



# 广化公司通讯

2020年第09期(总第216期)

二〇二〇年九月



中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主编：茅一梅

副主编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：[xuanchuan@gic.ac.cn](mailto:xuanchuan@gic.ac.cn)

电话：020-85231230



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

广州化学党委召开理论学习中心组学习会

## 员工风采

胡继文：扎根广化，推进成果产业化转化

## 工作思考

攻坚克难，全力打造精品工程

不忘初心、砥砺前行

## 每月记事

煤科总院建井研究院高岗荣一行到访广州化学

广州化学团委举办“庆国庆、升国旗”活动

广州化学召开党委理论中心组学习扩大会议

广州化学开展 2020 年纪律教育月专题学习活动

## 青年焦点

安全生产重于泰山

不畏困难、勇于挑战

薪火相传



## 广州化学党委召开理论学习中心组学习会

9月3日，中科院广州化学有限公司（广州化学）党委召开了以“贯彻落实全面从严治党主体责任，为企业的经营发展提供强有力的政治保障”为主题的理论中心组学习会。广州化学党委委员、领导班子成员参加会议，中国科学院广州分院分党组书记、副院长陈广浩，党群工作处处长郭震到会巡听。会议由广州化学党委书记、董事长胡美龙主持。

会上，广州化学党委副书记、纪委书记申智慧结合《党委（党组）落实全面从严治党主体责任规定》（《规定》）的学习作重点发言。申智慧带领参会人员学习了《规定》的详细内容，并介绍了《中科院广州化学有限公司落实全面从严治党主体责任清单》内容。



胡美龙要求全体参会人员要充分的认识到学习贯彻《规定》的重要意义，真正的在学通悟透上下功夫，将学习成果贯彻落实到实际的工作中，要履行好“一岗双责”，做好表率，抓好分管各部门党员的教育管理工作，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。要坚持党建工作与业务工作同谋划、同部署、同推进、同考核，推动全面从严治党向纵深发展、向基层延伸，把党建优势转化为广州化学的经营管理优势。

陈广浩肯定了广州化学此次的中心组学习，他认为此次学习充分结合了公司的经营工作实际，程序规范，达到了学习的目的，取得了良好的成效。他指出，广州化学把企业党组织内嵌到公司治理结构之中，把党的领导融入公司治理各环节，党组织在“三重一大”事项中发挥了应有的作用。广州化学建立了良好的班子团队和人才梯队，取得了良好的经济效益。他希望广州化学下一步能够继续加强党的建设，做好各项风险防控，抓好党员干部的党风廉政教育工作，进一步营造优良的企业文化氛围，促进企业稳定快速的发展。



综合办公室 臧丹

编者按：胡继文，研究员、博士生导师。主要从事聚合物的制备与改性、聚合物膜的制备与过程、功能纤维、超疏水及超双疏材料、聚合物纳米材料、功能有机硅材料等研究。多年来从事应用基础研究，特别注重研究成果的转化，作为技术负责人先后有多项成果实现了规模产业化应用。以第一发明人申请发明专利 150 多件，获授权发明专利 85 件。主持的项目获广东省科技进步二等奖、三等奖各 1 项。2020 年中国科学院直属机关党委的“一所一人一事”活动对他的事迹进行了报道，中国科学院官网、中国科学报“一所一人一事”专题也对他的事迹进行了转载。

## 扎根广化，推进成果产业化转化

胡继文，现任中科院广州化学有限公司（广州化学）副总经理，南雄中科院孵化器运营有限公司总经理，兼任广东省电子信息聚合物重点实验室主任，广东省材料学会副理事长。多年来从事应用基础研究，特别注重研究成果的转化，作为技术负责人先后有多项成果实现了规模产业化应用。

### 缘于爱好，梦想起航

“初中学习时，化学老师在讲课桌前面演示高锰酸钾制氧气以及铁丝燃烧试验，那种金属丝燃烧时发出的绚丽色彩引起了我对化学的极大的兴趣。”胡继文这样描述从小时候就喜欢化学的经历。上大学时，胡继文选择了心慕已久的化学专业，算是正式开启了化学专业学习和利用化学之旅。大学毕业后，他选择了到当时的中国科学院广州化学研究所（广州化学前身）攻读硕士研究生。三年的研究生学习和之后的工作经历，让他真正喜欢从事化学科研工作，喜欢广州化学，并下决心扎根广州化学从事研究工作。

