

电影《哪吒之魔童闹海》幕后创作展启幕

探索国漫巅峰之作的诞生之路

2025年春节档票房神话《哪吒之魔童闹海》(以下简称《哪吒2》)以超145亿元的全球票房成绩登顶动画电影史,成为亚洲首部票房破百亿的现象级作品。

3月3日,一场以“不破不立”为主题的《哪吒之魔童闹海》幕后创作展在成都高新区交子大道的交子书院拉开帷幕,向公众集中揭秘这部国漫巨制的创作历程,展现中国动画工业的硬核实力与文化自信。

展呈匠心

解锁从概念到银幕的艺术密码

据悉,本次展览将持续至6月1日(暂定),是成都可可豆动画影视有限公司对电影《哪吒2》幕后创作历程的首次集中展示,主要聚焦电影中重要角色的多版本手稿及多个高能名场面背后的创作点滴,从角色、氛围、场景、概念等方面生动呈现角色设定迭代历程和“翻山越岭”的工业电影动画制作流程,为大家带来震撼视效的背后故事。

记者在现场看到,整个展览分为主题合影区、动画电影制作流程展示区、主画面海报、角色场景设定展示区、饺子手绘稿打卡墙、IP衍生品展示区、影音室等。

首先映入眼帘的就是主画面海报,哪吒端坐,现出六臂法身,身后火焰如红莲绽放,将电影的美学风格与视觉符号烙印在观众的心里。随后,就能看到一幅动画电影制作流程图,主创团队亲手绘制“哪吒版”动画电影制作流程,从剧本构思到分镜设计,从美术概念到灯光渲染,从配音制作到成品剪辑,生动展现三维动画电影的工业化生产流程,每一个环节都凝聚着创作者的专业智慧以及整体创作团队的紧密协作。

在角色场景设定展示区,可以看到哪吒、敖丙、太乙真人、敖光等各个重要角色的设定手稿。“大家可以通过每一张过程图看到最初设计的角色是什么样子的,最终呈现出来的又是怎样的,比如哪吒的原型设计角色就改了大约有100个版本,再比如敖光的原型设计也是经过多次修改才呈现出现在高颜值的角色。”幕后创作展工作人员介绍,不论是殷夫人身

现场,由饺子导演亲手绘制的百余张海报原稿(扫描件)集中亮相。海报中极具人物特色的精美形象和语言文字,每一笔触都凝聚着导演对角色性格的深刻理解,承载着对电影的热爱与期待。同时,展览还设置了电影里程碑海报展示墙,让观众再次回顾影片登顶的辉煌历程。

此外,展览现场还特别打造了影音体验区,观众可了解到《哪吒2》电影“陈塘关大战”中数万海底妖兽压境陈塘关、千万锁链空间交错等电影经典片段的幕后制作故事,沉浸式感受电影所传递的“不破不立”的硬核精神。

在IP衍生品展示区,还有特色海报、文创等限定“谷子”,带大家重温那些美好与感动。“这里还可以看到不同版本的哪吒人偶,为了更好地展现电影里重塑肉身的片段,创作团队不仅自己上手捏,还特地邀请了3岁和5岁的小朋友参与,捏出童真童趣的感觉。”工作人员介绍。

在展厅外侧,哪吒、敖丙等电影中的10余个经典角色以立体雕像的形式集中呈现,吸引了大量观众前来打卡拍照,留下一张“有哪吒、有双塔”的合影照片。据悉,交子大道作为成都高新区重点打造具有“国际范儿,成都味儿”的地标性街区,逐渐以“科技+文化”双轮驱动成为城市文化新地标。

从一张手稿到全球银幕,从一家企业到产业集群,电影《哪吒之魔童闹海》幕后创作展不仅是一场艺术盛宴,更是一张成都高新区数字文创产业的“立体名片”。成都高新区相关负责人表示,本次展览通过哪吒IP与交子大道、天府双塔等地标的跨界联动,开启了文化赋能城市空间、艺术对话经济发展的全新范式,这将为成都高新区数字文创产业发展带来新动力。

成都日报锦观新闻记者 吴怡霏 摄影 李冬

精度达头发丝的1/8 订单排到2030年

“探秘”全国核反应堆控制棒驱动“最强实力”

