



CAS-CHEM



广化公司通讯

地 址：广东省广州市天河区兴科路 368 号

网 址：<http://www.gic.ac.cn>

(内部刊物，免费赠阅)



CAS-CHEM

广化公司通讯

2017 年第 04 期 (总第 173 期)

(五四青年节 专刊)

二〇一七年四月



中科院广州化学有限公司

使命

提供绿色环保的精细化工和有机新材料
产品和技术，致力促进社会可持续发展

愿景

成为国内精细化工和有机新材料领域
具有核心竞争力的高技术企业

核心价值观

以人为本，和谐共赢

企业精神

协同、创新、进取、求精

经营理念

为客户创造价值



中科院广州化学有限公司

综合办公室主任

主 编：申智慧

副 主 编：沈敏敏

执行编辑：张容丽

投稿邮箱：xuanchuan@gic.ac.cn

网 站：http://www.gic.ac.cn

电 话：020-85231230

传 真：020-85231119

地 址：广州市天河区兴科路 368 号

邮政编码：510650

(版权所有，不得转载)

目 录



头版头条

广州化学荣获国科控股“联动创新贡献奖”表彰

编者按：青春是生命的春天，飞扬的青春带来奋进的勇气，也带来创造的激情。回顾发扬“五四”精神，应该如何把青春、激情、创新和事业结合，为以后的人生做积累？



青春宣言

勇担使命 筑梦前行

我的青春我的梦之奉献与价值

我的青春



青年焦点 访谈

“五四精神”今想



成果应用 风采

“小成果大效应”——院地合作的点滴回顾



每月纪事

韶关科技局考察团一行到访广州化学

广州化学研究生参加“科苑杯”羽毛球比赛



化灌专栏

五矿地产有限公司考察团到访化灌公司



检测专栏

中科检测参与空气净化器国际标准起草

广州化学荣获国科控股“联动创新贡献奖”表彰

4月10日，在国科控股2017年度工作会上，中科院广州化学有限公司（广州化学）荣获国科控股“2017年度联动创新贡献奖—创新发展奖”第二名。中科院京区企业党委书记、国科控股董事长吴乐斌为获奖单位颁奖，广州化学董事长胡美龙代表公司上台领奖。

联动创新贡献奖的奖励以“论业绩、重价值、求突破、比贡献、奖优秀”为原则，以企业经营的业绩与效率、发展的速度与质量、核心竞争能力的创新突破、企业上市以及对股东的实际贡献为标准，奖励对企业创新发展做出突出贡献的企业高管。

2016年，广州化学面对国内经济增长乏力，实体经济整体降幅较大的不利环境，克服困难，整合创新资源调整产品结构，加强风险防控和成本控制，创新发展模式，在激烈的市场竞争中努力稳固主营业务发展，加大创新业务的开拓力度，完成了2016年度预算计划，盈利能力得到大幅提升。在为股东提供较好回报的基础上，实现了资产的保值增值，整体实力有了进一步的增强，为广州化学的长远发展奠定了基础。



综合办公室 申智慧

勇担使命 筑梦前行

编者按：青春是生命的春天，飞扬的青春带来奋进的勇气，也带来创造的激情。回顾发扬“五四”精神，应该如何把青春、激情、创新和事业结合，为以后的人生做积累？

中国共产主义青年团是中国共产党领导的先进青年的群众组织，是广大青年在实践中学习中国特色社会主义和共产主义的学校，是中国共产党的助手和后备军。回顾共青团的历史，它在中国共产党领导下不断发展壮大，始终都站在革命斗争的前列。为新中国的建立，社会主义制度的巩固，社会主义经济、政治、文化的发展都做出了杰出的贡献，发挥了主力军和突击队作用，为党培养、输送了大批新生力量和工作骨干。而青年作为国家的未来、民族的希望，作为共青团的生力军，必将在团的发展壮大中起到决定性作用。

