

点“废”成金，力宇给力

这家湘企让工业废气“逆天改命”，公司第三代产品已进入研发试制阶段

长沙晚报4月2日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 胡谦)在钢铁冶炼与采矿等行业的生产进程中，会产生海量工业煤气，也被称作工业尾气或工业废气。这类气体倘若未经处理便直接排放，会对生态环境造成极其严重的危害。如何改善工业废气的纯净度、稳定性和安全性，是一个重要的技术难点。

凭借在发电效率、减碳效益、市场反馈等方面的优势，近日，湖南湘江新区企业力宇集团湖南省力宇燃气动力有限公司的“工业煤气内燃机高效发电技术”成功入选《国家重点推广的低碳技术目录(第五批)》。

荣誉背后，力宇集团在工业绿色低碳转型与高质量发展的赛道付出了什么样的智慧和鲜为人知的探索？带着疑问，记者进行了深度探访。

发电效率从30%提高至37.2%

在废气回收和处理过程中，由于工业废气中含有大量的粉尘和硫、氯、氮等物质，而且其燃气组分受工业生产过程与工艺影响波动很大，给内燃机发电产品的零部件寿命、运行安全与稳定性造成极大的损害。

而工业煤气内燃机高效发电技术，能够将一氧化碳、甲烷、氢气等工业废气中的可燃气体回收净化并作为燃料进行发电，既解决企业电力能源短缺问题，降低能耗成本，同时又可有效收集和处理工业废气中的有害成分，实现了废弃能源的回收利用，变废为宝。

“2020年，我们就开始了这项技术的研发，并于2021年启动了第一台样机设计，直到2022年以后才开始全面投入市场。”该技术的研发带头人，力宇集团总工程师雷爱国告诉记者。

从效益上看，工业煤气内燃机高效发电技术到底有多厉害？

雷爱国透露，当前，业内的工业煤气发电效率普遍在30%左右，而通过力宇集团的这个技术，工业煤气发电机组产品的标定发电效率就达到了37.2%。目前，该技术已在力宇集团LY1200、LY1600、LY2000等多款工业煤气内燃发电机组上成功转化。

第4代产品研发已经立项

技术上取得重大突破的原因何在？从该企业对科研的重视和投入上可见一斑。

“工业煤气内燃发电机组属于高科技



雷爱国(左)与团队成员探讨技术难点。长沙晚报通讯员胡谦 供图

密集型产品，因此公司对于研发一直都非常看重。仅2024年，公司研发投入就达到了3000多万元。”力宇集团企业发展中心部长李永介绍，公司现拥有研发团队100余人，本科及以上学历的人员占比在70%以上。

记者了解到，作为2009年响应“湘商回归”号召落地长沙的第一批企业，力宇集团有着30年能源利用沉淀经验，现拥有110多项燃气发电行业科研成果与国家专利，是国家级高新技术企业和湖南省专精特新“小巨人”企业。其内燃发电机组更是广泛应用于工业煤气、天然气、石油伴生气、沼气、煤层气(瓦斯)、生物质气等可燃温室气体发电领域。

在零部件精密加工生产车间，一条崭新的生产线正在进入试产阶段。这正是力宇集团斥资4000多万元打造的柔性自动化生产线，也是其在智能化工厂搭建上的又一次有力探索。

“每一台发电机组上面有零部件1100多种共12000多个。因为我们的产品每年运行时数要超过8000小时，所以，对零部件的要求非常严格。”李永告诉记者，选择柔性生产线就是为了提高零部件的质量、精度、稳定性和可靠性，以满足未来第三代和第四代产品的产能需求。

“公司目前的年产能大约是300台套，引入柔性自动化生产线后，我们的年产能有望达到1000台套。”李永透露，目前，力宇集团主要以燃气发动机研发制造及温室气体开发利用的模式，为客户提供多元化可燃温室气体发电系统综合利用解决方案，形成以发动机行业研发设计、销售服务、项目运营全产业链共同发展的业务模式。“未来，我们还将在氢能、甲醇以及国际航运、特大型钢铁冶炼企业等领域进行布局。”

