

新天科技股份有限公司

关于“互联网+”机械水表装置研发成功并拟投放市场的公告

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。

一、产品概述

目前水表的智能化率较低，根据统计数据，全国自来水家庭用户超过 3.45 亿，而智能水表普及率不足 15%，现在已安装的水表 85%仍为机械水表，机械水表替换成智能水表的市場容量巨大。智能水表可解决供水管理部门一系列的问题，但由于智能水表价格较高，且智能水表替换机械水表需要对已有的供水系统进行大规模改造，需要投入大量的人力、物力、财力，因此智能水表替换机械水表一直是一个缓慢的过程。

而随着城市建设和人口的快速发展，国家推行一户一表，抄表到户、阶梯计价、贸易结算到户，这就意味着抄表工作量的加大、抄表人员费用的增加，加之人为数据误差大、抄表周期长、收费周期长等客观因素直接影响工作效率。更重要的是入户抄表所带来扰民、治安问题等不符合小区物业的管理要求，因此供水管理部门迫切需要智能化、信息化、低成本、高效率的管理手段，为了让供水管理部门的用水管控更轻松、更智慧、成本更低、效率更高，新天科技股份有限公司（以下简称“新天科技”或“公司”）经过多年的不断科技攻关，近期，新天科技成功研制出“互联网+”机械水表装置，该装置又称智能眼识别无线互联抄表系统，该装置不需对机械水表做任何改动，内带微型摄像头，拍照读取机械水表的字轮，CPU 对图像信息进行解析识别并通过无线方式上传数据。目前，该装置研发已完成，拟准备投放市场。

该系统不需要更换原机械水表，不需对原机械表做任何拆卸和改装，只需在

原机械水表上加装一个带有微计算机（CPU）的智能识别及无线互联的装置，即“互联网+”装置，就可把原机械水表升级为无线远传的物联网的智能表。

该产品采用了多项专利技术及独有技术，攻克了多项技术难关，主要用到字轮自动定位技术、拍照图像清晰化技术、图像的可靠识别与解析技术、自动路由互联通讯技术、自动纠错技术、微功耗技术等，保证了抄表的准确识别率、通讯可靠率和电池的长使用寿命。且平时传输解析后的数据，当用户有收费纠纷时，可远程调出图像作为证据，该产品是智能抄表的一场革命性产品。

系统主要优点：

- 1、价格优势明显，价格是原智能水表的一半左右。
- 2、采用无线或物联网通讯技术，改变了当前主流的有线远传智能表方式，不用布线施工，前期安装成本低，后期维护方便。
- 3、不需更换原传统机械水表，从原来的智能表与机械水表竞争关系变成互相依存的关系，不破坏原机械水表的供应链和利益链，实现智能表和机械表的共赢，管理部门乐意接受，市场推广阻力小。
- 4、前期已经安装了机械水表的小区，若更换智能水表，施工量大且成本巨大，本“互联网+”装置可直接加在现场的机械水表上，现场加装只需一分钟时间，机械水表不用拆、不用换，施工简单、成本优势显著。
- 5、“互联网+”装置和机械水表可以很容易拆分，当“互联网+”装置出现故障时，不用更换原机械水表，用水数据不会丢失，不会和客户发生数据纠纷。

二、对公司的影响

本产品申请了多项国家实用新型专利、发明专利和一个国际发明专利，项目研发人员参与了公司的股权激励，知识产权的保护和对人才的激励可以保证公司的技术领先和技术的持续研发升级。

该产品的成功研发，不仅彰显了新天科技在智能计量表行业的技术领先地位，而且产品有广阔的市场前景，可作为公司智能水表的补充，提升公司的订单签约率，减少因价格因素放弃订单签约的情况，进一步提升公司的盈利能力和市场竞争力。

同时，公司考虑利用该产品可给供水管理部门提供数据服务，免费安装“互联网+”设备，为自来水公司提供抄表数据服务，实现公司由产品提供商向大数据服务提供商转型的战略目标。

特此公告。

新天科技股份有限公司

董事会

二〇一五年七月二日