



中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主 编：吕智健

副主编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：xuanchuan@gic.ac.cn

电话：020-85231230



广化公司通讯

2024年第9期（总第264期）

二〇二四年九月

（庆祝新中国成立暨中国科学院建院75周年专刊）



中科院广州化学有限公司

使命

成为世界一流绿色化学产品制造商，检验检测及认证的行业领跑者

愿景

成为具有核心竞争力的国际化科技公司

核心价值观

以人为本、追求卓越

企业精神

协同、创新、进取、求精

经营理念

不断提升核心竞争力和盈利能力



目 录

头版头条

广州化学党委召开党纪学习教育总结会

庆祝新中国成立 暨中国科学院 建院 75 周年

七十五载光辉岁月，科学创新铸就未来
弘扬新时代科学家精神，助力实现中国梦
辉煌七十五载，科技之光映照华夏

每月记事

广州化学举办“书香之旅，我与书籍”读书分享会
广州化学团委举办“庆国庆、升国旗”活动

学习二十届 三中全会精神

《党的二十届三中全会〈决定〉学习辅导百问》有声书
| 为什么要优化重大科技创新组织机制？

诗歌三首

抢占科技制高点 科技报国迎华诞
科技之光
璀璨科院 75 载，化学之光耀南粤

广州化学党委召开党纪学习教育总结会

9月14日，中科院广州化学有限公司（广州化学）党委召开党纪学习教育总结会，广州化学全体党委委员、领导班子成员参加会议，会议由广州化学党委副书记（主持工作）、副董事长（主持工作）叶峥主持。

会议结合实际，对广州化学党纪学习教育工作的部署落实、中心组和党支部“三会一课”学习研讨、警示教育、宣传等各项工作进行了全面的回顾和总结，参会人员结合自己的工作实际，就党纪学习教育的开展情况进行了研讨发言。

会议认为，在全党开展党纪学习教育，是以习近平同志为核心的党中央为加强党的建设、推进党和国家事业发展作出的一项重要部署，广州化学将坚持把学习贯彻习近平总书记重要论述作为首要政治任务，全面落实党中央决策部署，巩固深化党纪学习教育取得的成果，切实加强党的纪律建设，与学习贯彻党的二十届三中全会精神和中国科学院2024年夏季党组扩大会议精神相结合，推动广大党员干部不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，把铁的纪律转化为凝聚干事创业的磅礴力量，以严明的纪律为广州化学的高质量发展提供坚强保障。

会议还传达了《中国科学院党的建设工作领导小组办公室关于2024年中秋国庆期间严格贯彻落实中央八项规定精神的通知》，并进行了典型案例通报。

党委办公室 臧丹

编者按：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以庆祝新中国成立 75 周年和中国科学院建院 75 周年为契机，广州化学职工创作了一批讴歌新中国成立以来走过的光辉历程、取得的辉煌成就的文艺作品，回顾了科技创新事业发展中的难忘经历，抒发了炽热而浓烈的爱国爱院情怀，本期《广化通讯》选取部分优秀作品展示，敬请欣赏。

七十五载光辉岁月，科学创新铸就未来

新中国成立 75 年来，中华大地发生了翻天覆地的变化。作为国家科技事业的中流砥柱，中国科学院也在同一时间内走过了光辉的 75 年。这段历程不仅见证了国家从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，也记录了无数科学家为中华民族伟大复兴做出的不懈努力和巨大贡献。在这段科技创新事业的发展历程中，有太多的难忘经历和感人故事，值得我们铭记和弘扬。

新中国成立之初，百废待兴，科学技术水平极为落后。中国科学院作为国家最高科学研究机构，自建院以来，始终肩负着振兴民族科技、推动国家进步的历史使命。在那段物资匮乏、技术积累薄弱的年代，科学家们怀着对祖国的赤诚之心，毅然投身科研一线，用艰苦卓绝的努力，奠定了中国科技事业的基础。

1956 年，中国科学院在全国率先提出并启动了“十二年科学技术发展远景规划”，为国家的科技发展指明了方向，开始从艰难起步慢慢发展至卓越腾飞。随后的“两弹一星”工程中，无数科技工作者舍小家为大家，克服重重困难，终于成功研制出原子弹、氢弹和人造卫星，为新中国的国防力量和国际地位的提升立下了不朽功勋。这一切，都是科学家们用汗水、智慧和生命铸就的历史丰碑。





