附件

2024年度“尖兵领雁+X”研发攻关计划

第一批立项项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目承担单位 | 项目负责人 |
| 一、“尖兵”计划项目 |
| 1 | 2024C01006 | 高纯石英材料的提纯研究 | 浙江大学 | 余学功 |
| 2 | 2024C01010 | 面向域控制器的车规级AI芯片研发 | 浙江大学 | 丁勇 |
| 3 | 2024C01012 | 车辆信息安全和车云一体纵深防御技术研究 | 浙江大学 | 王小航 |
| 4 | 2024C01032 | 面向异构嵌入式复杂环境的自适应新型操作系统 | 浙江大学 | 赵新奎 |
| 5 | 2024C01037 | 高精度大力矩精密直驱转台关键技术研究 | 浙江大学 | 黄晓艳 |
| 6 | 2024C01044 | 复合多功能数控机床整机运动与构型优化设计技术 | 浙江大学 | 裘乐淼 |
| 7 | 2024C01061 | 面向储能电站电池热失控等多级安全监测与智能预警技术研究 | 浙江大学 | 黄钰期 |
| 8 | 2024C03003 | 基于大数据、人工智能的靶标发现和分子设计前沿技术研究 | 浙江大学 | 杨波 |
| 9 | 2024C03007 | 重大脑疾病新型调控技术及综合诊治策略研究-偏头痛可穿戴智能调控技术及综合诊治策略研究 | 浙江大学 | 刘恺鸣 |
| 10 | 2024C03023 | 心血管疾病诊治新技术研究及临床诊疗体系建立-复杂主动脉夹层诊治新技术研究及临床智能诊疗体系建立 | 浙江大学 | 张鸿坤 |
| 11 | 2024C03024 | 心血管疾病诊治新技术研究及临床诊疗体系建立-主动脉瓣疾病诊治新技术研究及临床诊疗体系建立 | 浙江大学 | 王建安 |
| 12 | 2024C03025 | 心血管疾病诊治新技术研究及临床诊疗体系建立-适用于重度主动脉瓣反流疾病的经导管介入瓣膜系统研发与临床评价 | 浙江大学 | 傅国胜 |
| 13 | 2024C03026 | 心血管疾病诊治新技术研究及临床诊疗体系建立-分体式经导管介入二尖瓣置换新技术和装置研发应用 | 浙江大学 | 马量 |
| 14 | 2024C03027 | 重大新发突发传染病危重症救治关键技术研究—可穿戴体征监测及数据平台技术研究 | 浙江大学 | 朱怀宇 |
| 15 | 2024C03029 | 重大新发突发传染病危重症救治关键技术研究—5G远程诊疗系统及装备研发 | 浙江大学 | 李强 |
| 16 | 2024C03030 | 重大新发突发传染病危重症救治关键技术研究—协同救治管理体系的构建及示范 | 浙江大学 | 姜久昆 |
| 17 | 2024C03035 | 海洋传感器关键技术与设备 | 浙江大学 | 金波 |
| 18 | 2024C03036 | 深海特种作业机器人-面向海底管道运维巡检的多机协同机器人装备及其示范应用 | 浙江大学 | 梅德庆 |
| 19 | 2024C03037 | 深海特种作业机器人 | 浙江大学 | 瞿逢重 |
| 二、“领雁”计划项目 |
| 20 | 2024C01094 | 波动性海上风电直接制氢一体化关键技术与装备研究 | 浙江大学 | 夏杨红 |
| 21 | 2024C01098 | 低膨胀率、高粘结力锂离子电池电极胶黏剂研发-高性能锂离子电池电极胶黏剂研发与产业化 | 浙江大学 | 高翔 |
| 22 | 2024C01103 | 支持智能设计的CAD几何引擎-支持智能设计的CAD几何引擎关键技术研发与应用 | 浙江大学 | 邹强 |
| 23 | 2024C01116 | 高功率密度船用智能推进装置关键技术及应用 | 浙江大学 | 童哲铭 |
| 24 | 2024C01128 | 实时3D全矩阵聚焦超声相控阵无损检测仪研发-实时3D全矩阵聚焦超声相控阵无损检测仪研发及大型复合材料构件应用示范 | 浙江大学 | 陈剑 |
