

## 附件 2

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (技术发明奖)

项目名称	基于无缝分区激光钻孔技术的大面积厚型气体电子倍增器的研究与应用
主要完成单位	<p>惠州市金百泽电路科技有限公司</p> <p>中国科学院高能物理研究所</p>
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 武守坤, 职称: 高级工程师 工作单位/完成单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司 主要贡献: 本项目负责人, 主持相关研究工作, 负责项目技术路线和技术方案的审定, 项目技术研究所需的各项资源的总协调, 是“专利 1”和“专利 2”两项发明专利的主要发明人, 其中“专利 1”的发明专利荣获 2018 年第二十届中国专利优秀奖。</p> <p>2. 陈春, 职称: 中级工程师 工作单位/完成单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司 主要贡献: 本项目的完成人, 策划项目技术路线、关键技术研究方案, 是“专利 1”和“专利 2”两项发明专利的主要发明人, 其中“专利 1”的发明专利荣获 2018 年第二十届中国专利优秀奖。完成项目技术论文 1 在 2016 年中日电子电路秋季大会暨秋季国际 PCB 技术/信息论坛上公开发表。</p> <p>3. 谢宇广, 职称: 副研究员 工作单位/完成单位: 中国科学院高能物理研究所 主要贡献: 本项目的完成人, 主持项目技术原理研究、技术指导、人才培养工作。对项目关键技术研究做了重要贡献, 是“专利 1”和“专利 2”两项发明专利的主要发明人, 其中“专利 1”的发明专利荣获 2018 年第二十届中国专利优秀奖。完成项目技术论文 1 在 2016 年中日电子电路秋季大会暨秋季国际 PCB 技术/信息论坛上公开发表。</p> <p>4. 孙丽君, 职称: 高级实验师 工作单位/完成单位: 中国科学院高能物理研究所 主要贡献: 本项目的完成人, 负责本项目产品应用测试及测试结果反馈。对项目关键技术研究做了重要贡献, 完成了产品在粒子物理应用测试及测试结果反馈, 为项目技术方案改良提供了应用数据支撑。作为主要发明人参与了“专利 2”发明专利的技术方案设计。</p> <p>5. 林映生, 职称: 中级工程师 工作单位: 深圳市泽创电子有限公司, 完成单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司 主要贡献: 本项目的完成人, 负责项目管理, 对项目核心知识产权的挖掘与布局做了重要贡献, 是“专利 1”、“专利 2”和“专利 3”三项专利的主要发明人, 其中“专利 1”的发明专利荣获 2018 年第二十届中国专利优秀奖。培养研究生 4 人。完成项目技术论文 1 在 2016 年中日电子电路秋季大会暨秋季国际 PCB 技术/信息论坛上公开发表。</p> <p>6. 唐宏华, 职称: 未取得 工作单位/完成单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司 主要贡献: 本项目的完成人, 负责项目关键技术开发工作。对项目关键技术研究做了重要贡献, 是“专利 1”、“专利 2”和“专利 3”三项专利的主要发明人, 其中“专利 1”的发明专利荣获 2018 年第二十届中国专利优秀奖。培养研究生 4 人。完成项目技术论文 1 在 2016 年中日电子电路秋季大会暨秋季国际 PCB 技术/信息论坛上公开发表。</p>

	<p>7. 吴军权，职称：未取得          工作单位：惠州市智联检测技术有限公司，          完成单位：惠州市金百泽电路科技有限公司          主要贡献：本项目的完成人，负责项目关键技术开发工作。对项目关键技术研究做了重要贡献，是“专利1”、“专利2”和“专利3”三项专利的主要发明人，其中“专利1”的发明专利荣获2018年第二十届中国专利优秀奖。培养研究生4人。完成项目技术论文1在2016年中日电子电路秋季大会暨秋季国际PCB技术/信息论坛上公开发表。</p>
	<p>8. 鲁宏伟，职称：未取得          工作单位/完成单位：惠州市金百泽电路科技有限公司          主要贡献：项目的主要完成人，负责项目产品的工艺设计与优化工作。项目产品通过广东省高新技术产品认定。</p>
<p>代表性论文          专著目录</p>	<p>论文1：〈应用于厚型气体电子倍增器的高耐压PCB研究〉、《印制电路信息》、2016年24卷、吴军权、吴军权〉          论文2：〈超多孔印制板的高速钻孔加工技术研究〉、《印制电路信息》、2022年30卷、陈春、陈春〉</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利1：〈一种大面积厚GEM的制作工艺〉(ZL201410704645.3、谢宇广、吴军权、吕军光、陈春、武守坤、林映生、唐宏华、惠州市金百泽电路科技有限公司、中国科学院高能物理研究所)          专利2：〈厚型气体电子倍增器用电路板的分区块无缝激光加工方法〉(ZL201810364355.7、武守坤、谢宇广、吴军权、陈春、林映生、林鹭华、唐宏华、乔元、闫文奇、孙丽君、惠州市金百泽电路科技有限公司、中国科学院高能物理研究所)          专利3：〈一种用于厚型气体电子倍增器放置和运输的辅助工具〉(ZL201820539155.6、吴军权、林映生、唐宏华、惠州市金百泽电路科技有限公司、深圳市金百泽电子科技股份有限公司、西安金百泽电路科技有限公司)</p>

## 附件 2

2022 年度广东省科学技术奖公示表  
(技术发明奖)

项目名称	豆式锂离子电池研发及产业化
主要完成单位	惠州亿纬锂能股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.刘金成(正高级工程师、惠州亿纬锂能股份有限公司、本项目负责人,对项目进行统筹规划,指定项目中长期研发战略和激励制度,并有效予以实施;运用 30 余年的电池研究经验,指定本项目研究目标、研究方向及技术创新计划,对产品进行准确的市场定位,解决行业共性难题。)
	2.张智建(惠州亿纬锂能股份有限公司、项目开发阶段负责工艺开发,对焊接和封口等关键技术研究取得成果,获取多项发明专利。量产阶段负责工艺优化及改善。)
	3.李木坚(惠州亿纬锂能股份有限公司、负责本项目前期设计开发和成果工业化批量生产推广)
	4.冯彪(惠州亿纬锂能股份有限公司、负责本项目电池设计开发及相关验证,专利申请工作等)
	5.张亚飞(中级工程师、惠州亿纬锂能股份有限公司、负责本项目产品设计开发)
	6.邓祥(惠州亿纬锂能股份有限公司、负责本项目的产品设计开发)
	7.伍建武(中级工程师、惠州亿纬锂能股份有限公司、负责本项目的产品设计开发)
	8.刘建华(惠州亿纬锂能股份有限公司、负责对本项目成果进行市场调研及开拓)
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利 1: <一种可充电硬壳锂离子电池> (201610403086.1、刘金成;葛辉明;李木坚;吕正中、权利人)
	专利 2: <一种可充电硬壳锂离子电池的加工方法> (201610402933.2、刘金成;葛辉明;李木坚;吕正中、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 3: <一种锂离子电池电解液及包含该电解液的锂离子电池> (201810629474.0、王健;葛辉明;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 4: <一种硅碳体系锂离子电池电解液及硅碳体系锂离子电池> (201810629475.5、王健;葛辉明;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 5: <基于真空注液的纽扣电池制造方法> (201910161223.9、邓祥;伍建武;项尚;刘建华;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 6: <一种电池装配工艺及电池 > (201810939721.7、冯彪;葛辉明;袁中直;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 7: <一种硬壳电池壳体密封结构及其加工工艺> (201710419111.X、张亚飞;葛辉明;李木坚;田华;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 8: <一种电池密封件成型方法 > (201810502240.X、张智建;葛辉明;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)
	专利 9: <一种电池密封件成型方法 > (201810502252.2、张智建;葛辉明;刘金成、惠州亿纬锂能有限公司)

## 附件2

# 2022年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	多分区高色域超薄 mini-LED 新型背光及显示关键技术
主要完成单位	TCL 王牌电器（惠州）有限公司
	深圳 TCL 新技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 陈乃军（高级工程师、TCL 王牌电器惠州有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司、作为本项目的负责人，组织本项目牵头单位与合作单位的研发人员开展研发工作，把握课题方向，推进研发进展。同时还带领团队重点研究了 MiniLED 背光结构下，量子点透镜与量子点发光的效率提升技术，经过不断设计改进，研究出色域广、量子点激发效率高的 MiniLED 背光模组。）
	2. 季洪雷（高级工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司、研究了 MiniLED 多分区背光的电视机色偏调整方法，解决了电视显示屏由于实用玻璃导光板而出现色偏的问题，提高了电视机的观影效果。本人在该专利技术中，确定了各区域内红光与蓝光的调整系数，解决了关键问题。还发表了 MiniLED 论文多篇，参与了多个 MiniLED 团体标准制定。）
	3. 杨福军（高级工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司 重点研究了 MiniLED 背光驱动电路技术，术减少了驱动 IC 的数量，降低了生产成本。）
	4. 谢仁礼（工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司 重点研究了 MiniLED 背光控制电路技术、背光控制算法技术等，并于 2018 年 4 月申请了发明专利《LOCAL DIMMING 背光驱动电路、装置及液晶显示设备》（CN108597458B），2020 年 12 月获得授权；该专利技术提高了单个 LED 驱动器的驱动利用率。本人是该专利技术开发的主要贡献者，设计了背光控制电路、LED 驱动电路等技术。）
	5. 陈奕鑫（工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司 重点研究了画质算法技术，并申请了发明专利《色彩空间映射方法、装置、计算机可读存储介质及系统》（CN109729333B），2021 年 2 月获得授权。该专利通过获取画面原始数据及特征数据计算 3D 像素灰度表，以所述像素灰度表中的色彩映射关系进行索引后得到画面色彩的快速映射关系，进而实现画面精准还原，提高画面色彩效果的有益效果。本人在该专利技术研究中起到主要作用。）
	6. 李建强（工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司 重点研究了 R、G、B 原始刺激值与目标显示色坐标的关系，对工厂白平衡调试方法进行了改善，提高了量子点产品的白平衡调试精度和调试效率。申请的专利《色温调整方法、装置、终端设备及计算机可读存储介质》（CN112382242B），于 2022 年 10 月获得授权。该专利技术通过分析显示屏幕中的显示画面，得到显示屏幕的色温信息，实现动态调整图像不同区域的色温。本人在该专利技术的主要贡献者。）

