



项目批准号	11701035
申请代码	A011601
归口管理部门	
依托单位代码	51908510A0045-0107



11701035 1013557

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别: 青年科学基金项目

亚类说明:
附注说明:

项目名称: 三维有限射影空间中卵形面之特征及分类

直接费用: 25万元 执行年限: 2018.01-2020.12

负责人: 许敏华

通讯地址: 广东省珠海市唐家湾金凤路28号

邮政编码: 519085 电 话: 0756-3620334
电子邮件: alicemwhui@uic.edu.hk

依托单位: 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

联系人: 杨敏 电 话: 0756-3620873
填表日期: 2017年09月11日

国家自然科学基金委员会制



申请代码	A011601
接收部门	
收件日期	
接收编号	1207011982



1207011982

国家自然科学基金 申 请 书

(2020版)

资助类别: 面上项目

亚类说明:

附注说明:

项目名称: 从非平移射影平面看素数幂猜想

申请人: 许敏华 电话: 0756-3620334

依托单位: 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

通讯地址: 广东省珠海市唐家湾金同路2000号

邮政编码: 519085 单位电话: 0756-3620873

电子邮箱: alicemwhui@uic.edu.hk

申报日期: 2020年02月04日

国家自然科学基金委员会

受理编号: c18140500000815

项目编号: 2018A0303130231

文件编号: 粤科规财字(2018) 207
号



(广东科技微信公众号)



(受理纸质材料二维码)

广东省自然科学基金项目 合同书

项目名称: 全基因组关联研究中的变量选择及快速算法

项目类别: 广东省自然科学基金-自由申请

项目起止时间: 2018-05-01 至 2021-04-30

管理单位(甲方): 广东省自然科学基金管理委员会

依托单位(乙方): 北京师范大学香港浸会大学联合国际学院

通讯地址: 广东省珠海市香洲区广东省珠海市唐家湾金凤路28号

邮政编码: 519085

单位电话: 0756-3620873

项目负责人: 彭小令

联系电话: 0756-3620623

广东省科学技术厅
二〇一四年制

学科领域分组： 1. 数学力学领域
所属领域编号： 1

版本号： 001

广东省普通高校特色创新项目 申请书(自然科学)

项目类别：特色创新项目(自然科学)

项目名称：工业颗粒混合物分离不稳定性的数学建模和计算机模拟

学科分类：数学

项目负责人：邓宇辉

负责人手机：18676695869

所在学校：北京师范大学-香港浸会大学联合国际

广东省教育厅制
二〇一六年十一月

基本信息

项目信息	项目名称	大数据时代背景下无线网络的节能与优化				
	项目类别	青年创新人才项目				
	研究类型	应用类研究	申请金额	5 (万元)		
	学科一	信息科学				
	学科二	应用数学				
	学科三	统计学				
	计划开始日期	2018. 1. 1	计划完成日期	2019. 12. 31		
	所属学校	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	学校类型	民办高校		
	预期成果形式	论文、专利				
合作单位	合作单位名称		联系人	联系电话	通讯地址	
负责人信息	姓 名	吴京津	性 别	男	民 族	汉
	出生年月	1989. 3	学 历	博士	学 位	博士
	职 称	助理教授		职 务	助理教授	
	办公电话	0756-3620922		手 机	18420156816	
	一级学科	电子工程		二级学科	信息工程	
	电子邮件	jingjinwu@uic.edu.hk		身份证号	H60205606	
	人才层次	高等教育人才				
	研究专长	通讯网络的性能及能耗分析				
摘要	<p>本项目将研究大数据时代背景下无线通讯网络中的用户关联策略。我们将特别着重关注新一代的 5G 蜂窝网络及其和 WiFi 的融合网络。在这种融合网络中，每个 WiFi 的接入点和蜂窝基站都具有不同的能耗率、数据传输量及最大容量。我们的目标是寻找最优的用户关联策略，在满足用户对服务质量的要求的前提下，实现网络能源效率最大化。无线网络的能效是一个近来在学术界和工业界都很流行的研究课题。节能不仅可以为网络运营商降低能耗相关的运营成本从而带来经济效益，也可以减少温室气体排放而带来环境效益。</p> <p>本项目将首先与网络运营商合作以取得真实的基站能耗、流量和最大容量等数据，并对这些数据进行分析以得到基站的能耗模型。再结合各主流移动应用的服务质量要求，通过随机几何理论、排队理论和通讯量模型得到关联的限制条件。最后，我们将在半马尔可夫决策过程的框架下，提出一个稳健且可拓展的用户关联策略，以优化服务器端能效。</p>					
关键字	无线通讯、5G 蜂窝网络、能源效率、排队理论、随机几何理论					

