

附件

2022 年度浙江省科学技术奖获奖名单（不含专用成果）

一、浙江科技大奖（本年度空缺）			
二、浙江省自然科学奖			
序号	成果名称	完成单位	完成人员
一等奖			
1	代谢酶和代谢小分子的非经典功能促进肿瘤发生发展的机制研究	浙江大学，杭州医学院	吕志民，吕建新，许大千，冯宇雄，郭栋
2	生物矿化启发的仿生制备与调控	浙江大学	唐睿康，刘昭明，王晓雨，徐旭荣，潘海华
3	温室气体高精度监测与评估方法	浙江工业大学，中国科学院大气物理研究所，中国气象局气象探测中心	方双喜，臧昆鹏，杨东旭，梁苗，王婧
4	云计算数据安全与隐私保护理论与方法	浙江大学，武汉大学，香港城市大学	任奎，王骞，王聪，王志波，秦湛
5	多相介质流固耦合作用效应下波动理论与振动隔离方法	浙江大学，华东交通大学	徐长节，曹志刚，童立红，丁海滨，陈青生
6	电力电子变换的信息本质特征与能量/信息复合调制理论	浙江大学	何湘宁，吴建德，李武华，王睿驰，杜进

7	核仁新生物学功能及遗传补偿机制的解析	浙江大学	彭金荣, 陈军, 陶挺, 马志鹏, LO LI JAN
8	绿氢能源的催化基础	浙江大学	王勇, 王静, 王世萍, 金海燕, 毛善俊
9	铁元素依赖的细胞命运调控新机制	浙江大学, 广州医科大学附属肿瘤医院	王福梯, 闵军霞, 方学贤, 张笑人, 王浩
10	手部深层生物特征识别和防伪的理论与方法	浙江工业大学, 清华大学	梁荣华, 周杰, 陈朋, 冯建江, 王海霞
11	呕吐毒素合成机制及其调控	浙江大学	马忠华, 陈云, 尹燕妮, 顾沁
12	细胞图谱的构建与应用	浙江大学, 良渚实验室	郭国骥, 韩晓平, 张丹, 王晶晶, 陈海德
13	微孔晶体材料的主客体组装原理及光子功能调控机制	浙江大学, 中国科学院福建物质结构研究所	钱国栋, 崔元靖, 李斌, 马恩, 陈学元
14	非呼吸跃变型果实草莓成熟调控与应答逆境胁迫的分子机制	浙江大学, 南京农业大学	罗自生, 李栋, 徐艳群, 贾海锋, 李莉
15	高效低成本有机太阳能电池的材料设计与器件构筑新策略	浙江大学	陈红征, 施敏敏, 左立见, 李昌治, 李水兴
16	桥梁服役状态感知-识别-评估智能化的基础理论及应用	浙江大学, 宁波大学, 浙大宁波理工学院	张鹤, 吕朝锋, 舒江鹏, 张春利, 边祖光
17	量子点激发态合成控制及应用研究	浙江大学, 纳晶科技股份有限公司	彭笑刚, 秦海燕, 高远, 周健海, 濮超丹
18	大规模高维信号稀疏感知的理论与方法	浙江大学, 浙江工业大学	史治国, 陈积明, 周成伟, 史秀纺, 洪少华
19	心脏损伤后心室重塑的关键分子机制及疾病干预新策略	浙江大学医学院附属第二医院	项美香, 马宏, 谢铤, 陈静海, 苏圣桢

20	复动力系统下的算术和拓扑	浙江大学	叶和溪, 王晓光, 尹永成
二等奖			
1	低维半导体材料的非线性光学性质与光子学应用研究	浙江大学, 华南理工大学	邱建荣, 刘小峰, 谭德志, 郭强兵, 田祥岭
2	光致电荷转移与局域电磁场协同增强 SERS 效应的基础理论及应用	宁波大学, 天津大学	周骏, 姜涛, 周露, 顾辰杰, 韩家广
3	不相容高分子共混材料的界面工程化与功能化研究	杭州师范大学	李勇进, 王亨缙, 董文勇, 傅志昂, 由吉春
4	毛竹林快速高效固碳增汇机制及其对氮输入响应	浙江农林大学, 西北农林科技大学, 中国林业科学研究院	宋新章, 李全, 邓蕾, 肖文发, 彭长辉
5	极端条件下金属拉伸断裂终极阶段的临界损伤特征及相关应力波作用	宁波大学, 中国工程物理研究院流体物理研究所	陈大年, 王永刚, 郑宇轩, 俞宇颖, 周风华
6	纤维素有序孔复合材料构筑及水净化机制	浙江理工大学	姚菊明, 高俊阔, 刘琳, 蔡玉荣, 张勇
7	无线通信系统中的干扰抑制、利用与折中理论方法	浙江理工大学, 浙江大学, 深圳市大数据研究院	史清江, 钟财军, 徐伟强, 朱光旭
8	浆果功效组分的分子基础与调控机制	浙江大学, 天津科技大学	陈卫, 郑晓冬, 徐阳, 吴涛, 谢亮华
9	纳米孔隙超级电容储能理论和方法	浙江大学	薄拯, 岑可法, 杨化超, 俞自涛, 范利武
10	高性能水凝胶黏弹行为调控及其分子机制	浙江大学	郑强, 吴子良, 宋义虎, 杜淼, 郑司雨
11	基于外周血细胞外囊泡的重大脑病诊疗理论与机制创新	浙江大学医学院附属第一医院, 浙江大学	章京, 段树民, 包爱民, 田辰, 杨迎
12	抗肿瘤抗体/配体偶联药物的创制理论与方法	浙江大学, 海正药业(杭州)有限公司	陈枢青, 潘利强, 李朝辉, 王海彬, 黄敏敏

13	调控染色体稳定性的着丝粒信号网络研究	浙江大学，浙大城市学院	汪方炜，颜海燕，陈亲富，张妙，梁材
14	生物膜技术低碳生物降解水中特定污染物机制研究	浙江大学，同济大学，中国地质大学（北京）	赵和平，夏四清，张宝刚，赖春宇，石凌栋
15	基于柔性有机光伏的材料结构与性能	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	葛子义，彭瑞祥，宋伟，葛金峰，严婷婷
三等奖			
1	复杂热循环下熔敷金属应变-应力和组织在线调控理论与方法	温州大学，江苏大学	陈希章，周建忠，雷玉成，王艳虎，薛伟
2	弱视双眼视觉认知功能损伤的精准量化及相关干预	温州医科大学	周佳玮，陈汝印，何治芬
3	重大疾病标志物传感检测新方法研究	台州学院	韩得满，陈逢灶，张思奇，厉凯彬，施伟
4	音视频情感识别的关键技术研究	台州学院	张石清，赵小明，陶欣，闯跃龙
5	犹太素化修饰的机制及功能研究	杭州师范大学	丛羽生，刘江，管娣，王莹，王苗
6	大规模时空数据可视化表达与交互式探索的基础理论与方法	杭州电子科技大学，浙江大学，浙江财经大学	周志光，陈为，刘玉华，刘亚楠，陈伟锋
7	生物物质氧化氨解预处理对底物的调控及作用机制	浙江农林大学，宁波工程学院	邵千钧，赵超，乔先良
8	亚周期和单周期脉冲光束的传输及与原子的相互作用理论	浙江工业大学，浙江大学	林强，王肖隆，曹晓超，王兆英，郑健
9	宇称时间对称高维光场非线性调控及光信	浙江农林大学	戴朝卿，汪小刚，王悦悦，樊艳

	息处理应用		
10	纳米粒子协同增强增韧高分子材料及其变形失效机制	杭州师范大学	汤龙程, 赵丽, 裴勇兵, 龚丽秀, 蒋剑雄
11	量子引力理论及其在早期宇宙中的可观测效应的研究	浙江工业大学	朱涛, 王安忠, 武强, 李瀑飞
12	催化生成活性物种净化水中典型有机污染物原理	浙江工业大学	宋爽, 曾滔, 张海燕, 何志桥
13	海洋双壳贝类血淋巴免疫防御的分子机制和调控规律	浙江万里学院, 中国科学院南海海洋研究所	包永波, 林志华, 张扬, 王素芳, 薛清刚
14	严苛工况下装备关重件表面涂层的受控创成与延寿机理	浙江工业大学	朴钟宇, 田浩亮, 马国政, 金国, 康嘉杰
15	数字化平台的管理控制与群决策优化方法	浙江师范大学	段文奇, 吴坚, 孙高济
16	常见恶性肿瘤发生机制及诊疗潜力标志物研究	温州医科大学, 温州医科大学附属第二医院	黄海山, 金红蕾, 黄传书, 谢奇朋, 高基民
17	地球深部矿物中水的稳定性及其影响因素	浙江大学	杨燕, 夏群科
18	核酸和蛋白修饰对成体神经发生的调控作用和机制	浙江大学医学院附属儿童医院, 浙江大学滨江研究院	李学坤, 程雪军, 黄晓莉, 赵性森
19	碳基电极材料的结构设计及催化机理研究	浙江大学	侯阳, 雷乐成, 杨彬, 李中坚
20	天然载体材料的构建及药物输送体系	浙江大学	汤谷平, 白宏震, 胡秀荣, 周峻, 王青青
21	水稻重要农艺性状调控基因的挖掘利用与分子解析	中国水稻研究所, 中国科学院遗传与发育生物学研究所	王跃星, 钱前, 段朋根, 李云海, 胡江

22	环状 RNA 影响胃癌发生的分子机制及其诊断价值	宁波大学, 宁波大学附属第一医院	郭俊明, 叶国良, 邵永富, 李培飞, 张新军
23	数据内容安全与隐私保护技术	浙江大学, 浙大宁波理工学院, 浣江实验室	陆哲明, 练斌, 崔家林, 王总辉, 罗浩
24	中红外光参量振荡波长调谐和级联变频机制研究	温州大学, 中国科学院福建物质结构研究所	朱海永, 段延敏, 张戈, 张耀举