	<p>7. 李健林（工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司 重点研究了 LED 混光结构课题，解决了少量光源混光并缩短混光距离的技术难题，提升显示模组的视效均匀性。主导制定了团体标准《Mini LED 背光液晶电视测试方法》《Mini LED 背光液晶电视技术要求》）</p> <p>8. 许怀书（工程师、深圳 TCL 新技术有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司 重点研究了液晶显示控制方法，解决了背光调光信号扫描频率与液晶显示面板的图像信号扫描频率的关系，避免了背光相对屏扫描出现的闪烁现象，提高了显示画质效果。申请了专利 ZL 2014 1 0855434.XA。本人在专利技术中，确定了背光调光信号扫描频率与液晶显示面板的图像信号扫描频率的关系条件，做出了主要贡献。）</p>
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利 1: <背光模组及显示装置> (ZL 2017 1 0895669.5、陈乃军 邓天应 强科文 陈细俊、深圳 TCL 新技术有限公司)
	专利 2: <电视色偏调整方法及装置> (ZL 2016 1 0895108.0、刘树标 林建源 季洪雷 张冬灿 杨二超 黄坚顺 罗崇辉、深圳 TCL 新技术有限公司)
	专利 3: <LOCAL DIMMING 背光驱动电路及电子设备>(ZL 2016 1 1271146.5、杨福军 王坚、深圳 TCL 新技术有限公司)
	专利 4: <LOCAL DIMMING 背光驱动电路、装置及液晶显示设备>(ZL 2018 1 0391332.5、王伟 谢仁礼、深圳 TCL 新技术有限公司)
	专利 5: <色彩空间映射方法、装置、计算机可读存储介质及系统> (ZL 2018 1 1629160.7、陈奕鑫 谢仁礼、深圳 TCL 新技术有限公司)
	专利 6: <色温调整方法、装置、终端设备及计算机可读存储介质> (ZL 2020 1 1274798.0、泽龙 李建强、深圳 TCL 新技术有限公司)
	专利 7 <背光驱动控制方法和系统> (ZL 2015 1 0979890.X、杨福军 谢仁礼 王坚、深圳 TCL 新技术有限公司)

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	5G 通讯用 HDI 高频印制板研发及产业化
主要完成单位	广东科翔电子科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.周刚(高级工程师、广东科翔电子科技股份有限公司、广东科翔电子科技股份有限公司、项目负责人)
	2.曾祥福(高级工程师、广东科翔电子科技股份有限公司、广东科翔电子科技股份有限公司、主要负责技术研发、组织实施、项目总结、资料收集整理)
	3.郑晓蓉(高级工程师、广东科翔电子科技股份有限公司、广东科翔电子科技股份有限公司、主要负责开拓市场、联系客户)
	4.柳超(职称未取得、广东科翔电子科技股份有限公司、广东科翔电子科技股份有限公司、主要负责技术研发、项目方案提前测试、产品产业化)
	5.王欣(工程师、广东科翔电子科技股份有限公司、广东科翔电子科技股份有限公司、主要负责技术研发、异常处置和良率提升)
	6.冯娇娇(工程师、广东科翔电子科技股份有限公司、广东科翔电子科技股份有限公司、主要负责项目产品工程制作跟进)
代表性论文 专著目录	论文 1: <高频混压 HDI 板制作工艺研究、印制电路信息、2019 年 27 卷 02 页、郑晓蓉、郑晓蓉>
	论文 2: /
知识产权名称	专利 1: <一种印制电路板芯板的涨缩控制方法>(ZL 202010161835.0、王欣、周刚、曾祥福、广东科翔电子科技股份有限公司)
	专利 2: <一种 Any Layer 外层 4 分割曝光对位方法>(ZL 202011152101.2、王康兵、周刚、广东科翔电子科技股份有限公司)
	专利 3: <一种线路板微导通孔加工工艺>(ZL 202011147104.7、曾祥福、周刚、张臣、广东科翔电子科技股份有限公司)
	专利 4: <一种高频混压 PCB 压合辅助装置>(ZL 201921109771.9、王欣、冯娇娇、郭鹏、广东科翔电子科技股份有限公司)
	专利 5: <一种金属化半孔 PCB 交错式专用水洗线>(ZL 201920610731.6、王欣、柳超、王彦立、广东科翔电子科技股份有限公司)

## 附件2

# 2022年度广东省科技进步奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	城市地下排水管网功能提升关键技术及应用
主要完成单位	单位1: 南方工程检测修复技术研究院
	单位2: 中山大学
	单位3: 郑州安源工程技术有限公司
	单位4: 郑州大学
	单位5: 深圳市博铭维技术股份有限公司
	单位6: 安越环境科技股份有限公司
	单位7: 哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司
	单位8: 坝道工程医院(平舆)
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.方宏远(教授、南方工程检测修复技术研究院、南方工程检测修复技术研究院、对本项目第1项、第2项、第3项科技创新做出了重要贡献。揭示了研发了城市地下排水管道隐患全空间智能检测技术与装备,提出了考虑管内与管周隐患的管道安全评估方法,开发了地下排水管道管周与管内非开挖修复成套技术,制定了项目总体技术研发和成果推广应用方案。)
	2.马保松(教授、中山大学、中山大学、对本项目第2项、第3项科技创新做出了重要贡献。参与研发了地下排水管道管周不密实和管内FIPP非开挖修复理论与技术,主编了地下排水管道修复材料和技术相关行业标准。)
	3.赵鹏(高级工程师、郑州安源工程技术有限公司、郑州安源工程技术有限公司、对本项目第2项科技创新做出了重要贡献。参与研究了排水管道管周空洞高聚物多孔智能注浆材料和技术研发,负责本项目管道隐患微创非开挖修复技术的示范与推广。)
	4.王念念(教授、郑州大学、郑州大学、对本项目第1项科技创新做出了重要贡献。参与研究了地下排水管道隐患全空间智能检测方法研究,提出了融合视频与电磁的地下排水管道病害检测和追踪方法,参与研发了管内360°雷达探测装备。)
	5.代毅(高级工程师、深圳市博铭维技术股份有限公司、深圳市博铭维技术股份有限公司、对本项目第1项科技创新做出了重要贡献。研发了自适应管径的360°全空间管内雷达探测装备,参与构建了融合注意力机制管道病害智能探测模型。)

	<p>6.李 斌（副教授、郑州大学、郑州大学、对本项目第1项、第2项科技创新做出了重要贡献。参与研发了城市地下排水管道多源数据融合安全评估方法，参与研发了管周病害高聚物注浆非开挖修复技术。）</p> <p>7.廖宝勇（高级工程师、安越环境科技股份有限公司、安越环境科技股份有限公司、对本项目第3项科技创新做出了重要贡献。研发了热塑成型地下排水管道非开挖修复材料与装备，负责实施了示范工程，参与推动本项目成果在全国范围推广应用。）</p> <p>8.郑成志（高级工程师、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、对本项目第1项科技创新做出了重要贡献。参与研究了地下排水管道结构病害视频智能化检测方法，负责项目成果在粤港澳地区的示范推广。）</p> <p>9.潘艳辉（高级工程师、坝道工程医院（平舆）、坝道工程医院（平舆）、对本项目第2项科技创新做出了重要贡献。参与研发了地下排水管道管周隐患高聚物注浆非开挖修复技术，组织实施了河南省地下排水管网隐患非开挖修复示范工程。）</p> <p>10.童 明（中级工程师、南方工程检测修复技术研究院、南方工程检测修复技术研究院、对本项目第2项科技创新做出了重要贡献。参与研究了城市地下排水管道管周空洞高聚物注浆非开挖修复技术，负责修复方案的制定和技术推广应用。）</p>
<p>代表性论文专著目录</p>	<p>专著 1：&lt;地下排水管网智能检测技术、科学出版社、方宏远、王念念，郑航桅，代毅&gt;</p> <p>论文 2：&lt;A new model to predict soil pressure acting on deep burial jacked pipes、Tunnelling and Underground Space Technology、2016, 60：183-196、张海丰、马保松&gt;</p> <p>论文 3：&lt;Prediction equation for maximum stress of concrete drainage pipelines subjected to various damages and complex service conditions、Construction and Building Materials、2020, 264: 120238、李斌、方宏远，任景莉&gt;</p> <p>论文 4：&lt;A Multi-defect detection system for sewer pipelines based on StyleGAN-SDM and fusion CNN、Construction and Building Materials、2021, 312: 125385、马铎、王念念&gt;</p> <p>论文 5：&lt;Experimental study on the mechanical properties of corroded concrete pipes subjected to diametral compression、Construction and Building Materials、2020, 261: 120576、方宏远、杨康建，杜雪明&gt;</p>

知识产权名称	专利 1: <Detecting and repairing method for external diseases of buried drainage pipeline> (US 11,231,139 B2、王复明, 方宏远, 赵鹏, 潘艳辉, 李斌, 何航、南方工程检测修复技术研究院, 郑州维霖工程科技有限公司)
	专利 2: <一种单浆可承重反应材料及其制备方法> (ZL201910008824. 6、王复明, 方宏远, 王磊, 赵鹏, 潘艳辉、南方工程检测修复技术研究院)
	专利 3: <履带式特种机器人及其系统> (ZL 201611189516.0、代毅, 梁创霖, 石登毅, 刘耀森, 杜光乾、深圳市博铭维技术股份有限公司)
	专利 4: <一种基于多实例学习的城市排水管道视频异常检测方法> (ZL 201910695705.2、乔宇, 董师周, 王亚立, 涂鹏, 代毅, 梁桂新、深圳市博铭维技术股份有限公司)
	专利 5: <管道缺陷检测方法、系统、设备及存储介质> (ZL 202210097457.3、乔宇, 刘熠, 王亚立, 代毅, 梁桂新、深圳市博铭维技术股份有限公司)
	专利 6: <一种软弱地层排水管道变形塌陷的非开挖修复方法> (ZL 201510433548X、廖宝勇, 王清顺, 遆仲森、安越环境科技股份有限公司)
	专利 7: <一种小直径竖井高聚物注浆开挖支护结构的设计施工方法> (ZL 201610078440.8、王复明, 潘艳辉, 赵鹏、郑州安源工程技术有限公司)
	专利 8: <一种水平定向钻管道穿越反循环钻进方法及专用钻头> (ZL201010515142.3、马保松, 韦立勇, 兰海涛, 曾聪, 舒彪、中国地质大学(武汉))
	专利 9: <一种集束管道水平定向钻回拖固定防扭装置> (ZL201210409238.0、张志强, 马保松, 曾聪、中国地质大学(武汉))
	工法 10: <城镇地下管道脱空沉降高聚物基础加固-膜袋组合注浆修复工法> (EJGF2021-609、方宏远, 赵鹏, 杜雪明, 王颖丽, 杜明瑞、郑州安源工程技术有限公司, 水利与交通基础设施安全防护河南省协同创新中心)