进入改革开放的新时期，国家经济迅速发展，科技创新成为推动社会进步的重要力量。中国科学院紧跟时代步伐，积极参与国家重大科技项目的研究，推动了中国高新技术产业的崛起。从“863 计划”到“973 计划”，从“神舟飞船”到“嫦娥探月”，中国科学院在一项项国家重大科技任务中发挥了不可替代的作用。

在新中国成立 75 周年之际，我们缅怀那些为科技事业奉献一生的科学家们，学习他们无私奉献、淡泊名利的高尚情操。钱学森放弃美国的地位、名誉和生活，突破重重困难，回到祖国，他说“活着的目的就是为人民服务”；“大地之子”黄大年，秉持科技报国理想，放弃国外优越条件回到祖国，为国锻利器、叩开“地球门”，坚信“我的祖国更需要我”……时光交替，不变的是科学家的爱国情、报国志。无论过去、现在还是未来，我国科技事业的发展，始终需要一代又一代矢志报国的科学家前赴后继、接续奋斗。无数科学家以严谨求实的态度，顽强拼搏的精神，追求真理的信念，书写了中国科技发展的光辉篇章。他们不畏艰难、勇于探索，在科研道路上不断攀登高峰的精神，正是新时代的我们最需要传承的宝贵财富。

站在新的历史起点上，时代赋予了科学家们更加光荣而艰巨的使命。中国科学院作为国家战略科技力量，将继续发挥其领军作用，瞄准世界科技前沿，服务国家重大战略需求，全面提升自主创新能力。未来，我们需要更多的年轻科学家继承和发扬前辈们的优良传统，把个人理想与国家命运紧密相连。无论是在基础研究还是应用研究领域，都要以无畏的勇气和创新的精神，去探索未知，攻克难关，为中国成为世界科技强国贡献智慧和力量。

75 年的光辉历程，是中国科技事业从无到有、从弱到强的伟大飞跃，是无数科学家为之奋斗终生的宏伟篇章。新时代的中国，需要继承和发扬科学家精神，以创新驱动发展，为实现中华民族的伟大复兴提供强大动力。让我们铭记历史，坚定信念，继续在科技创新的道路上奋勇前进，谱写更加辉煌的科技华章！

科创中心 李娜



弘扬新时代科学家精神，助力实现中国梦

习近平总书记在 2024 年 6 月 24 日的全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话提到“科技兴则民族兴，科技强则国家强”。即将迎来七十五华诞的中华人民共和国在历经中国共产党成立一百周年，中国特色社会主义进入新时代，顺利完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标后，稳步踏上第二个百年奋斗目标的新征程，而伴随着新中国诞生而成立的中国科学院，在新时期新阶段，作为党、国家、人民可以依靠、可以信赖的国家战略科技力量，紧紧围绕“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，把抢占科技制高点作为核心任务，为加快实现高水平科技自立自强、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

近代历史上，工业革命推动着人类进入崭新时代，而旧中国也在枪炮中被迫打开国门接受新事物，如以曾国藩、李鸿章、左宗棠、张之洞等为代表所兴起的洋务运动。进入新中国，百废待兴之际，一大批在外学有所成的科学家，为了民族大义，不惜放弃已有的优渥条件，甚至不顾人身安危，毅然投入新中国的科技建设伟业，如我国原子能科学事业创始人钱三强、“中国现代火箭之父”钱学森、“两弹”元勋邓稼先等等。而在国家逐渐腾飞的过程中，国家的科技事业不断取得历史性成就、发生历史性变革，有力推进了科技自立自强，这离不开一代代科学家的勇挑重担与前沿开拓，而正是因这看似平凡却生动震撼的科学家故事，谱写出了新中国成立以来生生不息的科学家精神体系：胸怀祖国、服务人民的爱国精神；勇攀高峰、敢为人先的创新精神；追求真理、严谨治学的求实精神；淡泊名利、潜心研究的风险精神；集智攻关、团结协作的协同精神；甘为人梯、奖掖后学的育人精神。

