

证券代码：300370

证券简称：安控科技

公告编码：2017 - 131

北京安控科技股份有限公司
关于取得实用新型专利证书的公告

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。

北京安控科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到国家知识产权局颁发的 3 项实用新型专利证书，具体情况如下：

一、实用新型专利（下列第 1-3 项专利的专利权人均为北京安控科技股份有限公司）

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利保护期限
1	一种抽油机智能间抽控制装置	实用新型	ZL201621129334.X	2016.10.17-2026.10.17
2	一种抽油机智能空抽控制装置	实用新型	ZL201621177442.4	2016.10.27-2026.10.27
3	一种 RS485 和 RS232 通讯自适应的硬件电路	实用新型	ZL201620935747.0	2016.08.24-2026.08.24

1、一种抽油机智能间抽控制装置

本实用新型公开一种抽油机智能间抽控制装置，其包括间抽控制器、电控箱、位移传感器、载荷传感器、无线天线；位移传感器测量抽油机光杆处的位移并连接到间抽控制器；载荷传感器测量抽油机光杆处的载荷并连接到间抽控制器；间抽控制器连接电控箱，间抽控制器包括：电源模块、通信模块、控制模块、电量模块；电量模块采集抽油机工作过程中的电流、电压和功率，并发送给控制模块；通信模块与无线天线连接，控制模块根据抽油机光杆处的载荷和位移获得抽油机的启动停止信息并发送启停命令到电控箱；电控箱包括供电单元和变频器，根据间抽控制器的命令实现抽油机的启停以及冲次调节。

2、一种抽油机智能空抽控制装置

本实用新型公开了一种抽油机智能空抽控制装置，其能够解决油田当前存在的因油井供液不足引起的效率低下和空抽的问题。其包括空抽控制器、电控箱、位移传感器、载荷传感器、无线天线；位移传感器测量抽油机光杆处的位移并连接到空抽控制器；载荷传感器测量抽油机光杆处的载荷并连接到空抽控制器；空抽控制器连接电控箱，空抽控制器包括：电源模块、通信模块、控制模块，通信模块与无线天线连接，控制模块根据抽油机光杆处的载荷和位移获得抽油机的启动停止信息并发送启停命令到电控箱；电控箱包括供电单元和变频器，根据空抽控制器的命令实现抽油机的启停。

3、一种 RS485 和 RS232 通讯自适应的硬件电路

本实用新型公开一种 RS485 和 RS232 通讯自适应的硬件电路，其电路结构简单，实现了 RS232 和 RS485 两种通讯方式的自动切换，无需打开控制器的外壳就可以进行跳线的选择，可靠性更高，用户使用更加方便。这种 RS485 和 RS232 通讯自适应的硬件电路，其包括微处理器、切换电路、RS232 电平转换电路、RS232 接口、RS485 电平转换电路、RS485 接口；其中 RS232 电平转换电路与 RS485 电平转换电路之间通过切换电路相连接，所述切换电路与所述微处理器连接，所述切换电路根据电平的高低来选择通讯数据通道 RS232 接口或 RS485 接口。

特此公告。

北京安控科技股份有限公司

董事会

2017 年 5 月 31 日