

## 中国科学技术大学2025学年“雄鹰基金”原创课题立项项目

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	团队成员	指导教师	支持额度/万元
1	XY2025G001	高速共聚焦显微镜等光测仪器商业化项目	甘嘉瑞	朱灿瑜、刘栋梁、袁亚军、萧祺兵、蒋义锋、季铭轩、薛伟伟、王轩	王超、杨思雨	50
2	XY2025G002	面向高速可见光通信的高带宽氮化镓 MSM型光电探测器研制及产业化	张栋良	蒋敏、陈志韬、侯彬彬、顾颖、程琳瑞、刘志阳、徐祺禹、魏思嘉、缪文皓、丁瑾瑾、吴晓旭	赵晓龙、赵宇坤	50
3	XY2025G003	牵引变电所智能应急操作机器人系统研发及其产业化	董静	丁彤、侯月琴、康佳飞、孙真凤、汪敏哲、张博轩、李昱辰、尤君怡、董亚峰、方婉媛	李木军	50
4	XY2025G004	低空飞行器噪声控制技术	宿正国	杨羊、张睿骐、刘嵩、陈子彧、邝鑫凯、钟俊魁	毛磊、孔德义	30
5	XY2025G005	新型等离子体消毒系统的产业化应用	李康辉	张欣玉、徐鹏、田顺遥、方高甲、董杰、于家福、梁颖、方宇、夏子洋、张一帆	俞汉青、邓若愚	40
6	XY2025G006	中科铸安——锂离子电池火灾早期预警防控装备研发及产业化	贾壮壮	高鹏、张璐、刘杨、徐硕、胡逸之、杨刚、唐志成、宋来丰、曹乔麦	王青松	40
7	XY2025G007	微尺度多功能原位动态力学测试系统	陈美多	黄婷婷、詹俊岚、樊佳文、陈玥涵、王福昌、张新禄、周灵聪、江浩松、冯浩然、杨华玺、彭宇翔、武扬帆	田杰、徐松林	40
8	XY2025G008	高速结构光照明智能显微系统	戴俊康	丁彤、屠韬、张帅琦、洪世曜、康佳飞、魏文峻、刘梓灵、何理洋、杨徐子谦	金一	40
9	XY2025G009	明察晶毫——高灵敏度晶圆缺陷检测仪研发与产业化	丁睿哲	王帅、吴琼、许明远、李旭昊、黎亨利、陈冠宇、花勛、刘俊威、张意阳、汪军、秦恒巍、周佐达、瞿顶军	郑津津、罗海燕	40
10	XY2025G010	交互共生——材料与感知融合人形机器人皮肤研发及产业化	张文艳	储玉婷、李世东、戴启航、刘若琦、常梓轩	陆熹、李闯	30
11	XY2025G011	面向高测角分辨率的毫米波数字 4D成像雷达芯片与模组研发及产业化	杨绍琦	邓俊程、陈炜一、唐志远、彭集、朱昊、吴梦龙、陶韦臣、陈功	楼立恒、李荐	30
12	XY2025G012	飞天精兵——高空智能清洁机器人	张军	朱美玲、许家声、张婧莉、戴表、李源、陈山、李嘉俊	霍翰宇、江厚翔	30
