

2026 年度市科技攻关项目申报指南

一、重大科技攻关（揭榜挂帅）项目榜单

（一）新材料产业

1.榜单名称：高性能烧结稀土永磁环制备技术研发及应用（市县联动）

研究内容：优化磁粉预处理工艺，提升磁粉流动性与取向一致性；开发薄壁坯体无裂纹成型工艺，设计专用模具与梯度压力调控方案；设计与磁环取向匹配的专用充磁线圈，开发充磁后磁场检测与校正技术；制定全工序标准化操作流程，开发异形磁环一体化制备工艺，提升生产效率和成品率。

绩效目标：建成年产能 500 吨的生产线，建立标准生产和技术流程与质量溯源体系。主要技术指标：磁能积 $(BH)_{\max} \geq 45 \text{ MGOe}$ ，周向 360° 剩磁 (Br) 偏差 $\leq 2\%$ ，抗弯强度 $\geq 250 \text{ MPa}$ ，冲击韧性 $\geq 2.5 \text{ J/cm}^2$ ，表面防护层附着力 $\geq 50 \text{ MPa}$ ，中性盐雾试验 $\geq 500 \text{ h}$ 。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：3 年内

揭榜要求：绩效目标全覆盖

2.榜单名称：大尺寸碳化硅热场部件与光学镜片制备关键技术研究（市县联动）

研究内容：研究微米/亚微米级高纯 SiC 粉体、碳源（石墨）

及烧结助剂的多级配比与表面改性技术，形成多尺度微结构调控的配方；研发基于等静压与精密模压的一体化近净成型模具与工艺；研究分段单元体的高精度成型与烧结技术，实现高温气密性与长期稳定性；优化加工路径与参数，实现关键部位尺寸高精度控制。

绩效目标：研制出光伏用大尺寸碳化硅炉管、晶舟等工程样件。主要技术指标：尺寸精度 $\leq \pm 0.1\text{mm}$ ，孔隙率 $\leq 0.5\%$ ，抗弯强度 $\geq 290\text{MPa}$ ，弹性模量 $\geq 300\text{MPa}$ 。

组织方式：揭榜挂帅。

攻关时限：3年内。

揭榜要求：绩效目标全覆盖。

3.榜单名称：高分子功能助剂过程产物控制及综合转化利用关键技术研发（市县联动）

研究内容：研究高沸副产物孔隙率、结构掺杂等本征性质对全氟化合物吸附的影响机制，开发碳基吸附材料；研究含铝固废金属离子组成与配比、活性位点分布及表面性能，开发铝基功能材料研发；开展碳基吸附材料、铝基功能材料的性能优化与应用验证，形成高分子功能助剂过程产物控制及综合转化利用关键技术。

绩效目标：研发全氟化合物高效吸附碳基材料和铝基功能材料。主要技术指标：碳基材料比表面积 $\geq 800\text{ m}^2/\text{g}$ ，全氟化合物去除率 $\geq 90\%$ ，铝基材料镉稳定化率 $> 95\%$ ，铅稳定化率 $> 70\%$ 。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：3 年内

揭榜要求：绩效目标全覆盖

4.榜单名称：钠离子电池用高耐碱 PVDF 粘结剂研发

研究内容：研究 PVDF 碱性降解机理，设计粘结性及耐碱性兼优的 PVDF 分子结构；研究共聚单体含量及改性单体含量对电池性能的影响，研发钠离子电池用高耐碱 PVDF 聚合技术；构建树脂钠电性能评价体系，研发钠离子电池用高耐碱 PVDF 粘结剂。

绩效目标：实现钠离子电池用高耐碱 PVDF 粘结剂进口替代。主要技术指标：熔点 163 ~ 168℃，堆密度 0.4g/cm³，固有粘度 2.3 ~ 3.0dl/g，金属离子含量<20ppm。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：2 年内

