

# 科技为民 奋斗有我

编者按 创新是引领发展的第一动力。近日,武汉临空港经开区(东西湖区)科协开展向“我致敬的科技工作者”学习活动,联合本报推出系列报道,弘扬榜样力量,展示科技工作者的风采,激励广大科技工作者继续勇攀创新高峰,奋力在实现全面小康、建设科技强国征程中再创佳绩、再立新功。

## 何贤伟:轨道交通供电的“护卫神”

长兴集团技术中心、研发中心总经理

有轨电车是靠什么运行?地铁又是靠什么运行?直流电和交流电的区别是什么?在长兴集团技术中心、研发中心总经理何贤伟看来,直流电在轨道交通中的大用途。“偶尔经过有轨电车车站,我们可能会注意到一个盒子,它其实是有轨电车的‘充电器’,而公交无轨电车,地铁工作也是需要用到类似的装置。”何贤伟告诉记者,“武汉地铁1-4号线、天河机场、大汉阳地区现代有轨电车试验线等一批重点工程里,都有他们的技术结晶。”

2000年7月,何贤伟从北华大学电气工程及其自动化系毕业后,加入武汉长兴集团有限公司。伊始,何贤伟从基层操作工岗位开始干起,在车间的各个装配操作工序轮岗了整整一年。有一次,因为供货任务紧迫,他和同事们在车间整整干了三天三夜。2007年,他在引进消化吸收瑞士ABB公司相关产品技术的过程中,被提拔为技术研发部主任工程师。2015年底,何贤伟带领研发团队推出了符合有轨电车供电系统的牵引整流箱式变电站和有轨电车充电装置两款产品,使公司成为当前国内唯一一家能同时生产有轨电车供电和充电全部产品的厂家。“曾经我也不是很懂技术,但可以学,学海无涯,只要愿意,就能克服困难,解决问题,攻克难题。”何贤伟说。

## 郑力:“整疏结合”整治河道

长江航道勘察设计院(武汉)有限公司航道工程设计部副经理

水是怎么流动的,水中的沙子又是怎么移动的?近日,本报记者走进长江航道勘察设计院(武汉)有限公司,听航道工程设计部副经理郑力讲述河道整治的故事。2016年以来,郑力积极投身于长江航道建设之中,花费大量精力致力于数学模型的开发、计算算法的改进与关键性技术的研究方面,并在航道整治工程、水位预测预报、水沙运动的相关科研工作中得到了成功的运用。

他完成多个中下河段大型航道整治工程前期及设计工作,阐述了大保护背景下长江中下游河段“整疏结合”治理思路的内涵及外延。连续多年全面主持长江中下游干线维护疏浚工作,年疏浚量疏浚设计方量在3000万方以上,保障了干线航道畅通;针对不利变化趋势极为显著的沙质重点浅滩提出了以“引流塑槽”为主要目标的疏浚维护思路,在挖槽设计中综合考虑造床及最小通航流量下水沙动力条件,适当扩大挖槽范围,引导水流冲刷浅区,个别重点河段年疏浚量随之有了数量级的减小,大幅缓解了航道不利变化趋势及维护疏浚的压力。

## 张少华:一番热血浇铸特色科教品牌

临空港东西湖区教育局普教科德育负责人

在第十一届市运会青少年科技体育比赛中武汉临空港经开区(东西湖区)代表队获得了5金、10银、5铜的优异成绩,组建临空港东西湖区创客教育联盟,实现辖区全覆盖……近年来,东西湖区教育局将科普工作做实、做细,触角涉及全区多所学校。为推动区科技创新教育的发展,由区教育局普教科德育负责人张少华牵头创新协作机制,在全区精选12所科技创新基

地校,同时吸引了区内32所中小学,组成了武汉市东西湖区创客教育联盟,整合原有的科技教育模式、创客教育模式、知识产权及环境教育模式,形成了以科技发明、科技模型、数字化加工工具、物联网和人工智能应用为主要内容的区域科创(环境)教育体系。

张少华介绍,区教育局聚焦育人目标,呼应学生发展需求,双轮推动,切实结合区域实

际情况,通过基地校以点带面,推动科技创新活动的开展;通过科技创新课程的实施串联小、中、高,形成了区域科技创新教育梯队发展的良好态势。知识产权教育成绩斐然的吴家山中学、卓越文化下不断进取的吴家山三中、“小海星大科技”含苞欲放的吴家山第四小学……一所所特色鲜明的学校,一张张炫彩独目的名片,都凝聚着以张少华为代表的区教育人的心血、理念。