三、浙江省技术发明奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员
一等奖			
1	液体火箭液氧甲烷涡轮泵关键技术及应用	浙江理工大学, 蓝箭航天技术有限公司, 蓝箭航天空间科技股份有限公司	朱祖超, 刘磊, 李晓俊, 王磊, 李永鹏, 张树强
2	工业控制系统性能评估技术体系及其标准化	浙江大学, 巨化集团有限公司, 浙江中智达科技有限公司	苏宏业, 谢磊, 周黎昀, 汤阳, 侯卫锋, 王晓宇
3	高非线性硫系玻璃光纤制备及超连续谱应用	宁波大学, 宁波阳光和谱光电科技有限公司	戴世勋, 王训四, 林常规, 张培晴, 陈飞飞, 聂秋华
4	石油污泥生物分离与油田修复关键技术及应用	浙江工业大学, 浙江大学, 陕西欧菲德环保科技有限公司	俞军贤, 姚善涇, 楼小玲, 张玮, 卜涛, 李小年
5	多功能内生真菌绿色高产抗病技术的研创及应用	浙江省农业科学院, 浙江大学, 浙江坤伦有机肥料有限公司	林福呈, 苏珍珠, 李琳, 梁岩, 王洪凯, 沈坤伦
6	海洋人工上升流技术及应用	浙江大学, 厦门大学	陈鹰, 樊炜, 潘依雯, 焦念志, 张瑶, 张大海
二等奖			

1	大型复杂结构的太阳翼空间环境模拟与地面测试关键技术及应用	浙江工业大学, 北京空间飞行器总体设计部	李研彪, 马静雅, 单晓杭, 叶必卿, 张利, 刘颖
2	锦纶专用 TiO ₂ 消光剂绿色制造及全消光锦纶产业化应用成套技术	浙江恒逸石化研究院有限公司, 东华大学, 浙江恒逸锦纶有限公司	王松林, 张青红, 杜玮辰, 陈爽, 刘雨, 刘明明
3	含氟芳烃新材料与关键中间体绿色制造技术研发与产业化	浙江中欣氟材股份有限公司, 浙江工业大学	袁其亮, 谭成侠, 王超, 唐浩东, 俞伟樑, 陈海峰
4	超大荷载比抗剪强度分级试验技术与工程应用	绍兴文理学院, 宁波大学, 中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司	杜时贵, 罗战友, 吕原君, 黄曼, 林杭, 刘文连
5	大面积高效稳定钙钛矿太阳能电池组件产业化关键技术和应用	杭州纤纳光电科技有限公司, 衢州纤纳新能源科技有限公司, 浙江大学	姚冀众, 颜步一, 杨旻, 顾楠楠, 张鹭, 张腾剑
6	面向多场景的互联网内容风控关键技术与应用	阿里巴巴(中国)有限公司, 中国科学院计算技术研究所, 浙江大学	薛晖, 何源, 黄庆明, 许倩倩, 宋明黎, 毛锋
三等奖			
1	改性有机硅耐高温防腐树脂与涂层材料关键技术及产业化	杭州吉华高分子材料股份有限公司	钱涛, 刘海龙, 刘海兵, 卜亚鹏, 李希, 罗文秀
2	靶向治疗癌症系列抗体偶联药物(ADC)创制技术	杭州多禧生物科技有限公司	赵永新, 杨庆良, 黄圆圆, 赵林尧, 李雯君, 白露
3	大型场馆用高性能超宽聚四氟乙烯/玻纤复合膜材关键技术及产业化	嘉兴杰特新材料股份有限公司, 浙江理工大学, 浙江凯澳新材料有限公司	韩建, 张玉江, 苏娟娟, 谈栋立, 沈海平, 孟扬
4	新型碳青霉烯类抗生素连续微反应技术的研发与应用	浙江九洲药业股份有限公司, 浙江瑞博制药有限公司	李原强, 位军辉, 严普查, 蔡亚祥, 吴立猛
5	煤矿电力线密集载波抗强干扰物联协作传输方法与系统	杭州电子科技大学, 杭州奇霖科技有限公司	包建荣, 姜斌, 许晓荣, 曾嵘, 刘超, 唐向宏

6	钻完井复杂工况超高压机械密封关键技术与工业化应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 宁波伏尔肯科技股份有限公司, 北京捷杰西石油设备有限公司	李赫, 李学军, 郭岱东, 洪于喆, 刘忱, 王博
7	靶向药物替尼系列关键中间体制备技术开发及应用	浙江树人学院, 浙江科聚生物医药有限公司, 杭州卢普生物科技有限公司	沈超, 王栋, 冯冬祥, 杨勇, 孙娜波, 郑凯
8	大规模、低时延、高安全视讯关键技术及应急指挥调度系统	浙江华创视讯科技有限公司	王克彦, 曹亚曦, 俞鸣园, 孙俊伟, 杨国全, 吕少卿
9	基于数字化全流程集成系统的装配式应急空间建造关键技术及应用	汉尔姆建筑科技有限公司, 浙江理工大学, 汉尔姆建设有限公司	王晓冬, 梁诗雪, 庄善相, 林立东, 朱斌, 李震

四、浙江省科学技术进步奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员
一等奖			
1	物联网智能终端安全防御关键技术及规模化应用	杭州海康威视数字技术股份有限公司, 国家工业信息安全发展研究中心, 中国电子技术标准化研究院, 杭州萤石网络股份有限公司	王滨, 王星, 李俊, 姚相振, 李超豪, 周少鹏, 陈思, 王冲华, 张峰, 蒋海青, 万里, 汪渭春, 吴昊
2	大型高炉炼铁系统高性能智能运行控制关键技术及应用	浙江大学, 中南大学, 东北大学, 清华大学, 柳州钢铁股份有限公司, 江苏省镇鑫钢铁集团有限公司, 上海宝信软件股份有限公司, 杭州哲达科技股份有限公司, 北京北科亿力科技有限公司	杨春节, 蒋朝辉, 周平, 何潇, 桂卫华, 张海峰, 张瀚文, 叶昊, 唐晓宇, 陈禹, 钱卫东, 沈新荣, 赵宏博
3	灵芝全产业链高品质加工关键技术及产业化	浙江寿仙谷医药股份有限公司, 浙江大学, 吉林农业大学, 上海市农业科学院, 金华寿仙谷药业有限公司, 武义寿仙谷中药饮片有限公司	李明焱, 李振皓, 李玉, 张劲松, 王瑛, 付永平, 徐靖, 范晓辉, 李振宇, 袁晓辉, 唐传红, 陆晓燕
4	跨海长大桥船撞风险评估、智能监控与安全防护关键技术	浙江工业大学, 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司, 同济大学, 中交公路规划设计院有限公司, 上海	郭健, 刘高, 赵林, 赵君黎, 王仁贵, 金允龙, 徐文城, 周小龙, 王海峰, 吴继熠, 李

		船舶运输科学研究所有限公司, 中交公规土木大数据信息技术(北京)有限公司, 西南交通大学, 浙江交工集团股份有限公司大桥分公司	会驰, 陈上有, 姜河蓉
5	精密永磁伺服电机与控制关键技术及应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 卧龙电气驱动集团股份有限公司, 宁波安信数控技术有限公司, 宁波菲仕技术股份有限公司, 浙江联宜电机有限公司, 宁波菲仕运动控制技术有限公司, 宁波弘讯科技股份有限公司	张驰, 杨桂林, 陈进华, 张杰, 邱书恒, 魏君燕, 吴华江, 吴晓峰, 任文杰, 司贵超, 李荣, 舒鑫东, 林井福
6	国家 1 类新药盐酸恩沙替尼研究开发、产业化和推广应用	贝达药业股份有限公司, 浙江大学医学院附属第一医院, 江苏省肿瘤医院, 浙江省肿瘤医院, 湖南省肿瘤医院, 杭州瑞普基因科技有限公司	丁列明, 梁从新, 马勇斌, 周建英, 蔡万裕, 冯继锋, 张沂平, 陈建华, 王涛
7	小麦土传病毒病流行监测、致病机制、抗性挖掘与绿色防控技术	宁波大学, 浙江省农业科学院, 驻马店市农业科学院, 河南农业大学, 山东省农业科学院, 南阳市农业科学院, 山东省烟台市农业科学研究院, 江苏里下河地区农业科学研究所, 西北农林科技大学	陈剑平, 羊健, 孙丽英, 朱统泉, 辛相启, 孙炳剑, 李俊敏, 李金榜, 葛体达, 李林志, 张晓祥, 刘芑, 吴斌
8	大品种非天然氨基酸先进制造关键技术及产业化	浙江工业大学, 浙江普洛家园药业有限公司, 山东普洛汉兴医药有限公司	郑仁朝, 金毅强, 汤晓玲, 祝方猛, 吴哲明, 吴兴, 陈庆, 申屠有德, 徐新良, 徐健, 庄程翰, 刘永权, 林超平
9	工业烟气超低排放与协同控制关键材料及技术装备	浙江大学, 浙江天蓝环保技术股份有限公司, 北京工业大学, 上海交通大学, 国家电投集团远达环保工程有限公司, 生态环境部华南环境科学研究所, 同兴环保科技股份有限公司	吴忠标, 翁小乐, 高珊, 何洪, 瞿赞, 莫建松, 吴其荣, 陈雄波, 王海强, 晏乃强, 梁文俊, 杜云贵, 吕文彬
10	城市余泥渣土安全处置与再利用关键技术及应用	浙江大学, 浙江省工程勘察设计院集团有限公司, 浙江理工大学, 浙江大学建筑设计研究院有限公司	詹良通, 陈云敏, 张帅, 蒋建良, 徐辉, 梁腾, 陈萍, 管仁秋, 赵宇, 兰吉武, 叶剑, 陈延博, 郭淇萌
11	工业互联网先进防御技术创新研究及应用	之江实验室, 中国人民解放军战略支援部队信息工程大学, 迈普通信技术股份有限公司	伊鹏, 张汝云, 张震, 李顺斌, 韩伟涛, 邬江兴, 于婧, 段通, 周伯阳, 胡涛, 兰丽莎,

