

关注中小企业科技创新：一起向未来

今年的政府工作报告提出，“今年深入实施创新驱动发展战略，巩固壮大实体经济根基”，“推进科技创新，促进产业优化升级”。

2021年，科技工作呈现新气象，创新驱动发展取得新成效，科技对高质量发展的支撑引领作用越来越明显。中小企业在国民经济中占据相当大的比重，创造了大量的

就业机会和技术创新成果，在技术创新方面发挥着重要作用。新征程的号角已经吹响，下面5个企业的做法，或许可以让我们一窥民营高科技企业在科技创新领域的努力和进取——

绿色铸造：助力双碳目标实现

常州万兴纸塑有限公司创新耐高温压铸系统



铸造是机械工业的基础产业，铸造技术是国民经济可持续发展的主体技术之一。随着我国国民经济的发展方式向调整优化结构、注重效益、减少碳排放、提升产业层次政策的转变，铸造行业的转型升级也势在必行，绿色铸造成为未来铸造行业的发展趋势。

江苏常州万兴纸塑有限公司是国内领先的专注研究消失模和精密铸造应用的企业，公司抓住时代机遇，集中精力自主研发出一项新技术——“一种耐高温压铸系统及其制备方法”，填补市场空白。

据介绍，纸质浇口杯、纸质浇道管较陶瓷浇口杯、陶瓷浇道管相比，具有五大优势与特点：一、重量轻、操作便。重量只有陶瓷产品1/10、工人劳动强度减轻七成多，并减少运输成本；二、耐高温、高强度。1500℃铁水浇注不开裂、不粘道、抗渣抗侵蚀、铁水流动性增加60秒以上，大大提高铸件的成品率；三、密封佳、接口严。有效减少铸件夹砂、流砂的缺陷，确保铸件品质；四、质量好、性能优。对铸件无增碳、无渗碳、保证铸件材质及性能不发生变化；五、新技术、利环保。助力减少碳排放，为铸造厂减少废气废渣回收处理成本，促进铸造业可持续发展。

紧跟时代步伐，着力技术升级，打造更好产品，常州万兴纸塑有限公司，一直在努力。

为“美丽中国”筑牢前行的心理根基

中实健康科技有限公司 推动心理健康管理服务平台建设

随着现代生活工作节奏日益加快，心理健康问题被越来越多的人所关注。心理健康是指具有正常的智力、积极的情绪、适度的情感、和谐的人际关系、良好的人格品质、坚强的意志和成熟的心理行为等。有一个健康的心理才能迎接生活和工作中的各种挑战。

怎样才能帮助心理更健康呢？中实健康科技有限公司与徐州医科大学合作，发挥企业与高校的优势资源，成立“心理与脑科学研究院”，开发了“心理健康管理服务系统”，并在相关部门支持下筹建“中国心理健康大数据中心”。

心理健康管理服务系统的建立，既能完善基础数据的采集，更能在此基础上推动基于互联网技术的心理健康服务相关设备和产品的研发，推动心理学科进步。

心理健康管理服务系统通过传统心理评估量表与创新提出的生化指标评估相结合，对个人心理健康进行管理；平台使人能在互联网上实现心理健康评估和心理咨询、管理、服务，以一种更友好的服务和体验方式，为用户搭建个人心理档案。

心理健康管理服务系统可以在教育领域发挥良好作用。平台可对学生以个人或团体的方式进行管理；平台可以为每个有需要的职场人提供心理健康管理服务，对其职业环境承受进行评估，有利于其提升工作效率。同时，平台的评估结果还能根据评估结果，对不同抗压能力的学生因材施教。

心理健康管理服务系统更能在职场范围发挥积极作用。平台可以为每个有需要的职场人提供心理健康管理服务，对其职业环境承受进行评估，有利于其提升工作效率。同时，平台的评估结果还能根据评估结果，对不同抗压能力的学生因材施教。