揭榜要求：绩效目标全覆盖

（二）新能源产业

5.榜单名称：高效晶硅背接触电池关键技术研发

研究内容：研究低成本电极金属化技术，实现金属电极与硅基衬底接触的界面调控；研究低银与贵金属降耗互联机制及性能调控研究，建立贵金属降耗与性能衰减评估机制；开发高可靠非金属边框封装技术，实现组件在高温、高湿等复杂环境下的良好适配性。

绩效目标：研发出低银金属化技术，建成 GW 级低银与贵金属降耗的背接触晶硅光伏组件产业化生产线。主要技术指标：电极单位耗银量 $\leq 5\text{mg/W}$ ，铜焊带单位耗量 $\leq 400\text{mg/W}$ ；最高转换效率 $\geq 24.8\%$ ，组件最高功率 $\geq 675\text{W}$ 。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：2 年内

揭榜要求：绩效目标全覆盖

（三）集成电路产业

6.榜单名称：高精度微型薄膜耦合电感线路板研发

研究内容：开发适用于高频工作场景下的介质材料，完成在薄型化状态下的绝缘性能、力学稳定性及工艺适配性；研究高均匀性线路图形加工技术，实现线宽及线厚的高精度控制；研究薄膜隔层导通粘结加工技术，提升产品集成密度与结构稳定性；研究热膨胀状态控制技术，实现产品最远图形尺寸精度的控制目标，保障产品在复杂温度工况下的尺寸稳定性与使用可靠性。

绩效目标：制成微型薄膜耦合电感用线路板，形成生产示范线。产品技术指标：介质层厚度 $12\pm 4\mu\text{m}$ ；铜厚控制精度 $\pm 3\mu\text{m}$ ；图形涨缩尺寸精度 $\leq 15\mu\text{m}$ ；线宽厚度一致性 $\pm 4\mu\text{m}$ ；耐压 $\geq 5\text{V}$ ；铜牙 $\leq 2.5\mu\text{m}$ 。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：2 年内

揭榜要求：绩效目标全覆盖

（四）高端装备产业

7.榜单名称：大容量储能系统关键技术研发（市县联动）

研究内容：研发储能系统专用集电式变压器的动态电压补偿技术，解决新能源交流负荷阶跃等造成的电网电压波动问题；研究储能系统大容量集电式箱式变电站安防控制系统，实现大容量储能系统智能化控制；研究大容量储能系统智能化技术，实现系统运行的故障诊断、智能预警。

绩效目标：研制智能型大容量集电式箱式变电站并形成产业化，技术达到国内领先水平。主要技术指标：单台变压器容量 $\geq 11400\text{kW}$ ；高压侧额定电压 35kV ；低压侧额定电压 10.5kV 、 1140V ；功率因数 > 0.99 （额定功率时）。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：2年

揭榜要求：绩效目标全覆盖

8.榜单名称：高精度智能化钻凿装备关键技术研发

研究内容：开展露天复杂环境下多源异构传感器融合技术研究，破解精准定位与姿态感知难题；开展五自由度钻臂逆运动学快速优化与协同驱动技术研究，提升目标点位对准精度与驱动响应速度和可靠性；开展多钻杆循环钻孔全流程自动化控制技术研究，实现无人化循环作业；开展多台钻车低时延信息互通、智能区域分配与防侵犯技术研究，解决多机协同调度效率低、安全风险高的问题；开展随钻岩性智能分析与预警技术研究，解决钻孔

过程中岩性突变不能及时发现的问题。

绩效目标：研发露天潜孔钻凿装备原型机并实现产业化，填补国内高精度、智能化露天潜孔钻凿装备空白。主要技术指标：

平面定位精度 $\leq \pm 10\text{cm}$ ；关节运动角度重复定位精度 $\leq 0.5^\circ$ ；点位对准精度 $\leq \pm 15\text{cm}$ 、重复对准精度 $\leq \pm 8\text{cm}$ ；钻孔直径 140 ~ 190mm，最大回转扭矩 4100N·m。