## 附件2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	双滑台双主轴多轴联动强力数控金属旋压机
主要完成单位	广东博赛数控机床有限公司
	单位 2
	...
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 周平虎 (工程师; 工作单位/完成单位: 广东博赛数控机床有限公司; 主要贡献: 负责本项目总体设计、策划、指导, 参与整个项目的 100% 跟进、安装、调试、改进等。主要科技创新中 100% 参与并起到关键性贡献。)
	2. 周路 (助理工程师、工作单位/完成单位: 广东博赛数控机床有限公司; 主要贡献: 本项目总体设计、策划、指导, 项目总监, 100% 参与。负责项目的市场调研、推广以及项目研发的设计策划、指导。主要科技创新中 100% 参与并起到关键性贡献。)
	...
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称、期刊、年卷、第一作者、通讯作者>
	论文 2: <名称、期刊、年卷、第一作者、通讯作者>
	专著 3: <名称、出版社、主编、副主编>
	...
知识产权名称	专利 1: <名称: 一种大型强力无模旋压机> (专利授权号: ZL201510839361. X; 发明人: 周路、周平虎、梁海金; 权利人: 广东博赛数控机床有限公司)
	专利 2: <名称: 强力旋压机刀库机构> (专利授权号: ZL201310112057. 6; 发明人: 周路、周平虎; 权利人: 广东博赛数控机床有限公司)
	软件著作权 3: <名称: 旋压编程软件 V2. 5. 2> (软件登记号: 2015SR246274); 著作权人: 广东博赛数控机床有限公司)
	...
	...

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	应用于人工智能机器人高精度减速系统的研究与制造
主要完成单位	广东金力变速科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 王小文 (未取得、广东金力变速科技股份有限公司、广东金力变速科技股份有限公司、项目负责人, 指定项目方案, 负责项目整体进度) 2. 王伟利 (未取得、广东金力变速科技股份有限公司、广东金力变速科技股份有限公司、直流电机结构设计及控制模块设计与开发) 3. 黎冬阳 (未取得、广东金力变速科技股份有限公司、广东金力变速科技股份有限公司、研发技术统筹与规划)
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利 1: <一种微型减速电机> (2017216135313、王小文, 黎冬阳、广东金力变速科技股份有限公司) 专利 2: <一种微型减速电机> (2017216995790、王小文, 黎冬阳、广东金力变速科技股份有限公司) 专利 3: <磁编码盘及磁编码器> (2018218600494、王伟利, 黎冬阳、广东金力变速科技股份有限公司) 专利 4: <一种齿轮组压入设备的伺服压入机构 > (2018219627795、景光远, 黎冬阳、广东金力变速科技股份有限公司) 专利 5: <一种齿组压入设备的压入模组> (2018220095845、景光远, 黎冬阳、广东金力变速科技股份有限公司) 专利 6: <一种节约空间的减速箱> (201822037386X、邢兰桂, 温英杰, 陶友春、广东金力变速科技股份有限公司)

## 附件2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	家庭网络终端产品的研发及产业化
主要完成单位	广东九联科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 林榕 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 是项目的总负责人, 负责项目的总体规划、关键技术攻关, 是发明专利序号 2、4、9 的发明人之一。)
	2. 赵海鹏 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责项目技术方案设计, 关键技术攻关, 是发明专利序号 5、8 的发明人之一。)
	3. 郑广平 (中级工程师、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责项目产业化运作, 发表论文“三网融合合同等技术条件下的立式机顶盒创新设计”。)
	4. 江涛爱 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责项目技术方案设计、关键技术攻关, 是发明专利序号 5 的发明人之一。)
	5. 张宽 (中级工程师、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责项目技术方案设计, 关键技术攻关, 发表论文“数字机顶盒智能节目搜索软件子系统的设计与应用”。)
	6. 孙平 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责本项目的产业化及推广应用, 是发明专利序号 2、10 的发明人之一。)
	7. 胡嘉惠 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责本项目的经费管理及成本控制, 是专利序号 6、7 的发明人之一。)
	8. 彭智华 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 参与项目总体技术方案设计、技术攻关。专利序号 3 的发明人之一。)
	9. 何强 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 项目日常运作维护管理, 专利序号 4 的发明人之一。)
	10. 唐浩 (未取得职称、完成单位: 广东九联科技股份有限公司、工作单位: 广东九联科技股份有限公司、主要贡献: 负责项目成果产业化及推广, 专利序号 2 的发明人之一。)
代表性论文 专著目录	论文 1: 名称: 三网融合合同等技术条件下的立式机顶盒创新设计; 期刊: 电子制作 2017 年总第 333 期 75-76 页; 第一作者: 郑广平;
	论文 2: 名称: 数字机顶盒智能节目搜索软件子系统的设计与应用; 期刊: 信息通信 2017 年总第 175 期 272-273 页; 第一作者: 张宽;

知识产权名称	专利 1: <一种机顶盒应用程序数字签名认证方法及其系统> (授权号: ZL201010617801.4; 发明人: 王亚骞; 权利人: 广东九联科技股份有限公司) (专利授权号、发明人、权利人)
	专利 2: <一种快速切换频道的机顶盒及其方法> (授权号: ZL201210040069.8; 发明人: 唐浩、林榕; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 3: 一种机顶盒及其调节电视频道之间音量差异的方法 (授权号: ZL200910214487.2; 发明人: 彭智华、刘文燕、孙平; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 4: <一种机顶盒交互式设置输出模式的方法> (授权号: ZL201210584518.5; 发明人: 何强; 林榕; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 5: <一种基于 android 系统的应用程序功能提取方法> (授权号: ZL201310725173.5; 发明人: 吴海传、赵海鹏、江涛爱; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 6: <一种电视教育导航门户方法及其系统> (授权号: ZL201410306989.9; 发明人: 王涛、胡嘉惠; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 7: <一种机顶盒游戏导航门户系统> (授权号: ZL201410306979.5; 发明人: 杜鑫、胡嘉惠; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 8: <一种机顶盒动态配置参数的方法> (授权号: ZL201210584468.0; 发明人: 汪松林; 赵海鹏; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 9: <基于电视机顶盒的信息管理系统> (授权号: ZL201110334052.9; 发明人: 赖惠明、林榕、詹启军; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)
	专利 10: <一种多用户机顶盒系统> (授权号: ZL201010019465.3 ; 发明人: 陈德才、刘文燕、孙平; 权利人: 广东九联科技股份有限公司)

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	用于合成普瑞巴林的新型高效不对称相转移催化剂
主要完成单位	单位 1 广东莱佛士制药技术有限公司
	单位 2 无
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.徐俊焯(高级工程师、广东莱佛士制药技术有限公司、广东莱佛士制药技术有限公司;本项目的总负责人,主要负责项目的组织、协调工作。在项目中主持了专利:ZL201310639304.8、ZL201310087007.7的撰写工作,并带领项目组完成了应用有机小分子催化合成普瑞巴林的三步反应。在完成本项目的过程中,徐俊焯博士充分利用团队核心成员的技术背景和技术优势,在全国范围内率先开展了“小分子催化剂”的设计与合成。)
	2.叶伟平(教授级高级工程师、广东莱佛士制药技术有限公司、广东莱佛士制药技术有限公司;本项目的技术顾问及指导。叶伟平博士参与了专利专利号 ZL201310639304.8、ZL201310087007.7的撰写,并指导项目组完成了由异丁醛和丙二酸乙酯缩合形成不饱和二酯,五氮杂二环催化硝基甲烷对不饱和二酯的加成及锌盐酸还原硝基成氨基的三步反应。)
	3.肖诗华(未取得、广东莱佛士制药技术有限公司、广东莱佛士制药技术有限公司;负责本项目工艺路线的开发及优化,并参与专利“一种不对称合成普瑞巴林的制备方法(专利号:ZL201310639304.8)”,“一种基于盐酸胍的六元二环胍的制备方法(专利号:ZL201310087007.7)”的撰写工作。)
	4.黄志宁(未取得、广东莱佛士制药技术有限公司、广东莱佛士制药技术有限公司;主要负责催化剂的合成和工艺优化,参与了专利“一种不对称合成普瑞巴林的制备方法(专利号:ZL201310639304.8)”撰写。)
	5.孙家强(工程师、广东莱佛士制药技术有限公司、广东莱佛士制药技术有限公司;项目产业化发展,共同完成科技型中小企业创新基金项目“用于合成普瑞巴林的新型高效不对称相转移催化剂”。)
代表性论文 专著目录	论文 1:<一种不对称合成普瑞巴林的新工艺、工艺管理、2015 年 6 月 164-165 页、孙家强、Andrew Toroa Phillis>
知识产权名称	专利 1:<一种不对称合成普瑞巴林的制备方法>(ZL201310639304.8、叶伟平;徐俊焯;肖诗华;黄志宁;吴鸿翔;郑周;何伟健、广东莱佛士制药技术有限公司)
	专利 2:<一种基于盐酸胍的六元二环胍的制备方法>(ZL201310087007.7、叶伟平;肖诗华;徐俊焯、广东莱佛士制药技术有限公司)

