

证书号第7088244号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于罗丹明近红外染料的pH荧光探针制备方法及应用

专利权人：齐鲁工业大学（山东省科学院）

地址：250353 山东省济南市西部新城大学科技园

发明人：孔凡功;宋长永;罗金兰;王守娟;刘克印

专利号：ZL 2023 1 0500563.6

授权公告号：CN 116675666 B

专利申请日：2023年05月06日

授权公告日：2024年06月11日

申请日时申请人：齐鲁工业大学（山东省科学院）

申请日时发明人：孔凡功;宋长永;罗金兰;王守娟;刘克印

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，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



证书号第6627498号



发明专利证书

发明名称：一种用于甲醛监测的壳聚糖基荧光探针及其制备方法和应用

发明人：任明光;孙辉;徐庆雨;孔凡功

专利号：ZL 2022 1 1136532.9

专利申请日：2022年09月19日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250000 山东省济南市西部新城大学科技园

授权公告日：2024年01月16日

授权公告号：CN 115572335 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6627498号

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09月19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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

任明光;孙辉;徐庆雨;孔凡功

证书号第6719326号



发明专利证书

发明名称：基于低共熔溶剂和生物酶的木质素分离方法及其分离得到的木质素

发明人：王孝辉;许缙雯;孔凡功;王慧梅;王守娟;张欣

专利号：ZL 2023 1 0620938.2

专利申请日：2023年05月30日

专利权人：齐鲁工业大学（山东省科学院）

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2024年02月20日

授权公告号：CN 116715866 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



证书号 第6719326号

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05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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学（山东省科学院）

发明人：

王孝辉;许缙雯;孔凡功;王慧梅;王守娟;张欣

证书号第5750929号



发明专利证书

发明名称：一种氟化竹节状碳纳米管及其制备方法和应用

发明人：刘美佳;刘文慧;王守娟;孔凡功;李勇;王猛

专利号：ZL 2021 1 0049661.3

专利申请日：2021年01月14日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2023年02月24日

授权公告号：CN 112645309 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5750929号

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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

刘美佳;刘文慧;王守娟;孔凡功;李勇;王猛

证书号第6046844号



发明专利证书

发明名称：一种可降解、无挥发性毒物的生物基纸张涂覆剂及其制备方法

发明人：吴芹;王平;周昊;蔡鑫;邵威龙

专利号：ZL 2022 1 0783179.7

专利申请日：2022年07月05日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250000 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2023年06月13日

授权公告号：CN 115012246 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





证书号 第6046844号

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05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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

吴芹;王平;周昊;蔡鑫;邵威龙



250014

济南市历下区经十路 14717 号齐源大厦 A611 济南泉城专利商标事
务所
李桂存(0531-82677155)

发文日:

2023 年 06 月 12 日



申请号: 202310688785.5

发文序号: 2023061200957710

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2023106887855

申请日: 2023 年 06 月 12 日

申请人: 齐鲁工业大学(山东省科学院)

发明人: 孔凡功, 王守娟, 夏南南, 吴芹

发明创造名称: 木质素-单宁酸基聚氨酯材料及其制备方法与作为阻隔材料的应用
经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 12 页

说明书摘要 1 份 1 页

发明专利请求书 1 份 5 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: 20231-CN900

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, 可以向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, 再向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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部





国家知识产权局

250014

山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知
识产权代理有限公司
郑平(0531-82927852)

发文日:

2024 年 04 月 30 日



申请号: 202410541478.9

发文序号: 2024043002524420

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2024105414789

申请日: 2024 年 04 月 30 日

申请人: 齐鲁工业大学(山东省科学院)

发明人: 孔凡功, 李阳, 刘忠明, 王守娟

发明创造名称: 一种纤维素基水凝胶载药材料的制备方法及应用

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 8 页

说明书附图 1 份 1 页

说明书摘要 1 份 1 页

发明专利请求书 1 份 5 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: 2024703643

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, 可以向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, 再向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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理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。



国家知识产权局

250014

山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知
识产权代理有限公司
郑平(0531-82927852)

发文日:

