

创新成果 转化年

从0到1,株洲裂变启示录

株洲新春科创第一眼

株洲日报全媒体记者/陈驰

近日,中关村储能产业技术联盟发布数据,中车株洲所同期2024年储能系统集采/框架中标第一名。短短三年,从初入市场到一举“夺魁”,储能业务如何成为中车株洲所裂变最成功的领域之一,株洲为何总能在不同赛道书写裂变故事。

双重赋能实现“后发先至”

其实2022年2月,中车株洲所综合能源事业部才成立,标志着中车株洲所正式进军储能领域。储能业务,在这家公司占比“小”且“年轻”。

然而入局储能赛道前,中车株洲所首先切入已有常年积累的核心设备变频器,如中车株洲所储能逆变器的技术便源自企业本身光伏逆变器的技术平移,而后者则来源于轨道交通领域的辅助变流器等。此外,该企业还深耕动力电池行业,已具备电池PACK、电池簇、BMS、PCS、EMS等全产业链研发生产能力。

因此,严格意义上讲,中车株洲所其实并非储能新兵,而在爆发之前,早已积聚势能。

据中车株洲所综合能源事业部相关负责人透露,仅2024年,公司并网项目达到73个,装机容量增长超过200%。

储能行业是典型的制造业,规模越大,成本越低,竞争力自然也就越强。这几年,这个行业的价格内卷,让人瞠目结舌。

中车株洲所除了自身就有技术与体量优势,地处株洲,也助力企业在储能行业中稳步迈进,这座以制造业起家的城市,有着相对齐全的工业种类,能为新技术和新产

品提供丰富的应用场景,为各类产品的验证提供有力保障,从而加快成果转化效率。

中车株洲所在储能行业的快速崛起,本质上,是企业创新基因与地方裂变生态协同发展的结果。企业通过技术平移实现创新突破,借助产业链整合降低成本,最终在储能赛道实现“后发先至”;而地方政府推动的跨行业创新研发中心计划、人才培养计划,促进产业链上下游企业协同向前。

如今的中车株洲所,将目光看向了工商储,并与格林美、超威电源集团等26家企业签署合作协议。

以技术延伸打造创新“母体”

从储能行业的崛起,看株洲的产业裂变,是始于龙头企业深厚的“技术基因”。

以中车株洲所、株硬集团为代表的行业巨头,通过“同心多元式”裂变模式,不断孵化新赛道。如中车株洲所从轨道交通核心技术出发,裂变出时代电气、时代新材等分子材料等领域。而株硬集团的人才与技术外溢,则催生了欧科亿、华锐精密等上市企业,形成硬质合金产业的“蒲公英效应”。

这种裂变不仅是业务扩展,更是技术“同心圆”的延伸。

正如中车株洲所董事长李东林所说,“通过轨道交通多年沉淀,算法、器件和材料共同铸就了我们的产业核心竞争力,也就是能量变换技术,这种技术在新能源装备领域延伸出了风电、光伏逆变器、储能和新型电力系统。”

龙头企业通过技术平移与产业链延伸,将单一竞争优势转化为产业集群优势,成为株洲创新生态的“母体”。

株洲的裂变动能,离不开“厂所结合”的独特模式。中车株洲所与中车株洲所、航发南方与航空动力机械研究所的“厂所协同”,打通了科研与生产的壁垒。如中车株洲所联合清华大学等高校建立创新联盟,推动永磁电机、芳纶纸等“卡脖子”技术突破,并孵化出时代华先等新材料企业。

引人才聚集激发青春活力

人才,永远是创新发展的第一要素。

从发布新“人才30条”,到支持青年科技人才若干举措;从成立大学生创新创业基金,株洲以“城”相许,彰显“最大诚意”。

在招才引智系列活动中,株洲带来的不仅是岗位,更是茶饮、美食、歌剧讲述株洲故事。仅去年的西安交大专场,株洲就收到7985份简历。

随行的中国航发研究所,就是参与的受益单位之一。

中国航发研究所人力资源部副部长夏周周介绍,仅去年,他们就签约了6个西安交大的高材生。在所列,科技人才占比达到70%以上,随同参加招才引智活动,在人才引进上,无论是数量还是质量,都是大幅度提升,也让动研所和高校的联系更加密切。

