

海外企业排队“联姻”，立达装备实力“圈粉”

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰

近日，越南云耕技术设备有限公司（简称“越南云耕”）到访湘煤立达矿山装备股份有限公司（简称“立达装备”），双方就“液压防爆提升机、无极绳卡轨车、水泵无人值守系统”等高端矿用设备采购达成共识，这意味着立达装备再次扩大了其海外“朋友圈”。

而此前，立达装备还吸引了欧洲、非洲、东南亚等多地企业前来考察交流。立达装备究竟有何魔力，为何吸引国外企业纷纷到访？

以“硬核方案”扬帆出海

越南，地处热带季风气候区，环境湿热，更加考验设备的稳定性，如何保障，立达装备做足功课。

在与越南云耕的合作洽谈中，立达装备针对越南矿井的湿热环境、安全保护机制以及语音双语提示功能等细节问题，现场演示了设备的适应性优化方案，并计划派团队赴越南确保服务进程和质量，赢得了越南云耕的深度信任。

与越南云耕的成功合作，只是立达装备推动产品出海的一个缩影。

近年来，立达装备积极响应国家“一带一路”倡议，加快布局中亚、南亚、欧亚及东南亚核心市场，与越南、乌兹别克斯坦、孟加拉等国家建立了深度合作机制，更吸引了俄罗斯前景技术公司等企业到访交流，为后续合作打下基础。

今年初，立达装备成功中标徐矿集团孟加拉国首套单绳缠绕式提升机订单。而此次与越南云耕的合作，预计将带来更多海外订单，实现海外市场的新突破。

让矿山设备学会“思考”

“朋友圈”持续扩大的背后，是立达装备敢于创新、善于创新的必然结果。2023年以来，立达装备投入上千万元研发经费，用于设备迭代与智慧系统研发等。

众所周知，矿山作业环境复杂，传统设备普遍面临能耗高、故障率高、安全风险大等问题。如何通过技术革新实现降本增效、



越南云耕工作人员在立达装备现场交流。通讯员供图

保障安全，成为行业亟待突破的瓶颈。

2024年，立达装备推出“井下矿用水泵智能控制系统”，通过物联网传感器实时采集运行数据，结合大数据分析自动调节工况参数。该系统应用后，水泵能耗降低20%，故障率下降30%，实现了“无人值守、智能运维”。

借势智慧矿山建设浪潮，立达装备的智慧化转型多点开花。其技术团队自主研发的具有自主知识产权的智慧矿山管控平台，以及通风、排水、压风、水泵无人监测等子系统，取得4项发明专利、13项软件著作权。此外，立达装备参与制定的《湖南省矿山智能化建设规划方案（2024—2026）》，荣获湖南省“数字新基建”100个标志性项目之一。

值得一提的是，立达装备自主研发的“一站式数字化工业 PaaS”平台，成功跻身株洲市2025年重点项目。

目前，该平台已成功应用于涟源双门石锰矿、株洲日景金矿、湘东矿业等多个矿山，并顺利通过验收。其中，株洲日景金矿和湘东矿业项目成功入选湖南省矿山智能化建设示范项目。未来，这些项目预计接入的物联网设备数量超过10万台，将真正构建起从智能感知到大数据分析的智慧矿山全链条解决方案，推动矿山向数字化、无人化转型。

实现制造到“智造”的跨越

作为株洲的一家老牌企业，回看立达装备的转型与发展，创新二字，贯穿始末。

从第一代液压防爆提升机，到第二代变频防爆提升机，再到第三代永磁驱动提升机，立达装备多次填补国内相关技术空白，如今，已拥有16项发明专利、13项软件著作权，参与起草修订了提升机3项行业标准 and 2项国家标准、带式输送机类设计计算方法等4项国家标准。

眼下，立达装备加大战略性新兴产业培育力度，其推出的永磁电机内装式矿井提升机，荣获“湖南省制造业单项冠军”。

在煤炭行业价格下行、需求疲软的双重压力下，立达装备竟交出一份亮眼的成绩单：2024年订单金额突破3亿元，同比增长42%，刷新历史记录，实现营业收入2亿元，同比增长17.10%，实现利润506万元，同比增利155万元，增幅达43%，近三年营收实现翻番，各项经济指标任务均完成，且均保持了两位数的增幅。

