

创新创业 合作共赢——安徽工业技术创新研究院孵化器（下）

安徽海纳森环境科技有限公司

安徽海纳森环境科技有限公司是一家专业从事废气治理设备研发、生产与销售的技术型企业。公司通过GB/T 19001:2008 GB/T 24001:2004 GB/T 28001:2011的国际管理体系认证，是国家高新技术企业。公司目前研制的“吸附催化净化”、“uv光解废气处理设备”、“光触媒废气处理设备”、“工业洗漆塔”、“脱硫塔”、“移动喷淋塔”等特色废气治理设备，设计合理、工艺技术成熟，已成功应用于化工、烘焙、喷漆、电镀、垃圾焚烧、印刷、餐饮、市政等行业。



公司和日本安满能、深圳嘉达高科、中国通用机械研究所、合肥工业大学、皖西学院、安徽水利研究院、安徽国械环保等优秀的企业合作，有着完善的管理体系和服务团队，是目前国内少有的能自行提供设计、研发制作、安装、售后服务等全程技术服务的守信厂商之一。

安徽科奕物联网科技有限公司简介

安徽科奕物联网科技有限公司是一家以智慧安全用电等物联网产品与系统解决方案为主营业务的科技型公司，致力于“安全生产”开发相关应用产品，实现科技服务安监，科技守护安全。

公司“kriot智慧安全用电监控预警服务云平台”是国内领先的智慧用电安全监管服务系统，公司自主研发，拥有核心技术和知识产权。作为专业从事智慧信息软件开发和智能产品开发服务的物联网企业，公司紧扣“安全生产”应用主题，已经成为国内该领域领先的“云平台+大数据”的解决方案提供商，拥有完全自主知识产权的“智慧安全用电”、“智能电气火灾预警”等平台服务解决方案。



合肥畅信网络科技有限公司简介

合肥畅信网络科技有限公司依托专业的技术开发团队，立足于“行业+互联网”，通过大数据分析，为广大用户提供高效、便捷、精准的服务；公司目前主打产品有两大块：“高校招生就业一体化SAAS平台”、“互联网+社区管理一体化SAAS平台”；另外，公司有成熟、专业的新媒体运营团队，承接客户有关新媒体运营方面的服务，目前已与50多个社区签约。



1、高校招生就业一体化SAAS平台

基于该平台，高校可以快速部署实施招生计划、迎新对接、就业推介等一系列工作安排；通过大数据分析，精准对接服务对象，方便学生享受服务，为高校赢得更好口碑，提升高校满意度。

2、互联网+社区管理一体化SAAS平台

畅信科技基于社区管理实际情况，开发出“互联网+社区管理一体化SAAS平台”，解放广大社区工作者。目前该平台已在合肥市卫计部门全面铺开，涉及高新、包河、经开、庐江、长丰等区县，该平台也同样适用于党建、环保、扶贫等部门社区工作。

3、新媒体运营

畅信科技拥有专业成熟的互联网新媒体运营团队，成员都具有丰富的新媒体运营背景，有很强新媒体运营经验。目前已为50多个客户提供优质的新媒体运营服务。

合肥香蕉人数字科技有限公司简介

合肥香蕉人数字科技有限公司，是集设计、研发、生产于一体的科技型企业，以公共安全、教育培训、工业制造、医护培训、军事演练为发展重心，以提升教育、培训质量，提高从业人员专业技能及安全意识为己任，以VR虚拟现实、AR增强现实、MR混合现实为核心技术，谱写一段“沉浸式体验教育”的新篇章。



安徽工业技术创新研究院 工作简报



主编：江浩河 副主编：王玲 刘勇 责任编辑：李奕成 周淑君

主管：中国科学院合肥物质科学研究院 安徽省科学技术厅 主办：安徽工业技术创新研究院 中科院合肥研究院应用技术研究所

安徽工业技术创新研究院“视听觉认知机理的无人驾驶车辆关键技术集成与综合验证平台”通过结题验收

6月22日至23日，国家自然科学基金委员会(以下简称基金委)组织的重大研究计划“视听觉信息的认知计算”2018年度重点支持项目与集成项目结题验收会在合肥召开，“视听觉认知机理的无人驾驶车辆关键技术集成与综合验证平台”顺利通过验收，并被评价为“优秀”。

该项目由安徽工研院和西安交通大学共同完成。项目借鉴生物视听觉认知机理，重点研究大范围交通场景要素实时感知与行车环境描述、驾驶行为决策及运动规划、高速行驶车辆优化控制等关键技术，在环境感知信息的认知计算、自动驾驶车辆的决策控制、系统集成与工程优化设计等三个层次上取得重要突破，为“视听觉信息的认知计算”的研究提供开放、创新性的系统集成框架与试验验证环境。

