

中国科学技术大学2024学年“雄鹰基金”原创课题拟立项项目

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	团队成员	指导教师	拟支持额度(万元)
1	XY2024G001	渔遇而安——高密度水产养殖水处理新方案	邱威	邱威, 祝裕卿, 吴俊杰, 朱晨曦, 刘泽蓬, 杨群, 李豪, 卓展鹏, 罗梓珈	张常勇	50
2	XY2024G002	微小型仿生昆虫飞行器	吴青楠	吴青楠, 马贺, 田钰强, 潘敏, 贡培艺, 尹昊, 程一凡	黄振亚、陈池来	50
3	XY2024G003	微摩尔国产高品质原创仪器产业化	凡流露	凡流露, 郑佳楠, 路浩, 王汉春, JACOB SITUMA WEKALAO	张昕昱	50
4	XY2024G004	自主研制新型三维量热传感器产业化	倪康	李琳, 倪康, 周千昂, 黄月, 刘安洪	丁延伟、熊军林	40
5	XY2024G006	智博科技—智能康复医疗机器人新锐	随梦理	随梦理, 齐刚, 张蕾, 张晓虎, 孔敬文, 韩尚坤, 黄冲, 孙博熙, 鲍丙亮, 陶哲	张世武、金虎	30
6	XY2024G007	高速结构光照明智能显微系统	戴俊康	戴俊康, 金子彤, 屠韬, 刘博文, 张帅琦, 林坤, 付朕安, 丁彤, 洪世曜, 康佳飞	金一	30
7	XY2024G008	大视场高速商业共聚焦显微镜项目	薛伟伟	薛伟伟, 蒋梦来, 朱灿瑜, 卢闻涛, 王轩	王超、李童超	40
8	XY2024G009	智慧移动共享充电机器人	张鹏	张鹏, 李志鹏, 雷佳琪, 汪毅, 吴晓龙	王永	40
9	XY2024G010	下一代土壤检测机器人装备的解决方案	张力	张力, 钟岩, 邹岩, 王韶晨, 赵广智	阚震、王儒敬	30
10	XY2024G011	面向粒子加速器的可调变永磁四极磁铁的产业化开发	董少祥	董少祥, 张炳顺, 王一越, 赵佳恒, 闵锐, 李良瑜, 李斌, 王子涵	冯光耀	40
11	XY2024G013	新能源汽车车桩智能通信解决方案	刘正浩	刘正浩, 李焯锴, 姜菲洋, 刘语西, 罗杰	张信明	40
12	XY2024G014	基于WGM微腔的窄线宽激光器研发与产业化	康朝烽	康朝烽, 赵帅, 杨彬彬, 刘慧婷, 张军, 唐荻, 刘嘉诚, 汪洋	张磊、王克逸	30
13	XY2024G015	3D打印智慧构建水质预警电化学生物传感器	孟云祥	孟云祥, 王星宇, 秦雨欣, 李梦迪, 刘猛, 蒋茵, 凌绍超	穆杨、丁苴苴	40
14	XY2024G016	国策量子——面向工业检测的量子精密测量装置	单隆坤	单隆坤, 刘勇, 翁同天, 刘志威, 张明硕, 王虎, 刘霁樟, 诸敏燕	孙方稳、张少春	30
15	XY2024G017	探脑取栓-新型神经介入磁控系统	蔡传讯	蔡传讯, 柴祯熠, 李霁雨, 盛霆烽, 姚昆仑, 任恒哲, 刘雨晨, 潘龙宇, 鲁高峰, 程羽羽	王柳、贾琇	30
16	XY2024G018	三维颅形智能扫描设备与矫正系统	李幸响	李幸响, 王倩, 陈天傲, 段明辉, 孙博熙, 景昊, 吴纪琰, 郎中亮, 江俊男, 汪梦婷	骆天治	40
17	XY2024G019	中科智轮“轮胎设计智能优化平台”	柯潇	柯潇, 陈修源, 程冯培, 徐汉羲, 王全, 黄梦程, 邢龙, 王宇昌, 温磊	余昊、李子然	40
18	XY2024G020	基于频谱分辨光学门控的飞秒脉冲激光测量装置	薛阳	薛阳, 周燕伟, 田昊舒, 尹彬潼, 钟俊, 何泽善, 汪熙浩	许小治、王琴琴	30
19	XY2024G021	多维力传感器自动化标定系统研发与产业化	李旭昊	李旭昊, 徐虎, 张越, 史凌峰, 何超, 音武, 袁翔飞, 秦宇阳	刘难生、曹会彬	30
20	XY2024G022	中科育种加速器——小麦育种加速迭代关键技术研发及集成方案先行者	阚文杰	阚文杰, 朱彦, 王子琪, 曹明辉, 程媛, 杨铸, 吴迪, 王大成, 张越, 王昱茗, 李志威, 郭建军, 都恩乐, 钟文玲, 王文可	杨鸣雷、吴丽芳	30
21	XY2024C001	固态锂电池关键界面技术研发及产业化	郑鹏飞	郑鹏飞, 李麟阁, 程双, 徐瞻, 关清华, 涂海峰, 董静, 沈建华	马骏、蒲洪振	40
22	XY2024C002	生物质制备钠离子电池负极材料关键技术及产业化	胥李志	胥李志, 戴启航, 刘婷婷, 张纪豪, 李彦均, 李钊阳, 韩怡雯, 刘兴隆, 孙建兴	傅尧、李闯	30