近日，中共中央、国务院印发了新中国历史上首个青年发展“十年”规划，《青年发展规划》明确提出，党和国家事业要发展，青年首先要发展。作为中科院广州化学有限公司的一名青年职工和身为一名共青团团员，我深刻意识到未来肩负使命之重大，任务之艰巨，更明确了自己在时代发展中的定位。我们青年不仅仅是代表我们自己，更是代表着国家，我们青年的“气质”决定着国家未来的“气质”，我们的发展关系着国家的发展，我们的未来也意味着国家的未来。“少年智则国智，少年富则国富；少年强则国强，少年独立则国独立；少年自由则国自由，少年进步则国进步。”这是梁启超对时代青年的定位。每每读到这些文字总是感到热血沸腾，爱国情和使命感也更加强烈。这些激昂澎湃的文字激励着一代又一代的中国青年，在国家陷于危难之际，他们挺身而出，抛头颅洒热血，自觉地肩负起历史使命，担当起了一个时代救国救民的重任。当今时代，虽是和平年代，但国家的发展仍不够完善，仍面临着各种各样的困难和挑战，中华民族伟大复兴的使命仍未完成。“中国梦”是国家的梦、民族的梦、人民的梦，更是青年的梦。习总书记指出：“为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗，是中国青年运动的时代主题。”这就要求我们青年一代要勇于承担使命，肩负起在未来时代发展中的重任。和平年代中我们的使命虽不及战乱年代那样激烈、直接，却更加艰巨、沉重，因此，更加不能自我放纵，随波逐流，停滞不前，“古云此日足可惜，吾辈更应惜秒阴。”我们要珍惜韶华、奋发有为，勇做走在时代前面的奋进者、开拓者、奉献者。

近期通过“一学一做”教育实践活动，我受益匪浅。这充分体现了以习近平同志为核心的党中央十分重视青年团员的成长和发展。“求木之长者，必固其根本；欲流之远者，必浚其泉源”。团员是先进青年的代表，是中国共产党的助手和后备军，是党组织未来的新鲜血液，更是党组织的根基，是完成党赋予共青团的各项任务的基本

保证，因此，培养优秀健全的共青团员是十分重要和必要的。作为一名团员，我们要不辱使命，勇于担当，树立主人翁意识，起到团员的模范带头作用，争做一名合格的当代优秀团员。“一学一做”，“学”是前提、是基础。我们要深入学习习近平总书记系列重要讲话精神，加强理论武装、统一思想行动。坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信。时刻保持思想的先进性，积极向党组织靠拢，提高自己的认识，以认识促进自己的行动。而回归到日常生活中，就是要不断加强学习，学习理论知识武装自己，时刻保持清醒的头脑。培养爱国情怀，多关注国家大事，学习先进事迹，学习先进榜样。学习传承党的优良作风，学习中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化。比如说，现在是互联网十分发达的时代，我们的生活几乎已经离不开网络，它带给我们便利的同时，也暗藏着危险，也充斥着各种各样的诱惑。作为当代青年，作为一名合格团员，这就要求我们有分辨是非的能力，对待事情有自己独立的见解。不信谣，不传谣，不做键盘侠，不随意、恶意中伤他人，合理利用网络资源，抵制诱惑，为建立绿色、和谐、文明的互联网环境贡献自己的力量。而针对现在越来越多的网络诈骗、电信诈骗，就更要求我们要培养安全意识，不轻信他人，不占小便宜，不存侥幸心理。这些事情除了我们自己要做到外，更要去帮助引导身边的人，做好宣传工作，发挥好模范带头作用。“做”是着力点、落脚点。要坚持以知促行、知行合一。不仅要保持思想先进，更要行动与思想统一，心怀理想信念，做讲规矩、有纪律，讲道德、有品行，讲奉献、有作为的合格团员。“勿以恶小而为之，勿以善小而不为。”要从身边的小事做起，从一点一滴做起，时刻以最高标准要求自己，不怕苦，不怕累，不怕吃亏，勇于挑起自身的责任，起到带头模范作用，争当先进，争做合格团员。我作为一名科研人员，除了做好本职工作外，要对自己有更高的要求，做到“一个岗位，一份奉献”。目前我国的科研水平与发达国家相比，仍有一定差距，这点在科研工作中我深有体会，一些先进的科研成果、先进的技术往往是掌握在国外研究者手中，我们的创新能力仍有待提高。近些年，国家对创新也越来越重视，经济发展也在从“中国制造”向“中国创造”转变，提升综合国力。作为一名中科院广州化学有限公司的研发人员，为了响应国家号召，做到科研创新，产品创新，技术创新，做出一番成果。就要不断学习专业知识，认认真真搞科研，踏踏实实做实验。不浮躁，沉得住气，耐得住寂寞，不怕困难，迎难而上，不断优化实验方案，产品做到精益求精。工作中要起到带头作用，吃苦努力在前，享受在后，认真完成任务。帮助他人，时刻心怀信仰、理想，时刻以“勤于学习，善于创造，甘于奉献”的标准来要求自己，不忘自己是一名光荣的共青团员，为全面建设小康社会，为实现中国梦贡献自己的力量。