组织方式：揭榜挂帅

攻关时限：3 年内

揭榜要求：绩效目标全覆盖

揭榜要求：绩效目标全覆盖

（五）生命健康产业

9.榜单名称：茶资源增值加工关键技术研究与应用（市县联动）

研究内容：研究衢州地区机采茶园的智慧管理和栽培配套技术；研究饮品原料初制加工工艺和产品开发；研究高保真、快溶的茶叶提制关键技术和产品开发；研究不同品种、不同工艺产品的茶特征成分溶出规律；构建饮料专用茶制备技术规程和产品标准。

绩效目标：取得大宗茶鲜叶生产加工即饮茶专用茶关键技术 2 套，建立生产加工示范基地 1 个，茶产品和衍生茶产品 5 个。技术规程和产品标准 3 项。主要技术指标：饮茶专用原叶茶(绿茶或红茶)在 85℃ 水冲泡 3 分钟,溶出率 55%以上；冷溶速溶茶

(绿茶或红茶)在 10°C 下,可 10 秒内溶解; 高品质绿茶浓缩液香气风味保真度提高 20%以上。

组织方式: 揭榜挂帅

攻关时限: 2 年内

揭榜要求: 绩效目标全覆盖

(六) 特种纸产业

10.榜单名称: 超洁净纸基液晶基板防护材料开发(市县联动)

研究内容: 研究污染机理与微观表征,建立杂质含量与面板良率的关联模型;研究原料深度纯化与功能纤维制备技术,开发低尘、高纯的专用功能性纤维与化学品;超洁净抄造与表面精准调控工艺开发,设计封闭式、负压防尘的专用抄纸系统;集成在线粒子计数等监测手段,构建生产全流程的洁净度智能监控系统。

绩效目标: 突破超洁净纸基功能材料的核心制备技术,填补国内高端液晶显示配套纸基材料的技术空白,建成国内首条千吨级超洁净纸基功能材料生产线,实现进口替代。主要技术指标:表面强度 ≥ 10 级,有机溶剂抽出物含量 $\leq 0.05\%$,灰分 $\leq 0.2\%$,钙离子含量 $\leq 150\text{mg/kg}$,镁离子含量 $\leq 150\text{mg/kg}$ 。

组织方式: 揭榜挂帅

攻关时限: 2 年内

揭榜要求: 绩效目标全覆盖

二、重点科技攻关项目申报指南

（一）工业强市专项

1.新材料。围绕氟硅、锂电、电子化学品产业链，突破产业链“卡脖子”材料与绿色合成工艺，重点攻关高端电子特气、光刻配套氟树脂、高镍三元前驱体、硅基封装材料、轻量化氟塑复合材料；开发低碳催化合成、连续化绿色中试、固废循环利用新技术。支持企业联合高校共建创新联合体，开展小试一中试全链条验证，攻克高纯提纯、精密聚合、低能耗制备工艺；研发航空级碳纤维、陶瓷基复合材料。

2.新能源。围绕光伏、储能、动力电池全链条，聚焦高安全、长寿命、低成本技术。攻关高效 HJT/BC 电池、大容量储能电芯、固态电池前驱材料、热管理系统、回收梯次利用装备；突破长循环电解液、阻燃隔膜、低损耗功率变换、光伏钙钛矿叠层技术。推进光储一体化、工商业储能场景集成研发；大功率海上风电机组及关键部件研发。

3.集成电路。聚焦半导体电子化学品、特色工艺、封装材料三大赛道，攻关高纯湿电子化学品、光刻胶配套试剂、先进封装环氧塑封料、靶材、干法清洗材料；突破芯片蚀刻、薄膜沉积配套耗材国产化技术；研发低缺陷、超高纯度制备与检测设备；攻关大尺寸碳化硅、氮化镓等第三代半导体衬底及外延技术；重点围绕高带宽存储芯片、半导体设备和材料、集成电路设计制造及封装测试、车规级器件模组等领域开展关键核心技术研发。

