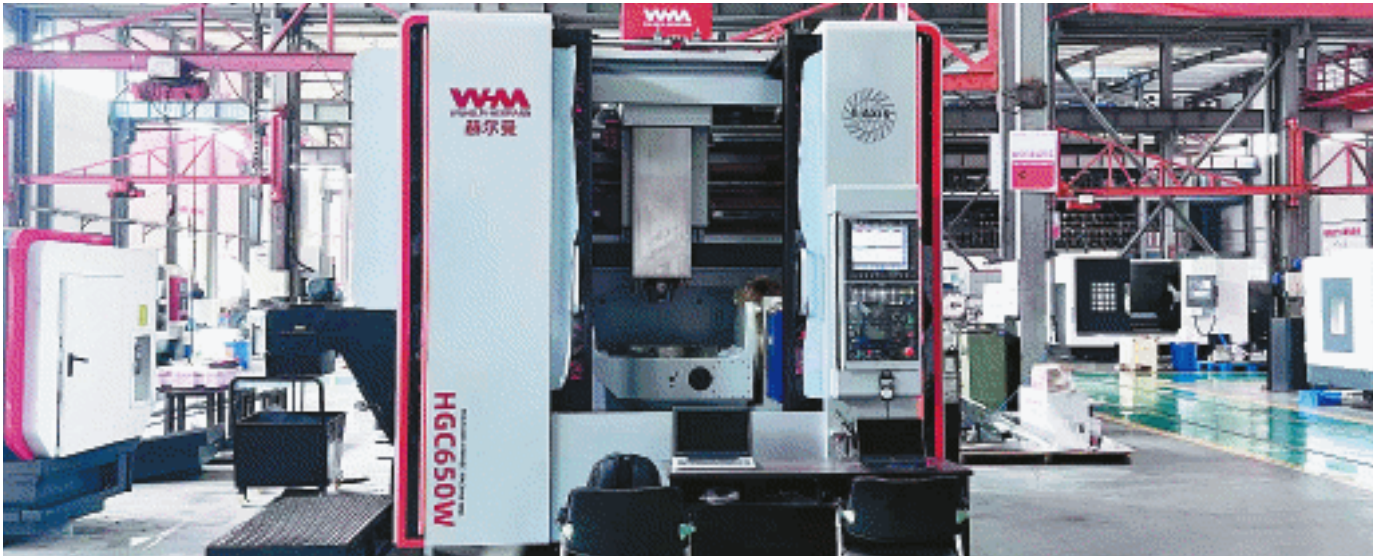


长沙企业仰高数控从中南大学教工宿舍创业起步,不断实现国产高性能数控技术的突破

给工业母机装上“国产大脑”

● 长沙晚报全媒体记者 匡小娟
通讯员 贺喜迎

工业母机是“制造机器的机器”,被称为工业体系的基石。而数控技术是装备制造业中的核心技术,被称为工业母机的“大脑”。在岳麓山大科城“红枫计划”投资孵化的近百个早期科创项目中,湖南仰高数控设备有限公司(以下简称“仰高数控”)从中南大学教工宿舍出发,对标国外先进的高档数控系统,从“十二轴走刀机数控系统”到“六轴机械臂控制系统”……不断实现国产高性能数控技术的突破。



仰高数控与长沙本土企业合作研发的
五轴联动立式加工中心。
彭宏志 供图

回溯 从教工宿舍起步

仰高数控总经理彭宏志告诉记者,2011年,“成果转化”“校友回湘”的概念还不常见。彼时,在国外求学工作已9年,获得博士学位并从事海外电气工程师工作的杨建,感受到国内蓬勃发展势头,决定以“海外引进人才”身份加入中南大学自动化学院,从事工业控制领域的研究。

在杨建回国的第二年,彭宏志便与其以及另外几位志同道合的科研工作者,租下了中南大学南校区的一个教工宿舍。“当时,我们几个人每天就在宿舍编写程序,搭建实验台设计电路。”彭宏志表示。

2017年,因项目需要,团队创办了湖南仰高数控设备有限公司并第一批入驻中南大学科技园(研发)总部,研究“工业母机”的“大脑”与“肌肉”——多轴联动数控系统与多通道驱动一体系统。

但创业初期,市场就给了团队迎头一击。“当时,我们想仿制并改进市场表现好的进口数控系统,研发一年半后,市场早已迭代变化,我们的产品一台也没卖出去,投入研发的200万元就打了‘水漂’。”跌过跟头,彭宏志意识到,只有紧跟市场,根据前沿需求进行研发创新,才有发展机会。

