

乐清市科学技术局文件

乐科字〔2022〕56号

关于下达 2022 年度乐清市发明专利 产业化项目的通知

各有关单位：

根据《乐清市进一步推动工业经济高质量发展若干政策》（乐政发〔2022〕6号）和《乐清市发明专利产业化项目实施管理办法》（乐科字〔2021〕1号）文件规定，经企业申报、专家评审、专利权属有效性审查和局党组会议研究决定，同意“定时器”等65项发明专利产业化项目予以立项（具体清单见附件）。

请项目承担单位加大投入，积极组织实施，确保在实施期限内完成各项任务。

附件：2022 年乐清市发明专利产业化项目立项名单



附件

2022 年乐清市发明专利产业化项目立项名单

序号	项目名称	项目承担单位	专利名称及专利号
1	定时器	温州市麦特力克电器有限公司	开关控制电路及开关控制系统 ZL201811282143.0
2	预防短路后误操作的断路器	浙江俊朗电气自动化股份有限公司	一种预防短路后误操作的断路器 ZL201610067620.6
3	智能型万能式断路器发明专利产业化项目	人民电气集团有限公司	具有 Can 与 Modbus 的协议转换模块的智能断路器 ZL201210589989.5
4	小型漏电断路器发明专利产业化项目	浙江人民电器有限公司	带可分离漏电电路与预付费电路一体式电路 ZL200810120123.3
5	剩余电流动作断路器发明专利产业化项目	浙江人民电器有限公司	漏电断路器 ZL201610792756.3
6	TGZGQ 系列自恢复式过欠压保护器	浙江天正电气股份有限公司	一种单相自恢复式过欠压保护器 ZL201710372693.0
7	配电箱	东晓电气有限公司	一种防护型配电箱 ZL201811304661.8
8	智能燃气表	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	一种智能表具加密系统以及加密方法 ZL201911000044.3
9	万能式断路器	浙江正泰电器股份有限公司	万能式断路器储能手柄防卡滞装置 ZL201610919514.6
10	压紧导杆气缸	乐清市瑞亨气动有限公司	一种自调节压紧气缸 CN201911325599.5
11	高导热型高压真空断路器	瑞泰电气有限公司	一种多板块高导热型高压真空断路器 ZL201910553522.7
12	电能表预付费小型重合闸断路器	浙江华航电气股份有限公司	预付费断路器自动合闸装置 ZL201710007502.0

13	低压电缆分支箱	浙江领方电气有限公司	低压电缆分支箱 ZL202010926837.4
14	电梯停电应急救援装置	浙江申嘉电梯科技有限公司	一种电梯停电后自动救援装置 ZL202010461248.3
15	高灭弧性塑壳断路器	浙江爱德利科技有限公司	塑壳断路器 ZL201510711233.7
16	一二次融合柱上真空断路器	祥兴电气有限公司	一种柱上真空断路器 ZL202010585247.X
17	高效分断灭弧小型断路器	高能格乐电气股份有限公司	一种小型断路器 ZL201711371796.1
18	断路器	沈通科技有限公司	一种高压真空断路器 ZL201610691374.1
19	消防应急	浙江谐创电气有限公司	集中电源集中控制型消防应急 标志灯具 ZL202010835997.8
20	熔断器	浙江银河熔断器有限公司	一种太阳能发电保护用熔断器 ZL201510191005.1
21	断路器	鼎佳电器有限公司	一种电磁平衡式剩余电流动作 断路器 ZL201910359057.3
22	馈电开关	侨融电子科技有限公司	一种模块式永磁真空馈电开关 ZL201410380412.2
23	环保气体绝缘环网柜	万电电气股份有限公司	一种环保气体绝缘环网柜 ZL201710193484.X
24	煤矿液压支架用阀	浙江创安液压科技有限公司	一种供液阀 ZL201910474569.4
25	断路器的传动机构	亨斯迈电力技术浙江有限公司	断路器的传动机构 ZL201010612254.0
26	接地故障安全保护插座	温州华亚电气有限公司	一种接地故障漏电保护器运行 故障的监测电路保护电路 ZL201910437601.1
27	防凝露环网柜	成飞电气科技有限公司	一种防凝露环网柜 ZL201911420118.9
28	变电箱及相应附件	浙江孚为电力成套设备有限公司	一种通风变电站 ZL202210035873.0
29	电力高低压开关柜	川力电气有限公司	一种电力高低压开关柜 ZL202010095606.3
30	电表箱	浙江格莱克电气有限公司	一种电表箱 ZL201910630708.8

