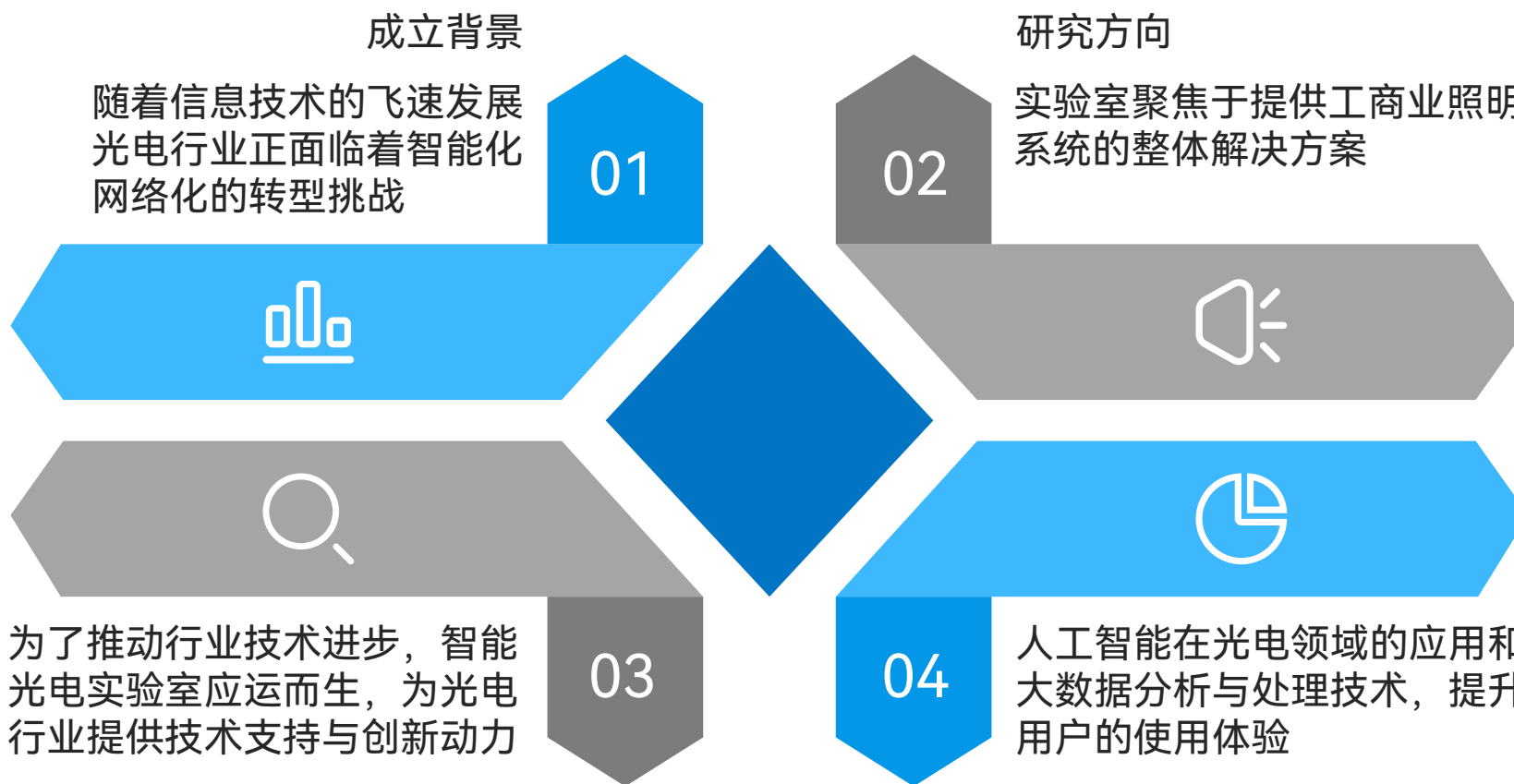


智能光电实验室欢迎您

Welcome to Intelligent Illumine Laboratory

实验室定位



研究领域

智能光电技术应用

智能光电技术是指利用物联网、人工智能、大数据、云计算等现代信息技术，对光电设备和产品进行集成，实现在全球任何一个点对管域内的设备进行远程监控的功能

数据分析与处理

数据分析与处理是智能光电技术的重要组成部分，实验室通过构建大数据模型，对用户行为、内容特征等数据进行深入挖掘，提升用户的使用的体验，从整体上做到节能减排

人工智能应用

实验室在人工智能应用方面的研究重点是通过构建原始模型，在用户长期使用数据的驱动下，使系统的行为更加符合用户的使用习惯，从而提升客户体验

网络与通信技术

实验室在网络与通信技术方面重点研究物联网安全领域的具体方案



团队构成

学术团队

由我校我院在智能光电领域有着深厚学术造诣的专家组成，为实验室的研究方向和项目提供指导和建议，确保研究内容的先进性和实用性

研究人员队伍

研究人员队伍是实验室的核心力量，包括教授、副教授、讲师和博士后等不同层次的研究人员，他们分别负责各个研究项目的实施和推进

管理与运营团队

负责实验室的日常运作和资源协调，包括项目申报、财务管理、人才招聘和培训等工作，保障实验室高效运转

- 谢娟
- 王瑶生
- 吴家荣
- 骆原
- 李超
- 林坤
- 赖华强
- 葛炳辉

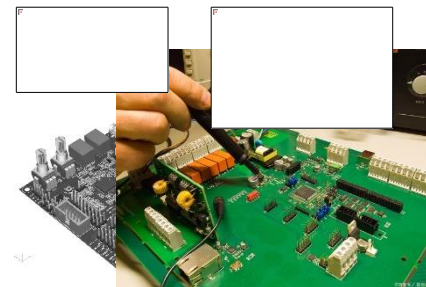
现有装备



高端开发工作站 10余台



服务器集群



电路板设计和焊接工作台 5套

实验室高速局域网



多功能综合测试仪



科研用3D打印机



科研SMT贴片机

既有成果

知识产权

- 一种能够描述万物的物模型
- 基于电力线载波通信的恒照度控制算法
- 基于电力线载波通信的恒照度控制系统
- 基于电力线载波的通信模组
- 基于物模型的物联网设备接入协议

研发成果

- 多协议物联网网关
- 射灯控制器
- 五彩灯带控制器
- 运动物体传感器
- 中控面板
- 照度传感器
- 电动窗帘
- 能耗传感器
- Omnix-IoT 云平台

服务课程

- 物联网导论
- 传感器技术
- 计算机原理及应用
- 自动控制系统开发实战
- 嵌入式系统开发实战
- 嵌入式数据库原理及应用
- 基于Linux操作系统的C语言开发与实战
- Java企业级开发
- 物联网人工智能的应用与开发

未来规划

■ 建立我校物联网相关学科的自主知识产权体系

- 在现有基础上每年新增二个以上的知识产权成果
- 出版专著两本



■ 积极服务于相关学科的教学和实训

- 为单片机、嵌入式系统、企业级开发和人工智能应用开发提供装备和技术支持
- 直接承担物联网学科相关课程的授课任务



■ 为申报我校物联网本科专业提供软硬件支撑

■ 踊跃参加物联网相关学科竞赛



■ 在科技成果转化与横向课题方面大力创收

- 建成两年之内每年获得200万元以上的科技成果转化与横向课题的实质性营业收入