

成都人物志

创新研发方桩旋挖机械化施工技术及配套设备

以匠心破局
填补施工领域空白



打破困境

研发出方形抗滑桩钻头

方桩是一种横截面为方形的桩基础构件,可以将建筑物或其他结构物的重量通过桩身传递到深层地基土中,使地基能够承受上部结构的荷载,减少地基的沉降和变形,广泛应用于桥梁、码头、高层建筑、重型工业厂房等结构建设中。

在方桩施工中,一度有一个技术瓶颈,成为业界公认的堵点——方形抗滑桩是用于地质灾害防治的特殊桩基类型,传统施工依赖人工挖掘,效率低下不说,而且还存在很大的安全隐患。

2018年,基于方形抗滑桩无法实现机械开挖技术痛点的洞察,郑彪决定跨界投入研发,从医药领域转行,在成都市金牛区成立公司,落户中铁产业园,并开始着手尝试方形抗滑桩机械施工新工艺设备研发。初始研发面临无先例、无图纸、无参考资料的“三无”困境,他的想法在实际应用过程中不断“遇冷”。“这个想法有点异想天开!”面对郑彪提出的想法,许多专家纷纷摇头。

一次次次的碰壁,换作其他人或许已知难而退。但郑彪没有退缩,“我认为只要方向是对的,剩下的就只是找到解决实施路径!”郑彪带着团队开始从各类书籍里破解答案。经过无数次的失败,功夫不负有心人,2020年,郑彪带领团队做出了第一代方形抗滑桩钻头雏形。尽管用了不到两分钟就坏了,但团队却有了对产品具象化的概念,标志着这项技术实现了从概念到实体的转化。

“光是钻头,累计报废59个,升级57代……”郑彪算了算账,在几年的时间里,零部件采购投入超5000万元。

不断改进

产品已批量应用于市场

小小的一个钻头,带来的技术革新却是颠覆性的。郑彪带领团队通过将旋挖钻机钻头设计成纵向旋转方式,突破了长期以来方形抗滑桩机械无法成孔的技术瓶颈,实现方形抗滑桩机械化施工零的突破,属国际首创。

“也许正因为我们不是科班生,才能跨界整合突破过去的一些‘不可能’。”郑彪庆幸团队在重重困难面前没有放弃,经过两年迭代测试,优化了钻头材料与液压系统,到2022年,整个设备已十分成熟。

“通过机械化作业,我们拓展了方形抗滑桩施工技术创新方向以及功效发挥,实现了井下作业、地面控制的安全目标。”郑彪介绍,由于该技术的应用,以前三四个人干一个月的工作量,现在只需要四五个人操控机器,一天就能完成。

围绕自身核心产品,如今成都欣皓地基基础工程有限公司累计获得国家知识产权授权79项,包括国内发明专利3项、美国发明专利1项,并成功入选国家级高新技术企业名录、国家科技型中小企业名录、四川省2023年度创新型中小企业名录、2024年度四川省“专精特新”企业名录。

公司新推出的升级版产品已不受限于任何地质条件施工作业。当前郑彪正带领公司技术人员继续不断调整改进,用新的工艺打磨产品。郑彪说,今年公司还预计上新电动式方桩钻头,“动力更强,客户使用成本更低。比如以前机械式使用柴油,一天可能需要花费五六千元,电动式只需1000元。”

扎根成都

在科技创新领域寻求再次突破

为什么能取得今天的成功?
“这在一定程度上源于成都市、金牛区优良的营商环境。”在日前举行的“立园满园 共赢发展”金牛区航空航天产业供需对接暨首台(套)重大技术装备新品发布会现场,接过荣誉证书,郑彪激动地表示,“有需必应、无事不扰”,正是金牛区良好的营商环境成就了企业的跨越发展。

郑彪回忆,在入驻园区期间,中铁产业园联动街道办、多部门给予专业指导,热情细致指导企业申报高企、专精特新,入选省重大装备首台套,金牛区政府提供全链条支持:高企申报、政策奖补、贷款对接。

在各级关心支持下,当前公司正联合专业机构推动方形抗滑桩施工标准制定。“创新才有生命,接下来将和中铁二局、蜀道集团等龙头企业深化合作,积极助推建筑产业发展。”

“成都有良好的营商环境,丰富的高校资源,这些都是我们这种创新型企业最看重的因素。以此次荣誉为全新起点,我们将继续扎根成都,在科技创新领域寻求再次突破。”郑彪说,公司将以科技创新持续夯实行业领军地位,不断拓展市场、整合资源,稳步发展,助力区域经济高质量发展,贡献基建现代化力量。

潘欢欢 张海燕 成都日报锦观新闻记者
陈方耀 文/图

家门口的全龄心身健康服务中心来了

引入省级心理专家团队与AI情绪评估设备,提供睡眠门诊、学习困难门诊、家庭门诊及老年人门诊等多元化服务,为社区全龄群体提供特色心身服务……22日,记者获悉,由温江区公平街道社区卫生服务中心与四川省妇女儿童心理健康服务中心共同打造的全龄心身健康服务中心正式启用。