4.高端装备。聚焦智能电网、关键基础件、节能减排装备、先进应急装备、汽车电子及零部件等领域关键核心技术开展科技攻关，支持智能变压器、固态变压器（SST）、磁悬浮轴承、陶瓷轴承、一级能效空压机、磁悬浮离心机、智能消防装备、高端汽车电子及零部件、电网线等领域关键核心技术及新产品研发。支持高端工程装备、工业母机、轨道交通装备、先进电力监测装备，以及减速器、控制器、应急安防装备等核心零部件等领域攻关突破。

5.生命健康。支持围绕健康食品、高端医疗器械、化学药、生物药和特色中药等领域开展关键核心技术研发。重点发展生物制造、特色原料药、医用高分子、中药现代化。攻关绿色酶催化合成原料药、可降解医用氟硅敷料、缓释药用载体、道地药材活性提取纯化技术；开发低污染生物发酵工艺、快速体外诊断试剂原料、医美功能性高分子材料。攻关茶资源加工利用技术。

6.特种纸。立足特种纸传统优势，推进高端化、功能化、绿色化升级。攻关电子绝缘纸、电池隔膜基纸、食品无氟防油纸、医用透析纸、高强度过滤纸；突破生物基助剂、无氯漂白、节水造纸、固废资源化回用技术；开发数字化纸机在线质控系统，解决高端特种纸进口依赖问题。医疗卫生、食品包装、环保科技、国防军工等行业用途的高端纸基功能材料研发。

7.人工智能。重点围绕具身智能、智能网联、数据标注等开展关键技术研发，加快人工智能相关技术在制造业、文旅、农业、

物流及城市服务等领域拓展应用。攻关人形机器人核心零部件与整机集成。重点研发轻量化仿人关节、高负载灵巧手、力觉/视觉一体化感知、伺服系统、无框力矩电机、具身智能运动控制算法等。

8.低空经济。聚焦 eVTOL、工业无人机、低空智控系统三大方向。攻关轻量化氟硅航空复材、高能量密度航空动力电池、小型高效电推进、多冗余飞控芯片、北斗低空融合导航、空天地一体化监管平台；研发矿山巡检、农林植保、物流配送专用无人机，搭建低空试飞与适航检测公共平台。

9.“双碳”专项。立足衢州氟硅新材料、新能源、化工、特种纸主导产业及全域碳账户特色，围绕减碳、零碳、固碳、数智碳管理全链条攻关。氟化工绿氢耦合、CCUS 捕集转化、低能耗合成工艺、特种纸节水降污、动力电池/光伏固废高值循环技术等工业低碳再造技术攻关；林业碳汇天地空智能监测、农林废弃物生物基低碳材料研发；AI 碳足迹核算、碳账户数字化平台、零碳园区微电网虚拟电厂系统研发。

10.其他。支持防震减灾、科技助残、安全生产、应急处置及数字化智能防控等社会发展领域开展研发。

（二）科技强农专项

1.农业新品种引育。加强种质资源收集、鉴定、保护与开发利用，重点支持挖掘地方特色种质资源优异特性，开展杂交育种、基因编辑育种、分子育种等，选育品质优良、丰产性好、抗逆性

强、市场前景广的新品种（系），推动资源优势转化为产业优势。聚焦粮油及双柚、油茶、茶叶、清水鱼、家禽、中药材等衢系“土特产”六大主导产业，加快新品种引育示范与推广。

2.农业先进技术研究。加强农业绿色、优质、高产高效栽培技术研究与应用示范，重点支持病害致病机理、种苗繁育、新型农机、减肥减药、节水节本、病虫害绿色防控、农产品品质提升、农作物秸秆综合化利用等关键技术集成研究应用。

3.农业先进模式集成创新。推进农作先进模式创新，重点支持粮经水旱轮作、稻豆油轮作、稻药轮作（水稻+浙贝母/元胡/玉竹），生态立体种养、林下种养、玉米—山药套种、稻—渔综合种养、稻鸭共养，周年高效复合农作，错峰接茬、长短作物套种等模式的集成创新与示范推广。

