

中学西学 南粤引领全国 官办民办 文教率先转型

羊城晚报记者 邓琼

羊城晚报社



广东省政协文化和文史资料委员会

联合主办

长楼前，一株 272 岁的樟树静静守护。131 年前，这里是广东在晚清兴办的最后一所大型传统书院——广雅书院。今日则是遐迹名校——广雅中学。

朝天小学的操场上，三棵巨型的心叶榕品字排开，最年长的已 289 岁，最年轻的也有 236 岁了。枝叶冠盖，已高过了周围的六层教学楼。155 年前，这里是广东第一所官办新式学堂——同文馆。

历史与当下，树木与树人，就这样和谐地组接了起来。

晚清的广东教育，正是在传统书院改造与新式学堂兴起的叠映中前行。一方面，自阮元督粤之后建立的传统教育优势，虽“郁郁芊芊，堪比江浙”，也不可避免地受到时代的猛烈撞击；而另一方面，由于长期海通和“洋务运动”的席卷，岭南教育的“海洋元素”和前卫性日益凸显，形成一股逆转而上的新风，领跑全国。

改造书院

1888 年广雅书院开办时的五进院落式结构至今仍保留着，信步而入，水榭书阁徐徐展开。最进深处，是昔日广东省内藏书之冠的冠冕楼，今作为广雅博物馆，守护着历史。不知哪位少年，拾了一朵木棉花，簪在冠冕楼黑漆大门的门环上，似在致敬先人办学、广育英才的初心。

晚清名臣张之洞创建广雅书院，是要为内忧外患的清王朝培养“通经致用”的高级人才。他不满科举传统笼罩下的教育现状和士风，决意一振地方教育，故从选址、督建，到亲手定章程、分科延师都亲力亲为，几至“寝食俱废”。

务实的张之洞将书院课程分为经、史、理、经济（后改为文学）四科，兼习舆地、历算等实学，还亮出“经学以能通大义为主，不取琐细；史学以贯通古今

为主，不取空泛；性理之学以履履笃实为主，不取矫伪；经济之学以知今切用为主，不取泛滥；词章要求翔实尔雅为主，不取浮靡”的主张，为全国所瞩目。

广雅书院的历任山长有梁鼎芬、朱一新、廖廷相、邓馨镜等，都是翰林出身，品格学养皆深孚众望。广雅书院虽仍以修习传统学术为主，但各科教学内容兼及新旧、中西学，师生讨论也多从时务出发，常“以问题为导向”，如新疆造铁路的利弊、西方宗教传入中国的显与隐等，都为他们所关注。

今天的广雅人都异常珍爱着校园内的十数株百年古树，相传这是张之洞创校时专门从惠州、从化等地移栽而来的，工程中还租用了法国的起重机，后人便以此作为他“中学为体、西学为用”思想的一个趣证。



广雅中学山长楼。楼前的大樟树已经 272 岁，依然苍劲挺拔，它见证了广雅书院到广雅中学的悠悠历史

羊城晚报记者 邓琼 摄

官办新学

广州在明清时曾三度得“一口通商”之利，口岸贸易和文化俱发达，又值“洋务运动”推行全国，这些都需要大量具有崭新知识结构的时务人才。早于广雅书院问世前二十多年，新式教育就已在原本“只读圣贤书”的官办体制中萌动了。

1863 年，郭嵩焘署理广东巡抚。南来之前，他就强力支持李鸿章等人在北京、上海倡立同文馆的主张，并与冯桂芬一道积极筹设上海同文馆，还专门“拟同文书院章程十四条”。1864 年，郭嵩焘亲自主持了广州同文馆的开馆仪式，该馆章程依照“上海定章”，这是岭南第一所、全国第三所专门培养外语人才的新式官办学校，地点选在广州市大北门前天街（今朝天小学）。

