

证券代码：832009

证券简称：普瑞奇

主办券商：安信证券

普瑞奇科技（北京）股份有限公司

关于公司产品通过科技成果鉴定的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

2023年12月8日，中国核能行业协会在北京组织并主持召开了由中广核核电运营有限公司与普瑞奇科技（北京）股份有限公司联合研制完成的“华龙一号、EPR核岛辅助系统水过滤器非金属滤芯”产品鉴定会。公司产品通过了中国核能行业协会组织的科技成果鉴定。

一、研发的意义及进展

目前，我国已经明确提出2030年“碳达峰”和2060年“碳中和”的战略决策。核能作为清洁低碳安全高效的优质能源，是我国实现“碳达峰”“碳中和”目标的重要战略选择，将在推动我国能源绿色低碳转型、保障国家能源安全和电力供应、支撑新型电力系统安全稳定运行等方面发挥不可或缺的重要作用，是我国能源体系的重要组成部分。自2020年起，我国将在未来15年保持每年6-8台第三代核电机组的建设节奏。随着核电机组的不断建设，运行过程中不可避免的产生大量放射性废水。因此，水过滤系统的设置对整个核电机组的安全、稳定运行具有重要作用。然而，国内核电机组使用的大部分水过滤器一直依赖进口，采购的产品存在价格昂贵、供货周期较长的问题，或是在急需某种规格型号的滤芯时供应不能及时到位。除此之外，随着核电机组对水质的要求不断提高，对滤芯的设计与性能要求也愈加严格。因此，迫切需要研制出适合本土技术配套的水过滤器滤芯以解决完全依赖进口的现状，实现国产化和滤芯性能升级，降低核电站运行成本。

为此，公司与中广核核电运营有限公司达成战略合作，设立自主研发“华龙一号、EPR核岛辅助系统水过滤器非金属滤芯”的专项课题，致力于核岛辅助系

统水过滤器非金属滤芯国产化，公司承担非金属滤芯的设计、材料的研发、性能的测试任务。现研发团队已成功试制华龙一号、EPR 核岛辅助系统水过滤器非金属滤芯，填补了国内该领域空白，并顺利通过由中国核能行业协会组织的科技成果鉴定。

二、专家鉴定意见

1、该成果针对华龙一号、EPR 核岛辅助系统水过滤的要求，自主研发了两种堆型用多种规格、不同精度的非金属过滤器滤芯。产品样机经过滤效率、纳污量、抗挤压爆裂耐高温、脉动疲劳等性能试验，以及辐照老化、离子浸出等专项试验，各项性能指标满足研制技术规格书及相关标准的要求，可替代国外同类产品，用于核电站核岛辅助系统水过滤。

2、产品主要技术特点及创新点如下：

(1) 自主研发了高精度玻璃纤维滤材和粘结剂，保证了滤芯具有良好的过滤性能纳污能力、耐辐照性能和低离子析出水平等；

(2) 自主研发了华龙一号与 EPR 机组用 0.1 微米高精度滤芯，填补该产品国内空白；

(3) 国内首次开发了核电集束滤芯多芯集成组装工艺及完整性检测方法，确保集束滤芯整体完整性；

(4) 对原有试验台架进行了升级改造，可满足华龙一号、EPR 水过滤器滤芯鉴定试验要求，为滤芯的研制提供了可靠的技术手段。

3、研制单位研发能力强，工艺装备先进，检测手段齐全，试验设施完善，质保体系运行有效，具备批量生产能力。该成果具有自主知识产权，形成了一批专有技术，达到国际同类产品的先进水平可在核电机组推广应用，具有良好的经济效益、社会效益和推广应用前景。

鉴定委员会一致同意通过鉴定。

三、对公司的影响

1、华龙一号、EPR 核岛辅助系统水过滤器非金属滤芯通过专家鉴定，标志着公司具备自主研发及持续创新能力，增强了公司的研发水平，提升公司产品在核电应用领域的竞争力和影响力。

2、公司对“华龙一号、EPR 核岛辅助系统水过滤器非金属滤芯”的研制成功，可进一步根据核电机组的发展需求调整产品结构，提升盈利能力，促进公司业绩

增长。

四、风险提示

相关科技成果对公司经营业绩的作用受政策、市场需求、行业发展等多方面因素的影响，敬请投资者注意投资风险。

五、备查文件

鉴定委员会专家测试报告及签订意见书。

普瑞奇科技（北京）股份有限公司

董事会

2023年12月12日