

附件1

2023年度深圳市科学技术奖自然科学奖拟奖名单

一、自然科学奖一等奖（拟奖6项）

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	基于多元可信架构的机器人视觉通用特征学习机制	刘 宏（北京大学深圳研究生院） 刘梦源（北京大学深圳研究生院） 李 夏（苏黎世联邦理工学院） 林宙辰（北京大学） 丁润伟（鹏城实验室）	北京大学深圳研究生院
2	光学微纳腔的耦合与调控	宋清海[哈尔滨工业大学（深圳）] 肖淑敏[哈尔滨工业大学（深圳）] 黄 灿[哈尔滨工业大学（深圳）] 王开阳[哈尔滨工业大学（深圳）]	哈尔滨工业大学（深圳）
3	二维磷烯大规模可控制备及其生物医学应用研究	张 晗（深圳大学） 谢中建（深圳市儿童医院） 仇 萌（深圳大学） 刘利平（深圳市人民医院） 邢晨阳（深圳大学）	深圳大学
4	高性能电子皮肤及其与人体的融合研究	郭传飞（南方科技大学） 陈仕国（深圳大学） 王 燕（南昌大学） 白宁宁（西安电子科技大学） 刘庆先（汕头大学）	南方科技大学
5	增材制造用陶瓷液材性能调控与成形机理研究	陈张伟（深圳大学） 劳长石（深圳长朗智能科技有限公司） 刘长勇（深圳大学） 周伟召（陕西铁路工程职业技术学院） 李涤尘（西安交通大学）	南方科技大学
6	植物激素乙烯作用的分子机理研究	郭红卫（南方科技大学） 王益川（南方科技大学） 吴辉辉（苏州金唯智生物科技有限公司） 郭鹏茹（北京华大生命科学研究院）	南方科技大学

二、自然科学奖二等奖（拟奖10项）

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	面向大规模动态网络的安全高效数据传输理论与方法	何道敬[哈尔滨工业大学（深圳）] 黄荷姣[哈尔滨工业大学（深圳）] 顾崇林[哈尔滨工业大学（深圳）]	哈尔滨工业大学（深圳）
2	量子材料结构与性能调控研究	徐 虎（南方科技大学） 唐叔贤[香港中文大学（深圳）] 许少刚（南方科技大学）	南方科技大学
3	声-热耦合驱动软钎料润湿反应及其焊点可靠性控制	李明雨[哈尔滨工业大学（深圳）] 计红军[哈尔滨工业大学（深圳）] 陈宏涛[哈尔滨工业大学（深圳）]	哈尔滨工业大学（深圳）
4	功能活材料的研制及应用探索	钟 超（中国科学院深圳先进技术研究院） 于 寅（中国科学院深圳先进技术研究院） 王新宇（中国科学院深圳先进技术研究院） 安柏霖（中国科学院深圳先进技术研究院） 王艳怡（中国科学院深圳先进技术研究院）	中国科学院深圳先进技术研究院
5	光学轨道角动量高性能复用/解复用机理与器件	袁小聪（深圳大学） 雷 霆（深圳大学） 谢振威（深圳大学） 闵长俊（深圳大学） 李朝晖（中山大学）	深圳大学
6	多级孔碳/金属氧化物复合结构的精细调控与储能机制研究	张培新（深圳大学） 姚 蕾（深圳大学） 邓立波（深圳大学） 马定涛（深圳大学） 李永亮（深圳大学）	南方科技大学
7	可视化肿瘤光热治疗基础研究	黄 鹏（深圳大学） 林 静（深圳大学） 张一帆（深圳大学）	南方科技大学
8	金属抗肿瘤药物的研究	张平玉（深圳大学） 黄怀义（中山大学·深圳）	南方科技大学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
9	密度信号调节的藻菌关系及对藻华事件的驱动机制	周 进（清华大学深圳国际研究生院） 曾艳华（海南大学） 劳永民（深圳大学）	清华大学深圳国际研究生院
10	结构健康监测中三个基础问题研究	任伟新（深圳大学）	南方科技大学