

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	材料化学其他学科、化工专业评审组
项目名称	金属塑胶一体化开创 5G 通讯新征程
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	单位 1: 惠州比亚迪电子有限公司
	单位 2: 比亚迪股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.陈梁(教授,工作单位:惠州比亚迪电子有限公司,完成单位:惠州比亚迪电子有限公司,主要贡献:陈梁博士作为本项目的第一完成人,主导研究开发方向及统筹项目进度,从行业调研、技术可行性分析、工艺方案验证、试量产方案确定、工艺良率提升到最终量产方案制定,通过无数次试验及测试,再反复论证,得出实验数据,为科研成果转化奠定了坚实的基础。后期科研成果转化量产的过程,主导完成厂房的设置、设备的验收及工艺工段的设计,同时制定工艺人员、生产人员和品质人员的培训计划,最终实现科研成果产业化过程。)
	2.马兰(高级工程师,工作单位:惠州比亚迪电子有限公司,完成单位:惠州比亚迪电子有限公司,主要贡献:该研发项目立项到量产期间,统筹项目相关所有事宜,把握研发方向,协调研发资源,促进团队协作,督促项目进展,并适时对项目进行成果审核;主导解决研发过程中遇到技术难题,提出了新的工艺解决方案,并且主导该技术进一步由单一金属同塑胶结合升华到三种金属同时同塑料结合的高度,并且使金属与塑料的结合力提升了30%。)
	3.孙剑(高级工程师,工作单位:惠州比亚迪电子有限公司,完成单位:惠州比亚迪电子有限公司,主要贡献:提出金属与塑料界面通过使用环保药剂形成纳米级微孔结构进行高强度结合的方式,打破传统的塑胶或金属的单一结构,同时指导铝塑结合、不锈钢与塑料结合项目开发进度的顺利进行,实行量产转化后负责设备购买、验收,产线搭建等,产线相关人才培养及量产转化跟进。)
代表性论文 专著目录	论文 1: 名称: 5052 铝合金硬质阳极氧化工艺研究, 期刊: 浙江化工, 年卷: 2016 年第 47 卷, 第一作者: 陈梁, 通讯作者: 陈梁
	论文 2: 名称: 6061 铝合金瓷质阳极氧化工艺研究, 期刊: 浙江化工, 年卷: 2016 年第 47 卷, 第一作者: 陈梁, 通讯作者: 陈梁
知识产权名称	专利 1: 手机壳及其制备方法, 专利授权号: ZL201710118433.0, 发明人: 孙剑;吴英远;陈梁, 权利人: 比亚迪股份有限公司)
	专利 2: 一种铁基金属件、金属塑胶复合材料及其制备方法, 专利授权号: ZL2020 1 0601503.X, 发明人: 邓善全;宋文广;马兰;陈梁, 权利人: 比亚迪股份有限公司
	专利 3: 金属基体的表面处理方法和金属基体及金属, 专利授权号: ZL201711318297.6, 发明人: 章晓;孙剑;陈梁, 权利人: 比亚迪股份有限公司
	专利 4: 一种壳体及其制备方法和应用, 专利授权号: ZL201610502758.4, 发明人: 孙剑;陈梁;马兰;邓宇, 权利人: 比亚迪股份有限公司

	<p>专利 5：树脂-金属复合体和制备方法，以及壳体，专利授权号：ZL201910778820.6，发明人：张云侠;宋文广;邓善全;陈梁，权利人：比亚迪股份有限公司</p>
	<p>专利 6：一种金属-树脂复合体及其制备方法，专利授权号：ZL201410305849.X，发明人：孙剑、吴彦琴、张云侠、陈梁，权利人：比亚迪股份有限公司</p>
	<p>专利 7：一种表面处理的铝合金及其表面处理的方法和铝合金树脂复合体及其制备方法，专利授权号：ZL201210043634.6，发明人：孙剑;曾娟;程俊，权利人：比亚迪股份有限公司</p>
	<p>专利 8：一种金属基体的表面处理方法和金属基体以及金属树脂复合体及其制造方法，专利授权号：ZL201410493514.5，发明人:章晓;刘莎莎;孙剑;陈梁，权利人:比亚迪股份有限公司</p>
	<p>专利 9：一种金属基体及其表面处理方法和金属树脂复合体及其制造方法，专利授权号：ZL201410493588.9,发明人:章晓;刘莎莎;孙剑;陈梁，权利人：比亚迪股份有限公司</p>
	<p>专利 10：一种铝合金树脂复合体的制备方法及铝合金树脂复合体，专利授权号：ZL201210043643.5，发明人：孙剑；王国南;耿鹏，权利人：比亚迪股份有限公司</p>

