

温州市科学技术局文件

温科管〔2022〕13号

关于2022年温州市重大科技创新攻关项目 立项和下达相关补助资金的通知

各县（市、区）科技局、功能区科技局，各有关单位：

根据《温州市人民政府关于全面加快科技创新推动工业经济高质量发展的若干政策意见》（温政发〔2020〕13号）、《温州市科技专项资金管理办法》（温科发〔2020〕11号）和《关于开展2022年度温州市科研项目申报工作的通知》等文件，我局已完成2022年温州市重大科技创新攻关项目（含自创区〈一区一廊〉专项、山区五县共同富裕专项、“揭榜挂帅·全球引才”专项）立项工作。现将有关事项通知如下：

一、2022年温州市重大科技创新攻关项目立项98项，安排

补助资金 2106.94 万元，具体项目详见附件 2。项目负责人须在 11 月 4 日至 20 日期间通过温州“科企通”完成合同签订，不需报送书面材料，具体路径为：使用政务服务网账号登录-“我的”-我的办事-合同记录（网址：<https://kjdn.wenzhou.gov.cn>）。项目合同书的相关条款原则上应与项目申请书的各项指标及可行性报告内容一致，不得以补助经费未达到申请经费数额为由更改项目合同书内容。

二、经中期检查及验收，决定对 54 个历年重大科技创新攻关项目拨付第二期补助资金共 891.56 万元，续拨经费具体项目见附件 4。

三、承担单位须在 11 月 21 日至 27 日期间在温州市产业政策奖励兑现系统进行资金拨付申请（网址：<http://reward.wenzhou.gov.cn/app>），以项目承担单位为主体，统一在线填写提交《重大专项项目奖励申请表》（一个单位填写一张申请表，经费额度详见附件 1 和附件 3），各项目归口管理部门要及时登陆奖励系统审核申请表。

四、本期项目经费按财政体制分担下达，区（功能区）级项目承担单位，其项目补助经费由区（功能区）财政分二期全额兑付（本期兑付 60%，中期检查通过后兑付 40%），市级财政承担部分通过“提前下达、实际结算”方式将补助资金转移支付给区（功能区）财政。乐清市和瑞安市的项目承担单位，其项目补助经费由乐清市和瑞安市财政自行负责。温州市本级项目及山区五

县共同富裕专项项目的承担单位由市科技局兑付项目补助经费。

五、各归口管理部门和项目承担单位要严格按照规定要求，加强对专项资金的管理，专账核算，专款专用，确保项目的顺利实施。

联系人:项目合同管理

高新产业与自创区建设处

王晨之(工业)，联系电话：88962071

农业农村与社会发展处

陈怡超(农业、社发、共同富裕专项)，联系电话：88962062

王晓蕾(医学)，联系电话：88962013

科技人才与外国专家服务处:

李贤(全球引才专项)，联系电话：88962052

温州“科企通”:

黄良孟，联系电话：88962019

潘 栩，联系电话：88962065

研发投入与综合服务处

王广强，联系电话：88962059

附件：1.2022年度温州市重大科技创新攻关项目立项及经费统计表

2.2022年度温州市重大科技创新攻关项目立项清单

3.历年温州市重大科技创新攻关项目续拨经费项目及

经费统计表

4.历年温州市重大科技创新攻关项目续拨经费项目清单

温州市科学技术局

2022年11月2日

附件 1

2022 年度温州市重大科技创新攻关立项项目 及经费统计表

序号	单位名称	项目数 (个)	市区两级财政补助 经费(万元)	市本级财政补助经 费(万元)	市本级财政本期 下达经费(万元)
1	温州医科大学	4	130	130	78
2	温州医科大学附属第一医院	8	265	265	159
3	温州医科大学附属第二医院(温州 医科大学附属育英儿童医院)	8	250	250	150
4	温州医科大学附属口腔医院	2	60	60	36
5	温州医科大学附属眼视光医院	2	70	70	42
6	温州大学	12	450	450	270
7	温州理工学院	5	265	265	159
8	温州职业技术学院	5	165	165	99
9	浙江工贸职业技术学院	2	80	80	48
10	温州科技职业学院(温州市农业科 学研究院)	3	110	110	66
11	温州市工业科学研究院	2	130	130	78
12	浙江省海洋水产养殖研究所	2	60	60	36
13	浙江省亚热带作物研究所	1	30	30	18
14	国科温州研究院(温州生物材料与 工程研究所)	2	70	70	42
15	华中科技大学温州先进制造技术 研究院	2	50	50	30
16	温州市人民医院(上海大学附属第 三医院)	1	30	30	18
17	温州市中医院	1	30	30	18
18	鹿城区科技局	3	410	200.9	120.54
19	瓯海区科技局	2	235	47	30.2
20	龙湾区(高新区)科技局	3	675	135	81
21	瓯江口产业集聚区科技局	2	530	130	78

22	经开区（浙南产业集聚区）科技局	5	1010	202	123.2
23	浙南科技城科技局	5	265	53	39
24	洞头区科技局	1	200	40	24
25	乐清市科技局	3	700	0	0
26	瑞安市科技局	1	200	0	0
27	龙港市科技局	1	50	0	0
28	平阳县科技局	2	80	80	48
29	泰顺县科技局	1	30	30	18
30	文成县科技局	3	180	180	108
31	永嘉县科技局	3	110	110	66
32	苍南县科技局	1	40	40	24
	合计	98	6960	3492.9	2106.94

