

2019 年度深圳市科学技术奖拟奖公示名单

一、市长奖 2 名

序号	姓名	所在单位、职务/职称	推荐单位
1	康飞宇	清华大学深圳国际研究生院副院长、教授	南山区 科技创新局
2	陈 友	深圳天源迪科信息技术股份有限公司董事长	南山区 科技创新局

二、自然科学奖 8 项

序号	项目名称	主要完成人	拟奖等级
1	声镊理论及其操控效应	郑海荣 (中国科学院深圳先进技术研究院) 孟 龙 (中国科学院深圳先进技术研究院) 蔡飞燕 (中国科学院深圳先进技术研究院) 严 飞 (中国科学院深圳先进技术研究院) 李 飞 (中国科学院深圳先进技术研究院)	一等奖

2	金属配合物激发态的基础与应用研究	支志明 (香港大学深圳研究院) 程 刚 (香港大学深圳研究院) 杜伟邦 (香港大学深圳研究院) 陆振南 (香港大学深圳研究院) 邹滔滔 (香港大学深圳研究院)	一等奖
3	二维材料非线性光学及超快光子器件研究	张 晗 (深圳大学) 郭志男 (深圳大学) 陆顺斌 (深圳大学) 宋宇峰 (深圳大学)	二等奖
4	水泥基压电复合材料频率响应规律及作用机制	董必钦 (深圳大学) 刘铁军 [哈尔滨工业大学 (深圳)] 张津瑞 (香港科技大学) 邹笃建 [哈尔滨工业大学 (深圳)] 李宗津 (香港科技大学)	二等奖
5	新型超灵敏光纤温度传感器创新技术研究	李学金 (深圳大学) 耿优福 (深圳大学) 于永芹 (深圳大学)	二等奖
6	基于低成本营养环保型界面材料的有机光电器件研究	邓先宇 [哈尔滨工业大学 (深圳)] 聂日明 [哈尔滨工业大学 (深圳)] 王洋洋 [哈尔滨工业大学 (深圳)] 李爱源 [哈尔滨工业大学 (深圳)] 姜 亮 [哈尔滨工业大学 (深圳)]	二等奖
7	生精障碍发生的分子生物学机制	桂耀庭 (北京大学深圳医院) 牟丽莎 (深圳市第二人民医院) 唐爱发 (深圳市第二人民医院) 李俞池 (北京大学深圳医院)	二等奖

		杜 野 (北京大学深圳医院)	
8	人工纳米颗粒物的水生环境行为及生物响应	朱小山 (清华大学深圳研究生院) 蔡中华 (清华大学深圳研究生院) 周 进 (清华大学深圳研究生院)	二等奖

三、技术发明奖 4 项

序号	项目名称	主要完成人	拟奖等级
1	集成于电视面板上的栅驱动电路技术研究	张盛东 (北京大学深圳研究生院) 廖聪维 (北京大学深圳研究生院) 曾丽媚 (深圳市华星光电技术有限公司) 张 鑫 (深圳市华星光电技术有限公司) 张 玮 (深圳市华星光电技术有限公司) 石龙强 (深圳市华星光电技术有限公司)	一等奖
2	特种废物等离子体无害化减容处理技术	刘夏杰 (中广核研究院有限公司) 吕永红 (中广核研究院有限公司) 陆 杰 (中广核研究院有限公司) 李 晴 (中广核研究院有限公司) 林 鹏 (中广核研究院有限公司) 陈明周 (中广核研究院有限公司)	一等奖
3	基于隐性核不育基因 OsNP1 的水稻杂交育种技术	邓兴旺 (深圳市作物分子设计育种研究院) 唐晓艳 (深圳市作物分子设计育种研究院) 周君莉 (深圳兴旺生物种业有限公司) 陈竹锋 (深圳市作物分子设计育种研究院)	二等奖

		谢 刚 常振仪	(深圳兴旺生物种业有限公司) (深圳市作物分子设计育种研究院)	
4	城乡生活垃圾环保智能高效收运系统	张 涉 陆晓春 黄森佑 宋 娟 黎 莉 朱 芒	(深圳市龙澄高科技环保(集团)有限公司) (深圳市龙澄高科技环保(集团)有限公司) (深圳市龙澄高科技环保(集团)有限公司) (深圳市龙澄高科技环保(集团)有限公司) (深圳市龙澄高科技环保(集团)有限公司) (武汉龙澄环境装备有限公司)	二等奖