何贤伟



郑力



张少华



余雄伟



周静



田宏伟

## 余雄伟:“小瓜子”也有大科技

武汉旭东食品有限公司研发技术总监

一颗小小的瓜子,想要一嗑就开,秘密藏在瓜子蒸煮、翻炒的时间和火候里。10月15日,本报记者见到武汉旭东食品有限公司的余雄伟,他刚从车间匆匆赶回。

“葵花籽在吃的时候会吃到吃完手都是黑的,西瓜子好不容易嗑开,瓜子整个碎了,这都会影响顾客的消费。”余雄伟告诉记者。为了解决这些问题,公司与高校的合作,在多口味和一嗑就开瓜子上的研发,不断提升科技创新能力,让产品更优质,顾客吃的更放心。一颗小小的瓜子,其中蕴含的工序,科技并不少。“通过物理加工打磨,改变瓜子外壳的粗糙程度,用生物改良技术与化学反应,调整瓜子壁的厚薄度,从而提升瓜子的好嗑度。”

“通过分析温度、包装形式、处理方式等影响因素,研究扁桃仁、核桃仁在储藏过程中的品质变化,提升瓜子的口感。”每年,旭东食品都会拿出营销收入的2%-3%用于科技成果转化项目及研发投入。新的技术成果转化产业化,不仅能帮助企业在原有行业中越钻越精,更为企业开辟多条新路子。“作为这个行业的一份子,更多的是一种服务意识。”余雄伟说。

## 周静:拒绝国外高薪回国行医

武汉市东西湖区人民医院副院长

她是大家眼中不知疲倦的“陀螺”,在甲乳外科领域一深耕就是二十余年;她是医院眼中“疑难杂症”的硬骨头,攻坚克难,解救一名名患者;她是学生眼中的“大家长”……她就是武汉市东西湖区人民医院副院长周静。

周静毕业于英国爱丁堡大学肿瘤研究中心,2013年毅然拒绝国外高薪选择回国,2017年在高校附属医院工作的她更是主动请缨下基层,投身决胜脱贫攻坚战,到最艰苦的地方奉献青春。在偏远山区京山县工作期间,周静先后接诊病人千余人,开展甲状腺乳腺手术百余台,做到“零失误”;推广应用留学掌握的新技术新业务5项,实现县域范围专科病人“零转诊”,为县医院创建省级临床重点专科1个,实现“零突破”,传帮带“零保留”为医院打造了一支“带不走”的医疗队。

周静长期致力于甲状腺乳腺疾病科普知识的推广,加强老百姓对甲状腺乳腺的认识,用老百姓听得懂的语言做医疗科普,近年在个人网站上发表科普文章60余篇,点击率上万的文章10篇,单篇点击率最高超过7万。

## 田宏伟:舌尖味蕾的“筑梦者”

湖北周黑鸭食品工业园有限公司高级产品研究与开发经理

一盒周黑鸭产品,从武汉车间完成生产包装,到运输到全国各地的专卖店里,再到进入消费者的手中,离不开严谨的食品安全风险控制及运输管理要求。在湖北周黑鸭食品工业园有限公司,有这样一批默默耕耘、无私奉献的科技工作者,为企业发展尽心尽责。近日,本报记者走进周黑鸭食品工业园,通过采访高级产品研究与开发经理田宏伟探秘周黑鸭背后的科

技力量。在2019年下半年,通过市场调研田宏伟发现藤椒口味已经在方便面、休闲食品、冷串、火锅中逐渐流行。天生的敏锐度加上多年工作沉淀的经验,田宏伟嗅到了市场风向,带领研发团队推出了新口味——藤椒系列产品。

田宏伟牵头分别与华中农业大学食品科学与技术学院、武汉轻工大学食品科技学院签订产学研协议,本科、研究生

实习基地,组织开展企业院校行活动,充分用好高校院所人才智力资源。不走寻常路,不畏创新坎坷,筑梦舌尖上的味蕾、创新高地,正是田宏伟投身产品研发以来一直所秉持的初心。周黑鸭对食品安全的全程管控是行业中的优秀者,如果把这些食品中的科技、安全知识传播出去,将会更有利于消费者理解食品产业和食品安全,研发之余,田宏伟更乐于向公众普及食品安全知识。