

证券代码：300259

证券简称：新天科技

公告编号：2021-058

## 新天科技股份有限公司

### 关于获得专利及计算机软件著作权的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

新天科技股份有限公司（以下简称“公司”或“新天科技”）、河南新天智慧科技有限公司（以下简称“新天智慧”）和上海肯特仪表股份有限公司（以下简称“上海肯特”）于近期取得一批国家知识产权局颁发的专利及国家版权局颁发的计算机软件著作权，具体情况如下：

#### 一、专利

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权保护期限	专利权人
1	ZL 2020 2 2394382.4	一体式采样智能燃气表	实用新型	2020.10.26-2030.10.25	新天科技
2	ZL 2020 2 2776035.8	大口径 NB 超声波水表	实用新型	2020.11.26-2030.11.25	新天科技
3	ZL 2020 2 2116949.1	干式光电 NB 水表	实用新型	2020.09.24-2030.09.23	新天科技
4	ZL 2021 2 0412576.4	民用超声波燃气表基表	实用新型	2021.02.25-2031.02.24	新天科技
5	ZL 2020 2 3161262.6	具有 NB 通信功能的摄像直读水表	实用新型	2020.12.25-2030.12.24	新天科技
6	ZL 2021 2 0102998.1	一种电磁水表传感器	实用新型	2021.01.15-2031.01.14	新天科技
7	ZL 2020 2 2106735.6	湿式水表无磁指针自动按压工装	实用新型	2020.09.23-2030.09.22	新天科技
8	ZL 2021 2 0842523.6	智能数据采集终端	实用新型	2021.04.23-2031.04.22	新天科技
9	ZL 2021 2 0858420.9	磁阻阀控机电分离水表	实用新型	2021.04.25-2031.04.24	新天科技
10	ZL 2021 3 0145658.2	智能数据采集终端	外观设计	2021.03.18-2031.03.17	新天科技
11	ZL 2021 3 0296704.9	电磁水表	外观设计	2021.05.18-2031.05.17	新天科技
12	ZL 2021 3 0296695.3	电磁水表	外观设计	2021.05.18-2031.05.17	新天科技
13	ZL 2021 3 0382400.4	智能空开控制器	外观设计	2021.06.21-2031.06.20	新天科技
14	ZL 2021 2 0041977.3	一种插入式电磁流量计检测头	实用新型	2021.01.08-2031.01.07	上海肯特
15	ZL 2021 2 0301580.3	一种电磁水表检测电路	实用新型	2021.02.03-2031.02.02	上海肯特
16	ZL 2021 2 0584707.7	一种扩开用的简易夹钳工具	实用新型	2021.03.23-2031.03.22	上海肯特

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权保护期限	专利权人
17	ZL 2021 2 1085867.3	电磁水表传感器结构	实用新型	2021.05.20-2031.05.19	上海肯特
18	ZL 2021 3 0372985.1	远传多功能电磁式水表	外观设计	2021.06.17-2031.06.16	上海肯特
19	ZL 2021 2 1339676.5	智能空开控制器	实用新型	2021.06.17-2031.06.16	新天智慧
20	ZL 2021 2 0382400.4	智能空开控制器	外观设计	2021.06.21-2031.06.20	新天智慧

“一体式采样智能燃气表”主要用于我公司自主研发的智能燃气表产品，该燃气表壳体结构设计紧凑、合理，将采样传感器集成到电路板上，同时增加采样齿轮，使得采样精度高，采样准确率高，不易受外界潮湿环境的影响，在相对恶劣的环境条件下也能保持良好的采样能力。

“大口径 NB 超声波水表”是我公司自主研发的大口径水表产品，壳体采用不锈钢材质，使其防护等级更高，可在各种恶劣环境下使用，控制器与基表一体式设计，结构紧凑，工艺简单、成本低，NB 通讯天线采用外置可定型软管天线，可在各种恶劣环境下长期稳定工作，符合 IP68 防护等级，且可以任意调整硬质软管的形状时不影响其内置馈线的信号传输，在施工时，可根据现场环境条件不同，将天线的信号源调至定型在现场中最优的空间位置，保证水表信号源的最佳接收状态。

