

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	基于超大带宽应用的多通道高速 IO 互连关键技术创新 及应用
提名等级	三等奖
提名书 相关内容	主要知识产权 1.授权发明专利 ZL202010869808.9 一种电连接器组件 2.授权发明专利 ZL 202011400003.6 一种低串扰高速插座电连接器 3.授权发明专利 ZL 202010869717.5 一种电连接器组件 4.授权发明专利 ZL 202310667253.3 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 ZL 201810452421.6 热插拔式接口连接器 6.授权发明专利 ZL 201810963098.9 一种便于脱模的注塑模具 7.授权发明专利 ZL 202310543153.X 一种细长端子冲裁工艺、冲裁机构及细长端子冲裁模具 8.授权发明专利 ZL 202010869705.2 一种电连接器组件 9.授权发明专利 ZL 202310748232.4 一种高频连接器 10.授权发明专利 ZL 201710492891.0 热插拔式接口连接器及其安装方法
主要完成人	程 牧，排名 1，正高级工程师，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，高级工程师，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 2017 年在深交所上市，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生产制造商，是华为公司高速 I/O 连接器重点国产供应商。近几年，在新一代大规模智算集群用高速 I/O 互连关键技术和产业化上，实现了重大突破，获已授权电连接器组件、低串扰高速插座电连接器、具有全向 360 度屏蔽功能的高速连接器等 34 项发明专利，在新一代超大带宽高速 I/O 连接器关键的高频调控和结构设计上进行了系统化的技术创新，在高速连接器的高频和可靠性调控、细微复杂精密结构制备及组装、高可靠性表面贴装关键技术上实现了突破，全面打破了国外厂商在高速 I/O 互联技术上的封锁和垄断，实现了此类智算网络及算力中心高速数据传输关键器件的全面国产化。 目前 400G/600G/800G 系列产品已实现规模商用，技术水平居国内领先水平，部分产品性能达到国际先进水平。其 QSFP 112 400G、QSFP-DD 112 800G、CXP3 600G 等系列高速连接器逐步量产，出货已超千万只，应用于华为 NetEngine 系列路由器、CloudEngine 系列数据中心交换机等高端通讯设备，满足了我国重要通讯厂商华为、中兴等新一代高端网通及万卡集群设备对于此种参与链路超高速信号传输的关键高端元器件国产化供应之需求，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三等奖的评选。 提名该成果为省技术发明奖三等奖。