

品质教育助力高质量发展

● 张炎炎 苏珊

你眼中的教育,是什么模样?

当夜冬的长沙街头,6名高中生打开租来的音响,唱出坚定而温暖的歌曲,只为帮重病学弟筹集治病善款,教育,是善意的微光;

当18岁的学子左手捧着《宪法》读本,右拳高举,在成人礼上掷地有声地宣誓,教育,是责任的火炬;

当自制的火箭模型,在操场一飞冲天的那一刻,教育,是托举梦想的引擎……

在长沙市雅礼书院中学(简称“雅书”),教育,正以创新为内核,以“心育+思政”为双翼,为每一位“追光少年”的终身发展积蓄力量。

“在雅书,聚光灯永远追随学生,每一束光都为梦想而点亮。”正如长沙市天心区教育局党委委员、雅礼书院中学党委书记张其林所言,在这里,每一个学生都能找到属于自己的舞台,成为那个更出彩的自己。

百年雅书 “创新”是流淌在血脉里的光

“纳于大麓、藏之名山。”与千年学府岳麓书院隔江相望,与湖南第一师范毗邻而居,长沙市雅礼书院中学,也是一所凝聚着历史沉香的百年老校。

学校始创于1921年,前身为大麓中学,梁启超曾亲题校训“自强不息”,三任湖大校长执掌教鞭,造就了“北有南开,南有大麓”之美誉。学校先后经历了长沙市九中、天心一中时期,2018年6月,在天心区人民政府与雅礼中学深化合作办学的背景下,学校由雅礼中学托管,更名为雅礼书院中学,成为雅礼教育集团的成员学校,迎来了全新的发展机遇。

百年弦歌,这片沃土先后培养了“无衍将军”周文龙、中国工程院院士黎鳌、航天专家曾庆来,也为清华大学输送了朱启文、梅晓文、陈紫阳等优秀学生。

漫步今日书院路,绿树掩映下,雅礼书院中学的校门古朴而庄重,两侧悬挂的几幅牌匾无不彰显着“创新”在新时代的蓬勃生长:湖南省创新教育实验学校(全省唯一)、全国十佳创新教育示范学校、全国科学教育实验基地、全国“燎原计划”特色学校、中国创造学会实验基地、全国首批“创新少年培育工程”实验基地……沉甸甸的荣誉,是百年“自强不息”精神在当代教育土壤中结出的硕果,亦是全国教育界对雅书将“创新”镌刻为办学核心基因的高度认可。

百年沧桑,薪火相传,“创新”不仅流淌在雅书的血脉里,亦为“心育+思政”的双翼赋能,提供着不竭的源头活水。

百年雅书 点亮每个出 彩未来



在雅礼书院中学,每一个学生都能找到属于自己的舞台。学校供图

登山课程 培育全面而有个性发展的人才

《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》指出:完善拔尖创新人才发现和培养机制,着力加强创新能力培养。

时代赋予百年雅书新的育人使命。如何激发学生创造力?

学校以新课程、新教材实施省级示范校建设为抓手,构建“基础课程+拓展课程+研究型课程”三位一体的“登山型课程”体系,探索“三环八步”智慧教育模式,坚持“过程+成长”“定性+定量”两个原则,构建分层教学和跟踪培养机制,推进智慧教育与传统课堂深度融合。

雅礼书院中学创研中心主任、天心区创新教育名师工作室首席名师王微介绍,三种类型的课程像登山一样,逐级向上,从学科走向综合,致力于培养全面而有个性发展的基础性创新型人才。

国家基础课程校本化实施,提升学生的学习力,培养核心素养;拓展型课程个性化选择,提升学生的发展力,培养个性特长;创新型课程研究性学习

项目化实施,提升学生的创新力,培养创新素养。

在雅书,可以在航天科技、无人机、天文、艺术、体育、心理、戏剧等20个社团中自由选择,可以和导师们一起研究不同课题,发展不同的特质,展现不同的风采。

每周一、三、四下午的第九节课,是雅书学子最开心的时刻。所有的学生都“跑班”,学习自己爱好的拓展型课程。为了满足学生需求,学校开发了30多门拓展型课程,保证了每个学生都可以至少选修一门自己爱好或擅长的拓展型课程,这种全员个性化选择学习的方式,充分激发了学生的学习兴趣,发展了学生的个性特长,提升学生的自主学习能力。

学生的创新能力不断提升,科技创新取得卓越成果。颜泽铠同学观察到家庭装修瓷砖铺设时易造成气泡、空鼓等现象,传统的检测手法难以做到检测细致到位。他将想法与辅导老师进行了分析与研究,发明了瓷砖铺

设空鼓声波检测仪,获得2025年巴黎国际发明赛铜奖。

钟启铭同学发明的基于DeepSeek的校园AI学习装置,将AI接入校园场景,为学校的教学、教研、管理带来了智能化、个性化的新生态,为校园高效学习提供贴身的及时服务。这个项目也因此获得2025年长沙市青少年科技创新大赛一等奖、2025年湖南省宋庆龄发明赛一等奖。