“干式光电 NB 水表”是我公司自主研发的智能水表产品，本实用新型壳体内部结构设计紧凑，防水性能好，有利于表计长期稳定工作，创新地将光电直读技术+NB 技术结合起来，采用光电直读方式获取水表读数并采用 NB 网络将水表读数上传至管理中心，方便管理部门对表计的管理。

“民用超声波燃气表基表”是我公司最新研发的超声波测量气体流量的燃气表基表结构，内部结构设计合理，计量精确，密封性好，在流量计量部分设有三道整流片，气体经过多层稳流片稳流后，保证了复杂条件下气体流场的稳定性，提高了超声波计量的稳定性。

“具有 NB 通信功能的摄像直读水表”是公司研发的用于智能摄像直读水表产品的壳体结构，在水表基表的表蒙上面设有多处密封垫，保证了水表的密封性能，防止表蒙的内表面出现水雾导致摄像头拍摄字轮读数时拍摄不清楚的弊端，且内置的电子控制模块上设有 NB 通信模块，可将所拍摄的字轮读数照片通过 NB 网络上传至管理中心。

“一种电磁水表传感器”是我公司研发的用于电磁水表的传感器结构，该结

构中的第一塑料压板、第二塑料压板分别将两个导磁片固定于测量管的外壁，防止导磁片晃动，从而避免了因导磁片晃动带来的计量误差，采用本实用新型的结构既保证了计量部分绝缘，又保证了电磁水表的整体强度，增加了电磁水表的适用范围（压力等级），简化了装配工艺。

“湿式水表无磁指针自动按压工装”是我公司最新研发的应用于湿式水表的无磁指针自动按压工装，通过控制圆形指针与采样模块之间的距离，保证了采样到的电平值在一定范围内，同时解决了人工手动按压带来的误差。

“智能数据采集终端”主要用于智慧农业领域的数据采集，本实用新型结构简单，易于装配，上、下壳体之间设有两道密封圈，保证了壳体的密封性能。采用外置天线，且天线为吸盘天线，既可以固定于下壳体所设的卡扣处，也可根据现场安装条件固定于适当位置。

“磁阻阀控机电分离水表”在实现控阀的同时将电子部分和机械部分分体式设计，将电子部分单独密封在独立的壳体中，使得电子部分的防水性能更好，且电子部分、机械部分如有损坏，可单独拆卸维修。壳体内各结构件多采用卡扣固接，方便安装。

“智能数据采集终端”该外观设计用于我公司自主研发的用于采集表计数据的一款数据采集终端，主要用于采集表计数据，并将数据打包上传至服务器，该外观产品美观，线条流畅。

“电磁水表”该外观设计用于我公司自主研发的新一代电磁水表产品，与安装管段采用法兰连接，该产品基表部分结构简单，整体装配工艺简单，计量精度稳定可靠，可有效防止磁攻击，且电磁水表整表结构简单，装配生产、维护较为方便，外观美观。

“电磁水表”该外观设计用于我公司自主研发的新一代电磁水表产品，与安装管段采用螺纹连接，该产品基表部分结构简单，整体装配工艺简单，计量精度稳定可靠，可有效防止磁攻击，且电磁水表整表结构简单，装配生产、维护较为方便，外观美观；天线为柔性天线，可适用于各种安装环境。

“智能空开控制器”是我公司研发的用于智能控制领域的一款产品，不改变原有空气开关的结构，可直接安装到被控空气开关上，内置电机螺杆装置及其驱动电路，可推动外部机械结构以控制空气开关手柄动作，实现控制空气开关分合

闸的目的。

“一种插入式电磁流量计检测头”将测量部分直接和不锈钢加强管注塑成型，大大提高了检测头的强度，在不锈钢加强管上注塑处 20mm\*20mm 的方形长孔作为测量管道，增加了过水面积，在相同磁场强度下导线长度增加 35%，也就是信号增强了 35%，流量计采用管道式测量机构，用面电极提高信号拾取，用“U”磁路系统提高磁场的均匀分布并使用一次注塑成型工艺提高测量性能、绝缘性能和结构强度。