4.先进适用农业设施与装备研发。支持小型化、轻便化、多功能、节能型、易操控等适用丘陵缓坡的地貌农机装备的研发与推广应用，重点提升粮油及衢系“土特产”六大主导产业的全程机械化生产水平；支持数字管理、节水灌溉、水肥一体、生长环境监测、病害智能诊断防控、保鲜减损、废弃物资源化利用等设施农业关键技术和设备的研究与引进，构建“数字+设施”AI应用的智慧农业体系。

5.产业链关键技术研发。支持衢系“土特产”六大主导产业主要品初加工、精深加工、综合利用等关键核心技术攻关。重点开展功能活性特色资源挖掘与健康效应评价、风味特征解析与感官

评价体系构建、活性成分绿色高效提取制备、高值化利用技术等研究。支持利用果皮、果渣、枝叶、籽粕等副产物研发精油、香薰、天然香氛原料等特色衍生产品。支持保鲜贮藏、冷链物流、质量安全风险控制等技术研发。

（三）医卫创新能力提升专项

1. 西医领域。（1）围绕泛血管疾病、心力衰竭、心肌梗死及肿瘤药物相关心肌损伤开展基础与临床研究，聚焦动脉粥样硬化、心脑血管及外周血管疾病的共性发病机制，以及心肌损伤、心衰发生发展的分子机制；支持早期风险预警标志物筛查、微创介入技术创新、精准用药及慢病全周期管理体系构建。（2）支持呼吸系统疾病的基础与临床研究，聚焦慢性气道疾病、肺部感染、肺间质纤维化、肺动脉高压等疾病的发病机制与精准诊疗靶点；鼓励呼吸介入微创技术、智能呼吸监测装备、新型给药方案的研发与临床转化。（3）支持运动系统疾病的基础与临床研究，覆盖运动损伤、骨关节炎、脊柱退行性病变、骨折修复、骨质疏松等方向；鼓励骨组织再生技术、微创骨科术式、运动损伤康复体系、新型骨科植入材料的研发与临床转化。（4）支持老年医学领域的基础及临床研究，覆盖认知障碍、衰弱与肌少症、年龄相关性器官退行性病变等疾病的发病机制与诊疗技术；开展衰老相关生物标志物筛选、老年个体化诊疗技术研发；探究增龄性器官功能衰退与老年慢病发生发展的相关性及其作用机制。

2.中医领域。（1）**杨继洲针灸：**围绕杨继洲《针灸大成》核心学术思想、特色针刺手法、辨证施治体系及非遗传承关键问题，开展杨继洲针灸诊疗起效机制、经络腧穴作用原理、针刺干预机体调节机制等基础研究；结合中医内科、外科、妇科、儿科、护理、治未病等学科优势，开展杨继洲针灸联合中药、中医理疗、中医康复、中医护理的协同诊疗研究。（2）**雷氏医学：**支持学术源流、理论体系、文献医案、技艺规范研究；支持方药疗法疗效评价、诊疗方案标准化、临床转化研究；支持地域体质、药理机制、大数据/真实世界研究等。（3）**衢六味：**支持质量控制、炮制工艺研究；支持药效物质基础、药理机制、毒理研究、配伍机制、体内过程研究；支持单味/配伍临床疗效、真实世界研究、特色疗法、慢病与治未病应用、院内制剂、药食同源产品、质控体系研究。（4）**妇幼健康服务：**围绕不孕不育、早孕关爱、产后康复、儿童生长发育及更年期保健等领域，开展临床应用评价与作用机理探索；鼓励结合现代医学研究手段，针对出生缺陷、妊娠期疾病等重大妇幼健康问题开展致病机制的基础研究。

