够开创我国齿轮传动技术发展的新天地,并在世界舞台上独领风骚。(张强)

杨浩:探索铁电存储技术的无穷奥秘

近期,在刚刚落幕的美国旧金山“ISCC 2016”会议上,NAND的大容量化和微细化、SRAM的微细化,以及DRAM的高带宽化等存储技术取得稳步进展,接连刷新了历史最高纪录。

1921年,铁电存储技术被首次提出。1993年,美国Ramtron国际公司成功开发出第一个4K位的铁电存储器FRAM产品。在生活中,存储器最常见的应用形态就是手机芯片,除了在人们的日常生活中发挥影响力,存储器在关乎国家信息安全的航空航天领域中,也起着至关重要的作用。

来自南京航空航天大学教授杨浩选择的研究方向就是理解铁电与多铁性薄膜中影响信息存储的机制,进而解决存储器应用的各种局限。

“铁电存储器的核心是各种铁电薄膜,以及近年来发展的铁电与铁磁、反铁磁共存的多铁性薄膜。”杨浩这样介绍,“在我们研究之前,业内已经有非常多的研究结果证明界面和氧空位是影响薄膜物理性质的主要因素,所以我们在研究中,就将重点聚焦在此,比如通过制备基于铁电与多铁性材料的自组装复合薄膜,产生垂直于基片表面的界面(垂直界面),从而改变界面作用的

机制,并结合单相薄膜的外延生长,进行水平界面的设计,用水平和垂直界面调控薄膜的物理性质和微结构。”

杨浩和团队定量研究了氧空位与电、磁性质之间的关系,从中发现氧空位是决定漏电流的关键因素,并通过降低氧空位含量,有效降低了薄膜中的漏电流,提高了薄膜的抗疲劳性能,这对理解辐射对存储器造成的损伤机理提供了可贵的参考价值。同时,在科学研究中,一个重点的参数往往会对研究者打开一个崭新的视角。此外,杨浩通过反复试验和测试,揭示了铁电薄膜在20—300 K区间的导电机理,为铁电存储器在航天上的应用提供关键技术参数。此外,他还发现垂直界面可以吸引氧空位的团聚,有效降低辐射对薄膜功能性的影响。

杨浩的研究成果获得了业界的广泛认可:他曾获得美国Los Alamos国家实验室主任基金博士后以及德国洪堡基金会洪堡学者等;其发表的论文被他人引用近900次,其中关于薄膜低温区间导电机理的研究成果被美国国家航空航天局数据中心收录……

杨浩说,科学的研究范畴总是无穷的,只

要想在这片浩瀚的秘密空间中不断畅想和挖掘,总会有新的思路呈现出来。

基于铁电薄膜的研究,杨浩虽然已经贡献了非常多的学术成绩,但是在这条研究道路上,他还是满怀热情,灵感也能不断涌现。

目前,杨浩正在展开氧化物薄膜的可控自组装实验。在他看来,铁电存储器存在的主要问题之一是存储密度低,通过改变材料的信息存储结构可以提高存储密度。

“在之前的实验工作中,我们已经制备了多种基于铁电和多铁性材料的垂直有序复合薄膜。可否在此基础上实现有序结构的控制,在不进行任何加工的基础上,把这种结构中的每一个纳米柱当成一个信息存储单元,从而大大提升薄膜的存储密度呢?”杨浩不断地设想。

为完成这一设想,杨浩开始着手从源头出发,研究材料选择和设计的原理,通过相分离的两种基本机制,理解自组装的过程和调控规律,分析自组装体系微结构与功能性之间的关系,最终通过过程、微结构和功能性的调控,实现氧化物薄膜的可控自组装。



在铁电和多铁性薄膜研究领域浸润多年,谈及现状,杨浩表示,现在做这个方向的科研人员逐渐增多,好的文章也在不断发表,与实际的差距正在不断缩小。“我希望今后将研究工作更聚焦一些,真正把研究成果与实践应用相结合,为国家的集成产业发展和航空航天事业的发展尽自己的一份绵薄之力。”他说。(陈一明)

