



2020年 CCF 全国理论计算机科学学术年会 (NCTCS2020)

程

序

手

册

广西大学

2020年11月14—15日

主办单位：中国计算机学会

承办单位：中国计算机学会理论计算机科学专业委员会
广西大学

目录

前 言	1
2020 年 CCF 全国理论计算机科学学术年会组织机构	2
2020 年 CCF 全国理论计算机科学学术年会程序委员会	4
领域主席	4
程序委员会委员	4
大会议程（线上）	6
大会特邀报告简介	11
大会特邀报告 1: 奇偶博弈及其结构	11
大会特邀报告 2: 超越经典算法的人工智能	12
大会特邀报告 3: 大图数据: 挑战与机会	13
大会特邀报告 4: 理论界需要研究算礼——新问题、新度量、新模型和新抽象	14
大会特邀报告 5: 算法终止? ——从教学上体会“势能方法”	15
大会特邀报告 6: 数据驱动的因果推理	16
广西大学简介	17
广西大学标志性建筑	22

前 言

全国理论计算机科学学术年会 (NCTCS, National Conference of Theoretical Computer Science) 已成为国内理论计算机科学最主要的学术平台之一。至今, NCTCS 已在全国二十多个地区成功举办, 为理论计算机科学及相关领域的研究学者提供一个合作交流平台。

由中国计算机学会主办、中国计算机学会理论计算机科学专业委员会和广西大学承办的 2020年CCF全国理论计算机科学学术年会 (NCTCS2020) 将于 2020 年11月 14 -15日举行 (线上会议)。

本次年会得到了全国有关高等院校及科研院所的大力支持, 共收到论文120篇。会议征文内容涉及计算复杂性、算法设计、软件理论与方法、逻辑与程序理论、数据科学与机器学习理论、Web科学基础理论、并行与分布式计算、计算模型等诸多方面。经过程序委员会委员认真评审, 录用论文72篇, 其中, 中文论文60篇, 英文10篇, 交流论文 2 篇。论文出版得到了《华中科技大学学报 (自然科学版)》(EI 收录)、《计算机科学与探索》、《计算机工程与科学》、《计算机工程与应用》、《郑州大学学报》、《舰船电子工程》等期刊和 Springer 出版社的《Communications in Computer and Information Science》(EI 收录) 会议集的大力支持。这些论文反映了近年来我国理论计算机科学的最新研究成果。

在论文征稿过程中, 我们得到了全国有关高等院校、科研院所、各位作者以及多家学术期刊的大力支持, 特别是会议程序委员会的各位委员做了大量卓有成效的工作。会议组织委员会委员在组织年会过程中付出了辛勤的劳动。在此, 谨向会议程序委员会、组织委员会的各位委员表示衷心的感谢。

本次会议邀请了林惠民院士、王怀民院士、樊文飞院士、徐志伟研究员、李晓明教授、李廉教授等知名学者做6场大会特邀报告。会议录用的论文将在分组会上报告, 本次会议安排2个分会场进行分组讨论。

在大家的共同努力和支持下, 预祝 2020年全国理论计算机科学学术年会圆满成功!

中国计算机学会
CCF理论计算机科学专业委员会
广西大学计算机与电子信息学院
2020 年 11 月 5 日

2020 年 CCF 全国理论计算机科学学术年会

组织机构

主办单位

中国计算机学会

承办单位

中国计算机学会理论计算机科学专业委员会

广西大学

大会主席

孙晓明 中国科学院计算技术研究所

吴尽昭 广西大学

大会副主席

贲可荣 海军工程大学

何 琨 华中科技大学

祝 恩 国防科技大学

程序委员会主席

蔡志平 国防科技大学

钟 诚 广西大学

尹一通 南京大学

组织委员会主席

钟 诚 广西大学

组织委员会副主席

张振荣 广西大学

张家琳 中国科学院计算技术研究所

组织委员会委员

邓珍琪 广西大学

陈宁江 广西大学

赵志刚 广西大学

蒙祖强 广西大学

刘金辉 广西大学

陈玉梅 广西大学

胡 强 广西大学

2020 年 CCF 全国理论计算机科学学术 年会程序委员会

领域主席

姓名	工作单位	姓名	工作单位
贲可荣	海军工程大学	何琨	华中科技大学
肖鸣宇	电子科技大学	张家琳	中国科学院计算所
祝恩	国防科技大学	李绿周	中山大学
武继刚	广东工业大学		