作为一名共青团团员，我感到骄傲和光荣。我庆幸自己能够加入这样先进、崇高、青春、活力的组织，学习先进的思想，树立坚定的信念和崇高的理想。也深刻意识到我们肩上的担子仍然很重，在未来的日子里我将以更高标准严格要求自己，自觉担负起使命、责任，提高自我修养，完善自我，争做合格团员，争做合格社会主义接班人，为共产主义事业而奋斗！

研发四部 鲁道欢

我的青春我的梦之奉献与价值

我是一名环保环境监测采样员，已经毕业3年，前几天同学聚会，我们谈到大家各自的工作，谈到曾经的梦想与现在的现实，毕业三年也几乎成了各个行业年轻中坚力量，各行各业，有的同学成了金融行业业务主管，有的直接经商创业，有的当了老师，有的进一步深造学习，相谈甚欢，然而说起我的工作，大部分仍然怀有偏见。

环境监测采样员的工作是什么呢？你可以戏称我们是“蜘蛛侠”、“清道夫”，我们经常爬在几十米高度高空负重采集锅炉烟囱烟气，在高空一呆就是一天，碰到极端天气没有不生病的；我们经常在烧红的炉壁旁上达百度的情况下仍然需要穿着厚重的工作服进行采样；我们经常在臭气轰天的垃圾堆和垃圾填埋场采集垃圾样品，在污水沟掏污泥，在粪坑取样；我们忍着晕船去采集海水，用绳子绑着到大峡谷采集偷排的废弃物……这些，是我们的日常。然而在还没有毕业之前，我根本无法想象自己的工作是这样的。

按照我们毕业前大家对于未来，对于生活的幻想，应该是意气风发的，应该是穿着西装打着领带川流在办公室和商政会场，或者穿着白大褂在实验室做化验分析。按照我们同事的说法，有时候都不敢告诉爸妈我工作在干些什么。有次在生活垃圾填埋场分拣垃圾样品的时候，一些居民就打趣我们大学生怎么捡起垃圾起来。

谈到自己目前的工作，有时候也会觉得十分迷茫。这样的工作是否越来越远离自己曾经的梦想，是否会磨平自己的斗志，失去自我本心，成为重复机械工作的机器，沦为浮躁金钱社会的底层对照？

如果把虚无的梦想具现化，我认为事业应当是具化梦想的一部分，而现在自己的工作则是成就梦想的阶梯。真正的事业，应当是在工作中为企业和社会创造更多价值，在社会找到属于自己的定位并能由现在看到未来，这是完成自我梦想必要基石；在奋斗实现自我和贡献价值时形成行业富足的经验，并用自身见识和经验影响别人，这应当是我们一生需坚持和为之奋斗理想。

而对于目前所从事的环保监测，是一种危险性极高也极苦极累的工作。有时候待在几十米高空，天气恶劣一点都是对采样工作者加倍的折磨；深夜突发应急监测更是家常便饭，有时候还得克服恐高、晕船。但是相比起同期毕业的同学，我们环保监测人员工资也并不高，但仍然有一批一批年轻的成员加进我们的队伍。为什么呢？

有次在监测现场，碰到监测站老站长，上五十岁的年级，还坚持在一线采样。我们聊起这个事情，老站长说，这对我来说，是一种责任和情怀，我们老前辈是听着红歌过来的，在对待自己工作和事业发展，总有种责任担当在那里。环保监测做的事情很苦，但是监测本身又需要高素质高技术人员来执行，并非只是爬爬烟囱装装水，这些事情没有一定专业素养的人是没办法进行操作的，甚至可以说，判定一个上达千万或上亿的项目是否能开展，有时候决定权就在你小小的监测员手里。这种对于环境的保护成了一种惯性，这份工作，更多的是牺牲和奉献吧。

随着工作时间增长，对自己的工作也有了一种自己的理解，在我看来，环境监测工作有点类似警察，只是我们抓的不是坏蛋，是一切污染环境的不和谐因子。可以说人们正在呼吸着的空气，正在喝的水，正在吃的粮食，都与我们环境休戚相关。而我们的工作职责，正是为了保证空气质量健康，水质优良无害，食品无害无污染。有时候这工作会让我有种英雄的使命感，无关功与名，钱与利。

