

华广双创纪实

张培祥 主编



华南理工大学出版社



华广双创纪实

主 编 张培祥

副主编 黄培伦



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

华广双创纪实 / 张培祥, 黄培伦主编. —广州: 华南理工大学出版社, 2017. 9

ISBN 978-7-5623-5401-7

I. ①华… II. ①张… ②黄… III. ①华南理工大学广州学院-概况
IV. ①G649.286.51

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第223228号

Huaguang Shuangchuang Jishi

华广双创纪实

张培祥 黄培伦 主编

出版人: 卢家明

出版发行: 华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学17号楼, 邮编510640)

<http://www.scutpress.com.cn> E-mail: scutc13@scut.edu.cn

营销部电话: 020-87113487 87111048 (传真)

责任编辑: 谢茉莉

特约编辑: 周智伟

印刷者: 广州星河印刷有限公司

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 16.5 字数: 342千

版次: 2017年9月第1版 2017年9月第1次印刷

定价: 68.00元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

搭建应用型人才的双创大舞台^a

——彭新一校长畅谈华广办学与创新创业教育^b

“20年前，以华裔工程师许峰雄为首设计的IBM智能机器人‘深蓝’战胜了有‘人类棋王’之称のカ斯帕罗夫（Garry Kasparov），开创了人工智能的新时代。20年后，网络时代已经彻底改变着整个世界，各行各业技术的发展更新确实令人目瞪口呆，今年高考爆出智能机器人9分钟能做完高考数学试卷还能拿下130多分的好成绩，这是一种颠覆性的革命。”

华南理工大学（以下简称“华工”）常务副校长、华南理工大学广州学院（以下简称“华广”）校长彭新一不无感慨地说：“华广在办学之初，就明确提出办特色鲜明、质量一流的应用型本科院校的办学目标定位，提出了‘依托华工、错位发展，高起点建设、高质量办学，凝练特色、创建品牌’的办学指导思想，提出了‘重人品、实基础、强能力、有专长’的人才培养指导思想，致力于培养具有创新创业精神和能力的应用型人才！”

好牌子 好班子 好路子 好学子

好牌子：传承华工优良的办学基因

人才培养、科学研究、社会服务、文化传承是大学的基本职能。彭新一表示：

^a华南理工大学广州学院——双创应用型人才的大“舞台”。新快报. 2017-06-27 A23. <http://epaper.xkb.com.cn/index.php?id=267597>.

^b华南理工大学常务副校长、华南理工大学广州学院院长彭新一：好牌子、好班子、好路子，成就好学子. 新快报. 2016-12-09 A17. <https://www.toutiao.com/i6361811797028110850/>.

“华南理工大学世界排名前50（工科），如此享有盛誉的一所大学以其坚定不移的支持力度，长期、持续地扶持着华广从无到有，到现在的独树一帜，是华工践行其社会服务责任的体现。同时，华广是华工坚持‘联合共建、主动服务、融入发展促发展’的办学理念，面向广东尤其是珠三角地区产业发展需求，培养高素质应用型人才的重要基地。”

社会责任感一直是华工品牌价值的重要内涵，华工人“心口如一”地履行着这一责任，华工对华广的支持具体体现在专业、学科、师资培训、实验室的相互交流等方面。

彭新一直言：“我们开设的工科专业比重之大在独立学院中是非常罕见的，社会需要工科，工科是华工的强项。凭借华工优质、特色的学科专业资源，华广按照‘以工为主、多科发展’的学科建设思路规划和优化学科专业设置。”

以华工为坐标，华广也擦亮了自己的品牌，学校获得多项在全国具有领先地位和影响力的殊荣。在中国校友会网发布的“中国大学排行榜”中，华广连续7年荣膺全国独立学院20强，2016年位列全国独立学院第8名、理工类第4名，在广东民办高等教育界独树一帜。

好班子：强大的师资乃立校之本

彭新一强调：“自华广创办以来，华工的历届校领导都高度重视，一直都是委派华工领导班子核心成员担任华广的主要负责人，委派有丰富教学管理经验的优秀管理干部、学科带头人、名师等在华广任职、任教。”

在谈及师资队伍建设时，彭新一的核心观点是，无论是建设一流的研究型大学还是一流的应用型大学，师资队伍建设应当是立校之本。华工对广州学院实行“对口支持”，即华工的一个学院对口扶持华广一个二级学院，并选派著名教授、管理骨干40多人任学科带头人和课程负责人。比如，博士生导师、原华工工商管理学院副院长、电子商务学院副院长黄培伦现任华广管理学院院长，博士生导师、享受国务院津贴专家、原华工电力学院院长张尧现任华广电气工程学院院长，国家一级注册建筑师、博士生导师、原华工建筑学院常务副院长赵红红任华广建筑学院院长，博士生导师、原华工建筑学院副院长魏德敏现任华广土木工程学院院长等。