			于姗姗, 嵇月强
12	基于人工智能数据库的胃癌诊疗关键技术创新及推广应用	浙江省肿瘤医院, 中国科学院基础医学与肿瘤研究所(筹)	程向东, 徐志远, 覃江江, 荆吉, 袁莉, 叶足, 胡灿, 张盛洁, 杜义安, 应杰儿, 俞鹏飞, 郑智国, 俞益洲
13	大型高精覆盖件智能检测系统关键技术及其应用	浙江大学, 余姚领克汽车部件有限公司, 济南二机床集团有限公司, 浙江吉润梅山汽车部件有限公司, 凯悦汽车大部件制造(张家口)有限公司	刘振宇, 段桂芳, 凌世权, 冯国明, 何再兴, 赵昕玥, 裘迪, 王传英, 陈磊, 王冬, 何成胜, 张朋, 凡启虎
14	园区多能互补系统高效运行关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司, 天津大学, 阿里云计算有限公司, 东南大学, 国网综合能源服务集团有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 华东电力试验研究院有限公司, 浙江南都能源科技有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司	赵波, 贾宏杰, 林达, 倪筹帷, 顾伟, 周文闻, 穆云飞, 周扬, 郑舒, 方陈, 王楠, 谭建国, 郑俊杰
15	中国海地形地貌探测与地理实体命名关键技术及应用	自然资源部第二海洋研究所, 浙江大学, 山东科技大学, 海军大连舰艇学院, 广州中海达卫星导航技术股份有限公司	吴自银, 金绍华, 赵荻能, 李春峰, 廖定海, 罗宇, 姜军毅, 周洁琼, 王明伟, 张凯, 尚继宏, 罗孝文, 杨安秀
16	复杂构件激光高效精密制造技术及装备	浙江工业大学, 奔腾激光(浙江)股份有限公司, 杭州汽轮动力集团股份有限公司, 南京中科煜宸激光技术有限公司	姚建华, 吴让大, 杨高林, 葛鸿浩, 姚喆赫, 张群莉, 王梁, 叶钟, 邢飞, 李正, 陈智君, 曹宇, 胡勇
17	面向异构硬件的视觉算法自动开发关键技术及平台应用	杭州电子科技大学, 浙江大华技术股份有限公司, 中国科学院计算技术研究所, 清华大学, 杭州电子科技大学丽水研究院, 杭州涿溪脑与智能研究所	颜成钢, 殷俊, 李亮, 丁贵广, 朱尊杰, 殷海兵, 赵治栋, 吴立, 高宇涵, 周祥明, 黄鹏, 孙壹棋, 陈楚翘
18	基于医工信交叉的肝癌多组学诊治体系的建立和应用	浙江大学医学院附属第二医院, 浙江大学, 杭州普健医疗科技有限公司	王伟林, 毛峥伟, 丁元, 严盛, 孙忠权, 周公敢, 金晶, 孙强, 周东锴, 童宗睿, 周小虎

19	非牛顿流体雾化射流装置关键技术及应用	中国计量大学, 浙江瑞丰五福气动工具有限公司, 市下控股有限公司, 浙江大学, 北京航空航天大学	钱丽娟, 林建忠, 陈忠利, 朱晨琳, 潘灵钢, 邵先月, 富庆飞, 熊红兵, 李冠军
20	复杂环境下多目标跨域智能检测与跟踪关键技术研究及应用	浙江大学, 浙江大华技术股份有限公司, 国网浙江省电力有限公司, 浙江华云信息科技有限公司, 杭州远鉴信息科技有限公司	齐冬莲, 邓志吉, 闫云凤, 梅冰笑, 陈鸿武, 周自强, 韩睿, 聂勇, 宋森涛, 郑东辉, 郑博达, 娄冰
21	组分中药智能创制关键技术及冠心宁片产业化示范	浙江大学, 天津中医药大学, 正大青春宝药业有限公司, 浙江中医药大学	程翼宇, 张伯礼, 王毅, 刘雳, 赵筱萍, 瞿海斌, 林徐剑, 龚行楚, 赵璐, 黄明, 仲悻, 王木兰, 童佳钧
22	高饱和磁感应强度低损耗纳米晶软磁材料关键技术及应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 宁波中科毕普拉斯新材料科技有限公司, 宁波磁性材料应用技术创新中心有限公司, 宁波中车时代传感技术有限公司, 奥克斯空调股份有限公司	李润伟, 黎嘉威, 霍利山, 贺爱娜, 董亚强, 吕阳, 满其奎, 卓森庆, 郭海, 郑良广, 门贺, 白韡, 陈淑文
23	城市高密度区地铁运营期地面长期沉降防控关键技术及应用	浙江科技学院, 同济大学, 中国矿业大学(北京), 杭州市地铁集团有限责任公司, 浙江大学, 广东华隧建设集团股份有限公司, 绍兴市轨道交通集团有限公司, 河海大学	邹宝平, 张丰收, 牟军东, 弓毅伟, 吴创周, 刘冬桥, 朱淳, 卢慈荣, 夏建中, 吕明豪, 詹海鸿, 陈其志
24	水蜜桃新品种选育与提质减损增效核心技术创新及其应用	浙江大学, 宁波市奉化区水蜜桃研究所, 浙江省农业技术推广中心, 嘉兴市农渔技术推广站, 湖州市农业科技发展中心	陈昆松, 贾惠娟, 张波, 陈妙金, 孙钧, 沈淦卿, 陈克明, 李斌, 吴大军, 殷益明, 朱长青, 金蓉, 高中山
25	中空纤维纳米复合过滤膜规模化制备关键技术及工业化应用	浙江大学, 宁波方太厨具有限公司, 北京碧水源膜科技有限公司, 浙江开创环保科技股份有限公司, 浙江东大环境工程有限公司, 杭州高通膜技术有限公司	朱利平, 李锁定, 刘红星, 张星星, 代攀, 金王勇, 诸永定, 方传杰, 陈承, 黄赋, 徐又一, 王章慧, 彭兴峥
26	大口径光学元件微纳缺陷检测技术及产业化应用	浙江大学, 杭州利珀科技有限公司, 浙江大华技术股份有限公司, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	刘东, 王旭龙琦, 金秉文, 程淼, 符哲蔚, 吴兰, 丁乃英, 王狮凌, 李祥平, 杨李茗, 黄进, 孙剑, 杨冰
27	传感器多物理场安全检测关键技术及应用	浙江大学, 国网智能电网研究院有限公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 深圳供电局有限公司, 国网浙江省电	徐文渊, 闫琛, 杨维永, 陈艳姣, 冀晓宇, 石聪聪, 吕志宁, 程雨诗, 犹锋, 仇慎健,

		力有限公司信息通信分公司, 南方电网数字电网研究院有限公司, 杭州涿溪脑与智能研究所	姚浩, 姚一杨, 邓巍
28	肺癌精准诊疗关键技术创新及应用	浙江大学医学院附属第四医院, 浙江大学医学院附属第一医院, 复旦大学附属中山医院, 浙江大学医学院附属第二医院, 浙江今复康生物科技有限公司, 浙江大学	王凯, 周建娅, 周民, 白春学, 陈燃, 王莘莉, 陈炜钰, 施岳俐, 王永芳, 杨凌舸, 杨莹, 姚亚克
29	航空航天复杂难加工金属导管形成成套系统研发及产业化应用	浙江金马逊智能制造股份有限公司, 浙江大学, 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司, 中国航空制造技术研究院, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 天津航天长征火箭制造有限公司	林伟明, 张树有, 王自立, 林姚辰, 潘宝山, 曾元松, 李光俊, 苏再为, 杨茜, 吕凤工, 王巧玲, 魏强, 叶冬冬
30	高性能柔性材料裁切成型装备设计与制造工艺关键技术及应用	浙江大学, 杰克科技股份有限公司, 华中科技大学, 拓卡奔马机电科技有限公司, 浙江泰仑电力集团有限责任公司, 浙江省军工集团股份有限公司	冯毅雄, 潘建国, 黄禹, 程锦, 邱卫明, 胡炳涛, 洪兆溪, 胡文海, 徐仙国, 钱伟, 周超, 祝红军, 丁建明
31	甙体药物核心原料连续化柔性智能生物制造关键技术及千吨级产业化	浙江仙居君业药业有限公司, 中国科学院天津工业生物技术研究所	马延和, 张汝金, 张峥斌, 吴洽庆, 冯进辉, 李雪梅, 高成华, 王平产, 王孟强, 王辉, 连恒积, 张瑞, 杨兴荣
32	融合多源成像与增材制造的精准诊疗技术装备及应用	杭州电子科技大学, 先临三维科技股份有限公司, 杭州捷诺飞生物科技股份有限公司, 浙江大学医学院附属口腔医院, 杭州整形医院有限公司	徐铭恩, 王玲, 赵晓波, 朱赴东, 谭晓燕, 赖雪聪, 江腾飞, 姚平, 杨甄宇, 杨珊珊
33	面向海量交易的分布式协同风险防御关键技术与系统	蚂蚁科技集团股份有限公司, 清华大学, 支付宝(杭州)信息技术有限公司	王维强, 徐恪, 赵闻飙, 李琦, 李俊奎, 赵乙, 张天翼, 朱敏, 傅幸, 潘臻轩, 林冠辰, 孟昌华, 祝慧佳
二等奖			
1	复杂环境下混凝土结构服役性能退化诊断关键技术及工程应用	浙江工业大学, 浙江工业大学工程设计集团有限公司, 浙江大学, 江苏苏博特新材料股份有限公司, 浙江沪杭甬高速公路股份有限公司, 中铁建设集团华东工程有限公司	付传清, 金贤玉, 章雪峰, 穆松, 张伟平, 董必钦, 钱如胜, 吴向阳, 孔伟

2	食品典型致敏原识别检测与靶向控制关键技术研究及应用	浙江工商大学, 浙江李子园食品股份有限公司, 浙江省检验检疫科学技术研究院, 海力生集团有限公司, 中国水产舟山海洋渔业有限公司, 荣成市华通海洋生物科技有限公司	傅玲琳, 王彦波, 王顺余, 李可, 张晓峰, 郑平安, 周张帆, 张巧智, 李欢
3	新冠病毒感染中医药防控体系构建及重要代谢标志物快速发现和转化	浙江中医药大学附属第一医院, 杭州凯莱谱精准医疗检测技术有限公司(浙江迪赛思诊断技术有限公司), 浙江中医药大学, 迪安诊断技术集团股份有限公司, 温州市中心医院, 台州恩泽医疗中心(集团)	毛威, 杨珺超, 季聪华, 孔子青, 高润娣, 王真, 钱晓, 杨军, 袁红
4	高端粉末冶金零件关键制备技术及其产业化应用	东睦新材料集团股份有限公司, 昆明理工大学, 中国钢研科技集团有限公司, 中南大学, 浙江东睦科达磁电有限公司	易健宏, 曹阳, 包崇玺, 彭元东, 柳学全, 方东, 毛增光, 鲍瑞, 何灵敏
5	LNG 管道用高性能泡沫玻璃生产关键技术及工程化灾变防控	浙江振申绝热科技股份有限公司, 浙江理工大学, 中国地质大学(武汉), 中国石化青岛液化天然气有限责任公司, 浙江大学	张春华, 闻敏杰, 张永福, 吴斌, 吴文兵, 肖黎明, 周晓伟, 高海滨, 涂园
6	重型燃气轮机控制关键技术、装备及工程应用	华电电力科学研究院有限公司, 南京国电南自维美德自动化有限公司, 上海交通大学, 中国华电集团有限公司浙江公司, 华电浙江龙游热电有限公司, 江苏华电戚墅堰发电有限公司	蔚伟, 张会生, 王勇, 张方, 丁阳, 王新保, 陈红官, 张莉, 许伟强
7	大型装备制造复杂曲面现场高精测量关键技术及应用	思看科技(杭州)股份有限公司, 浙江工业大学, 浙江省工业设备安装集团有限公司, 浙江九洲新能源科技有限公司, 浙江工业大学台州研究院	谭大鹏, 王江峰, 潘柏松, 舒伯乐, 蒲道勇, 陈尚俭, 于宁宁, 刘毅, 郑俊
8	有机肥料提质增效安全利用关键技术	浙江省农业科学院, 浙江省耕地质量与肥料管理总站, 金华市耕地质量与肥料管理站, 杭州市临安区农林技术推广中心	虞轶俊, 林辉, 马军伟, 杨桂玲, 孙万春, 邬奇峰, 俞巧钢, 傅丽青, 叶静
9	面向复杂环境的大型风电机组运行控制技术及产业化	浙江运达风电股份有限公司, 浙江大学, 中国电力科学研究院有限公司, 浙江省能源集团有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	杨秦敏, 陈棋, 孟文超, 孙勇, 李春彦, 刘盛辉, 王琳, 周胡, 陈正东

