

归侨王晨,华侨大学特聘教授,博士生导师,工程管理系主任,建筑智能化建造与自动化福建省高校工程研究中心主任。2016年从马来西亚归国,是国务院人力资源与社会保障部授予的2017国家高层次留学归国人才,福建省海外高层次人才,桐江学者特聘教授。

从天津大学到中建一局

王晨教授主要从事土木工程管理,市政工程管理,绿色建筑与节能,智能建造与人工智能相结合等教学和研究工作。在相关领域发表SCI与SSCI论文百余篇,出版6部英文专著和2部中文专著,在其研究领域具有一定国际影响力,被英国皇家土木工程师学会分别于2011年和2019年两次授予国际奖。并于2018年被新加坡南洋科学院聘请为科研顾问兼高级学者。因其在业界的影响力被2019年第七届工程管理国际学术研讨会聘为大会联席主席。

童年时的王晨就是学校里最会读书的学霸级人物,高中时入选了奥数班,曾得到物理和化学的全国奥数名次,按条件可以保送北京



大学化学系和天津大学土木工程方向。他根据就业的普适性选择了后者。大学毕业后,王晨进入了中建一局担任工程师,在北京工作,丰富的现场施工经验为他后来的教学与科研保驾护航。

客居马来西亚

2003年,他考虑出国留学,继续深造。由于中建一局参与的北京水立方、国贸二期等著名的建筑项目,王晨顺利地拿到了英国某大学的奖学金,却因为那一年的“非典”导致北京签证收紧,没能成行。接受学界建议,王晨来到英联邦国家——马来西亚参访,认识了他后来的研究生导师。2000年代初正是东南亚经济、科技发展势头良好的时候,世界排名87的国际知名学府马来亚大学在工程与建筑领域颇有建树。与导师合得来,王晨决定就在马

来亚大学进修学习。

这一阶段,激发了王晨的科研热诚,或者说一种科研的使命感。读完研究生与博士,王晨留校任职。在马来西亚大学从事教学与科研多年,培养了大量博士与硕士研究生,主持完成海外科研项目十余项,包括参与提出“巴生第二港”计划,被马来西亚高教部评为“大学科研标签”。他是英国皇家测量协会RICS会员,美国电气电子学会IEEE会员,中华建设管理学会CRIOCM会员,国际工程技术学会IETI资深会员。

回归祖国

海外生活多年,王晨已经取得马来西亚绿卡,并在当地娶妻生子,妻子是马来西亚华裔。本意打算将他乡当做故乡,命运却经历了改变。2016年,由于家人生病住院,孝顺的王晨教授常

常请假往来于马来西亚和中国之间,时间一长,为了方便照顾,王晨毅然作出了归国的决定。恰巧在这一阶段,高层提出了新时期“一带一路”建设的宏大愿景,工程建筑是其中重要的一环。时

家国情怀 智能建造

记华侨大学土木工程学院归侨教授王晨

□ 本报记者 林硕

代背景下,华侨大学向王晨教授递来了橄榄枝。新世纪海上丝绸之路的支点城市厦门,以及华侨大学的魅力,让王晨来到了这里,加入了土木工程学院。

在华侨大学,王晨教授领

导的建筑工程智能化建造与自动化福建省高校工程研究中心,紧跟国内外建筑工程智能化建造与自动化发展的总趋势,力争从追赶转化为引领,以仿人自主智能、群体智能、混合增强智能、多感知人机混合智能、大数

据认知智能等为骨架,融合多学科领域近年来相继突破的发明成果,形成了智能科技大系统,成为信息化的演进和跃升,使得信息化、仿生学和机械化融合,产生建筑工程技术的升华和质变。

致力于建筑工程智能化建造与自动化

如今,王晨举家迁移厦门,妻子和孩子也从马来西亚来到厦门生活。

王晨的研究,让工地“智慧”起来,运用BIM、大数据、云计算、物联网、移动互联、人工智能等信息技术,对工地的人员、机械、物料、方法、环境等关键要素进行综合信息处理,积极探索工地现场安全可视化、成本可控化、管理智能化、监测自动化,以提高效率、减少浪费、保障安全、提升质量、加强环保等。

利用物联网技术实现硬件集成,变业务数据的手工录入

为系统自动采集,确保数据准确、及时,同时减少物资管理人员工作量,打通信息化“最后一公里”。

新一代信息技术与工地现场管理实践的加速融合,让工地长出“眼睛”、“耳朵”、“鼻子”、“嘴巴”和“皮肤”,拥有“智慧大脑”,建造过程的感知化、互联化、物联化、智能化,改变施工现场的交互方式、工作方式和模式,使各类资源配置更加优化,工程质量、进度、成本、安全、环保目标更加精确可控。

在王晨教授的推动下,中

心吸引建筑工程智能化建造与自动化研发人才,加强学术团队建设,使中心成为现代建筑工程智能化建造与自动化研发方面的人才高地。联合福建省内具有较强创新能力的企业实体,结合福建省的实际情况,遵循“技术研发-工程应用-服务推广”的建设模式,建立产学研合作与协同创新机制,开展创新研发与应用推广,全面提升福建省建筑工程智能化建造与自动化设计制造研发水平,为福建省工程技术智能化自动化发展做出重要贡献。