项目编号: ZH22017003200018PWCI

珠海市基础与应用基础课题研究项目 任务书

项目名称	移动物联网边缘计算中的动态计算迁移策略的分析和优化				
所属学科领域	信息科学				
项目起止时间	2021年01月01日 至 2023年09月07日				
管理单位(甲方)	珠海市科技创新局				
依托单位(乙方)	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院				
所属区	高新区				
通讯地址	珠海市香洲区唐家湾金同路2000号				
邮政编码	519085	单位电话	0756-3620873	传真	0756-3620309
项目负责人	吴京津	联系电话	0756-3620922	手机	19896567322
项目联系人	杨敏	联系电话	0756-3620457	手机	18666906467

珠海市科技创新局

二〇二一年制

2017 年度 “创新强校” 工程专项资金分配方案

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院（UIC）

2014 年广东省教育厅为响应国家深化教育改革的政策，推出广东省高等教育“创新强校工程”方案，以创新强校为抓手，全面推动广东省高等教育的全面发展，并逐步引导部分高校向应用性大学转型，最终推动社会创新及科技发展。自 2015 年来，我校被首批列入“创新强校工程”专项资助院校名单，并且每年获得一定的资金补助。

2017 年度，UIC 获得广东省教育厅 51 万元的“创新强校”资金补贴。此次“创新强校”资金的分配将严格依照广东省财政厅《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》及广东省教育厅《关于安排 2017 年高校“创新强校”工程资金的通知》文件精神予以开展，以便将来向政府主管部门做好汇报工作。依据《关于开展高等教育“创新强校工程”专项资金使用情况检查工作的通知》，我们对于“创新强校”资金补助的使用应遵循以下原则：

（1）提高资金使用效率，不进行重复资助；

（2）重点支持学校的人才培养模式改革和有发展潜力的学科培育工作，经过建设，可以逐步成为省级重点学科；

（3）资金分配方案落实，项目负责人应提供相关项目计划书，有助监督项目的开展，确保专项资金的绩效。

联合国学院 2017 年的“创新强校”工程资金的分配方案

编号	类别	项目	学部	负责人	金额 (万元)
1	广东省本科高校高等教育教学改革项目	翻译人才培养评价体系的优化改革：切合国家“一带一路”政策带动的经济文化发展	人文社科学部	曾飞茹	4（项目已获广东省教育厅批准，需从创新强校项目经费中配套）
		中外合办高校“世界宗教”课程体系的教研与探索	通识教育中心	王翔	同上
2	自主创新能力提升 创新应用型人才培养	数据科学实习基地建设	理工科技学部	贺平	11
		金融财务专业学科建设	工商管理学部	左龙佩兰，吴明瑜	11
		翻译专业重点学科建设	人文社科学部	曾飞茹	5
		英语语言文学重点学科建设		甄美仪	5
		文化创意工作坊建设	文化创意学部	邱志勇	11
合计				51 万	

2019 广东省高校科研项目

序号	具体内容	负责人	批准金 额（万）	备注
教育科学研究项目（高校认定）				
1	大数据时代统计通识教育改革的 实践和研究	贺平	6	
2	如何应用客观教育测量提升高校 之教育现代化的创新人才评估	梁海勇	5.6	

合同编号:

技术开发（委托）合同

项目名称: 基于机器学习模型的配色方法研发

委托方（甲方）: 广州高专资讯科技有限公司

受托方（乙方）: 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院



签订时间: 2018年8月01日

签订地点: 广州高专资讯科技有限公司

有效期限: 2018年8月-2019年7月

中华人民共和国科学技术部印制



US010568047B2

(12) **United States Patent**
Wong et al.

