

证券代码：300259

证券简称：新天科技

公告编号：2017-050

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”）及子公司郑州万特电气股份有限公司（以下简称“万特电气”）、江苏远传智能科技有限公司（以下简称“江苏远传”）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 2016 2 1079219.6	蓝牙抄表电路	实用新型	2016.09.26-2026.09.25	新天科技
2	ZL 2016 2 0921473.X	智能物联网水表壳体结构	实用新型	2016.08.23-2026.08.22	新天科技
3	ZL 2016 3 0344359.0	蓝牙读卡器	外观设计	2016.07.26-2026.07.25	新天科技
4	ZL 2016 3 0413422.1	无线阀门控制器	外观设计	2016.08.23-2026.08.22	新天科技
5	ZL 2016 3 0344358.6	智能物联网燃气表	外观设计	2016.07.26-2026.07.25	新天科技
6	ZL 2016 3 0413418.5	智能物联网水表	外观设计	2016.08.23-2026.08.22	新天科技
7	ZL 2016 3 0481746.9	气表摄像装置	外观设计	2016.09.26-2026.09.25	新天科技
8	ZL 2016 3 0525842.9	气体罗茨流量计	外观设计	2016.11.02-2026.11.01	新天科技
9	ZL 2016 3 0557955.7	无线阀控水表	外观设计	2016.11.17-2026.11.16	江苏远传
10	ZL 2016 3 0525345.9	脉冲无线远传水表	外观设计	2016.10.31-2026.10.30	江苏远传
11	ZL 2016 3 0416380.7	互感器极性判别及绝缘电阻试验实训装置	外观设计	2016.08.24-2026.08.23	万特电气
12	ZL 2016 3 0374373.5	控制柜	外观设计	2016.08.08-2026.08.07	万特电气
13	ZL 2016 3 0374671.4	漏电体感展示柜	外观设计	2016.08.08-2026.08.07	万特电气
14	ZL 2016 3 0454210.8	农网配电台区漏电故障处理实训装置	外观设计	2016.08.31-2026.08.30	万特电气
15	ZL 2016 3 0311493.0	电能表及采集终端智能周转柜	外观设计	2016.07.08-2026.07.07	万特电气
16	ZL 2016 3 0416388.3	带电剪线体感设备	外观设计	2016.08.24-2026.08.23	万特电气

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 2016 3 0374674.8	过载体感展示柜	外观设计	2016.08.08-2026.08.07	万特电气
18	ZL 2016 3 0374672.9	低压电弧展示柜	外观设计	2016.08.08-2026.08.07	万特电气
19	ZL 2016 2 1019563.6	一种谐波电能表检定用多通道误差计算装置	实用新型	2016.08.31-2026.08.30	万特电气

“蓝牙抄表电路”本实用新型专利主要应用我公司无线抄表系统中，将先进的蓝牙 4.0 技术应用到抄表领域，是抄表领域的新趋势，采用本实用新型的电路，可增加蓝牙抄表的通信距离。

“智能物联网水表壳体结构”本实用新型应用于我公司自主研发的物联网水表，采用物联网传输的形式将用水量上传至上一级设备，方便管理部门对水表的管理。

“蓝牙读卡器”本外观设计主要应用于我公司无线抄表系统中，本外观设计采用流线型设计，设计简洁。

“无线阀门控制器”本外观设计主要应用于我公司的智慧节水控制系统，将本外观产品配合上一级设备使用，能以无线形式控制阀门的开、闭，实现远程控阀。

“智能物联网燃气表”主要应用于我公司的智能燃气表，本外观产品可计量用户所用燃气量，且具有预付费管理功能和物联网传输功能。

“智能物联网水表”主要应用于我公司的智能水表，本外观产品用于计量用户用水量，并采用物联网传输的方式上传水表用量。

“气表摄像装置”本外观设计主要用于我公司的摄像直读气表，采用摄像装置直接“读取”气表字轮数据，方便管理部门抄表。

“气体罗茨流量计”主要用于计量用户所用燃气量，本外观设计简洁，使用方便。

“无线阀控水表”主要用于无线阀控水表，设计结构合理，外形美观，实用性强。

“脉冲无线远传水表”本外观设计产品主要用于计量用户用水量、计费等。

“互感器极性判别及绝缘电阻试验实训装置”本外观设计产品通过创新设计 10kV 互感器不同的极性和绝缘电阻状态，模拟互感器在交接试验中常见的电气参数，让学员在实训中通过电气参数的测量，准确对互感器状态进行判别，进而