“科技创新是破解行业痛点的唯一路径，也让我们实现了从制造到智造的跨越。”立达装备负责人表示，公司正加速布局5G+AI技术应用，加快实现提升机全生命周期智能监测，并探索智能控制技术在水利、建筑等领域的跨界融合。

一场0.02微米的精度“保卫战”

创新人才在株洲

株洲日报讯（全媒体记者/陈驰 通讯员/黄平芬） 他精通西门子、组姆、发那科等业界顶尖的高端数控系统，对德国卡帕、埃马克等十多种进口精密设备的性能了如指掌，堪称这些“洋设备”的“中国通”。他还是株洲齿轮有限责任公司（以下简称“株齿公司”）高低压配电系统领域的权威专家，每一条新建成的线体、每一台试验设备的配电工作，都离不开他的严格把控。

他叫王伟，是公司的资深设备电气工程师，前不久，正得益于他的技术，完成了一场X1轴抖动下的精度“保卫战”。

在株齿公司磨齿房内，利勃海尔磨齿机如同一位无声的“雕刻大师”，日夜不停地加工着某型号主减速齿轮。作为动力传动的核心部件，齿轮精度直接决定了产品的寿命与性能，任何偏差都可能导致齿轮啮合异响、磨损加剧甚至整机失效。

前几日，磨齿房内如往常一样忙碌，但质检员在质检中发现一批该型号主减速面振纹现象严重，更令人不安的是，后续连续三件产品的持续出现振纹现象，这一异常立刻触发了质量系统的红色警报。

王伟接到现场紧急通知后，迅速赶到现场。他首先排除了刀具磨损和材料批次问题，随后将目光锁定在磨齿机的运动精度上。通过调取机床运行数据，王伟发现X1轴在横向往进给时存在周期性抖动，幅度为0.02微米，这种细微的抖动肉眼难辨，却足以让砂轮与齿轮的接触轨迹发生偏移，导致产生振纹深。

“问题就出在这里！”王伟指着屏幕上跳动的波



工作中的王伟。通讯员供图

形图说，X1轴的伺服增益参数与负载特性不匹配，导致电机响应滞后，引发了高频抖动。

找到症结后，王伟带领团队连夜攻关。他们重新测算X1轴的加速度曲线，调整伺服增益和阻尼系数，并进行了数次空载与负载测试。

经过不懈努力，X1轴的抖动幅度被成功压制到0.005微米以内。之后，磨齿机重启后加工的首批该型号主减速受全检，齿面无振纹。班组长汪俊感慨道：“这0.02微米的抖动看似微不足道，但背后是设备、人力的三重重压。”

若未能及时拦截这一异常，后果不堪设想。超标的齿面振纹会加速齿轮疲劳，轻则导致变速箱异响，重则引发齿轮断裂。一旦问题齿轮流入主机厂装配线，轻则返工索赔，重则引发批量召回。更严峻的是，若故障车辆流入市场，将直接威胁驾驶员安全，并对企业品牌信誉造成毁灭性打击，也可能造成千万级的损失。

泛航智能超音速透平真空泵进军美国市场

株洲日报讯（全媒体记者/陈驰） 近日，湖南泛航智能装备有限公司（以下简称“泛航智能”）与美国某纸模制品企业签订超音速透平真空泵出口订单，标志着该公司海外市场版图进一步扩大。

“此订单是公司产品与国际化战略的双重里程碑。我们将深化本土化服务网络，为全球客户提供更高效、更绿色的超音速透平装备和系统节能解决方案。”泛航智能相关负责人介绍，这段时间，在中美关税摩擦的影响下，产品出口美国尤为难得。

超音速透平真空泵作为泛航智能的拳头产品之一，已在制浆造纸、化工、冶金、电力、新能源等领域积累丰富应用经验。该产品采用高速三元流离心叶

轮技术，节能率达40%以上，同时配备云端智能控制系统，支持手机App远程监控与自动调节，能极大降低人工成本，技术成熟度备受行业认可。

去年8月，泛航智能首个海外订单印尼APP集团OKI工厂18台超音速离心鼓风机项目顺利交付。时隔一年，公司再度凭借技术优势叩开美国市场大门，彰显了“株洲制造”在全球透平装备领域的竞争力。

该负责人表示，作为国家级专精特新“小巨人”企业，他们始终以技术创新为核心，构建全链条自主研发能力。从印尼热带海岛到美国工业腹地，他们将持续深耕透平装备领域，为绿色低碳贡献企业力量。