## 附件2

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	二次可充高性能微型锂电池
主要完成单位	广东微电新能源有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.范鑫铭; 职称: 高级工程师; 广东微电新能源有限公司; 项目负责人
	2.童焰; 职称: 中级工程师; 广东微电新能源有限公司; 项目关键技术研发
	3.张智; 职称: 无; 广东微电新能源有限公司; 项目关键技术研发
	4.陈志勇; 职称: 无; 广东微电新能源有限公司; 项目关键技术研发
	5.王潇晗; 职称: 无; 广东微电新能源有限公司; 项目关键技术研发
	6.章雪姣; 职称: 中级会计师; 广东微电新能源有限公司; 项目资金管理
代表性论文 专著目录	The influence of water in electrodes on the solid electrolyte interphase film of micro lithium-ion batteries for the wireless headphone; Journal of Colloid and Interface Science; 606 (2022) 1729-1736; Hao Zhou; Xinming Fan, Zhian Zhang
知识产权名称	专利1: <锂离子电池氧化亚硅复合负极材料及其制备方法与应用> (专利授权号: ZL202011496616.4; 发明人: 蔡伟平、范鑫铭、陈志勇、王潇晗、骆伟光; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利2: <固态锂离子电池的制备方法及其固态锂离子电池> (专利授权号: ZL202011475919.8; 发明人: 蔡伟平、范鑫铭、陈志勇、王潇晗、骆伟光; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利3: <固体电解质材料及其制备方法、固态电池> (专利授权号: ZL202011618109.3; 发明人: 蔡伟平、范鑫铭、陈志勇、王潇晗、骆伟光; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利4: <具有防爆功能的电池> (专利授权号: ZL201922497389.6; 发明人: 童焰、陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利5: <电池装置以及电子设备> (专利授权号: ZL201922497304.4; 发明人: 童焰、陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利6: <高能量密度电池> (专利授权号: ZL201922497304.4; 发明人: 童焰、陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利7: <电池> (专利授权号: ZL202120561035.8; 发明人: 杨昆仑、徐江涛、李正东、陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利8: <电池盖板以及电池> (专利授权号: ZL202120688069.3; 发明人: 杨昆仑、李正东、陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利9: <一种储能装置以及电子设备> (专利授权号: ZL202122086944.3; 发明人: 骆伟光、陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)
	专利10: <固态纽扣电池> (专利授权号: ZL202022265103.4; 发明人: 陈志勇; 权利人: 广东微电新能源有限公司)

## 附件2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用
主要完成单位	广东锡源爆破科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.邓小斌，工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：担任“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”工程项目技术负责人，主要工作如下： 1、负责本项目施工应用中的一切技术问题，带领技术团队完成工程实际应用。 2、施工前期负责组织技术团队、研发负责人进行施工设计方案、施工组织方案编制。 3、负责现场爆破试验方案的设计工作。</p>
	<p>2.曾辉良，工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：担任“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”理论研究负责人和现场安全负责人，主要工作如下： 1、负责研发应用过程中、施工过程中的一切安全问题。 2、负责研发过程中的理论研究问题。 3、完成预拆除以及楼体预拆除后的每日的监测工作。</p>
	<p>3.林少雄，无职称，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：担任“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”理论研究部分技术负责人，主要工作如下： 1、负责研发工作，如：测绘、建筑、爆破、新设备等部分的指导、应用。 2、指导研发团队进行成果申报、论文发表等。 组织专家团队对建筑物的施工设计方案进行优化、评估、会审等工作。</p>
	<p>4.古学锋，高级工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：担任“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”工程项目技术负责人，主要工作如下： 1、负责本项目施工应用中的一切技术问题，带领技术团队完成工程实际应用。 2、施工前期负责组织技术团队、研发负责人进行施工设计方案、施工组织方案编制。 3、负责现场爆破试验方案的设计工作。</p>
	<p>5.江美珍，无职称，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”研究及应用过程中担任研发组长及现场施工技术员，主要工作如下： 1、协助负责人完成设计方案的编制、跨学科研究方向调研等。 2、参与爆破试验的设计工作，完成现场孔网参数布置、施工进度控制等。 完成后后期波形分析、数据分析，以及成果申请。</p>

	<p>6.郑建礼，工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”研究及应用过程中担任研发人员及现场施工技术组长，主要工作如下： 1、协助完成设计方案的编制、跨学科研究方向调研等。 2、协助完成现场孔网参数布置、施工进度控制等。 3、完成后期波形分析、数据分析，进行论文撰写工作和专利撰写申请工作。</p> <p>7.利伟军，高级工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”研究及应用过程中担任主要研发人员，工作如下： 1、协助完成违章建筑物的抽芯检测、抽芯位置布置、抽芯样本库组建等工作。 2、协助完成拆除过程中新型钻孔设备、新型切割设备的调控，并进行施工误差统计。管理实记录数据，与传统的工艺进行对比，分析经济效益指标。 3、负责违章建筑物测绘工作，为研发团队提供设计资料。</p> <p>8.梁海，无职称，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； “全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”研究及应用过程中担任主要研发人员，工作如下： 1、协助完成违章建筑物的抽芯检测、抽芯位置布置、抽芯样本库组建等工作。 2、协助完成拆除过程中新型钻孔设备、新型切割设备的调控，如实记录数据，并与传统的工艺进行对比，分析经济效益指标。</p> <p>9.曾国兴，工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”研究及应用过程中担任主要研发人员，工作如下： 1、现场研发人员，协助进行现场试验管理工作。 2、协助进行试验现场数据的收集和整理，负责现场研发仪器设备的安装和调试，参与专利“一种简便的高可靠性爆破网路连接结构”的撰写工作。</p> <p>10.韩荣伟，高级工程师，工作单位：广东锡源爆破科技股份有限公司；完成单位：广东锡源爆破科技股份有限公司； 主要贡献：“全剪力墙违建楼房的爆破拆除技术及应用”研究及应用过程中担任主要研发人员，工作如下： 1、现场研发人员，协助进行现场试验管理工作。负责现场的装药、网路设计和连接、爆破效果检查等工作。 2、协助进行振动的数据分析，参与后期研发数据分析工作。</p>
<p><b>代表性论文 专著目录</b></p>	<p>论文：全剪力墙结构楼房的定向爆破拆除；期刊：爆破器材；2018年第47卷55页；第一作者：郑建礼；通讯作者：胡光球。</p>
<p><b>知识产权名称</b></p>	<p>专利1：一种剪力墙切割装置，授权号：ZL201822126360.2；发明人：邓小斌、林少雄、余晖；权利人：广东锡源爆破科技股份有限公司</p> <p>专利2：一种适用于剪力墙爆破拆除的装药结构，授权号：ZL201820037866.3；发明人：郑建礼、曾辉良、姜宝金、胡光球、余晖；权利人：广东锡源爆破科技股份有限公司</p> <p>专利3：一种简便的高可靠性爆破网路连接结构，授权号：ZL201820037894.5；发明人：姜宝金、邓小斌、郑建礼、胡光球、余晖；权利人：广东锡源爆破科技股份有限公司</p>

## 附件2

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	低功耗 Z-WAP 无线自组网芯片模块
主要完成单位	广东紫旭科技有限公司 /
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 邓剑鸿 (高级职称、广东紫旭科技有限公司、广东紫旭科技有限公司、对本项目主要贡献: 担任本项目负责人, 对本项目芯片嵌入 Z-WAP 协议及 Z-WAP OS, 实现多功能数模混合设计, 射频外围电路采用 PA+LA+switch 增强收发性能, 无线自主网协议栈 Z-WAP 的设计、节点嵌入式操作系统 A-WAP OS 的研发等方面提供建设性指导, 成功开发多款芯片模组产品。围绕本项目的开发申请并获得了 3 项实用新型专利</p> <p>2. 刘彝 (未取得职称、广东紫旭科技有限公司、广东紫旭科技有限公司、对芯片嵌入 Z-WAP 协议及 Z-WAP OS, 实现多功能数模混合设计做出了突出贡献, 保证模组可以灵活配置。围绕本项目的开发申请并获得了 2 项软件著作权, 名称: 云族 Z WAP 感知计算软件 V3.0 和云族 Z- WAP 无线组网通信软件 V3.0。</p> <p>3. 李抱和 (未取得职称、广东紫旭科技有限公司、广东紫旭科技有限公司、参与本项目射频外围电路采用 PA+LAN+switch 增强收发性能, 无线自主网协议栈 Z-WAP 的设计等做出突出贡献, 保证网络高可靠、高稳定性。围绕本项目的开发申请并获得了 3 项软件著作权。</p> <p>4. 郭波 (未取得职称、广东紫旭科技有限公司、广东紫旭科技有限公司、对本项目主要贡献: 对本项目无线自主网协议栈 Z-WAP 的设计、节点嵌入式操作系统 A-WAP OS 的研发, 保证产品能适应多种应用需求。围绕本项目的开发申请并获得了 2 项软件著作权。</p>
代表性论文 专著目录	/
知识产权名称	<p>专利 1: &lt;服务器主机散热装置&gt; (ZL201420653973.0 、邓剑鸿、广东紫旭科技有限公司)</p> <p>专利 2: &lt;一种具有高度调节的录播主机&gt; (ZL201520229745.5、邓剑鸿、广东紫旭科技有限公司)</p> <p>专利 3: &lt;一种改进型录播主机&gt; (ZL201520229723.5、邓剑鸿、广东紫旭科技有限公司)</p> <p>软件著作权 4: &lt;云族 Z-WAP 无线组网通信软件&gt; (2013SR045997、广东紫旭科技有限公司)</p> <p>软件著作权 5: &lt;云族 Z-WAP 感知计算软件&gt; (2013SR045994、广东紫旭科技有限公司)</p> <p>软件著作权 6: &lt;多媒体互动教学中心控制软件&gt; (2013SR082730、广东紫旭科技有限公司)</p> <p>软件著作权 7: &lt;紫旭教育资源公共服务软件&gt; (2013SR095256、广东紫旭科技有限公司)</p>

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	危害华南热带农林业粉蚧类害虫的检疫鉴定和绿色防控技术应用
主要完成单位	惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）
	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所
	太原海关技术中心
	海口海关热带植物隔离检疫中心
	惠州市惠城区农业技术推广中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.吴福中（高级农艺师、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、项目负责人）
	2.何衍彪（副研究员、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、粉蚧的绿色防控）
	3.李惠萍（研究员、太原海关技术中心、太原海关技术中心、粉蚧的形态鉴定）
	4.蔡波（高级农艺师、海口海关热带植物隔离检疫中心、海口海关热带植物隔离检疫中心、粉蚧的分子鉴定）
	5.刘志红（高级农艺师、惠州市惠城区农业技术推广中心、惠州市惠城区农业技术推广中心、成果的推广应用）
	6.王徐玫（农艺师、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、粉蚧样品的采集）
	7.伍和平（农艺师、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、粉蚧的调查）
	8.朱磊（农艺师、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、惠州海关综合技术中心（惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部）、成果资料的整理）
代表性论文 专著目录	论文 1: <扶桑绵粉蚧及其近似种的 DNA 条形码鉴定、《植物检疫》、2020,34(2):42-47、吴福中、吴福中>
	论文 2: <危害园林树木扶桑的粉蚧调查和形态鉴定、《环境昆虫学报》,2020,42(3):760-765、吴福中、吴福中>
	论文 3: <Phylogeography of pink pineapple mealybugs, <i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell) reveals the history of pineapple introduction and cultivation in China、《Genetics and Molecular Research》、2015, 14 (3): 9890-9897、何衍彪、何衍彪>