自研 大部分关键参数指标实现替代

“国外高端的数控系统对中国严格管控,这个领域才有我们的用武之地。”彭宏志坦言。团队理清思路后,开启“专机定制研发”的模式,研制高速度、高精度、高平稳性的数控系统。

自主研发的路并不平坦。2019年,数控系统有了试用版,团队曾试着上门拜访多家机床设备生产企业,却没有企业愿意给试用机会。“用国产系统替换成熟的进口数控系统,相关的工业

企业要冒的风险太大。”对此,团队表示理解。转机出现在2020年,那时,外国对高新技术产品的管控日趋严格,国内多家机床企业表示愿意提供测试环境,配合数控系统的研发。测试显示,仰高数控大部分关键参数指标都能实现替代。

目前,从软硬件方案、底层算法到应用软件,仰高数控团队都实现了自主研发,这些技术就像一颗颗种子,孕育出多个具有行业技术优势的产品。

融资 最终形成自有品牌

这些年,仰高数控一直向阳而生,产品屡屡赢得市场青睐。

十二轴走刀机数控系统,以“多通道同步加工功能”,让五把刀具同时加工一个零件,将生产效率提升3倍左右;八轴五联动车铣复合数控系统成功装机试切,精度速度都能达到预

期指标;依托于成熟的运动控制技术,仰高数控研发的六轴机械臂控制系统已完成小试环节;多合一驱动器等新产品也在研制当中……

技术上锐意进取,对于投融资,仰高数控却保持着审慎态度。“寻找投融资也像是找对象,我们不相信一见钟情,更相信日久生情。”彭宏志半开玩笑地说道。

说起与“红枫计划”的缘分,彭宏志表示:“‘红枫计划’50万元资金支持,对团队来说是一种鼓励和看好。由中南大学科技园推荐并参与‘红枫计划’的路演,仰高数控被更多人看到了。”

近年来,仰高数控累计获得工信部强基计划、“慧眼行动”攻关专项研发经费支持1000余万元。如今,在不断夯实“技术门槛”的前提下,仰高数控也酝酿一个“长远规划”——积极接洽金融投资机构,在产业链上引进资金、资源,更高效地做好储备项目,形成自有的仰高品牌。

长沙生态动物园动物配料员王志超:

为了它们吃饱吃好,他在动物园当“外卖小哥”

● 长沙晚报全媒体记者 贺文兵 通讯员 彭丽阳 蒋晴

“动物园的工作不仅让我掌握了许多新技能,还让我在体力劳动中锻炼了身体,丰富了我的人生经历。”14日上午,记者在长沙生态动物园见到被同事称为“王满哥”的王志超,他正忙着给各个饲喂点“快递”食物。

今年是长沙生态动物园开园90周年,以“陪你长大”为主题,动物园推出了“特别的记忆”“特别的体验”“特别的回馈”“特别的故事”等系列游园活动,这里发生的人与动物的温情故事吸引了广大游客的注意。



“95后”长沙满哥王志超和动物成了好朋友。
长沙晚报全媒体记者 贺文兵 摄

第一个职位:导游车司机

王志超是一名“95后”长沙满哥,2018年年底进入长沙生态动物园工作。

“刚进动物园的时候,我的岗位是导游车司机。负责步行区内的游客接送工作。每天到岗的首要任务,便是将车辆清扫一遍,确保为游客提供一个既干净又舒适的乘坐环境。”王志超介绍,在接送游客的途中,不少游客会向他请教如何在动物园内高效游玩。此时,王志超会以一名工作人员的专业视角,为游客精心规划出一条合理的游玩路线。

第二个职位:助理兽医

每个动物园都有自己的兽医院,这是动物们生命安全的坚实后盾。“我的第二个职位是助理兽医,主要为动物们预防和治疗疾病。”王志超介绍,这项工作充满乐趣又极具挑战性。

“回想起童年,我曾去老长沙动物园游玩,望着猕猴桃们在‘花果山’嬉戏跳跃,心中不禁疑惑,这些活泼的小家伙,万一生病了该如何治疗?”王志超说这个让他困惑已久的问题,在他踏入兽医院后,终于找到了答案。

