



白春礼调研中科院长春分院

本报讯(见习记者高雅丽)中国科学院院长、党组书记白春礼11月23日到中科院长春分院进行工作调研,就该院各研究所实施“率先行动”计划和“十三五”规划及“三重大”产出,以及研究所分类改革进展情况进行实地调研,并与科研人员座谈交流。

在东北地理与农业生态研究所,白春礼一行先后调研了湿地生态与环境重点实验室、黑土区农业生态重点实验室和大豆分子设计育种重点实验室,听取了东辽现代农业基地的建设情况,重点了解重大项目研究进展、科技成果产出情况,并就其中关键问题与科研人员进行了深入讨论和交流。

在长春应用化学研究所建设的吉林省化工新材料重大科技创新基地,白春礼深入到多个专用通用

技术平台现场,重点了解稀土交流发光二极管、热收缩材料、通用聚烯烃、合成橡胶、聚酰胺纤维、聚乳酸塑料、稀土敏化有机发光二极管等重大产业化项目的进展情况。随后,白春礼认真听取了研究所“十三五”发展规划、特色所建设和基地建设进展情况的汇报,并与科研人员进行交流。

在长春技术转移中心,白春礼了解了中心的发展历程、总体规划,以及围绕区域科技和产业发展,有效组织全院科技资源服务吉林省经济社会发展所取得的工作成效,在科技成果转化、科技企业孵化和科技服务体系建设的特色工作,并与科研人员交流了产业技术情报服务和知识产权运营的相关情况。

(下转第2版)

“科学大院”里的新时代党课

■本报记者 丁佳

最近一个月来,一股学习之风“刮遍”中国科学院“国家队”——中国科学院。不管是行走在中科院机关各部门,还是各研究所、各实验室,都能感受到浓浓的学习氛围。

10月18日至24日,党的十九大在北京胜利召开。中科院党组高度重视十九大精神的学习宣传和贯彻落实,将其作为当前和今后一个时期中科院各级党组织和广大党员、干部职工的首要政治任务,组织了一系列颇具中科院特色的学习活动。

“要坚持学以致用,联系实际。”正如中科院院长、党组书记白春礼强调的那样,中科院正在将学习贯彻十九大精神和推动中科院科技创新工作紧密结合起来,切实发挥着国家战略科技力量的示范和带动作用。

第一时间 率先垂范

党的十九大闭幕后,中科院党组第一时间作出一系列安排和部署,周密安排、精心组织,在全院迅速掀起了学习宣传贯彻十九大精神的热潮,号召大家把思想和行动统一到十九大精神上来。

中科院党组率先垂范。10月26日上午,中科院党组中心组举行学习会议,白春礼传达了十九大会议精神,并提出明确要求。他强调,要坚持以身作则,以上率下发挥领导干部在学习贯彻十九大精神中的示范带动作用;要坚持点面结合、创新形式,迅速在全院范围兴起学习贯彻十九大精神的热潮;要坚持学以致用,联系实际,以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,推动中科院改革创新取得突破。

党组副书记刘伟平希望广大党员领导干部在推进深入学习领会和贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想上下功夫,在引导全院广大

职工深刻认识新时代我国社会主要矛盾方面下功夫,在全面建设社会主义现代化国家方面下功夫,在贯彻落实新时代党的建设总要求上下功夫。

中科院党组确实下了功夫。中科院党组不但连续三次召开中心组学习会,聚焦十九大主题,交流学习体会,党组成员还分专题参加学习研讨,作重点宣讲,以上率下,示范带头,发挥了先行引领的作用。

10月26日下午,中科院召开学习贯彻党的十九大精神传达会,白春礼就学习贯彻落实十九大精神作部署,要求全院“不忘科技报国为民的初心,牢记国家战略科技力量的使命”,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,按照“三个面向”“四个率先”要求,全力打造“率先行动”计划升级版,为加快建设创新型国家和世界科技强国,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦,不断作出重大贡献。

10月30日,中科院党组下发《关于学习宣传贯彻党的十九大精神的通知》,从五个方面对全院结合实际学习贯彻落实十九大精神提出了要求,并制定下发了《关于学习宣传贯彻党的十九大精神工作方案》,作出具体安排、动员与部署。

