

2020年9月17日,习近平总书记先后到山河智能装备股份有限公司、马栏山视频文创产业园、湖南大学岳麓书院考察调研。沿着总书记的足迹,记者对三地进行回访感受到——

奋进新征程,长沙向“新”而行

A 自主创新绘就大好“山河”

地点:山河智能装备股份有限公司

● 长沙晚报全媒体记者 朱泽寰

2020年9月17日下午,秋雨绵绵,习近平总书记来到山河智能装备股份有限公司考察。

“今天天气虽冷,但我心里是热乎的,你们的创新精神给我留下深刻印象。”“关键核心技术必须牢牢掌握在我们自己手中,制造业也一定要抓在我们自己手里。”“构建新发展格局,不是关起门来搞建设,而是要继续扩大开放。”……总书记的殷殷嘱托,字字千钧。

三年来,山河智能牢记习近平总书记的殷殷嘱托,坚持自主创新,坚定不移走国内国际双循环发展之路,积极推动智能化、绿色化、高端化转型,企业驶入高质量发展的快车道。



近年来,在前沿性技术研究方面,山河智能取得了系列创新成果,近百款产品成功下线。长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

创新驱动,近百款新品成功下线

日前,工信部《第八批制造业单项冠军和通过复核的第二批、第三批制造业单项冠军企业名单》公示,山河智能全液压履带桩架成功上榜,这是继液压静力压桩机、旋挖钻机之后,山河智能产品第三次“夺冠”,这既是企业硬核研发制造实力的体现,也是对山河智能自成立之初就提出的“先导式创新”模式的肯定。

何为“先导式创新”?山河智能创始人何清华曾解释:当市场上还没有某种产品或技术,山河智能就开始进行研发,或市场有,但是山河智能与其不太一样,从而引领市场消费,这个就叫“先导式创新”,而不是等到市场都看好了,制造商才一窝蜂跟进,甚至是仿制。

三年来,在“先导式创新”的驱动下,山河智能累计申请专利800余件,同比增长超140%;累计申请发明专利250余件,同比增长超120%;并助推近百款新品成功下线,其中不乏多款全球之最或行业首创的产品,如超大吨位旋挖钻机1280创造了最大成孔直径6.3米的新世界纪录。

值得一提的是,通过创新,山河智能还持续突破多个行业“卡脖子”难题,高性能液控阀等产品实现批量生产与应用,显著提升了国内工程机械产业供应链的安全与稳定。此外,企业在电动化、智能化、节能等方面取得的技术突破,也迅速在国内外重大工程项目中得到应用。

加速出海,推动国内国际双循环

近三年来,受国内工程机械市场周期影响,山河智能果断拓展海外市场,坚定不移走国内国际双循环道路。

“我们通过制定三年行动计划,强化海外市场整体营销思路,加强国际营销公司与事业部之间的协作,形成协同高效的国际市场支撑体系和服务体系。”山河智能党委书记陈生表示,在东南亚、非洲等地区,山河智能不断加大投入,完善子公司团队本地化建设工作;在欧美等发达国家市场,山河智能则建立相对健全的子公司,实施本地化人才战略、本地化组装及制造战略,提升山河智能品牌在国际市场的影响力。

目前,山河智能挖掘机、桩工机械和矿山装备的出口占有率先列前茅。其中,静力压桩机出口占有率以绝对优势稳居行业第一,挖掘机在欧洲的保有量在中国品牌中名列第一,凿岩钻机取得蒙古等出口销售第一。

今年,山河智能持续深耕海外市场,在越南实现了30多台大型专供设备销售,

非洲某国凿岩设备销售突破1亿元。尤其值得注意的是,这些订单除了山河智能传统的优势产品,更多的是凿岩设备、桩工等新领域设备。

近年来,国内地下轨道交通建设如火如荼,为此,山河智能量身定制了一系列地下工程装备创新产品,SWHG70地下连续墙液抓斗便是代表之作。

“该设备是国内首台成功应用电控系统的地下连续墙液抓斗。”山河智能研发人员介绍,该设备适用于地铁站点、桥梁锚碇、水利资源、深基坑等地下连续墙施工,最大成槽深度可达110米,最快下放速度为70米每分钟,钢丝绳使用寿命提高50%以上。

在这台设备进入浙江宁波轨道交通6号线一期工程望道路站施工前,客户对设备能否胜任施工抱有怀疑。正式开工后,SWHG70地下连续墙液抓斗平均成槽时间8-9小时,施工近一个月后,设备的稳定卓越表现超出客户预期,赢得了客户的信赖。