生命·周刊

责任编辑：王建设

雪糕+中药 年轻人的朋克养生危害大

株洲日报讯（全媒体记者/董介 通讯员/谭盼盼 楚祯） 近日，株洲的丁女士在社交平台晒出“补气血中药配雪糕”的养生日常，评论区瞬间变身大型朋克养生现场：有人凌晨3点敷着面膜刷手机，有人吃着小龙虾灌枸杞冰饮，还有人周末直接上演“熬通宵追剧+连睡12小时”的极限操作……这届年轻人把“又菜又爱玩”的养生哲学拿捏得死死的。

朋克养生图鉴：年轻人的硬核自救

所谓朋克养生，是指当代年轻人一边保持不健康的生活习惯，一边通过特定方式补救身体的矛盾养生模式。

当“月亮不睡我不睡”已成为日常状态，青年人开发出各种“续命”偏方：冰奶茶必须点“去冰加红枣”，火锅配菜必有酸梅汤或凉茶，蹦迪包永远揣着护肝片。正如网友总结：熬最深的夜，敷最贵的面膜；吃最辣的串，喝最补的参汤。

专家紧急喊停：朋克养生≠真养生

湖南省直中医医院急诊科副主任医师杨赛在线拆穿年轻人的养生幻觉：“吃着雪糕补气血？这是给身体开双向罚单！”杨医生指出，雪糕伤脾胃，



丁女士晒出的“补气血中药配雪糕”的养生照片。受访者供图

要尽量避免食用。春夏季节，市民偏爱吃冰西瓜、凉拌菜，但这会加重体内湿气。30岁后阳气不足更易引发健康隐患，比如长结节、息肉等。

对于火出圈的阿胶茶饮、中药面包、中药咖啡等网红养生食品，杨医生建议别跟风，“药膳讲究体质定制，市民有需求还是要到正规医院寻求专业医生的帮助。”

谷雨养生秘籍：科学“续命”指南

正值春夏换季关键期，中医专家送上三大养生锦囊。

1. 祛湿套餐已上线

薏米红豆粥、冬瓜排骨汤被官方认证为“健脾祛湿神器”，茯苓山药粥专治失眠及食欲不振。记住“黄脸警告”：面色发黄可能提示脾虚，赶紧把芹菜炒香干、鲫鱼豆腐汤加入食谱。

2. 玄学养生组看这里

早晨起床后，可拍打大腿外侧胆经唤醒气血循环；室内可常熏艾，也可佩戴藿香+艾叶的古法香囊，以起到芳香化湿、祛风驱瘟的作用；“久坐一族”每小时起来活动5分钟，以利血脉畅通。记住，运动要“卷”得刚刚好——八段锦打到微微出汗即可。

3. 节气限定操作

早晚最好加件衣，“要风度也要温度”；办公室常备生姜茶，对抗空调“攻击”；谨记“春夏养阳”黄金法则，周末别宅在家里，出门晒晒太阳、采纳自然之气最养生。

当90后不敢看自己的体检报告，将保温杯变成时尚单品，这场“自救式养生”浪潮或许才刚刚开始。医生提醒，朋克养生一时爽，但科学生活方式才是才是稳稳的“健康通关秘籍”。

京湘专家共话“心”前沿

株洲日报讯（全媒体记者/董介 通讯员/黎婕妤） 4月26日，株洲恺德心血管病医院成功举办第三届心血管疾病诊治学术沙龙。会议汇聚北京大学国际医院、中南大学湘雅医院、湖南省人民医院等省内外心血管专家及基层医务工作者，围绕心血管病诊治技术新进展及未来发展趋势展开深度交流。

本次会议聚焦冠心病外科治疗、先心病微创诊疗等热点领域，湖南省人民医院周文武教授、北京大学国际医院刘若凡博士、湖南省儿童医院陈智教授分别就瓣膜病诊疗策略、冠心病外科治疗及儿童先心病全降解除堵技术作专题报告。恺德医院专家团队分享了心血管外科微创诊疗新进展及病例。