2024 年度广东省科技进步奖项目公示表

学科、专业评审组	电池、化工专业评审组
项目名称	高电压高能量密度锂电池关键技术研发及产业化应用
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	1.惠州市豪鹏科技有限公司
	2.曙鹏科技(深圳)有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 胡大林(研究院副院长, 惠州市豪鹏科技有限公司、惠州市豪鹏科技有限公司。项目负责人, 负责项目总体研究方案的制定以及锂离子电池研发中高电压正极材料、高容量硅碳负极、复合电解质膜的研发, 解决高能量密度体系性能问题, 获得多项授权发明专利, 对项目主要科技创新点1、2、3具有突出贡献。)
	2. 廖兴群(研究院院长, 惠州市豪鹏科技有限公司、惠州市豪鹏科技有限公司。项目主要完成人, 作为项目核心团队负责锂离子电池研发中硅负极材料包覆、及匹配电解液研发。解决硅负极体系首效低、膨胀大, 循环差的问题, 获得多项授权发明专利, 对项目主要科技创新点2、3具有突出贡献。)
	3. 于立娟(研发副总监, 曙鹏科技(深圳)有限公司、曙鹏科技(深圳)有限公司。项目主要完成人, 作为项目核心团队负责锂离子电池研发中复合电解质膜及匹配的电解液研究, 解决了复合电解质膜稳定性差的问题, 对项目主要科技创新点1、2具有突出贡献。)
	4. 张昌明(研发副总监, 惠州市豪鹏科技有限公司、惠州市豪鹏科技有限公司。项目主要完成人, 负责锂离子电池研发中高压实低膨胀的石墨负极材料开发及匹配电解液研究, 获得多项授权发明专利, 对项目主要科技创新点1、3具有突出贡献。)
	5. 李枫(研发主任工程师, 惠州市豪鹏科技有限公司、惠州市豪鹏科技有限公司。项目主要完成人, 负责锂离子电池研发中高电压正极材料, 解决电解液在高电压条件下的氧化产气问题, 获得多项授权发明专利, 获得多项授权发明专利, 对项目主要科技创新点3具有创造性贡献。)
	6. 任潘利(研发主任工程师, 惠州市豪鹏科技有限公司、惠州市豪鹏科技有限公司。项目主要完成人, 负责锂离子电池研发中高电压正极材料, 解决电解液在高电压条件下的氧化产气问题, 获得多项授权发明专利, 获得多项授权发明专利, 对项目主要科技创新点3具有创造性贡献。)
代表性论文 专著目录	论文: 无
知识产权名称	专利 1: 发明专利-一种钴酸锂正极材料、制备方法、正极片及电池 (ZL202210701195.7-蒋珊 张昌明 胡大林 廖兴群-惠州市豪鹏科技有限公司)
	专利 2: 发明专利-一种多层负极片、其制备方法及其二次电池 (ZL202210655437.3-曾朝智 黄志国 胡大林 廖兴群-惠州市豪鹏科技有限公司)
	专利 3: 发明专利- D-酒石酸环硫酸二甲酯在锂离子电池电解液中的应用 (ZL202011439139.8-李枫 张昌明 杜冬冬 邓卫龙 胡大林-惠州市豪鹏科技有限公司)
	专利4: 发明专利-一种电解液及锂离子电池 (ZL202010554801.8-李枫 张昌明 张潘 王森 胡大林-曙鹏科技(深圳)有限公司)
	专利 5: 发明专利-用于电解质隔膜的材料、电解质隔膜、制备方法及其电池 (ZL202210275210.6-张昌明 任潘利 胡大林 廖兴群-惠州市豪鹏科技有限公司)

	<p>专利6: 发明专利-锂离子电解液和锂离子电池 (ZL202011462959.9-李枫 张昌明 杜冬冬 邓卫龙 胡大林-惠州市豪鹏科技有限公司)</p>
	<p>专利7: 发明专利-一种非水电解液和一种锂离子电池 (ZL201711248615.6-李枫、于立娟、杜冬冬、黄刚、廖兴群、李文良-惠州市豪鹏科技有限公司)</p>
	<p>专利8: 发明专利-硅复合材料及其制备方法、负极片和锂离子电池 (ZL202110076173.1-惠州市豪鹏科技有限公司-张敏 袁号 胡大林 廖兴群)</p>
	<p>专利9: 发明专利-一种负极材料及其制备方法、电池负极、电池 (ZL202210062522.9-惠州市豪鹏科技有限公司-蒋珊 张昌明)</p>
	<p>专利10: 发明专利-一种负极片材料、负极片、电池制备方法及其电池 (ZL202111388696.6-惠州市豪鹏科技有限公司-管永乐 黄志国 龙兵 胡大林)</p>