在政府的牵线搭桥下,中车株洲所等多家企业与高校及职业院校开展深度合作。2024年,中车株洲所与湖南铁路科技职业技术学院联合启动新能源专业人才培养计划,开设“DCB电驱技术班”、“DEB储能综合班”等5个班级,覆盖新能源乘用车、储能技术、半导体等领域课程。校企双方共享资源:中车提供生产设备、案例库及行业动态,学校则提供教学设施与

师资力量。预计三年内,将输送新能源技能人才1000人,年培训规模达2000人次。

今年2月26日,株洲又“牵手”上海交大等高校院所,达成相关合作协议。

这种“人才裂变”,不仅壮大了产业规模,更激活了细分领域的创新活力。

从“土壤改良”构建生态效应

政府的精准施策,则为裂变提供了制度保障。

这几年,株洲相继出台《优质企业裂变攻坚三年行动方案》等举措,设立株洲科创基金港,通过“先投后股”模式支持早期项目,并为企业提供定制化厂房、天使投资等资源。如德智新材在初创时期获政府300万元扶持,提振了企业发展的信心,迅速成长为国家级“小巨人”企业。

营商环境的持续优化亦是关键。株洲推行“企业办事不求人”机制,政企早餐会、联企干部等举措,直击企业发展痛点。

行业技术要走在前端,更离不开科创平台的加持。市科技局相关负责人介绍,截至2月中旬,株洲已拥有国家、省、市级科技创新平台共994个(其中国家级66个),上万名研发人员,已形成覆盖材料、器件、系统集成的前沿技术布局。

这种生态效应,也让株洲揭示了一条老工业城市的焕新路径,便是以龙头企业为“根”,以人才与技术为“脉”,以政策与生态为“壤”,让创新如细胞分裂般自然生长。

而未来,“制造名城”能否在北斗、新能源等赛道持续发力,答案,或许已埋藏在其丰沃的创新土壤中。

看企业引才的“优”与“忧” 从一场行业招聘会

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰) 2月28日,由先进硬质材料产业专班办公室主办的“匠心筑梦·才聚硬合金”先进硬质材料产业专场招聘会在世贸广场举行,现场聚集了欧科亿、株洲肯特等40家链上企业,提供了600余个就业岗位。用人单位与求职者经过互动交流,现场共收到有效简历300余份。

技术岗位引才工作圆满完成

在现场看,硬质材料链企业提供的岗位,涵盖了外贸、销售、工艺工程、机械设计等,开出的薪酬,由4000元至20000元不等。在不同的细分领域中,企业对求职者就培养模式、晋升渠道等问题一一对耐心答复。

今年20岁的李航,是职教城的应届毕业生,也是求职者大军中的一员。面对企业的“招聘官”,他有些紧张,这是他第一次参加线下面试,说自己只会调模,在接递简历后,幸福的“烦恼”却让他有些诧异。

“他们鼓励我在掌握基本操作与原理的情况下,公司会安排培训。只要肯学,就不用担心。”李航说,本以为毕业了就会离开株洲,没想到有机会留下来。

这也是为何活动开始后,递上简历的年轻人,纷纷掏出手机喊话同学或朋友来看看。

活动当天,株洲同一硬质合金股份有限公司负责人刘笑东说,短短4个小时,他们便收到了7份简历,也基本满足了公司对青年技工的需求。依托本地高职院校,技能人才的培育与储备,一直是株洲办企业的优势。

接连咨询7、8家企业,大多数技术类岗位的引才工作,圆满完成。

销售岗位人才稀缺,怎么办?

而让企业忧愁的是,像外贸、销售等岗位,来面试的人却是寥寥可数。

刘笑东告诉记者,比如公司的外贸岗位,需要掌握英语、俄语等,并能熟练使用智能软件。2024年,公司销售收入达1.25亿元,外



企业负责人(右)与求职者正在交流。 记者/陈驰 摄

贸销量占比超过3成,如果能吸纳外贸能手,销量肯定还会大幅提升。

同样困惑的,还有10多家企业,不仅是外贸能手的稀缺,国内销售岗位同样缺人。他们感慨,销售岗位工资虽高,但需要经常出差,需要对公司产品如数家珍和较强的沟通能力,这也是产品走出家门的关键岗位。