王志超记得,初到兽医院,是在为马鹿接种疫苗的季节。他目睹了前辈们如何精心制作疫苗针剂,巧妙地将它们装入吹管,随后仿佛武侠小说高手般,在动物们不经意间,以迅雷不及掩耳之势将吹针精准地射入其肌肉组织,从而高效地完成群体防疫工作。

“那一刻,我不禁惊叹:这简直太酷了!这份工作真是太有趣了。”为了当好

一名兽医,王志超报考了湖南农业大学学习动物医学。经过两年的系统学习,王志超完成自考顺利结业。“在兽医院实习的宝贵时光里,我有幸接触并深入学习了压缩笼保定、麻醉化学保定等专业技能,为自己的兽医职业生涯奠定了坚实而稳固的理论和实践基础。”

当初次涉足大型猫科动物的治疗领域,王志超在首次直面狮吼虎啸时,那份源自本能的恐惧感瞬间涌上心头,至今难忘。然而,目睹前辈们镇定观察动物特征、胆大心细地操作、精准配制药物输液治疗,让他深刻理解了职业素养的真谛。

你能想象老虎是如何接受“点滴治疗”的吗?首先,王志超等兽医利用特制的压缩笼让它们安然躺下,随后轻轻拨开它们那庞大的尾巴,细心剃去周围的毛发,以便清晰地找到尾部的静脉血管。接着,他们会熟练地插入留置针,并开始进行输液治疗。在此过程中,兽医必须全神贯注地守在旁边,时刻关注动物的状态,通常由两位兽医协同操作,以确保整个过程的安全。

“还记得在一个深夜,我在兽医院值夜班时,突然接到了长颈鹿饲养员的紧急电话,得知一只小长颈鹿跪地不起。”那一刻,兽医团队迅速响应,各自从家中紧急出动,迅速赶赴场馆。王志超则在兽医院内准备好所需的药品、器具和工作服后,立马赶了过去。

抵达现场后,兽医团队与饲养员紧密配合,共同为小长颈鹿清理垫草。随后,他们采用触诊与听诊的医学手段,系统而严谨地探寻其病因。在确定治疗

方案后,迅速开启照明设备,以便清晰地识别并准确找到小长颈鹿耳朵上的血管,进而进行必要的输液治疗。最终,在众人的共同努力下,小长颈鹿恢复了健康。

第三个职位:动物配料员

“我的第三个职位是动物配料员,也常被称为动物园中的‘外卖小哥’。”王志超告诉记者,在配料团队中,每位成员都各司其职,有的负责原材料的采购与入库,有的负责饲料的调配和熟制,而他则肩负起了饲料配送与原料制作的职责。

每天清晨,当动物园尚未对公众开放时,王志超和同事便开始忙碌,将夜班同事精心准备的饲料逐一打包,再整齐地装载到车上,将饲料一筐筐运送到园内各个饲喂点,确保每一只动物都能准时享用早餐。

“在饲养肉食动物时,肉类饲料的保鲜显得尤为重要。一般而言,这些肉类饲料都是在闭园前收笼时喂的。”王志超介绍,在寒冷的冬季,肉类饲料的保存条件较好,配送也就比较灵活,可随时进行。到了炎热的夏季,为了确保饲料的新鲜与安全,必须先将肉类放入冷库储存,并在下午配送时加入冰块以保持低温。

至于食草动物,它们在夏季享用的是鲜嫩的青草,冬季则转为食用干草料。干草垛不仅重,还伴随着大量草灰,每次配送完毕后,王志超和同事们总是满身草屑。“作为城市长大的我,对农活几乎一无所知,这样的经历无疑让我有了全新的人生体验。”王志超说。

1次购买3段乘坐9天有效

“长沙+凤凰古城+张家界”旅游计次票今起推出

长沙晚报10月15日讯(全媒体记者 彭放 通讯员 游智宇 刘晓媚) 随着张吉怀高铁、黔张常、常益长等铁路的开通,越来越多的旅客选择乘坐高铁前往张家界、凤凰古城等热门旅游城市。铁路部门10月16日起推出“长沙+凤凰古城+张家界”旅游计次票,进一步便利旅客出行,让你的旅程“随到随走”。

本次推出的“长沙+凤凰古城+张家界”旅游计次票包含“长沙南—凤凰古城”“凤凰古城—张家界西”“张家界西—长沙”三段行程各1张二等座车票,售价为387元,相比于普通的分段式购票,享受一定的折扣。

