

第九届省级教学成果奖（高等教育类） 部分学生获得专利支撑材料

成果代码：0811

成果名称：OBE 理念下给排水科学与工程专业“五化”创新
人才培养模式改革与实践

成果主要完成人：王永磊，张克峰，卜德龙，王洪波，
武道吉，陈淑芬，王珊，李梅，王琳，
吴俊森

成果主要完成单位：山东建筑大学

山东省教育厅制

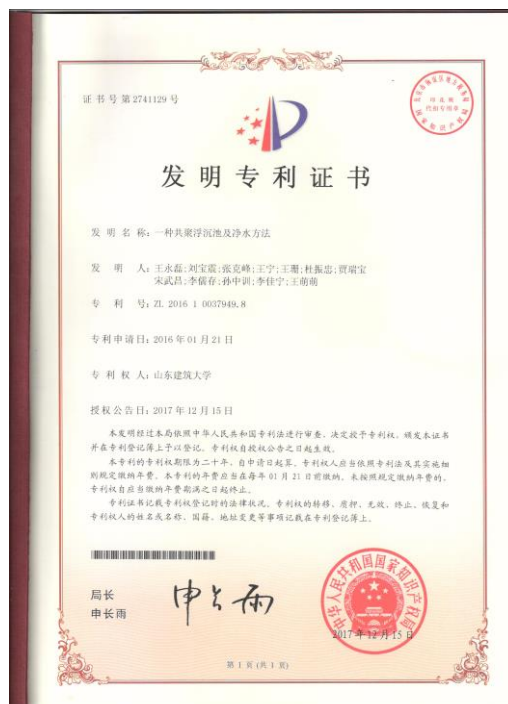
2021 年 10 月

部分学生获得专利

序号	论文或专利题目	申请/授权号	作者	时间
1	一种强化除磷与污泥减量型污水处理工艺	ZL201710070523.7	刘宝震	2017
2	一种共聚浮沉池及净水方法	ZL201610037949.8	刘宝震	2016
3	一种污泥减量与脱氮除磷耦合处理装置与方法	ZL201610037950.0	刘宝震	2016
4	一种共聚气浮法处理污水的方法	ZL201410607491.6	贾伟建	2014
5	一种高效竖流式水处理气浮池	ZL201410107250.5	贾伟建	2014
6	一种共聚气浮澄清池	ZL2014106077410.2	贾伟建	2014
7	一种共聚浮沉池	ZL201620055365.9	刘宝震	2016
8	一种新型水处理气浮池	ZL201420129854.5	贾伟建	2014
9	一种超声波和紫外高级氧化耦合净水系统	ZL201821643853.7	杜振齐	2018
10	一种污水脱氮除磷一体化处理系统	ZL201921974333.9	刘宇雷	2019
11	一种生物炭循环型共聚气浮池净水系统及方法	ZL201710201544.8	王文浩	2017
12	去除饮用水中臭味物质的高级氧化联用活性炭处理系统	ZL201922206264.3	刘宇雷	2019
13	一种适于气浮工艺气泡直径观测装置	ZL201922234037.1	鞠玲	2019
14	一种强化除磷与污泥减量型污水处理装置	ZL201720118759.9	刘宝震	2017
15	一种厌氧-AO-SACR 组合式高氨氮污水深度脱氮系统及工艺	ZL201911025152.6	田宇	2020
16	一种坎结构可变处理水量人工湿地系统及运行方法	202011299899.3	魏路瑶	2020
17	一种新型环境土壤污染检测仪	CN212301556U	唐铮	2021
18	一种多层复合光催化薄膜材料及其制备方法和应用	CN111822001A	李灵婕	2021
19	四元双氢氧化物光催化剂及其应用	CN113083310A	李灵婕	2021
20	一种自动控制运行的人工湿地系统	202120679876.9	马旭廷	2021
21	一种径流分区智能联动系统	202120679720.0	王赫	2021
22	一种防尘型节水节能绿色屋顶系统	202120699600.7	郑贵一	2021
23	一种防堵塞人工湿地系统	202120679874.X	王祯	2021
24	用于模具加工的丝线切割机夹具工装	202121887153.4	岳靖宇	2021
25	模具钢加工用磨床的防尘装置	202121902683.1	刘华孙	2021
26	一种电火花线模具切割工作平台	202121902688.4	张奥杰	2021
27	模具零件加工用线切割定位机构	202121887113.X	李孜瑞	2021
28	一种模具加工用线切割机床升降机	202121902684.6	刘田玉	2021

