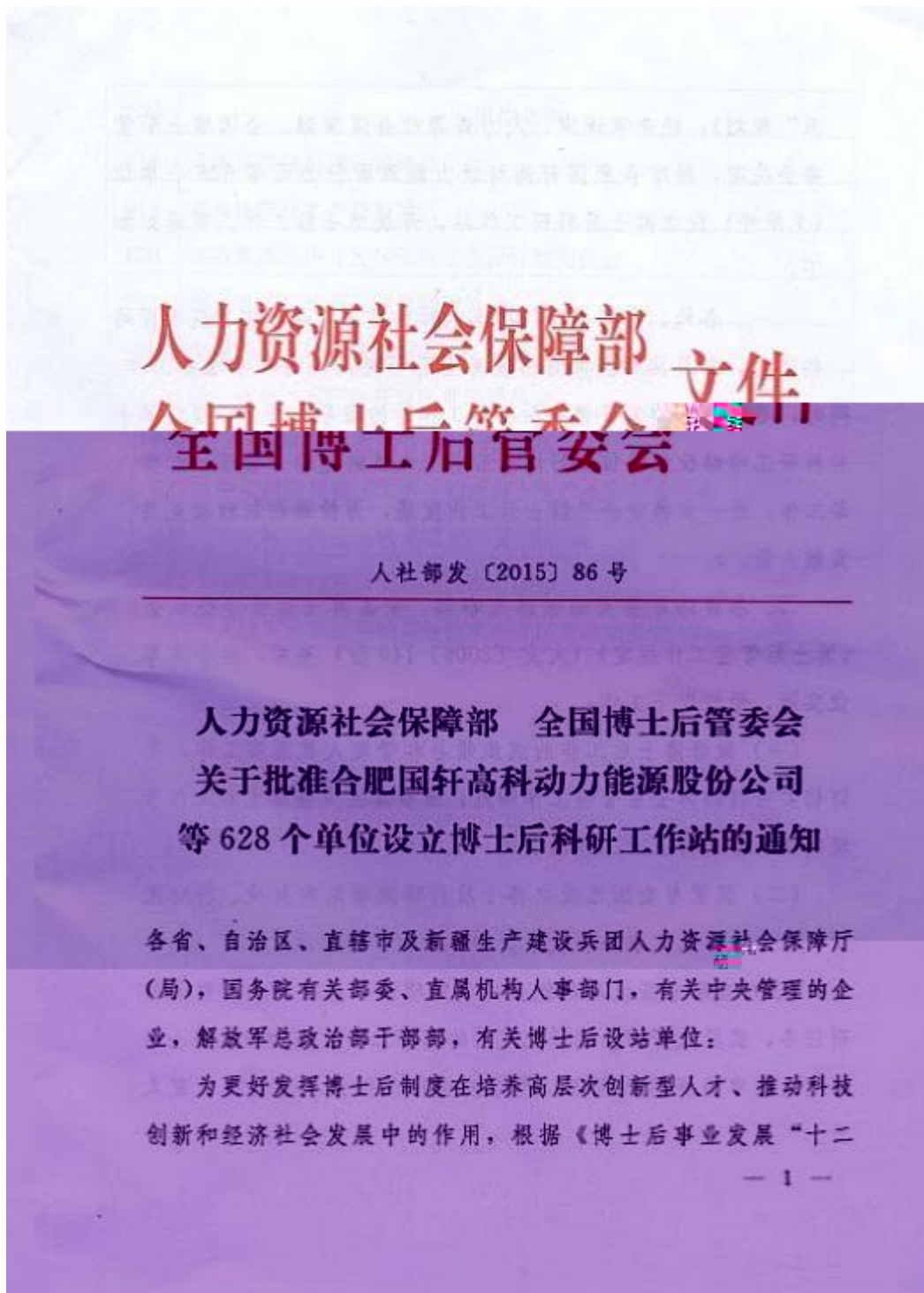

1.



五”规划》，经专家评审，人力资源社会保障部、全国博士后管理委员会决定，批准合肥国轩高科动力能源股份有限公司等 628 个单位（见附件）设立博士后科研工作站，开展博士后工作。现通知如下：

一、各设站单位要严格按照《博士后管理工作规定》的要求，督促其尽快做好招收博士后研究人员的各项准备工作。同时，要加强对新设博士后科研工作站的指导和帮助，督促博士后科研工作站设站单位做好博士后招收、培养、考核等工作，进一步推进企业博士后工作发展，为推进创新驱动发展贡献力量。

二、各设站单位要根据原人事部、全国博士后管理委员会《博士后管理工作规定》（人发〔2006〕149号）要求，结合本单位实际，做好以下工作：

（一）做好博士后工作的组织领导和管理人员落实工作，制订切实可行的博士后管理工作制度，逐步建立完善博士后工作

附件

批准设立博士后科研工作站的 628 个单位

序号	单位名称
1	合肥国轩高科动力能源股份公司
2	中信国安盟固利动力科技有限公司
3	广东省广业科技集团有限公司
4	深圳翰宇药业股份有限公司
5	中国广州分析测试中心
6	广西田园生化股份有限公司
7	湖北新蓝天新材料股份有限公司
8	江苏七洲绿色化工股份有限公司
9	江苏天一健消毒剂有限公司
10	江西同和药业股份有限公司
11	山东日科化学股份有限公司
12	山东一诺威聚氨酯股份有限公司
13	威海金泓集团有限公司
14	淄博正华助剂股份有限公司
15	上海东升新材料有限公司
16	云南瑞升烟草技术（集团）有限公司
17	宁波激智科技股份有限公司
18	中科院广州化学有限公司
19	北京化学工业集团有限责任公司

序号	单位名称	邮编
158	西安鑫连陶瓷复合材料有限公司	481
159	上海电气核电设备有限公司	581
160	上海普利特复合材料股份有限公司	201
161	上海申得欧有限公司	301
162	四川天齐锂业股份有限公司	281
163	新疆蓝山屯河新材料有限公司	381
164	中建西部建设股份有限公司	581
165	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	301
166	胜达集团有限公司	281
167	伟星集团有限公司	321
168	义乌华鼎锦纶股份有限公司	311
169	北京市安全生产科学技术研究院	101
170	四川省安全科学技术研究院	201
171	北京市安全生产工程技术研究院	101
172	金诚信矿业管理股份有限公司	321
173	内蒙古伊泰集团有限公司	301
174	中科宇图天下科技有限公司	301
175	黑龙江省九〇四环境工程勘察设计院	151
176	山东省地质科学研究院	261
177	西北有色地质矿业集团有限公司	701
178	中国地质调查局武汉地质调查中心	431
179	中国地质科学院岩溶地质研究所	101
180	中国地质调查局油气资源调查中心	101

中国科协部门发文

科协企函〔2018〕200号

关于公布2018年模范院士专家工作站 遴选结果的通知

各省、自治区、直辖市科协，新疆生产建设兵团科协院士专家工作站建设管理单位：

为深入贯彻落实党的十九大精神，服务创新型国家建设，进一步推进全国院士专家工作站健康、有序、可持续发展，中国科协企业工作办公室组织开展了2018年模范院士专家工作站遴选工作。经过形式审查、网络评审、会议评审和网上公示，共遴选出“2018年度模范院士专家工作站”100家（名单附后）。

希望各模范院士专家工作站再接再厉，充分发挥模范带动作用，在推动企业创新发展方面做出表率，为促进科技经济深度融合做出新的贡献。希望其他单位以模范院士专家工作站为榜样，努力提高院士专家工作站的运行质量和规范化管理，积极推动科技成果转化和产业化。

附件：2018年度模范院士专家工作站名单

中国科协企业工作办公室
2018年11月29日



附件

2018年度模范院士专家工作站名单

(排名不分先后)

序号	地区	院士专家工作站名称
1	北京	北京碧水源膜科技有限公司院士专家工作站
2	北京	北京大北农科技集团股份有限公司院士专家工作站
3	北京	北京东方计量测试研究所院士专家工作站
4	天津	丹娜(天津)生物科技有限公司院士专家工作站
5	天津	天津华海清科机电科技有限公司院士专家工作站
6	天津	天津经纬电材股份有限公司院士专家工作站
7	河北	中信戴卡股份有限公司院士专家工作站
8	河北	承德钢铁集团有限公司院士专家工作站
9	河北	晨光生物科技集团股份有限公司院士专家工作站
		新奥科技发展有限公司

序号	地区	院士专家工作站名称
16	内蒙古	内蒙古自治区呼吸疾病院士专家工作基地
17	内蒙古	内蒙古自治区交通建设工程质量监督局公路建设与养护技术院士专家工作站
		内蒙古包头射线技术及装备院士专家工作站
辽宁		辽宁海华科技股份有限公司院士专家工作站
辽宁		沈阳天安科技股份有限公司院士专家工作站
吉林		长春西诺生物科技有限公司院士专家工作站
上海		上海建工集团股份有限公司院士专家服务站
上海		上海市园林科学规划研究院院士专家工作站
上海		上海复星医药(集团)股份有限公司院士专家工作站
上海		上海华测导航技术股份有限公司院士专家工作站
上海		上海绿谷制药有限公司院士专家工作站
上海		上海航天控制技术研究所院士专家工作站
上海		上海华明电力设备制造有限公司院士专家工作站
江苏		仪征亚新科双环活塞环有限公司院士专家工作站
江苏		江苏华能电缆股份有限公司院士专家工作站
江苏		江苏奥克化学有限公司院士专家工作站
浙江		中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司院士专家工作站
		德华兔宝宝装饰新材股份有限公司院士专家工作站

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

博士后科研工作站

POSTDOCTORAL PROGRAMME

人力资源和社会保障部

全国博士后管委会

二〇一五年九月

2018年度 模范院士专家工作站

中国科协企业工作办公室

二〇一八年十一月

重点企业研究院

浙江省人民政府

编号: 161 2015年12月

浙江省 企业技术中心

浙江省经济贸易厅

ZPIDC

浙江省省级工业设计中心

Zhejiang Provincial Industrial Design Center

浙江省经济和信息化委员会
二〇一五年

浙江省经济贸易委员会文件

浙经贸技术〔2002〕124号

浙江省经济贸易委员会关于认定正大青春宝药业 有限公司等 85 家企业技术中心为浙江省 第五批省级企业技术中心的通知

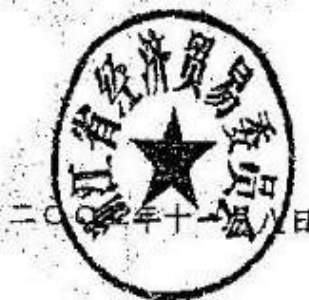
各市、经济强县（市）经贸委（经委、经贸局），省级有关单位：

根据《浙江省鼓励和支持企业建立技术中心暂行办法》（浙经贸技术〔2002〕1222号）精神，经研究，正大青春宝药业有限公司等 85 家企业技术中心为浙江省第五批省级企业技术中心。

经认定的省级企业技术中心，要按浙经贸技术〔2002〕1222号文件精神，进一步推进企业技术中心的建设。各市、经济强县（市）经贸委（经委、经贸局）、省级有关单位要加强指导，

进一步提高企业技术创新能力和市场竞争力。

附件：浙江省第五批省级企业技术中心名单



附件:

浙江省第五批省级企业技术中心名单(湖州部分)

一、大中型企业技术中心

1、浙江源兴阿祥集团有限公司企业技术中心

2、浙江德华木业股份有限公司企业技术中心

3、湖州德宏汽车电器系统有限公司企业技术中心

4、浙江长兴元

浙江省经济和信息化委员会文件

浙经信服务〔2015〕284号

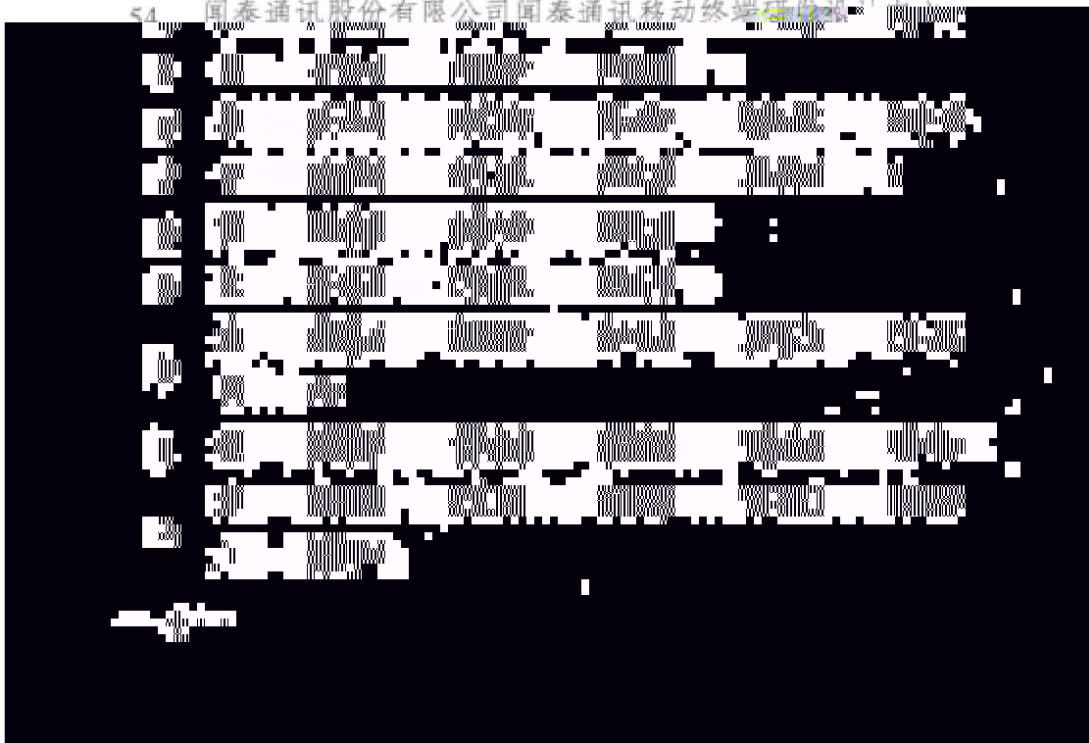
浙江省经济和信息化委员会关于公布第二批 浙江省省级工业设计中心名单的通知

各市经信委，省级有关单位：

根据《浙江省省级工业设计中心认定管理办法（试行）》（浙经信服务〔2013〕215号），经企业申请、所在地经信委初审、专家评审，决定认定杭州巨星科技股份有限公司巨星科技工业设计中心等93家制造企业设计中心、工业设计企业及工业设计基地（园区）为第二批浙江省省级工业设计中心，现将名单公布如下：

- | 序号 | 制造企业设计中心 |
|----|--------------------------|
| 1 | 杭州巨星科技股份有限公司巨星科技工业设计中心 |
| 2 | 杭州骑客智能科技有限公司骑客智能科技工业设计中心 |
| 3 | 杭州老板电器股份有限公司老板电器工业设计中心 |

- 44 嘉瑞福(浙江)家具有限公司嘉瑞福高端功能座具设计中心
- 45 浙江欧诗漫集团有限公司浙江欧诗漫集团工业设计中心
- 46 浙江明泉工业涂装有限公司工业设计中心
- 47 安吉富和家具有限公司富和家具设计研发中心
- 48 大康控股集团有限公司大康健康家具企业设计中心
- 49 浙江和也健康科技有限公司和也功能寝具与生态家纺工业设计中心
- 50 久盛地板有限公司久盛地板绿色家居设计中心
- 51 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司德华兔宝宝工业设计中心
- 52 浙江维涅斯装饰材料股份有限公司维涅斯壁纸设计研发中心
- 53 飞虎科技有限公司工业设计中心
- 54 国泰通讯股份有限公司国泰通讯移动终端工业设计中心



协议书

甲方：南京林业大学

乙方：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

为促进高校人才培养模式创新与企业生产技术能力提升，积极探索产学研合作的有效途径，充分发挥企业和高校双方的优势和特色，努力培养具有社会责任担当、理论基础扎实、应用技术过硬的专业学位研究生，南京林业大学（甲方）与德华兔宝宝装饰新材股份有限公司（乙方）在长期产学研合作的基础上，本着“优势互补、强强联合、相互协作、共同发展”的原则，经友好协商，一致同意联合共建专业学位研究生联合培养基地。为此就有关事项达成如下协议：

一、合作范围与内容

1、甲乙双方合作共建“南京林业大学专业学位研究生联合培养示范基地”，双方可如实地进行宣传报道。

2、专业学位研究生实行校企联合培养模式，采用“学校导师+企业导师”的双导师制，在校内导师指导的同时，聘请实践基地具有较高科研水平和管理能力的高层次人才担任研究生的企业导师，企业导师的数量约在10人左右。

3、根据甲方专业学位研究生培养方案和乙方人才培养、产业发展需求，甲方每年选派20人左右的专业学位研究生到乙方开展专业实践。

4、专业学位研究生在乙方进行专业实践期间，乙方与研究生之间不具有劳动合同关系，研究生必须服从乙方管理，同时不得违反甲方的专业学位研究生管理规定。

5、专业学位研究生因自身或乙方原因提前终止专业实践，乙方应提前告知甲方。同时，专业实践结束时，乙方应按甲方要求出具研究生在乙方进行专业实践的证明和评价等材料。

四、其它约定

- 1、甲乙双方合作研究所取得的产品或技术研发成果及知识产权由双方共享，任何一方未经对方许可，不得擅自将该成果提供给其他方，具体以项目合作协议为准。
- 2、本协议未尽事宜，由双方通过协商解决。双方将本着友好协商、相互信任、相互支持和互惠互利的精神处理好合作过程中出现的各种问题。
- 3、本协议有效期限自 2018 年 10 月 1 日起至 2023 年 10 月 31 日止。



南京林业大学—德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

研究生联合培养示范基地

有效期：2018年10月—2023年10月

浙江省科学技术厅文件

浙科发条〔2004〕335号

浙江省科学技术厅

关于下达 2004 年第二批省级高新技术企业 企业研究开发中心建设计划的通知

各市科技局、有关单位：

现将 2004 年第二批省级高新技术企业研究开发中心建设计划下达给你们。请按照《浙江省高新技术企业研究开发中心管理办法（试行）》的要求尽快落实项目计划任务，加强督促，确保各项任务顺利完成。对实施中出现的问题，请及时与我厅联系。

德华环保型装饰材料

DEJHUAHUANBAOXINGZHUANGSHICAILIAO

省级高新技术研究开发中心

浙江省科学技术厅

二〇一五年一月

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

高仿真度重组装饰单板

新产品研制基地

国家级木材产业技术创新战略联盟

二〇一五年三月



授予：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

中国建筑装饰行业 人造板科学研究院

中国建筑装饰协会
二零一三年十一月



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L7483)

兹证明:

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司研究院检测中心

浙江省德清县武康镇临溪街 588 号, 313200

符合 ISO/IEC 17025: 2005《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

签发日期: 2018-02-02

有效期至: 2024-02-12

初次认可: 2015-02-13



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

2.



