



香港中文大学(深圳)  
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen

42

出版日期: 2020年9月

# 春華秋實



香港中文大学(深圳)  
大学微信



香港中文大学(深圳)  
大学网站



## 守护“善良、同情与爱” 守护人类的尊严与价值 香港中文大学(深圳)举行2020年入学典礼



经过2020年初病毒肆虐的几个月，拼搏过封闭在家里网课自习的日日夜夜，冲破7月的高考，2020级本科新生终于非常不易地到达了他们理想征途的起始站——大学。9月5日上午，香港中文大学(深圳)2020年入学典礼隆重举行，为属于新生的青春“加冕”，把最重要的期望寄予新一代年轻人——“守护善良、同情与爱，守护人类的尊严与价值”。

鉴于疫情防控常态化形势，港中大(深圳)本次入学典礼采用线上线下相结合的分散方式举行，大学主管人员、教授与1300余名本科新生采用分四批次间隔就坐方式参与了线下典礼，来自全球各地的国际生、研究生以及新生家长、社会各界嘉宾在线上参与了入学典礼。

典礼上，2000年诺贝尔经济学奖得主詹姆斯·赫克曼教授、著名华人数学家张益唐教授、香港中文大学(深圳)校长徐扬生教授、新生代表及学生代表分别致辞。徐扬生教授称，这一届的新生是非常不容易的一届学生，经历了更多的困难与挑战，最终来到这里。特别是55名来自湖北的同学，疫情之下的湖北，每一个人、每一个家庭都曾牵动着全国人民乃至全世界人民的心，湖北人民为在全国范围内迅速有效地控制住疫情的蔓延做出了巨大的牺牲，是最英雄、最可敬的人。他邀请所有在场师生为他们鼓掌，掌声经久不息。不仅如此，他说，“今天我们在这里隆重地开学，应该感恩所有为了人民的生命健康安全、为了顺利恢复社会生产、生活秩序而付出辛勤努力、做出无私奉献的人们！”

9月7日，2400多名本科生、硕士和博士研究生正式进入香港中文大学(深圳)的课堂学习中，开启在神仙湖畔的新的学术旅程。

**2000年诺贝尔经济学奖得主詹姆斯·赫克曼教授：思想的世界浩瀚无垠，请勇往直前**

在这里，各位会建立新的朋友圈，结交许多不同背景的朋友，他们的兴趣爱好可能与你们截然不同，大学为各位学子提供了丰富的探索空间，新的科目、新的观点和新的价值观。在这里，你也可以更好地探索自己，探索你所感兴趣和珍视的事物，探索你对未来生活的希冀。

大学之所以是一个重要而独特的转折点，是因为你将迎来一个崭新的世界，百花齐放，大开眼界。

不要过分局限于既定的目标，思想的世界浩瀚无垠，当你敞开怀抱时，你会发现那些有别于你的“主业”的思考方式和工具，不仅能够让你更好地理解 and 欣赏周边世界，还能够激发你自己的创造力。

我曾学习过的经济学、历史、文学、物理学、数学、统计学、语言学和艺术，全部都曾助我一臂之力，且常常出乎我的意料。正如伟大的诺贝尔经济学家哈耶克曾经写道“如果一个人只是一名经济学家，便不可能成为一名好的经济学家”。这句话适用于各行各业，请各位充分利用港中大(深圳)的优势，丰富自己的生活和思想。”

大学不是一个仅追求学业成绩和标准化考试的地方，大学所强调的是理解，而不是考试分数的高低。真正的知识远不止于各式各样的定理、算法或程序，随着新知识的涌现，旧的知识很快就会过时。如果不想被时代所淘汰，就必须探索和梳理新问题，学会触类旁通。

**著名华人数学家张益唐教授：踏实做学术，注重人文熏陶**

做学问不是一件简单的事情，有时候看着别人做出来很好的成果，觉得很羡慕，但你自己具体做的时候，你就会知道很多时候还是比较枯燥的，是一步一步做出来的，不是一步登天。

我们是网络时代，信息掌握得很多，我们应该做得比以前更聪明，不用像以前那样完全由于工具的限制，只能用笔来算，一步一步地做。当然，那种刻苦和踏实的传统，我们还是应该把它保留下来。所以，希望我们的同学发挥你们年轻的优势，怎样能够最大限度地利用这个时代给我们带来的信息优势，你们应该做的比我们这一代更好。

**校长徐扬生教授：守护朴素的善良、同情与爱，守护人类的尊严与价值**

要放下过往的成绩和荣耀，清空自己，从零出发。过去的失败是包袱，过去的成功也会成为包袱，高考只是人生中的短暂一站，并不能决定我们全部人生，想要过好我们的一生，就要有不断放下、不断出发的魄力和决心，永远向前看，以崭新的姿态，去创造新的成绩，书写新的历史。

人类学家玛格丽达·米德曾对学生说：“古代文化中文明的第一个迹象就是股骨折断而被治愈。因为在动物界，如果摔断腿，就意味着死亡，你无法逃避危险，无法去河边饮水和狩猎食物，你很快会成为游荡的野兽的食物。”

可以说，没有动物能在断腿后存活很久，活到断骨愈合。断骨愈合，这说明有人花了很长时间与受伤的人待在一起，绑住了伤口，将人带到了安全地点，并帮助他慢慢趋于康复。这个故事让人非常感动，它告诉我们作为人，最重要、最宝贵的品质是什么，告诉我们人类文明生生不息所依赖的并非物质条件的进步，而是宝贵的人性，是人类的善良、同情与爱，是在困难的时候懂得救助和帮助别人。这是人之所以为人，区别于动物、区别于机器的根本所在，是我们应该珍视和坚守的人的价值。尽管现在很多时候，这种价值已经黯淡了、失却了、遗忘了，但当有大的灾难发生的时候，正是这样的一些人性的光辉让我们能够对未来抱有信心和希望，最终帮助我们渡过难关，取得胜利，让我们重新看到这些朴素的价值背后所蕴藏的力量。

