

表12 发明专利

序号	专利名称	专利号	授权时间	主要完成人
1	一种模块性脑网络估计与分类的端到端学习方法	ZL202411105085.X	202410	乔立山
2	一种基于功能性近红外线光谱信号的任务识别方法	ZL202210710136.6	202410	周书锋
3	执行器故障与随机时滞下奇异脉冲车辆悬架可靠控制方法	ZL202311575205.8	202411	庄光明
4	一种针对采样网络化控制系统的零动态攻击的防御方法	ZL202410497959.4	202411	陈国梁
5	基于隐马尔科夫模型的石油催化裂化过程的故障检测方法	ZL202310651897.3	202501	庄光明
6	隐私保护下采样控制智能网联汽车系统二部共识方法	ZL202411322319.6	202502	陈国梁
7	带有位置约束和输入饱和的汽车悬架事件触发控制方法	ZL202111606930.8	202503	夏建伟
8	一种基于混合 H^∞ 自适应卡尔曼滤波的数据融合方法	ZL 2022 1 1583937.7	202310	夏建伟
9	一种模块化大脑功能连接网络的估计方法	ZL 2020 1 1577517.9	202403	乔立山
10	一种面向脑疾病分类的模块化特征选择方法	ZL 2021 1 0781511.1	202401	乔立山
11	基于四元数时空卷积神经网络的斑马线检测方法	ZL 2021 1 0976237.3	202311	孙忠贵
12	一种无超参数的大脑功能连接网络学习方法	ZL202011577446.2	202202	乔立山

证书号第7421710号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种模块性脑网络估计与分类的端到端学习方法

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市东昌府区湖南胡1号

发明人：司伟;王广玉;乔立山

专利号：ZL 2024 1 1105085.X

授权公告号：CN 118628496 B

专利申请日：2024年08月13日

授权公告日：2024年10月01日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：司伟;王广玉;乔立山

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7463359号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种基于功能性近红外线光谱信号的任务识别方法

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市湖南路1号

发明人：周书锋;王景凯;乔立山

专利号：ZL 2022 1 0710136.6

授权公告号：CN 115227239 B

专利申请日：2022年06月22日

授权公告日：2024年10月22日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：周书锋;王景凯;乔立山

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7534229号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：执行器故障与随机时滞下奇异脉冲车辆悬架可靠控制方法

专利权人：聊城大学

地址：252001 山东省聊城市东昌府区湖南路1号

发明人：庄光明;朱庆羽;刘轶群;王泽坤;夏建伟;陈国梁;张化生

专利号：ZL 2023 1 1575205.8

授权公告号：CN 117382363 B

专利申请日：2023年11月23日

授权公告日：2024年11月19日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：庄光明;朱庆羽;刘轶群;王泽坤;夏建伟;陈国梁;张化生

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7550832号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种针对采样网络化控制系统的零动态攻击的防御方法

专利权人：聊城大学

地址：252001 山东省聊城市东昌府区湖南路1号

发明人：陈国梁;刘心如;夏建伟;杨特;张婧

专利号：ZL 2024 1 0497959.4

授权公告号：CN 118413364 B

专利申请日：2024年04月24日

授权公告日：2024年11月26日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：陈国梁;刘心如;夏建伟;杨特;张婧

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7677844号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于隐马尔科夫模型的石油催化裂化过程的故障检测方法

专利权人：聊城大学

地址：252001 山东省聊城市东昌府区湖南路1号

发明人：庄光明;刘轶群;夏建伟;朱成龙;陈国梁

专利号：ZL 2023 1 0651897.3

授权公告号：CN 116628593 B

专利申请日：2023年06月01日

授权公告日：2025年01月21日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：庄光明;刘轶群;夏建伟;朱成龙;陈国梁

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7712093号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：隐私保护下采样控制智能网联汽车系统二部共识方法

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市东昌府区湖南路1号

发明人：陈国梁;王零雨;杨特;夏建伟;梁兴越;张婧

专利号：ZL 2024 1 1322319.6

授权公告号：CN 118859806 B

专利申请日：2024年09月23日

授权公告日：2025年02月07日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：陈国梁;王零雨;杨特;夏建伟;梁兴越;张婧

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7835374号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：带有位置约束和输入饱和的汽车悬架事件触发控制方法

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市湖南路1号

发明人：李保民;夏建伟;廉玉晓;肖馨婷;孙云霞

专利号：ZL 2021 1 1606930.8

授权公告号：CN 115384255 B

专利申请日：2021年12月27日

授权公告日：2025年03月28日

申请日时申请人：聊城大学

申请日时发明人：李保民;夏建伟;廉玉晓;肖馨婷;孙云霞

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6405364号



发明专利证书

发明名称：一种基于混合 H^∞ 自适应卡尔曼滤波的数据融合方法

发明人：夏建伟;孙群;刘玉杰;郭洪强;赵颖

专利号：ZL 2022 1 1583937.7

专利申请日：2022年12月09日

专利权人：聊城大学

地址：252059 山东省聊城市湖南路1号聊城大学

授权公告日：2023年10月17日

授权公告号：CN 116127406 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6763488号



发明专利证书

发明名称：一种模块化大脑功能连接网络的估计方法

发明人：乔立山;杜玥;张丽梅;张义宁;刘学彦

专利号：ZL 2020 1 1577517.9

专利申请日：2020年12月28日

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市湖南路1号

授权公告日：2024年03月08日

授权公告号：CN 112716477 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6662550号



发明专利证书

发明名称：一种面向脑疾病分类的模块化特征选择方法

发明人：张丽梅;乔立山;张阳阳

专利号：ZL 2021 1 0781511.1

专利申请日：2021年07月12日

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市湖南路1号

授权公告日：2024年01月30日

授权公告号：CN 113516186 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6513697号



发明专利证书

发明名称：基于四元数时空卷积神经网络的斑马线检测方法及系统

发明人：范玉华;孙忠贵

专利号：ZL 2021 1 0976237.3

专利申请日：2021年08月24日

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市东昌府区湖南路1号

授权公告日：2023年11月24日

授权公告号：CN 113780109 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4924203号



发明专利证书

发明名称：一种无超参数的大脑功能连接网络学习方法

发明人：张丽梅;孙磊;张义宁;刘学彦;乔立山

专利号：ZL 2020 1 1577446.2

专利申请日：2020年12月28日

专利权人：聊城大学

地址：252000 山东省聊城市湖南路1号

授权公告日：2022年02月08日

授权公告号：CN 112712891 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