程序委员会委员

姓名	工作单位	姓名	工作单位
陈翌佳	复旦大学	李永	武警工程大学
陈志刚	中南大学	彭智勇	武汉大学
贲可荣	海军工程大学	戚正伟	上海交通大学
蔡志平	国防科技大学	秦姣华	中南林业科技大学
曹永知	北京大学	李乾	深圳计算科学研究院
陈娟	国防科技大学	孙晓明	中国科学院计算所
何琨	华中科技大学	唐厂	中国地质大学
李绿周	中山大学	王刚	南开大学
李占山	吉林大学	王可	贵州财经大学
刘强	国防科技大学	武继刚	广东工业大学
刘田	北京大学	刘华文	浙江师范大学
刘晓光	南开大学	刘兴武	中国科学院计算所
刘新旺	国防科技大学	刘任任	湘潭大学
刘振栋	山东建筑大学	夏盟佶	中国科学院软件所
吕帅	吉林大学	肖美华	华东交通大学
毛睿	深圳大学	肖鸣宇	电子科技大学
欧阳丹彤	吉林大学	薛锦云	江西师范大学
阚海斌	复旦大学	徐云	中国科学技术大学
钟诚	广西大学	尹一通	南京大学

郑朝栋	南京大学	袁梦霆	武汉大学
杨燕	西南交通大学	张驰豪	上海交通大学
许宜诚	中科院深圳先进院	左正康	江西师范大学
覃锋	江西师范大学	张家琳	中国科学院计算所
罗磊	国防科技大学	张鹏	山东大学
田阳	广西大学	张涌	中国科学院深圳先进院
田国敬	中国科学院计算所	张昭	浙江师范大学
邢焕来	西南交通大学	姚鹏晖	南京大学
王昌晶	江西师范大学	祝恩	国防科技大学
潘海玉	桂林电子科技大学	李文军	长沙理工大学
樊建席	苏州大学	李廉	合肥工业大学
林冰凯	南京大学	唐志皓	上海财经大学
吴楠	南京大学	冯启龙	中南大学
付治国	东北师范大学	Chau	中科院深圳先进院
杨田	湖南师范大学	Vincent	

大会议程（线上）

2020年11月14日（星期六）上午			
时间	议程	主持人	会场
08:00 ~ 08:30	大会注册		线上
08:30 ~ 08:55	大会开幕式 1. 主持人介绍出席大会领导、嘉宾 2. 广西大学党委副书记、副校长吴尽昭致欢迎辞 3. 专委会主任孙晓明研究员致辞 4. 北京会场合影	蔡志平 教授 国防科技大学	腾讯线上 会议号 623 386 566
09:00 ~ 9:45	特邀报告一 奇偶博弈及其结构 特邀嘉宾：林惠民 院士（中科院软件所）	孙晓明 研究员 中科院计算所	
9:50 ~ 10:35	特邀报告二 超越经典算法的人工智能 特邀嘉宾：王怀民 院士（国防科技大学）	孙晓明 研究员 中科院计算所	
10:35 ~ 10:55	中间休息/茶歇		
10:55 ~ 11:40	特邀报告三 大图数据：挑战与机会 特邀嘉宾：FAN WENFEI樊文飞 院士（英国爱丁堡大学、深圳计算科学研究院）	尹一通 教授 南京大学	腾讯线上 会议号 623 386 566
12:00 ~ 14:00	午休		
19:30 ~ 21:30	专委会工作会议	蔡志平 教授 国防科技大学	腾讯线上 会议号 613 142 528
2020年11月15日（星期天）上午			
时间	议程	主持人	会场
9:00 ~ 9:45	特邀报告四 理论界需要研究算礼 ——新问题、新度量、新模型和新抽象 特邀嘉宾：徐志伟 教授（中科院计算所）	贲可荣 教授 海军工程大学	腾讯线上 会议号 691 454 550
9:50 ~ 10:35	特邀报告五 算法终止？——从教学上体会“势能方法” 特邀嘉宾：李晓明 教授（北京大学）	何琨 教授 华中科技大学	
10:35 ~ 10:55	中间休息/茶歇		
10:55 ~ 11:40	特邀报告六 数据驱动的因果推理 特邀嘉宾：李廉 教授（合肥工业大学）	祝恩 教授 国防科技大学	腾讯线上 会议号 691 454 550