	<p>论文 4: &lt;The occurrence of two species of pineapple mealybugs (<i>Dysmicoccus</i> spp.) (Hemiptera: Pseudococcidae) in China and their genetic relationship based on rDNA ITS sequences.、《Caryologia: International Journal of Cytology》、2014, 67(1): 36-44 、何衍彪、何衍彪&gt;</p>
	<p>论文 5: &lt;Mitochondrial COI from <i>Dysmicoccus brevipes</i> (Hemiptera: Pseudococcidae) suggests cryptic lineage and pinpoints the source of the introduction to China.、《Florida Entomologist》、2012, 95(1): 183-191 、何衍彪、何衍彪&gt;</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: &lt;一种智能环保昆虫诱捕装置 &gt; (ZL 2014 1 041235.9、吴福中等、惠州海关综合技术中心 (惠州国际旅行卫生保健中心 惠州海关口岸门诊部) )</p>
	<p>专利 2: &lt;田间蚂蚁诱杀装置&gt; (ZL201220634323.2、何衍彪等、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所)</p>
	<p>专利 3: &lt;一种室外蚂蚁诱杀装&gt; (ZL201320128990.8、何衍彪等、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所)</p>
	<p>专利 4: &lt;饲养菠萝洁粉蚧的装置&gt; (ZL 201721927273.6)、何衍彪等、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所)</p>

## 附件 2

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	基于图像视觉的高级驾驶辅助系统关键技术研发及其产业化
主要完成单位	惠州华阳通用电子有限公司 ...
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 龙吉文 (工程师、惠州华阳通用电子有限公司、项目统筹) 2. 姚雪飞 (工程师、惠州华阳通用电子有限公司、软件开发) 3. 杨青春 (工程师、惠州华阳通用电子有限公司、测试试验) ...
代表性论文 专著目录	论文: 无 专著: 无 ...
知识产权名称	专利 1: 泊车位检测方法和系统 ZL201510282387.9, 盛亮, 姚雪飞, 惠州华阳通用电子有限公司 专利 2: 泊车位检测方法 ZL201510368616.9 盛亮, 姚雪飞 惠州华阳通用电子有限公司 专利 3: 曼彻斯特编码信号解码方法和装置 ZL201510121342.3 薛万东 惠州华阳通用电子有限公司 专利 4: 车载显示屏视频切换方法 ZL201510423418.8 盛亮, 姚雪飞 惠州华阳通用电子有限公司 专利 5: 车辆驾驶预警方法及其系统 ZL201610508702.X 杨青春 惠州华阳通用电子有限公司   

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	COB 集成封装微间距 LED 超高清显示技术
主要完成单位	惠州雷曼光电科技有限公司
	深圳雷曼光电科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.李漫铁(职称:高级工程师、完成单位/工作单位:惠州雷曼光电科技有限公司、主要贡献:产品研究方向、市场定位、项目决策。)
	2.屠孟龙(职称:工程师、完成单位/工作单位:惠州雷曼光电科技有限公司、主要贡献:提出采用 COB 封装方式生产微间距 LED 超高清显示屏,实现从 0-1 的突破。对产品进行市场调研,可行性分析,组织开展产品研发,成立研发组,解决产品研发过程中的芯片转移方式、封装方式、维修、光色一致性、墨色一致性、驱动等技术问题,得到防护性能高,可靠性优,光色显示效果佳的产品。参与创新点 1 的团体标准编写,提出创新点 2、4、8 的专利 201921207314.3, 201921332219.6, 201921505524.0 的创新思路。)
	3.周杰(职称:工程师、完成单位/工作单位:惠州雷曼光电科技有限公司、主要贡献:产品的生产验证及工艺问题解决。提出创新点 7 的专利 202010372612.9 的创新思路。)
	4.谢玲(职称:工程师、完成单位/工作单位:深圳雷曼光电科技股份有限公司、主要贡献:研究坏点返修技术,实现坏点返修全自动化,且无漏测、误判,同时可以测试 LED 晶片是否漏电,返修良率高达 99.999%。撰写创新点 4 的专利 201921207314.3。研究像素引擎技术,提高 COB 显示的分辨率,降低成本,撰写创新点 2 的专利 201921332219.6。)
	5.余亮(职称:工程师、完成单位/工作单位:深圳雷曼光电科技股份有限公司、主要贡献:研究墨色一致性技术,使对比度由原来的 4000:1 提高到 10000:1。撰写创新点 8 的专利 201921505524.0。参与 COB 微间距 LED 显示屏显示控制技术、模组拼接技术、像素校正技术等研究,模块弹性微调技术使拼缝 $\leq 0.1\text{mm}$ ,光补偿校正,消除亮暗线。)
代表性论文 专著目录	论文 1: <COB 小间距 LED 高清显示面板技术解析、第十六届全国 LED 产业发展技术暨 2018 全国 LED 显示应用技术交流及产业发展研讨会论文集、2018 年、第一作者:屠孟龙、通讯作者:屠孟龙>
	论文 2: <COB 集成封装技术核心关键技术综述、第十八届全国 LED 产业发展技术暨 2020 全国 LED 显示应用技术交流及产业发展研讨会论文集、2020 年、第一作者:屠孟龙、通讯作者:屠孟龙>

知识产权名称	专利 1: <像素结构、显示面板及显示装置> (专利授权号 201921207314.3、发明人: 李漫铁; 谢玲; 屠孟龙、权利人: 深圳雷曼光电科技股份有限公司;惠州雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 2: <发光二极管检测电路及装置> (专利授权号 201910269203.3、发明人: 李漫铁; 黄道华、权利人: 惠州雷曼光电科技股份有限公司;深圳雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 3: <LED 芯片的维修装置> (专利授权号 201921332219.6、发明人: 李漫铁; 谢玲; 屠孟龙; 余亮; 俞苗、权利人: 惠州雷曼光电科技股份有限公司;深圳雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 4: <显示模组、显示屏以及显示系统> (专利授权号 201820658833.0、发明人: 李漫铁;方位泉;李均;薛元亭、权利人: 惠州雷曼光电科技股份有限公司;深圳雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 5: <显示屏装置> (专利授权号 201921514020.5、发明人: 李漫铁; 方位泉、权利人: 惠州雷曼光电科技股份有限公司;深圳雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 6: <LED 显示屏晶片混固方法及 LED 显示屏> (专利授权号 202010372612.9、发明人: 李漫铁, 周杰, 罗国华, 陈小超, 赵敏、权利人: 惠州雷曼光电科技股份有限公司;深圳雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 7: <单元板及显示屏> (专利授权号 201921505524.0、发明人: 李漫铁; 余亮; 屠孟龙; 谢玲; 俞苗、权利人: 深圳雷曼光电科技股份有限公司;惠州雷曼光电科技股份有限公司)
	专利 8: <显示模组、显示屏以及显示系统> (专利授权号 201820658831.1、发明人: 李漫铁;曾聪;薛元亭、权利人: 惠州雷曼光电科技股份有限公司;深圳雷曼光电科技股份有限公司)

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	流媒体后视镜摄像头关键技术研发
主要完成单位	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.黄麦多(职称:中级电子工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目的管理和技术指导工作,统一领导研发人员,组织项目定期汇报,测试报告分析、专利申请分析等日常监督管理措施。)
	2.赖冠卿(职称:通信助理工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目产品硬件测试分析。)
	3.赵烁(职称:机械助理工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目的系统架构设计。)
	4.杨生梧(职称:机械助理工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目产品机械结构开发。)
	5.欧阳鹏(职称:中级电子工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目硬件 PCB 板结构设计。)
	6.凌剑辉(职称:电子助理工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目硬件电路开发设计。)
	7.邹坤(职称:测控技术助理工程师、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目需求分析及项目进度控制。)
	8.金敏(职称:无、工作单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、完成单位:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、主要贡献:负责本项目产品系统测试。)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称:《论车载摄像头障碍物检测中搜索策略研究》、期刊:《科技研究》、年卷:(2021 年科学分析与对策 x 卷 36 页)、第一作者:赖冠卿、通讯作者:赖冠卿>
知识产权名称	专利 1: <一种摄像头的板对线连接结构>(专利授权号: ZL201610197917.4、发明人:李志龙、张少龙、林晓蒙、权利人:惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)

	<p>专利 2: &lt;一种局部图像映射方法以及车用摄像头&gt;(专利授权号: ZL201711475229.0、发明人: 陈昱翰、尤泽荣、权利人: 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)</p>
	<p>专利 3: &lt;一种摄像头调校方法&gt;(专利授权号: ZL201910593298.4、发明人: 叶志球、黄麦多、周晓彬、权利人: 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)</p>
	<p>专利 4: &lt;一种摄像头主动校准容差夹具&gt;(专利授权号: ZL201811315580.8、发明人: 叶志球、黄麦多、权利人: 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)</p>
	<p>专利 5: &lt;具有板间顶柱的 PCB 板、其安装方法和车载摄像头&gt;(专利授权号: ZL201710054869.8、发明人: 张少龙、李奕华、权利人: 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)</p>
	<p>专利 6: &lt;鱼眼摄像头的空间频率响应的测试方法&gt;(专利授权号: ZL201510129905.3、发明人: 廖剑雄、张禅亮、覃韶辉、权利人: 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)</p>
	<p>软件著作权 1: &lt;车载多媒体导航系统软件 V1.0&gt;(软件登记号: 2018SR881494、著作权人: 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司)</p>

## 附件 2

2022 年度广东省科学技术奖公示表  
(科技进步奖)

