

# 高职土建专业群 “岗课赛证” 融通人才培养体系创新与实践

教学  
成果

佐证材料

2022年辽宁省职业教育与继续教育  
教学成果奖佐证材料

# 目 录

## 5. 与成果相关的专利

一种绿色建筑施工用墙体改造方法（发明专利） .....	1
一种装配式建筑材料自动化筛选装置 .....	2
一种建筑环境多污染源气体治理用全自动空气净化装置 .....	3
一种基于 BIM 系统的污水处理厂安装管理装置 .....	4
一种下沉式庭院雨水收集桶 .....	5
一种硅烷水泥基复合材料耐久性谈话深度检测仪 .....	6
一种基于云服务器的 BIM 协同设计装置 .....	7
一种建筑节能照明灯安装装置 .....	8
一种硅烷水泥基复合材料耐久性碳化深度测量仪 .....	9
一种节能型建筑室内环境用多污染源检测净化装置 .....	10
一种具有检测调节功能的通风装置 .....	11
一种建筑室内气体环境自动检测换气装置 .....	12
一种基于 BIM 模型的建筑工程预制构件尺寸检测装置 .....	13
一种硅烷水泥基复合材料抗渗性检测装置 .....	14
一种基于 BIM 的虚拟空间体验装置 .....	15
一种基于 BIM 模型的绿色消防演示装置 .....	16
一种物业展示用动态模拟辅助装置 .....	17
一种基于 BIM 的建筑数据检测装置 .....	18
新型墙体生产用原料粉碎搅拌自动化装置 .....	19
一种基于 BIM 模型的消防演示结构 .....	20
具有光伏功能的装配式弧形建筑外墙结构 .....	21
一种绿色建筑节能通风设备 .....	22
一种节能屋面 .....	23
一种室内吊运机 .....	24
一种易组装拆卸保温降噪墙板 .....	25

充电桩用预制桩式钢筋混凝土固定底座 .....	26
一种建筑作业的吊线器 .....	27
一种施工防尘架 .....	28
建筑物料除尘干燥吹扫装置 .....	29
建筑用抹灰装置 .....	30
一种建筑管用十字连接扣件 .....	31
一种具有粉尘收集功能的建筑工程用墙体打孔装置 .....	32
一种建筑工程用墙面加湿设备 .....	33
一种建筑用辅助贴墙砖装置 .....	34
一种建筑工程用大壮辅助固定装置 .....	35
一种施工现场用安全防护围栏 .....	36
一种具有多级分选功能的建筑工程用砂石筛分装置 .....	37
一种钢结构施工通用装配式操作平台 .....	38
一种手持定位巡线仪 .....	39

证书号第 5408216 号



## 发明专利证书

发明名称：一种绿色建筑施工用墙体改造方法

发明人：张琦

专利号：ZL 2021 1 0317259.9

专利申请日：2021 年 03 月 12 日

专利权人：大连职业技术学院

地址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2022 年 08 月 26 日 授权公告号：CN 113027164 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

一种绿色建筑施工用墙体改造方法（发明专利）

证书号第 13556735 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种装配式建筑材料自动化筛选装置

发 明 人：刘镇

专 利 号：ZL 2020 2 2035732.8

专利申请日：2020 年 09 月 13 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 06 月 29 日 授权公告号：CN 213558295 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种装配式建筑材料自动化筛选装置

证书号第 13546630 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑环境多污染源气体治理用全自动空气净化装置

发 明 人：张隆博

专 利 号：ZL 2020 2 2523902.7

专利申请日：2020 年 10 月 28 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 06 月 29 日 授权公告号：CN 213577973 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种建筑环境多污染源气体治理用全自动空气净化装置

证书号第 13267235 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于 BIM 系统的污水处理厂安装管理装置

发 明 人：张隆博

专 利 号：ZL 2020 2 2035585.4

专利申请日：2020 年 09 月 13 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 05 月 28 日 授权公告号：CN 213285828 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种基于 BIM 系统的污水处理厂安装管理装置

证书号第 13245829 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种下沉式庭院雨水收集桶

发 明 人：刘惠群

专 利 号：ZL 2020 2 2035584. X

专利申请日：2020 年 09 月 13 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 05 月 25 日

授权公告号：CN 213268091 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

一种下沉式庭院雨水收集桶

证书号第 12973598 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅烷水泥基复合材料生产检验一体装置