10	冶金工业烟气污染物高效协同治理关键技术研发及应用	浙江大学, 浙江菲达环保科技股份有限公司, 山东国舜建设集团有限公司, 浙江省白马湖实验室有限公司, 杭州钢铁集团有限公司, 浙江浩普智能科技有限公司	郑成航, 杨洋, 高翔, 吴黎明, 孙德山, 宋浩, 张涌新, 王少权, 杨凤岭
11	肝癌精准诊治关键技术创新与应用	杭州市第一人民医院, 浙江大学, 海军军医大学第三附属医院, 蚌埠医学院第一附属医院	贾长库, 姚波, 马光中, 谢峰, 刘凌, 朱含章, 张登勇, 徐孙兵
12	复合仿生 3D 打印泡沫陶瓷构建组织工程骨的基础与临床研究	杭州市萧山区中医院	全仁夫, 王拓, 曹国平, 许世超, 李强, 谢尚举, 李长明, 韩雷, 庄伟
13	基于铁死亡机制的 RAS 突变肿瘤新型诊疗体系的研发及应用	杭州市第一人民医院, 浙江省人民医院, 浙江省中医院, 同济大学附属东方医院, 杭州师范大学, 浙江复鑫生物医药有限公司	王莹, 杜璟, 庄海峰, 杨伟, 黄智慧, 乐文俊, 李艳纯, 岳娟清
14	高效高可靠包覆带曳引电梯关键技术研发及产业化	杭州西奥电梯有限公司, 浙江大学, 浙江大学高端装备研究院, 杭州西奥电梯现代化更新有限公司	王国卿, 沈洪垚, 孙扬帆, 马锦华, 方永清, 沈健康, 姚鑫骅, 宋亮, 丁红钦
15	外骨骼康复机器人关键技术研发及产业化应用	杭州程天科技发展有限公司, 浙江大学, 电子科技大学, 浙江省医疗器械检验研究院	王天, 杨灿军, 郭庆, 赵晴宇, 杨巍, 颜海, 黄丹, 陈振雷, 张继宇
16	大型制水场景下多水源水质安全预警与协同管控关键技术及其应用	浙江中控信息产业股份有限公司, 浙江工业大学, 杭州市水务集团有限公司, 中国计量大学, 浙江全世科技有限公司	肖刚, 张伯立, 程振波, 赵志仁, 苟茂华, 陈挺, 李军, 孙建彬, 陈士才
17	水力发电关键部机智能监测与调控关键技术及应用	华电电力科学研究院有限公司, 浙江大学, 华中科技大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江富春江水电设备有限公司, 东方电气集团东方电机有限公司	严新荣, 裘乐淼, 白光辉, 覃晖, 王磊, 刘云平, 罗远林, 方志毅, 晏国顺
18	芳香族/脂肪族均衡可调高性能氢化树脂制备关键技术及产业化	恒河材料科技股份有限公司, 宁波工程学院, 宁波职业技术学院	孙向东, 房江华, 王斌, 程嘉杰, 肖勋文, 陈东, 张阳志, 胡敏杰, 黄辉
19	三疣梭子蟹种质资源开发及高效利用	宁波大学, 中国科学院海洋研究所, 浙江省海洋水产研究所, 浙江海洋大学, 象山县水产技术推广站, 浙江粤海饲料有限公司	母昌考, 崔朝霞, 王春琳, 刘媛, 何杰, 韩涛, 许文军, 李荣华, 刘长军

20	钢-混凝土组合结构理论与性能提升关键技术	宁波大学, 西安建筑科技大学, 中国建筑科学研究院有限公司, 同济大学, 浙江波威建工有限公司, 浙江省二建钢结构有限公司	李俊华, 杨勇, 孙彬, 王先铁, 李杰, 盛雷军, 毛诗洋, 汪炳, 张国松
21	高精度高分辨率激光测振与图像传感关键技术及应用	舜宇集团有限公司, 清华大学, 余姚舜宇智能光学技术有限公司, 宁波舜宇光电信息有限公司, 东北大学, 浙大宁波理工学院	宋云峰, 尉昊赞, 李鹤, 张宝忠, 王忠伟, 马修水, 姚磊, 谭峭峰, 叶岗
22	面向配电网弹性提升的储能系统优化规划与运行关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司温州供电公司, 山东大学, 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 浙江工业大学, 浙江大学, 南京南瑞继保电气有限公司	张雪松, 陈健, 叶清泉, 林世溪, 吴旭光, 潘勃利, 李旭, 张有兵, 项基
23	医院多重耐药病原菌耐药机制新发现及精准诊疗关键技术创新与应用	温州医科大学附属第一医院, 国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所), 温州医科大学	周铁丽, 陈栎江, 叶建中, 刘勇, 孙瑶, 曹建明, 吴庆, 王忠永, 徐春泉
24	屈光手术精准诊疗关键技术创新与应用	温州医科大学附属眼视光医院	陈世豪, 黄锦海, 王勤美, 包芳军, 薛安全, 王俊杰, 江秋若, 郑晓波, 余野
25	单套 20 万吨/年有机硅单体生产核心技术开发及产业化	合盛硅业股份有限公司, 浙江工程设计有限公司, 浙江大学, 杭州师范大学	马国维, 瞿龙学, 朱恩华, 张寅旭, 兰永平, 浩瀚, 方晶, 李志芳, 王樟茂
26	严苛环境用超细介孔玻纤棉毡与复合阻隔膜材制造关键技术及产业化	浙江福莱新材料股份有限公司, 现代纺织技术创新中心(鉴湖实验室), 浙江理工大学, 浙江欧仁新材料有限公司	戚栋明, 杨晓明, 李家炜, 朱晨凯, 夏厚君, 李耀邦, 聂胜, 朱亚妮, 江杰
27	热湿舒适性复合功能纤维材料制备关键技术及产业化	桐昆集团股份有限公司, 浙江理工大学, 浙江桐昆新材料研究院有限公司, 桐昆集团浙江恒通化纤有限公司, 浙江恒创先进功能纤维创新中心有限公司	孙燕琳, 陈蕾, 吕汪洋, 李圣军, 肖顺立, 李国元, 杨卫星, 张桂萍, 林雪燕
28	新型架构智能新能源汽车关键技术研究及产业化	合众新能源汽车股份有限公司, 浙江大学, 国网浙江省电力有限公司桐乡市供电公司	方运舟, 戴大力, 杨国青, 张勇, 孔繁龙, 彭庆丰, 林伟义, 张洪雷, 肖岩
29	Micro-LED 显示芯片关键技术研发及产业化	华灿光电(浙江)有限公司	王江波, 吴志浩, 朱广敏, 刘榕, 梅劲, 张奕
30	复杂海况海底电缆智能施工和运检关键技术及应用	浙江舟山海洋输电研究院有限公司, 浙江大学, 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司, 宁波东方电缆股份有限公	郑新龙, 陈家旺, 何旭涛, 孙璐, 邓雪娇, 张志刚, 梁旭, 卢志飞, 甘纯

		司,浙江启明海洋电力工程有限公司,浙江省海洋开发研究院	
31	大型油气储运产业计量技术研究、装备研制及产业化	舟山市质量技术监督检测研究院,中国计量科学研究院,中国计量大学,浙江大学,中化兴中石油转运(舟山)有限公司,恩德斯豪斯(中国)自动化有限公司	陈贤雷,李存军,孙斌,黄豪彩,郝华东,徐叶新,季建华,王金涛,王海荣
32	精密滚动轴承智能制造关键技术研发及应用	八环科技集团股份有限公司,浙江大学,华中科技大学,浙江工商大学,宁波中大力德智能传动股份有限公司,无锡双益精密机械有限公司	陈振林,张志峰,戴之钧,朱金萍,郑兵,张云清,罗利敏,赵飞,资小林
33	叉车与装载机专用液压阀关键技术及产业化应用	浙江海宏液压科技股份有限公司,浙江工业大学,浙江高宇液压机电有限公司,宁波市鄞州通力液压电器厂	钟麒,何贤剑,蔡铮,王军,陈晓齐,徐恩光,张辉,冯贻江,贺犇
34	高速大规模视觉计算引擎关键技术及应用	中国计量大学,浙江大华技术股份有限公司,浙江工商大学,浙江大学	章东平,刘明,刘东升,张寅,周文凯,郑艳涛,潘晨,黄宁,向建华
35	典型高温承压管道在役安全检测与评价关键技术及工程应用	中国计量大学,浙江大学,宁波市特种设备检验研究院,中国特种设备检测研究院,浙江省特种设备科学研究院,泰安市特种设备检验研究院	王强,胡斌,花争立,陈虎,王宏,夏立,刘剑锋,包其富,张喆
36	燃气流量精准计量与智慧物联技术研发及产业化应用	中国计量大学,金卡智能集团股份有限公司,易联云计算(杭州)有限责任公司,金卡智能集团(杭州)有限公司,天信仪表集团有限公司	包福兵,涂程旭,张海军,张延武,方浩,徐志鹏,蔡少华,李忠园,肖金凤
37	基于连续流技术的乙烯利等系列产品绿色工艺开发及产业化	浙江工业大学,绍兴东湖高科股份有限公司,Ehrfeld Mikrotechnik GmbH	丁成荣,张国富,季盛,Heck Joachim,杨华东,王清,吕井辉,季小英,徐继华
38	大流程工业过程动态工艺智能建模仿真控制技术及应用	杭州电子科技大学,杭州言实科技有限公司,海南师范大学,鄂尔多斯职业学院,内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司,浙江物产化工集团宁波有限公司	张日东,侯平智,王立敏,胡晓敏,李轶,马桂香,季晓春,周剑凌,李勇
39	有机固废清洁热转化及产物资源化关键技术与应用	浙江工业大学,上海市市政规划设计研究院有限公司,浙江特富发展股份有限公司,嘉兴新嘉爱斯热电有限公司,	胡艳军,过震文,邓龙强,邓凯,徐斌,赵欣刚,郭倩倩,李廉明,颜蓓蓓

