

3.94万亿! 湖北民营经济“热带雨林”这样长成

诺奖得主点赞的“革命性创新”技术
这位华科博士
在光谷实现了

湖北日报全媒记者 肖丽琼 实习生 陈培昱

受到诺贝尔化学奖得主点赞的创新技术,从高校实验室到产业化要多久?光谷给出答案:95后博士孟锦涛带领团队4年孵化出核心技术,公司成立仅18个月就斩获数亿元的意向订单。“最近,我们在新加坡的海外项目也顺利交付了!”11月19日,巨安储能武汉科技有限责任公司创始人及CEO孟锦涛欣喜地说。

孟锦涛的创业故事,始于2017年的华中科技大学实验室。这位浙江绍兴小伙怀揣着对储能技术的热爱来到武汉读研,彼时,上世纪70年代就已出现的液流电池,安全性高,却因电解液成本高企,长期徘徊在储能赛道的边缘。“全钒、铁铬这些主流技术路线,原料价格动辄数万元一吨,什么样的液流电池才能真正走进市场?”攻读硕博的日子里,孟锦涛带着这个疑问反复试验。

一次灵感迸发,让他将目光投向了成本低廉、资源丰富的铁材料。“你看这两瓶液体,就是我们的全铁电解液,原料成本才2000至3000元一吨,仅为钒材料的四十分之一。”孟锦涛拿起那瓶分层液体解释道,正负极为双水相电解液,无需外力干预就能自动分层,相当于给电池内置“隔离带”。这一特性,直接把液流电池对隔膜的苛刻要求大幅降低,不仅绕开国外对离子膜的垄断封锁,更从结构设计上进一步压减电池成本。也正是这套自分层技术,后来被锂电池发明人、诺奖得主John B. Goodenough教授盛赞为“电化学储能领域的革命性创新”。

2021年8月,手握核心技术的孟锦涛拿到百万种子轮融资,在武汉光谷正式创办巨安储能。让他欣慰的是,创业之路得到很多人的支持:武汉光电工业技术研究院第一时间提供孵化服务,主动推送政策申报信息;公司成立不久,第一笔到账资金就是人才补助;后续面临融资压力时,共青团武汉市委又为企业争取到500万元“青创贷”,解了项目垫资的燃眉之急。“从实验室到产业园,光谷的支持总能精准对接需求,让我们能专心搞技术、拓市场。”孟锦涛感慨。

2022年7月,巨安储能参与建设黄冈市英山风光储一体化基地,基液流储能示范项目,并拿下国家能源领域首台(套)重大技术装备的硬核背书。不到两年捷报再传,2024年1月,巨安储能携手湖北长江电气,成功落地国内首个兆瓦级全铁液流长时储能项目。

如今,巨安储能已锁定5年上市目标。孟锦涛直言,湖北的人才、政策与产业生态,是技术扎根的沃土。“我们会持续深耕湖北,把核心研发和制造留在光谷。”他满怀信心,要以湖北智造为支点,让这项被诺奖得主点赞的创新技术,既助力湖北打造储能产业高地,更走向全球书写中国科创故事。

新能源汽车爆发式增长带火检测
华测检测认证集团
财务共享中心迁汉

湖北日报全媒记者 林晶 通讯员 郑双静

11月13日,武汉市华测检测技术有限公司(下称“武汉华测检测”)的可靠性实验室,设备轰鸣作响,新能源汽车中控屏的电子模块被放在一人多高的温箱内,经受淬炼。温箱设定好程序后,电子模块在零下55℃和155℃的两种极限温度中,来回切换1000次,整个过程耗时约500个小时。

“新能源汽车要在各种寒冷和炎热的极端天气中行驶,电子模块长时间处在高温高寒环境中,是否会影响性能,是最常见的检测,是决定汽车质量与安全的关键环节。”武汉华测检测总经理罗峰介绍。

