

化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第 3 期

(总 936 期)

2021 年 3 月 15 日

我所全国两会代表、委员返连

3月10日,全国政协十三届四次会议在京闭幕,3月11日,第十三届全国人大四次会议在京闭幕。我所全国人大代表杨学明院士,全国政协委员李灿院士、刘中民院士,圆满完成大会各项议程后返回大连。副所长金玉奇前往机场迎接。

大会期间,我所全国两会代表、委员

以高度的责任感和使命感,认真履职尽责,深入讨论交流,积极建言献策,发挥了科技界代表、委员重要作用,充分彰显了不忘初心、为国履职的情怀。杨学明院士建议鼓励优先使用国产科研仪器。

李灿院士建议通过碳税及碳汇机

制推动液态阳光甲醇的推广应用。刘中民院士围绕跨领域系统化布局,加快推进“碳中和”;支持大连建设综合性国家科学中心;落实知识产权惩罚性赔偿制度等提出建议。

全国两会是在“十四五”规划开局和全面建设社会主义现代化国家新征程起步之年召开的一次重要会议,站在“两个百年交汇



点”上,我所全国两会代表、委员表示将认真学习贯彻全国两会精神,履行好新的责任,担当新的使命,为国家“十四五”时期经济社会发展贡献新的力量,以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

(文/图 高杨)



我所“实验观测到化学反应中的量子干涉现象” 入选 2020 年度中国科学十大进展

2月27日,科学技术部高技术研究中心(基础研究管理中心)发布了2020年度中国科学十大进展,我所研究成果“实验观测到化学反应中的量子干涉现象”入选。

化学反应的进程伴随着复杂的量子力学现象,但其通常难以被直接观测到,因而化学反应的本质亦难以得到透彻的理解。我所杨学明院士、张东辉院士、孙志刚研究员和肖春雷研究员团队提供了一个研究范例。他们研究发现,在 $H+HD\rightarrow H_2+D$ 反应中,在碰撞能量为1.9-2.2电子伏的范围内,产物 $H_2(v'=2, j'=3)$ 的后向散

射呈现显著的振荡(其中 v' 是振动量子数, j' 是转动量子数)。通过拓扑理论分析,他们发现该反应存在两条迥然不同的反应路径,振荡是由这两条路径之间的量子力学干涉所产生的。该研究揭示了该反应在较低能量处,量子几何相位效应仍然存在,并可以被观测到。这非常类似于众所周知的Aharonov-Bohm效应,清晰地揭示了化学反应的量子性。

“中国科学十大进展”遴选活动由科学技术部高技术研究中心(基础研究管理中心)牵头举办,至今已成功举办16届,旨在宣传我国重大基础研究科学

进展,激励广大科技工作者的科学热情和奉献精神,开展基础研究科学普及,促进公众理解、关心和支持基础研究,在全社会营造良好的科学氛围。“中国科学十大进展”遴选程序分为推荐、初选和终选3个环节。2020年度,《中国基础科学》《科技导报》《中国科学院院刊》《中国科学基金》和《科学通报》等5家编辑部共推荐了286项科学研究进展,所推荐的科学进展皆是在2019年12月1日至2020年11月30日期间正式发表或完成的研究成果。

(文/王永进 图/孙志刚)



《习近平新时代中国特色社会主义思想三十讲》学习体会

——第十七讲 加强建设社会主义法治国家

全面依法治国是中国特色社会主义的本质要求和重要保障,是国家治理的一场深刻革命。党的十八大以来,习近平总书记围绕全面依法治国提出了一系列新理念新思想新战略,涵盖了新时代我国法治建设的性质方向、根本保障和总目标、总路径、总任务、总布局等各个方面,深刻回答了中国特色社会主义法治建设的一系列重大问题,为新时代深化依法治国实践,加快建设社会主义法治国家提供了根本遵循。

一、三个“明确”