附件 2

2022 年度温州市重大科技创新攻关项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	开始日期	完成日期	承担单位	项目负责人	参加单位	归口管理部门	市区两级财政安排经费(万元)	市级财政安排经费(万元)	市级财政本期下达经费(万元)	备注
一、工业项目												
1	ZG2022001	硅负极高能量密度电池研发	2022-06-01	2025-06-01	瑞浦兰钧能源股份有限公司	王金钻	温州大学,南通瑞翔新材料有限公司,福建蓝海黑石新材料科技有限公司,兰溪致德新能源材料有限公司,贝特瑞新材料集团股份有限公司,广州天赐高新材料股份有限公司	龙湾区(高新区)科技局	500	100	60	创新联合体项目
2	ZG2022002	温州市新能源智能电器创新联合体	2022-01-01	2024-12-31	浙江正泰电器股份有限公司	李俐	环宇高科有限公司,浙江聚创智能科技有限公司,浙江金莱勒电气有限公司,浙江福达合金材料科技有限公司,温州大学乐清工业研究院,浙江省高低压电器产品质量检验中心,浙江贝良风能电子科技有限公司,浙江安富新能源科技股份有限公司	乐清市科技局	500	0	0	创新联合体项目

3	ZG2022003	新能源汽车智能线控制动系统研发及应用	2021-07-01	2024-06-30	温州瑞立科密汽车电子有限公司	黄美龙	中国计量大学,温州瑞立汽车科技有限公司	经开区(浙南产业集聚区)科技局	400	80	48	自创区专项
4	ZG2022004	高性能新型谐波减速器关键技术研究与应用	2023-01-01	2025-12-31	恒丰泰精密机械股份有限公司	邹晨	温州大学	经开区(浙南产业集聚区)科技局	300	60	36	自创区专项
5	ZG2022005	半导体封装高速键合特种合金丝材料研究与应用	2022-01-01	2023-12-31	浙江佳博科技股份有限公司	薛子夜	浙江大学温州研究院	乐清市科技局	200	0	0	自创区专项
6	ZG2022006	国VI用高精度氮氧传感器研制	2022-02-01	2024-04-30	浙江百岸科技有限公司	蔡丰勇		瑞安市科技局	200	0	0	自创区专项
7	ZG2022007	面向深小孔精密制造的超声辅助激光与电化学复合加工系统	2022-08-01	2024-05-31	温州大学激光与光电智能制造研究院	林礼区	江苏大学,温州泰昌铁塔制造有限公司	浙南科技城科技局	80	16	9.6	
8	ZG2022008	基于光场调控的水下激光加工装备研发及产业化	2022-10-01	2025-09-30	温州理工学院	胥加青	浙江铭泰智能装备有限公司,江苏科技大学	温州理工学院	50	50	30	
9	ZG2022009	第三代半导体器件的激光退火欧姆接触关键工艺与成套装备研发	2022-07-01	2024-12-31	温州大学	朱德华	浙江法拉第激光科技有限公司	温州大学	35	35	21	
10	ZG2022010	基于边缘计算的智能工厂管控系统关键技术研究及产业化	2022-01-01	2024-06-30	浙江鼎业机械设备有限公司	左小飞	温州职业技术学院	瓯海区科技局	210	42	25.2	
11	ZG2022011	非接触式工业品表面质量自动检测关键技术研究	2022-05-10	2024-05-09	温州理工学院	汪日伟	浙江德盛智能装备科技有限公司,天津理工大学	温州理工学院	70	70	42	

12	ZG2022012	基于温州海上风力发电场智能化监控平台研发与应用	2022-07-01	2025-06-30	温州职业技术学院	王永军	温州市能源发展有限公司,电子科技大学,温州市工业与信息技术发展有限公司,温州市工业与能源发展有限公司,北京天润新能源投资有限公司(新疆金风科技股份有限公司的全资子公司)	温州职业技术学院	50	50	30	
13	ZG2022013	基于毫米波雷达的建筑物形变智能监测技术研究及应用	2022-08-01	2024-07-31	浙江工贸职业技术学院	华学兵	浙江六季信息科技有限公司	浙江工贸职业技术学院	30	30	18	
14	ZG2022014	大规模高精度计量传感装置和智能化管控系统的研发与应用	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	黄辉	浙江伯特利科技股份有限公司	温州大学	20	20	12	
15	ZG2022015	面向多源异构数据的脑肿瘤辅助诊断预后系统构建研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	潘志方	浙江卡易智慧医疗科技有限公司	温州医科大学	35	35	21	
16	ZG2022016	足踝健康辅助诊疗与装备智能定制系统关键技术研发与应用推广	2022-03-01	2024-02-28	温州职业技术学院	施凯	温州医科大学附属第二医院,浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司,乐清市人民医院,温州市生物医药协同创新中心	温州职业技术学院	10	10	6	
17	ZG2022017	新型水胶体医用敷料关键技术开发及产业化	2023-01-01	2025-12-31	浙江医鼎医用敷料有限公司	王汉虎	国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所)	经开区(浙南产业集聚区)科技局	85	17	10.2	
18	ZG2022018	低成本、高效率、长寿命全印刷型的钙钛矿太阳能电池制备	2022-07-01	2024-06-30	华中科技大学温州先进制造技术研究院	徐凌		温州市科技局	45	45	27	

