

证券代码：300066

证券简称：三川智慧

公告编号：2025-001

三川智慧科技股份有限公司

关于公司及子公司2024年度取得专利及软件著作权的公告

本公司及董事会全体成员保证公告的内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2024年度，三川智慧科技股份有限公司（以下简称“公司”或“三川智慧”）及子公司温岭甬岭水表有限公司（以下简称“甬岭水表”）、杭州三川国德物联网科技有限公司（以下简称“三川国德”）取得各种专利和计算机软件著作权证书共计115项，其中发明专利13项、实用新型专利40项、外观设计专利7项，计算机软件著作权55项。具体情况如下：

一、新增专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	专利期限年	著作权人
1	一种提高小流量测量性能的电磁水表传感器结构设计方法	ZL201910411899.9	发明	2019/5/17	2024/5/6	20	三川智慧
2	一种干式无磁NB-IOT水表	ZL201910813908.7	发明	2019/08/30	2024/5/28	20	三川智慧
3	电磁水表供电电压调节电路	ZL202110178621.9	发明	2021/2/9	2024/8/6	20	三川智慧
4	一种基于视觉图像的大口径水表小流量测量方法及装置	ZL202210242411.6	发明	2022/3/11	2024/9/13	20	三川智慧
5	一种基于无线抄表终端网络的数据传输方法及系统	ZL202210304348.4	发明	2022/3/26	2024/9/20	20	三川智慧
6	一种基于蓝牙智能水表程序升级方法、装置、设备和介质	ZL202111307818.4	发明	2021/11/5	2024/10/18	20	三川智慧
7	一种避免密封圈抱轴的水表字轮盒	ZL202321632249.5	实用新型	2023/06/26	2024/01/02	10	三川智慧
8	一种分体式无磁水表	ZL202321740514.1	实用新型	2023/07/05	2024/01/05	10	三川智慧
9	一种电池防拆水表	ZL202321461408.X	实用新	2023/06/09	2024/01/16	10	三川智慧

			型				
10	一种利于温度采集的超声波水表	ZL202321038929.4	实用新型	2023/05/04	2024/01/26	10	三川智慧
11	一种塑壳无磁湿式水表	ZL202321126850.7	实用新型	2023/05/11	2024/01/26	10	三川智慧
12	一种平滑的大反射面积方管超声表壳	ZL202321259324.8	实用新型	2023/05/23	2024/01/30	10	三川智慧
13	一种物料利用率高的不锈钢立式阀控基表	ZL202321793692.0	实用新型	2023/07/10	2024/01/26	10	三川智慧
14	一种无磁表	ZL202322333088.6	实用新型	2023/08/29	2024/03/08	10	三川智慧
15	一种干式水表铜封计数器	ZL202321917465.4	实用新型	2023/07/21	2024/02/23	10	三川智慧
16	一种防水微电机	ZL202322334530.7	实用新型	2023/08/29	2024/03/19	10	三川智慧
17	一种阀杆外装式不锈钢阀控超声表壳	ZL202322629732.4	实用新型	2023/09/27	2024/04/16	10	三川智慧
18	一种装配方便的不锈钢阀控超声波水表表壳	ZL202322629766.3	实用新型	2023/09/27	2024/04/16	10	三川智慧
19	一种装配方便的不锈钢阀控超声表壳	ZL202322629826.1	实用新型	2023/09/27	2024/04/16	10	三川智慧
20	一种阀杆外装式不锈钢阀控超声波水表表壳	ZL202322632006.8	实用新型	2023/09/27	2024/04/16	10	三川智慧
21	一种智能水表模块防护盒	ZL202322786034.5	实用新型	2023/10/17	2024/04/26	10	三川智慧
22	一种结构简单的阀控水表用不锈钢接头	ZL202322701530.6	实用新型	2023/10/09	2024/05/28	10	三川智慧
23	一种防冻超声水表	ZL202322780007.7	实用新型	2023/10/17	2024/05/28	10	三川智慧
24	一种防冻超声水表表壳	ZL202323047790.2	实用新型	2023/11/10	2024/06/04	10	三川智慧
25	一种适于安装在管道井中的子母表	ZL202323175597.7	实用新型	2023/11/24	2024/06/04	10	三川智慧
26	一种干式水表	ZL202323173712.7	实用新型	2023/11/24	2024/06/14	10	三川智慧
27	一种干式表壳压环	ZL202322998668.7	实用新型	2023/11/06	2024/06/28	10	三川智慧
28	一种不锈钢阀控水表连接头	ZL202323472892.9	实用新型	2023/12/19	2024/07/30	10	三川智慧

