

东深工程背后的“广工力量”：他们一直站在广东经济建设主战场

文/羊城晚报记者 崔文灿 通讯员 黄华利 刘 赞

砥砺前行：站在南粤经济建设主战场

不久前，几位特殊的广东工业大学校友走进全国人民视野：她们作为东深供水工程建设者代表登上舞台，被中共中央宣传部授予“时代楷模”称号。4月28日，原广东工业大学农业水利专业学生何露伦、陈韶鹏、符天仪，以及电气专业学生冯正、陈文富重返广工校园，和500多名师生共聚一堂，回首在母校求学时的青葱岁月，讲述东深供水工程背后的故事。

当天一场雨水让天气倍感清凉，但广工报告厅内的气氛却尤为火热。历史与当下，情怀与使命，责任与奉献……伴随着几位老人的讲述，广工人的身影重现那段激情燃烧的岁月，东深精神越发清晰，熠熠生辉。

临危受命：广工学子再忆芳华

1963年春夏，南粤奇旱。香港缺水尤甚。居民饮用水大受限制，港方四天供水四小时，接水排队长龙随处可见。粤港两地，一衣带水，血脉相通。水是生命之源，而血更浓于水！几经研究、论证，中央最后决定：实施“东深工程”建设，让东江水流向香港。

一段全长83公里的宏大供水工程即将开启，广东人民义无反顾地挑起了这副重担！在建设大部队中，广东工学院（广东工业大学前身）土木系、电气系共近200人参与工程建设。何露伦、陈韶鹏、符天仪三名女生和冯正、陈文富两名男生正在这支建设队伍里。

当时东深工程工地的施工条件之差，在今天看来无法想象：缺少大型机械设备，工人们就手挖肩扛，甚至连土石方、混凝土的搅拌、浇筑，都是徒手来完成。在极度缺乏技术力量的情况下，广东工学院65届毕业生临危受命，奔赴支援工程建设。初到东深工程工地，原是一片荒郊野岭的工地，已盖满了工棚，人声鼎沸，热火朝天……“要高山低头、令江水倒流”的口号令人振奋，工人们热火朝天的干劲让年轻学生们深受感染。土木系84名同学从事现场设计、施工管理、质量检查等工作。冯正向羊城晚报记者回忆，电气系98名师生有的被分配到指挥部的技术部门，有的负责工房配电柜的安装，而冯正则做输电工作，负责将高压电送到每一

个站，可以说“跟着线路走”，走过了每一个抽水站……

“土木系的同学是‘让高山低头’，我们电气系学生就是‘让河水倒流’……”冯正回忆起当年，依旧豪情满怀。

“我们不是仙女，我们是战士！”何露伦说，虽然条件艰苦，但一想到这是党和人民交给的光荣任务，一想到这是造福香港同胞的民生工程，师生就不觉苦累，毫无怨言，“党需要我们去哪里，我们就到哪里，我们要到祖国最需要的地方去！”

随着时间推移，原是纸上的蓝图，日渐变成实体，闸坝高耸。为了抢抓工期，让香港同胞早日喝上放心水，广东工学院的同学们奋战9个多月，3次延迟返校复课，把青春岁月这篇最瞩目的论文写在了祖国大地上。



广工学子在东深工程施工现场学校供图



4月28日下午，广东工业大学在大学城校区举行“学习时代楷模、践行初心使命”先进事迹报告会。符天仪（左一）、何露伦（左二）、陈韶鹏（左三）、陈文富（右一）应邀回到母校，讲述参与东深供水工程背后的故事。羊城晚报记者 梁喻 摄

情系祖国：广东水利史镌刻下他的名字

访谈过程中，一个名字频频出现在几位老人的口中，他就是当时广东工学院院长、我国著名水利专家麦蕴瑜教授。在学生心目中，麦教授是学为人师、行为世范的标杆，是他的言传身教和殷殷嘱托，让学生们有更大的勇气攻坚克难，圆满完成东深工程的建设任务。

这名1962年被委任广东工学院院长老人经历了战争的洗礼和颠沛流离的年代，却怀揣一颗赤子之心，对祖国水利和教育事业爱得质朴又虔诚——他曾经经历近代历史上空前的“乙卯年大水”

灾”，目睹淹田数百万亩、灾民数百万，因而立志学水利；后留学德国，回国后被任命为广东省水利厅总工程师，让所学专长得以发挥，报国

有门。上世纪50年代，他同广大干部和人民一起，从堵口复堤、联围筑闸，到大搞蓄水、引水、提水工程，让流溪河、松涛、鹤地、高州、新丰江等20多宗大型水库在广东诞生。在担任广东工学院院长