年产能有望达1000台套

走进力宇集团，发动机零部件精密加工、品质管控、整机装配、集装箱系统集成等一线生产现场，工人们正在有条不紊地作业。一台台生产好的力宇工业煤气内燃发电机组组装完成后，将被运往海内外客户。

长沙晚报全媒体记者 黄启晴 摄



4月2日，在望城区高塘岭街道新河村，四样生态种养专业合作社早稻种植现场，记者看到多台高速插秧机与无人机相互配合，快速完成插秧、施肥等时下春耕任务。快速协同，也成为长沙春耕新的景象。据了解，作为长沙市望城区“四高”实验示范基地的四样生态种养专业合作社，目前流转面积3000余亩，拥有高速插秧机、抛秧机、拖拉机、打捆式收割机、施肥机、旋耕机等农业机械50余台，以及无人机、冷藏车等配套设施设备。目前单季集中育秧服务面积11000余亩，在5月之前可完成所有早稻种植。

长沙晚报全媒体记者 黄启晴 摄

扫码看辣视频
看“人机共舞”
春耕图

“无论遇到什么挑战，都不轻言放弃”

“校友回湘”寻访组专访复旦大学新闻学院教授、博导周笑

● 长沙晚报全媒体记者 张炎炎

“我也曾是湖南媒体人，见到你们很高兴。”在上海复旦大学新闻学院见到周笑教授，感觉格外亲切。人如其名，她说起话来满面的笑容让人心情愉悦。从“电视湘军”的实干派到新媒体研究的领军人物，她始终保持着对媒介本质的追问。而梦想启航的地方，源自岳麓山脚下湖南师大附中那片美丽、活跃的校园。

“遇到困难自己想办法解决”

“好久没有回母校了，不知道操场上的几棵大树是不是还在。”对附中的回忆，就这样拉开了：“初中、高中6年附中时光，记忆是非常丰富和多层次的。”因为寄宿的关系，她和同学、老师间的交流格外多，关系也特别好。

“附中给我最好的人生教育，就是无论遇到什么困难，都有自己的方法解决。”周笑记得，寄宿生一周只回去一次，但从家里骑单车到学校，得要差不多一个半小时。“早上6点多就出发，7点多到校，还要参加早自习，这对毅力的培养是非常有用的。”

“附中给我最好的人生教育，就是无论遇到什么困难，都有自己的方法解决。”周笑记得，寄宿生一周只回去一次，但从家里骑单车到学校，得要差不多一个半小时。“早上6点多就出发，7点多到校，还要参加早自习，这对毅力的培养是非常有用的。”

自律、有毅力，在附中养成的品质让周笑在日后的工作中无论遇到什么挑战，都不轻言放弃。1996年，周笑踏入湖南经视，开启媒体生涯。“‘得柴、耐得烦’的精神，成为她职业生涯的底色。”

1999年，她短暂加入澳门卫视新闻部，参

与国际新闻制作，让她对跨文化传播有了更深入的体悟。

周笑认为，传统媒体时代的实践经验为她后续的新媒体研究提供了宝贵的“接地气”视角：“只有真正理解内容生产的底层逻辑，才能在技术变革中把握媒介价值的本质。”

从“做内容”到“解构内容”

2005年，周笑在复旦大学获得企业管理博士学位后，选择从媒体人转型为学者。这一选择并非偶然——在电视台工作时，她已观察到传统媒体在互联网冲击下的困局：“当观众开始用鼠标投票时，我们不能再仅凭经验做节目。”她将研究方向聚焦于新媒体经济与管理，试图从传播学、经济学、管理学的交叉视角，解码数字时代的传播逻辑。她将媒体从业经验与学术研究相结合，专注于新媒体传播、媒介经济与管理等领域，逐渐成为学界与业界公认的跨界学者。

批判性思考贯穿她的研究。作为博士生导师，周笑常对学生说：“不要做书斋里的理论家，要成为能解决真问题的研究者。”她将媒体从业经验融入教学，开设的《新媒体管理》《媒介经营与管理》等课程，以案例研讨和项目制学习为特色。

