

2022年第四批广州市科技计划项目（下放天河区验收项目）专家验收结果

序号	项目编号（合同编号）	项目名称	承担单位	专项（专题或计划类别）	资助金额（万元）	评审形式	结论	专家组意见
1	201904010149	构建结核分枝杆菌与人免疫细胞互作的蛋白网络图	广东省结核病控制中心	一般项目专题	20	会议集中	通过验收	2022年10月12 日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“构建结核分枝杆菌与人免疫细胞互作的蛋白网络图”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。 2、项目将流式细胞术与蛋白质芯片法相结合，分析Mtb和人免疫细胞间的相互作用。项目共申请发明专利2件，获授权发明专利1件，发表SCI论文2篇，培养2名硕士研究生。 3、项目经费到位20万元，实际使用17.9万元，结余2.1万元，经费使用基本规范合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。 建议：（1）详细说明项目成果和专利及文章的直接关联； （2）提供更详细的工作总结报告包括图片表格等。
2	202002030467	大型水工结构坝基面混凝土断裂损伤机理研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	基础与应用基础研究项目	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“大型水工结构坝基面混凝土断裂损伤机理研究”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收基本齐全，符合验收要求。 2、项目利用大型原位试验、理论分析和数值模拟等方法，探明了多重因子复合作用下坝基结合面的损伤破坏机理；项目基于断裂力学理论，建立了XFEM扩展有限元模型。申请发明专利1项、发表EI检索论文4篇，中文核心期刊论文1篇、培养硕士研究生4名。 3、项目经费已到位，使用基本合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。
3	201804010315	节能型伺服直驱泵控液压压砖机关键技术研究	广东科学技术职业学院	一般项目专题	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“节能型伺服直驱泵控液压压砖机关键技术研究”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收基本齐全，符合验收要求。 2、项目建立了数学的模型；对液压压砖机系统进行了能耗分析和节能研究，找出普通液压压砖机能耗高的原因并进行了改进；对伺服直驱泵控液压压砖机动态性能进行了研究。申请发明专利9件，申请并授权实用新型专利12件，发表EI论文2篇，中文期刊7篇。 3、项目经费已到位，使用基本合理。 建议：细化研究内容中的节能部分。 验收专家组认为，该项目已基本完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。

序号	项目编号（合同编号）	项目名称	承担单位	专项（专题或计划类别）	资助金额（万元）	评审形式	结论	专家组意见
4	202002030476	面向5G网络光传输媒介的智能质量检测和健康性评价方法研究与应用	广东交通职业技术学院	基础与应用基础研究项目	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“面向5G网络光传输媒介的智能质量检测和健康性评价方法研究与应用”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料基本齐全，符合验收要求。 2、项目主要是光纤传输媒介的健康度评价信息模型关键技术研究；多种制式的光时域反射仪OTDR数据接口的接入技术研究；利用大数据挖掘的智能化检测和健康性评价分析系统研发。完成新产品光传输媒介智能化检测和健康性评价分析系统软件1套（并有第三方测试报告）。4项软件著作权登记证书，申请发明专利2项、实用型专利1项。已发表中文论文6篇。 3、项目经费已到位，使用基本合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。
5	201904010119	冬虫夏草产品真假鉴定及产地溯源的关键技术研究	广州海关技术中心	一般项目专题	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“冬虫夏草产品真假鉴定及产地溯源的关键技术研究”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。 2、项目开展冬虫夏草产品真假鉴定及产地溯源的关键技术研究，建立了一种可行的基于质谱代谢组学工作流程方法，用于天然冬虫夏草和人工冬虫夏草的评价和鉴定，发表SCI收录论文2篇，中篇文章1篇，申请国家发明专利1件，完成合同规定的内容和考核指标。 3、财政经费到位20万元，截止2022年3月31日实际支出18.08万元，结余1.92万元，经费使用基本合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。
6	201904010283	簕菜解酒护肝作用评价及保健饮料的开发	广东农工商职业技术学院	一般项目专题	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“簕菜解酒护肝作用评价及保健饮料的开发”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。 2、项目研究了5个品种簕菜不同生长季节、不同部位主要活性物质含量的分布；研究了簕菜中主要活性物质总多酚、总黄酮、总皂苷、总多糖的解酒护肝作用；研制了簕菜多糖乳酸菌饮料、簕菜酵素、簕菜青钱柳复合多糖饮料3个产品。发表论文3篇，申请国家发明专利1件，获得实用新型专利授权1件，参与制定技术标准1个。 3、财务经费到位20万元，截止2022年7月12日实际支出20万元，财政经费使用基本合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。

序号	项目编号（合同编号）	项目名称	承担单位	专项（专题或计划类别）	资助金额（万元）	评审形式	结论	专家组意见
7	201904010310	南方野生大豆耐酸铝的基因表达谱分析	广东农工商职业技术学院	一般项目专题	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“南方野生大豆耐酸铝的基因表达谱分析”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。 2、项目①获得耐酸铝胁迫的功能基因；②对功能基因进行了鉴定；③探明了对功能基因耐酸铝的分子机制；④申请发明专利7个，发表论文4篇，完成了项目内容。 3、财政经费到位20万元，截止2022年6月27日实际支出20万元，财政经费使用基本合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。
8	201904010397	洋紫荆花色遗传调控机制研究	广东省林业科学研究院	一般项目专题	20	会议集中	通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“洋紫荆花色遗传调控机制研究”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。 2、项目主要研究内容：①完成了洋紫荆种质资源评估与杂交亲本筛选；②建立了试验群体并对花色进行了精准测量；③完成了花色候选基因表达差异分析并构建了遗传调控网络。筛选出洋紫荆花色新品系3个，授权实用新型专利4个，发表论文5篇，出版专著1本，获省、市级科技和推广奖5项。 3、财政经费到位20万元，截止2022年6月8日实际支出18.90万元，结余1.10万元，财政经费使用基本合理。 验收专家组认为，该项目已完成合同书规定的内容，符合验收考核指标要求，同意通过验收。
9	201904010121	多传感器融合的高速高精内圆磨床嵌入式控制系统关键技术研究	广东工贸职业技术学院	一般项目专题	20	会议集中	不通过验收	2022年10月12日，受广州市科技局委托，广州市天河区科技工业和信息化局组织了“多传感器融合的高速高精内圆磨床嵌入式控制系统关键技术研究”项目的验收会。验收专家组审阅了项目验收材料，经讨论，形成验收意见如下： 1、项目验收资料基本齐全，符合验收要求。 2、项目合同书规定的一些技术内容没有完成。未完成实物研制，无技术指标。 3、项目经费已到位，使用基本合理。 建议：完成实物产品研制，并由第三方检测机构检测合同书中对应的技术指标。 验收专家组认为，该项目未完成合同书规定的内容，不同意通过验收。