

化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第5期

(总938期)

2021年4月15日

刘中民参加辽宁省委理论学习中心组召开的专题学习会议并作专题辅导报告

为深入学习领会习近平总书记关于绿色低碳发展的重要论述,进一步提高思想认识,坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路,4月7日下午,辽宁省委理论学习中心组召开专题学习会议,邀请我所所长刘中民院士作题为《实现“碳达峰、碳中和”目标的挑战与机遇》的专题辅导报告。省委书记张国清主持会议。省委常委,省人大常委会、省政府、省政协领导班子

成员和直属机构主要负责人60余人参会学习。

学习会上,刘中民结合国内外能源领域相关数据,详细讲解了我国能源发展面临的挑战,深入浅出地阐述我国“碳达峰”“碳中和”目标愿景和战略意义,介绍了中科院在“碳达峰”“碳中和”方面的思考与探索,并结合辽宁省碳排放的实际情况提出了相关建议。



大连化物所召开“老科学家精神”宣讲团启动会

为传承老科学家精神,激励引导全所践行科学家精神,履行国家战略科技力

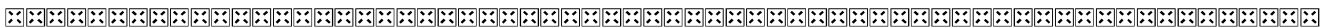
量使命担当。4月8日,中科院大连化学物理研究所召开“老科学家精神”宣讲团启动会,所党委聘任7名科技工作者代表作为首批宣讲团成员并为他们颁发了聘书。



启动会上,与会人员围绕贯彻落实党中央、院党组关于大力弘扬科学家精神的要求展开了热烈讨论交流,充分认识到科技事业所取得的辉煌成就离不

开科学家精神的支撑。深刻理解当前我国“十四五”时期以及更长时期对加快科技创新提出的迫切要求,需要当代科技工作者传承好这笔宝贵精神财富,为实现科技自立自强,建设世界科技强国作出贡献。

会议围绕开展老科学家精神宣讲活动方案进行了深入讨论,宣讲团成员就宣讲主题、内容及方式提出了很好的意见和建议,他们表示很荣幸能够成为老科学家精神的传播者,要承担好宣讲工作,让科学家精神代代相传,通过亲身感悟、入情入理地宣讲,激励引导当代科技工作者为国家的科技事业发展作出贡献。



推进研究所机关党建工作的一些思考

——2020年度年轻干部理论学习小组学习体会

今年以来,研究所年轻干部理论学习小组组织了丰富多彩的学习和实践活动,也提出了非常明确的个人学习要求。下半年,我将《习近平谈治国理政》第三卷作为个人自主学习的首要安排进行了系统性的学习,并结合自身工作进行了一些思考。在这里,想就习近平总书记在中央和国家机关党的建设工作会议上的讲话——《带头做到“两个维护”,着力推进中央和国家机关党的政治建设》粗略地谈一些学习体会。

一、充分认识研究所机关党建工作的重要意义

习近平总书记指出,中央和国家机关党的建设必须走在前、作表率,这是由中央和国家机关的地位和作用决定的,中央和国家机关离党中央最近,服务党中央最直接,对机关党建乃至其他领域党建具有重要风向标作用。今年7月1日,白春礼同志在为全院党员干部作题为“强化政治机关意识,走好第一方阵”的专题党课时也强调,全院各级机关是中科院贯彻落实党中央决策部署的“排头兵”,是落实院党组决策部署的第一棒,政治站位要更高、政治意识要更强,必须在中科院走好第一方阵的过程中走在前、作表率。

研究所的机关(职能部门)作为研究所增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的“排头兵”,必须始终牢记,没有脱离政治的业务,也没有脱离业务的政治,只顾“低头拉车、不抬头看路”是不行的。我们要结合自身工作实际,认真对照检查差距、不足,始终把政治标准、政治要求贯穿机关思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设、制度建设全过程,深入研究贯彻落实的具体措施,创造性地开展好工作。

二、加强研究所机关党建工作突出问题的分析

习近平总书记指出,中央和国家机关党的建设方面还存在不少问题,主要表现在四个方面,一是政治意识淡化,二是党的领导弱化,三是党建工作虚化,四是责

任落实软化,并深刻指出这些问题的实质就是“灯下黑”。

结合我所的实际情况,机关党建工作对标党中央和院党组要求,还存在理论水平不高、自身能力不足、推动中心工作不够有力、服务科研意识不强等具体问题,具体在以下几个方面有所体现。