有次处理污染投诉监测，腿抖着趴下烟囱，在记录现场数据和情况的时候，不经意间一抬头，看到围观群众眼里的关心和信任，当时让我真的很感动，为他们提供真实可靠的数据，保障他们生活环境的健康，我真实体会到自己在做什么，自己做的事情的意义在哪里。也许我们做的事情并不是惊天动地的大事情，但是每为民众和执法机关提供一份真实可靠的数据，能为他们提供一份健康的保障，能提供一份及时有效的执法依据，能减少一顿废水偷排，能减少一方废气污染，这些都是意义所在，是职责所在，也是坚持本心，不止是我，也是所有的环保监测工作者所有共同的心声。

如今毕业三年再谈梦想，我会这样认为：梦想不是一个政治口号，不是一个虚无缥缈的想象，而是实实在在的生活，踏踏实实的奋斗。能在我们力所能及的范围内，多努力一点，让自己创造更多的社会价值，让更多这样的努力汇集起来，我们就是在创造时代，改变时代。我身为环保一线工作者，我认为我所从事的行业是能创造巨大社会价值的，并担当一种守卫者的角色。现在再次谈起自己的工作，我会用十分专业的技术技能带来的自信，告诉他们我十分庆幸成为环保一线工作者，并将继续我的坚持与奋斗。

梦想是一种这样的东西，它可以规范你的言行，可以给你一个遥不可及但是具体形象的目标。相信很多人会慢慢的达成自己定下的目标，完成自己的梦想。但是梦想的意义也绝非在于生活的逆袭，事业的成功，经济的富足。而在于在追逐梦想过程中，自己是否还能坚持自己的本心。时代变迁，俗世浮沉，有个坚持不变的本心，有着坚持不变的原则，在任何时候都当是难得的，回首往事，不应后悔的。

勤奋学习，积极工作，吃苦在前，享受在后，我很骄傲我正在做着，你呢。

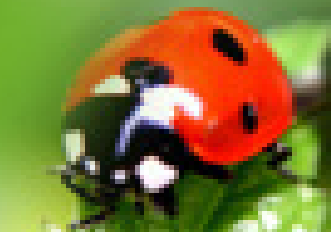
中科检测 陈孟

我的青春

青春是一朵赏不厌的花，青春是一幅画不尽的画，青春是一首唱不完的歌，青春是一本读不厌的书。作为一名刚踏入社会 1 年多的懵懂少年，作为一名正值青春年华的团员，一名保留团籍的团干，深知把握青春、认识青春、追逐青春的梦，树立团员健康积极的面貌及其重要。

通过学习一系列习近平总书记的重要讲话，使我备受鼓舞，倍增信心，更感受到了作为一名团员肩负的重大责任和使命。习总书记在在知识分子、劳动模范、青年代表座谈会上谆谆教导广大青年同志“广大青年要保持初生牛犊不怕虎的劲头，不懂就学，不会就练，没有条件就努力创造条件。“志之所趋，无远弗届，穷山距海，不能限也。”对想做爱做的事要敢试敢为，努力从无到有、从小到大，把理想变为现实。要敢于做先锋，而不做过客、当看客，让创新成为青春远航的动力，让创业成为青春搏击的能量，让青春年华在为国家、为人民的奉献中焕发出绚丽光彩。”以我对此的理解，广大青年就是要坚定理想，心怀情意，有创新意识。

青春里，我有理想信念。理想信念是一个人的世界观、人生观和价值观的集中体现。只有拥有了正确的理想信念，才能给人生指明前进的方向。只有确立了崇高的理想信念，才拥有强大的精神支柱。共青团，是我少年时懵懂执着目光里理想信念栖息的地方，是我永远不能割舍的青春和梦想。作为一名普普通通的团员，我更应该做坚定理想信念的表率，不能舍“义”取“利”。工作上，曾因为我不够熟悉工作业务、工作流程，经常容易犯错误，各种琐事缠身，我不免会出现想要放弃，想要逃避的心态。但习总书记在讲话中提到“我觉得年轻人吃点苦不算啥，现在正是磨炼意志和锻炼能力的好时候。”，经过短暂的情绪低谷后，我马上调整状态，积极应对各种工作，最后我渐渐明白：青春时光非常可贵，应该用来干事创业、辛勤耕耘，而不是满怀抱怨，而且年轻人忙一点、累一点是好事。作为一名风华正茂的青年，既要坚定理想信念，凌云壮志，好好奋斗，还必须脚踏实地，立足岗位，扎根基层，不能轻言放弃，留下奉献青春的美好回忆。所以，理想是我的梦。



