

蔡天文

享誉全球统计大咖 倾情奉献教育慈善

■通讯员 郑明理 记者 金邦寅

2025年伊始,美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院终身教授、瑞安市蔡笑晚教育慈善基金会执行理事蔡天文和香港理工大学校长滕锦光院士——两位在海内外上享有盛誉的温籍学界大咖,在香港携手共议,由蔡笑晚教育慈善基金会向香港理工大学捐款,在该校设立一个永久性专项基金:蔡笑晚奖学金(CaiXiaowanScholarship)。

据悉,该奖学金每学年颁发一次,以基金的年收益奖励香港理工大学温州籍优秀本科学子,支持香港理工大学为温港两地、为国家培养优秀人才。这是蔡笑晚教育慈善基金会在持续开展多年教育慈善事业基础上又一教育公益创新项目,将为在香港理工大学求学的温籍学子提供有力的支持和鼓励。

接手家族基金,引国际教育拓慈善内涵

2024年7月6日,蔡天文与他的妹妹、哈佛大学终身教授蔡天西一同出席了在瑞安举办的蔡笑晚教育慈善基金会成立仪式。该基金会以其父亲蔡笑晚先生的名字命名,作为非公募慈善基金会,因蔡笑晚年事已高,蔡天文、蔡天西等子女接过了父亲的慈善接力棒,致力于帮助家乡学子学有所成,同时搭建起连接中国与国际教育的桥梁。

尽管蔡笑晚教育慈善基金会刚成立,但他们一家的教育慈善事业已持续了18年。早在2006年,他们在瑞安设立了蔡笑晚助学奖学金基金,用以奖励高考成绩优异的学生顺利完成学业。该基金至今已连续18年开展助学奖学活动,累计发放资金超过230万元,惠及513名师生。

谈到教育,蔡天文说:“教育关乎每个家庭,不仅是政府和学校的责任,也需要社会各界共同努力。”生于斯长于斯,蔡天文兄妹对家乡有着深厚的感情;作为国际知名学者,他们有丰富的国际教育资源。他们希望通过基金会这一平台,不仅继续资助经济困难的优秀学子完成学业,还能搭建世界教育的桥梁,引入国际顶尖的教育资源,让家乡的学子尽早接触到世界先进的教育方法和内容,助力他们走向世界,成为具备国际视野和竞争力的人才。

蔡笑晚教育慈善基金会自成立以来,首个重要项目便是与青岛市海尔教育发展基金会携手,成功引进了由蔡天西教授在哈佛大学创办的、备受欢迎的“数据科学筑梦之旅”夏令营。该营专为高中生设计,通过一个沉浸式项目让学生接触统计学、机器学习和编程,开发图像识别的机器学习算法并构建自动驾驶玩具车。

2024年,蔡笑晚教育慈善基金会慷慨出资,资助了10名来自瑞安中学的优秀学子,使他们有幸参与于7月15日至26日在青岛举办的这一学术盛宴。此次“数据科学筑梦之旅”夏令营汇聚了全国30名出类拔萃的学生,并特邀哈佛大学医学院、麻省理工学院、杜克大学等世界顶尖学府的专家学者组成强大的师资队伍,

为营员们提供深度学习、数据科学概论、强化学习、计算机视觉等多元化课程的全面指导。

蔡天文兄妹对夏令营活动倾注了全程关注,他们殷切期望每位参与者不仅能够系统掌握数据科学的核心知识,更能在此过程中深刻领悟科学思维的深邃精髓,从而点燃对科学的无尽热情与崇高梦想。夏令营圆满落幕后,蔡天文旋即返回瑞安中学,与参与此次夏令营的学生们进行了一场深入的座谈交流,悉心聆听他们的感悟并共同分享学习的丰硕成果。

基于学员们的积极反馈,该基金会特别推出了为期六周的“Python与数据基础”免费线上课程。值得一提的是,这一线上预备课程将惠及更多温州地区的学生,为他们打开通往数据科学世界的大门。

展望未来的教育慈善工作,蔡天文表示,该基金会将在现有的奖学金和经济援助基础上,进一步拓展慈善活动范围,涉及全球教育项目、家庭教育支持、特殊需求教育、教育创新等领域。该基金会计划与国内知名高校合作,每年举办面向瑞安学子的培训项目;继续引入国际高端教育资源,组织类似“数据科学筑梦之旅”的活动,让瑞安的优秀学子早日与世界接轨。

自2006年设立“蔡笑晚助学奖学金”以来,每年颁奖仪式上,蔡天文都会从美国赶回瑞安,与父亲一道亲自为获奖的师生颁奖,并为瑞安学子作专题讲座,分享国际教育新理念,如《世界统计学领域最前沿的若干问题》《中美成才教育对比之我见》《大数据与人工智能》等主题。

因为慈善,蔡天文回到瑞安的次数多了;因为关注教育,他与瑞安的学子们在一起讨论教育的话题也多了。当人们问及蔡天文成立教育慈善基金会的初衷时,他微笑着说:“我们家对教育有很深的感情,也有一些经验,希望能通过这种方式回馈社会。”这朴实无华的话语,真挚感人。这正是“全国最美家庭”(蔡笑晚家庭,2014年获评)成员对慈善的深刻诠释。