号角吹响,催人奋进。一股“联学”“比学”的浓厚学习之风,刮到了中科院的每一个角落。

集中研讨 分头宣讲

根据不同人员特点,中科院分别组织了中科院院士、所局级领导干部、纪检干部、统战人士、青年科技人才、中国科学院大学师生代表、离退

休干部和院投资企业负责人代表等不同类型的学习领会十九大精神进行交流研讨,让十九大精神在中科院各条战线的贯彻落实更富有针对性,也更加接地气。

在这一系列学习中,全院党组成员分别参加了座谈、带头谈学习体会,带头谈落实举措。

11月5日,在中科院院士学习贯彻十九大精神座谈会上,白春礼说,院士是最高学术称号,是国家人民赋予科学家的终身荣誉。他希望广大院士按照总书记的要求,在学懂、弄通、做实十九大精神上为科技工作者作出表率,紧密联系实际,为建设创新型国家和世界科技强国做出创新性贡献。

八个不同类型的学习研讨活动,涵盖了中科院各方面代表,做到多形式、多层次、全覆盖、无死角。而与代表不但在会上积极参与交流研讨,回到所在单位和部门后,更要把会上的收获带回去,做好十九大精神的“宣讲员”。

分层次的学习模式,对各领域的人员都起到极大的激励作用。

数学院袁亚湘院士说,他永远牢记自己30多年前在英国剑桥大学地下室入党誓言,将继续以老一辈科学家为榜样,为祖国科学事业贡献自己的一生。

化学所所长张德清研究员表示,要认真学习宣传贯彻落实十九大精神,牢固树立“四个意识”,始终牢记国家战略科技力量的使命,按照总书记对我院提出的“三个面向”“四个率先”要求,加快实施“率先行动”计划,带领全所职工努力工作,紧密结合分子科学科教融合卓越中心建设,建设世界一流的化学研究所。

“新时代的中国强起来了,在发展创新型国家的大环境下,青年学者大有可为。感谢这个时代,让我和我的同学有机会在最好的年纪做最伟大的事

业。”国科大化学科学学院硕士研究生钟颖林说。

先学一步 学深一步

一段时间以来,在中科院机关、人事局、直属机关党委、监督与审计局、离退休干部工作局四个部门的党支部“走在前面、做好表率”,以“比学习领会精神、比思考贯彻落实措施”的学习方式,聚焦“学懂、弄通、对标、做实”迅速开展了主题联学活动。

“四个部门每位党员必须要做到政治上过硬,要带头自觉行动起来,‘先学一步、学深一步’。”刘伟平提出要求。

这一独具创造性的特色联学活动很快收到了实效。刘伟平认为,四个部门的联学产生了积极效果,他希望下一步几个部门在继续认真组织学习的同时,结合工作实际研讨落实措施。

各支部也一致认为,联学活动提高了大家对十九大精神的思想认识,奠定了新形势下做好相关工作的思想基础,进一步明晰了自身需落实的工作任务,增强了推动全院党建工作和科技创新工作的责任感与使命担当。

除此之外,中科院开展了所局级领导干部专题培训,白春礼、刘伟平同志作专题报告,对贯彻落实十九大精神,增强“八个本领”提出了具体要求;分三讲开展了处级以上领导干部和党支部书记学习贯彻十九大精神,增强战略思维集中培训,后续还将利用半年左右时间分期分批开展轮训。

结合实践 学懂做实

在中科院党组看来,学习贯彻十九大精神,并非“一锤子买卖”,而是要作为中科院新时代的党课、政治必修课,长期坚持学习,不但要把十九

大精神学懂弄通,更要落到实处。

一系列活动,让十九大精神在中科院各个岗位的贯彻落实,更富有针对性,也更加接地气,更加深入人心。

北京分院开展了十九大代表宣讲到基层活动。王秀杰、吴一戎、张丽萍、邵芸、胡伟武、袁亚湘、傅小兰等十九大代表不仅在本单位宣讲,还把十九大精神送到了院属单位。

遗传发育所党委认真组织了一系列学习贯彻活动,从党委中心组、党支部、青工妇、民主党派等不同层面,开展了形式多样的学习与贯彻活动。

上海硅酸盐所党委要求各支部结合实际开展“五个一”和推进“四个计划”活动,即制订一个学习计划,开展一次全体党员学习,参加一次主题活动,聆听一次专题党课,组织一次专题研讨,努力在全员学懂、弄通、做实上下功夫;从战略发展计划、人才集聚计划、管理提升计划、文化凝聚计划等入手,切实提升党建促进创新的实效性。