面对生成式AI、元宇宙等新技术浪潮，周笑保持审慎乐观：“技术终将回归人性。学者的使命不是预测未来，而是为人类驾驭技术提供思想工具。”

扫码看辣视频
听周笑回忆附中生活



周笑认为，传统媒体的破局需回归“内容本质”与“价值锚点”。
长沙晚报全媒体记者 陈飞 摄

人物名片

周笑，湖南师大附中1991届毕业生，复旦大学新闻学院教授、博导，美国麻省理工学院访问学者，中国企业管理研究会新媒体管理专委会理事长，上海演讲与口语传播专委会副会长，全国高校智库中心研究员。在新媒体等领域教学与研究经验丰富，主持多个学术研究项目，获第十四届上海社科专著二等奖、全国教师理论论文一等奖、第十届上海新闻论文三等奖、第三届全国高校教师教学创新大赛复旦大学校赛特等奖。

人物素描

她曾是“电视湘军”黄金时代的亲历者，也是新媒体研究领域的开拓者。从湖南经视的新闻一线到麻省理工学院新媒体实验室的学术前沿，从传统媒体的改革浪潮到数字时代的传播思辨，周笑用近30年的职业生涯，诠释了一位学者如何以实践为底色、以学术为锋芒，在时代变迁中锚定方向。

校友对话

长沙晚报：您如何看待AI对新闻生产与传播的伦理挑战？

周笑：AI确实带来了效率革命，比如自动采编、智能推荐等，但也引发了深层的伦理争议。例如，算法偏见可能导致信息茧房，而深度伪造技术可能冲击事实核查的公信力。我的研究主张“技术谦逊”——AI应作为工具服务于人的价值判断，而非替代人类的主体性。我们正探索建立AI内容审核的“人机协同”模型，这可能是未来的一个方向。

长沙晚报：人工智能挑战下，传统媒体的破局之路在哪？

周笑：传统媒体的破局需回归“内容本质”与“价值锚点”。AI虽能高效处理信息生产与分发，

但深度调查、社会洞察与人文关怀仍是人类不可替代的核心能力。建议传统媒体以“技术赋能+价值深耕”双轨并行：一方面利用AI工具优化采编流程、实现精准触达；另一方面强化内容的公共性与思想性，例如在算法时代打造更具穿透力的深度报道。同时，可通过“媒介融合”拓展传播场景，如借AI技术讲好本土故事。破局关键在于平衡效率与温度——技术是手段，坚守社会责任的初心才是根基。

校友回湘

杰出校友面对面

的前沿。《2023新茶饮研究报告》显示，长沙新茶饮门店密度全国排名第五，达每万人3.5家。

从“网红”到“长红”的进化密码

面对行业竞争，茶颜悦色始终坚持直营模式，谨慎扩张。这种“慢节奏”背后，是对品牌调性的坚守。“我们不追求规模，而是希望成为‘活久见’的百年老店。”吕良表示，品牌部平均年龄25岁的团队，每天都在为设计、话题与管理层“Battle”，确保创新与文化内核的统一。

如今，茶颜悦色的周边产品已延伸至文创、茶具、零食等领域。从一杯奶茶到一种生活方式，茶颜悦色的12年成长，映照出长沙新消费从“现象级”到“生态级”的蜕变。当茶与咖啡交融、传统与现代碰撞，长沙这座城市正以创新姿态，书写着中国消费市场的新篇章。

上接1版①

吕良表示，生产基地建成后将覆盖5000家门店的原物料供应，同时联合科研机构开展技术研发。这种“重资产”模式在行业内并不多见，但正是这种“笨功夫”，让茶颜悦色在原料品质、新品迭代上保持优势，也为它走出长沙夯实了基础。

本周一，茶颜悦色江苏常州首店开门迎客。至此，它已在湖南、湖北、重庆、江苏开设直营门店700多家。子品牌舌尖咖啡、古德墨柠、昼夜诗酒茶小酒馆在长沙合计约300家门店。

长沙新消费的“共生效应”

