

温州市智能网络重点实验室开放课题申请通知

为促进重点实验室学科建设，加强实验室对外开放与交流，温州市智能网络重点实验室即日起开启开放课题申请。

一、本期开放课题基本信息

1.研究期限：一年（2023.07.01-2024.6.30）

2.资助内容：拟支持以下三个研究方向各类课题：基于 AI 和 SDN 的新一代智能网络组网与优化，基于深度包检测的网络流量智能检测技术研究，面向人体健康监测的可穿戴设备关键技术。

（1）**基于 AI 和 SDN 的新一代智能网络组网与优化**。本课题主要研究内容如下：1）AI 赋能的无线网络资源优化分配技术；2）AI 赋能的无线网络组网与优化部署方法；3）AI 赋能的网络状态感知与预测机制；4）SDN 控制器优化机制：优化 SDN 控制器的性能和可扩展性，以实现大型网络的高效管理和控制。5）基于 SDN 的智能路由算法，实现网络流量优化和负载均衡。

（2）**基于深度包检测的网络流量智能检测技术研究**。网络攻击和网络安全威胁日益增多，传统的安全技术和手段已经无法满足对网络安全的需求。因此，研究新的网络安全技术和手段具有非常重要的意义。本课题欲利用深度学习、机器学习等技术，对网络数据包进行深度分析和解析，实现对网络流量的实时检测和分析，检测出更加隐蔽和复杂的网络攻击。本课题的主要研究内容如下：网络流量特征提取；深度包检测算法；流量识别与分类算法；实时入侵检测方法。

（3）**面向人体健康监测的可穿戴设备关键技术**。本课题主要研究内容如下：1）研究人体健康相关传感信息的获取方法；2）研究健康监测可穿戴系统的实现方案；3）建立 AI 赋能的人体健康与行为异常预警机制。

3.资助额度：每个课题支持额度为 2 万元。

二、本期开放课题申请流程

1.高等院校或科研机构的科研人员、教师及博士后人员，均可在本实验室发布的课题指南范围内提出申请。

2.请在本网站下载温州市智能网络重点实验室开放课题申请书（详见附件），然后根据要求撰写申请书。

3.请在 2023 年 4 月 30 日之前，将撰写完成的申请书电子文档通过 E-mail 发送至温州市智能网络重点实验室邮箱（inet@wzu.edu.cn），并将一式两份纸质申请书签字盖章后，邮寄至以下地址：

地址：浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州大学南校区 5B402，温州市智能网络重点实验室，

邮编：325035，

收件人姓名：赵若婷，联系电话：13269577287

三、本期开放课题评审流程

本实验室收到开放课题申请后，将组织有关专家对申请书进行评审，并本着有利于重点实验室学科发展的原则择优资助。

在确定资助名单后，本实验室将通过电子邮件正式通知申请人。

四、本期开放课题注意事项

如成功申请温州市智能网络重点实验室开放基金资助，请务必注意以下事项：

1. 获资助课题的负责人须在资助课题结束后，向实验室提交下列资料：（1）结题报告；（2）学术论文。

2. 开放课题的开支应与资助课题直接有关，范围包括：出版相关论文的版面费和会议注册费、资料信息费、参加学术活动的差旅费等。

被资助者持符合要求的已发表论文（或录用证明和清样）的打印件和电子件，经本实验室审核确认，可在资助额度内报销版面费/注册费。资料信息费、参加学术活动的差旅费在结题报告递交并通过审核后予以报销。若被资助者超过课题结束时间 3 个月，尚未向本实验室递交结题报告及附件材料，资助协议将自行中止，本实验室将不再办理报销手续。

3. 开放课题的成果归温州市智能网络重点实验室和申请人所在单位共有。凡在开放课题资助下发表的论文的作者至少有一位是本课题的负责人。在所发表的论文中，本课题负责人的第一或第二完成单位必须标注为“温州市智能网络重点实验室”（英文标准名称为：Wenzhou Key Laboratory for Intelligent Networking）。论文必须标注“温州市智能网络重点实验室开放课题资助”字样（英文为：Supported by the open project of Wenzhou Key Laboratory for Intelligent Networking）。学术论文应发表在 SCI 收录的期刊上。只有同时满足上述三个条件的论文才可以作为本课题的结题成果。

[附件 1：温州市智能网络重点实验室开放课题申请书模板](#)

[附件 2：温州市智能网络重点实验室开放课题管理办法](#)