



自教育部启动实施“高等学校创新能力提升计划”（“2011计划”）以来，中国科大积极与兄弟高校、科研院所、地方政府以及国外科研机构开展合作，成立了多个协同创新平台，为推进高校协同创新，探索协同创新模式多样化提供了有益经验。

## 中国科大先进技术研究院

2012年7月，由安徽省、中科院、合肥市、中国科大四方合作共建中国科大先进技术研究院奠基开工建设，2012年10月正式揭牌成立。

由四方共建的中国科大先进技术研究院是涉及到的创新主体最为多元的一个。研究院在基础研究和产业市场之间搭建一个创新平台，以期推动微电子、新能源、新材料、医疗健康、量子信息等战略性新兴产业的快速发展。

目前，先进技术研究院已与中科院自动化所、中国移动研究院、微软、阿里巴巴、香港应用科技研究院等国内外知名研究院（所）、企业共建了16家联合研发中心、联合实验室，成立了12家科技创新企业，培育、遴选先进技术项目83

个，引进注册资金1.2亿元，首批招收工程类研究生300人。研究院还在积极申报建设“未来网运营管理与控制中心”、“量子通信‘京沪干线’运管中心”、国家级科教结合协同创新中心及“先进技术与产业金融服务支撑平台”等国家级、战略性科技平台。

在不到一年时间内，先进技术研究院聚集了一大批国内一流研究机构和高新技术企业，共建了一批创新研究单元，在人才、技术、资金、政策、环境等诸多方面占据得天独厚的优势，正在向打造具有国际影响的高层次人才聚集中心、高科技产业孵化中心和成果研发基地、转化基地的目标迈进，实现了市校合作的又一次突破性飞跃。



安徽省省长李斌（左二）、中科院副院长阴和俊（右二）、我校党委书记许武（左一）、合肥市委书记吴存荣（右一）为中国科大先进技术研究院揭牌。



2012年3月13日，学校与安徽省立医院在北京签订全面战略合作框架协议，双方联合成立转化医学研究中心，以推动基础生物医学创新研究与临床应用的有机结合，在临床医学研究、药物研发、生物医学工程研发和产业化、预防医学研究等方面开展深入合作。同时，开展重大项目、学科建设和人才培养等方面的合作。

### “科教结合、协同创新”平台——

## 合肥物质科学和技术中心

为进一步推进科技资源开放共享，实现“科教结合、协同创新”，2011年9月，中科院依托中国科大与中科院合肥物质科学研究院组建了合肥物质科学和技术中心。中心以中科院在合肥地区的优势物质学科群、密集的国家级平台和大科学装置以及高校、科研机构和企业为依托，重点围绕量子科学与信息科技、新型能源与环境以及生命与健康等领域开展基础交叉前沿与应用研究。目标是努力建设成为世界级的科学研究中心、战略性新兴产业的孵化器、共性技术与大科学装置的公共平台和拔尖创新人才培养的摇篮，中心积极探索“双岗双聘”制度，校院双方各有50名教授、研究员获得“双岗双聘”，进入相关创新单元。中心设立了“协同创新”培育基金，经过两轮专家评审和答辩，已选出9个创新方向项目和6个重要方向项目，分别给予50万元和100万元的经费支持。目前，双方正在进一步整合力量、凝练目标，力争在“十二五”期间建成国际一流的合肥物质科学和技术中心。

2011年9月，与合肥物质科学和技术中心同时成立的还有中科院核能安全技术研究所。核能安全技术研究所整合中科院合肥物质科学研究院和中国科大相关优势力量，重点针对核反应堆安全设计与实验、辐射安全与环境影响、核应急与公共安全、环保型核材料、核能软件与安全仿真等领域的关键科学技术问题开展多学科交叉的基础性、前瞻性、战略性研究。目前，研究所已承担中科院战略性先导科技专项、国家“863”和“973”计划、国家基金委重大研究计划、国际热核聚变实验堆（ITER）计划、国际原子能机构（IAEA）合作计划等国内外重要项目50余项；成果先后获安徽省科学技术一等奖、中国核能行业协会科学技术一等奖、国家能源科技进步一等奖等奖项。