签署:

甲方: 德清县人民政府 (盖章)

授权代表:



乙方: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 (盖章)

企业法人代表:



丙方: 功能型重组装饰材料创新团队

团队负责人:

李延军



2018 浙江省湖州市“南太湖精英计划” 领军型创新团队项目合同书（B类）

甲方：德清县人民政府

乙方：德华集团控股股份有限公司

丙方：绿色木质室内装饰材料与家具产品创新团队

根据专家组评审，本合同项下项目被评为湖州市“南太湖精英计划”（2018）B类项目。根据国家、浙江省有关规范性文件及《“天子”深化“南太湖精英计划”加快引进高层次创新创业人才的实施意见》、《关于印发〈2018年度“南太湖精英计划”实施办法〉的通知》（湖精英领[2018]1号）文件精神，甲、乙、丙三方在平等自愿的基础上签订本合同。

第一条 领军型创新团队及项目信息

1、本领军型创新团队名称为：绿色木质室内装饰材料与家具产品创新团队，其中负责人姓名：李建章，职务：研发总监，身份证号：120104196610176456；

团队成员包括：

姓名：史强，职务：研发经理，护照号：USA 531257834；

姓名：高强，职务：研发副经理，身份证号：370724198205131434；

姓名：吴燕，职务：研发副经理，身份证号：220303197902073427；

姓名：夏常磊，职务：研发人员，护照号：CHN G42906676；

姓名：金泽瀚，职务：研发人员，身份证号：330521199310300014。

2、本项目名称为：绿色木质室内装饰材料与家具产品升级关键技术研究及产业化，起止时间：2018年6月至2022年6月。

3、项目主要内容：（1）植物蛋白无醛胶制造与应用技术。重点研究

签署:

甲方: 德清县人民政府 (盖章)

授权代表:



乙方: 德华集团控股股份有限公司 (盖章)

企业法人代表:



丙方: 绿色木质室内装饰材料与家具产品创新团队

团队负责人:

李章

高颖

吴燕

Qiang Sun

夏亦磊

金泽海

2016年湖州市“南太湖精英计划” 创新领军人才及项目合同书

甲方（县区政府）：德清县人民政府

乙方（领军人才所在企业）：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

丙方（创新领军人才）：孙丰文

根据《关于印发〈2016年度“南太湖精英计划”实施办法〉的通知》（湖精英领〔2016〕1号）的文件要求，经县区核实推荐、复审、审核、答辩和公示发文，本合同项下项目被认定为2016年度湖州市创新领军人才创新长期项目（以下简称项目）。根据国家、浙江省有关法律法规及湖州市有关政策文件精神，甲乙丙丁四方在平等自愿的基础上签订本合同。

第一条 领军人才信息

1、丙方信息：孙丰文，男，出生于1967年7月29日，博士，研究员，国籍：中国，身份证号：320102196707293258，主要从事研究木材科学与技术。

2、丙方与乙方签定的工作时间为5年，即从2016年5月30日到2021年5月29日，并承诺每年在乙方工作时间为9个月以上。

3、丙方在乙方的主要工作：

① 带领研发团队完成核心技术攻关，形成自主知识产权，

23、本合同以中文书写，并以此作为法律文书，任何译文仅供参考。

24、本合同一式伍份，甲方、乙方、丙方及市经信委各执壹份。各方所执本合同文书均具有同等法律效力。

25、本合同于2016年12月20日在中国浙江省德清县签订，本合同经甲方、乙方、丙方各方法定代表人或法人代表签字、盖章，即刻生效。

(以下无正文，为签署页)

签署：

甲方：(盖章)

法定代表人或法人代表：(签字)

日期： 年 月 日

乙方：(盖章)

法定代表人或法人代表：(签字)

日期： 年 月 日

丙方：(签字)

日期： 年 月 日

2017年湖州市“南太湖精英计划”

创新领军人才及项目合同书

甲方（县区政府）：德清县人民政府

乙方（领军人才所在企业）：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

丙方（创新领军人才）：周晓燕

根据《关于印发<2017年度“南太湖精英计划”实施办法>的通知》（湖精英领〔2017〕1号）的文件要求，经县区核实推荐、复审、审核、答辩和公示发文，本合同项下项目被认定为2017年度湖州市创新领军人才创新长期项目（以下简称项目）。根据国家、浙江省有关法律法规及湖州市有关政策文件精神，甲乙丙三方在平等自愿的基础上签订本合同。

第一条 领军人才信息

1、丙方信息：周晓燕，女，出生于1970年10月3日，博士研究生，国籍：中国，身份证号：320102197010033223，主要从事研究木材加工与人造板工艺。

2、丙方与乙方签定的工作时间为5年，即从2017年5月1日到2022年4月30日，并承诺每年在乙方工作时间为9月以上。

3、丙方在乙方的主要工作：

①率领研发团队，以等离子体改性环保木竹复合材料制造技术开发及产业化为主攻方向，消化吸收世界先进技术，面向全球市场开发企业新一代木竹复合材料，提高公司核心竞争力。

②探索建立等离子体改性环保木竹复合材料的“产供销”一体化的管理模式，实现公司高性能环保木质复合材料关键技

第七条 其他事项

22、本合同未尽事宜，由甲、乙、丙三方协商解决。

23、本合同以中文书写，并以此作为法律文书，任何译文仅供参考。

24、本合同一式叁份，甲方、乙方、丙方各执壹份。各方所执本合同文书均具有同等法律效力。

25、本合同于2017年12月28日在中国浙江省湖州市签订，本合同经甲方、乙方、丙方各方法定代表人或法人代表签字盖章后即刻生效。

(以下无正文)

签署:

甲方: (盖章)

法定代表人或法人代表: (签字)

日期: 年 月 日

乙方: (盖章)

法定代表人或法人代表: (签字)

日期: 年 月 日

丙方: (签字)

日期: 年 月 日



洪辉



周培基

合同编号:

登记编号:

技术服务合同书

项目名称 智能防潮消毒衣柜与智能温控地采暖地板的研发

委托方 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

(甲方)

服务方 南京林业大学

(乙方)

中介单位 (无)

签订地点: 江苏省南京市

签订日期: 2016年5月20日

有效期限: 2016年元月1日至2018年12月31日

江苏省科学技术委员会
江苏省工商行政管理局

委 托 方	单位名称	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	法人或代表人	签字 
	详细地址	浙江省德清县武康镇临溪街 588 号	项目负责人	签字 
	开户银行	德清县农行洛舍分理处		
	帐 号	131001040001257		
	统一社会 信用代码	913300006095805007		
	电 话	0572-8405353		
服 务 方	单位名称	南京林业大学	法定代表人	签字 
	详细地址	江苏省南京市龙蟠路 159 号	项目负责人	签字 
	开户银行	建行城东支行		
	帐 号	南京林业大学 3200 1597 7336 050000 659		
	电 话			

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

南京林业大学

德华兔宝宝研究院家居分院科研项目合同

协议编号：201901

甲方：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

乙方：南京林业大学

本着友好合作的原则，经双方协商，决定建立长期稳定的合作关系，实现优势互补促进共同发展。现甲乙双方就德华兔宝宝研究院家居分院 2019 年启动项目的相关事宜，经充分沟通达成一致协议如下：

一、合作内容及约定

1、由乙方负责兔宝宝集成家居产品功能性与色彩系统设计研究项目的“定制橱柜系统用户体验研究与功能性产品设计”课题相关研究和设计工作。

2、主要研究内容及要求：

(1) 橱柜设计基础研究

进行橱柜设计基础与应用研究，寻找和确定橱柜领域未来的发展方向，提出橱柜创新设计概念，制定橱柜开发策略与计划，借鉴意大利国际橱柜设计潮流趋势，提升橱柜研发核心竞争力，引导中国家居潮流。

进行橱柜设计基础研究，内容包括消费需求调研与分析，包括消费者群体细分研究、消费行为与消费心理调研、消费结构的调研等；各主要品牌和兔宝宝自身产品设计调研与分析（相关企业文化研究和相对应的设计元素研究）；户型与设计元素搜集、整理与分析（包括装饰图案的搜集与整理）。

(2) 橱柜流行趋势研究和设计定位

准确制定产品定位与设计主题。进行橱柜三维造型技术研究和橱柜产品系统构成与形式分析，明确设计定位。

(3) 根据确定的风格、功能、材料和工艺等情况，完成5款定制橱柜系统高颜值设计方案，进行设计评审并选择合适的方案进行样品制作，完成定制橱柜系统研发的图纸归档工作。

(4) 整理设计流程归档并进行成果整理，完成橱柜设计报告书1份，发布项目结题报告并申请专利。

3、项目研究时间为2019年5月10日—2020年5月10日。

4、保守双方的商业机密，未经对方同意，不得对外透露项目过程中涉及的保密内容。

二、合作费用及支付方式

1、委托项目研究设计经费，合计人民币贰拾万元整（¥20,0000.00）。

2、甲方在合作协议书签定后7个工作日内，先预拨经费总额的60%即壹拾贰万元整作为项目启动经费汇到乙方指定的帐号内，在乙方提交正式研究报告和设计图纸时支付经费总额的30%即陆万元整，在合同期结束前交接全部研究报告和技术图纸后甲方

应付清其余 10%即 **贰万元整**。在甲方每次付款后 5 个工作日内，乙方向甲方开具相应金额增值税专用发票。

3、乙方自项目启动经费到账之日起开展工作，前期调研和科研准备时间为 2 个月，自第 3-5 个月开始全面进入科研和设计阶段，之后第 6-8 月提交 5 款定制橱柜系列产品的图纸进行方案定稿，在项目启动之后的一年内完成科研任务全套完整方案和全部设计图纸，并向甲方提交全部科研成果、专利、设计图纸和相关说明资料，并跟进科研体系建立、团队建设和整个打样和研制过程。整体研发周期为一年。

4、乙方负责联系安排意大利团队设计师 2-3 人次来中国参加 1-2 次项目**设计**，甲方负责其相关往返费用以及项目负责老师和研究生们驻厂 1-2 个月的相关费用，包括在甲方处工作时所必需的工作与生活条件，包括差旅、住宿、工作餐、工作场所及相关工作设备，费用均为实报实销。橱柜

三、违约责任与争议的解决

1、甲乙双方如未能履行各自的权利和责任，而造成其他各方经济损失的，其将承担违约责任。如乙方逾期交付协议约定的成果，每逾期一日按照设计费用万分之五向甲方支付逾期违约金。逾期超过 20 天，甲方有权要求解除协议并要求乙方支付设计费用 20% 作为违约金。

2、甲乙双方应本着诚实守信的原则履行本协议，如有未尽事宜或在履行期间出现争议，应友好协商解决。如协商不成，可向原告方所在地人民法院提出诉讼。

四、本协议一式四份，**甲乙双方各执两份**。协议经双方签字盖章后正式生效。

甲方：德华苑宝装饰新材股份有限公司 乙方：南京林业大学

代表：

代表：

日期：2019 年 7 月 11 日

日期：2019 年 7 月 11 日

乙方名称：南京林业大学

开户银行：中国建设银行

银行账号：32001597336050000659

地址：南京市玄武区龙蟠路 159 号

德华兔宝宝研究院家居分院科研项目合同

协议编号：201902

甲方：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

乙方：南京林业大学

本着友好合作的原则，经双方协商，决定建立长期稳定的合作关系，实现优势互补促进共同发展。现甲乙双方就德华兔宝宝研究院家居分院 2019 年启动项目的相关事宜，经充分沟通达成一致协议如下：

一、合作内容及约定

1、由乙方负责兔宝宝集成家居产品功能性与色彩系统设计研究项目的“**木门CMF系统的研究及其产品设计开发**”课题相关研究和设计工作。

2、主要研究内容及要求：

(1) 木门行业竞争品牌布局与行业结构

分析木门企业和品牌布局；分析国内外行业代表性品牌木门产品品种；分析木门行业的关键特性、变革驱动因素及未来的利润前景，预测家居行业与市场发展趋势。

(2) 木门设计基础研究

进行木门设计基础研究；各主要品牌和兔宝宝自身产品设计调研与分析（相关企业文化研究和相对应的设计元素研究）；户型与设计元素搜集、整理与分析（包括装饰图案的搜集与整理）；产品功能、材质、色彩感性工学研究（CMF研究Color, Materia, l& Finishing: 材质、色彩、表面工艺研究）；产品使用环境和使用状态分析，产品市场价格调研工作，生产与销售部门的信息反馈信息梳理。

(3) 木门设计定位

根据以上分析研究，准确制定产品定位与设计主题。进行木门三维造型技术研究和木门产品系统构成与形式分析，明确设计定位。

(4) 根据确定的风格、色彩、材料和工艺等情况，完成10款木门系列产品的设计方案，进行设计评审并样品制作。完成木门产品的系统研发工作。

(5) 整理设计流程归档并进行成果整理，完成木门设计报告书1份，发布项目总结报告并申请相应课题与专利。

3、项目研究时间为 2019 年 5 月 10 日—2020 年 5 月 10 日。

4、保守双方的商业机密，未经对方同意，不得对外透露项目过程中涉及的保密内容。

二、合作费用及支付方式

1、委托项目研究设计经费，合计人民币壹拾伍万元整（¥15,0000.00）。

2、甲方在合作协议书签定后 7 个工作日内，先预拨经费总额的 60%即 玖万元整作



为项目启动经费汇到乙方指定的帐号内，在乙方提交正式研究报告和设计图纸时支付经费总额的30%即**肆万伍千元整**，在合同期结束前交接完全部研究报告和技术图纸后甲方应付清其余10%即**壹万伍元整**。在甲方每次付款后5个工作日内，乙方向甲方开具相应金额增值税专用发票。

3、乙方自项目启动经费到账之日起开展工作，前期调研和科研准备时间为2个月，自第3-5个月开始全面进入科研和设计阶段，之后第6-7月提交10款木门系列产品的图纸进行方案定稿，在项目启动之后的一年内完成科研任务全套完整方案和全部设计图纸，并向甲方提交全部科研成果、专利、设计图纸和相关说明资料，并跟进科研体系建立、团队建设和整个打样和研制过程。整体研发周期为一年。

4、乙方负责联系安排意大利团队设计师2-3人次来中国1-2次参加项目评审和发布，甲方负责其相关往返费用以及项目负责老师和研究生们驻厂1-2个月的相关费用，包括在甲方处工作时所必需的工作与生活条件，包括差旅、住宿、工作餐、工作场所及相关工作设备，费用均为实报实销。

三、违约责任与争议的解决

1、甲乙双方如未能履行各自的权利和责任，而造成其他各方经济损失的，其将应承担违约责任。如乙方逾期交付协议约定的成果，每逾期一日按照设计费用万分之五向甲方支付逾期违约金。逾期超过20天，甲方有权要求解除协议并要求乙方支付设计费用20%作为违约金。

2、甲



德华兔宝宝研究院家居分院科研项目合同

协议编号：201903

甲方：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

乙方：南京林业大学

本着友好合作的原则，经双方协商，决定建立长期稳定的合作关系，实现优势互补促进共同发展。现甲乙双方就德华兔宝宝研究院家居分院 2019 年启动项目的相关事宜，经充分沟通达成一致协议如下：

一、合作内容及约定

1、由乙方负责兔宝宝集成家居产品功能性与色彩系统设计研究项目的“定制衣柜色彩系统和功能适应性研究与设计”课题相关研究和设计工作。

2、主要研究内容及要求：

(1) 定制衣柜行业竞品布局与行业结构

分析衣柜企业和品牌布局；分析国内外行业代表性品牌衣柜产品品种；分析衣柜行业的关键特性、变革驱动因素及未来的利润前景，预测家居行业与市场发展趋势。

(2) 定制衣柜设计色彩基础研究

解读流行趋势，进行衣柜设计的色彩基础与应用研究，寻找和确定衣柜领域未来的发展方向，提出衣柜创新设计概念，制定衣柜开发策略与计划。

(3) 定制衣柜流行趋势研究和色彩设计定位

流行趋势分析与预测；设计文案表述（包括产品故事编辑）；根据以上分析研究，准确确定产品定位与色彩设计主题。

(4) 根据确定的风格、功能、色彩、材料和工艺等情况，完成5款定制衣柜系列产品的设计方案，进行设计评审并选择合适的方案进行样品制作，完成衣柜产品系统研发的图纸归档工作。

(5) 整理设计流程归档并进行成果整理，完成衣柜设计报告书1份，发布项目结题报告并申请专利。

3、项目研究时间为 2019 年 5 月 10 日—2020 年 5 月 10 日。

4、保守双方的商业机密，未经对方同意，不得对外透露项目过程中涉及的保密内容。

二、合作费用及支付方式

1、委托项目研究设计经费，合计人民币拾伍万元整（¥15,0000.00）。

2、甲方在合作协议签订后 7 个工作日内，先预拨经费总额的 60%即 玖万元整作为项目启动经费汇到乙方指定的帐号内，在乙方提交正式研究报告和设计图纸时支付经费总额的 30%即 肆万伍千元整，在合同期结束前交接全部研究报告和技术图纸后甲方应付清其余 10%即 壹万伍千元整。在甲方每次付款后 5 个工作日内，乙方向甲方开具相应

金额增值税专用发票。

3、乙方自项目启动经费到账之日起开展工作，前期调研和科研准备时间为2个月，自第3-5个月开始全面进入研发阶段，之后第6-7月提交5款定制衣柜系列产品的图纸进行方案定稿，在项目启动之后的一年内完成科研任务全套完整方案和全部设计图纸，并向甲方提交全部科研成果、专利、设计图纸和相关说明资料，并跟进科研体系建立、团队建设和整个打样和研制过程。整体研发周期为一年。

4、乙方负责联系安排意大利团队设计师2-3人次来中国1-2次参加项目评审和发布，甲方负责其相关往返费用以及项目负责老师和研究生们驻厂1-2个月的相关费用，包括在甲方处工作时所必需的工作与生活条件，包括差旅、住宿、工作餐、工作场所及相关工作设备，费用均为实报实销。

三、违约责任与争议的解决

1、甲乙双方如未能履行各自的权利和责任，而造成其他各方经济损失的，其将应承担违约责任。如乙方逾期交付协议约定的成果，每逾期一日按照设计费用万分之五向甲方支付逾期违约金。逾期超过20天，甲方有权要求解除协议并要求乙方支付设计费用20%作为违约金。