(10) **Patent No.:** **US 10,568,047 B2**
(45) **Date of Patent:** **Feb. 18, 2020**

(54) **BASE STATION SLEEP MODE BASED ON POWDER CONSUMPTION AND/OR QUALITY OF SERVICE**

(71) Applicant: **City University of Hong Kong,**
Kowloon (HK)

(72) Inventors: **Wing Ming Eric Wong,** Kowloon (HK); **Jingjin Timothy Wu,** Kowloon (HK); **Yin Chi Chan,** Kowloon (HK); **Moshe Zukerman,** Kowloon (HK)

(73) Assignee: **City University of Hong Kong,**
Kowloon (HK)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **15/869,141**

(22) Filed: **Jan. 12, 2018**

(65) **Prior Publication Data**
US 2019/0223111 A1 Jul. 18, 2019

(51) **Int. Cl.**
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/10 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC **H04W 52/26** (2013.01); **H04W 24/02** (2013.01); **H04W 24/10** (2013.01); **H04W 52/0206** (2013.01); **H04W 52/10** (2013.01);

H04W 52/386 (2013.01); **H04W 24/08** (2013.01); **H04W 88/08** (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**

CPC **H04W 52/0206; H04W 24/02; H04W 36/165; H04W 36/22; H04W 40/005; Y02D 70/00; Y02D 70/1262; Y02D 70/142; Y02D 70/144**
USPC **455/444, 522**
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2010/0149971 A1* 6/2010 Noriega H04L 47/10
370/230
2015/0119047 A1* 4/2015 Macias H04W 52/0206
455/444

* cited by examiner

Primary Examiner — Philip Sobutka

(74) Attorney, Agent, or Firm — Renner Kenner Greive
Bohak Taylor & Weber

(57) **ABSTRACT**

A method for operating a communication system and a communication system includes the steps of: powering a plurality of base stations each operating in at least a sleep mode and an active mode, wherein the base station operates in the sleep mode with less power consumption than in the active mode; analyzing an overall power consumption for powering the plurality of base stations with respect to a quality of service of the communication system; and a switching at least one of the plurality of base stations to operate between the sleep mode and the active mode based on a result associated with the overall power consumption and/or the quality of service.

30 Claims, 10 Drawing Sheets

2. Abstract of research

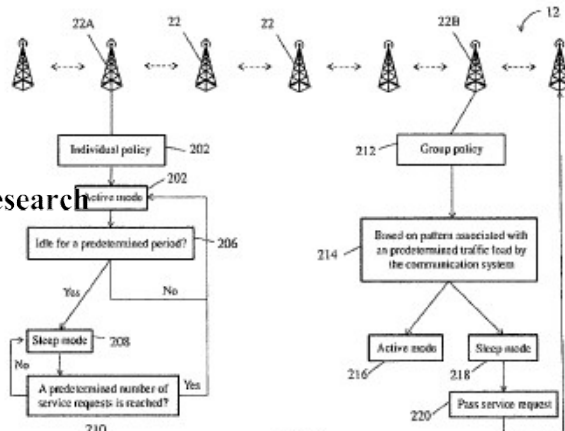


Figure 2



US010645646B2

(12) **United States Patent**
Wu et al.

(10) **Patent No.: US 10,645,646 B2**
(45) **Date of Patent: May 5, 2020**

(54) **COMMUNICATION SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING OR EVALUATING THE SAME USING SELECTIVE BASE STATION SLEEPING**

(71) Applicant: **City University Of Hong Kong**, Kowloon (HK)

(72) Inventors: **Jingjin Timothy Wu**, Kowloon (HK); **Wing Ming Eric Wong**, Kowloon (HK); **Moshe Zukerman**, Kowloon (HK); **Jun Guo**, Kowloon (HK)

(73) Assignee: **CITY UNIVERSITY OF HONG KONG**, Kowloon (HK)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **15/867,961**