19	ZG2022019	基于多场耦合的新能源用高压直流电弧开断技术研究及应用	2022-05-11	2024-03-31	温州职业技术学院	刘长江	浙江天正电气股份有限公司	温州职业技术学院	25	25	15	
20	ZG2022020	用于大规模储能有机钠离子电池研发	2022-07-01	2025-06-30	华中科技大学温州先进制造技术研究院	王成亮		温州市科技局	5	5	3	
21	ZG2022021	智能化双光束激光热处理成套装备研发与应用	2022-03-01	2024-08-31	浙江午马减速机有限公司	郑禹	温州大学,浙江久恒光电科技有限公司	鹿城区科技局	230	112.7	67.62	
22	ZG2022022	海上漂浮式风机关键技术研究与测试验证	2022-09-01	2023-12-31	浙江金风科技有限公司	翟恩地	上海惠生海洋工程有限公司,中天科技海缆股份有限公司,江苏亚星锚链股份有限公司,新疆金风科技股份有限公司	瓯江口产业集聚区科技局	500	100	60	
23	ZG2022023	基于激光、视觉等多模态组合技术的分布式智能搬运机器人开发及应用	2022-07-01	2025-06-30	温州市工业科学研究院	许向东	温州科曼智能科技有限公司,浙江科钛机器人股份有限公司	温州市科技局	80	80	48	
24	ZG2022024	高速轨道车辆制动系统集成式防滑模块关键技术研究	2022-07-01	2025-06-30	温州大学	玄东吉	浙江瑞立空压装备有限公司	温州大学	50	50	30	
25	ZG2022025	新能源客车转向和制动助力动力集成装置的研发及产业化	2022-04-07	2024-03-01	温州职业技术学院	林潘忠	浙江瑞立空压装备有限公司	温州职业技术学院	40	40	24	
26	ZG2022026	复杂型面微孔和异形孔高精度光学复合测量装备研发与应用	2022-01-01	2023-12-31	温州大学激光与光电智能制造研究院	张昆鹏	松山湖材料实验室,上海翎航动力科技有限公司	浙南科技城科技局	75	15	9	
27	ZG2022027	锂离子电池正极材料前驱体的制备装置及系统撬装集成	2022-07-01	2024-06-30	浙江长城搅拌设备股份有限公司	谢明辉	温州大学,中国科学院过程工程研究所	鹿城区科技局	80	39.2	23.52	

28	ZG2022028	面向新能源电池电解液生产的智能磁力传动装置关键技术研发及应用	2022-06-01	2025-05-31	温州市工业科学研究院	夏权威	浙江省机电设计研究院有限公司,温州双极磁传动设备有限公司	温州市科技局	50	50	30	
29	ZG2022029	深沟球轴承滚道高效高精度加工关键技术与装备开发	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	冯铭	温州静音汽车轴承有限公司	温州大学	50	50	30	
30	ZG2022030	深水专用传动减速器的智能制造与示范应用	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	刘德	浙江顺天传动科技股份有限公司,温州职业技术学院	温州大学	35	35	21	
31	ZG2022031	低压电器铜基电触头材料关键技术研发及产业化应用	2022-08-01	2024-07-31	温州理工学院	孙伟	浙江福达合金材料科技有限公司	温州理工学院	50	50	30	
32	ZG2022032	用于大规模储能钠离子电池研发及应用	2022-09-01	2025-08-31	温州大学	俞术雷	温州大学碳中和技术创新研究院	温州大学	65	65	39	
33	ZG2022033	应用于高压电器核心部件及其模具的高强韧涂层制备关键技术研发与工程示范	2022-01-01	2024-12-31	永固集团股份有限公司	任永琼	温州职业技术学院	乐清市科技局	按属地项目经费规定给予补助	0	0	
34	ZG2022034	海洋工程液压打桩锤大型金属结构件关键制造技术研究及应用	2022-10-01	2025-09-30	温州理工学院	黄小晓	浙江永安工程机械有限公司,东北大学	温州理工学院	65	65	39	
35	ZG2022035	复杂薄壁混动专用变速箱铝合金壳体高压铸造成型关键技术开发与示范	2022-05-01	2024-04-30	浙江工贸职业技术学院	郑道友	温州瑞明工业股份有限公司	浙江工贸职业技术学院	50	50	30	
36	ZG2022036	高性能/生态化鞋革关键材料的研发与应用	2022-09-01	2025-04-30	温州大学	柴玉叶	温州市显兴新材料有限公司,温州市欣盛皮革有限公司	温州大学	50	50	30	

37	ZG2022037	面向汽车零部件行业的水性防腐涂料开发	2022-09-01	2024-08-31	温州大学新材料与产业技术研究院	张礼杰	温州环诺新材料科技有限公司	浙南科技城科技局	20	4	2.4	
38	ZG2022038	绿色高效制备菌糠生物炭及其应用	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	杨云龙	温州市工业科学研究所,浙江竞成环保科技有限公司	温州大学	15	15	9	
		工业项目小计							4355	1560.9	936.54	
二、农业项目												
1	ZN2022001	数字化蔬菜植物工厂关键技术研究与应用	2022-07-01	2025-06-30	温州大学激光与光电智能制造研究院	陈振木		浙南科技城科技局	40	8	8	
2	ZN2022002	面向山地农业的视觉引导多功能作业机器人关键技术及产业化	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	程元皓	浙江瑞基测控设备有限公司	温州大学	30	30	18	
3	ZN2022003	适于机械化移栽的设施番茄嫁接苗繁育技术研究及示范	2022-06-01	2025-05-31	温州科技职业学院(温州市农业科学研究院)	王克磊		温州科技职业学院(温州市农业科学研究院)	40	40	24	
4	ZN2022004	温州甜瓜(白啄瓜)全产业链关键技术创新与应用	2022-07-31	2025-06-30	温州科技职业学院(温州市农业科学研究院)	孙继	浙江大学,温州市龙湾海滨灵伟家庭农场,温州藤耘农业开发有限公司	温州科技职业学院(温州市农业科学研究院)	30	30	18	
5	ZN2022005	利用耐盐水稻生产进行温州临海盐碱地改良的技术研究与推广应用	2023-01-01	2025-12-31	温州市瓯飞经济开发投资有限公司	李雅礼	温州科技职业学院(温州市农业科学研究院),湖南杂交水稻研究中心	经开区(浙南产业集聚区)科技局	25	5	5	

