

# 2018 年度深圳市科学技术奖五类奖项拟奖公示名单

## 一、市长奖 2 名

序号	姓名	所在单位及学历、职务职称	基本情况	推荐单位
1	郑海荣	中国科学院深圳先进技术研究院副院长、博士、研究员	郑海荣，国家杰出青年基金获得者、973 首席科学家，是深圳本土成长起来的国家“万人计划”领军人才、国家有突出贡献中青年专家，曾获“2014 年度陈嘉庚青年科学奖”、2014 年深圳市技术发明一等奖、2015 年南粤百杰杰出人才、2015 年广东省技术发明一等奖、中国科协“求是杰出青年”成果转化奖、2017 年“何梁何利基金创新奖”，任中国科学院健康信息学重点实验室主任、国家地方联合医学成像技术与装备工程实验室主任，在深圳主持承担国家 973 计划项目和国家重大科研仪器研制项目等一批国家重大科技项目，在 PNAS、Advanced Materials, IEEE Trans 国际学术期刊上发表论文 163 篇（其中 32 篇 IF>7， JCR1 区的 96 篇、被引 1674 次，8 篇入选 ESI 高引论文），获得发明专利 112 件、美国专利 6 件、国际 PCT38 件，50 多件专利实现转移转化。郑海荣以医学成像为研究方向，以高分辨快速成像为目标，在超声或磁场与生物体相互作用的机制等基本理论问题和实验技术上取得了原创性的突破，带领团队研制了新型超声剪切波弹性成像和快速 3T 磁共振成像设备，实现了大规模产业化，促进了民族品牌高端医疗设备创新和崛起，改变了我国高端影像核心技术缺乏的被动局面，重	南山区 科技创新局

			构了国际上高端影像设备行业格局。由其主持攻关的“超声剪切波弹性成像关键技术及应用”项目获 2017 年度国家技术发明奖二等奖，是我市生物医药领域牵头完成项目首度摘得该奖。	
2	鲁先平	深圳微芯生物科技股份有限公司董事长、总裁、首席科学官、博士、教授	鲁先平，深圳市国家级领军人才，2013 年带领微芯生物作为参与单位获国家科技进步奖一等奖，2017 年作为第一发明人获得中国专利奖金奖。鲁先平 2001 年在深创立微芯生物，专注于原创药研发，在转录调节因子的药物发现领域、在分子医学、生物与化学信息学、肿瘤、代谢疾病、内分泌等领域有深度的科学造诣，在 Nature、Science、Nature Medicine 等发表专业文章 100 余篇，获批及申请小分子药物发明专利 120 余件；鲁先平带领微芯生物在国内率先构建了基于化学基因组学的集成式药物发现及早期评价平台，筛选出多个具有全球结构专利保护的新化合物，建立了从实验室、临床前、临床到产业化可持续的化学原创新药产品线，经过 12 年的努力，研发出全球首个亚型选择性的组蛋白去乙酰化酶抑制剂——西达本胺，2014 年底获 CFDA 批准上市，是中国医药史上首个原创化学新药，首个适应症为复发及难治的外周 T 细胞淋巴瘤 (PTCL)，满足了中国 T 细胞淋巴瘤患者亟待解决的临床需求，打破了只有等待外国药企创新药物进入中国的格局，填补了中国 PTCL 治疗药物的空白；同时建立了保留产品中国专利自主开发，授权境外专利给发达国家生物医药企业，同步开展全球临床研究的商业模式，抗肿瘤创新药西达本胺是运用该商业模式第一个成功上市的创新药，实现了中国药企专利对发达国家许可使用零的突破，微芯生物已由一个早期研发型企业，成功转型为有机整合了研发、生产、营销及品牌，以核心技术为创新研发引擎，丰富原创新药产品线为基础，可持续发展的现代生物医药企业。	南山区 科技创新局

