微构工场生物医用材料任务“揭榜挂帅”PHA项目启航

北京2023年11月2日 /美通社/ -- 10月31日，由清华大学、北京大学口腔医院和微构工场主办的生物医用材料创新论坛在北京成功举办。会上，“生物医用材料创新任务揭榜挂帅PHA项目”正式启航，三方将联合产学研加速生物医用材料PHA的攻关及转化，助力生物医用材料创新向中国“智”造发展。

中科院过程工程研究所马光辉院士、北京市经信局生物与医药产业处处长王思翔、北京大学第三医院余家阔教授、北京大学口腔医院孙玉春教授、清华大学合成与系统生物学中心陈国强教授、阿迈特医疗董事长刘青、大清生物董事长李次会、微构工场董事长徐绚明等来自产、学、研、企、资的等近百位嘉宾出席。

“生物医用材料创新任务揭榜挂帅PHA项目”启航仪式

生物医用材料是医疗健康领域不可或缺的组成部分，加快研发生物医用材料和组织工程技术及产品，对于培育我国战略新兴产业，转变经济发展方式，实现科技惠及民生具有重要战略意义。“揭榜挂帅”即是国家推动科技成果转化的重要举措，通过产学研的充分融合，加速国内关键技术的突破。在2023年7月工信部公布的《生物医用材料创新任务揭榜挂帅（第一批）》中，微构工场成为入选“揭榜挂帅”榜单的唯一一家PHA材料企业。

PHA是一种全新的生物基高分子材料，这种通过细胞工厂生产的生物医用材料，具有良好的生物可降解性、生物相容性，其医疗应用性能具备可调性，能形成更广阔的专利空间，在骨科、心血管、牙科和组织工程等领域，都有着广阔的应用前景，是全球生物医用材料领域及可持续发展背景下的重点研发方向。创立微构工场的清华大学研发团队在PHA合成机制方面进行了数十年的探索，技术已经处于全球领先水平，并成功开发了多款PHA生物医用材料。

北京市经信局生物与医药产业处处长王思翔表示：“当前正值生物制造的快速发展阶段，合成生物制造的新材料将会持续赋能我国生物医用材料领域。以此次PHA‘揭榜挂帅’项目启航仪式为契机，生物医用材料生态圈各方同台发声，群策群力助推医药工业高质量发展。”

PHA“揭榜挂帅”项目将清华大学陈国强教授团队在PHA材料领域的技术研究、微构工场在PHA医用原料制备和放大与北京大学口腔医院孙玉春教授团队在口腔修复领域的技术成果相结合。作为PHA“揭榜挂帅”项目方之一，清华大学合成与系统生物学中心主任陈国强教授表示：“PHA是一种极具生物相容性的材料，相信可以服务国家战略发展，开辟我国生物医用材料的新应用领域。”

北京大学口腔医院主任医师孙玉春教授表示：“以PHA为代表的生物医用新材料，有着广泛的应用前景。通过将新材料与数字化、3D打印等新技术相结合，可以更好地满足国人口腔修复的需求。”

微构工场董事长徐绚明表示：“我国高端医疗器械原料尤其是三类医疗器械原料严重依赖进口的局面，急需突破关

键技术和瓶颈问题。微构工场致力于推动PHA的研发和产业化发展，期待与产学研企资携手，共同推动新型生物医用材料服务国家、造福患者。”

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/202455.html