大学是培育人才的地方，更是守护人类的尊严与价值的地方，因此，我希望不论外部世界怎样的动荡和不平静，我们的同学都能够珍惜和守护这样的品质，这是我对同学们最大的期望。

同学们在高考中取得了成功，于是今天能够坐在这里。也许常常有人告诉你，我们要力争成功。但从今天起，我希望你们将追求优秀作为你们的目标，而不仅仅是追求成功。短期的成功有时候常常只是昙花一现，而追求优秀会给你无穷无尽的力量。当我们把追求优秀作为目标时，虚荣也许会随之而来，但追求优秀的人会倾向于取得长远的成功。所以，如果过去别人教你要以成功为导向，我希望在这所大学里，你能学会以优秀为导向。

最后，我想请你们看一看坐在你们身边的同学们。你们可能会常常听到“同辈压力”这个词。但我想说，你们在这里不是要和彼此竞争或者是拼个你输我赢，相反，你们在这里是要向彼此学习，互相激励，互相帮助成长。一颗星的闪亮并不会带走另一颗星的光芒，反而，它们会在夜空里相互辉映。星空之所以迷人，不是因为任何一两颗星星的闪耀，它的美源自于满天繁星各放异彩。同样，这所大学期待见证你们各放光芒。

文/杜英芳

## CUHK - Shenzhen Holds Inauguration Ceremony 2020 - Kindness, Empathy and Love to Bring Dignity and Value of Human Beings

Given the continuous and essential need for COVID-19 control, CUHK-Shenzhen adopted a combination of online and offline approach for this year's inauguration ceremony. Over 1,300 undergraduate students, professors and faculty attended the ceremony on campus to celebrate the beginning of the new school term, while international students, postgraduates and guests joined the online session.

Distinguished guests included James J. Heckman, professor from the University of Chicago and a Nobel Laureate in economics in 2000, and Zhang Yitang, renowned mathematician; both delivered speeches online.

Professor Heckman encouraged students to explore new viewpoints, new ideologies and new values.



"You are making new circles of friends, meeting people with diverse backgrounds and with interests possibly very different from your own. College gives you a rich palette of things to explore: new subjects, new points of view, and new values. It

also offers you the opportunity to explore yourself—explore what interests you, what you value, and what you want out of life."



In Prof. Zhang's speech, he expressed his regret for not being able to speak to the students in person, but meanwhile marveled at the development of the information technology, which made it possible for him to participate the ceremony even across the Pacific Ocean. He also said that academic achievements were results of hard work and emphasized cultural cultivation during study.

"Research is not an easy thing. Sometimes you may feel envious when you look at other people making great results. But when you do it yourself, you'll know that it's quite boring, and Rome wasn't built in a day. Just be patient", said Prof. Zhang.

Prof. Yangsheng Xu, president of CUHK-Shenzhen, also made remarks at the ceremony.

Xu appreciated the new students' hard work that got them successfully admitted to the university during the pandemic.

"University is a brand-new beginning. Now that we have already saluted your past achievements, it's time to let go of them. Yes, disburden your mind of past successes so that it can grow and expand afresh."

Prof. Xu encouraged students to face challenges bravely. "You may have already heard that the university environment is very different from high school. No matter how impressed you used to be, I want you to be prepared to embrace changes, to be ready to be inspired and transformed."

Prof. Xu also emphasized the value of humanity and the powers of kindness, empathy, and love. He also hoped students would act with responsibility and make that a habit.



# 香港中文大学(深圳)创建深圳音乐学院

深圳音乐学院,作为深圳市政府规划建设的“新时代十大文化设施”之一,将由香港中文大学(深圳)创建运营。

香港中文大学(深圳)音乐学院(即深圳音乐学院)的定位是一所国际化、创新型、世界一流的音樂藝術院校。學院專業範圍包含廣,力求為每一個渴望在藝術方面深造的學生提供合適的方向。其中,本科將開設音樂表演、音樂學、作曲與作曲技術理論、舞蹈表演等專業,研究生項目將在上述專業基礎上增設音樂科技、藝術管理、音樂治療和音樂社會學等專業。

香港中文大学(深圳)校长徐扬生教授表示组建深圳音乐学院是非常有意义的一件事情,将提高粤港澳大湾区、深圳人民的文化艺术素养。“我们要建设的音乐学院是国际化的,开设综合性创新性的学科,与传统意义上的音乐学院不同。我们会汇聚全世界音乐领域最优秀的人才,结合当代科学发展,组建一个真正国际化的,一个高水准的音乐学院,我们非常有信心。”

徐扬生长说:“组建深圳音乐学院对我们学校的发展也是非常有益的。港中大(深圳)目前开设的经管、理工、人文社科、生命与健康科学学院及数据科学学院都发展得都非常好,我们希望在文化艺术这个领域方面有所拓展,让我们的学生有更多的艺术熏陶,同时也有利于提高学生的想象力、创造能力,开拓交叉型学术研究。”

主管学术的副校长罗智泉教授表示文化是城市综合实力和核心竞争力的关键内容,是城市精神和价值的体现,也是一个城市区别于其他城市的标志。深圳市政府提出建设“新时代十大文化设施”,委托香港中文大学(深圳)筹建深圳音乐学院。罗智泉教授说:“建设深圳音乐学院是市政府交于我校的重要任务,相信依托香港中文大学(深圳)成熟的管理体制及宝贵的办学经验,我们一定能培养出兼具中国文化传统与国际视野的顶尖级音乐人才,为将深圳建设成为竞争力、创新力、文化影响力卓越的全球标杆城市贡献力量。”