参加蔡笑晚教育慈善基金会成立大会



组织学生参加“数据科学筑梦之旅”夏令营

【人物名片】

蔡天文,1967年出生于瑞安莘塍,瑞安中学1982届毕业生,曾获世界统计学界最高荣誉——考普斯总统奖,现为美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院终身教授、国际数理统计学会主席、瑞安市蔡笑晚教育慈善基金会执行理事。他主要研究领域为大数据分析,涵盖机器学习、高维统计、大规模统计推断、统计决策论、函数数据分析、非参数函数估计等,并将这些方法应用于基因组学和金融工程领域。



扫一扫,看图文



15岁考入名校,从瑞安少年到全球统计大咖

蔡天文是国际知名学者,曾获世界统计学界最高荣誉——考普斯总统奖。他的父亲蔡笑晚是著名家庭教育家,被誉为“人才魔术师”。

蔡天文,1967年生于瑞安莘塍,是瑞安中学最后一届两年制高中的毕业生。20世纪80年代初,全国刚恢复高考不久,高校招生名额非常有限,考上大学并非易事。1982年高考,年仅15岁的蔡天文以优异的成绩考入杭州大学(现为浙江大学)数学系,成为当年学生中的佼佼者。大学四年,蔡天文刻苦学习,为未来的深造奠定了坚实基础。毕业后,他以出色的成绩考入上海交通大学攻读应用数学硕士研究生。

1990年,蔡天文凭借优异的学术表现荣获全额奖学金,远赴美国继续深造,并师从世界著名统计学家、美国科学院

院士劳伦斯·布朗教授。1996年,他在美国康奈尔大学成功获得博士学位,随后很快被宾夕法尼亚大学沃顿商学院聘为终身教授及博士生导师。

2008年8月7日北京时间上午9点,在美国丹佛市的颁奖典礼上,蔡天文在众人的掌声和祝福中,荣获世界统计学最高奖——考普斯总统奖,成为当年该奖项唯一获奖者。由于诺贝尔奖未设统计学奖项,因此该奖项被视为统计学界的“诺贝尔奖”。

蔡天文的主要研究领域为大数据分析,涵盖机器学习、高维统计、大规模统计推断、非参数函数估计等,并将这些方法应用于基因组学和金融工程领域。他的研究得到了美国国家科学基金会、美国国家卫生研究院以及沃顿商学院全球倡议基金的支持。由于在统计学领域,尤其是

在小波方法及其应用方面的突出贡献,蔡天文荣获了世界统计学考普斯奖、泛华统计学会杰出成就奖等多项荣誉。

蔡天文曾担任国际权威统计学期刊《统计年刊》(Annals of Statistics)的主编,多次受邀在哈佛大学、剑桥大学和北京大学等世界知名高校进行学术演讲。

蔡天文家中共有六位兄弟姐妹,其中五人拥有博士学位,一人为硕士。蔡天文的妻子毕业于温州中学,后获得美国普渡大学金融学博士学位。他们的儿子是斯坦福大学计算机科学博士,而女儿则拥有哈佛大学经济学博士学位。蔡天文以父亲蔡笑晚的教育理念为基础,亲身实践,教育自己的孩子。他认为:“学习是有方法的,孩子学习成绩不佳,往往是教育方法的问题,家长要从自身寻找原因,并注重教育中的方法论。”

以获奖为契机,搭建中美科学交流桥梁

蔡天文回忆起2008年获得世界统计学考普斯总统奖时的情景,当时掌声与赞誉声此起彼伏,而他却清醒地意识到,荣誉背后肩负的使命更加重大。他表示:“我愿成为一座桥梁,拉近中国与先进国家科学上的距离。”

他不仅这样说,也一直这样践行。多年来,他每年都会回国,参与并组织各类国际统计学术会议,受邀到各大高校进行学术交流。作为省政府、市政府的海

外专家顾问,他多次回到家乡,为浙江省、温州市和瑞安市的政府决策提供建议,并与教育界分享学术成果,交流成功经验。

2024年7月10日,清华大学正式成立统计与数据科学系,这是该校优化学科布局、服务国家战略的重要举措之一。蔡天文应邀出席了成立大会,与清华大学校长李路明、国家统计局副局长蒯海、中国科学院外籍院士丘成桐、中国

数学会理事长席南华、哈佛大学教授林希虹、哈佛大学教授刘军、中国科学院院士陈松蹊等共同见证了这一时刻。蔡天文在致辞中指出,当前统计与数据科学的发展至关重要,一方面有助于吸引顶尖学者研究前沿的跨学科问题,另一方面也将培养大批优秀人才。

翌日,蔡天文又马不停蹄地飞往云南,参加在昆明举行的第二届全国统计与数据科学联合会议,并担任大会程序委员会主席。

类似的学术活动,蔡天文每年回国参加好几次。只要有需要,他总是乐于响应,积极参与。2019年8月,他应邀出席在上海举办的世界人工智能大会并作主旨演讲。10月他应邀出席中国人民大学通识教育大讲堂Lecture of Data Science的首期讲座,并作了主题为《数据智能:机遇与挑战》的报告。

2023年8月19日,“院士专家温州行”系列活动暨大数据分析与人文学报报告会在温州市人民大会堂举行,蔡天文作了专题报告。他以幽默风趣的语言和生动的案例,结合自己在大数据分析与人文学报领域的研究成果,深入浅出地解读了ChatGPT的发展历程,以及人工智能在医学、科技、金融、教育等领域的应用场景。



作为嘉宾参与学术交流并发言