

**数源科技股份有限公司**  
**5G 应用技术创新及研发制造中心建设项目**  
**可行性报告**

## 一、项目背景

### 1. 5G 发展新方向

5G 位于“新基建”之首，是支撑经济高质量发展的新动能。目前我国 5G 网络建设领先世界，5G 产业链正在迅速发展，但缺少大规模与 5G 网络互联互通的智能终端，而嵌入终端设备的 5G 智能模组成为“卡脖子”的瓶颈。智能模组是连接 5G 基础产业和应用产业的桥梁，5G 建网如火如荼，只有模组研发制造跟上进程，才能推进终端应用快速落地。打通这道关卡，将带动 5G 产业实现指数级增长。

当前，深圳、成都等城市争相抢占 5G 发展的战略高地，杭州 5G 建设发展一直走在全国前列，补齐智能模组这一短板，建设以此为核心的 5G 产业先导园，将进一步优化杭州 5G 产业生态，提高本地产业配套能力和辐射力，强化对于长三角乃至全国优质生态资源的虹吸效应，逐步形成杭州湾大湾区“5G 产业标杆集聚区”，抢占杭州在 5G 领域的全国领先优势，为“数字经济第一城”建设提供有力支撑。

### 2. 共建 5G 产业先导园

今年以来，数源科技股份有限公司（以下简称“数源科

技”、“公司”)发挥国企担当引领作用,加大开放合作力度,整合政企优质生态资源,实现“连船出海”。以5G产业为重要战略方向,不断推动信息电子主业提质升级,做强数字经济和制造业“双引擎”。

为此,数源科技注册成立了全资子公司——数源科技创新发展有限公司,与杭州钱塘新区共同打造了5G产业先导园,并于2020年11月18日正式开园。5G产业先导园着力构建5G生态圈,以5G智能模组、终端研发制造为核心,从基础研发制造、行业垂直应用、创业孵化培育、公共服务平台四大功能区块同向发力,补长上游基础核心器件研发制造的短板,促进下游5G技术创新应用,培育壮大5G+智慧城市、智慧交通、工业物联网等新一代信息技术产业,全方位促进5G新技术、新制造、新应用发展,打造具有全国影响力的5G产业集聚区。

5G产业先导园按国家级5G产业基地的要求,高标准、高起点规划建设。目前已经改造一号楼,主厂房二楼。园区已经集聚了西湖电子集团与深圳美格智能技术有限公司合资成立的专注5G智能模组、终端研发制造公司和5G产业孵化基地等公司,初步实现了良好的生态产业链,并初具规模。

### **3. 数源科技发展新需要**

近年来,公司以5G为重要战略方向,不断推动信息电

子主业提质升级。公司依托国家级企业技术中心、省级汽车电子重点企业研究院等创新平台,积极培育发展5G产业,担任了省5G产业联盟副理事长,参与了部省合作的5G车联网项目,主导研发的5G无人驾驶公交车项目、5G移动警务方舱项目分别获得工信部5G绽放杯全国二等奖、交通专题赛三等奖。

由于原有募集资金项目实施时间长,原定项目内容已不适合现有技术的发展,同时,5G产业的研发制造对数源科技所需的产业空间提出了新的要求,而数源科技目前尚未有自己的创新研发制造中心。现状已无法满足数源科技产业快速发展的需要。

为了进一步增强企业的核心竞争力,提高募集资金使用效率,实现股东利益最大化,并结合市场需求,经过认真研究,拟将原募投项目更改为“数源科技5G应用技术创新及研发制造中心建设项目”。

## 二、项目内容

5G作为新一代信息技术无缝融合的纽带,打通了数据从采集、传送到分析、决策的全过程,强化了数据作为生产要素的作用,成为数字产业化和产业数字化的引擎。数源科技为贯彻实施“新制造业计划”,做强数字经济和制造业“双引擎”,增强企业的核心竞争力,结合市场需求,拟开展5G应用技术创新及研发制造中心建设项目。项目总投资3.5亿

元，拟使用募集资金 1.63 亿元，其余为自筹。

项目主要建设内容有：

### 1. 5G 应用技术创新研发制造项目

主要以 5G 应用为载体，主要研究城市大脑、汽车电子、智慧社区、移动通信、智慧屏等领域的产品和平台系统。主要产品形态为汽车电子智能站台、5G 警车和执法仪、5G CPE 路由器、智慧社区系统平台、智慧屏系列产品。借助 5G 技术打通企业生产流程，实现设计、生产、销售各环节的互联互通，支持制造过程向数字化、网络化、智能化转型。打造完整的可靠性实验室、新建高度自动化的 5G 通信产品、智慧屏系列产品的中试基地和智能制造生产线。项目由数源科技及全资子公司杭州易和网络有限公司共同实施。杭州易和网络有限公司（以下简称“易和网络”）信息如下：

1、注册资本：贰仟捌佰万元整

2、成立时间：2000 年 11 月 15 日

3、统一社会信用代码：913301007252706499

4、公司类型：有限责任公司

5、住所：浙江省杭州市西湖区教工路 1 号

6、经营范围：一般项目：物联网技术研发；软件开发；人工智能应用软件开发；网络与信息安全软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术服务；数字视频监控  
系统制造；数字视频监控  
系统销售；物联网设备制造；物联