2、甲乙双方应本着诚实守信的原则履行本协议，如有未尽事宜或在履行期间出现争议，应友好协商解决。如协商不成，可向原告方所在地人民法院提出诉讼。

四、本协议一式四份，甲乙双方各执两份。协议经双方签字盖章后正式生效。

甲方：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

乙方：南京林业大学

代表：

代表：

日期：2019年5月1日

日期：2019年5月1日

开户名称：南京林业大学

开户银行：中国建设银行南京市城东支行

银行账号：32001597336050000659

地址：南京市玄武区龙蟠路159号

技术合作协议

甲方:德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

乙方:南京林业大学

为充分发挥各自优势,通过强强联合,促进科研和生产技术的进一步发展,并为进一步落实双方技术合作内容,本着互惠互利原则,经双方友好协商,协议如下:

一、合作内容:

1. 项目名称:人工速生材功能化改性关键技术研发及产业化。

2. 研究内容

合作方	任务分工	
南京林业大学	高导热石墨烯真空浸渍改性木材的制备及其性能研究	1、石墨烯浸渍工艺的研究; 2、木材导热效能的评价;
	轻质保温木材的开发及产业化应用	1、木材木质素和半纤维素脱除工艺的研究; 2、木材细胞腔内硅凝胶原位生成工艺的研究; 3、木材尺寸稳定性、导热系数等指标的应用评价; 4、轻质保温木材的产业化。
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	高导热石墨烯真空浸渍改性木材的制备及其性能研究	1、筛选2-3种地板速生木材; 2、经石墨烯改性后木材的胶合、油漆性能。 3、石墨烯改性地热地板产品的开发。
	轻质保温木材的开发及产业化应用	1、筛选2-3种胶合板用速生材; 2、胶合方案的设计与评估; 3、轻质保温板材的开发。



合同编号:

登记编号:

技术服务合同书

项目名称 院企 2017 年度技术合作项目

委托方 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
(甲方)

服务方 南京林业大学材料科学与工程学院
(乙方)

中介单位 (无)


签订地点: 江苏省南京市

签订日期: 2017 年元月 1 日

有效期限: 2017 年元月 1 日至 2017 年 12 月 31 日

江苏省科学技术委员会
江苏省工商行政管理局



委 托	单位名称	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	法人或代表 人	签字 
	详细地址	浙江省德清县武康镇临溪街 588 号	项目负责人	签字
	开户银行	德清县农行洛舍分理处		
	帐	51001040001257		

万 方 服 务	税 号	913300006095805007			
	电 话	0572-8405503			
	单位名称	南京林业大学		法定代表人	签字 
	详细地址	江苏省 南京 龙蟠路 159 号		项目负责人	签字 
	开户银行	建行城东支行			
帐 号	南京林业大学 3200 1597 7336 050000 659				
电 话	025-85427181, 85427774				

合同编号：
登记编号：

技术服务合同书

项目名称 院企 2018 年度技术合作项目

委托方 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
(甲方)

服务方 南京林业大学材料科学与工程学院
(乙方)

中介单位 (无)

签订地点： 江苏省南京市

签订日期： 2018年元月1日

有效期限： 2018年元月1日至2018年12月31日

江苏省科学技术委员会
江苏省工商行政管理局

委 托 方	单位名称	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	法人或代表 人	签字 
	详细地址	浙江省德清县武康镇临溪街 588 号	项目负责人	签字 
	开户银行	德清县农行洛舍分理处		
	帐 号	131001040001257		
	税 号	330521609580500		
	电 话	0572-8405503		
单位名称	南京林业大学	法定代表人	签字	

服 务 方	详细地址	江苏省 南京 龙蟠路 159 号	项目负责人	签字 
	开户银行	建行城东支行		
	帐 号	南京林业大学 3200 1597 7336 050000 659		
	电 话	025-85427181, 85427774		
	电 话	025-85427181, 85427774		

材料科学与工程学院

合同编号:

登记编号:

技术服务合同书

项目名称 自清洁高耐磨浸渍薄木及其衍生产品的研发

委托方(甲方) 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

服务方(乙方) 南京林业大学

签订地点 江苏省南京市

签订日期 2017年4月1日

有效期限 2017年4月1日至2018年12月31日



委	单位名称	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	法人或代表人	签字
	详细地址	浙江省德清县武康镇临溪街 588 号	项目负责人	签字



证书号第 3238561 号



发明专利证书

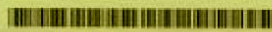
饰新材股份有限公司

授权公告日：2019年02月01日

授权公告号：CN 105774170 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第3387258号



发明专利证书

发明名称：一种环保增韧胶粘剂

发明人：李延军；程明娟；詹先旭；张晓伟；吴华冲；唐周梅；沈煜燕

专利号：ZL 2016 1 0837352.1

专利申请日：2016年09月21日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司；南京林



证书号第 3383286 号



发明专利证书

发明名称：一种重组材用环保单宁胶粘剂及其制备方法

发明人：程明娟；詹先旭；叶交友；王俊敏；俞顺超；沈娟霞；姚燕萍
杨楠

专利号：ZL 2017 1 0412618.2

专利申请日：2017年06月06日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司；南京林业大学

地址：313000 浙江省湖州市德清县洛舍镇工业区

授权公告日：2019年05月21日 授权公告号：CN 108225933A



证书号第2703343号



发明专利证书

发明名称：一种功能型重组材

发明人：杨勇;李延军;韩景泉;黄超伯;詹先旭;沈金祥;卓艳
彭国青

专利号：ZL 2016 1 0071819.6

专利申请日：2016年02月02日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2017年11月17日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年02月02日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





国家知识产权局

310012

浙江省杭州市西湖区文一西路820号蒋村商务中心B2楼五层 杭州赛
科专利代理事务所(普通合伙)
冯年群(0571-28822182)

发文日:

2019年10月10日



申请号或专利号: 201710297855.9

发文序号: 2019092600905650

申请人或专利权人: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

发明创造名称: 一种高频热压法制造重组装饰材的方法

授予发明专利权通知书

1. 根据专利法第39条及实施细则第54条的规定, 上述发明专利申请经实质审查, 没有发现驳回理由, 现作出授予专利权的通知。

申请人收到本通知书后, 还应当依照办理登记手续通知部的内

申请人按期办理登记手续后, 国家知识产权局将作出授予专利权的决定, 颁发发明专利证书, 并予以登记和公告。

期满未办理登记手续的, 视为放弃取得专利权的权利。

2. 授予专利权的上述发明专利申请是以下列申请文件为基础的:

原始申请文件, 分案申请递交日提交的文件, 下列申请文件:

申请日提交的说明书第1-34段、说明书摘要;

2019年9月24日提交的权利要求书1项;

3. 授予专利权的上述发明专利申请的名

未变更。

由__变更为上述名称。

4. 申请人于__年__月__日

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105500487 B

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201510998864.1

审查员 曹俊静

(22)申请日 2015.12.28

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105500487 A

(43)申请公布日 2016.04.20

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 黄河浪 安然 孙丰文 闫文雯

徐旭东

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司

32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

B27M 3/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种木质窗帘免漆防水叶片的制造方法

(57)摘要

本发明公开了一种木质窗帘免漆防水叶片制造工艺。包括如下工艺步骤：木质叶片→表面清理→材料平衡处理→材料表面等离子处理→材料表面极性活化处理→真空镀膜→平衡处理→成品。本发明的优点：木质叶片加工所采用的物理(等离子体处理)-化学(表面极性活化)多效复合处理工艺，可有效解决派拉伦镀膜材料在木质叶片表面不易成膜、附着不好的缺点。两次平衡处理工艺可有效解决成膜质量。多效复合技术，使膜层完整、超薄、无裂缝或针孔等缺陷，木质叶片防水、防污染、防霉变，木质叶片表面可以不用油漆直接使用。



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103497295 B

(45) 授权公告日 2016.03.23

(21) 申请号 201310477129.7

CN 103073734 A, 2013.05.01,

(22) 申请日 2013.10.14

审查员 祖胜臻

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路 159 号

(72) 发明人 连海兰 程明娟 潘明珠 周晓燕

梅长彤 黄润洲 杨蕊 洪枢

孙香 潘栋 姜彬

(51) Int. Cl.

C08G 8/28(2006.01)

C09J 161/14(2006.01)

C09J 103/02(2006.01)

B27D 1/04(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101323445 A, 2008.12.17,

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种工业碱木质素改性酚醛树脂的原位超声聚合制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种工业碱木质素改性酚醛树脂的原位超声聚合制备方法,其步骤是将质量分数为5~10%的工业碱木质素溶液,通过碱溶、酸沉、离心、洗涤、干燥等过程,得到纯化碱木质素。将该木质素与部分甲醛溶液、苯酚和碱依次加入原位超声反应器中进行高能超声辐照处理。将处理后产物通过继续加入剩余甲醛和碱等两次加料及三次升温、保温、降温等过程进行进一步聚合反应,制成木质素改性酚醛树脂。其特点是利用超声波产生的破碎、活化、引发等多重作用,破坏木质素大分子结构,形成包含空位的酚型结构,进而引发其与甲醛加成,获得性能优、苯酚替代量高的树脂。本发明突破了现有的单链木质素在超声空化

证书号第 7101284 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种实木复合自发热地板

发明人：詹先旭；徐伟；张焯培；杨勇；沈焯燕；须旭鹏

专利号：ZL 2017 2 0952493.8

专利申请日：2017 年 08 月 02 日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 20 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 02 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



证书号第 6737021 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有变功用的重组材用模具

发 明 人：杨勇;詹先旭;李延军;许斌

专 利 号：ZL 2017 2 0582001.0

专利申请日：2017 年 05 月 24 日

专利权人：北京中德联合新材料技术有限公司

授权公告日：2017 年 12 月 19 日

本证书是依据《中华人民共和国专利法》及《中华人民共和国专利法实施细则》的有关规定，经北京中德联合新材料技术有限公司申请，并经国家知识产权局审查合格，准予公告。特此公告。





证书号第 6737020 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种重组材用模块化模具

发 明 人：詹先旭；杨勇；李延军；许斌

专 利 号：ZL 2017 2 0582823.9

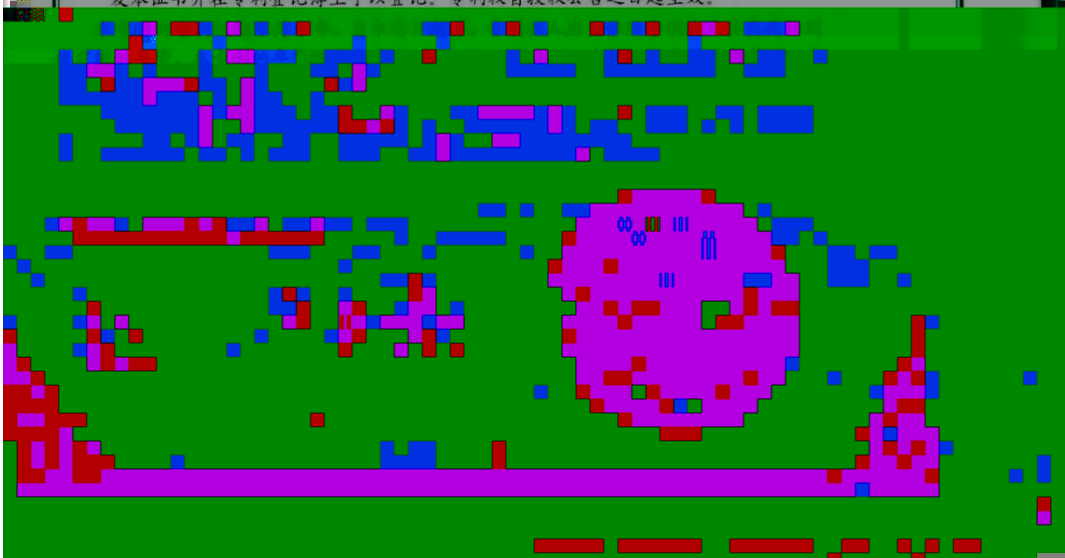
专利申请日：2017 年 05 月 24 日

专 利 权 人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2017 年 12 月 19 日

本局根据《中华人民共和国专利法》的有关规定，授予詹先旭、杨勇、李延军、许斌实用新型专利权，并

发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107457854 A

(43)申请公布日 2017.12.12

(21)申请号 201710840608.9

(22)申请日 2017.09.18

(71)申请人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 张海洋 卢晓宁 詹先旭 梅长彤
朱南峰

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 蒋海空

(51)Int. Cl.

B27K 3/02(2006.01)

B27K 3/50(2006.01)

B27K 5/04(2006.01)

B27K 3/08(2006.01)

B27M 1/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

一种有机酸溶液及其制备方法和应用于焊接木材表面的改性方法

(57)摘要

本发明公开了一种有机酸溶液及其制备方法和应用于焊接木材表面的改性方法,属于木材焊接领域。通过室温条件下,按照质量百分比称取乙醇倒入容器中,然后加入有机酸,搅拌使其完全溶解,应用于焊接木材表面的改性,解决了水分的敏感程度较高,使得焊接结合的强度明显下降,以及木材焊接强度的变异性问题;同时也克服了现有技术中也设备成本高,焊接需要在真空条件下等一系列复杂的工艺缺陷,实现了木材焊接界面的耐水性能提高,同时也降低木材焊接强度的变异性,使得木材焊接能够在常规制备中得到广泛的使用。



回 破 缺 案



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106166820 A

(43)申请公布日 2017.12.15

(21)申请号 201710811800.1

(22)申请日 2017.09.18

(71)申请人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 张海洋 王瑜宇 梅长彬 曹光旭
何雷 翟静辰 韩静

(74)专利代理机构 南京紫藤知识产权代理有限公司
代理人 张海洋

(51)Int. Cl.

B27M 1/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种木材表面快速密实碳化的方法

(57)摘要

本发明公开了一种木材表面快速密实碳化的方法,属于木材加工技术领域,它包括将木材制作成待处理尺寸,控制其含水率,将待改性木材和钛金属块固定于夹具上,对钛金属块与待处理木材进行加压,在保持步骤压力的情况下,待处理木材表面与钛金属块接触相对往复振动,停止振动后保持钛金属块与待处理木材静止并施加压力待改性木材表面冷却,分离钛金属块与待



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107189733 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710553436.7

(22)申请日 2017.07.08

(71)申请人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72)发明人 崔举庆 韩书广 崔建新 程明娟

杨旭 李延军 孟祥晓 谢明君

杨苏 翁旭 蒋贵杨 卢晓宁

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 王清义

(51)Int. Cl.

C09J 161/32(2006.01)

C08G 12/40(2006.01)

C08G 12/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

多元醇醚增韧改性三聚氰胺-甲醛-尿素共缩聚胶黏剂、制备方法及应用

(57)摘要

本发明公开了一种多元醇醚增韧改性三聚氰胺-甲醛-尿素共缩聚胶黏剂的方法,包括多元醇醚增韧改性三聚氰胺-甲醛-尿素共缩聚胶黏剂的多元醇醚添加量,添加顺序和制备方法,其中多元醇醚含量为胶黏剂含量的1-8%wt。还公开

了一种多元醇醚增韧改性三聚氰胺-甲醛-尿素共缩聚胶黏剂在制备高抗冲胶合板中的应用。本发明利用具有醇醚结构的多元醇醚作为改性剂,以降低三聚氰胺-甲醛-尿素分子之间的交联度和增加分子中柔性链段的比例,提高胶层韧性,胶合强度提高20%以上,弹性模量提高30%





申请



(12)发明专利

(10)申请公布号 CN 107051353 A

(43)申请公布日 2017.08.18

2276 11/00(2006.01)

(21)申请号 201710371425.7

(22)申请日 2017.05.24

(71)申请人 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县洛舍镇
工业区

(72)发明人 程明娟 詹先旭 李延军 卓艳

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 魏星 陈杰

(51)Int.Cl.

G09D 175/08(2006.01)

G09D 5/14(2006.01)

G09D 7/12(2006.01)

G08G 18/48(2006.01)

B27D 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种防裂原木单板的制备方法

(57)摘要

本发明提供了一种防裂原木单板的制备方法,包括如下步骤:(1)将原木单板的两端置于通风处干燥至含水量为50-60%;(2)在原木两端涂刷防裂封端胶,室温下固化,旋切或刨切成原木单板;所述防裂封端胶由A、B两组分组成,所述A组分由以下重量份数的组分组成:含活性氢的树脂20-30份、羟甲基纤维素3-8份、乳化剂1-3份、消泡剂1-3份、蒙脱土5-10份和乙酸乙酯25-35份;所述B组分由以下重量份数的组分组成:异氰酸酯15-25份、改性松香5-12和乙酸乙酯20-30份。本发明提供了一种防裂原木单板的制备方法,操作方便,单板

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107083230 A

(43)申请公布日 2017.08.22

(21)申请号 201710371441.6

(22)申请日 2017.05.24

(71)申请人 德清县赛科装饰新材股份有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县洛舍镇
工业区

(72)发明人 詹先旭 程明娟 李延军 卓艳

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 魏星 陈杰

(51) Int. Cl.



扫描二维码



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107053370 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710371438.4 *B27G 11/00(2006.01)*
(22)申请日 2017.05.24 *C09J 131/04(2006.01)*
(71)申请人 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 *C09J 129/04(2006.01)*
地址 313000 浙江省湖州市德清县洛舍镇 *C09J 11/06(2006.01)*
工业园区 *C09J 175/08(2006.01)*
(72)发明人 詹先旭 *C09J 11/04(2006.01)*
程明娟 杨勇 许斌 *C09J 11/08(2006.01)*
卓艳
(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230
代理人 魏星 陈杰

(51) Int. Cl.
B27D 1/04(2006.01)
B27D 1/08(2006.01)
B27K 5/02(2006.01)
B27K 5/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称
一种防虫樟子松重组材的制备方法

(57)摘要
本发明提供了防虫樟子松重组材的制备方法,包括如下步骤:(1)将樟子松原木经锯截、去皮,两端涂刷封端胶,再旋切或者刨切成毛坯单板,单板再经漂白、染色、干燥处理得到含水率为6~16%的单板M;(2)对步骤(1)所得单板M进行

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107009450 A

(43)申请公布日 2017.08.04

(21)申请号 201710297855.9

(22)申请日 2017.04.29

(71)申请人 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县洛舍镇
工业区

(72)发明人 詹先旭 唐周梅 李延军 杨勇
许斌

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 潘

(51)Int. Cl.