四、科技进步奖 54 项

(一) 技术开发类 42 项

序号	项目名称	主要完成人					主要完成单位	拟奖等级
1	华为创新 LampSite 室内数字化解决方案	于香起 郑君立 王世康	徐向宁 贺朝国 何建平	洪劲松 张 鹏 苟 牵	吴元春 万 滔 莫利光	邓爱林 鲁迎春 胡友进	华为技术有限公司	一等奖
2	三维环境智能感知系统研发及应用	朱振宇 吴显亮 黄金柱	周谷越 李思晋 杨振飞	唐克坦 蔡剑钊 张立天	严嘉祺 钱 杰	周 游 刘 昂	深圳市大疆创新科技有限公司	一等奖
3	血液细胞分析流水线系统的研制及产业化	李朝阳 郁 琦 谢子贤	李学荣 刘建超 刘 林	李乐昌 刘隐明 张军伟	颜昌银 刘鹏昊 姜 斌	熊文超 王长星 胡力坚	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 深圳迈瑞软件技术有限公司	一等奖

4	有源数字室内覆盖技术解决方案	别业楠 陈建军 封 葳	毕文仲 段向阳 瞿兆斌	滕 伟 李晓彤 梁彩云	崔文会 李向阳 刘 凯	徐法禄 程伟森 辛 勤	中兴通讯股份有限公司	一等奖
5	大容量锂离子电池氧化亚硅负极材料的研发及产业化	庞春雷 黄友元 邓志强	任建国 梁腾宇 纪晓林	李向军 胡 玲	岳 敏 石晓太	贺雪琴 屈丽娟	深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	一等奖
6	TaiShan 高性能服务器设备研制及产业化	武 湛 陈 鹏 刘庆芳	钟来军 支凌云 熊方苟	蔡世顺 张 军 尹凌冰	卢 广 邱 隆	张立鹏 龙 飞	华为技术有限公司	一等奖
7	城市电网高电能质量关键技术和装备研究及其应用	胡子珩 汪 清 曾 江	张华赢 李成升 刘顺桂	刘 莎 曹军威 黄志伟	李 艳 魏应冬 史帅彬	汪 伟 肖先勇 欧阳森	深圳供电局有限公司 清华大学 华南理工大学 四川大学 苏州华天国科电力科技有限公司 深圳市中电电力技术股份有限公司	一等奖
8	基于应用终端内外网络隔离技术访问的互联网网络审计系统研究	梁景波 吴泽敏 张武健	袁义金 丁 凯 朱 隽	张志良 蔡泽宜 文曦畅	杨学斌 陈耀强 陆明友	徐 猛 严德志	深信服科技股份有限公司	一等奖
9	驱控一体化装配机器人控制系统	楼云江 张合明	李建刚 刘 越	李泽源 刘宗礼	戴 丹 杨先声	郑春霞	固高科技（深圳）有限公司 哈尔滨工业大学（深圳）	一等奖

10	智能移动终端用触控显示一体化全面屏技术研发及应用	周忠伟 姜琳 吴洋	常伟 方荣虎 汪文昌	毛林山 高国峰 高飞	郭向茹 余龙江 吕怀远	汤邦文 钟志勇 黄树康	创维液晶器件（深圳）有限公司	一等奖
11	全数字化高可靠性磁控管驱动技术研发及应用	官继红 汪经伟	桂成才 祖志立	张志 刘勇	赵英军	李湘斌	深圳麦格米特电气股份有限公司	一等奖
12	立体组装小型化印制电路板	张利华 刘金峰	陈于春 申伟	武凤伍 巩丽虹	邓先友	刘海龙	深南电路股份有限公司	二等奖
13	具有环境感知能力的自适应降噪管理技术	吴海全 迟有鹏	贡维勇 程雯	张恩勤 迟欣	曹磊	彭久高	深圳市冠旭电子股份有限公司	二等奖
14	动力电池极耳激光高速切割成型设备研制与产业	赵盛宇 温燕修	张松岭 江桦锐	周宇超 李进财	林国栋	梁辰	深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	二等奖
15	开放架构大容量数据中心互联超高速 400G/600G 盒式 OTN 系统及其应用	汪林峰 吴平伟	李汉宇 詹海亮	孙志勇 武春秀	刘杨广	战伟东	中兴通讯股份有限公司	二等奖
16	心房颤动患者脑卒中预防新技术及其临床应用	李安宁 张德元	林逸贤 李思漪	黄从新 刘建勇	黄鹤	谢粤辉	先健科技（深圳）有限公司 武汉大学人民医院	二等奖
17	基于北斗三代全球组网多系统全频高精度组合天线	刘超 伍淼	李振亚 吴文平	王晓辉 王春华	李建辉	周盛阳	深圳市华信天线技术有限公司	二等奖

