

十九大精神大家谈①

党的十九大精神内涵丰富、思想深邃、博大精深,涵盖改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军等各领域。科研院所的基层党组织要突出重点、抓住关键,深入学习贯彻十九大对全面从严治党

的新部署,为履行好新时代的履职尽责提供坚强保证。

以党的十九大精神为指引 推进中科院党建工作取得新成效

■李和凤

党的十九大精神内涵丰富、思想深邃、博大精深,涵盖改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军等各领域。科研院所的基层党组织要突出重点、抓住关键,深入学习贯彻十九大对全面从严治党

的新部署,为履行好新时代的履职尽责提供坚强保证。

认真学习宣传贯彻党的十九大精神是当前和今后一个时期的首要政治任务,我们一定要原原本本、原汁原味学习十九大报告和党章的内容,精准把握其思想精髓和核心要义。

认真学习习近平总书记新时代中国特色社会主义思想。深刻领会其历史地位、丰富内涵、科学体系、精神实质、实践要求,领悟蕴含其中的新理念、新论断、新观点、新要求,切实把思想和行动统一到习近平总书记新时代中国特色社会主义思想上来。

深刻把握“两步走”的新目标。十九大站在“两个一百年”历史交汇点上,对决胜全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标作出了系统安排,提出了“两步走”的发展战略。这个奋斗目标中,前一阶段是后一阶段的基础,后一个阶段是前一阶段的跃升,两者既紧密衔接又环环相扣,既明确任务又指明路径,体现了科学缜密的战略谋划。

充分认识新时代我国社会主要矛盾。对社会主要矛盾的认识是党和国家制定正确路线方针政策的基础,是中国共产党确立发展理念、制定发展战略的关键,是深刻总结历史经验教训、顺应中国社会发展新形势的重大决策,具有深远历史意义。实践证明,能否正确地认识和把握社会主义社会的

主要矛盾,并以此来确定工作重心和根本任务,事关社会主义的前途和命运。

深入理解创新是引领发展的第一动力。“创新是引领发展的第一动力”这一重要论断是“科学技术是第一生产力”重要思想的创造性发展,是新时期新阶段必须坚持的重要发展理念。只有坚持创新引领发展,我们才能够有效应对经济新常态的各种挑战,才能实现经济持续健康发展,并真正成为经济强国、创新大国。

联系学、系统学、全面学,在弄懂上下功夫

党的十九大用了很大篇幅对加强党的建设和全面从严治党进行阐述和部署,报告中16次提到“党的领导”,13次提到“党的建设”,7次提到“全面从严治党”,我们要认真学习这些新时代党建工作的新理念、新思想、新战略。

充分认识“不忘初心,牢记使命”主题。党的十九大报告指出,中国共产党人的初心和使命,就是为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴。中国共产党为了实现这个初心,在中国革命、建设和改革的各个历史阶段,成功地把人民群众组织起来,扎扎实实地为人民办实事,认认真真地把事情办好。当前,全党在思想理论建设方面最重大的任务,就是深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的精神实质和丰富内涵,把这一指导思想贯彻到社会主义现代化建设全过程、体现到党的建设各方面。

准确把握新时代党的建设总要求。进入新时代,解决新矛盾、完成新任务,关键在于坚持党要管党、全面从严治党,把党建设得更加坚强有力。党的十九大在明确党的建设总基调即“全面从严治

党治党永远在路上”的基础上,提出了新时代党的建设总要求。明确了一个根本原则、一条指导方针、一条工作主线、一个总体布局、一个基本要求和

一个基本目标。这为新时代党的建设提供了一个立体“坐标系”和精准“定位仪”。深刻领会坚持党对一切工作的领导。中国共产党的领导,是历史的选择、人民的选择。坚持党的领导,是中国特色社会主义最本质的特征,是中国特色社会主义制度的最大优势。中国共产党坚定捍卫国家民族利益,克服重重阻碍,团结带领人民迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。新时代,我们要进行伟大斗争,建设伟大工程,推进伟大事业,实现伟大梦想,回应人民群众的期待,更离不开党的领导。

深入学习理解党章内容。党的十九大把习近平新时代中国特色社会主义思想同马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观一同确立为党的行动指南并写入党章,是我们党指导思想一次重大的“与时俱进”。把推进党的建设和事业发展、解决问题所需采取的重大路线方针政策写入党章,展现了党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央治国理政最新成果,体现了新时代发展要求。