随着全龄心身健康服务中心正式投用,公平街道社区卫生服务中心也成为温江首个部署智能化心身干预功能的基层医疗单位。通过引入省级心理专家团队与AI情绪评估设备,以交互式的三维动态视景将体验者带入响应情景,再由AI测评仪器自动识别情绪,生成个性化心理评估报告,进一步提升筛查效率与科学性。

这是温江首个集托育、养老、医疗、康复、心理健康五大功能于一体的全龄健康服务平台,以“关注一老一小,构建家庭心身健康防护网”为核心理念,聚焦全龄群体需求,从儿童心理发育到老年抑郁干预,整合临床医疗、心理咨询、康复治疗等资源,开展相关针对性特色项目,为社区居民提供“家门口”的普惠型心身健康管理。

该中心还开展3岁前婴幼儿的托育服务,由专业持证团队提供专业照护,设有38个床位,配套开展预防接种、儿童保健、早期发育评估、泳疗、中医推拿等服务。

“家门口的健康服务中心,功能和服务覆盖各个年龄段,对一个家庭来说十分友好。”公平街道居民刘女士说,以前带老人复诊、孩子打疫苗要跑两个地方,以后进一幢楼就可全部搞定,很方便。

“我们将建立起一套完善的筛查—干预—康复—跟踪闭环服务体系,积极探索‘医卫+心理+社区’的创新服务模式,以确保心身健康服务的持续性和有效性。”公平街道社区卫生服务中心主任黄翠华说。

成都日报锦观新闻记者 李娟
受访单位供图



医生正在为患者看诊。

体重管理在成都

升。实际上,减重不仅关乎身材,更与居民健康、社会发展息息相关。

成都市疾病预防控制中心(成都市卫生监督所)的最新调查结果显示,当前成都成人超重率37.08%、肥胖率12.53%,相当于每3个人中,就有一人超重。

医院推出减肥门诊,国家发布健康食谱……当官方开始关注个人体重,我们的生活会出现怎样的变化?而在体重管理方面,成都又有着怎样的创新实践?连日来,成都日报锦观新闻记者对此进行了调查采访。

在成都 每三个人中就有一人超重
减肥门诊 如何将体重“打下来”?

数据点击

BMI(身体质量指数)
18.5—23.9 正常
24—27.9 超重
>28 肥胖

BMI是目前国际上常用的衡量人体胖瘦程度的指标,即用体重(千克)除以身高(米)的平方就能得到数值。比如,一个人的体重为70千克,身高是1.75米,那么他的BMI=70÷(1.75×1.75)≈22.86。

对于成年人来说,BMI的正常范围在18.5—23.9;如果数值在24—27.9,就属于超重;要是达到28及以上,就可判定为肥胖。

当前,成都成人超重率为37.08%,肥胖率为12.53%。

重视体重管理
减肥门诊迎来就诊高峰

在走进减重门诊之前,小雨(化名)的情绪已经出现了些问题。身高160厘米,体重70公斤,肥胖已经影响到了她的工作。“领导、同事都让我去减肥,我也尝试过节食、运动,但是每次都坚持不下来。”

面对肥胖带来的压力,在朋友的劝

说下,小雨走进了医院的减肥门诊。检查确认小雨目前内分泌代谢状态以及没有用药禁忌症后,医生推荐其使用药物,并开出了饮食和运动处方。一个月后,当小雨来医院复查时,体重发生变化的她,脸上带着开心的笑。

和小雨不同,阿韦(化名)身高175厘米,体重72公斤,无论体形还是BMI指数都和肥胖不太沾边。但在公司组织的体检中,他被查出脂肪肝,医生推荐他去减肥门诊看看。“医生说属于隐形肥胖,虽然体重达标,但内脏脂肪太多,同样会影响健康,建议减少10公斤脂肪,增加10公斤肌肉。”阿韦说。

成都市第三人民医院胃肠微创中心主治医师王海波告诉记者,在减肥门诊里,小雨和阿韦这样的患者很常见,从门诊量来看,这几年到门诊就诊的超重患者确实呈现出上升趋势。“随着‘体重管理年’持续推进,近期迎来了新的就诊高峰。以前周末每天门诊可能就十几个病人,但现在基本上增长到了五六十个。”

改变生活习惯
防止减重后体重反弹

国家卫生健康委面向公众发布的《体重管理指导原则(2024年版)》指出,有研究预测,如果得不到有效遏制,2030年我国成人超重肥胖率将达到70.5%。目前,肥胖已经不再是