## 二、自然科学奖 4 项

序号	项目名称	主要完成人	所在单位	拟奖等级
1	电动车动力电池材料结构及性能的基础科学研究	潘 锋 郑家新 吴忠振 王新炜 刘同超	北京大学深圳研究生院	一等奖
2	骨与关节多组织损伤创新型模型构建及分子治疗的基础研究	潘晓华 张 戈 李 刚 潘 宇 叶喜阳	深圳市宝安区人民医院 香港浸会大学 香港中文大学 深圳市人民医院	二等奖
3	结构-功能一体化新型相变储能水泥基材料	崔宏志 邢 锋 廖文字 石 宪	深圳大学	二等奖
4	稳定螺旋多肽方法及应用研究	李子刚 张庆舟	北京大学深圳研究生院	二等奖

## 三、技术发明奖 3 项

序号	项目名称	主要完成人	完成单位	拟奖等级
1	快速磁共振成像关键技术及应用	梁 栋 张卫国 李 焯 邹 超 刘 新 梁 贺 强	中国科学院深圳先进技术研究院 上海联影医疗科技有限公司	一等奖

2	包含双节加样臂技术的 Maglumi800 全自动化学发光测定仪	饶 微 尹 力 朱 亮 汤俊辉 班定平	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司	一等奖
3	高导热界面材料(硅脂与硅橡胶)开发与加工技术应用	陈克新 祝 渊 唐正阳 王 勇 刘治林 任克刚	深圳市博恩实业有限公司	二等奖

#### 四、科技进步奖 59 项

##### (一) 技术开发类 47 项

序号	项目名称	主要完成人	完成单位	拟奖等级
1	超大容量智能骨干路由器技术创新及产业化	叶锦华 胡克文 高 戟 邓抄军 盖 刚 陈金助 王建波 潘 勇 贾艳飞 朱 卫 洪文祥 古建功 全俊林 艾国红 李旦旦	华为技术有限公司	一等奖
2	全自主移动机器人关键技术及应用	吴新宇 冯 伟 程 俊 郭会文 傅睿卿 孙健铨 李金科	中国科学院深圳先进技术研究院	一等奖
3	面向 SDN 智能综合承载网系统产业化及规模商用	张振朝 席志军 罗 鉴 赵福川 汤 闯 林 萍 石鸿斌 吴小照 关鲁君 肖 肖 陈华荣 赵 跃 包慧东 张永健	中兴通讯股份有限公司	一等奖

4	面向智慧城市的大规模动态人像识别和实时检索系统	田第鸿 陈 宁 钟 斌 彭 程 程 冰 尹 义 苏建钢 吴 伟 胡文泽 杨 龙 王孝宇 李爱军 蒋 文 韦国恒	深圳云天励飞技术有限公司	一等奖
5	特定蛋白分析仪产业化	曾 映 刘先成 徐 岩 彭国庆 王 铮 胡文雍 唐敬波 张 良 张 波 曾 攀 廖 斌 唐建波	深圳普门科技股份有限公司	一等奖
6	城市交通治理大数据综合评估技术及应用	张晓春 孙 剑 李 锋 段仲渊 邵 源 段征宇 杨东援 丘建栋 宋家骅 杨 超 孙 超 周子益 陈振武 韩广广 李 健	深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司 同济大学	一等奖
7	激光调阻机的研制及产业化	成学平 刘 健 刘 猛 赵崇光 黄治家 吴继东 刘晓瑜 陈炼森 唐 戈 朱江杰 曾海东 贺亚龙 杨海丰	深圳市杰普特光电股份有限公司	一等奖
8	三维高密度基板及高性能 CPU 封装技术研发与产业化	杨之诚 周进群 曹立强 吴小龙 谷 新 杨智勤 梁少文 蔡 坚 于淑会 于大全 刘晓阳 张 黎 高 辉 李 俊	深南电路股份有限公司 无锡江南计算技术研究所 中国科学院微电子研究所 清华大学 中国科学院深圳先进技术研究院 江苏物联网研究发展中心 江阴长电先进封装有限	一等奖

