

# 江西省纺织服装产业科技创新联合体 组建方案

牵头单位：江西服装学院

2022年5月

# 江西省纺织服装产业科技创新联合体 组建方案

## 一、本联合体涉及产业链基本情况、本联合体涉及环节及此环节在产业链中的地位

### 1. 本联合体涉及产业链基本情况

我省纺织服装产业形成以服装家纺为龙头，带动纺织印染、化纤、非织造产业创新发展的格局。从全产业链上看，纺织服装产业链长，且复杂；细分行业较多。如图 1。

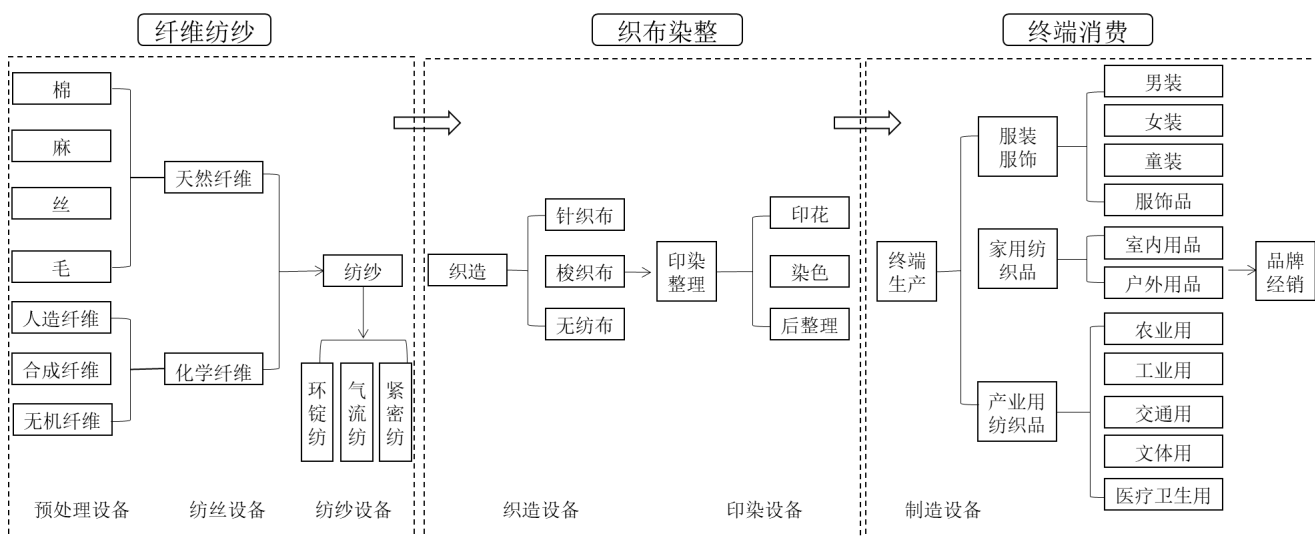


图 1 省纺织服装产业链图

目前，全省纺织服装行业规模以上企业实现营业收入 1939 亿元，其中纺纱织造、服装服饰、化学纤维分别占 42.1%、49.7%、7.8%，纺纱业和服装业占了全行业的 90%以上。

