

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	废旧汽车变速箱再制造技术与测试装置开发及推广应用
提名等级	二等奖
提名书相关内容	详见附件 I、II
主要完成人	王秋成，排名 1，教授，浙江工业大学； 黄志勇，排名 2，总经理，广州市花都全球自动变速箱有限公司； 钟耀文，排名 3，工程师，广州市花都全球自动变速箱有限公司； 邢鸿燕，排名 4，副教授，浙江工业大学； 付海涛，排名 5，汽车维修技师，杭州铨球自动变速箱有限公司； 柳政卿，排名 6，讲师，浙江工业大学； 孟亚辉，排名 7，汽车维修技师，广州市花都全球自动变速箱有限公司； 叶展成，排名 8，汽车维修技师，杭州铨球自动变速箱有限公司。
主要完成单位	1. 单位名称：浙江工业大学 2. 单位名称：广州市花都全球自动变速箱有限公司 3. 单位名称：杭州铨球自动变速箱有限公司（原杭州四惠变速箱有限公司）
提名单位	浙江省教育厅

提名意见	<p>我国汽车保有量也已达 2.6 亿辆，每年有数千万汽车报废，带来了沉重的环境压力。该项目通过开展产学研合作，开展了汽车变速箱再制造理论、技术与测试系统研发和推广，对推进我国循环经济和低碳再制造，解决我国资源紧缺及促进我国汽车工业的健康发展，具有十分重要的经济和社会价值。其主要创新点如下：① 在国内首次提出了废旧汽车变速箱再制造可行性评估系统理论，建立了再制变速箱剩余使用寿命评估方法。②国内首次研发和生产了自主知识产权的再制造汽车变速箱性能试验台架、测试系统和配套专用设备系列，在国内汽车变速箱维修行业处于垄断地位。③ 制订了 50 多款不同汽车品牌的废旧汽车变速箱 绿色清洁、再制造工艺、操作流程、人员培训、技术标准、售后服务等规范。其产品客户服务不仅东风日产、福特汽车（南京）等整车制造商，还遍布全国各地的大专院校实验室，在人才培养工作中，推广绿色、低碳的再制造环保理念，创造了良好的经济和社会效益。</p> <p>提名改成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。</p>
------	---

承诺:下述附录 I、II 部分所列的知识产权、标准规范和论文（专著）等符合提名要求且无争议。以上知识产权、标准规范和论文（专著）用于提名 2020 年度省科学技术进步奖的情况，已征得未列入成果完成单位或完成人的发明人、权利人、作者的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签字: 王秋成

附件 I：主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范)类别	知识产权(标准规范)具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范编号)	授权 (标准发布)日期	证书 编号	权利人(标准规范起草单位)	发明人(标准规范起草人)	发明专利(标准规范)有效状态
授权发明专利	一种使用液压马达的汽车变速动力传动机构	中国	ZL201010233971.2	2012/01/25	902484	广州市花都全球自动变速箱有限公司	张崇信; 黄志勇; 李伟东; 周正兵	有效
授权发明专利	机电混合动力汽车自动变速器传动系统	中国	201110005525.0	2013/12/23	1289068	广州市花都全球自动变速箱有限公司	张崇信	有效
计算机软件著作权	再制造自动变速器总成测试装置控制系统【ATTCS】V1.0	中国	2013SR111712	2013/10/22	0617474	广州市花都全球自动变速箱有限公司		有效
计算机软件著作权	CVT 总成模拟测试控制系统 V1.0	中国	2015SR285926	2015/12/28	1173012	广州市花都全球自动变速箱有限公司		有效
国家标准	汽车零部件再制造——分类	中国	GB/T28676-2012	2012/09/03	ICS43.020/T40	广州市花都全球自动变速箱有限公司; 中国重汽济南复强动力有限公司	黄志勇	有效
国家标准	汽车零部件再制造——装配	中国	GB/T28679-2012	2012/09/03	ICS43.020/T40	东风汽车公司; 中国重汽济南复强动力有限公司; 广州市花都全球自动变速箱有限公司	黄志勇	有效

附件 II：代表性论文（专著目录）

作者	论文（专著）名称	刊物/年卷页码	发表时间（年、月）	他引总次数
王秋成、魏瑞晖、张启炯	废旧轿车无级变速箱再制造工艺的碳排放评估	中 国 机 械 工 程 ， 2017, 28 (18), p2224-2267、2230	2017/09	1
Y.H.Meng(孟亚辉)、 J.Ma、Q.Chen,Q.C, Wang（王秋成）	Research and Development of Test Rig Prototype of Remanufactured Automatic Transmission	<i>Proc. of Inter. Conf. on Electrical, Automation and Mechanical Engineering</i> , 2015,p154-156	2015/07	6
王秋成、陈奇、马骏、 葛东东	无患子果皮提取物清洗矿物油污的可行性研究	浙江工业大学学报（自然科学版）， 2015, 43 (3), p242-245	2015/06	2
陈森平、张平、叶子 波、黄志勇、周正兵、 钟耀文、郭荣圣	自动变速器中磨损锁止压盘的再制造	材料保护, 2013, 46 (07), p58-59	2013/07	2

