

# 中国科学院服务重庆市科技合作现状

## 一、院市合作基本情况

中国科学院与重庆市人民政府签署多轮全面科技合作协议，双方在科研机构创新发展，共同推动重庆科研成果转移转化，共建中科院重庆创新发展智库，立足重庆需求培养高层次创新人才等方面开展全方位合作。

### （一）持续深化战略合作

“十三五”期间，中科院与重庆市签署两次合作协议，2016年4月21日，中科院与重庆市签署了《重庆市人民政府中国科学院全面科技合作协议》；2020年12月15日，重庆市人民政府与中国科学院在北京签署新一轮战略合作协议。时任重庆市委副书记、市长唐良智与中国科学院党组书记、院长侯建国座谈并见证签约。此次协议的签署是中国科学院与重庆合作进入新阶段的标志，双方共建的中国科学院重庆科学中心将落户西部（重庆）科学城，将为重庆市集聚优质创新资源，打造科学城创新策源地，争创综合性科学中心，加快建设具有全国影响力的科技创新中心提供重要支撑。

### （二）持续探索院市合作工作模式

“十三五”期间，中国科学院通过搭建产业技术平台来探索院市合作新模式。

2017年11月，中科院广州化学有限公司与重庆市两江新区管委会签订战略合作协议，立足重庆、服务西部，在重庆市两江新区建设中科院广州化学西部研究院。西部研究院以人工智能、大数据技术基于大健康产业的应用研究为切入点，逐步完善云计算、芯片、互联网、人工智能等研究方向，打造开放的产业技术研发平台。

2019年4月，中国科学院科技产业化网络联盟与重庆市合川区人民政府共同出资成立喀斯玛汇智（重庆）科技有限公司，开展院地

资源对接和科技产品转化工作，并借助政府政策与资源支持，扶持重庆地方科技创新项目的成果转化和产业化发展。

### **（三）协同谋划，推进区域创新体系建设**

2018年4月，中国科学院与重庆市政府签署《中国科学院重庆市人民政府共建新型科教创产融合发展联合体战略合作协议》，共建中国科学院大学重庆学院。通过学科共建、科研合作、师资交流等方式，推动重庆高校“双一流”建设，联合推动重庆市科教融合发展。

2020年6月12日，中国科学院与重庆市卫计委在渝正式签署协议，宣布共建“中国科学院大学重庆医院”，并依托该院建设“中国科学院大学重庆临床医学院”。双方合作后，优先将基础医学和转化医学方面的科研成果在重庆进行转化，促进顶尖科研成果的项目转化和疑难诊疗技术攻关。大力引进和转化科学院系统内外最先进的科研成果，发展干细胞与再生医学、肿瘤精准诊疗等未来医疗技术，为地方经济与企业发展服务。

## **二、平台、机构等建设情况**

### **（一）共建省部级创新平台**

“十三五”期间，依托重庆研究院，与重庆市合作，共建成大数据与智能计算重庆市重点实验室、重庆市人脸识别协同创新中心、人工智能与服务机器人控制技术重庆市重点实验室、重庆市高分辨三维动态成像检测工程技术研究中心、重庆市3D打印应用工程技术研究中心等5个省部级创新平台。

### **（二）共建新型研发机构**

“十三五”期间，重庆研究院联合相关企业，共建博元医疗器械研究所、健康产品研究中心、药物技术转化研究中心、医药大数据研究中心；洛丁智慧城市技术研发中心；建设中国科学院重庆绿色智能

技术研究院—深信服大数据智能安全联合实验室；水处理工程技术中心；与三峰环境集团建设联合实验室等新型研发机构。

### （三）共建产业园区

“十三五”期间，在石墨烯、大数据、智能制造等领域，加强与重庆市开展深入科技合作，共建重庆市江北科技孵化园、长寿中科未来城创新产业园、重庆高新区石墨烯产业园、两江新区机器人产业园等。

### （四）共建产业化平台

2020年9月25日，由中国科学院重庆绿色智能技术研究院、国科大重庆学院发起，吸引科学家、企业家及投资人组成的竹溪智谷科企联盟成立。该联盟旨在构建以市场为导向的创新成果快速转移转化体系，促进科技创新成果商业化、产业化，为实体企业赋能。

## 三、以技术突破促进重庆经济社会发展

### （一）国家重点研发计划、国家重大专项相关课题服务国家和地方经济社会发展

1. 建成海绵城市监测与信息平台，为全国首批建设试点，全国唯一山地地形试点区域，三部委绩效评价全国排名第6，首批5家通过验收。

2. 利用智能视频分析技术实现极端环境和复杂环境下的目标识别，服务边疆安全。

3. “全流程多角色智能交互竞训系统”课题，国通研发智慧冰雪关键技术，服务科技冬奥。

4. 通过水专项项目，构建了三峡库区水生态环境感知系统及平台，实施了水生态安全在线感知系统示范工程并通过第三方评估。

### （二）通过技术突破，推进科技成果转移转化

1.人脸识别技术在民航领域的应用。围绕人脸识别科技项目和成果、科技创新平台建设等方面，推动中科院与民航局开展全面战略合作，实现创新成果在民航的转化和应用。

2.研发空间 3D 打印技术，推动成果国际化转移转化。一是创新高精度激光 3D 打印技术，并与塞领科技有限公司合作研制出目前全球唯一能够实现义齿产品当日交付的金属 3D 打印系统，作为中国独立知识产权的金属 3D 打印产线，2019 年首次出口德国市场。二是空间在轨制造技术不断突破，与中国科学院空间工程中心联合研制出国内首款高分子复合材料空间在轨增材制造实验样机，2016 年在法国进行了失重飞行试验，为零/微重力环境下“舱内制造”的可行性奠定科学实验基础；三是研制出国内首款金属空间在轨增材制造实验样机，于 2019 年 10 月在我国进行首次失重飞行试验。

### **（三）依托育成中心，服务行业发展和地方经济社会**

育成中心通过打造行业服务平台、开展企业服务、推动成果转化、建设产业园区等方式，为行业发展和地方经济社会发展提供了有力的支撑。通过技术咨询、研发服务、技术培训等方式服务企业近 500 余家，并在德阳、嘉兴、银川、柳州等地已设立分支机构，辐射全国；推动石墨烯、智能人脸识别、3D 打印等多项关键技术转化，孵化重庆墨希科技有限公司、重庆中科云丛科技有限公司等 10 余家科技型企业，有效推动中科院科技创新资源和重庆产业优势资源“精准对接”和“高效联动”。

### **（四）推动科技成果展示交流合作**

中科院与重庆市多次联合举办中国国际智能产业博览会、中国重庆高交会暨国际军博会等高水平展会，合力打造国际化、专业化交流合作平台，与重庆市共同推进人工智能与大数据等产业创新发展，将院市科技合作推向新高度。