回首近代中国，师夷长技以制夷成为一种科学家精神的代表，而洋务派建立的北洋水师也曾一度成为亚洲第一、世界第八，民办企业的兴起甚至成就了“洋务中兴”，这不仅展示了中国人自强不息、勇于探索的精神，也为中国近代化的发展奠定了基础。但最终，甲午战争中北洋水师全军覆没宣告了洋务运动的失败，这纵使有战略安排、兵力劣势、党派斗争的缘故，但归根究底还是半封建半殖民地的社会性质制约了社会的开化，以至于即便有一大批仁人志士力图革新自强，也难逃功亏一篑。孔子有云：七十而从心所欲，不逾矩。放眼现在，在日新月异的科学事业发展的助力下，我们朝气蓬勃、游刃有余地步入新时代、踏上新征程，而前提正是对底线原则的坚守：首先是坚持党的领导，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把党的领导贯穿到科技工作全过程，筑牢科技界共同思想基础；二是突出价值引领，凝聚起建设世界科技强国的强大动力；三是深化改革创新，激发全社会创新创造活力；四是坚持久久为功，狠抓落实落地，为科技工作者潜心科研，拼搏和创新提供良好的政策保障与舆论环境。

当今世界，科技是第一生产力，面对百年未有之大变局，中国科学院潜移默化中成为了讲好科学家故事的平台、践行科学家精神的阵地、弘扬科学家精神的枢纽，从而在科技事业发展的维度上实现了以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神的有机统一，而身处中国科学院体系中的我们，无论担当何职，都应该紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚持“两个确立”，在践行社会主义核心价值观中走在前列，争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想品格的践行者、良好社会风尚的引领者，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大的努力。

化灌公司 郑晓薇

辉煌七十五载，科技之光映照华夏

在中华民族的历史中，七十五年也许可能只是短短的一瞬，但对于新中国与中国科学院而言，却是波澜壮阔，成就辉煌的非凡历程。在这段光辉岁月中，中国科学院作为我国科技创新的摇篮与高地，以其卓越的贡献和不懈的探索，为国家的科技进步和社会发展注入了强大的动力。值此新中国成立 75 周年与中国科学院建院 75 周年之际，我们一起来回顾那些科技创新光辉时刻，感受科技之光如何照亮国庆与院庆。

为庆祝新中国成立 75 周年与中国科学院建院 75 周年的双喜临门，一系列科技创新成果如同明珠出现在世人的面前。这些成果展示了我国科技创新的雄厚实力底蕴，也为国家未来的发展注入了活力提供了极强的动力。

在信息技术领域，我国自主研发的超级计算机连续多年蝉联全球性能排行榜榜首，2020 年 12 月量子计算原型机“九章”的横空出世，为大数据处理、人工智能等前沿领域的研究提供了强大的计算支持。同时，“京沪干线”的开通，开创了量子保密通信的先河，预示着我国天地一体的量子通信网络雏形的形成，为实现覆盖全球的量子保密通信奠定了坚实的基础，为全球信息科技的发展贡献了中国力量。

在生命科学领域，我国科学家在基因编辑、合成生物学等方面取得了重大进展，2017 年成功获得世界首例体细胞克隆猴，为精准医疗、生物制造等领域的发展提供了新的思路和方法。此外，我国在疫苗研发、传染病防控等方面也取得了显著成效，在抗击新冠疫情中，成功分离出世界上首个新冠病毒毒株，自主研发的药物被纳入国家诊疗方案为中国抗击新冠疫情提供了关键的科技支撑，更是为全球公共卫生安全做出了突出贡献。

在材料科学领域，我国科学家在新型材料研发、材料性能优化等方面取得了重要突破。2020 年 10 月，千吨级的“液体太阳燃料合成示范项目”通过鉴定，技术上领先于国际。这些成果极大的推动了我国的产业转型升级为产业的高质量发展保驾护航，同时也为全球材料科学的发展提供了中国思路与中国方向。

此时正值百年未有之大变局，我们深知民族复兴的道路依然充满挑战。但正如新中国七十五年的发展历程一样，我们只要坚持创新，保持高质量发展，不断激发科技工作者的创造力，始终把科技创新作为第一生产力，我们就为民族复兴的道路提供坚实的科技支撑。