6	ZN2022006	铁皮石斛数字化育苗和智能化加工关键技术研究与应用	2022-07-01	2025-06-30	温州科技职业学院(温州市农业科学研究院)	朱建军	浙江铁枫堂生物科技股份有限公司,温州市中药材行业协会	温州科技职业学院(温州市农业科学研究院)	40	40	24	
7	ZN2022007	大黄鱼重大疾病绿色防控关键技术研究与应用示范	2023-01-01	2025-12-31	浙江省海洋水产养殖研究所	闫茂仓	温州市渔业技术推广站,国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所),浙江东一海洋集团有限公司	温州市科技局	30	30	18	
8	ZN2022008	金线莲药食资源化利用关键技术研究与应用	2023-01-01	2025-12-31	浙江省亚热带作物研究所	周庄	温州医科大学,浙江华宇药业股份有限公司,温州金溪谷农业开发有限公司,浙江青鑫农业开发有限公司	浙江省亚热带作物研究所	30	30	18	
9	ZN2022009	温州特色羊栖菜资源高值化利用关键技术及应用	2022-07-01	2024-12-31	温州大学	苏来金	温州佳海食品有限公司,浙江宏逸生物科技有限公司	温州大学	30	30	18	
		农业项目小计							295	243	151	
三、社发项目												
1	ZS2022001	基于群智能优化的复杂场景 ASD 疾病辅助诊断研究与应用	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	肖磊	上海大学,温州市人民医院	温州大学	40	40	24	
2	ZS2022002	高含水率淤泥真空固化机理与快速脱水技术研究	2023-01-01	2024-12-31	温州职业技术学院	卢声亮	万洋建设集团有限公司,浙江工业大学	温州职业技术学院	40	40	24	
3	ZS2022003	建筑能源智能监控调度系统开发及优化	2022-07-01	2025-06-30	温州理工学院	郑华	国网(温州)综合能源服务有限公司,温州设计集团有限公司,温州市工业设计院有限	温州理工学院	30	30	18	

							公司					
4	ZS2022004	基于 5G 的智慧环保云关键技术集成应用与示范推广	2022-01-01	2024-06-30	浙江竞成环保科技有限公司	胡如意	温州市工业科学研究所	浙南科技城科技局	50	10	10	
5	ZS2022005	不同类型水体生态修复关键技术、装备研发及示范——基于水生生态健康评估的水体生态修复关键技术、装备研发及示范	2023-01-01	2025-12-31	温州大学	王奇	浙江中蓝环境科技有限公司,浙江竞成环保科技有限公司	温州大学	30	30	18	
6	ZS2022006	温州人工红树林生态系统碳汇评估及增汇关键技术研究	2023-01-01	2025-12-31	浙江省海洋水产养殖研究所	陈少波	华东师范大学,浙江大学	温州市科技局	30	30	18	
7	ZS2022007	急救型 ECMO 研发	2023-01-01	2025-12-31	天津大学温州安全(应急)研究院	樊毫军	天津大学	瓯江口产业集聚区科技局	30	30	18	
		社发项目小计							250	210	130	
四、医学项目												
1	ZY2022001	重组腺相关病毒高效细胞转导体系的开发及其在基因疗法质控检测中的应用	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	朱丽青	浙江恒驭生物科技有限公司	温州医科大学	40	40	24	
2	ZY2022002	以线粒体复合体 I 缺陷为切入点的阿尔茨海默病的基因治疗方法的研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学	李红智	温州市中心医院,首都医科大学附属北京友谊医院	温州医科大学	30	30	18	
3	ZY2022003	特殊作业人群健康风险的前瞻性队列与评	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学	刘晓冬		温州医科大学	30	30	18	

		价体系研究										
4	ZY2022004	基于肠道菌群-肠-脑互作的阿尔茨海默病发生发展靶标构建及其应用研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）	孙晶	温州医科大学	温州医科大学	30	30	18	
5	ZY2022005	新型金锰纳米酶增强阿糖胞苷对急性髓系白血病细胞杀伤作用的机制以及开发研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）	郭文坚	中国科学院大学温州研究院（温州生物材料与工程研究所）	温州医科大学	30	30	18	
6	ZY2022006	高发恶性肿瘤诊治新技术研究—基于肿瘤类器官平台的肝癌个性化精准医疗研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	陈钢	北京家和泽润技术有限公司	温州医科大学	40	40	24	
7	ZY2022007	新型还原型水凝胶搭载 FGF21-DPSC 促进脊髓损伤后神经血管单元修复及相关机制研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）	朱思品		温州医科大学	30	30	18	
8	ZY2022008	甲状腺微小癌风险评估技术临床应用研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	王瓯晨	温州医科大学附属眼视光医院, 奥明（杭州）基因科技有限公司	温州医科大学	30	30	18	
9	ZY2022009	马凡综合征的临床筛查预防及发病机制研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	金培峰		温州医科大学	30	30	18	
10	ZY2022010	BMSC 外泌体缓释 Kema 体系上调 ZMPTSE24 促进自噬延缓椎间盘退变研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）	吴爱悯	国科大温州研究院（温州生物材料与工程研究所）	温州医科大学	30	30	18	

11	ZY202201 1	基于“过敏性疾病队列”探讨低聚果糖对头孢菌素类抗生素暴露后食物过敏的保护作用和机制——单中心、双盲和随机对照研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院 (温州医科大学附属育英儿童医院)	张维溪		温州医科大学	40	40	24	
12	ZY202201 2	基于微流控芯片的趋化间充质干细胞膜载药纳米颗粒靶向治疗宫颈癌的研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院 (温州医科大学附属育英儿童医院)	朱雪琼		温州医科大学	30	30	18	
13	ZY202201 3	基于组学的儿童支气管扩张症早期预测模型建立及发病机制研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院 (温州医科大学附属育英儿童医院)	张海邻		温州医科大学	30	30	18	
14	ZY202201 4	基于复发性流产妊娠丢失风险评估系统的构建应用及中医药防治关键技术研究	2022-07-01	2025-06-30	温州市中医院	孙云		温州市卫生健康委员会	30	30	18	
15	ZY202201 5	基于 HCMV pUL135 病毒蛋白抑制胃癌转移及化疗增敏效应的关键技术开发及应用	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学	薛向阳		温州医科大学	40	40	24	
16	ZY202201 6	基于医疗大数据与影像组学的食管癌同步放化疗决策系统研发	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	金献测		温州医科大学	30	30	18	
17	ZY202201 7	EZH2 甲基转移酶抑制剂 GSK126 诱导乳腺癌干细胞免疫原性死亡的机制研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第二医院 (温州医科大学附属育英儿童医院)	王文茜		温州医科大学	30	30	18	