一是明确全面推进依法治国总目标是建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家;总目标指明了全面依法治国的正确方向。世界上不存在定于一尊的法治模式,也不存在放之四海而皆准的法治道路。综观当今世界不同国家和地区,由于各自的历史背景、政治制度、法律文化和发展道路不同,法治模式和法律体系也各不相同。我们党提出全面依法治国的总目标,就是旗帜鲜明地表明,要毫不动摇坚持社会主义法治的性质和方向,毫不动摇坚持走中国特色社会主义法治道路。习近平总书记指出:“我们治国理政的根本,就是中国共产党领导和社会主义制度。”明确了这个根本问题,我们就能有效抵御“西方宪政”、“三权分立”、“司法独立”、“多党政治”等法治西化思潮,保证全面依法治国始终沿着正确的方向阔步前进。

二是明确中国特色社会主义法治现状,我国有法律 250 多部,行政法规 700 多部、地方性法规 9000 多部,行政规章 11000 多部,以宪法为核心的中国特色社会主义法律体系已经形成,但还需要适应中国特色社会主义进入新时代的要求进一步完善。

三是明确党和法的关系,党和法的关系问题是一个重大政治问题,习近平总书记一针见血指出,“党大还是法大”是一个政治陷阱,是一个伪命题。在我国,法是党

的主张和人民意愿的统一体现,党领导人民制定宪法法律,党领导人民执行宪法法律,党自身必须在宪法法律范围内活动。党和法,党的领导和依法治国是高度统一的。

二、为什么依法治国

全面依法治国是“四个全面”总体布局的重要组成部分,对另三个全面的实现起到奠基和保障作用。

从历史上看,什么时候重视法制什么时候就能稳定发展。秦朝、隋朝虽然在历史上贡献很大,但都是因为法制不健全、不坚持而导致很快灭亡;汉朝、唐朝因为重视法制、把法制作为治理社会的重要措施而繁荣稳定。从欧美发达资本主义国家看,他们高度重视法制建设,无论是大陆法系还是欧美法系,把法制作为治理国家的利剑高高擎起,推动了资本主义实现了发展繁荣。

从中国当代史看,新中国成立不久,迅速起草制定宪法法律,走上了依法治国的征程,60 年代由于坚持的不好酿成了文化大革命那样的失误;改革开放以来,党和国家领导人高度重视法制建设,从建设社会主义法制国家到“建设社会主义法治国家”,强调依法治国和以德治国相结合。特别是党的十八大以来,习近平总书记就依法治国发表一系列重要讲话、指示,从 2011 年 12 月 4 日发表《学习宪法遵守宪法》到当选党和国家领导人发表《学习党章遵守党章》,抓住提纲挈领、最基础最关键的物质,为全面依法治国起到了最根本奠基作用。

三、怎么办

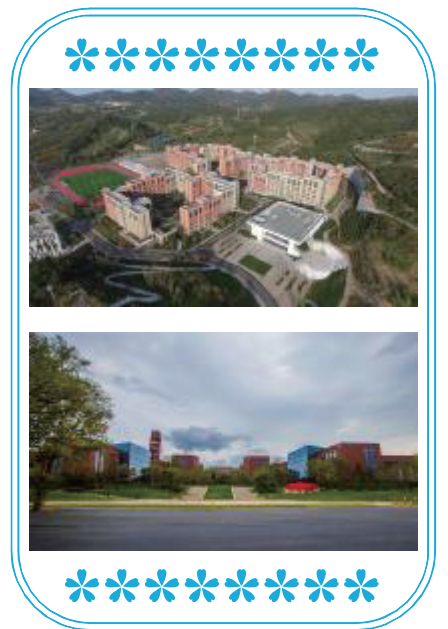
一是完善体系,党领导立法、执法和司法,根据新时代新思想新要求进一步完

善法律法规,形成更加健全系统的体系。二是在于实施,监督执行并与时俱进保持稳定性。三是学习借鉴与保持自我,文明的道路上互通有无。四是正确处理党与法、权与法的关系问题,毫不动摇坚持党的全面领导。

