

戴照恩：创新推动建筑固体废弃物再利用

何棉

近年来,随着城市化进程的加快和建筑业的发展,建筑固体废弃物(以下称建筑固废)的产生量持续增加。据统计,全球每年产生的建筑固废量已超过数十亿吨,而这些废弃物的处理和再利用问题已经成为建筑行业面临的重大挑战之一。传统的固废处理方法主要依赖填埋和焚烧,不仅占用了大量的土地资源,而且在处理过程中会释放有害气体和污染物,对环境造成了严重影响。此外,这些处理方法的效率低,无法有效减少固废堆积和对环境的影响。在这样的背景下,建筑固废的资源化和再利用逐渐成为研究和应用的重点。

美氟智能制造(江苏)有限公司总经理戴照恩深刻认识到建筑固废处理和再利用的重要性,并提出“将废弃物转化为资源是行业可持续发展的必由之路”的主张。他致力于开发高强度和高韧性的建筑固废再生3D打印材料,为行业带来了全新的绿色解决方案。这一方案包括前期的固废处理及后期的3D打印两个方面。在固废处理方面,对碎砖石、混凝土等加以回收和资源化利用后,剩余物质如塑料、玻璃、陶瓷马桶等资源化利用潜力小,因此对建筑垃圾处置整体采用“预处理综合分选+骨料类再生建材制备+可燃物外运焚烧+惰性物资源化

利用/外运填埋”处理工艺。

其中比较有特色的是3D重型复合筛分机,这是戴照恩针对装修垃圾精细化筛分开发的DCS系列复合振动筛,常用于装修垃圾二级筛分工序,采用环槽铆钉连接框架式结构,大游隙轴承振动器,具有结构先进、坚固耐用、噪声低、维修方便等特点。振动筛的筛箱支撑在弹簧支座上,由电动机通过三角皮带带动振动器的皮带轮,使偏心轴、配重块以一定转速转动,产生较大的激振力,使筛箱做近似的圆振动。物料则在筛面上做抛掷运动,并沿倾斜筛面流动进行筛分作业,达到良好的筛分效果,保证最终骨料为精品再生骨料(亚甲蓝值符合规范要求),可以直接对外出售或者当作其他再生产品原材料使用。通过先进的处理和加工技术,戴照恩将建筑固废转化为可用于3D打印的优质材料,为建筑行业提供了一种高效、环保的解决方案。这种建筑固废再生3D打印材料应用范围广泛,不仅可用于建筑物的打印和建造,还适用于装饰材料和景观材料。戴照恩的这一创新,不仅大大提高了

建筑固废的利用率,还为绿色建筑的实现提供了重要支持,成为解决建筑固废处理难题的重要突破口。

除了材料上的突破,戴照恩团队还在建筑3D打印工艺上取得了重要进展。戴照恩首次引入了m-tec du-omix connect 搅拌泵送系统,并将其应用于建筑3D打印技术中,实现了3D打印工艺的全面升级。基于远程网络控制技术和模块化配置,整套系统具备定量出粉、定量加水、全自动搅拌、泵送等功能,并能高度适配不同组分材料配比。这款无人化自动供料系统的双混搅拌功能实现了材料与水的恒定比例,结合气力输送和自动料位控制,显著提高生产效率和安全性。此外,泵送工作能通过远程遥控器进行操作,操作便捷,维护简单。工作结束时,仅需要清洗搅拌区和泵送管道,且不需要专用工具,极大地降低了操作和维护成本。

无人化供料系统的应用大大降低了建筑3D打印在混料、供料环节的劳动强度,提高了打印工艺的自动化程度。

经实测,供料环节节约人工投入约80%,实现了打印现场的少人化操作。这一突破性进展,为无人化3D打印施工模式奠定了坚实的基础,也将有效助力建筑3D打印技术的广泛应用。

该技术同样也适用于海洋环境保护,例如戴照恩协助大学科研人员,在海岸公园内海底,设置由机械制作实验室设计及制作的3D打印珊瑚礁盘,总占地约40平方米,把珊瑚碎片移植在珊瑚礁盘上。利用珊瑚礁盘作为珊瑚复育的新出路,既可加快修复珊瑚,也能有效地保护生物多样性。珊瑚礁退化是全球共同面对的议题,戴照恩也十分希望能将合作范围扩展到其他有需要的地区,提供切合当地环境而设计的3D打印珊瑚礁盘,与各地分享珊瑚复育经验,协助当地珊瑚群落的复育发展。