未来，让我们携手并进、共同奋斗，以科技创新为引领，为实现中华民族伟大复兴贡献我们的微薄之力，在国庆与院庆的双喜临门之际，让我们共同期待中国科技创新辉煌的未来。

采购部 莫文洲



广州化学举办“书香之旅，我与书籍”读书分享会

9月6日，为营造青年职工“爱读书、读好书、善读书”的良好氛围、培养新员工对企业的认同感，中科院广州化学有限公司（广州化学）举办了以“书香之旅，我与书籍”为主题的读书分享会，各部门青年职工代表参加会议。

会上，与会人员先后分享了一本对自己影响较大的书籍，书目跨越多门学科，包罗甚广，大家各抒己见，畅叙幽情，在交流中碰撞思想，启迪新知。

阅读是历史的回望、心灵的净化，本次读书分享会圆满结束，与会人员纷纷表示受益匪浅，并将坚持把读书作为一种良好的习惯，驰而不息，久久为功，共同营造广州化学浓厚的书香氛围。

审计办公室 余舒勤

广州化学团委举办“庆国庆、升国旗”活动



9月30日，在中华人民共和国成立75周年之际，为传承爱国主义精神，中科院广州化学有限公司（广州化学）团委举办“庆国庆、升国旗”活动，祝福伟大祖国繁荣富强，广州化学全体团员青年参加活动。

在公司办公楼前广场，伴随着庄严的《中华人民共和国国歌》，鲜艳的五星红旗冉冉升起，迎风飘扬。全体团员肃然而立，目光如炬，面向五星红旗行注目礼，以无比自豪的心情和崇高的敬意表达对伟大祖国的诚挚祝福。

广州化学团委通过举办“庆国庆、升国旗”活动，进一步激发全体青年职工和研究生的爱国热情，引导团员青年牢记习近平总书记对青年一代健康成长、建功立业的殷切嘱托，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年，为广州化学的高质量发展贡献青春力量，以实际行动向伟大祖国献礼。

团委 吕智健

《党的二十届三中全会〈决定〉学习辅导百问》有声书 | 为什么要优化重大科技创新组织机制？

为什么要优化重大科技创新组织机制？

重大科技创新是大规模有组织的科技创新活动，能够集中力量进行科技攻关，解决国家经济和社会发展中的重大问题，对于增强国家的科技实力、经济实力和综合国力具有重要作用。《决定》提出：“优化重大科技创新组织机制”。这是完善科技管理工作的一项重要改革举措，将进一步提高科技创新的效能，更好保障重大科技创新的顺利实施。

第一，优化组织机制是完成重大科技创新的必要保障。新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，科学研究范式发生深刻变革，科研活动复杂性显著增加。重大科技创新具有前沿性、引领性、颠覆性等特点，投入大、风险高、周期长，是系统性社会化大生产的一种形式，必须要有强大的组织机制。同时，我国科技事业发展迅速，科技创新由原来的学习型、追赶型逐渐转变为并跑型、引领型，迫切需要优化重大科技创新组织机制，以适应科技发展趋势和我国科技创新工作的需要。特别是中央科技委员会成立后，科技领导体制和管理机制发生重大变化。加强党中央对科技工作的集中统一领导，发挥对重大科技创新组织者作用，强化国家层面的统筹和布局并组织推动实施，需要进一步优化重大科技创新组织机制。优化组织机制，有利于发挥社会主义制度集中力量办大事的优势，集聚战略科技力量，调动重要创新资源，保障重大科技创新顺利实现战略目标。

第二，优化组织机制有利于提高重大科技创新的效能。重大科技创新需要大量创新资源，而创新资源是相对稀缺的。优化组织机制，发挥好市场配置资源的决定性作用和政府的组织协调作用，建立符合科技创新规律的资源配置模式，有利于提高资源配置效率，把好钢用在刀刃上，实现科技创新效益最大化。重大科技创新往往涉及多个部门、领域、团队和学科，优化组织机制，有利于增强创新协同性。针对不同创新任务形式，采取不同的管理模式，完善“揭榜挂帅”、“赛马”制、“业主制”等方式，建立起适宜的组织模式，可以系统地提升创新效率。通过优化组织机制，可以进一步促进科技产业的融合，增强科技创新对产业和经济的源头供给能力，加快成果转化，尽快形成新质生产力。

