

中试平台赋能工业母机高质量发展

工业母机,被誉为“制造业的心脏”,是高端装备制造的基石。在浙江省“415X”先进制造业集群战略推动下,浙江机电职业技术大学以工业母机中试验证基地为支点,撬动产教融合新业态,将高技能人才培养与产业技术攻关紧密结合,为浙东工业母机集群高质量发展注入强劲动能。

浙江省是全国工业母机产业最集聚的区域之一,相关产业总产值已经突破千亿元,金属切削机床产量连续七年居全国首位。然而,随着产业向智能化、高端化转型,人才短缺问题日益凸显。据测算,2025年全省工业母机领域新增技术技能人才需求超8000名,其中40%为高技能人才。

面对这一挑战,浙江机电职业技术大学投入4400万元,建成占地1.5万平方米先进制造生产性实训基地。学院创新提出“一桥

四通”产教融合模型:以中试验证基地为枢纽,打通“企业研发—中试验证—量产”的技术转化链与“校内实训—中试实践—零距离就业”的人才培养链,实现“产品验证”与“人才锻造”双线并进。这一模式不仅解决了传统职业教育与产业需求脱节的难题,更让学生的实训直接对接企业真实项目,使教学场景与生产现场无缝衔接。

走进基地精密制造技术中心,浙江凯达机床股份有限公司技术总监正指导学生调试五轴联动数控机床的精度参数。这样的校企混编团队,正是学校“四共三化”管理机制的缩影——校企共同投入设备、组建团队、培养人才、担责服务,实现教育链与产业链的动态耦合、精准对接。

基地与北京精雕、浙江凯达等20余家龙头企业合作,承接了120余项企业研发项

目。例如,在一款数控旋压机研发中,学生团队参与设计优化,实现多型号车轮毂旋压加工,成本降低48%,强度提高62%,目前该产品已广泛应用到新能源汽车轮毂的量产中。通过“企业出题—院校解题—基地验证”机制,学生的毕业设计多数来源于真实技术需求,学生参与实际项目获授权专利超200项,其中发明专利20余项。

“从图纸设计到成品下线,我们全程参与,就像经历了一次小型创业。”数控技术专业学生罗金展示着团队完成的某军工企业的舵轴及舵片零件。学校构建的“基础—专项—综合”三阶递进课程体系,将工业母机的设计、制造、检测、装调全流程融入教学。学生需在四个核心岗位轮岗实训,由企业师傅与教师双导师指导,最终通过“实操+答辩”考核方能获得岗位认证。(程方启 蒋立正 赵传强 张冬冬)

“传统培养模式是‘我们教什么,学生学什么’,现在则是‘产业痛点在哪,创新就从哪萌芽’。”浙江机电职业技术大学智能制造学院院长程方启指着基地“项目清单”说。

这种“真岗位、真项目、真应用”的培养模式成效显著。目前,学校已实现产业技术和科研成果及时反哺教学,产生“科研成果转化教学资源”案例超100项,学生获国家级省级奖项300余项,毕业生在工业母机产业链就业率达90%,涌现出全国技术能手朱光耀、浙江工匠杨炯等优秀代表。

随着“双高计划”新一轮建设的启动,学校正深化全国数字化设计与增材制造产教融合共同体建设。未来,这座“人才工厂”将继续以中试验证为引擎,为浙江打造万亿级高端装备产业集群、国家制造业转型升级注入澎湃动力。(程方启 蒋立正 赵传强 张冬冬)

研创课堂 创新育人

校长引导教师带领学生从酿酒、生态等现实场景提炼生物学问题,依据校情、学情打造“生物·环境”等校本课程体系,梳理生物学科活动目录,设计实践项目,提升学生解决实际问题的能力……在教育创新的浪潮中,嘉兴高级中学校长曹冬林作为主要负责人,探索高中生物“研创课堂”育人模式,为培育创新人才开辟了新路径。

在“研创课堂”培育下,学生学科核心素养大幅提升。他们熟练运用实验设计、数据分析等方法解决复杂生物学问题,实验操作能力显著增强。在各类竞赛中,学生表现优异,在生物奥林匹克竞赛、科技创新大赛等活动中,斩获省级及以上奖励超千人次,近百项实用新型、发明专利彰显了他们的创新实力。