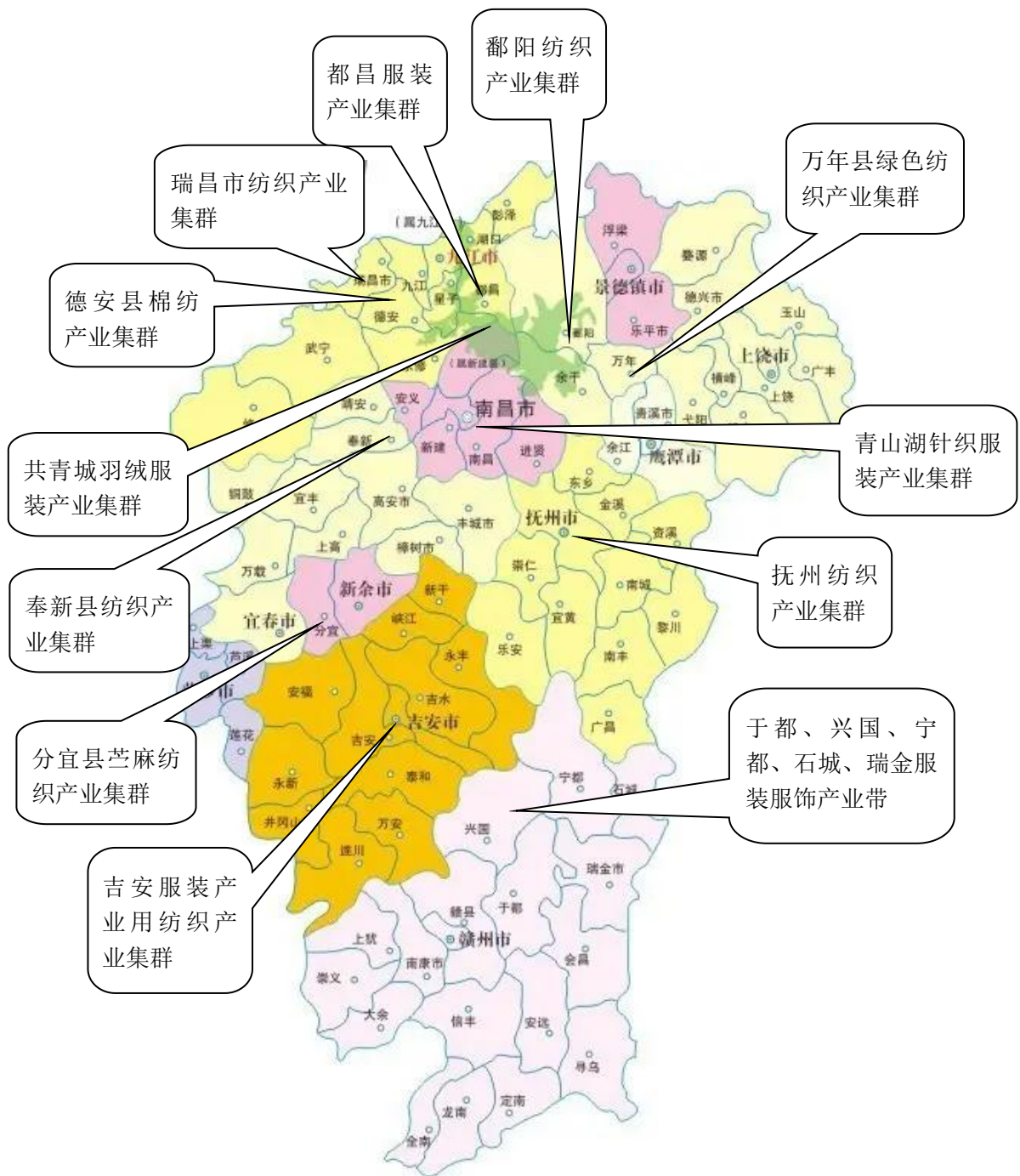


图 2. 全省重点产业及集群区域布局

从产业布局上看，南昌市重点推进针织服装提质创牌、专业市场建设以及提高印染后整理水平，着力打造全国针织服装出口基地及休闲面料生产基地、全力推进全国低碳环保非织造

产业基地和医疗卫生产业基地；九江市重点推进服装、棉纺织印染、生物基纤维和丝绸四大基地建设，形成在全国具有较强竞争力的纺织产业集群；赣州市重点发展于都、兴国、宁都、石城、瑞金等县区品牌服装服饰，着力以于都为核心的“赣州纺织服装产业带”；上饶市重点发展服装、家纺、丝绸等特色产品，抚州市重振棉纺织产业，吉安市着力重点发展服装产业、非织造基布，构建以昌九为核心，赣南服装、赣北化纤、赣西麻棉纺、赣东棉纺互为配套、优势互补、特色明显、共同发展的纺织区域新格局。如图 2。

## 2. 联合体涉及环节及此环节在产业链中的地位

如图 3 所示，本联合体涉及纺织服装产业链的纤维技术、纺纱、织造、染整、产品开发、品牌运营和人才培养多个环节，初步形成了全链切入格局。产业链上游：恒天（江西）纺织设计院有限公司、赛得利（中国）纤维有限公司在纤维生产加工具有一定规模，中国纺织科学研究院共青分院、武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院在纤维技术上有研发能力。产业链中游：江西恩达麻世纪科技股份有限公司、江西卫棉纺织集团有限公司、江西昌硕户外休闲用品有限公司等企业在纺纱—织造—印染形成了一定产业链。产业链下游：吉安市三江超纤无纺有限公司、江西脉动智能制造时尚产业发展有限公司、江西服装学院、鸭鸭股份公司、于都县纺织服装产业发

展中心、赢家时装（赣州）有限公司、于都环亚服装科技有限公司等企业在服装家纺设计、研发、制造、销售等方面在终端消费方面有良好前景。产业服务方面：华东交通大学智能机电装备创新研究院、江西省质量和标准化研究院、江西师范大学美术学院、恒天（江西）纺织设计院有限公司、中国联合网络通信有限公司江西省分公司、中纺标（深圳）检测有限公司于都分公司等企业为产业服务提供了良好的保障。



图3 联合体成员单位与产业链配对图

## 二、本联合体涉及环节存在的问题

从全国范围来看，我省纺织经济产业规模属全国纺织产业第二方阵前列。但与传统的纺织强省相比，仍存在较大差距。我省纺织产业层次较低，初加工产业比重大，缺少品牌。总体来看有如下几个方面不足：

### 1. 服装家纺自主品牌比重低，以贴牌加工出口经营模式为主

服装家纺企业大多数是 OEM 方式，企业盈利空间小、风险大；自主创新能力偏弱，品牌设计能力不足，电子商务发展缓慢。同时，缺乏专业市场支撑，面辅料、拉链、纽扣等服装家纺所需原辅料及附件无法就近完成采购，影响快速反应能力。

### 2. 纺织精、深加工能力相对较弱，产业链上下游匹配性不强

纺纱产业规模虽然较大，但存在上下游配套产业“两头在外”的问题；织造业产能偏小，尤以机织方面产能更小，染整环节的产能相对较弱，机织物染整能力明显不足。科研投入强度不够，重大原始创新偏少；研发应用产业链协同效率低，成果转化产业化进程慢。

### 3. 化纤品种过度单一，没有形成有效竞争合力

目前主要以再生纤维素纤维为主，其他化纤产能产量不足，差别化纤维开发进展缓慢。同时高端设备整机和成套设备

配套的核心基础零部件、关键基础材料依赖进口程度较高，缺乏高端产品和装备集成的基础。

#### **4. 标准化体系建设落后，严重制约行业发展**

省纺织标准体系落后，政府主导制定的标准与市场自主制定的标准发展不足，缺乏制订推荐性国家标准、行业标准；在纺织品安全、功能性纺织品、生态纺织品、高性能产业用纺织品、绿色设计产品与节能减排以及纺织装备等领域一批重点标准欠缺；纺织团体标准发展缓慢，政府主导制定标准与市场自主制定标准的边界不明晰，部分团体标准同质化。

