合肥市产业技术研发平台共建项目

一、安徽循环经济技术工程院

合作单位：中科院合肥物质科学研究院

情况简介：安徽循环经济技术工程院是以促进安徽乃至中部地区经济的可持续发展为导向，以技术集成创新为基点，以专业技术研究开发平台为依托的高技术产业化的应用开发与人才培养机构，于2006年6月由中国科学院和安徽省人民政府院地合作共建。主要从事关键技术和共性技术的应用开发、产业孵化、技术转移和创新人才培养。现下设节能环保材料与应用工程、光电检测与测控技术、系统集成、物联网等四大研究开发部。工程院先后被国家科技部、安徽省科技厅认定为国家级技术转移示范机构、省级技术转移示范机构，省级科技企业孵化器。

合作内容：

1．开展高效轻质阻燃真空绝热材料；新型轻质、高强、防火、快速成形胶凝材料；玻璃表面隔热贴膜/涂料涂层等节能环保新材料的研究开发。

2．围绕精密光电测试技术及仪器、智能化仪器仪表研究以及工业现场控制与采集等领域开展了一系列科研开发和技术服务工作。

3．开展高性能计算集群技术、大型控制系统一体化集成技术、低温工程应用技术和超高真空技术等相关领域的系统集成研发工作，提供从系统层到应用软件层的全面解决方案和技术服。

4．面向农业物联网、车联网、智能家居等重点行业应用提供物联网行业应用解决方案与系统开发综合服务。

二、合肥公共安全技术研究院

合作单位：中国电子科技集团公司第38研究所、中国科学技术大学、中科院合肥物质科学研究院

情况简介：合肥公共安全技术研究院是聚合公共安全技术领域的优势资源，共同打造的官产学研为一体，公共性服务与市场化运作相结合的公共安全产业科技创新平台。安全院注册成立于2009年12月。2011年，获批第三批国家级海外高层次人才创新创业基地。

截至2013年底，已引进海外高层次人才24人，博士近100名，科研人员261名，成立了智能传感、太赫兹技术、视频感知、智慧消防等10个创新创业团队，形成了国内实力最为强大的公共安全技术团队；在融合通信、视频感知、消防电子、电力电子等各领域开发形成包括“国内首个光学电磁场三维成像仪”等多个“国内首个”的系列产品24个。

合作内容：主要在公共安全上述领域的技术研发、成果转化、公共服务、吸引培育创新创业人才、探索体制机制创新、推动官产学研金合作互动，促进形成公共安全产业链和产业集群。

三、合肥新能源汽车研究院

合作单位：合肥工业大学、安徽江淮汽车集团公司、安徽巨一自动化装备公司

情况简介：2010年11月成立，下设技术委员会、若干专业和技术研发、综合管理部门。研究院拥有研发和试验测试场地2500平方米（其中：合工大南校区500平米，江淮技术中心2000平米），成为国内首个推动企业批量生产新能源汽车的研发平台。截至2013年底，建立了“多能源系统动力总成试验、电驱动性能试验系列、电池管理系统试验、环境试验系列”四大平台，形成了6支研发团队，各团队总人数100余人。

合作内容：新能源汽车核心技术攻关、产品开发及其产业化、研究生培养、以及服务地方政府推进新能源汽车示范运行与产业发展；新能源汽车整车、关键零部件开发及核心技术攻关包括：纯电动轿车、增程式混合动力轿车、电动汽车电机及其控制器、整车控制系统、电驱动系统、电池及其管理系统、整车正向集成开发、热管理等系列关键技术开发。

四、合肥语音信息技术研究院

合作单位：中国科学技术大学、科大讯飞股份有限公司

情况简介：2010年11月成立，将着力打造国际一流的语音技术创新阵地、人才培养基地、工程成果转化基地。研究院形成从技术研究、专利申请、标准制定、核心产品开发，到应用拓展的相互支撑、协调发展的优势产业环境。截至2013年底，研究院累计拥有工作人员154人，引进包括国家“千人计划”学者陈景东、佐治亚理工大学教授、IEEE fellow李锦辉等5名相关领域国际知名专家，已培养博士生和硕士生128名；承担包括973计划、国家自然科学基金、工信部电子基金招标项目在内的国家及省、市项目支持28项；获得包括国家科技进步奖（二等）等国家奖项3项；主持并参与行业标准制订2项。