		天津大学, 浙江建桦环保科技有限公司	
40	高性能刀具自主设计制造关键技术及应用	杭州电子科技大学, 恒锋工具股份有限公司, 杭州汽轮动力集团股份有限公司	倪敬, 陈子彦, 何勤松, 朱泽飞, 徐伏根, 蒙臻, 杨益波, 王宝涛, 郁爱佳
41	面向未来工厂的数据智能技术创新及产业化应用	杭州电子科技大学, 新华三技术有限公司, 浙江大学	周青, 陈文冲, 谌平, 雒兴刚, 刘淑春, 杨伟, 周涛, 寿涌毅, 陈畴镛
42	千兆级全光接入网传输系统的关键技术及产业化	杭州电子科技大学, 浙江光泰激光科技有限公司, 杭州飞畅科技有限公司	胡淼, 毕美华, 周雪芳, 余玉英, 曾慧, 李齐良, 卢昉, 戴昊, 艾仓
43	密集型高柔性自动化立体仓储关键技术及应用	浙江树人学院, 浙江凯乐士科技集团股份有限公司, 湖北凯乐仕通达科技有限公司, 无锡凯乐士科技有限公司	胡峰俊, 杨艳, 王金铭, 白红星, 叶时平, 徐振宇, 谷春光, 包立新, 蒋燕君
44	中国抹茶高质化生产关键技术与装备创新及应用	浙江省农业技术推广中心, 中国农业科学院茶叶研究所, 浙江大学, 绍兴御茶村茶业有限公司, 浙江红五环制茶装备股份有限公司, 浙江省茶叶集团股份有限公司	俞燎远, 尹军峰, 王岳飞, 许勇泉, 徐平, 邵胜荣, 苏中强, 毛立民, 李建华
45	艰难梭菌感染监测预警防控一体化技术体系构建及推广应用	杭州医学院, 浙江省疾病预防控制中心, 杭州市第一人民医院, 赛沛(上海)商贸有限公司	金大智, 蒋健敏, 王贤军, 汤一苇, 罗芸, 王丽倩, 宋小军, 边俏, 叶菊连
46	血液安全管理系统的构建及应用	浙江省血液中心	胡伟, 孔长虹, 潘凌凌, 王翠娥, 裘君娜, 王拥军, 徐焯彪, 冯晴, 胡秋月
47	中西医结合防治功能性肠病技术创新及管理体的建立	浙江中医药大学附属第一医院, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院	吕宾, 戴宁, 黄智慧, 李蒙, 胡玥, 金海峰, 张雅雯, 王曦, 陈彬睿
48	肺癌中医分子辨证诊治关键技术与体系的创新及应用	浙江省中医药研究院, 中国中医科学院广安门医院, 广州中医药大学第一附属医院, 浙江大学, 浙江省肿瘤医院, 台州恩泽医疗中心(集团)	柴可群, 侯炜, 林丽珠, 陈新, 陈嘉斌, 沈建飞, 张永军, 胡琴琴, 周颖
49	罐车与管道油气储运智能化安全防控关键技术及应用	浙江省特种设备科学研究院, 中国计量大学, 国家管网集团浙江省天然气管网有限公司, 荆门宏图特种飞行器制造有限公司, 浙江金象科技有限公司, 浙江省能源集团有限公司	钟海见, 李青, 肖学文, 王建中, 李清毅, 叶宇峰, 唐萍, 申屠南瑛, 孙叶青

50	“竹林碳觅”系列科普读物	浙江农林大学, 杭州亿衡碳科技有限公司	周国模, 施拥军, 王旭烽, 王丽, 潘城, 徐林, 顾蕾, 李翀, 周宇峰
51	绿色低碳城区规划建设关键技术及示范	浙江大学, 杭州源牌科技股份有限公司, 浙江科技学院, 福建漳州城投集团有限公司, 湖州市城市投资发展集团有限公司	葛坚, 樊一帆, 罗晓予, 陆江, 叶水泉, 陈淑琴, 赵康, 刘月琴, 林美凤
52	儿童疾病人工智能辅助诊断关键技术创新与应用	浙江大学医学院附属儿童医院, 杭州深睿博联科技有限公司	俞刚, 李竞, 李一鸣, 齐国强, 王颖硕, 黄坚, 胡莎莎, 李哲明, 赵国强
53	农用地土壤镉污染防控与修复关键技术及应用	浙江大学, 浙江省农业科学院, 浙江省耕地质量与肥料管理总站, 中国科学院南京土壤研究所, 浙江农林大学, 浙江丰瑜生态科技股份有限公司	杨肖娥, 朱有为, 郭彬, 骆永明, 史舟, 柳丹, 滕应, 卢玲丽, 邓美华
54	基于界面相调控的高性能聚乙烯管材树脂生产新技术	浙江大学, 中国石化上海石油化工股份有限公司, 上海化工研究院有限公司, 上海立得催化剂有限公司	王靖岱, 历伟, 黄飞, 叶晓峰, 任聪静, 蒋斌波, 周浩, 余世炯, 蒋忠辉
55	工厂化种植智能管理技术装备研发与产业化应用	浙江大学, 中国农业机械化科学研究院集团有限公司, 浙大城市学院, 塔里木大学, 新华三技术有限公司, 浙江省工业和信息化研究院	聂鹏程, 苑严伟, 何勇, 夏正燕, 白铁成, 王校帅, 周延锁, 周利明, 王应毅
56	先天性结构畸形微创治疗关键技术创新与应用	浙江大学医学院附属儿童医院	舒强, 高志刚, 陈青江, 钭金法, 王金湖, 谭征, 陈光杰, 陶畅, 蔡多特
57	面向分级诊疗的智慧医疗健康服务关键技术研发与推广应用	浙江大学医学院附属邵逸夫医院, 纳里健康科技有限公司, 浙江大学, 浙江科技学院	林辉, 乔凯, 董津, 黄正行, 马伟锋, 曹兴兵, 高飞, 庞晓燕, 岑跃峰
58	工程扰动下节理岩体失稳风险预测与灾变防控关键技术及应用	浙江大学, 同济大学, 河海大学, 湖北工业大学, 浙江交工集团股份有限公司, 浙江省地质矿产研究所	吕庆, 郑俊, 于洋, 张洁, 姬建, 安妮, 刘永莉, 宁英杰, 徐兴华
59	凹版印刷“油改水”关键技术与产业化	浙江大学, 杭州海维特化工科技有限公司, 浙江夏王纸业集团有限公司, 黄山枞淼机电科技有限公司, 无锡宏义高分子材料科技有限公司, 太仓丽盛制版有限公司	罗英武, 许华君, 许少宏, 王瑾, 谢俊武, 盛新艳, 张焱, 郭大亮
60	浙江特色植物活性成分梯次智造及稳态应用关键技术与产业化	浙江大学, 杭州娃哈哈集团有限公司, 浙江天草生物科技股份有限公司, 浙江工商大学, 浙江双子智能装备有限公司, 杭州娃哈哈科技有限公司	陈士国, 酆萍, 程勇, 潘海波, 刘冠辰, 侯志强, 陈健乐, 田汉玉, 关磊

61	多级跨域考试系统关键技术及应用	之江实验室, 杭州恒生数字设备科技有限公司, 之江奇安科技有限公司	戚文芽, 骆汉光, 查敏中, 邹涛, 肖戈扬, 孙才俊, 林冬, 张晨曦, 王姿懿
62	聚合异构算力资源的智能计算系统	之江实验室, 联通数字科技有限公司, 建信金融科技有限责任公司, 杭州指令集智能科技有限公司, 联通(浙江)产业互联网有限公司	潘爱民, 万志国, 高翔, 宋雨伦, 姚翌, 宋杨, 黄行许, 钱建华, 杨非
63	直流高电压国家计量标准装置和现场校验系统关键技术及工程应用	国网浙江省电力有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 浙江正泰仪器仪表有限责任公司, 广东电网有限责任公司计量中心, 浙江省计量科学研究院, 常州博瑞电力自动化设备有限公司	周峰, 李熊, 姚力, 雷民, 许灵洁, 李登云, 潘峰, 岳长喜, 张广泰
64	高可靠供电保障协同控制和数智化服务关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司, 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 浙江大学, 中国电力科学研究院有限公司, 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司, 国网浙江省电力有限公司双创中心	杨强, 何文其, 杨玉强, 胡若云, 徐大军, 仇钧, 徐川子, 朱斌, 王松林
65	面向复杂电力场景的认知图谱关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司, 北京航空航天大学, 浙江大学, 国网福建省电力有限公司, 福建亿榕信息技术有限公司, 南瑞集团有限公司	王红凯, 冯珺, 蒋炜, 张日崇, 戴波, 彭梁英, 张烨华, 张楠, 王艺丹
66	机器人及腹腔镜技术在泌尿系肿瘤创新治疗体系中的构建和应用	浙江省人民医院	张大宏, 张琦, 刘锋, 祁小龙, 毛祖杰, 赵明, 连惠波, 王帅, 沃奇军
三等奖			
1	新基建用高性能铜合金带材关键技术开发及产业化	宁波兴业盛泰集团有限公司, 中色创新研究院(天津)有限公司, 有研工程技术研究院有限公司, 宁波兴业鑫泰新型电子材料有限公司	马吉苗, 黄国杰, 彭丽军, 刘峰, 马万军, 陈军, 吴小龙
2	面向 5G 及数据中心高速硅基芯片的光模块关键技术及应用	绍兴中科通信设备有限公司	王苗庆, 徐华良, 罗声静, 俞国平, 傅家奇, 吕恒源, 刘清波