2024 年 04 月 29 日



申请号: 202410530952.8

发文序号: 2024042901408330

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2024105309528

申请日: 2024 年 04 月 29 日

申请人: 齐鲁工业大学(山东省科学院)

发明人: 刘忠明, 孔凡功, 王守娟, 李阳

发明创造名称: 一种可用 3D 打印的纳米纤维素气凝胶药物载体制备方法

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 9 页

说明书附图 1 份 1 页

说明书摘要 1 份 1 页

发明专利请求书 1 份 5 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: 2024703642

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, 可以向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, 再向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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理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。



国家知识产权局

250014

山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知
识产权代理有限公司
倪姝姝(0531-68605722)

发文日:

2025 年 04 月 09 日



申请号: 202510440748.1

发文序号: 2025040901167900

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2025104407481

申请日: 2025 年 04 月 09 日

申请人: 齐鲁工业大学(山东省科学院)

发明人: 刘忠明, 王守娟, 孔凡功

发明创造名称: 一种农林废弃物水凝胶保水剂及其制备方法和应用
经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 11 页

说明书摘要 1 份 1 页

发明专利请求书 1 份 4 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: 2025702225

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, 可以向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, 再向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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理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。



国家知识产权局

250014

山东省济南市历下区经十路 17703 号华特广场 B510 室 济南圣达知
识产权代理有限公司
倪姝姝(0531-68605722)

发文日:

2025 年 04 月 09 日



申请号: 202510440743.9

发文序号: 2025040901167300

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2025104407439

申请日: 2025 年 04 月 09 日

申请人: 齐鲁工业大学(山东省科学院)

发明人: 王守娟, 刘忠明, 孔凡功

发明创造名称: 一种木质素基水凝胶保水剂及其制备方法和应用

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页, 权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 11 页

说明书摘要 1 份 1 页

发明专利请求书 1 份 4 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: 2025702224

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, 可以向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, 再向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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理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。

证书号第4765496号



发明专利证书

发明名称：一种聚酯弹性体薄膜及其制备方法

发明人：孟繁蓉;张玉苍;孔凡功

专利号：ZL 2019 1 1343835.6

专利申请日：2019年12月24日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250399 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2021年11月02日

授权公告号：CN 111019331 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)

其他事项参见续页

证书号第 4765496 号



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 24 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

孟繁蓉；张玉苍；孔凡功

证书号第4768782号



发明专利证书

发明名称：一种生物基聚酯型聚氨酯薄膜及其制备方法

发明人：孟繁蓉;张玉苍;孔凡功

专利号：ZL 2019 1 1344506.3

专利申请日：2019年12月24日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250399 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2021年11月02日

授权公告号：CN 111040419 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)

其他事项参见续页

证书号第 4768782 号



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 24 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

孟繁蓉；张玉苍；孔凡功

证书号第4329658号



发明专利证书

发明名称：一种木素/树脂超疏水绝缘耐腐蚀涂料的制备方法

发明人：王守娟;孙浩东;孔凡功

专利号：ZL 2019 1 0547026.0

专利申请日：2019年06月24日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2021年03月30日

授权公告号：CN 110272682 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)

其他事项参见续页

证书号第 4329658 号



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 06 月 24 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

王守娟；孙浩东；孔凡功

证书号第4473522号



发明专利证书

发明名称：一种具有油水分离功能的超疏水木素海绵的制备方法

发明人：王守娟;孙浩东;孔凡功

专利号：ZL 2019 1 0547054.2

专利申请日：2019年06月24日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2021年06月08日

授权公告号：CN 110227283 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)

其他事项参见续页

证书号第 4473522 号



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 06 月 24 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

王守娟, 孙浩东, 孔凡功

证书号第4718636号



发明专利证书

发明名称：一种纤维浆料制备纳米纤维素的方法

发明人：王文波；孔凡功；王守娟；朱子锐

专利号：ZL 2019 1 0949689.5

专利申请日：2019年10月08日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2021年10月01日

授权公告号：CN 110656526 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)

其他事项参见续页

证书号第 4718636 号



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 10 月 08 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