部分学生获得专利

- [1]. 刘宝震. 一种强化除磷与污泥减量型污水处理工艺[P]. ZL201710070523.7, 2017
[2]. 刘宝震. 一种共聚浮沉池及净水方法[P]. ZL201610037949.8, 2016

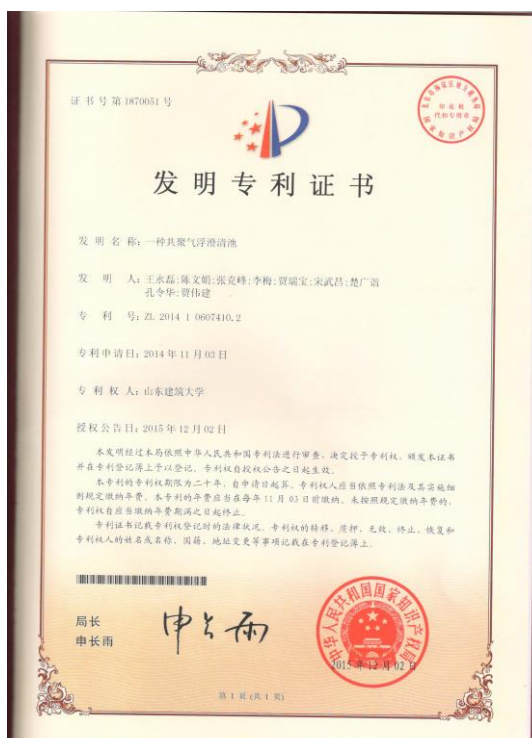


- [3]. 刘宝震. 一种污泥减量与脱氮除磷耦合处理装置与方法[P]. ZL201610037950.0, 2016
[4]. 贾伟建. 一种共聚气浮法处理污水的方法[P]. ZL201410607491.6, 2014



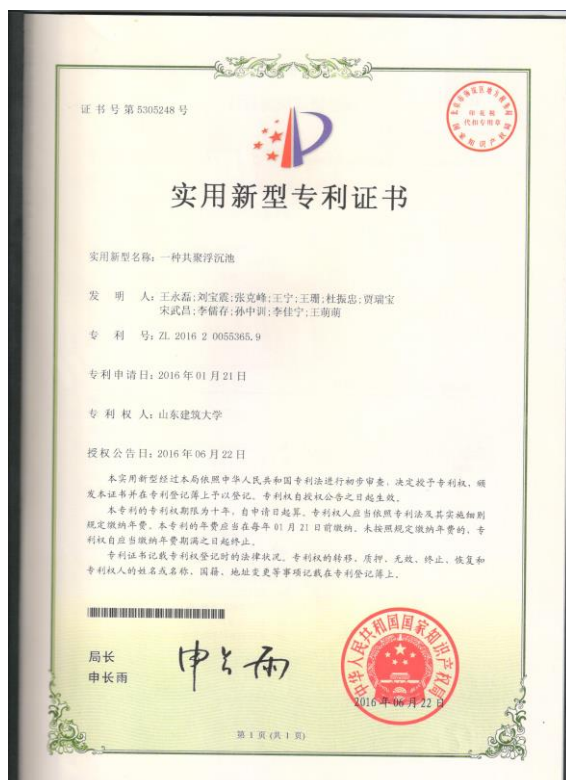
[5]. 贾伟健. 一种高效竖流式水处理气浮池 [P]. ZL201410107250.5, 2014

[6]. 贾伟健. 一种共聚气浮澄清池[P]. ZL2014106077410.2, 2014



[7]. 刘宝震. 一种共聚浮沉池[P]. ZL201620055365.9, 2016

[8]. 贾伟健. 一种新型水处理气浮池[P]. ZL201420129854.5, 2014



- [9]. 杜振齐. 一种超声波和紫外高级氧化耦合净水系统[P]. ZL201821643853.7, 2018
[10]. 刘宇雷. 一种污水脱氮除磷一体化处理系统[P]. ZL201921974333.9, 2019