#### **5. 专业人才缺口大，难以支撑产业做大做强**

我省纺织行业从业人员仍以一线产业工人为主，员工年龄结构不断老化，其中受过高等教育的从业人员比重严重不足。随着纺织行业数字化、智能化升级改造加快，亟需培养符合新制造、新零售、跨界融合等发展新趋向的高技术人才。目前，全国呈现人才争夺的局势，我省人才流出较为严重，高水平人才更倾向于沿海一线城市。高端人才受制于人，关键技术受制于人，科技领军人才少，人才激励机制不足。

### **三、本联合体目标、定位**

#### **1. 目标**

面向江西省纺织服装产业发展战略性需求，坚持创新驱动发展，构建“以政府支持为主导，龙头企业协同产业链上下游

骨干企业为创新主体，高校、科研院所为研发主力”的协同创新运行机制，提升纺织服装科技创新能力，催生科技重大原始性创新，突破关键核心技术“卡脖子”问题，创新储备一批高质量重大项目，研究开发一批具有自主知识产权的核心技术，推广应用一批先进实用科技成果，推动我省纺织服装产业转型升级和高质量跨越式发展。

### **（1）面向创新联合体组建要求，构建多主体协同创新运转高效的运行机制**

打破“单打独斗、松散耦合、形式化、成果转化难、重复研究、利益争夺”创新格局，采取“应用研究+基础研究”“技术创新+产业应用”等组合形式，组建产学研紧密合作、优势互补的技术创新团队，明确各成员重点攻关方向和任务，做到方向互补、任务衔接、成果集成，引领各创新主体融通创新和多主体协同攻关，构建企业出题、科企共研、企业验收、成果共享的管理链条，形成有效的项目形成、利益分配、知识产权共享与保护的运行机制，让创新联合体变成事业共同体，甚至是命运共同体，形成强大的创新合力。

### **（2）加快纺织服装共性关键技术攻关，破解创新发展难题**

积极推进纤维新材料、先进纺织制品、绿色制造、智能制造等关键共性技术及装备的研发与应用，解决行业关键技术难



题，在加大对基础研究的支持力度基础上，加快形成行业关键技术攻关的综合支撑体系。逐步完善政产学研用一体化的合作机制，汇聚人才、技术、资本等创新要素，大力推动创新链和产业链的精准对接。深化企业主导的产学研合作体系，鼓励骨干企业牵头协同产业链企业、高校、科研院所形成协作攻关组，集中实施江西纺织服装产业“卡脖子”项目攻关行动。

### **（3）促进纺织科技成果转化，打造行业发展新引擎**

推进创新供给与创新需求的有效对接，促进科技成果转移转化市场化服务，完善从基础研究、小试、中试成果到产业化技术的中间平台建设。充分利用国家有关促进科技成果转移转化政策，建立纺织科技成果评估评价体系，完善纺织科技成果转移转化机构建设，加强纺织科技转移转化人才培养，搭建市场化纺织科技成果交易平台。集聚市场力量、科技力量、资本力量和人才力量，以市场需求为导向，构建纺织行业科技成果转化新机制、新模式、新体系。健全知识产权综合管理体系，打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条，提升专利质量和转化率，营造知识产权保护的良好环境。

### **（4）强化行业标准体系建设，引领行业规范发展**

加强纺织标准化技术机构建设，优化标准化技术组织体系。加大现行标准整合力度，加强基础通用和产业共性技术标准的制修订，鼓励新型纺织纤维材料、功能性纺织品、智能纺

织品、高技术产业用纺织品、消费体验、传统文化元素以及低碳绿色制造、智能制造等重点领域的标准制定，推动产业高质量转型发展。

#### **(5) 服务纺织服装产业的高层次科技成果转移转化平台**

迎合不确定性变化，抓住国内纺织服装发展契机，把握未来纺织服装数字化、智能化、绿色化的发展趋势，以提升人才、科研、产业三位一体协同创新能力为核心任务，合作开展共性关键技术攻关，联合制定联合体技术标准和产品标准，加速成员单位信息化智能化生产转型，推动联合体成员单位品牌建设，实施成员单位的知识产权的共享，探索成员单位的检验检测、计量认证等服务机构的共建，探索开展第三方科技成果鉴定与评价，开展对外技术合作和交流，合作开拓国内外市场，将联合体打造成高水平科技创新平台、高水平合作交流平台、高层次科技成果转移转化平台、高层次人才培育平台，为我省纺织服装产业转型升级和创新发展提供强有力的支撑。

#### **四、本联合体主要研究方向**

##### **方向一、数字化、智能化服装家纺生产关键技术研发**

研究服装家纺数字化、智能化制造关键共性技术，包括从三维人体测量、数字化设计、三维虚拟试衣、生产加工的自动化生产全流程技术及信息化集成管理体系研发；优化大规模个性化定制整体解决方案；完善数字化、智能化制造发展生态，

建设服装产业创意设计平台及服装工业互联网平台建设，开展定制化服务和远程运维服务。实施智能化服装和家纺装备加工技术研发工程，研发三维量体、三维设计、服装增强现实/虚拟现实（AR/VR）系统、智能自动裁剪、吊挂输送、自动模板缝制和成衣物流智能配送系统与装备，开发自动识别、自动抓取、立体缝制和织物拼接缝合等服装家纺专用机器人等。实施服装家纺数字化、智能化生产关键技术集成工程，推动企业利用新一代信息技术，增强定制设计和协同制造能力，实现生产制造与市场需求的高度协同，完善数字化、智能化制造发展生态，建设生产全流程数字化、智能化车间，加强设计研发、生产制造、企业管理、市场营销、经营决策各环节在智能环境下的综合集成，形成智能化工厂，聚焦服装家纺智能制造特色技术和模式，构建智能车间/工厂标准体系。