合作内容：开展语音基础和核心技术的研究及创新发展；知识产权、项目、技术标准、人才和产业技术联盟合作；开展语音应用引擎及行业系统的研制、设计和测试验证等技术工程化开发；建设“合肥语音产业技术创新服务平台”，加快以中国科大、科大讯飞等为主体的合肥市语音产业技术资源的整合，形成语音基础研究技术、应用开发和成果的共享服务，打造本领域国际上规模最大、研究平台和设备国内最先进、综合性最强和最具开放性的技术创新平台。

五、合肥家电技术工程院

合作单位：省科技厅、合肥市政府、中科院理化所、中科院合肥物质科学研究院、合肥中科绿色家电科技有限公司

情况简介：合肥家电技术工程院是在工程塑料国家工程研究中心合肥分中心的基础上组建的股份制法人实体，由中科院理化技术研究所、安徽循环经济技术工程院、合肥高新创业园管理有限公司共同组建，于2010年12月正式成立。公司立足中科院理化技术研究所及中科院合肥物质科学研究院、工程塑料国家工程研究中心的资源背景优势，以省内家电产业科技需求为导向，力争通过合作各方的精心运作，打造家电领域具有较强自主创新水平和产业化能力的高新技术企业和创新型企业。

合作内容：家电领域高分子材料、功能材料、低温材料等新型材料技术和产品的开发和产业化；家电用改性材料、抗菌材料、微生物和特种物质吸附材料、降解塑料及其制品；制冷技术及制冷工质产品等研发。

六、合肥现代显示研究院

合作单位：合肥工业大学、中国科技大学、合肥京东方光电科技有限公司、安徽鑫昊等离子显示器件有限公司

情况简介：2011年6月成立，合工大在现代显示领域已建成特种显示技术国家工程实验室、省部共建现代显示技术国家重点实验室、教育部特种显示技术和省现代成像及显示技术重点实验室等4个省部级以上科研基地。截至2013年底，研究院共有研发场地5000平米,建成了OLED材料和器件实验室,液晶材料和器件实验室,显示材料和器件测试中心,光机电仿真计算设计中心,立体显示中试线。建成了含百级净化实验室在内的净化实验室1000平米，仪器设备先进齐全，拥有一支以国外引进人才为主的高水平研究团队。并已与京东方初步达成“全面战略合作框架协议”。

中科大依托其安徽省光电子科学与技术重点实验室、液晶方面权威专家欧阳中灿院士领衔的研究团队、激光显示界权威许祖彦院士的研究团队，与京东方合作开展新一代显示技术研究。截至2013年底，研究院共有研发场地1200平米，累计拥有工作人员22人，其中副高以上职称16人。

合作内容：重点推进光电模组、液晶玻璃、背光源、液晶材料、偏光片等产业链核心项目，积极布局3D、激光显示等项目。依托合肥京东方公司、鑫昊公司等，重点开展液晶显示器（TFT—LCD）、有机发光显示器（OLED）、等离子显示器（PDP）、超高亮度特种显示器、透明导电薄膜（ITO）等重点产品工程化研究。开展上下游关键配套材料、整机技术及产业化过程中的关键技术、关键工艺、关键器件及控制芯片研发，形成规模化配套能力。

七、合肥光伏光热研究院

合作单位：合肥工业大学、中国科技大学、合肥阳光电源股份有限公司、赛维LDK太阳能高科技（合肥）有限公司、安徽省电力科学研究院、安徽省电力设计院

情况简介：2011年6月23日市政府批复设立，合肥工业大学依托光伏系统教育部工程研究中心、高等院校可再生能源并网发电科学与技术引智创新基地、安徽省新能源与节能省级实验室，与国外知名高校和国内龙头企业紧密合作，在太阳能光伏逆变控制系统、风力发电逆变控制系统、光伏电站系统集成、风力-光伏-储能控制系统、光伏电站测试设备研发、新型高效光伏电池、风-光-储分布式电站与微网系统、光伏与风电场建模与仿真、光伏电站与风电场接入电网分析、电力系统接纳大规模可再生能源能力评价等方面具备技术研发和成果转化能力，承担国家863、973、国家支撑计划、国家基金重点和面上项目等100余项；下设3个研究所，研发人员100余人，其中“千人计划”、“长江学者”等国外知名专家10人。拥有研发场地6500平米，设备400余台套，申请和获得专利80余项，发表论文500余篇，成果转化40余项，参与制定多项国家和行业标准。