2020年11月14日（星期六）下午

时间	第一组分组报告 论文题目	作者	主持人	A会场
14:00 ~ 14:10	Early and Efficient Identification of Useless Constraint Propagation for Alldifferent Constraints	吕宜之	祝恩教授 国防科技大学 操宜新教授 香港理工大学	腾讯线上会议号 729 636 565
14:10 ~14:20	k-Critical Graphs in P ₅ -Free Graphs	黄申为		
14:20 ~14:30	基于深度学习的小目标检测综述	刘洪江		
14:30 ~14:40	基于组合预测模型的小样本轴承故障分类诊断	符琦		
14:40 ~14:50	支持连接关键词搜索的属性加密方案研究	黄汝维		
14:50 ~15:00	基于图像分解的光照估计算法	李丹		
15:00 ~15:10	一种基于狼群优化的改进 DV_Hop 算法	黄达胜		
15:10 ~15:20	结合自适应融合网与哈希的图像检索算法	周燕		
15:20 ~15:30	基于压缩子空间对齐的多核聚类算法	欧琦媛		
15:30 ~15:40	中间休息			
15:40 ~15:50	新型电路版图布局布线算法	袁也	李绿周教授 中山大学 朱大铭教授 山东大学	腾讯线上会议号 729 636 565
15:50 ~16:00	分布式训练异构任务流调度算法研究	杨坚伟		
16:00~16:10	立方体网格图的零可视警察与强盗博弈	王佳慧		
16:10~16:20	一种求解命题公式骨干集的警示传播算法	王帅		
16:20~16:30	一种基于深度迁移学习的跨领域细粒度文本情感分析模型	周咏梅		
16:30~16:40	结合统计特征和卷积神经网络的密文图像检索方法	向旭宇		
16:40~16:50	基于大数据文本主题分布的无载体信息隐藏方法	秦姣华		
16:50~17:00	可扩展的深度子空间聚类	唐树灵		
17:10~17:20	基于特征匹配的图像真伪检测方法的研究	黄汝维	李绿周教授 中山大学	腾讯线上会议号 729 636 565
17:20~17:30	社交网络中协同舆论欺诈检测方法应用研究	吴小燕	朱大铭教授 山东大学	

时间	第二组分组报告 论文题目	作者	主持人	B会场
14:00~14:10	面向车联网支持隐私保护的信誉管理方案	肖金鑫	钟诚教授 广西大学 张振荣教授 广西大学	腾讯线上会议 号 289 580 866
14:10~14:20	一种求解 0-1 背包问题的信息传播算法	张丹丹		
14:20~14:30	基于熵最小化与一致性正则化的半监督学习算法	邵伟志		
14:30~14:40	基于法院判决文书的法律知识图谱构建和补全	王宁		
14:40~14:50	基于子空间融合的多视图聚类	黄宗超		
14:50~15:00	面向制造业的可加工性矩形件优化下料方法	黎凤洁		
15:00~15:10	基于深度学习的实时吸烟检测算法	陈睿龙		
15:10~15:20	基于划分融合的单步多视图子空间聚类	张培		
15:20~15:30	医疗健康大数据隐私保护技术综述	郭子菁		
15:30~15:40	中间休息			
15:40~15:50	边缘计算中多设备多任务的能耗均衡优化算法	庞源	肖鸣宇教授 电子科技大学 陈志刚教授 中南大学	腾讯线上会议 号 289 580 866
15:50~16:00	基于临时锚节点的改进蒙特卡罗节点定位	姜小玉		
16:00~16:10	基于指数复合型混沌系统的图像加密算法	秦姣华		
16:10~16:20	机会社会网络中基于社会关系的数据传输机制	陈志刚		
16:30~16:40	社交网络中的概率支配集问题	钟昊		
16:40~16:50	路上最大最小图均衡问题的在线算法	关莉		
16:50~17:00	面向对象的模糊三支半概念	刘晓庆		
17:10~17:20	图的路径运算矩阵与 Hamilton 回路等路径问题	高遵海		
17:20~17:30	基于高阶最优邻居拉普拉斯矩阵的多视图谱聚类	梁伟轩		
2020 年 11 月 15 日 (星期天) 下午				
时间	第一组分组报告 论文题目	作者	主持人	A会场
14:00~14:10	基于 Apla 语言的虚拟现实建模机制研究	黄捷文	武继刚教授 广东工业大学	腾讯线上会议 号 141 631 133
14:10~14:20	非确定有限自动机的最短 D1-同步字的求解及实验发现	朱凯		