柯探园动力

经济规模最小、进入市场最晚,但自主研发的具有自主知识产权的三代核电“华龙一号”核反应堆控制棒驱动机构与高精涉核设备,不但填补了国内空白,还打破了核电关键技术上国外的垄断地位。目前已成为国内行业第一的控制棒驱动机构研制生产企业——这家位于都江堰市的企业,何以成就“最强实力”?柯探“园”动力进行了探访。

“小巨人”造出

核电站的“油门”与“刹车”

走进青城山旅游装备产业功能区,看上去并不特别的园区中,隐藏着行业“大佬”——四川华都核设备制造有限公司(以下简称华都核设备),该公司在国内核设备制造市场占据重要地位,产品广泛应用于各类核反应堆项目。

“这就是应用于三代核电‘华龙一号’核反应堆的控制棒驱动机构。”该公司副总经理王学良指着陈列室中的设备,告诉记者。

控制棒驱动机构是核反应堆上唯一的制动设备,如果把核电站比作一台汽车的话,那么控制棒驱动机构就相当于汽车上的油门和刹车,它是核反应堆的重要动作部件,也是直接影响核反应堆正常运行和安全可靠的关键设备之一。

作为国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业,该公司率先实现国家名片“华龙一号”核电中控制棒驱动机构的批量化制造与出口,成为行业

中的技术引领者和市场先行者。

研发团队吃住在车间

实现核心零件国产化

经济规模最小、进入市场最晚,但现已是国内该领域中研发实力最强、产品种类最全的企业,成为行业领跑者,这后面有着怎样的“秘密”?

“要注意观察,特别是精加工时……”车间里,在钩爪生产岗位处,公司生产部部长王坤正叮嘱工人需要注意的事项。作为控制棒驱动机构的7大组件之一的钩爪,它的制作加工工艺是这个公司的“独门绝技”。在场内的堆焊车间,公司生产部副部长汤虎向我们进行了演示:“我们精加工零件中,误差允许的最大值是0.01毫米,相当于我们头发丝的1/8左右。”

在每一根控制棒驱动机构内,都会有6个这样的钩爪。“过去就是这样一块长约7厘米、宽约3厘米的钩爪,核心制造技术一直掌握在外国人手中,其售价高达数十万元人民币。为了打破国外垄断,整个研发团队吃住在车间,夜以继日地反复试验,在经历了近300次失败后,终于逐步突破了特种焊接探伤、耐磨层硬度范围与均匀性等技术瓶颈,成功实现了钩爪零件的国产化。如今新研发的钩爪不仅耐用性、可靠性大幅度提升,还在极限试验中创造了世界最高运行纪录,达到国际领先水平。”该公司副总经理王学良告诉记者。

不仅如此,公司每年都会预提不低于上年销售收入7%的资金来确保研发投入。现在,公司拥有国家有效发明专利14件、实用新型专利69件、9项著作权和6项经过鉴定为国

插上“数智”翅膀

冲刺世界领先地位

机器“欢歌”,工人忙碌——这段时间的华都核设备车间里,忙中有序,动能勃发。“手中的订单非常充足,已经排到2030年。目前,生产线24小时运转不停,工人们火力全开,全身心投入到11个国内外民用核反应堆控制棒驱动机构的制造工作中,力争2025年产值和税收在去年基础上实现大幅增长,实现一季度‘开门红’,初步预计今年产值将达3亿元以上!”该公司总工程师朱清自豪地对记者说。

际先进的科技成果以及5大核心技术。

在生产线上忙碌的工人。

记者在车间里看到,一台工业机器人正在生产线上忙碌,在节省人力的基础上,生产效率也得到提升。同样属于“智慧化设备”的还有全智能五轴卧式车铣复合加工中心,其加工精度误差可以控制到千分之一毫米。

朱清告诉记者,从去年开始,公司积极推进为期3年的智改数转工作,通过科技创新不断提质增效。“下一步还将进一步提升数字化程度,以达到控制棒驱动机构世界领先地位,为我国核电事业作出新贡献。同时在深耕第三代核电技术基础上,积极开发第四代核能技术,实现核心零部件更多的‘成都造’。”朱清表示。