发明人：刘昌斌

专利号：ZL 2020 2 0842407.X

专利申请日：2020 年 05 月 12 日

专利权人：大连职业技术学院

地址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 04 月 16 日

授权公告号：CN 212978766 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

一种硅烷水泥基复合材料耐久性谈话深度检测仪

证书号第 12649692 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于云服务器的 BIM 协同设计装置

发 明 人：刘镇

专 利 号：ZL 2020 2 2035731.3

专利申请日：2020 年 09 月 13 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

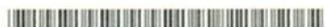
地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 03 月 09 日

授权公告号：CN 212675453 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种基于云服务器的 BIM 协同设计装置

证书号第 12647308 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑节能照明灯安装装置

发明人：王晓华

专利号：ZL 2020 2 2085527.2

专利申请日：2020 年 09 月 16 日

专利权人：大连职业技术学院

地址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 03 月 09 日

授权公告号：CN 212673148 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种建筑节能照明灯安装装置

证书号第 12415816 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅烷水泥基复合材料耐久性碳化深度检测仪

发 明 人：李礼

专 利 号：ZL 2020 2 1130171.3

专利申请日：2020 年 06 月 11 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 01 月 29 日

授权公告号：CN 212432991 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种硅烷水泥基复合材料耐久性碳化深度测量仪

证书号第 12411189 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种节能型建筑室内环境用多污染源检测净化装置

发 明 人：刘昌斌

专 利 号：ZL 2020 2 1028062.0

专利申请日：2020 年 06 月 01 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 01 月 29 日 授权公告号：CN 212431270 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种节能型建筑室内环境用多污染源检测净化装置

证书号第 12247066 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有检测调节功能的通风装置

发 明 人：刘昌斌

专 利 号：ZL 2020 2 0903287.X

专利申请日：2020 年 05 月 20 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 01 月 01 日

授权公告号：CN 212274189 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种具有检测调节功能的通风装置

证书号第 12161251 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑室内气体环境自动检测换气装置

发 明 人：刘昌斌

专 利 号：ZL 2020 2 1028061.6

专利申请日：2020 年 06 月 01 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 12 月 18 日

授权公告号：CN 212179115 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

一种建筑室内气体环境自动检测换气装置

证书号第 12065465 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于 BIM 模型的建筑工程用预制构件尺寸检测装置

发 明 人：刘镇

专 利 号：ZL 2020 2 0842290.5

专利申请日：2020 年 05 月 12 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 12 月 04 日

授权公告号：CN 212082283 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种基于 BIM 模型的建筑工程预制构件尺寸检测装置

证书号第 11868038 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅烷水泥基复合材料抗渗性检测装置

发 明 人：李礼

专 利 号：ZL 2020 2 0622538.7

专利申请日：2020 年 04 月 15 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 11 月 10 日 授权公告号：CN 211905023 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种硅烷水泥基复合材料抗渗性检测装置



(12) 实用新型专利

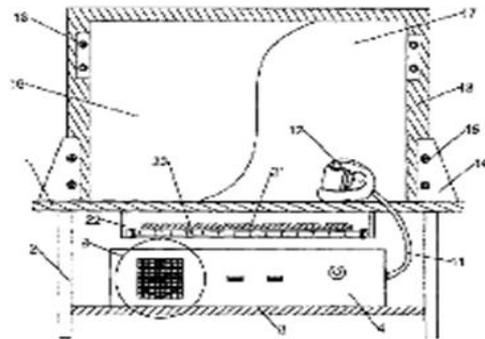
(10) 授权公告号 CN 211653717 U  
(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 202020561990.7  
(22) 申请日 2020.04.01  
(73) 专利权人 大连职业技术学院  
地址 116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊  
路100号(大连职业技术学院)  
(72) 发明人 刘镇  
(51) Int.Cl.  
G06T 17/10 (2006.01)  
G02B 27/01 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种基于BIM的虚拟空间体验装置

(57) 摘要  
一种基于BIM的虚拟空间体验装置,包括桌板、竖板和横板,所述的竖板对称安装于桌板的下壁面,在两竖板之间靠近底部的位置处水平固定连接横板;在横板上安装主体运算结构,在桌板上安装操作展示结构。本实用新型有益效果:通过添加数据处理器以及集成运算组件进行配合工作,使装置具有BIM模型搭建的功能,通过装置中的VR运算组件以及VR头盔进行展示,令使用者身临其境,便于展示已有设计,促进设计工作进行,便于施工人员读取设计信息,直观生动,促进建筑工程工作进行。



