

## 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的内容真实、准确、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”）及子公司北京乐福能节能技术有限公司（以下简称“北京乐福能”）、南京新拓科技有限公司（以下简称“南京新拓”）、河南新天软件技术有限公司（以下简称“新天软件”）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 2015 2 0557383.2	一种摄像直读装置	实用新型	2015.07.29-2025.07.28	新天科技
2	ZL 2015 2 0979653.9	摄像式直读水表	实用新型	2015.12.01-2025.11.30	新天科技
3	ZL 2015 2 0981688.6	摄像式直读气表	实用新型	2015.12.02-2025.12.01	新天科技
4	ZL 2016 2 0004238.6	具有预付费功能、RF无线功能的远传燃气表	实用新型	2016.01.06-2026.01.05	新天科技
5	ZL 2015 2 0987328.7	W型反射超声波管段	实用新型	2015.12.03-2025.12.02	新天科技
6	ZL 2015 3 0278150.4	摄像直读水表	外观设计	2015.07.29-2025.07.28	新天科技
7	ZL 2015 3 0535336.3	摄像式直读气表	外观设计	2015.12.16-2025.12.15	新天科技
8	ZL 2015 2 0490286.6	散热器法热分配系统	实用新型	2015.07.09-2025.07.08	北京乐福能
9	ZL 2015 2 0730227.1	智能IC卡水表结构	实用新型	2015.09.21-2025.09.20	南京新拓

“一种摄像直读装置”本实用新型应用于摄像直读领域，将该摄像直读装置加装于机械水表表头，通过对机械水表字轮摄像的方式直接读取字轮数据，实现了真正的“直读”，方便管理部门抄表，提高工作效率。

“摄像式直读水表”本实用新型应用于摄像直读领域，在机械式水表的表头上加装摄像直读装置，该摄像直读装置采用对水表字轮摄像的方式将字轮读数

“直读”出来，是目前直读水表领域的前沿技术，方便管理部门抄表，提高工作效率。

“摄像式直读气表”本实用新型应用于摄像直读领域，在机械式气表的表头上加装摄像直读装置，该摄像直读装置采用对气表字轮摄像的方式将字轮读数“直读”出来，是目前直读气表领域的前沿技术，方便管理部门抄表，提高工作效率。

“具有预付费功能、RF 无线功能的远传燃气表”本实用新型应用于智能燃气表领域，具有 RF 无线通信功能和预付费功能，既可将气表内计量数据以 RF 无线方式上传至上一级采集系统，又方便管理部门对表计进行预付费管理。

“W 型反射超声波管段”本实用新型主要应用于我公司自主研发的超声波计量仪表，该超声波管段的设计在管段的进水口处均匀分布多个插片，稳定了水流，使得进入管段的水流稳定，提高测量精度。

“摄像直读水表”本外观设计主要应用于我公司自主研发的摄像直读水表产品，采用对水表字轮摄像的方式将字轮读数“直读”出来，是目前直读水表领域的前沿技术，该外观设计新颖，使用方便。

“摄像式直读气表”本外观设计主要应用于我公司自主研发的摄像直读气表产品，该摄像直读气表采用对气表字轮摄像的方式将字轮读数“直读”出来，是目前直读气表领域的前沿技术，该外观设计新颖，使用方便。

“散热器法热分配系统”本实用新型主要是提供一种智能温控系统，该智能温控系统由蓝牙通断控制器、采集计算器及手机模块组成，蓝牙通断控制器和手机模块采用蓝牙方式进行通信，从而控制通断控制器的开、闭，是该领域无线技术应用的一大创新。

“智能 IC 卡水表结构”本实用新型提供了一种智能 IC 卡水表结构，采用此结构配合主控电路可实现水表的预付费管理，方便管理部门收取水费，同时主控机构可 90 度旋转，也方便用户查看水表的机械读数。

