



附表 1

完成人合作关系说明

2005 年 1 月至 2025 年 12 月期间，上述完成人在第一完成人叶璐组织下按照分工完成以下工作：

1、 创建陕西省近视防控四级网络与眼健康数据平台，构建政府主导、医院干预、学校防控、家庭参与的多方联动体系；

2、 突破多源信息融合技术瓶颈，构建“风险评估—智能预警—多模态客观识别”高危识别体系，实现早筛早防早诊早控；

3、 围绕高度近视开展家系遗传风险研究，首次发现并鉴定 PPEF2 为高度近视新型致病基因，拓展遗传风险识别维度；

4、 创立基于年龄和初始屈光状态的分层精准干预方法，建立规范化临床评价体系；

5、 自主研发儿童青少年近视防控智能筛查新技术体系，贯通原创算法、软件、器件、设备与临床应用全链条。

相关结果以论文、专家共识、软著等方式体现。相关证明材料见附件。各完成人在本项目中分工明确，且无利益冲突，经充分协商，按完成人的实际贡献大小排名，并一致同意其排名。

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	共同立项	叶璐 1、张国云 2、李娟 9、李武军 10	2022.1.1	2025.12.31	课题：重点产业创新链（群）-社会发展领域项目，近视防控新技术及新策略	见附件 24
2	共同立项	荆思理 1、叶璐 4、李晶 5、魏升升 6	2025.1	2027.12	课题：PPEF2 基因突变导致高度近视的机制研究	见附件 23
3	共同立项	张国云 1、叶璐 4、李娟 7	2023.1.1	2024.12.32	课题：内皮素-1 通过调控脉络膜血流参与近视发生发展	见附件 25
4	共同立项	叶璐 1、李娟 6	2019.10	2021.9	课题：眼科、口腔科临床技术研究-10-15 周岁青少年近视长期配戴塑形镜后角膜生物力学与客观视觉质量分析	见附件 27
5	共同立项	叶璐 1、张国云 2	2021.11.1	2024.10.31	课题：儿童青少年近视发生风险评估模型的构建及近视预警软件的研发	见附件 26
6	论文合著	叶璐/第三、张国云/通讯	2023.1	2024.8	Anisometropia and its correction in children in northwest China: A study based on autorefraction data	见附件 1-2



7	论 文 合 著	叶璐/第一、 李武军/第 四、张国云/ 第五、郭一铭 /第十	2023.2	2024.11	Association between weekend catch-up outdoor duration and prevalence of myopia: evidence from a cross- sectional, multi- center study in China	见附件 1-3
8	论 文 合 著	叶璐/第一、 张国云/第三	2021.7	2022.12	Increasing prevalence of myopia and the impact of education in primary-school students in Xi'an, north-western of China	见附件 5
9	论 文 合 著	郭一铭/第 一、叶璐/通 讯	2023.2	2025.6	Cross-sectional study of myopia prevalence and associated risk factors among children and adolescents in Shaanxi Province, China, in 2021	见附件 4

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：