对互感器能否满足运行条件进行定性分析。

“控制柜”本外观设计产品用于电力安全体验式产品，用于控制现场设备运行、显示以及数据交换等。其特点是触摸显示屏安装于柜体的最上部，并倾斜一定的角度，方便触摸操作和查看；触摸屏下方安装操作按钮，用于对设备的操作控制；下部安装电脑主机和控制箱，方便设备布线等。

“漏电流体感展示柜”本外观设计产品用于电力安全体验式产品，用于演示设备的漏电情况，采用电动机为演示对象，其特征在于中间电动机区域采用透明结构，既便于观察又不至于碰触到电动机。

“农网配电台区漏电故障处理实训装置”该专利主要是用于线路漏电故障设置、分析查找、培训学习、理论验证、实操技能、考核鉴定于一体的智能化综合实训装置。

“电能表及采集终端智能周转柜”该专利用于单、三相电能表采集终端及低压电流互感器的存储设备，其托盘采用模块化设计，可根据实际需求对存储托盘的种类与数量进行灵活调整。双开式玻璃门结构，设计新颖，美观大方，实用性强。

“带电剪线体感设备”本外观设计产品用于电力安全体验式产品，用于演示带电剪线情况，其特征在于采用全息玻璃的方式，通过对显示器特效内容的反射，增强演示效果，演示区域与电源区域保证充分的空间，提高安全性。

“过载体感展示柜”本外观设计产品用于电力安全体验式产品，用于演示线路过载情况，其特征在于模块化布局，每个操作区域相互之间不影响，保证操作的方便性，并且使用侧吸方式，排除燃烧产生的烟雾，出气孔采用花样式面板的方式，增强了美观性。

“低压电弧展示柜”本外观设计产品用于电力安全体验式产品，用于演示低压电弧的产生，其特征在于设备左侧安装一帶有挂钩的负荷开关，用于放置铜丝等裸导线；负荷开关右侧安装一断路器，用于控制设备通断点，同时对设备祈祷双重保护的作用；设备上方安装一个电压表，用于显示设备的工作电压。

“一种谐波电能表检定用多通道误差计算装置”该专利为谐波电能表检定测试的要求设计，测量功能全面、精确度高，通过瓦秒法进行基本误差计算，并具有光电采样检测、RS485 通讯检测、时钟日计时误差检测功能和表位电压电流输