株洲恺德医院助理院长、心脏中心主任刘宇介绍，该院心血管外科作为省市重点专科，已开展多项国际前沿技术。大会主席蒋海河教授指出，连续三届学术沙龙



学术沙龙现场。通讯员供图

有效促进了区域学术交流与技术提升。荷塘区卫健局党委书记、局长李正玉充分肯定了恺德医院在胸痛救治单元建设中的示范作用。

会议通过病例研讨、技术展示等形式，为湖南基层医务工作者搭建了高水平学术交流平台，助力区域心血管诊疗水平高质量发展。

“热血课堂”开讲 400名师生共筑生命防线



宣讲活动现场。通讯员供图

株洲日报讯（全媒体记者/董介 通讯员/罗莉娜） 4月24日，一场特殊的“生命教育课”在湖南省商业技师学院开展。株洲市中心血站罗莉娜、刘娟两位专家以“血液安全，你我的安全”为主题，为近400名师生带来沉浸式无偿献血政策宣讲。

市中心血站党总支委员、副站长罗莉娜通过“形势与挑战、意义与价值、行动与担当”三维解读，破除献血认知误区。她将无偿献血比作“没有板书的人生课”，呼吁院校与青年共同浇灌价值观丰碑。刘娟立足国家安全视角，用亲身经历和临床案例揭示血液安全的重要性，当《我脚下的土地叫中国》旋律响起时，现场师生热血沸腾。

活动现场，学子们纷纷表示要将课堂认知转化为实际行动。这场用数据说话、用音乐共情的宣讲，让“无偿献血，助人利己”的责任意识深植年轻群体。

治疗癌症“老大” 中西医结合效果1+1>2

主任医师说

株洲日报全媒体记者/廖智勇 刘琼 通讯员/谭盼盼

身体出现异常，应立即就医还是观察？体内发现息肉、肿瘤，尽快手术还是仅需调理？“主任医师说”栏目邀请我市各大医院最权威医师，解析最常见病症，回答市民最关心的问题。

肺癌是现今全球最常见的恶性肿瘤之一，不少人谈之色变。目前它的发病情况如何？该如何治疗？本期“主任医师说”邀请省抗癌协会专家、湖南省直中医医院肿瘤医学中心主任肖茂良为你答疑解惑。

肖茂良：

一年一度的肿瘤防治宣传周来临在即，今天我们来聊一聊肺癌。在我国，肺癌是所有癌症的“老大”，其发

率、死亡率都居于癌症疾病榜首。近些年，肺癌呈年轻化趋势，我曾接诊过一名29岁的肺癌患者。值得一提的是，随着肺癌诊断、治疗、术后康复全流程治疗体系的完善，患者存活时间大为提升。

当前肺癌治疗方法仍以传统的手术、放疗和化疗为主，在杀灭癌细胞的同时，也在一定程度损伤正常细胞，导致患者体虚、呕吐等副作用。

近年来，湖南省直中医医院尝试用中西医结合方式治疗肺癌，通过自制的中药汤剂、膏方，配合针灸、艾灸等治疗方法，帮助不少肺癌患者减轻放、化疗毒副作用，提高了他们的生存质量。

预防肺癌，早期诊断和及时治疗尤为重要。建议40岁以上或者有特定高风险的人群，比如有较长吸烟史或从事接触有毒有害物质工作者需要定期体检。应选择胸部CT定期检查，尽早筛查肺部是否有小结节。此外，戒烟戒酒，保证作息规律也很关键。

医院+学校组CP 这波操作专治青少年“情绪感冒”

株洲日报讯（全媒体记者/董介 通讯员/谭路晴 李鹏） 4月21日，株洲市三医院与景炎初级中学正式签下“健康盟约”，荷塘区教育局、景炎初级中学、市三医院相关负责人共同为“医校共建基地”揭牌。

青少年心理健康问题日益受到社会关注，学校作为育人主阵地，亟需专业医疗力量的支持。通过医校联动，市三医院心理专家团队将为学校定制科学化指导方案，学校则通过师资培训、家校协同，筑牢学生心理防线。同时，医院也能深入青少年群体，积累临床实践经验，实现资源共享、双向共赢。

签约结束后，《与压力做朋友》科普讲

座火爆开讲。200多名中学生跟着心理游戏“热完身”，被心理咨询师罗新珍带进大型解压现场——把烦心事写在气球上，倒数三二一集体放飞。有学生边笑边说：“原来emo也能变成行为艺术！”

此次“医校共建基地”的成立，标志着医院和学校将携手为学生提供更专业、及时、全面的心理健康服务，为青少年



揭牌仪式现场。通讯员供图

心理健康搭建有效的合作平台，共同为学生的身心健康保驾护航。