武汉华测检测是华中地区第三方民营检测领域的龙头企业,是中国检测认证行业上市公司——华测检测认证集团股份有限公司的子公司,提供测试、检验、认证、计量、审核、培训等服务。2025年,武汉华测检测产值实现快速增长,预计年报告量超过十万份。

“我们的第一个业务就是电子电器检测。”谈起落户武汉,罗峰印象深刻。他见证了武汉华测检测从零起步。2006年,集团公司创始人万峰在家乡情结和湖北良好的产业发展、区位优势、科教资源的双重加持下,决定在武汉成立办事处,主要为东风等制造业企业提供检测服务。但因为武汉没有实验室,检测能力不足,要送到上海基地去检测,检测价格不菲而且十分不便。随着“光芯屏端网”的发展,2013年,公司迎来了快速发展,尤其是华为武汉基地落户后,武汉华测检测决定筹建可靠性实验室,具备自检能力。

实验室检测能力是一家单位检测实力的体现。该公司的可靠性实验室投用后,检测能力逐渐处于行业领先地位,可以检测汽车、电子消费品等大部分零部件。“东风、华为、联想等龙头企业都是我们的客户。”罗峰介绍,武汉华测检测持续加码布局华中地区,2022年,可靠性、食品、农产品、金属材料、计量校准5大实验室和4万多平方米的华测检测华中区检测基地建成投用,检测能力大幅增加。

“公司的发展与湖北产业发展同频共振,我们见证了湖北汽车由传统燃油车向新能源汽车的转型。”罗峰介绍,汽车行业从测试机械性能到注重测试系统功能、用户体验和网络安全,以前主要是检测材料、机械等,现在以检测汽车电子、软件等为主,同时对精度和可靠性要求更高。尤其是湖北新能源汽车的出口大幅增加后,欧美市场对检测认证的需求越来越大。“今年以来,就接到多个出口项目关于功能安全、网络安全、Carplay认证以及整车材料的法规认证,对检测机构也带来新的挑战和新的机遇。”

由于武汉的区位优势和人才优势明显,华测检测认证集团股份有限公司将财务共享中心放在武汉,集中处理整个集团的财务报销和开票工作,同时通过数字化升级的智慧财务管理,人力成本与效率得到了极大提升,人才的流动性也更稳定。

在黄冈玲珑家园项目现场,中铁建设集团中南建设有限公司项目工会以党建为引领,紧扣“服务职工、凝聚力量、助推发展”主线,构建文化、运动、爱心、廉洁、节俭“五位一体”职工之家,成为工地上特有的暖心之所。

党建引领筑根基,文化之家聚共识。该项目工会以学习型组织创建为抓手,将职工书屋打造成党建“精神阵地”,依托这一载体开展学习贯彻党的二十届四中全会精神“微宣讲”活动,通过理论宣讲、现场交流等形式,让全会精神走进基层一线。同时,书屋精选党史党建、工程技术等各类书籍200余册,配套影音设备,成为职工“充电驿站”。党支部与工会联合开展“党纪学习教育读书会”“技术骨干上讲台”等活动30余场,覆盖职工200余人次,让理论学习



强基层 建家园 增活力 促发展

——中铁建设集团中南公司黄冈玲珑家园工会创先争优纪实

从“被动听”变“主动讲”、从“会议室”延至“书屋中”,推动形成比学赶超氛围,为项目注入精神动力。

全民健身强体魄,运动之家凝合力。该项目工会在职工生活区规划篮球场、羽毛球场、台球室等场地,配套10余套专业器材,打造“运动之家”。工会常态化组织“庆国庆 篮球联赛”“趣味运动会”等15场文体活动,职工参与率100%,既缓解施工压力,又培养团结拼搏精神。此外,还通过对接黄冈市总工会、属地街道

