

附件 1

江西省研究生工作站报备表 (设站企业填报)

设站单位全称：江西昊宇重工有限公司
单位组织机构代码：91360781MA39A1E4XX
单位所属行业：金属结构制造
单位地址：瑞金经济技术开发区
单位联系人：白文军
联系电话：18863951571
电子信箱：18863951571@163.com
合作高校名称：南昌大学

江西省教育厅
江西省科学技术厅制表
江西省工业和信息化厅

设站单位名称	江西昊宇重工有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2022年研发经费投入(万元)				2997万
专职研发人员(人)	70	其中	有国家级学术头衔的人员数	0	有省级学术头衔的人员数	0
市(厅)级及以上科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等,需提供证明材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
江西昊宇重工有限公司技术中心	市级		赣州市工业和信息化局		2023-10	
赣州市模块钢结构多元化集成设计技术创新中心	市级		赣州市科技局		2023-11	
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上制造业(技术产业)、重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院等,需提供证明材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
江西昊宇重工有限公司技术中心	市级		赣州市工业和信息化局		2023-10	
赣州市模块钢结构多元化集成设计技术创新中心	市级		赣州市科技局		2023-11	

设站单位与高校的合作情况（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）

江西昊宇重工有限公司为青岛昊宇重工有限公司全资 100%控股的子公司；

一、与哈尔滨工业大学进行 80m 钢烟囱 TLD 阻尼器减振研究

项目名称：钢烟囱 TLD 阻尼器减振

获批时间：2023 年 3 月

项目内容：建立结构有限元模型，采用梁单元模型，模拟内部钢烟囱外筒和内筒结构，并采用集中质量矩阵来模拟结构质量分布，从而对考虑与忽略内筒刚度作用的钢烟囱进行动力特性分析；根据有限元模型计算结果进行 TLD 阻尼器注液深度设计，来判断影响阻尼器的风振减振效果的因素；

取得的成果：成果测算受控烟囱的总阻尼比，使得 TLD 阻尼器风振减振效果可等效为增加烟囱结构阻尼比，从而减小作用在烟囱结构上的顺风向和横风向等效风载荷，起到减小烟囱结构风振响应的效果；安装 TLD 阻尼器后，钢烟囱在顺风向和横风向风荷载作用下的结构位移，均满足规范中规定的烟囱顶部位移小于烟囱高度 1/100 的变形要求，并申报“钢烟囱参数性能测试优化软件”软著专利。

二、与同济大学、武汉理工大学、东南大学进行 80 米钢烟囱减振设计研究

项目名称：80 米钢烟囱减振设计研究

获批时间：2023 年

项目内容：完成 80 米钢烟囱减振设计研究及圆形调谐液体阻尼器（TLD）计算程序开发；并根据昊宇提高的烟囱筒体，设计与之匹配的质量调谐阻尼器（TMD），为后续的加工制造做前期准备；

取得的成果：已成功申报“钢烟囱减振装置研发设计软件”软著专利，后续申报“圆形调谐液体阻尼器减振效果计算软件”；成功测算出影响因素并更改方案；

三、与东南大学进行液体阻尼器设计

项目名称：液体阻尼器设计

获批时间：2022 年

项目内容：液体阻尼器（TLD）设计及 30m 钢烟囱 TLD 设计

取得的成果：完成了 30m 烟囱 TLD 计算和设计，包括整体建模及其动能特性分析，最终出具报告。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

董事长韩召先为高级工程师，累计获取4项发明专利，分别为：一种多工位一体化钢结构塑性加工装置、一种自立式钢烟囱设计数据增强方法、一种具有坍塌防护机构的钢结构支撑装置、一种钢结构连接件角钢生产制造用折弯定型设备；累计参与国家制定标准3项，分别为：《金属材料弯曲试验方法》、《装配式钢结构建筑用热轧型钢》、《气焊设备 空气焊炬》；先后参与完成了多个钢结构项目。小到塔架、管廊、旋转楼梯等各种结构，大到厂房、化工装置钢构，如：陕煤集团榆林化学有限公司180万吨/年乙二醇项目净化装置钢结构、万华聚氨酯产业链一体化乙烯项目、广东石化炼化一体化项目300万吨/年连续重整装置I钢结构、天津石化南港15万吨/年丁二烯抽提项目、中安联合煤业化工有限公司170万吨/年煤制甲醇及转换烯烃项目、中石化镇海炼化扩建1500万吨年炼油120万吨年乙烯项目、福建漳州古雷炼化一体化项目等工程项目；

合作单位南昌大学先进制造学院，源自1958年江西工学院。学院材料加工工程学科，1994年获批江西省第一个博士学位授予点和2000年获批江西省第一个博士后科研流动站，是国家“211工程”重点建设学科和江西省“十一五”、“十二五”重点学科。学科拥有国家级“百千万人才工程”2人，享受国务院特殊津贴专家4人，江西省井冈学者1人，江西省主要学科学术带头人2人，江西省赣鄱英才555工程3人，省级“百千万人才工程”7人，香江学者1人。70%以上的教师获得国家自然科学基金，59%的教师具有一年以上出国留学经历，学科拥有江西省焊接与自动化重点实验室、江西省轻质高强结构材料重点实验室等科研机构，具有师资力量雄厚、研究水平高、创新能力强的教学科研队伍。