### 敢于创新，不断进取

工作两年后，被任命为团队负责人（PI），是广州化学当时最年轻的团队负责人，领导了八个人组成的研发团队。当时，正处在科研体制改革期，团队需要对外争取研发经费。面对当时的形势，胡继文决定利用自身的研究基础，在努力申报课题的前提下，重点从事产品的研发。而在当时，愿意从事应用基础研究以及产品开发的团队还很少。

胡继文带领的团队在中空纤维膜的制备上有一定的经验积累，但是没有考虑过将实验室产品产业化这一问题。在仔细梳理了团队已有的工作基础，结合当时净水器行业方兴未艾的环境背景，胡继文决定带领团队从事净水器关键材料——聚烯烃中空纤维膜的研究与开发。通过对膜制备机理、工艺以及结构与性能关系的系统探索，掌握了膜制备的关键技术。随后的中试、试生产过程，采用自主设计设备取得了成功。

“在中试取得成功的基础上，进行试生产。一方面要从事销售，另一方面又要从事生产管理，由于是刚开始生产，设备、工艺还不稳定。记得当时为了赶货，三天三夜没合眼，几乎是站在那里都可以睡着。”就这样，凭着一股热情、冲劲，终于使该项目连续化生产并商品化。该项目获得了广东省科技奖三等奖，后来为了做大做强，广州化学以技术入股与地方企业合作成立公司，专门从事中空纤维膜及组件的生产以及水处理应用。

这是胡继文第一次开发出新产品，产品的利润可以支持团队的运行，他也体会到了那种产品开发成功的快乐感、自豪感。在成功开发了聚丙烯中空纤维膜的基础上，通过大量的技术和市场调研发现，当时锂离子电池是一个比较重要的方向，于是决定研究开发锂离子电池隔膜。为此，在原来中空纤维膜研究积累的基础上，通过自主设计，研制了锂离子电池隔膜的制备设备，并通过工艺技术的研究，成功获得了锂离子电池隔膜制备以及产业化的关键技术。随后，该技术通过院地合作成功地在山东、河南、福建获得了产业化，取得较好的经济和社会效益，该项目获得了广东省科技进步奖二等奖。

### **刻苦钻研，不断取得丰硕成果**

注重市场调研，重视科研成果的产业化转化。2015年，广州化学在进行新产品战略布局时，提出开发离型剂相关产品。胡继文立即组织力量对离型剂进行了详细的技术与市场调研。了解到离型剂实际上是指一种无溶剂的有机硅聚合物涂层，它保护胶粘层不受污染，可广泛应用于化工、印刷、食品、以及电子信息行业，市场前景较大，同时也了解到无溶剂有机硅离型剂制备技术门槛高。

胡继文率领团队一方面开展相关的应用基础研究，掌握了离型剂有机硅结构与相关性能的关系，另一方面，组织有关力量开展产业化技术



攻关，先后攻克了催化剂制备、聚合物树脂、功能添加剂等制备技术。经过两年多的努力，终于完成了有机硅离型剂实验室小试、中试、试生产。为了解决产品制备存在的技术问题，当时，胡继文每天早上，先布置攻关小组当天的工作，当天下班前总结并讨论当天进展以及存在的问题，下班回家后脑袋里还一直想着这些问题如何解决，第二天如何开展工作等，整个团队研发热情高涨，效率也很高。

目前，该项目已在广州化学规模产业化并形成系列产品，在市场上直接与国外产品竞争，产品部分性能指标甚至超过国外标杆产品。市场发展态势良好。

### 学无止境，勇攀高峰

在工作期间，胡继文一直在努力提高自己的研发能力，先攻读华南理工大学材料学博士学位，取得了博士学位后，后在中山大学化学系从事博士后工作。随后，在2004年到2010年间，多次以博士后或访问教授的身份在加拿大卡尔加里大学、女皇大学学习工作近三年时间。这些学习、工作经历让胡继文的研发水平得到了较大的提高。

自担任团队负责人以来，胡继文先后主持了50余项包括国家自然科学基金、广东省自然科学基金、国家科技部重点科技攻关、国际合作、广东省及广州市重大、重点科技攻关等项目，有利促进了研发工作。至今，已培养博士毕业生17人，硕士毕业生26人，大学本科实习生12人，正在培养博士生8人，硕士生10人，博士后2人。



综合办公室 臧丹



## 攻坚克难，全力打造精品工程

近几年化灌公司承建了众多中海项目，攻破了一个又一个技术难题，完成了一项又一项优质工程。2020年4月，化灌公司被中海地产广州公司评定为“地基基础广州公司A级合作商”，这是继“2018年度攻坚克难奖”后的又一殊荣。