“一种电磁水表检测电路”是我公司最新研发的电路，采用本实用新型的电路功耗低，利用测量间隙，通过微处理器对模拟信号部分和励磁部分电路进行控电，能起到降低功耗，提高能源利用率的目的。

“一种扩开用的简易夹钳工具”主要针对壳体内部紧配合旋转销轴的安装，此夹钳工具操作简单，能够简化在狭小空间中零件的安装，解决了狭小空间中零件安装困难的问题，使得紧配合类型的销轴安装省时省力，且结构简单，方便单手操作，符合人工操作习惯，上手难度低。

“电磁水表传感器结构”主要是对传感器的结构进行了改进，励磁线圈为方形结构，绕制在线圈骨架上，漆包线布局更规则，也易于对漆包线绝缘层的保护，装配方便；极靴上方有个平台结构，下方为弧形结构，可紧贴导流管外壁，导磁效果良好；该衬里为模压成型，圆度较好，内壁光滑，绝缘性能良好。磁轭、极靴等部件为电工纯铁材料，结构稳定，抗震动能力强。

“远传多功能电磁式水表”该外观主要用于我公司最新研发的电磁水表，该电磁水表不仅可计量用户用水量，且具有远传功能的电磁水表，可将用水量上传至上一级采集设备，该外观产品线条流畅，美观大方。

“智能空开控制器”对现有的空气开关整体结构不作改动，将智能空开控制器对接到现有空气开关下桩的接线端子，通过与空气开关机械结构上的配合实现对负载用电线路的检测及控制。

“智能空开控制器”主要用于我公司新设计的智能空开控制器产品的外观，可直接将该空开控制器对接到现有空气开关下桩的接线端子，通过与空气开关机械结构上的配合实现对负载用电线路的检测及控制，该外观产品线条流畅，外形简单大方。

## 二、计算机软件著作权

序号	软件名称	登记号	权利取得方式	著作权保护期限	著作权人
1	外业工单中心管理系统 V6.0	2021SR1280279	原始取得	2021.06.02-2071.12.31	新天科技
2	NB 物联网表子系统 V1.4	2021SR1398042	原始取得	2020.08.11-2070.12.31	新天科技
3	自定义报表管理系统 V6.0	2021SR1426238	原始取得	2020.11.10-2070.12.31	新天科技
4	BPM 业务流程平台 V6.0	2021SR1616091	原始取得	2021.06.20-2071.12.31	新天科技
5	KENT_IoT 管理平台 V01.01	2021SR1108454	原始取得	2021.04.11-2071.12.31	上海肯特
6	肯特 KEFDT 上位机管理软件 V1.0.5	2021SR1086777	原始取得	2021.01.04-2071.12.31	上海肯特
7	4G 无线远传电磁水表软件 V01.06	2021SR1280278	原始取得	2021.05.13-2071.12.31	上海肯特
8	可自动切换供电类型的 4G 无线远程模块嵌入式软件 V01.08	2021SR1441052	原始取得	2021.06.23-2071.12.31	上海肯特
9	KENT_PM 工艺管理平台 V01.01	2021SR1616302	原始取得	2021.08.13-2071.12.31	上海肯特

“外业工单中心管理系统 V6.0”是水司智慧水务建设信息化、智能化的核心管理功能，通过电脑端和移动端相结合的模式，实现工单流程管理全方位监测的管理应用，随时随地处理工单流转，提升工单及时性和有效性。功能涵盖工单总览、工单上报、工单分派、工单调度、工单延期、工单审核、退单处理、工单查询和统计分析等工单全业务管理系统，支持人员位置上报，历史轨迹查看，视频、音频、图片等多媒体资源上传管理和工单备案，手机 APP 移动端对应功能全覆盖，实现对企业的核心工单业务实现高效科学管理，有效提升企业对外服务管理和营商环境。