14:20 ~14:30	一种人工模糊边缘的伪造图像的盲取证检测方法	黄汝维	徐云教授 中国科学技术大学	
14:30 ~14:40	基于四边形最优圈内最短路径的旅行商问题割边方法	王永		
14:40 ~14:50	无线传感器网络的注意力机制充电策略	于耀翔		
14:50 ~15:00	基于 Apla 语言的虚拟现实建模机制研究	黄捷文		
15:00 ~15:10	基于神经网络改进粒子群算法的动态路径规划	陈秋莲		
15:10 ~15:20	基于区块链的医疗数据共享模型改进方案	葛丽娜		
15:20 ~15:30	基于序列模式匹配的 API 误用缺陷检测	曾杰		
15:30 ~15:40	中间休息			
15:40 ~15:50	格困难性问题求解的智能筛选算法及其测试	朱率率	阚海斌教授 复旦大学 王晓峰教授 北方民族大学	腾讯线上会议号 141 631 133
15:50 ~16:00	一种求解社交网络影响力最大化的信息传播算法	冯琬晶		
16:00 ~ 16:10	一种基于子问题动态消减的改进多目标蚁群优化算法	宁佳绪		
16:10 ~ 16:20	基于灰度熵空间压缩的可逆信息隐藏方法	卿海军		
16:20 ~16:30	基于正交缺陷分类分析的软件故障行为预测方法	朱丽娜		
16:30 ~16:40	改进的局部线性嵌入及其混成数据降维算法	马思远		
16:40 ~16:50	面向多粒度句子的微博情感分析	张万桢		
时间	第二组分组报告 论文题目	作者	主持人	B 会场
14:00 ~ 14:10	Semi-online algorithms for hierarchical scheduling on three parallel machines with a buffer	Man Xiao	钟诚教授 广西大学 张振荣教授 广西大学	腾讯线上会议号 491 250 903
14:10 ~ 14:20	Minimal Residual Based Iterative Methods and Its Parallel Implementation for Sparse Linear Systems	Jiang Liu		
14:20 ~ 14:30	An Improved Firey Algorithm For Software Defect Prediction	Lianglin Cao		
14:30 ~ 14:40	Accelerating predicate abstraction by unsatisfiable cores extraction	Zhang Jianmin		
14:40 ~ 14:50	Late Fusion Multi-view Clustering with Learned Consensus Similarity Matrix	Dan Liu		
14:50 ~ 15:00	New Analysis Routine toward RLWE-based Key Exchange Protocol based on Automatic Learning Structure	Shuaishuai Zhu		

15:10 ~ 15:20	Focused Crawler Strategy Based on Improved Energy Landscape Paving Algorithm	Jingfa Liu		
15:20 ~ 15:30	A Simple yet Effective Unsupervised Adversarial Example Generation Framework for Vulnerability Assessment on Deep Learning	Rongkun Zhang		
15:30 ~ 15:40	Deriving Security Protocols Based on Protocol Derivation System	Ke Yang		

大会特邀报告简介

大会特邀报告 1：奇偶博弈及其结构

报告人：林惠民 中国科学院院士 中国科学院软件研究所研究员

报告时间：2020年11月14日（星期六）上午 9:00-9:45

报告题目：奇偶博弈及其结构



专家简介：林惠民，1947年11月13日出生于福建福州，计算机软件与理论专家，中国科学院院士，中国科学院软件研究所研究员、博士生导师。

1982年林惠民从福州大学计算机科学系毕业；1986年获得中国科学院软件研究所博士学位后留所工作，历任助理研究员、副研究员、研究员、博士生导师；1986年至1987年在英国爱丁堡大学计算机科学基础实验室从事博士后研究；1990年至1993年担任英国萨塞克斯大学 Research Fellow；1999年当选为中国科学院院士；2008年当选为第一届中国计算机学会会士。

林惠民长期从事计算机程序的形式语义学及形式化方法的研究。

大会特邀报告 2：超越经典算法的人工智能

报告人：王怀民 中国科学院院士 国防科技大学教授

报告时间：2020年11月14日（星期六）上午 9:50-10:35

报告题目：超越经典算法的人工智能

报告摘要：报告以经典算法三原则（即有限性、确定性和终止性）为基准，以网络大数据驱动的持续在线机器学习为例，从平台、算法、模型和实践四个方面分析人工智能的发展变化，指出这些变化已经实质性超越经典算法三原则，需要发展“无限计算”理论，解释当今人工智能算法，提出未来的人工智能发展必将在人机物融合的生态观下理解和把握。



专家简介：王怀民，国防科技大学教授，中国科学院院士，中国计算机学会会士，国家百千万科技领军人才和军队高层次科技领军人才，曾获国家杰出青年基金资助，曾获聘教育部长江学者特聘教授，曾任国防科技大学副校长兼教育长。长期从事分布计算理论、技术与系统研究，在大规模网络化软件资源、计算资源与智力资源的高效互联与汇聚方面做出系统性和创造性成果，获国家科技进步特等奖1次、国家技术发明二等奖1次、国家科技进步二等奖2次、国家教学成果二等奖2次，发表论文200余篇，获授权发明专利43项。