## 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	远传湿式水表控制软件	2016SR174361	原始取得	2016.03.01-2066.12.31	新天科技

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
2	远传燃气表控制软件	2016SR160674	原始取得	2016.01.28-2066.12.31	新天科技
3	新天 OA 办公系统软件	2016SR076244	原始取得	2015.11.12-2065.12.31	新天科技
4	液体超声波流量计控制软件	2016SR160681	原始取得	2016.04.01-2066.12.31	新天科技
5	无线远传膜式燃气表控制软件	2016SR161118	原始取得	2016.02.01-2066.12.31	新天科技
6	湿式水表控制软件	2016SR161123	原始取得	2016.02.01-2066.12.31	新天科技
7	光电直读湿式水表控制软件	2016SR160435	原始取得	2016.01.14-2066.12.31	新天科技
8	WaterMap 供水管网地理信息 GIS 管理平台	2016SR137281	原始取得	2016.03.01-2066.12.31	新天科技
9	电子远传水表控制软件	2016SR158391	原始取得	2016.02.03-2066.12.31	新天科技
10	电能收费控制器控制软件	2016SR158382	原始取得	2016.03.24-2066.12.31	新天科技
11	超声波冷水表控制软件	2016SR158375	原始取得	2016.03.30-2066.12.31	新天科技
12	散热器法热分配管理系统	2016SR066656	原始取得	2015.11.02-2065.11.01	北京乐福能
13	散热器热分配表法热计量系统	2016SR033653	原始取得	2015.08.10-2065.08.09	北京乐福能
14	新拓超声波热量表控制软件	2016SR176542	原始取得	2016.04.19-2066.12.31	南京新拓
15	新天软件智慧水务大用户在线监控分析系统	2016SR130780	原始取得	2015.12.30-2065.12.31	新天软件
16	新天软件智慧水务水质在线监控分析系统	2016SR130794	原始取得	2016.01.13-2066.12.31	新天软件
17	新天软件智慧水务供水调度综合管理系统	2016SR130784	原始取得	2016.01.06-2066.12.31	新天软件
18	新天软件智慧水务二次供水调度管理软件	2016SR130790	原始取得	2016.01.15-2065.12.31	新天软件

“远传湿式水表控制软件”是我公司自主研发的具有无线通讯远程抄表功能、远程控制阀门开关功能的水表控制软件，水表内集成有微功率多通道嵌入式无线数传模块，可利用空间的无线信道实现数据的传输。无线远传水表能够和无线采集设备组成无线抄表网络，实现远程抄表，与其他抄表方式相比具有节约成本、操作简单、维护方便等特点。

“远传燃气表控制软件”是我公司自主研发的用于计量管道中气体的体积流量并具有远传功能的控制软件。燃气表内集成了微功率多通道无线数传模块，与集中器、采集器和无线远传管理软件组成无线网络抄控系统，管理人员可以通过无线远传管理软件对该气表进行实时远程抄控。

“新天 OA 办公系统软件”集个人办公、流程管理、销售管理、ERP 数据、

人力资源、行政管理、车辆管理、合同管理等功能为一体的综合性信息化平台系统，可实现远程网络个人办公，填写工作日志，查阅最新公告等。

“液体超声波流量计控制软件”是我公司自主研发的采用超声波技术测量液体流量的控制软件，由流量传感器、信号处理单元等（或流量传感器、温度传感器、信号处理单元等）组成，用于计量流经管道中流体的流量。可通过无线接口与其他设备通信，组成远传抄表管理系统，供水单位可以随时抄取表中数据，方便对用户用水量的管理。

“无线远传膜式燃气表控制软件”是我公司研制的一款用于远程抄取用户所用燃气量的控制软件，燃气表内集成了微功率多通道无线数传模块，与集中器、采集器和无线远传管理软件组成无线网络抄控系统，管理人员可以通过无线远传管理软件对该气表进行实时远程抄控。

“湿式水表控制软件”是我公司自主研制的一款用于计量用户用水量，并对水表进行预付费管理的控制软件，通过管理机或管理软件对智能水表总用水量、总购水量等信息进行管理，避免上门抄表，实现节约用水。

“光电直读湿式水表控制软件”是我公司自主研发的采用光电直读方式读取湿式水表字轮读数的控制软件，利用独特的编解码技术，彻底解决了直读表计量精度的问题。

“WaterMap 供水管网地理信息 GIS 管理平台”是利用全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）、数据采集与监视控制系统（DCS、SCADA）、业务管理信息系统、计算机网络和多媒体技术、现代通信等多种先进技术，为供水系统城市规划、设计、施工、输配调度、生产调度、设备维修、管网改造、抢险及安全生产等作业提供数据。以更加“智慧”的辅助水务企业进行管理和运维，从而提升水务企业的运营管理能力、达到决策过程的敏捷化和智慧化，为水务企业经济效益和社会效益的不断提升提供支撑。