18	复杂视频的深度表征和理解关键技术及应用	乔宇 闫俊杰 王利民 彭小江 王亚立 赵瑞	中国科学院深圳先进技术研究院 深圳市商汤科技有限公司 南京大学	二等奖
19	高精度全彩色三维传感器测量网技术及应用	刘晓利 刘梦龙 彭翔 何懂 陈海龙 汤其剑 张青松 关颖健	深圳市易尚展示股份有限公司 深圳大学	二等奖
20	高性能锂离子动力电池用磷酸铁锂正极材料关键技术研发	孔令涌 尚伟丽 吉学文 王允实	深圳市德方纳米科技股份有限公司	二等奖
21	异型材质高效双头中频焊接全自动成套加工设备	刘兴伟 陈天航 何峰 骆柳怀 刁思勉 宋宝 金建国 李永鹏	深圳市鹏煜威科技有限公司 华中科技大学 广东省智能制造研究所	二等奖
22	核电站仪控设备可靠性提升技术研发及应用	马蜀 李勇 丁俊超 浦黎 犹代伦 吴长雷 纪庆泉 董世儒	中广核核电运营有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司 苏州热工研究院有限公司	二等奖
23	SmartAisle 模块化数据中心关键技术及集成应用	冉启坤 李星 田军 高程 张敬 薛波浪 房继军 王腾江	维谛技术有限公司 维谛技术(西安)有限公司	二等奖
24	卡式尿素[14C]呼气试验药盒研发和产业化	沈桂富 黄晋杰 沈澄 郭春生 曹掌歧	深圳市中核海得威生物科技有限公司	二等奖

25	基于国产 SOC 单芯片的智能超高清数字电视终端	张恩利 陈 飞 唐文龙 于 洋 许 辉 姚亭亭 林英辉 吴 不	深圳创维数字技术有限公司 深圳市创维软件有限公司	二等奖
26	金融保险领域智能查勘与赔付系统的研发及产业化	肖 京 朱友刚 李 捷 顾青山 胡 珊 姜桂林 王健宗 徐 亮	平安科技（深圳）有限公司 中国平安财产保险股份有限公司 深圳壹账通智能科技有限公司	二等奖
27	波形钢腹板组合梁桥新理论及延寿设计技术研究与应用	姜瑞娟 陈宜言 区达光 王清远 王志宇 陈夏春 盖卫明 吴启明	深圳市市政设计研究院有限公司 香港大学 四川大学 深圳市尚智工程技术咨询有限公司	二等奖
28	高导热厚铜高密度互连板新产品研发	彭卫红 宋建远 翟青霞 周文涛 张盼盼 周洁峰 黄海蛟 荣孝强	深圳崇达多层线路板有限公司	二等奖
29	基于大数据的智能融合数据处理平台关键技术及应用	赵 培 俞义方 吕 达 崔良军 吕伟初 叶郁文 江 滢 申 光	中兴通讯股份有限公司	二等奖
30	光分路器芯片的研发与产业化	付 勇 孔祥君 王 琦 李 栋 唐天志	深圳市中兴新地技术股份有限公司	二等奖