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	环境保护专业评审组
项目名称	石化行业二氧化碳捕集技术与装备研发及规模化应用
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	单位1 惠州市华达通气体制造股份有限公司 单位2 广州机械设计研究所 单位3 广州市华达石化有限公司 单位4 广东中轻工程设计院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.徐鸣（职称：高级工程师，工作单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，完成单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，主要贡献：项目总负责人；科技创新点的第二点：研发双精馏塔的方法、科技创新点的第三点：液化精馏过程的换热器研发铝制翅片式板式换热器）</p> <p>2.赵文强（职称：副主任技师，工作单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，完成单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，主要贡献：项目管理；产业化推广）</p> <p>3.唐源胜（职称：高级工程师，工作单位：广州机械设计研究所，完成单位：广州机械设计研究所，主要贡献：产业化应用研究；科技创新点的第三点：液化精馏过程的换热器研发铝制翅片式板式换热器方法）</p> <p>4.石唯（职称：无，工作单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，完成单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，主要贡献：技术研发；科技创新点的第一点：二氧化碳液化过程研发两级制冷方法）</p> <p>5.薛观强（职称：工程师，工作单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，完成单位：惠州市华达通气体制造股份有限公司，主要贡献：工艺技术与项目实施；科技创新点的第四点：低温精馏技术，压缩净化技术方法）</p> <p>6.陈焕忠（职称：中级经济师，工作单位：广州市华达石化有限公司，完成单位：广州市华达石化有限公司，主要贡献：产业化运用与推广；科技创新点的第二点：研发双精馏塔的方法）</p> <p>7.郑文添（职称：高级工程师，工作单位：广州机械设计研究所，完成单位：广州机械设计研究所，主要贡献：工艺涉及研究；科技创新点的第一点：二氧化碳液化过程研发两级制冷方法）</p> <p>8.陈培源（职称：无，工作单位：广州市华达石化有限公司，完成单位：广州市华达石化有限公司，主要贡献：自动化；科技创新点的第二点：研发双精馏塔的方法）</p> <p>9.文中华（职称：工程师，工作单位：广东中轻工程设计院有限公司，完成单位：广东中轻工程设计院有限公司，主要贡献：装备研究负责；科技创新点的第三点：液化精馏过程的换热器研发铝制翅片式板式换热器方法）</p> <p>10.毕薇（职称：高级工程师，工作单位：广州机械设计研究所，完成单位：广州机械设计研究所，主要贡献：工艺技术研究；科技创新点的第一点：二氧化碳液化过程研发两级制冷方法）</p>
代表性论文	无

专著目录	
知识产权名称	专利 1：<一种二氧化碳提纯装置和提纯装置进料方法> 专利授权号：ZL202010805825.6 发明人：石唯、徐琨璘、陈培滋、刘峰 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司
	专利 2：<一种新型二氧化碳液化装置及制备方法> 专利授权号：ZL202010148160.6 发明人：石唯、曾扬文、刘峰 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司
	专利 3：<采用液体二氧化碳制冷的生产控制方法> 专利授权号：ZL202010682979.0 发明人：莫石华、戚剑威、黎伟彬、徐琨璘 权利人：广州市华达石化有限公司
	专利 4：<工业二氧化碳气体的低压低温处理方法> 专利授权号：ZL202010682964.4 发明人：黎伟彬、徐琨璘、郑书艳、戚剑威、冯焯良 权利人：广州市华达石化有限公司
	专利 5：<一种全自动干冰检测装料方法> 专利授权号：ZL202010682969.7 发明人：刘峰、薛观强、黎伟彬、石唯、曾扬文 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司
	专利 6：<一种液体二氧化碳储罐气相外回收装置> 专利授权号：ZL201811178021.7 发明人：徐鸣、石唯、肖新模、陈焕忠 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司
	专利 7：<一种液态二氧化碳深冷式变压吸附提纯氢气系统> 专利授权号：ZL202011247416.5 发明人：陈培源、徐琨璘、石唯 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司
	专利 8：<液体二氧化碳的双精馏提纯系统> 专利授权号：ZL201821640897.4 发明人：陈焕忠、石唯、徐鸣、曾扬文 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司
	专利 9：<一种体积小的集成式二氧化碳提纯液化装置> 专利授权号：ZL201821642016.2 发明人：陈焕忠、石唯、徐琨璘、曾扬文 权利人：惠州市华达通气体制造股份有限公司

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	电子元件与器件技术、通信技术专业评审组
项目名称	5G通讯用HDI高频印制板研发及产业化
提名者	惠州市科学技术局
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;主要贡献: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;主要贡献: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;主要贡献:主要负责开拓市场、联系客户)
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、第一作者:郑晓蓉;通讯作者:郑晓蓉>
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)