## **方向二、数字化、智能化纺织印染关键技术及先进纺织制品研发**

发展保暖、弹性、抗菌、导湿速干、防紫外、防异味等高品质、多功能纺织消费品，突破核心关键技术，形成从纺织品整体设计、纤维开发到纺纱、织造、印染、后整理和应用全产业链的加工制造体系，研发环锭纺纱智能成套装备和短流程纺纱智能成套装备，研发数字化高速无梭织机、自动穿经机、智能纱架和物料自动更换与输送装备等机织关键单机，重点突破

织机智能控制系统，研究多组分纤维面料短流程印染、针织物平幅连续染色、涤纶织物少水连续式染色、活性染料无盐染色等关键技术，推广应用纺织短流程和自动化装备、纺织专用机器人、纺织智能系统与检测、纺织集聚区智能化改造等，形成一体化解决方案和全流程智能制造技术集成，建设数字化、智能化示范车间或工厂。

### **方向三、高品质生物基纤维产业化关键技术与再生纤维制品研发**

研究基础纤维功能化制备技术，进一步提升差别化、功能性水平，实现纤维高品质、高效生产和低成本；研究聚乳酸纤维、莱赛尔纤维、生物基聚酰胺纤维等生物基纤维规模化生产关键技术，开发高品质差别化产品，加强应用技术开发；研究功能性和差别化粘胶纤维规模化生产关键技术，加强应用技术开发；突破废旧聚酯纺织品循环再生与高值化利用关键技术，研发大容量莱赛尔纤维和循环再利用化学纤维等关键装备，重点突破基于人工智能的化纤生产在线检测系统。实施多功能化纤维及制品研发重点工程，开发新型舒适、抗菌抗病毒、相变储能、生物可降解、医疗保健、防护等功能及复合多功能纤维及制品；推进生态绿色纤维及制品产业化重点工程，开展生物基、可降解、循环再利用、原液着色等生态绿色纤维及制品产业化关键技术研发，促进纺织行业绿色低碳循环发展。

#### **方向四、高性能、高品质先进产业用纺织制品及关键技术研究**

研究具有卷曲结构的超细长丝制备技术及产业化应用、功能纺织品加工技术、高品质天然纤维制品加工技术、智能纺织品研发技术、多功能非织造布加工技术、高性能医疗卫生用纺织品加工技术、高精度过滤用纺织品加工技术、应急与防护用纺织品加工技术、高性能纤维复合材料加工技术、高性能土工用纺织品加工技术、柔性复合材料加工技术。

#### **方向五、江西本土服装品牌开发与赣鄱服饰产品标准化建设**

打造江西特色时尚文化，推动本土品牌基于红色文化与当代时尚元素的加速融合，科技驱动下建设“红色时尚品牌”。开发或引进适用于中小型企业的在线设计、三维虚拟设计等新型设计技术；推动服装产业创意设计平台及服装工业互联网平台建设；开展赣鄱服饰产品标准化建设、款式设计开发、时尚数字化营销、产业链智造升级与时尚品牌建设与咨询等。帮助优势企业加大品牌建设投入力度，争取培育一批优势品牌。支持一批生产型企业向品牌运营商转型，着重于品牌的运营、策划、代理等活动，培育一批体现当代精神和江西红色文化的纺织工匠、工艺美术大师、行业设计人才，加快纺织服装品牌市场发展壮大。

五、各成员所属研究方向、基本情况、科研能力（平台、人才、承担项目情况）、在联合体中的分工和作用

1. 各成员所属研究方向

详见表 1.

表 1 各成员对应研究方向一览表

所属研究方向	成员单位名称
数字化、智能化服装家纺生产关键技术研发	江西服装学院、共青城兴龙实业有限公司、华东交通大学智能机电装备创新研究院、江西恩达麻世纪科技股份有限公司、江西翡俪文德时尚服饰发展有限公司、江西工业职业技术学院轻纺服装学院、江西岚洁梦地毯家饰有限公司、江西脉动智能制造时尚产业发展有限公司、江西麦斯服饰有限公司、江西贸通实业有限公司、江西万年情服饰有限公司、江西仔衣库服饰有限公司、南昌良良实业有限公司、南昌市众拓制衣有限公司、南昌伟嘉服装有限公司、兴国长裕实业有限公司、鸭鸭股份公司、赢家时装（赣州）有限公司、于都环亚服装科技有限公司。
数字化、智能化纺织染关键技术及先进纺织制品研发	江西服装学院、恒天（江西）纺织设计院有限公司、华东交通大学智能机电装备创新研究院、吉安市三江超纤无纺有限公司、江西昌硕户外休闲用品有限公司、江西恩达麻世纪科技股份有限公司、江西工业职业技术学院轻纺服装学院、江西脉动智能制造时尚产业发展有限公司、南昌良良实业有限公司、武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院、中国纺织科学研究院共青分院、中国（江西）针织服装创意产业园。
高品质生物基纤维产业化关键技术与再生纤维制品研发	江西服装学院、恒天（江西）纺织设计院有限公司、华东交通大学智能机电装备创新研究院、江西恩达麻世纪科技股份有限公司、赛得利（中国）纤维有限公司、武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院、中国纺织科学研究院共青分院。

<p>高性能、高品质先进产业用纺织制品及关键技术研究</p>	<p>江西服装学院、吉安市三江超纤无纺有限公司、江西工业职业技术学院轻纺服装学院、赛得利（中国）纤维有限公司、武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院、中国纺织科学研究院共青分院。</p>
<p>江西本土服装品牌开发与赣鄱服饰产品标准化建设</p>	<p>江西服装学院、江西翡俪文德时尚服饰发展有限公司、江西省质量和标准化研究院、江西师范大学美术学院、江西万年情服饰有限公司、江西仔衣库服饰有限公司、南昌良良实业有限公司、青山湖针纺服装综合服务中心、鸭鸭股份公司、于都县纺织服装产业发展中心、赢家时装（赣州）有限公司、中国（江西）针织服装创意产业园、中国联合网络通信有限公司江西省分公司、中纺标（深圳）检测有限公司于都分公司。</p>