(22) Filed: **Jan. 11, 2018**

(65) **Prior Publication Data**

US 2019/0215766 A1 Jul. 11, 2019

(51) **Int. Cl.**

G08C 17/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 36/16 (2009.01)
H04W 72/08 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)

(52) **U.S. Cl.**

CPC **H04W 52/0206** (2013.01); **H04W 24/02** (2013.01); **H04W 36/16** (2013.01); **H04W 52/0225** (2013.01); **H04W 72/0473** (2013.01); **H04W 72/08** (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**

CPC H04W 52/0206
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2010/0151920 A1* 6/2010 Song H04W 52/0216
455/574
2011/0207500 A1* 8/2011 Nakamura H04W 52/325
455/522
2011/0287756 A1* 11/2011 Cho H04W 52/0229
455/418
2013/0095811 A1* 4/2013 Okino H04W 52/0206
455/418
2013/0235774 A1* 9/2013 Jo H04W 52/0219
370/311
2014/0219243 A1* 8/2014 Meshkati H04W 52/243
370/331
2017/0272992 A1* 9/2017 Fujishiro H04W 36/22

* cited by examiner

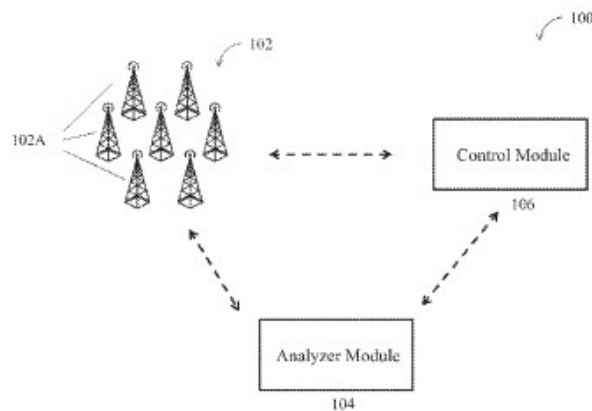
Primary Examiner — Gerald A Smarth

(74) Attorney, Agent, or Firm — Renner Kenner Greive
Bobak Taylor & Weber

(57) **ABSTRACT**

A communication system and method for operating or evaluating the communication system includes powering a plurality of base stations each operating in at least a sleep mode and an active mode, wherein the base station operates in the sleep mode with less power consumption than in the active mode; analyzing an overall power consumption for powering the plurality of base stations with respect to a grade of service of the communication system; and switching at least one of the plurality of base stations to operate between the sleep mode and the active mode based on a result associated with the overall power consumption and/or the grade of service. Each of the plurality of base stations in sleep mode is further arranged to pass a service request to a nearby base station in the plurality of base stations such that the service request is handled by the respective nearby base station.

25 Claims, 15 Drawing Sheets



致:

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院理工科技学部统计学系

贵系与我司合作的墨水色浆配方及研磨工艺改进项目在经过一年多的不断试验尝试和数据分析建模后取得了重要成果。新的墨水色浆配方以及优化后的研磨工艺,使得研磨效率提高了近 30%,大大降低了生产成本并提升了墨水的稳定性。

感谢贵系在项目中提供的帮助和支持,尤其是方开泰教授和邓宇辉博士在项目进行中通过统计试验设计方法和数据分析建模,为公司的墨水配方以及研磨工艺等技术难题提供了有效的解决方案,优化了研磨工艺和配方选择。墨水稳定性的提高和生产成本的降低都提升了公司产品在市场的竞争力。这使得 UIC 与我司在产学研合作方面迈出了关键重要的一步,也将成为双方发展的新起点!

期待我们双方今后更进一步的合作!