						公司 无锡中微高科电子股份有限公司	
9	PD-405 系列管式等离子体增强化学气相沉积设备 (PECVD)	王晨光 李时俊 罗伟斌 李国庆 肖四哲 邓金生 杨宝立 欧阳泉 罗之华 陈 帅 周 余 李时仲 李操政 黄元俊 赵 锋				深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	一等奖
10	结构光深度相机关键技术的研发及产业化	黄源浩 许 星 肖振中 刘 龙 钟亮洪 闫 敏 江隆业 张丁军 黄杰凡 杨子荣 许宏淮				深圳奥比中光科技有限公司	一等奖
11	超材料低频宽频吸波结构件研发及应用	商院芳 朱建国 叶金财 林云燕 何嘉威 王晨玥 张晓宇 鲁莉娟 谢镇坤 隋爱国 王海清 左 扬 朱文君 刘心明 李霄鹏				深圳光启尖端技术有限责任公司 深圳光启高等理工研究院 深圳光启创新技术有限公司	一等奖
12	海能达智慧云统一通信平台	王 慎 陈云化 何茂强 刘 强 何 森 刘建良 张静磊 黄名溟 陈 芬 彭景光 余响康 吴树兵				海能达通信股份有限公司	一等奖
13	工业级数码纺织印花机关键技术研发及应用	李敏俊 赵义发 谢赠武 段孝红 金 侓 曾志育 詹 明				深圳弘美数码纺织技术有限公司	二等奖

14	面向不同场景的分布式存储共享云渲染系统	邹琼 高斌 伍春晓 赵晓飞 权世银 刘进武 李越 何庆瑞	深圳市瑞云科技有限公司	二等奖
15	一种高安全性的小型无人机飞行控制技术研发及应用	石仁利 王铭钰 赵涛 宋健宇	深圳市大疆创新科技有限公司 深圳市大疆百旺科技有限公司	二等奖
16	HDR 电视高压 LED 背光系统	沈思宽 王玉年 邹文聪 王博 吴哲 朱杉婷 巢铁牛 徐军	深圳创维-RGB 电子有限公司	二等奖
17	机械炉排焚烧炉燃烧控制系统的研究	王健生 邵哲如 张洪波 朱亮	光大环保（中国）有限公司	二等奖
18	酸性蚀刻液循环再生系统	李建光 崔磊 张岱辉	深圳市洁驰科技有限公司	二等奖
19	低带宽高流畅度安全可靠的电信级云桌面关键技术及产业化应用	侯春华 秦延涛 海永军 孔鹏 何婧 修文飞 李禄财 史国杰	中兴通讯股份有限公司	二等奖
20	华为 FusionInsight 大数据平台	席明贤 徐礼锋 任阳 范多锋 陈雪峰 隋琪 许田立 叶军	华为技术有限公司	二等奖

21	基于物联网的多维健康数据平台关键技术研究与应用	李坚强 明 仲 傅向华 王娟华 李赛玲 罗成文 陈剑勇 王 佳	深圳大学 深圳中兴网信科技有限公司 深圳市深大云伴健康科技有限公司	二等奖
22	新能源汽车高功率密度高可靠车载电源	姚 顺 马春红 郑必伟 张贤虎 杨学锋 冯颖盈 张昌盛 曹太云	深圳威迈斯电源有限公司	二等奖
23	高效生物催化辅酶技术研发与产业化	傅荣昭 张 琦 戴 柱 李 钊	邦泰生物工程（深圳）有限公司	二等奖
24	复杂超高层建筑钢结构建造关键技术创新与应用	陈振明 钟红春 许 航 王 川 孙 朋 隋小东 廖 彪 霍宗诚	中建钢构有限公司	二等奖
25	支持下一代互联网的智能终端系统研发与产业化	郭 斌 林敏强 钟文旭 何广举 梁 宁 刘红冰 罗少锋 林伟瀚	康佳集团股份有限公司	二等奖
26	SCARA 机器人的关键技术研究	曾 逸 钱作忠 杨基鹏 陈祝权	深圳众为兴技术股份有限公司	二等奖
27	封离型射频激励扩散冷却板条波导二氧化碳激光器	张 鹏 任 宁 林守利 李 志 徐锦忠 邓 智 周 刚 李俊雄	大族激光科技产业集团股份有限公司	二等奖