3	压力容器气密性试验智能监检关键技术及应用	浙江工业大学, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江威能消防器材股份有限公司, 浙江蓝能燃气设备有限公司	高飞, 程茂, 王晓东, 陈凡, 金英, 张元鸣, 钟丰平
4	软土地区地铁盾构隧道运营期灾害防控关键技术及应用	浙大城市学院, 浙江工业大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 上海隧道地基基础工程有限公司, 腾达建设集团股份有限公司	魏纲, 王哲, 吴勇, 冯师, 梁禄钜, 孙九春, 张勇
5	胃癌前病变中医证型研究及益气活血方作用机理探讨	杭州市中医院, 浙江省中医院	刘庆生, 蔡丹莉, 俞建顺, 王小奇, 桑怡, 邱静
6	传统风味食品减盐提质关键技术及产品创新	杭州市农业科学研究院, 江南大学, 浙江青莲食品股份有限公司, 浙江科技学院, 杭州宇航梦园农业科技有限公司	邹礼根, 张愨, 刘军波, 吴元锋, 姜慧燕, 柳爱春, 付晓陆
7	基于全景智能辅听技术的可穿戴式人工耳蜗系统	浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司, 浙江大学医学院附属儿童医院	黄穗, 付勇, 陈洪斌, 韩彦, 谭治平, 李楚, 蒋海
8	基于自主工艺平台的高压半桥自举驱动芯片的研发及产业化	杰华特微电子股份有限公司, 浙江大学, 杭州电子科技大学	黄必亮, 马皓, 周逊伟 (ZHOUXUNWEI), 高源, 杭丽君, 何远彬, 高红波
9	多模态三维人脸防伪识别设备关键技术研究及应用	杭州宇泛智能科技有限公司, 西安电子科技大学杭州研究院, 品茗科技股份有限公司, 深圳市安思疆科技有限公司	郑东, 赵五岳, 李轩, 苏亮亮, 邵晓鹏, 方敏进, 李安
10	面向工业泛在互联的云可编程边缘计算终端的研发及产业化	杭州义益钛迪信息技术有限公司, 杭州电子科技大学, 中移系统集成有限公司, 泰瑞机器股份有限公司	陈佰平, 王孙骏, 朱静强, 焦华栋, 高政, 郑秋华, 金亮
11	多激光大尺寸高精度粉末床激光选区熔化增材制造装备的研发与应用	易加三维增材技术(杭州)有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 浙江大学, 宁波星箭航天机械有限公司, 航钛高科(北京)工业技术有限公司	吴朋越, 张浩, 杨世锡, 丁昂, 朱小涛, 郭东海, 郝洁
12	大型复杂空间网格结构高效建造关键技术及应用	浙江东南网架股份有限公司, 杭州滨江城建发展有限公司	周观根, 何挺, 游桂模, 左权胜, 万敬新, 李之硕, 张雯雯
13	面向低碳节能的智能伺服系统关键技术研究及应用	浙大城市学院, 恒宏智能装备有限公司, 浙江工业大学, 浙江科强电子科技有限公司, 中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	左强, 万安平, 傅佳宏, 王国忠, 孙加民, 赵燕伟, 金瑶兰

14	安全节能内燃叉车关键技术及应用	杭叉集团股份有限公司, 浙江大学, 浙江新柴股份有限公司	方晓晖, 李文锋, 唐宁, 章亚明, 刘大庆, 楼东旭, 蒋耀兴
15	工业汽轮机用高强度 28CrMoNiV 转子锻件的研发及产业化	杭州汽轮铸锻有限公司, 南京工程学院	郝明闪, 巨佳, 叶伟, 俞益峰, 朱淑圭, 叶常晖, 郑永强
16	长距离高速率大尺寸芯棒结合套管在线拉制光纤产业化技术	浙江富通光纤技术有限公司, 杭州富通通信技术股份有限公司	冯高锋, 杨军勇, 袁卿瑞, 王醒东, 胡涛涛, 孙林波, 朱晓波
17	新一代服务器平台用高性能高速数据传输覆铜板的开发与产业化	浙江华正新材料股份有限公司, 杭州华正新材料有限公司	任英杰, 陈忠红, 沈宗华, 刘佳楠, 董辉, 李登辉, 韩梦娜
18	智能家居系统关键技术研究及应用	中移(杭州)信息技术有限公司, 浙江工业大学	李峰, 施超, 孙国道, 贾景润, 董暄, 陆营川, 童超
19	模块化智能化全流程供水处理成套装备	浙江联池水务设备股份有限公司	池万青, 池文君, 池国正, 王志彬, 李丽, 洪国庆, 方卫玲
20	电力电缆智能监测关键技术及应用	咸亨国际(杭州)电气制造有限公司, 杭州电子科技大学, 咸亨国际科技股份有限公司	李文国, 席旭刚, 丁一, 郑凌蔚, 金燕, 汪婷, 马秉宇
21	绿色制冷压缩机电机转子超重力离心浇铸关键技术	杭州富生电器有限公司, 浙江工业大学	汪卫刚, 毛剑峰, 李向阳, 张运昌, 张祝良, 叶春晖, 张梦名
22	高精度高可靠近海桥梁健康监测关键技术及应用	宁波大学, 浙江杉工智能科技有限公司, 宁波市市政设施中心, 浙江大学	冯志敏, 李宏伟, 陈跃华, 何天涛, 冷志鹏, 叶庆卫, 张刚
23	高耐候密封件关键技术及产业化应用	浙大宁波理工学院, 宁波东联密封件有限公司, 成都一通密封股份有限公司	陆俊杰, 李少峰, 李友宝, 励永平, 洪先志, 张炜, 叶传剑
24	高强耐高温低残余应力铜锡磷合金高精度带材关键制备技术及产业化	宁波金田铜业(集团)股份有限公司, 中南大学	巢国辉, 肖柱, 罗金宝, 华称文, 傅杰, 欧阳好, 李周
25	冠心病发病机制及关键诊治技术的创研与应用	宁波大学附属第一医院	陈晓敏, 王胜煌, 苏嘉, 潘宇宁, 王双双, 皇甫宁, 黄毅
26	基于感知农业的数字化栽培设施关键技术研究及产业化	宁波大龙农业科技有限公司, 宁波市农业科学研究院	庞利民, 朱文荣, 崔丽利, 黄坚, 古斌权, 桑文杰, 卓亚刚

27	基于无电解电容变频技术的高效节能空调系统关键技术及产业化	奥克斯空调股份有限公司, 浙江大学, 上海交通大学, 宁波奥克斯电气股份有限公司, 上海海立电器有限公司	古汤汤, 杨家强, 丁国良, 李发顺, 游剑波, 周易, 陈伟
28	基于无线烟感的智慧消防预警关键技术研发及应用	赛特威尔电子股份有限公司, 中国计量大学	游世喜, 何豪, 王立平, 黄冬梅, 王杰军, 黄星星, 阳书林
29	汽车玻璃导槽专用发泡级 TPV 材料研发	宁波泰甬汽车零部件有限公司, 宁波信泰机械有限公司	李文斌, 胡益男, 江晓翊, 叶国强, 冉青荣, 蒋海春, 王益
30	无线通信电磁信号感知分析技术与应用	宁波大学, 宁波艾欧迪互联科技有限公司, 浙江万里学院	杨新杰, 金明, 陈波, Li-Ke Huang
31	多能互补微电网群互动运行与分层保护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 山东大学, 宁波欧达光电有限公司, 上海交通大学, 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司	吕天光, 林雯瑜, 杨跃平, 杨明, 洪洲, 艾芊, 葛凯梁
32	多功能绿色智慧婴儿保育护理系统关键技术研发及产业化	宁波戴维医疗器械股份有限公司, 宁波大学, 浙江药科职业大学, 浙江省医疗器械检验研究院	陈再宏, 胡燕海, 俞永伟, 王琪, 朱清, 杜堃, 刘广清
33	羊栖菜品质育种、高效养殖及种质资源保存关键技术创新与应用	温州大学, 温州市洞头区海洋与渔业发展研究中心	吴明江, 林立东, 阎秀峰, 陈斌斌, 马增岭, 张旭, 杨越
34	超高频信号低损耗光电连接链路关键技术研究及产业化应用	温州意华接插件股份有限公司	程牧, 田立春, 李江, 赵乾普, 梁建伟, 陈识, 李璐
35	基于物联网的高速电梯安全技术与应用	恒达富士电梯有限公司, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江大学, 杭州优迈科技有限公司, 西子电梯科技有限公司	傅军平, 刘万兵, 陈向俊, 陈栋栋, 冯毅萍, 钱志学, 钱冬清
36	中小型电动叉车安全智能关键技术研发及产业化	浙江加力仓储设备股份有限公司, 江苏大学, 湖州学院, 湖州师范学院	张汉章, 梅珂琪, 戴肖肖, 施彬华, 祝鹏飞, 蒋连杰, 杨帆
37	单晶硅材料高效、超精密绿色加工关键技术及应用	浙江中晶科技股份有限公司, 湖南大学	郭兵健, 刘小磐, 徐一俊, 黄笑容, 高朋召, 吴晓峰, 周玲
38	微电子及光学领域用高性能离型膜关键技术研发及产业化	浙江洁美电子科技股份有限公司	梁仁调, 肖飞, 郭庆超, 林海峰, 鲍浪静, 陈国刚, 王岩