中海地产是中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）的重点开发客户之一。今年3月，化灌公司接连中标“中海海珠区大千围西侧地块项目基坑支护工程”与“中海海珠区大千围西侧地块项目桩基础工程”。疫情之下连中二标，极大鼓舞了化灌公司员工士气。此时正是疫情反复之际，项目部不畏艰难，想方设法复工复产。因受疫情封村封路、店铺停业的影响，项目现场人员住宿和饮食成了眼前的首要困难。于是，项目现场通过订外卖与简易伙房相结合解决吃饭问题，同时搭建起了简易板房供工人住宿。而管理人员则每天往返于公司宿舍和项目现场之间，部分没有宿舍的人员则临时用简易床凑合。就这样持续了一个月，待疫情有所好转项目部才逐渐解决吃住问题。

为保证工程质量，领导们经过多方比对分析，毅然选择了双轮铣搅拌桩工艺应用比较成熟的北方施工班组。这就意味着需要解决大量工人跨省南下的高风险与高成本。事实证明，这一大胆决策降低了后续极大的施工风险。针对施工中采用的新工法，项目部认真学习，充分交流，反复校核施工参数，确保各项工程质量均满足设计要求。双轮铣搅拌桩工艺的成功应用吸引了同行多位技术专家前来参观学习，同时也受到了各方的高度肯定和一致好评。目前，各项施工进展顺利，项目总体工程已完成约90%。





回忆以往中海项目,令人印象深刻的还有中海东涌村(2017NJY-11地块 A 地块)基坑支护工程。该项目于 2018 年 9 月底中标,因工期紧,任务重,施工难度大,甲方要求项目部在国庆节当天进场。接到消息后,化灌公司项目部科学规划,利用国庆假期快速搭建了临时生活区、办公区,对施工现场进行平整和砖渣回填处理,快速获得了较大面积的可以施工的工作区域,为后期项目的顺利完成创造了良好的条件。

东涌村项目开工已是 10 月份,但是 2018 年下半年雨水比往年多。暴雨的频频袭击严重影响了关键工序锚索施工。针对锚索施工受场地影响导致施工受阻的情况,一方面项目部积极分析排查安全隐患,加强对现场施工、机械机具、安全用电等方面检查,保证发现问题及时处理,切实做到了“安全第一、生命至上”,另一方面,通过与甲方多次沟通讨论,针对雨天施工的特点,项目部采取了一系列提前应对措施,主要包括,增加多台设备;趁着为数不多的晴好天气,多点同时施工抢工期;现场视不同地质与施工条件调整优化扩大头锚索施工工艺,取得了显著的成效,很好地适应了南沙特殊的地质条件及复杂的天气环境。

正是化灌人一丝不苟的工匠精神,永不言弃的拼搏精神,精益求精的专业素质才铸就了一项项精品工程。化灌人用实际行动诠释了“敬业、唯实、求新、协进”的企业精神,践行了“攻坚克难,全力打造精品工程”的决心。

化灌公司 胡文东 邓淑玲

# 不忘初心 砥砺前行

2019年，化灌公司全年营业收入突破2亿元，迈上了一个新台阶。在新冠疫情肆虐的2020年，公司抓住机遇，成功中标两个千万级项目，并且先后被评为中海地产广州公司A级供应商与龙湖地产广州公司2019年优秀分供方。化灌公司成立至今，已在市场竞争中逐渐明晰自身定位，通过挖掘自身技术优势，坚持走创新可持续发展之路，探索出了属于自己的发展模式。

面对激烈的市场竞争，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，围绕着广州化学“强质量、重人才、保增长、促发展”的要求，化灌公司经营班子积极关注行业走势和市场动向，不断夯实自身的技术实力，经广州市工业和信息化委员会认定成为“两高四新”企业，与广州化学联合体完成的“福州市轨道交通结构缝防渗漏技术研究”项目成果达到国际先进水平、在锚杆静压桩工艺方面突破600吨的压桩力，使公司始终保持着灌浆行业的领先地位。同时，经营班子积极转变经营思路，从组织结构优化、分公司合理布局、材料业务模式的拓展、发展长期稳定的战略合作伙伴、完善人才资源配置等方面夯实企业软实力。在“敬业、唯实、求新、协进”的企业精神指引下，公司员工凝聚成一个合作无间的团队，保持坚定不移的发展决心和意志，在挑战面前，顺势思变、科学规划、抓住机遇，全方位增强自身的核心竞争力，形成了公司发展的内在动力。