中科大研究院拥有中科院“太阳能光热综合利用研究示范中心”和教育部“太阳能光伏系统实验室”，以季杰教授领衔的研发团队，在电池、材料、光热综合利用、太阳能中低温发电、太阳能热泵、太阳能供暖、集热器等方面具有技术开发、系统设计与集成优势，相关技术已形成产品。截至2013年底，研究院拥有研发场所面积超过5000平方米，累计申请和获得国家专利30项，在国际知名能源期刊发表论文47篇。

合作内容：

1．加快光伏产业研发、制造和示范应用，积极发展光伏太阳能电池组件、太阳能电池、大型多晶硅提纯、硅铸锭、切片、光伏电站等，建立较为完整的太阳能发电产业体系。

2．积极发展太阳能光伏光热综合利用技术，推动太阳能建筑应用，研发生物质能发电及设备，风电、核电装备及关键零部件。

3．开展改良西门子法工艺等上游材料生产技术研发，提高配套能力；开展微晶硅、铜铟镓硒、染料敏化薄膜电池等中游电池关键技术研发，提高光电转化率；开展MW级并网逆变系统、MW级并网电站、光伏建筑一体化等下游应用集成技术研发，提高工程化水平。

八、合肥节能研究院

合作单位：安徽大学、安徽省电力科学研究院、马钢合肥公司、中盐安徽红四方股份有限公司、合肥市节能监察中心

情况简介：2011年6月23日市政府批复设立，截至2013年底，研究院实际完成投资4118万元，建成了节电技术类研发平台和高能耗行业能源高效利用平台共12个，拥有119人的研究团队，其中海外特聘教授1人，高工3人，成果获安徽省科技进步奖2项，获授权发明专利20项，参与制定行业标准2项、地方标准2项。

合作内容：工业节能的相关技术研发，以电气工程与自动化学院、化学化工学院、资源环境学院为依托主体，重点开展节电、节水、节煤、节气等领域的科学研究。包括：发展高效节能锅炉窑炉、电机及拖动设备、余热余压利用、高效储能节能监测和能源计量等节能新技术和装备，开发和推广高效节能绿色电器、照明器具、绿色建材等新产品，大力推行合同能源管理新业态；积极发展水和大气污染防治、城市垃圾和危险废弃物处理处置、环境检测技术及成套装备；积极推进高效膜材料及组件、生物环保技术工艺等材料和药剂的创新发展；推进资源综合利用关键共性技术的研发和产业化，重点发展共伴生矿产资源、大宗固体废物综合利用，汽车零部件及机电产品再制造、资源再生利用，以先进技术支撑的废旧商品回收体系，餐厨废弃物、农林废弃物、废旧纺织品和废旧塑料制品资源化利用。

九、合肥农产品加工研究院

合作单位：安徽农业大学、合肥金润米业、安徽燕之坊食品有限公司、安徽洽洽食品有限公司、安徽白帝乳品有限公司

情况简介：2011年6月23日市政府批复设立，将建成粮油、畜禽、乳制品、果蔬饮料、坚果炒货、饲料等加工技术研究方向的国内一流装备和水平的农产品加工技术研发平台；建成国际先进、国内领先的农产品质量安全检测与控制技术平台；建成1个国内领先水平的农产品加工中试基地和5个以上对合肥市农产品加工主导产业及集群发展带动显著的企业工程化技术中心。研究院实行企业化运作，将进一步密切产学研合作，科研机构与企业针对农产品加工关键技术集中攻关，围绕全市农产品加工支柱产业，搭建农产品加工技术研究、成果孵化、产业化技术集成平台，形成从技术研究、成果形成、专利申请、标准制定、核心产品开发、检测平台服务，到产业化应用的无障碍枢纽中心，引领、支撑合肥农产品加工业技术进步、产业快速发展。