13	XY2025G013	面向国家重大科学装置的高分辨尺度 X射线成像平台与核心光学元件国产化研究	张宽强	郭辰飞、李昌浩、李文洁、周桢钰、王振昱、彭芳芳、王桔钊、赵文奎、姚志杭、雷樵杰、张超	刘刚	30
14	XY2025G014	“阳光隧行”一体式智能隧道照明系统	储昭生	杨程翔、林琨皓、胡志坤、吕梦启、李香乐、唐麒、陈方才	王安廷、徐军	30
15	XY2025G016	量子光谱大气探测体系	王轲	倪朔、赵浩冰、徐彦睿、苗家乐、吕敏玉	胡晓敏、柳必恒	30
16	XY2025C001	基于催化燃烧技术的小型油烟净化设备的研发及产业化	陈朝阳	黄叶、王家辰、徐翠虹、林灿彬、龚茗葳、李梦悦	张李东、何晨亮	50
17	XY2025C002	基于深共晶溶剂的绿色环保的木质素基胶粘剂	詹博翔	纪海媛、黎欣、彭申、岳尚、司红嫒	闫立峰	40
18	XY2025C003	微光萌生：新材料研发可视化工作流与云服务平台	杨柳	高俊、张茜、刘勇、杨适菁、吕继睿、赵梦齐	胡伟、焦诗哲	40
19	XY2025C004	中科氢源——面向绿氢消费场景的晶圆级制氢器件开发与商业化推进	陈炜	李阳、刘玉莹、谷文刚、张子涵、杨旭东、刘鑫、王孟龙	闫勇、孙海定	30
20	XY2025C006	中能智光——能源农业智慧解决方案引领者	路浩	凡流露、贺萌昊、IHTISHAM UL HAQ、JACOB SLTUMA WEKALAO、王汉春	刘文、张昕昱	30
21	XY2025C009	氢航时代——液氢-高温PEM氢电耦合航空动力系统	汪军	何东亮、秦恒巍、王祺睿、杜四鹏	叶桃红、睦灵慧	30
22	XY2025X001	鹏芯科技-超高清显示用氮化镓 Micro-LED与激光器芯片模组研发及规模制备	张鹏	顾颖、华浩文、张干、黄梦洋、闵钰峰、钟政、吴晓旭、葛宇、冯雪雁、缪文皓、魏思嘉	龙世兵、朱建军	40
23	XY2025X002	面向6G的新型射频器件研发与产业化研究	方纪明	李美娟、何成功、林福宏、陶浩然、陈婕、邱瀚、石荃、孙雅涵、丁陈璐、刘伟晗、杨凯、施然	岳夫永、戴忠斌	30
24	XY2025X003	星芝锁相——面向高分辨视觉传感器的高性能 FPGA技术	周思承	陈涛、杨磊、周重庆、陈志豪、张潇、康朝烽、贾欣乐、胡锦涛	李静	30
25	XY2025X004	视析万象-基于动态场景的信息智能提取大模型	金晓然	刘擎、张泽群、邓志伟、方航、吴轶	白雪飞、谢艳	30
26	XY2025X005	机器人超脑平台-多模态人机交互解决方案	张鹏	吉喆、张志胜、董腾腾、金稳	王永、孙晓	30