戴照恩凭借卓越的技术创新和对行业发展的深刻洞察,成为智能制造领域的领军人物。

作者单位:浙江传媒学院

郝丹：助力领军药企迈上国际化发展之路

何梦雨

郝丹作为深圳市恒泰华盛资产管理有限公司(以下称恒泰华盛)的董事长,是一位资深的投资专家,具备深厚的投资经验和深厚的行业背景。作为董事长,郝丹不但为公司奠定了坚实的市场基础,还凭借精确的投资策略和深刻的市场洞察力,促使公司由股权投资成功转型为领域精准布局。自2017年起,她开始专注于生物制药、智能制造等领域,展现出她在投资决策中非凡的远见和审慎的态度。在她的引领下,恒泰华盛将投资重点转向大健康、大消费和智能制造领域。这一战略布局不仅提升了公司在多个关键领域的市场竞争力,还成功规避了系统性风险。

超前投资迈瑞医疗,成就全球50强医药企业

迈瑞医疗自1991年成立以来,致力于提供高质量的医疗设备和解决方案。经过30多年的自主创新,迈瑞医疗不仅引领了中国医疗器械的发展,还成为全球医疗器械50强中唯一的中国企业。如今,迈瑞医疗已成为全球领先的医疗设备供应商,业务涵盖生命信息与支持、体外诊断和医学影像三大领域,其产品已成为世界级品牌。

郝丹于2017年4月决定对迈瑞医疗进行6.65亿元人民币的投资,此举标志着她在医疗器械领域的战略布局。郝

丹选择迈瑞医疗不仅因为其行业领先地位,还因其未来的巨大潜力。在做出投资决策前,郝丹的团队进行了全面的市场调研和风险评估,深入分析了迈瑞医疗的业务模式、市场前景和技术优势。这一决策显示了郝丹对医疗行业未来发展的精准把握及对迈瑞医疗潜力的深刻理解。投资后,迈瑞医疗迅速发展,市场表现超出预期。在这一项目上,郝丹的投资收益率达到数倍之多,这一成绩不仅证明了她的投资智慧,也彰显了迈瑞医疗在全球市场中的强大竞争力。公司通过先进技术优化研发流程,提高了效率和成功率,并在生产环节实现了智能化管理。郝丹此次投资还帮助迈瑞医疗拓展了国际市场,提高了品牌影响力。

除了迈瑞医疗,郝丹还参与投资了晶泰科技、剂泰药业和恒瑞源正等知名药企。2020年9月,郝丹助力晶泰科技最新一轮融资,在几年时间内,将晶泰科技扶植成为一家用创新的交叉学科方法改造药物发现流程的世界级平台型公司,并最终助其在港股上市,市值达到

200亿港币。这一系列投资使得郝丹成为业内名副其实的医药风投专家。

深挖智能化设备领域,助力楚天科技成就领头羊地位

郝丹及其团队经过长期的市场调研,深度发掘了楚天科技的潜能,并于2021年顺利参与了楚天科技的最新一轮融资,进一步夯实了该公司在探索生命科学和制药装备领域的数字化和智能化革新领域的领军地位。此次融资将为楚天科技未来的研发和市场拓展给予强大的资金助力,有望推动其在行业内获得更为显著的成就,为其未来的发展筑牢了坚实的根基。

楚天科技,作为国内制药装备行业的翘楚,自成立起便专注于为制药企业提供专业化、个性化的制药装备解决方案。公司依托工业4.0及移动“互联网+”技术,为制药企业提供涵盖设计、工程咨询、生产设备等全方位的医药生产整体解决方案,致力于打造“智能智慧医药工厂”。在2021年,郝丹凭借独到的眼光看到了楚天科技的巨大潜力,决定果断投资1.3亿元。这一决策不仅展

现了她的勇气,还源于她对行业的深刻理解和精准判断。在郝丹的支持下,楚天科技在人工智能驱动的药物研发领域不断取得突破。研发团队利用先进技术优化药物研发流程,提高了效率和成功率;生产环节引入智能化设备和管理系统,实现了高效、精准的生产;营销方面借助互联网拓展了渠道,提升了品牌影响力。经过不懈努力,公司取得了令人瞩目的成果。郝丹的投资不仅实现了翻倍的收益回报,也为楚天科技的全球扩展和技术创新提供了宝贵支持。