国科大经管学院党委充分结合学院学科特点,尝试采取“战略管理”要素学习法和模型构建,把学习内容系统化、可视化,便于大家从整体上把握与理解十九大精神,使学习内容科学、高效地入脑入心,真正做到学有成效。

新疆分院组织“访惠聚”驻村工作队、分院系统“民族团结一家亲”结亲干部、“访惠聚”工作下沉干部和志愿者集中传达学习贯彻十九大精神,要求认真抓好学习,要结合入户走访,向广大村民传达学习,做到家喻户晓。

学习化行动力,信念引领科研。毫无疑问,“科学大院”里的这堂大党课,将带领中国的这艘“科研航母”继续扬帆远航,加快实现“四个率先”目标的进程,为建设社会主义现代化强国提供有力的科技支撑。

科学家培育出带“基因剪刀”的工具猪

本报讯(记者朱汉斌 通讯员黄博纯)记者从中科院广州生物医药与健康研究院获悉,该院研究员赖良学课题组首次构建了新型条件性表达 Cas9 基因工具猪模型,利用此模型,率先实现了直接对成体大动物进行体内基因编辑,并首次建立了大动物原发性和继发性肺癌模型。相关成果日前发表于《基因组研究》。该成果有助于推动猪基因功能的研究进展并加快在生物医药及农业领域有重要应用价值的基因修饰猪模型的建立。

据悉,由于猪在器官结构、大小以及生理代谢、免疫系统等方面与人更加接近,被普遍认为是非理想的大动物疾病模型、异种器官移植供体模型和异种器官再造受体模型。目前,对猪等大动物在体内直接进行基因突变在技术上尚不可行。

研究人员利用基因打靶技术,成功将能够剪开基因的 Cas9 蛋白基因插入到猪基因组一个特定的位点(ROSA26),相当于在猪体内加入了一把“基因剪刀”,并在 Cas9 基因附近加上了能与 Cre 重组酶结合的 loxp 位点,后者相当于一个开关,能对其剪切功能的开启加以控制。利用此工具模型,不需要依赖受精卵注射或体细胞核移植技术,研究人员在动物体内转入能识别特定基因的 gRNA 和重组酶,就可直接对猪的基因组进行编辑,从而快速获得相应基因编辑猪模型。

研究人员将包装的含有 Cre 重组酶和靶向六种肿瘤相关基因的 gRNAs 慢病毒通过滴鼻方式,感染工具猪的肺脏,在猪肺细胞的基因组发生癌化突变。3个月后,猪出现了典型的肺癌症状和病理变化,从而成功建立了原发性肺癌大动物模型。利用条件性表达 Cas9 基因猪模型,可高效实现大动物体内细胞单基因、多基因、超大片段基因的编辑。



广州生物院首次培育出带有基因剪刀的工具猪



“神龙二号”加速器通过现场竣工验收

据新华社电 记者近日从中国工程物理研究院了解到,我国自主研发的兆赫兹重复率多脉冲高功率加速器“神龙二号”11月24日在四川绵阳正式通过国家竣工验收。由包括14名院士组成的成果鉴定委员会认为:“该项目系统复杂,研制难度很大,有重大创新,总体技术处于国际先进水平,部分重要指标国际领先。”

“神龙二号”研制成功是直线感应加速器在我国尖端武器闪光照相技术发展中的一个重要里程碑。该设备的工作原理类似于医院的人体X光透视照相,利用加速器产生的高强度脉冲X光,穿透厚度相当于数十厘米钢板的致密材料,对超高速运动的物体材料及其变化进行高精度的多时刻瞬态透视照相,从而精密研究武器内爆规律、校验武器设计。

据悉,“神龙二号”由中国工程物理研究院流体物理所独创设计,科研人员创新性提出多脉冲高功率加速器的技术路线和设计方案,联合国内相关单位,经过15年努力,攻克了兆赫兹重复率高功率多脉冲产生、加速等一系列关键技术,完成了项目批复的建设内容,实现了建设目标。

本报记者黄幸摄影报道

让脱贫攻坚成果经得起历史检验

张思锋

对标十九大 畅谈新变化

习近平总书记在十九大报告中指出,要继续深入开展脱贫攻坚,在确保2020年现行标准下农村贫困人口全部脱贫的同时,增强全体人民在共建共享发展中的获得感,不断促进共同富裕,让脱贫攻坚的成果得到人民认可,经得起历史检验。