28	液态硅胶成型技术应用	周道福 程国平 迟奇峰 王洪海 李 响	深圳市美好创亿医疗科技有限公司	二等奖
29	国产化汽车电子芯片关键技术研究	刘俊秀 刘 娜 石 岭 王雅君 王 海 胡江鸣 徐青松 刘敬波	深圳开阳电子股份有限公司 深圳中微电科技有限公司 长城汽车股份有限公司	二等奖
30	基于人工智能的毫米波人体安检仪装备研制	祁春超 王 荣 黄雄伟 李玉鹏 冯智辉 陈 恒 孙 超	华讯方舟科技有限公司	二等奖
31	基于阿尔法智能算法的极速显示书写系统	林春育 张俊君 杨安康 邱 斌 党甲武 马 超 黄勇福 李 星	深圳市创凯智能股份有限公司	二等奖
32	高性能恒转矩变频调速系统	刘海威 刘 凯 刘建成 钟 声 胡 立 张芳源 毕金成 卢文斗	深圳市英威腾电气股份有限公司	二等奖
33	现代城市电网工频电磁环境问题综合评估、预警及防治技术研究与应用	余 鹏 李 丽 田 杰 闫雪华 李华亮 艾精文 杨 帆 陆德坚	深圳供电局有限公司 广东电网有限责任公司 电力科学研究院 广东省职业病防治院 北京森馥科技股份有限公司 重庆大学	二等奖

34	电信级大容量智能云媒体服务平台技术创新及产业应用	屠要峰 梅君君 朱红军 陈俊 夏险峰 杨勇 赵志东 甘玉玺	中兴通讯股份有限公司	二等奖
35	100GE 接口模块化数据采集分析产品创新与产业化	李浩杰 郭洪兴 王峻 张军 兰军 皮广辉 胡开勇 乔士发	深圳市恒扬数据股份有限公司	二等奖
36	无线可编程恒功率 LED 电源的研发与产业化	邓勇 张杨 王华轶 阮留坡	茂硕电源科技股份有限公司	二等奖
37	空间大数据综合应用浮空平台	栾琳 方东 何为 段毅 蒋南 徐明 王慧元 郑新波	深圳光启梦想科技有限公司 深圳光启空间技术有限公司 深圳光启高等理工研究院	二等奖
38	强一致电信级分布式数据库关键技术及应用	陆平 李挥 罗圣美 戚晨 侯韩旭 丁岩 付裕 张晗	中兴通讯股份有限公司 北京大学深圳研究生院	二等奖
39	慢性病管理系统研发及产业化	张贯京 葛新科 高伟明 张红治 陈琦 周亮 梁昊原 邢烁	深圳市前海安测信息技术有限公司	二等奖
40	导电高分子型固态铝电容器	付铜权 汪斌华 王恒 董慧娟 吴林中 许友泉 杨松 赖松青	深圳市柏瑞凯电子科技有限公司	二等奖

41	无人机用锂离子电池关键技术研发及应用	殷振国 何安轩 周晓玲 张继锋 胡彦庆 杨海洋 王 佳 皮利苹	深圳市格瑞普电池有限公司	二等奖
42	110kV 智能电缆附件系列产品研发	高承华 胡 平 饶喜梅 刘 文 王维新 张维波 曹小金	深圳市沃尔核材股份有限公司	二等奖
43	多功能一体化燃烧器的研究与推广	刘永才 王玉辉 侯 伟 祝辉年 李东禹	深圳市佳运通电子有限公司	二等奖
44	头孢克肟颗粒工艺改进研究及产业化	陈振阳 黄 艳 蒋利剑 詹振库 于晓阳 柯家媚 钟佳胜 泮卫红	国药集团致君（深圳）制药有限公司	二等奖
45	面向半导体行业的高精度紫外微加工系统	谢圣君 王昌焱 毛炜煜 焦 波 徐新峰 吴 旭 王红志 房用桥	大族激光科技产业集团股份有限公司 深圳大学	二等奖
46	基于机器视觉的智能检测技术及其产业化	陈志列 刘志永 庞观士 陈 超 林诗美 王志栋 林 淼 孙 煜	研祥智能科技股份有限公司	二等奖
47	“核盾”核实物保护综合管理平台	谷建军 梁 斌 刘 清 杨 敏 王国田 钟少武 曾志炜	深圳市欣横纵技术股份有限公司	二等奖