项目名称	汽车智能抬头显示器关键技术研发及产业化
主要完成单位	惠州市华阳多媒体电子有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 骆名灯 (职称: 高级工程师、工作单位: 惠州市华阳多媒体电子有限公司、完成单位: 惠州市华阳多媒体电子有限公司、主要贡献: 为本项目负责人, 把握项目研究方向, 负责项目的整体运作与管理。主导自动翻转、高亮度图像显示以及卷帘式翻转防尘等技术开发 (主要科技创新①、②、⑦), 实现产品体积小、噪音小、可靠性好、亮度高等特点, 科学成果技术经鉴定为国内领先, 主要贡献为发明专利 1、3、4、9, 并主导项目顺利完成验收, 完成成果鉴定。)</p> <p>2. 陈晓伟 (职称: 高级工程师、工作单位: 惠州市华阳多媒体电子有限公司、完成单位: 惠州市华阳多媒体电子有限公司、主要贡献: 主导自动开、关机设计 (主要科技创新③), 自主创新设计独特的自动开关机检测功能, 在节能及智能化方面贡献突出, 科学技术成果经鉴定为国内领先, 是发明专利 5 的专利人。)</p> <p>3. 刘鹏 (职称: 高级工程师、工作单位: 惠州市华阳多媒体电子有限公司、完成单位: 惠州市华阳多媒体电子有限公司、主要贡献: 主导超高亮度菲涅尔透镜设计研究 (主要科技创新⑧), 在背光模组光亮度水平提升以及翻转设计方面贡献突出, 科学技术成果经鉴定为国内领先, 是发明专利 2、8、10 的专利人。)</p>
代表性论文 专著目录	
知识产权名称	<p>专利 1: &lt;开闭传动装置&gt; (专利授权号: ZL201610237309.1、发明人: 卢盘、骆名灯、朱妙贤、廖德知、杨迪、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 2: &lt;一种抬头显示器的翻转装置&gt; (专利授权号: ZL201510471560.X、发明人: 刘鹏、伍少金、杨雪萌、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 3: &lt;抬头显示器&gt; (专利授权号: ZL201610237292.X、发明人: 卢盘、骆名灯、朱妙贤、廖德知、杨迪、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 4: &lt;一种消除抬头显示器重影的楔形膜&gt; (专利授权号: ZL201610631226.0、发明人: 马红虎、骆名灯、朱妙贤、王波、苏晓明、吴军、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 5: &lt;一种车载 HUD 开关机的控制方法及系统&gt; (专利授权号: ZL201510780496.3、发明人: 李黎明、陈晓伟、朱妙贤、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 6: &lt;防尘式抬头显示器&gt; (专利授权号: ZL201510412522.7、发明人: 刘鹏、林剑伟、杨雪萌、张星、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 7: &lt;一种车载 HUD 的防尘结构&gt; (专利授权号: ZL201810674138.8、发明人: 张小宇, 刘鹏, 许晓方、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 8: &lt;一种抬头显示器的定位方法及系统&gt; (专利授权号: ZL201510467667.7、发明人: 杨雪萌、刘鹏、伍少金、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 9: &lt;防护遮挡装置及具有该装置的抬头显示器&gt; (专利授权号: ZL201610237276.0、发明人: 卢盘、骆名灯、朱妙贤、廖德知、杨迪、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p> <p>专利 10: &lt;一种 HUD 图像高度调节装置&gt; (专利授权号: ZL201510412521.2、发明人: 伍少金、刘鹏、林剑伟、杨雪萌、权利人: 惠州市华阳多媒体电子有限公司)</p>

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	用于数字印刷的亚微米镜面铝颜料制备与应用
主要完成单位	惠州市华阳光学技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 彭金球，工作单位为华阳光学技术有限公司，本项目负责人，负责项目调研、完成项目可行性分析、项目开发资金筹措、开发资源协调，项目成果总结、提炼及产品推广等；在项目开发过程中，主要承担项目钝化技术开发，项目产品生产工艺总设计等，为产品兼具稳定及高光效果提供了基础条件。</p> <p>2. 陈章荣，副研究员，工作单位为华阳光学技术有限公司，负责项目总设计审核：针对具有高表面能量的纳米铝材料，嫁接缓释技术、钝化技术，实现纳米铝颗粒的稳定状态，对项目的推动起到了关键性作用；负责项目产品统筹营销工作，解决市场拓展难度大的痛点，在多方面专业领域协调深入，为实现产品面市创造了条件。</p> <p>3. 刘文砥，工作单位为华阳光学技术有限公司，负责喷墨墨水制备技术研发，实现片状颗粒在墨水体系中漂浮和分散，重点解决颜料配制成墨水的技术问题和喷墨系统的应用适配问题。</p> <p>4. 吴伟才，中级工程师，工作单位为华阳光学技术有限公司，负责金属颜料表面处理及技术分析，研究铝片表面改性处理方法，改善颗粒团聚；通过客户的技术评估，形成技术规格，量化工艺参数。</p> <p>5. 龙芬，工作单位为华阳光学技术有限公司，负责颜料后处理技术研发工作：依托自身丰富的表面处理经验，针对铝片表面进行改性，解决高能表面配位不足的问题，实现在不同体系的优越分散性能，对产品的质量优化起到了重要作用；</p> <p>6. 张姗，工作单位为华阳光学技术有限公司，负责国内外专利、文献的分析及解读，解决了应用领域中喷墨用颜料的技术参数及质量管控要求，为项目开发特定领域的技术突破提供依据及指导；协助项目进展规划及组织工作。</p> <p>7. 李金城，工作单位为华阳光学技术有限公司，负责前工序稳定转产技术对接及优化：依托自身丰富的镀膜经验及专业的理论物理知识，稳定控制原材料厚度及氧化程度，实现了高品质膜系，保障了前工序膜产品各项指标的的稳定，为产品稳定控制奠定坚实基础；负责前工序内部资源协调工作。</p>
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利名称：一种水性 PVD 铝颜料的制备方法 授权号：ZL201210377583.0 发明人：彭金球、陈章荣、何文博 权利人：惠州市华阳光学技术有限公司)

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	高转速无刷单相直流吸尘器控制系统
主要完成单位	惠州市蓝微电子有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、主要贡献)	1、尹志明(高级工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、课题总负责人)
	2、王勇(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、硬件功能电路研发与设计)
	3、刘耀义(高级工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、硬件功能电路研发与设计)
	4、刘才钧(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、功能软件编写与研究)
	5、余敏(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、无刷电机驱动功能软件研发)
	6、张惠源(高级工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、硬件功能电路研发与设计)
	7、朱立湘(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、功能电路研发与设计)
	8、戴清明(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、功能电路验证与方案可靠性检测)
	9、杨曹勇(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、功能软件研究与编写)
	10、黄红(工程师、惠州市蓝微电子有限公司、惠州市蓝微电子有限公司、产品工艺技术研究设计)
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利 1: <一种控制直流无刷无霍尔电机的启动方法> (ZL201711152124.1、苏炳坤; 刘辉; 朱立湘; 尹志明; 林军、惠州市蓝微电子有限公司)
	专利 2: <一种无刷直流电机用的集成控制电路> (ZL201721545616.2、石爱东; 李润朝; 朱立湘; 尹志明; 林军、惠州市蓝微电子有限公司)
	专利 3: <一种无刷直流电机的高精度电流检测电路> (ZL201810931031.7、余敏; 朱立湘; 尹志明、惠州市蓝微电子有限公司)

	<p>专利 4: &lt;一种无刷直流电机的新型电流检测电路&gt; (ZL201821321500.5、余敏; 朱立湘; 尹志明、惠州市蓝微电子有限公司)</p>
	<p>专利 5: &lt;一种直流无刷电机的低成本控制电路&gt; (ZL201821352469.1、余敏; 朱立湘; 尹志明、惠州市蓝微电子有限公司)</p>
	<p>专利 6: &lt;单相直流无刷电机无位置传感器的控制电路及启动方法&gt; (ZL201810960027.3、苏炳坤; 尹志明; 朱立湘; 刘辉、惠州市蓝微电子有限公司)</p>
	<p>专利 7: &lt;一种霍尔电机的单脉冲控制方法及系统名称&gt; (ZL201910468489.8、梁缉选; 刘辉; 朱立湘; 尹志明、惠州市蓝微电子有限公司)</p>
	<p>专利 8: &lt;一种吸尘器剩余运行时间估算方法&gt; (ZL201910439807.8、伍洪平; 李润朝; 戴清明; 尹志明、惠州市蓝微电子有限公司)</p>
	<p>专利 9: &lt;一种无刷直流电机开环启动电路&gt; (ZL202021011096.9、黄宾; 任颜云; 戴清明; 尹志明、惠州市蓝微电子有限公司)</p>
	<p>软件著作权 10: &lt;大扭力无刷霍尔控制系统软件 V1.0.0.0&gt; (2019SR0097520、惠州市蓝微电子有限公司)</p>

## 附件 2

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表

### (科技进步奖)

项目名称	饮用水微污染净化关键技术的开发及应用
主要完成单位	1. 惠州市银嘉环保科技有限公司
	2. 厦门大学
	3. 广州佳贝尔环保有限公司
	4. 广东碧丽饮水设备有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 刘洪均 (职称: 教授; 工作单位、完成单位: 惠州市银嘉环保科技有限公司; 主要贡献: 项目负责人, 团队搭建、核心材料设计、功能炭棒产品开发与产业化)。
	2. 周锐 (职称: 高级工程师; 工作单位、完成单位: 厦门大学; 主要贡献: 自动化产业化制造装备的设计与开发)
	3. 唐孝生 (职称: 教授; 工作单位、完成单位: 惠州市银嘉环保科技有限公司; 主要贡献: 抑菌型炭棒技术的开发、材料测试表征)
	4. 巫宗权 (职称: 工程师; 工作单位、完成单位: 广东碧丽饮水设备有限公司; 主要贡献: 公共净水智能节水产品设计)
	5. 崔景芹 (职称: 高级工程师; 工作单位、完成单位: 厦门大学; 主要贡献: 吸附净化材料的开发、表征及炭棒滤效应用)
	6. 王雅涛 (职称: 无; 工作单位、完成单位: 广州佳贝尔环保有限公司; 主要贡献: 防漏水集成化净水产品的设计、开发)
	7. 冯加劲 (职称: 无; 工作单位、完成单位: 惠州市银嘉环保科技有限公司; 主要贡献: 炭棒功能滤芯的配方开发、规模化制造、性能表征)
	8. 梁裕镞 (职称: 无; 工作单位、完成单位: 广东碧丽饮水设备有限公司; 主要贡献: 公共净水智能节水产品开发与产业化)
	9. 张瑾 (职称: 无; 工作单位、完成单位: 惠州市银嘉环保科技有限公司; 主要贡献: 炭棒功能滤芯的功能材料开发、滤效测试)
代表性论文 专著目录	论文 1: <Fast and cost-effective preparation of antimicrobial zinc oxide embedded in activated carbon composite for water purification applications, Materials Chemistry and Physics, 2018, 206: 124-129, Huang T. T., Zhou R. * and Liu H. J. *.>
	论文 2: <Textile-supported silver nanoparticles as a highly efficient and recyclable heterogeneous catalyst for nitroaromatic reduction at room temperature, RSC Advances, 2018, 8: 6288-6292, Feng W., Zhou R. *, and Liu H. J. *>
	论文 3: <“ Synthesis and Characterization of Antimicrobial Nanosilver/Diatomite Nanocomposites and Its Water Treatment Application.” Appl. Surf. Sci., 2017, 396, 1760 - 1764, Yijie Xia; Jie Zhang* and Hongjun Liu. * >
	论文 4: Continuous synthesis of Ag/TiO <sub>2</sub> nanoparticles with enhanced photocatalytic activity by pulsed laser ablation, Journal of Nanomaterials, 2017, 2017: 4604159, Zhou R., Zhou R. *