## 2.各成员基本情况

### (1) 牵头单位

江西服装学院联合全省纺织服装产业优势创新资源，构建江西省纺织服装产业科技创新联合体，面向科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，立足江西、服务全国，坚持“政产学研用”深度融合，充分发挥科技厅、工信厅、人社厅等政府部门的宏观指导和统筹协调优势，精准把握和发挥创新联合体的创新主体作用，通过合理分工，协同合作，各成员单位根据自身优势协同承担若干国家和省级重大课题，重点面向我省服装家纺、纺织印染、化纤、产业用纺织品等优势产业链企业，开展关键共性技术攻关，将联合体打造成高端智库战略平台、高水平科技创新平台、高水平合作交流平台、高层次科技成果转移转化平台、高层次人才培育平台，为我省纺织服装

产业转型升级和创新发展提供强有力的支撑。

## (2) 成员单位

本联合体成员单位，具体简况如下：

**表 2 联合体成员单位简况表**

成员单位名称	所处产业链环节	简况
中国纺织科学研究院共青分院	纤维、纺纱	中纺院积极承担了多项国家“973”“863”科技支撑等重点科技计划项目，攻克了一系列重大技术难题，形成了一批具有自主知识产权和世界先进水平的技术创新成果。在联合体中负责攻关和引进国生物基纤维产业化生产成套技术及装备。
武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院	纺纱、织造	武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院是由武汉纺织大学牵头，立足共青城纺织服装产业基础，推进产业科技、时尚、绿色高质量发展，在联合体中重点围绕服装设计、面料研发、智能制造等领域开展重点攻关，提供和引进纺织自动化、智能化生产技术和装备。
华东交通大学智能机电装备创新研究院	服务	华东交通大学智能机电装备创新研究院在联合体中负责纺织服装智能制造产品开发、智能产品设计及制造。
江西省质量和标准化研究院	服务	江西省质量和标准化研究院是省内唯一集标准、质量、品牌和市场监管领域科研、服务和应用于一体的科研机构。在联合体中负责江西省服装纺织关键技术领域的标准研究，完善我省纺织服装行业标准体系建设。
恒天（江西）纺织设计院有限公司	纤维、纺纱	恒天（江西）纺织设计院有限公司在粘胶工程设计方面积累较丰富的实践经验，在联合体中负责指导工厂设计和园区规划。



江西师范大学	服务	江西师范大学在联合体中负责推进服装品牌建设，开展设计技术研究和产品标准研究。
中国（江西）针织服装创意产业园	服务	中国（江西）针织服装创意产业园搭建针织服装行业公共服务平台，推动企业与设计院所产研结合，提升企业自主创新能力；培育出一批龙头骨干企业，孵化出一批全国知名品牌，聚集一批专业设计人才；形成江西省高端针织服装产业集聚区和涵盖针纺产业上下游的高端产业集群。
于都县纺织服装产业发展中心	服务	于都县纺织服装产业发展中心在联合体中承担纺织服装产业经济运行统计、招商引资和企业服务，以及企业干部职工和纺织服装产业经济管理干部培训，牵头承办纺织服装产业博览会、商务考察等活动。
赢家时装（赣州）有限公司	服装	赢家时装（赣州）有限公司一家具有先进研发设计中心、现代化生产基地、健全营销服务系统、高效物流配送和网络管理体系的服饰公司，被评为江西省智能制造试点示范企业、国家高新技术企业等荣誉。在联合体中负责攻关和引进数字化和智能化服装技术及装备，开展科技驱动下服装品牌建设。
鸭鸭股份公司	生产	负责攻关和引进羽绒服装智能制造技术和装备，开展科技驱动下服装品牌建设。
江西昌硕户外休闲用品有限公司	纺纱、织造、染整	处于纺织产业链环节，负责中高档户外休闲纺织面料研发，基于织物基底的超长寿命应力传感器研究
赛得利（中国）纤维有限公司	纤维、织造	处于纤维制造产业链环节，负责攻关高性能粘胶纤维规模化生产关键技术及装备。
江西恩达麻世纪科技股份有限公司	纺纱、织造、染整	江西恩达麻世纪科技股份有限公司是一家以麻纺为主导产业的综合性纺织企业，产品研发水平及生产技术水平处于国际地位。在联

		合体中负责攻关苧麻生物质纤维产品生产工艺的开发研究，实现工业化生产。
江西卫棉纺织集团有限公司	纺纱	江西卫棉纺织集团有限公司是于都县纺织服装首位产业强链补链项目，是一家专注于新型纺纱，集产品研发、生产、销售一体的纺织企业。
吉安市三江超纤无纺有限公司	织造	吉安市三江超纤无纺有限公司引进了国外先进的全自动化生产设备，自主开发国内第一条纺粘水刺无纺布生产线，生产双组份中空桔瓣超细长纤维纺粘水刺无纺布，超前独特的生产工艺、与世界非织造科技同步。在联合体中负责攻关和引进先进无纺布生产技术和装备。
南昌良良实业有限公司	生产	南昌良良实业有限公司一家专注于婴幼儿睡眠寝具用品研发、生产与销售的现代化、高新技术企业。在联合体中负责高端家纺产品研发和技术攻关。
共青城兴龙实业有限公司	生产	共青城兴龙实业有限公司引进适用于中小企业的服装单元化智能制造系统。
江西岚洁梦地毯家饰有限公司	生产	江西岚洁梦地毯家饰有限公司负责可纺织竹纤维材质地毯面料易掉毛、染色污水处理等问题。
南昌市众拓制衣有限公司	生产	南昌市众拓制衣有限公司南昌市众拓制衣有限公司成立于2014年01月16日，前身为江西德高实业有限公司，是一家集设计、生产、贸易、服务为一体的企业。主营产品有针织T-SHIRT、POLO、裤子、以及各类卫衣等。我们致力于建设未来工厂。从自动化生产到智能制造，从5G+智慧工厂再到未来工厂，众拓坚持创新、勇于尝试的步伐从未停歇。