31	基于物联网技术的智慧消防系统研发	黄令刚 张湘贤 刘真照 张 琪 柴雪峰 胡元智 贾 禹 曹子江	深圳市泛海三江电子股份有限公司	二等奖
32	8代 TFT LCD用掩模版产品	熊启龙 李春兰 荆学军 罗俊辉 曾献彬 戴海哲 鄢红军 吴克强	深圳清溢光电股份有限公司	二等奖
33	高功率车用锂离子应急启动电源系统研发及应用	雷 云 雷星亮 张智锋 王 群 欧阳明星 胡益丹 孙一飞 雍 松	深圳市华思旭科技有限公司	二等奖
34	基于安全可控技术的分布式银行系统架构	马智涛 万 磊 江 旻 卢道和 范瑞彬 冯庆磊 朱红燕 胡盼盼	深圳前海微众银行股份有限公司	二等奖
35	大功率数字化焊接装备研究及产业化	邱 光 王 浩 余建国 丁 彦 李志宏 邓必孟 李才荣 张明宇	深圳市瑞凌实业股份有限公司	二等奖
36	华南滨海城市绿地盐化土壤修复关键技术及应用	史正军 李 良 袁丽丽 冯世秀 董 慧 聂丽平 赵玉梅 樊 波	深圳市国艺园林建设有限公司 深圳市仙湖植物园管理处 深圳市广信园林建设有限公司	二等奖
37	深圳合建式变电站关键技术研究与应用	李福权 吴宇宁 何光军 符国晖 戴志勇 周 军 涂昊曦 戴君武	深圳供电局有限公司 深圳供电规划设计院有限公司 中国地震局工程力学研究所	二等奖

38	In-cell 触控显示一体化模组 关键技术研发及应用	彭夏春 张木平 颜和平 谢绍梅 杨双辉 吴向华 杨秀元 刘鹏飞	深圳市立德通讯器材有限公司	二等奖
39	新一代智慧能源管控系统	林峰平 刘正方 张孝山 周正龙 魏洪飞 陈 林 刘 健 肖铁航	深圳市康必达控制技术有限公司	二等奖
40	面向并网发电的高效逆变技术的 研发与产业化	李晓锋 丁永强 陈景文 吴良材 邓蜀云 赵 盛 李永平	深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司	二等奖
41	基于“归一化”设计理念的标 准化大功率 LED 驱动电源的研 发与产业化	陈 浩 王 畅 刘建铨 张炳杰	深圳茂硕电子科技有限公司	二等奖
42	高能量密度动力电池系统	郑卫鑫 孙华军 鲁志佩 江文锋 曾而平 曾 毅 王小龙 陈 旭	深圳市比亚迪锂电池有限公司	二等奖

(二) 社会公益类 11 项

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	拟奖等级
43	毛棉杜鹃生态景观林营造新技术 及应用	王定跃 谢利娟 李文华 白宇清 黎国健 林贝满 刘永金 张开文 曾振平 景慧娟 沈彦 徐滔 罗菁 袁银 周玲	深圳市梧桐山风景区管理处 深圳职业技术学院 深圳市铁汉生态环境股份有限公司	一等奖
44	基于建筑结构监测手段的工程 验证理论方法和工程应用	滕 军 卢 伟 胡卫华 李祚华 崔 燕 唐德徽	哈尔滨工业大学（深圳）	一等奖

45	智能产前超声关键技术及应用	倪东 李胜利 雷柏英 汪天富 文华轩 许龙 陈思平 王毅 廖伊梅 党静	深圳大学 深圳市妇幼保健院 深圳开立生物医疗科技股份有限公司	一等奖
46	中国人重要血型基因分子遗传背景及在临床输血中应用的系统研究	洪文旭 徐筠娉 苏宇清 梁延连 梁爽 何柳媚 王宋兴 吴凡	深圳市血液中心	一等奖
47	高分辨率 4D 医用超声实时成像探头研发及产业化	彭珏 陈林 曹义雄 唐浒 唐生利	深圳大学 深圳市索诺瑞科技有限公司	二等奖
48	表面等离子体相位光谱关键技术研究及其在传染病快速检测中的应用	顾大勇 何建安 邵永红 何浩培 李微 叶颖 谢昭聪 叶健忠	深圳市检验检疫科学研究院 深圳大学 香港中文大学 深圳国际旅行卫生保健中心	二等奖
49	深圳卫生信息大数据平台构建及应用	林德南 郑静 吴红艳 陈汝林 王爽 王浩 杨玉洁 陈润格	深圳市医学信息中心 中国科学院深圳先进技术研究院 深圳市联影医疗数据服务有限公司	二等奖
50	重要农林有害生物检疫处理关键技术与应用	余道坚 徐浪 刘涛 张伟锋 焦懿 黄河清 王跃进 林伟	深圳出入境检验检疫局动植物检验检疫技术中心 中国检验检疫科学研究院	二等奖