29	一种干式无磁阀控水表	ZL202323108530.1	实用新型	2023/10/21	2024/07/30	10	三川智慧
30	一种改进的不锈钢阀控水表	ZL202323333527.X	实用新型	2023/12/07	2024/08/20	10	三川智慧
31	一种智能水表电子线路板盒组件	ZL202323365931.5	实用新型	2023/12/06	2024/08/20	10	三川智慧
32	一种外调式立式表壳	ZL202322264127.1	实用新型	2023/08/14	2024/03/26	10	三川智慧
33	一种无磁水表传感指针	ZL202420325992.4	实用新型	2024/01/31	2024/10/29	10	三川智慧
34	一种水表止回阀	ZL202420326009.0	实用新型	2024/02/22	2024/11/05	10	三川智慧
35	一种立式表壳	ZL202420328742.6	实用新型	2024/02/22	2024/11/15	10	三川智慧
36	一种传感器侧装的无磁水表	ZL202420461541.3	实用新型	2024/03/11	2024/12/03	10	三川智慧
37	一种新型水表叶轮盒	ZL202420775853.1	实用新型	2024/01/04	2024/12/06	10	三川智慧
38	一种深井智能水表	ZL202323470768.9	实用新型	2023/12/19	2024/12/10	10	三川智慧
39	一种直饮水水表流量器	ZL202420635526.6	实用新型	2024/03/29	2024/11/05	10	三川智慧
40	一种新型智能水表读数置入装置	ZL202421042749.8	实用新型	2024/05/14	2024/12/27	10	三川智慧
41	一种成型简单的不锈钢立式表壳	ZL202420174090.5	实用新型	2024/01/24	2024/12/17	10	三川智慧
42	一种水表壳耐压检测装置	ZL201711313569.3	发明	2017/12/09	2024/03/15	20	甬岭水表
43	一种干式水表的卡环结构	ZL201811623875.1	发明	2018/12/28	2024/03/15	20	甬岭水表
44	一种水表计数器	ZL201811622285.7	发明	2018/12/28	2024/03/19	20	甬岭水表
45	一种无线数据终端	ZL201910502857.6	发明	2019/06/11	2024/01/26	20	甬岭水表
46	一种水表的止回阀芯结构	ZL201911221101.0	发明	2019/12/03	2024/07/05	20	甬岭水表
47	一种调节水表机芯	ZL202111328721.1	发明	2021/11/10	2024/02/02	20	甬岭水表
48	一种容积式水表的机芯定位结构	ZL202411290219.X	发明	2024/09/14	2024/12/27	20	甬岭水表
49	一种水表盖板结构	ZL202321738946.9	实用新型	2023/07/04	2024/02/02	10	甬岭水表
50	一种防拆卸水表	ZL202322038044.0	实用新型	2023/07/31	2024/01/09	10	甬岭水表

51	一种水表叶轮装配设备的玛瑙压制机构	ZL202322664620.2	实用新型	2023/09/28	2024/04/26	10	甬岭水表
52	一种水表叶轮	ZL202322979180.X	实用新型	2023/11/02	2024/06/21	10	甬岭水表
53	一种水表叶轮排气结构	ZL202323241856.1	实用新型	2023/11/30	2024/06/11	10	甬岭水表
54	水表罩壳	ZL202430259131.6	外观设计	2024/05/06	2024/11/15	15	甬岭水表
55	计数器	ZL202430259117.6	外观设计	2024/05/06	2024/11/15	15	甬岭水表
56	水表模块外壳	ZL202430259118.0	外观设计	2024/05/06	2024/11/15	15	甬岭水表
57	水表（多流）	ZL202430348879.3	外观设计	2024/06/07	2024/12/20	15	甬岭水表
58	水表（大表）	ZL202430348883.X	外观设计	2024/06/07	2024/12/31	15	甬岭水表
59	水表（水平容积式）	ZL202430348881.0	外观设计	2024/06/07	2024/12/24	15	甬岭水表
60	水表（单流）	ZL202430348882.5	外观设计	2024/06/07	2024/12/20	15	甬岭水表