王微介绍,近年来,学校累计获国际国内大奖的作品千余件,有103项获国家专利。“触发式城市报警智能井盖”荣获巴黎国际发明展金奖。



以发明创造培育学
生创新能力。董阳 摄

经济

数字火种点燃千年烟花

长沙烟花鞭炮产业以“本地化+外部技术”破解转型困局,200余家企业踏上“智变”之路

长沙晚报全媒体记者 陈星源

近日,浏阳在最新发布的全国县域旅游综合实力百强县名单中跃居第三,创下历史最佳排名。这份亮眼的成绩单,离不开“一河诗画 满城烟花”的城市品牌:从每周刷屏的“周末焰火秀”,到毕业季3000架无人机编织青春盛“焰”,千年花炮技艺点燃了文旅消费“爆点”。然而,这一流光溢彩的产业背后,也饱受着企业管理粗放、人力依赖度较高、企业规模庞杂等发展之痛。

如何让烟花在夜空中绽放得更加绚丽,为产业找到高质量发展道路?从去年起,一场关乎数字化改造的“战役”正式打响——长沙全市三批次200余家烟花鞭炮企业集中转型,借助数字化手段实现降本增效,一系列“样板”让古老烟花产业焕发新生。

产业链上下游配套企业594家、直接从业人员超30万,2024年实现总产值502.2亿元……烟花鞭炮产业是浏阳不折不扣的经济支柱。然而,在长沙启动烟花鞭炮产业数字化转型试点工作之前,由于中小企业占主导,且多为家族企业,管理水平不足,该行业在数字化领域几乎是“一张白纸”。

随着长沙烟花鞭炮产业集群入围省级中小企业特色产业集群,纳入国家中小企业数字化转型城市试点(长沙市)所建设的试点细分行业,去年以来,长沙市工业和信息化局牵头,浏阳市工业和信息化局、应急局、烟花鞭炮产业发展中心、各有关乡镇(街道)等单位参与,烟花鞭炮产业数字化转型工作在全域如火如荼地展开。

如何在这张白纸上落笔?“先诊断后改造,先打样后推广”成为核心路径——在政府牵头下,50余家服务商组成技术联盟,深入企业开展“一对一”诊断。这种“本地化+外部技术”的组合中,本土企业深谙药品管控、工序拆分等特殊性,上海、深圳的服务商则提供AI算法、硬件支持,双方互补,共同破解行业需求与技术脱节的困局。

危爆物资精准管控、刷脸报工、自动化成本核算……聚焦生产管理、安全生产与经营管理三大领域,十大应用场景相继落地,为企业数字化转型锚定精准方向。

截至目前,全市共征集200余家烟花鞭炮企业分三批次开展改造,首批33家企业完成改造并公示,第二批61家企业完成改造,全行业安全生产水平得到显著提升。

守牢安全:异常情况5秒内直达手机

烟花鞭炮属于高危化工制造业,混药、装药等环节的细微疏漏都可能引发重大事故,如同悬在管理者头顶的“达摩克利斯之剑”。而今,数字化手段正将这份压力转化为精准防控的安全网。

早上7时30分,湖南庆泰花炮固德工厂安全厂长李忠信掏出手机,人员流动、机械运转、药物监测等情况,通过一个APP尽收眼底,一分钟即完成全局巡检。

苍翠群山之间的固德工厂,占地2000多亩,散布着500余间工房。李忠信告诉记者,过去仅涉药工房巡检就要花上半天;如今,巡检人员只需坐在监控室“待命”,安设在各个角落的500个摄像头化身“天眼”,异常情况5秒内就能直达手机。

从人防、物防再到技防,不仅是巡检效率的提升,还诞生了更加精准、更加全面的应用场景。

走进固德工厂的药物仓库,堆积的材料间不乏酒精等易燃物,一旦环境温度超过预警值,便可能变成“炸药包”。“过去老师傅们只能靠手触感知温度异常,现在我们有了‘黑科技’。”厂长陈明指了指头顶上的防爆热成像摄像头——这位“安全卫士”能够结合后端算法,快速提示异常升温信息,把危险“火焰”掐灭在苗头阶段。

“全自动化装药生产线”是固德工厂的一大特色,为机械装上“安全锁”同样关键。如今,只要设备开工,机械运转状态实时反馈到管理人员手机APP上,漏电或电流异常等情况都会触发报警。

技防不仅替代人力,更根治人为隐患。监控大屏上, AI系统正实时捕捉作业区动态:员工脱岗、越界操作甚至违规抽烟等行为,均在5秒内自动抓拍报警,系统已累计拦截多起人员误入高危区域事件。

数字化转型投入的220万元,正在转化为可测算的收益——工厂生产自动化率接近80%,产能提升123%,人员效率提升98%,单位制造成本降低29%。“只要预防一起重大事故,挽回损失就可能超千万元,这账怎么算都值!”陈明的回答掷地有声。