51	子宫颈癌防治体系建设与技术推广应用研究	刘植华 王月云 彭 绩 袁世新 吴 波 张燕茹 林 威 胡海燕	深圳市妇幼保健院 深圳市慢性病防治中心	二等奖
52	中医补肾法治疗 ALT 正常 HBeAg 阳性慢性 HBV 感染者临床研究	童光东 邢宇锋 周大桥 贺劲松 魏春山 韩志毅 郑颖俊 邱 梅	深圳市中医院	二等奖
53	儿童用品化学安全关键检测技术创新及应用	李丽霞 谢堂堂 罗 忻 牛增元 叶曦雯 麦宝华 闫 杰 王成云	深圳出入境检验检疫局工业品检测技术中心 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	二等奖

(三) 重大工程类 1 项

序号	项目名称	主要完成单位	拟奖等级
54	深圳地铁九号线项目关键技术研究与应用	深圳市地铁集团有限公司 中建南方投资有限公司	二等奖

五、青年科技奖 8 名

序号	姓名	所在单位	职务/职称	学位
1	王 智	清华大学深圳研究生院	教师/副教授	博士
2	郭祖强	深圳光峰科技股份有限公司	高级经理	硕士

3	刘培超	深圳市越疆科技有限公司	董事长兼 CEO /工程师	硕士
4	代毅	深圳市博铭维智能科技有限公司	董事长/高级工程师	硕士
5	蔚鹏飞	深圳先进技术研究院	团委书记/副研究员	博士
6	刘宇辰	深圳市第二人民医院	专职 PI/副研究员	博士
7	谷猛	南方科技大学	副教授	博士
8	陈实富	深圳市海普洛斯生物科技有限公司	首席技术官/高级工程师	博士

六、专利奖 25 项

序号	专利号	专利名称	单位名称	发明人/设计人
1	200910258932.5	丢包检测方法和装置及路由器	华为技术有限公司	岳坚飞 宋慧华
2	201010611680.2	光线路终端、光网络单元和无源光网络系统	中兴通讯股份有限公司	朱松林 耿丹 张伟良 张德智
3	201380049742.7	无人飞行器起飞及降落方法	深圳市大疆创新科技有限公司	王铭钰
4	201510165863.9	光源系统和投影系统	深圳光峰科技股份有限公司	郭祖强 王则钦 胡飞

5	201610908829.0	应用程序处理方法和装置	腾讯科技（深圳）有限公司	吴宗倬 胡豪俊 胡浩 林超 游顺航 林庆杰
6	201730264459.7	身份验证一体机	深圳市商汤科技有限公司	向许波 余忠华 徐妙然 袁丛洪 胡志利 李 建 曹 莉 张忠福 秦少明 马 堃
7	201510875602.6	麦克风芯片的制造方法	瑞声声学科技（深圳）有限公司	吴宛玲 吕丽英 陈秋玉 钟晓辉 林义雄 黎家健
8	201580000929.7	电容触摸屏及其制造方法	深圳市柔宇科技有限公司	刘自鸿 余晓军 魏 鹏 邹 翔 周 瑜 陈 鑫
9	201210213348.X	一种芯片结构及其制作方法	比亚迪股份有限公司	刘鹏飞 吴海平
10	201110394926.X	一种自适应调节音效的方法和设备	海能达通信股份有限公司	谢汉雄 黄 妮 杜 洪
11	201510605693.1	一种智能垃圾清运系统及清运方法	深圳市龙澄高科技环保（集团）有限公司	张 涉 陆晓春 黎 莉 黄森佑 熊香春 郭 提
12	201780000249.4	生物特征数据的检测方法、生物特征识别装置和电子终端	深圳市汇顶科技股份有限公司	林金辉