同文馆最初只收旗人子弟，后逐步扩展到满汉通招，朝天小学的教学楼中还有一栋现名为“满汉楼”。馆内设有外国教习，先开设英语课程，

清代新式学堂外国教习上课情景（资料图片）



后又增开了德、法、日、俄等国语言。除了外语，广州同文馆学生们的修业范围还逐步扩展到数理化、航海、测算、机械、天文、地理等诸多门类，甚至开设过生理学、解剖学等选修课。从学西语到习西艺，再至整个西学……广州同文馆与三棵大榕树共成长，在晚清教坛绽出了一枝新蕾。

诸生在校期间就能参与译书等涉外事务，或调京考试、应差，可说是最早在校即有“实习”经历的一批读书人。

毕业生当中的左秉隆、蔡锡勇、傅柏山等，都在洋务、外交界展露锋芒。

再回溯张之洞，他在广东更具开新意义的还在于兴办了广东水陆师学堂、两广电报学堂等洋务学堂，培养新式的专门人才。其中以位于广州黄埔岛上的广东水陆师学堂成就最佳，不仅罗致了若干外国教习，还礼聘学成归国的詹天佑任教，培养了大批军事人才。这些都成为后来建立黄埔军校的积累和资源。

辐射全国

回看晚清这一段的广东教育史，一个有趣味的现象是：数位在广东任要职、兴文教的洋务派大臣，本身也是整个中国教育近代化转轨中的关键人物。

郭嵩焘本就是著名的“洋务教育派”官员，他在广东期间，除了开设同文馆，还为学海堂恢复“专课肄业生”制度，并破天荒地增设了数学专业。

张之洞在黄埔岛上办水陆师学堂的用地，是旧任两广总督刘坤一已购地欲办广东“西学馆”之所在。1901 年，张、刘二人合奏变法三疏，力主废除科举制度，分级设立学堂、重视农政工业职教等

科，直接推动了同年清廷颁布诏令在全国普设学堂。

1902 年，曾任广东学政、参与改革书院的张百熙，奉命制定了中国史上第一个引入日本和德国经验、以普通教育为实施西艺教育之基础的国家新学制（史称“壬寅学制”）。随后，张之洞又奉旨参与修订，以他们二张为主制定的“癸卯学制”次年颁布，成为第一个付诸实施的国家学制。

稍后出任两广总督的岑春煊，在办理现代教育方面更是成就不凡。他曾创办山西大学堂、四川武备学堂等，在中西联合办学、国内访学、委派留学方面均有开创。到

广东之后，岑氏又陆续办起了两广实业学堂、广东法政学堂、两广方言学堂、两广高等工业学堂……他还特别重视师范教育，于今日的文明路创立两广优级师范学堂，分设文学、历史舆地、数理、博物四科。这所学堂于 1912 年 2 月改名广东高等师范学校，也就是文明路中山大学的前身。

如此多因时而动的文教能吏南来办学，又出入京粤，进而统领全国。这既推动岭南教育迅速向现代化转型，也助长了广东新式教育的勃兴在全国的辐射力，所培养的大批人才更成为推动中国社会进步的显著力量。

延伸

同文馆毕业生左秉隆首任驻新加坡总领事

左秉隆（1850-1924），字子兴，驻防广州的旗人子弟。幼聪颖，15 岁时入广州同文馆成为首届学生，品学兼优。1876 年任北京同文馆副教习，两年后随曾纪泽出使美国，任三等翻译官。

左秉隆 1880 年任清政府驻英属新加坡的第一任总领事，连任三届。在职九年，他在调停缓解中英关系、保护华侨的正当权益，在发展同英国、新加坡的正常邦交等方面作出了重要贡献。左秉隆不仅是一名外交官，而且非常关心中国侨民的生活。针对当时新加坡的社会

风气恶劣、百姓生活艰辛，他设立保良局，避免妇女沦为娼妓，并严厉取缔人口贩卖。左秉隆还大力推广文教事业，为受华文教育的侨民创设会贤社，为受英文教育的侨生设立英语雄辩会，讨论政治、社会、文化等课题。1908 年，他选拔一批学生到广州留学，成就最大的是后来独捐 120 万元兴办南洋大学的企业家李光前。