重实际、办实事、求实效,在做实上下功夫

中科院直属机关党委将紧密结合工作实际,不断深化对十九大关于坚定不移全面从严治党

的认识,理出贯彻落实的思路、拿出贯彻落实的实招,不断提高中科院党的建设质量。

以政治建设为统领,为建设世界科技强国提供坚强政治保证。谋划实施“率先行动”计划升级

智库

关于我国碳排放核查中存在的问题及对策建议

■刘宇

在碳交易制度中,由第三方提供碳排放核查服务是国际上普遍认可的手段。2017年全国碳排放权交易市场正式启动运行,迫切需要进一步建立健全我国碳排放核查工作体系。近日,中科院科技战略咨询研究院可持续发展战略研究所对“两省五市”7个碳排放权交易试点进行全面分析后,采用典型调研和专家访谈相结合的方法,以湖北碳交易试点为主要调研对象,对碳排放工作主体和相关科研机构进行调研分析,吸纳相关专家意见后,针对我国碳排放核查中存在的问题提出对策建议。

一、我国碳排放核查面临的新问题

1.碳排放市场供不应求,核查能力参差不齐。据统计,目前纳入全国碳市场的企业约1万家,24个省份和试点地区已遴选出的第三方核查机构仅300家左右。要按时完成核查任务,现有核查机构和核查人员数量均不足。部分地方将科研单位、碳资产管理公司及工程咨询公司等一些不相关的机构纳入其中,导致核查机构能力参差不齐。同时,不同核查机构之间,同一核查机构内不同核查人员之间在经验和责任心上的差别,直接影响核查的准确性和公平性。

2.碳排放指南欠完善,核查标准欠统一。现有核查指南中存在行业划分与企业实际不符,计算公式与企业实际工艺流程不匹配,部分企业监测状况难以满足指南中碳排放计算公式要求,或与指南要求的计量方式不一致等问题。此外,指

南对部分核查项目未作详细规定,导致核查标准不统一。同时,不同核查机构对核查指南的把握、执行也存在差异,导致同一行业,甚至同一类型企业的核查标准不统一。

3.碳排放核查费用来源不明确,核查独立性难以保证。目前,针对企业历史排放的核查费用全部由地方财政支付,而针对履约年度的企业碳排放核查费用有的由地方财政支付,也有的由企业支付(如北京和深圳)。由地方财政支付,在一定程度上可保持核查机构独立性;而直接由企业支付核查费用,则影响机构的独立性与结果的公平性。通过政府采购或招标的形式来甄选核查机构,因费用审查机制尚未建立,核查取费基准尚不系统,容易造成权力寻租。

4.碳排放核查监管体系不够完善,核查行业协会尚未组建。全国碳交易第三方核查机构管理的相关办法中,明确了核查机构的监督与管理,却没有明确部门责任,仅笼统强调由国家发改委和相应部门负责。第三方碳排放核查机构的监管体系不够完善,大小核查机构充斥市场,目前未出台相关资质咨询认证标准,无法通过资质区分核查机构的核查能力及市场信用,同时缺乏可以弥补监管体系的行业协会。

5.碳交易立法有待加强,碳交易法律体系有待统一。我国七个碳排放权交易试点中,只有北京和深圳出台了法律文件,其他5个试点都以省(市)政府令或政府文件的形式发布相关管理办法。对第三方核查机构的资质管理及高额经济处罚是核查工作顺利开展的保障。政府令(文件)法律效力

较弱,无法设立行政许可。同时,各试点区的法律体系尚未上升到国家层面,没有兼顾非试点区及其他地区的实际,使核查机构跨区域执业及复查受到制约,影响全国碳市场的顺利启动。

二、关于加快我国碳排放核查发展的建议

1.建立核查机构进入退出机制,提升核查业务能力。完善碳排放第三方核查机构准入机制,按照公开征集、机构自愿申请、专家审核、相关管理部门审定的程序进行资质审查;综合评估核查机构信用等级、硬件资质及发展潜力,探索对碳排放第三方核查机构的分级管理,提高核查机构市场区分度;在建立准入机制的同时引入退出机制,将有不良记录的核查机构排除在外,规范市场秩序。

