

# 四川创意信息技术股份有限公司关于与美国国家发明院梁平院士团队、上海西安交通大学研究院共同发起成立 5G 实验室签订合作协议暨聘任梁平院士为公司首席科学家的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

特别提示：1、本次签署的协议为三方签署的合作框架性协议，不涉及具体金额，暂无法预计对公司经营业绩造成的影响，无需提交董事会和股东大会审议通过。

2、本协议所涉合作事项细节，三方后续将另行协商，具体内容和进度尚存 在不确定性，敬请投资者注意投资风险。

## 一、合作情况简述

2018 年 3 月 5 日，四川创意信息技术股份有限公司（简称：创意信息公司或甲方）与美国国家发明院梁平院士团队（简称：梁平团队、乙方）、上海西安交通大学研究院（简称：西交上研院、丙方）三方友好协商，决定以三方为基础，整合电子科技大学、陈清泉院士科创中心（北京陈清泉科技发展有限公司）等资源，共同成立联合实验室，在 5G 通信、人工智能、毫米波通信、智能天线等方面开展全方位的产学研合作。

## 二、合作方的基本情况

### 1、美国国家发明院梁平院士团队

梁平博士，美国国家发明院院士，获美国工程师协会 2017 年度卓越工程成就奖。发明多项技术在业界获得广泛的应用，社会效益和经济效益显著，并因此在 2013 年当选美国国家发明院院士。曾任加州大学圣巴巴拉校区微电子机器人研究中心机器人视觉研究主管，1995 至 1997 担任加州大学河滨校区电机系主任。1997 年创办半导体芯片公司 TransDimension Inc.，任 CEO，该公司 2002 至 2005 年连续列入加州和北美最快发展科技公司 Fast 50。TransDimension Inc. 在 2005 年和牛津半导体合并。目前主要集中 5G 和云边缘智能学习技术和产品的研发，包括大规模 MIMO 通讯、毫米波智能天线和布网、智能有源无线通讯信道、云边缘智能计算。发表学术论文 80 余篇和神经元学习网络专著。

梁平团队与创意信息不存在关联关系。

### 2、上海西安交通大学研究院

统一社会信用代码：123101157895153189

法定代表人：雷厉

开办资金：100 万元

业务范围：为经济建设和社会发展服务。在上海和长三角地区，开展中外合作办学、人才培养、科学研究、技术开发和科技成果转化，成立校友会，为东西部教育科技合作和交流牵线搭桥。

西交上研院是西安交通大学的驻外机构，是西安交通大学全资的事业法人单位，依托西安交大的教育、科研、人才和资源优势，以“战略性、前沿性、国际性、市场性、平台性”为目标，以国际合作、科学研究、技术研发和科技成果转化为手段，通过国际合作、政企合

作、资源整合，致力于为国家经济建设和科学研究服务。目前，西交上研院已在俄罗斯、瑞典、意大利等多个国家建立海外离岸创新中心，在国际合作、前沿技术与孵化等方面具有丰富的经验。

西交上研院是西安交通大学的驻外机构，由创意信息董事雷厉担任院长、法定代表人。

### 三、协议的主要内容

经三方协商一致，决定成立联合实验室，在 5G 通信、人工智能、毫米波通信、智能天线等方面开展全方位的产学研合作，并通过三方或引入三方一致认可的有关方成立公司，进一步开展后续的产学研合作。同时，甲方聘任梁平院士为首席科学家，任期五年，自本协议签署之日起生效。

主要研究内容如下：

- 1、发展自主知识产权的智能有源天线混合聚束、波束宽度和功率快速控制、支持超宽带毫米波的 AD/DA 转换、低开销波束对准和跟踪技术。
- 2、研究高速点到多点毫米波通信技术，可用于 5G 基站无线回传、智能城市全方位高清公共安全视频监控和其他无线替代光纤等典型应用。
- 3、多束毫米波天线和 MIMO 对无人驾驶雷达功能的增进抗干扰、抗环境变化的智能自适应无线网络技术，提供 99.99% 的鲁棒毫米波宽带连接。
- 4、信道模拟仪的开发与产业化应用：定位 5G NR 标准，符合 MASSIVE MIMO 未来发展趋势，研发信道模拟仪，逐步推广并产业化。
- 5、MASSIVE MIMO 点对超多点自动扫描空分技术：一个基站点支持几十个固定用户或上百个移动用户。
- 6、大规模软件定义人工智能云端深度学习机，将多个 FPGA 进行整合，兼具神经网络和逻辑推理的复杂架构，提供可用于深度学习的核心硬件和实时云计算引擎。深度学习机提供软件开发环境，用户不需对 FPGA 进行编程，只需要在软件开发环境里对神经网络和逻辑推理单元进行针对性优化，就可以建立 AI 系统，可用于移动机器人、智能驾驶等领域的云计算。