为了深入研究我国现代化对生态环境的影响,我们以传统全国综合农业区划划分的9大农业区域,即:黄淮海区、长江中下游区、内蒙古及长城沿线区,黄土高原区,华南区,甘新区,东北区,西南区,青藏区为研究单元,建立多指标综合评价模型,采集了9大农业区2007年、2011年的包括农业发展、资源环境在内5大类31项指标相关数据,构建指标体系,量化评价区域农业现代化发展水平及其对农业资源环境的胁迫作用。结果表明,2007—2011年5年间,各区域农业现代化水平差距没有缩小;各区域普遍面临农业现代化与农业资源环境胁迫加剧;黄土高原区、黄淮海区则有所缓解。

研究结果表明,除西南区和青藏区外,各区域农业现代化发展均存在超负荷的农业资源环境保障压力(胁迫度>1)。从水资源来看,农业对甘新区、黄淮海区、东北区、内蒙古及长城沿线区水资源有较大胁迫。从耕地来看,5年来来看,甘新区、青藏区近5年来有一定恢复,黄淮海区、内蒙古及长城沿线区、黄土高原区也有恢复的表现。从面源污染排放来看,黄淮海地区总氮、总磷、COD排放强度居首,农药和农膜的污染也比较大,这与黄淮海区种养业强度大有关,也与蔬菜、瓜果等经济作物比重偏大有关。华南区及长江中下游区农药使用强度也非常大。

综上所述,我国区域农业现代化仍然没有摆脱“先发展、后治理”的路子,区域农业发展的主要矛盾为:华南区、长江中下游区的耕地流失问题严重,化学投入品施用强度高;甘新区水资源短缺,土地盐渍化严重;东北区水资源短缺(但耗水作物水稻增长速度过快);内蒙古及长城沿线区水资源短缺,耕地资源流失较快;黄淮海区种植业、养殖业面源污染严重、水资源短缺;华南区耕地资源流失过快,农业面源污染严重。

在区域种养结构调整方面,一是建议实施“水稻南恢北稳”战略。东北地区井灌区水稻种植面积应逐步收缩,重点提升江河湖灌区水稻集约化水平,提升产品质量;西北地区应大幅度减少水稻种植,未来重点建设长江中下游、西南水稻优势产区,恢复水热资源匹配度较高的华南区水稻种植。

二是实施玉米“稳北控南”战略。针对西南地区多在坡耕地种植玉米、对农业生态造成严重破坏的局面,应采取适当对策,压缩该区玉米种植,转向生态林业、多功能农业。应巩固东北地区春玉米区和黄淮海地区夏玉米区的优势地位,稳定增加专用玉米和饲用玉米播种面积,加强农田基础设施建设,改善排灌条件,大力推进全程机械化,着力提高玉米单产水平。收缩北方旱作旱区玉米种植。

三是实施“蔬菜区域均衡”战略。我国人均年均蔬菜占有量世界第一,蔬菜种植的化学投入品强度远高于粮食。因此,建议调减黄淮海区蔬菜种植密集区蔬菜种植面积和强度,降低面源污染强度;缩减华南区南菜北运面积和规模;巩固西南区冬春蔬菜基地、黄土高原区、甘新区夏秋蔬菜基地,推进标准化、设施化生产,保障蔬菜供应总量、季节、区域和品种均衡。

四是实施“养殖生产北迁”战略。我国养殖业高度集中于黄淮海区、长江中下游区、西南区,这些地区人口密集,养殖业面源污染对农业环境、人居环境造成的影响非常明显。未来养殖业布局调整,应实施向东北区、内蒙古及长城沿线区、黄土高原区及甘新区扩散战略。

(作者系中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副研究员)

农业发展方向仍掣肘中国农业现代化

□ 尤飞