珠海天威新材料股份有限公司

2017年 3 月 16 日



地址: 中国广东省珠海保税区宝汇路5号
电话: 86-756-8687768

网 址: www.neojet.net
E-mail: mkt@neojet.net

产学研合作协议

甲方：广州思泰信息技术有限公司

地址：广州市番禺大道555号节能科技园创新大厦814-815

乙方：北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院理工科技学部

地址：广东省珠海市香洲区唐家湾金同路2000号

广州思泰信息技术有限公司（以下简称广州思泰）成立于2009年，是一个以智能配电网、配网自动化技术为主要方向的电力科技公司，公司注册资金4000万元，办公地点位于番禺节能科技园，工厂位于番禺金山工业园，具备高新技术企业、双软认证企业等资质。2016年的公司重组，由现有管理团队负责公司运营，五名高管团队中，3人来自广东电网公司，2人来自长园集团等电力行业知名上市企业。公司专注于以配电网在线监测为主要产品方向，已建立起以自主研发、自主生产和多元销售为特点的经营体系，已开发出配电网在线监测终端及系统、LORA无线通信终端、配电自动化综合测试仪等产品，并提供配电房在线监测系统、配电网监测大数据软件平台等技术方案与行业软件解决方案。

通过新的经管团队的努力，目前已在广东、广西和云南的十多个供电局建立了业务合作关系。公司拥有自主知识产权的配电网在线监测系统、LORA无线通信终端等产品在南方电网区域处于引领行业的创新性技术优势企业，公司业务也步入快速发展阶段。

作为新型科技型企业，公司认定创新能力是支撑公司持续发展的核心动力，对技术创新能力定位为“发展之动力、做强之基础、做大之要义”。公司高度重视与高等院校、科研机构等知识秘技、技术优势的单位开展广泛合作，并形成了“互相支持、优势互补、资源互补、利益共享”的校企合作模式。

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院（United International College, 简称UIC）由北京师范大学和香港浸会大学于广东省珠海市携手创立，是首家中国内地与香港高等教育界合作创办的大学，获得国家教育部特批，由



- 4、优先接纳乙方毕业生进行实训和就业。
- 5、为乙方的专业设置、人才培养目标、学生的知识和能力结构、提高人才培养质量提出建设性意见。
- 6、配合乙方人才培养及专业设置等项目的市场调研，及时向乙方提供行业最新的市场信息。

（二）乙方的责任和义务

- 1、为甲方的长远发展、战略定位、提高企业的自主创新能力提供技术支持，促进传统产业改造和高新技术产业发展。
- 2、根据甲方提出的有关数据挖掘等项目需求和技术难题，积极配合进行研究开发、成果转化和技术攻关，支持企业技术创新。
- 3、配合甲方申请国家省部级产学研等科研项目。
- 4、协助甲方做好企业所需人才的培养、技术咨询、技术培训工作。
- 5、根据甲方的要求，在可能的情况下，派出有丰富实践经验的教师指导企业的技术工作。
- 6、优先为甲方提供优秀的毕业生，推荐企业急需人才。
- 7、双方联合举办各类竞赛，竞赛的主题主要包括大数据应用、人工智能应用等内容。竞赛的对象可以是国内外广大个人或团体，不限于协议双方自身。

三、合作期限

双方同意本次合作期限为五年（自本协议生效之日起算）。合作期满后，如双方继续合作，则由双方另行签订书面协议。

四、其他

- 1、合作期间双方共同保守合作项目及企业的技术和商业秘密，不能以任何形式泄漏给任何第三方。
- 2、本合作协议为双方战略合作的框架性协议，在开展具体合作时，另行商洽签订具体单个子项目协议，有关知识产权、技术资料、合作成果的归属等问题另行约定，或以单个子项目协议的约定为准。