江西万年情服饰有限公司	生产	江西万年情服饰有限公司万年情公司一直本着"客户第一，诚信至上"的经营理理念，以实力和品质获得业界的高度认可，早已是行业内领先的知名企业。以产品创新建立核心优势，以科技优势提升竞争壁垒。产品体验是决定行业内不同品牌之间差异的核心因素，科技力量的加持则为产品创新提供不竭动力。在产品功能性层面，我们将通过更多平台为品牌附加更多个性价值。在品质，设计和科技感，时尚度领域加速革新升级。在产品中融入速干，防风防水，防蚊防蛀等领域提升设计及科技创新，实现技术上的破圈，全方位夯实科技，品牌，品质。
江西麦斯服饰有限公司	生产	江西麦斯服饰有限公司是一家负责研究吸湿排汗抗紫外复合功能性运动服面料开发，到服装设计、生产销售一体化的服装企业。
江西翡俪文德时尚服饰发展有限公司	生产	江西翡俪文德时尚服饰发展有限公司主要从事针纺织品、服装、床上用品生产、加工。针纺织品及原材料、服装及辅料、床上用品、纺织工艺品、机械设备、化工原料（除危险化学品及易制化学品）的批发、零售及网上销售等，主要涉及衬衫 西装 连衣裙/半身裙 裤装等全品类开发生产工作，并且在推动产业科技化，时尚化，品牌化进程中，自有生产工厂采用先进的管理模式，智能制造生产线，并且每年通过 ISO9001 质量管理体系认证，来提升品牌竞争力。
江西脉动智能制造时尚产业发展有限公司	生产	江西脉动智能制造时尚产业发展有限公司是一家面向中国制造 2025 和工业 4.0，致力于全方位打造集潮流趋势发布、时尚产品开发、智能智造、智能云仓、智慧物流以及服装行业供应链解决方案的时尚产业供应链云平台；引领时尚产业科技转型，打造全球领先的以“网·云·链”三位一体为终极目标的“体系化、标准化、数字化、信息化、智

		能化、柔性化”的时尚产业服装智慧供应链服务体系。
于都环亚服装科技有限公司	生产	于都环亚服装科技有限公司成立于 2019 年。主要从事针织类高端运动系列品牌服装的开发、设计、生产为体的现代化智能型发展企业。
江西贸通实业有限公司	生产	江西贸通实业有限公司，建有现代化工业厂房 3000 平方米，全球战略合作品牌超 30 个。具有强大的开发和系统集成能力，可为服装、鞋类、汽车工业等领域提供专业自动化机械设备及智能制造信息化为一体的应用解决方案。公司主要为服装企业提供全场景的信息化解决方案，将电子信息技术广泛应用到服装工业生产的各个环节。帮助企业轻松实现研发、计划、采购、仓库、生产、销售、财务数据的数字化与可视化，实时描绘企业状态全景图，帮助管理者及时诊脉运营健康度，并提供智能化决策依据。贸通实业自主研发出软件产品包括：ERP（企业资源计划）、MES（制造执行系统）、APS（高级排程系统）、WMS（仓储管理系统）、HR（人力资源系统），以及适合中小型企业的 SaaS 云产品。
南昌伟嘉服装有限公司	生产	南昌伟嘉服装有限公司成立于 2009 年，是一家集设计，生产加工，内销及进出口贸易为一体的外向型企业。公司自成立以来就以“环保是企业的生命，环保是企业的社会责任”为理念推广并执行。

### 3.科研能力

表 3 成员单位相关平台一览表

成员单位	拥有平台名称	学科/产业领域	国家/省级	建设时间
中国纺织科学院共青团分院	生物源纤维制造技术国家重点实验室	纺织服装	国家级	2010 年
中国纺织科学院共青团分院	国家合成纤维工程技术研究中心	纺织服装	国家级	1990 年
中国纺织科学院共青团分院	纤维基复合材料国家工程研究中心	纺织服装	国家级	2003 年
江西恩达麻世纪科技股份有限公司	博士后科研工作站	纺织服装	国家级	2015 年
江西服装学院	江西省现代服装工程技术研究中心	纺织服装	省级	2016 年
江西服装学院	江西省中华服饰文化研究中心	纺织服装	省级	2015 年
江西昌硕户外休闲用品有限公司	江西省户外防护新纺材料工程技术研究中心	纺织服装	省级	2017 年
华东交通大学智能机电装备创新研究院	江西省光电检测工程技术研究中心	仪器科学与技术	省级	2012 年

江西恩达麻世纪科技股份有限公司	江西省苎麻工程技术研究中心	纺织服装	省级	2014年
赢家时装（赣州）有限公司	江西省个性化定制女装智能制造技术创新中心	纺织服装	省级	2022年
赢家时装（赣州）有限公司	江西省企业技术中心	纺织服装	省级	2021年
江西服装学院	服装人因工程研究中心	纺织服装	省级	2018年
江西服装学院	服装展示创意设计中心	纺织服装	省级	2018年
江西服装学院	服装三维数字化科创中心	纺织服装	省级	2018年

