

**银邦金属复合材料股份有限公司**  
**关于签订项目战略合作协议书的公告**

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

银邦金属复合材料股份有限公司（以下简称“公司”）近日与山西转型综合改革示范区阳曲产业园区事业服务中心（以下简称“阳曲产业园区”）签订了《项目战略合作协议书》（以下简称“协议”），相关情况如下：

**一、协议风险提示**

1、本协议属于双方合作意愿和基本原则的框架性、意向性约定，协议相关约定付诸实施和实施过程中均存在变动的可能性；

2、本协议存在产品或技术研发成功后无法转换为正常销售的风险；

3、本协议合作周期较长，在协议履行过程中，存在因协议双方情况的变化导致协议无法履行的可能性；

4、受不可抗力影响造成的风险。

敬请广大投资者注意投资风险。

**二、协议当事人介绍**

**1、阳曲产业园区基本情况**

山西转型综合改革示范区阳曲产业园区经省政府批复同意，于2016年11月正式并入山西转型综改示范区，成为太原市东北部承接文化旅游产业、先进装备制造、健康食品工业、智慧能源产业以及军民融合产业等多个新兴产业发展和孵化的重要区域，是未来太原市东北部发展的重要依托和经济发展引擎。

**2、阳曲产业园区履约能力分析**

阳曲产业园区属于山西转型综改示范区，具有很强的履约能力。

3、阳曲产业园区与公司不存在关联关系。

4、最近三个会计年度与本公司未发生类似交易。

### 三、协议签订目的

双方拟通过整体规划、战略合作、分布实施，着力打造集研发、设计、生产、技术服务为一体的合作模式，共同促进抗冲击多层高强铝合金复合材料产业、3D打印钛合金粉末产业以及手机材料产业的发展，经双方友好协商，在互惠互利、合作共赢的基础上签订本协议。

以上产业领域公司拥有完整自主产权，可以为客户提供定制化服务，集科技创新、企业孵化、产业聚合等多功能于一体。双方合作能够取长补短，实现效益倍增。

坚持“需求导向、创新引领、深度融合、定向开发”的基本原则，以抗冲击多层高强铝合金复合材料产业、3D打印钛合金粉末产业以及手机材料产业需求为牵引开展深度合作。双方通过通力合作力争创建国内先进的技术与产品研发的生产基地，实现“优势互补、协同合作，互惠互利、产学双赢”。

### 四、协议主要内容

#### 1、项目概况

##### (1) 抗冲击多层高强铝合金复合材料产业

针对我国特种装备所需轻质、高强、抗冲击关键原材料，基于公司全资子公司无锡银邦防务科技有限公司现有多组元层协同变形控制技术，应用多界面吸能原理，设计了软硬合理搭配的层状复合材料，制备出多层、高强的层状复合材料，达到了轻质且抗高应变速率冲击的效果。用该复合材料替代相同防护能力防护钢铁材料，可以减轻重量 30-40%；相同密度情况下，复合材料的防护性能比均质材料提高 10-20%。开发的具有自主知识产权的抗冲击多层高强铝合金复合材料，打破国外在抗冲击多层复合材料方面的技术壁垒和产品垄断，主要应用于防护车、运钞车、高铁及航空等特殊装备领域，满足我国特殊需求。

##### (2) 3D 打印钛合金粉末产业

航空级钛合金粉末与民用标准钛粉的区别主要在于它对粒度、粒径分布、球形度、流动性以及空心粉和夹杂等物理化学性能参数的苛刻要求。公司参股子公司飞而康快速制造科技有限责任公司采用雾化与凝固控制、高速气流工艺控制、原材料质量控制、粉末设计与控制等独有技术，解决磕粒球形度、杂质控制以及批次稳定性等技术难题，生产适用于航空领域的钛合金粉末。飞而康引进世界级

钛合金方面的加工专家、技术团队在钛合金粉末以及 3D 打印技术研究领域已有 20 多年的工作经验，拥有丰富的研发知识、成果以及产业化经验。

### （3）手机材料产业

目前手机大多采用单一的金属材料为主，但是这样很难满足更好的性能要求，自从苹果在 2008 年导入全铝的 CNC 至今，全铝的手机已经审美疲劳，而不锈钢及钛合金在手机的金属光泽中虽然具有较大优势，但加工成本增加，与此同时由于要兼顾手机的轻薄，将铝合金材质与不锈钢材质/钛合金两者结合，才是一个符合用户体验的方案。