办,联合举办“政企联动体育嘉年华”,吸引20余家单位参赛,展现职工风采,深化企协协同。

公益担当践初心,爱心之家暖人心。该项目工会还将爱心建设与社会责任相结合,组建“铁建志愿服务队”,2024年冬季,12名职工志愿者除冰扫雪80余小时,清理路面300余平方米;2025年中高考期间,服务15户职工考生家庭;进社区开展6场专项“志愿服务”“科普宣讲”活动,服务群众300余人次。同时,建立“职工诉求闭环机制”,通过“接待日”“线上意见箱”

收集员工意见诉求20余条,办结率100%;针对部分省外职工离家远的现状,项目工会还组织开展“亲情连线室”“节日慰问”等,让职工感受到家的温暖。

清风航促规范,廉洁之家守底线。该项目工会以“清风行动”为抓手,创新“三位一体”廉洁教育,组织“廉洁从业我来讲”,6名干部职工分享故事;开展“清风寄语·家风助廉”,征集20封廉洁家书、4幅书画;聘请7名分供单位代表任监督员,开通线上监督码,累计开展20余

场廉洁活动,覆盖300余人次,项目实现“零违纪、零投诉”,获评属地“廉洁示范项目”。

精打细算提质效,节俭之家谋长远。该项目工会秉持过紧日子理念,围绕会务、用车、耗材等11个领域,制定23条节约措施,推行电子公文、双面打印,减少30%纸质耗材;优化公务用车调度,降低15%运行费用。既降低行政成本,又培养职工节俭作风,让资源发挥最大效益。

党建引领聚合力,工会搭桥促发展。中铁建设中南公司黄冈玲珑家园项目工会以“五位一体”职工之家为纽带,架起党支部与职工的“连心桥”。下一步,该项目将持续深化党建与工会融合,以更实举措服务职工、助推发展,提升职工获得感、幸福感、安全感,为企业高质量发展与黄冈区域建设贡献力量。(成昊)

汉产小芯片为江河做体检
陕西学霸考到湖北
为水留鄂如鱼得水

湖北日报全媒记者 李朝霞

“借助数字技术让城市与水相知相宜,大有可为。”近日,来自武汉新烽光电股份有限公司(以下简称“新烽光电”)的“基于微流控芯片的水质检测技术”,入选水利部《2025年度水利先进实用技术重点推广指导目录》,这是新烽光电在智慧水务方面的创新实践,董事长武治国表示,湖北建设安全可靠的韧性城市为他提供了大展拳脚的舞台。

在河湖生态治理、应急监测等应用场景中,传统水质检测往往依赖固定实验室和复杂操作流程,耗时长、环境适应性差,难以满足野外现场快速响应的需求。而微流控芯片可将采样、反应、检测等多个环节集成于便携设备中,20分钟内就能精准检测出总磷、总氮、氨氮等多种关键指标,在野外作业又快又准,为环境检测提供强有力的技术支撑。

武治国是陕西人,毕业于华中科技大学电子信息与通信学院。在校期间,他便开始跟随老师在消防安全领域进行创业实践。毕业后,凭借对光电子行业多年的关注,他意识到光传感器相关研发与生产市场空间巨大,决定留在武汉。2012年,新烽光电在光谷成立。

专注于光传感器、光电子、光芯片等领域的企业在光谷层出不穷,如何找到属于自己的细分赛道?

“湖北水资源禀赋优异、水环境良好,水行业的探索前景广阔。”武治国介绍,迷茫之时,一次与省水利厅专家的对话,让他明晰了方向,决定专攻水系统信息化方向的产品开发和技术应用。利用光电子信息技术,武治国开始朝着物联网方向展开研发。2015年,公司的第一款产品“基于激光传感器技术的光纤液位监测系统”问世。同年,武汉被确定为全国首批海绵城市试点;2016年,国务院办公厅印发相关指导意见,提出加快推进海绵城市建设,让武治国更加坚定了发展的路径。

“湖北高校云集,科研实力雄厚,创业基础良好。”武治国坦言,他走访调研过国内许多城市,发现在湖北年轻人展现出干事创业、突破创新的热情。随后几年,新烽光电持续壮大研发团队,技术与产品创新不断取得突破。如今,新烽光电的科研人员占比已超过一半。