| 25 | 2024C01149 | 高性能柔性透明导电薄膜及制备技术研究 | 浙江大学 | 郭兴忠 |
| 26 | 2024C01160 | 海上无人系统天线隐身与防护技术及应用 | 浙江大学 | 郑斌 |
| 27 | 2024C01161 | 数据和知识融合驱动的人工智能关键技术研究-数据和知识融合驱动的人工智能关键技术研究——能源行业工艺智能优化 | 浙江大学 | 杨易 |
| 28 | 2024C01164 | 人工智能安全机理与风险防控技术研究 | 浙江大学 | 王志波 |
| 29 | 2024C01169 | 数据要素安全底座与可证明安全隐私计算技术研究 | 浙江大学 | 秦湛 |
| 30 | 2024C01172 | 自主无人系统安全技术研究-自主无人系统安全关键技术研究 | 浙江大学 | 刘勇 |
| 31 | 2024C01191 | 新型光电功能材料激发态调控与机理研究-金属-有机框架与钙钛矿复合光电功能材料的激发态调控与机理研究 | 浙江大学 | 戴兴良 |
| 32 | 2024C01197 | 高端金属管件智能弯曲成形装备设计及性能优化技术 | 浙江大学 | 王自立 |
| 33 | 2024C01207 | 复杂产品全流程供应链生产性服务平台关键技术研究及应用 | 浙江大学 | 宋秀菊 |
| 34 | 2024C01215 | 氟化学品分离存储用多孔材料研发 | 浙江大学 | 杨立峰 |
| 35 | 2024C03039 | 基于脑机接口的感知觉、运动增强与康复系统研究-脑机融合的多模式上肢运动功能重建与感知觉增强技术研究及应用 | 浙江大学 | 朱君明 |
| 36 | 2024C03043 | 恶性肿瘤早筛早诊新技术及产品研发-基于多组学人工智能的大规模胰腺癌前病变的恶变风险预测研究 | 浙江大学 | 梁廷波 |
| 37 | 2024C03045 | 恶性肿瘤早筛早诊新技术及产品研发-基于磁微滴单分子荧光生物传感技术的前列腺癌特异性piRNA 检测平台的开发 | 浙江大学 | 李恭会 |
| 38 | 2024C03047 | 恶性肿瘤早筛早诊新技术及产品研发-基于结直肠癌影像人工智能及液体活检的肿瘤早筛早诊新技术及产品研发 | 浙江大学 | 孙继红 |
| 39 | 2024C03049 | 恶性肿瘤早筛早诊新技术及产品研发-基于“3T”平台的肝硬化人群肝癌早筛早诊技术体系构建 | 浙江大学 | 梁霄 |
| 40 | 2024C03050 | 恶性肿瘤早筛早诊新技术及产品研发-基于人工智能的多组学跨模态乳腺癌早筛早诊新体系的创建及推广应用 | 浙江大学 | 倪超 |
| 41 | 2024C03051 | 恶性肿瘤早筛早诊新技术及产品研发-肝癌发生的驱动变异基因信号投射网络及临床早筛研究 | 浙江大学 | 徐骁 |
| 42 | 2024C03058 | 基于新靶点、新技术的化药新药研发-靶向FLT3/CHK1的First-in-class创新药物TLX-83抗肿瘤系统临床前研究 | 浙江大学 | 刘滔 |
| 43 | 2024C03066 | 先进生物医学成像技术研究及样机研制-乳腺癌治疗评估高速多模态可视化设备 | 浙江大学 | 林励 |
| 44 | 2024C03067 | 先进生物医学成像技术研究及样机研制-高通量并行扫描角膜共聚焦显微镜研发 | 浙江大学 | 王剑勇 |
| 45 | 2024C03071 | 先进生物医学成像技术研究及样机研制-面向脊柱脊髓微创手术的高性能三维超声成像导航技术与设备研发 | 浙江大学 | 朱永坚 |
| 46 | 2024C03073 | 新型生物医用材料关键技术与组织工程产品研发-高端白内障人工晶状体技术研发与转化研究 | 浙江大学 | 韩海杰 |
| 47 | 2024C03074 | 新型生物医用材料关键技术与组织工程产品研发-乳源蛋白基医用原材料改性加工技术及典型器械研发 | 浙江大学 | 朱旸 |