深圳音乐学院将立足深圳、结合粤港澳大湾区对音乐艺术类高端人才的需求,依托香港中文大学(深圳)的成功经验,借鉴境内外一流院校先进的办学理念,建设成为国际化、创新型、世界一流的音樂藝術高等院校。它的建立將填補深圳在音樂藝術領域高等教育的空白,促進粵港澳大灣區文化藝術領域的資源共享及人才交流,為粵港澳大灣區和國家培養大師級音樂藝術人才。

香港作曲家及作詞家協會主席、香港中文大學音樂系原系主任、香港中文大學客座教授、現任深圳音樂學院籌建辦主任陳永華教授表示,深圳音樂學院將以培養學術和表演能力兼具的高端音樂人才為目標,創新音樂藝術人才培養模式,構建國際化音樂人才的本、碩、博培養體系,培養融會中西音樂文化的國際大師。除傳統型的音樂表演學科外,深圳音樂學院還將開設音樂科技和音樂治療等特色學科,採用中英文雙語授課,同時提供其他語種如意大利語、德語和法語課程,以現代大學管理體制、國際認可的學術水準和教學模式,開拓學生的國際視野。

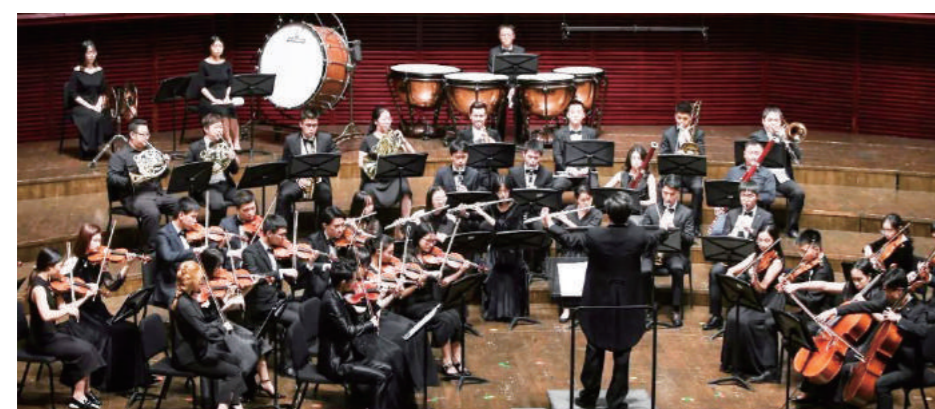
陳永華教授表示:“未來,我們將增加非全日制畢業證書,讓更多的人有機會在業餘時間學習音樂;深圳音樂學院還將開設音樂天才班,選拔在音樂藝術方面有特別天賦的青少年人才。”

深圳音樂學院籌建辦籌建及發展主任黃順真女士介紹道,香港中文大學的音樂教育具有深厚傳統與特色,其崇基學院音樂系成立於1965年,是香港各個大學中最早頒授學位音樂系,也是目前國內各大音樂學院師資的重要培養基地。她表示,我們有信心在將世界先進的音樂教學理念引入中國的同時,積極獨立舉辦或引進國際級音樂賽事,推動中西文化交匯碰撞,樹立品牌,為深圳、大灣區乃至全國的文化事業繁榮發展做出貢獻。



香港中文大學(深圳)合唱團、管弦樂團在2019年大學音樂會演出  
CUHK-Shenzhen Choir and Orchestra Performing at University Concert 2019

## CUHK-Shenzhen Establishes Shenzhen Conservatory of Music



香港中文大學(深圳)管弦樂團  
CUHK-Shenzhen Orchestra Performing at the University Concert 2019

As one of the "Ten Cultural Facilities for the New Era" planned by the Shenzhen Municipal Government, the Shenzhen Conservatory of Music will be established and operated by The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen.

The Shenzhen Conservatory of Music, also known as CUHK-Shenzhen School of Music, seeks to develop into an international, innovative and world-class institution of music and arts. A wide range of programs will be offered by the School to cover the needs of students who aspire to further their art studies. In particular, the School will offer undergraduate programs in the fields of music performance, musicology, composition techniques and theory, dance performance, and more, as well as postgraduate programs in music technology, arts management, music therapy and music sociology.

"The conservatory under construction is an international one. It will offer comprehensive and innovative programs, which are different from the traditional conservatories. We will bring together the best talents from all over the world in the field of music and follow contemporary trends, thus forming a truly international and high-caliber conservatory. We are very confident about this", said Professor Yangsheng Xu, President of The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen.

"The establishment of the Shenzhen Conservatory of Music will also bode well for the development of our university," added President Xu. "At present, the currently available Schools of Management and Economics, Science and Engineering, Humanities and Social Sciences, Life and Health Sciences

and Data Science are all enjoying a sound momentum of development. We are looking forward to extending this momentum to further expose our students in the arts and culture field, as well as enhancing their imagination and creativity in the pioneering cross-academic research."

Vice President Tom Z.Q. Luo indicated that culture is the key to a city's overall strength and core competitiveness, the embodiment of a city's spirit and values, as well as the distinguishing mark of a city from other cities. It is for this reason that the Shenzhen Municipal Government has proposed the "Ten Cultural Facilities for the New Era" and entrusted CUHK-Shenzhen to prepare for the Shenzhen Conservatory of Music.

Professor Luo said: "The construction of the Shenzhen Conservatory of Music is an important task entrusted by the municipal government to our university. We believe that with its mature management system and valuable experience, CUHK-Shenzhen will be able to cultivate top-level music talents with Chinese cultural traditions and international perspectives, and contribute to building Shenzhen into a global benchmark city with outstanding competitiveness, innovation and cultural influence."