王文波；孔凡功；王守娟；朱子锐

证书号第4770917号



发明专利证书

发明名称：一种木素-壳聚糖基无氟高强度超疏水纸的制备方法

发明人：王守娟;孙浩东;孔凡功

专利号：ZL 2019 1 0547030.7

专利申请日：2019年06月24日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号

授权公告日：2021年11月02日

授权公告号：CN 110241648 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)

其他事项参见续页

证书号第 4770917 号



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 06 月 24 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

王守娟；孙浩东；孔凡功

证书号第 4446567 号



发明专利证书

发明名称：一种以阔叶木板皮为原料制备半化学浆的方法

发明人：刘忠明；孔凡功；王守娟；赵鑫；夏南南

专利号：ZL 2018 1 0030095. X

专利申请日：2018 年 01 月 12 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250399 山东省济南市长清区大学路 3501 号

授权公告日：2021 年 05 月 28 日

授权公告号：CN 108221470 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)

其他事项参见续页

证书号第 4446567 号



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 12 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

刘忠明；孔凡功；王守娟；赵鑫；夏南南

证书号第 3785634 号



发明专利证书

发明名称：一种纤维素改性制备茶多酚吸附材料的方法

发明人：孔凡功；夏南南；吴芹；王守娟；刘忠明；傅成龙

专利号：ZL 2017 1 0702658.0

专利申请日：2017 年 08 月 16 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学

授权公告日：2020 年 05 月 05 日

授权公告号：CN 107321322 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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 3785634 号



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 16 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

孔凡功；夏南南；吴芹；王守娟；刘忠明；傅成龙

证书号第 3796843 号



发明专利证书

发明名称：一种木素基金属保护涂料及其制备方法

发明人：夏南南；孔凡功；吴芹；王守娟；孙浩东；许仃仃；赵鑫
陈洪雷

专利号：ZL 2017 1 1443343.5

专利申请日：2017 年 12 月 27 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学

授权公告日：2020 年 05 月 15 日

授权公告号：CN 108003792 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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 3796843 号



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 27 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

夏南南；孔凡功；吴芹；王守娟；孙浩东；许竹竹；赵鑫；陈洪雷

证书号第3814599号



发明专利证书

发明名称：一种具有吸脱附硼酸功能的滤纸及其制备方法

发明人：夏南南；孔凡功；王守娟；孙浩东；吴芹；高超；房路路

专利号：ZL 2017 1 1027182.1

专利申请日：2017年10月27日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路3501号齐鲁工业大学

授权公告日：2020年05月26日

授权公告号：CN 107574721 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)

其他事项参见续页

证书号第 3814599 号



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 10 月 27 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

夏南南；孔凡功；王守娟；孙浩东；吴芹；高超；房路路

证书号第 3923507 号



发明专利证书

发明名称：耐强碱清洁制浆助剂及其应用工艺

发明人：孔凡功；吴芹；陈洪雷；王守娟；刘忠明；杨桂花

专利号：ZL 2017 1 1290437.3

专利申请日：2017 年 12 月 08 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号

授权公告日：2020 年 08 月 04 日

授权公告号：CN 108130806 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



证书号第 3443586 号



发明专利证书

发明名称：金属修饰的超疏水材料及其制备方法

发明人：赵鑫;孔凡功;王守娟;陈洪雷;吴芹

专利号：ZL 2017 1 0054578.9

专利申请日：2017 年 01 月 24 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学
造纸与植物资源工程学院

授权公告日：2019 年 07 月 05 日 授权公告号：CN 106835083 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 3443586 号



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 24 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

赵鑫；孔凡功；王守娟；陈洪雷；吴芹

证书号第 3289922 号



发明专利证书

发明名称：化学镀制备 Au-Pt 合金纳米管的方法

发明人：赵鑫;孔凡功;王守娟;陈洪雷;刘玉

专利号：ZL 2017 1 0129086.1

专利申请日：2017 年 03 月 06 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学
造纸与植物资源工程学院

授权公告日：2019 年 03 月 12 日 授权公告号：CN 106917079 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





证书号第 3289922 号



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 06 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