| 48 | 2024C03078 | 新型生物医用材料关键技术与组织工程产品研发-新型再生诱导医用可降解材料及骨科内固定系统产品研发 | 浙江大学 | 李方财 |
| 49 | 2024C03079 | 新型生物医用材料关键技术与组织工程产品研发-结构功能一体化医用金属植入体研发及临床应用 | 浙江大学 | 胡懿郃 |
| 50 | 2024C03081 | 新型生物医用材料关键技术与组织工程产品研发-颌骨缺损预功能化牙颌重建的增材制造生物医用材料的研发 | 浙江大学 | 石珏 |
| 51 | 2024C03085 | 药物精准递送释放和复杂制剂关键技术研究-超长效糖响应胰岛素制剂用于糖尿病人 血糖精准管理 | 浙江大学 | 王金强 |
| 52 | 2024C03086 | 药物精准递送释放和复杂制剂关键技术研究-基于超分子组装的齐考诺肽缓释系统的精细构筑及其用于重度癌痛治疗的研究 | 浙江大学 | 陈钢 |
| 53 | 2024C03088 | 药物精准递送释放和复杂制剂关键技术研究-内质网靶向还原性脂质体的产业化攻关及在酒精性和非酒精性肝病等系列疾病中的应用 | 浙江大学 | 杨富春 |
| 54 | 2024C03091 | 药物精准递送释放和复杂制剂关键技术研究-长效无成瘾性镇痛药物递送系统的研发 | 浙江大学 | 严敏 |
| 55 | 2024C03098 | 重大脑疾病无创诊断新技术及产品研发-基于外周血胞外囊泡的阿尔茨海默病无创早期诊断和精准干预的关键技术及转化应用 | 浙江大学 | 章京 |
| 56 | 2024C03100 | 重大脑疾病无创诊断新技术及产品研发-基于多组学分析和人工智能的帕金森病无创早期预警新技术体系与推广应用 | 浙江大学 | 罗巍 |
| 57 | 2024C03110 | 二氧化碳高值资源化关键技术研发-光合生物固碳耦合硫铵氮源资源化的CO2利用技术研究 | 浙江大学 | 周俊虎 |
| 58 | 2024C03112 | 废纤塑精准催化重整制备高值化学品关键技术 | 浙江大学 | 梅清清 |
| 59 | 2024C03114 | 复杂恶臭及有害废气精准解析与治理关键技术-典型行业复杂恶臭及有害废气精准解析与治理关键技术 | 浙江大学 | 吴忠标 |
| 60 | 2024C03129 | 固废清洁安全处置及高质量循环利用技术与装备-医疗废物快速脱毒与协同焚烧发电技术的研究和示范 | 浙江大学 | 王飞 |
| 61 | 2024C03140 | 基因治疗关键技术研究-原发性纤毛运动障碍的基因治疗策略研究 | 浙江大学 | 谢珊珊 |
| 62 | 2024C03141 | 基因治疗关键技术研究-难治性角膜眼表疾病基因治疗关键技术研究 | 浙江大学 | 黄晓丹 |
| 63 | 2024C03143 | 基于高仿真复杂类器官/器官芯片的药物筛选评价前沿技术研究-基于高仿真复杂类器官芯片的药物筛选和临床应用研究 | 浙江大学 | 丁元 |
| 64 | 2024C03145 | 基于高仿真复杂类器官/器官芯片的药物筛选评价前沿技术研究-基于高仿真复杂类器官/器官芯片的药物筛选评价前沿技术的开发及在妇科肿瘤中的应用 | 浙江大学 | 杨建华 |
| 65 | 2024C03146 | 基于高仿真复杂类器官/器官芯片的药物筛选评价前沿技术研究-基于多类器官芯片的消化道肿瘤高通量药物筛选平台建设 | 浙江大学 | 滕理送 |
| 66 | 2024C03147 | 基于结构解析与结构导向的创新分子发现关键技术研究-基于GPCR等膜受体结构解析与结构导向的创新分子发现关键技术研究 | 浙江大学 | 张岩 |
| 67 | 2024C03148 | 器官替代与组织再生新技术研究-载细胞3D打印仿生皮肤修复难治性创面的基础与临床研究 | 浙江大学 | 吴慧玲 |
| 68 | 2024C03150 | 重大脑疾病新机制解析及调控技术研究-社交和情感障碍脑网络机制解析及调控技术研发 | 浙江大学 | 罗建红 |