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	材料科学-金属材料-有色金属及其合金；材料专业评审组
项目名称	全栈超声波制备 mini/micro LED 高可靠锡膏核心装备及产业化
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	广东仁开科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.陈庆仁(未获得职称、工作单位:广东仁开科技有限公司、完成单位:广东仁开科技有限公司、主要贡献:项目总体构想、方向、思路和核心技术点攻关。)</p> <p>2.黄文芳(未获得职称、工作单位:广东仁开科技有限公司、完成单位:广东仁开科技有限公司、主要贡献:锡粉雾化筛分工艺研制、新型合金研制、总体设计。)</p> <p>3.欧阳厚生(未获得职称、工作单位:广东仁开科技有限公司、完成单位:广东仁开科技有限公司、主要贡献:电子控制箱的策划、软硬件设计、数字式超声波发生器研制。)</p> <p>4.陈英炜(未获得职称、工作单位:广东仁开科技有限公司、完成单位:广东仁开科技有限公司、主要贡献:超声波设备总体设计、机械部分研制。)</p> <p>5.车洪斌(未获得职称、工作单位:广东仁开科技有限公司、完成单位:广东仁开科技有限公司、主要贡献:超声波设备电子电路、控制系统研制。)</p> <p>6.刘念龙(未获得职称、工作单位:广东仁开科技有限公司、完成单位:广东仁开科技有限公司、主要贡献:科技情报检索分析、技术路线可行性分析、知识产权、资料整合撰写。)</p>
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	<p>专利 1: <一种超细微粉超声波直线筛> (专利授权号 ZL201810519837.5, 发明人: 陈庆仁、欧阳厚生、车洪斌, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 2: <一种超声波筛架钣金式连接传导结构> (专利授权号 ZL201820024253.6, 发明人: 陈庆仁、黄文芳、欧阳厚生, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 3: <一种超声波直线筛结构> (专利授权号 ZL201820797659.8、发明人: 陈庆仁、欧阳厚生、车洪斌, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 4: <一种垂直式超声波锡粉雾化装置> (专利授权号 ZL201920563062.1、发明人: 陈庆仁、欧阳厚生、车洪斌, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 5: <一种水平式超声波锡粉雾化装置> (专利授权号 ZL201920573588.8、发明人: 陈庆仁、欧阳厚生、车洪斌, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 6: <一种锡膏印刷用超声波刮刀> (专利授权号 ZL202021120028.6、发明人: 陈庆仁、黄文芳、车洪斌, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 7: <一种快拆视镜> (专利授权号 ZL202221797351.6、发明人: 陈庆仁、黄文芳、陈英炜, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 8: <一种具有超声波振动结构的印刷网框> (专利授权号 ZL202221724086.9、发明人: 陈庆仁、黄文芳, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p> <p>专利 9: <一种反应釜> (专利授权号 ZL202322670639.8、发明人: 陈庆仁、黄文芳, 权利人: 广东仁开科技有限公司)</p>

软件著作权：<超声波锡粉雾化设备超声波控制系统 V1.0>（软件登记号 2020SR0029798，著作权人广东仁开科技有限公司）

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	三废处理与综合利用、环境保护专业评审组
项目名称	一种高硬度高盐分含油废水处理系统
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	惠州市大亚湾华德石化有限公司 惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司
主要完成人(职称、工作单位、完成单位、主要贡献)	<p>1.赵海洋(高级工程师、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司,项目技术负责人,为主生产装置的构思和设计提供了研究思路,开展了关键性的理论研究工作和大量实验工作,牵头组织项目成果报告撰写和国家发明专利论文的编写,本项目核心技术发明专利的发明人之一)</p> <p>2.姜绪彪(高级工程师、惠州市大亚湾华德石化有限公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司,参与技术路线和技术方案的筛选并确定采用MVR技术,主持关键设备MVR系统和离心压缩机的设计、选型和优化运行管理,负责特种设备设计管理,参与资源综合利用和经济效益提升工作,本项目核心技术发明专利的发明人之一)</p> <p>3.刘伟(工程师、惠州市大亚湾华德石化有限公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司,参与工艺方案和技术路线筛选,参与制定MVR系统、气浮除油和化学除硬工艺技术指标,优化项目外供蒸汽的使用,本项目核心技术发明专利的发明人之一)</p> <p>4.庞流(职称未取得、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司,本项目核心技术发明专利的发明人之一)</p> <p>5.张春志(职称未取得、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司,本项目核心技术发明专利的发明人之一)</p> <p>6.肖勇(高级工程师、惠州市大亚湾华德石化有限公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司,参与工艺方案筛选及确定,参与项目“三同时”跟踪协调落实,参与工业盐危险特性的鉴别论证)</p> <p>7.刘永聪(高级工程师、中国石油化工股份有限公司广州分公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司,参与工艺方案筛选及确定,参与气浮除油、化学除硬、AO-MBR生化工艺加剂量和技术指标确定)</p> <p>8.丁胜(工程师、惠州市大亚湾华德石化有限公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司,组织对石油化工有限公司高盐分高硬度含油污水处理工艺比选,确定MVR除盐工艺路线,组织小试,组织对高盐分高硬度含油污水气浮除油、化学除硬、MVR除盐、AO-MBR生化各环节的试车和验收)</p> <p>9.吴炯基(工程师、惠州市大亚湾华德石化有限公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司,参与项目设计、论证、建设、环保“三同时”等跟踪协调落实,参与项目实验论证和数据分析,参与项目副产物工业盐危险特性的鉴别论证)</p>