二、新增计算机软件著作权

序号	软件名称	登记号	取得方式	登记日期	权利范围	著作权人
1	基于NB-IOT主板的无磁计量传感器信号检测软件1.0	2024SR0141687	原始取得	2024/01/22	全部权利	三川智慧
2	三川水表存储器读写工具软件V1.0.1	2024SR0176319	原始取得	2024/01/26	全部权利	三川智慧
3	扫码发货APP软件V1.0.1	2024SR0180104	原始取得	2024/01/26	全部权利	三川智慧
4	Java版TLV协议串口软件V1.0	2024SR0286016	原始取得	2024/02/21	全部权利	三川智慧
5	TCP协议数据对接水务抄表系统v1.00	2024SR0287429	原始取得	2024/02/21	全部权利	三川智慧
6	完整表地址核对导入系统2.0	2024SR0287651	原始取得	2024/02/21	全部权利	三川智慧
7	智能卡表电子发票系统V1.0	2024SR0289997	原始取得	2024/02/21	全部权利	三川智慧
8	无磁NB蓝牙水表手机APP软件V1.0.1	2024SR0298185	原始取得	2024/02/22	全部权利	三川智慧

9	无磁 NB 卡表读写服务软件 V1.0	2024SR0297482	原始取得	2024/02/22	全部权利	三川智慧
10	光电表档案管理系统 V1.00	2024SR0330962	原始取得	2024/02/29	全部权利	三川智慧
11	自动核对水表字轮最大读数检测系统 1.0	2024SR0360676	原始取得	2024/03/07	全部权利	三川智慧
12	TLV 协议管理系统 V1.0	2024SR0448223	原始取得	2024/03/29	全部权利	三川智慧
13	超声波分体式阀控设备 Java 版 SDK 软件 V1.0	2024SR0526298	原始取得	2024/04/18	全部权利	三川智慧
14	基于 M60Y 模组的无磁主板性能检测软件 1.0	2024SR0558442	原始取得	2024/04/24	全部权利	三川智慧
15	自动核对水表电子模块网络模式检测系统 1.0	2024SR0646898	原始取得	2024/05/14	全部权利	三川智慧
16	基于单片机的任务管理嵌入式软件	2024SR0661575	原始取得	2024/05/16	全部权利	三川智慧
17	电信 AEP 平台解析插件软件 V1.00	2024SR0757277	原始取得	2024/06/04	全部权利	三川智慧
18	电信 AEP 平台远程升级软件 V2.00	2024SR0767057	原始取得	2024/06/05	全部权利	三川智慧
19	基于 NB-IOT 无磁模组重号筛查检测软件 1.0	2024SR1011065	原始取得	2024/07/16	全部权利	三川智慧
20	平台迁移档案管理系统 V1.0	2024SR1047182	原始取得	2024/07/23	全部权利	三川智慧
21	生产打印系统 V1.0	2024SR1060671	原始取得	2024/07/25	全部权利	三川智慧
22	抄表管理系统英文简易版 V1.0	2024SR1058736	原始取得	2024/07/25	全部权利	三川智慧
23	NB-IOT 自动核对水表电子入库系统 V1.0	2024SR1188674	原始取得	2024/08/15	全部权利	三川智慧
24	基于低成本手持机的物联网 NB-IoT 多感知水表生产软件 V1.0	2024SR1217209	原始取得	2024/05/08	全部权利	三川智慧
25	返修管理系统 V1.0	2024SR1280003	原始取得	2024/08/30	全部权利	三川智慧
26	电信 AEP 平台直饮水插件软件 V1.0	2024SR1285735	原始取得	2024/09/02	全部权利	三川智慧
27	集成 DTLS 加密的 LWM2M 协议物联网超声波水表嵌入式软件 V1.00	2024SR1364960	原始取得	2024/09/12	全部权利	三川智慧
28	远程充值预付费卡表嵌入式软件 V1.00	2024SR1365316	原始取得	2024/09/12	全部权利	三川智慧
29	支持 AEP 平台 SOTA 升级的 NBIOT 物联网水表嵌入式软件 V1.00	2024SR1365870	原始取得	2024/07/26	全部权利	三川智慧