2.完善碳排放行业标准,夯实碳排放监测核算基础。完善和出台《全国碳排放权交易的第三方核查指南》,进一步规范核查机构的工作流程。科学划分组织边界,合理设置碳配额;给出因企业改制合并、产量变化等原因导致计算参数调整的处理办法;完善指南所包含的行业与工艺类型及对各种核查项目作出详细规定,统一核查标准。统一统计口径和方法,按照自然月形成一套独立对口国家发展改革委、经信委、统计局等政府能源消耗统计报表,并可溯源至原始能源计量记录的数据体系。

3.统一核查和复查费用,保障核查独立性和公平性。为确保核查机构的独立性和准确性,建

议全国碳排放核查和复查费用由中央财政安排专项资金予以解决。制定明确的政府采购或招标取费标准,公开采购和招标过程,不设置任何倾向性投标要求,赋予每个机构公平参与竞争的机会,确保遴选出资质得当、业务能力突出的核查单位。建立核查费用审查体系,在保障核查质量前提下,不断提高核查费用的效率,以此挤压权力的寻租空间。

4.组建碳排放核查行业协会,统筹完善核查监管体系。加快组建碳排放核查行业协会,搭建核查机构间交流平台,促进在核查内容、核查模板、关键参数选取等方面达成共识,组织机构间技术和经验分享,及时沟通核查中的问题。从国家整体和长期利益出发,统筹兼顾不同地区的需要,建立健全全国碳排放交易市场核查的配套监管体系,规范碳排放工作流程。统筹管理相关信息、数据,条件允许时建立统一的系统进行管理。

5.加强碳排放监管立法,建立健全政策保障体系。加快建立和完善以《碳排放权交易管理条例》为核心的法律法规体系,依法强化监督管理,规范碳排放监管中政府部门、第三方核查机构及企业的行为。从七个碳排放权交易试点地区向外扩展,建立区域间的碳交易立法,进而实现区域法向全国性上位法的跃迁。同时,不断完善碳排放总量确定、配额分配、第三方核查方法及评价指标体系,实现碳减排的标准化、科学化,弥补法律体系中技术体系的缺陷。

(作者单位:中国科学院科技战略咨询研究院。本文由中国科学院科技战略咨询研究院供稿。)

声音

我常常思考,为什么人到中年的我尚且保持着强烈的好奇心和求知欲,而很多年轻的研究甚至中小学生的

好奇心还远不如我呢?实际上,很少有人对好奇心本身产生疑问,这恰恰是创造力的分野。如果你对好奇心本身有过好奇,那么就是一个高创造力的人。

好奇心促使人思考。前不久有个新闻说,新高考指挥棒下,高考时选择物理科目的考生数量急剧下降,为此物理专家和教师们纷纷站出来说要保护物理学,要改革高考的赋分制度等等。无论如何,物理是众所周知难学的科目。但物理真的难学吗?我认为不是,而是基础教育里物理课的教学方法和课程安排有问题。

如果我是中学物理教师,我会这么讲:从宇宙图景的科普开始,宇宙如何度过孤独的数十亿年,逐渐膨胀为许许多多星系,星系里有各种各样的星球和黑洞,恒星有哪些种类,恒星内部发生着什么,如何由高度简并的粒子分化出来质子、中子、电子,在什么情况下它们组成原子核、原子、分子,直至宏观物质,这些物质为什么会不停地动,运动作为世界的本原其理想模式是什么。诸如此类严肃而全景式的科普会打开孩子们对世界的好奇心,而物理学是解释物质世界的最基本方法。中学物理教学为什么一定要从匀速直线运动开始?就因为这个是牛顿提出来的?有人对这种延续了几百年的物理教学方法质疑过吗?反正我没听说过。但是,如果我们不质疑,就不会有更好的、更适应现代科学水平的教学方法,如果“物理难学”成为人群的固定思维,将直接影响到基础科学的发展。

用这个例子来说明,好奇心是求知欲的根源,而求知欲会提出一个又一个要解决的问题,好问题的关键是我们明白做事情的原因,这个原因就是好奇心所提供的,这是一个完整的圆。

我们都不想在简单重复的枯燥生活中老去,我们还有追求。好奇心、求知欲会推动我们向目标前进,即使这个过程是艰难的。创造本身就不是个容易的事情,创新需要坚持,需要不断克服压力,抗压力差的人很难走到彼岸,他的好奇心只是原始的那种。没有目标的好奇心也就是八卦而已,这种八卦的好奇心才会害死猫。