大会特邀报告 3：大图数据：挑战与机会

报告人：FAN WENFEI 樊文飞 中国科学院外籍院士 英国爱丁堡大学教授 深圳计算科学研究院首席科学家

报告时间：2020 年 11 月 14 日（星期六）上午 10:55-11:40

报告题目：大图数据：挑战与机会

报告摘要：大数据的典型特征是 4V：容量、速度、准确性和价值。当处理大图数据时，这些挑战变得更加惊人。目前，大图数据计算中的一些关键科学问题仍然悬而未决。并行处理技术是否足以支撑处理大量的大图数据？当使用更多的计算机处理大量的大图数据时，可保证减少运行时间吗？是否可以在有限的计算机和存储资源下查询处理大量的大图数据？有没有系统的技术方法开发有效的增量计算机算法来响应频繁的大图数据的更新？是否可以在 SQL 等数据库语言中统一查询处理关系数据库和关系图？如何统一逻辑规则和机器学习模型，以提高图结构的大数据的质量？本报告旨在激发人们对这些大图数据研究话题的兴趣，并提出尽可能多的关键技术问题。



专家简介：FAN WENFEI 樊文飞，英国爱丁堡大学信息学院主任教授，中国科学院外籍院士，英国皇家学会院士、欧洲科学院院士、英国爱丁堡皇家学会院士、美国计算机协会会员（ACM Fellow）。深圳计算科学研究院首席科学家、北京大学深圳研究生院南燕荣誉教授、清华大学杰出客座教授。

毕业于北京大学（本科，硕士）和美国宾夕法尼亚大学（博士），任职爱丁堡大学前为美国贝尔实验室科学家。

FAN WENFEI(樊文飞)教授曾获得英国皇家学会 Wolfson 研究成果奖(2018)、欧洲研究委员会 ERC Advanced Fellowship (2015)、英国 Roger Needham 奖(2008)、长江学者(2007)，海外杰出青年学者(2003)、美国 CAREER Award (2001), Elsevier 网络科学刊物年度最佳论文和最杰出作者奖(2002) 以及数据管理四大国际顶级理论与系统会议的时间检验奖和最佳论文奖：Alberto O. Mendelzon 时间检验奖/ACMPODS 十年最佳论文奖(2010 和 2015)，ACM SIGMOD (2017)、VLDB (2010) 和 ICDE (2007) 最佳论文奖。目前主要研究领域为数据库理论与系统，包括大数据、数据质量、分布式计算、查询语言、推荐系统和社会网络精准营销。

大会特邀报告 4：理论界需要研究算礼——新问题、新度量、新模型和新抽象

报告人：徐志伟 中国科学院计算技术研究所研究员 中国科学院大学岗位教授

报告时间：2020年11月15日（星期天）上午 9:00-9:45

报告题目：理论界需要研究算礼——新问题、新度量、新模型和新抽象

报告摘要：本报告是一个计算机系统老兵和理论粉丝的呼吁。计算系统领域缺乏“算法”这样简洁的学术概念，使得计算系统研究往往需要研制原型和基准程序测试，耗时耗资源，研究结果难以重现。今后20年，计算系统研究面临多样性挑战，迫切需要理论指导，超越“原型测试”的传统方法。近年来，中科院计算所提出了“算礼（computation protocol）是系统领域的算法”的学术观点，开展了信息高铁（information superbahn）研究，对理论界提出了需求，包括新问题、新度量、新模型和新抽象。例如，集中-分散系统的分类问题、高通量与强实时度量、针对人机物三元计算的Lampport Machine模型与抽象等。



专家简介：徐志伟，现任中科院计算所研究员、学术委员会主任，中国科学院大学岗位教授，Journal of Computer Science and Technology 主编，《计算机研究与发展》主编。

1987年获美国南加州大学博士学位。长期从事高性能计算体系结构与分布式系统研究。历任曙光信息产业有限公司总工程师，中科院计算所研究员、副所长、总工程师、学位委员会主任。

出版《Scalable Parallel Computing》、《计算机科学导论》等著作多部。提出了普惠计算（Computing for the masses）、人机物