					童医院)							
18	ZY2022018	基于拉曼技术和人工智能的眼部病原体快速检测体系构建	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	郑美琴		温州医科大学	40	40	24	
19	ZY2022019	基于声动力/NO 联合疗法的新型根管冲洗系统的构建及其在根尖周病中的应用研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属口腔医院	潘乙怀	杭州慧搏科技有限公司	温州医科大学	30	30	18	
20	ZY2022020	基于 NO 气体抗菌策略的双重响应性聚合物纳米囊泡递送系统的构建及防治牙周炎研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属口腔医院	邓辉		温州医科大学	30	30	18	
21	ZY2022021	ETOCD 技术植入蝶骨体微电极脑机接口进行视神经视网膜功能精准检测与干预的研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属眼视光医院	颜文韬		温州医科大学	30	30	18	
22	ZY2022022	钛基多功能仿生智能缓释药体系防治种植体周围炎的研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	丁熙		温州医科大学	30	30	18	
23	ZY2022023	新型纳米递送系统 NOHA- OTK/NPs 的建立及在百草枯和敌草快中毒救治中的应用	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学附属第一医院	卢中秋		温州医科大学	30	30	18	
24	ZY2022024	新一代胆碱酯酶抑制剂石杉碱甲渗透泵缓释微丸的临床前研究	2023-01-01	2025-12-31	温州市人民医院 (上海大学附属第三医	郑炎焱	杭州医学院	温州市卫生健康委员会	30	30	18	

					院)							
25	ZY202202 5	炎症响应性释放生长因子的水凝胶修复肠黏膜屏障的研究	2023-01-01	2025-12-31	温州医科大学	徐荷林		温州医科大学	30	30	18	
26	ZY202202 6	新型纳米纤维载药微球用于慢性创面修复及其相关机制研究	2023-01-01	2025-12-31	国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所)	陈世萱	温州穆清生物科技有限公司	国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所)	40	40	24	
27	ZY202202 7	脐带间充质干细胞标准化制备及其免疫调节作用的前临床研究	2022-05-10	2024-12-31	佑仁细胞工程(浙江)有限公司	郑培朵	河北医科大学	瓯海区科技局	25	5	5	
28	ZY202202 8	环境响应生物活性材料制备及其“智能”调控难愈性创伤修复的应用研究	2023-01-01	2025-12-31	国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所)	常江	温州爱恩思生物科技有限公司,浙江创冠医疗科技有限公司	国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所)	30	30	18	
		医学项目小计							895	875	527	
五、山区五县共同富裕专项												
1	ZF202200 1	高压天然气输气站大口径轴流式控制阀关键技术研究及国产化示范应用	2022-01-01	2024-12-31	浙江德卡控制阀仪表有限公司	康康	浙江大学温州研究院	文成县科技局	50	50	30	
2	ZF202200 2	石油化工领域用智能远程控制零摩擦伸缩球阀关键技术研发及产业化	2023-01-01	2025-12-31	特技阀门集团有限公司	蔡毅	温州大学	永嘉县科技局	40	40	24	
3	ZF202200 3	基于智能机器人的柔性化轻工产品生产系统研发及产业化	2022-07-01	2025-06-30	亚龙智能装备集团股份有限公司	陈继权	温州大学	永嘉县科技局	40	40	24	

4	ZF202200 4	健康新饮食包装纸杯 柔性生产线研发及产 业化	2022-05-01	2024-04-30	浙江新德宝机 械有限公司	彭自良	温州大学平阳智能制 造研究院	平阳县科 技局	30	30	18	
5	ZF202200 5	300MW 超临界燃气 轮机关键零部件数字 化铸造工艺研究及产 业化	2022-06-01	2024-06-30	温州市开诚机 械有限公司	许秋林	浙南轻工装备智能技 术协同创新中心	永嘉县科 技局	30	30	18	
6	ZF202200 6	平阳黄汤提质增效关 键技术研究及产业化 应用	2022-06-01	2024-12-31	浙江子久文化 股份有限公司	钟维标	中国农业科学院茶叶 研究所,温州科技职业 学院	平阳县科 技局	50	50	30	
7	ZF202200 7	糯米山药种质资源筛 选与综合开发利用的 研究与示范	2022-10-01	2025-09-30	文成县现代农 业与康养产业 研究院	陈知龙	浙江山哥哥农业开发 有限公司,文成县务实 农业专业合作社	文成县科 技局	30	30	18	
8	ZF202200 8	苍南县盐碱地青蟹综 合养殖技术及模式集 成与示范	2022-06-01	2025-05-31	苍南县鸿婵海 水养殖专业合作社	曾鸿贤	宁波大学	苍南县科 技局	40	40	24	
9	ZF202200 9	南方优质高产奶牛快 速扩繁技术研究与产 业化示范	2023-01-01	2025-12-31	浙江中星畜牧 科技有限公司	毕江华	浙江大学,浙江一鸣食 品有限公司	泰顺县科 技局	30	30	18	
		山区五县共同富裕专 项小计							340	340	204	
六、“揭榜挂帅·全球引才”专项												
1	ZR202200 1	高功率激光微纳加工 多维云控制平台的研 发与产业化	2022-01-01	2023-12-31	领伟创新智能 系统(浙江) 有限公司	郭剑	温州大学激光与光电 智能制造研究院	龙湾区(高 新区)科技 局	100	20	12	
2	ZR202200 2	基于 PCB-AOI 骨架测 量算法的缺陷检测系 统开发与应用研究	2022-01-01	2023-12-31	浙江欧威科技 有限公司	钟靖	浙江大学温州研究院	龙湾区(高 新区)科技 局	75	15	9	
3	ZR202200 3	航空航天领域用“三 超”截止阀关键技术 研究及产品开发	2021-11-01	2024-06-30	浙江石化阀门 有限公司	项光武	浙江大学温州研究院	经开区(浙 南产业集 聚区)科技	200	40	24	