3、其他未尽事宜根据具体情况双方再行协商。

4、本协议一式贰份，双方各保存壹份。

—————[以下无正文]—————

甲方（公章）：

广州思泰信息技术有限公司

代表（签字）：



2018年01月26日

乙方

北京航空航天大学香港联合国际学院
理工科技学部

代表（签字）：



2018年1月26日

产学研合作协议

甲方：珠海天威新材料股份有限公司

地址：中国广东省珠海保税区宝汇路5号

乙方：北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

地址：广东省珠海市香洲区唐家湾金凤路28号

珠海天威新材料股份有限公司是国内最早自主开发喷墨打印墨水，集研发、生产、销售于一体的精细化工高新技术企业。公司现已通过ISO9001质量管理体系认证，并在业内率先引入国际先进的SAP管理系统。现拥有涵盖桌面打印、大幅面喷绘、纺织印花、建筑装饰、印制电子等多领域高品质数码喷印功能墨水1000多款，销售网络覆盖中国大陆、港澳台、欧美、澳洲、东南亚等100多个国家和地区，国内兼容墨水市场占有率稳居首位，年产能超过5000吨，是中国最大的喷墨产品生产基地之一。公司始终专注于喷墨墨水领域，凭借十余年的积累和不懈努力，现已成为中国最具实力的喷墨墨水供应商。

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院(United International College, 简称UIC)由北京师范大学和香港浸会大学于广东省珠海市携手创立，是首家中国内地与香港高等教育界合作创办的大学，获得国家教育部特批。自2005年成立至今，UIC已发展成为一所拥有独特教育理念的国际化大学。学院设有工商管理学部、人文与社会科学学部、理工科技学部、文化与创意四个学部，下设二十余个专业。四维创新实验室(简称FPIL)隶属于UIC九大研究中心之一的统计与计算智能研究所(简称ISCI)，致力于建立国内一流的数据收集和分析中心，提供高水准的定性和定量统计分析研究。除此之外，同时为广大企、事业单位和政府机构部门提供强大的统计技术支持与咨询服务，内容包括质量控制、试验设计、统计建模和数据挖掘等。

在天威新材料股份有限公司与北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院全面战略合作框架下，双方本着服务企业，满足产业需求，提高教学质量和科研水平，提升创新能力为目标，经过甲乙双方共同协商，一致同意在优势互补、互惠互利，共同发展的基础上建立全面的产学研合作关系，达成以下协议：

化和产业化。

3、根据甲方提出的有关墨水配方以及数据挖掘项目需求和技术难题，积极配合进行研究开发、成果转化和技术攻关，支持企业技术创新。

4、配合甲方申请国家省部级产学研等科研项目。

5、协助甲方做好企业所需人才的培养、技术咨询、技术培训工作。

6、根据甲方的要求，在可能的情况下，派出有丰富实践经验的教师指导企业的环保技术工作。

7、优先为甲方提供优秀的毕业生，推荐企业急需人才。



三、合作期限

双方同意本次合作期限为三年（自本协议生效之日起算）。合作期满后，如双方继续合作，则由双方另行签订书面协议。

四、其他

1、合作期间双方共同保守合作项目及企业的技术和商业秘密。

2、根据双方的具体情况，可协商签订更加具体的单个子项目协议。

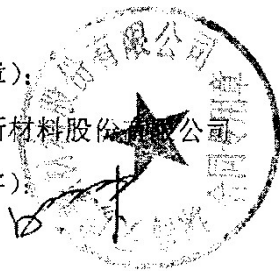
3、其他未尽事宜根据具体情况双方再行协商。

4、本协议一式贰份，双方各保存壹份。

甲方（公章）：

珠海天威新材料股份有限公司

代表（签字）：



2016年12月9日

乙方（公章）：

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

代表（签字）：



2016年12月9日



互太（番禺）纺织印染有限公司—北京师范大学 -香港浸会大学联合国际学院产学研合作协议

甲方：互太（番禺）纺织印染有限公司

地址：广东省广州市南沙区万顷沙镇六涌同兴村互太工业城

乙方：北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

地址：广东省珠海市香洲区唐家湾金凤路28号

互太（番禺）纺织印染有限公司，为港澳台商投资企业，自1997年注册成立以来，公司有技术人员314人，其中具有中级及以上职称的达67人。2015年针织服装面料产量达到8.48万吨，产值51.9亿人民币，利润12540万元。公司2015年投入20081.8万元用于研究开发。公司秉承环保先行，节能增效的主方针，先后获得“纺织行业排头兵”、“环境保护绿牌企业”、“节能目标责任书超额完成企业”“循环经济企业”、“广东省清洁生产企业”、“恒生珠三角绿色奖企业”“广州市清洁生产企业”、“广东省环保诚信企业”、“节能先锋”及“制造业环保界别卓越奖”等相关称号及荣誉。