公司通过双层真空轧制复合技术开发的 SUS316L/Ti 和铝合金的复合材料，表面的高硬度钢/钛合金有着很好的硬度和美观感，可以起到更好的支撑及防护作用；而内层继续沿用铝合金，可以更好的减量及散热，同时内层继续沿用铝合金材料可以大幅降低后续 CNC 的加工成本，因此无论是手机后盖还是双面玻璃/陶瓷+金属中框的应用上，金属复合材料都有其独特的优势。

## 2、各方权利和义务

（1）双方以抗冲击多层高强铝合金复合材料产业、3D 打印钛合金粉末产业以及手机材料产业孵化为目标，建立长期、稳定、紧密的合作关系，优先实现双方之间的互利合作；

（2）双方积极培养企业发展和技术进步所需的各类专门人才，不断充实和壮大各自的人才队伍、技术实力和研发能力，按需为企业发展输送人才；

（3）双方将积极申报省部级和国家级科研项目，为企业技术进步提供支撑，为国家、地方建设做贡献；

（4）阳曲产业园区将帮助公司在项目建设和引进的审批、用地、规划、市政资源配套以及其他资源配置等各方面进行协调和对接；

（5）阳曲产业园区负责为项目提供后备土地资源及申请符合政策的配套资源；

（6）阳曲产业园区针对公司在产品研发、制造过程和市场开发中的各类问题提供相应服务；

（7）公司负责确保该项目符合国家、省综改区产业政策；

（8）公司应遵守国家法律、法规及阳曲产业园区的各项规章制度，服从阳

曲产业园区在规划、环保、建设、物业等方面的统一管理，并保证经营活动纳入阳曲产业园区统一的工商、税务管理；

(9) 公司负责落实项目所需资金及时到位，按照项目预定的建设周期按时保质保量完成项目建设任务；

(10) 公司与阳曲产业园区积极协调项目总体设计方案、实地考察、项目立项、土地规划、环保评价、能源消耗评价等一系列的工作。

### 3、合作总体方案

(1) 定期组织高层会晤，就深化合作事宜沟通情况、交换意见、协调推进；加强日常工作交流，成立项目推进组，负责日常协调，及时研究解决合作中遇到的具体问题，推动合作项目落地建设进程；

(2) 双方设立专门人员，积极研究政策和市场需求，筹划、争取和落实一些重大科研项目，联合培养急需人才，带动技术和产品开发的战略升级，为双方建立车辆防护技术创新中心奠定基础；

(3) 双方要定期进行交流总结，及时指导和规划下一步的工作计划，确保双方合作始终保持高效运转；

(4) 对于公司自身需求的技术合作，双方根据项目内容，双方签订独立的技术合同，明确项目目标、双方职责、阶段计划、交付物和结题验收标准等；

(5) 在项目合作期间所产生的知识产权（包括专利、商标、著作等）归双方共同所有，未经另一方允许，不得转让或出售给第三方。

### 4、其他事项

双方战略合作期限为五年，自本协议生效之日起算。期满后如双方任何一方未提出异议的，则本协议有效期自动顺延。

(1) 如遇国家政策调整，按新政策执行；

(2) 如遇不可抗力原因，协议各方依据国家政策协商解决；

(3) 本协议如有未尽事宜，由协议各方另行协商并签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力；

(4) 如本协议发生纠纷，由太原仲裁委员会仲裁解决。

### 5、保密义务

合作双方均对对方提供的技术资料、商务事项承担保密义务。保密要求和期

限以双方签署的保密条款为准。

#### **五、协议对上市公司的影响**

1、本协议属于框架合作协议，暂无具体产品订单，短期不会对公司经营业绩产生积极影响；

2、本协议的签订，符合公司发展战略，有利于挖掘公司新的利润增长点，长期将对本公司今后的业务发展及核心竞争能力产生积极影响；

3、本协议的签订和履行不影响公司的业务独立性。不存在因履行协议而对协议对方当事人形成依赖。

#### **六、协议审议程序**

本协议无需本公司董事会审议批准，也不需独立董事和律师发表意见。

#### **七、备查文件**

双方签订协议正本。

特此公告。

银邦金属复合材料股份有限公司董事会

2018年7月2日