青春里，我有深厚情谊。2015年，我加入中科院广州化灌工程有限公司这个大家庭，一年来，我在公司的庇护下和孕育中不断成长，虽然这其中充满了各种艰辛和汗水，但我很庆幸自己能够成为化灌公司的一员。我在化灌这个大家庭里和同事们结下了兄弟姐妹般的情意，与同事们有说有笑，同事间互帮互助。工作上，我们齐心协力做好各项工作；生活上，我们常凑在一起谈天说地；有句话说的好：一滴水溶入大海它将变成永恒，一个人钟情于自己的岗位，他的人生就会更绚丽。马克思、恩格斯曾说过：只有在集体中，个人才能获得全面发展其才能的手段，换句话说，人只有在集体中才可能有个人自由。在现实社会中，企业就是一个整体，是由员工每一个独立的个体组成的。就好比我们化灌公司的稳定、发展、壮大，归根结底就是要靠企业里的每一个普通员工。只有当这些平凡人肩膀上的责任凝聚起来的时候，一个企业发展才得以顺利、稳定。未来，我们将一如既往的热心工作、真诚待人、遵章守纪、努力工作，虽没有惊人的业绩，没有耀眼的光环，但就是这么普普通通的一员，体现着浓浓情意。所以，情意是我梦。

青春里，我有创新意识。我对习近平总书记重要讲话中关于创新的内容感受尤为深刻。作为一名企业的团支部书记，我认为第一要积极响应总书记号召，在全民逐梦的“创时代”里，立足岗位，团结带领广大青年充分发挥聪明才智，不断摩擦出创意火花，第二要立足岗位，多深入基层了解青年所想、所思，关注青年动态，做好思想引导，并针对青年所需务实效，努力实现团委活动经常化，创新活动形式，提高团组织的影响力。2017年，在团中央决定在全团中开展“学习总书记讲话，做合格共青团员”学习教育的现实大背景下，我作为团支部书记，应肩负责任，模范带头，按阶段按项目贯彻落实好“一学一做”教育实践实施方案有关要求。同时，我深刻领会到“一学一做”工作并非一朝一夕能完成的，所以要不断锻炼广大青年团员同志的毅力和耐力。而且，公司青年们应该让创新成为青春远航的动力，以不懈的奋斗书写青春，努力肩负起全面建成小康社会的责任。所以，创新是我的梦。

奋斗的青春最美丽，奉献的青春最珍贵。我坚信我的青春、我的人生舞台会因为我现阶段的努力奋斗而变得更美好，更璀璨夺目。

化灌公司 梁芳榕



重温五四精神

98年前爆发的五四爱国学生运动不仅催生了如今的五四青年节，更凝练了以“爱国、进步、民主、科学”为核心内容的五四精神。无论时代如何变迁，“五四精神”都世代相承，激励着无数的青年追求进步和光明，在人生道路上实现属于自己的中国梦。

记得有一期央视《朗读者》节目的主题词是“选择”。在节目中，当年以托福满分、全额奖学金进入美国耶鲁大学的秦玥飞，毕业后没有选择一份稳定体面的工作，而是选择到湖南一个名不见经传的小山村当了一名大学生村官，并且一干就是6年。正如感动中国组委会给予的颁奖词：在殿堂和田垄之间，你选择后者，脚踏泥泞俯首躬行，在荆棘和贫穷中拓荒，洒下的汗水是青春，埋下的种子叫理想，守在悉心耕耘的大地，静待收获的时节。作为当代青年的一员，他用自己的青春实现自己的中国梦。

五四运动虽已离我们远去，但五四精神仍激励着成千上万的青年为民族的崛起和祖国的富强而奋斗。在铭记五四运动和五四精神的同时，我们青年人应该以五四爱国青年为楷模，从自身做起，用勤劳的双手、出色的业绩书写属于自己无悔的青春人生。

研发二部研究生 江驰



我之青年

一转眼，“四万万人齐下泪，天涯何处是神州”的五四运动，已经过去九十八年了，如今的青年在这个看似平静又暗流涌动的时代里，扮演着什么的角色？我们薪火相传的五四青年节，是在纪念（抑或说怀念）些什么呢？

