

证券代码：002671

证券简称：龙泉股份

公告编号：2018-002

山东龙泉管道工程股份有限公司

关于取得专利证书的公告

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。

山东龙泉管道工程股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得国家知识产权局颁发的专利证书，具体情况如下：

专利号	专利名称	专利类型	申请日	有效期	证书号
ZL201510604099.0	基于翻管机的大口径钢管混凝土管承插口半自动喷锌装置	发明专利	2015.9.22	20年	第2607849号
ZL201720639835.0	PCCP插口专用打磨设备	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6765764号
ZL201720639937.2	PCCP承口专用打磨设备	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6765625号
ZL201720639834.6	高架式可移动喷涂设备 垂直运输设备	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6765636号

ZL201720639936.8	内衬式预应力钢筒混凝土管内衬管导向装置	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6765633号
ZL201720639801.1	新型玻璃钢预应力钢筒混凝土管	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6772501号
ZL201720639790.7	新型玻璃钢预应力混凝土管	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6771519号
ZL201720639833.1	综合管廊内置弹簧专用制造机	实用新型专利	2017.06.05	10年	第6771554号

以上专利权人为：山东龙泉管道工程股份有限公司。

“基于翻管机的大口径钢筒混凝土管承插口半自动喷锌装置”可以实现大口径的管道以不同速度匀速转动，从而控制喷锌质量；

“PCCP 插口专用打磨设备”和“PCCP 承口专用打磨设备”结构简单，操作方便，自动化程度高，工作效率高；

“高架式可移动喷涂设备垂直运输设备”结构简单，操作方便，能够减少防腐场地的占用率，能保证运输平稳及操作人员和设备安全；

“内衬式预应力钢筒混凝土管内衬管导向装置”由于设置 8 个均匀分布的导向轮，可以使软化后的聚氯乙烯管快速完成装配，很大程度上提高了工作效率，节省了劳动时间；

“新型玻璃钢预应力钢筒混凝土管”和“新型玻璃钢预应力混凝土管”防腐效果好，能够有效延长管材的使用寿命，解决了传统 PCCP 无法输送海水等腐蚀性流体的缺点，兼顾了混凝土抗压、钢筋抗拉、玻璃钢耐腐蚀的优点，是一种高性能、经济型的新型管道；

“综合管廊内置弹簧专用制造机”结构简单，操作方便，设备成本低，有效提高了综合管廊内置弹簧的制造效率。

上述专利的取得不会对我公司生产经营产生重大影响，但在一定程度上有利于发挥我公司的自主知识产权优势，促进技术创新，提升公司的竞争能力。

特此公告。

山东龙泉管道工程股份有限公司

董事会

二零一八年一月八日