三元计算等学术思想，向国际社区贡献了大数据云计算开源软件。获国家科技进步奖、中国计算机学会王选奖。徐志伟的研究曾获得国家杰出青年科学基金与中科院百人计划资助。目前主持的科研项目包括：科技部云计算与大数据重点专项“软件定义云计算”项目，国家自然科学基金委“面向大数据内存计算的计算机体系结构”重点项目，中国科学院网络计算创新研究院“物端计算系统”项目。2001年以来的志愿者服务包括：科技部“中国云”科技专项总体专家组成员，中科院“未来信息技术先导专项”专家组成员，欧盟“网格操作系统”重大项目专家组成员，国家自然科学基金委信息科学部专家咨询委员；IEEE Transactions on Computers、Parallel Computing 等国际期刊编委。

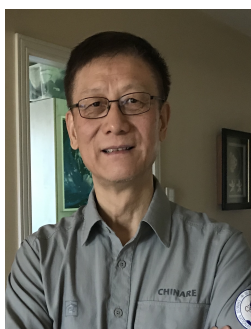
大会特邀报告 5：算法终止？——从教学上体会“势能方法”

报告人：李晓明 北京大学 教授

报告时间：2020年11月15日（星期天）上午 9:50-10:35

报告题目：算法终止？——从教学上体会“势能方法”

报告摘要：在数学上，“证明”是为了确认定理的成立。在计算机科学的算法讨论中，“证明”所涉及的大致可分为三个方面。一是可终止性，二是正确性，三是复杂性。不同方面的证明有不同的思路。为了证明正确性，一种常用的方式是识别出算法过程中的某种“不变量”（invariant）；为了证明复杂性，递推函数（recurrent function）常常是好用的工具。这两个方面在教学中已有较多提及，不是本报告的重点。为了证明算法终止，一种思路是识别或构造出一个量，证明它在算法过程中单调减且有下界，姑且叫它“势能方法”（的确也和向量场的势能函数在观念上一致）。本报告将尝试用几个例子来展示和说明它，与大家探讨相关的认识。



专家简介：李晓明，北京大学瑞声慕课讲席教授，中国计算机学会会士。近年兴趣主要在于计算机科学与社会科学的交叉互动，也一直关注利用网络信息技术改进教学的问题。曾获2008国家教学成果二等奖，2013中国计算机学会王选奖，2014中国计算机学会杰出教育奖，2018北京市教学成果一等奖。

大会特邀报告 6：数据驱动的因果推理

报告人：李廉 合肥工业大学 教授

报告时间：2020 年 11 月 15 日（星期天）上午 10:55-11:40

报告题目：数据驱动的因果推理

报告摘要：报告对于数据驱动的因果推理做了介绍，侧重于其中的若干理论问题，例如因果关系的定义，识别因果关系中的混杂，实验数据与观察数据的区别，以及因果推理所必须的假设依赖。同时列举了三个例子，分别介绍了因果推理在医学、机器学习、法律应用领域的必要性和有效性。



专家简介：李廉，合肥工业大学教授。2013-2018 年任教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会主任，2014-2019 任中国计算机学会理论计算机专业委员会主任。主要从事大数据应用，机器学习、因果计算等领域的研究。先后承担或参与国家自然科学基金重大研究计划重点项目 2 项，面上项目 7 项，973 计划前期研究专项 1 项，省部级重点项目 1 项；参加国家科技攻关计划项目 2 项；先后发表各类论文 130 余篇；已获得

授权专利 4 项，国家软件著作权 10 件。获安徽省教学成果一等奖一项，国家教学成果二等奖一项。

广西大学简介

八桂之南、边海之交、邕江之畔、绿城之中。广西大学坐落于风景如画的广西首府南宁，是广西办学历史最悠久、规模最大的综合性大学，是广西唯一的国家“211工程”建设学校，世界一流学科建设高校，教育部和广西壮族自治区人民政府“部区合建”高校。

广西大学1928年成立于梧州，1939年成为国立广西大学。1950年与南宁师范学院合并，1951年与西江学院本科部合并。1952年，毛泽东主席亲笔题写广西大学校名。同年，广西大学农学院成为独立建制的广西农学院。1953年全国高校院系调整时，广西大学师生、学科专业以及设备和图书资料被调整到中南和华南地区的19所高校，为新中国高等教育的发展作出了重大贡献和牺牲。1958年，毛主席批准广西大学恢复重建。1961年，广西工学院和广西科技学院并入广西大学。1962年，广西林学院并入广西农学院。1970年，广西劳动大学并入广西农学院。1992年，广西农学院更名为广西农业大学。1997年，广西大学与广西农业大学合并，组建新的广西大学。