秉持“素养导向、科学研究、学科实践、校社统整”的理念,该校全力推进“研创课堂”建设。以学生为中心,将培育生物学科核心素养作为根本目标,鼓励学生自主选题、实践并表达结果,教师仅作指导与资源提供。以科学家精神为指引,引导学生围绕真实环境问题,如污染治理,通过实验、调查、数据分析等探究生物与环境关系,培养科学素养。打破传统教学局限,构建多元学科实践模式,强调知行合一,实现生物与多学科融合创新。紧密结合学校实际,开发校内外合作课程,挖掘社会资源,使教学内容契合学校特色、学生需求与社会应用。

(张祝平)

五年坚守 为“星星的孩子”点亮心灯

今年4月2日是第18个“世界孤独症关注日”。为提高全社会对孤独症的关爱与关注,3月31日,国网浙江电力(嘉兴南湖)红船共产党员服务队来到嘉兴市特殊教育学校开展“点亮心灯,与爱同行——守护星星的孩子”世界孤独症关注日志愿服务活动,教孩子们学习基本生活技能,为他们科普安全用电知识。

“欢迎光临,请问您需要买什么呢?”在代币爱心超市,南湖红船共产党员服务队队长陆卫东扮演售货员,耐心地为孩子们讲解物品种类和价格,帮助孩子们选购心仪的物品,并引导他们有序来到“收银台”前,用手中的

爱心代币进行结账买单,让他们在真实环境中学习购物、结算等技能,帮助他们更好地融入社会。

“看似普通的生活技能,我的孩子需要反反复复练习。看到他能独立完成购物,心里真的好感动。”活动现场,一位孤独症儿童的母亲说道。

这份感动背后,是国网嘉兴供电公司“代币爱心超市”项目长达5年的持续深耕。自2019年起,国网嘉兴供电公司嘉兴市特殊教育学校开设“代币爱心超市”,每年向学校捐赠2万元资金,用于学校代币超市货品的供应,并结合孤独症儿童实际需

求,由志愿者定期开展“代币欢乐购”活动,精心模拟购物场景,以“一对一”指导模式,引导孩子们完成从商品选购到结账的全流程购物体验。

活动当天,志愿者还为孩子们讲解了安全用电知识,与他们一起做青团,为学校捐赠学习用品等爱心物资,用实际行动传递了社会的关爱和温暖。国网浙江电力(嘉兴南湖)红船共产党员服务队队长陆卫东表示,每个孩子都应该在爱中成长,很开心能帮助他们做一些力所能及的事。接下来,希望有机会邀请“星星的孩子”走进服务队,感受电力的神奇世界。(倪圆圆)



国网浙江电力(嘉兴南湖)红船共产党员服务队队长陆卫东和志愿者一起给孩子们普及安全用电知识。

交叉作业 确保吊装安全精准

封锁、起吊、落位……3月21日凌晨,在由中铁二十四局承建的温玉铁路大溪跨甬台温铁路特大桥施工现场,长30.88米,重达234吨的钢横梁精准落位在墩柱上,标志着温玉铁路首次钢横梁吊装完成,圆满完成了历经三天的上跨杭深线Ⅱ级封锁施工,为后续架梁、铺轨施工奠定了坚实的基础。

门式墩钢横梁吊装作为标段重难点工

程,面临邻近营业线施工协调难、多单位交叉作业风险高、大吨位构件定位精度高等挑战。

作业前,项目部与多家单位组织召开施工协调会,明确各方责任。根据现场实际情况编制了钢横梁精准定位施工方案,对钢横梁进行尺寸复核,根据吊装工况进行履带吊基础地基承载力验算,并对吊装流程反复推演,最大程度确保吊装安全及钢横梁的精准对位。

作业中,项目部设立了吊装组、安装组、技术组、安全防护组、物资设备组、后勤保障组、应急响应组7个小组,制定详细任务清单,实施“一人一岗、一机一控”责任清单化管理,运用“无人机航拍+智能监控系统”构建立体防护网络,对吊装作业进行全方位、无死角实时监控,严防安全事故发生。