	论文 5: Ag 负载 TiO <sub>2</sub> 多层结构的激光-水热复合加工, 科学通报 (Chinese Science Bulletin), 2020, 65, 3944-3953, 尹元朝, 周锐*
知识产权名称	专利 1: <一种炭棒滤芯> (专利授权号: ZL201610548242.3; 发明人: 刘洪均, 冯加劲, 张瑾; 权利人: 惠州市银嘉环保科技有限公司)
	专利 2: <一种抑菌型复合硅藻土陶瓷膜及制备方法>, 发明专利授权号: ZL201410071311.7, 发明人: 刘洪均; 授权日期: 2015 年 12 月 30 日; 权利人: 惠州市银嘉环保科技有限公司)
	专利 3: <一种净水用切换阀结构> (发明专利授权号: ZL201611086580.6; 发明人: 高大学; 权利人: 广州佳贝尔环保有限公司)
	专利 4: <一种防漏水自锁式滤芯> (发明专利授权号: ZL201610164462.6; 发明人: 张国庭, 高大学, 万宜斌; 权利人: 广州佳贝尔环保有限公司)
	专利 5: <防电腐蚀的液位电极检测控制器> (发明专利授权号: ZL201410320781.2; 发明人: 巫宗权、梁裕镛; 权利人: 广东碧丽饮水设备有限公司)
	专利 6: <一种可设置出水温度的智能饮水机> (发明专利授权号: ZL201810098405.1; 发明人: 徐钊婷; 权利人: 广东碧丽饮水设备有限公司)
	专利 7: <一种制备石墨烯掺杂复合炭膜的烧结与脱模系统> (实新专利授权号: ZL201721888094.6; 发明人: 周锐, 钟奕辉, 刘洪均, 冯加劲; 权利人: 厦门大学, 惠州市银嘉环保科技有限公司)
	专利 8: <一种复合活性炭滤芯> (实新专利授权号: ZL201820646182.3; 发明人: 洗燃、王雅涛、陶小桂; 权利人: 广州佳贝尔环保有限公司)
	专利 9: <滤芯固定套> (实新专利授权号: ZL201820646181.9; 发明人: 洗燃、王雅涛、陶小桂; 权利人: 广州佳贝尔环保有限公司)
	专利 10: <温开水饮水机> (实新专利授权号: ZL201820872473.4; 发明人: 巫宗权、梁裕镛; 权利人: 广东碧丽饮水设备有限公司)

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	新能源汽车动力电池用埋铜电路板关键工艺技术
主要完成单位	胜宏科技(惠州)股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、主要贡献)	1. 李加余, 职称: 行业中级工程师, 工作单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司, 完成单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司, 主要贡献: 本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一、项目负责人、创新点 1、2、3 的主要贡献者。
	2. 张永谋, 职称: 行业中级工程师、工作单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献: 本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一, 项目创新点 1、2 的主要贡献者, 为提名书成果知识产权 3 (实用新型专利: 一种用于新能源汽车的动力电池的线路板) 的专利发明人, 成果论文 1 (名称: 一种埋铜板的制作方式研究) 和成果论文 4 (名称: 埋嵌铜块高频板制作方式研究) 作者。
	3. 施世坤, 职称: 行业中级工程师、工作单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献: 本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一, 项目主要创新点 3、4、5 的主要贡献者, 为提名书成果知识产权 1 (发明专利: 一种动力电池线路板的内层铜板露铜制作方法)、成果知识产权 2 (发明专利: 一种不同板料混压的高频板制作方法)、成果知识产权 4 (PCT 专利: 一种不同板料混压的高频板制作方法) 的专利发明人, 成果论文 4 (名称: 埋嵌铜块高频板制作方式研究) 作者。
	4. 邹明亮, 职称: 行业中级工程师、工作单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献: 本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一, 项目主要创新点 1、2、3、5 的主要贡献者。
	5. 张亚锋, 职称: 行业中级工程师、工作单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献: 本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一, 项目主要创新点 1、2、3 的主要贡献者, 为提名书成果知识产权 1 (发明专利: 一种动力电池线路板的内层铜板露铜制作方法)、成果知识产权 2 (发明专利: 一种不同板料混压的高频板制作方法)、成果知识产权 3 (实用新型专利: 一种用于新能源汽车的动力电池的线路板)、成果知识产权 4 (PCT 专利: 一种不同板料混压的高频板制作方法) 的专利发明人, 成果论文 2 (名称: 关于动力电池埋铜复合板制前设计)、成果论文 3 (名称: 动力电池用埋铜复合板制前设计) 作者。
	6. 夏国伟, 职称: 行业中级工程师、工作单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位: 胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献: 本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一, 项目主要创新点 1、2、3、4 的主要贡献者。

	<p>7. 陈德章，职称：行业中级工程师、工作单位：胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位：胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献：本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一，项目主要创新点 4、5 的主要贡献者。</p>
	<p>8. 宋强，职称：行业中级工程师、工作单位：胜宏科技(惠州)股份有限公司、完成单位：胜宏科技(惠州)股份有限公司、主要贡献：本项目提名书、成果评价及成果登记的主要完成人之一，项目主要创新点 4、5 的主要贡献者</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>1. 论文 A:《一种埋铜板的制作方式研究》，期刊：印制电路信息，年卷：2016 年 7 月第 24 卷总第 284 期，第一作者：张永谋，通讯作者：张永谋。</p>
	<p>2. 论文 B:《关于动力电池埋铜复合板制前设计》，期刊：印制电路信息，年卷：2017 年 5 月第 25 卷总第 296 期，第一作者：赵启祥，通讯作者：赵启祥。</p>
	<p>3. 论文 C:《动力电池用埋铜复合板制前设计》，期刊：印制电路信息，年卷：2017 年 6 月第 25 卷总第 297 期，第一作者：何艳球，通讯作者：何艳球。</p>
	<p>2. 论文 D:《埋嵌铜块高频板制作方式研究》，期刊：印制电路信息，年卷：2018 年 11 月第 26 卷总第 317 期 1，第一作者：陈小明，通讯作者：陈小明。</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>1. 专利 A:《一种动力电池线路板的内层铜板露铜制作方法》，专利授权号：ZL201610193660.5，发明人：何艳球、李雄杰、张亚锋、施世坤，权利人：胜宏科技(惠州)股份有限公司。</p>
	<p>2. 专利 B:《一种不同板料混压的高频板制作方法》，专利授权号：ZL201710593847.9，发明人：何艳球、张亚锋、钟招娣、施世坤，权利人：胜宏科技(惠州)股份有限公司。</p>
	<p>3. 专利 C:《一种用于新能源汽车的动力电池的线路板》，专利授权号：ZL201720091748.6，发明人：张永谋;何艳球;张亚锋;李雄杰，权利人：胜宏科技(惠州)股份有限公司。</p>
	<p>4. 专利 D:《一种不同板料混压的高频板制作方法》，专利授权号:PCT/CN2017/094434，发明人：何艳球、张亚锋、钟招娣、施世坤，权利人：胜宏科技(惠州)股份有限公司。</p>

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	淡水沙梨种苗快繁殖体系建立及种质离体保存
主要完成单位	惠州学院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 曾令达 (副教授、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为项目主持人, 主持完成全部创造性工作)
	2. 钟平生 (教授、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为实验设计和理论分析; 苗木栽培和果园病害防控)
	3. 刘桂林 (教授、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为实验设计和理论分析, 果园虫害防控)
	4. 陈勇智 (讲师、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为参与植物实验材料采集, 数据分析和设计实验)
	5. 郑倩 (讲师、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为参加生化生理实验, 统计分析数据)
	6. 宋冠华 (高级实验师、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为参加组织培养试验)
	7. 王盾 (讲师、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为参加组织培养试验)
	8. 黄雁 (实验师、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为实验材料培养管理, 参加试验)
	9. 王东光 (讲师、工作单位为惠州学院、完成单位为惠州学院、主要贡献为科研文献收集, 参加试验)
代表性论文 专著目录	论文 1: 淡水沙梨腋芽诱导和增殖培养技术 (期刊: 分子植物育种、年卷: 2018 年 16 卷、第一作者: 曾令达、通讯作者: 曾令达)
	论文 2: 淡水砂梨离体快繁技术研究 (期刊: 福建农业学报、年卷: 2017 年 32 卷、第一作者: 曾令达、通讯作者: 曾令达)
	论文 3: 淡水沙梨离体叶片愈伤组织诱导技术 (期刊: 北方园艺、年卷: 2017 年 22 卷、第一作者: 曾令达、通讯作者: 曾令达)