赵鑫；孔凡功；王守娟；陈洪雷；刘玉

证书号第 3339887 号



发明专利证书

发明名称：一种环保清洁制浆工艺

发明人：孔凡功；夏南南；王守娟；杨桂花；赵鑫；刘忠明

专利号：ZL 2017 1 1290350.6

专利申请日：2017 年 12 月 08 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号

授权公告日：2019 年 04 月 19 日 授权公告号：CN 108049229 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

控

证书号第 4028537 号



发明专利证书

发明名称：玉米秸秆和麦草混合原料的半化学浆清洁制浆工艺

发明人：孔凡功；赵鑫；王守娟；吴芹；夏南南；陈嘉川；刘玉

专利号：ZL 2017 1 1398841.2

专利申请日：2017 年 12 月 22 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号

授权公告日：2020 年 10 月 13 日 授权公告号：CN 108149504 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



证书号第 3785634 号



发明专利证书

发明名称：一种纤维素改性制备茶多酚吸附材料的方法

发明人：孔凡功；夏南南；吴芹；王守娟；刘忠明；傅成龙

专利号：ZL 2017 1 0702658.0

专利申请日：2017 年 08 月 16 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学

授权公告日：2020 年 05 月 05 日

授权公告号：CN 107321322 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)

其他事项参见续页

证书号第 3785634 号



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 16 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

孔凡功；夏南南；吴芹；王守娟；刘忠明；傅成龙



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020101861

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 9 September 2020, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Qilu University of Technology of No. 3501, Daxue Road, Changqing District Jinan Shandong Province 250353
China

Title of invention:

BACTERIAL CELLULOSE-POLY(ETHYLENE OXIDE)-POLY(PROPYLENE OXIDE)-POLY(ETHYLENE OXIDE)
BLOCK COPOLYMER COMPOSITE MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

Name of inventor(s):

Chen, Honglei; Zhao, Xin; Liu, Yu; Kong, Fangong and Zhang, Yujie

Term of Patent:

Eight years from 17 August 2020

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.

Priority details:

<i>Number</i>	<i>Date</i>	<i>Filed with</i>
201911225744.2	4 December 2019	CN



Dated this 9th day of September 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.

证书号第 3261147 号



发明专利证书

发明名称：一种用于超级电容器的新型杂化纤维炭纸的制备方法

发明人：孔凡功;赵鑫;陈洪雷;王守娟

专利号：ZL 2017 1 0404665.2

专利申请日：2017 年 06 月 01 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学
造纸与植物资源工程学院

授权公告日：2019 年 02 月 19 日 授权公告号：CN 107217523 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





Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020101806

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 2 September 2020, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Qilu University of Technology of No. 3501, Daxue Road, Changqing District Jinan City Shandong China

Title of invention:

SOLID-STATE TEMPERATURE CONTROL MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF

Name of inventor(s):

Dong, Xiaobin; Wang, Shoujuan; Kong, Fangong; Meng, Xia; Qi, Letian and Zhao, Ruhe

Term of Patent:

Eight years from 13 August 2020

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.

Priority details:

Number	Date	Filed with
202010153745.7	7 March 2020	CN



Dated this 2nd day of September 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020101036

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 8 July 2020, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Qilu University of Technology of No.3501, Daxue Road, Changqing District Jinan Shandong Province 250353
China

Title of invention:

PREPARATION METHOD OF SUPER-HYDROPHOBIC LIGNIN SPONGE WITH OIL-WATER SEPARATION
FUNCTION

Name of inventor(s):

WANG, Shoujuan; SUN, Haodong and KONG, Fangong

Term of Patent:

Eight years from 18 June 2020

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.

Priority details:

<i>Number</i>	<i>Date</i>	<i>Filed with</i>
201910547054. 2	24 June 2019	CN



Dated this 8th day of July 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.

Extracts from the Patents Act, 1990

Sect 120(1A) Infringement proceedings in respect of an innovation patent cannot be started unless the patent has been certified.