每个人对美好生活的追求离不开心理健康，美好社会愿景的实现，都离不开健康的个体。共同建设伟大祖国，共同创造美好生活，离不开心理健康。中实健康科技有限公司，正在以自己的努力，为“美丽中国”筑牢前行的心理根基。

油污处理：共建碧水蓝天

嘉兴绿源佳环保科技有限公司研发成功 移动式固废油污再生处理装置



嘉兴绿源佳环保科技有限公司董事长 代金尧

浙江嘉兴绿源佳环保科技有限公司成立于2014年6月，是一家集研究开发、制造处理固废油污和油水混合物生产设备及推广利用、为企业现场处理废旧油污的民营企业。

公司在2020年5月完成了第一代移动式固废油污再生处理装置，通过国家相关部门的质量和能效鉴定，处理装置治理结果有四个特点：安全无副作用，治理效果全面，防治效果兼顾保护，治理效果更加持久。

核心催化塔自由基反应分解转化为油，用绿源佳研发的反应器加热，把油渣转化为碳黑存在容器内，再用绿源佳研发的油水分离器把水分离掉，实现油污垃圾转化为油资源再生利用的效果。

油污垃圾无害化处理是用物理原理，采用液膜汽化，一步法分解转化为半成品润滑油，用车载移动式设备综合再生利用矿物润滑油，无二次污染，安全无副作用。

采用先进的工艺控制催化塔，汽液交换及配油水分离器，把水分离，成了油品，在节能减排方面也是一个能源亮点。采用最简单的脱色吸附处理，就达到基础油标准，可以生产出8、16、25、32、45号润滑油，减短工艺流程，大大减少了传统工艺炼制、设备投资人工费用等，降低了操作装置能耗。

嘉兴绿源佳科技环保有限公司的设备和技术解决了企业排污难题，大大降低了油污处理费用，通过能源的再生利用带来了巨大的经济效益，解决了土壤和地下水源的污染和大量碳排放。

再生资源回收：为“无废城市”而努力

四川省资阳希晨再生资源回收利用有限公司 组建全国废泡沫回收体系

在固废回收利用领域，废泡沫回收具有特殊性。废泡沫体积大重量轻，堆放面积大，售价低，老百姓不愿意捡拾，导致废泡沫的回收率非常低。如何提升废泡沫回收率，减少白色污染，是全球环保领域的难题。

四川省资阳希晨再生资源回收利用有限公司，是一家专注于废泡沫回收再利用的全产业链环保科技型公司，是四川省“专精特新”企业。经过20余年不断探索，于2018年成功研发出流动泡沫回收车，一举解决了废泡沫回收难和回收过程中易再次污染的难题，获得国家24项专利。

希晨流动泡沫回收车机械化程度高、劳动强度低，比传统人工回收效率提高8倍以上，减少运输体积98%，可提高回收率30%以上。一台流动泡沫回收车月均可回收废泡沫25-30吨，还可以在废品回收站多网点移动共享作业，大大降低了废品回收站的运营成本，从而可以提高废泡沫回收价格，激发民众自觉分类收集废泡沫的热情。

科研无止境。公司还与四川省科技协同创新促进会达成战略合作，研发可发性聚苯乙烯原料技术（泡沫还原泡沫技术）。利用这一技术，废泡沫回收利用价值能提升40%。

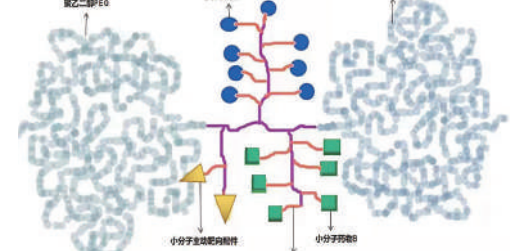
公司在关注技术革新的同时，还有更广阔的视野、更高的站位。积极响应国家政策，配合区域主管部门，组建废泡沫回收体系，规范行业标准，努力成为所有合法经营企业创造一个公平公正的营商环境。面向未来，公司希望主管部门能进一步扶持和推广再生资源回收循环利用体系的建设，从而科学、专业、环保、高效高值回收利用废泡沫，让祖国的山更绿、水更清。