39	基于分子特征的胰腺癌精准预后评估体系的建立与推广应用	嘉兴市第二医院	王晓光, 钟征翔, 宋政炜, 陈飞, 吴斌, 费建国, 沈亦钰
40	基于声电法的高压电力设备缺陷检测关键技术及产业化应用	国网浙江省电力有限公司海盐县供电公司, 河海大学, 浙江大学, 杭州巨骐信息科技股份有限公司, 常州市常超电子研究所有限公司	汪泽州, 陈刚, 王玉兴, 张金波, 周晶, 车江嵘, 倪晓璐
41	重水堆钴同位素生产设施的研制开发	中核核电运行管理有限公司	蒋军建, 吴伟, 谢峥, 施维真, 吴明亮, 朱磊, 曾春
42	抗冲击高效阻燃环保软膜制备关键技术及产业化	浙江明士达股份有限公司	朱静江, 郝恩全, 张仁彪, 李宏杰, 傅朝辉, 陈小平
43	全介质自承式光缆加强芯用高强玻璃纤维关键技术开发与产业化	巨石集团有限公司	曹国荣, 张志坚, 宋长久, 费其锋, 李明, 钟洪强, 杨为发
44	工业物料低滚阻输送材料制备关键技术及绿色智能输送系统	浙江双箭橡胶股份有限公司	沈会民, 叶杨政, 庄炳建, 沈耿亮, 李平, 高长勇, 蔡晓锋
45	新能源汽车用涡旋式高效压缩机动静盘精密制造关键技术及产业化	浙江易锋机械有限公司	王国兴, 郭国民, 钟耀权, 陆志龙, 陆富荣, 陆志强, 杨敏
46	棉织物延迟焙烘高保形保光整理关键技术及产业化	浙江灏宇科技有限公司, 江南大学, 东华大学, 浙江宏达化学制品有限公司	陈万明, 袁久刚, 姜江飞, 王灏洁, 何瑾馨, 徐华君, 王力
47	架桥装备关键技术研究及产业化	浙江中建路桥设备有限公司, 浙江省特种设备科学研究院	童巨苍, 蒋剑锋, 章广琼, 项广力, 马溢坚, 童国柱, 张苗红
48	高性能活性聚醚制备关键技术创新及产业化	浙江皇马科技股份有限公司, 浙江大学, 浙江绿科安化学有限公司	王伟松, 尹红, 金一丰, 董楠, 王马济世, 陈志荣, 王胜利
49	绿色数据中心用国产化浸没式冷却液关键技术创新与应用	浙江诺亚氟化工有限公司, 阿里云计算有限公司, 浙江工业大学	韩文锋, 钟杨帆, 陶杨, 陈爱民, 文芳志, 张招福, 张向阳
50	绿色低碳多功能集成式智能厨电关键技术及产业化	嵊州市浙江工业大学创新研究院, 浙江工业大学, 浙江万事兴电器有限公司, 浙江森歌智能厨电股份有限公司, 绍兴市特种设备检测院	周水清, 何兴, 王俊, 赵星波, 范德忠, 张晓钟, 黄钦

51	高效节能数字化定形机	远信工业股份有限公司	陈少军, 丁伯军, 柏宇轩, 蒋仁积, 陈小良, 王磊, 王颖
52	高性能凸轮轴制造关键技术、加工装备及产业化应用	浙江博星工贸有限公司, 中国计量大学	周康康, 徐刚强, 李孝禄, 张新娜, 周望平, 阚李近, 蒋文龙
53	中药大品种普乐安上市后技术提升及国际化应用	浙江康恩贝制药股份有限公司, 浙江大学	姚建标, 徐春玲, 蒋惠娣, 朱纲, 毕真真, 金辉辉, 马志媛
54	面向 5G+微波器件的磁组件材料关键制备技术及其产业化	东阳富仕特磁业有限公司, 中国计量大学, 杭州电子科技大学, 浙江南磁实业股份有限公司	李凌峰, 杨杭福, 郑辉, 金德月, 张方远, 胡秀坤, 郑梁
55	听觉系统功能障碍的发病机制及治疗关键技术创新与应用	义乌市中心医院, 上海市第六人民医院	楼正才, 陈正依, 楼梓涵, 冯艳梅, 李春燕, 王菁菁, 唐咏梅
56	高效率低成本 P 型单晶 PERC 太阳能电池产业化关键技术	浙江爱旭太阳能科技有限公司, 广东爱旭科技有限公司	陈刚, 石强, 方结彬, 张小明, 张欣, 楼秀群, 戴伟
57	超大型汽车滚装船研发及产业化	扬帆集团股份有限公司, 浙江海洋大学, 浙江国际海运职业技术学院, 杭州电子科技大学	赖祥华, 谢永和, 刘在良, 蔡辉华, 张吉萍, 田晓庆, 李移山
58	智能坐便器质量提升关键技术及产业应用	台州市产品质量安全检测研究院, 浙江怡和卫浴有限公司, 浙江大学台州研究院, 浙江星星便洁宝有限公司, 西马智能科技股份有限公司	翁晓伟, 吴意囡, 郑军, 林普根, 张宋达, 刘日志, 林鹏
59	抗抑郁药物草酸艾司西酞普兰及其制剂的绿色关键技术开发及产业化	浙江华海药业股份有限公司	黄文锋, 梁尊俊, 施祥杰, 胡佳兴, 金永君, 张剑, 涂国良
60	无菌医疗器械智能装配系统的研发与应用	迈得医疗工业设备股份有限公司, 浙江理工大学, 普昂(杭州)医疗科技股份有限公司	林军华, 吴文俊, 罗坚, 胡超宇, 鲁文其, 郑龙, 潘波
61	苛刻工况下超级奥氏体不锈钢关键技术及应用	浙江永上特材有限公司, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江工业大学, 永兴特种材料科技股份有限公司, 青山钢管有限公司	方德伟, 张文斌, 周成双, 邓志坚, 王建勇, 张晓萌, 张丽英
62	计及灵活资源的高承载力区域配网构建关键技术及规模化应用	浙江工业大学, 国网浙江省电力有限公司经济技术研究院, 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 浙江华云电	周丹, 戚军, 谢宇哲, 郭方洪, 吴笛, 朱超, 滕陈源

		力工程设计咨询有限公司, 北京中恒博瑞数字电力科技有限公司	
63	流域水环境微污染诊断溯源方法及关键技术装备开发与应用	中国计量大学, 上一智慧环境(杭州)有限公司, 宁波市计量测试研究院(宁波新材料检验检测中心), 上一环保科技有限公司(杭州)有限公司, 幻飞智控科技(上海)有限公司	丁涛, 李金页, 叶舟, 张明, 岑志波, 石明娟, 徐立恒
64	股骨头坏死“肾虚髓萎骨枯”新病机及从“髓”论治的创新应用推广	浙江中医药大学, 浙江中医药大学附属第一医院	吴承亮, 阮红峰, 童培建, 何帮剑, 胡雪琴, 付方达, 王萍儿
65	中药在消化道肿瘤治疗中的增效减毒作用机制与临床应用	浙江中医药大学, 浙江中医药大学附属第二医院, 浙江工业大学, 浙江省人民医院	张威, 傅惠英, 应优敏, 叶再元, 张昱, 王震, 沈雁
66	高强度大功率空化关键技术及其绿色创新应用	浙江工商大学, 杭州成功超声设备有限公司, 宁波市疾病预防控制中心	蔡美强, 陈元平, 金米聪, 董春颖, 陈川, 杨璞, 宋志军
67	水质自动监测系统的智能质控与在线毒性预警关键技术及应用	浙江省生态环境监测中心, 杭州绿洁科技股份有限公司	姚德飞, 刘劲松, 董剑峰, 黄升, 陈亚男, 余靖, 李沐霏
68	基于信息反馈的特长公路隧道智能化建造关键技术	浙江交投高速公路建设管理有限公司, 浙江大学建筑设计研究院有限公司, 浙江交工集团股份有限公司, 江苏东交智控科技集团股份有限公司	王伟力, 朱建才, 唐中华, 沈宏辉, 方勇刚, 潘江波, 翁辉
69	杭州市第二水源千岛湖配水工程关键技术创新与应用	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司, 杭州市千岛湖原水股份有限公司, 浙江大学, 河海大学	张永进, 赖勇, 朱奚冰, 陈舟, 李进, 沈才华, 孙宏磊
70	高抗汽蚀泵关键技术及系列产品开发应用	浙江水利水电学院, 浙江理工大学, 利欧集团浙江泵业有限公司, 浙江天德泵业有限公司	郭晓梅, 崔宝玲, 施高萍, 林仁勇, 林哲, 张灵波, 许浩浩
71	优质鲜食糯玉米品种选育与绿色高效技术集成应用	浙江省农业技术推广中心, 浙江省农业科学院, 浙江大学, 扬州大学, 浙江勿忘农种业股份有限公司	赵福成, 厉宝仙, 胡伟民, 陆大雷, 谭禾平, 李婧, 韩海亮
72	基于数字赋能的医务人员新冠防护及患者危重症预警体系构建与应用	浙江省人民医院, 浙江大学医学院附属第一医院, 杭州申昊科技股份有限公司	黄海军, 屠越兴, 吴健, 张骏, 俞炯, 夏燕挺, 凌磊
73	失智症长期照护关键技术及应用	浙江医院, 浙江大学	严静, 金肖青, 刘彩霞, 杨丽, 许瑛, 宁钢民, 徐珊瑚

74	药物非临床安全性评价关键新技术及应用	杭州医学院，安徽智飞龙科马生物制药有限公司	张立将，宋翼升，黄恩启，陈云祥，杨红忠，夏丽娟，顾利强
75	肝胆手术加速康复外科干预技术的创新和应用	浙江大学医学院附属邵逸夫医院	梁霄，徐虹霞，严春燕，葛慧青，冯丽君，梁岳龙，应汉宁
76	机动车排放污染物检测关键技术研究及应用	浙江省计量科学研究院，浙江浙大鸣泉科技有限公司	邵建文，朱坚磊，赵存彬，叶振洲，王凯，康野，丁宗英
77	面向多气源脉动流的天然气能量计量物联网监测技术及应用	浙江省计量科学研究院，中国计量大学，金卡智能集团股份有限公司	王文林，黄震威，斜伟明，尹瑞多，江航成，陈慧云，余时帆
78	化妆品动物替代试验关键技术研究及应用	浙江省食品药品检验研究院，玫琳凯（中国）有限公司，广东博溪生物科技有限公司	匡荣，李杨，桑晶，谢珍，何立成，张劲松，卢永波
79	虫草类真菌高效繁育及活性多糖提取关键技术与应用研究	浙江省林业科学研究院，浙江泛亚生物医药股份有限公司，浙江农林大学，杭州雪域生物技术有限公司，浙江五养堂药业有限公司	贺亮，孙长胜，吴学谦，程俊文，李肖娟，李春如，李卫旗
80	浙江精细化数值天气预报关键技术研发及应用	浙江省气象科学研究所	陈锋，余贞寿，董美莹，武丰民，杨程，邱金晶，许雯
81	基于循证实践的成人食管异物急诊处置技术体系的构建和临床应用	浙江大学医学院附属第一医院	陆远强，张琴，宋聪颖，徐佳，赵雪红，冯梦晓，骆萃斐
82	淡水鱼类设施养殖数字化管控关键技术与装备应用	浙江大学，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所，浙江富地机械有限公司，上海海洋大学，四川渔光物联技术有限公司	叶章颖，刘兴国，吴为国，饶勇，陈明，赵建，钱晓明
83	大棚芦笋新品种选育及周年绿色高效生产技术研究与应用	浙江大学，浙江省农业技术推广中心，杭州佳惠农业开发有限公司，浙江丰岛股份有限公司，长兴县农业技术推广服务总站	卢钢，杨新琴，施建军，梁训义，张旭娟，毛晓梅，邹宜静
84	基于医用内窥镜评价和术式创新实现标准化微创技术的推广应用	浙江大学，南阳市中心医院，浙江省医疗器械检验研究院，浙江优亿医疗器械股份有限公司	胡坚，汪路明，马洪海，王新，郑骏，吕望，颜青来