Sec 128 **Application for relief from unjustified threats**

- (1) Where a person, by means of circulars, advertisements or otherwise, threatens a person with infringement proceedings or other similar proceedings a person aggrieved may apply to a prescribed court, or to another court having jurisdiction to hear and determine the application, for:
- (a) a declaration that the threats are unjustifiable; and
 - (b) an injunction against the continuance of the threats; and
 - (c) the recovery of any damages sustained by the applicant as a result of the threats.
- (2) Subsection (1) applies whether or not the person who made the threats is entitled to, or interested in, the patent or a patent application.

Sec 129A **Threats related to an innovation patent application or innovation patent and courts power to grant relief.**

Certain threats of infringement proceedings are always unjustifiable.

- (1) If:
- (a) a person:
 - (i) has applied for an innovation patent, but the application has not been determined; or
 - (ii) has an innovation patent that has not been certified; and
 - (b) the person, by means of circulars, advertisements or otherwise, threatens a person with infringement proceedings or other similar proceedings in respect of the patent applied for, or the patent, as the case may be; then, for the purposes of an application for relief under section 128 by the person threatened, the threats are unjustifiable.

Courts power to grant relief in respect of threats made by the applicant for an innovation patent or the patentee of an uncertified innovation patent

- (2) If an application under section 128 for relief relates to threats made in respect of an innovation patent that has not been certified or an application for an innovation patent, the court may grant the application the relief applied for.

Courts power to grant relief in respect of threats made by the patentee of certified innovation patent

- (3) If an application under section 128 for relief relates to threats made in respect of a certified innovation patent, the court may grant the applicant the relief applied for unless the respondent satisfies the court that the acts about which the threats were made infringed, or would infringe, a claim that is not shown by the applicant to be invalid.

Schedule 1 **Dictionary**

certified, in respect of an innovation patent other than in section 19, means a certificate of examination issued by the Commissioner under paragraph 101E(e) in respect of the patent



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020101038

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 8 July 2020, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Qilu University of Technology of No.3501, Daxue Road, Changqing District Jinan Shandong Province 250353
China

Title of invention:

PREPARATION METHOD OF LIGNIN-RESIN SUPER-HYDROPHOBIC INSULATED CORROSION-RESISTANT COATING

Name of inventor(s):

WANG, Shoujuan; SUN, Haodong and KONG, Fangong

Term of Patent:

Eight years from 18 June 2020

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.

Priority details:

<i>Number</i>	<i>Date</i>	<i>Filed with</i>
201910547026.0	24 June 2019	CN



Dated this 8th day of July 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020101808

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 2 September 2020, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Qilu University of Technology of No. 3501, Daxue Road, Changqing District Jinan City Shandong China

Title of invention:

PHASE-CHANGE TEMPERATURE CONTROL MATERIAL COMPOUNDED FROM HYBRID FIBERS AND PREPARATION METHOD THEREOF

Name of inventor(s):

Wang, Shoujuan; Dong, Xiaobin; Kong, Fangong; Han, Wenjia; Li, Guodong and Sun, Jiaojiao

Term of Patent:

Eight years from 13 August 2020

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.

Priority details:

Number	Date	Filed with
202010190971.2	18 March 2020	CN



Dated this 2nd day of September 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.

证书号第 3231494 号



发明专利证书

发明名称：管状 Ni-Pt 纳米合金的制备方法

发明人：孔凡功;王守娟;赵鑫;陈洪雷;刘玉

专利号：ZL 2017 1 0129087.6

专利申请日：2017 年 03 月 06 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250353 山东省济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学
造纸与植物资源工程学院

授权公告日：2019 年 01 月 25 日 授权公告号：CN 106890998 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 3231494 号



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 06 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

齐鲁工业大学

发明人：

孔凡功；王守娟；赵鑫；陈洪雷；刘玉

证书号第 3522330 号



发明专利证书

发明名称：一种木素改性物的制备方法及其应用

发明人：孔凡功;赵鑫;李燕;仲亚杰;王守娟;刘忠明

专利号：ZL 2018 1 0030119.1

专利申请日：2018 年 01 月 12 日

专利权人：齐鲁工业大学

地址：250399 山东省济南市长清区大学路 3501 号

授权公告日：2019 年 09 月 10 日

授权公告号：CN 108299607 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