Drawing on the successful experience of CUHK-Shenzhen and first-class institutions at home and abroad, the Shenzhen Conservatory of Music will be built into an international, innovative and world-class institution for music and arts, producing high-end talents for Shenzhen, and at large the Greater Bay Area. It will fill the gap of Shenzhen's higher education in music and arts, promote the exchanges of cultural resources and talents in the Greater Bay Area, and cultivate music and art talents for the Greater Bay Area and the country.

Professor Wing-Wah Chan, Chairman of the Composers and Authors Society of Hong Kong, former Chairman of the Department of Music and Adjunct Professor at The Chinese University of Hong Kong, and currently Acting Director of the Shenzhen Conservatory of Music Preparatory Office, said that with the goal of cultivating high-end music talents with both academic and performing capabilities, the Shenzhen Conservatory of Music will embrace international masters

from both Chinese and Western music cultures, along with its innovative training model and internationalized undergraduate, master's and doctoral training system for music talents. In addition to the traditional music performance courses, the Shenzhen Conservatory of Music will also offer programs in music technology and music therapy, taught in both Chinese and English, as well as other languages such as Italian, German and French if necessary. The modern university management system, combined with internationally recognized academic standards and teaching models, will certainly open up students' international horizons.

Professor Chan added, "In the future, we will offer more part-time programs for people to study music in their spare time; We will also set up a special class to select young talents with gifts in music."

The Chinese University of Hong Kong has a distinctive and rich tradition of music education, according to Mrs. Shun-Chun Dorothy Wong, Director of Development and Advancement, Shenzhen Conservatory of Music Preparatory Office. Founded in 1965, the Music Department of Chung Chi College, CUHK is the first degree-granting music department in Hong Kong, and also an influential training base for teachers of major conservatories in China. "While introducing the world's advanced music teaching concepts into China, we will actively bring in international-level music events to facilitate the collision of Chinese and Western cultures. We are confident that we will build our brand and contribute to the cultural development and prosperity in Shenzhen, the Greater Bay Area and even the whole country", said Mrs. Wong.



香港中文大學(深圳)國樂團  
CUHK-Shenzhen Chinese Orchestra Performing at the University Concert 2019

## 张大鹏教授当选加拿大皇家科学院院士 Prof. David Zhang Elected Fellow of Royal Society of Canada



近日,加拿大皇家科学院(RSC, The Royal Society of Canada)宣布已评选出今年的新增院士。其中,来自香港中文大学(深圳)数据科学学院的张大鹏教授被评选为院士。

张大鹏教授为我校计算机与人工智能领域的校长讲座教授,参加创建我校理工学院和数据科学学院。

张教授毕业于北京大学计算机专业,于1982年和1985年分别获得哈尔滨工业大学计算机理学硕士及博士学位。1986年至1988年,作为中国首批博士后从师于清华大学著名导师常桐院士,并于1994年,又获加拿大滑铁卢大学(University of Waterloo)电气和计算机工程博士。而后担任香港理工大学教授,创建主持了香港特区政府资助的生物识别研究中心(UGC/CRC)。

他是国际图像和图形学报(IJIG)以及Springer国际生物识别丛书(KISB)的创始人和主编。30多年来一直从事模式识别,图像处理以及生物特征识别研究,是掌纹识别,中医四诊量化及人脸美学等研究领域的开创者和领军人。其研究成果曾多次获奖,如中韩政府授予的发明金奖及特殊金奖、日内瓦发明展银奖,以及香港“裘槎(Chroucher Foundation)优秀科研者”奖等。出版了20多部专著,400余篇国际期刊论文和40多项美国/日本/香港/中国专利。自2014-2019年,已连续六年被Clarivate Analytics(前身为汤森路透)列为高被引科学家。最近,又在国际计算机科学和电子学的Top 1000名科学家排序中,以H-Index 115进入全球前83名。张教授是美国电气和电子工程师学会(IEEE)和国际模式识别协会(IAPR) Fellow。

Congratulations to Professor David Zhang on being named a 2020 Fellow of the Royal Society of Canada.

He is one of 87 new Fellows in the Academies of Arts and Humanities, Social Sciences and Science and 50 new members of the Royal Society of Canada's College of New Scholars, Artists and Scientists. He joins seven other Waterloo researchers who were honoured by the Royal Society of Canada today.

The Fellows were elected by their peers for their outstanding scholarly, scientific and artistic achievement. Professor Zhang is being recognized for his work on Pattern Recognition, Image Processing and Biometrics.

文/陈俊波

# 我校成立 数据科学学院 培养跨学科人才应对数据时代之挑战

我们现在身处一个大数据的时代，数据加上算法所产生的智能决策已经成为人们生活中重要的组成部分，如何利用安全、公正并且高效的算法来创造价值越来越成为各行各业所关注的重要问题。在此背景下，香港中文大学（深圳）数据科学学院于2020年7月1日正式成立。数据科学学院是港中大（深圳）继经管学院、理工学院、人文社科学院、生命与健康科学学院后的第五所学院，由戴建岗教授担任首任院长。



戴建岗  
数据科学学院院长、校长讲座教授

中国工程院院士、香港中文大学（深圳）校长徐扬生教授说，“数据科学学院专注于数据科学方向的人才培养与科学研究，学院在运筹学、统计学、计算机科学等基础领域以及运营管理、决策科学、机器学习等前沿领域有着系统的教学体系，为学生提供完整且前沿的理论与实践相结合的教育。这些领域与大数据、人工智能和机器学习的发展和运用密切相关，是数据科学的基础领域，也是未来的数字化技术成长的动力。学院致力于为学生提供多元发展的优质环境，充分发挥学生潜能，培育具有全球视野的顶尖创新型人才，矢志成为大湾区乃至全世界领先的数据科学教学和科研中心。”