“这些名师在各自的学术领域卓有成效，在业界享有极高的威望和盛誉，他们深厚的学术造诣、对教育事业的衷心热爱为华广全速前进保驾护航。”彭新一在谈到学校的精英骨干时充满了无比的骄傲和自豪。

好路子：改革是推动学校发展的强大动力

华广凭借锐意改革和敢于突破常规的勇气，走出了一条既符合教育规律又符合行业发展需求的人才培养路子，彭新一将“好路子”解释为一套既高瞻远瞩，又切实可行的人才培养方案、办学模式和管理模式的总和。

彭新一介绍：“自办学以来，华广围绕应用型人才培养目标，整体谋划、聚焦发展、聚焦招生、聚焦就业，大胆创新办学模式、培养模式和管理模式，推出了一系列创新举措。”

据华广有关资料显示，各项创新举措均已铿锵落地，比如创新办学模式，与世界著名企业中兴通信深度合作，创办了面向通信企业培养应用型人才的“中兴通信工程学院”；为了探索应用型人才培养，实施了旨在厘清人才培养模式、构建质量保障体系的“四大工程”；为了应对日趋严峻的就业形势、提升学生就业核心竞争力，实施了“大三战略”；自2010年开始创办了机械创新实验班，采取“研究式学习”“探究式学习”“参与研发项目，带研究任务学习”等多种形式，探索以问题和课题为核心的教学模式等。

在彭新一眼里，改革的关键是要敢于突破常规、注重创新，要改变管理理念，看准了就做，不等待，不迟疑，好路子是“干”出来的！

好学子：不负年少好时光

彭新一坦言：“我们将华工人才培养经验很好地移植到了华广，对于华广学生的（综合）水平而言的确是‘要跳起来摘桃子’，使得华广的学生在学习生涯中潜力、能力得到极大提升。”彭新一认为，应用型高校的学生在动手和实践方面的表现与研究型大学学生一样优秀！

据了解，华广的学生在各类大赛中，共获得8项国际性赛事奖项、333项全国性赛事奖项、427项省级奖项。其中，在第十一届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中，华广学生作品获得一等奖，成为当年全国唯一获得一等奖的独立学院；在第十三届全国大学生机器人比赛中，华广代表队摘得桂冠，在壳牌亚洲汽车环保马拉松赛中获得亚军。毕业生获得双证书率达92%。

彭新一说：“好的成效要归根于我们对人才培养规律的认识、良好的校风、创新创业意识的培养等要素，人才培养的路子总结起来就是‘定位准确、方法得当、因材施教、注重成长性！’”他在很多场合提到学校是舞台、教师是导演、学生是演员，要让每一个学生的潜能都能在华广的舞台上充分发挥出来。这一形象的比喻就是诞生华广“好学子”的生动描绘！

思想舞台 社会舞台 国际舞台

思想舞台：以科学、鲜活的办学思想培养“又红又专”的双创人才

“双创”是对人才基本素养和能力的具体要求，如何培养“双创”人才，从学校教育的角度，首先要用合理的办学定位和科学的教育思想驱动才能使之落地、落实。

华广创办12年来，学校在办学实践中总结、凝练出了“大学是舞台，教师是导

演，学生是演员”的教育思想。“大学是舞台，就是要搭建一流的综合育人平台，积极创建优质教育资源，高起点建校、高标准办学；教师是导演，就是要选配一流的高水平师资，把提高师资队伍水平放在重中之重的位置；学生是演员，就是要聚焦‘专长培养’，要尊重学生个人发展，发展学生职业能力，强调实践教学，让学生在华广的大舞台上演绎精彩。”彭新一继续解释，“我始终认为，建设一所好的大学，首先要有正确的办学理念，二是要形成独特的办学特色，三是要有过硬的人才培养质量。只有有了科学、鲜活的办学思想，才能使行动落地。”

彭新一指出：双创人才的核心是强调人才素质，中央提出培养“又红又专”全面发展的创新型人才，人才素质对德育的要求要放在重中之重，如何将“立德树人”体现在双创型人才培养中，对学校（特别是应用型学校）教育是一个很大的挑战。华广清晰的办学思想为双创人才的培养奠定了思想理论基础，并为全校师生指出了行动方向。