								局				
4	ZR202200 4	面向柔性制造的复合式高精度轧管成套智能装备研究	2022-01-01	2024-12-31	浙江中星钢管机械有限公司	田景红	浙江师范大学	文成县科技局	100	100	60	经费从山区五县共同富裕专项安排
5	ZR202200 5	高档包装盒智能制造技术与系统研究	2021-11-18	2024-06-30	浙江浩达智能装备股份有限公司	杨世锡	浙江大学温州研究院	鹿城区科技局	100	49	29.4	
6	ZR202200 6	帕拉米韦原料药及制剂的研发	2021-11-09	2024-06-04	浙江诚意药业股份有限公司	任秉钧	北京民康百草医药科技有限公司	洞头区科技局	200	40	24	
7	ZR202200 7	高性能纸基可降解射频天线关键技术研究及应用	2021-10-01	2023-10-31	温州格洛博电子有限公司	方钦爽	浙江理工大学	龙港市科技局	50	0	0	
		“揭榜挂帅·全球引才”专项小计							825	264	158.4	
		合计							6960	3492.9	2106.94	

附件 3

历年温州市重大科技攻关项目续拨经费项目 及经费统计表

序号	单位名称	项目数 (个)	市区两级 财政补助 经费(万 元)	市本级财 政补助经 费(万元)	市本级财政 已下达经费 (万元)	市本级财政 本期下达经 费(万元)
1	温州医科大学	2	90	90	54	36
2	温州医科大学附属第一医院	5	230	230	138	92
3	温州医科大学附属第二医院(温州医 科大学附属育英儿童医院)	4	140	140	84	56
4	温州医科大学附属口腔医院	1	30	30	18	12
5	温州医科大学附属眼视光医院	3	145	145	87	58
6	温州大学	6	377	377	226.2	150.8
7	温州理工学院	1	65	65	39	26
8	温州市工业科学研究院	3	230	230	138	92
9	温州市人民医院	2	110	110	66	44
10	温州职业技术学院	3	250	250	150	100
11	浙江工贸职业技术学院	2	160	160	96	64
12	鹿城区科技局	4	240	117.6	76.44	41.16
13	龙湾区科技局	1	140	28	16.8	11.2
14	瓯海区科技局	4	535	107	67.8	39.2
15	经开区科技局	4	914	182.8	128.4	54.4
16	浙南科技城科技局	4	250	50	35.2	14.8
17	乐清市科技局	1	200	0	0	0
18	瑞安市科技局	4	1215	0	0	0
	合计	54	5321	2312.4	1420.84	891.56

附件 4

历年温州市重大科技创新攻关项目续拨经费项目清单

序号	项目编号	项目名称	开始日期	完成日期	承担单位	项目负责人	参加单位	归口管理部门	市区两级财政补助经费(万元)	市本级财政补助经费(万元)	市本级财政已下达经费(万元)	市本级财政本期下达经费(万元)	备注
一、工业项目													
1	ZG2020016	全植入脑机接口系统关键技术研发	2021年1月	2022年12月	杭州电子科技大学温州研究院有限公司	程瑜华		浙南科技城科技局	15	3	3	0	2020年度缓拨项目
2	ZG2020022	基于视频分析的电梯安全监控关键技术研发及应用	2020年9月	2023年12月	浙江索思科技有限公司	王国庆	温州大学大数据与信息技术研究院	鹿城区科技局	30	14.7	14.7	0	2020年度缓拨项目
3	ZG2021001	大厚度坡口激光切割装备研发及应用	2021年1月	2022年12月	奔腾激光(温州)有限公司	吴让大		经开区科技局	320	64	38.4	25.6	
4	ZG2021002	三维五轴激光切割焊接一体化成套设备研发及应用	2021年1月	2022年12月	浙江嘉泰激光科技股份有限公司	陈大建	天津大学激光与光电子研究所	经开区科技局	280	56	33.6	22.4	
5	ZG2021004	高阻隔易撕罐装软包装功能性复合膜关键技术研究及产业化	2020年1月	2022年12月	浙江金石包装有限公司	孙国锦		乐清市科技局	200	0	0	0	

6	ZG2021005	轨道车辆架制动系统研发及应用	2020年9月	2022年12月	瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司	李传武	温州大学，温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司运营分公司，温州中车四方轨道车辆有限公司，浙江瑞立空压装备有限公司	瑞安市科技局	310	0	0	0	
7	ZG2021006	基于多智能体理论的新能源汽车电控智能悬架系统研发	2021年1月	2023年12月	浙江戈尔德智能悬架股份有限公司	赵宇	温州大学	瑞安市科技局	290	0	0	0	
8	ZG2021007	5G天线专用生物基耐高温尼龙及其复合材料的开发	2021年1月	2023年12月	浙江新力新材料股份有限公司	倪金平		瑞安市科技局	340	0	0	0	
9	ZG2021008	生态合成革用材料绿色化关键技术开发及产业化	2021年3月	2023年4月	浙江华峰合成树脂有限公司	张初银	温州大学	瑞安市科技局	275	0	0	0	
10	ZG2021009	基于模糊控制的光伏离并网一体机系统研发	2021年1月	2023年12月	浙江腾腾电气有限公司	江先志		鹿城区科技局	130	63.7	38.22	25.48	
11	ZG2021010	高感度低能耗紫外光聚合阴图型免化学处理数码印版	2021年4月	2023年3月	浙江康尔达新材料股份有限公司	陶焯		浙南科技城科技局	140	28	16.8	11.2	
12	ZG2021011	超低温关键阀门用材料研制与密封技术研究和应用	2021年9月	2023年8月	温州邦欣源科技有限公司	李俊	温州大学 永嘉跃龙密封件有限公司	瓯海区科技局	110	22	13.2	8.8	