13	201310419886.9	监护设备及其生理参数处理方法与系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	孙泽辉 苏健伟 喻 娇 杨景明 谢超成 叶文字 岑 建
14	201621155117.8	一种扬声器及耳机	深圳市冠旭电子股份有限公司	贡维勇 吴海全 师瑞文
15	201630496683.4	机器人	深圳市优必选科技股份有限公司	缪宇斯 余文华 周礼兵 赵 琦 熊友军
16	201210294621.6	显示屏驱动电路及发光二极管显示装置	深圳市易事达电子有限公司	颜小平 罗 强 郭明星 杜 康 潘 高 李 亚 俞德军 杨晓春
17	201410687123.7	一种统一电能质量调节装置及方法	深圳供电局有限公司	张华赢 胡子珩 姚森敬 曹军威 杨明博 王 淼
18	201410830359.1	一种根据组织不同特点进行自动优化的方法、装置及系统	深圳开立生物医疗科技股份有限公司	杨仲汉 冯乃章 骆文博
19	200510050981.1	一种治疗牙痛的药物	深圳市泰康制药有限公司	陈 阳
20	201611205487.2	一种卷积神经网络的数据调度方法、系统及计算机设备	深圳云天励飞技术有限公司	蒋 文
21	201280003068.4	谐波检测方法及相关装置	深圳市英威腾电气股份有限公司	刘海威

22	201410163296.9	模块化冷却单元及模块化冷却单元组合	深圳市英维克科技股份有限公司	吴刚 陈云伟 李程 王铁旺 陈川 戴向阳 陶楷
23	201310535157.X	一种 LED 显示屏系统及其亮暗线校正方法	深圳市奥拓电子股份有限公司	李选中 邓新峰 吴振志 刘玲 吴涵渠
24	201310481861.1	一种防止 Android 智能机顶盒非正常刷机方法及装置	深圳创维数字技术有限公司	洪德胜
25	201410650493.3	虚拟化一体机集群中虚拟机调度方法及系统	深信服科技股份有限公司	王正

七、标准奖 15 项

序号	标准编号	标准名称	单位名称
1	IETF RFC 7743	MPLS Ping 中继应答机制	中兴通讯股份有限公司
2	IEC/TS 62607-4-2: 2016	纳米制造-关键控制特性第 4-2 部分 纳米储能器件中纳米正极材料的密度测试	深圳市德方纳米科技股份有限公司
3	《中华人民共和国药典》 2015 年版二部	青蒿素哌喹片	深圳市药品检验研究院(深圳市医疗器械检测中心)
4	GB/T 33057-2016	废弃化学品取样方法	深圳市深投环保科技有限公司

5	3GPP TS 24.161 V13.0.0	基于网络的 IP 流迁移	中兴通讯股份有限公司
6	SZDB/Z 164-2016	基于追溯体系的预包装食品风险评价及供应商信用评价规范	深圳市标准技术研究院
7	SZDB/Z 204-2016	金融服务移动应用信息安全指南	深圳市金融科技协会
8	SN/T 4493-2016	电子标签与条码应用转换规则	深圳市检验检疫科学研究院
9	NB/T 42103-2016	集散式汇流箱技术规范	深圳市禾望电气股份有限公司
10	GM/T 0049-2016	密码键盘密码检测规范	深圳市证通电子股份有限公司
11	YD/T 2904.1-2015	集成可调谐激光器组件第 1 部分：蝶形封装组件	深圳新飞通光电技术有限公司
12	GB/T 32659-2016	专用数字对讲设备技术要求和测试方法	海能达通信股份有限公司
13	NB/T 20327.1-2015	压水堆核电厂特种门 第 1 部分：设计	中广核工程有限公司
14	GB/T 32886-2016	电子电气产品可回收利用材料选择导则	深圳市计量质量检测研究院
15	GB/T 32511-2016	电磁屏蔽塑料通用技术要求	深圳市飞荣达科技股份有限公司