验收会前，基金委信息学部李建军常务副主任、刘克处长等领导现场考察了安徽工研院研制的“智能先锋号”无人驾驶汽车。李建军主任体验了无人驾驶汽车的开放式道路自主行驶，从高速收费站经快速路、城区路、下穿路等道路自动驾驶到应用技术研究所门口。行驶过程中，“智能先锋号”表现出了对不同道路不同工况的良好适应能力和对道路上其他车辆、行人的优秀响应能力，得到了各位领导的充分肯定。



此前，该项目已在不同的平台上实现了无人驾驶集成。在智能先锋无人车和睿父一号无人车基础上，研制成功基于广汽传祺GAS5的自动驾驶公共平台、基于江淮IEV6S的电动自动驾驶公共平台等，并将无人车上SLAM技术、激光引导以及运动控制技术应用到了安科智慧城市技术(中国)有限公司的安保巡逻机器人、安保服务机器人等多个机器人平台。

另外，无人车还在合肥、广州、西安、包头等多个城市进行实验和测试，完成了累计40000公里以上自主行驶。其中，今年3月-5月，由安徽工研院智能车辆技术中心研制的“智能先锋号”无人驾驶车辆，在第三方监控下顺利完成为期一个月的开放道路无人驾驶测试。测试结果表明，被测无人车在这种全天候开放式环境中，具有很好的自主能力。测试过程中，被测无人车通过各类路口1669次，按照红绿灯遵守交通规则安全通过路口1667次，成功率99.9%；累计人工干预里程1.84公里，人工干预里程占比0.15%。

未来该项目可实现真实城区和城际道路正常交通环境下的长距离自主行驶，使我国的无人驾驶车辆研究总体上达到世界先进水平。

### ■ 安徽工研院参与共建的烟草检测技术开放联合研究室获贵州中烟继续支持

6月15日，“烟草检测技术开放联合研究室2018年度年会暨技术研讨会”在贵阳召开。贵州中烟工业有限责任公司副总经理胡世龙、国家烟草质量监督检验中心主任胡清源、安徽工研院副院长刘勇、国家烟草质检中心常务副主任邢军、贵州中烟技术中心常务副主任彭毅荣以及来自各参与单位的近20位专家出席了本次会议。



安徽工研院首先代表项目组汇报了联合研究室成立以来的主要工作。随后，国家烟草质检中心物测室主任周明珠、框架公约室主任陈欢等专家，分别介绍了吸烟机检测技术、热湿条件下的烟草物理特性检测技术、创新型卷烟质量及品质分析、新型烟草制品检测技术等方面的最新研究成果。

“烟草检测技术开放联合研究室”于2015年10月8日正式签约，由贵州中烟牵头，国家烟草质量监督检验中心、安徽工研院三方共建的科研平台。3年来，面对新型胶囊类卷烟爆发式增长对产品质量控制迫切需要，依托开放联合研究室，安徽工研院陆续承担了“烟支滤嘴内胶囊检测仪器的研制”、“烟用胶囊颗粒强度检测技术与测试装置的研发及应用”等多个贵州中烟科技项目，提出了胶囊强度检测方法、微波法胶囊缺陷检测方法等胶囊卷烟质量评价新方法，形成了一批具有自主知识产权的前沿技术。其中，“烟用胶囊颗粒强度检测仪 CST1000”、“烟用胶囊滤棒自动化快速检测仪 CFT-HS1”等4个型号的系列检测设备已实现产业化。

### ■ 河南地市科技代表团访问安徽工研院

4月13日上午，河南省地市局、企业家代表一行47人在中科院河南中心副主任杨卫东带领下访问安徽工研院，开展产学研对接。安徽工研院田兴友院长、刘勇副院长、各中心主任和科研骨干参加对接会。

参会代表听取了各中心成果汇报和展示。对车辆中心的无人驾驶汽车、智能农业装备、汽车主动安全产品，光电子中心的无创血糖仪，烟草检测仪器、慢病筛查技术，材料中心的真空绝热板、高分子快凝材料，新能源中心的物理法硅提纯等成果表示了浓厚的兴趣。就技术成果的成熟度、应用前景、产业化方案与科研骨干深度交流。

参观中，河南恒通、宇建科技、卧龙电气、孟电集团等企业代表与材料中心、光电子中心、车辆中心开展了精准对接。双方就智能制造、纳米新材料等领域的技术成果达成了初步的合作意向。



### ■ 应用所与国家家用电器产品质量监督检验中心签订检学研合作协议

近日，安徽工研院王玲副所长、科研办牛润副主任带领光电子中心、智能车辆中心、光电测控中心相关科研人员，参加了国家家用电器产品质量监督检验中心与中科院合肥研究院应用技术研究所检学研合作协议签订暨科技创新基地揭牌仪式。