我之青年，也许不需再去挥洒鲜血，但绝不可苟安于惨淡人生。Samuel Ullman说：“青春气贯长虹，是勇锐盖过怯弱，进取压倒苟安。”五四青年节带给我们更多的是一种时代的责任感，是争取与斗争，是精力充沛又热情澎湃。它最富创造性，又充满生命力，而这也正是我们最应纪念与学习的吧。

五四将至，我之青年，当立足于华夏，巍巍于寰宇。

研发一部研究生 肖飞



五四——重塑爱国心

五月令人向往，值得赞美。1919年的5月4日爆发了历史上著名的五四爱国运动，事件起因是巴黎和会忽略中国是第一次世界大战的战胜国之一，拒绝中国代表提出的正义要求并且决定将德国在中国山东的权益转让给日本。和会上中国外交的失败，直接引发了中国民众的强烈不满，北京学生运动、上海工人罢工……一场由学生先引起的爱国运动在全国轰轰烈烈地展开。

21世纪在和平发展的基础上我们也要牢记历史，五四运动中南京成立了“首都各界反日运动委员会”，痛陈国力衰微，经济绝交乃是阻止日军侵略的唯一方法，号召对日进行经济战。一场声势浩大的抵制日货运动，在当时执政党的大力推动下，激荡全国。违反抵制日货者，甚至被剥夺一定的公民权。这种经济上的坚壁清野，成为另一种形式的悲壮抗战。

前段时间的“萨德事件”一出，大家纷纷呼吁关闭乐天在中国的企业来抵制韩货，甚至出现砸车等偏激的爱国行为，然而有些新一代的青年照样去韩国游玩，购买韩货，似乎无视这个事件对国家安危和利益的危害，这样的行为着实可怕。

发展未来固然重要，但我们也要牢记过去。五四在即，爱国从小事做起。

研发一部研究生 张倩





“小成果大效应”

——院地合作的点滴回顾

摘要：中科院广化所科研“小成果”-高聚物成纤结构与性能关系的研究，撬动“葵城”新会手工业板块（曾为县级市，现为江门的的一个区）转型成为“化纤产业名城”，并引领和促进全国化纤产业大发展，“小成果”起着促进国人穿衣问题解决的大“效应”。本文是这一院地合作开发结果的点滴回顾。

一、前言

新会又称“葵（树）城”，2016年经全国纺织集群再次复评（2007年始评，三年一次），新会（区）连续第三次获颁“中国化纤产业名城（2016-2018）”的荣誉。这是对“葵城”引领和促进全国化纤产业大发展的充分肯定。

“葵城”如何转型为“化纤产业名城”，老一辈新会人深知这是起源中科院广州化学有限公司（原中科院广州化学研究所，以下简称中科广化）一个“化纤产业雏型”的小成果-“高聚物成纤结构与性能关系的研究”，受这一小成果的启示和驱动，引发新会“化纤产业”井喷式发展，在上世纪80-90年代，“葵城”转型成为引领全国的“化纤产业名城”。

二、小成果撬动新会转型

新会“葵城”原先主要以农耕及葵品手工业（葵扇、牙签、葵艺品）为主，如何转型成为今世国字号“化纤产业名城”？这要追踪至1978年中科广化承担中国科学院院级科研项目：高聚物（聚丙烯等）成纤与结构性能关系，该成果无偿转让在新会中试推广，并由科学院出资〔80多万元调拨化纤装置〕建设生产线，从而形成了当地“化纤产业”雏型，被列为科学院成纤基地并拨款中试。该成果中试商业运营，盈利甚丰，向人们展示了庞大国人衣料市场巨大的发展前景和空间，预示着无限商机。因此，新会借力改革开放，在国家支持下，集中一切资源，发洪荒之力，急速扩张“化纤产业”雏型，引进先进产业装置，实现“化纤产业”暴发式发展，撬动了传统手工业板块，“葵城”晒葵场消失，葵业鸟枪换炮，使经济起飞，脱胎换骨，锐变成“化纤产业名城”。