出通断控制功能，测试过程自动化，操作简单，提高了测试工作效率。

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	APP 移动互联抄表系统	2017SR000025	原始取得	2016.08.17-2066.12.31	新天科技
2	智慧水务自动服务缴费管理系统	2017SR000022	原始取得	2016.08.22-2066.12.31	新天科技
3	智慧水务云缴费平台	2017SR084229	原始取得	2016.05.28-2066.12.31	新天科技
4	水厂自动化生产管理系统	2017SR002438	原始取得	2016.08.24-2066.12.31	新天科技
5	智慧水务营业收费综合管理系统	2017SR002439	原始取得	2016.08.24-2066.12.31	新天科技
6	智慧水务计量远传统一集抄平台	2017SR002445	原始取得	2016.09.14-2066.12.31	新天科技
7	智慧水务管控一体化平台	2017SR002426	原始取得	2016.08.24-2066.12.31	新天科技
8	智慧水务公众服务信息一体化平台	2017SR002453	原始取得	2016.08.31-2066.12.31	新天科技
9	智慧水务短信催缴系统	2017SR002441	原始取得	2016.09.09-2066.12.31	新天科技
10	智慧水务点检定修及资产管理系统	2017SR002530	原始取得	2016.08.30-2066.12.31	新天科技
11	在线实时水力仿真模型系统	2017SR002447	原始取得	2016.09.12-2066.12.31	新天科技
12	数字化水厂生产运维管理系统	2017SR002544	原始取得	2016.09.12-2066.12.31	新天科技
13	数字化管网检漏管理系统	2017SR002534	原始取得	2016.09.08-2066.12.31	新天科技
14	大用户在线监控系统	2017SR002541	原始取得	2016.09.12-2066.12.31	新天科技
15	城市二次供水在线管控系统	2017SR002639	原始取得	2016.09.07-2066.12.31	新天科技
16	WaterLeak 城市供水管网 DMA 漏损管控分析系统	2017SR002486	原始取得	2016.09.06-2066.12.31	新天科技
17	WaterBDI 智慧水务大数据集成分析平台	2017SR002510	原始取得	2016.08.30-2066.12.31	新天科技
18	GAS-Map 城市燃气管网地理信息 GIS 系统	2017SR002538	原始取得	2016.09.06-2066.12.31	新天科技
19	CityMap 城市综合管网地理信息 GIS 系统	2017SR002508	原始取得	2016.09.05-2066.12.31	新天科技
20	远传 GPRS 微功耗测控终端 (RTU) 嵌入式软件	2017SR106515	原始取得	2017.02.14-2067.02.13	江苏远传
21	万特 WT-F01T 高压计量培训系统	2016SR387346	原始取得	2016.06.29-2066.06.28	万特电气
22	万特 WT-F55 农网智能配电实训系统	2016SR388176	原始取得	2016.06.03-2066.06.02	万特电气
23	万特 WT-F108 电能表现场误差检测实训装置控制系统	2016SR388172	原始取得	2016.05.11-2066.05.10	万特电气

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
24	万特-F111 低压配变台区智能用电信息系统综合故障排查模拟装置软件	2017SR009033	原始取得	2016.09.05-2066.09.04	万特电气
25	万特 WT-C100A 低压用户串户检测系统	2017SR080522	原始取得	2016.03.21-2066.3.20	万特电气
26	万特 WT-S1000F 仿真表检定装置控制软件	2017SR098264	原始取得	2016.09.27-2066.09.26	万特电气
27	万特 WT-TG037 安全带断裂体感系统	2017SR098266	原始取得	2016.10.30-2066.10.29	万特电气
28	万特 WT-TG018 坠落打击体感设备系统	2017SR098268	原始取得	2016.11.05-2066.11.04	万特电气
29	万特 WT-F100 用户用电信息采集系统	2017SR202761	原始取得	2016.02.25-2066.02.24	万特电气
30	万特电能表串户检查仪（主机）单片机软件	2017SR206717	原始取得	2016.08.23-2066.08.22	万特电气

“APP 移动互联抄表系统”是以更加智慧的方法来进行抄表和计量管理，可以帮助水务公司取代传统的抄表方式，弥补传统抄表方式（手工抄表和抄表机抄表）中的不足，有效降低水务公司维护成本，加强抄表人员考核机智，大大缩短水费回收周期等。该系统还可以对给水过程中实时计量数据进行多种分析和汇总，为掌握用户的用水规律、管网负荷工况提供数据来源，切实提高水务公司效益。

“智慧水务自动服务缴费管理系统”是指用户通过自助缴费机实现自助式水费缴纳、水量购买、业务指南、资费指南查询等业务，方便用户缴费，更好为用户提供方便，自助缴费系统组成部分包括自助终端、自助服务器及相应的软件，具有业务自助办理、水费自助查询、发票打印和自助缴费等各项功能，能有效地通过与客户的双向交流，向客户提供既定的营销和服务。

“智慧水务云缴费平台”是在专业的第三方支付平台基础之上，为行业客户提供专业安全、合规、经济、可自定义、可扩展、可运营的缴费服务平台。

“水厂自动化生产管理系统”适用于供水企业远程控制管理水厂，水厂操作人员可以在水厂控制室远程控制加压泵起停、监测厂内水池水位、进厂流量、出厂流量、出厂压力、水质等信息以及加压泵组、配电设备及其它自动化设备的工作情况。水司调度中心工作人员及公司主管领导可以远程监测各水厂的工作情况及水厂操作人员的操作情况。