| 69 | 2024C03151 | 出生缺陷精准防治新技术研究-出生缺陷精准防治新技术研究-遗传代谢病新生儿智能化筛诊治新策略及相关分子机制研究 | 浙江大学 | 杨昕 |
| 70 | 2024C03153 | 代谢性疾病诊治新技术研究-非酒精性脂肪性肝病关键代谢机制与干预研究 | 浙江大学 | 徐承富 |
| 71 | 2024C03154 | 代谢性疾病诊治新技术研究-基于遗传-环境互作的1型糖尿病精准防治关键技术研发 | 浙江大学 | 吴蔚 |
| 72 | 2024C03155 | 代谢性疾病诊治新技术研究-基于iPSC和基因组编辑技术的遗传代谢性心肌病诊治新技术研发 | 浙江大学 | 梁平 |
| 73 | 2024C03156 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-靶向CD7新型CAR-T细胞研发及其在难治复发T细胞淋巴瘤中 的临床转化研究 | 浙江大学 | 魏国庆 |
| 74 | 2024C03159 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-卵巢癌PARPi治疗反应预测体系的建立及应用 | 浙江大学 | 程晓东 |
| 75 | 2024C03161 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-基于分子特征的非小细胞肺癌肺内转移瘤精准放疗平台搭建及应用 | 浙江大学 | 孙晓南 |
| 76 | 2024C03162 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-急性髓系白血病新型细胞免疫精准治疗关键技术研发及转化研究 | 浙江大学 | 王华锋 |
| 77 | 2024C03164 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-基于多组学研究的髓系肿瘤分型新体系建立及精准治疗新策略 | 浙江大学 | 佟红艳 |
| 78 | 2024C03165 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-肿瘤相关巨噬细胞来源的环状RNA在肾癌精准治疗中的研究 | 浙江大学 | 王平 |
| 79 | 2024C03167 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-靶向胰腺癌新抗原的精准免疫治疗策略及临床应用研究 | 浙江大学 | 白雪莉 |
| 80 | 2024C03169 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-高度靶向性抗体药物CMD011治疗肝细胞癌的关键技术建立及精准临床应用研究 | 浙江大学 | 单建贞 |
| 81 | 2024C03170 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-基于血液rbcDNA的结直肠癌早期诊断和干预新技术研究 | 浙江大学 | 李军 |
| 82 | 2024C03172 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-基于靶向诱导肿瘤细胞钙化和类器官分型的胆管癌精准治疗关键技术研究 | 浙江大学 | 李江涛 |
| 83 | 2024C03173 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-基于多模态介入性EUS在胰腺癌神经转移中多组学诊断新技术的构建和临床研究 | 浙江大学 | 楼颂梅 |
| 84 | 2024C03175 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-肝内胆管细胞癌新型分子分型及免疫治疗新策略的探索 | 浙江大学 | 阮健 |