社会舞台：以行业企业深度融合培养特色型双创人才

创新创业人才分为行业和专业两个层次，培养双创人才，必须以行业为依托、深度融进企业，华广打造的“平台建设”加“人才培养模式创新”练就应用型人才培养“真功夫”。

学校瞄准区域产业发展，依托广州汽车产业基地，形成了覆盖整个汽车产业链的专业设置；紧扣珠三角地区产业升级转型对应用人才的需求设置急需和紧缺专业，如数控技术方向、模具和计算机辅助设计方向、输电线路工程方向等；围绕广东省传统优势产业设置专业，如珠宝、服饰等，重点培育具有行业特色的专业。

学校立足广东依托电力行业的发展趋势成立了电气工程学院，建成了全国首家校内输电线路实习基地，成立了专家委员会，“华南理工大学广州学院——广州南方电力建设集团有限公司工程实践教育中心”获批国家级大学生校外实践教育基地。据了解，该专业的毕业生均进入电力主业或电力三产等行业的电气岗位就业。

华广的珠宝专业与深圳一家公司签署了10年的合作协议，由企业投入资金，建立联合工作室。“该企业看重的首先是学校品牌，然后是我们师生设计的作品体现了很强的创造力。双创应用型人才如何落地，关键在培养方式、方法上要扎实，专业人才培养目标要与科学技术的发展同步，新的科学技术知识很多都在企业，特别是先进企业。华广与中兴通信工程公司合作成立中兴通信工程学院就是一种高度深入的校企融合。”彭新一同时也表示，“如果在校企合作的同时，能得到政策上更大力度的支持，将能更好、更深入、更持久地推动校企合作的良性发展。”

国际舞台：以国际工程师标准培养具有“国际范”的双创人才

10多年来，华广始终致力于以国际化提升办学质量。彭新一强调：“国际化办学是提升办学质量的重要措施之一，我校先后与一批国外知名院校建立了国际合作

项目，重在为学生搭建多样化的国际平台。”华广先后与美国、加拿大、英国、法国、澳大利亚等10多个国家和我国台湾地区高校建立合作关系，开展多元化合作。此外，该校积极推进专业国际认证工作，率先成为IACBE在中国大陆高校的会员单位。在国际交流、国际合作、国际认证、国内粤台交流与合作、外国留学生招收等方面，通过互访交流、举办中外合作办学项目、学分互认、学期交换、研修生合作项目等，开展多形式、宽领域、有深度的合作。

华广为“双创”人才的国际化培养夯实基础。彭新一认为：“人才自身成长规律是阶段性的，互联网时代的学习者与过去有很大的区别，科学技术手段在创新创业人才培养上创造了条件。顺应时代的变化，工程技术类专业提出了‘新工科’的定义，工程师的人才培养国际上有‘华盛顿协议’标准（国际工程师认证），国内有‘卓越工程师’标准（国内工程师认证）。作为应用型大学其实都可以参照这两个标准。‘华盛顿协议’作为国际公认的工程专业国际人才标准，我们应该积极响应和学习，并将其思想精髓融入和落实到学校的人才培养方案中。”

双创兴教 双创育人 双创腾飞

观点1：双创人才培养更加迫切需要打破人才培养瓶颈

彭新一认为，应用型大学培养应用型人才碰到发展瓶颈是“人才培养立交桥”的问题，以前我也呼吁过，但是现在双创型人才培养更加迫切，所以国家层面提出的“放、管、服”政策要为双创人才提供机会，把应用型人才培养的立交桥打通，特别是一些沿用至今的政策壁垒还有待打破，希望职业教育、本科生教育、研究生教育的人才立交桥都能为应用型人才提供通道，在资格考核和认定方面关键要从专业水平定位人才培养方法为突破口，而不仅仅是从学校层面看是否具备其硕士人才培养资格。

观点2：双创人才要由学校和企业共同制定规格和标准

彭新一认为，双创人才培养是一种对将来人才培养需求的预测和经济社会发展需求的准确把握。双创人才培养指导思想、模式等方面将全面促进和推动教育改革。

什么样的人才是双创人才要由学校和企业共同制定规格和标准。双创人才首先是建立在扎实的专业基础之上的，对某一项技术的使用、推广、知识创新的主导权在企业，对人才支撑学习新技术、应用新技术、创新新技术的基本素质和培养方案的制定者在学校，两者要协同结合起来，企业和学校有责任把双创型人才的标准制定出来、路径规划出来、政策环境创造出来。