四、个人如何办

一是作为党员,要旗帜鲜明学法用法守法,习惯于遇事找法、解决问题靠法,形成良好的法制环境;二是作为机关工作人员,习惯在法律监督下工作生活,建立健全各项规章制度,用制度管权管事管人。三是作为公民要学法、懂法、树立法治意识,要用法律武器维护自己的合法权益,同时要善于使用法律为其同违法犯罪行为作斗争,维护国家、集体和个人的合法权益。

(人事处 刘畅)





《中国共产党党员教育管理 工作条例》之学习有感与担当

通过对《条例》的学习,我深刻认识到了作为党员的艰巨任务和肩负的光荣使命,以及在中国特色社会主义制度体系下的重要价值,作为社会中最具有先进性和使命性的政治团体,肩负着复兴民族建设国家的时代使命。在这样的使命驱动下,时刻接受来自党组织的教育和管理是非常有必要的,这份《条例》正是在这样的历史时期应运而生的。

“咬定青山不放松”。

首先,在总则一章中阐明党员教育工作遵循的原则,从中可以看出我党要求坚持统一思想,坚持要求党员严格遵守党规党纪,并且以思想政治建设为核心,通过科学的教育管理手段,充分发挥党支部直接教育、管理、监督党员作用。

“有志者事竟成”。

在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想一章中,强调了新时期我党的核心理念。让每个党员,牢记这一伟大理论,时刻围绕在党中央周围,用理论思想武装大脑,让政治理念深入人心,通过积极弘扬习近平新时代中国特色社会主义思想,来指导日常的实践工作,调动一线科技人员的工作,发挥每个普通劳动者的主观能动性,每一位普通劳动者都是社会重要的组成部分,正是在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下,才能够让许许多多看似普通的工作岗位组成了复兴中国、振兴中华的伟大事业,实现中国腾飞梦,因此每名党员积极学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,对推动我国社会实现科技现代化具有十分重要的意义。

“基础不牢,地动山摇”。

在第三章,党员教育基本任务中,具体阐述了作为一名合格的党员,应该接收哪些基本教育,怎样能够在思想意识上和工作实践上逐步与党中央保持高度一致。作为党员,不论走到哪里,都代表着党的形象,都是一面鲜明的旗帜。这面旗帜应该具备的基本素质,除了过硬的专业技术之外,更应该对党的基本理论、路线和

方略了如指掌,熟知马克思主义基本原理和党的基本知识。通过政治理论让自己能够坚定信念,在任何时候都能运用马克思主义的立场观念看待身边的人事物。在日常业务工作中也应该时刻保持鲜明旗帜,提高政治觉悟和政治能力。需要党员时刻提醒自己,牢记入党誓词,坚持党员标准,带头践行社会主义核心价值观。不论是在生活中还是在工作中都应该培育良好思想作风、学风、工作作风、生活作风和家风。从一言一行做起,从每件小事做起,时刻提醒自己是一名党员。而每个党员的业务能力,也应该在党组织的领导下进行知识技能教育,根据党员岗位职责要求和工作需要,组织引导党员学习掌握业务知识、科技知识、实用技术等,帮助党员提高综合素质和履职能力,增强服务本领。

“图难于其易,为大于其细。天下难事,必作于易;天下大事,必作于细”。

在第四章中,细致入微地描述了党员日常教育管理的主要方式,充分体现了日常教育管理的可行性,避免了业务工作和政治工作两层皮的现象。并且能够让党的领导作用在日常业务工作中得到充分展现,更好地指导每个党员的科研业务工作。有周期有规律的进行党员日常教育管理,让每个基层党组织能够更有章法更有条理地开展党员教育管理工作,不让任何一名党员掉队,让党组织的声音传递到每名党员的心中。党员们的日常工作中难免遇到这样那样的困难和大大小小的考验,按照党员日常教育管理条例开展工作,可以让党组织在任何时候都与广大党员站在一起,当党员遇到困难和考验的时候,党组织就是他们最强大的后盾,最坚实的力量。党组织的关怀更加深入人心,如影随形。常态化的教育管理工作有助于基层党员干部养成良好的讲政治,学政治的行为习惯,更加有效地约束每名党员的思想行为。能够如春风化雨般,润物无声的体现党组织的力量,俗话说星星之火可以燎原,组织给每名党员的点滴关怀,就体现在每一次例会,每一次谈话和每一次培训中。这样的工作才