| 85 | 2024C03176 | 恶性肿瘤精准治疗关键技术研究-个体化肿瘤新生抗原免疫治疗新技术的研发以及其联合pd1抑制剂逆转肝癌免疫耐药的临床转化研究 | 浙江大学 | 许颖华 |
| 86 | 2024C03177 | 儿童健康促进与重大疾病防治新技术研究-基于多模态的儿童哮喘早期诊断与精准治疗体系的创建 | 浙江大学 | 陈志敏 |
| 87 | 2024C03178 | 儿童健康促进与重大疾病防治新技术研究-基于T细胞异位感染的儿童重症EB病毒感染防治新技术研究 | 浙江大学 | 黄丽素 |
| 88 | 2024C03179 | 儿童健康促进与重大疾病防治新技术研究-基于多模态多组学的川崎病诊断模型研究与开发 | 浙江大学 | 龚方戚 |
| 89 | 2024C03180 | 儿童健康促进与重大疾病防治新技术研究-儿童肥胖溯源与干预研究 | 浙江大学 | 何威 |
| 90 | 2024C03181 | 儿童健康促进与重大疾病防治新技术研究-儿童神经母细胞瘤发病机制及精准诊治新技术研究 | 浙江大学 | 王金湖 |
| 91 | 2024C03183 | 妇女健康促进和妇科重大疾病精准诊治新技术研发-基于机器学习绘制的ctDNA液体活检及蛋白质组学的多维分子图谱辅助luminal B型乳腺癌精准诊疗的研究 | 浙江大学 | 陈益定 |
| 92 | 2024C03184 | 妇女健康促进和妇科重大疾病精准诊治新技术研发-知识增强大模型引导的卵巢癌超声早筛早诊新策略研发与示范应用 | 浙江大学 | 秦佳乐 |
| 93 | 2024C03185 | 呼吸系统疾病诊治新技术研究-急性呼吸窘迫综合征的诊治关键技术研究 | 浙江大学 | 黄曼 |
| 94 | 2024C03186 | 呼吸系统疾病诊治新技术研究-IMRC源外泌体雾化剂在严重ARDS精准干预中的免疫-代谢交互调控共性机制及临床转化应用研究 | 浙江大学 | 许永安 |
| 95 | 2024C03187 | 呼吸系统疾病诊治新技术研究-构建基于下呼吸道免疫微生态的慢性阻塞性肺疾病预警体系和炎症微生物联合分型治疗策略 | 浙江大学 | 姚一楠 |
| 96 | 2024C03193 | 口腔疾病综合防治策略和关键技术研究-口腔苔藓样损害鉴析新型标志物挖掘与应用潜力研究 | 浙江大学 | 陈谦明 |
| 97 | 2024C03194 | 口腔疾病综合防治策略和关键技术研究-基于脱细胞硬腭黏膜的3D打印新型异质骨胶原研发 | 浙江大学 | 王莹 |
| 98 | 2024C03196 | 泌尿系统疾病诊治新技术研究-基于高通量尿液代谢质谱技术的儿童尿结石诊治辅助分型系统的构建及临床研究 | 浙江大学 | 燕翔 |
| 99 | 2024C03198 | 泌尿系统疾病诊治新技术研究-荧光显影与3D融合重建下单孔机器人的肾肿瘤精准治疗与复发预测临床研究 | 浙江大学 | 夏丹 |
| 100 | 2024C03199 | 生育力维护与辅助生殖新技术研究-多组学联合人工智能构建胚胎质量精准评估新体系 | 浙江大学 | 张润驹 |
| 101 | 2024C03200 | 生育力维护与辅助生殖新技术研究-卵巢功能不全的早期预警和自体来源脂肪干细胞治疗研究 | 浙江大学 | 黄东 |
| 102 | 2024C03201 | 消化系统疾病诊治新技术研究-重症急性胰腺炎精准诊疗体系构建及应用 | 浙江大学 | 沈波 |
| 103 | 2024C03202 | 消化系统疾病诊治新技术研究-基于人工智能辅助多模态内镜系统的肝硬化食管胃底静脉曲张精准诊治新技术 | 浙江大学 | 陈祎 |
| 104 | 2024C03203 | 消化系统疾病诊治新技术研究-肝硬化门脉高压精准防治体系的建立与推广应用 | 浙江大学 | 陈洪潭 |
| 105 | 2024C03204 | 眼病诊治新技术研究-糖尿病性视网膜病变全周期智能决策系统构建与临床应用 | 浙江大学 | 叶娟 |