华广在10多年前就提出了应用型人才培养定位，如何将应用型人才培养定位摸清楚，我们一直在探索，不是简单一两句话的总结，而是落实在具体实践中，体现

在一门门课程、一个个培养的环节中，各教研室、教研组的老师们都能深刻地认识和把握，才能融合和落地。

观点3：继往再创业，创新开未来，为华广未来的腾飞插上翅膀

近年来，华广大力推进信息化。彭新一强调：“当学校规模发展到一定水平，我们在思考如何进一步提升学校的竞争力，加强内涵建设，实现管理转型升级的契机就是信息化建设。”据了解，华广自2014年启动“智慧校园”建设，学校网络硬件升级了，教学、人事、学生、OA等几大系统陆续上线，并初步建立起学校的大数据平台。信息化为华广未来的腾飞插上了翅膀！

回顾华广的办学历程，彭新一认为：“汇聚社会的优质办学资源办学是教育之福，民生之福；精准的办学定位，不忘初心，持之以恒，是高校持续发展的生命之本。华广从无到有，到成为同业者中的骄傲，是全体华广人勤勤恳恳、孜孜以求的结果。”

据悉，华广自2006年首批新生报到至今，已累计为社会输送各类人才15000多人。据统计，华广近5年平均就业率达99.59%，目前，学校已经有14个二级学院、33个专业、21000余名在校生，其招生就业规模在华南地区理工类独立学院中独占鳌头，是名校（华南理工大学）办民校（独立学院）的典范，是同业者中不折不扣的骄傲。华广没有辜负自己的使命，她锐意进取、砥砺前行的傲人风采就像她血液里涌动的华工基因一样：务实创新、追求卓越！

（新快报记者/邓童）

■ 目录

C O N T E N T S

01 双创兴华广

- ◇ 走新路 /3
- ◇ 立新业 /5
- ◇ 开新局 /10

13 双创在华广

- ◇ 大平台 /14
 - 实训新基地 经管大平台 /14
 - 校企合作强 实践育人才 /16
 - 全面推双创 管院行动中 /18
 - 创业教育课 捷足行致远 /20
 - 行动先心动 孵化创业梦 /22
 - 精益大联盟 创新育人才 /23

皮具引创意	共建创新园	/25
放开想创新	收拢来创业	/27
实习强能力	学子有专长	/28
协同建基地	三创共协调	/29
构筑产学研	加推智能化	/31
双创重服务	指导促提高	/33
建双创基地	兴物流工程	/35
学生有创新	答辩见雌雄	/36
双创进行时	iCAN新空间	/38
校企多合作	实践见真知	/40
基地获认可	办学上台阶	/41
实训启动式	教育新征程	/43
肩负新责任	校企再同行	/44
艺术求创意	创新实践园	/45
华广与企业	共筑成长桥	/46
大创总结会	双创全方位	/48
建筑强合作	学子本领高	/50
借力国际化	商学办特色	/51
全国双创会	共襄大盛举	/54
◇ 大练兵 /55		
校园广告赛	创意更出彩	/55
看营销策划	燃创业激情	/56
创意小手工	创新加速跑	/57
思维训练营	助创业起飞	/59
创业要敢拼	创新才能赢	/60
服饰新设计	青春展风采	/61
大咖面对面	创业践于行	/63
静态电影赛	演绎华广情	/64
手工体验课	拓宽创意路	/65
双创齐分享	教学促提高	/67
创新进课堂	教学新模式	/69
双创研修班	领航华广人	/71
创意放光彩	创新无止境	/73
创意为生活	设计显成果	/74

三维数字化	创新赢未来	/75
为童趣设计	为梦想加冕	/76
动手做小车	放眼游华广	/77
创意更创新	闪耀大中华	/78
节能减排赛	练就真功夫	/79
创业大讲堂	培养领军人	/82
PS技能高超	个人设计秀	/83
一技之长在	创赢计算机	/84
网络攻防战	青春造梦中	/85
就创业分享	激情耀华广	/86
商务谈判赛	创意新思维	/88
创意中国梦	设计有新秀	/90
剪影建筑情	风采无限创	/92
结构设计展	创新创意赛	/93
◇ 大检阅 /95		
双创育人才	双创学院行	/95
跨专业实习	仿真大阅兵	/100
创业微计划	捷足以致远	/103
四格漫画赛	创意育人才	/104
创意摄影赛	青春创梦想	/106
决战安吉杯	物流创新方	/108
特长生导师	创新性教学	/109
工业设计展	创意大集锦	/110
创新教学法	实践出成果	/111
工程训练赛	启发创新力	/112
创新课体验	手机雨课堂	/113
参创业大赛	获创新思维	/115
弘工匠精神	焊我所创想	/116
就创业座谈	助你零过渡	/118
翻译决战夜	锻炼创作力	/119
华广创新衣	亮相时装周	/121
创业示范店	校企共育人	/123
共筑工作室	培养新人才	/124
手绘有创意	设计需技法	/126