十八大以来,我国精准扶贫取得了决定性进展,实现了6000多万贫困人口的稳定脱贫,贫困发生率从10.2%下降到4%以下。但是,脱贫攻坚任务依然艰巨,仍然面临不少困难和挑战。

“脱贫攻坚”决战阶段,面对的是生态环境脆弱、生存条件恶劣、处于集中连片特困地区的深度贫困人口,致贫因素错综复杂。因此,要在2020年前解决剩余4335万贫困人口的脱贫问题,仍然面临诸多困难,更需要未雨绸缪。

调查发现,贫困农村因病致贫的疾病种类依次为心脑血管疾病、糖尿病、腰椎间盘突出、肺结核、肠胃病等慢性病,长年从事繁重体力劳动的50岁左右的农村居民普遍患有腰腿疼、关节病症,因病返贫致贫几率很大。大学生人均年学费5000

至1.8万元,生活费1万元左右,贫困地区农民家庭供养一个大学生,就可陷全家于贫困。农村辍学并校后,家长进城陪读现象也很普遍,耽误就业,增加支出。男方娶媳妇礼金6万-20万元不等;因“婚丧嫁娶乔迁升学”等名目的人情送礼陷入贫困者也为数不少。在低保、五保等特困群体的认定上,还不同程度存在着人情保、关系保和错保、漏保等问题。

针对复杂、顽固、难以根除的致贫因素,在2020年之前的脱贫攻坚决战阶段,必须坚持“扶真贫,真扶贫”,从根本上消除致贫因素。为农村培养更多的全能型医生,拓宽新农合报销范围,简化农村医疗费用报销程序,改善农村基层医疗机构“常慢多”疾病的基本诊断、基本治疗条件和条件,化解因病致贫因素。改善农村基本教学条件,提高乡村教师待遇,建设高素质教师队伍,改善“撤点并校”后农村中小寄宿生生活条件;提高大中专贫困学生的学费生活费补贴标准,化解因学致贫因素。加强农村精神文明建设,制定乡规民约,摒弃旧的婚嫁习俗;遏制攀比婚嫁彩礼和人情送礼之风,化解因婚因送彩礼等致贫因素。精准实施农村低保、五保帮扶措施,实行

低保据实发放;全面建设农村社会化养老服务体系,强化社会保障兜底功能。

让脱贫攻坚的成果得到人民认可、经得起历史检验,关键是通过发展构建脱贫攻坚的长效机制。2017年全国两会上,习近平总书记再次部署精准扶贫,“防止返贫和继续攻坚同样重要,已经摘帽的贫困县、贫困村、贫困户,要继续巩固,增强‘造血’功能,建立健全稳定脱贫长效机制,坚决制止扶贫工作中的形式主义”。发展是甩掉贫困帽子的总办法,要脱贫也要致富,产业扶贫至关重要。同时,扶贫要同扶志扶智结合起来,注重激发贫困地区和群众脱贫致富的内生动力,注重提高贫困地区和群众自我发展能力。

构建脱贫攻坚的长效机制,就是在充分尊重脱贫规律的基础上,改变贫困地区生产发展的根本条件,培育贫困人口勤劳致富的物质基础和内生动力,使贫困人口脱贫后能够通过自身努力,走向共同富裕。对于“一方水土养不了一方人”的连片贫困地区,在给予放弃耕地、宅基地的农民合理补偿的基础上,应进行整村整群生态移民搬迁,直接在城镇落户,完整享受城镇居民待遇;对其中的劳动年龄人口给予实质性的专业职业培

训,使其成为专业化的职业劳动者。解决缺水问题,是构建诸如陕西渭北“旱腰带”这样的连片贫困地区脱贫攻坚长效机制的根本措施。解决洪涝灾害问题,是构建诸如丹江流域这样的洪水灾害高发连片贫困地区脱贫攻坚长效机制的根本措施。解决交通闭塞问题,打造具有世界顶级水平的黄河大峡谷旅游带,是构建诸如黄河沿岸土石山区这样的连片贫困地区脱贫攻坚长效机制的根本措施。此外,发展新型农业经营组织,推广“龙头企业+基地+农户”的产业发展模式,通过完善农村承包地“三权”分置制度,使脱贫后的贫困人口在获得劳动工资收入、家庭经营收入的同时,还能获得土地经营权转让的入股分红、租金收入、分享土地增值收益。

(作者系西安交通大学公共政策与管理学院教授)



邮箱: jyan@stimes.cn