“简单来说,就是‘1次购买、3段乘坐、9天有效’,旅客购买该计次票后,可以乘坐指定区段内开行的各等级动车组列车二等座,在首次乘车(含当天)9天内有效。”张家界西站党总支书记尹思伟介绍,旅游计

次票简化了逐次购票、改签及退票的繁琐流程,旅客可根据个人需求选择乘坐指定区间内的各等级动车组列车,通过席位预约和直接刷证两种乘车方式,让旅程变得更便捷。

选择席位预约的旅客可在12306网站、“铁路12306”手机APP、自动售票机提前预约产品所对应发到站及席别的席位;选择直接刷证的旅客可持购买产品时所使用的有效身份证件原件,直接进站刷证检票获取席位乘车,席位信息以短信方式发送至预留手机号码。

据了解,购买计次票后,需在30天内(含当天)启用乘车,30天内未乘车的,产品自动失效并全额退款。旅客需在指定发到站使用,并且不得在中途站上下车或越站使用,不得跨席别使用。如不乘坐已预约车次,旅客可以在开车前任何时间取消,否则会被视为已乘车并扣减乘车次数。

以石头为画布记录长沙秋日美景



孩子们把秋天的长沙美景复刻到河边捡拾的天然石头上。
长沙晚报通讯员 滕璐祺 供图

长沙晚报10月15日讯(全媒体记者 张炎炎 通讯员 滕璐祺) 河边捡起的石头,能玩出什么花样?14日,长沙市天心区沙湖桥小学孩子们以石头为画布,将长沙的16个标志性景点创作成了别具特色的长沙秋日美景。

这个国庆假期长沙天气晴好,沙湖桥小学创意美劳组的学生们接到一项特殊的任务:寻找大自然中不一样的石头,并拍摄一张秋天的长沙特色美景照。

假期归来,孩子们满怀好奇地将“捡秋”战利品带到了创意美劳组。在石头上画出秋天的长沙,大家要不要试一试?”在美术老师滕璐祺的带领下,大家凑到一起开始了一场美术创作头脑风暴:“绘画的石头尽可能挑体积大、有平整面的,这样便于作画。”“长沙美景这么多,我们选个什么主题呢?”最终,大家决定选取长沙标志性景点,创作不一样的秋日长沙美景。

挑选石头、打印风景照、临摹着色……创意美劳组十几名学生齐动手,开始了创作之旅。“国庆假期,爸爸带我去白沙古井,涓涓井水流淌至今,仍有不少长沙市民专程来取白沙井水泡茶饮用,感觉好神奇!”“国庆假期,我去了全闪亮相的天心阁。在古城墙上眺望山水洲城,我觉得长沙真是世界上最美的城市。”“听说秋天的岳麓山是最美的,国庆去的时候枫叶还没有红,但我

充满期待。”同学们一边分享假期打卡长沙的见闻,一边用画笔描绘秋天的长沙。

橘子洲头、岳麓山、白沙古井、天心阁、烈士公园、长沙老街、隆平水稻博物馆……学生们的作品终于精彩亮相。“石头是个实实在在的物件,可以放在任何地方供我观赏,我把最喜欢的长沙美景画在上面,以后每当我看到它,都会想起这次创作过程。”1903班鑫晨同学打算把作品摆到书桌上。“通过这次创作,我不仅更加了解了长沙的风景名胜,还让我感受到了长沙深厚的文化底蕴,为自己是名长沙人而自豪!”2002班张紫萱骄傲地说。

“创作这组作品主要是想提高学生们对长沙的了解和热爱,同时让孩子们在实践中提升观察力和对美的感受力。”滕璐祺介绍,沙湖桥小学一直将美育教育作为培养学生全面发展不可或缺的一部分。近年来,学校开创了“创心力”课程,力求培养“沙之情怀,湖之涵养,桥之风骨”的新时代好少年。而创意美劳课程就是在此基础上开设的,通过激发学生想象、促动灵感,引导孩子利用身边触手可得的材料制作出具有观赏价值或使用价值的工艺作品,美化生活及为生活提供便利,提高学生

的造型能力、审美能力、动手能力及科学素养。



扫码看辣视频

《上接1版》

能不能搞出优秀作品,最根本的决定于是否能为人民抒写、为人民抒情、为人民抒怀。第三,文艺要热爱人民。文艺创作方法有一百条、一千条,但最根本、最关键、最牢靠的办法是扎根人民、扎根生活。一部好的作品,应该是经得起人民评价、专家评价、市场检验的作品,应该是把社会效益放在首位,同时也应该是社会效益和经济效益相统一的作品。文艺不能当市场的奴隶,不要沾满了铜臭气。