1905 年，清廷遣五大臣赴东西洋考察政治，左秉隆任头等参赞官，游历日、美、英、法等国，牛津大学授予其名誉学士学位。

朝天小学的巨大榕树，一百多年前，它曾见证了广州同文馆的辉煌 羊城晚报记者 蒋集 摄



（感谢广雅中学黄志成主任、华南师范大学袁征教授、朝天小学孔虹校长对本文的大力帮助）

民间助力

戊戌变法后清政府颁布的有关教育规定中，有一条是奖励绅民捐款办学。广东的士绅、市民阶层有向来较为成熟，维新派人士活跃，外国教会籍因通商、外交之便也来到这里，共同促成了岭南民间兴办新式教育的热潮，特别是在女子教育、医学教育等方面富有特色。

1868 年，外国人在广州开办的第一间女子学校真光学堂成立，1889 年教会主持的培道女子中学开办，1899 年美国长老会又创办广东女医学堂。到 1902 年，广州人自办的私立公益女学成立，不久创办人之一的马陆芸出资，又在西关多宝大街开设坤维女子学堂，延聘名师，风气大开。

1866 年，中国史上第一所西医

教育机构博济医学堂在广州招生。未料 40 余年后，一位当时的博济医学生、未来的史学大家陈垣，却因爱国热情愤而退学，还联络郑豪、梁培基等同道创办了光华医学院，是以成就国人创办的第一所高等西医学院，改变了洋人在广东垄断西医的局面。

值得一提的还有创办于 1905 年的私立南武学堂，发起人是社会名流黄节、谢英伯、何剑吴等。南武中学特别重视体育课，并培养学生参加竞技体育，打破当时教会学校在多个项目上的包揽。早期有多位南武中学的学生曾代表广东出省或代表中国出国参加体育比赛，1913 年的第一届远东运动会上，南武的陈彦就获得了跳远比赛金牌。后来广东许多体育界名宿都出自该校。

广东正筹建中山大学科技大学

还将探索建设国科大广州学院、中科院深圳理工大学

在粤港澳大湾区地理几何中心广州南沙区，人们正在期待内地与香港合作举办的又一所大学——香港科技大学（广州）的落户。这是继位于珠海的北京师范大学—香港浸会大学联合国际学院（UIC）和香港中文大学（深圳）之后，有望落户广东的第三所粤港合作办学机构。

伴随着粤港澳大湾区的建设和大湾区规划纲要的发布，粤港澳的教育合作掀起新的热潮。

跨境合作办学形式多样

2018 年 12 月，广州市政府、广州大学、香港科技大学在广州签署举办香港科技大学（广州）的合作协议。根据协议，广州市将在南沙提供 1.13 平方公里土地用于办学，并将给予建设、办学经费等各方面保障；香港科技大学以全校之力推动学校落户南沙开展合作办学。

据广东省教育厅透露，目前有一批港澳知名高校达成来粤办学意向，除香港科技大学（广州）外，香港城市大学、澳门科技大学、澳门城市大学、香港大学（医学）、香港中文大学（医学）落户大湾区内地正在加快谋划和推进。

广东各高等院校层面的合作办学也层出不穷。广东工业大学粤港澳机器人学院依托本校师资和香港科技大学机器人研究所李泽湘团队、松山湖国际机器人产业基地知名企业工程师、国内外创业及金融投资企业人士而创办。这并不是一个实体学院，而是该校以跨学科交叉和校企联合培养为特色的创新人才培养模式，目的是培养一批高新产业的领军人才。

“人的记忆会犯错，但是逻辑是可靠的。”广东工业大学机器人学院《实分析》的授课老师、香港科技大学教授胡继善这样介绍他的课程。目前，内地高校大部分工程类学生的数学科主要学习微积分。胡继善通过《实分析》，让学生们掌握逻辑分析的方法，而不是“只会做计算，不能理解背后的逻辑”。

胡继善说，目前内地经济发展迅速，香港将来的发展应该跟内地的发展、广东的经济结合起来。作为香港科技大学的老师，他本人也非常愿意参与内地大学的工程师培养，“优秀的工程师是产业发展的推动力，作为老师责无旁贷”。