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院（United International College,简称UIC）由北京师范大学和香港浸会大学于广东省珠海市携手创立，是首家中国内地与香港高等教育界合作创办的大学，获得国家教育部特批。自2005年成立至今，UIC已发展成为一所拥有独特教育理念的国际化大学。学院设有工商管理学部、人文与社会科学学部、理工科技学部、文化与创意四个学部，下设二十余个专业。四维创新实验室（简称FPIL）隶属于UIC九大研究中心之一的统计与计算智能研究所（简称ISCI），致力于建立国内一流的数据收集和分析中心，提供高标准

三、合作期限

双方同意本次合作期限为三年（自本协议生效之日起算）。合作期满后，如双方继续合作，则由双方另行签订书面协议。

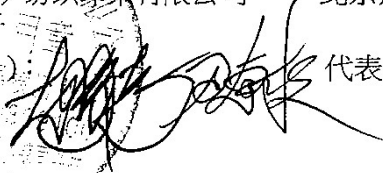
四、其他

- 1、合作期间双方共同保守合作项目及企业的技术和商业秘密。
- 2、根据双方的具体情况，可协商签订更加具体的单个子项目协议。
- 3、其他未尽事宜根据具体情况双方再行协商。
- 4、本协议一式贰份，双方各保存壹份。

甲方（公章）：

互太（番禺）纺织印染有限公司

代表（签字）：



2017年 10 月 10 日

乙方（公章）：

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

代表（签字）：



年 月 日

大湾区人力资源指数合作备忘录

甲方：广东省人力资源和社会保障厅

乙方：蜂巢算力科技（深圳）有限公司

丙方：北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

一、目的和性质

为推动和实现粤港澳大湾区人力资源市场指数的统计建模发布，使之成为政府政策制定，产业布局等重要的依据和工具。共同推进粤港澳大湾区人力资源市场指数系统。经三方协商，确定了“分期分批建立完善粤港澳大湾区资源市场指数系统”的合作思路，并达成如下合作意向

本备忘录的目的是提高和增强三方的合作关系。在双方自愿、平等的前提下，基于三方彼此充分信任，通过数据共享、优势与业务创新，推动指数建设，打造“共创、共享、共担”的可持续合作关系。

二、合作宗旨

1. 由甲方成立指数领导小组，由主要领导为组长、相关职能部门负责人为成员的工作领导小组，承担领导小组的日常工作。
2. 指数领导小组负责协调各个下级政府的职能部门协助指数的工作，包括但不限于数据提供，接口对接等等。
3. 乙方、丙方利用其人员、信息、技术等优势，为指数的研究，整理，加工提供全方位技术支持。

三、合作内容及开发费用

应的合作项目或活动再分别签署具体的保密协议。

六、知识产权

本备忘录签署后，对于具体合作项目或活动所涉及的知识产权成果归属，将由具体的合作项目或活动协议进行约定。

七、有效期限

本备忘录自双方签字起生效，有效期五年。

八、最终协议

本备忘录为框架性文件，是双方今后长期合作的指导性文件，也是双方合作的原则，具体的合作项目或活动均以双方最终签署的合作协议为准。

甲方：

甲方授权代表：

日期：

周永
2019.6.25

乙方：

乙方授权代表：

日期：2019.6.30



丙方：

丙方授权代表：

日期：2019.7.4



专家咨询服务协议

甲方(单位): 珠海市岭南大数据研究院

乙方(单位): 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

甲乙双方根据《协议法》有关法规、规定,按照自愿、平等、协商一致的原则,签订本协议。

第一条 协议期限

- 1、协议有效期:自 2020 年 4 月 15 日至 2020 年 5 月 15 日止,协议期满此关系自然终止。乙方的工作时间为弹性工作时间,但需保持通讯畅通。
- 2、此协议期满前 7 天,经双方协商同意,可以续订此协议。
- 3、本协议期满后,协议自动解除。