CN 211653717 U

一种基于BIM的虚拟空间体验装置



# 国家知识产权局

116021

发文日:

2020年09月14日



申请号或专利号: 202020537649.8

发文序号: 2020090801941600

申请人或专利权人: 大连职业技术学院

发明创造名称: 一种基于 BIM 模型的绿色消防演示装置

## 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, 还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, 应依照其规定办理。

2. 授予专利权的实用新型申请是以

2020年8月26日提交的说明书;

2020年4月4日提交的说明书附图;

2020年8月26日提交的权利要求书;

2020年4月4日提交的说明书摘要;

2020年4月4日提交的摘要附图为基础的。

3. 审查员依职权修改内容为:

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: 唐佩

审查部门: 专利审查协作天津中心综合审查部

联系电话: 022-84868440

220601  
2020.3

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。

一种基于 BIM 模型的绿色消防演示装置

证书号第 11021458 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种物业展示用动态模拟辅助装置

发 明 人：刘昌斌

专 利 号：ZL 2019 2 1010720.0

专利申请日：2019 年 06 月 18 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 07 月 17 日 授权公告号：CN 211021845 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种物业展示用动态模拟辅助装置

证书号第 10338553 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于 BIM 的建筑数据监测装置

发 明 人：刘镇

专 利 号：ZL 2019 2 0872750.6

专利申请日：2019 年 06 月 01 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 04 月 21 日

授权公告号：CN 210372591 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种基于 BIM 的建筑数据检测装置

证书号第 10318287 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：新型墙体生产用原料粉碎搅拌自动化装置

发 明 人：李礼

专 利 号：ZL 2019 2 0797396.5

专利申请日：2019 年 05 月 30 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116000 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号

授权公告日：2020 年 04 月 17 日

授权公告号：CN 210336398 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

新型墙体生产用原料粉碎搅拌自动化装置

证书号第 10285238 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于 BIM 模型的消防演示结构

发 明 人：张隆博

专 利 号：ZL 2019 2 0867971.4

专利申请日：2019 年 06 月 04 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 04 月 14 日

授权公告号：CN 210324831 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

一种基于 BIM 模型的消防演示结构

证书号第 10066933 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：具有光伏功能的装配式弧形建筑外墙结构

发 明 人：杨茜

专 利 号：ZL 2019 2 0711116.4

专利申请日：2019 年 05 月 17 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

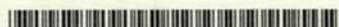
地 址：116000 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号

授权公告日：2020 年 02 月 18 日

授权公告号：CN 210086559 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

具有光伏功能的装配式弧形建筑外墙结构

证书号第 9985073 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种绿色建筑节能通风设备

发 明 人：郭颖

专 利 号：ZL 2019 2 0873022.7

专利申请日：2019 年 06 月 01 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 01 月 31 日

授权公告号：CN 210004558 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

一种绿色建筑节能通风设备

证书号第9933421号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种节能屋面

发明人：刘镇

专利号：ZL 2019 2 0292538.2

专利申请日：2019年03月01日

专利权人：大连职业技术学院

地址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路100号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020年01月14日 授权公告号：CN 209942009 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种节能屋面

证书号第9777362号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种室内吊运机

发明人：郭颖

专利号：ZL 2019 2 0292540.X

专利申请日：2019年03月01日

专利权人：大连职业技术学院

地址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路100号（大连职业技术学院）

授权公告日：2019年12月17日

授权公告号：CN 209797312 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

一种室内吊运机

证书号第9605628号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种易组装拆卸保温降噪墙板

发 明 人：张琦

专 利 号：ZL 2019 2 0124833.7

专利申请日：2019年01月18日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路100号（大连职业技术学院）

授权公告日：2019年11月12日

授权公告号：CN 209620392 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种易组装拆卸保温降噪墙板

证书号第 8872223 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：充电桩用预制式钢筋混凝土固定底座

发 明 人：杨茜

专 利 号：ZL 2018 2 1722723.2

专利申请日：2018 年 10 月 23 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116000 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号

