

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：技术发明奖

成果名称	5G 高速光电连接器高频调控与制备关键技术创新及产业化
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录。 主要知识产权 1. 授权发明专利 ZL202310748232.4 一种高频连接器 2. 授权发明专利 ZL201811126202.5 高速插座电连接器 3. 授权发明专利 ZL202210066059.5 一种高速高压集成连接器及其组合 4. 授权发明专利 ZL202310667253.3 一种具有全向 360 度屏蔽功能的高速连接器 5. 授权发明专利 ZL201811126328.2 一种导光结构及连接器 6. 授权发明专利 ZL201710002803.4 散热组件 7. 授权发明专利 ZL201810963095.5 一种料带式注塑模具 8. 授权发明专利 ZL201810963098.9 一种便于脱模的注塑模具 9. 授权发明专利 ZL201610524662.8 热插拔式接口连接器 10. 授权发明专利 ZL201811077801.2 热插拔式接口连接器
主要完成人	程 牧，排名 1，工程师，温州意华接插件股份有限公司； 赵乾普，排名 2，高级工程师，温州意华接插件股份有限公司； 梁建伟，排名 3，工程师，温州意华接插件股份有限公司； 田立春，排名 4，工程师，温州意华接插件股份有限公司； 李 江，排名 5，工程师，温州意华接插件股份有限公司； 李 璐，排名 6，工程师，温州意华接插件股份有限公司。
主要完成单位	1. 单位名称：温州意华接插件股份有限公司
提名单位	乐清市人民政府

提名意见	温州意华接插件股份有限公司建有省级重点企业研究院，是我省通讯连接器重点研究开发基地和我国重要生产制造商。近几年，在 5G、6G 高速连接器研发和产业化上，实现了技术的重大突破，其一种高频连接器、高速插座电连接器等 19 项发明专利，实现了 5G 高速光电连接器高频调控与制备关键技术创新及产业化，其系列发明专利在 5G 高速连接器的关键结构上进行系列的技术创新，在高速连接器的散热导光和 EMI 屏蔽技术上实现了突破，在产品精密结构制备以及组装关键技术上进行优化和提升，从而打破国外的技术封锁和垄断，实现了产品技术自主的技术体系。目前开发系列产品其技术水平达到国内领先，部分产品达到国际先进水平。其 QSFP、QSFP-DD、CXP3 600G 等系列高速连接器逐步量产，实现了 5G、6G 系列高速连接器产品产业化，满足我国重要通讯厂商如华为、中兴等对此种关键高端元器件的国产化供应之需求，保障了我国高端元器件的供应之安全。 同意推荐该项目申报省技术发明奖二等级的评选。 提名该成果为省技术发明奖二等奖。
-------------	--