的十年期间，麦蕴瑜主张理论联系实际，学以致用。在东深供水工程这场战斗中，广工培养和造就了大批既能设计，又能施工、管理的

新一代水利技术人才——他们当中许多已成为水利建设中的主要技术骨干——可谓“桃李满天下”。

河水奔流，不能承载任何文字，但广东水利史却深深镌刻下这位广工人的名字。

符天仪向羊城晚报记者回忆，麦蕴瑜院长由于近视得很厉害，往返于家和学校也非易事，要拖着小女儿的手，缓缓前行。当时组织为麦院长配备了公车，但即便如此，他也从未私用。

在个人撰写的回忆录中，麦蕴瑜这样写道：“35年

来的事实证明：只有中国共产党才能救中国，亦只有在中国共产党的领导下，才能真正用我辛辛苦苦学来的水利技术。我虽然老了，微躯还健，尚能闭门读书，闭门思过……”

麦蕴瑜教授的一生，都和水利连结在一起，即便在生命的最后时刻，他还宵衣旰食，不断收集整理关于珠江流域的资料，为珠江的治理殚精竭虑。在他去世后，家人为其整理出的资料、著作多达一车箱——它们被捐赠给国家。这是这位老人留给国家最后的财富。

时光荏苒。经过整合发展，当年的农田水利专业不复存在。如今广东工业大学土木与交通工程学院下设土木工程、道路桥梁与渡河工程、城市地下空间工程等8个本科专业。土木与交通工程学院院长刘锋说，从上世纪60年代到今天，学院一直有着同样的办学理念，那就是为广东经济社会发展培养具有创新能力的高素质人才。当下，借助学校高水平大学建设的东风，学院引进了一批来自英、美、澳等国以及中国港澳地区的高层次人才。学院本科毕业生有近八成直接进入到大类设计院所、施工企业、房地产企业工作岗位，每年毕业生供不应求，就业率达99.7%。

“与广东崛起共成长，为广东发展作贡献”，无论是当年的东深工程还是如今大湾区各类建设项目，广东工业大学之理念、精神薪火相传，一代代广工学子站在南粤经济建设的主战场。

当年陈文富、冯正所就读的电气系如今属于自动化学院，该学院现有在校硕博学生约4500人和160多名专任教师；拥有国家杰青、长江学者等一批国家级高层次人才。该学院的控制学科更是成为教育部第四次学科评估的A类学科；电气工程学科培养出来的校友遍布华南乃至全国，成为国家电网、南方电网等单位的技术骨干……他们为国家电力发展作出了杰出贡献。

“到祖国最需要的地方去”，东深精神在那个时代很清晰，在这个时代，对我们的教育同样有着非常深远的意义。“自动化学院党委书记雷雷说，‘团结奋进、追求卓越’已经成为自动化人的内在品格，永不停歇、追求卓越的脚步激励着学院一代代师生不懈奋斗。”



土木工程专业介绍



自动化专业介绍

侨中飞速发展的背后

高素质的教师团队促成学校高质量发展

“我们不仅要把名师‘请进来’，还要让老师‘走出去’”

在教师培养中，侨中还于2019学年启动“园丁工程”，即以师德建设为核心，以专业化发展为导向，以制度创新为动力，努力建设一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化教师队伍。短短两年时间，“园丁工程”就让一大批青年教师脱颖而出，64位青年教师参加教学技能比赛，52位学科带头人和骨干教师担任评委；骨干教师也通过“园丁工程”在专业上得到进一步提升，仅在2019-2020学年，侨中便有4名教师担任广州市名校长、名师工作室主持人，基础教育访问学者1人，广州市名师培养对象1人，担任广州市教研会理事10人、中心组9人、中国发明协会中小学创造教育分会常务理事和理事3人，教师在研课题全国1项、省级4项、市级6项，承担公开课省级14节、市级31节。

学校开发的各类课程和活动是真正在培养学生多元化发展。”

从2017年开始，侨中提出“以学生健康发展、全面发展、终身发展为本”的教育理念，四年来，学校已形成了“三礼”（开学礼、成人礼、毕业礼），“六节”（科技节、体育节、艺术节、读书节、社团节、班主任文化节）和“十二特色”（国际交流、科技创新、无线电测向、航空航模、跆拳道、网球、游泳、乒乓球、管乐、舞蹈、合唱、健美操）为主要内容的校园文化和全面发展的多元办学格局。

学校为培养创新人才，构建了“必修课程+选修课程+特色课程+社团活动+研学课程”五位一体的创新人才课程体系，让每一位学生都拥有丰富的学习体验和个性化的志趣选择，有利于让学生认识自己，相信自己，释放潜能。李子良指出：“侨中将不忘育人初心，通过打造名师强师队伍，搭建满足个性、跨学科融合的课程体系，强调知识和能力、实践与创新并重，努力培养基础厚实、勤于实践、勇于创新的未来人才。”（文/何宁）



教师指导学生进行化学实验 学校供图

以研促教，进一步提升老师的专业水平和教学质量

“学校不仅是教育学生的场所，也是成就教师的广阔天地。”李子良说。为了营造良好的教研氛围，2019年3月，《广东侨中教育通讯》创刊，这是侨中教师教育学术发表的内部季刊，每年第一期由李子良校长亲自撰写卷首语。《教育通讯》目前已刊发9期，共发表文章247篇，这些文章有38篇后来刊登在公开刊物上，这极大地调动了老师教研和做课题的积极性。