全国废泡沫回收车GPS定位图

生物医药：瞄准重大科技前沿

重庆阿普格雷生物科技有限公司“一箭多星”的纳米靶向药物运输技术：聚乙二醇多药(PEG-MD)



阿普格雷聚乙二醇多药(PEG-MD)结构示意图

癌症患者对美好生活的向往，就是消除病灶恢复健康。

癌症治疗过程中，肿瘤化疗耐药性或多种耐药性是目前面临的主要挑战。如何让不同药物成分同时且按比例到达病灶部位从而产生协同增强疗效且降低副作用？重庆阿普格雷生物科技有限公司李高全博士的研发团队勇于攻坚克难，立志为癌症患者打通一条生命通道。

该团队经过10年的不懈努力，在借鉴欧美等国家药物研发经验的基础上，终于为癌症患者找到了新的希望。针对各种实体瘤适应症他们成功合成了特异性多肽偶联的聚乙二醇多药(PEG-MD)系列产品。PEG-MD有利于解决目前癌症治疗领域难以克服的多药耐药性难题，已经递交了10项发明专利，其中4项获得授权，递交了7项PCT国际专利，国际检索单位书面意见表明创造性优异。2021年9月17日，科技部专家组将处于临床前实验的现阶段阿普格雷项目评价为国际先进水平。

阿普格雷公司的PEG-MD平台将成为抗击癌症的利器，为癌症患者带来福音。如果这些药能快速上市，相关的国外进口药将大幅度降价，大大降低癌症患者的经济压力。

这些技术有利于打破欧美日等抗癌新药研发领先国家“卡脖子”的专利垄断，有助于实现中国在抗癌药研发领域的弯道超车。

此外，PEG-MD平台还具有向其他适应症如糖尿病、抗感染、痛风、关节炎、精神病、疼痛等药物拓展的巨大空间，其中涉及的技术甚至可用于解决某些热门的药学领域的成药性、脱靶性等难题。

励志楷模弘扬文化 爱心天使赋能发展

——记香港金记控股有限公司主席徐汶纬

三个“第一”勇担当

一颗爱心显崇高

徐汶纬，出生于香港的普通家庭，没有显赫的家庭背景，没有荣耀的学历，过早地品尝过创业的艰辛和打工的辛苦，然而他总是笑傲人生。

第一个现代冰室白武士。有45年历史的筲箕湾金记冰室因大幅加租结业，当令人难以忘怀的奶茶将成绝响，缘分的巧妙安排下，92岁的老板陈桂秋遇上年轻的他少上一甲子的徐汶纬，放心将金漆招牌托付给这位资深茶客传承下去。

开业次年他遇上一个大不小的挫折。凭着自小学会的“街头智慧”，从特色怀旧装修、热饮杯的贴心设计、食物烹调的细致技巧、待客以诚的营运态度，甚至别出心裁的餐牌设计，他都巨细无遗，注入创意和活力；把一家只有20个座位的小冰室，慢慢优化经营模式，摒弃以往茶餐厅的陋习，融入多元餐饮，打造冰室独有的风格，于市场上崭露头角。

第一个联合国可持续发展亚洲美食大使。徐汶纬凭借香港人口中的“塞拉利昂精神”带领金漆冰室慢慢成长。由重开西营盘的第一家，9年来已孕育了近30家分店，赢了不少口碑之余，也为建立饮食小王国打下基础，把成功的经营理念移植到南洋茶室、老夫子主题餐馆、京川餐馆、潮州饭店和火锅店，将本土饮食文化推而广之，伸延至面向世界的国际机场、突破领域至马来西亚的吉隆坡，为宣扬香港的优质餐饮立下功劳。2020年12月，徐汶纬先生被委任为联合国旗下(SDSN)可持续发展解决方案网络(肯尼亚)亚洲美食大使，肩负向世界推广香港作为亚洲美食之都的责任，助力中国饮食文化走上世界。