23	XY2024C003	离子选择性电渗析膜组件规模化应用	陈乾	陈乾, 孙立轩, 李为, 贺浩阳, 吴倩, 尹帝豪, 姚卞, 聂瑾玉, 顾明慧, 丁紫怡, 葛晓晖, 谷添乐, 费思勉, 黄栋	葛亮、徐铜文	30
24	XY2024C004	油烟净化产业升级——餐饮油烟VOCs和PMs催化燃烧技术及设备研发与产	林灿彬	林灿彬, 李梦悦, 龚茗蕊, 李一多, 朱乐延, 徐伟杰	张李东	40
25	XY2024C006	安食纤丰——生物基高纤膳食增稠剂	邵蒙	邵蒙, 李德涵, 韩子盟, 高陈, 焦志锦, 骆涵诚, 黄梦婷, 孙文彬, 刘兆祥, 谢松	俞书宏	30
26	XY2024C007	中科氢源—晶圆级太阳能光解水制氢器件研发及工业化应用	陈炜	陈炜, 谷文刚, 刘玉莹, 杨旭东, 李阳, 张子涵, 刘鑫	闫勇、孙海定	30
27	XY2024C008	“碳索膜法”——膜法碳捕集装置与膜组件的产业化开发	何雯	何雯, 李丁咏洋, 陈诚, 陈璐, 江然, 狄翔, 浦映红	刘江涛	30
28	XY2024C009	光伏组件表面自清洁高透光涂层材料开发与产业化	沈磊	沈磊, 张寒旭, 陈俊全, 王泽舒, 张永腾, 马雪珂, 刘晓彤, 吴明辉, 李冬冬, 陈信韩, 王雨, 秦诗玉	胡祥龙	30
29	XY2024C010	高效低成本钙钛矿光伏组件制备及产业化研究	刘慧	刘慧, 刘纯民, 杨靖晨, 高君尧, 赵文杰, 李智兼	肖正国、陈文静	30
30	XY2024C011	基于深共晶溶剂的绿色环保的木质素基胶粘剂	詹博翔	詹博翔, 张龙, 彭申, 纪海媛, 黎欣	闫立峰	30
31	XY2024X001	面向人工智能数据中心和新能源汽车的高端氮化镓芯片研发与产业化	李方清	李方清, 郑浩然, 詹晓宁, 曹蕴哲, 方宏一, 闫公正, 圣明, 王浩东, 葛鑫晨, 李腾飞, 李林, 戚宇, 李庆尧, 张泽元	孙钱	40
32	XY2024X002	基于第三代半导体的功率芯片的八英寸中试生产研究与应用	杨安	杨安, 马永健, 陈体威, 徐建喜, 王喆, 郭泊含, 李钰, 胡毓, 黄洁, 江金霞, 张微, 张文韬, 张力中, 卜萨热姆·吾拉依木江	苏育德、张宝顺	30
33	XY2024X004	可视科学——基于动态3D模型底座的科学可视化系统	杨远帆	杨远帆, 苏妮, 吴毅龙, 洪鹤庭, 王立坤, 史晗, 陈禹汐, 汪纪超, 杨正勃	周荣庭、赵若灿	40
34	XY2024X005	牵引变电所智能应急操作机器人系统研发及其产业化	董亚峰	董亚峰, 方婉妮, 孙训红, 巩龙炎, 尤君怡	李木军	40
35	XY2024X006	科芯燎原-面向新型显示的GaN基光电器件制备及产业化	张鹏	张鹏, 顾颖, 华浩文, 吴晓旭, 黄梦洋, 缪文皓, 冯雪雁, 张干, 闵钰峰	龙世兵、朱建军	30
36	XY2024S001	新型放射医疗中射线检测装备的研制及产业化	刘聪	刘聪, 彭云志, 单超, 何思齐, 梁焜玉, 王婷, 张葛洋, 黄启轩	张志永、封常青	50
37	XY2024S002	智康伙伴——居家智能肢体康复训练与交互系统	张胜江	张胜江, 苏婷, 温健, 宋茜茜, 王贝贝, 张宇轩, 王家悱, 朱炳旭	晋艳、付威威	40
38	XY2024S003	微流控精密生物制造：基于尖端声涡流效应的高通量均匀微滴生成器	陈天傲	陈天傲, 胡仲翔, 付纪杰, 付华一, 杨利佳, 赵亚琼, 缪小平, 郭步云	徐晓嵘	40
39	XY2024S004	儿童青少年常见高发健康问题综合防控技术研究与应用	程泉博	程泉博, 任志杰, 姚康, 孙振, 张胜江, 苏婷, 顾李君, 王贝贝, 张宇轩, 索雪蓉	黄伊娜、丁上上	30

### 中国科学技术大学2024学年“雄鹰基金”产业课题拟立项项目

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	团队成员	指导教师	拟支持额度 (万元)
1	XY2024G001CY	面向多场景轨道交通定位的国产无源高精度传感系统的应用	黄艺萌	黄艺萌, 刘骥源, 黄展翔, 王志利, 印昕, 丰芸芸, 陈洪结	曹晨红	50
2	XY2024G002CY	便携化多模态情感交互机器人研发与产业化	高鸿志	高鸿志, 杨佳洪, 陈泽徽, 朱景霖, 马港华, 金志超, 李冰, 陈征, 陈叶秋, 黄丹妮, 祁禹坤, 赵一鸣, 曾煜	赵峰、徐桂凤	30
3	XY2024C001CY	零能耗降温涂层——辐射制冷技术在户外电力设备上的商业化应用	金城	金城, 徐骋峰, 倪嘉浩, 刘美玲, 周燕伟, 彭奕凡, 吴润泽, 岳亮	赵斌	30