

奥精医疗科技股份有限公司

自愿披露关于收到国家重大项目立项通知的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

奥精医疗科技股份有限公司（以下简称“公司”）近日收到了由中国生物技术发展中心发布的科技部文件《关于国家重点研发计划“诊疗装备与生物医用材料”重点专项 2023 年度项目安排公示的通知》（国卫中生发[2023] 8 号），该通知确定由公司作为牵头承担单位的“个性化具有引导骨再生功能的颅骨仿生复合修复材料研发”项目入选“诊疗装备与生物医用材料”重点专项。对于此项目的立项，公司提示如下：

一、项目的主要内容

1、项目名称（编号）：个性化具有引导骨再生功能的颅骨仿生复合修复材料研发（2023YFC2412300）

2、项目组织部门：中国生物技术发展中心

3、项目牵头单位：奥精医疗科技股份有限公司

项目第一技术支撑单位：清华大学

项目其他参与单位：河北工业大学、中山大学、中国人民解放军总医院第一医学中心、温州医科大学附属第二医院、北京科技大学、武汉理工大学、上海大学、武汉亚洲生物材料有限公司

4、项目起止时间：2023年11月至2027年10月

5、项目经费预算：项目总经费3600.00万元，其中中央财政经费1200.00万元。

6、项目总体目标：针对由创伤、疾病等原因造成的颅骨缺损发生率近年来持续增加，而目前使用的颅骨修补材料无法满足颅骨再生修复的需求，本项目将突破含活性矿化成分的仿生颅骨皮质层/板障层的多尺度结构构建、可变形钛网自适应颅骨生长发

育等再生型人工颅骨的共性关键技术，建立与颅骨缺损复杂形状高度匹配的再生型人工颅骨的个性化制备技术，解码再生型颅骨定制体调控颅骨组织修复与再生的机制。

7、项目主要预期成果：（1）科学成果：提出高活性人工骨与钛网的双相界面复合机理，建立重复性好、标准化的动物颅骨大面积缺损试验模型，并明确再生型颅骨定制体引导大面积颅骨缺损修复的再生路径和关键分子机制，形成基于再生型颅骨定制体的标准化手术操作规范或治疗指南。预期研究成果发表高水平论文不少于 15 篇。

（2）技术成果：形成高活性人工骨/钛网仿生颅骨结构植入体的个性化制备技术，开发仿生矿化胶原骨材料构建仿皮质层/板障层结构的复合技术，研发自适应可变形钛网表面处理技术。形成再生型颅骨定制体安全性、有效性的大动物试验评价技术，建立大面积颅骨缺损再生修复路径体内检测手段。申请或获得核心发明专利不少于 12 项。

（3）产业化成果：针对大面积颅骨缺损的个性化治疗需求，开发不少于2种具有引导骨再生功能的个性化人工颅骨修复产品，建立 GMP 规范医疗器械产品生产线，申请并获得III类医疗器械产品注册证不少于 1 项。

二、项目批复后对公司的影响

此项目获批，标志着公司在原有生物活性颅骨修复的基础上，进一步进行大面积颅骨修复材料的技术开发，大面积颅骨修复材料的研发对公司在高端再生医学材料领域的新产品研发将具有积极的影响。本项目由项目参加的某一方独立完成的知识产权归属于完成方，由多方共同完成的知识产权或知识产权中存在共同完成的部分，由完成方共同商定。

三、风险提示

此项目时间跨度较大，研发内容具有较高难度等不确定性因素，可能无法达到预期的产品产业化能力和经济效益。请投资者注意投资风险。公司将根据项目进展情况及时履行信息披露义务。

特此公告。

奥精医疗科技股份有限公司董事会

2023年12月27日