数据科学学院吸引了众多来自计算机科学、运筹学以及统计学等多学科的国际化学术人才，已组建了一支高水平的教授队伍。这种多学科的知识结合体系将促进基础研究和应用研究的平衡发展。目前，学院的应用研究领域包括：生物信息学、通讯系统、金融、人工智能医学诊断、精准医疗、云计算、机器人技术、物流和供应链管理；其中许多应用研究已通过一系列深度合作实践于众多实验室与研究院，如腾讯联合实验室、京东联合实验室、华为联合实验室、深圳市大数据研究院和深圳市人工智能与机器人研究院。

## 建立本科到博士的完整培养体系 打开数据科学研究与应用的大门

有赖于香港中文大学（深圳）数据运筹学相关的科研资源，数据科学学院自成立起，已建立了从本科到博士的完整培养体系，包括数据科学与大数据技术、计算机科学与技术、统计学、金融工程四个本科项目；数据科学、金融工程两个硕士项目以及数据科学博士项目。数据科学中最前沿的核心课程如机器学习、人工智能等将贯穿各个项目，为本科生、研究生提供系统、前沿的数据科学方面的教育，拓宽学生的视野，打开未来数据科学研究与应用的大门。这些项目此前毕业的本科生大量前往世界顶尖大学继续深造，其中不乏斯坦福大学、麻省理工学院、哥伦比亚大学等世界最顶尖学府。

在本科招生的专业当中，数据科学与大数据技术为今年新增专业，该专业是一门跨学科专业，涵盖了从数据收集、分析到决策的全部数据分析要素。大数据技术的应用范围非常广泛，常用于金融、互联网、医疗、物流、教育等行业。互联网的迅速发展，使得大数据相关产业市场规模不断扩大，人才缺口也日益增大，数据科学与大数据技术本科课程的目标，是培养具备数据科学所需的扎实数学和统计基础、理解和规划数据分析问题的计算和分析思维，以及具有对现实数据分析问题实现可扩展性解决方案的实际操作能力的数字科学领域人才，弥补大数据领域人才的不足，为社会、全中国乃至全人类的发展做贡献。

此外，数据科学学院也对其余三门本科专业作出清晰的定位。统计学是研究数据的收集、分析和诠释，从而获取信息和支持决策的一门学科，本专业学生将会学到统计理论和计算技术，掌握从数据中获得有效信息的技能，以应对大数据的挑战；计算机科学与技术专业的培养目标，是让学生同时掌握计算机专业的知识和技能，获得较强的计算机系统的分析、设计、编程和应用能力，其中，机器学习、人工智能和数据科学将是重点应用方向；金融工程专业由经管学院、理工学院与数据科学学院联合开设，本专业旨在培养具有较强的计量及分析能力、有成为未来

金融行业领袖的潜质的学生，并能满足金融行业对人才的需求，毕业生将具备全面的金融建模与预测能力，因此能胜任对计量及分析能力要求极高的职位与工作，例如估值、投资组合分析、资产配置、信用分析、风险模型，以及结构性融资。

## 戴建岗教授担任数据科学学院首任院长 许多学院教授在数据科学领域为知名学者

数据科学学院由戴建岗教授担任首任院长。戴建岗教授是国际运筹学研究的引领学者，是国际数理统计学会（IMS）和运筹学和管理科学协会（INFORMS）的双重会士（Fellows），并曾长期担任运筹学顶尖杂志之一《运筹学数学》主编。戴建岗教授的主要研究方向包括应用概率，流体模型，扩散模型，随机过程和强化学习等。在理论研究的基础上，戴教授利用这些数学模型帮助设计、控制和优化各种复杂系统，包括半导体生产线、数字通信网络、大型数据中心、呼叫中心、医院病人流量管理和打车平台等。戴教授在南京大学数学系获学士、硕士学位，后赴美国斯坦福大学深造并获博士学位。1990年，戴教授加入乔治亚理工学院，1998年晋升为正教授，2007年受聘为Edenfield讲座教授，2012年加入康奈尔大学。戴教授2002年作为首批学者代表，加入由朱镕基、李岚清提议创建的清华大学经济管理学院特聘教授组，任职至2018年7月。2009-2011年，戴教授任新加坡国立大学James Riley杰出访问教授。戴教授的研究成果在领域内曾获得多次奖项，包括INFORMS应用概率学会的Erlang奖，两次INFORMS应用概率学会颁发的最佳论文奖，以及The ACM SIGMETRICS终身成就奖等。

雄厚的师资力量为数据科学学院的发展奠定了坚实的基础。除戴建岗院长外，学院大量教职成员曾在国际顶尖大学担任终身教授，在学术界和工业界相关领域具有显著的国际影响力。学院设四位副院长及一位助理院长：副院长张树中教授（原美国明尼苏达大学工业与系统工程系系主任）为《运筹学》等期刊编委，曾荣获《SPS信号处理杂志》最佳论文奖，美国工业与应用数学学会杰出论文奖等，研究领域为优化算法、数据分析、生物信息学、金融工程、信号和图像处理等；副院长查宏远教授来自美国乔治亚理工大学，曾获NIPS杰出论文奖、Leslie Fox数值分析奖、SIGIR最佳学生论文奖，研究领域主要为机器学习及应用，人工智能的数学基础；副院长陈毅恒教授，来自香港中文大学，曾任该校统计系主任，为IMS Fellow、ASA Fellow、国际统计协会会员、香港统计学会荣誉委员，长期研究金融时间序列、计量经济学、风险管理、随机过程；副院长于天维教授来自美国埃默里大学，曾任Scientific Reports, Frontiers in Genetics, Current Metabolomics等期刊编委，长期从事生物信息学、统计学、机器学习领域的研究；助理院长王子卓教授来自美国明尼苏达大学，博士毕业于美国斯坦福大学，原曾担任《运筹学》、《管理科学》等期刊编委，曾荣获Adobe数字营销研究奖、CSAMSE最佳论文奖，他的研究领域为随机和鲁棒优化、数据驱动决策问题、定价和收益管理。王子卓教授同时为杉数科技创始人及首席技术官，曾为国内大量企业提供大数据智能决策方面