#### 4.技术创新目标及任务分工

主要成员单位在联合体中的任务分工详见表4。

**表4 主要成员单位在联合体中任务分工**

成员单位名称	所处产业链环节	任务分工
江西服装学院	纤维、纺纱、织造、染整、生产、服务	在联合体内负责联合体运营以及组织纺织服装产业链相关核心技术的攻关，发挥省内纺织服装聚人才、建团队、攻基础、促合作领头作用。
华东交通大学智能机电装备创新研究院	纺纱、织造	负责纺织服装智能制造装备研发、智能产品设计及制造。

江西师范大学美术学院	服务	负责服装家纺产品设计研发，推进服装品牌建设。
江西工业职业技术学院轻纺服装学院	服务	负责专业技术人才培养。
中国纺织科学研究院共青分院	纤维、纺纱	负责攻关和引进生物基纤维产业化关键技术及装备。
武汉纺织大学共青城纺织服装产业研究院	纤维、纺纱、织造	负责服装家纺产品设计、面料研发，引进和攻关自动化、智能化生产技术和装备。
江西省质量和标准化研究院	服务	负责江西省纺织服装关键技术领域的标准研究。
恒天（江西）纺织设计院有限公司	纤维	负责攻关生物基纤维智能制造示范生产线集成技术。
于都县纺织服装产业发展中心	服务	负责承担纺织服装产业企业服务，牵头承办纺织服装产业博览会、商务考察等活动。
中国（江西）针织服装创意产业园	服务	负责搭建针织服装行业公共服务平台，培育龙头骨干企业，孵化品牌，聚集专业设计人才。
鸭鸭股份公司	生产	负责攻关和引进羽绒服装智能制造技术和装备，开展科技驱动下服装品牌建设。
赢家时装（赣州）有限公司	生产	负责女装大规模个性化定制智能制造系统的研发，基于5G工业互联网的IT和OT融合的智能工厂管控平台研发。

江西昌硕户外休闲用品有限公司	纺纱、织造、染整	处于纺织产业链环节，负责中高档户外休闲纺织面料研发，基于织物基底的超长寿命应力传感器研究
赛得利（中国）纤维有限公司	纤维、织造	处于纤维制造产业链环节，负责攻关高性能粘胶纤维规模化生产关键技术及装备。

## 六、联席会议召集人、联席会议主要成员、联合体秘书处、专家委员会主任基本情况

### 1. 联席会议第一召集人——涂顺强

涂顺强，男，汉族 1971 年 5 月出生，江西南昌人，经济师，现任江西服装学院召集人，中国纺织服装教育学会理事。

### 2. 联席会议主要成员——薛家宝

薛家宝，1955 年 10 月生，江苏兴化人，中共党员，博士、教授、博士生导师，现任江西服装学院校长、校务委员会主任、党委副书记。

江苏省高校教学名师，江苏省重点建设学科“比较文学与世界文学”首席学科带头人，中国比较文学教学研究会副会长，全国应用型本科院校英语类专业教学联盟召集人，江苏省外国文学学会副会长；武汉大学博士生导师，澳门城市大学博士生导师。主持国家级、省级研究课题 9 项；在《文学评论》《江苏社会科学》《江苏高教》等学术期刊发表学术论文 50 余篇；获江苏省教学成果一等奖、国家高等教育教学成果二等



奖，获江苏省哲学社会科学二等奖；“英美诗歌”被评为国家精品在线课程。

### 3. 联席会议主要成员——陈东生

陈东生，中共党员、工学博士、服装学留日博士后、国家二级教授。现任江西服装学院副校长，曾出任福州市委市政府科技顾问。

获教育部优秀年轻教师基金资助，长期从事纺织材料与纺织品设计、服装设计与工程的专业教学与科学研究。历任吉林工学院教授，长春工业大学硕士生导师，闽江学院闽都学者特聘教授，中国江南大学博士生导师等。先后为国家公派日本信州大学纤维学部访问学者，国家公派 Aichi University of Education 客座研究员，日本 Tottori University 特聘教授，国家公派九州大学访问教授等，指导博士硕士研究生和访问学者 30 多人，公开出版《服装材料学》等专著教材 20 余部，公开发表学术论文 300 多篇（含合著），率领团队先后完成 30 多个科技开发项目，获省部教学或科技成果奖 10 余项，获福建省福州市劳动模范称号。

### 4. 联合体秘书处秘书长——闵悦

闵悦，中共党员，硕士，教授。现任江西服装学院科技产业处处长。研究方向：基于中国传统文化的服饰创新设计、服装技术品牌研究、数字化服装技术。

江西服装学院“服装与服饰设计”国家一流专业负责人，先后获得全国纺织服装行业人才建设先进个人、中国纺织工业联合会“纺织之光”教师奖、中国时装设计育人奖、江西省教学名师、江西省中青年骨干教师、江西省优秀共产党员、江西省教育系统“巾帼建功标兵”、江西省名师工作室等荣誉称号。学术兼职于中国服装设计师协会理事、江西省新文科建设指导委员会委员、江西省纺织工业协会副会长、江西省服装协会副会长、江西省艺术教育委员会副主任、福建省服装设计师协会服装版型技术委员会主任、深圳市艺尚纺时装设计有限公司设计总监。主持教育部人文社科项目 1 项，主持和参与省部级项目 9 项，授权专利 8 项，出版《服装结构设计原理》等专著和教材 10 部；发表论文 28 篇。

先后获得中国职业时装设计大赛银奖；全国首届师生服装设计技能大赛优秀版型奖；全国大学生双创竞赛优秀指导教师奖；江西省教育厅省级教学成果一等奖；江西省第五届服装设计师作品大赛教师组一等奖；江西省第五届美术教学成果大赛金奖；中国旅游服装服饰设计大赛一等奖；江西省大学生科技创新与职业技能竞赛优秀指导老师奖等。