	10.朱应韶(工程师、惠州市大亚湾华德石化有限公司、惠州市大亚湾华德石化有限公司，参与项目设备方案筛选及确定，参与项目装置现场施工方案制定，参与项目施工过程质量监督及管理，参与试验方案的确定和实施，参与项目运行优化提质)
代表性论文专著 目录	无
知识产权名称	专利 1: <一种高硬度高盐分含油污水处理系统>(ZL 2023 1 0707717.9、赵海洋;姜绪彪;刘伟;庞流;张春志、惠州大亚湾惠绿环保服务有限公司)

2024年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	纳米材料、材料专业评审组
项目名称	基于光干涉与LSPR增强光散射的高光变色防伪颜料研究
提名者	惠州市科学技术局
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)	1.孙洪保(中级工程师;惠州市华阳光学技术有限公司;惠州市华阳光学技术有限公司;主要贡献:负责技术方案和技术路线的制定,专利申报) 2.蔡宏亮(职称未取得,惠州市华阳光学技术有限公司;主要贡献:负责膜系结构的设计与优化,镀膜工艺参数的制定与优化,颜料色饱和度优化) 3.陈龙(职称未取得,惠州市华阳光学技术有限公司;主要贡献:负责技术方案审核,膜层材料的电子束蒸发工艺优化,颜料的热处理工艺优化) 4.陈章荣(助理研究员、惠州市华阳光学技术有限公司;主要贡献:负责高光变色机理研究,光源参数的制定,实现纳米粒子稳定状态,产品统筹营销工作) 5.潘硕(职称未取得,惠州市华阳光学技术有限公司;主要贡献:负责颜料的公斤级批量稳定生产管控)
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利1: <光致变色材料> (ZL201911384165.2、发明人:孙洪保,陈章荣,潘硕;权利人:惠州市华阳光学技术有限公司) 专利2: <磁性颜料片、光变油墨和防伪制品> (ZL202110210021.6、发明人:孙洪保,孙倩云,陈章荣,潘硕;权利人:惠州市华阳光学技术有限公司) 专利3: <一种磁性光变颜料> (ZL202210489739.8、发明人:孙洪保,蔡宏亮,潘硕,陈章荣;权利人:惠州市华阳光学技术有限公司) 专利4: <光致变色材料> (ZL202110120638.9、发明人:孙洪保,孙倩云,陈章荣,潘硕;权利人:惠州市华阳光学技术有限公司)

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	化工、材料专业评审组
项目名称	长寿命超宽温一次金属锂电池关键技术研发与产业化应用
提名者	惠州市科学技术局
拟提名奖项及等级	科技进步奖二等奖
主要完成单位	惠州亿纬锂能股份有限公司 华南理工大学 工信部电子第五研究所 保隆霍富（上海）电子有限公司
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	1.赵瑞瑞（职称：中级、工作单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：主导金属锂电池开发，电极材料、工艺及测试装备研发，提升电池稳定性与性能。） 2.祝媛（职称：高级、惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：电池密封、制备及测试技术顾问，对电池制造及应用可靠性做出创造性贡献。） 3.曹浪（职称：高级、惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：创新电池材料、电解液及制备工艺，带领研发团队，推进项目大批量量产。） 4.孙佩玲（职称：未取得、工作单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：研发正极材料，把控产品技术设计，保障电池高温存储与放电性能。） 5.刘金成（职称：高级、工作单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：电池安全性技术及可靠性研究） 6.王彦斌（职称：未取得、工作单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：主导产品交付及规模化生产，推动产业化进程。） 7.张黎星（职称：未取得、工作单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、完成单位：惠州市亿纬锂能股份有限公司、主要贡献：统筹产品开发计划，优化正极材料与制备工艺，支持电池高性能。） 8.文劲松（职称：副教授、工作单位：华南理工大学、完成单位：华南理工大学、主要贡献：研发高粘度聚合物制备法，支持电池密封技术。） 9.邓波纹（职称：中级、工作单位：保隆霍富（上海）电子有限公司、完成单位：保隆霍富（上海）电子有限公司、主要贡献：反馈产品效果，性能提升与优化设计。） 10.刘斌辉（职称：高级、工作单位：工信部电子第五研究所、完成单位：工信部电子第五研究所、主要贡献：电池健康评估，可靠性检测。）
代表性论文专著	论文 1：<名称：Dispersion of carbon nanotubes in ultrahigh-molecular-weight polyethylene by melt mixing dominated by elongation stress、期刊：Polymer international、年卷：