广西大学首开广西高等教育之先河，首任校长是被誉为教育界“北蔡南马”和“一代宗师”的我国著名教育家、科学家、民主革命家马君武博士。抗战时期，李四光、陈望道、陈寅恪、李达、王力、千家驹、梁漱溟、卢鹤绂、陈焕镛、施汝为、汪振儒、李运华、刘仙洲、纪育沅、熊得山、张映南、张志让、盛成、焦菊隐等一批名家曾在这里任教，其时人才荟萃，学科兴盛，是当时国内有较大影响的国立综合性大学之一。1997年两校合并以及进入“211工程”，使广西大学踏上了创建高水平大学的新征程。特别是十八大以来，学校改革发展取得一系列重大标志性成果：顺利完成中西部高校提升综合实力计划，创建国家重点实验室，获得多项国

国家级科技奖励，工程学、材料科学、农学、植物与动物学和化学 5 个学科进入 ESI 全球排名前 1%，进入国家世界一流学科建设高校行列，成为“部区合建”高校，入选全国文明单位、全国高校就业工作 50 强、全国高校创新创业工作 50 强、全国首批深化创新创业教育改革示范高校等，学校进入内涵式发展新阶段。在 90 多年的办学历程中，广西大学秉持“保卫中华，发达广西”的办学宗旨和“勤恳朴诚”的校训，积累和沉淀了鲜明的办学特色、深厚的人文底蕴和独特的西大精神。

学校占地面积 2.13 万余亩，其中广西亚热带农科新城（农林动科研教学实验基地）占地 1.69 万亩，校舍总建筑面积 170 多万平方米，教学科研设备总值 22.17 亿元，馆藏文献总量 870 万册（含学院资料室），其中电子图书 465 万册，电子期刊 5.7 万种，中外文数据库 206 个。学科门类齐全，哲、经、法、教、文、理、工、农、医、管、艺等 11 大门类，2019 年招生本科专业 72 个，其中 44 个专业按 18 个大类招生。下设 25 个学院，在校全日制本科生 28369 人、全日制研究生 8985 人、留学生及港澳台生 2267 人，各类在读继续教育学生 54580 人。现有在职在编教职工 3469 人，其中具有正高级专业技术职务 578 人、副高级专业技术职务 1032 人，专任教师 1951 人。现有 1 个“世界一流”建设学科、2 个“部区合建”一流学科群，2 个国家重点学科，1 个国家重点（培育）学科，8 个广西一流学科，2 个广西一流（培育）学科，13 个广西特色优势重点学科，20 个广西重点学科，19 个国家一流本科建设专业；17 个一级学科博士学位授权点，37 个一级学科硕士学位授权点，25 个硕士专业学位授权类别和 11 个博士后科研流动站。有 1 个国家重点实验室、1 个省部共建国家重点实验室培育基地和 1 个国家级国际科技合作基地，2 个省部共建协同创新中心，3 个教育部重点实验室和工程研究中心，1 个教育部战略研究基地，1 个教育部区域与国别研究基地，1 个国家林业局重点实验室和一批广西重大科技创新基地、重点实验室、工程技术研究中心、农业良种培育中心、高校人文社会科学重点研究基地、“2011 协同创新中心”等。我校与全球 48 个国家和地区的 270

所高校及学术机构签署了学术合作交流协议，与东盟十国 90 所高校及学术机构合作交流密切。

学校坚持社会主义办学方向和立德树人根本任务，以提高人才培养质量为核心，教学发展和改革取得了一系列标志性成果。2007 年至今共获得教育部“质量工程”建设项目、“本科教学工程”项目共 81 项，获得项目数居国家“211 工程”高校前列。其中国家特色专业 12 个，国家精品课程 3 门，国家级双语教学示范课程 2 门，国家级精品开放课程 7 门，国家级教学团队 3 个，国家教学名师 2 人，国家级专业综合改革试点专业 4 个，国家级人才培养模式创新实验区 1 个，国家级大学生校外实践教育基地 5 个，国家级实验教学中心 7 个，国家虚拟仿真实验教学项目 1 个，15 个专业入选教育部“卓越工程师教育培养计划”“卓越法律人才教育培养计划”和“卓越农林人才教育培养计划”，国家一流本科专业建设点 19 个。赵艳林教授获 2018 年高等教育国家级教学成果奖二等奖。学校连续 15 年获得“广西普通高校毕业生就业工作先进单位”“广西普通高校毕业生就业创业工作突出单位”称号。广西大学 KAB 创业俱乐部荣膺全国十佳。2019 年，在第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛获一等奖，并捧得“优胜杯”，在第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛获 2 银 2 铜，并在第二届全国农科学子大学生创新创业大赛、全国大学生电子设计竞赛、第十一届全国大学生广告艺术大赛、第十三届中国智能制造挑战赛全国总决赛等一系列竞赛中荣获一等奖。90 年多来，学校为国家和社会培养了 50 多万名各类人才，其中李林、党鸿辛、陈太一、沈善炯、卢鹤绂、文圣常、施汝为、韩斌等 8 位校友当选为两院院士，第十、十一届全国政协副主席李兆焯、民政部部长李纪恒、广西壮族自治区主席陈武等一大批校友成长为各行各业的杰出人才。

