

知识产权清单

Intellectual Property Portfolio - Writech AI Limited

一、发明专利（拟以香港公司名义在中国内地申请登记）

序号	专利名称	技术领域	状态
1	一种可拆卸高精度空间定位指向模组及智能笔组合式大屏操控装置	空间定位 / UWB / 星闪 SLP	拟申请
2	一种双稳态胆甾型液晶手写屏一键擦除联动电子大屏同步清除的系统及方法	人机交互 / 显示技术	拟申请
3	一种基于双稳态胆甾型液晶手写屏与点阵智能笔的异屏同写系统及方法	人机交互 / 显示技术	拟申请
4	一种按动式智能圆珠笔的按动件回位结构	笔体结构	拟申请
5	一种基于多重互锁的智能圆珠笔不可拆卸结构	笔体结构 / 防护设计	拟申请
6	一种不可拆卸按动式智能圆珠笔的专用维修拆解装置及方法	笔体结构 / 维修技术	拟申请
7	一种智能圆珠笔的笔夹按动出芯结构	笔体结构	拟申请
8	一种按动式智能圆珠笔的笔夹防晃导向凹槽结构	笔体结构	拟申请
9	一种智能圆珠笔防误用笔芯结构及其配套笔芯	笔体结构 / 安全设计	拟申请
10	一种智能圆珠笔笔芯推动件防脱离的发明设计	笔体结构	拟申请
11	一种点阵智能圆珠笔的镜头与显示屏共用连体 FPC 结构	PCB / FPC 设计	拟申请
12	一种智能笔镜头模组与笔体结构之间的金属薄层适配器及其装配方法	光学模组 / 结构设计	拟申请
13	一种按动式点阵智能圆珠笔的压力传感器安装结构及方法	传感器 / 笔体结构	拟申请
14	一种智能笔电池供电的压触式导电结构	电源设计	拟申请
15	一种智能笔多传感器协同电源管理装置及方法	电源管理 / 状态机	拟申请
16	一种基于智能笔笔芯按动机构触发麦克风的语音遥控装置及方法	语音交互 / 人机交互	拟申请
17	一种智能笔触摸滑动与按键协同实现主机滚轮及翻页控制的装置及方法	人机交互	拟申请
18	一种使用智能笔时自动打开智慧黑板并呈现书写内容的方法及系统	智慧教育 / 人机交互	拟申请

发明人：徐佳宏；申请人拟为：書寫智能科技有限公司（Writech AI Limited）

二、软件著作权（13 项，登记中）

序号	软件名称	平台
1	互动课堂教学管理云平台	Web
2	手写识别与 AI 分析引擎	云端 / 边缘
3	教学数据分析与学情诊断系统	Web
4	教学资源管理与内容分发系统	Web
5	教室互动 APP	Android (智慧黑板)
6	家长端 APP	iOS / Android
7	学生端 APP	iOS / Android
8	智能笔固件程序	嵌入式
9	IoT 网关管理程序	嵌入式
10	笔顺评分算法软件	云端 / 边缘
11	数学公式识别软件	云端 / 边缘
12	智能笔通信协议栈软件	嵌入式
13	教室算力盒系统软件	Linux / 边缘

以上软件著作权拟以深圳书写智能投资有限公司名义申请登记，用于大陆商业合同签约及产品销售。

四、商标

商标名称	注册地	类别	状态	拟注册主体
Writech	中国 / 香港	第 9 类（电子产品） / 第 16 类（文具）	已注册 / 拟注册	深圳书写智能投资有限公司
自然写	中国	第 9 类 / 第 16 类	已注册 / 拟注册	深圳书写智能投资有限公司

硬件产品商标拟以深圳书写智能投资有限公司名义注册，用于大陆市场产品销售及广告宣传。

五、域名

域名	用途	状态	所属主体
writech.ai	公司官网，产品规划及介绍	已注册使用	書寫智能科技有限公司
writech.hk	公司官网，产品规划及介绍	已注册使用	書寫智能科技有限公司
writech.cn	大陆业务官网	已注册使用	深圳书写智能投资有限公司

六、知识产权管理策略

1. 发明专利：18 项发明专利拟以香港母公司（書寫智能科技有限公司）名义在中国国家知识产权局申请登记，由香港母公司持有并授权深圳子公司实施
2. 软件著作权：13 项软件著作权拟以深圳书写智能投资有限公司名义申请登记，用于大陆商业合同签约及产品销售
3. 商标注册：硬件产品商标拟以深圳书写智能投资有限公司名义注册，用于大陆市场广告宣传及产品营销
4. 许可使用：香港母公司将发明专利授权给深圳子公司实施和商业化，收取技术许可费
5. 防御注册：核心品牌名称进行多类别、多地域的防御性商标注册