参与国情考察



2019年8月,中央统战部在吉林省举办归侨侨眷知识分子国情考察活动,王晨教授作

为福建省的归侨知识分子代表之一,赴吉林学习。此行主要的内容是学习地质学家黄大年的

精神,一位鞠躬尽瘁而后已的归侨科学家。王晨教授深受感动,写下了一篇真挚的感言。

台风、孩童、科技高边疆与家国情怀

学习黄大年同志精神后的点滴感悟

□ 华侨大学 王晨

登上回厦门的飞机,落座系好安全带,看到前排座位三口之家的小朋友天真烂漫的笑脸,被台风警报弄得紧张的心情才渐渐松弛了下来,机场里由于航班因台风延误或取消导致的乘客群情激愤还历历在目。台风是人力无法控制的,这个道理明明再好理解不过,可是总有一些乘客把自己的损失或麻烦归咎于航空公司,好像是嫌航空公司的工作人员还不够狠,好像是嫌我们的国家麻烦还不够多,联想到几千公里外的香港正在发生的事情,联想到如火如荼的中美贸易战,不禁唏嘘,难道我们的群众不能选择克制理解并具备一些大局观吗?

同样是刚刚登机,不过是在几

天前组织的从厦门飞往长春参加中央统战部组织的归侨侨眷学习黄大年同志与国情考察活动的飞机上,人民币兑美元破7,这在普通老百姓的眼里好像跟自己的生活毫无关联,而在经济学家及政治家眼里,可以被解读为中美贸易战升级为金融战的一个危险信号。

读过《货币战争》系列的朋友都了解,中国过去百年的屈辱史,包括八国联军、鸦片战争、中日甲午海战战败,实际上跟清政府金融战的失败和没有金融高边疆科技高边疆息息相关(这里不再赘述,

感兴趣的朋友可以自行关注相关信息)。

一个国家不强大、不团结,会发生什么?一个国家经济崩溃、秩序混乱,会发生什么?会有人流离失所,会“路有冻死骨”,会发生人间惨剧,孩童会营养不良甚至死亡。想想南京大屠杀的屈辱,想想伊拉克的悲哀,想想叙利亚的惨状……如果香港的暴徒、台湾的阴晴不定、美国的金融大棒还不能让人们自觉地理解“稳定压倒一切”的重要性,是不是非要到了国歌歌词中的“中华民族到了最危险的时候”,才知感悟?

“哇”前排的孩童一声哭喊,打断了我乱飞的思绪,也让我更加思念自己三岁大的孩子,一想到马上就要见到可爱的女儿,心里充满了温暖与期待。看到前排年轻夫妇手忙脚乱的尴尬,我不禁莞尔一笑,这是多么普通却又值得珍惜的场景啊,在祖国繁荣

振兴的年代,这种场景再普通不过;然而在战乱或者经济崩溃的国度这又是多么的奢侈而又求之不得。每一个父亲都会对自己的孩子有着强烈的保护欲,孩子天真可爱的笑脸,就像阴云中乍现的阳光,让人萌生希望和关爱。为了保护这片刻的美好,我们能为我们的家,我们的国做点什么?

一时间似乎又想不到自己能做什么。我想,我们的国家和领导人就像刚才那个年轻的爸爸,是绝对不允许他的儿女遭遇任何不幸,受任何欺负的,他会用他的血肉与胸膛来保护这份温馨,为我们抵挡任何的子弹和瘟疫,而我们又能为他做些什么?突然间,我似乎理解了黄大年同志为什么病重又不肯休息地只争朝夕,为什么咖啡当水喝也要夜以继日,为什么临终死死抱住手提电脑告诉学生这里的数据对国家很重要!是的,这一切我似乎突然之间全

都理解了,也许,直到坐上返程的飞机,我才又一次感受到了自己的愚钝与后知后觉……

原来,我们每个人都可以用自己最擅长的方式来保护这份温馨……想起在吉林大学参观黄大年同志生前的办公室的时候,特别留意了他的书桌和书柜,发现黄大年同志生前常阅读的相当一部分书籍都是《工程管理》与《智能建造》相关,而这正是我现在从事的领域。

一抬头,前排的孩子正在冲着我傻傻地微笑,这笑容能把人的心化掉,孩子的爸爸妈妈忙活了一阵,额头上也有了汗珠,互相鼓励着,笑着,我想,也许这就是支撑着黄大年同志的看似小小的保护欲和爱吧,他不允许任何外部势力来破坏我们这个国家的温馨,为了这份温馨和其中的每一个小小的家庭,他选择了与保护我们的祖国站在一起战斗,用自己的身体和胸膛来为身后的同胞撑起一把伞,为我们的祖国筑起科技高边疆。黄大年同志已经迎着炮火冲上去了,我不会让您孤军奋战。



黄大年的书柜



黄大年的办公室