“NB 物联网表子系统 V1.4”支持多种 IoT 平台，多种通讯方式。采用多线程技术优化与设备通讯效率，采用 WCF 技术实现 Web 端与服务端实时通讯，前台通过 Ajax 技术友好呈现给用户，通过提供丰富的接口，方便与其它第三方平台进行对接。

“自定义报表管理系统 V6.0”是智慧水务建设基础开发平台的重要组成部分，针对常见报表类型和模板，技术或者管理人员依据内部需求自定义的方式配置数据源，通过提供不同的列表展示，以及基础 UI 元素提供查询，检索，按钮

等多种模式，通过数据源配置针对水务行业的生产、管网、营收、运营、服务和决策的不同展示报表，实现报表的自定义设计，提升报表发布效率。

“BPM 业务流程平台 V6.0”是智慧水务建设基础开发平台的重要组成部分，通过针对业务流程管理提供一套可以自由定义，自由组合，前置后续条件、约束、流转待办等可以依据实际业务需要快速定义，并发布流程的信息化管理平台。实现定义表单、定义流程、定义节点、定义跳转步骤等多种功能，可通过流程实例快速发布业务流程，包含生产、管网、营销、运营、服务等多个水务业务板块的流程应用，实现全业务全流程跟踪管理，电子化 workflows，提高组织执行力，规范组织管理和业务模式。

“KENT\_IoT 管理平台 V01.01”采用 Springboot+Html 架构，支持了 4G 模块的透传，预置，数据查询等功能，兼容电信 AEP、移动 OneNET、电信联通 OceanConnect 平台，支持 CoAP、UDP、eLTE 通讯的常规物联网表，包含建档、充值、控阀、表参数设置功能，支持对 IoT 平台进行注册、注销、数据查询等功能。支持多种 IoT 平台，多种通讯方式，采用多线程技术优化与设备通讯效率，采用 WCF 技术实现 Web 端与服务端实时通讯，前台通过 Ajax 技术友好呈现给用户，通过提供丰富的接口，方便与其它第三方平台进行对接。

“肯特 KEFDT 上位机管理软件 V1.0.5”是基于 KEFD 电磁水表，供公司内部工作人员使用的 KEFD 电磁水表测试软件，区别于公司已有的 KEFD 通讯软件，追加了 T (TEST) 的后缀，软件的基本功能是通过串口对 KEFD 电磁水表的数据进行监测与管理，主要功能有：1、KEFD 电磁水表数据读取、写入 2、已读取历史数据查询 3、自动化测试功能。软件能够对 KEFD 电磁水表的数据通过串口进行多地址连续读取、单地址多数据写入及自动化测试功能。

“4G 无线远传电磁水表软件 V01.06”是我公司最新研发的具有 4G 远传功能的电磁水表嵌入式软件，可读取下行水表或者流量计的瞬时流量、压力、累积流量等数据，提高水务企业的抄表效率。其主要功能有：1、对下行水表\流量计进行抄表 2、可以自行设置相应的参数，例如：流速超过多少报警，管道压力超过多少报警，接收服务器的 IP、端口，模块 ID 号，抄表间隔，上传数据间隔等。

“可自动切换供电类型的 4G 无线远程模块嵌入式软件 V01.08”可以读取下行水表或者流量计的瞬时流量、压力、累积流量等数据，并且可以根据下行水表

\流量计的供电类型自动切换远传的供电类型，使得远传的抄表频次根据下行设备的供电类型自动切换，提高水务企业的抄表效率，抄表人员只需要坐在一台能够连接互联网的电脑前，根据分配好的具有一定权限的账号登录互联网抄表管理平台即可读取每一台远传水表/流量计的计量数据。

"KENT\_PM 工艺管理平台 V01.01" 针对需修改的问题做出了具体的解决措施，实行线上预览，版本自动更新录入，文件的保密性，安全性非常之高，实现了解决资源缺乏的问题；该管理平台主要是为了线上预览版本系统，加快产品进度，启动 Java 程序软件程序，大大提高的工作效率，并安全有效的保存数据，提供各个平台使用。

特此公告。

新天科技股份有限公司

董事会

二〇二一年十二月二十七日