3.精神卫生与公共卫生领域。（1）探索重复经颅磁刺激术（rTMS）等技术在精神疾病治疗中的疗效及神经机制。探索老年期精神障碍的发病机制、预防、早期诊断及防治诊治新技术。开展阿尔茨海默病等神经及精神性疾病患者膀胱控尿与排尿功能重建路径研究。融合计算机视觉、语音处理与自然语言理解技

术，构建面向精神、心理医疗场景的人工智能技术体系。（2）重点支持围绕全市心脑血管疾病、肿瘤、糖尿病等慢性病，开展慢性病死亡率与居民饮食结构、地域生态环境、饮用水质安全、居民生活行为习惯等相关影响因素的关联性研究。围绕艾滋病、结核病、地方病、血吸虫病等重点病种，开展流行现状监测、传播风险评估及高危人群识别研究。（3）重点支持针对围产期、青春期及更年期等关键阶段的心理健康评估工具开发与干预策略研究。支持围绕婚前、孕前、孕期至儿童早期发展的连续性健康管理，开展出生缺陷综合防治体系优化、高危人群专案管理及健康教育创新研究。

4.市县联动指南

指南（1）为市级与衢江区联动指南，仅对衢江区医疗卫生单位开放，指南（2）为市级与江山市联动指南，仅对江山市医疗卫生单位开放。

（1）市级与衢江区联动指南：支持代谢与慢性疾病精准诊疗及智能管理、呼吸疾病创新诊疗技术与重症精准干预、肿瘤与消化道疾病早诊早治及机制、眼科泛血管疾病机制、外科技术创新与智能医疗系统研发等相关研究。

（2）市级与江山市联动指南：支持呼吸系统疾病创新诊疗技术与人工智能、心脑血管疾病精准防治关键技术、感染性疾病创新诊疗法、检测技术、脓毒性休克患者用药机制、泌尿系结石、

泌尿系感染、运动系统疾病等相关研究。

（四）高校创新能力提升专项

1.新材料。支持氟材料、有机硅、特种纸、电子化学品等关键材料的开发与应用；支持非 PFAS 氟化物、碳—氟键活化及氟化物降解技术研究，全氟/多氟污染物风险管控材料与技术开发。支持太阳能、锂离子电池等领域关键材料开发，稀土合金、高熵合金、二维磁性材料、金属磁性材料、镍基新材料、智能水凝胶材料、低碳环保材料、新型建筑与耐火建材等先进技术与产品研发。围绕固废资源化需求，支持难降解有机物、固体废弃物、难降解高沸有机物、疏浚淤泥分离回收与资源化利用、污染土高效修复工艺与绿色低碳固化技术；围绕污染防治需求，支持隔离防渗先进材料及危险废物处置技术研发与应用。

2.新能源与节能环保技术。支持太阳能光伏、光热、动力电池、储能、氢能源、新能源汽车、浅层地热能开发利用等领域工业新能源关键核心技术攻关。聚焦工业节能与绿色发展，支持高耗能行业能耗智能管控、工业高效节能装备研发、先进超精密与低损伤绿色加工、高效低损伤切/磨削工艺优化、商用车低零碳燃料动力总成迭代、工业光热智能调控、工业绿色制备提质增效、新型建筑能源综合利用与智能判别、装配式组合结构工程应用、核循环后处理、高熵合金熔盐电脱氧等关键技术开发与应用。

3.高端装备。支持空气动力与工矿掘进装备、智能矿用装备、新能源与智能输配电装备、轨道交通与车辆智能配套装备、高档

数控机床、激光辅助铣削加工设备、功能机器人、精密基础件、智能基础零部件、超快微纳光电器件、流程装备、智能检测与控制装置、新材料磁性测试装置、智能农业机械装备等领域关键核心技术攻关。支持装备节能机理与结构优化、精密成型与超精密加工、智能感知与多维协同测控、装备运行安全演化机理与智能运维，新能源风光储与输配电能效管控、智能农机自适应作业、轨道交通转向架传动系统轴承故障诊断等技术开发与应用。