27	XY2025X006	基于新型半导体的生命信号感知系统设计及应用探索	周宇兴	陈元淦、徐浩岚、赵亚琪、汪兰、杨华庆、任超宇、宋若尘、李文睿、刘杰、郭志情、赵旭阳、刘天宇、谭鹏举	胡芹、于永强	30
28	XY2025X007	回声计划孤独症家庭喘息服务：用AI守护爱	张腾姣	邹坤航、郑晨、牛冰心、杨凯铮、方梓晗、冯宝怡、万川、李昕	彭小宝、熊伟	30
29	XY2025X008	集成化光频梳源的研发与产业化	刘嘉诚	康朝烽、汪洋、杨磊、谢雨馨、袁红军、邢向凯、张天明、陈杰林	王克逸、张磊	30
30	XY2025X009	金蛋互动娱乐	陈俊桀	梅锦豪、李沅达、霍斌、熊逸飞、李明言、孙春暘、俞辰、陈天智	宋怡、李津徽	30
31	XY2025X010	基于情景-语义-印象多维架构的 ContextID AI 记忆服务方案构建	周珺瑜	侯广宇、李朝阳、Md Rasel Mahmud、胡锦涛、丁晨	张燕翔	30
32	XY2025X011	面向输电线路山火风险的边缘 AI智能预警设备	徐旋	庄华健、张阳、李萌萌、张博、何卓洋、宋佳、王平平	刘乃安、谢小冬	30
33	XY2025X013	智研引擎——新一代认知Agent驱动的研发创新平台及产业化	孙礼锐	欧阳炳豪、史晗、崔馨元、车志远、沈丁山、宋建恒	凌震华	30
34	XY2025X014	低成本小型化民用无人机探测反制一体化系统	卢锐	张倾远、张杰、秦嘉泽、田果、闫泽欣、裴世琪、哈华秀才让、李中枢、宋天遥、戴韦佳	张祥、樊浩	30
35	XY2025X015	智御——面向大规模网络的身份威胁识别系统	张烨	曾健斌、李鹏飞、娄黔闽、唐梓恒、春皓源	薛开平	30
36	XY2025X016	科研插图规范化设计与共享平台	林中源	丰磊、童志、赵凤棠、邹雨锟	江海龙	30
37	XY2025S001	医疗射术实时监测装备的市场化及医疗 QA生态圈的提出	刘聪	胡之健、彭云志、单超、张葛洋、黄启轩、汪安琪、梁焜玉	张志永	40
38	XY2025S003	智能适老情感陪伴与健康守护机器人研发及产业化	蒋贻顺	袁雨琴、李明政、王飞、聂壹琦	陈彦、孙启彬	30
39	XY2025S004	AI线上康复探索者--基于三维动捕的脊柱侧凸矫形动作评价及实时反馈系统	印昊	程文烨、任志杰、邵彬、温健、孙宏、苏婷、赵嘉译、王贝贝、顾李君、杨桦、储洋浩	晋艳、付威威	30
40	XY2025S006	基于先进微流体技术的再生医美微球研发与产业化	郎中亮	胡仲翔、付纪杰、陈天傲、宣宇、刘江北、谭滨、陈莹、张家超	朱志强、李晨	30
41	XY2025S007	微生物组合工程高效生产 Vitamin K	梁子涵	周桢婕、熊鹏程、张佳欣、郭宗政、孙泓	汤强、李洋	30
42	XY2025S008	智造皮肤系统——3D皮肤模型打印引领化妆品功效评价新纪元	史正迪	刘雷、梅心怡、陈夏、罗俊鹏、刘倩、杨晨	朱霞、刘婧	30
43	XY2025S009	中科坤因——生物实验仪器制造领航者	许清	杨梦蝶、刘源、乔紫晗、杨译彭、甘嘉瑞、陈永刚、马润东、夏其杨	公泽	30
44	XY2025S010	便携式蛋白质超快速结晶仪	倪恒志	尚广主、雷星月、吴泽锐、张耀坤、倪战士	张兵、吴平	30
45	XY2025S011	PalBot智能助行器-专为长者设计的健康出行解决方案	丁磊	刘榕恺、张雅欣、许淳益、孙国祥、张日涵、王浩洋	谭小彬	30
46	XY2025S012	顺反可控乙醇醛二聚体在高端光刻胶与医药中间体的应用	谢爱迪	柴卓娅、张恒、李跃、黄鑫、欧子雨、付晓东、何容之	关勇、汪国忠	30

### 中国科学技术大学2025学年“雄鹰基金”产业课题立项项目

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	团队成员	指导教师	支持额度/万元
1	XY2025C001CY	基于高介电常数材料的硅基深槽电容	何凌	詹洁、冉书舟、熊少游、黄炜、刘忠明、唐心怡、苗淞铭、陈骁、张瀚文	吕頔、徐光伟	30
2	XY2025X001CY	中科镓微--面向5G/6G通讯的高功率密度射频 GaN HEMT技术研究及其产业化	张新川	邱俊卓、叶彦钧、于博威、刘思、甘广辉、梁坤、潘备	许中广、李志鹏	30
3	XY2025X002CY	AI智慧教育生态&智能辅学系统产业化	崔松林	高银康、景文晶、王明洋、施耀炜、陈春锦	郑焱	30
4	XY2025S001CY	“行健AnkleGo”智能动力型踝关节康复系统	孟云霄	赵欣彦、陈勇、张雅欣、周俊、毛羽翔	何华森	40