(二) 社会公益类 12 项

序号	项目名称	主要完成人	完成单位	拟奖等级
----	------	-------	------	------

48	基于基层医疗机构的低成本健康创新技术及集成应用	樊建平 周树民 吕建成 毕亚雷 王战会 蔡云鹏 陈 艳 吴 丹 游 璠 杨忠波 刘记奎 李 奇 张南南 李景振 何建春	中国科学院深圳先进技术研究院	一等奖
49	基本职业卫生服务与职业病防治关键技术研究	吴礼康 徐新云 刘开钳 朱志良 田亚锋 尹江伟 鲜 敏 彭巨成	深圳市宝安区疾病预防控制中心 深圳市疾病预防控制中心	一等奖
50	梅毒母婴传播综合防控策略及实施效果研究	冯铁建 吴肖冰 潘 鹏 蔡于茂 蓝丽娜 张春来 赖永琿 罗珍胄	深圳市慢性病防治中心 深圳市南山区慢性病防治院 深圳市宝安区慢性病防治院 深圳市福田区慢性病防治院	二等奖
51	粤港澳大湾区滨海湿地生态修复关键技术	咎启杰 谭凤仪 黄玉山 宁天竹 王旭光 李诗刚 李瑞成 杨 琼	香港城市大学深圳研究院 广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局 香港城市大学 广东中绿园林集团有限公司 深圳市铁汉生态环境股份有限公司 中国市政工程西北设计研究院有限公司 深圳市绿九洲园林绿化有限公司	二等奖

52	口腔癌的综合诊疗	杨宏宇 王宇帆 王 锋 林 博 张珊珊 杨辉俊 沈时岳 王 峥	北京大学深圳医院	二等奖
53	基于深度学习的中文信息处理与基础资源构建	陈清财 王晓龙 汤步洲 户保田 周小强 相 洋 李昊迪 孙彬彬	哈尔滨工业大学（深圳）	二等奖
54	深圳外来劳务工心理弹性、职业倦怠和自杀干预系列研究	刘铁榜 周志坚 游丽琴 金 冬 胡赤怡 杨 洪 方 莉 刘慧铭	深圳市康宁医院	二等奖
55	RhDCcEe 血型分子研究及临床应用	邵超鹏 王学东 伍昌林 兰炯采 马 静 熊 文 李 楨 邹红岩	深圳市第二人民医院 无锡市第五人民医院 南方医科大学南方医院 天津市秀鹏生物技术开发有限公司 深圳市血液中心	二等奖
56	丝绸之路经济带生态环境遥感监测与辅助决策平台及其在中亚国家的应用	周启鸣 钱 静 孙 博 刘 军 彭树宏	中国科学院深圳先进技术研究院	二等奖

57	尘螨致敏机制的研究与应用	刘志刚 冉丕鑫 钟南山 周玉峰 杨平常 李国平 徐国荣 黄啸谷	深圳大学 广州医科大学 复旦大学附属儿科医院 西南医科大学附属医院 香港中文大学 深圳市罗湖医院集团 深圳市博卡生物技术有限公司	二等奖
58	淋巴道声学造影指导乳腺癌前哨淋巴结活检及定位	孙德胜 陈 芸 钟洁愉 刘 畅 胡正明 韦 伟 尹为华 于志强	北京大学深圳医院	二等奖
59	宫颈鳞状上皮低度病变及阴道镜下隐匿性高度病变管理的研究	杜 辉 吴瑞芳 张 薇 陈 晴 刘 莹 王 纯 张 凌 刘志红	北京大学深圳医院	二等奖

### 五、青年科技奖 8 名

序号	姓名	出生年月	所在单位	所从事专业	职务职称	学位
1	余振定	1983-04	深圳兰度生物材料有限公司	新材料技术	董事长、总经理、高级工程师	博士
2	李 靖	1983-03	深圳前海微众银行股份有限公司	软件与信息服务技术	产品三室副经理	硕士

3	朱洪雨	1985-10	深圳市航天新源科技有限公司	航空航天技术	副总经理、副研究员	博士
4	田 亮	1986-01	新译信息科技（深圳）有限公司	软件与信息服务技术	总经理	硕士
5	刘厚德	1984-01	清华大学深圳研究生院	航空航天技术	副研究员	博士
6	王新炜	1985-12	北京大学深圳研究生院	新材料技术	研究员	博士
7	黄 鹏	1984-10	深圳大学	生物医学工程	教授	博士
8	汪 飞	1983-03	南方科技大学	先进制造与自动化技术	副教授	博士