

湖南发展集团股份有限公司

关于获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。

湖南发展集团股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的4项实用新型专利证书，具体情况如下：

一、实用新型专利证书情况

专利一：

实用新型名称：一种水调自动化系统用压阻式水位计

发明人：周正茂

证书号：第15158022号

专利号：ZL 2021 2 1218686.3

专利申请日：2021年06月02日

专利权人：湖南发展集团股份有限公司

地址：410000 湖南省长沙市天心区芙蓉中路三段142号光大发展大厦2708

授权公告日：2021年12月14日

授权公告号：CN 215178028 U

专利权期限：十年（自专利申请日起算）

本实用新型涉及压阻式水位计技术领域，尤其涉及一种水调自动化系统用压阻式水位计，解决了现有技术中压阻式水位计在实际使用过程中因缺少对泥沙的过滤，造成对压阻式水位计使用的稳定性和使用的寿命造成影响的问题。

专利二：

实用新型名称：一种新型机组主轴密封供水管路

证书号：第15161481号

发明人：凌云峰

专利号：ZL 2021 2 1219554.2

专利申请日：2021年06月02日

专利权人：湖南发展集团股份有限公司

地址：410000 湖南省长沙市天心区芙蓉中路三段142号光大发展大厦2708

授权公告日：2021年12月14日

授权公告号：CN 215173276 U

专利权期限：十年（自专利申请日起算）

本实用新型涉及机组密封管路技术领域，尤其涉及一种新型机组主轴密封供水管路，解决了现有技术中在北方低温环境下的三通管的连接处较脆弱，如被碰撞会导致三通管破裂，机房的机组被水淹没，导致机组报废，从而造成严重的经济损失的问题。

专利三：

实用新型名称：一种防松机组集电环的安装固定结构

证书号：第15162336号

发明人：石玉华

专利号：ZL 2021 2 1218707.1

专利申请日：2021年06月02日

专利权人：湖南发展集团股份有限公司

地址：410000 湖南省长沙市天心区芙蓉中路三段142号光大发展大厦2708

授权公告日：2021年12月14日

授权公告号：CN 215184945 U

专利权期限：十年（自专利申请日起算）

本实用新型涉及集电环技术领域，尤其涉及一种防松机组集电环的安装固定结构，解决了现有技术中集电环机组长时间运行会导致导电柱焊接处高温熔断，影响机组正常运行的问题。

专利四：

实用新型名称：一种高精度机组轴瓦测温装置

证书号：第15139886号

发明人：张吉勇

专利号：ZL 2021 2 1219525.6

专利申请日：2021年06月02日

专利权人：湖南发展集团股份有限公司

地址：410000 湖南省长沙市天心区芙蓉中路三段142号光大发展大厦2708

授权公告日：2021年12月14日

授权公告号：CN 215178235 U

专利权期限：十年（自专利申请日起算）

本实用新型涉及电力行业技术领域，尤其涉及一种高精度机组轴瓦测温装置，解决了现有技术中生产成本比较高，对轴瓦测温元件的运用时难以实现，没有考虑到对生产出的测温元件的保护，制造出的测温元件不合理，在运用过程中难免会出现一些测温元件的损坏和磨损，降低了其使用寿命的问题。

二、对公司的影响

本次4项实用新型专利的获得，有利于完善公司自主知识产权保护体系，进一步提升公司水电业务的核心竞争力。本次实用新型专利的获得暂不会对公司生产经营和业绩产生重大影响。

三、备查文件

- 1、《实用新型专利证书》（证书号第15158022号）
- 2、《实用新型专利证书》（证书号第15161481号）
- 3、《实用新型专利证书》（证书号第15162336号）
- 4、《实用新型专利证书》（证书号第15139886号）

特此公告

湖南发展集团股份有限公司董事会

2021年12月22日