

## 申报2015年度广东省科学技术奖推荐项目公示

项目名称	主要完成单位	主要完成人	项目简介	知识产权（论文专著）目录	推广应用情况
茶树品种嫁接改良及机械化采茶技术体系研究与示范	英德市上茗轩茶叶有限责任公司	余雄辉 邹元辉	（1）针对目前嫁接换种存在成活率的问题，开展茶树嫁接换种成活的关键技术研究，通过比较，特别是较大规模改造老茶园时，研究品种之间的亲和性，快速嫁接技术，嫁接愈伤组织的形成外源激素的应用，环境条件以及接各项目综合管理等综合因素对成活率的影响，形成一套高成活率、快速、高效的嫁接换种技术体系，为实现茶树优良品种产业化生产提供技术保障。（2）研究茶树栽培技术（包括品种、水肥管理、修剪采摘时间、修剪程度等）与机械的选配关系。主要研究适合机采茶的大叶、中叶、小叶种的修剪高度和修剪树冠形状及其选配的机械型号，探讨适合机械修剪和采摘的全年施肥技术，重点解决施肥时期、用量、方法等。	已申请外观设计专利两项：茶叶罐，ZL201230095430.8；茶叶罐，ZL201330019765.6。	（1）本项目技术先以英德市的老茶园为改造对象，英德市是广东省的主要产茶县，生产历史悠久，是中国的红茶之乡，目前英德有5万多亩老茶园。本项目的计划带动周边周边农户嫁接换种改造茶园1万亩，实现茶叶生产机械化，并应用于本企业和周边农户茶园2万亩。 （2）目前，项目技术已在广东农垦上茗轩茶叶有限公司、阳江市阳东区上茗轩温泉茶叶有限公司等应用，应用结果表明：应用单位产量增加，品质提高，水土流失减少，农民收入提高，带来显著的经济效益和社会效益。
超耐磨高硬度全抛釉制备技术及产品开发	广东宏威陶瓷实业有限公司	陈华强 陈建忠	（1）本项目以生料低温底釉与高温面釉相结合的技术路线，在面釉釉料中采用刚玉微粉、硅灰石和引入适量MgO、ZnO，减少了面釉气孔，面釉硬度达到莫氏6级、耐磨性达到4级（6000转），使全抛釉釉层耐磨性、硬度和防污性能得到明显提高。（2）通过优化釉料制备、施釉及烧成工艺，克服了以生料釉制备全抛釉的技术难点，成功开发出超耐磨高硬度的全抛釉砖产品。（3）采用小网格方形凸起的背纹设计，减少了背纹对平整度的影响，提高了产品质量。	已获授权发明专利（专利号：ZL201010586048.7）、全抛釉料的原料配方申请发明专利（申请号：201210059168.0）	到目前为止，利用该技术完成单位广东宏威陶瓷实业有限公司、广东宏陶陶瓷有限公司及应用单位广东宏宇陶瓷有限公司、佛山特地陶瓷有限公司了已累计生产了“超耐磨高硬度全抛釉砖”产品系列1038万m <sup>2</sup> ，实现销值超过11亿元，创造了良好的经济效益。 此项目的研发成功，完全达到了立项的预期效果，实现了在瓷砖表面获得超耐磨的实用效果。
新医改下地市级中医院实施临床路径的成本控制研究	清远市中医院	冯伟勋,曾丽萍,沈祖泓	本课题的研究目标在于通过与信息化和成本核算衔接的中西医结合临床路径的设计和实施，并经过信息工程技术对名老中医学思想、对诊疗方案的持续优化改进，形成独具特色、疗效显著的、名家优化共性的中西医结合临床路径；通过基于从基层原始数据做起的、全成本核算方式的、经临床路径的病种成本测算，为探索新医改下作为公益性载体的公立医院的政府投入方式和支付机制提供决策依据方式和途径。	中医院中西医结合临床路径研究/现代医院中医院中西医结合临床路径研究/现代医院信息系统衔接下中西医结合临床路径管理及成本控制研究/现代医院	本课题属于医疗领域。自2012年1月起，信息化的临床路径在我院全面推广应用，将其嵌入到全院各科室的医生工作站，所有住院病人医嘱均纳入电子化临床路径系统，随后又将中西医诊疗优化系统嵌入到临床路径系统，并与医院的全成本核算系统、与医院经营分析系统、与医院医保结算系统有机连接，实现了中西医结合临床路径与医院信息系统的有效对接，尤其是规范了临床路径的选择，优化了医生工作站一体化的费用，尤其是药品费用，提高了医院的管理效率和病人满意度。 该项目自在几家医院推广应用以来，不仅很好地规范了临床诊疗，而且极大地节约了医院成本。如我院自2012年1月应用以来，共新增利润683万元、新增销售额9599万元、节约成本512万元；中山市人民医院自2013年4月应用以来，节约成本380万元；汕头市中心医院自2012年8月应用以来，节约成本425万元；阳山县中医院自2012年5月应用以来，节约成本80万元。