### 四、合作协议对公司的影响

通过本次合作，公司将在 5G 网络建设、信道和终端测试、边缘计算、业务应用等方面进行产品研发，全面支撑 5G 时代万物互联、无人驾驶、人工智能、AR 等业务场景，有利于推进 5G 产业发展，符合公司大数据技术发展战略。

### 五、其他说明及风险提示

- 1、上述合作协议属于初步合作协议，具体的实施内容和进度存在不确定性。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。
- 2、本次签署的合作协议，不涉及具体交易金额，暂无法预计对公司经营业绩造成的影响，无需提交董事会和股东大会审议。
- 3、本协议涉及的各项后续事宜，公司将严格按照深圳证券交易所和本公司章程的规定，履行相应的审议程序和信息披露义务。
- 4、最近三年披露的战略合作框架协议进展情况如下：

| 序号 | 名称        | 披露日期   | 实质性进展                                  |
|----|-----------|--------|--|
| 1  | 公司与中兴通讯股份 | 2016 年 | 1、公司与中兴通讯就创意流量项目开展合作，签署了产品购销合同，目前进展顺利。 |

|   |  |             |   |
|---|--|-------------|---|
|   | 有限公司签署的《战略合作协议》                            | 8月10日       | 2、公司与中兴通讯就创意流量项目开展合作的方式由硬件及系统购销模式变为中兴提供产品，创意信息负责运营。目前进展顺利。  |
| 2 | 公司全资子公司北京创意与华睿泰科技(北京)有限公司签署的《云计算企业级战略合作协议》 | 2016年10月25日 | 1、北京创意与Veritas合作，为企业级客户提供新一代架构的数据安全、混合云服务及跨云平台能力。<br>2、北京创意与VERITAS公司共同为众多企业级客户提供了多云环境下的数据管理方案，为双方带来了更多的收入。   |
| 3 | 公司与四川三德信息技术有限责任公司签署的《战略合作协议》               | 2016年12月1日  | 公司积极跟进云计算和大数据在住房公积金、政务信息化中的应用；推进产品研发并在阿坝州试点；完成了四川省一体化平台的认证、查询等对接工作，实现了公积金信息的全省统一查询，并全面接入省政务平台。  |
| 4 | 公司与联通创新创业投资有限责任公司签署的《战略合作协议》               | 2017年1月27日  | 1、2017年2月，公司与中国联合网络通信有限公司安顺市分公司签订了《战略合作框架协议》，双方将在大数据、云计算、物联网、智慧城市等方向，囊括顶层设计、咨询、服务、平台建设、软件开发、产品服务、系统运维的整体信息化工作。<br>2、2017年6月，公司控股股东陆文斌先生用自有资金以有限合伙人(LP)方式参与联通创新股权投资管理(成都)有限公司发起的“联通创新互联成都股权投资基金”，并签订了《联通创新互联成都股权投资基金合伙企业(有限合伙)之合伙协议》。目前，已取得联通创新互联成都股权投资基金合伙企业(有限合伙)的营业执照，其他条款按协议约定正常履行中。 |
| 5 | 公司与四川共享大数据服务有限公司签署的《战略合作协议》                | 2017年7月20日  | 已完成基于大数据的绵阳市平武县智慧城乡一期工程和二期工程的建设工作，总计点位超过1500路，正在推进智慧交通、智慧城管、智慧旅游、信息惠民等共享大数据项目，支撑城乡智慧化水平上台阶。   |
| 6 | 公司与缅甸宽带通讯有限公司签署的《战略合作协议》                   | 2017年11月22日 | 决定在缅甸开展数据中心建设及运营、系统集成服务、互联网内容建设以及双方利用各自优势，对已有资源进行整合利用，挖掘相关市场其他各领域潜在的市场机会等发展与合作。目前进展顺利。  |

5、未来三个月内，上市公司控股股东、持股5%以上股东所持限售股份即将解除限售或减持的风险

截至本公告披露日，公司未收到公司控股股东、持有5%以上股份的股东未来三个月减持公司股份的书面申请，且不存在限售股份即将解除限售的风险。

六、备查文件  
《合作协议》  
特此公告！

四川创意信息技术股份有限公司董事会  
2018年3月7日