郝丹凭借卓越的投资眼光和深谋远虑的战略眼光,引领恒泰华盛在错综复杂的市场环境中稳步前行。她的投资策略和方法显著增强了恒泰华盛在多个关键领域的市场竞争力,为公司的持续发展打下了坚实基础。郝丹在大健康和智能制造领域的精准布局,充分体现了她在投资决策中的卓越远见和战略智慧,为中国投资界树立了新的标杆。

作者单位:浙江传媒学院

黄骅：糖尿病肾脏疾病领域的创新引领者

严昉

在现代医学领域,糖尿病肾脏疾病作为全球范围内最主要的慢性并发症之一,正在引起越来越多的关注。作为糖尿病领域的杰出专家,黄骅医生以其卓越的医学成就和研究成果,在糖尿病及其并发症的诊疗方面树立了自己的标杆。黄骅的研究不仅为糖尿病肾脏疾病的早期诊断和个体化治疗提供了重要的新思路,还为患者带来了显著的临床治疗效果。她多年来致力于将最新的科研成果转化为实际的治疗方案,为全球糖尿病患者提供了切实的帮助。

黄骅是糖尿病领域内极具影响力的专家之一,特别是在糖尿病肾脏疾病的诊疗与研究方面,黄骅凭借深厚的学术造诣和临床经验,逐渐成为该领域的重要推动者。她曾发表多篇重要的SCI论文,并获得国内外医学界的广泛认可。她不仅在临床上表现出卓越的专业能力,还通过深入的科研课题工作,为糖尿病领域的进步作出了巨大贡献。

黄骅在糖尿病肾脏疾病的诊治中率先倡导并实践了“精准个体化治疗”理念。她主张,糖尿病及其并发症的管理应基于患者的综合健康状况,涵盖其病史、遗传特征、代谢功能及生活方式等多层次因素,从而确保治疗方案的高度个性化与精准性。她通过全面解析患者的多维健康数据,制定个性化的干预策略,旨在最大程度延缓疾病的发展,同时优化患者的长期预后及生活质量。

在实际临床应用中,黄骅广泛引入了先进的监测和诊疗技术。通过连续血糖监测及尿酸代谢动态监测,黄骅能够实时跟踪患者的代谢指标变化,及时调整治疗策略。这类实时动态监控系统为糖尿病的个体化管理提供了精确的数据支持,并为糖尿病肾脏疾病的早期预警与干预提供了新的突破口。她

尤其重视糖尿病肾脏疾病的早期诊断和管理。在治疗过程中,她结合多种治疗手段,包括药物治疗、营养调控、生活方式干预以及持续的健康监测等,为患者提供了全方位的健康管理方案。黄骅强调,治疗不仅是单一维度的病症控制,更应以全面的、长效的健康管理为导向,从而最大限度提升患者的整体健康水平。同时,她率先在临床中推广应用多学科协作模式,以确保不同科室医生的协同参与,制定出最优的治疗方案,显著提高了患者的治疗效果。

黄骅无论是在临床实践中,还是在科研工作上,都展现出了非凡的领导力和创新精神,通过科学、个性化的治疗方案,帮助无数糖尿病患者改善了病情,延缓了糖尿病肾脏疾病的发展。她的课题研究为糖尿病领域的诊疗提供

了新的方向,尤其是在尿酸代谢、功能医学以及远程智能监控技术的应用方面,黄骅的贡献尤为突出。她的治疗理念和科研成果不仅得到了医学界的广泛认可,也在临床实践中取得了显著成果。她始终秉持以患者为中心的治疗原则,将医学的最新进展与临床实际紧密结合,通过多学科协作和综合管理,推动糖尿病肾脏疾病的诊疗迈向新的高度。

未来,黄骅将继续致力于糖尿病及其并发症的研究和治疗,不断推动这一领域创新性发展。她坚信,随着科学技术的进步和对疾病机制的深入研究,糖尿病肾脏疾病的治疗将变得更加精准和高效,使更多的患者因此受益。

作者单位:浙江传媒学院