B27 5 02 21 (2013.01)
B27D 1 01 21 (2013.01)
B27K 5 02 21 (2013.01)
B27K 5 04 21 (2013.01)

专利代理机构 33230

(54)发明名称

一种竹炭活性炭纤维无纺布的制备方法

(57)摘要

本发明提供了一种竹炭活性炭纤维无纺布的制备方法，包括以下步骤：将竹炭粉与聚丙烯纤维混合，制成竹炭聚丙烯纤维无纺布；将竹炭聚丙烯纤维无纺布进行热处理，得到竹炭活性炭纤维无纺布；将竹炭活性炭纤维无纺布进行整理，得到竹炭活性炭纤维无纺布成品。本发明提供的竹炭活性炭纤维无纺布制备方法，具有竹炭活性炭纤维无纺布强度高、透气性好、吸湿性强、除臭效果好等优点。本发明提供的竹炭活性炭纤维无纺布制备方法，具有竹炭活性炭纤维无纺布强度高、透气性好、吸湿性强、除臭效果好等优点。

[发明专利] 一种重组材用胶粘剂的制备方法 [实质审查](#)

专利详情	申请全文
<p>【基本信息】：</p> <p>申请号： CN201610837351.7 优先权： 暂无信息</p> <p>申请日： 2016-09-21 公开/公告号： CN106336839A</p> <p>公开/公告日： 2017-01-18 申请/专利权人： 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司</p> <p>发明/设计人： 杨勇；唐周梅；沈煜燕；杜波；方宝金；陈鸣 主分类号： C09J151/00</p> <p>分类号： C09J151/00；C09J129/04；C09J103/02；C09J11/08 分案申请： 暂无信息</p> <p style="text-align: right;">更多著录项目 ▾</p>	
<p>【摘要】：</p> <p>本发明涉及一种重组材用胶粘剂的制备方法，包括以下步骤：改性微纳米纤维素的制备、水性高分子的制备、生物质复合乳液的制备、主剂的制备、应激型交联剂的制备、胶粘剂的配制。所述改性微纳米纤维素由脱除木质素和半纤维素纤维经酸处理、低温超声处理、高压均质处理以及表面改性后制</p>	
<p>【附图】：</p> <p>暂无附图</p>	

[发明专利] 一种重组材用胶粘剂的制备方法 [实质审查](#)

专利详情	申请全文												
<p>【主权项】：</p> <p>暂无信息</p>													
<p>【法律状态】：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律状态公告日</th> <th>法律状态</th> <th>法律状态详情</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-02-09</td> <td>著录变更</td> <td>著录事项变更 IPC(主分类):C09J 151/00 变更事项:发明人 变更前:杨勇 唐周梅 沈煜燕 杜波 方宝金 陈鸣 变更后:李延军 杨勇 唐周梅 沈煜燕 杜波 方宝金 陈鸣</td> </tr> <tr> <td>2017-02-15</td> <td>实质审查</td> <td>实质审查的生效 IPC(主分类):C09J 151/00 申请日:20160921</td> </tr> <tr> <td>2017-01-18</td> <td>公开发明</td> <td>公开</td> </tr> </tbody> </table>		法律状态公告日	法律状态	法律状态详情	2018-02-09	著录变更	著录事项变更 IPC(主分类):C09J 151/00 变更事项:发明人 变更前:杨勇 唐周梅 沈煜燕 杜波 方宝金 陈鸣 变更后:李延军 杨勇 唐周梅 沈煜燕 杜波 方宝金 陈鸣	2017-02-15	实质审查	实质审查的生效 IPC(主分类):C09J 151/00 申请日:20160921	2017-01-18	公开发明	公开
法律状态公告日	法律状态	法律状态详情											
2018-02-09	著录变更	著录事项变更 IPC(主分类):C09J 151/00 变更事项:发明人 变更前:杨勇 唐周梅 沈煜燕 杜波 方宝金 陈鸣 变更后:李延军 杨勇 唐周梅 沈煜燕 杜波 方宝金 陈鸣											
2017-02-15	实质审查	实质审查的生效 IPC(主分类):C09J 151/00 申请日:20160921											
2017-01-18	公开发明	公开											
<p>【引证文献】：</p> <p>专利引证信息： 暂无专利引证信息！ 非专利引证信息： 暂无非专利引证信息！</p>													
<p>【同族专利】：</p> <p>暂无同族专利信息！</p>													



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105563586 A

(43) 申请公布日 2016.05.11

(21) 申请号 201510994442.7 *B27M 1/06*(2006.01)
(22) 申请日 2015.12.28 *B27K 5/00*(2006.01)
B27D 1/08(2006.01)
(71) 申请人 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 *C09J 161/32*(2006.01)
地址 313200 浙江省湖州市德清县洛舍镇工 *C08G 12/46*(2006.01)
业区德华兔宝宝装饰新材股份有限公 *C08G 12/40*(2006.01)
司
(72) 发明人 詹先旭 戴春平 姜江 刘元强
叶交友 程明娟 姜彬
(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232
代理人 裴金华 汤荷芬

(51) Int. Cl.
B27K 5/02(2006.01)
B27K 5/04(2006.01)
B27K 3/52(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页

(54) 发明名称

一种功能型科技

(57) 摘要

本发明涉及一种家具板材,尤其涉及一种功能型科技的制备方法。它包括以下步骤,通过旋切或刨切制成毛坯单板,并将毛坯单板剪切成所需尺寸,得A单板;将A单板在生物质纳米纤维素增溶剂、阻燃剂和酸性染料组成的三元复配溶液中进行浸泡增韧阻燃染色处理,获得B单板;三元复配溶液由生物质纳米纤维增溶剂、阻燃剂和酸性双偶氮染料化合物溶液按照质量比1:25-40:100-300复配而成,在改性MUF胶黏剂

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 105461873 A

(43) 申请公布日 2016.04.06

(21) 申请号 201510994385.2

B32B 37/12(2006.01)

(22) 申请日 2015.12.28

(71) 申请人 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
地址 313200 浙江省湖州市德清县洛舍镇工业
业区德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

(72) 发明人 杨勇 李延军 韩景泉 黄超伯
詹先旭 沈金祥 卓艳 彭国吉

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232
代理人 裴金华 汤荷芬

(51) Int. Cl.

C08G 12/38(2006.01)

C09J 161/30(2006.01)

B32B 37/08(2006.01)

B32B 37/10(2006.01)

权利要求书3页 说明书11页

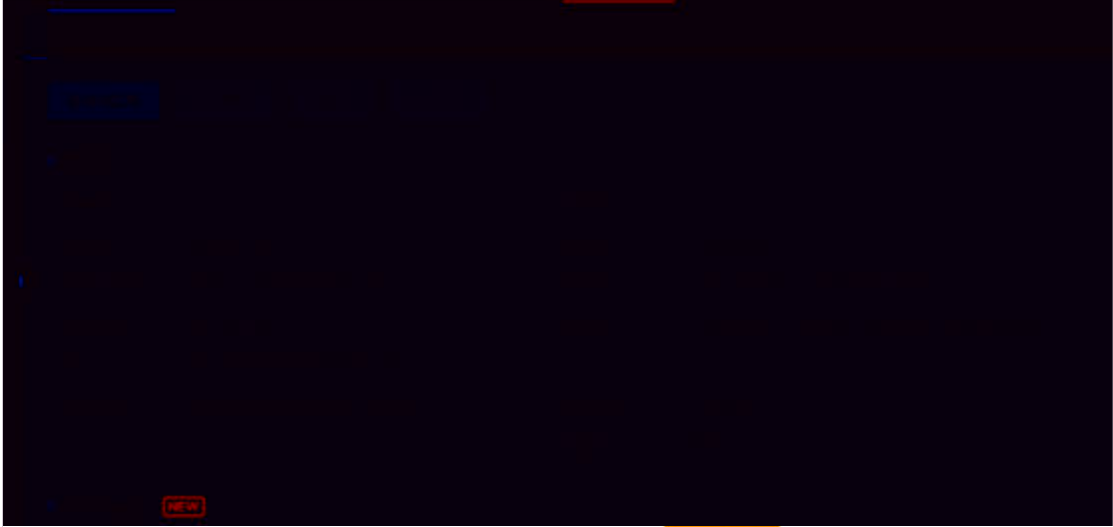
(54) 发明名称

一种重组装饰材料技术

(57) 摘要

本发明涉及一种家具板材,尤其涉及一种重组装饰材料技术。它包括以下步骤:通过旋切或刨切制成毛坯单板,并将毛坯单板剪切成所需尺寸,得A单板;将A单板在生物质纳米纤维素增溶剂、阻燃剂和酸性染料组成的三元复配溶液中进行浸泡增韧阻燃染色处理,获得B单板;在改性MUF胶黏剂中加入甲醛分解粉剂,并搅
上述B单板进行布胶,得C单板;将C单板组坯并进行冷压处理,制得D木方,然后锯切成所需花纹及尺寸,得成品。本发明通过界面调控设计、生物质纳米技术和协效复配工艺,有效解决阻燃剂、染色剂、胶黏剂的多元化配配问题,实现重组装饰材料

[中国发明] CN201711361155.8 多功能除湿杀菌衣柜 审中-实质审查



[中国发明] CN201711360728.5 一种无醛阻燃地板及其制备方法 审中-实质审查

专利公开详情 法律信息 同族专利 引证文献 专利价值度 相关专利

著录项信息 权利要求 说明书 PDF全文

著录项

申请号	CN201711360728.5	申请日	20171115
公开号	CN108117968A	公开日	20180522

主分类号 C04B28/32 分类号 C04B28/32 E04F15/08 E04F15/18 C04B111/28 C04B111/60

地址 浙江省湖州市德清县洛舍镇工业区

代理机构 杭州赛科专利代理事务所(普通合伙) 国省代码 浙江(33)

代理人 魏星

[中国发明] CN201711361580.7 一种秸秆用无机胶黏剂及其制备方法 审中-实质审查

专利公开详情 法律信息 同族专利 引证文献 专利价值度 相关专利

著录项信息 权利要求 说明书 PDF全文

著录项

申请号	CN201711361580.7	申请日	20171215
公开号	CN108059434A	公开日	20180522

申请(专利权)人 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 发明人 唐周梅;程明娟;孙丰文;张晓伟;吴华冲;丁观芬

主分类号 C04B28/32

[中国发明] CN201711280579.1 石墨烯改性水性涂料及其制备方法

审中-实质审查

专利公开详情 法律信息 同族专利 引证文献 专利价值度 相关专利

著录项信息 权利要求 说明书 PDF全文

▶ 著录项

申请号	CN201711280579.1	申请日	20171206	公开号	
CN108165102A		公开日	20180615	申请(专利权)人	
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司		发明人	闫文雯;杨勇;詹先旭;徐伟;吴燕;张雪峰;陈红	主分类号	
C09D125/14		分类号	C09D125/14 C09D7/61 C09D7/63 C09D7/65	地址	
浙江省湖州市德清县洛舍镇工业区		国省代码	浙江(33)	代理机构	
杭州赛科专利代理事务所(普通合伙)		代理人	冯年群		

[中国发明] CN201711280806.0 一种石墨烯高导热地采暖地板的制备方法

审中-实质审查

专利公开详情 法律信息 同族专利 引证文献 专利价值度 相关专利

著录项信息 权利要求 说明书 PDF全文

▶ 著录项

申请号	CN201711280806.0	申请日	20171206	公开号	
CN108177225A		公开日	20180619	申请(专利权)人	
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司		发明人	闫文雯;杨勇;詹先旭;徐伟;吴燕;张雪峰;陈红	主分类号	
B27M3/04		分类号	B27M3/04 B27D1/08 B27K3/16 B27K3/32 B27K5/0	地址	
浙江省湖州市德清县洛舍镇工业区		国省代码	浙江(33)	代理机构	
杭州赛科专利代理事务所(普通合伙)		代理人	冯年群		

[中国发明] CN201711280794.1 石墨烯/金属复合材料改性胶黏剂浸渍单板及其制备方法

审中-实质审查

专利公开详情 法律信息 同族专利 引证文献 专利价值度 相关专利

著录项信息 权利要求 说明书 PDF全文

▶ 著录项

申请号	CN201711280794.1	申请日	20171206	公开号	
CN108075138A		公开日	20180525	申请(专利权)人	
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司		发明人	闫文雯;杨勇;詹先旭;徐伟;吴燕;张雪峰;陈红	主分类号	
H01M4/62		分类号	H01M4/62	地址	
浙江省湖州市德清县洛舍镇工业区		国省代码	浙江(33)	代理机构	
杭州赛科专利代理事务所(普通合伙)		代理人	冯年群		



001-0192

国家知识产权局

210008

江苏省南京市中山北路49号省机械大厦13层1306
南京君陶专利商标代理有限公司 沈根水(02583300283)

发文日:

2018年12月29日

文



申请号或专利号: 201811629557.6

发文序号: 2018122901002270

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第28条、第29条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理,现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201811629557.6

申请日: 2018年12月28日

申请人: 南京林业大学, 江苏宝宝装饰新材股份有限公司

发明创造名称: 高导电单晶石墨经浸渍改性木材的制备方法

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

发明专利请求书 每份页数:5页 文件份数:1份

说明书 每份页数:3页 文件份数:1份

专利代理委托书 每份页数:3页 文件份数:1份

说明书附图 每份页数:1页 文件份数:1份

实质审查请求书 每份页数:1页 文件份数:1份

权利要求书 每份页数:1页 文件份数:1份 权利要求项数: 6项

说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以自国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再到国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。

审查员: 自动受理

审查部门: 专利受理审查处审查部



200101
2018.10

信件申请, 函件寄寄: 100088 北京市海淀区前门桥西土城路6号 国家知识产权局受理处
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件, 除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

2019

21

天 地 人 文

P #VV(P,€

¥

AD bQ @

2017

12

Æ

È

자 È

天 地 人 文

报告编号: 201705

科学技术成果评价报告

中国林学会(评价)字[2017]第5号

成果名称: 环保型多功能重组装饰材生产关键技术及产业化

成果类型: 技术开发类应用技术成果

完成单位: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

委托评价单位: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

委托日期: 2017年11月1日

评价形式: 会议评价

评价机构: 中国林学会(盖章)

评价完成日期: 2017年11月10日

中国林学会

二〇一七年制

中国林学会意见

同意评价结论。



评价咨询专家名单

姓名	工作单位	职称/职务	从事专业	联系电话	签字
李坚	东北林业大学	教授/院士	木材科学与技术	13945672191	
吴义强	中南林业科技大学	教授/副校长	木材科学与技术	13873161217	
吕建雄	中国林业科学研究院木材工业研究所	研究员/常务副所长	木材科学与技术	13661320113	
李建章	北京林业大学	教授	木材科学与技术	13681090171	
方崇荣	浙江省林产品质量检测站	教授级高工/总工	木材加工	13606610247	
陈玉和	国家林业局竹子研究开发中心	研究员/副主任	木材科学与技术	13957151528	
张建	浙江省林业科学研究院	研究员/处长	木材加工	13486114281	
汪奎宏	浙江省林业调查规划设计院	研究员/院长	木材加工	13805723156	
林勇	杭州木材有限公司	高工	木材加工	13906511253	

人员名单

对成果创造性贡献

负责项目总体技术路线设计和实施，是关键技术的主要贡献者，组织功能型重组装饰单板高效生产技术研究和产业化推广，发表论文 3 篇；获得授权发明专利 5 件；主持鉴定验收成果 2 项，参与制定《重组装饰材料》、《重组装饰单板》和《仿古拉纹涂饰网技术单板》企业标准 3 部，在功能型重组装饰单板高效生产技术、生产线建设和新产品开发等方面取得了创新性研究成果，推广 5 条功能型重组装饰单板生产线建设，本人工作量达 70%。

项目主要完成人，是关键技术的主要贡献者，负责功能型重组装饰单板关键技术开发，关键设备创新和产业化推广，发表论文 8 篇，其中 SCI 收录 5 篇；获得发明专利 1 项；主持鉴定成果 1 项，在功能型重组装饰单板高效生产技术、中试生产线建设和新产品开发等方面取得了创新性研究成果，本人工作量达 65%。

项目主要完成人，是关键技术的主要贡献者，参与功能型重组装饰单板高效生产技术开发和产业化推广，以第 1 作者发表论文 6 篇，其中 SCI 收录 3 篇；负责环保型重组装饰单板用改性胶黏剂的开发，参与研究了低甲脒含量胶黏剂快速固化技术，本人工作量达 60%。

项目主要完成人，是关键技术产业化的主要贡献者，参与功能型重组装饰单板高效生产技术开发和产业化推广，本人工作量达 50%。

参与开发环保型重组装饰单板技术开发和产业化推广

参与单板漂白技术、柔性装饰薄木和功能型重组装饰材料制备技术开发和产业化推广

与功能型重组装饰单板高效生产技术开发和产业化推广

与功能型重组装饰单板高效生产技术开发和产业化推广

浙江省省级工业新产品（新技术）

鉴定（验收）证书

（证书编号：20172311）

德华集团控股股份有限公司：

你单位的无醛暖芯节能实木复合地板经浙江省

经济和信息化委员会委托德清县经信主管部门组织

专家鉴定（验收）和审核，技术水平达到国内领先

水平，符合《浙江省省级工业新产品（新技术）管理

规范》要求，现确认为省级工业新产品（新技术）。

特发此证。

附件 1：鉴定（验收）意见

2：鉴定（验收）委员会名单

3：新产品（新技术）主要研发人员名单



二〇一七年十二月二十一日

附件 3:

德华集团控股股份有限公司 无醛暖芯节能实木复合地板

主要研发人员名单



浙江省省级工业新产品（新技术）

鉴定（验收）证书

（证书编号：20172954）

德华集团控股股份有限公司：

你单位的智能防潮除湿衣柜经浙江省经济和信息化委员会委托德清县经信主管部门组织专家鉴定（验收）和审核，技术水平达到国内领先水平，符合《浙江省省级工业新产品（新技术）管理规范》要求，现确认为省级工业新产品（新技术）。

特发此证

附件：鉴定（验收）意见

鉴定（验收）委员会名单

鉴定（验收）新技术（产品）负责人姓名



新产品鉴定证书

湖国新鉴字(2018)第004号

项目名称: 人造板用生物质填料

完成单位: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

鉴定形式: 会议鉴定

鉴定组织单位: 湖州国润企业科技咨询服务有限公司

鉴定日期: 2018年6月30日



2、主要技术文件目录及来源

- 1、鉴定大纲.....湖州国润企业科技咨询服务有限公司
- 2、计划任务书.....浙江省科学技术厅
- 3、新产品试制工作和技术总结报告.....德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
- 4、企业标准.....德清县质监局
- 5、产品检测报告.....浙江省木质装饰材料产品质量检验中心
- 6、用户使用报告.....张家港久立木业有限公司等
- 7、经济效益分析报告.....德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
- 8、投产条件报告.....德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
- 9、环保证明.....德清县环保局
- 10、科技查新报告.....桂林国际联机情报检索服务中心
- 11、相关附件（质量管理、环境体系认证证书等）.....杭州万泰认证有限公司