的咨询与服务。

学院还有其他多位资深教授，都是各自领域的国际顶尖学者，如深圳市大数据研究院院长、加拿大皇家科学院院士、美国工业与应用数学学会会士，IEEE Fellow 罗智泉教授，中国科学院云计算中心的首席专家、IEEE Fellow 黄铠教授，美国工业与应用数学学会会士张寅教授，IJDMB 副主编、全世界计算机领域Top 300高引学者丁宏强教授，国际图像和图形学报以及Springer国际生物识别丛书创始人和主编、IEEE Fellow、国际模式识别协会会员张大鹏教授，国际系统与控制科学院院士蔡小强教授等。

## 提升数据带来的价值 研究成果广泛应用到社会中

目前，数据科学学院的应用研究领域包括生物信息学、通讯系统、金融、人工智能医学诊断、精准医疗、云计算、机器人技术、物流和供应链管理等，学院把数据科学的各个专业结合在一起相辅相成、互相促进，达成多学科知识结合的教学和科研体系。以副院长于天维教授的研究为例，其主要研究方向为生物信息学，即发展统计学与机器学习的算法运用于生物医学大数据的分析。在谈及其研究领域对于当代社会及人们生活的影响时，于天维教授表示，“现代医学发展的一个重要方向是精准医疗与个性化医疗，也就是说要运用数据来驱动医疗决策，这就要求我们在病人身上收集海量的数据，比如基因组、蛋白组等等。如何分析这些数据来达到医疗决策是对数据科学的一个很大的挑战，同时也是我们的机遇。”助理院长王子卓教授的研究，则主要在运筹优化领域以及在企业运营管理中的应用：“运筹优化的主要目的是帮助人们更好的做决策，随着数据时代的发展，人们将越来越依赖数据做决策，而我们所研究的运筹优化的算法，可以大量提升数据带来的价值，使人们可以更加高效精确的做决策，最终提升企业和社会的运营效率。”王子卓教授表示，未来希望能够和更多的学生一起探索数据科学的奥秘，希望培养的学生将有能力通过数据为社会创造更大的价值。数据科学学院的诞生，体现了香港中文大学（深圳）希望走在时代前沿的决心。

在过去的几年里，香港中文大学（深圳）在数据科学方面的成绩已经引起了国际同行的关注，举办了一系列国际级学术会议如“2019年Mostly OM研讨会”、“2019年香港中文大学（深圳）优化理论与应用研讨会”等，并吸引了多名包括各国院士等世界知名学者前来交流访问。此外，数据科学学院充分利用粤港澳大湾区的战略发展机遇，强调产学研结合，与腾讯、京东、华为等企业建立了联合实验室。在学术研究以外，学院教授也将研究成果广泛应用到社会中，与顺丰、华为、京东、滴滴、罗湖医疗集团等企业建立深度合作，为社会诸多方面带来巨大价值。

社会的发展带来了对数据科学人才的需求，同时也带来了巨大的责任与挑战。对此，数据科学学院院长戴建岗教授表达了该学院在数据科学方面培养高端人才的决心：“我们将始终以人才培养和科学研究为己任，积极开展与国内外的交流与合作，努力将学院建设成数据科学人才培养的优质基地，同时也成为国际一流的研究、交流与合作中心。”

文 / 潘莹

## CUHK - Shenzhen Launches School of Data Science

Data has become an important component in our life. How to collect data, analyze data, and to create value from data has become an important challenge faced by every industry in our society. With such a background, the School of Data Science (SDS) at the Chinese University of Hong Kong, Shenzhen was established on July 1st, 2020.

The SDS focuses on first-class teaching and academic research in Data Science. It has established a systematic education system in data science, including theoretical aspects such as operations research, statistics, computer science, and application fields such as machine learning, operations

management, and decision analytics, providing students with comprehensive and state-of-the-art training. With the aim "to nurture high-end talent with global perspectives, Chinese tradition and social responsibility", the school is organically combining industry, education and research, determining to become the world's leading data science innovation and research base, as well as cultivating top innovative talents with a global perspective.

The SDS is established on a solid foundation with a strong faculty team. All faculties in the SDS have doctoral degrees from world-class universities. Many of them also have experiences in

working in top-tier universities in the world and have significant international impact in related fields of academia and industry. Besides, the school has held many international data sciences related conferences and events, and has established recognition in the world.

The establishment of the SDS represents the increasing investment of The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen in the field of data science, which is also a sign of the determination of The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen to stand at the forefront of the era and to cultivate the talents needed for the development of the society.

# 我校成立全球与当代中国高等研究院 郑永年教授任首任院长



中国社会科学院副院长蔡昉教授、中国工程院院士、香港中文大学(深圳)校长徐扬生教授、广东省政府副秘书长陈岸明先生、香港中文大学(深圳)理事会理事、深圳市政府原副市长唐杰教授、深圳市政府副市长聂新平先生、香港中文大学(深圳)校长讲座教授、全球与当代中国高等研究院院长郑永年教授一同上台为研究院揭牌,宣告香港中文大学(深圳)全球与当代中国高等研究院正式成立。

