

江苏省研究生工作站项目合作协议

单位名称：泰州市龙洋木业有限公司

高校名称：南京林业大学

一、合作课题情况

(一) 课题一：装配式玻璃门扇门挺凹槽施胶机的研制

1.研发背景与意义：玻璃门扇由 1-2 块玻璃板和四个木质边挺和中间横挺构成，边挺内侧和横挺的两侧加工有直线凹槽，玻璃板的四个侧边分别插入到对应边挺或横挺的凹槽中进行装配，装配前需预先在凹槽中连续施加玻璃胶，以保证门挺与玻璃板的结合强度。为了提高生产效率，需要设计一台自动施胶机。

2.研发要求：1) 满足门挺长度 200-2000mm；2) 自动检测凹槽中是否缺胶；3) 施胶效率达到 12 米/分钟。

3.研发内容：1) 玻璃胶挤出装置与施胶量控制技术；2) 施胶头运动机构及其控制技术；3) 门挺自动上料与卸料装置；4) 凹槽缺胶检测技术与报警系统。

4.研发资金投入：本项目总经费 100 万元。

5.项目起止时间：项目起止时间为：2020 年 1 月-2023 年 12 月

6.预期成果：预期可申报专利 2-3 件。

7.技术(成果)与知识产权(专利等)的归属：本项目研发成果归双方共同所有。

课题二：异型板式零件自动封边机的研制

1.研发背景与意义：异型板式零件的轮廓由直线与曲线混合构成，无法采效率高的直线封边机，目前采用简易曲线封边，效率低、劳动强度大，迫切需要研制一种全自动的异型板式零件封边机。

2.研发要求：1) 满足幅面 500×500mm 异型板式零件的封板；2) 异型封边与修边一体化；3) 封边效率达到 2-3 块/分钟。

3.研发内容：1) 异型板件自动上料与卸料技术；2) 异型板件自动封边技术；3) 异型板式自动修边技术。

4.研发资金投入：本项目总经费 100 万元。

5.项目起止时间：项目起止时间为：2020 年 1 月-2023 年 12 月

6.预期成果：预期可申报专利 2-3 件。

7.技术(成果)与知识产权(专利等)的归属：本项目研发成果归双方共同所有。

课题三：板式家具快速装配技术研究

1.研发背景与意义：传统板式家具的连接是通过五金件进行的，需要售后安装人员到用户家提供安装服务，企业需要大量的售后服务人员，成本高。为此，需要研究一种用户自己就能安装的简易快速的板式家具装配技术。

2.研发要求：1) 板件上预装公榫和母榫；2) 板件能快速装配与拆卸。

3.研发内容：1) 快速连接的榫卯结构；2) 公榫材料、制造与超高频焊接预埋技术；3) 母榫结构设计与加工。

4.研发资金投入：本项目总经费 100 万元。

5.项目起止时间：项目起止时间为：2020 年 1 月-2023 年 12 月

6.预期成果：预期可申报专利 2-3 件。

7.技术(成果)与知识产权(专利等)的归属：本项目研发成果归双方共同所有。

二、研发团队情况

1.高校参与合作主要学科及导师

学科名称：木材加工装备与信息化、木材科学与技术

导师姓名	专业	职称	主要研究方向
王宝金	木材加工装备与信息化	教授	木材加工装备
曹平祥	木材加工装备与信息化	教授	木材加工装备
朱南峰	木材加工装备与信息化	教授	数控加工技术
周捍东	木材科学与技术	教授	清洁生产技术
那 斌	木材科学与技术	教授	木材加工技术
丁涛	木材科学与技术	副教授	智能制造技术
丁建文	木材加工装备与信息化	副教授	木材加工装备
李绍成	木材加工装备与信息化	副教授	自动控制技术
马连祥	木材加工装备与信息化	副教授	木材加工装备
郭晓磊	木材科学与技术	副教授	木材加工技术
徐兆军	木材加工装备与信息化	讲师	智能制造技术

2.拟进站研究生团队情况

学科名称	拟进站博士生数	拟进站硕士数
木材加工装备与信息化	1	4
木材科学与技术		2

3.企事业单位参与课题主要人员

姓名	部门	职务	学历	职称
王社平	总经理室	董事长	大专	经济师

许德成	总经理室	总经理	本科	工程师
王家国	总经理室	副总经理	大专	工程师
曹海彬	质量部	经理	本科	工程师
钱康	技术研发中心	经理	本科	工程师
刘迎东	技术研发中心	副经理	本科	工程师
王龔	技术研发中心	技术员	本科	工程师
杨江宁	工程部	技术员	本科	工程师
吴林	技术研发中心	技术员	硕士	工程师
石晓荣	技术研发中心	技术员	硕士	工程师

三、研发条件

1.企事业单位为课题研究提供的研发场所及仪器设备

公司建有如下研发平台和专业实验室，研发场地等面积达 3500 平方米，拥有研发设备近 50 多台套，能够满足研究生的创新研究。

(1) 建有“泰州市企业技术中心”、“泰州市板式家具智能制造工程技术研究中心”、校企合作“板式家具智能制造技术研发中心”等研发平台。

(2) 建有设施比较齐备的材料检测实验室，可进行板材、胶水等理化性能测试。

(3) 建有产品打样室，对产品制造工艺进行研究。

(4) 建有家具生产设备与自动化研究室，进行专用设备研发和生产线技术改造。

2.高校为课题研究提供的实验室及仪器设备

南京林业大学材料科学与工程学院，在木材科学理论，木塑复合材料研究、木材加工技术与装备，尤其在木竹及其复合材料与制造与高效利用、家具与木制品设计制造等方面在国内具有较强的优势。拥有一支职称结构和年龄结构合理、富有创新与合

作精神的强大科研团队。辖有“江苏省速生木材与农作物秸秆材料工程研究中心”和“林业部竹材工程研究中心”两个工程中心，以及国家林业局和江苏省重点开放性实验室“木材加工与人造板实验室”。拥有 10 个专业实验室，仪器设备齐全，拥有先进仪器设备 3000 台（套），价值 5500 余万元、10 万元以上的仪器设备 160 台套。完全能满足本研究生工作站的研究工作需要。

四、工作站运行及后勤保障

1. 企事业单位为进站研究生提供的生活条件和生活补助等

① 利用企业工程中心条件，设专用实验室，并根据研发工作进度及时增添设备，保障其研发工作按计划进行。

② 提供办公室一间，配备电话，笔记本电脑等科研办公条件。

③ 每月发放生活津贴，享受国家和省、市规定的保险福利，其中博士生不低于 1500 元/月的标准，硕士研究生不低于 1000 元/月的标准，保障师生学习生活需要。

④ 具有完善的职工生活社区，包括食堂、医疗、清洁卫生及体育运动和休闲场所，为进站研究生导师与学生成员提供优良的工作、学习和生活环境。

2. 严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强对研究生团队的管理。

五、其他

本协议未尽事宜,由双方协商解决。

本协议正式文本一式二份，协议双方各执一份。

泰州市龙洋木业有限公司

南京林业大学

(盖章)

(盖章)



单位法定代表人签章：王记

高校负责人签章：

2019年9月17日