完成单位

单位名称	通讯地址
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	德清县武康临溪街 588 号
贵港光纪国际科技有限公司	贵港市港北区狮岭路 556 号
南京林业大学	江苏省南京市龙蟠路 159 号

完成人员

姓名	工作单位	对成果（项目）的贡献
谢序勤	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	项目负责人
詹先旭	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案设计
刘彬	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案设计
张晓伟	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案审核
王俊敏	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	检测分析

浙江省省级工业新产品（新技术）

鉴定（验收）证书

（证书编号：20181139）

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司：

你单位的生物质源石墨烯改性地采暖实木复合地板经浙江省经济和信息化委员会委托德清县经信主管部门组织专家鉴定（验收）和审核，技术水平达到国际先进水平，符合《浙江省省级工业新产品

（新技术）管理规范》要求，现确认为省级工业新产品（新技术）。

特发此证。

附件 1：鉴定（验收）意见

2：鉴定（验收）委员会名单

3：新产品（新技术）主要研发人员名单



附件 3:

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 生物质源石墨烯改性地采暖实木复合地板

主要研发人员名单

序号	姓名	工作单位	所学专业	从事专业	职称(职务)
1	杨勇	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与工程	木材科学与工程	工程师
2	沈煜燕	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与工程	木材科学与工程	技术员
3	李建章	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	教授
4	史强	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	教授
5	夏常磊	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	博士后
6	吴燕	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	副教授
7	陶鑫	南京林业大学家居与工业设计学院	家具设计与工程	家具设计与工程	研究生



浙江省省级工业新产品（新技术）

鉴定（验收）证书

（证书编号：20181122）

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司：

你单位的生物质源石墨烯改性高导热水性涂料
经浙江省经济和信息化委员会委托德清县经信主管
部门组织专家鉴定（验收）和审核，技术水平达到
国际先进水平，符合《浙江省省级工业新产品（新
技术）管理规



附件 3:

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 生物质源石墨烯改性高导热水性涂料

主要研发人员名单

序号	姓名	工作单位	所学专业	从事专业	职称(职务)
1	詹先旭	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	高级工程师
2	闫文雯	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	材料工程	材料工程	技术员
3	李建章	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	教授
4	吴燕	南京林业大学家居与工业设计学院	木材科学与技术	木材科学与技术	副教授
5	史强	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	教授
6	高源	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	木材科学与技术	木材科学与技术	教授



新产品鉴定证书

湖国新鉴字（2018）第 021 号

项目名称：**高色泽保真木饰面石塑地板**

完成单位：**德华兔宝宝装饰新材股份有限公司**

鉴定形式：**会议鉴定**

鉴定组织单位：**湖州国润企业科技咨询服务有限公司**

鉴定日期：**2018年12月21日**

2、主要技术文件目录及来源

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1、鉴定大纲..... | 湖州国润企业科技咨询服务有限公司 |
| 2、计划任务书..... | 浙江省科学技术厅 |
| 3、新产品试制工作和技术总结报告..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 |
| 4、企业标准及国家标准..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司等 |
| 5、产品检测报告..... | 浙江省木质装饰材料质量检验中心 |
| 6、用户使用报告 | Hallmark Floors Inc.等 |
| 7、经济效益分析报告..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 |
| 8、投产条件报告..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 |
| 9、环保证明..... | 德清县环保局 |
| 10、科技查新报告 | 浙江省科技信息研究院 |
| 11、相关附件（质量管理体系认证、专利证书等） ... | 杭州万泰认证有限公司等 |

完成单位

序号	单位名称	通讯地址
1	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	德清县武康临溪街 588 号

完成人员

序号	姓名	工作单位	对成果（项目）的贡献
1	沈煜燕	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	项目负责人
2	詹先旭	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案设计
3	沈金祥	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案审核
4	戴维德	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	中试
5	王俊敏	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	产品试制
6	黎业成	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	产品试制
7	陈凯	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	小试
8	孙英纯	南京林业大学	小试
9	张海桥	南京林业大学	检测分析

新产品鉴定证书

湖国新签字（2018）第 022 号

项 目 名 称：**绿色环保木质防火门**

完 成 单 位：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

鉴 定 形 式：会议鉴定

鉴定组织单位：湖州国润企业科技咨询服务有限公司

鉴 定 日 期：2018 年 12 月 21 日



2、主要技术文件目录及来源

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| 1、鉴定大纲..... | 湖州国润企业科技咨询服务有限公司 |
| 2、计划任务书..... | 浙江省科学技术厅 |
| 3、试制工作和技术总结报告..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 |
| 4、产品标准..... | 国家质检总局、标准化管理委员会 |
| 5、产品检测报告..... | 浙江天耀消防材料检测服务有限公司等 |
| 6、用户使用报告..... | 上海盈创装饰设计工程有限公司等 |
| 7、经济效益分析报告..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 |
| 8、投产条件报告..... | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 |
| 9、环保证明..... | 德清县环保局 |
| 10、科技查新报告 | 浙江省科技信息研究院 |
| 11、相关附件（质量管理体系认证、专利证书等） ... | 杭州万泰认证有限公司等 |

完成单位

序号	单位名称	通讯地址
1	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	德清县武康临溪街 588 号

完成人员

序号	姓名	工作单位	对成果（项目）的贡献
1	施岚	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	项目负责人
2	杨勇	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案设计
3	詹先旭	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	研发方案审核
4	杨峰	浙江德升木业有限公司	产品试制
5	张晓伟	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	产品试制
6	叶交友	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	小试
7	朱国强	浙江德升木业有限公司	产品试制
8	徐颖异	南京林业大学	检测分析
9	王晓棠	南京林业大学	小试

科学技术成果登记证书

登记号: 18005515

经公示无异议, “高色泽保真木饰面石塑地板”
登记为浙江省科学技术成果, 特发此证。

完成单位: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、南京林业大学

完成人: 沈煜燕、詹先旭、沈金祥、戴维德、王俊敏、黎业、陈凯、
孙英纯、张海桥

发证机关:

发证日期: 2018年11月11日



浙江省科技厅制

科学技术成果登记证书

登记号: 18005516

经公示无异议, “绿色环保木盾防火门”
登记为浙江省科学技术成果, 特发此证。

完成单位: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、南京林业大学

完成人: 沈煜燕、詹先旭、沈金祥、戴维德、王俊敏、黎业、陈凯、
孙英纯、张海桥







浙江省科学技术进步奖 证书

为表彰浙江省科学技术进步奖获得者，
特颁发此证书。

一、项目名称：舟山市城市综合交通规划与实施

奖励等级：一等奖

获奖姓名：傅永良等

证书号：2018-J-022-103



中国林学会文件

中林会学字[2018] 67 号

中国林学会关于第九届 梁希林业科学技术奖评选结果的通报

各省、自治区、直辖市林业厅（局）、林学会，内蒙古、吉林、
龙江、大兴安岭森工（林业）集团公司，新疆生产建设兵团林业
局，中国林学会各分会、专业委员会，各有关单位：

近年来，全国林业系统深入学习贯彻党的**十九大**精神，贯彻
落实习近平总书记系列重要讲话精神，认真贯彻实施创新驱动发
展战略，积极推动林业现代化建设，组织广大科技工作者大力开
展科技攻关和自主创新，在林业科学研究和科技推广中取得了显
著成就，林业科技创新能力显著增强，充分发挥了科技对林业的
驱动引领和突破带动作用。广大林业科技工作者紧紧围绕现代林
业的重大关键问题，大力弘扬求真务实、勇于创新的科学精神，
坚持发扬不畏艰险、勇攀高峰的探索精神，刻苦攻关，锐意创新，

取得了一大批优秀基础研究、应用技术研究、推广应用和软科学研究成果，为建设生态文明和美丽中国作出了积极贡献。

为表彰和奖励在林业科技进步中作出突出贡献的单位和个人，大力实施创新驱动发展战略，积极推动林业科学技术进步，全面推动林业现代化发展，根据《梁希林业科学技术奖奖励办法》，中国林学会组织开展了第九届梁希林业科学技术奖的评选工作。经形式审查、专家初评、专业组评审、梁希林业科学技术奖评审委员会评审和社会公示等程序，最终评出获奖项目 102 项。其中，“植物细胞壁力学表征技术体系构建及应用”等 6 个项目荣获一等奖，“多功能固沙集成技术装备创制与应用”等 52 个项目荣获二等奖，“《南宋园林史》及相关遗产保护研究”等 44 个项目荣获三等奖（详见附件）。现予以通报。

希望获奖单位和个人，发扬成绩，再接再厉，在林业科学研究和技术推广中取得新的成就。希望广大林业科技工作者向获奖者学习，以科技兴林为己任，发扬团结协作、顽强拼搏、奋力攀登、开拓创新的精神，勇于进取，扎实工作，努力创造一流的科技成果和工作业绩，为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

附件：第九届梁希林业科学技术奖获奖项目名单



主题词：梁希林业科技奖 评选结果 通报

抄 送：国家科学技术奖励工作办公室、中国科学院学部学架部，
国家林业和草原局办公室、科学技术司、人事司，
本会理事长、各位副理事长。

序号	项目名称	完成人	主要完成单位	获奖等级
	键技术研究及示范	储开江;金航标;梅爱君	学研究院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、嵊州市农林局、诸暨市林业科学研究所、杭州市临安区林业局	
2018-KJ-2-40	树木细根结构、功能和动态及其影响机制研究	王政权;谷加存;孙海龙;梅莉;贾淑霞;卫星	东北林业大学	二等奖
	基于 PHBV/PLA 的可降解竹基复	李琴;盛奎川;陈鹏;袁少飞;王洪坤;张健	浙江省林业科学研究院、浙江大学、中国科学	

2018-KJ-2-41	合材料关键技术研究与产业化	徐康;汪奎宏;逯柳;翁甫金	料技术与工程研究所、绍兴永昇新材料有限公司、杭州品库工艺品有限公司、绍兴市上虞东虞塑料电器有限公司、宁波市北仑区霞浦字通模塑厂	二等奖
2018-KJ-2-42	人造板用无醛脲醛树脂胶黏剂的关键技术创新及产业化	高振华;桂成胜;张彦华;顾继友;姚汝誉;徐益忠;舒焕然;张跃宏;张冰寒;范铂	东北林业大学 宁波中科朝露新材料有限公司 浙江衢州博蓝装饰材料有限公司	二等奖
2018-KJ-2-43	木竹质板材超声波缺陷检测关键技术及装备	方益明;冯海林;鲁植雄;张晓春;蔺陆军;杜晓晨;周竹;章云;练紫香;邵圆圆	浙江农林大学;南京农业大学;浙江双枪竹木有限公司	二等奖
2018-KJ-2-44	仿生构建新型生物质复合材料关键技术与应用	孙庆丰;金香德;李松;陈波;张晓春;殷正福;章卫刚;沈晓萍;陈明伟;王勇	浙江农林大学,浙江新木材料科技有限公司,江苏锦禾高科技股份有限公司,宁波大世界集团有限公司,浙江水墨江南新材料科技有限公司,浙江远特新材料有限公司	二等奖
2018-KJ-2-45	高性能重组装饰薄木生产关键技术与应用	李延军;崔举庆;詹先旭;杨勇;王新洲;章卫钢;吴振华;吕秉金;孟祥晓;徐信武	南京林业大学,德华兔宝宝装饰新材股份有限公司,浙江农林大学,浙江升华云峰新材股份有限公司,山东凯源木业有限公司,宿迁市康利多木业有限公司,山东江河木业有限公司,湖州恒立家具有限公司	二等奖

序号	项目名称	完成人	主要完成单位	获奖等级
	键技术研究及示范	储开江;金航标;梅爱君	学研究院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、嵊州市农林局、诸暨市林业科学研究所、杭州市临安区林业局	
2018-KJ-2-40	树木细根结构、功能和动态及其影响机制研究	王政权;谷加存;孙海龙;梅莉;贾淑霞;卫星	东北林业大学	二等奖
	基于 PHBV/PLA 的可降解竹基复	李琴;盛奎川;陈鹏;袁少飞;王洪坤;张建	浙江省林业科学研究院、浙江大学、中国科学	

2018-KJ-2-41	合材料关键技术研究及产业化	徐康;汪奎宏;逯柳;翁甫金	料技术与工程研究所、绍兴永昇新材料有限公司、杭州品库工艺品有限公司、绍兴市上虞东虞塑料电器有限公司、宁波市北仑区霞浦字通模塑厂	二等奖
2018-KJ-2-42	人造板用无醛脲醛树脂胶黏剂的关键技术创新及产业化	高振华;桂成胜;张彦华;顾继友;姚汝誉;徐益忠;舒焕然;张跃宏;张冰寒;范铂	东北林业大学 宁波中科朝露新材料有限公司 浙江衢州博蓝装饰材料有限公司	二等奖
2018-KJ-2-43	木竹质板材超声波缺陷检测关键技术及装备	方益明;冯海林;鲁植雄;张晓春;商陆军;杜晓晨;周竹;章云;练紫香;邵圆圆	浙江农林大学;南京农业大学;浙江双枪竹木有限公司	二等奖
2018-KJ-2-44	仿生构建新型生物质复合材料关键技术与应用	孙庆丰;金春德;李松;陈波;张晓春;殷正福;章卫刚;沈晓萍;陈明伟;王勇	浙江农林大学,浙江新木材料科技有限公司,江苏锦禾高科技股份有限公司,宁波大世界集团有限公司,浙江水墨江南新材料科技有限公司,浙江远特新材料有限公司	二等奖
2018-KJ-2-45	高性能重组装饰薄木生产关键技术与应用	李延军;崔举庆;詹先旭;杨勇;王新洲;章卫钢;吴振华;吕秉金;孟祥晓;徐信武	南京林业大学,德华兔宝宝装饰新材股份有限公司,浙江农林大学,浙江升华云峰新材股份有限公司,山东凯源木业有限公司,宿迁市康利多木业有限公司,山东江河木业有限公司,苏州恒宜家具有限公司	二等奖

获奖项目: 户外重组竹生产关键技术及应用

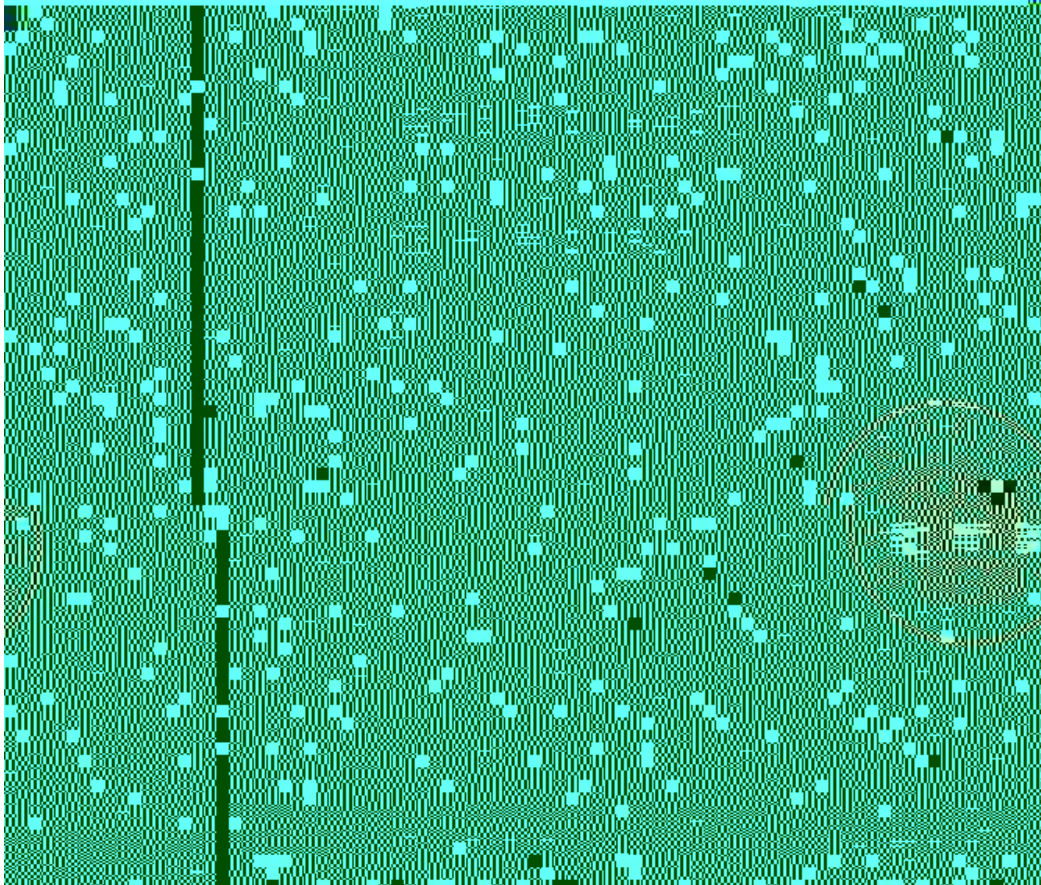
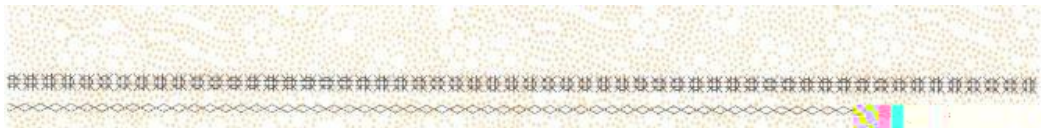
获奖单位: 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
(第一完成单位)