此次吊装作业,百余名作业人员通宵奋战,实现“零误差、零事故”目标,攻克了多维度空间交叉作业、大吨位构件精准定位等难题,为复杂环境下桥梁施工积累了宝贵经验。

未来,中铁二十四局温玉铁路站前1标项目团队将继续深化“党建+项目”融合机制,同步推行“网格化”责任管理,加速智慧工地数字化应用,为2026年全线运营通车、加快构建浙江省1小时高铁交通圈提供坚实保障。(迟文强)

战,实现“零误差、零事故”目标,攻克了多维度空间交叉作业、大吨位构件精准定位等难题,为复杂环境下桥梁施工积累了宝贵经验。

未来,中铁二十四局温玉铁路站前1标项目团队将继续深化“党建+项目”融合机制,同步推行“网格化”责任管理,加速智慧工地数字化应用,为2026年全线运营通车、加快构建浙江省1小时高铁交通圈提供坚实保障。(迟文强)

·资讯·

设备“更新”,产业“焕新”。这段时间,浙江迈兴途智能装备股份有限公司的人员正忙着对新设备进行调试。经过40余载发展,该公司已逐步建立起完善的数控机床加工设备研发创新体系,拥有多项国际先进水平技术成果。“不久前,企业因研发创新和设备升级,出现资金缺口,禾城农商银行迅速响应,以企业专利权质押,为我们发放贷款1490万元,及时缓解了企业资金周转压力。”浙江迈兴途智能装备股份有限公司相关负责人感慨道。

民营经济是推动经济社会发展的重要力量。近年来,禾城农商银行聚焦民营企业发展需求,不断创新金融

禾城农商银行 以金融之力助推民营经济“拔节向上”

张焕楠

融产品、优化服务模式、深化协同合作,着力破解民营企业融资难题,为民营经济高质量发展提供坚实支撑。截至今年3月末,该行发放民营企业发展贷款5540户,余额313.82亿元。

创新服务,护航科技企业提质向新。为更好地服务民营科技企业发展,禾城农商银行积极探索科技金融服务新模式,创新推出“科技指数贷”“政保科技贷”“投贷联动”等产品模式,并灵活引入信保基金、知识产权质押等担保方式,支持科技企业成

果转化。该行还深化与高校、科研院所的战略合作,聘请专家顾问组建工作专班,通过产业培训、产品开发、人才培养等合作,提升科技金融服务能力,赋能科技企业创新发展。

围绕民营小微企业个性化发展

特点,禾城农商银行创新“共富微易贷”“商会信用贷”“小微速贷”等灵活多样的融资产品,采用线上线下融合模式,保障小微企业多元化、多层次的金融需求。

此前,以轮胎、轮辋销售为主营

业务的嘉兴市兴通轮胎有限责任公司

公司遇到流动资金短缺问题,制约了企业发展。禾城农商银行工作人员在走访时了解到企业困境,结合实际,通过与嘉兴市融资担保有限公司合作,发放贷款48万元,解了企业燃眉之急。

“我们加强与政府类担保公司合

作,深化‘政府+银行+担保公司’支

持模式,从而扩大融资担保业务规模,降低融资担保费率,破解小微企业担保难题。”禾城农商银行相关负

责人说,该行还加大“无还本续贷”政策宣传和推广力度,降低企业资金周转成本,助力企业稳健前行。

精准对接,助力外贸企业减负增效。今年以来,禾城农商银行深入开展外贸企业“点对点”“一对一”网格化走访,精准识别企业需求,量身定制服务方案,叠加多项便利化措施,切实满足企业跨境结算需求。

同时,该行加强与商务局、税务局等政府部门合作,以银企座谈、课程培训等形式扩大外汇政策宣传覆盖

面,助力外贸企业应对市场挑战,实现高质量发展。

对此,嘉兴市本色亚麻纺织有限公司获得了实实在在的金融支持。该公司主要从事亚麻纺织品的生产、销售和进出口贸易。由于进口信用证的付款期限长,期间受汇率波动影响较大,企业计划通过远期锁汇来规避汇率风险、锁定成本。远期锁汇需要缴纳保证金,这对本来日常资金支付量大的企业来说,会造成一定的流动资金压力。禾城农商银行相关工作人员在走访企业时得知这一情况,主动推荐政府性融资担保汇率避险产品,仅2天时间便为企业办理了该笔信用证项下的远期锁汇业务,无需缴纳保证金和担保费,进一步为企业降低避险成本,方便灵活调剂资金。