三、小成果大效应

1. “榕树效应”现象的典例

传说古时一位农夫把一支水榕树扁担留插在岛上，繁衍成当今“小鸟天堂”整岛榕树林（“小鸟天堂”就座落在新会），这种独木成林称为“榕树效应”现象。1978年中科广化的化纤小成果（像一棵化纤产业的小“榕树”）落户（种植）在葵城的一块晒葵场，经繁衍发展，成长为现代“化纤产业”榕树之林，那时种的那棵“化纤产业”小“榕树”，也许“无心”插种，却产生出化纤产业“葵林成荫”大“效应”，这是新会乃至江门市“榕树效应”的首个典例。

2. 小成果大效应

尽管“化纤产业”小成果并非什么惊人的原创发明、也非高精尖原创发明，看似平平凡凡，可因其溢出的“效应”与大国民生的“温饱”紧密关联，产生了巨大的社会效益，展现了“平而不凡”的大效应。主要表现如下文。

1) 小成果有着破解国家“温”字难题的大效应：

中国数千年来直至改革开放前，“温饱”问题一直困扰着世代的老百姓，70年代，每人年也只能分到几市尺布票，仅够件上衣或裤子之用，可改革开放，“化纤产业”效应持续只有20来年，不到一代人功夫，便破天荒地解决十几亿人的穿衣难题，服饰布料有如地摊的萝卜白菜，这是划时代的成就，平凡的“化纤产业雏型”小成果，起着帮助和促进破解国家“温”字难题的大效应。

2) 小成果溢出大效应

在上世纪80-90年代，“葵城”逐渐转型为引领全国的“化纤产业城”，并无保留向全国开放，成为全国化纤产业模式的取经“圣地”，人来人往，热闹辉煌，有时一天要接待好几个来自五湖四海取经的考察团队，当时的纺织部长还云集过全国化纤纺织行业的精英，聚首新会进行研讨、推介，在全国复制派生了许许多多形式的类“化纤产业城”，最终满足了十几亿人的穿衣需求，新会“化纤产业”的示范溢出了大效应。

四、伯乐们的小故事

1. 伯乐的慧眼

“化纤产业雏型”小成果可看成是一匹幼小千里马，考验人们的眼光。70年代中期，广东仍处于农耕手工业社会阶段，社会仍处封闭状态，人们对“化纤产业”十分陌生神秘，中科院广化所的千里马（小成果），曾招摇走过好几个县，可能陌生或因其风险性未找到伯乐。



唯有新会县的领导班子眼光独特，在中试推荐论证和商讨过程中，深深意识到数千年中国人处于“半饥半寒”状态，也许“化纤产业”可能是解决“半寒”的一个有效途径，而小成果中试则是一个极好的验证良机，新会伯乐们终于拍板牵接这匹幼马，亲自督办这个中试项目。可以这么说，新会获誉“化纤产业名城”国号，是那时新会伯乐们战略远见的结晶。

2. 伯乐们心中的“尼龙”

那时侨乡新会不少人用过“尼龙”袜子，尼龙袜子还是稀有的舶来品，“尼龙”二字扎根在脑中的，改革开放尚未进行时，人们认知仍停留在舶来品上，以为什么化纤都称“尼龙”，至于什么“纶”则是刚听到的新颖词儿，葵晒场中试团队至县领导成员，在启蒙讲解和项目说明中，曾把丙、涤、锦、维纶也误称为“尼龙”，在初始中试阶段，常把中试称为“尼龙”什么的，“尼龙”情结甚深。

3. 伯乐们的预案

经多番启蒙讲解，伯乐们虽然相信“化纤产业”的潜能，但对具体小成果中试的可信可行性，尚存半信半凝心态，还为中试失败留了后路，例如中试基建，把成纤专用设计建成易改为纺织通用的厂房，以至于在设备安装和中试过程中有点啼笑皆非，不过这也不难理解的，那时县里没有丁点可支配的经费，伯乐们算计的应是，反正中试生产设备和试验费用均为无偿，即使失败，厂房可用，机器仍存残值，若成功则可获得难逢先机，风险不大，伯乐们对项目始终开着绿灯，中试得以顺利实施，并在后续规模生产。

五、结语

十亿人的“温饱”是天大的事情，中科广化的“化纤产业雏型”小成果能帮助解决国人穿衣问题作出微力历史性贡献，也算是科研工作者的责任和荣誉，也是院地合作开花结果的的具体表现。