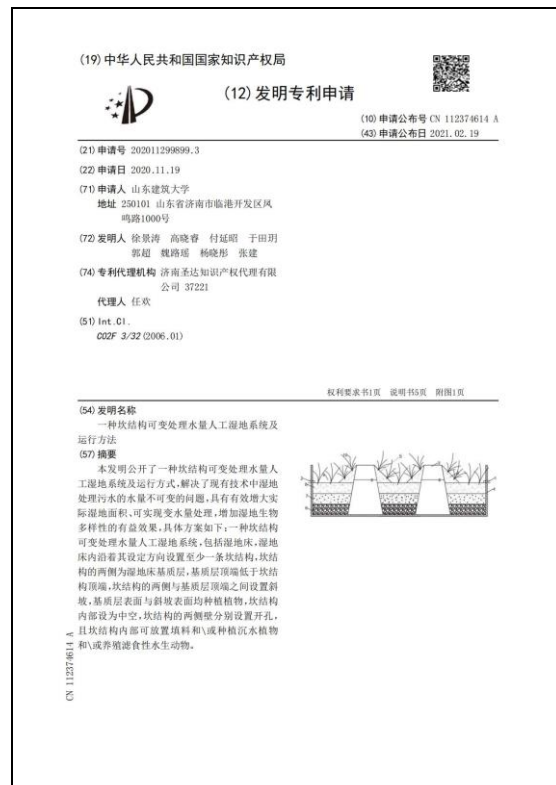
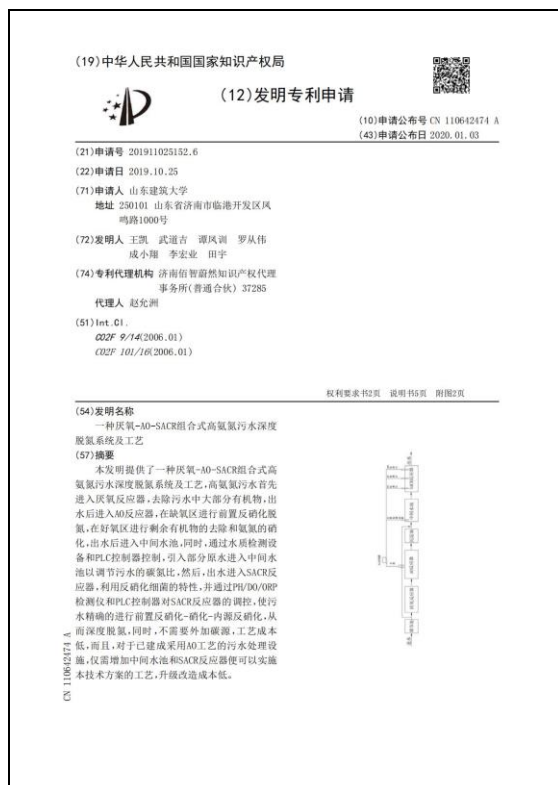
- [11]. 王文浩. 一种生物炭循环型共聚气浮池净水系统及方法[P]. ZL201710201544.8, 2017
[12]. 刘宇雷. 去除饮用水中臭味物质的高级氧化联用活性炭处理系统 [P].
ZL201922206264.3, 2019



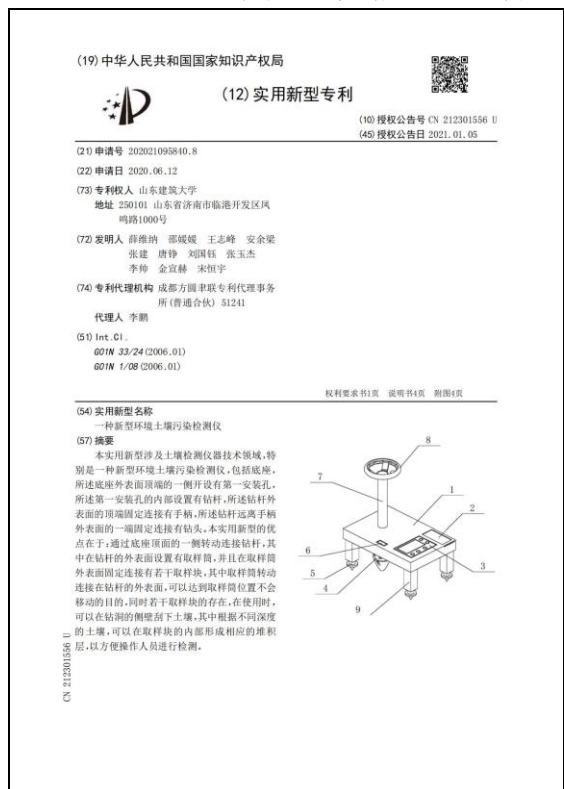
- [13]. 鞠玲. 一种适于气浮工艺气泡直径观测装置[P]. ZL201922234037.1, 2019
- [14]. 刘宝震. 一种强化除磷与污泥减量型污水处理装置[P]. ZL201720118759.9, 2017