13	ZG2021012	吹膜级完全生物降解材料制备的关键技术及产业化	2021年1月	2022年12月	中广核俊尔(浙江)新材料有限公司	马志宇		经开区科技局	80	16	9.6	6.4	
14	ZG2021014	5G基站滤波器用PPS基微波复合材料关键技术研究及应用	2021年1月	2023年12月	温州市工业科学研究院	曾余瑶	华中科技大学温州先进制造技术研究院, 中广核俊尔(浙江)新材料有限公司	温州市科学技术局	60	60	36	24	
15	ZG2021015	低噪音高耐磨碳刷关键技术研发及其在新能源汽车领域产业化应用	2021年5月	2023年5月	浙江工贸职业技术学院	高尧	浙江凯威碳材料有限公司	浙江工贸职业技术学院	100	100	60	40	
16	ZG2021016	面向石油钻采的超高强度防腐特种合金钢抽油杆研发与产业化	2021年7月	2023年6月	浙江工贸职业技术学院	张俊平	浙江睿智钢铁有限公司	浙江工贸职业技术学院	60	60	36	24	
17	ZG2021017	新一代胰岛素生产工艺及关键设备研发及产业化	2021年1月	2022年12月	贝普医疗科技股份有限公司	胡良苗	温州职业技术学院	龙湾区科技局	140	28	16.8	11.2	
18	ZG2021018	高效细旦纺熔复合生产线的研发及产业化	2021年1月	2023年6月	浙江朝隆纺织机械股份有限公司	陈飞宇		瓯海区科技局	300	60	36	24	
19	ZG2021020	全自动高速智能丝网印刷机关键技术研发及应用	2021年1月	2023年12月	温州大学	张祥雷	浙江劲豹机械有限公司	温州大学	85	85	51	34	
20	ZG2021021	基于机器视觉和人工智能的机器人智能焊接系统	2021年7月	2023年12月	温州理工学院	王术新	温州市工业科学研究院, 武汉理工大学	温州理工学院	65	65	39	26	

21	ZG2021022	医用双组份非织造布高速大幅宽纺粘熔喷机组关键技术研究及产业化	2021年6月	2023年3月	温州职业技术学院	高斌	浙江欧诺机械有限公司	温州职业技术学院	100	100	60	40	
22	ZG2021023	面向高档包装的多功能模组化印刷成套智能机组的关键技术研究及产业化	2021年6月	2023年6月	温州职业技术学院	孔朵朵	浙江大源机械有限公司	温州职业技术学院	60	60	36	24	
23	ZG2021025	第三代胎压监测系统（TPMS）用单片复合传感器芯片及其器件研发	2021年4月	2023年12月	温州大学激光与光电智能制造研究院	周晨	浙江百岸科技有限公司	浙南科技城科技局	45	9	5.4	3.6	
24	ZG2021026	0.5级高精度交直流通用大电流传感技术研发与产业化	2021年1月	2023年12月	温州大学	林振权	浙江天正电气股份有限公司，浙江聚创智能科技有限公司，温州大学乐清工业研究院	温州大学	100	100	60	40	
25	ZG2021027	多源数据驱动的车间级加工刀具智能存储及综合管控关键技术研发	2021年6月	2024年5月	温州大学	周余庆	温州瑞明工业股份有限公司	温州大学	80	80	48	32	
26	ZG2021028	新型磁流变悬架的结构设计优化和时滞补偿控制	2021年7月	2023年6月	温州大学	龙江启	浙江森森汽车零部件有限公司	温州大学	80	80	48	32	
27	ZG2021029	基于GNSS/LEO的高精度动态定位技术研发及产业化	2021年1月	2023年12月	温州大学	李理敏	东南电子股份有限公司	温州大学	20	20	12	8	

28	ZG2021030	基于机器学习的高精度几何量视觉测量系统研究	2021年1月	2022年12月	温州市工业科学研究院	吴剑武	温州深信云电子科技有限公司	温州市科学技术局	65	65	39	26	
29	ZG2021031	低IgA高收率人免疫球蛋白的研发及产业化	2021年1月	2022年12月	浙江海康生物制品有限责任公司	沈荣杰		鹿城区科技局	50	24.5	14.7	9.8	
30	ZG2021032	基于久立疲劳评估的女性职业健康鞋品协同攻关及示范	2021年4月	2023年3月	巨一集团有限公司	潘建中	温州职业技术学院	鹿城区科技局	30	14.7	8.82	5.88	
31	ZG2021034	催化不对称加成-脱羧反应在西汀类抗抑郁药物合成新工艺中的应用	2021年9月	2024年8月	温州大学	蒋俊	浙江诚意药业股份有限公司	温州大学	12	12	7.2	4.8	
32	ZG2021035	新型镓基抗菌材料的研发与应用	2021年3月	2023年6月	温州市工业科学研究院	管鸿才	中国科学院大学温州研究院(温州生物材料与工程研究所) 浙江瑞邦药业股份有限公司	温州市科学技术局	105	105	63	42	
33	ZG2021036	基于TDLAS-MS的天然气热值分析计量关键技术攻关与产业化	2021年1月	2022年12月	博锐格科技温州有限公司	张淼	温州大学 温州大学苍南研究院	瓯海区科技局	80	16	9.6	6.4	
34	ZG2021038	基于边缘物联的智能配电集成与运维系统设计	2021年6月	2023年12月	温州职业技术学院	何涛	浙江展杭自动化有限公司	温州职业技术学院	90	90	54	36	
35	ZG2019028	基于氢动力新能源汽车的锂离子电池的研究开发	2019/7/1	2022/6/30	温州玖源锂电池科技发展有限公司	熊俊威	温州大学新材料与产业技术研究院	瓯海区科技局	45	9	9	0	验收项目

