**广元市物联网技术与应用重点实验室文件**

广物研〔2023〕001号

2023年广元市物联网技术与应用重点实验室科研项目申报通知

**各有关单位、申报人：**

为认真贯彻落实中共广元市委八届五次全会决议重大决策部署，推动《广元市“十四五”科技创新和知识产权规划》深入实施，以中国式现代化引领广元现代化建设，大力实施“1345”发展战略，推动新时代治蜀兴川广元实践再上新台阶，在新征程上奋力谱写广元发展新篇章，根据工作安排，现发布2023年广元市物联网技术与应用重点实验室科研项目申报通知，有关事项说明如下。

**一、项目负责人条件**

1、在物联网研究领域有一定学术造诣的省内科技工作者，不限职称。鼓励获得市级及以上人才称号者担任项目负责人。

2、每位申报人最多申报2个项目、参与3个项目。

3、学术失信人员不能作为申报人。

**二、申报项目说明**

1、项目选题符合申报指南（见附件），研究内容聚焦、与我市产业相关，科研、科普不限。

2、有一定研究基础和实践条件。

3、项目成果有应用价值，能服务我市中小微企业发展者或已达成成果转化意向明确者优先支持立项。

4、项目团队不超过8人（含负责人），严禁挂名。鼓励与企业联合申报，课题申请经费超过5万元者，原则上须附联合申报协议或成果转化意向协议。

5、项目研究周期一般为1年，最多两年。

**三、其他说明**

1、项目管理。本实验室项目为市级项目，项目研究成果、使用资金要求按《广元市科技计划项目验收管理办法》《广元市科技计划项目专项资金管理办法》执行，具体管理委托四川信息职业技术学院完成。项目采取“里程碑”式管理，赋予项目负责人自主调整技术路线、研究内容、研究方法和团队成员的权力，但研究成果变更须报项目管理委托单位审核备案。

2、申报方法。课题采取网上申报，四川信息职业技术学院申报人通过OA进入“科研系统”填写申报书，校外申报人向四川信息职业技术学院科技处提交电子稿申报书，2023年3月1日24时截止。

联系人：四川信息职业技术学院科技处张又文，18011160598。

邮箱：237686626@qq.com。

附件：广元市物联网技术与应用重点实验室2023年科研项目申报指南

广元市物联网技术与应用重点实验室

二〇二三年一月二十日

附件：广元市物联网技术与应用重点实验室2023年科研项目申报指南

**1、车联网技术工程应用方向**

车联网以行驶中的车辆为信息感知对象，使人与车、车与车、车与道路基础设施之间实现高效的信息交换与共享,从而对人、车、路和交通设施进行智能管控。利用先进的传感技术、网络技术等，对道路和车辆交通进行全面感知、实时控制，并为交通提供各种服务。包括：信息采集、行车服务、与高速已有系统集成、交通流量调查集成、决策服务等。

**2、物联网技术工程应用方向**

主要研究针对不同领域的物联网应用需求，开展应用示范工程和产品开发并进行产业化推广。重点研制环保、安防、医疗、智慧家园、物流、智能交通系统等集成应用研究。

**3、5G技术赋能工业物联网和智能制造研究**

5G技术已经成为支撑智能制造转型的关键使能技术，利用5G技术将分布广泛、零散的人、机器和设备全部连接起来，构建统一的互联网络，实现企业各层级数据资源的端到端集成、数据分析与反馈的工艺优化、流程优化、设备维护与事故风险预警能力，帮助制造企业摆脱以往无线网络技术较为混乱的应用状态。

**4、老人看护系统集成研究**

随着我国银发组时代来临，老年人口急速攀升，大多数子女忙于职场，并没有太多时间在家照顾老人。老人看护系统利用信息采集技术，搜集老人的活动信息，再将这些信息透过无线网络传到计算机上，分析数据后传到子女的手机里，以便照护。

**5、智能系统与网络计算方向**

主要研究计算机视觉、虚拟现实;嵌入式系统，视觉及智能识别平台嵌入式机器视觉关键算法；群体智能计算的理论及应用;基于计算智能的控制理论和生化过程控制;模糊人工智能、图像处理、模式识别研究等。

**6、物联网核心电子器件及电路设计方向**

主要研究面向系统集成芯片的数字、模拟、射频混合信号集成电路设计和实现;传感器、相关核心电子器件的研制、芯片开发与集成等。

**7、中小企业技术创新、技改项目**

凡在广元市境内注册，具有独立法人资格的所有中小企业、科研院所、高等院校、中职学校、医疗卫生机构和其他具备科研开发能力的企事业单位，均可申报。此方向课题申报不限制研究方向和类型，各申报单位根据自己企业相关需求进行确立课题申报。