85	农药残留检测用磁性高效萃取净化技术创新与应用	浙江省农业科学院, 浙江省植保检疫与农药管理总站, 苏州英芮诚生化科技有限公司, 宁波华仪宁创智能科技有限公司	齐沛沛, 王新全, 虞淼, 刘真真, 尚春庆, 熊伟, 安新
86	有毒污染物高通量高灵敏检测技术与仪器	浙江清华长三角研究院, 清华大学, 上海舜宇恒平科学仪器有限公司, 江苏省环境监测中心, 浙江省海洋生态环境监测中心	蔡强, 周小红, 胡冠九, 盛建武, 诸寅, 翟长连, 黄备
87	茶叶中典型化学污染物精准检测与评估关键技术创新	中国农业科学院茶叶研究所	陈红平, 马桂岑, 柴云峰, 鲁成银, 刘新, 王晨, 汪庆华
88	大型接地网腐蚀的成像诊断及防治技术	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 重庆大学, 国网江西省电力有限公司电力科学研究院, 杭州意能电力技术有限公司, 国网浙江省电力有限公司平湖市供电公司	祝邴伟, 杨帆, 胡家元, 裴锋, 柳森, 李延伟, 钱洲亥
89	服务双碳的新型配电网数字化协同规划关键技术与平台	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司, 北京国电通网络技术有限公司, 东南大学, 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司, 国网浙江省电力有限公司桐庐县供电公司	杨翺, 钱啸, 章姝俊, 徐祥海, 商佳宜, 陈致远, 吴志
90	超/特高压充油设备宽频域过电压监测与主动防护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 西安交通大学, 杭州柯林电气股份有限公司, 山东电力设备有限公司, 杭州钱江电气集团股份有限公司	杨智, 金玉琪, 文韬, 何文林, 吴治诚, 张帆, 胡俊华
91	微电子(半导体)封装用高端软钎料国产化研究	浙江亚通新材料股份有限公司(原浙江亚通焊材有限公司), 中国电子科技集团公司第三十八研究所, 上海航天电子通讯设备研究所, 南京电子设备研究所(中国航天科工集团八五一一研究所)	钟海锋, 顾小龙, 王禾, 刘平, 冯斌, 曹向荣, 朱正虎
92	高强度高延展性精密电池铝箔关键技术开发及产业化	永杰新材料股份有限公司, 浙江永杰铝业有限公司, 浙江大学	陈登斌, 宋盼, 章国华, 万泽全, 杨玉芳, 刘嘉斌, 沈建国
93	知识数据混合驱动的城市交通 AI 管控关键技术研发与产业化应用	银江技术股份有限公司, 浙江大学, 上海人工智能创新中心	王辉, 马东方, 徐甲, 温晓岳, 章步镐, 王腾, 孔桦桦

94	电机铁芯高速冲压级进模具模内粘胶叠层关键技术及产业化	宁波震裕科技股份有限公司	黄秀东, 周茂伟, 邹春华, 钟丽祝, 蒋宁, 耿欣欣, 薛建群
95	基于共同富裕的洞头海岛生态修复关键技术与应用	温州市洞头区海洋与渔业发展研究中心, 自然资源部海岛研究中心, 国家海洋局东海海洋环境调查勘察中心, 浙江省海洋水产养殖研究所, 温州大学	李昌达, 彭欣, 姜德刚, 邱桔斐, 张永普, 张 钊, 林雪萍
96	全数字化卷筒料连续高速智能包装印刷生产线关键技术及产业化	浙江炜冈科技股份有限公司, 浙江理工大学	车文春, 於金华, 程晓颖, 郑祥琪, 袁嫣红, 陈堃, 任锋杰
97	交通装备动力热端系统用全系列特种合金材料研发与产业化	永兴特种材料科技股份有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	丁斌华, 陈根保, 杨丽景, 金卫强, 俞国红, 唐明琦, 张青科
98	核电用高温重载自润滑轴承研制及产业化	浙江长盛滑动轴承股份有限公司, 上海核工程研究设计院股份有限公司	樊学峰, 任巍伟, 陆忠泉, 蒋运友, 施永兵, 陈宇帆, 邹一峰
99	基于抗静电、抗熔滴、防脱毛功能的仿毛特种纤维的研制及产业化	凯泰特种纤维科技有限公司, 绍兴文理学院, 中国纺织科学研究院有限公司, 浙江理工大学绍兴柯桥研究院有限公司, 上海市纺织工业技术监督所	占海华, 许志强, 王勇, 黄芽, 李顺希, 陈江炳, 张艳
100	液晶高分子材料关键单体对羟基苯甲酸高效绿色合成技术	浙江圣效化学品有限公司, 衢州英特高分子材料有限公司	冯永胜, 袁鹏, 章丽, 秦秀芳, 胡秀雪, 郭小忠, 洪国良
101	高端金枪鱼储运物流关键技术开发及应用	浙江海洋大学, 北京农业信息技术研究中心, 浙江农林大学, 浙江省海洋水产研究所, 大洋世家(浙江)股份公司	应晓国, 邓尚贵, 史策, 惠国华, 许丹, 霍健聪, 施佩影
102	季铵系列产品绿色清洁制造关键共性技术及产业化应用	肯特催化材料股份有限公司	项飞勇, 吴尖平, 陈征海, 王新伟, 黄小东, 林永平, 张志明
103	围填海智能监管关键技术研究及规模化应用	浙江省海洋科学院, 国家海洋环境监测中心, 中国科学院南海海洋研究所	茅克勤, 王鹏, 索安宁, 范剑超, 宋德瑞, 陈全振, 于永海
104	化学药品中毒性杂质检测关键技术创新与精准控制体系构建及应用	浙江省食品药品检验研究院, 浙江新赛科药业有限公司	王建, 洪利娅, 黄巧巧, 梁键谋, 邵鹏, 王帆, 杨和军
105	漫画融媒科普近视防控给孩子明眸未来	浙江大学医学院附属第二医院, 昆明视康眼科诊所有限公司	倪海龙, 吴志毅, 李丽红, 张明静, 徐昕嶝, 胡培克, 赵莹莹

106	浙江省医学会科普丛书及推广应用	绍兴文理学院, 绍兴市人民医院	郭航远, 池菊芳, 郭诗天, 徐佳, 陈利坚, 王娉娉, 俞樟森
107	面向公路智慧治超的宽速域动态称重监测系统关键技术	浙江省计量科学研究院, 杭州四方称重系统有限公司, 浙江省机电设计研究院有限公司, 浙江机电职业技术学院	尚贤平, 王长华, 俞琮, 陈洁, 陈洁琼, 胡威, 郑于海
108	口腔种植修复关键技术创新应用与种植体掺锶表面研发	浙江大学医学院附属口腔医院, 浙江大学	何福明, 姒蜜思, 丁佩惠, 周益, 孙平, 徐安恬, 周川
109	工业用有机硅密封胶产品的研发与产业化	杭州之江有机硅化工有限公司, 杭州之江新材料有限公司	何永富, 陶小乐, 郝开强, 郑苏秦, 李云龙, 周尚寅, 郁泽林
110	中晚期肝癌 TACE 后肿瘤相关血管生成靶向治疗策略的构建与应用	湖州市第一人民医院(湖州师范学院附属第一医院), 南京医科大学第二附属医院	冯文明, 唐成武, 崔戈, 薛涛, 张建平, 王耀, 俞宏斌
111	早产儿支气管肺发育不良防治关键技术创新及新机制	杭州市第一人民医院	张志群, 赵敏, 黄先玫, 洪慧, 李晶, 李晓霞, 汪笛
112	亚热带特色经济林土壤有机碳库演变特征与增汇减排调控技术	浙江农林大学, 江西农业大学, 国家林业和草原局竹子研究开发中心, 浙江省林业科学研究院, 龙游县林业水利局	李永夫, 李永春, 宋成芳, 张令, 张小平, 宋绪忠, 刘娟
113	特种泵阀核心部件 SLM 增材制造关键技术及工程应用	浙江省机电设计研究院有限公司, 杭州喜马拉雅信息科技有限公司, 西安交通大学, 南方泵业股份有限公司, 杭州春江阀门有限公司	邵中魁, 赵庆洋, 鲁中良, 盛云庆, 姜耀林, 黄建军, 范有
114	水电站大坝运行安全风险动态管控体系关键技术研究与应用	国家能源局大坝安全监察中心, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司	张秀丽, 黄维, 姚霄雯, 池建军, 杜德进, 沈海尧, 傅春江
115	复杂敷设环境下高压电力电缆可靠性提升理论与关键技术及应用	浙江华云电力工程设计咨询有限公司, 浙江大学, 宁波东方电缆股份有限公司, 西安交通大学, 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司	杜振东, 杨仕友, 邓军波, 陈磊, 张浩, 章李刚, 钱钢

五、浙江省国际科学技术合作奖

序号	类别	获奖者	省内合作单位（工作单位）
1	浙江省国际科学技术合作奖	穆罕默德·嘉法理·阿里·阿斯加尔	浙江上风高科专风实业股份有限公司，杭州电子科技大学
2	浙江省国际科学技术合作奖	穆萨·穆罕默迪	瓯江实验室，温州医科大学
3	浙江省国际科学技术合作奖	洛伦茨·特奥多尔·毕格勒	浙江大学，杭氧集团股份有限公司，浙江龙盛集团股份有限公司
4	浙江省国际科学技术合作奖	李贞熙	浙江睿高新材料股份有限公司
5	浙江省国际科学技术合作奖	姜开春	浙江清华长三角研究院，浙江翰翔科技有限公司
6	浙江省国际科学技术合作奖	土井正男	国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所），瓯江实验室