### “科教结合、协同创新”平台——

## 核探测与核电子学国家重点实验室

2005年，中国科大与中科院高能所在长期合作的基础上，经过一年多的酝酿与策划，成立了核探测技术与核电子学联合实验室。2008年12月，联合实验室成为中国科学院重点实验室。2009年7月，核探测技术与核电子学重点实验室在中科院重点实验室评估中被评为优秀；2010年由中科院推荐申报国家重点实验室，经过国家科技部的遴选评审，于2011年10月正式获得批准建设核探测与核电子学国家重点实验室。

核探测与核电子学国家重点实验室的“跳跃式”发展不仅得益于合作双方——中国科大与中科院高能物理研究所的优势结合，更重要的是双方在合作中定位清晰、角色明确，真正做到了资源共享、成果共享。仅2006-2010年，双方就共同承担了北京谱仪（BESIII）、大亚湾反应堆中微子实验等多项国家大科学工程以及“973”、“863”等重大项目，总经费超过4个亿，取得了一系列高水平科研成果。

## 语音及语言信息处理国家工程实验室

2011年9月，由国家发改委批复成立的“语音及语言信息处理国家工程实验室”揭牌仪式在中国科大隆重举行。“语音及语言信息处理国家工程实验室”由中国科大和科大讯飞共建，该实验室将依托科大讯飞建设语音及语言技术研究及工程化应用的技术研发平台、设计开发平台、测试验证平台和技术应用重大示范平台，并依托中国科大建设

语音合成研究室、语音识别研究室、自然语言处理研究室、智能人机语音交互研究室等4个核心技术研究室。作为我国智能语音领域唯一的国家级研究平台和合肥市首个国家工程实验室，该实验室的目标是在未来2至3年内构建成我国语音及语言战略性新兴产业发展平台，进一步提升我国在语音及语言技术领域的自主创新能力和服务能力。

### 国家协同创新中心——

## 量子信息与量子科技前沿协同创新中心

量子信息与量子科技前沿协同创新中心是2012年7月由中国科大和南京大学、国防科大、中科院半导体所、中科院技术物理所联合共建，针对基础领域中的重大科学问题和国家战略需求，开展全面深入的量子科学前沿和量子信息技术前沿研究，致力于在一些重大科学和技术问题上实现关键性的突破，为量子通信应用和国家信息技术水平的跨越式提升提供重要的科技支撑，并在量子计算、量子模拟等方面形成若干具有特色的制高点，在生命、能源等领域开拓新的量子前沿交叉研究方向，孕育新的学科生长点，引领新学科的发展。中心计划用5-10年的时间，建设成为在量子科学前沿和量子信息技术领域具有重要国际影响力的人才培养和聚集高地、科学研究和技术积累高地，为培育我国战略性新兴产业提供源源不断的创新动力。

### 国家协同创新中心——

## 核聚变能协同创新中心

2012年7月，中国科大与中科院等离子体物理研究所、美国普林斯顿大学等离子体物理实验室、核工业西南物理研究院、中国工程物理研究院、华中科大等联合创建了“先进核聚变能源和等离子体科学协同创新中心”。中心面向国家能源战略需求和磁约束核聚变能研发前沿，在8年内建成多学科交叉与融合的、国际一流的磁约束核聚变研究和人才培养基

地，建立一套符合中国国情的国际化科研教育体制和人才培养体系。以ITER物理、实验和未来聚变堆设计及关键技术为重点，全面参加ITER计划和积极开展磁约束核聚变能研发，对该领域重大科学问题和工程技术难题进行联合攻关，全面提升我国磁约束核聚变能源研发水平，为率先在我国实现核聚变能和平利用奠定人才和科学基础。