



附表 1

## 完成人合作关系说明

本项目三位完成人均依托西安眼得乐医疗科技有限公司开展项目攻关工作。YANGZHOU（杨州）为公司联合创始人、首席技术官；YANGYIN（杨愔）为公司联合创始人、高级副总经理；郭光旭为公司创始人、董事长兼总经理。三人组成团队分工明确、协作紧密，共同完成本项目全链条创新与产业化落地工作。

杨州作为项目技术总带头人，主导生物医用材料选型、合成工艺研发与模压成型工艺开发，牵头攻克双材料体系合成、高精度模压成型等核心技术瓶颈，是项目核心技术路线的主要制定者与执行者。杨愔主导人工晶状体产品结构设计、加工工艺优化及生产质量体系创建，牵头完成两大系列产品的光学设计、工艺定型与全流程质量管控，为产品规模化生产与临床应用提供体系支撑。郭光旭作为项目总负责人，全面统筹项目战略方向制定、攻关团队组建、研发资源调配及产业化成果转化，牵头确立“主流国产替代+高端原创引领”的双梯度发展路线，为技术攻关与产品落地提供战略指引与资源保障。

三人全程深度协同：郭光旭统筹把握技术方向与产业化节奏，牵头协调杨州、杨愔在材料特性与产品设计、工艺开发与量产落地之间的技术衔接；杨州基于材料性能特点为杨愔的产品结构与工艺优化提供底层技术支撑，同步配合杨愔开展模压成型工艺与产品精度的匹配验证；杨愔将产品开发与生产中的工艺需求、质量要求反向反馈至杨州的材料研发环节，共同迭代优化材料配方与工艺参数。三人历经 12 年持续攻关，共同构建起双梯度高性能生物医用材料平台与全链条产业化技术体系，推动项目实现核心技术突破与成果转化落地。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

| 序号 | 合作方式 | 合作者/项目排名           | 合作起始时间     | 合作完成时间     | 合作成果                 | 证明材料                                        |
|----|------|--------------------|------------|------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 1  | 产业合作 | 杨州（1）、杨愔（2）、郭光旭（3） | 2016 年 1 月 | 2024 年 7 月 | 疏水性丙烯酸酯材料及人工晶状体研发、注册 | 国械注准<br>20223161332、<br>国械注准<br>20243160542 |
| 2  | 产业合作 | 杨州（1）、杨愔（2）、郭光旭（3） | 2016 年 1 月 | 2024 年 7 月 | 交联聚烯烃材料及人工晶状体研发、注册   | 国械注准<br>20253162005                         |
| 3  | 知识产权 | 杨愔（2）、郭光旭（3）       | 2019 年 1 月 | 2024 年 7 月 | 一种可调式囊内环             | 未列入附件                                       |
| 4  | 知识产权 | 杨州（1）、杨愔（2）、郭光旭（3） | 2022 年 1 月 | 2025 年 9 月 | 眼部植入物及其系统            | 未列入附件                                       |

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：