31	浪涌保护器	浙江泰科天唯电气有限公司	一种浪涌保护器指示机构及其使用方法 ZL202010930142.3
32	开关柜	共鸿电器有限公司	一种安全的电力配电柜 ZL201611107978.3
33	蝶阀	慎江阀门有限公司	一种多功能蝶阀 ZL202010149343.X
34	LED 防爆照明灯	日昇之光电气科技有限公司	一种 LED 防爆照明灯 ZL202010222402.1
35	开关柜	天美电气有限公司	一种户外防尘散热高压电器开关柜 ZL201711391289.4
36	浪涌保护器	浙江大展电器有限公司	一种脱扣机构及采用该机构的浪涌保护器 ZL202110651180.X
37	阴极锁	浙江宏泰电子设备有限公司	阴极锁 ZL201610654657.9
38	转换开关	雷顺电气科技有限公司	转换开关 ZL201510607019.7
39	微动开关	东南电子股份有限公司	微动开关自动组装机 ZL201910898520.1
40	智能电能质量综合治理柜	恒一电气集团有限公司	电能质量综合治理装置 ZL201910033692.2
41	智能小型断路器	加西亚电子电器股份有限公司	一种带机械锁机构的智能断路器 ZL202010871625.0
42	抽屉柜	金炉电气有限公司	电操联锁机构 ZL201610766401.7
43	漏电断路器	科都电气股份有限公司	漏电断路器的操作机构 ZL201110150947.7
44	配电箱	长江电气集团股份有限公司	一种户外智能型综合配电箱 ZL202010849886.2
45	智能电能表	浙江华仪电子股份有限公司	一种目标板功耗及电平时序检测系统 ZL201910551343.X
46	键合合金丝	浙江佳博科技股份有限公司	一种键合合金丝及其制备和应用 ZL201910368456.6

47	基于三层共挤工艺的铝塑复合封口膜产业化	浙江金石包装有限公司	一种铝塑复合封口膜及其制备方法 ZL201811191244.7
48	基于模内自动钎接银焊片加工技术的小型断路器动触头、接线板	浙江云桂电气科技有限公司	一种焊片覆合模具及其焊片覆合冲压加工方法 ZL202010341194.7
49	铜接线端子	浙江强力电力金具有限公司	一种接线端子冲孔倒角加工工艺 ZL201610942912.X
50	电表控制器壳体组件	浙江星达电子科技有限公司	注塑加工系统 ZL2017111385657.4
51	铜管端子	温州市琦镒铜业有限公司	一种铜管端子组装设备 ZL202011412130.8
52	新型高质量波纹管	浙江乐鼎波纹管有限公司	一种波纹管膨胀节及其波纹管 ZL202010782232.2
53	防爆接线盒	合隆防爆电气有限公司	金属接线盒压铸模具 ZL201810014688.7
54	铜铝接线端子	金镉电气有限公司	铜铝接线端子的加工装置及成型方法 ZL201610451709.2
55	真空灭弧室	七七七电气科技有限公司	用于真空灭弧室的高强韧性和高绝强度的陶瓷制备工艺 ZL201810735725.3
56	电能计量箱	浙江西宇电气有限公司	一种板材多孔全自动加工装置及其加工方法 ZL201510083864.9
57	波形弹簧	浙江力升弹簧股份有限公司	一种 Fe-Cr-Ni 基沉淀硬化型高温合金高强度波形弹簧的制备方法 ZL202110531451.8
58	自来水厂污泥处理系统	金剑环保有限公司	加药扩散器 ZL201510602620.7
59	QSFP-DD 400G 系列高速连接器产品产业化	温州意华接插件股份有限公司	一种处理端子内针中心距偏移的冲压模具 ZL201810961378.6
60	双金属组件焊机	浙江正通智能装备有限公司	双金属组件焊机 ZL201910144521.7

61	防静电周转箱	浙江三威防静电装备有限公司	一种高刚性高韧性聚丙烯防静电复合材料及制备方法 ZL201911232788.8
62	防反二极管	浙江柳晶整流器有限公司	一种新型新能源智能防反二极管 ZL201910172972.1
63	基于全自动生产技术的高强度按钮	蓝波智能科技有限公司	一种按钮送料机构的按钮换位翻转方法 ZL201810339618.9
64	基于隔爆电气设备轴套加工工艺的矿用隔爆型综合保护装置产业化	电光防爆科技股份有限公司	轴套组件及其生产方法及隔爆电气设备与轴套加工装置 ZL201811647563.4
65	高性能定位防错卡箍	乐清市东博机电有限公司	定位防错卡箍 ZL201711386711.7

乐清市科学技术局办公室

2022 年 12 月 9 日印发