<p>目录</p>	<p>2018,67(5):577-587、发表时间：2018（05）、第一作者：殷小春、通讯作者：何光建或冯彦洪 ></p> <p>论文 2：<名称：Preparation and characterization of carbon fiber/polypropylene composites via a tri - screw in - line compounding and injection molding、期刊：Advances in Polymer Technology、年卷：2018,37(8):3861-3872、发表时间：2018（08）、第一作者：殷小春、通讯作者：张桂珍></p> <p>论文 3：<名称：电子纸产品用锂-二氧化锰电池性能研究、期刊：信息技术与标准化、年卷：2018,67(5):577-587、发表时间：2023（03）、第一作者：孙佩玲、通讯作者：孙佩玲 ></p> <p>论文 4：<名称：Lithium-ion Battery Remaining Life Prediction Method Based on Hybrid Algorithm 、 期 刊 ： IEEE 4th Advanced Information Management,Communicates,Electronic and Automation Control Conference 、 年 卷 ： 2021,8:1951-1955、发表时间：2021（09）、第一作者童国炜、通讯作者：黄林轶></p> <p>论文 5：<名称：拉伸流动作用下 CFs/UHMWPE/HDPE 共混物的制备及性能、期刊：塑料、年卷：2023,52(04):1-6+12.、发表时间：2023（04）、第一作者：殷小春、通讯作者：文劲松 ></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>1.国家标准：<锂电池安全要求，中国，授权号：GJB 2374A-2013，发明人：何志奇、刘志辉、刘金成、韩崢、袁中直、刘建华、林文侯、李金峰，权利人：惠州亿纬锂能股份有限公司；中国人民解放空军驻广州地区军事代表室；中国人民解放军总参谋部第六十一研究所></p> <p>专利 2：<一种锂电池正极、锂电池及其制备方法>（专利授权号：ZL201610954859.5、发明人：赵瑞瑞、李会娜、祝媛、刘建华、刘金成、权利人：惠州亿纬锂能股份有限公司）</p> <p>专利 3：<Structure and method for sealing a button-type lithium ce 用于密封扣式锂电池的结构和方法>（专利授权号：US16303032、发明人：Junming Zhu、Huiming Ge、Yumei Chen、Zhijian Zhang、Zhongzhi Yuan、Jincheng Liu、权利人：Eve Energy Co Ltd）</p> <p>专利 4：<단추형 리튬 셀 실링구조 및 실링방법扣式锂电池密封结构及密封方法>（专利授权号：KR1020187033914、发明人：주우 준밍、그어 후이밍、첸 유메이、장 지지안、리우 진첸、위안 종지（朱俊明、葛辉明、陈玉梅、张智建、袁中直、刘金成），权利人：Eve Energy Co Ltd）</p> <p>专利 5：<ボタン型リチウム電池セル用シール構造及びシール方法一种扣式锂电池单体密封结构及密封方法>（专利授权号：JP2018560757、发明人：朱俊明、葛辉明、陈玉梅、张智建、袁中直、刘金成，权利人：Eve Energy Co Ltd）</p> <p>专利 6：<電池>（专利授权号：JP2023531491、发明人：劉亮亮、祝媛、劉建華、劉金成，权利人：Eve Energy Co Ltd）</p> <p>专利 7：<锂-二氧化锰电池正极用造孔剂、采用其制备的多孔正极及锂-二氧化锰电池>（专利授权号：、发明人：李会娜、赵瑞瑞、祝媛、刘建华、刘金成、权利人：惠州亿纬锂能股份有限公司）</p> <p>专利 8：<一种协同制备超高粘度聚合物共混物的方法与装置>（专利授权号：ZL201711183527.2、发明人：殷小春、冯彦洪、杨智韬、文劲松、权利人：华南理工大学、广州华新科实业有限公司）</p> <p>专利 9：<一种锂电池用电解液及使用该电解液的锂电池>（专利授权号：ZL201380002472.4、发明人：曹浪、袁中直、刘金成、权利人：惠州亿纬锂能股份有限公司）</p> <p>专利 10：<一种极片固定机构及扣式电池>（专利授权号：ZL201711448378.8、发明人：邓灵、赵瑞瑞、祝媛、刘金成、权利人：惠州亿纬锂能股份有限公司）</p>