一是在党的政治建设方面。存在理论学习“说起来重要,做起来次要,忙起来不要”的现象;政治理论学习与科技创新管理工作结合的不够紧密;机关理论学习的方式方法需进一步创新,要增强针对性和吸引力。

二是在服务中心工作方面。存在党建工作与业务工作分离的现象,机关党组织找不到党建工作发挥作用的切入点;基层党组织发挥作用不突出,存在形式主义倾向;深入科研一线调研不够,需要进一步倾听科研人员意见,发现科研管理工作中的实际问题。

三是在党建责任落实方面。机关党务干部的党建业务不够扎实,党务工作能力有待提升;机关党支部标准化规范化建设还需不断加强;党建工作的责任意识还需要进一步强化。

以上这些问题的存在制约着研究所机关党建工作的发展,要引起足够重视,认真加以解决。下一步,既要坚持和完善好的做法,也要瞄准问题去、奔着问题改,在补短板、强弱项上持续发力,推动研究所机关党建工作的高质量发展。

三、全面落实机关党建工作责任制的工作思考

习近平总书记强调,加强和改进中央和国家机关党的建设,必须牵住责任制这个“牛鼻子”。

在研究所全面落实机关党建工作责

任制,要坚持机关党员领导干部带头、以上率下,要加强对机关党建工作的领导,落实党要管党、全面从严治党的总要求,以机关党务干部知责、明责、履责形成推动研究所机关党建工作的强大合力。

一是严格选拔机关党组织书记队伍。制定研究所党组织管理办法,对行政负责人担任党支部书记提出制度要求,强化党支部书记抓党建的主责主业意识,选配好支部委员等其他党务干部,每年度组织对党务干部专题培训,帮助党务干部特别是机关党组织书记提高政治素质和履职能力,把机关党务干部培养成为政治上的明白人、党建工作的内行人、干部职工的贴心人。

二是严格落实支部工作条例。紧密结合“基层党组织建设年”活动要求,推进机关党支部标准化规范化建设。组织机关党支部学习贯彻《中央和国家机关全面推进党支部标准化规范化建设工作方案》中6个方面的22条具体标准以及17个“是否”要求,通过月度工作提醒、季度自查自评、党委领导督查等方式,检查评估党支部自检自查问题是否精准到位,督促指导党支部将活动要求落实到位。

三是严格机关党建工作考核检查。落实党组织书记述职工作制度,机关党组织书记现场述职评比,汇报党建工作责任制落实情况。每年度对落实“三会一课”、组织生活会等基本组织生活制度情况进行量化考核,对党组织和党员的发挥作用情况进行民主测评,建立党建工作的“硬指标”考核体系。

(党委办公室 王书诏)



年轻干部理论学习体会文章选登(8)



致敬，一代宗师张大煜

张大煜的一生充满坎坷与抉择，时代的动荡、家境的贫寒、创业的艰辛从未动摇他“工业兴国，科技救国”的伟大理想；他创办工厂、建设研究所、招贤纳士，为我的发展铸就了坚实根基，为我国科研事业的发展做出了卓越贡献，被尊称为“一代宗师”。

两次被“开革”

1906年1月，张大煜出生在江苏省江阴县。他天资聪颖，深受进步思想熏陶，深知“天下兴亡，匹夫有责”。大学时期，他以一腔爱国热情投身于反帝爱国斗争运动之中，在面对学校的无理压制与惩罚时，在“屈服”与“被开革”的抉择之间，他毫不犹豫地选择了罢课、拒写悔过书，结果两次被“开革”，两次返乡重考。

张大煜从清华大学第一届大学班毕业后，远渡德国留学，后重返清华任教，一路走来，亲眼目睹了祖国被列强肆意践踏、同胞惨遭迫害，他心急如焚，立志以“工业”和“科学”，救祖国于水火之中。

创办实业 立志报国

1940年，张大煜接受了中央研究院化学研究所的聘书。他心系国家化学工业发展，力争以自己的化工理论知识为武装力量，解决一些大后方难题。在获得“首次从中国褐煤低温干馏中得到质量尚可的汽油和大量沥青”这项重要成果之后，他又开始为其工业转化而四处奔波。拉经费、组建班底，他亲力亲为，创办利滇化工厂，开展云南褐煤干馏油品研究工作，建立了一个从褐煤低温干馏提炼汽油小型的实验化工厂，边实验边生产，夜以继日，历尽千辛万苦，终因条件局限，被迫停办。