国家家电质检中心与应用所光电子中心在2015年即共同承担了安徽省重大科学仪器研制项目，近年来又在安徽省科技重大专项、省重点研发计划等科研项目进行了深度合作，双方有着良好的合作基础。近期双方在“医用光学诊疗仪器的辐射干扰特性研究”和“新型分子诊断仪器的产品质量检验”等相关领域已经达成了合作意向，共同推进科技成果的转化工作。

王玲希望双方共同推进现有开发环境、仪器仪表、测试设备等实验室资源的共享，加强双方在计量科学、设备检测、标准化研究等多个领域的科技合作。



### ■ 科技部重点研发专项“高功率密度电子器件基板材料的制备与性能调控研究”进展研讨会在安徽工研院召开

6月21日，由田兴友研究员牵头承担的国家重点研发计划项目“高功率密度电子器件基板材料的制备与性能调控研究”项目研讨会在安徽工研院召开。项目由中国科学院合肥物质科学研究院牵头，深圳先进技术研究院、半导体研究所、上海硅酸盐研究所、北京有色金属研究总院、上海交通大学、清华大学深圳研究生院和安徽大学等8所高校和研究所共同承担。项目面向满足国家航空航天、交通运输及国防军工等领域用电子元器件的集成化、小型化发展，特别是第三代半导体器件对散热基板和热沉等高性能热管理材料的迫切需求。



中国科学院外籍院士、美国工程院院士汪正平教授，国家重点研发计划“战略性先进电子材料”总体专家组组长、中科院半导体研究所陈弘达研究员、上海交通大学邓涛教授、中科院深圳先进技术研究院孙晋研究员等多名专家受邀参加，中国科学院科技促进发展局广义处长、中科院合肥研究院科技规划处处长唐哲，中科院合肥研究院科技发展处副处长王玉华以及项目组成员共四十余人出席了研讨会。

项目负责人田兴友研究员汇报表示，在启动不到一年的时间内，项目已经取得了良好的进展，部分成果的关键指标已经达到了项目的最终要求，后续将严格按照项目节点要求，以典型器件应用评估为重点，完成各项任务。来自北京、安徽、上海、深圳等多家单位的课题负责人及科研骨干分别对照各自承担课题进行了详细进展汇报。汇报讨论后，与会专家希望该项目未来在芯片封装材料、热管理材料等领域取得更大进展，支撑我国集成电路产业的发展。

此外，中科院微电子所的陈宏博士和苏州微智电子有限公司的顾明博士分享了“IGBT功率模块封装工艺”和“规模化封装体的散热问题”两个重要报告，系统介绍了芯片封装工艺以及对热管理材料的全面需求，为项目的下一步开展开阔了视野，拓宽了思路。

### ■ 中国科学院“一带一路”专项《糖尿病无创检测仪在泰国的应用示范及推广》项目启动会召开

5月25至27日，由安徽工研院承担的中科院“一带一路”专项《糖尿病无创检测仪在泰国的应用示范及推广》启动会在合肥市顺利召开。中科院国际合作局、泰国玛希隆大学附属拉玛医院、中科院合肥研究院等单位领导以及多名糖尿病和医学物理领域的权威专家出席了启动会。



泰国内分泌学会主席、玛希隆大学附属拉玛医院Boonsong副院长介绍了泰国在糖尿病有关的研究以及防控和诊治方面的进展，并表示将积极推进糖尿病无创检测新技术在泰国的推广应用。中科院国际合作局亚非合作处业务主管陈海涛希望项目合作双方做好临床研究和应用示范工作，为促进“一带一路”国际科技合作发挥重要作用。项目执行负责人王贻坤博士代表项目组介绍了本项目的背景、任务、工作基础及实施方案，汇报了立项以来的主要工作进展和下一步工作计划。

由姬秋和教授、章秋教授、梁栋教授、聂劲松教授、储焰南研究员组成的专家组认真听取了报告，并认为：本项目技术原理明确，糖尿病无创检测仪已通过国家药监局的认证，并在国内大规模应用，本课题设计合理，项目可行性很好。目前，在糖尿病诊疗领域，包括空腹血糖、糖化血红蛋白、糖化血红蛋白在内的传统指标均是有创检测，而通过光学技术检测糖化终产物（简称“AGE”）属于无创检测，且AGE是糖尿病及其并发症的直接相关因子，因此，无论是从无创的角度，还是AGE指标本身，都有很好的应用前景。希望项目组能够为泰国乃至东南亚人群的糖尿病防控工作贡献中国的科技力量。

此外，相关科研项目“基于大数据的糖尿病无创检测设备及服务网络的研发与应用示范”已被列为安徽省科技重大专项。