| 106 | 2024C03205 | 眼病诊治新技术研究-基于多组学分析的高度近视智能化预测与精准诊疗系统研发 | 浙江大学 | 韩伟 |
| 107 | 2024C03211 | 中医优势病种中医药诊治新技术研究-儿童特发性肾病综合征中西医结合诊疗新技术的研发与应用 | 浙江大学 | 王晶晶 |
| 108 | 2024C03217 | 重大新发突发传染病病原体快速识别与溯源关键技术研究-无标记多模态病原体快速识别与精准溯源的关键技术研究与应用 | 浙江大学 | 吴胜军 |
| 109 | 2024C03218 | 重大新发突发传染病病原体快速识别与溯源关键技术研究-重大新发突发传染病病原体快速识别与智能化溯源系统研发 | 浙江大学 | 楼滨 |
| 110 | 2024C03230 | 新污染物识别评估与治理技术-典型新污染物快速识别、风险评估与 治理关键技术研发 | 浙江大学 | 陈红 |
| 111 | 2024C03235 | 海洋环境保护及治理关键技术-半封闭海湾氮磷污染协同治理关键技术研发与应用示范 | 浙江大学 | 叶观琼 |
| 112 | 2024C03238 | 耳鼻喉疾病、皮肤性病与风湿免疫疾病诊治新技术研究-基于多组学技术精准评估中耳胆脂瘤的诊疗体系建立 | 浙江大学 | 陈祥军 |
| 113 | 2024C03239 | 妇女健康促进和妇科重大疾病精准诊治新技术研发-基于单细胞多模态数据库的卵巢癌cfRNA液体活检技术的开发与临床应用 | 浙江大学 | 钱俊斌 |
| 114 | 2024C03241 | 口腔疾病综合防治策略和关键技术研究-基于多临床需求的牙周组织再生多功能活性脂肪族聚酯材料设计、量化制备与效应评价 | 浙江大学 | 李晓军 |
| 115 | 2024C03242 | 生育力维护与辅助生殖新技术研究-基于干细胞衍生物的卵巢组织冷冻复苏移植新技术研究 | 浙江大学 | 竺海燕 |
| 116 | 2024C03244 | 生物多样性保护技术与装备研发-浙江沿海濒危树种野外回归成效评估及气候变化风险预警技术和示范 | 浙江大学 | 黄建国 |
| 三、重大社会公益计划项目 |
| 117 | 2024C03255 | 自然灾害监测预报和防灾减灾关键技术-融合人工智能的省域高精度台风链生灾害风险预报关键技术开发与应用 | 浙江大学 | 王乃玉 |
| 118 | 2024C03263 | 智慧教育关键技术 | 浙江大学 | 叶建亮 |
| 119 | 2024C03268 | 社会治理与智慧社会数字化关键技术-群智融合的县域社会治安防控平台研究与应用示范 | 浙江大学 | 沈永东 |
| 五、科技合作项目 |
| 120 | 2024C04005 | 麦洼牦牛肉预制菜加工与质量安全控制关键技术研究及产业化 | 浙江大学 | 陈晨 |
| 121 | 2024C04008 | 万源富硒调味茶加工关键技术研究与标准体系构建 | 浙江大学 | 楚强 |
| 122 | 2024C04015 | 高山口感型番茄优质高效栽培关键技术研究与示范 | 浙江大学 | 刘丽红 |
| 123 | 2024C04016 | 提升酒糟在丫杈猪上饲用价值的益生菌应用技术研究 | 浙江大学 | 冯杰 |
| 124 | 2024C04026 | 高产双抗棉花新品种“浙金研-2”的示范推广应用 | 浙江大学 | 张天真 |
| 125 | 2024C04030 | 新疆阿克苏地区特色水果物流保鲜关键技术研发与示范 | 浙江大学 | 曹锦萍 |
| 126 | 2024C04032 | 神经内镜联合多模态影像技术在微侵袭手术和精准化治疗中的应用及推广 | 浙江大学 | 杨树旭 |
| 127 | 2024C04033 | 新疆阿克苏地区西门塔尔牛良种扩繁关键技术攻关与示范 | 浙江大学 | 张坤 |
| 128 | 2024C04035 | 重庆市万州区生猪健康养殖与粪污资源综合利用关键技术研究与示范 | 浙江大学 | 王自力 |