成都日报锦观新闻记者 袁弘 摄影 邓娅萍

创新担保模式 2:3:5多方分险

温江首笔村集体收益权质押贷款发放

“我们想进一步盘活现有资源,借助集体经济打造新业态、新场景,但资金欠缺成了拦路虎。现在资金到位,解决了我们的大难题!”3月3日,全国人大代表、成都市温江区寿安镇岷江村党委书记陶勋花启程前往北京参加全国两会,落地北京后她第一时间得知——300万元的担保贷款资金已打入岷江村集体经济组织账户。

这笔资金的注入,犹如一场及时雨,有了资金,岷江村集体经济组织策划的2025年重点产业化项目马上就能启动。“我们将用好金融活水,大力发展乡村产业,持续壮大集体经济,带动村民增收致富。”陶勋花说。

据了解,岷江村股份经济合作联合社是温江区首创“235”新型“政银担”合作模式赋能乡村振兴的首家受益涉农机构。

2月26日,岷江村先后与成都市温江区三联融资担保有限公司、成都农商银行温江吴家场支行签订《融资担保委托合同书》与《流动资金借款合同》,依照合同约定,岷江村股份经济合作联合社以其拥有的预期收益分配权及投资分红等作为质押,通过区属国企成都市温江区三联融资担保有限公司“鬼兴担”产品进行担保,获批成都农商银行“鬼兴贷”授信。这是温江首次实现村集体经济组织收益权质押贷款。

为解决“三农”发展融资难、融资贵问题,温江区充分发挥财政资金杠杆撬动作用,由区财政局、区农业农村局建立专项贷款风险补偿金制度,联合成都市温江区三联融资担保有限公司及成都农商银行温江支行采用2:3:5多方分险模式,通过政府20%、银行30%、担保50%按比例进行代偿风险分担,最高10倍比例放大规模,引导金融资本投入农业农村,突破金融瓶颈,全面推进现代农业高质量发展。

“现代都市农业是温江三大地标产业之一,发展潜力巨大,但由于农业产业收益率不稳定和缺少抵押物等问题,一些经营主体,尤其是集体经济组织很难直接获得金融支持。”据成都市温江区三联融资担保有限公司董事长刘滔介绍,目前公司已组建“惠农服务专班”,定期走访、跟踪资金使用效益,确保金融资源发挥最大效能。

据了解,“鬼兴担”是成都市温江区三联融资担保有限公司依托“政银担”业务模式创新推出的一款金融产品,旨在将担保服务下沉至“三农”小微企业,缓解融资难、融资贵的问题。目前该公司已摸排汇总全区农村集体经济组织10余家,建立清单予以精准支持,预计全年通过“鬼兴担”产品向村集体联合社、合作社等重点农业经营主体投放4000万元贷款资金。

成都日报锦观新闻记者 李娟

成都日报

2025年3月4日 星期二

党报热线:962211 网址:http://www.cdrb.com.cn

传统文化“点燃”开学季

川剧大师进高校

解读优秀文化作品

本报讯(成都日报锦观新闻记者 魏捷仪)2月28日,一场别开生面的“传统文化第一课”在成都工业职业技术学院开展。国家非遗川剧代表性传承人、中国戏剧二度梅花奖得主、一级演员陈巧茹,带着川剧《白蛇传》的经典片段走进校园,让开学季成为传统文化传承的“新课堂”。

乙巳蛇年春晚上,戏曲节目《白蛇传》凭借融合多地戏曲形式的创新表演,展现出中华优秀传统文化的独特魅力。活动现场,陈巧茹以《白蛇传》为切入点,深入浅出地讲解川剧特色技法。同时,学校传统文化课教师和同学纷纷上台,大胆尝试“水袖”、台步、站立等技巧。

这并非该校学子首次接触川剧课程。为了让学生更深入地感受川剧艺术的魅力,学校积极搭建平台,成立川剧大师工作室,聘请专业川剧教师排演川剧剧目,常态化邀请专业院团进校园演出,并不断完善校园戏曲课程体系,让同学们能有机会近距离、沉浸式欣赏戏曲艺术。

