浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	宽台面超精密高速冲压装备关键技术及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>(1) 发明专利，基于区间约束违反度的高速压力机滑块机构尺寸优化方法，ZL201310651312.4</p> <p>(2) 发明专利，高速压力机上横梁可靠性设计方法，ZL201510079808.8</p> <p>(3) 发明专利，考虑动态特性的高速压力机底座可靠性稳健设计方法，ZL201510082491.3</p> <p>(4) 发明专利，四柱顶置油缸压力机滑块微调装置，ZL201110207123.9</p> <p>(5) 发明专利，基于 NSGA-II 算法的八连杆机械压力机多目标优化方法，ZL201810965045.0</p> <p>(6) 发明专利，八连杆机械压力机的动力学分析方法，ZL201810965071.3</p> <p>(7) 发明专利，一种台阶式铁芯的制造工艺，ZL202110829981.0</p> <p>(8) 标准规范，闭式单轴四点高速超精密压力机 第 1 部分：型式与基本参数，JB/T 13546.1-2018</p> <p>(9) 发明专利，非稳定工况下能耗模式识别方法及系统，ZL202110613823.1</p> <p>(10) 发明专利，一种压力机的移动工作台定位装置，ZL201710881987.6</p>
主要完成人	<p>程 锦，排名 1，教授，浙江大学；</p> <p>陈孝海，排名 2，高级工程师，宁波精达成形装备股份有限公司；</p> <p>曹衍龙，排名 3，教授，浙江大学；</p> <p>周茂伟，排名 4，高级经济师，宁波震裕科技股份有限公司；</p> <p>陈泉剑，排名 5，高级工程师，宁波精达成形装备股份有限公司；</p>

	<p>司；</p> <p>纪杨建，排名 6，教授，浙江大学；</p> <p>黄秀东，排名 7，正高级工程师，宁波震裕科技股份有限公司；</p> <p>杨祥根，排名 8，高级工程师，宁波精达成形装备股份有限公司；</p> <p>刘达新，排名 9，助理研究员，浙江大学；</p> <p>叶文聪，排名 10，工程师，宁波精达成形装备股份有限公司；</p> <p>李永坚，排名 11，高级工程师，宁波精达成形装备股份有限公司；</p> <p>彭德尚，排名 12，无，浙江大学；</p> <p>申硕硕，排名 13，无，浙江大学。</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1、浙江大学</p> <p>2、宁波精达成形装备股份有限公司</p> <p>3、宁波震裕科技股份有限公司</p>
<p>提名单位</p>	<p>浙江大学</p>
<p>提名意见</p>	<p>该项目针对国产冲压装备效率低、性能差、能耗大、精度及可靠性差等瓶颈问题，在国家科技 04 重大专项和国家自然科学基金项目等支持下，经过 10 余年持续技术攻关，建立了冲压装备宽台面增效设计、超精密制造稳健控制、变工况高可靠服役保障关键技术体系，突破了发达国家对我国宽台面超精密高速冲压装备的技术封锁，自主研发的国内首台套 MCP300-370 宽台面超精密高速压力机等系列装备及配套模具已成功替代国外进口产品，并应用于国家重大工程建设与新能源汽车、轨道交通、智能家电等国民经济重要行业，经济社会效益显著。</p> <p>经专家鉴定，该项目技术整体达到国际先进水平，部分处于国际领先水平。</p> <p>提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖。</p>