“智慧水务营业收费综合管理系统”服务于销售，整个销售服务环节有两条信息来源主线，一条用于管理水表的生命周期信息，是针对表的采购、入库、领用、安装等表务管理流程；另一条用于管理客户的信息来源，是包括针对用户安装申请、勘查、设计、施工等环节的管理流程。客户管理信息配合公司价格体系，通过抄表管理所得抄表信息就可以形成应收账款，再通过收费、销账、账务处理、查询统计部分完成后续收费销账部分工作。

“智慧水务计量远传统一集抄平台”可对智能表相关设备如计量表、采集器、集中器等进行管理，并为用户建立档案，可完成智能表数据的定时自动采集等。本系统支持以太网方式、GPRS 固定 IP、GPRS 非固定 IP、232 串行方式等通讯方式的集中器终端；目前支持第三方收费缴费类型；系统支持的表类型有冷水水表、生活热水水表、直饮水水表、中水水表、计热型热量表、计冷型热量表、燃气表、电能表等。

“智慧水务管控一体化平台”是基于云计算、大数据、地理信息 GIS、物联网的管控一体化平台，服务于水务企业战略目标，可对城市用水进行可持续规划和统筹布局，进行有效的生产控制，制定准确可靠的应急预案，最终实现水务管理科学化、规范化、流程化、精细化、电子化、网络化和动态化。

“智慧水务公众服务信息一体化平台”可帮助水司解决用户新装、抄表、计费、收费、复查、换表、发票管理、欠费追缴、业务受理、资料归档等多种业务，并最终为用户提供一套管理严谨、业务全面、运行稳定、扩展性强，且具有强大分析能力的管理系统。

“智慧水务短信催缴系统”支持与原有的办公平台如 OA、ERP、CRM 等系统的无缝衔接，或手动导入用水住户的联系方式。可实现临时停水通知、欠费通知、水管线路改造通知等的信息发布；同时用户可在本系统上查询当前的水费、欠费等信息。

“智慧水务点检定修及资产管理系统”是将信息采集技术与计算机技术紧密结合，适应各类巡检情形的巡检系统。该系统极大地提高了各类巡检工作的规范化及科学化水平，杜绝了对巡检人员和被巡检对象无法科学、准确考核与监控的现象，有效地保障了被巡检设施经常处于良好状态。

“在线实时水力仿真模型系统”可用于优化管网规划设计，对管网运行现状

评估诊断，减少运行风险；在线仿真优化调度决策，安全运行，节能降耗；管网水质污染溯源和扩散分析，辅助应急指挥决策；干管漏点预定位和分区漏损评估，优化检漏策略；在线水锤分析，减少爆管风险。

“数字化水厂生产运维管理系统”是将农村污水处理监控、调度、数据分析和业务管理统一到一起的综合性系统平台，实现了农村污水处理全过程运行数据采集存储、运行情况可视化展示、分析决策、业务过程管理、异常检测预警及运行能效分析和报表管理等内容，能够全面提升运维管理水平，使运维管理科学化、规范化、流程化、精细化、电子化、网络化和动态化。

“数字化管网检漏管理系统”通过对管网安全使用期、漏点数、漏失频率的预测，以及漏损优化检测周期的确定为管网维护、管道更新提供依据，并提高了工作的预见性，从而减少漏点的漏水时间，降低漏损量，达到化被动检漏为主动检漏的目的。

“大用户在线监控系统”是以流量数据为内容，通过点、面的整合为流量分析预警管理提供技术支撑。本系统在设计上以监测为基础，预警为关键，从而实现用水量分析统计、配表分析、用水负荷分析、漏损趋势逼近、压流分析等监测数据分析和漏控预警、评估模型。

“城市二次供水在线管控系统”，将二次供水设施纳入城市供水管控一体化的体系中，通过建立二次供水调度管控平台，集中监控、统一管理调度，充分发挥其在城市供水管理中的调蓄作用，保障供水安全，提高供水企业的经济效益和社会效益。

“WaterLeak 城市供水管网 DMA 漏损管控分析系统”主要应用于水量平衡计算方法，计算区域漏损水量、区域产销差水量、水量平衡表，从不同空间尺度、不同时间尺度分析全管网和各级统计分区的漏损和产销差现状，识别漏损、产销差的主要影响因素；从数据采集、数据分析、报警、在线检测，以及辅助决策等多领域对整个管网的运行状态进行监控、分析和决策。