少不为人知的努力，令原本不可能的变成可能。今日，他特别重视人才培训，从自身经历启发，深明从事餐饮业要不断增值、加强交流，才能发挥所长。这些年，他积极与不同专才交换心得，举办讲座、工作坊、实习课程，让自己、员工和集团上下一起提升至连锁餐饮模式，大力投资引入科技，提高营运效率，与潮流接轨。

他于数码港分店第一个设立厨艺学院，鼓励旗下厨部到中华厨艺学院交流下厨技术，启动稻苗学会培植计划2.0，培育饮食业人才，并于稻苗学会培植计划2.0毕业典礼上，亲自分享餐饮行业的愿景，向参与学徒颁发证书，鼓励各位毕业生为本地餐饮业播下种子。

三个“第一”，那是一份责任的驱使，那是传承文化、承载乡愁的一份责任担当，为此，企业先后获得了中小企业青年创业奖、中华英才五星勋章等荣誉；个人荣膺JCI最佳雇主、人才企业、东周刊香港服务大奖等。太阳报、明报、香港经济日报等媒体曾多次报道过他的事迹。

事业彰显担当，爱心释放崇高。徐汶纬做事业当仁不让，履行社会责任更是大刀阔斧。

践行公益慈善，充当爱心天使。且不说他于老夫子慈善跑活动中赞助金漆冰室奶茶，善款收入全数捐赠给博爱；且不说他赠送月饼给长者共度中秋；且不说他赞助肇庆市食品支持的慈善活动，用以提升中国内地农村耕种技术。他做的善事自己都已经记不清了。

助力文化交流，充当爱心天使。开展筹备国际名厨慈善晚宴、出席中港食品安全交流协会、出席国际食品安全协会七周年晚宴暨第二届食品安全颁奖典礼、出席中华进出口商会第三十四届会董就职典礼、参与内蒙古考察团、中华厨艺学院大师级厨师交流会第一届周年大会暨就职典礼、消费者委员会会商讨论食肆投诉、环境局副局长会面、国际及大湾区金漆王大赛等。

抗击新冠肺炎疫情，充当爱心天使。以身作则，于稻苗学会

派发了无数个口罩给餐饮业人士，赠送食物给有需要的人士，捐赠月饼予基层家庭、举办稻苗捐血日、疫苗接种抽奖。

作为香港餐饮业界唯一以专业及学术专业机构稻苗饮食专业学会的一员，在第五波疫情严峻的情况下，为感谢前线医护人员在疫境中坚守岗位，带领企业成员，自发组织活动，开展“10万杯热饮为医护送暖”行动。

与香港行政管理部门负责人会面，商讨限聚令措施如何减低餐饮业影响、要求政府放宽“防疫抗疫基金”及“保就业”计划资助的限制、向香港政府建议防疫支持业界给饮食业同行派口罩、与多位供货商到立法会会面，分享忧虑及对业界的建议、食环署及创科局会议，讨论加强饮食业防疫措施、就检讨法定最低工资水平发表意见、出席抗疫基金问答环节、煤气撑饮业振经济计划记招发布劳资关系研究展

开会议。

创立“稻苗学会慈善基金”，团结业界、集合力量，践行“取之社会、用之社会”的责任；创立基金的理念是帮助弱势群体、扶幼携老，期望能把一点一点的善心积聚起来，散发正能量，让香港更和谐、更有凝聚力。

他因时因地提出的教育培训计划可解决招工难题。为此，他荣膺2021年十大杰出青年奖，多家媒体先后报道他的义善善行。未来，他表示继续加大人才培养、加大科技引进，一如既往出钱、出心、出力，为传承文化、发展香港贡献力量。