第三，优化组织机制必须解决好重大科技创新实施中的突出问题。当前我国重大科技创新实施中还存在国家战略需求和市场需求转化为重大科技任务的机制不健全，多元化资源配置格局尚未形成，战略科技力量组织动员以及产学研、部门间、领域间的协同不够等问题，亟待通过优化组织机制解决。一是加强统筹布局，完善需求导向和问题导向的国家重大科技任务选题方式，建立将企业、地方符合国家战略需求的项目纳入国家科技计划体系的选择机制。二是完善科技创新全链条联动机制，建立科技创新重点领域一体规划和部署机制，统筹部署创新链、产业链、人才链、资金链，建立贯穿全链条的多部门联动实施、接力实施工作机制。三是探索建立重大科技任务分类管理组织模式，针对不同领域、目标和特点，选择合适的部门、地方、总承单位和业主单位负责实施。四是加快转变科技资源配置方式，探索建立市场驱动的关键核心技术突破机制，实现政府有为、市场有效、创新主体有担当的有机统一。五是强化任务实施督查、动态调整和考核验收，设置里程碑节点，引入科技项目监理机制，强化对主责单位、专业机构监督管理。同时，发挥社会监督作用，形成内部管理与社会监督相互促进的管理模式。

摘自《党的二十届三中全会〈决定〉学习辅导百问》（第56—58页）



抢占科技制高点 科技报国迎华诞

科创中心 林树东

古今款款，读好书于纵横，求物理于因果，酬远梦于天地；
来去匆匆，养正量于世俗，行大义于平凡，留清气于人间。

时光静好，启慧心，鉴丹心，酬初心，朗朗乾坤通化境；
远梦从容，修正气，养浩气，存底气，昭昭大道谱风华。

转眼耕研几度秋，披星戴月借双休，攻疑克难乐中酬。
磨砺人生成科业，光明世路竞风流，声名无价复何求。

青春有限，在担当中历练，在尽责中成长；
力量无穷，于奉献处传承，于创新处奋飞。



科技之光

化灌公司 蔡强

东方巨龙，
你不再沉睡；
你的子民也已苏醒。
依靠科技的魅力，
你的子民脊梁骨终于得以挺直！

您看，
嫦娥登月，神舟赴会；
蛟龙深潜，北斗组网；
战机翱翔，天眼探空；
高铁纵横，桥隧越海；
这是我们的自豪。
稻谷飘香，国泰民安；
这是我们的骄傲。

人工智能，互联网加，新兴能源，量子技术，
天河2号，5G技术，碳纳米管
这是我们的科技先锋。

科技兴国，
我们未曾忘记习总书记的指示。

那欺辱的日子不再，
那毫无尊严的岁月已过。

今天，
我们不忘先辈们的忍辱负重，
今天，
我们不忘先辈们的流血断头；

今天，
我们深知自强需靠科技。

科技兴国，
我们做到了，
科技兴国，
我们在前进；
抢战科技最高点，
我们的步伐从没停过。
百舸争流，
岁月争锋，
我们依然在继续前行。
科技荣光，
维护祖国的强盛与安定，
我们每个人都有责任与义务，
燃烧自己，
给伟大的祖国添点光与热。

璀璨科院 75 载，化学之光耀南粤

中科检测 周林

在科学殿堂孜孜探索，
闪耀科技创新的光芒；
岁月的车轮滚滚向前，
广州化学前行的脚步从未彷徨。

实验台前，思维碰撞，
微观世界，奥秘深藏；
元素组合，物质转化，
化学魔法，争相绽放。

一项项成果，世人仰望，
一个个突破，引领方向；
理论与实践交织，
智慧与汗水共淌。

从基础研究到应用拓展，
从前沿科技到产业孵化；
企业精神，传承发扬，
广化梦想，展翅翱翔。

国庆钟声敲响，
院庆歌声激昂；
荣耀与责任并肩担当，
科学家精神永放光芒。