茶颜悦色的崛起，正是长沙新消费品牌“绿色生态”的缩影。

“茶颜能够成长起来，离不开长沙这片沃土。”在茶颜悦色创始人孙翠英看来，市、区各级政府纷纷推出促消费活动，发放消费券刺激消费；天心区从

上接1版②

在新消费模式下，消费体验真是不一样！吃，讲究绿色有机；玩，追求多样有趣；游，选择个性定制；购，看重品质品牌。新消费的核心在于满足更高层次的精神追求。“走新”与“走心”，缺一不可。进而言之，技术和营销方式的革新为消费升级提供硬核支撑，情绪纾解和人文关怀则为消费体验注入情感温度。

二者水乳相融，方能实现新消费的可持续发展。

套用流行句式，你要卖奶茶，就不能只卖奶茶，而要给消费者提供更多的美好体验和情绪价值。为何长沙成为“网红城市”且热度不减？新消费功不可没。逛一条街可尝遍湖南各市州特色米粉，买杯奶茶能收藏联名文创，游公园可体验全息投影，坐公交车饱览山水洲城。日日新，又日新，每次都会

次来都会有新鲜感，都能获得与其他地方迥异的体验。新之所在，便是心之所向。

近年来，长沙143个新消费品牌扎堆“出圈”，已跻身全国城市新消费第一方阵前列，被誉为“新消费之都”。推动新消费发展更上一层楼，我们尚有不少想象空间和努力方向。一方面，政府可出台更多激励措施和扶持政策，持续推动新消费业态的发展和创新。比如，进一步深挖本土文化IP，像西安大唐不夜城那样，将长沙马王堆汉墓、岳麓书院等历史文化资源转化为活灵活现的文旅场景。鼓励企业建立“用户体验实验室”，邀请消费者参与产品共创，如茶颜悦色可开设“茶文化体验馆”，让消费者参与制茶、品鉴，在寓教于乐中深化品牌影响力和美誉度。

当然，不管消费怎么出新，千万不能“变心”。始终坚持消费者至上，保护消费者权益，营造安全放心的消费环境，是“走心”的根本前提。只有让消费者在新消费过程中体验到更多的幸福感、获得感、安全感，才能进一步满足各层次的消费需求，激发消费潜力，推动“新消费之都”发展跨上更高的台阶。

同城通 分类信息

生活资讯全搜索 为商务服务全领域

QQ 办理 微信办理 星收银(付款)

电话: 0731-82205305 Q: Q800083498 微信: 长沙同城通

刊登资讯不出门 手机平台服务多

公告声明

遗失声明

长沙开福区沙坪街道沙坪社区经济合作社不慎遗失公章一枚，声明作废。

遗失声明

长沙开慧镇人民政府遗失湖南省村民(社区居民)委员会收款收据两份，字轨: 湘财通字(2022)NO00858076; NO00858077, 声明作废。

长沙湘一家医疗技术咨询有限公司遗失医疗器械经营许可证，证号: 湘长市市场监督管理局，声明作废。

遗失声明

湖南湘江新区吴云龙小吃店(个体工商户)遗失公章、财务章、经营者私章(吴云龙)各一枚，声明作废。

遗失声明

湖南三一华源机械有限公司遗失顺科国际货运代理(上海)有限公司正本提单一式三份，提单号: 95094615，船名航次: MSC ISTANBUL QG420E，起运港: 费利克斯托(FELIXSTOWE)，目的港: 上海。声明作废。

●刘瑾钰(父亲刘宇，母亲彭尧)遗失湖南省出生医学证明，编号: M43029372，声明作废。

●梅罗丰(362127198303251436)遗失红星美凯龙长沙韶山商场开具的质保金发票1份，金额: 64000元，声明作废。

●李文华遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号: 长消字第Z22021260号，声明作废。

●林慧烨(父亲林晓杰，母亲张晓霞)遗失长沙市妇幼保健院出生医学证明，编号: V430576163，声明作废。

●邓子鑫(父亲邓凯，母亲龚静)遗失湖南省出生医学证明，编号: M431005295，声明作废。