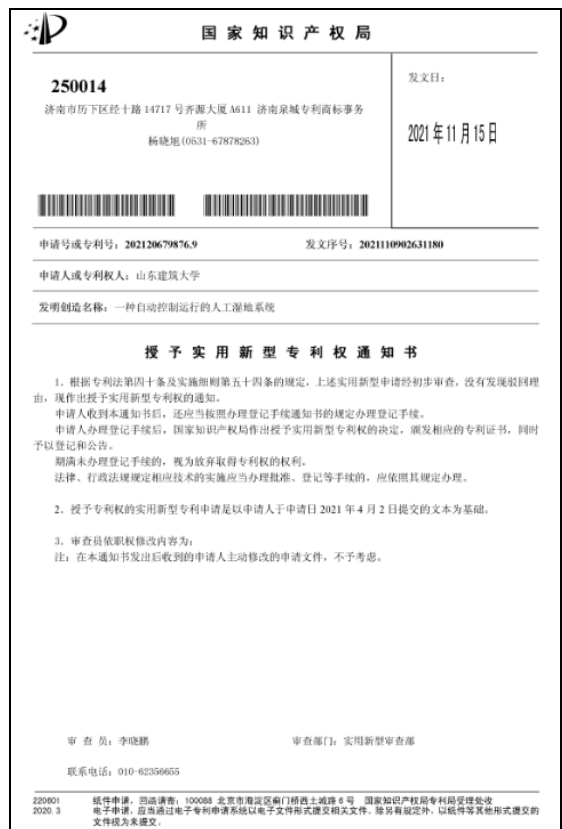
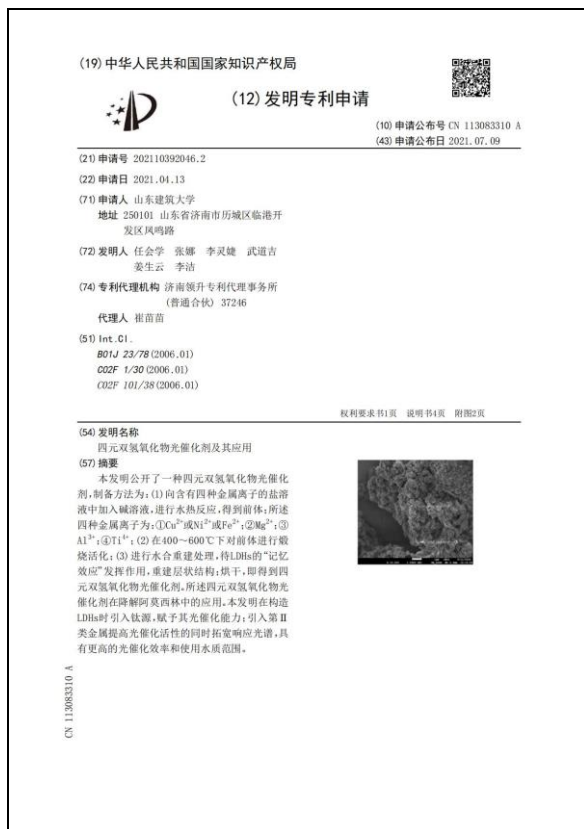
- [15]. 田宇. 一种厌氧-AO-SACR 组合式高氨氮污水深度脱氮系统及工艺[P]. ZL201911025152.6, 2020
- [16]. 魏路瑶. 一种坎结构可变处理水量人工湿地系统及运行方法[P]. 202011299899.3, 2020



- [17]. 唐铮. 一种新型环境土壤污染检测仪[P]. CN212301556U, 2021
- [18]. 李灵婕. 一种多层复合光催化薄膜材料及其制备方法和应用[P]. CN111822001A, 2021



- [19]. 李灵婕. 四元双氢氧化物光催化剂及其应用[P]. CN113083310A, 2021
- [20]. 马旭廷. 一种自动控制运行的人工湿地系统[P]. 202120679876.9, 2021



[22]. 郑贵一. 一种防尘型节水节能绿色屋顶系统[P]. 202120699600.7, 2021

 国家知识产权局
 国家知识产权局

 国家知识产权局	
250014 济南市历下区经十路 14717 号齐东大厦 A611 济南泉城专利商标事务 所 杨晓旭 (0531-67878263)	发文日: 2021 年 11 月 15 日
 	