1945年9月，一心“工业救国”的张大煜，忍痛拒绝了母校聘请他担任清华大学理学院化学工程系首任系主任的邀请，接受了云南经济委员会的聘请，创办中华油脂化学厂并担任总工程师，试制生产油酸和硬脂酸等产品。最终，化学厂因种种原因再次解体，他“工业救国”的理想再次受挫，如大海孤帆，一腔报国热情无处寄托。



凡心所向 素履以往

1949年，张大煜在中共党组织的安排下，从上海出发，几经辗转到达东北解放区大连。“只要是新中国建设，理当在所不辞。”张大煜在接受屈伯川院长的邀请时这样说道。

任职后，张大煜决定要建立起一支以中国科研人员为骨干、为主体的科研队伍，要从国家经济发展需求出发，紧密围绕祖国需要开展科研工作。

张大煜亲笔写的一封封求贤信札从一二九街的一个小窗口，撒向了大江南北。在他报国之志感召之下，一批批满腔热血的科技人员远离家乡，先后来到了大连。苏子衡、董万堂、楼南泉、卢佩章、姜炳南、郭燮贤以及最早从国外归来的郭沫若的长子郭和夫等人先后来到研究所，纷纷投身新中国科研建设之中，成为研究所的骨干力量。

在他的战略规划下，一个历经战火的科研机构，被改造成中国人自主管理的石油煤炭化学科研机构——中国科学院石油研究所，最终发展至今日的大连化物所，并在短短十年内再次衍生出两个具备独立科研能力的新所。这是从无到有的跨越，张大煜为新中国科研事业作出了巨大贡献。

国之所需 科研所向

“干惊天动地事，做隐姓埋名人”是张大煜的真实写照。心系国民经济命脉，敢于迎面国防尖端难题，国家的需求与期盼背后，总会出现张大煜的身影。他带动了催化和色谱两门学科的发展，填补了当时

中国化学研究的空白。此外，他在聚焦基础研究的同时，丝毫不放松应用研究，以“任务带学科”的发展模式，直到今天，都是大连化物所的立所之本。

面对国家石油匮乏的难题，他积极设立合成燃料实验室，带领团队协力攻坚，成功研制氮化熔铁催化剂，完成氮化熔铁催化剂流动床水煤气合成液体燃料流程。

朝鲜战争时期，面对国家对制造烈性炸药“TNT”的原料甲苯的迫切需要，他带领科研人员夜以继日研发出了氧化铬/氧化铝为催化剂的上环化脱氢生产甲苯的新技术。这是我国首次自主开发成功的催化加工方法，并成功投入工业化生产。

面对国家化工部的重托，他接下合成氨原料气净化新流程所需的三个催化剂的研制任务，石家庄化肥厂合成氨厂投产成功，迅速推广应用，我国的合成氨工业水平从40年代一跃至60年代水平，至今仍被称作“中国化学史上的奇迹”。

原中国科学院基础局副局长、化学部总工程师苏贵升在谈到张大煜时说：“张大煜应该是两弹一星的功勋科学家之一……工作完成后被选中的一个品种用于氢弹的引爆，升起了蘑菇云，这是煜先生在所外的功绩。后来发射第一颗人造卫星，奏出了东方红乐曲，固体润滑也起了关键作用，这里也记下了煜先生的劳绩……”。

“我们要以春蚕吐丝的精神，有一分热发一分光，在有生之年为党为人民多做一点力所能及的事情，为祖国的现代化贡献力量。”这是张大煜一生不泯的热望与追求。

提起张大煜，我们难忘他“科技报国”、“工业救国”的初心，也铭记着他伟大的功勋，“合成燃油”、“合成氨”、“两弹一星”、“火箭推进剂”……他是一位卓越的科学家，一位求贤若渴、扶掖后学的教育家。“张大煜精神”是代代传承的永不过时的科学家精神。

(党委办公室 赵婧婧)



中国共产党第三次全国代表大会简介

1923年6月12日至20日,中国共产党在广州举行第三次全国代表大会。出席大会的代表30多人,代表全国420名党员。共产国际代表马林参加大会。陈独秀代表第二届中央执行委员会作报告。大会的主要议题是讨论共产党员加入国民党问题。