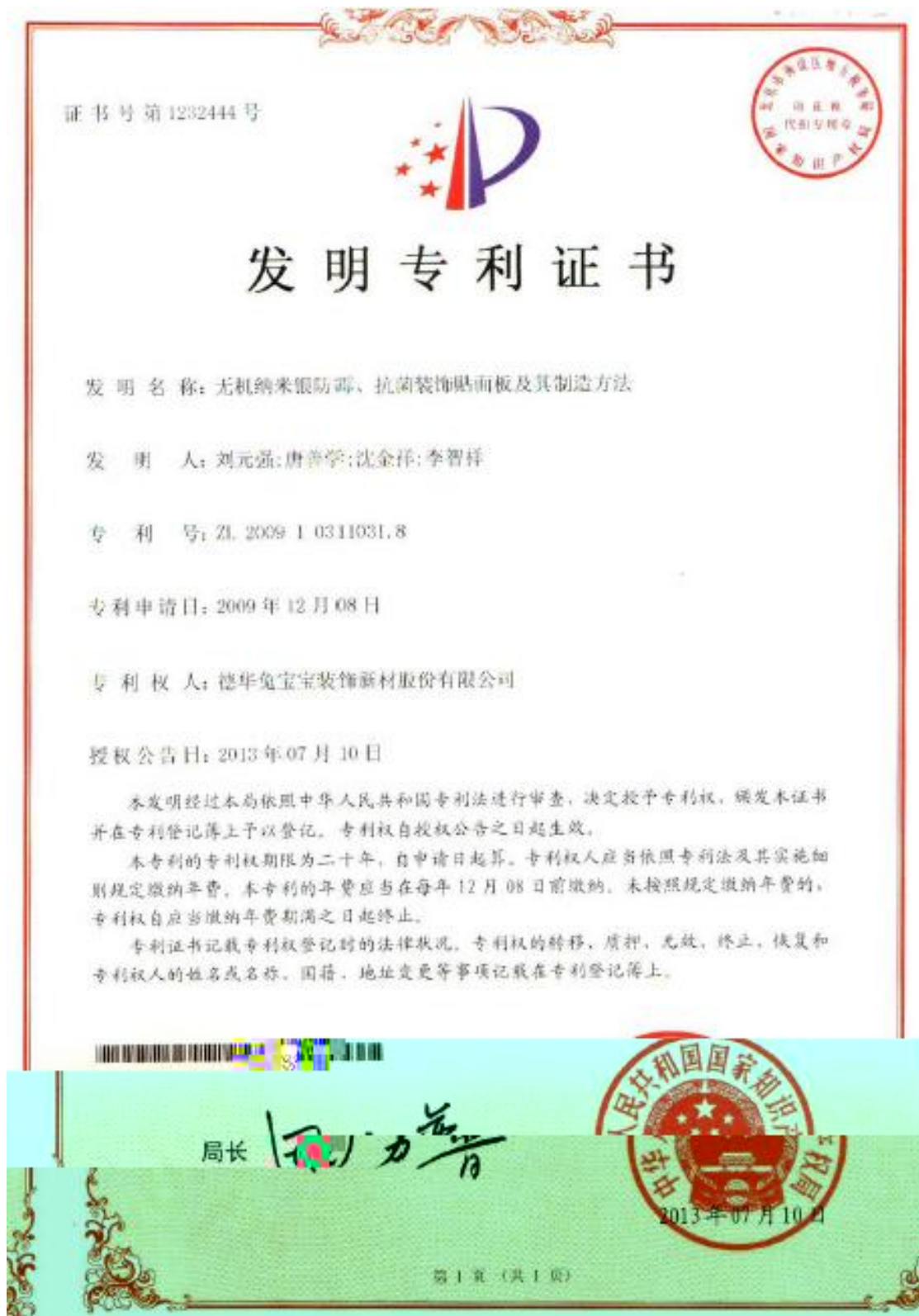
奖励等级: 科学技术进步奖二等奖

奖励日期: 2016年2月

证书号: 2015-271







证书号第1347631号



发明专利证书

发明名称：一种木质隔音门及其制造方法

发明人：刘元强；沈金祥；唐游学；杨勇；邱栋梁

专利号：ZL 2012 1 0017137.9

专利申请日：2012年01月19日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2014年02月19日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月19日前缴纳。未按规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第1641129号



发明专利证书

发明名称：一种实木复合地板及其制造方法

发明人：刘元强;杨勇;沈金祥;詹先旭;王晓辉;叶交友;钱仁龙
盛时雄;王平

专利号：ZL 2013 1 0135707.9

专利申请日：2013年04月18日

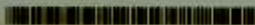
专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2015年04月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

发明专利的专利权期限为二十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第1719869号



发明专利证书

发明名称：仿古拉纹重组装饰单板的制造方法

发明人：刘元强;王晓辉;杨勇;沈金祥;钱仁龙

专利号：ZL 2013 4 0385537.X

专利申请日：2013年08月30日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2015年07月08日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其

证书号第1786696号



发明专利证书

发明名称：一种纳米银地板

发明人：刘元强;沈金祥;詹先旭;杨勇

专利号：ZL 2014 1 0106776.1

专利申请日：2014年03月21日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2015年09月16日

本发明经过本局依照中国专利法及其实施细则进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月21日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 2009726 号



发明专利证书

发明名称：一种纳米银装饰贴面板

发明人：刘元强;沈金祥;詹先旭;杨勇

专利号：ZL 2014 1 0106777.6

专利申请日：2014 年 03 月 21 日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2016 年 03 月 30 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 21 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 1846243 号



发明专利证书

发明名称：一种防霉抗菌的纳米银地板

发明人：刘元强;沈金祥;詹先旭;杨勇

专利号：ZL 2014 1 0106715.5

专利申请日：2014 年 03 月 21 日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2015 年 11 月 25 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 21 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第1841808号



发明专利证书

发明名称：一种负离子功能保健型板材及其制造方法

发明人：刘元强;杨勇;叶交友

专利号：ZL 2014 1 0156807.4

专利申请日：2014年04月18日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2015年11月18日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利权的保护范围以权利要求书记载的范围为准。权利要求书记载的范围以说明书及附图为准。说明书及附图记载的范围以权利要求书记载的范围为准。

本专利权的保护范围以权利要求书记载的范围为准。权利要求书记载的范围以说明书及附图为准。说明书及附图记载的范围以权利要求书记载的范围为准。



局长
申长雨

申长雨



证书号第2198845号



发明专利证书

发明名称：一种负离子功能保健壁板材

发明人：刘元强;杨勇;叶交友

专利号：ZL 2014 1 0156655.8

专利申请日：2014年04月18日

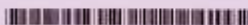
专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2016年08月24日

本发明经本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月18日前缴纳。未按规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第2430017号



发明专利证书

发明名称：一种甲醛净化生态板及其制备方法

发明人：刘元强; 詹先祖; 叶文友; 程明朝; 姜彬

专利号：ZL 2015 1 0408082.8

专利申请日：2015年07月14日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2017年03月29日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

申长雨

申长雨



2017年03月29日

证书号第 2430143 号



发明专利证书

发明专利：一种可降解的环保型包装材料

专利权人：上海兔宝宝包装材料有限公司

发明人：张明、李华、王强

申请号：201810123456.7

公告号：CN101234567A

公告日期：2019年12月14日

本专利符合《中华人民共和国专利法》及《中华人民共和国专利法实施细则》的规定，经审查合格，予以公告。本专利自公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应依照专利法及实施细则的规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月14日前缴纳。未按规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证

局长：张明

局长：张明



091277 E

证书号第1028035号



发明专利证书

发明名称：一种大幅面防腐实木门

发明人：唐善学;刘元强;廖秀庭;李智祥

专利号：ZL 2009 1 0266725.4

专利申请日：2009年12月30日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2012年08月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月30日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 田力普



2012年08月22日

证书号第2482932号



发明专利证书

发明名称：一种甲醛净化板材及其制备方法

发明人：詹先旭;刘元强;叶交友;程明娟;姜彬

专利号：ZL 2015 1 0408117.9

专利申请日：2015年07月14日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2017年05月10日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 2521544 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种生态环保板材及其制备方法

发 明 人：詹先旭;刘元强;叶交友;程明娟;姜彬

专 利 号：ZL 2015 1 0408116.3

专利申请日：2015 年 07 月 14 日

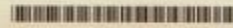
专 利 权 人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2017 年 06 月 16 日

本发明经本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发此证书，并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 14 日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





中华人民共和国专利局



发明专利证书

发明专利名称：一种可降解的环保材料

发明人：张三、李四、王五

专利权人：张三、李四、王五

专利权期限：自公告之日起二十年

公告日期：2017年10月03日

公告号：ZL201610123456.7

本局经审查认为该发明符合专利法规定的授予专利权的条件，依法授予专利权，并予以公告。

本局对发明专利权的归属及权利人作书面宣告无效的，该发明专利权视为自始不存在。

专利权人应当缴纳年费以维持其专利权。

本证书记载于专利登记簿的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 1817478 号



实用新型专利证书

实用新型名称：防虫胶合板和防虫贴面胶合板

发 明 人：刘元强;唐善学;沈金祥;李智祥

专 利 号：ZL 2010 2 0565624.5

专利申请日：2010 年 10 月 18 日

专 利 权 人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2011 年 06 月 08 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法



证书号 第2448467号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种木质隔音门

发明人：刘元强；沈金祥；唐善学；杨勇；邱栋梁

专利号：ZL 2012 2 0060235.6

专利申请日：2012年02月23日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2012年10月03日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年02月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 田力普



证书号第3146955号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种实木复合地板

发明人：刘元强;杨勇;沈金祥;熊先旭;王晓辉;叶交友;钱仁龙;盛时雄;王宇

专利号：ZL 2013 2 0196714.5

专利申请日：2013年04月18日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2013年09月04日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第4908013号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种甲醛净化生态板

发 明 人：刘元强;詹先祖;叶交友;程明娟;姜彬

专 利 号：ZL 2015 2 0504641.0

专利申请日：2015年07月14日

专 利 权 人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2015年12月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第5155751号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种甲醛净化阻燃定向刨花板

发明人：刘元强;詹先旭;叶交友;程明娟;姜彬

专利号：ZL 2015 2 0503242.2

专利申请日：2015年05月04日

专利权人：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

授权公告日：2016年04月27日

本实用新型经过本局审查，符合专利法及其实施细则的有关规定，符合授权条件，决定授予专利权，并颁发此证书，在专利登记簿上予以登记，专利权自公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费，本专利的年费应当在每年07月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



2016年04月27日

防虫生态板制备工艺

沈娟霞, 叶交友, 刘元强, 谢序勤, 詹先旭*

(德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 德清 313200)

摘要: 通过以胶合板为基材, 采用联苯菊酯环保型防虫剂, 制备具有防虫功能的浸渍胶膜纸饰面胶合板(简称防虫功能生态板), 并对其物理力学以及防虫综合性能进行研究。结果表明: 在胶合板基材中添加联苯菊酯防虫剂, 可以成功制备出防虫功能生态板, 产品的理化性能均满足GB/T 34722—2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》标准要求, 并且防虫性能得到显著提高。

关键词: 防虫功能; 生态板; 生产工艺

中图分类号: TS664

文献标志码: A

文章编号: 1000-4629(2020)06-0031-04

DOI:10.16610/j.cnki.jqjz.2020.06.007

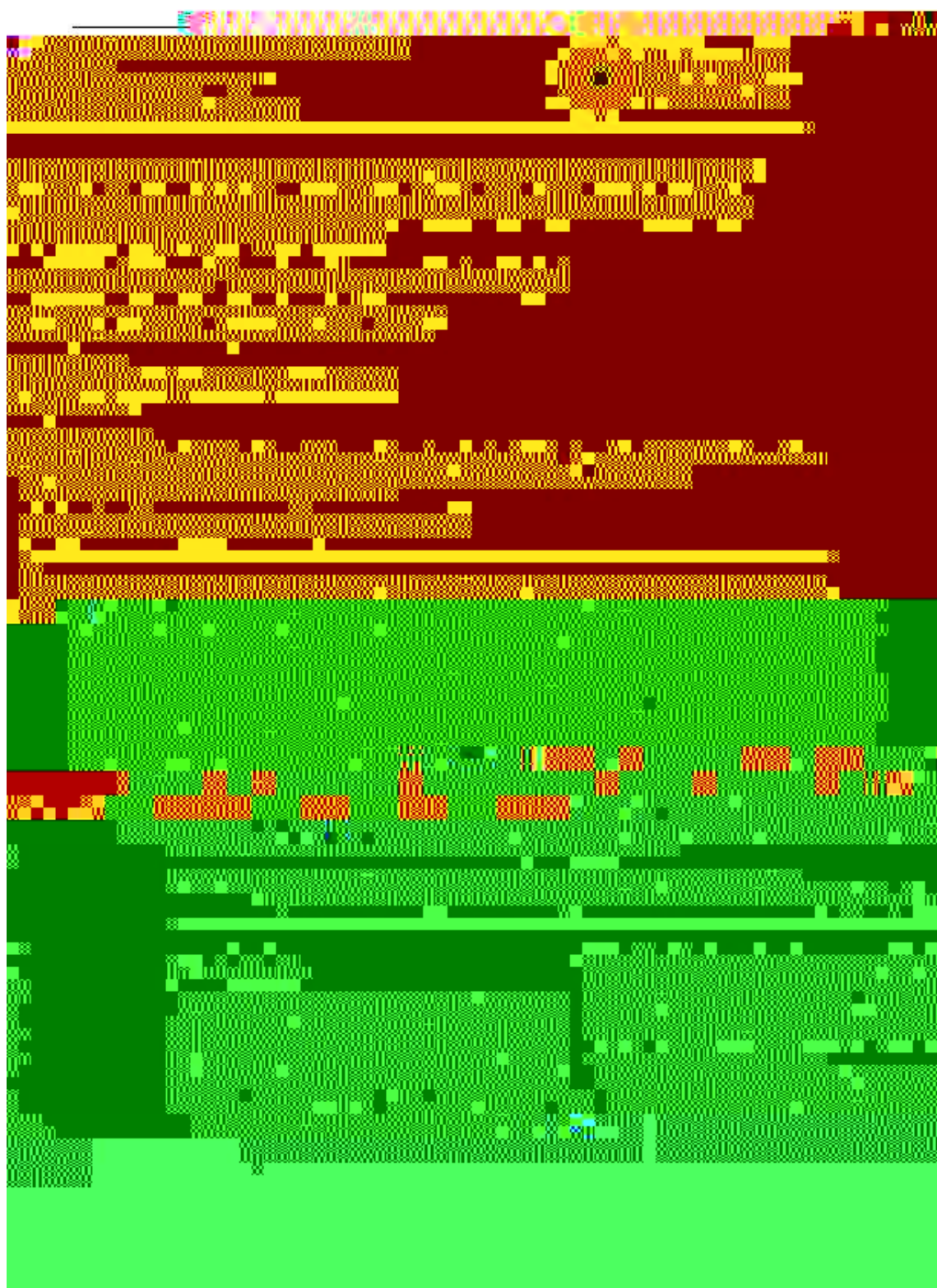
Manufacturing Technology of Insecticidal Ecological Veneered Plywood

SHEN Juanxia, YE Jiaoyou, LIU Yuanqiang, XIE Xuqin, ZHAN Xianxu*

(Dehua Tuobaobao New Decorative Material Co., Ltd., Deqing 313200, China)

Abstract: The insecticide performance of surface decorated plywood with paper impregnated thermosetting resins





工艺技术

E0级OSB生态板的生产工艺研究

刘元强¹, 杨 勋¹, 张晓春², 张文标², 詹先旭¹, 盛时雄¹

(1. 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200; 2. 浙江农林大学工程学院, 浙江 临安 311300)

摘要:以OSB为基材、杨木单板为中板、三聚氰胺浸渍纸为面板, 研究生态板的制备生产工艺并检测其性能。结果表明: 单板含水率小于12%, 在单板贴面热压温度110℃、热压时间380s, 浸渍纸贴面热压温度125℃、热压时间600s条件下制得的OSB生态板, 其各项物理力学性能均满足Q/TBB 0024-2014标准的要求, 表面胶合强度和静曲强度均超过标准值; 耐龟裂性能达到GB/T 17657-2013的1级; 甲醛释放量 ≤ 0.5 mg/L, 达到E0级。

关键词: OSB基材; 生产工艺; 生态板; 游离甲醛; 理化性能

中图分类号: TS612 **文献标识码:** A **文章编号:** 2095-2953(2015)08-0038-03

Research on Manufacturing Technology for E0 Ecological OSB Board

LIU Yuan-qiang¹, YANG Xun¹, ZHANG Xiao-chun², ZHANG Wen-biao²,
ZHAN Xian-xu¹, SHENG Shi-xiong¹

(1. Dehua TuBaobao New Decorative Material Co., Ltd. Deqing Zhejiang 313200, China; 2. School of Engineering, Zhejiang Agriculture & Forestry University, Lin'an Zhejiang 311300, China)

Abstract: With OSB as base material, poplar veneer as intermediate plate, melamine impregnated paper as surface board, the preparation and manufacturing process of ecological board are studied. The results show that in the case of veneer moisture content of less than 12%, veneer hot pressing temperature of 110 °C and hot pressing time of 380 s and impregnated paper hot pressing temperature of 125 °C and hot pressing time of 600 s, all physical and mechanical properties of obtained ecological OSB boards meet the requirements of the standard Q/TBB 0024-2014, with surface bonding strength and bending strength superior to standard values, crack resistance reaching the first level in GB/T17657-2013, formaldehyde emission ≤ 0.5 mg/L, reaching E0 class.

Key words: OSB base material; manufacturing technology; ecological board; formaldehyde; physical and chemical properties

定向刨花板(Oriented Strand Board, OSB)是由一定形状和厚度的木质大片刨花施胶后经定向铺装、热压而制成的多层结构板材,其表层刨花沿板材的长度或宽度方向定向排列^[1]。OSB具有原料来源广、抗冲击及抗弯强度高、线膨胀系数小、握钉力强、稳定性好、环保、价格适中等优点,使其在建材方面与胶合板、普通刨花板、纤维板相比具有明显的竞争力,是一种绿色环保材料^[2]。以前国外应用OSB主要考虑其力学性能,

常用于建筑装修领域,如水泥模板、屋面板、室内隔墙板、护墙板、门窗板、木地板和楼梯板等,而今受市场冲击影响及人们生活观念的转变,逐渐用在室内装修、家具等领域^[3]。

人造板表面装饰板工业以美国、日本和欧洲(尤其是德国)比较发达,德国以刨花板为主要发展方向,采用贴面装饰方法,材料以薄木、单板、合成树脂浸渍纸为主,低压短周期三聚氰胺平压法所占比例较大。在众多

收稿日期:2015-05-14

基金项目:国际科技合作项目(2014CS4SA520001)

第一作者简介:刘元强(1966—)男,江苏徐州人,研究员级高级工程师,研究方向为人造板生产制造和研发,E-mail: zwb@zafu.edu.cn.

HDF结构浸渍胶膜纸饰面OSB生产工艺探讨

沈娟霞, 叶交友, 史琦超, 刘元强

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200

摘要:以定向刨花板(OSB)为基材,HDF为平衡层,三聚氰胺浸渍胶膜纸为面层,按特定生产工艺制备HDF结构浸渍胶膜纸饰面OSB,并检测其物理、化学、力学性能,结果表明,指标均满足Q/TBB 0022—2017《浸渍胶膜纸饰面人造板》的要求,表面耐龟裂性能得到显著提高。

关键词:定向刨花板;浸渍胶膜纸饰面OSB;HDF平衡层;生产工艺

中图分类号:TS653

文献标志码:B

文章编号:1673-5064(2019)增刊-0017-03

Research and Manufacturing Technology for Ecological OSB Board of HDF Structure

Shen Juanyia, Ye Jiaoyou, Shi Qichao, Liu Yuanqiang

Dehua Tubaobao New Decoration Material Co. Ltd., Deqing, Zhejiang 313200, China.