能真正做到细致入微,才能抓住党员思想变化的细枝末节,才能防微杜渐避免党员在经受考验的时候迷失方向,脱离队伍。才能让党员更好的服务人民群众,服务于社会主义核心价值观。

“合抱之木,生于毫末;九层之台,起于累土”。

第五章中,提到了党籍和党员关系管理,每名党员的党籍就是毫末累土。党籍就如同每个公民的户籍一般,是一个人不应该被擦去的履历。在信息化时代,建立规范完善的党籍和党员组织关系是党员规范化管理行之有效的管理手段。历史上,我党成立之初,由于历史条件的限制,我们党内混入了敌人的特务、奸细,这给我党造成了无法挽回的重大损失,牺牲了无数先烈的宝贵生命。如此之大的代价,换来的宝贵经验告诉我们,加强建设规范的党籍和党员组织关系管理体系,就是在保护我们宝贵的党员资源。也可以追踪党员从入党申请书开始一直以来的情况。通过一个党员的每一次思想汇报,获得的奖惩情况,也能间接的反映出党组织的工作是否到位,充分发挥现代科学技术,通过大数据分析,就可以全面掌握基层党组织工作开展情况。对于党员个人,全面的党籍制度也是一种非常好的约束和激励措施,奖励和处分都能白纸黑字的进行记录,不论党员关系落到哪里,都可以让其所在的党支部了解到该名党员的情况,以便为其量身打造适合这名党员的工作方案和管理措施。

“知之不难,行之不易”。

第六章中提到,管理党员应有相应的监督机制,诚然随着时间的推移,任何事物都在发展变化。每名党员随着年龄的增长和生活阅历的增加,不可避免会发生这样那样的思想变化。因此在党组织的日常工作中及时发现党员的思想变化,抓早抓小,防微杜渐才能避免党员的思想意识脱离组织,指导组织工作到位,很多党员是能够及时进行自我批评的,自我纠正,自我提升,即能够避免出现更大的问题,也能够避免给组织造成严重的(下转 4 版)



中国共产党第一次全国代表大会简介

1921年6月初，共产国际代表马林和共产国际远东书记处代表尼克尔斯基先后到达上海，并与上海的共产党早期组织成员李达、李汉俊建立了联系。经过几次交谈，他们一致认为应尽快召开全国代表大会，正式成立中国共产党。李达、李汉俊同陈独秀、李大钊通过书信商议，决定在上海召开中国共产党第一次全国代表大会。



国内各地的党组织和旅日的党组织共派出13名代表出席党的第一次全国代表大会。他们是：上海的李达、李汉俊，武汉的董必武、陈潭秋，长沙的毛泽东、何叔衡，济南的王尽美、邓恩铭，北京的张国焘、刘仁静，广州的陈公博，旅日的周佛海，以及由陈独秀指定的代表包惠僧。他们代表着50多名党员。共产国际代表马林和尼克尔斯基出席大会。陈独秀、李大钊均因事务繁忙，未出席会议。

中国共产党第一次全国代表大会于1921年7月23日晚开幕。会场设在上海法租界望志路106号（现兴业路76号）。

共产国际代表马林首先致词，对中国共产党成立表示祝贺。他介绍了共产国际的概况，并建议把会议的进程及时报告共产国际远东书记处。随后，代表们具体商讨了大会的任务和议程。