智能制造,加速培育新质生产力

日前,记者走进山河工业城三期项目,只见中挖动臂智能焊接生产线上,两只硕大的机械臂抓住一个数米长的挖机动臂,精准地转到合适的角度,一旁的焊

接机器人迅速跟进,将两块钢板牢牢地焊接在一起。

“这条生产线融合数字孪生技术,可实现多机型动臂智能化、柔性化生产以及生产过程参数实时可视化、产品质量在线监测、加工工艺库管理和工艺优化,生产效率提升2倍以上。”车间一位负责人介绍,车间还新建智慧下料中心,大幅提升产品切割效率,相比传统下料方式,人员配置节约53%以上,有效降低了生产成本。

这条智能化产线只是山河智能转型升级发展的一个缩影。近年来,山河智能获评湖南省首批“5G+工业互联网”示范工厂,“基于高端装备生命周期与价值链的工业互联网解决方案”被选定为湖南省省级工业互联网平台,连续三年获评工信部“智能制造示范工厂”,并入选2021中国智能制造50强。

“传统产业的转型升级,本就是一种新质生产力。”陈生表示,山河智能将牢记习近平总书记殷殷嘱托,持续发挥先导式创新优势,牢牢把握企业在科技创新的主体地位,以高质量党建引领企业高质量发展,组建一批高质量人才队伍,积极开展市场调研,了解用户需要,加快推进产品高端化、智能化、绿色化发展,谱写高质量发展“山河”新篇章。

B 马栏山上“又日新”

地点:马栏山视频文创产业园

● 长沙晚报全媒体记者 李卓

“苟日新,日日新,又日新。”《礼记·大学》里这句经典箴言,在马栏山有了鲜活注解。

2020年9月17日下午,习近平总书记考察调研马栏山视频文创产业园。三年多来,马栏山上“又日新”,园区“文化+科技”新质生产力加速形成,产业链与创新链双向赋能,数字文创经济新产业、新业态和新模式,奔跑在春天里。

马栏山(长沙)视频文创产业园党委书记曾雄说,2023年,园区规上企业实现营收559.48亿元,同比增长17.46%;实现企业税收28.31亿元,同比增长20.1%;累计新注册企业3860家,有152家规上企业、142家高新技术企业。总书记的殷殷嘱托,一步步变为打造“具有全球影响力的数字视频产业链基地和媒体融合新高地”的生动实践。



马栏山青年创客正在开展虚拟数字人研发制作。长沙晚报通讯员 朱冰彬 供图

“新头部”带动产业发展“新”潮澎湃

18年前,央视强档热播,全国400家电视台滚动播出的长篇3D动画片《精灵世纪》,你还记得吗?作为中国第一部长篇原创3D动画,这部作品由动漫巨头中影年年全流程打造。国内首套三维动画的全流程技术和生产方案、国内第一套完整的三维动画系列教材等诸多业内“第一”,都出自中影年年。

中影年年2023年底挺进马栏山,将其全国最大数字资产数据库引进马栏山,向行业开放共享,反哺马栏山“云网算”生态,助力长沙加快建设全球研发中心城市。

“新头部”竞相在马栏山上争“头彩”。芒果超媒、中南出版等龙头文化企业进入数字化转型快车道,加快塑造新动能、新优势。3D动漫、游戏、虚拟制作、音乐等专业领域和细分行业头部企业纷纷“上山”,并带动一批供应链企业向马栏山集聚,形成新的特色产业集群,为培育新业态、新模式蓄势赋能。

“新基建”撑起新质生产力跃迁

一条4K广告片做渲染,用普通设备需要的时间至少以天计,而引入“视频超算”

算力“魔法”,一顿饭的工夫就轻松搞掂,效率提升上百倍以上。

玩转这一算力“魔法”的,是马栏山园区企业马栏山云想视频技术研究院(简称马栏云想)与国防科大计算机学院共同建成的全球第一台“视频超算”,将13P的超算算力转化为生产力,实现音视频产业工业流水线式大生产,同时以算力推进工业制造高质量发展。

在新质生产力的世界,算力就是生产力。“视频超算”带来的“算力入棚”,让虚拟拍摄轻松实现,让综合制作周期和成本降低逾五成,对马栏山乐田智作已建及将建的XR虚拟棚,形成有力支撑。2023年马栏山已有18个专业影视服务30档头部节目录制;国内首部虚拟制片短剧《柒两人生》仅用14天完成拍摄,1月3日在抖音上线后,一跃成为“爆款”。