讲话指出,中国精神是社会主义文艺的灵魂。每个时代都有每个时代的精神。文艺是铸造灵魂的工程,文艺工作者是灵魂的工程师。广大文艺工作者要高扬社会主义核心价值观的旗帜,充分认识肩上的责任,把社会主义核心价值观生动活泼、活灵活现地体现在文

艺创作之中。要把爱国主义作为文艺创作的主旋律,引导人民树立和坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观,增强做中国人的骨气和底气。要通过文艺作品传递真善美,传递向上向善的价值观,引导人们向往和追求讲道德、尊道德、守道德的生活。要结合新的时代条件,运用历史的、人民的、艺术的、美学的观点评判和鉴赏作品,倡导说真话、讲道理,营造开展文艺批评的良好氛围。

讲话指出,要加强和改进党对文艺工作的领导。党的领导是社会主义文艺发展的根本保证。要把握住两条:一是要紧紧依靠广大文艺工作者,二是要尊重和遵循文艺规律。要高度重视和切实加强文艺评论工作,运用历史的、人民的、艺术的、美学的观点评判和鉴赏作品,倡导说真话、讲道理,营造开展文艺批评的良好氛围。

《上接1版》

据悉,本次纳入调整的贷款包括两种,第一种是采用浮动利率,且约定利率高于LPR-30BP(基点)的贷款,如果以最新的LPR考察,那就是约定利率高于3.55%的贷款;第二种是采用基准利率或固定利率的贷款,且实际执行利率高于最近一个月的LPR-30BP,即高于3.55%的贷款。

据长沙银行工作人员介绍,浮动利率的存量房贷调整将由银行统一进行批量调整,不需要客户提出申请。如果贷款人的存量房贷利率已经低于贷款市场报价利率LPR-30BP,将不作调整。对于固定利率存量房贷,需要先行转换为贷款市场报价利率LPR加减点的浮动利率,之后银行就会直接进行调整。

针对存量固定利率和基准利率住房贷款,客户须于2024年10月23日前,主动向银行申请办理“固转浮”业务转换为LPR浮动利率定价后,可纳入本次批量调整。需要注意的是,此次存量房贷利率的调整只针对商业性个人住房贷款,商用房,包括商住两用房、商铺的贷款,不在这次调整范围之内。公积金贷款也不包含在内,但公积金组合贷中的商业性个人住房贷款部分,也会进行调整。

同城通 分类信息
生活资讯全搜索 为您服务全天候

QQ办理 微信办理 星收银(付款)

公告类:60元/行 资讯类:50元/行 标题限9字以内(占2行) 正文13字/行 套红加收20% 套彩加收30%

公告声明

遗失声明

长沙昆仑能源有限公司遗失本单位持有的《湖南省新建加油站(点)申报表》1份,核发时间2016年12月13日,核发单位湖南省商务厅,文件内容:黄花国际机场加油加气站(规划站点名称为高岸站)建站详细地址(长沙县黄花镇高岸村),建站规模及经营品种的批示,特此声明。

遗失声明

长沙县北山镇百胜汽车修理店(统一社会信用代码:92430121MA4N5D1X4K)遗失公章1枚,声明作废。

声明

长沙开福美嘉芊亿医疗美容门诊部(许可证登记号PDY70441243010517D1542)经长沙市开福区卫生健康局批准自2024年10月15日起拟新增设麻醉科。特此声明。
长沙开福美嘉芊亿医疗美容门诊部

注销公告

长沙市雨花区高桥七彩光公益服务中心(统一社会信用代码52430111MJ59894XF)经理事会决议注销在长沙市雨花区民政局登记的民办非企业单位。请各债权人自本公告发布之日起45日内向清算组申报债权。联系人:刘金华,电话18670053082。

声明

长沙达美文化传播有限公司原公章因损坏需要销毁,原公章作废,特此声明。

下列证件声明作废

- 李仕兵遗失残疾证,号码43012219630822403743,声明作废。
- 杨樵玄(父亲:杨晓峰,母亲:魏小春)遗失出生医学证明,编号:M431008934,声明作废。
- 陈明生位于雷锋街道坪山村肖家洲的望国土字第0002831号建房证遗失作废。