学校着力提高教师水平和质量，加大高层次人才培养和引进力度，造就了一支品德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质教职工队伍。现有院士 1 人、

双聘院士 4 人、“万人计划”领军人才 7 人、长江学者特聘教授 7 人、长江学者讲座教授 1 人、青年长江学者 1 人、国家“杰出青年基金”获得者 6 人、国家“百千万人才工程”人选 14 人、国家“杰出专业技术人才” 3 人、中国科学院百人计划人选 11 人、国家海外高层次人才引进计划人选 8 人、国家“有突出贡献中青年专家” 13 人、全国文化名家暨“四个一批”人才 2 人、科技部“中青年科技创新领军人才” 4 人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选 8 人、鲁迅文学奖获得者 1 人，享受国务院政府特殊津贴专家 38 人。

学校注重科技创新，努力服务社会，产生了一批有重大影响的原创性成果。其中，王丕建教授在牛、猪杂交改良研究上成就显著，1978 年获全国科学大会先进个人奖，1985 年获首届世界水牛会议“科学先驱者”奖；张先程研究员主持的“籼型杂交水稻”项目获 1981 年国家特等发明奖；卢克焕教授(第二完成人)承担的“牛体外受精技术的研究与开发”项目获 2000 年国家科技进步二等奖；黄日波教授主持的“高活力 α -乙酰乳酸脱羧酶的研制与应用”项目获 2007 年国家科技进步二等奖；王双飞教授主持的“造纸与发酵典型废水资源化和超低排放关键技术及应用”项目和“大型二氧化氯制备系统及纸浆无元素氯漂白关键技术及应用”项目，分别获 2016 年国家科技进步二等奖和 2019 年国家技术发明二等奖；郑皆连院士领衔的“大跨拱桥关键技术研究团队”荣获第二届全国创新争先团队奖牌，主持获得 2018 年度国家科技进步奖二等奖，获第 16 届中国土木工程詹天佑奖，获第 36 届国际桥梁大会（IBC）最高奖——乔治·理查德森奖。此外，2006 年以来，学校还获得教育部等省部级科技奖励一等奖 25 项，获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)三等奖 2 项，获广西社科优秀成果奖一等奖 20 余项。学校服务国家和区域发展战略，履行社会服务职能，凸显服务亚热带特色资源保护利用与产业升级、服务面向东盟为重点的“一带一路”建设、服务南海及北部湾海洋资源开发与生态环

境保护、服务边疆民族地区治理和团结进步的办学特色和科研优势，推进产学研结合和成果转化，大批成果转化取得巨大经济和社会效益。

近年来，广西大学的发展得到中央和广西壮族自治区党委政府的关怀和支持。1998年10月，时任中共中央总书记、国家主席江泽民为广西大学题词：“百年大计 教育为本 团结奋斗 努力办好广西大学”；2018年12月，中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋到广西大学视察慰问；贾庆林、宋平、尉健行、李岚清等多位党和国家领导人曾到广西大学视察，教育部和广西壮族自治区党政府主要领导到校指导工作、解决问题。自治区党委政府先后批准印发《广西大学综合改革试点方案》《广西大学推进一流大学和一流学科建设方案》和《“部区合建”广西大学实施方案》，与教育部签署《教育部 广西壮族自治区人民政府关于“部区合建”广西大学的协议》，学校进入了以“双一流”建设和“部区合建”为主要目标的内涵式发展新阶段。

面向未来，学校将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻党的十九大精神，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，服务“建设壮美广西，共圆复兴梦想”的目标任务，按照建校“百年目标、三步实施、五个一流、六条方略”的规划思路，努力培养新时代有社会责任、有法治意识、有创新精神、有实践能力、有国际视野的“五有”领军型人才，加快推进双一流建设和内涵式发展，为实现中华民族的伟大复兴做出新的更大的贡献！

（数据更新至2020年7月）

广西大学标志性建筑



图1 广西大学正大门（南门）



图2 广西大学大礼堂



图3 广西大学汇学堂



图 4 广西大学图书馆



图 5 广西大学大学生活动中心



图 6 广西大学碧云湖畔