“电子远传水表控制软件”是我公司研制的一款采用无磁流量传感技术计量水表正向流量和反向流量，并可远程抄表的控制软件，以全自动的抄表方式取代传统的人工抄表方式，和同类抄表系统相比，具有网络结构自适应、调试简单、运行稳定、方便扩展等特点。

“电能收费控制器控制软件”是我公司针对我国电能收费的实际情况研制的

新型电能收费系统，此系统与一般的电表（机械表或电子表均可）配合使用，不改变原电表的结构和外形，再加上配套的 IC 卡、管理机即可实现自动抄表、预收电费、不交费自动拉闸等功能。

“超声波冷水表控制软件”是我公司自主研发的采用超声波计量用户所用流量的控制软件，智能水表可通过 M-BUS 接口、RS-485 接口、无线通讯接口与其他设备通信组成远传抄表管理系统，供水单位可以随时抄取表中数据，方便对用户用水量的管理。

“散热器法热分配管理系统”主要包括安装于用户室内散热器上的电子式热分配表、安装于楼栋典型房间的温度点采集器、安装于楼栋热力入口的楼栋热量表、安装于楼层间的采集计算器及主站数据服务器组成，非常适用于传统单双管采暖系统，不必进行耗费很大的分户改造；对整体耗热费用按各户的实用量进行合理分摊。

“散热器热分配表法热计量系统”是针对既有小区单管供热的一种热计量改造方式，在楼栋热力入口处安装楼栋热量表计量总热量，在用户散热器上安装电子式热分配表计量散热器的散热量，采集计算器采集楼栋热量表和电子式热分配表的数据并上传到主站数据服务器，主站根据用户室内散热量和室内面积，分摊总楼栋表的总热量。

“新拓超声波热量表控制软件”是我公司参考欧洲标准EN1434和OIML-R75号国际规程开发设计的高性能、低功耗电子式热量表控制软件，用来测量和显示载热(冷)液体流经热冷交换系统释放(吸收)的热量，由流量传感器、配对温度传感器和微处理器等组成，通讯接口有M-BUS接口、RS-485接口、无线通讯接口、光电收发接口等多种形式供用户选用，配合相应的采集器、集中器、上位机等通讯设备，可以随时抄取表中数据，方便对用户用热量的管控。

“新天软件智慧水务大用户在线监控分析系统”是通过对大用户给水过程实时数据进行多种分析和汇总，为掌握大用户的用水规律、管网负荷工况提供了详尽的数据来源，确保供水企业对大口径水表的运行状态实时监管，通过点、面的整合为流量分析预警管理提供技术支撑。从而实现用水量分析统计、配表分析、用水负荷分析、漏损分析、压流分析等监测数据分析和漏控预警、评估模型。

“新天软件智慧水务水质在线监控分析系统”是运用自动控制技术、计算机

技术并配以专业软件，组成一个从取样、预处理、分析到数据处理及存贮的完整系统，从而实现对样品的在线自动监测。主要用于连续自动监测被测水体的水质变化情况，客观地记录水质状况，及时发现水质异常变化，进而实现对该供水进行水质报告，达到掌握饮水管网水质余氯、浊度、PH 等，防治水污染事故，为城市供水管理部门提供技术服务的目的。

“新天软件智慧水务供水调度综合管理系统”是结合当前城市供水调度管理工作实际现状，将当前调度工作的发展理念、方法同当前新技术的融合，通过构建统一的“调度监测管理平台”，实现调度监测全覆盖、调度业务流程电子化、数据共享无孤岛，达到优化调度水平，为调度管理工作和供水系统安全、可靠运行提供有效工具和技术支撑。

“新天软件智慧水务二次供水调度管理软件”是对城市二次供水设施进行集中监管和调度，增强对二次供水设备的生产运行状况的掌握能力，实现远程调控，数据共享；解决目前城市二次供水设施管理中出现的种种问题，避免由于二次供水设备管理失控带来对整个管网运行不稳定的安全隐患；同时充分利用水箱的调蓄能力，平衡用水的峰谷，达到节能减排的效果，从而保证供水系统的安全性、可靠性和管理水平的提升。

特此公告

新天科技股份有限公司

董事会

二〇一六年八月十九日