随着视频云平台、视频超算中心、共享制作中心等马栏山“新基建”公共技术平台建设日趋完善,动漫游戏制作的渲染时间和成本均下降30%,3D动画产业呈现出“企业集群化、产能规模化”的强劲势头,预计今年园区3D动画产量将占全国市

场30%,园区获评“国家级文化产业示范园区”。

“新技术”加持让正能量变大流量

京剧艺术一代宗师梅兰芳,在AIGC+XR技术加持下“复活”,现场向观众和全球梅粉致敬……

今年2月24日,以“新国东风方美”为主题的“承华灵境”元宇宙国风秀在重庆市发布,全球首部AIGC技术制作的以青少年梅兰芳为主题的微电影《少年梅兰芳之登台》首映,将中国经典艺术与数字化技术融合,实现元宇宙与现实交融,弘扬优秀传统文化,推广国风审美。这场国风秀以及微电影作品,均由马栏山视频文创产业园首席技术专家周苏岳及团队出品和监制。

三年前,周苏岳亲手剪辑的47秒《开国大典》4K高清修复样片,收获习近平总书记的点赞。如今,像《射雕英雄传》里“左右互搏”之术玩得入神的周伯通一样,周苏岳“左手”玩转数字科技,“右手”将传统文化信手拈来,在“新技术”加持下,让正能量变大流量。

三年多来,园区不断以新技术赋能,

连续四届举办“马栏山杯”国际音视频算法大赛,引进100多名全球顶尖算法人才;企业获得专利授权690件,参与制定国家标准和省级地方标准超30项,园区获评“国家文化和科技融合优秀示范基地”。

“新服务”赋能企业创新创业

马栏山上,初出茅庐的小微文创企业创业“缺钱”咋办?马栏山视频文创产业园启动总规模1亿元的“马驹计划”,聚焦“投小、投早、投优”,为湖南“文创+科技”产业高质量发展注入全新动能。

“马驹计划”正是园区“新服务”赋能企业创新创业的大手笔。园区打造14个“园中园”和“飞地”,优化资源配置、拓展服务功能,推动细分产业集群发展。出台“马栏山2.0版”产业政策,重点培育影视制作、数字出版、动漫游戏、数字文博、数字文旅、数字资产交易、音视频软硬件、音视频技术跨界应用等特色产业集群。引进优质教育资源,开办马栏山文创小学、文创中学,建设1766套人才公寓,让人才在马栏山安居乐业,园区获评“全国版权示范基地”。

C 奋力谱写新时代的青春之歌

地点:湖南大学

● 长沙晚报全媒体记者 刘俊

2020年9月17日,习近平总书记在湖南大学岳麓书院考察时强调,要把课堂教学和实践教学有机结合起来,充分运用丰富的历史文化资源,紧密联系中国共产党和中国人民的奋斗历程,深刻领悟马克思主义中国化的内在道理,深刻领悟为什么历史和人民选择了中国共产党和社会主义,进一步坚定“四个自信”。

湘江两岸,岳麓山下,千年学府,青春不老。

这个春天,记者再次走进湖南大学,看到实验室里争分夺秒,听到教室里琅琅书声。新时代,湖湘青年牢记总书记的嘱托,扎根在基层,投身在一线,甘坐冷板凳,敢啃硬骨头,把爱国情、强国志、报国行融入成长过程中,谱写新时代的青春之歌。

用“移动”课堂打造思政“金课”

“我们为什么要当思政教师?”3月18日,湖南大学的礼堂里上了一场特别的思政课。

这场思政课的形式不一样——由湖南大学马克思主义学院教师龙兵与中南大学马克思主义学院年轻教师李森磊“双主讲”,他们以“为什么要当思政教师”“怎样成为学生喜爱的思政教师”为主线进行分享。

课堂的内容也不一样——除了名师讲课,现场学生还观看了《我要当老师》电影,这是中国电影史上首部以思政教师为题材的喜剧故事片,当天在湖南大学首映,之后将组织在湖南15所高校点映。

据了解,2021年以来,湖南大学面向本科生增设“四史”模块,开设“中国共产党历史”“新中国史”“改革开放史”“社会主义发展史”4门课程;全校校导对口联系思政教师,主动参加教研部集体备课,带头讲思政课;面向校内校外选聘优秀思政教师,分批次组织思政教师“走出去”研修,邀请名家名师来校指导……