良好的营商环境也助力新烽光电不断成长。新烽光电产业园区落户之初,周边配套设施并不齐全,员工日常交通成为一大难题。在新烽光电提出诉求后,政府部门高度重视,专门更改了公交线路,增加了新烽光电站,打通公司职工出行的“最后一公里”。

如今,新烽光电已成长为国内的领军企业,“得益于在国内市场积累的宝贵经验,已有国外项目上门寻求合作。”武治国介绍,新烽光电的业务已拓展至阿联酋、斯里兰卡等国家,将越来越多的湖北经验带到海外。

湖北人才资源托举优秀原画师

武汉同美文化
攻下“浪浪山”

湖北日报全媒记者 谢慧敏

今年夏天,动画电影《浪浪山小妖怪》火爆大银幕。片中,四个小妖怪化身为唐僧师徒,展开一场别开生面的西天取经之旅,其荒诞而幽默的剧情触动无数观众心弦。影片创下17亿元票房,成为今年暑期档的最大黑马。

武汉同美文化传媒有限公司,正是这匹黑马的幕后团队之一。这家位于武汉经开区的动画企业,承担了全片近三分之二时长的中期动画制作工作。30多位原画师,以纯手绘方式,精心绘制了近十万张手稿,为影片浓郁的东方美学气质提供了完美支撑。

11月15日,湖北日报全媒记者见到了同美文化的创始人李军。刚从北京回来的他,谈起《浪浪山小妖怪》仍有掩饰不住的激动。在他看来,这部电影的成功,证明了武汉动画制作企业的实力,“在全国动画版图中,武汉正在加速崛起”。

李军是地道的武汉人,1996年入行做动画。彼时,武汉动画产业尚未起步,于是李军赴沪追寻“动画梦”,从为国外动画公司代工制作开始,一步步积累下丰富经验。

2000年,武汉动画产业逐步兴起。李军萌发了返汉从业的想法。2004年,他加盟江通动画。

2010年,武汉将动漫创意产业列入千亿级主导产业。李军的创业热情也被点燃,他随即成立了工作室,2017年又升级为同美文化。

近年来,中国动画产业风起云涌,酷炫的三维动画成为市场主流。但李军仍然选择深耕二维手绘赛道,“二维是动画的传统技法,它比三维更能直接传达意境,对原画师手绘功底要求更高,创作难度更大,产出周期也更长。”

以《浪浪山小妖怪》为例,这部典型的二维动画电影,每个人物、每秒动画需要绘制至少12幅画面,才能形成连贯的动作,人物的配饰等还要单独新建图层,制作过程繁琐且耗时。

但热爱手绘的李军没有放弃。得益于武汉丰富的人才资源,同美文化汇聚了一批优秀的原画师。在武汉经开区华中智谷文化产业园的孵化下,这个年轻的团队坚持手绘创作,不断拓展二维动画、水墨动画的演绎边界,在激烈的竞争中成功脱颖而出,走向全国。

2022年,同美文化参与《中国奇谭之小妖怪的夏天》短片制作,传统水墨画风收获好评。之后,出品方再次找到同美文化,邀请他们参与《浪浪山小妖怪》的制作。这是同美文化第一次参与制作动画电影,团队为此倾注了全部热情。李军介绍,为展现影片中角色的复杂情绪,团队逐帧分析人物动作,一个不到3秒钟的镜头,足足打磨了近3周。

《浪浪山小妖怪》登顶中国影史二维动画冠军后,同美文化的合作项目迅速增多。目前,公司正加紧推进《非人哉》《新大头儿子和小头爸爸》等多个新项目,并有望参与中式奇幻动画短片集《中国奇谭3》的制作。

展望未来,李军对武汉动画产业充满信心:“随着两点十分、艺画开天等一批优秀企业的出现,武汉动画实力越来越强,希望和他们共成长,打造属于武汉的超级原创IP,把我们本土的好故事讲给全国乃至全球的观众听。”