7月24日，各地代表向大会报告本地区党、团组织的情况。7月25日和26日，休会两天，由张国焘、李达、董必武起

草拟会议讨论的党纲和今后实际工作计划。7月27日、28日和29日，连续三天举行三次会议，对党的纲领和决议作了较为详尽的讨论。

7月30日晚，代表们正在开会时，一名陌生的中年男子突然闯入会场，环视一周后又匆忙离去。共产国际代表马林建议马上中止会议。大部分代表迅速转移。十几分钟后，法租界巡捕包围和搜查会场。由于活动已受到监视，会议无法继续在上海举行。代表们分批转移到浙江嘉兴南湖，在一艘游船上召开了最后一天的会议。

党的一大通过的中国共产党纲领，确定党的名称为“中国共产党”，规定党的纲领是：革命军队必须与无产阶级一起推翻资本家阶级的政权；承认无产阶级专政，直到阶级斗争结束，即直到消灭社会的阶级区分；消灭资本家私有制，没收机器、土地、厂房和半成品等生产资料，归社会公有；联合共产国际。纲领明确提出要把工

人、农民和士兵组织起来，并确定党的根本政治目的是实行社会革命。

党的一大通过的纲领，表明中国共产党从建党开始就旗帜鲜明地把实现社会主义、共产主义作为自己的奋斗目标。中国的先进分子经过长时期的艰苦探索，找到马克思主义这个正确的革命理论，认识到只有社会主义、共产主义才能救中国。这是对中国革命问题认识的一次具有划时代意义的飞跃。

党的一大决定暂不成立中央执行委员会，只设立中央局作为中央的临时领导机构。大会选举陈独秀、张国焘、李达组成中央局，选举陈独秀担任书记，张国焘负责组织工作，李达负责宣传工作。

中国共产党第一次全国代表大会宣告中国共产党正式成立。从此，在古老落后的中国出现了完全新式的，以马克思列宁主义为行动指南的，以实现社会主义和共产主义为奋斗目标的统一的无产阶级政党。这是中国历史上开天辟地的大事件。

中国共产党的成立是近代中国革命历史上划时代的里程碑。自从有了中国共产党，灾难深重的中国人民有了可以信赖的组织者和领导者，中国革命有了坚强的领导力量。

（本文摘编自中共中央党史研究室著，中共党史出版社出版《中国共产党历史第一卷（1921-1949）》上册）



（上接3版）损失。这就要充分发挥党员的监督责任，管好自身的同时，也细致入微的监督周围的同事亲朋，把一切对组织不利的思想都及时扼杀在摇篮中，制止在萌芽阶段。对于思想涣散，立场动摇，信念缺失的党员要及时谈话，及时制止，使他在组织的帮助下提升自我境界，悬崖勒马，及时止步。对于已经违反组织纪律的党员应给予处分，对造成严重后果的党员应该将其清理出党员队伍。

“不用扬鞭自奋蹄”。

《条例》中提到的党员教育管理信息化。这也是为了适应时代发展的要求，充

分发挥互联网技术和信息化手段。在党建工作中也要积极使用高科技手段。比如开发党建新媒体，在舆论战场上让党组织占据有利地位，也要教育引导党员严格规范网络行为，敢于同网上错误言论作斗争。比如建立党员教育网站，移动客户端等，让党员们能够通过信息化的手段及时掌握党组织的最新情况。比如依托党员教育管理信息化平台，对各类党内生活进行在线管理。充分发扬我党与时俱进的优良传统，让党时刻紧跟时代，不断通过信息技术武装党组织，让党组织持续发光发热。

以上本人通过结合习总书记近些年

所引用的名言典故来学习《条例》，更加深了对习近平总书记治国理政思想的理解和感受，学会了理论与实践相统一的“知行合一”；明白做事做人，越接近成功越困难，越要认真对待、努力去做“行百里者半九十”；让我们笃定了“只要功夫深，铁杵磨成针”的决心和力量，同时，也无时无刻的提醒着我们自己，不要辜负了习总书记提到“青年是祖国的未来、民族的希望，也是我们党的未来和希望”时，对我们的殷切期望，让我们在奋斗中实现自身的价值，敢于担当，为共产主义事业奋斗终生！

（七室党支部 孙德馨）