只争朝夕，不负韶华。当前，化灌公司正处在补短板、强弱项、抓重点的全新发展阶段，凭借“中科化灌”的品牌优势与灌浆技术方面的丰富经验，相信化灌公司的明天定当会更加的美好。

化灌公司 张文超 郑晓薇

## 煤科总院建井研究院高岗荣一行到访广州化学

9月15日，中国煤炭科工集团煤炭科学研究总院（煤科总院）建井研究院总工程师高岗荣、副院长冯旭海等一行4人到访中科院广州化学有限公司（广州化学）。广州化学总经理薛炜、副总经理吴昆、副总经理胡继文等接待了来访，并进行交流座谈。

座谈会上，薛炜等人介绍了广州化学的历史沿革、组织结构及经营发展情况，并重点介绍了各业务板块的布局以及运营模式。

冯旭海介绍了此行到访广州化学的目的及煤科总院的基本情况，表达了希望与广州化学携手合作、共同开发市场的愿望。与会人员还就煤矿行业建设的热点问题和双方的合作模式进行了深入的交流与探讨。会后，高岗荣一行参观了广州化学实验室和园区。

煤科总院成立于1957年，是我国煤炭行业唯一的综合性科学研究机构。60年来，煤科总院已经形成了涵盖煤炭行业所有专业的技术创新体系，取得了多项重大科技成果，为提高我国煤炭工业的科技水平、促进我国煤炭工业的发展做出了巨大的贡献。



化灌公司 邓淑玲

## 广州化学团委举办“庆国庆、升国旗”活动

9月30日，为庆祝中华人民共和国成立71周年，中科院广州化学有限公司（广州化学）团委在公司办公楼前广场举办“庆国庆、升国旗”活动，广州化学全体团员青年参加活动。

活动开始，由15名护旗手组成的国旗护卫队，排着整齐的队伍，迈着整齐划一的步伐，护卫着国旗进入现场。随着《义勇军进行曲》的奏起，鲜艳的五星红旗冉冉升起，点燃了每位团员青年心中的爱国之情，震撼回响的国歌，激发出每位团员青年的责任感和奋进豪情。

广州化学团委通过举办“庆国庆、升国旗”活动，进一步弘扬了爱国主义精神，激发了广大团员青年的爱国主义情怀，激励大家立足本职岗位，不忘初心，牢记使命，凝聚智慧力量，把爱国之情化作奋发向上、积极作为的动力，以更加饱满的热情投入到自己的工作学习中去，推动广州化学的快速发展。



## 广州化学召开党委理论中心组学习扩大会议

9月30日，中科院广州化学有限公司（广州化学）召开党委理论中心组学习扩大会议，集中学习了习近平总书记7月21日在企业家座谈会上的重要讲话精神，广州化学中层及以上领导干部、党委委员、纪委委员、控股公司总助以上领导干部、在职党支部书记参加会议。会议由广州化学党委副书记、纪委书记申智慧主持。

9月30日，中科院广州化学有限公司（广州化学）召开党委理论中心组学习扩大会议，集中学习了习近平总书记7月21日在企业家座谈会上的重要讲话精神，广州化学中层及以上领导干部、党委委员、纪委委员、控股公司总助以上领导干部、在职党支部书记参加会议。会议由广州化学党委副书记、纪委书记申智慧主持。



会上，广州化学党委书记、董事长胡美龙带领全体参会人员一起学习了习近平总书记在企业家座谈会上的重要讲话精神，他指出习近平总书记提出“要保护和激发市场主体活力”、“弘扬企业家精神”、“集中力量办好自己的事”，是对广大企业在新时代建功立业寄予的殷切期望。他要求全体参会人员要以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，时刻对照习近平总书记关于弘扬企业家精神的要求，认真查摆在爱国情怀、勇于创新、诚信守法、承担社会责任、开拓国际视野等方面存在的差距和不足，不断提升自己。要求相关负责人继续做好广州化学的各项风险防控和重点岗位的人才引进工作。他号召全体参会人员积极发挥带头作用，落实好广州化学第四季度的各项工作，为实现年度经营目标共奋斗。

综合办公室 臧丹

## 广州化学开展2020年纪律教育月专题学习活动

9月30日，中科院广州化学有限公司（广州化学）开展2020年纪律教育月专题学习活动。广州化学党委委员、纪委委员、中层及以上领导干部、控股公司总助以上领导干部、在职党支部书记及纪检委员共28人参加会议。会议由广州化学党委副书记、纪委书记申智慧主持。