4.数字与人工智能技术。支持算力与数据智能、具身智能与智能感知、工业智能与产业数字化、智能网联与交通低空智能、大数据、云计算与智能信息处理、网络通信与信息安全、物联网、智能设计等领域关键核心技术攻关。支持工业多源时空数据融合治理、轻量化模型算法优化、复杂工况多维感知辨识与智能研判、工业设备缺陷智能检测与全生命周期运维、智慧电网、智慧交通、智慧物流、智能建造、低空无人系统协同博弈与精准管控、工业网络主动安全防护、氟硅新材料与新能源产业数字化仿真、新型电子产品研发等技术开发与应用。

5.绿色建筑。支持绿色智能建造、地质灾害智慧防控、建筑结构韧性提升等领域关键核心技术攻关。支持建筑智能监测与安全防控、超低能耗与近零能耗建筑节能机理、建筑光热智能调控、建筑全生命周期能效管控、新型低碳环保建材研发、装配式建筑及组合结构集成应用、建筑固废资源化利用、水土污染隔离防渗与生态修复、浙西传统建筑保护性活化等技术开发与应用。

6.医疗器械与生物医药。支持骨科植入物、矫形器械、康复辅具等医疗器械的新材料、新工艺、创新结构设计、性能评价与临床应用；医疗器械相关检测、评价与应用的行业标准、指导原则、专家共识的制定与推广；中/西医药、疾病防控与护理、新型疾病诊断体外检测手段及中/西医诊疗技术；心脑血管疾病风险预测、创新康复手段、疗效机制与评价；以及肿瘤防治与精准诊疗，包括糖基化修饰与肿瘤转移机制、肿瘤标志物、癌细胞代谢重编程机制、免疫治疗微环境解析及组学驱动的新技术新装置。

（五）气象专项

针对梅汛期持续极端降水特征和成因、智能网格订正技术、灾害性强天气预报预警技术等开展研究。针对极端天气气候事件风险和山地强降水气象灾害风险等开展研究。针对人工智能在地面气象观测数据质控中的关键技术应用、轻量化气象人工智能技术本地应用、气象数据安全与智能化权限管控技术等开展研究。针对人工影响天气作业条件识别和作业效果、人工影响天气作业新技术试验影响低空飞行关键气象因子技术等开展研究。针对新技术在农业气象监测预测与风险评估中的应用、生态气象监测评估与特色气候生态资源价值发掘、金融保险与风险评估技术等开展研究。针对融媒体气象服务影响力提升及气象科普方法、公众气象服务数据智能技术、四季变化对人体健康的影响与因时因地健康养生理论等开展研究。针对大气成分与碳监测新型设备关

键技术应用、衢州近地面臭氧成因和智能预报、减排及气候变化背景下衢州市大气污染和生态系统演变分析等开展研究。针对多资源融合分析的旅游气象智能感知与服务规划技术、面向能源的气象灾害风险预报预警技术、交通物流气象服务产品等开展研究。

（六）软科学研究专项

1.“党建+创新”深度融合双向赋能机制研究。紧扣党对科技工作的全面领导要求，聚焦双链融合、双向赋能核心命题，厘清科技创新党建引领、组织覆盖、协同赋能内在逻辑。以衢州市高能级科创平台为研究样本，对标长三角及省内外先进平台双链融合经验，查摆我市平台组织统领、双链协同、产业赋能等短板，构建双链融合运行机制，探索党建嵌入创新全链条、赋能产业升级衢州实践路径，完善区域科创治理体系，为四省边际中心城市建设提供理论支撑与决策参考。

2.人工智能一人公司（OPC）社区的衢州实践路径探究。聚焦四省边际数字产业发展需求，实地调研摸排衢州市人工智能 OPC 发展现状、产业布局与痛点，对标学习省内外先进地区同类社区培育扶持典型做法，深度剖析我市当前培育工作中突出堵点难点，提出契合衢州特色的人工智能一人公司（OPC）社区建设的实践路径。