Abstract: The production technology and performances of surface decorated oriented strand board (OSB) with paper impregnated thermosetting resins (abbreviated as ecological OSB) was discussed. The Ecological OSB had a three-layer structure, including one OSB layer (based layer), one HDF layer (equilibrium layer) and one melamine impregnated paper layer (surface layer). The results showed that all physical and chemical properties of the ecological OSB meet the requirements of the standard Q/TBB 0022—2017 *Surface decorated wood-based panels with paper impregnated thermosetting resins*. The surface performances, especially the surface crack resistance, were significantly improved.

Key words: oriented strand board; surface decorated OSB with paper impregnated thermosetting resins; HDF-equilibrium layer; production technology

定向刨花板(oriented strand board, OSB),是自20世纪70年代初逐步发展起来的一种新型结构木质人造板,采用施加胶粘剂(脲醛树脂)的扁平窄长刨花经过定向铺装后热压而成^[1-3]。由于在生产过程中木材纤维未经分离破坏,板材保留了木材的部分天然特性,并且相邻层刨花纤维方向互相垂直,因而具有抗弯强度高、膨胀系数小、握钉力强、尺寸稳定性好、耗胶量低等优点,其力学性能明显高于普通刨花板,与胶合板接近,可广泛应用于包装业、建筑业、车船制造业、家具制造业等领域^[4-7]。德华兔宝宝装饰新材股份有限公司与加拿大艾伯特科技创新研究院、Norbord公司合作,开发以OSB为基材的浸渍胶膜纸饰面OSB,由于其优良的环保性能、表面性能和物理力学性能,深受消费者的高爱。

浸渍胶膜纸饰面OSB,以OSB为板芯,采用夹芯布面结构,其饰面后的表面平整度与刨花板、中密度纤维板还存在一定的差距^[8]。另外,普通的浸渍胶膜纸饰面OSB,平衡层为杨木单板或科技木单板,其各向异性明显,在环境干湿度或温度变化的情况下容易产生变形,

应用区块链技术

区块链技术是一种去中心化的分布式账本技术，具有不可篡改、透明度高、安全性强等特点。在家具行业，区块链技术可以用于供应链管理、产品溯源、防伪验证等方面。

通过区块链技术，家具企业可以实现从原材料采购到生产加工再到物流配送的全流程追溯，确保产品的质量和真实性。同时，区块链技术还可以用于防伪验证，防止假冒伪劣产品的流通。

此外，区块链技术还可以应用于供应链管理，实现上下游企业之间的信息共享和协同合作。通过区块链技术，家具企业可以降低供应链成本，提高运营效率。

总之，区块链技术在家具行业的应用具有广阔的前景。随着技术的不断成熟和应用的不断深入，区块链技术将成为家具行业转型升级的重要支撑。

未来，家具企业应积极探索区块链技术的应用场景，推动行业数字化转型，提升核心竞争力。

同时，政府和社会各界也应加大对区块链技术的扶持力度，营造良好的发展环境，推动家具行业高质量发展。

总之，区块链技术在家具行业的应用将深刻改变行业生态，为家具企业带来新的发展机遇。

未来，家具企业应抓住区块链技术的机遇，积极探索创新应用，推动行业转型升级。

同时，政府和社会各界也应加大对区块链技术的扶持力度，营造良好的发展环境，推动家具行业高质量发展。

总之，区块链技术在家具行业的应用将深刻改变行业生态，为家具企业带来新的发展机遇。

未来，家具企业应抓住区块链技术的机遇，积极探索创新应用，推动行业转型升级。

同时，政府和社会各界也应加大对区块链技术的扶持力度，营造良好的发展环境，推动家具行业高质量发展。

总之，区块链技术在家具行业的应用将深刻改变行业生态，为家具企业带来新的发展机遇。

未来，家具企业应抓住区块链技术的机遇，积极探索创新应用，推动行业转型升级。

同时，政府和社会各界也应加大对区块链技术的扶持力度，营造良好的发展环境，推动家具行业高质量发展。

总之，区块链技术在家具行业的应用将深刻改变行业生态，为家具企业带来新的发展机遇。

未来，家具企业应抓住区块链技术的机遇，积极探索创新应用，推动行业转型升级。

同时，政府和社会各界也应加大对区块链技术的扶持力度，营造良好的发展环境，推动家具行业高质量发展。

总之，区块链技术在家具行业的应用将深刻改变行业生态，为家具企业带来新的发展机遇。

未来，家具企业应抓住区块链技术的机遇，积极探索创新应用，推动行业转型升级。

同时，政府和社会各界也应加大对区块链技术的扶持力度，营造良好的发展环境，推动家具行业高质量发展。

总之，区块链技术在家具行业的应用将深刻改变行业生态，为家具企业带来新的发展机遇。

未来，家具企业应抓住区块链技术的机遇，积极探索创新应用，推动行业转型升级。

定制家居用生态板生产工艺浅析

叶爻友¹, 刘元强², 沈娟霞², 丁观芬², 史琦超², 冯辰旭²

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200

摘要: 浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板(俗称生态板)以其基材较好的实木质感优势, 已开始替代浸渍胶膜纸饰面刨花板和纤维板用作定制家居材料。本文介绍了以薄型高密度纤维板(HDF)作为基材与浸渍胶膜纸之间的缓冲层, 制备定制家居用生态板的生产工艺、质量要求以及发展前景等, 以期对生态板的相关研究、生产和应用提供参考。

关键词: 定制家居; 生态板; 生产工艺

中图分类号: TS653

文献标志码: B

文章编号: 1673-5064(2019)增刊-0008-04

Production Technology of Ecological Wood-based Panels for Customized Home-Decorating Materials

Ye Jiaoyou, Liu Yuanqiang, Shen Juanxia, Ding Guanfen, Shi Qichao, Feng Chenxu

Dehua Tubao New Decoration Material Co., Ltd., Deqing, Zhejiang 313200, China

Abstract: Due to the better sense of solid wood, the surface decorated plywood and blockboard with paper impregnated thermosetting resins (Commonly known as ecological wood-based panels) had begun to replace the surface decorated fiberboard and particleboard with paper impregnated thermosetting resins as customized home-decorating materials. The paper introduced the production technology, quality requirement and development prospect of this kind of customized home-decorating ecological wood-based panels. The ecological wood-based panels had one thin high-density fiberboard (HDF) as the buffer layer between the base material and paper impregnated the mosetting. The research could provide the references to the production and application of the ecological wood-based panels.

Key words: customized home-decorating materials; ecological wood-based panels; production technology

定制家居以其个性化设计、高空间利用率、美观时尚、环保节约等诸多优点, 获得了较快速发展。未来, 随着社会对其认知度不断提高, 市场需求进一步释放, 定制家居行业将拥有需求旺盛、潜力巨大、空间广阔的发展前景。

定制家居目前主要材料是浸渍胶膜纸饰面刨花板

或纤维板, 其具有平整度好、厚度均匀度高、表面耐磨、耐污、耐划擦等优点, 但其存在基材实木感不强等缺点。浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板(俗称生态板), 既有浸渍胶膜纸饰面刨花板或纤维板相同的装饰性能, 基材又有更好的实木感, 目前已开始用作定制家居材料, 且具有较好的市场前景^[1]。但是, 其板面平整

甲醛净化生态板的甲醛释放量和 净化性能探讨

刘元强

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200

摘要:以细木工板为基材, 采用以甲壳素和纳米硅片为主要有效成分的除醛剂, 制备具有甲醛净化功能的浸渍胶膜纸饰面细木工板(简称甲醛净化生态板), 得到如下结果: 在本试验条件下, 除醛剂的添加对甲醛净化生态板表面性能、力学性能影响不大, 除醛剂添加量增加, 其板材的甲醛释放量、甲醛净化性能和甲醛净化效果持久性得到优化; 与检测甲醛释放量的干燥器法相比, 气候箱法更能准确地评价甲醛净化生态板的甲醛释放性能。

关键词: 甲醛净化; 浸渍胶膜纸饰面细木工板; 甲醛释放量; 干燥器法; 气候箱法

中图分类号: TS653

文献标志码: B

文章编号: 1673-5064(2019)增刊-0012-04

Formaldehyde Emission and Purification Performance of Surface Decorated Blockboard with Paper Impregnated Thermosetting Resins

Liu Yuanqiang

Dehua Tubaobao New Decoration Material Co., Ltd., Deqing, Zhejiang 313200, China

Abstract: The formaldehyde emission and purification performance of surface decorated blockboard with paper impregnated thermosetting resins (abbreviated as ecological wood-based panels), which was added chitin and nano-silicon purifying agent of formaldehyde, were discussed. The following results were obtained: Under the experimental conditions, the addition of purifying agent had little effect on the physical and mechanical properties and improved the formaldehyde emission and purification performance. Compared with the desiccator method, the climate box method was more accurately to evaluate the formaldehyde emission performance of surface decorated blockboard with paper impregnated thermosetting resins.

Key words: formaldehyde purification; surface decorated blockboard with paper impregnated thermosetting resins; formaldehyde emission; desiccator method; climate box method

近年来, 居室空气质量备受关注。国家强制性标准GB 50325—2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》要求室内空气中甲醛 $\leq 0.08 \text{ mg/m}^3$ 、TVOC $\leq 0.5 \text{ mg/m}^3$ 。

随着该标准的贯彻实施和人们对居室空气质量环保意识的不斷提高, 人们对居室装饰装修材料的环保性能要求越来越高, 甲醛净化类装饰装修材料应运而生。人造

研究与设计

甲醛净化生态板生产工艺探讨及性能
直观展示试验吴振华¹, 刘元强²*, 刘宜新², 翁耀烈¹, 叶交友¹

(1. 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200;

2. 天津医科大学医学检验学院, 天津 300000)

摘要: 甲醛净化生态板具有除甲醛功能, 其是在普通生态板生产工艺的基础上改进而成的。甲醛净化生态板区别于普通生态板的关键工序包括二次调胶、二次浸胶、浸渍胶膜纸储存、贴纸、热压等, 胶水调制配比、固化时间、浸胶量、浸渍纸储存环境、热压为其核心工艺参数。在甲醛净化直观展示试验中, 新制取的甲醛净化生态板试样 10 min 之内可除甲醛 50% 左右, 1 h 后甲醛浓度可降至 0.3 mg/m^3 左右。

关键词: 甲醛净化生态板; 生产工艺; 甲醛净化性能; 展示试验

中图分类号: TS653 **文献标识码:** A **文章编号:** 2095-2953(2017)11-0041-04

Discussion on Production Technology of Formaldehyde Purification Ecological Board and Intuitive Performance Display Experiment

WU Zhen-hua¹, LIU Yuan-qiang²*, LIU Yi-xin², WENG Yao-lie¹, YE Jiao-you¹

(1. Dehua Tuhobao New Decorative Material Co., Ltd., Deqing Zhejiang 313200, China;

2. School of Medical Laboratory of Tianjin Medical University, Tianjin 300000, China)

Abstract: Formaldehyde purification ecological board has the function of removing formaldehyde, which is improved on the basis of the production process of ordinary ecological boards. The key processes making it different from ordinary ecological board include secondary adhesive mixing, secondary adhesive dipping, impregnated film storage, paper sticking and hot pressing, with adhesive preparation ratio, curing time, dipping amount, storage environment of the impregnated paper and hot pressing process being the core process parameters. In the intuitive formaldehyde display test, the newly prepared formaldehyde purification ecological board samples can remove about 50% formaldehyde within 10min, with formaldehyde reduced to 0.3 mg/m^3 1 h later.

Key words: formaldehyde purification ecological board; production technology; formaldehyde purification performance; display experiment

收稿日期: 2017-09-07

基金项目: 浙江省政府“三名”重点企业研究院研发项目

第一作者简介: 吴振华(1959-), 男, 浙江德清人, 高级经济师, 研究方向为国内外功能型人造板产品与市场, E-mail: 821672909@qq.com.

* 通讯作者: 刘元强(1966-), 男, 江苏沛县人, 研究员级高级工程师, 学士, 研究方向为功能型人造板生产工艺与技术, E-mail: fxlyq@126.com.

浸渍胶膜纸及其饰面细木工板的甲醛释放量

吴振华, 刘元强, 张晓伟, 叶交友, 沈建平

(德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江德清 313200)

摘要:以甲醛释放量为E₀级的细木工板为基材, 杨木单板为缓冲层, 甲醛释放量≤1.5 mg/L的A级浸渍胶膜纸为饰面材料, 制作浸渍胶膜纸饰面细木工板(生态板), 分析浸渍胶膜纸与生态板甲醛释放量的相关性, 结果表明: 生产试验条件制备的生态板, 其含水率、表面胶合强度、浸渍剂耐冷热循环、耐光色牢度、表面耐龟裂等指标均符合Q/TBB 0022-2016《浸渍胶膜纸饰面胶合板》要求; 只有浸渍胶膜纸甲醛释放量≤0.7 mg/L时, 制备生态板的甲醛释放量≤0.5 mg/L, 达到E₀级。

关键词:浸渍胶膜纸; 浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板; 甲醛释放量

中图分类号: TS67 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-8654 (2017) 06-0039-04

Formaldehyde Emissions from Impregnated Papers and Blockboards Overlaid with the Papers

WU Zhen-hua, LIU Yuan-qiang, ZHANG Xiao-wei, YE Jiao-you, SHEN Jian-ping

(Dehua TB New Decoration Material Co., Ltd., Deqing 313200, Zhejiang, China)

Abstract: Impregnated paper-overlaid boards were made with E₀ grade blockboards as substrates, poplar veneers as buffer layers and A-grade impregnated papers as decorative surfaces. Formaldehyde emissions from the impregnated papers and the decorated board overlaid with the paper were tested, respectively. The results showed formaldehyde emissions from the impregnated paper-overlaid boards were lower than that from the decorated board overlaid with the paper when the formaldehyde emissions from the impregnated paper were ≤0.7 mg/L.

实木感强、握钉力好、锯裁方便等特点^[1], 是近年来市场销量最大的装饰性材料之一, 广泛应用于室内装修、家具制造等。

生态板属于饰面类人造板, 甲醛释放量是决定其产品质量的重要指标之一, 而E₀级生态板是家装

为胶合板或细木工板, 采用通过技术改进的MUF胶制备, 甲醛释放量≤0.5 mg/L, 可达到E₀级标准。而生态板在木和等家具制品生产时, 裁切后四边经松香胶、保钉剂等封边, 局部打孔安装金属连接件, 整个板件始终处于良好的密封状态。由此可推断, 生态板试验同法测得甲醛释放量, 主要来源于表面所贴的浸渍胶膜纸。

按GB/T 28995-2012《人造板饰面专用纸》要求,

收稿日期: 2017-05-06; 修改日期: 2017-09-21
作者简介: 吴振华(1985—), 男, 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司高级工程师。

木质家具饰面板及其性能分析

叶交友¹, 谢序勤¹, 卓艳¹, 陈碧琪², 沈娟霞¹, 刘元强^{1*}

(1. 浙江省德华兔宝宝装饰新材研究院, 浙江德清 313200; 2. 南京林业大学家居与工业设计学院, 南京 210037)

摘要:饰面板全称装饰单板贴面胶合板,是将天然木材或科技木刨切成一定厚度的薄片,黏附于胶合板表面后热压而成的一种用于室内装修或家具制造的表面材料。兔宝宝是国内首家以装饰贴面板上市的企业,木质饰面板是其起家产品。本研究主要阐明木质家具的发展历程以及兔宝宝家居木质家具饰面板的生产工艺、性能特点等,对木质家具饰面板的未来发展前景提出展望,以期为木质家具饰面板的发展提供参考意见。

关键词:木质家具;木质饰面板;生产工艺;性能

中图分类号:TS664.1 文献标识码:A 文章编号:1000-1405(2019)01-0006-04
DOI:10.13388/j.cnki.jiaju.2019.01.006

Research on Decorative Wood-Based Panel for Used in Furniture

YE Jiaoyou¹, XIE Xuqin¹, ZHUO Yan¹, CHEN Biqi², SHEN Juanxia¹, LIU Yuanqiang^{1*}

(1. Zhejiang Province TB Decoration Material Research Institute, Deqing 313200, Zhejiang, China; 2. College of Furnishings and Industrial Design, Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China)

Abstract: The decorative veneered plywood is a surface material used for interior decoration or furniture manufacturing by cutting natural wood or technical wood into a

预油漆装饰单板生产工艺与质量要求探讨

杨忠¹, 刘元强², 翁耀列²

1. 国家人造板与木竹制品质量监督检验中心, 北京 100091; 2. 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200

摘要: 预油漆装饰单板是近年发展起来的一种新产品, 主要应用于墙面和天花板的装饰以及木质门、木质家具的贴面等。本文介绍了该产品的产品结构、分类与生产工艺, 并对该产品的质量要求进行了探讨。

关键词: 预油漆装饰单板; 生产工艺; 质量要求

中图分类号: TS65

文献标志码: B

文章编号: 1673-5064 (2015) 07-0010-04

Discussion on the Production Technology and Quality Requirements of Pre-painted Decorative Veneer

Yang Zhong¹, Liu Yuanqiang², Weng Yaolie²

1. National Center for Quality Supervision and Testing of Wood and Bamboo Products, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China;

2. Dehua TB New Decoration Material Co. Ltd., Deqing, Zhejiang 313200, China

Abstract: Pre-painted decorative veneer is a new type of decorative material which has been developed in recent years. It was widely used in interior walls or ceilings as well as all kinds of decorative board of wood-based doors, furniture. The structure, classification, technology and quality requirements of the pre-painted decorative veneer were discussed in this paper.