如何“解题”,现场的“招聘官”们也是提出相关建议。

“一家民企所需要的销售人才,可能不足以支撑校企联动的定向培训班。但我们是否可以进行产业链上的协同培育,收集链上企业的需求,与我们本地的高职院校联动。”刘笑东等企业负责人建议,如高职院校开设外贸人才班,进行语言类的培训,在企业实习,就如同专业技能培训定向培训班一样,校企联动培育自己的销售人才。尤其是对于初创企业来说,更是利好举措。

对此,市科技局相关负责人也建议,企业能走到成果转化这一步,证明企业在技术方面有过硬实力。但创新成果转化涉及环节与专业面众多,政府职能部门可从外部提供支持,一些源于内因的痛点还需企业清晰地意识到,并携手相关部门一起破解。当创新成果进入转化阶段,曾经的科研主创团队也要转化角色,进一步提高资源整合意识、市场意识和分享意识,提升市场开拓能力等。

比如资源整合意识,随着社会分工越发专业精细,拥有核心技术的企业团队要懂得资源互换,拿出自身资源与相关专业人员或团队置换,最终实现共赢。对于市场拓展等陌生领域,专注科研的主创们可适时引入专业人才或团队执行。舍得舍得,先有舍才有得。

生命·周刊

责任编辑:王建设 美术编辑:左骏

消防员出警“医学火线” 捐献造血干细胞

一名花季少女因他重燃生的希望

株洲日报讯(全媒体记者/易楚瞳 通讯员/陈君) “我很幸运,能以这种方式在火场外,挽救他人生命。”2月25日,炎陵县消防员尹维芳在市中心医院完成造血干细胞采集,他捐献的228毫升造血干细胞混悬液将为一身患血液病的花季少女带去生的希望。

当天中午,历时3个多小时的造血干细胞采集工作结束后,尹维芳露出笑容。他也成为我市今年第一例非亲缘造血干细胞捐献者。

尹维芳是株洲消防救援支队炎陵大队井冈路消防救援站的一名消防员。去年11月,市红十字会工作人员的电话,给了他在另一个“战场”拯救生命的机会。

没有片刻犹豫,尹维芳立马答应下来。他说,茫茫人海,造血干细胞配型成功率只有十万分之一,“所以,只要能拯救一个生命,我一定不容辞。”

“捐献会不会影响你的身体健康?”面

对妻子担忧,尹维芳用医学文献和专业知识说服亲人。尹维芳告诉记者,除了动员剂有短暂腰酸外,整个过程身体没有任何不适。“这可比我们训练和出警轻松多了。”他笑着说。

市消防救援支队政委谷小波介绍,除捐献造血干细胞外,尹维芳还是一位无偿献血志愿者,5年累计献血量达1600毫升;在消防的6年时间里,他先后荣获2次三等功。在茶陵2022年“9.18”森林火灾、炎陵“10.17”森林火灾扑救中,他圆满完成直升机供水保障等急难险重任务;支队2023年夏训比武中,作为全市年龄最大的参赛选手,他在赛场上秉持不服输的精神,顽强拼搏,取得竞赛单项第三名优异成绩。

目前,我市已成功实现51例非亲缘造血干细胞捐献。市红十字会呼吁,希望更多爱心人士加入造血干细胞捐献队伍,让爱与生命薪火相传。

这场义诊让200余名 罕见病患者受益



义诊活动现场。记者/董介 摄

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/张曦予) 近日,湖南26岁渐冻症女孩陈静雯去世引发网友热议。近年来,罕见病群体被越来越多的人关注。2月28日,是第十八届国际罕见病日,株洲市中心医院举办“为爱发声”大型公益义诊活动,吸引了众多市民参与。

上午10时,门诊大厅内,8位来自神经内科、血液科、代谢内分泌科、儿科等学科的专家坐诊,根据罕见病患者的病情和既往检查结果,耐心地为他们提供专业的医疗咨询与指导,帮助他们更好地了解病情、获得科学的诊疗建议。同时,医护人员还在现场为市民免费测血糖、血压。此次义诊,共为200余名患者提供了相关服务。