在会前自学的基础上，申智慧作了纪律教育学习月专题辅导报告，传达学习了十九届中央纪委四次全会精神、十九届中央纪委四次全会、十二届省纪委五次全会精神。

另外，中秋国庆将至，公司党委对全体参会人员在节日期间严格贯彻落实中央八项规定精神进行了提醒部署。

会议还组织集中观看廉政教育专题片，一个个现实发生的案例，给全体参会人员上了一堂深刻而又生动的警示教育课。

综合办公室 臧丹

编者按：中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司）近几年在行业竞争中连获甲方优评，多方实现可持续合作，而在这质的飞跃下，是化灌人过硬的专业素养，不畏挑战的精神，携手共进的团结拼搏精神，以期达成“为建设工程排忧解难，为美好生活增添光彩”的使命感……

### 安全生产重于泰山

安全员对于一个施工企业来说不可或缺，安全文明施工又是安全员主要的工作内容。可以说，安全管理是企业的第一管理，安全生产重于一切，安全问题也是项目最应该优先考虑的问题。

7月25日，工地所打的支护桩桩缝出现漏水情况，现场人员立马进行紧急抢救，用沙包沙袋将漏水口进行封闭，再在外层继续填土，随后在相应的位置从基坑顶开始注浆，进一步固化已经有所松动的沙层，以便做到完全堵水。除此之外，紧急抢修后定期检查漏水口是否还有水溢出，基坑边缘是否出现位移沉降的情况。其实这是施工时常见的一种突发状况，但却是需要重视的。因为当桩缝出现漏水现象，会使支护桩外沿的水位出现骤降的情况，刚好这个工地地质沙层比较厚，渗水极其快速，严重的话会出现基坑坍塌的危险。安全工作是一项不可大意的工作，在其位、尽其职，需要细心、耐心、谨慎。当然，我自己还需要不断完善专业知识，多看、多学、多想，提高自己在细节中发现问题的能力，切实做好安全保障工作，为项目安全施工保驾护航。



化灌公司 陈敬宁



## 不畏困难 勇于挑战

金秋九月，中海大干围项目已开工六个月有余，这六个月的每一天，对大干围的每个同事都是一种历练，因为现场情况纷繁复杂。

从打支护桩开始就遇到了重重困难，进场材料受到层层阻挠，各方协调都需亲力亲为；西南角和高低跨挡土墙止水帷幕施工遇旧基础受限无法继续，只能新增搅拌桩和旋喷桩；场地内地层岩性较复杂，四周腰梁位置正处于淤泥层，旋喷锚索及腰梁制安施工困难；基坑毗邻珠江边，土方开挖常遇涌水，堵漏抢险已成常事，腰梁以下开挖每挖一处各位同事都得提心吊胆；后期水务检查，不让往河涌排水，基坑排水困难，唯有在大区筑坝，层层过滤；大区管桩施工噪声太大，遭社区居民投诉导致停工，几经周折才得以复工；抗浮锚杆施工与总包的协商也是挑战……

尽管困难很多，可是大干围有一群可爱的同事：将近花甲之年的老灌浆毛叔（梁桂荣），兢兢业业任劳任怨的劳模陈主任（陈贵业），承受了巨大压力的蔡老板（蔡铭辉），身兼多职、乐观搞笑的文艺青年大飞哥（洪燕飞），整日奔波于基坑的华哥（邵晓华），经常加班做资料到十一二点的王珩，经常上晚班协调材料进场的靓仔孙少（孙华明），精益求精、不辞劳苦的杨志强，监管安全文明施工的陈敬宁，还有陈主任的小助理陶云春。正是这么一群人，虽然工作上意见不合会争吵，但生活上亲如一家，也正是因为有这么一群人，大干围项目工作中的困难，都显得那么渺小！



化灌公司 陶云春

## 薪火相传

大千围项目地质条件复杂、施工工艺新颖且繁琐，施工难度较高，而在疫情与高技术要求的双重挑战下，化灌公司能够按节点完成任务，这无不得益于公司内部较好的人才培养、技术指导与理念传承。

化灌公司领导班子成员时常会到大千围项目现场指导工作。在项目部召开的内部会议中，领导班子成员会向项目人员传达思想、强调原则，同时也鼓励年轻的同事畅所欲言。如果观点确有可取之处，项目部会参考、采纳。可见，这种做法在提高员工积极参与管理之外，更体现了工作中的民主，增进了同事之间的沟通交流，也在不知不觉间做到了技术、理念的传承，老中青传帮带，实现薪火相传。



化灌公司 王珩