创新者所面临的首先是要不断克服自己内心中对未知情况的畏惧感,其次克服生活上的不舒适感,然后还要无视外界的非议,这个过程需要强大的内心。但是,如果把目光放到最终的目标上,过程就会感觉更简单。巴西生物学家塞缪尔·库尼亚与我的观点一致。他把自己研究生物和微生物的视频制作出来,在Youtube上播放。

天然的科学家与职业的科学家在对待开放性上是不一样的。前者的研究完全出于自己内心对知识的渴望,后者的研究更多出于对利益追求。因此,职业科学家虽然很赞同研究合作中的开放态度,但更重视保护自己的思想,我不知道这个该如何平衡。接触不同文化对保持开放态度很重要,中国的科学家还是应该多走出去交流。交流是横向的,交流需要横向思维。

人需要多方面的素养才能有足够的横向思维,而横向思维就是想象力,想象力不仅可以让人创造,也可以使我们面对困难时纾解压力。假如学生不把考试当作一种测试,而是当作一次能力展示的机会,那学习是不是会觉得轻松?假如我们不把工作当作人类的罗密欧与朱丽叶,我们的研究是否会更有趣?换一个角度看问题,就需要运行另外半个大脑的CPU。逻辑思维让我们有条理,形象思维让我们设法打断逻辑链条,重组信息,以便于产生新的想法。

因此,科研人员需要文学和艺术修养,文学就是要让人处于想象中,而艺术就是让人愉悦,那么一旦头脑中的信息被重组成让人愉悦的构想,不就是我们所需要的创新吗?对好奇心如此好奇,能把好奇心如此阐述,我都佩服自己的文字能力,可是我小时候除了画画儿以外并没有特殊的地方,什么时候我的好奇心就像打开瓶盖的茅台酒一样四溢了呢?读研究生!我发现真的有太多可以发现的東西。20年后,我发现只要保持好奇心,真的有很多钱可以赚。

感谢A型血的母亲和B型血的父亲把我这个AB型生在了1972年(鼠年)的六月初(双子座),对好奇心的探究让我更深刻地了解自己和自己的职业,也让我

和读者分享关于好奇心的好奇。好奇心对我来说是与生俱来的素质。无好奇,不知知,毋宁死!(作者系中科院西安光机所研究员)

好奇心与创造力

徐耀

三思堂

栏目主持:韩天琪 邮箱:tqhan@stimes.cn

暖气与清洁空气如何兼得

■吕小羽

正因为意识到这一点,清洁能源供暖成为人们的共识。

为降低燃煤污染,北方要求使用优质煤,进而加快实施“气代煤”“电代煤”,北京更是全面进行了煤改气工程,总投资近500亿元人民币的北京四大燃气热电中心实现全面投运。据北京市城市管理委员会介绍,目前北京市清洁能源供热占比已达97%以上,基本实现居民供热锅炉无煤化,每年减少燃煤920万吨,每年可净减少二氧化硫排放10000吨,节能减排效果显著。

治理雾霾不能“坐而论道”和“坐等靠风”,

要以清洁能源替代散烧煤供暖为主攻方向,推进能源供给侧结构性改革,降低燃煤比重,发展清洁能源替代燃煤,这也是国际上治理雾霾的成功经验。

北方城市应借鉴北京做法,摒弃烧煤供暖方式。首先是对中央的相关政策执行彻底。试点地区散烧煤供暖应全部用清洁能源替代。中央财政采取“先预拨,后清算”,如果执行不到位,财政可收回资金。二是试点范围广。采取自愿申报、竞争性评审确定试点城市,重点支持京津冀及周边城市。三是改造方式多元。重点从热远端

解决散煤燃烧问题,因地制宜推广地热能、空气能、生物质能、光伏等可再生能源。

总之,我们要尊重能源发展规律和市场规律,以满足北方百姓供暖、减少雾霾天气为目标,城乡联动、统筹规划、因地制宜、综合施策、对症下药,探索符合北方特点的清洁能源供暖之路。

优美的环境能够给人带来舒适感,而污染则令人苦不堪言。美好的环境不会从天上掉下来,需要坚持全民共治、源头防治。每个人既要做好环境保护的受益者,也要做绿色发展的参与者、推动者,切实保护好生态环境。