授权公告日：2019 年 05 月 21 日

授权公告号：CN 208881618 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

充电桩用预制桩式钢筋混凝土固定底座

证书号第 6508312 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑作业用吊线器

发 明 人：刘镇

专 利 号：ZL 2017 2 0261318.4

专利申请日：2017 年 03 月 11 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

授权公告日：2017 年 09 月 29 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 03 月 11 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



第 1 页 (共 1 页)

一种建筑作业的吊线器

证书号第 5366435 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种施工防尘架

发 明 人：郭颖

专 利 号：ZL 2015 2 1144594.X

专利申请日：2015 年 12 月 30 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

授权公告日：2016 年 07 月 27 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 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  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

一种施工防尘架

证书号第 4779412 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：建筑物料除尘干燥吹扫装置

发 明 人：刘镇

专 利 号：ZL 2015 2 0375326.2

专利申请日：2015 年 05 月 31 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

授权公告日：2015 年 11 月 25 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 05 月 31 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 1 页)

建筑物料除尘干燥吹扫装置

证书号第 4405232 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：建筑用抹灰装置

发明人：郭颖

专利号：ZL 2015 2 0056631.5

专利申请日：2015 年 01 月 21 日

专利权人：大连职业技术学院

授权公告日：2015 年 07 月 01 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 01 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 1 页)

建筑用抹灰装置

证书号第 4407349 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑管用十字连接扣件

发明人：郭颖

专利号：ZL 2015 2 0062014.6

专利申请日：2015 年 01 月 23 日

专利权人：大连职业技术学院

授权公告日：2015 年 07 月 01 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 01 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  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

一种建筑管用十字连接扣件

证书号第 12587967 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有粉尘收集功能的建筑工程用墙体打孔装置

发 明 人：孔志宏

专 利 号：ZL 2020 2 0647253.9

专利申请日：2020 年 04 月 18 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 02 月 26 日 授权公告号：CN 212602629 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种具有粉尘收集功能的建筑工程用墙体打孔装置

证书号第 12456674 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑工程用墙面加湿设备

发 明 人：王聪颖;刘晖

专 利 号：ZL 2020 2 0673678.7

专利申请日：2020 年 04 月 20 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 02 月 05 日 授权公告号：CN 212478600 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种建筑工程用墙面加湿设备

证书号第 12293356 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑用辅助贴墙砖装置

发 明 人：孔志宏;赵欣欣

专 利 号：ZL 2020 2 0622455.8

专利申请日：2020 年 04 月 15 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2021 年 01 月 08 日 授权公告号：CN 212317420 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种建筑用辅助贴墙砖装置

证书号第 12211514 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种建筑工程用打桩辅助固定装置

发 明 人：王丽君;贾薇

专 利 号：ZL 2020 2 0647254.3

专利申请日：2020 年 04 月 18 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 12 月 25 日

授权公告号：CN 212223880 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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

一种建筑工程用大壮辅助固定装置

证书号第 12150077 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种施工现场用安全防护围栏

发 明 人：张淼;李玉达

专 利 号：ZL 2020 2 0673585.4

专利申请日：2020 年 04 月 20 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 12 月 18 日 授权公告号：CN 212176812 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种施工现场用安全防护围栏

证书号第 12051844 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有多级分选功能的建筑工程用砂石筛分装置

发 明 人：王丽君

专 利 号：ZL 2020 2 0669427.1

专利申请日：2020 年 04 月 20 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 12 月 04 日 授权公告号：CN 212069482 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种具有多级分选功能的建筑工程用砂石筛分装置

证书号第 11106620 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种钢结构施工通用装配式操作平台

发 明 人：黄琨琪;郭承亮;董峻豪

专 利 号：ZL 2019 2 1884075.5

专利申请日：2019 年 10 月 28 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 07 月 28 日 授权公告号：CN 211114897 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种钢结构施工通用装配式操作平台

证书号第 10912074 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种手持定位巡线仪

发 明 人：郭晴晴;刘丽

专 利 号：ZL 2019 2 1884074.0

专利申请日：2019 年 10 月 28 日

专 利 权 人：大连职业技术学院

地 址：116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路 100 号（大连职业技术学院）

授权公告日：2020 年 07 月 03 日      授权公告号：CN 210926860 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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)

其他事项参见背面

一种手持定位巡线仪