

3月1日，位于沧州经济开发区的河北中科智造新型建材有限公司，被授予“沧州市退役军人培训实训就业创业一体化示范基地”。与此同时，沧州市家庭文化研究会为公司授予“沧州市家庭文化研究会居家文化产业基地”。

作为退役军人，河北中科智造新型建材有限公司董事长董建华多年来致力于科技建房，秉承绿色建筑的理念，已将公司成功打造为3D打印装配式被动房领域的军创领军企业，并将家庭文化融入中科的企业文化之中，助力企业在文化建设维度开拓新局面，也彰显出退役军人领军企业的模范担当作用。

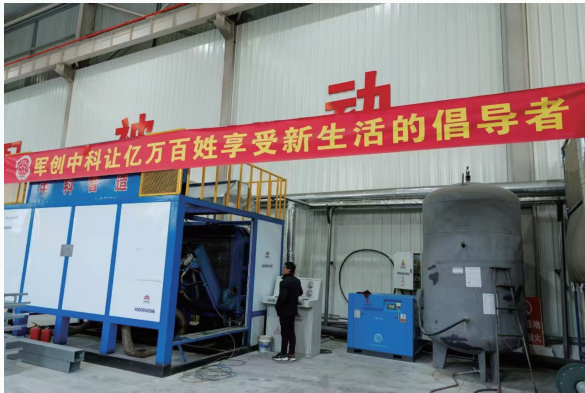


河北中科智造新型建材有限公司董事长 董建华



中科智造 领军居家新时代

撰文\赵耀程 孙琪 刘欢 摄影\孔起



新乐市东长寿中学

技术突破 3D 打印开启建筑新纪元

河北中科智造新型建材有限公司成立于2012年，董事长董建华回忆道，2010年，他就读于清华大学期间参加了一个国际建筑技术交流会，交流会上，建筑专家美籍华人倪章元博士提出了钣墙结构，自己受到了启发，敏锐地捕捉到3D打印装配式建筑技术所蕴含的巨大潜力。2012年成立公司后，他开始潜心研发3D打印技术，经过3年6个月的努力，第一代3D打印成型机终于开发完成。

创业初期，公司面临着诸多困难和挑战。资金短缺、技术不成熟、人才匮乏等问题如同一座座大山，横亘在董建华的面前。但他并没有被这些困难吓倒，而是凭借着顽强的毅力和坚定的信念，一步一

个脚印地向前迈进。董建华十几年如一日进行技术研发，日夜钻研，不断尝试和改进，积极与高校、科研机构合作，引进先进的技术和人才，为企业的发展注入了强大的动力。

“我始终相信，绿色建筑是未来的趋势，而装配式被动房正是实现这一目标的重要途径。”董建华说：“虽然很多人不理解，但我们坚信，只要坚持下去，就一定能看到曙光。”

“装配式被动房通俗点说就是生态住宅，从概念上讲它是基于被动式技术而设计建造的节能建筑物。”董建华说，装配式被动房通过使用环境一体机、三玻两腔门窗，并依靠自身优越的保温性能及

气密性，从建筑技术层面利用太阳照明、人体、电视散热等自然得热方式，来实现国际“五恒”标准即恒温、恒湿、恒氧、恒静、恒洁。这种房子冬夏恒温在26-28摄氏度之间，比普通住房节能百分之九十以上，并且具备坚固耐用、隔离雾霾、养生的功能。

河北中科智造新型建材有限公司经过多年的努力和研发，在董建华的带领下，河北中科智造新型建材有限公司已由最初第一代3D打印成型机，发展成为先进的第9代智能3D打印成型机，实现了建筑钣材的高规格、高精度、高效率生产和快速组装，能够根据客户的需求进行个性化定制，多元化规格钣材满足不同客户的多样化需求。



市场拓展 获行业认可与赞誉

3D打印建筑与传统建筑的主要区别体现在哪里？董建华说：“在建造速度上，经专家测算，3D建筑打印的时间成本可节省50%至85%；成本节约方面，人力成本可节省50%至80%，材料成本则可以节省30%至60%；3D打印建筑因减少了建筑垃圾和粉尘，降低了噪声污染，更加绿色环保。此外，3D打印建筑还降低了劳动强度，赋予建筑设计师更广阔的设计空间，彻底颠覆了传统的建筑行业，使更多类型的建筑成为可能。”

随着技术的不断成熟，河北中科智造新型建材有限公司将目光投向更广阔的市场，公司通过与地方政府及房地产开发商的合作，推动

装配式被动房广泛应用于高档别墅、经济适用房、医院、学校、政府机关、老年公寓、农业大棚、高档厂房车间、警用岗亭等。

中科智造3D打印装配式建筑因建造时间短、寿命长、性价比高，不仅受到国内市场的一致好评，也吸引了国际建筑市场专家纷纷前来考察。加盟分公司遍及国内外三十多家，包括海南自贸试验区、新疆库尔勒、新疆轮台县、四川绵阳、山西忻州、山东临沂、内蒙古满洲里以及俄罗斯、克罗地亚、马来西亚、泰国、朝鲜、澳大利亚、菲律宾等。

作为第九代3D打印装配式成型机发明者董建华，本人的卓越成

就得到了行业内的高度认可和赞誉，被任命或聘任为中国散装水泥推广发展协会被动式装配建筑专业委员会专家委员、中材建研建筑材料科学研究院装配式建筑研究所副所长、人类命运共同体全球总部红色文化党建基地主任等职务。2021年10月，董建华参与编写被动式房屋墙体材料保温标准制定，因长期从事新型建材研究，现已拥有26项实用新型专利。

而最让董建华珍视的是来自用户的认可。在沧州市河间农村自建房内，70多岁的王大爷摸着光滑的墙体感慨：“以前住砖房冬天透风，现在这高科技房子，暖和得连暖气费都省了。”

热心公益 回馈社会彰显担当

在追求企业发展的同时，董建华始终牢记自己的社会责任，积极投身于公益事业。他深知，企业的发展离不开社会的支持，只有回馈社会，才能实现企业的可持续发展。

近年来，河北中科智造新型建材有限公司与退役军人事务部门融合，公司专门设立了退役军人招聘通道，优先录用退役军人，并为多名优秀员工提供了就业晋升机会。

目前，公司为加强产品宣传，鼓励退役军人再就业，将提供50名退役军人（持证）名额，与其签订六年就业协议。公司也将该活动作

为示范面向全国更大范围的军退人员复制推广，为帮助更多的退役军人就业创业作出应有的贡献。董建华说：“退役军人是国家的宝贵财富，他们为国防事业作出了巨大贡献。作为第一家3D建材军创企业，我们有责任为他们提供更多的就业机会和发展平台，帮助他们更好地融入社会。让更多的军退人员退伍不褪色，更好地回报社会。”

如今，河北中科智造新型建材有限公司荣获“国家级科技型中小企业”、乡村振兴“331工程”3D建筑产业基地等多项荣誉，成为中国装配式被动房行业的领军企业。

“以创新驱动，以质量为本，以社会责任为己任。”展望未来，董建华充满信心。“我们相信，绿色建筑不仅是中国的未来，也是全球的未来。”董建华表示，将继续带领企业加大技术研发投入，不断提升产品质量和性能，推动3D打印装配式被动房技术的创新和发展。同时，河北中科智造新型建材有限公司还将积极拓展市场，加强与国内外合作伙伴的合作，让更多的人了解和绿色使用建筑产品。还将继续践行企业的社会责任，积极参与公益事业，为社会的发展作出更大的贡献。