申请号或专利号: 202120699600.7	发文序号: 2021110992651400
申请人或专利权人: 山东建筑大学	
发明创造名称: 一种防粉尘节水节能绿色屋顶系统	
授予实用新型专利权通知书	
1. 根据专利法第四十条及实施细则第五十四条的规定, 上述实用新型申请经初步审查, 没有发现驳回理由, 现作出授予实用新型专利权的通知。 申请人收到本通知书后, 应当按照办理登记手续通知书的规定办理登记手续。 申请人办理登记手续后, 国家知识产权局作出授予实用新型专利权的决定, 颁发相应的专利证书, 同时予以登记和公告。 期满未办理登记手续的, 视为放弃取得专利权的权利。 法律、行政法规规定相应技术的实施应当办理批准、登记等手续的, 应当依照其规定办理。	
2. 授予专利权的实用新型专利申请是以申请人于申请日 2021 年 4 月 7 日提交的文本为基础。	
3. 审查员依职权修改内容: 注: 在本通知书发出后收到的申请人主动修改的申请文件, 不予考虑。	
审查员: 李晓婧	审查部门: 实用新型审查部
联系电话: 010-62356655	
Z20001 2020.3 续件申请、回函请寄: 100086 北京市海定区中关村西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处 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。	

[24]. 岳靖宇. 用于模具加工的丝线切割机夹具工装[P]. 202121887153.4, 2021

[24]. 岳靖宇. 用于模具加工的丝线切割机夹具工装[P]. 202121887153.4, 2021

国家知识产权局	
101101 北京市通州区梨园镇刘老公庄东侧(北京英特塑料机械总厂)81 幢 8005 北京经纬律师事务所 吕 卓(010-56466560)	发文日: 2021年08月13日
	
申请号或专利号: 202121887153.4	发文序号: 2021081300471880
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、申请人和发明创造名称通知如下:	
申请号: 202121887153.4	
申请日: 2021 年 08 月 13 日	
申请人: 济南顶圣模具有限公司	
发明创造名称: 用于模具加工的划线切割机床工具装	
经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:	
说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份	
实用新型专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份	
专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份	
说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份	
权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 6 项	
说明书 每份页数:6 页 文件份数:1 份	
摘要附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份	

- [25]. 刘华孙. 模具钢加工用磨床的防尘装置[P]. 202121902683.1, 2021
- [26]. 张奥杰. 一种电火花线模具切割工作平台[P]. 202121902688.4, 2021

		国家知识产权局	
101101 北京市通州区梨园镇刘老庄东侧(北京英特塑料机械总厂)81幢 8005 北京绥正律师事务所 吕平(010-56466560)		发文日: 2021年08月15日	
			
申请号或专利号: 202121902683.1		发文序号: 2021081500179190	
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、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 202121902683.1 申请日: 2021 年 08 月 15 日 申请人: 济南顶圣模具有限公司 发明创造名称: 模具钢加工用磨床的防尘装置 经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下: 说明书 每份页数:6 页 文件份数:1 份 摘要附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 5 项 实用新型专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份			

		国家知识产权局	
101101 北京市通州区梨园镇刘老庄东侧(北京英特塑料机械总厂)81幢 8005 北京绥正律师事务所 吕平(010-56466560)		发文日: 2021年08月15日	
			
申请号或专利号: 202121902688.4		发文序号: 2021081500169930	
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、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 202121902688.4 申请日: 2021 年 08 月 15 日 申请人: 济南顶圣模具有限公司 发明创造名称: 一种电火花线模具切割工作平台 经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下: 摘要附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 5 项 说明书 每份页数:6 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 实用新型专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份			

- [27]. 李孜瑞. 模具零件加工用线切割定位机构[P]. 202121887113. X, 2021
- [28]. 刘田玉. 一种模具加工用线切割机床升降机[P]. 202121902684.6, 2021

		国家知识产权局	
101101 北京市通州区梨园镇刘老庄东侧(北京英特塑料机械总厂)81幢 8005 北京绥正律师事务所 吕平(010-56466560)		发文日: 2021年08月13日	
			
申请号或专利号: 202121887113.X		发文序号: 2021081300482090	
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、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 202121887113. X 申请日: 2021 年 08 月 13 日 申请人: 济南顶圣模具有限公司 发明创造名称: 模具零件加工用线切割定位机构 经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下: 实用新型专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 5 项 说明书 每份页数:6 页 文件份数:1 份 摘要附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份			

		国家知识产权局	
101101 北京市通州区梨园镇刘老庄东侧(北京英特塑料机械总厂)81幢 8005 北京绥正律师事务所 吕平(010-56466560)		发文日: 2021年08月15日	
			
申请号或专利号: 202121902684.6		发文序号: 2021081500179210	
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、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 202121902684.6 申请日: 2021 年 08 月 15 日 申请人: 济南顶圣模具有限公司 发明创造名称: 一种模具加工用线切割机床升降机 经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下: 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书 每份页数:6 页 文件份数:1 份 实用新型专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 4 项 摘要附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份			