2020年12月，在李子良校长推动下，由侨中首次牵头，举行了“广东省侨中教学联合体第一届同课异构教学交流活动”，来自中山市华侨中学、清远市华侨中学、广东汕头华侨中学、广

东顺德德胜学校等学校的27位老师参加，为老师打造高水平交流提升展示平台。

2018年至今，侨中教师主持或参与市级以上在研课题15个，其中市级“十三五”规划重点课题参研人数41人，省级“融合创新”课题参研人数63人，其余课题80人以上，全校参与课题研究的比例高达77.6%，已形成重教研、兴教研、助教研、乐教研的风气，进一步提升了老师的专业水平和教育教学质量。

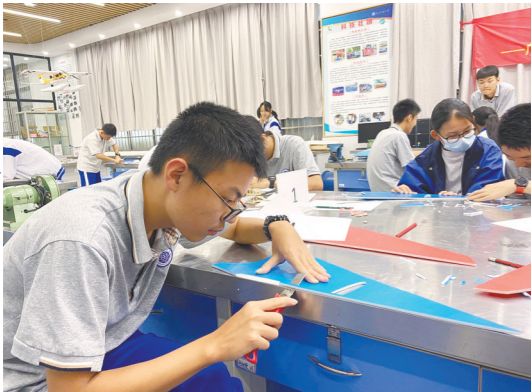
李子良常常跟老师们说，教学中遇到的问题即是课题，校长带头，学科教师、行政教师、生活教师都能参与其中，孵化一批有质量的论文创作者。“这既为教

学发展提供动力，也为教师晋升奠定基础，给不同的教师提供发展的平台。”

在老师的影响下，侨中学生在科技、天文、信息技术、数理化等各级比赛中成绩显著，2017年至今，国际竞赛获奖67人次，国家级111人次，省级573人次，市级253人次。即使在受疫情影响的2020年，学校依然有4人获得国家奖项，省级以上164人次，市级以上48人次。学生的全面发展也促进了学校办学质量与品位的全面提升，2019年以来，侨中相继被评为“全国特色中学”“全国航空特色中学”以及“全国青少年校园网球特色学校”。



侨中学子 学校供图



学生在工程技术实验室上课 学校供图

“第一次来侨中，真的被惊艳到了！校园很美，学生有礼貌，老师素质特别高，是个特别适合孩子读书的地方。”在5月5日广东华侨中学（下称“侨中”）高中部开放日当天，家长张女士发出如上感慨。

2014年9月，侨中金沙洲高中校区正式建成，开启了一校两区的办学新格局，也加速了侨中的发展步伐。2017年4月，原广东实验中学副校长李子良履新侨中校长，更是让发展中的侨中如虎添翼。

4年来，侨中注重学生五育并举全面发展，在高考升学率和各项活动中，学生们取得了一次又一次的突破。探究侨中飞速发展秘诀的背后，李子良说：“学生成绩的提升不是靠刷题刷出来的，需要有丰富的校园文化和学生发展指导，以及丰富的课程体系来支撑。所有的一切，最终是依靠高素质的老师来实现。这四年来，我花时间和精力最多的地方，就是老师的专业发展。”

“强大的教学加工能力确保了学生低进高出，高进优出”

李子良常说：“铁打的老师，流水的学生和校长。要让一所学校实现可持续发展，打造一支高质量、稳定的教师队伍才是关键。”他到侨中后，一直把教师的发展放在学校工作的重要位置，而这4年来，侨中的老师也成长迅速，不断引领学生创造一个又一个奇迹。

近年来，侨中高考高优率逐年大幅提升，创新班高优率高达91.4%，全校本科率90%左右。“侨中学生的入学成绩并不是很高，每年都在提前批最低控制线上，但是从我们的高考出口来看，不少当年中考670—680分的考生经过三年的培养，考上了中山大学、华南理工大学等国内知名高校，甚至还有学生跻身全省前1000名。这充分说明我们的加工能力很强，强大的教学加工能力确保了学生低进高出，高进优出。”李子良说，侨中注重学生多元发展，不仅高考成绩不断提升，不少学生根据自己的兴趣

特长，也走出了特色发展之路，比如艺考方面，自2017年起，侨中基本每届都有学生被全国戏剧学院的最高学府——中央戏剧学院（下称“中戏”）录取，如2017届毕业生李秋瞳、2018届毕业生彭安图、2019届学生林子兴。今年初的艺考中，2021届毕业生王祉晔以戏剧影视导演专业全国排名前列的成绩通过中戏艺考。

梳理侨中老师的整体构成，可以看出，学校拥有一支实力雄厚的高水平师资队伍。侨中现有正高级教师4人，特级教师3人，广东省名师工作室主持人3人，广州市名校长和名师工作室主持人6人，中科院博士1人，硕士以上学位教师113人，约占专任教师的50%，这在广州市乃至全省都位居前列。李子良说：“侨中老师整体素质非常高，专业基础过硬，学习能力和业务能力强，正因为老师底子好，所以成长非常快。”