只关乎健康的个人问题,体重异常特别是超重和肥胖是慢性病的重要危险因素,已经成为威胁我国居民健康的重大公共卫生问题。

“对个人而言,肥胖增加高血压、糖尿病等慢性疾病的发病风险,增加结直肠癌、食管腺癌等肿瘤发病风险。对整个社会而言,肥胖人群数量不断增加,会加剧医疗卫生系统的压力。”成都市疾病预防控制中心(成都市卫生监督所)慢性非传染病防治科主任医师魏咏兰告诉记者,西安交通大学全球健康研究院曾发表研究,到2030年,中国因于超重/肥胖的医疗费用将达到4180亿元,约占全国医疗费用总额的21.5%。“伴随着人口老龄化和慢病年轻化两种上升的数据,未来医疗资源将面临更大挑战。”

作为成都市肥胖专病中心,成都市第三人民医院于2013年率先在区域内开设了专业的体重管理门诊,通过多学科协作模式,为患者提供科学、系统、个性化的减重治疗方案。

据了解,通过药物、手术干预,可以有效帮助患者体重在短时间下降。但如果干预后生活习惯没有得到改变,仍旧暴饮暴食、久坐不动,反弹是一种必然。王海波坦言,通过医疗手段减肥只是减重的第一步,比起减轻体重,维持体重更为关键。“更直观的说法就是防止反弹。”

成都日报锦观新闻记者 胡瑰玮
受访者供图

十年高光地
成都太古里

十年是一个刻度,标注着发展的高度;十年更是一次跨越,丈量着发展的幅度。

2015年4月24日,成都太古里正式开业,自此,成都城市的国际化与时尚化进程迈出“加速度”。值此十周年之际,从本月中旬开始,一系列精彩纷呈的活动在成都太古里开启,以庆祝这一璀璨时刻。

漫步成都太古里,记忆的潮水涌向笔者心头。从鳞次栉比的各大品牌首店到轮番登场的首展首秀,再到多元文化创意体验的无缝衔接……这里既是独具风格的商业空间,又是深入人心的文化地标。为何成都太古里如此叫好又叫座?观察发现,这其中既有旗舰商业引领消费潮流的澎湃动能,又有与城市同频发展的战略眼光。



致敬传承与创新

开启“你的时分”限时主题展



从空中俯瞰,展览的空间结构与后方照壁巧妙地组成数字“10”;从地面视角看,其形态宛如一个承载记忆、情感和想象力的容器……作为十周年的核心亮点之一,成都太古里特别策划的“你的时分”限时主题展自本月中旬亮相以来,受到广大市民与游客的争相打卡。

来到展览所在的漫广场,笔者首先被展览的外观所吸引,这是一个高10米的十边形

持续焕新零售体验

事实上,开业十年来,成都太古里不仅仅是一张响亮的城市文化名片,更成为闻名遐迩的世界级零售地标。这与其策略性品牌升级,以及引领行业可持续发展的战略密不可分。

据介绍,自2022年起,成都太古里分两个阶段开展了一系列策略性调整和优化举措,以全面升级项目品牌及体验,持续打造独具特色的购物及生活方式目的地。截至去年底,共有215个品牌开设了全新门店或完成焕新升级,其中约80个品牌携区域乃至全国首店进驻成都太古里。

这里不仅有卡地亚在全国唯一的独栋建筑精品店Cartier Maison,也有The World of Ralph Lauren拉夫劳伦之家全球旗舰店,以及中国内地第三家Louis Vuitton Maison路易威登之家、中国首家路易威登餐厅THE HALL会馆等也纷纷择址于此……业内人士认为,这些品牌的到来不仅引入了来

引领行业可持续发展

自全球的创新概念、多元化零售体验,更通过成都太古里这一颇具影响力的“商业+文化”叙事空间,持续推动西南地区奢侈品零售及生活方式的体验升级。

一座优质商业项目的成功运营,离不开高屋建瓴的规划。值得分享的是,作为太古地产城市更新与文化保育典范项目,成都太古里还积极践行太古地产“2030可持续发展策略”及“2050年净零排放目标”,于2024年荣膺WELL CORE PLATINUM铂金级认证。这也是西南地区唯一持有LEED、WELL双体系铂金级认证的商业地产项目。

“我们很荣幸能够打造这一既与本地市民产生情感共鸣,又吸引游客的地标项目。”彭国邦表示,“致力于打造融合零售、餐饮、文化艺术和促进社区互动的世界级生活方式目的地,成都太古里将继续蓬勃发展,激发城市活力,助力提升成都作为国际时尚与生活方式中心的影响力。”

手记

在成都,逛太古里已成为本地市民的生活日常。商场日前开启的十周年庆已然成为城中热事——在人流如织的商场中,人们沉浸在购物的欢乐之中,有的在打卡“你的时分”限时主题展,现场丰富的体验与互动引起了大家的共鸣。

都说十年弹指一挥间,成都太古里走过的十年更显沉甸甸。最近上线的《成都太古里十年口述历史》纪录片给出了全息、立体的注解,项目团队始终如一的坚守与热忱,共同创造了独一无二的成都太古里。

时间从未改变奋斗者前行的脚步。翘首以盼,下一个十年,成都太古里依旧颜值内满“双在线”。
陈超/文 成都太古里供图