中关村第六届新兴领域专题赛需求汇总表

| **序号** | **需求编号** | **需求名称** | **需求**  **批次** | **提交纸质方案截止时间** | **需求类别** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2007081531 | 微型无人机室内按图寻的技术解决方案 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 2008081531 | 微型无人机协同目标定位技术解决方案 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 2009081531 | 可悬飞微型扑翼飞行器解决方案 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 2010081531 | 微型无人机降噪技术解决方案 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 2011081531 | 微型无人机高比能电池技术解决方案 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6018081531 | 去中心化自组织网络智能路由协议设计与实现 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6019081531 | 网络资产及拓扑信息隐私保护技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6020081531 | 计算机操作系统敏感数据安全性防护提升 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6021081531 | 生物特征保护及数据加密技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6022081531 | 电子密码锁安全评估 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6023081531 | 安卓APP软件安全加固 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6024081531 | 便携式反窃听检测技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6025081531 | 通用监控摄像头激光干扰技术测评 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6026081531 | 基于WIFI Portal认证方式的路由安全测试 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6027081531 | office、wps等办公软件的安全评估 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6028081531 | QQ、网易云、酷我、Spotify、YouTube等音乐播放器的安全评估 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6029081531 | 小型化无线自组网通信技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6030081531 | 基于光子探测的声信号测量技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6031081531 | 基于弱信号量子测量的隐蔽设备检测技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6032081531 | 微小型大容量存储技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6033081531 | 安卓隐私信息泄漏综合防护 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6034081531 | 基于少量无约束样本的语音合成技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6035081531 | 超声波对机械硬盘存储和读取性能影响测试 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6036081531 | 自适应天线的信号发射系统 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6037081531 | APK应用加固分析测试 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 6038081531 | 智能家居安全测试分析 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 8015081531 | 面向英文短文本的热点突发事件分类算法 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 8016081531 | 弱控制条件下卫星影像精确定位 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 8017081531 | 典型人脸识别系统抗干扰技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 8018081531 | 非接触式人物人格（性格）分析技术 | 第一批 | 2022.08.15 | 技术难题类 |
|  | 1002191621 | 中等功率超高速电机用动压轴承测试技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2001072621 | 微小型无人平台技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2002073621 | 无人机正射影像实时拼接及在线服务 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2003073621 | 基于小型无人机的轻量化目标识别及位置解算 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2004194621 | 无人系统协同导航定位算法 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2005194621 | 基于5G信号的融合导航算法 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2006194621 | 大尺度复杂场景无人系统自主导航技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 2007011621 | 可搭载化学侦毒器的小型飞行平台 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3001072621 | 合金材料的高通量制备与热学性质高通量表征技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3011121621 | 多机器人协同焊接仿真技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3012121621 | 数字孪生车间的设备管控与运维技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3013121621 | 大型工件焊切机器人系统原点校准技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3016142621 | 电子束一键焊接系统研究 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3017142621 | 自动钻铆孔设备 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3018142621 | 蒙皮自动修配单元系统研究 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3019142621 | 箱体精准自动装配技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3020142621 | 翼面自动装配焊接单元系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3021013621 | 金属构件智能无损检测技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 3022013621 | 大型装备现场激光再制造工艺智能化技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4001132621 | 激光修复Ti17合金整体叶盘尺寸精度控制 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4002121621 | 高速永磁发电机 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4003121621 | 同步整流控制器——替代ZXGD3103 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4004121621 | 开关电源PWM控制芯片——替代LMZ23610 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4005121621 | 开关电源PWM控制芯片——替代ISL6753 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4006121621 | 开关电源PWM控制芯片——替代UCC28070 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4007121621 | 铝腔体内部导热绝缘处理工艺 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4008191621 | 空心杯直流有刷电机 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4009201621 | 基于毛细微孔结构的承载-热控一体化构件增材设计及跨尺度制造技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4012192621 | 群体目标智能对抗博弈技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4013192621 | 可重构透波结构 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4014192621 | 可重构波束天线阵列及设计软件 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4015143621 | 高速磁浮交通系统用特种高压电缆研制 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4016143621 | 高速飞车健康管理数字孪生体架构研究 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4019144621 | 大型星座星间路由规划与仿真技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4020144621 | 大型遥感星座星间激光通信和组网系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4021144621 | SAR与可见光数据融合 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4022144621 | 光学遥感数据时空谱融合技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4023144621 | 基于船舶的特征库构建与重识别 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4024144621 | 基于多基线SAR层析成像技术的高精度三维重建 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 4025144621 | 基于三维白模的船舶型号识别 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6003072621 | 高通量多尺度材料计算和机器学习集成式智能设计平台 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6004072621 | 瞬态压力测量阵面 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6005072621 | 多脉冲动态拉曼光谱测试系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6006193621 | 二三维推演态势显示系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6007195621 | 无人系统仿真可视化 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6008161621 | 基于国产化环境的地理信息及图形标绘系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6009181621 | 基于自主可控平台的地理与态势信息系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6010172621 | 无线宽带自组网通讯系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 6013011621 | 可以滤波和降噪并能与防毒面具紧密结合的通话系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7001072621 | Resiniferatoxin（CAS号：57444-62-9）制备技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7002072621 | 力学性能异性复合结构材料 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7003072621 | 粉体振动特性的测试与分析 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7005071621 | 海水激活电池（单体或模组） | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7006071621 | 耐高压二次电池 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7007071621 | 高效石墨烯导热片 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7008071621 | 旋翼无人机轻量化无线充电系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7009071621 | 应用于AUV的无线充电系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7010074621 | 基于无人机的三维环境快速构建及辅助应急救援关键技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7011074621 | 寒冷地区高比能量储能锂离子电池关键技术研究 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7012074621 | 柔性气凝胶保暖絮片生产技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7013074621 | 基于低能耗传输的炊事集中供热系统研究 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7014074621 | 耐久型选择性透过医用防护服材料 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7015074621 | 高耐候“三防”户外面料的开发及应用技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7016074621 | 主动生化防护多功能防护服材料 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7017121621 | 电解水制氢技术和装备 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7018121621 | 一种热泵系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7021121621 | 低成本注塑材料及工艺 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7022131621 | 难成形材料零件的增材制造技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7023011621 | 模拟核生化沾染构设与评价技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7024121621 | 针对复合材料增材制造工艺的过程监控系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 7028074621 | 基于氢能源的全自动炊事燃烧系统的安全检测关键技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 8001121621 | 人像三维扫描设备点云成像、彩色贴图及交互式软件开发 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 8003211621 | 礼仪塑型动作标准化评价 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 8004211621 | 数字对象体系性能评价与海量数字对象生成技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 8005121621 | 人工智能诊断在心电监测领域的应用 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 8006144621 | 基于多模态影像数据的船舶目标检测识别 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 8007011621 | 染毒征候图像信息识别技术 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 9003151621 | 用于脊柱侧弯矫形手术的3D精准手术规划系统 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 9004121621 | 废旧风力发电机叶片增值处置方案 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 9006014621 | 个性化钛基钽涂层大段骨修复体研制 | 第二批 | 2022.10.20 | 技术难题类 |
|  | 1001121622 | 冲击动力式飞机发动机 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 1003151622 | 人工自愈与动力机械振动故障靶向抑制 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3002191622 | 用于金属压胶件的激光智能除胶设备 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3003121622 | 应用于军事领域的快速建造建筑3D打印智能装备 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3004121622 | 5G+毫米波天馈类（天线&馈源）核心器件的新一代制备技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3005121622 | 移动激光增材修复技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3006121622 | 热熔沉积（FDM）和光固化（DLP）3D打印机研发 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3007121622 | 气溶胶喷射技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3008121622 | 陶泥3D打印机 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3009121622 | 粉体印刷烧结成型技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3010151622 | 低应力增材技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3014121622 | 多功能数字化的智慧媒体建筑装置 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3015121622 | 柔性电子增材制造生产服务 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 3023013622 | 大型装备现场激光再制造技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 4010121622 | 材料结构一体化及增材制造 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 4011121622 | 航空航天发动机燃烧室、喷油嘴、燃油总管等设计研发和制造 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 4017143622 | 集中式兆瓦级飞轮储能系统及应用 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 4018143622 | 复杂管（隧）道高精度轨道巡检系统 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 6001121622 | βIOT无线自组网技术（射频芯片、协议、组网设备） | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 6002121622 | 物联网通讯芯片 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 6011121622 | 互联网宙斯盾云防御平台 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 6012121622 | 网络空间测绘系统Zoomeye | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 7004122622 | 负压发动机 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 7019151622 | 3D打印高强韧铝合金及其复合材料 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 7020121622 | 3D打印单组份光固化弹性树脂 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 7025151622 | 应用于光催化的纳米二氧化钛可控制备技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 7026151622 | 高性能富镁及富镁铝复合涂料 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 7027151622 | 高性能树脂增韧剂生产技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 8002121622 | Endowise®人工智能辅助内镜检查质控系统 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 9001191622 | 呼吸机用音圈电机技术 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 9002191622 | 小型化高精度高频响扫描振镜电机系统 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 9005121622 | 3D可视化骨科增材制造云平台 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
|  | 9007014622 | 关节软骨缺损再生修复产品 | 第二批 | 长期 | 成果推广类 |
| 说明 | | 1.专题赛详细信息可登陆专题赛官网（<http://www.zgccmic.cn/>）或搜索微信公众号“中关村新兴领域专题赛”查询。  2.需求可登陆专题赛官网（<http://www.zgccmic.cn/>）或搜索微信公众号“中关村新兴领域专题赛”下载。  3.需求细节沟通咨询和专家辅导点评请关注微信公众号“中关村新兴领域专题赛”，分别在“需求发布”和“提交方案”栏按提示操作。 | | | |