研究生工作站对接马国红教授团队，拥有一支在机器人智能化技术、先进焊接工艺与在线检测、复合材料制备等多个领域的研究队伍，主持国家自然科学基金3项，参与国家自然科学基金、863及主持省级课题10多项，开展了基于图像传感器的机器人跟踪控制、目标识别、缺陷检测、局域网监控，TIG-MIG双弧高效率焊接、Ultrasonic-MIG复合焊接、镁基复合材料及耐腐蚀研究等工作，拥有较强的科研实力；研究成果在IEEE Transactions on Industrial Electronics、Vacuum、Journal of Manufacturing Processes、机械工程学报等知名期刊发表了100多篇专业论文，主编出版《焊接机器人技术与先进焊接方法》，获批专利及软件著作权6项。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江西昊宇重工有限公司已成功获评两个市级研究中心，该中心可对研究生放开，提供研究生所需要的实践场所；技术中心里的研究设施，研究生均可使用并用于研究探索；后续技术中心为满足省级技术中心的需要会陆续购入研发设备，也可为研究生使用；目前技术中心平台约为400平方米，后期研究扩展，可适当扩大研究平台为研究生使用；此外每年昊宇投入的研发费用2000-4000万元，若研发平台有研究的需要，可适当拨款用作研发平台的研究经费，为科学探究做经济支撑；

江西昊宇重工有限公司是一家注意科研创新的公司，对于能够提升公司研发能力的举措将大力支持，并落实行动，完全可以满足研究生平台的需要；

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

江西昊宇重工有限公司将于南昌大学建立紧密的研究生培育机制，双方共同为提高研究生生活保障满意度做最大的努力；研究生入驻平台前报备于江西昊宇后，江西昊宇将为研究生购买保险，为学生的安全做保障；联合培养期间，学校负责学生的学籍、人事等关系的处理，入驻站点后我司将提供免费的住宿、三餐饮食等保障性条件；对于进站期间的差旅费我司将为导师及研究生提供实报实销制；此外对于入驻站点的学生，如若有成果的转换，公司将已一定的金额给予补偿购买；对于长期入驻站点的学生，按照《江西省研究生工作站管理办法》的有关规定，我司将为研究生按月提供生活补贴，解决学生生活的后顾之忧；在设站单位江西昊宇重工有限公司从事课题研究期间，由设站单位导师视其工作量及成果，发放助研补贴（对于入驻站点满一个月的研究生提供不少于 1000 元的助研补贴）；对于研究生就业问题，我司愿积极接纳研究生学子，并提供其匹配的工资岗位；

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

培养过程采取理论课程教学、实验探究、学位论文和实践相结合的方式，使学生既能掌握坚实的基础理论又具有独立从事科研及解决实际问题的能力。

1) 培养目标：实地掌握本学科的基础理论、系统的专业知识和优良的操作技能，能够独立的运用现代加工技术，具备良好的开发能量，对本学科的发展现状和趋势有较深的掌握和了解，能够运用所学知识与技能解决实际生产问题，具有独立承担本学科相关的科研与教学能量；至少能够阅读一门外文专业文献并能够外文撰写学术论文，为学生成为本专业的高级专业人员提供系统的培育规划。

2) 培养方式：采用校企双导师制度，根据学生的特点，制定学生的培养计划和相应的科研问题；培养过程采取课程学习、实践和学位论文相结合的方式；一般学制 3 年；学生也可根据自身特点开展弹性学制，在校时间为 2 至 4 年。

3) 进站研究生必修内容：

(1) 开题报告：进站硕士生面向合作企业需求，结合导师给定的研究内容，要第三学期结束之前完成硕士阶段开题报告，开题报告必须在审核小组会上宣读并答辩；审核小组由至少 3 位具有高级职称的教师或者企业专家组织，提倡邀请外单位专家参加。

(2) 学术活动：进站硕士生至少参加十次学术活动（其中至少做一次报告）。

(3) 实践环节：邀请进站硕士生必须参加和完成一定的工程实践，实践内容由企业导师协助确定，形成实践总结报告一篇，由企业导师审核并折合位实践课程成绩。

(4) 学位论文：进站硕士生必须在省级以上公开学术刊物（含正式出版的增刊）至少发表一篇学术论文或者申请一项发明专利并得到申请号；完成硕士学位论文，论文研究内容选题理论与实践相结合，具有一定科学意义、学术价值和应用价值和创新性。符合学位论文规范，其基本理论和实际应用价值达到可以在专业学术期刊发表及行业应用的水平。

Large empty rectangular area for content.

<p>设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--