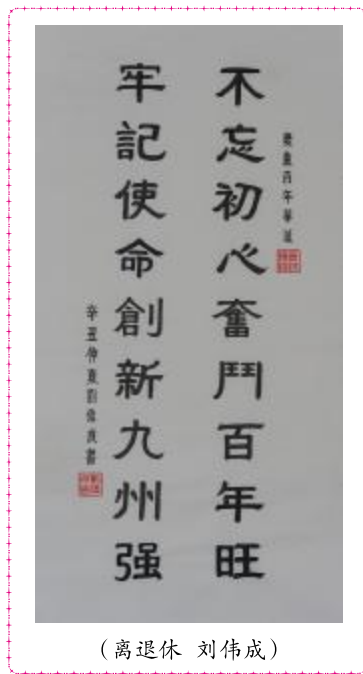
经过两天的热烈讨论,大会接受共产国际关于同国民党合作的指示,通过《关于国民运动及国民党问题的议决案》《中国共产党第三次全国大会宣言》等文件。这些文件指出:党在现阶段“应该以国民革命运动为中心工作”,采取党内合作的形式同国民党建立统一战线,“共产党党员应加入国民党”,“努力扩大国民党的组织于全中国,使全中国革命分子集中于国民党”。文件还规定了保持党在政治上的独立性的一些原则。

党的三大决定采取共产党员以个人

身份加入国民党的方式实现国共合作,这是当时能够为孙中山和国民党所接受的唯一合作方式。大会解决了革命发展中的这个重要问题,就能够在孙中山这面颇有号召力的革命旗帜下,通过国共两党的共同努力,广泛发动群众,发展革命力量,加速推进民主革命的进程。这个问题的解决,是党的三大的重大历史功绩。

大会选举陈独秀、蔡和森、李大钊、谭平山、王荷波、毛泽东、朱少连、项英、罗章龙为中央执行委员会委员,邓培、张连光、徐梅坤、李汉俊、邓中夏为候补委员,组成新的中央执行委员会。由陈独秀、蔡和森、毛泽东、罗章龙、谭平山组成中央局,陈独秀为委员长,毛泽东为秘书,罗章龙为会计,负责中央日常工作。

(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)



(离退休 刘伟成)

中国共产党第四次全国代表大会简介

为了加强对日益高涨的革命运动的领导,回答党所面临的许多新问题,1925年1月11日至22日,中国共产党在上海举行第四次全国代表大会。出席会议的代

表20人,代表党员994人。维经斯基参加了大会。陈独秀代表第三届中央执行委员会作工作报告。

这次大会对中国革命的一些基本问题进行了比较系统的探讨,在党的历史上第一次明确提出无产阶级在民主革命中的领导权和工农联盟问题。

大会总结一年来国共合作的经验教训后指出:无产阶级在民族运动中既要反对“左”的倾向,也要反对右的倾向,而右的倾向是党内主要危险。共产党要做到:在国民党内和党外坚持彻底的民主革命纲领;保持自己的独立性;在思想上、组织上和民众宣传上扩大左派,争取中派,反对右派;既帮助国民党在实际运动和组织上发展,又加紧同国民党内的妥协倾向作斗争。

党的四大修改了党章,选举陈独秀、李大钊、蔡和森、张国焘、项英、瞿秋白、彭述之、谭平山、李维汉为中央执行委员会委员,邓培、王荷波、罗章龙、张太雷、朱锦棠为候补委员,组成新的中央执行委员

会。中央执行委员会选举陈独秀、彭述之、张国焘、蔡和森、瞿秋白组成中央局。中央局决定:陈独秀任中央总书记兼中央组织部主任,彭述之任中央宣传部主任,张国焘任中央工农部主任,蔡和森、瞿秋白任中央宣传部委员。其他中央执行委员和候补委员的分工是:李大钊驻北京,谭平山驻广东,项英驻汉口,李维汉驻长沙,邓培驻唐山,朱锦棠驻安源,罗章龙、王荷波负责铁路总工会工作,张太雷负责青年团中央工作。向警予后来补为中央局委员,负责妇女部工作。

党的四大以后,以工农为主体的革命群众运动进一步发展。在中国共产主义青年团的推动和影响下,各地学生联合会也十分活跃,会员有数百万人。这些有组织的群众已经不同程度地具有反帝反封建的觉悟,从而为即将来临的大革命高潮奠定了广泛的群众基础。

(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)