宁波市自然资源和规划局国有建设用地使用权拍卖出让公告

甬土告[2025]01014号

根据国家有关法律、法规的规定,经宁波市人民政府批准,宁波市自然资源和规划局对下列1幅地块的国有建设用地使用权采用拍卖方式出让。现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况

地块编号	地块名称	区域	土地用途	出让面积(公顷)	容积率	起始总价(万元)	保证金(万元)	出让年限
甬储出2025-014号	镇海区ZH06-04-03地块	镇海区	城镇住宅、零售商业、餐饮、旅馆用地	5.8733	1.05 < r ≤ 1.4	82998.41	16600	住宅用地70年,商服用地40年

注:具体情况以出让文件为准,出让价格和竞买保证金以人民币计价。

二、竞买资格及要求

(一)中华人民共和国境内的法人和其他组织均可申请参加本次出让活动。

(二)竞买人应当具有房地产开发资质。本地块可单独竞买,也可联合竞买。联合竞买的,联合各方均应具有房地产开发资质。

(三)禁止“信用中国”网站列入的“严重失信人”参加竞买。禁止在宁波市范围内被认定为非政府原因闲置土地且尚未处置到位的单位和个人参加竞买。禁止在宁波市范围内因非政府原因仍欠缴土地出让价款的单位和个人参加竞买。

地块具体要求详见出让文件。

三、购地资金要求

竞买人的购地资金(含竞买保证金、出让价款)来源应符合我国法律法规规定。竞买企业股东不得违规对其提供借款、转贷、担保或其他相关融资便利等。购地资金不得直接或间接使用金融机构各类融资资金,购地资金不得使用房地产产业链上下游关联企业借款或预付款,购地资金不得使用其他自然人、法人、非法人组织的借款,购地资金不得使用竞买人控制的非房地产企业融资等。

四、拍卖出让方式

本次国有建设用地使用权拍卖出让通过浙江省自然资源智慧交易

服务平台(以下简称“交易平台”,网址:www.zjzrzyjy.com)进行。地块竞买申请人可在2025年4月24日9:00至2025年5月8日17:00登录交易平台进行报名。竞买申请人须办理数字证书,符合竞买要求,并按要求足额缴纳竞买保证金,方可参加网上拍卖出让活动。联合申请竞买的,联合竞买各方均须办理数字证书,并登录交易平台,按联合竞买程序进行相关操作。

五、拍卖出让活动有关时间

各地块竞买保证金缴纳截止时间和具体报价时间详见下表。

地块编号	地块名称	缴纳竞买保证金截止时间	拍卖开始时间
甬储出2025-014号	镇海区ZH06-04-03地块	2025年5月8日17:00	2025年5月9日9:00

六、竞得入选人确定方式

本次国有建设用地使用权拍卖出让按照价高者得的原则确定竞得入选人。

七、违约责任

根据交易规则和交易平台有关要求,本次拍卖出让对竞买资格、购地资金采用“先承诺,后审查”的方式进行。竞买申请人按时、足额缴纳竞买保证金的,自动先行成为竞买人。

交易结束后,出让人将对竞得(入选)人竞买资格、购地资金开展审查,经审查,不符合本公告及出让文件规定的,采取以下措施:

(一)取消竞得资格,已缴纳的竞买保证金不予返还;对已签订土地出让合同的,出让人有权解除土地出让合同,收回已出让土地使用权,土地出让金中原竞买保证金等额部分不予返还,出让人并可请求受让人赔偿损失。

(二)两年内禁止该企业及其控股的各个公司参加宁波市国有建设用地竞买活动(含联合竞买)。

(三)相关违规情况依法计入竞买人社会信用体系。相关处理结果向社会公开。

八、拍卖咨询

本地块出让文件及地块相关资料,可登录交易平台浏览或下载。其他事宜,可向宁波市自然资源整治储备中心和区自然资源规划分局进行咨询。

联系方式:

陆老师、吴老师,0574-89284755、86275369。

宁波市自然资源和规划局

2025年3月31日