36	ZG2019039	新能源汽车用高质量电接触材料	2019/1/1	2021/6/30	福达合金材料股份有限公司	柏小平	华中科技大学电气与电子工程学院	经开区科技局	234	46.8	46.8	0	验收项目
		工业项目小计							4526	1557.4	963.84	593.56	
二、医疗卫生项目													
1	ZY2019012	非促分裂型 FGF1 对糖尿病视网膜病变的早期干预作用及相关机制研究	2020 年 1 月	2022 年 12 月	温州医科大学附属眼视光医院	陈鼎	温州医科大学药学院	温州医科大学	35	35	21	14	
2	ZY2020006	噬菌体生物化学复合消毒制剂的开发和应用	2021 年 1 月	2023 年 12 月	温州医科大学附属第一医院	周铁丽		温州医科大学	50	50	30	20	
3	ZY2020008	生长因子治疗急性肺损伤作用及其机制研究与呼吸系统精准药物递送系统研发	2021 年 1 月	2023 年 12 月	温州医科大学附属第一医院	黄晓颖	温州大学	温州医科大学	50	50	30	20	
4	ZY2020010	超高速扫频源激光眼前节光学相干断层成像技术研究	2021 年 1 月	2023 年 12 月	温州医科大学附属眼视光医院	胡亮	视微影像(河南)科技有限公司	温州医科大学	60	60	36	24	
5	ZY2020012	基于机器学习和代谢表型智能构建颅内动脉瘤破裂预后评估新技术	2021 年 1 月	2023 年 12 月	温州医科大学附属第一医院	杨运俊	温州医科大学药学院, 温州瓯谱特生物科技有限公司	温州医科大学	40	40	24	16	
6	ZY2020013	基于中国人群全外显子组测序的高度近视遗传预警与临床转化研究	2021 年 1 月	2023 年 12 月	温州医科大学附属眼视光医院	徐良德	浙江贝眼基因科技有限公司	温州医科大学	50	50	30	20	

7	ZY2020015	新一代高精度智能化血液辐照仪研制	2021年1月	2023年12月	温州市人民医院	赵翠	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所, 温州市中心血站, 温州市维日康生物科技有限公司	温州市卫生健康委员会	60	60	36	24
8	ZY2020018	特发性室性心律失常导管消融关键技术的建立及迷走神经相关抗室性心律失常机制研究	2021年1月	2023年12月	温州医科大学附属第二医院(温州医科大学附属育英儿童医院)	林加锋		温州医科大学	30	30	18	12
9	ZY2020020	靶向机械敏感性离子通道 Piezo1 调控 TAZ-Cbfa1 信号通路促进正畸牙移动的研究	2021年7月	2023年12月	温州医科大学附属口腔医院	胡荣党		温州医科大学	30	30	18	12
10	ZY2020021	代谢检查点 mTORC2 信号调控肿瘤浸润 CD8+T 细胞 CD44 与烯醇酶 1 活性介导抗肿瘤机制研究	2021年1月	2023年12月	温州医科大学附属第二医院(温州医科大学附属育英儿童医院)	周海霞		温州医科大学	30	30	18	12
11	ZY2020022	白血病患者健康风险模型预测及全程智能化健康管理系统的构建	2021年1月	2023年12月	温州医科大学附属第二医院(温州医科大学附属育英儿童医院)	张春梅	杭州微脉科技有限公司	温州医科大学	30	30	18	12
12	ZY2020025	肝细胞癌中 FGF19 表达促进 STAT3 抑制剂耐药的机制及候选药物研究	2021年1月	2023年12月	温州医科大学	赵承光		温州医科大学	50	50	30	20

13	ZY2020027	廉价金属催化在瑞德西韦合成新工艺和杂环药物分子合成中的应用	2021年1月	2023年12月	温州大学新材料与产业技术研究院	钱鹏程	浙江华基生物技术有限公司	浙南科技城科技局	50	10	10	0
14	ZY2021003	基于深度蛋白质组学的胃癌早期诊断标志物发现及临床应用模型研究	2022年1月	2024年12月	温州医科大学附属第二医院（温州医科大学附属育英儿童医院）	沈贤		温州医科大学	50	50	30	20
15	ZY2021009	多孔微球荷载NK细胞经肝动脉栓塞治疗原发性肝癌的应用研究	2022年1月	2024年12月	温州医科大学附属第一医院	夏景林	佑仁细胞工程（浙江）有限公司	温州医科大学	60	60	36	24
16	ZY2021011	肝脏IncENAF通过外泌体旁分泌调控Kupffer细胞功能及对非酒精性脂肪肝炎形成的影响	2022年1月	2024年12月	温州医科大学	李伟		温州医科大学	40	40	24	16
17	ZY2021013	CD27-BCMA-CarT细胞促进中央记忆T细胞分化发挥长期免疫监视作用	2022年1月	2024年12月	温州医科大学附属第一医院	江松福	佑仁细胞工程（浙江）有限公司	温州医科大学	30	30	18	12
18	ZY2021025	基于双向生育队列的妊娠期糖尿病早期筛查和精准营养管理云平台的关键技术研究	2022年1月	2024年12月	温州市人民医院	张红萍	国家卫生健康委科学技术研究所，北京四海华辰科技有限公司	温州市卫生健康委员会	50	50	30	20
		医疗卫生项目小计							795	755	457	298
		合计							5321	2312.4	1420.84	891.56

温州市科学技术局办公室

2022年11月3日印发