第二条 工作职责

- 1、甲方根据工作需要及乙方的合作意向,与乙方签订此协议,明确乙方安排人员担任《珠海市斗门区 2020 年第一季度消费分析报告》项目报告编制咨询专家。
- 2、乙方负责撰写项目研究报告一份,经甲方评审通过后发送至甲方指定邮箱。
- 3、乙方应在约定的工作完成期限内将工作成果交付甲方。
- 4、乙方应当按照本协议约定的时间提交工作成果。乙方提交的工作成果不符合本协议要求的,乙方应进行修改、完善,并在协议约定的履行期限内完成。

第三条 工作条件、劳动保护

- 1、甲方根据乙方工作岗位的实际情况,实行灵活的工作方式,不限制乙方每天工作时间,但乙方需保证研究报告内容的质量。
- 2、甲方为乙方提供开展工作所需要的资料。
- 3、甲方可根据工作需要组织乙方进行必要的业务培训。

第四条 工作报酬、奖励

- 1、甲方应向乙方支付专家咨询服务报酬总额为:人民币 10,000 元(大写人民币:壹万元整,含税),由甲方在项目结束后 15 个工作日支付。如因工作需要,而发生的差旅费、招待费等,按甲方的有关规定执行。
- 2、乙方应向甲方出具增值税普通/专用发票。

第五条 保密责任

- 1、乙方在协议有效期期间的保密义务,乙方除了履行职责的需要之外,承诺承担下列保密义务:
 - (1)乙方在协议有效期期间,必须遵守甲方规定的任何成文或不成文的保密规章、制度,履行与其工作岗位相应的保密职责;
 - (2)未经甲方同意不得刺探与本职工作或本身业务无关的商业秘密;

(3) 未经甲方同意不得以泄露、告知、公布、发布、出版、传授、转让或者其他方式使任何第三方(包括按照保密制度规定不得知悉该项秘密的甲方其他成员)知悉属于甲方或者属于他人但甲方承诺有保密义务的技术秘密或其他商业秘密信息;

(4) 乙方承诺,在协议有效期间,非经甲方事先同意,不在与甲方科研、经营同类产品或提供同类服务的其他企业、事业单位、社会团体等担任任何职务,包括股东、合伙人、董事、监事、经理、职员、代理人、顾问等,并不自营与甲方类似的产品或服务,不为他人类似经营提供任何建议;

2、乙方在协议结束之后的保密义务。双方同意,乙方在协议结束之后仍对其在甲方协议有效期间接触、知悉的属于甲方或者虽属于第三方但甲方承诺有保密义务的技术秘密和其他商业秘密信息,承担如同协议有效期间一样的保密义务和不擅自使用有关秘密信息的义务,而无论乙方因何种原因结束协议。

第六条 工作纪律、惩处

- 1、乙方应遵守国家的法律、法规。
- 2、乙方应遵守本协议内甲方指定的此管理规定。
- 3、乙方不执行甲方依据劳动法指定相关规章制度。

第七条 此协议的变更、终止和解除

1、此协议依法签订后,协议双方必须全面履行协议规定的义务,任何一方不得擅自变更协议。确需变更时,双方应协商一致,并按原签订程序变更协议。双方未达成一致意见的,原协议继续有效。

2、此协议期满或者双方约定的协议终止条件出现时,此协议即自行终止。在此协议期满 7 天前,经双方协商同意,可以续订此协议。

3、经此协议双方当事人协商一致,此协议可以解除。

第八条 其它事项

- 1、鉴于本协议系协议有效期协议的原因,甲方不为乙方办理社会保险。
- 2、甲乙双方因实施本协议有效期协议发生争议,双方因平等协商,协商不成,任何一方均有权向当地人民法院提起诉讼。
- 3、本协议一式叁份,甲方二份,乙方一份,经甲、乙双方签字后生效。
- 4、本协议条款如与国家法律、法规相抵触时,以国家法律、法规为准。

甲方(盖章): 珠海市岭南大数据研究院

代表(签字):

签约时间:

乙方(盖章): 北京师范大学香港浸会大学联合国际学院

项目负责人(签字):

签约时间: 2020 年 5 月 8 日