9月23日,全球与当代中国高等研究院成立仪式暨全球化与深圳未来四十年研讨会在香港中文大学(深圳)举行。全球与当代中国高等研究院的首任院长由郑永年教授担任。

全球与当代中国高等研究院(以下简称“高研院”)以“研究世界、探索前路、体认天理、经世治平”为理念,致力于打造一个立足深圳、放眼全球的具有国际影响力的学术思想重镇与政策研究型智库,为区域及国家的战略发展提供及时的、富有预见性的政策分析,培养具有国家情怀和国际视野的优秀人才,并在粤港澳大湾区、南方共同市场、中国改革开放、海洋经济、国际战略和外交以及全球发展等研究领域成为深具国际影响力的国际学术交流平台。

高研院探索“教学+科研+决策咨询”三方结合、相互促进的学术和政策研究新型机制,设立以“教学项目”为单位的基础教学团队、以“研究方向”为导向的研究团队,以“项目管理”为框架的研究小组,通过原创性学术研究为辅助提升教学质量;借鉴国际上大学高研院的成功经验,将高研院建成延揽香港、深圳、乃至国内外文科优秀中青年学术人才的跨学科整合的“大平台”;组织年度主题国际学术研讨会,建立国际化访学制度,建设学术政策研究国际网络平台。

中国工程院院士、香港中文大学(深圳)校长徐扬生教授在致辞中介绍了大学的办学进展和办学目标,“香港中文大学(深圳)先后在金融、生物医学、大数据、人工智能和机器人领域组建了一系列国际化的学术平台和研究中心,此次,全球与当代中国高等研究院的成立具有里程碑的意义,标志着香港中文大学(深圳)人文社科领域也将拥有一所具有国际水准的学术研究机构,并期望通过汇聚顶尖

人才,发展学术思想,为大湾区、全国乃至全球的发展提供思想资源和智力支持。”

今年是深圳经济特区建立40周年,深圳市委副书记聂新平先生在致辞中提出:“建设全球标杆城市,尤其需要拓宽全球视野、凝聚全球智慧、回应全球议题,加快建设一批具有较大影响力和国际知名度的高端智库。”广东省政府副秘书长陈岸明先生代表广东省政府向香港中文大学(深圳)全球与当代中国高等研究院的成立表示热烈的祝贺,他表示,“当前,国际国内形势发生广泛而深刻的变化,全球治理体系和国际秩序变革加速推进,这种形势对广东、对全国研究机构来说都是富有挑战性的课题,我们相信在郑永年教授的领导下,在港中大(深圳)深厚科研底蕴的支撑下,研究院必将成为一所兼备全球视野、国家战略高度和区域发展经验的学术机构。”

香港中文大学(深圳)校长讲座教授、全球与当代中国高等研究院建院院长郑永年教授在成立仪式上向大家介绍了高研院的理念和目标:“全球与当代中国高等研究院将把世界研究和国际研究紧密地联合在一起,为创造世界一流湾区建设提供充分的智力支持,研究院同时也将承担国内重大科研项目和社会科学项目,为国家重大战略决策提供涵盖理念和落地操作的政策建议。”

为了保障高研院的长期发展,在高研院成立仪式上,大学专门成立了“全球与当代中国研究基金”,香港中文大学(深圳)校长徐扬生教授希望借鉴国内外研究型智库的运作经验,通过社会企业、机构的广泛支持与赞助,进行独立的思想与政策研究。国信证券、深圳巴士集团、深圳智慧城市科技发展集团、深圳高新投、深业集团、深创投、岁宝集团、华为、腾讯、星河产业集团、正中集团、鸿荣源集团等企业的代表也参加了见证成立仪式。

成立仪式结束后,“全球化与深圳未来四十年”研讨会召开,香港中文大学(深圳)校长讲座教授、全球与当代中国高等研究院院长郑永年教授,中国社会科学院副院长蔡昉教授,香港中文大学(深圳)理事会理事、深圳市原副市长唐杰教授分别就“世界向何处去”、“中国向何处去”、“深圳向何处去”三个专题阐述了自己的观点,对未来世界、中国地区的发展有着重要意义。

文/杜美莹 人文社科学院

## 郑永年教授简介



郑永年教授现任香港中文大学(深圳)校长讲座教授,组建人文社科学院“全球与当代中国高等研究院”,并任首任院长。郑永年教授先后获中国北京大学法学学士(1985)、法学硕士(1988)、美国普林斯顿大学政治学硕士(1992)、博士(1995)。1995-1997年,郑永年教授在美国哈佛大学进行博士后研究,后历任新加坡国立大学东亚研究所研究员、资深研究员,英国诺丁汉大学中国政策研究所教授和研究主任,新加坡国立大学东亚研究所教授、所长,并任美国社会科学基金会/麦克阿瑟基金会(1995-1997)和美国麦克阿瑟基金会(2003-2005)研究基金研究员。郑永年教授主要从事国际关系外交政策、中美关系、中国内部转型及其外部关系研究。近年来,先后出版专著数十部,其中英文著作9部。在国际学术刊物上发表学术论文数十篇。

今年8月24日,郑永年参加了在中南海召开的社会经济领域专家座谈会,与北京大学国家发展研究院名誉院长林毅夫、中国经济体制改革研究会副会长樊纲、清华大学公共管理学院院长江小涓、中国社会科学院副院长蔡昉、国家发展改革委宏观经济研究院院长王昌林、清华大学国家金融研究院院长朱民、上海交通大学安泰经济与管理学院特聘教授陆铭、中国社会科学院世界经济与政治研究所所长张宇燕等9位专家代表先后发言,就“十四五”规划编制等提出意见和建议。

## Institute on Global, Contemporary China Studies Set up at CUHK - Shenzhen

The Advanced Institute of Global and Contemporary China Studies (GCCS) of the Chinese University of Hong Kong, Shenzhen was officially inaugurated in The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen. Prof. Yongnian Zheng, former director of East Asia Institute of the National University of Singapore, was appointed as the head of the institute.