Key words: pre-painted decorative veneer; production technology; quality requirements

预油漆装饰单板, 又称预油漆装饰薄木或免漆木皮, 是一种近几年快速发展起来的新产品。预油漆装饰单板可以直接粘贴于待装饰的表面, 省去了施工现场的油漆工序, 效率高, 清洁无污染。产品可以卷曲, 方便运输和携带, 还可以根据需要的形状和尺寸任意裁剪。目前, 多用于室内墙面、天花板、家具和木质门表面的装饰, 以及木质家具和木质门等产品的封边。预油漆装

饰单板具有装饰性强、施工方便、环保等优点, 且具有良好的装饰效果, 很快得到消费者喜爱, 成为一种新型的、高档的墙面装饰材料。在市场推动下, 国内部分装饰单板生产企业和装饰纸生产企业开始关注该产品, 并投资和研发。目前, 在我国浙江、广东等地已有专业的预油漆装饰单板生产企业生产, 但缺乏相应标准。近年我国预油漆装饰单板发展迅速且前景看好, 作为一种新型装饰材料, 尤其是在墙面装饰和木质门表面等领域中的

预油漆装饰单板, 又称预油漆装饰薄木或免漆木皮, 是一种近几年快速发展起来的新产品。预油漆装饰单板可以直接粘贴于待装饰的表面, 省去了施工现场的油漆工序, 效率高, 清洁无污染。产品可以卷曲, 方便运输和携带, 还可以根据需要的形状和尺寸任意裁剪。目前, 多用于室内墙面、天花板、家具和木质门表面的装饰, 以及木质家具和木质门等产品的封边。预油漆装

装饰单板豆基生物物质胶黏剂贴面胶合板 生产工艺研究

吴振华¹, 刘宜昕², 刘元强¹, 翁耀列¹

1. 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200; 2. 湖州医科大学12级医学检验2班, 江苏 徐州 221000

摘要:以低甲醛释放量的杨木胶合板为基材,天然(或重组)装饰单板为表板,豆基生物物质胶黏剂为粘粘材料,研究装饰单板豆基生物物质胶黏剂贴面胶合板制作工艺,并检测其性能。结果表明,在豆基生物物质胶黏剂粉体与交联剂质量比1:(1.8~2.0)、预压、热压压力0.6~1.2 MPa,预压时间0~15 min,热压温度115~120 °C,热压时间390~420 s条件下制得的装饰单板贴面胶合板,各项物理力学性能符合GB/T 15104—2006《装饰单板贴面人造板》标准要求,甲醛释放量≤0.5 mg/L,符合E₁级标准。

关键词:豆基植物胶;装饰贴面胶合板;生产工艺

中图分类号:TS653

文献标志码:B

文章编号:1673-5064(2016)08-0006-04

Research on Manufacturing Technology for Soy Protein Adhesive Decorative Veneered Plywood

Wu Zhenhua¹, Liu Yixin², Liu Yuanqiang¹, Weng Yaolie¹

1. Dehua Tubaobao (New Decorative Material Co., Ltd. Deqing, Zhejiang 313200, China;

2. Xuzhou Medical College, Xuzhou, Jiangsu 221000, China

Abstract: Using low formaldehyde emission poplar plywood as substrate, natural veneer as the surface veneer, soy protein adhesive as bonding material, the authors experimented on manufacturing technology for soy protein adhesive decorative veneered plywood and tested the performance. The results showed that under the condition of soy protein powder, crosslinking agent mass ratio of 1:(1.8~2.0), pre-pressing and hot-pressing pressure of 0.6 MPa, pre-pressing time from 0~15 min, hot-pressing temperature from 115~120 °C and hot-pressing time from 390~420 s, various physical and mechanical properties of decorative veneered plywood met GB/T 15104—2006 Decorative Veneered wood-based Panels standard, and the sample formaldehyde emission = 0.5 mg/L, which met emission standard E₁ class.

Key words: soy protein adhesive; decorative veneered plywood; manufacturing technology

利用大豆蛋白开发的环境友好型胶黏剂可替代石油基的聚合物,从而减少对石化产业的依赖,且有效避免有害气体释放。近年来,豆基生物物质胶黏剂得到人们的高度关注^[1]。对豆基生物物质胶黏剂的开发应用,使人们找到了解决木质人造板甲醛释放量超标的办法。目前,豆基生物物质胶主要用于实木复合地板用胶

装饰单板豆基生物物质胶黏剂贴面胶合板 生产工艺研究

吴振华¹, 刘宜昕², 刘元强¹, 翁耀列¹

1. 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司, 浙江 德清 313200; 2. 徐州医科大学12级医学检验2班, 江苏 徐州 221000

摘要: 以低甲醛释放量的杨木胶合板为基材, 天然(或重组)装饰单板为表板, 豆基生物物质胶黏剂为粘结材料, 研究装饰单板豆基生物物质胶黏剂贴面胶合板制作生产工艺, 并检测其性能。结果表明, 在豆基生物物质胶黏剂粉体与交联剂质量比1:(1.8~2), 预压、热压压力0.6 MPa, 预压时间0~15 min, 热压温度115~120 °C, 热压时间390~420 s条件下制得的装饰单板贴面胶合板, 各项物理力学性能符合GB/T 15104—2006《装饰单板贴面人造板》标准要求, 甲醛释放量 ≤ 0.5 mg/L, 符合E₀级标准。

关键词: 豆基植物胶; 装饰贴面胶合板; 生产工艺

中图分类号: TS653

文献标志码: B

文章编号: 1673-1054(2016)08-0006-04

Research on Manufacturing Technology for Soy Protein Adhesive Decorative Veneered Plywood

Wu Zhenhua¹, Liu Yixin², Liu Yuanqiang¹, Weng Yaolie¹

1. Dehua Tuhaoao New Decorative Material Co., Ltd. Deqing, Zhejiang 313200, China;

2. Xuzhou Medical College, Xuzhou, Jiangsu 221000, China

Abstract: Using low formaldehyde emission poplar plywood as substrate, natural veneer as the surface veneer, soy protein adhesive as bonding material, the authors experimented on manufacturing technology for soy protein adhesive decorative veneered plywood and tested the performance. The results showed that under the condition of soy protein powder, crosslinking agent mass ratio of 1:(1.8~2.0), pre-pressing and hot-pressing pressure of 0.6 MPa, pre-pressing time from 0~15 min, hot-pressing temperature from 115~120 °C and hot-pressing time from 390~420 s, various physical and mechanical properties of decorative veneered plywood met GB/T 15104—2006 Decorative Veneered wood-based Panels standard, and the sample formaldehyde emission ≤ 0.5 mg/L, which met emission standard E₀ class.

Key words: soy protein adhesive; decorative veneered plywood; manufacturing technology

利用大豆蛋白开发的环境友好型胶黏剂可替代石油基的聚合物, 从而减少对石化产业的依赖, 且有效避免有害气体的释放。近年来, 豆基生物物质胶黏剂得到人们

的高度关注^[1]。对豆基生物物质胶黏剂的开发应用, 使人们找到了解决木质人造板甲醛释放量超标的办法。

目前, 豆基生物物质胶主要用于实木复合地板用胶

7.

ICS 79.060.10
B 70



GB/T 9846—2015

中华人民共和国国家标准

GB/T 9846—2015
代替 GB/T 9846.1—9846.8—2004

普通胶合板

Plywood for general use

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

ICS 65.060



GB/T 31783—2015

商用木材与木制品标识

Identification for commercial timber and wood products

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准是对 GB/T 9846.1—9846.8—2004《胶合板》的整合。
本标准与 GB/T 9846.1—9846.8—2004 相比,除编辑性修改外主要技术内容变化如下:
—修改了标准名称,把《胶合板》改为《普通胶合板》;
—修改了标准的适用范围;
—将 8 个部分系列标准整合为 1 个标准;
—增加了术语和定义;
—删除了按总体性

GB/T 31783—2015

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。
本标准主要起草单位:木材节的发展中心、中国木材与木制品流通协会。
本标准参加起草单位:黑龙江三和木业(集团)有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、重庆扉扉套袋门有限责任公司、康坊华日家具股份有限公司、上海怡黄木业有限公司、大自然地板(中国)有限公司、原德西木业(中山)有限公司、山西中峰木业有限公司。

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1364—2020
代替 LY/T 1364—2006

前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准是对 LY/T 1364—2006《铁路客车用胶合板》的修订。本标准与 LY/T 1364—2006 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了铁路客车用胶合板的术语和定义；
- 删除了铁路客车用胶合板按表板加工方法的分类要求；
- 增加了铁路客车用胶合板材料和结构、面板拼接、面板厚度的技术要求；
- 增加了铁路客车用胶合板平整度的技术要求，取消了翘曲度的技术要求；
- 修改了铁路客车用胶合板的板内厚度公差、公称厚度偏差的技术要求；
- 修改了铁路客车用胶合板外观缺陷技术要求；
- 增加了铁路客车用胶合板静曲强度、弹性模量、浸渍剥离的技术要求和试验方法；
- 增加了铁路客车用胶合板吸甲醛、45°角燃烧、总挥发性有机化合物的技术要求和试验方法；
- 取消了铁路客车用胶合板表面胶合强度技术要求和试验方法；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本标准由全国人造板标准化技术委员会 (SAC/TC198) 提出并归口。
本标准起草单位：中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、湖州衡鼎产品检测中心、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、青岛四方新诚志卓车车配件有限公司、江苏爱美森木业有限公司、江西省产品质量监督检测院、临沂市产品质量监督检验所、中国林业科学院木材工

铁路客车用胶合板

Plywood for railway passenger coach

行业标准信息服务平台

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

国家林业和草原局 发布

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2385—2014

国家林业局 发布

LY/T 2385—2014

前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本标准由全国人造板标准化技术委员会 (SAC/TC198) 提出并归口。
本标准起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、得高健康家居有限公司、上海圣弗特涂料有限公司、江苏海田技术有限公司、巴洛克木业(中山)有限公司、南京格林家居工程有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、东莞市东骏长和木业有限公司。
本标准主要起草人：杨忠、吕斌、张玉萍、刘元强、徐升、张福昌、顾九华、陈明贵、刘硕真、张初、顾水祥、叶诺根、李海、李海毛、鹿晓宇。

预油漆装饰单板

Pre-painted decorative veneer

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

ICS 79.060.01
CCS B 70

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3235—2020

LY/T 3235—2020

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件附录A为规范性附录。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担这些专利的责任。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)提出并归口。

本文件起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所、千年舟新材料科技集团有限公司、奥城福润德木业有限公司、山东省产品质量检验研究院、浙江升华云峰新材股份有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、杭州百源装饰材料有限公司、江西省百源木业有限公司、安徽扬子地板股份有限公司、湖南福湘木业有限责任公司、优优新材料股份有限公司、深圳市松博宇科技股份有限公司、成都市美康三杉木业有限公司、江苏佳饰家新材料有限公司、湖北方圆环保科技有限公司、厦门金牌厨柜股份有限公司、德尔未来科技控股集团股份有限公司。

本文件主要起草人:段新芳、毕丹丹、彭力攀、刘明明、安露、江卫民、刘元凯、彭发、李倩、晓玲、金国君、张冉、雷响、周围、徐贵学、詹雄光、叶昌海、刘建文、贾伟强、潘孝真、张立新。
本文件为首次发布。

通知

标准起草

根据标委会要求，各参编单位需提供起草单位及起草人信息（附表1、2），请各单位填报附表1和附表2，盖章后以电子版方式尽快发陈旭晔（邮箱：cxy85067171@163.com），谢谢！

《纸面石膏板》国家标准编制组
2021年4月26日



参编《纸面石膏板》国家标准的起草单位和起草人信息见附表1和附表2：

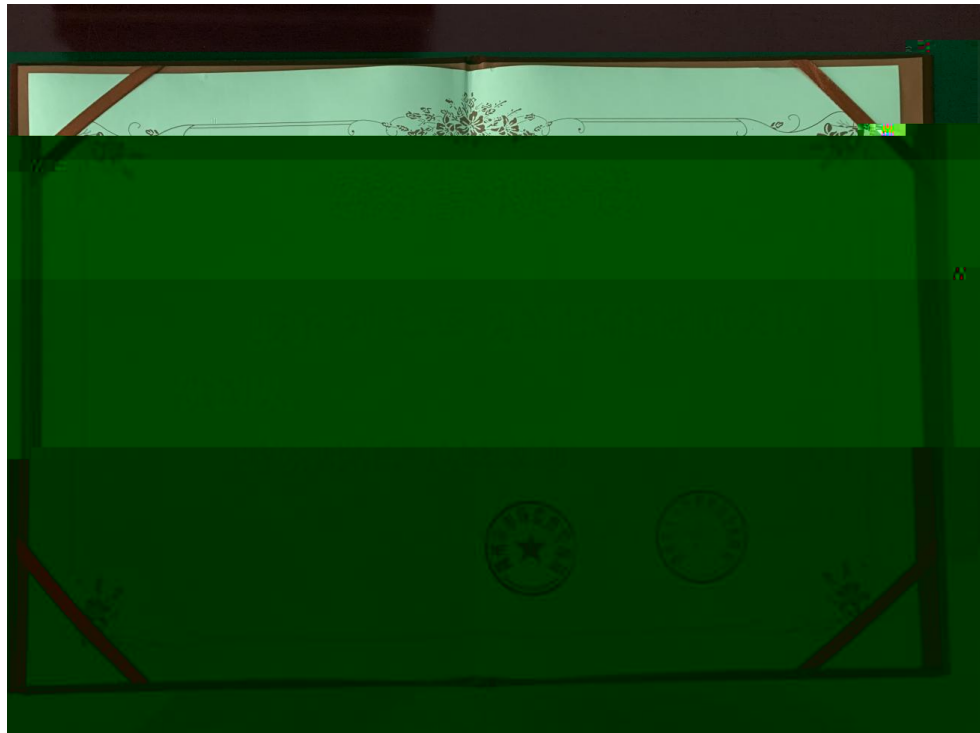
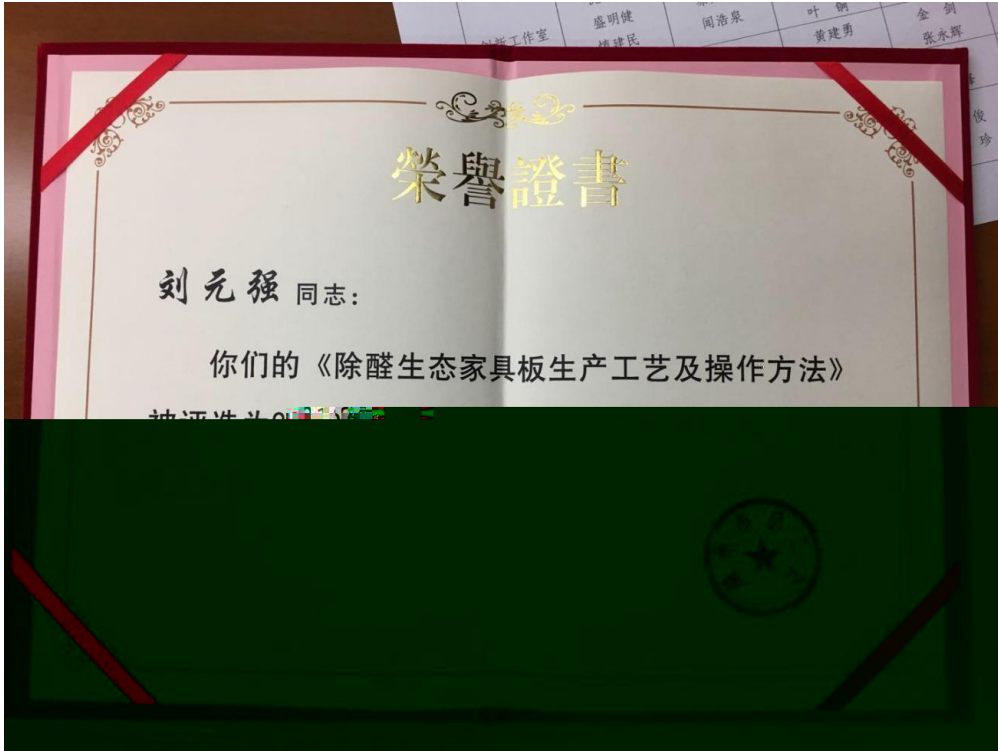
附表1：起草单位信息（单位盖章）

序号	单位名称	机构代码	区域/省份	联系人	联系电话
1	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	609580500	浙江省	刘雪羽	18806503693

附表2：起草人信息

序号	姓名	身份证号	区域/省份	所在单位	联系电话
1	刘元强	320102196606103232	浙江省	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	15857291373/ 0572-8822327

8.







第二届中国林业产业创新奖 (饰面板业)

获奖项目：高表面稳定性生态板

完成单位：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

二等奖





第五届中国林业产业创新奖 (人造板业)

获奖项目：高性能健康家居生态板

完成单位：德华兔宝宝装饰新材股份有限公司

主要完成人：刘元强、叶交友、沈娟霞、谢序勤、詹先旭

二等奖



二〇二〇年八月

聘 书

LETTER OF APPOINTMENT

兹聘请刘元强同志为我校硕士
专业学位研究生校外指导教师，聘期
三年（2017年9月-2020年8月）。

特发此证



编号：NFU2017035

荣誉证书

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司：

贵单位申报的“除醛家具板—甲醛净化浸渍胶膜纸饰面人造板”项目荣获第四届中国林业产业创新奖（人造板业）三等奖。

主要完成人：刘元强、叶交友、吴振华、
詹先旭、张晓伟



中国林业产业协会
二〇一七年六月

局】刘元强专家，您好!2021年重庆市科技专家库专家库信息

zikm.csti.cn
zikm.csti.cn

【浙江省专业技术职务任职资格申报与评审管理服务平台】现在开始抽取2020年度浙江省工业和信息化领域正高级工程师职务任职资格评审会议专家，请各位专家关注手机短信，收到平台短信后务必登陆链接，选择是否参加或不参加，超过30分钟未反馈视同不参加（回复短信无效）

【AH】尊敬的刘元强老师：您好！
为保证安徽省科技项目评审专家库质量和专家信息准确性，请您登录安徽省科技项目评审专家库系统及时核实、完善及更新本人从事领域（请尽量更新至三级学科领域）、职称等重要信息。登录

安徽省科技项目评审专家库系统

【河北科技奖励】尊敬的刘元强专家您好。经贵省科技厅推荐您为河北省科技奖励评审专家库成员，请您于4月13日前通过河北省科技奖励综合业务平台 <http://cg.hebsid.gov.cn>（或通过河北省科技厅官网-办事服务-科技奖励-第一项）业务大厅-专家库完善

1563313
65135731
0311-86847001 18731155

- 信息管理
- 入库专家标准
- 基本信息
- 工作领域
- 个人经历
- 评审经历
- 科研情况
- 上传身份信息
- 退回记录
- 提交单位管理员

信息管理—基本信息

1. 专家所填信息均为非涉密信息, 均为必填项。

姓名	刘元强		
性别	男		
期刊发表英文姓名	Liyuanqiang		
出生日期	1966-06-10		
最高学位	学士		
最高学历	本科		
硕士生导师	无	博士生导师	无
硕士生导师工作单位	无		
博士生导师工作单位	无		
单位名称	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司		