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	广播与电视工程技术、通信技术专业评审组
项目名称	基于物联网的应急广播终端技术研发和应用
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	伟乐视讯科技股份有限公司
主要完成人（ 职称、完成单位、 工作单位）	<p>1.邹伟华（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责技术方案路线规划和确定，为项目提供所需人员、技术、经费、仪器和场地等支持和立项决定）</p> <p>2.杨雪松（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责本项目所需各项资源的调配，硬件技术和论文指导）</p> <p>3.李伟（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责项目管理与进度推进）</p> <p>4.陈刚（伟乐视讯科技股份有限公司硬件部经理，负责硬件结构设计，电路与系统指标优化，论文撰写等）</p> <p>5.杨子腾（中级工程师；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责项目软件设计开发与优化）</p> <p>6.江锐（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责FPGA逻辑设计与开发）</p> <p>7.李显文（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责软件开发及测试）</p> <p>8.袁金保（高级工程师；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责技术问题定位分析与解决）</p> <p>9.王学宏（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责电子元器件开发、硬件设计）</p> <p>10.陈文超（职称未取得；工作单位：伟乐视讯科技股份有限公司；完成单位：伟乐视讯科技股份有限公司；主要贡献：负责硬件各项指标测试）</p>
代表性论文 专著目录	论文1<应急广播FM发射RDS副载波偏和覆盖范围优化方法研究、广播与电视技术、第49卷第5期第78-81页、2022年5月刊发表、第一作者：陈刚、通讯作者：杨雪松
知识产权名称	<p>专利1：发明专利<一种应急广播音频播发和转发平台系统的控制方法>（专利授权号ZL 2020 1 0315074.X；发明人江锐、邹伟华、袁金保、黄化吉；权利人伟乐视讯科技股份有限公司）</p> <p>专利2：发明专利<一种应急广播RDS调制度测试方法及系统>（专利授权号ZL 2021 1 0791085.X，发明人:王学宏、陈文超；权利人:伟乐视讯科技股份有限公司）</p> <p>专利3：发明专利<一种应急广播多终端音频的同步方法及应急广播系统>（专利授权号ZL 2021 1 1365141.X，发明人:李显文、黄化吉、杨子腾、李伟；权利人:伟乐视讯科技股份有限公司）</p> <p>专利4：实用新型专利<一种带拾音器的应急广播终端>（专利授权号ZL 2021 2 2216396.1，发明人:陈刚、陈文超；权利人:伟乐视讯科技股份有限公司）</p> <p>专利5：实用新型专利<一种支持加热保护的应急广播设备>（专利授权号ZL 2021 2 1490513.7，发明人:李显文、杨雪松；权利人:伟乐视讯科技股份有限公司）</p> <p>软件著作权6：<应急广播终端管理系统[简称：终端管理系统V1.0.1]>（软件登记号</p>

	2020SR0542400、著作权人:伟乐视讯科技股份有限公司)
	软件著作权7: <应急广播运维监管系统[简称: 运维监管系统V1.0.1]> (软件登记号2020SR0543507、著作权人: 伟乐视讯科技股份有限公司)
	软件著作权8: <智慧终端播放平台软件V1.0.1> (软件登记号2021SR2019323、著作权人: 伟乐视讯科技股份有限公司)

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	畜牧学其他学科、农林养殖专业评审组
项目名称	高效生物有机肥（鸡粪）复合配方的研究
提名者	惠州市科学技术局
主要完成单位	惠州市乐夫农业科技有限公司
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	<p>1.王文涛（高级工程师；工作单位：惠州市乐夫农业科技有限公司；完成单位：惠州市乐夫农业科技有限公司；主要贡献：在整个成果转化过程中发挥了核心领导作用：战略规划与决策，全面负责项目的整体规划和战略制定。）</p> <p>2.董福建（正高级工程师；工作单位：惠州市乐夫农业科技有限公司；完成单位：惠州市乐夫农业科技有限公司；主要贡献：在项目中发挥了重要作用，对成果转化的多个关键环节做出了积极贡献。）</p>
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利 1：<清粪机及有机肥颗粒剂>（专利授权号：ZL202110262644.8；发明人：王文涛、董福建；权利人：惠州市乐夫农业科技有限公司。）