合作内容：粮油精深加工及副产物综合利用、畜禽产品深加工及副产物综合利用、乳制品加工技术、果蔬饮料新技术、坚果炒货新技术、饲料加工新技术研究。包括：开展现代食品、功能食品、质量与安全控制、食品包装与物流等关键技术研究，突破食品规模化、连续化制造、过程优化与控制技术、加工节能减排技术、工程化集成放大技术等；大力发展粮油制品、肉制品、乳制品、休闲食品、饮料、烟草、饲料等7大产业；争取在精深加工、综合利用、快速冷冻、保鲜杀菌、包装分级、物流运输等重大共性关键技术方面研究取得突破。

十、合肥环境工程研究院

合作单位：合肥学院、合肥热电集团、安徽南风环境工程技术公司、劲旅环境科技有限公司

情况简介：2011年6月23日市政府批复设立，研究院是一个涉及固体废弃物管理与处理、餐厨垃圾处理、工业废水处理等工程基础研究和成果转化的平台，依托合肥学院现有的省固体废弃物能源化利用工程技术研究中心、城市固废处理与资源化利用省工程技术研究中心和中德合作环境技术转化中心等科研资源，截至2013年底，累计拥有工作人员89人，实现销售收入7900万元。

合作内容：污泥处置技术、城市垃圾处理、固体废弃物处理技术国际合作研发、废水处理工艺研究、固体废弃物检测、新型环保材料的生产与推广。

十一、物联网工程研究中心

合作单位：合肥巢湖经开区

情况简介：2013年以来我区一直把生物医药、电子信息等产业列入园区主导产业，截至2014年5月，园区已和中科九度（北京）信息技术有限责任公司达成合作成立安徽省大数据产业研究院，并在开发区建设智慧城市模拟演练基地及示范体验基地、智慧城市市长班、物联网及大数据应用产业论坛等配套项目。围绕相关产业的未来发展，开发区高度重视与高校院所合作，通过高校院内专业学科人才和先进的技术成果，进行密切的产业联合，在园区内建设一个国际知名，国内顶尖的物联网产业园。

合作内容：建设围绕物联网和移动互联网，涉及光通信、无线通信、计算机控制、多媒体、网络、软件、电子、自动化等技术领域的工程研究中心；建设物联网、移动互联网产业的主题产业园；依托上述工程研究中心和主题产业园，组织展开应用技术研究、科研成果转化和产业化推广、举办行业产学研论坛以及人才培养等。

十二、食品和农产品产学研合作平台

合作单位：合肥巢湖经开区

情况简介：2013年以来我区一直把食品及农产品加工列入园区重点产业，以科技创新为重要抓手，高度重视与高校院所合作。我区规划了中国食品土畜进出口产业园，计划依托安粮实业、加多宝饮品、五谷农庄等建成规模的冷冻食品加工产业、休闲食品产业、综合饮品产业、冷链物流产业等。希望和国内知名高校的食品学院、农产品加工研究院合作，将前沿的、前景的研究成果、技术产业化，促进食品经济发展。

合作内容：希望可以围绕高校食品专业相关的项目储备申报和科技成果转化，有机整合各类创新要素，实现区校无缝对接，将拥有的人才、科研优势转化为经济发展优势。可为食品加工企业解决存在的技术问题，为农产品深加工与相关产品开发提供技术支持，也可为传统风味食品的现代化和产业化提供技术保障，让有技术需求的机构与高校专家建立合作，利用现场技术指导、生产规划与实施、项目联合申报等方式，为企业和园区实现发展目标。合作领域：1.食品化学与食品分析；2.食品营养与功能食品开发研究；3.食品微生物与食品卫生研究；4.食品生物技术与基因工程研究；5.食品发酵工程与生物工程研究；6.食品质量控制与管理；7.农产品贮藏保鲜工程研究；8.果蔬采后生理与贮运技术研究；9.农产品加工工程研究；10.食品机械与工程研究；11.薯类加工技术与工程；12.油脂加工与功能性油脂加工理论和技术；13.优质植物蛋白加工理论与工程技术；14.动物食品科学；15.肉品加工与保鲜理论和技术；16.蛋品加工工程与技术；17.乳品发酵工程与生物技术；18.水产品加工及贮藏工程；19.畜水产品功能食品加工理论与技术。

联系单位：合肥市科技局 联系人：杨光

电话：0551-63538657，13965042186

E-mail:hf3538657@126.com