网设备销售；安全技术防范系统设计施工服务；信息系统集成服务；工程管理服务；创业空间服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通信设备制造；通信设备销售；信息安全设备制造；信息安全设备销售；电气信号设备装置制造；电气信号设备装置销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建筑智能化系统设计；建筑智能化工程施工；建设工程设计；各类工程建设活动；技术进出口；货物进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

## 2. 5G 产业先导园提升改造和研发制造中心建设

在杭州市钱塘新区 5G 产业先导园内建设数源科技研发制造中心，项目总建筑面积约 4 万平方米。同时，对中心所在的 5G 产业先导园园区进行提升改造，包括园区楼宇改造、电力、网络、环境、智能化等基础设施和公共部位，目标打造在杭州、乃至省内、全国具有影响力的 5G 产业集聚区。项目建成后，将用于企业研发、设计、创新、制造，及定向引进产业链上下游项目及新型研发机构。项目的实施主体为公司全资子公司数源科技创新发展有限公司（以下简称“数源创新公司”），数源科技创新发展有限公司信息如下：

1、注册资本：伍仟万元整

- 2、成立时间：2020年10月10日
- 3、统一社会信用代码：91330100MA2J1X9X0H
- 4、公司类型：有限责任公司
- 5、住所：浙江省杭州市钱塘新区8号大街2号1幢103室

6、经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；服务消费机器人制造；五金产品制造；通信设备制造；移动通信设备制造；云计算设备制造；电子元器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；智能车载设备制造；通信设备销售；移动通信设备销售；电子产品销售；物联网设备制造；物联网设备销售；园区管理服务；机械设备租赁；汽车租赁；物业管理；物业服务评估；非居住房地产租赁；会议及展览服务；餐饮管理；停车场服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：技术进出口；货物进出口；餐饮服务；住宿服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

### 三、变更募集项目

数源科技股份有限公司于2016年12月向特定投资者非公开发行人民币普通股股票，共计募集资金总额为人民币2.7亿元，用于实施“汽车（含新能源汽车）智能终端及城

市交通信息化平台项目”和“智慧社区建筑楼宇智能化项目”。截止 2021 年 4 月 16 日，两个项目分别剩余 12,088.77 万元和 4,295.59 万元，共剩余募集资金 16,384.36 万元。

为了进一步增强企业的核心竞争力，提高募集资金使用效率，实现股东利益最大化，并结合市场需求，经过认真研究，拟将原募投项目更改为“数源科技 5G 应用技术创新及研发制造中心建设项目”。项目总投资 3.5 亿元，项目实施期为 2021 年 01 月至 2022 年 12 月，拟使用募集资金 1.63 亿元，其余为自筹。

更改后项目主要情况如下：

| 序号 | 项目                      | 实施主体      | 投资总额   | 拟使用募集资金金额 | 资金用途   |
|----|-------------------------|-----------|--------|-----------|--|
| 1  | 5G 应用技术创新研发制造项目         | 数源科技、易和网络 | 10,000 | 6,300     | 主要用于研究开发费用、场地租赁费、实验室建设、生产线建设及改造费用、应用推广费用、铺底流动资金等费用。        |
| 2  | 5G 产业先导园提升改造和研发制造中心建设项目 | 数源创新公司    | 25,000 | 10,000    | 主要用于项目工程建设费用、咨询论证、人员培训费、建筑安装工程费、配套工程及设备费、开发间接费、预备费及铺底流动资金。 |
| 合计 |                         |           | 35,000 | 16,300    |  |

#### 四、经济和社会效益

数源科技 5G 应用技术创新及研发制造中心建设项目建成后，将开拓新的业务模式并形成新的利润持续增长点，有

助于公司形成长期稳定的营业收入和营业利润，并将有效提升公司的核心竞争力和行业影响力，促进公司快速增长和良好发展。预计年产值达到 25 亿元，利税 2.5 亿元。

同时建成后的 5G 产业先导园将形成约 12 万平方米的产业集聚空间，定向引进 5G 产业链上下游企业及新型研发机构，将集聚 5G 产业人才 2000 余人，增加就业岗位 1000 个，年产值达 100 亿元，年利税 10 亿元。项目还将带来如下社会效益：

### **(1) 成为区域产城人融合标杆**

项目将围绕 5G 产业链及生态链，实现区域生产、研发、创新、展示、销售全链条与产业、城市、文化、生活的融合发展，打造区域产城人融合的标杆项目。

### **(2) 成为 5G 智能制造示范项目**

以 5G 技术创新、应用为基础，将人、机器和设备全部连接起来，构建统一的互联网络，支撑智能制造升级。本项目将打造成为智能制造的标杆性项目。

### **(3) 推动区域产业及社会数字化转型**

项目建成后将成为区域产业及社会数字化转型的关键力量，在加速经济发展、提高现有产业劳动生产率、培育新市场和产业新增长点、实现包容性增长和可持续增长中发挥着关键作用。

### **(4) 促进区域应用创新，挖掘消费潜力**

5G 的应用将促进信息产品和服务的创新更多的数字内容服务真正走进消费者，增加信息科技消费品的有效供给。在人们居住、工作、休闲和交通等各种区域，提供身临其境的交互体验，有效促进虚拟现实购物、车联网等垂直领域应用的发展。从而推动信息科技消费的扩大和升级，释放内需潜力，带动经济增长。