GCCS aims to create a think tank for the country's policy research and a global academic exchange platform with influence in research topics including China's reform and opening-up policy, marine economy, international strategy and global development. The institute will focus on both China and the globe to promote research on regional development strategies and to provide intellectual support to construct the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area.

Professor Yansheng Xu, President of The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen, said at the inauguration ceremony yesterday that the establishment marks CUHK-SZ as a research institute of international standards in humanities and social sciences fields.

He also introduced the University's progress and missions in his speech.

"To this end, we have established a number of research institutes in the fields of finance, biomedicine, big data, artificial intelligence and robotics. Today, this dynamic further extends to humanities and social sciences. The newly established Advanced Institute of Global and Contemporary China Studies not only serves as another milestone of the University, but also a think tank to gather top talents who will provide academic and intellectual support for the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area, the country and the world."

Mr. Xiping Nie, Vice Mayor of Shenzhen, mentioned in his remarks that as Shenzhen celebrated its 40th anniversary as a special economic zone, it was given a new designation by the Central Government—a pilot demonstration area of socialism with Chinese characteristics. In this higher honor, the trailblazer must evolve into a global benchmark city with greater competitiveness, innovation and influence.

Presidential Chair Professor Yongnian Zheng, director of the groundbreaking institute, shed light on its philosophy and objectives

at the unveiling.

"Bringing world and China studies closely together, the Institute will offer sound intellectual support for the creation of a world-class bay area; and will also undertake major domestic research and social science projects, providing policy advice covering both ideas and on-the-ground actions for major national strategic decisions", said Prof. Zheng.

A forum on globalization and the next 40 years for Shenzhen was held after the ceremony. Prof. Yongnian Zheng, Presidential Chair Professor of CUHK-Shenzhen and director of the Advanced Institute of Global and Contemporary China Studies, Professor Fang Cai, Vice President of the Chinese Academy of Social Sciences, and Professor Jie Tang, Council Member of The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen and former Vice Mayor of Shenzhen, respectively expounded their views on "Where Shenzhen is Going?", "Where China is Going" and "Where the World is Going", which are of great significance to the future development of the region, China and the world.

## 香港中文大学(深圳)——深圳市大数据研究院——华为 共同举行未来网络系统优化创新实验室揭牌仪式

9月21日上午,香港中文大学(深圳)、深圳市大数据研究院、华为技术有限公司共同建立的未来网络系统优化创新实验室揭牌仪式在港中大(深圳)隆重举行。

未来网络系统优化创新实验室是华为技术有限公司联合香港中文大学(深圳)和深圳市大数据研究院共同建立的联合创新实验室,隶属华为服务与软件研发管理部。实验室在加拿大皇家科学院院士、SIAM/IEEE Fellow、罗智泉教授的带领下,通过吸引、连接全世界优秀科学家与工程师,挑战网络系统优化基础理论技术的学术无人区,让数学能力和华为优秀的工程能力相结合产生化学反应,共同推进数学、人工智能技术在未来网络系统级创新中的应用,解决多年来困扰通信业界和科学界的难题,使千百个网络体验与效能最大化。

作为聚焦数据科学的深圳市基础研究机构,深圳市大数据研究院建院至今致力于建立国际一流、具有自主知识产权、核心技术优势突出的“大数据研究机构和协同研发平台”。五年来,深圳市大数据研究院一直是“产学研深度融合”的践行者:研究院围绕大数据科学研究中的核心问题,结合不同研究领域开展交叉研究与人才

培养,打造全球顶尖的大数据科技人才团队,发展引领大数据产业变革的颠覆性技术,推动先进技术的成果转化。具体到应用层面,研究院专攻大数据的机器学习、统计学习、高性能优化理论和算法,研究出相应的模型和系统,研究成果已逐步应用于智慧医疗、智慧城市、智慧气象、智能电网、智慧校园、通信等领域。本次与港中大(深圳)和华为共同建立创新实验室有效回应了刚刚过去不久的中央全面深化改革委员会第九次会议指出的“深化产教融合,是推动教育优先发展、人才引领发展、产业创新发展、经济高质量发展相互贯通、相互协同、相互促进的战略举措”,通过深化产教融合促进技术创新、推动经济高质量发展,意义深远而重大。

香港中文大学(深圳)副校长、深圳市大数据研究院院长罗智泉教授在揭幕仪式致辞中简要介绍了港中大(深圳)和深圳市大数据研究院的建设情况。他提到目前移动网络的基础性能存在根本短板,网络优化耗时费力只是打补丁,导致网络并没有充分发挥能力。本次建立的未来网络系统优化创新实验室旨在用数学从根本上解决网络结构的问题。实验室将会聚集国际著名的科学家,从人工智能、机器学习等方面积极探索,挑战网络层级规划的“学术无人区”。

揭牌仪式后,华为公司董事、战略研究院院长徐文伟代表华为致辞,未来网络系统优化创新实验室不仅关注人与人之间的通信体验,也会关注人与机器、机器与机器的通信性能和体验,在网络的稳定性、安全性、可靠性、及其网络的体验方面做出贡献,这也是世界级的难题,需要大量的数学家、人工智能科学家以及华为和运营商的专家共同努力,希望通过未来网络系统优化创新实验室探索未来,让5G加速使能各行各业,创新实验室在世界范围内也将是非常领先的,一定要做出世界级的成果。



嘉宾一起为未来网络系统优化创新实验室揭牌(从左至右分别为:华为运营商BG服务与研发管理部部长祝一帆、深圳市政务服务数据管理局局长刘佳晨、龙岗区区委书记张礼卫、港中大(深圳)校长徐扬生、华为公司董事、战略研究院院长徐文伟、深圳市人民政府副秘书长李卓文、港中大(深圳)副校长罗智泉、华为深圳/松山湖研究所所长张来发)