目前,湖南大学思政“金课”频出。该校《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》等3门课程入选国家“中国特色社会主义概论”等3门课程入选国家“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”等3门课程入选湖南省高校思政课“金课”,“马克思主义基本原理”等8门课程入选湖南省一流本科课程。

湖南大学党委书记邓卫介绍,近年来,湖南大学将革命文化、湖湘文化、书院文化精髓融入人才培养,聚焦发挥好思政课关键课程的关键作用,健全协同育人机制,加强阵地建设,丰富教学资源,建强师资队伍,有效推动了思政课高质量发展。

湖湘青年扎根在基层,扎根在一线

湖南大学在长期办学中形成的湖湘道济民的书院文化、经世致用的湖湘文化,实事求是的革命文化,激励着湖大学子肩负时代责任,高扬理想风帆。

经过3年多的不断推翻、不断重来,该校化学化工学院2022级博士研究生李鑫围绕二维半导体材料及其器件开展研究,以第一作者身份在国际顶刊上发表文章1篇,以共同作者身份在SCI期刊发表论文3篇,发表国家专利1项,还获得博士研究生奖学金、湖南大学优秀研究生等荣誉。

“科研路上,兴趣很重要,对科研的热情需要努力去寻找,更是在失败中收获一点一滴的进展而获得的。”李鑫说,未来自己将勇担重任,投身科研创新,不负时代,不负韶华。

麓山脚下,千年学府,一群群朝气蓬勃的后浪,正以报国志谱写青春之歌。

《Nature》发文!新学期刚开始,

湖南大学刘广东博士就收到了好消息。这个消息,他与物理与微电子科学学院邓辉球教授及其团队等了5年多的时间。“虽然这篇论文改了上百次,第一版和发表版相比‘面目全非’,但是幸好自己选择了坚持。”刘广东说。

洪亮从湖南大学毕业,选调到葛家山村,成为一名基层村干部。在乡村,他和村支两委成员一起探讨建设和筹资方案,让村民房前屋后鸟语花香,高标准农田稻香满园。

“扎根在基层,扎根在一线,我们服务群众其实靠得非常近。每次入户走访去群众家里,帮他们解决了一些问题,我就会感到非常开心。”洪亮说。

千年学府勇立潮头,赋能科创高地

近日,湖南大学大力实施“情感召唤回湘、科技合作回湘、校友帮带回湘”三大行动,掀起校友回湘新高潮。

美国IDG资本创始董事长熊晓鸽、三一重工股份有限公司董事长向文波、青矩技术股份有限公司董事长陈永宏等校友纷纷发声,将积极响应,做产业兴湘的“实干家”、科技创新的“领头雁”、引资引智的“强纽带”、传播湖南的“金话筒”,汇聚校友智慧和力量全力支持第二故乡湖南,为母校一流大学建设、湖南高质量发展聚势赋能。

湖南大学校长段献忠介绍,广大校友在各个行业领域建功立业,关心支持母校发展,积极参与湖南“校友回湘”,是母校引以为荣的骄傲。学校将敞开胸怀,为广大校友提供全方位服务,在国家重大战略和湖南加快实现“三高四新”美好蓝图中展现湖大担当、彰显湖大作为。

目前,湖南大学正在加紧建设科创港校区。科创港校区选址湘江科学城,规划总用地面积约1600亩,力争在2026年9月湖南大学定名100周年之际正式投入运营。

记者了解到,科创港校区将增加在湘招生人数1000人以上,为建设现代化新湖南培养更多急需人才。还将依托优势学科、新兴学科、交叉学科,着眼未来重点发展的学科,在科创港校区布局“重大科学装置”“技术研究平台”“前沿交叉学院”等版块,建设具有核心竞争力的科技创新高地。

“任何一所世界一流大学都有自己的特色,湖南大学有着悠久的历史、光荣的传统、独特的文化,富有历史文化传承是我们的最亮特色、最足底气、最大优势。”邓卫表示,湖南大学牢记总书记的殷殷嘱托,必须坚定走富有历史文化传承的中国特色世界一流大学建设之路,传承好道济民的办学宗旨、经世致用的价值取向、实事求是的思想精髓,准确把握、积极践行、勇于创新独特的历史文化,在建设中华民族现代文明上展现新担当。



龙兵(左)与李森磊“双主讲”思政课。长沙晚报通讯员 何青 摄