注：本文的要点、情节及一些评论是由“高聚物成纤结构与性能关系”负责人孙友德研究员提供。孙有德研究员从华南理工大学轻化专业本科毕业后，一直在中科院广州化学研究所从事科学研究、教书育人工作，享受“国务院特殊津贴”。退休后还继续重视院地合作，先后作为项目负责人，指导新会企业研发出着色母粒、耐高温嵌段间位芳纶和高性能杂芳纶纤维等，成果曾获过市、省、部以至国家级奖项，其成果产品填补了国内当时在这些领域的短板，并使些限禁而又昂贵的商品挤入国际市场，降成为白菜价。

90年代初，是新会化纤产业发展的高峰期，本文作者当时有幸在导师孙友德研究员带领下经常去这些化纤企业学习，孙老师作为老一辈科学家的一个代表帮助企业解决具体问题而忘我工作状态，给我留下了深刻的印象。

科技发展部 胡继文



韶关科技局考察团一行到访广州化学

4月14日，韶关市科学技术局组织韶关科技管理人员和化工企业老总一行三十人到中科院广州化学有限公司（广州化学）进行交流座谈，广州化学科技发展部接待了来访。

会上，科技发展部介绍了广州化学的基本情况、南雄新型特种精细化学品专业孵化器的建设情况，各研发部介绍了最新的科研技术、产业化成果等。双方代表在精细化学品领域进行了深入探讨交流，并与部分企业达成了初步合作意向。

会后，与会代表参观了中科检测实验室、科研实验大楼和广州化学园区。

科技发展部 吴士萍



广州化学研究生参加“科苑杯”羽毛球比赛

2017年4月8日中国科学院广州分院第四届“科苑杯”研究生羽毛球比赛于华南植物园体育馆内成功举行，本次比赛由广州分院研究生会主办，华南植物研究所、广州地球化学研究所、广州能源研究所、南海研究所、广州生物医药与健康研究院和广州化学研究生会承办，旨在丰富同学们的课余时间，增进各所同学之间的沟通交流。广州化学的同学积极踊跃参与，共有10人报名。

比赛共设男单、女单、男双、女双、混双五个大项，比赛前参赛的同学们紧张又有序地做着各项热身运动，积极备战。比赛正式开始，同学们顽强拼搏，挑战自我，参赛同学密切配合，将球技发挥的淋漓尽致，同时也赛出了风格，赛出了水平，体现了广州化学研究生的拼搏进取的精神。

4月8日晚，羽毛球赛圆满落幕，广州化学最终取得了第五名的成绩。通过这次比赛锻炼了同学们的团结协作的能力，同时也提高了身体素质，为科研学习提供有力保障。

研究生会 施彦岑



五矿地产有限公司考察团到访化灌公司

4月25日,五矿地产有限公司考察团到访中科院广州化学有限公司(广州化学)控股公司-中科院广州化灌工程有限公司(化灌公司),广州化学副总经理、化灌公司总经理薛炜,化灌公司副总经理古伟斌等接待了来访。

五矿地产有限公司考察团首先到化灌公司的施工现场进行了参观。随后双方举行了座谈会,会上,薛炜介绍了化灌公司的基本情况,重点介绍了化灌公司的工程业务和典型工程项目,与会双方就工程业务的合作进行了深入探讨并达成了初步合作意向。

五矿地产有限公司是中国五矿集团公司的附属公司和房地产发展业务唯一的香港上市公司,主要从事房地产开发、专业建筑、物业投资及管理业务,其房地产项目涵盖环渤海、长三角、珠三角及华中地区。

化灌公司 唐荣梅

中科检测参与空气净化器国际标准起草

近日，在北京召开了空气净化器国际标准 IECTC59PT63086《家用和类似用途空气净化器性能测试方法》的第一次起草工作组会议。此标准由中国家用电器研究院担任工作组组长，来自中国、美国、英国、意大利、荷兰、瑞典、日本、韩国的 20 余位专家参加了会议。作为标准的中方起草成员，中科院广州化学有限公司全资子公司-广州中科检测技术服务有限公司（中科检测）全程参与了标准工作会议的讨论与起草工作。

GB/T18801-2015《空气净化器》自发布以来，对规范国内空气净化器生产、推动行业进步起到了举足轻重的作用。此次工作会议对净化器的术语定义、测试舱体积、目标污染物、测试标准物等问题进行了初步探讨，就一些问题达成共识。中外各方代表还就各国的空净行业发展和标准制定情况做了介绍，破除了长期以来彼此认识上的误区，促进了相互间的理解。

中科检测 黄海昀