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科专业 评审组	有害生物综合防治、农林养殖专业评审组
项目名称	基于协同增效原理的蔬菜化学农药减量创新技术推广与应用
提名者	惠州市科学技术局
主要完成 单位	单位1：惠州市农业农村综合服务中心
	单位2：南京农业大学
	单位3：广东省农业科学院植物保护研究所
	单位4：山西农业大学
	单位5：广东中迅农科股份有限公司
	单位6：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）
主要完成人 (职称、完 成单位、工 作单位)	1.刘凤沂（研究员、惠州市农业农村综合服务中心、主持项目各项事务）
	2.刘航宏（农艺师、惠州市农业农村综合服务中心、完成项目关键研究与示范工作）
	3.宋博薇（讲师、广州理工学院、完成关键技术研究与应用）
	4.王潇楠（助理研究员、广东省农业科学院植物保护研究所、完成关键技术研究与应用）
	5.高聪芬（教授、南京农业大学、完成项目害虫抗药性等相关研究与试验示范工作）
	6.苏建亚（教授、南京农业大学、完成项目害虫抗药性等相关研究与试验示范工作）
	7.贾变桃（教授、山西农业大学、完成项目害虫抗药性等相关研究与试验示范工作）
	8.谭卫军（高级农艺师、清远市农业农业科技推广服务中心、完成关键技术研究与应用）
	9.于鑫（高级农艺师、惠州市农业科学研究所（完成单位）、惠州市渔业研究推广中心（工作单位）、完成项目成果推广及产业化应用）
代表性论 文专著目 录	论文1：Monitoring of beet armyworm <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera: Noctuidae) resistance to chlorantraniliprole in China, 《Pesticide Biochemistry and Physiology》, 2021 年 174 卷, 黄静梅, 高聪芬。
	论文2：Biochemical mechanisms for metaflumizone resistance in beet armyworm, <i>Spodoptera exigua</i> , 《Pesticide Biochemistry and Physiology》, 2014 年 113 卷, 田祥瑞, 苏建亚。
	论文3：Monitoring field populations of <i>Plutella xylostella</i> (Lepidoptera: Plutellidae) for resistance to eight insecticides in China, 《Floria Entomologist》, 2015 年 98 卷, 蒋田田, 高聪芬。
	论文4：Monitoring and mechanisms of insecticide resistance in <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera: Noctuidae), with special reference to diamides, 《Pesticide Biochemistry and Physiology》, 2011 年 101 卷, 赖添财, 苏建亚。
	论文5：小菜蛾对溴虫腈抗性筛选、风险评估及交互抗性研究, 《环境昆虫学报》, 2015 年第 37 卷, 贾变桃, 贾变桃。
知识产权 名称	1 发明专利：一种植保无人机作业的智能控制方法及系统, ZL2022 10904182.X, 王潇楠、王思威、刘艳萍、孙海滨、常虹, 广东省农业科学院植物保护研究所。
	2 发明专利：一种基于植保无人机的纳米农药施药方法及系统, ZL2022 11247468.1, 王潇楠、刘艳萍、孙海滨、王思威、常虹, 广东省农业科学院植物保护研究所。
	3 发明专利：一种含硝苯菌酯和丙硫咪唑的杀菌组合物, ZL2014 10699307.5, 张志伟; 王礼文; 朱刚; 陈佛祥; 吴泽伟, 广东中迅农科股份有限公司。
	4 发明专利：含有吡啶啉啉和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物, ZL2015 10115106.0, 张志伟、陈佛祥、王礼文、朱刚、吴泽伟, 广东中迅农科股份有限公司。
	5 发明专利：一种茚虫威和杀螟丹的杀虫组合物, ZL2012 10588389.7, 张志伟、王贵新、刘鹏、陈佛祥、冷忠国、朱刚、王礼文, 广东中迅农科股份有限公司。
	6 发明专利：一种茚虫威和高效氟氯氰菊酯的杀虫组合物, ZL2012 1 0588289.4, 陈佛祥、王贵新、刘鹏、张志伟、冷忠国、王礼文、朱刚, 广东中迅农科股份有限公司。
	7 发明专利：一种含有氯噻啉和烯啶虫胺的农药组合物, ZL201410 406807.5, 吴泽伟、张志伟、朱刚、陈佛祥、王礼文, 广东中迅农科股份有限公司。
	8 实用专利：一种蔬菜植保无人机, ZL2022 21414282.6, 刘航宏、刘凤沂、王超、曾天择、宋博薇、李怀、刘超、尚宏达, 惠州市农业农村综合服务中心。
	9 实用新型：一种精量配药装置, ZL2022 20857610.3, 刘凤沂、宋博薇、尚宏达、刘超、赵春艳、王武生、李丽、刘荣辉、杨锦平, 惠州市农业农村综合服务中心。
	10 计算机软件著作权：十字花科蔬菜主要病虫监测控制软件V1.0, 2022SR0614744, 惠州市农业农村综合服务中心、刘凤沂、赵春艳、于鑫、宋博薇、曾志文、刘志红、涂杨桃。