体验式学习	规划走人生	/127
双创结题会	创新硕果多	/128
推双创教育	设创业课程	/129
重创新项目	获喜人成果	/130
创新加创业	创造新精彩	/131

133 双创耀华广

◇ 大赛集锦 /134

挑战杯创史	全国一等奖	/134
创业计划赛	华广收硕果	/135
节能减排赛	全国二等奖	/136
角逐创业赛	获全国金奖	/137
广东挑战杯	创业再获奖	/138
沙盘模拟赛	广东一等奖	/139
创业模拟赛	华广获佳绩	/140
培养新思维	茶艺赛获奖	/141
创意我出彩	广告有达人	/143
三维数字化	创新设计佳	/145
方程汽车赛	华汽创佳绩	/147
工业设计赛	作品亮点多	/149
机械设计赛	四个省一等	/150
三维代表队	闪耀CaTICs	/151
机械创新赛	新星聚华广	/152
汽车马拉松	国际赛亚军	/154
机器人大赛	全国一等奖	/155
NEAR设计赛	华广获冠军	/156
三维创新赛	华广获大奖	/157
机器人大赛	Robocon称雄	/158
科技创新路	项目为导向	/160
机械创新赛	赛区露头角	/162
电子设计赛	荣获一等奖	/163
电子设计赛	我校再获奖	/164

iCAN国际赛	省国均获奖	/165
梦幻机械图	全国一等奖	/167
机器人大赛	广东一等奖	/169
学创杯大赛	全国一等奖	/170
商业精英赛	华广三连冠	/171
衣饰原创赛	设计展风采	/173
真皮标志杯	闪耀皮具园	/174
包装有创意	华广喜获奖	/175
建筑设计赛	载誉国际场	/176
结构设计赛	闪光在华园	/177
教学成果奖	创新育人才	/178
◇ 新星荟萃 /180		
FSAE汽车队	驰名省内外	/180
创新和奉献	志愿展风采	/182
大学生创客	走创业之路	/183
大三创业路	闯出新天地	/186
创新人才类	华广获立项	/188
设计师新星	童话设计梦	/189
若不问耕耘	哪会有收获	/192
敢为他人先	勇闯创新路	/195
三年如一日	创新获佳绩	/196
迷梦海贼王	扬帆创业路	/198
漫漫科研路	初心不愿改	/201
铸青饰珠宝	创学生品牌	/204
年轻新势力	珠宝新摄影	/208
大象似无形	创业却有道	/211
9 5 后视角	创汽车自媒	/215
AR新科技	新视野团队	/219
就餐先选位	互联网助力	/222
生存与坚持	创业主旋律	/226
创意新设计	炫幻乐彩灯	/229

◇ 平台览胜 /232

- 经管实验中心 /232
- 汽车与交通工程实验中心 /234
- 工程训练中心 /235
- 机械工程实验中心 /236
- 电工电子实验中心 /237
- 电子信息工程实验中心 /238
- 物理实验中心 /239
- 电气工程实验中心 /240
- 计算机基础实验中心 /241
- 计算机工程实验中心 /241
- 语言教学中心 /242
- 珠宝实验中心 /243
- 建筑学实验中心 /244
- 土木工程实验中心 /245

全面开展能力为主导的双创教育（代跋） /246



双创兴华广

SHUANGCHUANG XING HUAGUANG

走新路

立新业

开新局



蓝天白云，绿水青山，一所朝气蓬勃的现代化大学在广东花都的天狮岭旁、天马河畔拔地而起，成为一道亮丽的风景线。



华南理工大学广州学院（简称“华广”）是华南理工大学唯一兴办的，兼具理、工、文、管且以工管集成见长的应用型多科性大学（独立学院）。学校传承华南理工大学优良的办学基因，从“双创立校，双创兴校”的战略高度，全面开展以能力为主导的创新创业教育；秉持并笃行“依托华工、错位发展，高起点建设、高质量办学，凝练特色、创建品牌”的理念和方略，探索并践行以“课程化、实训化、协同化、集成化”为内涵的应用型人才培养的“双创”模式。精准的办学定位、大胆的教学改革、多元的实践环节，使华广形成办学的优势和特色，从而实现跨越式发展。



注：文内小标题均为黄培伦所加。