株洲市中心医院“疑难罕见病诊治中心”成立于2020年12月,为首批国家罕见病成员医院之一。2022年省卫健委授牌“湖南省区域罕见病诊治中心(湘赣边区)”,2023年在中国罕见病联盟、湖南省卫健委助力下,以中南大学湘雅医学院附属株洲医院为牵头单位挂牌“湘赣边区域疑难罕见病诊治中心协作管理基地”,共46家协作单位。该中心设有疑难罕见病门诊,另还设有特纳综合征、血友病、复发性流产等罕见病专科门诊。

该院党委委员、副院长陈迅介绍,医院与北京协和医院、湖南湘雅医院紧密对接,将湘赣边的罕见病患者进行规范化管理,能够早发现、早诊断、早治疗,让他们们的生活质量明显改善。“希望通过这一次义诊活动,影响更多的社会力量一起关心、爱护、支持这一类弱势群体,让罕见病患者不再孤单。”

市中心医院开设早孕关爱门诊

株洲日报讯(全媒体记者/刘平 通讯员/张曦予) 2月28日,市中心医院产科完成早孕关爱门诊开设,从3月份正式启用。

市中心医院产科主任柴铭介绍,早孕关爱门诊是该院增设的特色门诊,诊疗对象为孕早期女性(怀孕12周以内)。医疗团队由资深妇产科医生组成,将从生理、心理、营养等多维度为孕早期女性提供科学指导,开展早孕关爱服务,提升生殖健康水平,减少非医学需要的人工终止妊娠及并发症,让孕早期女性安全、健康、顺利地迈入下一阶段。

根据《湖南省早孕关爱行动实施方案》,2025年,湖南省将重点推进“早孕



市中心医院新开设的早孕关爱门诊。记者/刘平 摄

关爱行动”,通过早孕门诊建设,为孕早期女性提供全程关爱服务,优化诊疗流程,鼓励产科医师接诊,并提供健康教育与心理健康咨询。

高中生“有口难开” 不敢大笑、不敢吃苹果

株洲日报讯(全媒体记者/刘平 通讯员/尚睿君) 张嘴就“咔咔”作响,嘴巴不由自主歪向一边,吃苹果都痛……近日,17岁的高中生小宇(化名)因为遭遇“有口难开”的尴尬,来到市中医科医院针灸理疗科就诊。

小宇反映,症状已持续2年时间,对生活和学习造成了严重影响,曾到医院就诊,有医生建议手术治疗,他和家人未同意。

在针灸理疗科进行检查后,小宇被确诊患有颞下颌关节紊乱病。该病的常见病因为牙齿不齐、缺失,长期单侧咀嚼;磨牙、紧咬牙、托腮、长期嚼口香糖、

啃硬物(如甘蔗);面部撞击、颈椎问题、长期伏案、压力大、焦虑以及类风湿性关节炎、颞下颌关节结构异常等。

通过针刺、局部推拿、手法复位等治疗后,小宇的病情缓解。

针灸理疗科医生胡毅介绍,出现张口受限不适等情况时,应及时就诊。若延误治疗,可能出现下颌偏斜、骨关节炎、关节穿孔等影响美观和功能的严重后果。日常生活中,要避免单侧咀嚼、咬牙、啃硬物等习惯;久坐时要保持正确姿势,避免头前倾;夜间磨牙者要及时佩戴颌垫;压力大时,可通过运动、冥想等方式放松,可预防颞下颌关节紊乱病。

◀◀上接1版 要完善公共安全体系,推动公共安全治理模式向事前预防转型,加强防灾减灾救灾、安全生产、食品药品安全、网络安全、人工智能安全等方面工作。要着力防范重点领域风险。

习近平指出,建设更高水平平安中国,必须强化社会治安整体防控,要把专项治理和系统治理、依法治理、综合治理、源头治理结合起来,发展壮大群防群治力量,筑起真正的铜墙铁壁。要坚持和发展新时代“枫桥经验”,推进信访工作法治化,及时有效化解各种矛盾纠纷。

习近平强调,党的领导是平安中国建设的根本保证。要始终坚持党中央对国家安全工作、政法工作的绝对领导,充分发挥各级党委在平安建设中总揽全局、协调各方的领导作用。要加强正面宣传和舆论引导,注重运用现代科技手段提高社会治理效能。要锻造忠诚干净担当的新时代政法铁军。