30	4G Cat.1 超声波物联网水表嵌入式软件 V1.0	2024SR1368588	原始取得	2024/09/13	全部权利	三川智慧
31	差分升级工装嵌入式软件 V1.0	2024SR1369086	原始取得	2024/09/13	全部权利	三川智慧
32	基于 NB-IoT 成表无线通讯指标检测系统 V1.0	2024SR1429270	原始取得	2024/09/26	全部权利	三川智慧
33	基于 GP30 计时芯片的小口径超声波物联网水表嵌入式软件 V1.0	2024SR1436626	原始取得	2024/09/26	全部权利	三川智慧
34	NMI Test BC660k Special AT V1.00	2024SR1482692	原始取得	2024/10/09	全部权利	三川智慧
35	寄存器可视化工具软件 V1.00	2024SR1669681	原始取得	2024/11/01	全部权利	三川智慧
36	智能水表阀门电流检测工装 V1.00	2024SR1670707	原始取得	2024/11/01	全部权利	三川智慧
37	研发测试管理系统 V1.2	2024SR1735851	原始取得	2024/11/08	全部权利	三川智慧
38	校表录入系统 V1.00	2024SR1768336	原始取得	2024/11/13	全部权利	三川智慧
39	基于 FreeRTOS 的阀门控制测试工装嵌入式软件 V1.0	2024SR1798561	原始取得	2024/11/15	全部权利	三川智慧
40	基于 FM33LE026 的电磁水表通讯模块嵌入式软件 V1.0	2024SR1798544	原始取得	2024/11/15	全部权利	三川智慧
41	电磁水表客户版 APP 软件 V1.00	2024SR1918050	原始取得	2024/11/27	全部权利	三川智慧
42	三川通讯工具 APP 软件 V1.1.8	2024SR1917688	原始取得	2024/11/27	全部权利	三川智慧
43	TLV 协议串口软件 V1.00	2024SR1898984	原始取得	2024/11/26	全部权利	三川智慧
44	光电表指令下发软件 V1.00	2024SR1901142	原始取得	2024/11/26	全部权利	三川智慧
45	光电 B3 表数据对接软件 V1.00	2024SR1912995	原始取得	2024/11/26	全部权利	三川智慧
46	通用协议串口软件 V1.00	2024SR2053946	原始取得	2024/12/11	全部权利	三川智慧
47	移动集抄 APP 软件 V1.00	2024SR2076747	原始取得	2024/12/13	全部权利	三川智慧
48	甬岭人事管理软件 [简称: 甬岭人事管理] V1.0	2024SR0305518	原始取得	2024/02/23	全部权利	甬岭水表
49	甬岭人事管理系统 [简称: 甬岭人事管理] V1.0	2024SR0308793	原始取得	2024/02/26	全部权利	甬岭水表
50	甬岭水智网软件 [简称: 甬岭水智网] V1.0	2024SR0919378	原始取得	2024/07/03	全部权利	甬岭水表
51	甬岭智慧水务抄表识别系统	2024SR1324123	原始取得	2024/09/06	全部权利	甬岭水表
52	物联网采集平台 V1.0	2024SR0922630	原始取得	2024/07/03	全部权利	三川国德

53	管网运行监测管理平台	2024SR0921793	原始取得	2024/07/03	全部权利	三川国德
54	直饮水营收系统 V1.0	2024SR1145361	原始取得	2024/08/08	全部权利	三川国德
55	售水系统	2024SR1324589	原始取得	2024/09/06	全部权利	三川国德

上述专利及软件著作权的取得是公司及员工自主研发的成果，是公司长期以来坚持创新驱动、重视研发投入和研发体系建设的结果。上述专利的取得有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

三川智慧科技股份有限公司

董事会

二〇二五年一月十六日