据广东工业大学教务处实践教学科科长陈鸿志介绍，粤港澳机器人学院的课程培养充分融合了粤港两地的教育、产业优势，在课程设置方面，充分发挥了两地工程教育的长处。除了学期里开设的课程，机器人学院还在寒假和暑假开设了训练营。目前，香港城市大学和香港科技大学的老师在寒假和暑假前往机器人学院为学生授课。

湾区高校成立 10 余个联盟

华南理工大学广州国际校区作为粤港澳大湾区、广东省、广州市的重点项目，占地面积约 1700 亩，总建筑面积为 140 万平方米，正在紧锣密鼓建设中，将在 2019 年 9 月交付使用。该校区将探索科技成果转化转化为实际生产力的新路子，推动科技成果从体制内循环向体制外循环转变，直接面向广东与粤港澳大湾区的产业进行科技成果转化。

华南理工大学党委书记章熙春说，该校将在增强大湾区创新基础能力和科技成果转化能力上发力，推动大湾区高水平理工科大学和科研机构建设，深入推进粤港澳科研合作平台建设，推动形成大湾区高等教育创新集群；并构建大湾区科技成果转化转移转化协同机制和生态链，将粤港澳大湾区建设成具有国际竞争力的科技成果转化基地。

同时，粤港澳三地高校合作成立了 10 余个大湾区高校

联盟。其中，中山大学率先倡议，并与香港中文大学和澳门大学共同发起了粤港澳高校联盟，汇聚粤港澳三地 28 所高校，携手打造“粤港澳一小时学术圈”。这些高校联盟在完善大湾区内高等教育的学科布局、加强大湾区内高校开展基础研究和应用基础研究、推动科技成果转化和产业化、推进大湾区高校课程开放共享、教师专业交流、学生体育和艺术交流、学分互认等领域初见成效。

目前，广东省正积极探索新机制，高起点筹设大湾区大学、中科院深圳理工大学等高水平研究型大学，建设粤港澳大湾区教师教育学院，筹划碧桂园机器人学院等高水平应用型本科院校，探索建设国科大广州学院、中科院深圳理工大学。广东高校正积极招收港澳学生，目前经教育部备案可招收港澳学生的高校有 54 所。（新华社）

高分五号、六号卫星投用

年底发射高分七号，我国对地观测水平将大幅提升

据新华社电 我国高分辨率对地观测系统的高分五号和六号两颗卫星 21 日正式投入使用，标志着国家高分辨率对地观测系统重大专项（高分专项）打造的高空间分辨率、高时间分辨率、高光光谱分辨率的天基对地观测能力中最后应用特色的高光谱能力的形成。

工业和信息化部副部长、国防科工局局长张克俭表示，在轨测试工作组圆满完成了全部在轨测试工作，两星各项性能指标和数据产品精度达到设计和使用要求。高分五号、六号卫星的投入使用，将大幅提升我国对地观测水平。

高分五号、六号卫星分别于 2018 年 5 月 9 日和 6 月 2 日成功发射。高分五号是国内光谱分辨率最高的卫星，也是国际上首次实现对大气和陆地进行综合观测的全谱段高光谱卫星，可实现多种观测数据融合应用，为我国环境监测、资源

勘查、防灾减灾等行业提供高质量、可靠的高光谱数据。

高分六号卫星是高分专项天基系统中兼顾普查与详查能力、具有高度机动灵活性的高分辨率光学卫星。该星与高分一号卫星组网实现了对我国陆地区域两天的重访观测，极大提高了遥感数据的获取规模和时效，有效弥补国内外已有中高空间分辨率多光谱卫星资源的不足。

高分五号、六号任务由国防科工局负责统一组织实施。生态环境部是高分五号卫星牵头用户部门、农业农村部是高分六号卫星牵头用户部门，主用户部门包括自然资源部、应急管理部、中国气象局、国家林业和草原局等。

据悉，今年是实现高分专项“十三五”目标承前启后的关键年，年底还将发射高分七号卫星，届时将全部完成天基系统的建设任务，高分专项建设重点将转到应用体系建设上。