降本增效:“智慧大脑”解了材料积压困局

粗放式管理的弊端,在烟花鞭炮行业体现得尤为明显。由于缺乏成本管控的概念,“仓库里有多少货”这个问题,有时竟成为工厂全员的知识盲区。

如今,数字化转型的“溢出效应”,正将行业推向精细化管理的“快车道”。

浏阳市金兔烟花制造有限公司是一家典型的中小企业,主营烟花产品出口业务。“出口订单对成本精度要求近乎苛刻。”总经理何艳霞解释,过去接欧美订单时,仓库常因材料冗余或短缺进退两难——多囤货占资金,临时采购又延误交期。过期的包装材料更是让她头痛不已,“有时10多万元进的材料,最后只能当作几百元的废纸卖掉。”

今年以来,这一困局有了破解之法。通过部署轻量化ERP系统,企业打通了采购、生产、仓储、销售及财务全链路,通过动态数据驾驶舱实现流程可视化与智能决策。

在一线员工的手机上,一个小程序

正成为他们最亲密的“工友”——滑动手机屏幕,选定供应商、输入到货数量,这种只需点两下的“傻瓜式”操作,让员工轻松实现独立上手。

“让五六十岁的工人用手机操作,比用电脑现实得多。”金兔烟花的数字化转型服务商,深圳市卓越信息技术有限公司项目总监吴海航告诉记者,“简单易用”是改造遵循的最大逻辑。他们充分考虑了从业人员年纪较大、操作水平不高的特性,现在所有操作都可以通过一部手机完成。

展望未来,烟花鞭炮行业的深度数字化转型之路依然任重道远。数字化转型推进机构相关负责人指出,“生产环节是首要突破口,需打通全流程、升级人员技能、改造老旧设备并开放数据接口,以实现精细化管控。”未来将基于新发现的问题与场景,利用人工智能等技术不断开发更智能的监管手段。

经济观察

数字赋能带来不一样的烟火

陈登辉

央视镜头中,浏阳烟花美出了天际,源于科技含量新的跃升。如今,长沙200余家烟花企业借助数字化手段,在传统产业中开辟出一条安全高效的新路。

数字赋能,首先为安全生产带来质变。湖南庆泰花炮固德工厂的500余间工房好似迷宫,安全厂长李忠信不得不终日跋涉。如今,500多个摄像头织成智能天网,AI系统敏锐捕捉隐患;防爆热成像摄像头如敏锐哨兵,在温度异常初起便发出警报。

数字赋能,更引领成本管控迈向精耕细作。浏阳市金兔烟花制造有限公司曾深陷材料积压困局。如今,一套智能化系统打通全链路流程,五旬工人也能轻松驾驭。

长沙烟花产业以“本地化+外部技术”的组合拳,为传统制造业数字化转型积累了成功经验——紧扣痛点、适配场景,改造设备、开放数据接口,新兴技术非但不会熄灭传统之焰,反而能成为延续璀璨的不熄火种。



中联重科ZCC9800W履带式起重机在摩洛哥工地施工。受访者供图

中联重科超大型起重机助力2030年世界杯场馆建设

将参建未来全球最大足球场

长沙晚报7月2日讯(全媒体记者 周斌)烈日下的摩洛哥工地,中联重科ZCC9800W履带式起重机巨臂缓缓转动,将数百吨的钢结构精准吊装到位——

2030年世界杯足球赛,中联重科参与建设的拉巴特体育场,将迎接全球球迷。

2030年男足世界杯比赛将由摩洛哥、葡萄牙和西班牙联合举办。作为主办方之一的摩洛哥正加速推进场馆建设。中联重科ZCC9800W履带式起重机是工程机械领域的“巨无霸”和明星产品,在摩洛哥的工地上成为场馆建设的核心吊装设备,展现了卓越的起重性能。

中联重科ZCC9800W履带式起重机还是中国首款打入欧洲市场的超大吨位履带吊。

近年来,中联重科在大吨位起重机领域持续发力,大吨位履带式起重机、全地面起重机世界产品层出不穷、全球热销,以超强技术实力重新定义“高端产品”,树立全球大吨位起重机标杆,也成为中国高端装备制造崛起的一个缩影。

完成拉巴特体育场前期主要吊装任务后,这台“中国制造”的千吨级巨无霸将转战未来全

同城通

生活资讯全搜索 为您的服务全保障

公告类:60元/行 资讯类:50元/行 正文13字/行

标题限9字以内(含2行) 套红加收 20%套彩加收 30%

分类信息

电话:0731-82205305

Q:800083498

微信:长沙同城通

刊登资讯不出门 手机平台商务您

●李润芝遗失残疾证,证号:430119630511042252B1,声明作废。

●孙燕遗失 43062319821029272

031号残疾证,声明作废。

●李润芝遗失残疾证,证号:430119630511042252B1,声明作废。

●孙燕遗失 43062319821029272

031号残疾证,声明作废。