“WaterBDI 智慧水务大数据集成分析平台”是包含从原数据的管理，到数据采集、数据处理、共享交换到最终数据应用整个过程的数据处理平台，提供服务设计、服务注册、服务编码、服务监控、报文审计、消息转换、协议转换、消息路由和服务质量等功能，满足一体化办公平台对服务集成的需求。

“GAS-Map 城市燃气管网地理信息 GIS 系统”是集 GIS 技术、计算机网络技术、通信技术、数据库技术构建燃气管网 GIS 系统，提供燃气管网数据采集、录入、维护、业务应用、决策支持的一体化平台。

“CityMap 城市综合管网地理信息 GIS 系统”以 GIS、数据库、电子通讯等先进技术为基础，实现供水、排水、燃气、电力等城市管线的综合信息化管理，为城市管线管理部门及各权属单位提供真实准确的地下综合管网空间分布及属性信息，为进行科学、合理的城市管网规划、设计与施工提供准确的信息支持，可有效减少错挖、误挖等事故的发生，助力城市建设稳步向前发展。

“远传 GPRS 微功耗测控终端（RTU）嵌入式软件”根据工业现场所采用的智能仪表或传感单元不同，可采集现场环境的流量、压力等参数。所采集数据通过无线数据通信技术，实现采集数据。具有数据采集、传输等功能，可根据客户要求要求进行灵活配置。

“万特 WT-F01T 高压计量培训系统”该软件用于高压计量培训系统，可模拟三相三线有功、无功电能表的现场常见各种接线方式，用于电力系统高压计量人员、用电检查人员的技能培训和技能鉴定考核。

“万特 WT-F55 农网智能配电实训系统”该软件用于农网智能配电实训系统，可模拟计量线路故障、计量表计故障，终端功能故障、无功补偿故障等，用于电力系统运维人员的技能培训和技能鉴定考核。

“万特 WT-F108 电能表现场误差检测实训装置控制系统”该软件用于电能表现场误差检测实训装置，可模拟各种装置误差计量，适用于电力统计量人员的技能培训和技能鉴定考核。

“万特-F111 低压配变台区智能用电信息系统综合故障排查模拟装置软件”该软件采用了自创故障同步技术，可实现一种设备多种故障联合设置，可对已设故障进行同步扫描，并集中显示给学员及教师。使培训学员了解多种电网故障排除方法，掌握在实际中遇到相应的故障如何进行解决。

“万特 WT-C100A 低压用户串户检测系统”该软件是低压用户检测系统的 PC 上位机程序部分，实现了现场电能表串户测试数据的集中备份、查询及导出数据到 Excel 文件等功能。该系统同时实现和客户营销管理信息系统的无缝对接，全面提升客户电能表串户管理方面的效率及水平。

“万特 WT-S1000F 仿真表检定装置控制软件”该软件是针对仿真智能电能表开发的一套校验软件，配合装置实现对仿真表修正、故障设置及验证、参数预置及检查等功能。

“万特 WT-TG037 安全带断裂体感系统”该软件是用于安全带断裂体感项目的控制软件，能够演示在线路作业过程中，电力作业人员由于违章操作发生的多种故障，使学员在实训室内就能体验到在实际线路作业中由于违章操作所发生的事故现象。

“万特 WT-TG018 坠落打击体感设备系统”该软件是用于坠落打击体感项目的控制软件。能够演示在线路作业过程中，电力作业人员由于物体坠落砸到地面的坠落打击力值，使学员在实训室内就能体验到在实际线路作业中由于突发事故所发生的真实冲击力。

“万特 WT-F100 用户用电信息采集系统”该软件通过以太网方式与装置通讯，并通过该信道下发故障设置命令、数据读取命令进行故障设置及数据读取；可对现实中的表尾线路故障、电能表数据读取、终端\集中器参数编辑等进行很好的模拟，并为电网的现代化、智能化提供良好的培训平台。

“万特电能表串户检查仪（主机）单片机软件”该软件是针对电能表串户的检查软件，对电能表的正常接线与串户接线可以有效分析并显示，该软件实现了电能表串户的智能化检查。

特此公告。

新天科技股份有限公司

董事会

二〇一七年六月二十九日