	<p>论文 4: 淡水沙梨外植体培养技术研究 (期刊: 韩山师范学院学报、年卷: 2016 年 37 卷、第一作者: 宋冠华、通讯作者: 曾令达)</p>
	<p>论文 5: 惠州西湖风景名胜区维管植物资源与多样性研究 (期刊: 西北植物学报、年卷: 2018 年 38 卷、第一作者: 曾令达、通讯作者: 曾令达)</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: 一种淡水沙梨茎段组织快速繁殖方法 (发明专利授权号: ZL201810 414947. 5、发明人: 曾令达; 宋冠华; 曾勇山; 廖建良; 黄瑞华; 李彩华; 曾惠雯、权利人: 惠州学院)</p>
	<p>专利 2: 一种果树修剪及采摘装置 (实用新型专利授权号: ZL201920189201. 9、发明人: 曾令达; 陈厚彬; 张思伟; 曾勇山; 宋冠华、权利人: 惠州学院)</p>
	<p>专利 3: 一种淡水砂梨组培苗试管内微嫁接的方法 (发明专利申请号: 201810773638. 7&lt;实审中&gt;、发明人: 曾令达; 彭长连; 宋冠华; 尹艳; 郑倩; 翟秋艳、权利人: 惠州学院)</p>
	<p>专利 4: 一种淡水砂梨组培苗试管外微嫁接的方法 (发明专利申请号: 201810773643. 8&lt;实审中&gt;、发明人: 曾令达; 黄建昌; 曾海泉; 曾伟如; 庄伟敏、权利人: 惠州学院)</p>
	<p>专利 5: 一种淡水砂梨种质离体保存与恢复方法 (发明专利申请号: 201810773644. 2&lt;实审中&gt;、发明人: 曾令达; 宋冠华; 陈勇智; 尹艳; 郑倩; 庄伟敏; 翟秋艳、权利人: 惠州学院)</p>

## 附件2

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (青年科技创新奖)

候选人基本情况	姓名	黄化吉	工作单位	伟乐视讯科技股份有限公司		
	职称	高级工程师 (副高级)	学历	硕士研究生	从事专业	通信工程、FPGA 芯片技术应用及数字系统 IP 开发
提名者		惠州市科学技术局				
提名意见		符合 2022 年度广东省科学技术奖申报条件，同意提名青年科技创新奖。				
候选人的主要科研业绩		<p>黄化吉，男，汉族，中共党员，惠州市劳动模范，1983 年 4 月出生，广东梅州人，华南理工大学通信与信息系统专业硕士研究生，现任伟乐视讯科技股份有限公司技术部总监。</p> <p>2009 年 6 月自华南理工大学硕士研究生毕业后，入职华为技术有限公司，参与了华为第一代 5G 商用产品 5G AAS 有源天线系统研发，在关键技术问题上做出了重要贡献，产品研发成功并销往沙特，奠定了华为 5G 通信领先者地位。</p> <p>2010 年于人民邮电出版社出版《NS 网络模拟和协议仿真》，被众多高校图书馆馆藏，他引 400 余次，推动了学科进步。</p> <p>2013 年 9 月加入伟乐科技研发中心至今，主要从事 FPGA 芯片技术与应用及数字系统 IP 开发工作，主持了多项视听核心项目研发，多项成果成功转化产品并转销售，助力公司赢得海内外多个国家和地区市场，经济效益和社会效益显著。</p> <p>该同志科研能力强，科技成果显著，能充分发挥党员先锋模范作用和研发带头人作用，带领团队每年申请 10 多项知识产权，个人获得授权发明专利 4 项、8 项发明专利在审，发表专业论文 3 篇，培养了团队并推动了行业技术发展。</p> <p>在专业期刊《电视技术》发表了 3 篇论文：2020 年 7 月发表《一种多相多次变频方式的直接数字视频上变频系统》、2021 年 4 月发表《一种高精度 PTP 时钟同步方法及应用》、6 月发表《一种直通音频与视频重同步的设计与应用》。解决了视听技术领域部分难题，推动了行业技术进步。</p> <p>2020 年至今获得授权发明专利 4 项：《一种分数倍调整 TS 流码率的方法及装置》(ZL2015 1 1032886.9)、一种应急广播音频播发和转发平台系统的控制方法(ZL2020 1 0315074.X)、一种基于 IP 传输的输入流处理方法及处理装置(ZL 2019 1 0132521.5)、一种多至一映射的 PHY-MAC 接口控制装置及方法(ZL 2019 1 0078109.X)，另有 8 项发明专利在审，带领团队申请了多项视听技术领域专利和计算机软件著作权，培养了团队，推动了视听技术发展。</p> <p>科技成果转化的产品获得了 UL、ETL、CE、FCC、RoHS、CCC 等多项国际权威认证，通过了国家广电总局入网认证、工信部电信设备进网许可认证等，助力伟乐科技全球销售网络进一步拓展。</p> <p>在国家重要民生工程应急广播建设上，黄化吉与项目团队一起解决了产品应用的关键性问题，有力推动了成果快速转化并推广应用至全国 20 多个省市上万个偏远乡村，筑牢了防疫堡垒，打通了疫情防控宣传的最后一公里，在疫情防控 and 生命守护上发挥了重要作用。</p> <p>未来，黄化吉将结合公司发展，进一步在新一代信息技术关键软件领域开展 FPGA 芯片技术与应用、广播影视技术尤其是应急广播项目开展核心技术攻关，努力取得更多更大的成果，助力公司进一步发展壮大。</p>				

## 附件2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (青年科技创新奖)

候选人 基本情况	姓名	马兰	工作单位	惠州比亚迪电子有限公司		
	职称	高级工程师	学历	硕士	从事专业	技术研发
提名者		惠州市科技局				
提名意见		符合 2022 年度广东省科学技术奖提名要求，同意提名青年科技创新奖。				
候选人的主要 科研业绩		<p>马兰同志 2010 年 7 月加入公司，目前任研发部门负责人，获得高级工程师职称。从事工作期间认真细致、责任心强，极富工作热情，具备扎实的专业技能和优秀的业务水平；对金属及无机非金属材料成型新技术与表面功能化薄膜开发、化工分析及化学工程有深入的研究，在消费电子产品加工及其表面处理方面有极佳的创造力，勇于挑战行业难点，攻克行业难题，助力公司核心竞争力与行业地位的跨越性提升。在工艺技术的开发过程中非常注重理论和实践相结合，攻克多个行业难题，提升比亚迪电子的核心竞争力。</p> <p>该员工具备丰富的金属原材料开发、成型能力：如自主开发的复合金属实现结构减重 30-50%。对金属材料的表面功能化也颇有研究：如组建专业研发团队着手铝合金白色陶瓷膜的研究与制备，经历重重困难最终攻克难关，制备的白色阳极膜层硬度提升 350%，取得行业颠覆性进步。同时，在无机非金属材料原材料开发、加工与表面功能化处理上也颇有建树：通过改进玻璃和陶瓷原材料配比与成分，使玻璃的耐跌落性能提升 78%，将陶瓷材料密度从 6g/cm<sup>3</sup> 降至 2.61g/cm<sup>3</sup>，减重 56.5%，立于行业引领地位。自主研发的抗冲击纳米涂层技术使镀膜玻璃的抗冲击性能提升至 300%，打破了国际公司的垄断地位。</p> <p>工作期间已申请专利 116 件，其中发明专利 83 件；获得发明专利 46 件、实用新型 29 件、外观专利 4 件，并获得专利布局奖。带领团队多次荣获一等奖、二等奖及优秀团队领头人称号。</p>				

## 附件 2

2022 年度广东省科学技术奖公示表  
(自然科学奖)

项目名称	泛代数的 Gröbner-Shirshov 基理论及其应用
主要完成单位	惠州学院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李羽, 副教授, 完成单位: 惠州学院, 工作单位: 惠州学院。负责项目的总体设计与研究, 是代表性论文 1-4 的第一作者。
	2. 莫秋慧, 副教授, 完成单位: 惠州学院, 工作单位: 惠州学院。负责项目的研究工作, 是代表性论文 1-4 的第二作者, 代表性论文 5 的第一作者。
	3. 赵显贵, 副教授, 完成单位: 惠州学院, 工作单位: 惠州学院。负责项目的研究工作, 是代表性论文 2-3 的第三作者, 代表性论文 5 的第二作者。
	4. 潘庆年, 教授, 完成单位: 惠州学院, 工作单位: 惠州学院。负责项目的研究工作, 是代表性论文 5 的第三作者。
代表性论文 专著目录	论文 1: Generalized anti-commutative Gröbner-Shirshov basis theory and free Sabinin algebras, Communications in Algebra, 48(12)(2020),5086-5109. 第一作者: 李羽, 通讯作者: 李羽
	论文 2: The Freiheitssatz and automorphisms for free brace algebras, Communications in Algebra, 47(10)(2019), 4125-4136. 第一作者: 李羽, 通讯作者: 李羽
	论文 3: Gröbner-Shirshov bases for brace algebras, Communications in Algebra, 46(11)(2018), 4577-4589. 第一作者: 李羽, 通讯作者: 莫秋慧
	论文 4: Embedding into 2-generated simple associative (Lie)algebras, Communications in Algebra, 45(6)( 2017), 2435-2443. 第一作者: 李羽, 通讯作者: 莫秋慧
	论文 5: Embedding Countably Generated Algebras into Simple 2-Generated Algebras, Algebra Colloquium, 24(3) (2017), 493-508. 第一作者: 莫秋慧, 通讯作者: 无
知识产权名称	无

## 附件 2

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

项目名称	基于光致异构的有机材料全息全光波导
主要完成单位	惠州学院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 梁检初 (副教授、工作单位: 惠州学院、完成单位: 惠州学院、项目全部贡献)
代表性论文 专著目录	论文 1: <Application of polarization information to light-controlling-light technique, Opt. Lett. 2017 年 42 卷、第一作者梁检初、通讯作者梁检初>
	论文 2: <Bright solitons in azo-doped polymers through angular hole burning and their polarization-dependence—realization of a prediction, Opt. Lett.、2010 年 35 卷、第一作者梁检初、通讯作者梁检初>
	论文 3: <Application of continuous-wave laser Z-scan technique to photoisomerization, J. Opt. Soc. Am. B、2005 年 22 卷、第一作者梁检初、通讯作者梁检初>
	论文 4: <Polarization-dependent effects of refractive index change associated with photoisomerizationinvestegated with Z-scan technique, J. Appl. Phys.、2007 年 101 卷、第一作者梁检初、通讯作者梁检初>
	论文 5: <Various kinds of spatial solitons associated with photoisomerization, J. Opt. Soc. Am. B、2009 年 26 卷、第一作者梁检初、通讯作者易林>
知识产权名称	专利 1: <基于协同利用偏振信息和强度信息的全光波导器件> (专利授权号 ZL201910252791X、发明人梁检初、权利人惠州学院)
	专利 2: <一种高性能聚合物全光开关> (专利授权号 z12016 2 1011429. 1、发明人梁检初、权利人惠州学院)