值得一提的是,年轻一代也积极参与传统艺术传承中,展现出创新活力。该校学子拍摄的川剧主题微电影《有戏》,将川剧与3D打印技术巧妙融合,获得第八届全国高校大学生微电影一等奖。

去年四川民营企业新增

减税降费及退税超324亿元

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李艳玲)记者3日从四川省税务局获悉,2024年四川民营企业新增减税降费及退税324.86亿元,惠及制造业、科技研发等重点领域,政策实施效果明显。

值得一提的是,在政策落实过程中,四川省税务部门通过“政策找人”机制向民营企业精准推送税费优惠,成都、内江等地设立民营企业服务站,由“税务管家+行业专家”团队提供定制服务,帮助民企纾困解难。省级专精特新企业四川省万马机械制造有限公司董事长李红对此深有体会。他介绍,企业不仅享受了支持小微企业发展的税费政策红利,去年还通过“银税互动”快速获取了163.9万元的信用贷款,在各项政策支持下,企业取得智能农机等相关专利66项,产品覆盖国内27个城市,出口16个国家。

据四川省税务局最新数据统计,2024年全省通过“税银互动”为13.6万户企业提供信用贷款1589.1亿元,有效缓解了民营企业融资压力。

新都区城管执法局:

推进专项整治

践行“濯新”破“五瘴”

本报讯(成都日报锦观新闻记者 陈泳)近日,新都区城管执法局召开专项整治工作推进会,全面部署2025年工作,深入开展群众身边不正之风和腐败问题专项整治,以严要求、实举措聚焦群众“急难愁盼”。

会议要求新都区城管系统全体人员要克服回避心理,秉持人民立场。处理群众投诉时,依问题难易分类处理,速办急难问题,对长期问题拟定计划并跟踪到底。同时,持续排查廉政风险,复盘重点问题,完善制度,从源头预防不正之风。

此次整治行动紧扣“濯新行动”,以“五瘴说”为镜鉴,着力破除思想和行动上的沉疴。下一步将以廉洁机关建设和专项整治为契机,构建长效机制,杜绝形式主义,实实在在为群众排忧解难;强化队伍建设,通过定期培训与交流,提升执法人员业务能力和职业道德,确保执法严格规范公正文明;借助新媒体平台拓宽反馈渠道,定期开展民意调查,积极问计于民,做到服务为民。

此次推进会标志着专项整治进入新阶段。未来,新都区城管执法局将以实际行动回应群众关切,努力锻造一支让群众满意的城管铁军,以“濯新”之效,破“五瘴”之弊,推动城市管理工作迈上新台阶。

彭州市市场监管局:

严把检验检测质量关

助力重点项目建设

本报讯(成都日报锦观新闻记者 钟元春)近日,华能彭州燃机项目完成了120t桥式起重机的安装和监督检验,正在着手吊装项目核心设备:2台400MW的燃气轮机。

据悉,2022年12月,四川省人民政府发布了《四川省电源电网发展规划(2022—2025年)》,华能彭州燃机项目(80万千瓦)在《规划》中被评为7个重点气电项目之一。华能燃机项目总投资23.56亿元,年使用天然气量约5亿立方米、年发电量约23.32亿千瓦时,对成都电网具有重要意义,调频和补能作用,对提升成都市乃至四川省电力供应稳定性和安全性具有重要意义,依托于川西气田资源禀赋优势,将有力保障华能彭州燃机项目的用气需求。

“项目的顺利推动,离不开彭州市委、市政府的全方位支持,市级各部门主动作为,为我们企业顺利建设帮了大忙。特别是彭州市市场监督管理局,他们在余热锅炉和开式工蒸汽管道的安装阶段提前介入,为我们吊装工作提出合理化建议;他们协调检验检测力量,实现了‘上午提交检测申请、中午开展设备检测、晚上出具初步检验结论’的彭州速度。下一步我们项目将开展高压蒸汽管道的承压焊接、余热锅炉的酸洗和试压试漏工作,希望他们能持续为我们提供特种设备技术支持,严把检验检测质量关。”华能彭州燃机项目有关负责人说道。

责任编辑:方芳 编辑:樊钦明 王辉 联系电话:028-86611442(夜间) 美术编辑:肖岗