#### 5. 专家委员会主任

魏取福，英国 Heriot-Watt 大学博士，哈佛大学高级访问学者，现任江南大学生态纺织教育部重点实验室主任，教

授、博士生导师。入选教育部新世纪优秀人才、江苏省“333 高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人和江苏省“六大高峰人才”计划，SCI 收录期刊《Journal of Engineered Fibers and Fabrics》杂志编辑，国家科技奖评审专家。主持和承担了国家重点研发计划、国家高技术研究计划（863）、国家自然科学基金、科技部科研院所专项、教育部创新团队、新世纪人才计划、教育部项目重点项目、博士点专项基金、江苏省工业支撑计划、江苏省产学研合作等项目二十多项。

“微/纳米纤维材料的掺杂结构构建及其能量转变行为研究”的研究成果获得 2016 年教育部自然科学二等奖、“耐腐蚀耐高温多层复合除尘滤料的加工关键技术与产业化应用”获得 2014 年中国商业联合会科学技术奖一等奖，指导的博士研究生获得 2011 年全国优秀博士论文提名奖、江苏省优秀博士论文（4 名）等奖励。申请国家发明专利 60 多项，国际发明专利 2 项，已授权国家发明专利 30 多项，香港发明专利 1 项。近年来共发表学术论文 500 多篇，其中 SCI 收录论文 350 多篇，主编有 Woodhead Publishing 出版的英文学术专著 2 部：《Surface Modification of Textiles》（2009）和《Functional Nanofibers and Their Applications》（2012）。2020 和 2021 连续两年入选爱思唯尔纺织科学与工程

中国高被引学者。

《纺织材料学》国家级双语教学示范课程负责人，《功能纺织材料》来华留学英语品牌课程负责人，“纺织工程专业实践教学体系的构建与创新”获 2009 年江苏省教学成果一等奖，“纺织专业研究生‘三维体系’培养模式的创新实践”获 2015 年江苏省研究生培养模式改革一等奖。

### 七、联合体基本工作条件（联合体秘书处人员及岗位、办公厅场所）和各类工作制度情况

联合体秘书处是联合体的工作机构，主要负责联合体日常运行。联合体秘书处设秘书长 1 名，由江西服装学院分管科技工作负责人担任；副秘书长（协调员） 1 名，由省科技厅相关处室负责人担任；副秘书长（联络员） 1 名，由省工信厅相关处室负责人担任；副秘书长 1 名，由江西省人社厅就业创业服务中心主任担任，成员若干名，分别由江西服装学院、中纺院共青分院等单位有关负责人担任。联合体秘书处配备专职工作人员 5 名，负责开展联合体日常工作，后期如工作需要，人员可适当调整。联合体秘书处办公地点设在江西服装学院，设独立办公室，供专职工作人员集中办公。

为组织实施好联合体的科技项目攻关，规范管理好项目经费，组织实施好科技成果转化，根据组建协议及有关规定，特制定了《江西省纺织服装产业科技创新联合体科技研发管理办

法》(见附件)。为规范联合体成员管理,根据《江西省纺织服装产业科技创新联合体组建协议》,制订了《江西省纺织服装产业科技创新联合体成员单位加入及退出管理办法》(见附件)。

## 八、联合体的管理方式与协同创新模式

为保证联合体能正常运作、切实有效、健康发展,联合体组建和运作应遵循“政府引导、企业为主,自愿参与、合作互助,责权清晰、行业自律,自建自营、自主发展”的原则。组建创新联合体,要防止联合体成员单位之间缺乏内在需求的“拉郎配”,临时组建为争取政府项目支持而联合起来的松散组织。要防止不切实际一哄而上,防止区域分割、封闭发展,防止缺乏联合体成员单位自主投入的形式主义,防止出现有碍市场公平竞争的各种形式垄断。

联合体组织机构由联席会议、专家委员会和联合体秘书处组成。联席会议为联合体的领导机构和行政决策机构;专家委员会为联合体的技术咨询机构,对联席会议负责;联合体秘书处为联合体的工作机构,负责联合体日常运行工作,对联席会议负责。联合体联席会议及联合体秘书处工作接受推进创新型省份建设领导小组办公室(省科技厅)、省工信厅、省人社厅指导。

联席会议设第一召集人1名,由牵头单位法人担任,第二

召集人 5 名，由省科技厅、工信厅、人社厅厅级领导担任，设成员若干名。联席会议第一召集人、第二召集人每届任期三年，可连任。联合体联席会议原则上每年召开一次，也可以根据工作需要召开临时联席会议。

首届专家委员会委员名单由成员单位推荐，联合体联席会议遴选确定。专家委员会成员每年视情况更新一次。专家委员会议事原则应坚持科学、公正、廉洁的工作原则，不得利用工作之便谋取不当利益；坚持实事求是、客观公正，坚决杜绝弄虚作假、营私舞弊等行为；严格遵守保密义务，不得泄露相关企业资料或商业秘密等。

联合体秘书处是联合体的工作机构，主要负责联合体日常运行。联合体秘书处实行联席会议领导下的秘书处秘书长负责制，设联合体秘书处秘书长 1 名，负责联合体日常运行工作，定期召开联合体秘书处工作会议，并形成月度、年度工作报告，涉及决定事项的需形成会议纪要。

联合体组建以后，主动申请进入联合体的企业或研发机构，须向联合体秘书处提供与联合体成员单位合作的基础与意愿，联合体秘书处审核通过后可先作为预备成员加入联合体，经下一次联席会议审议通过后，可正式加入联合体。联合体秘书处、专家委员会及成员单位均可向联合体推荐符合条件的企业或研发机构加入联合体，经联席会议审议通过后，可加入联

合体。

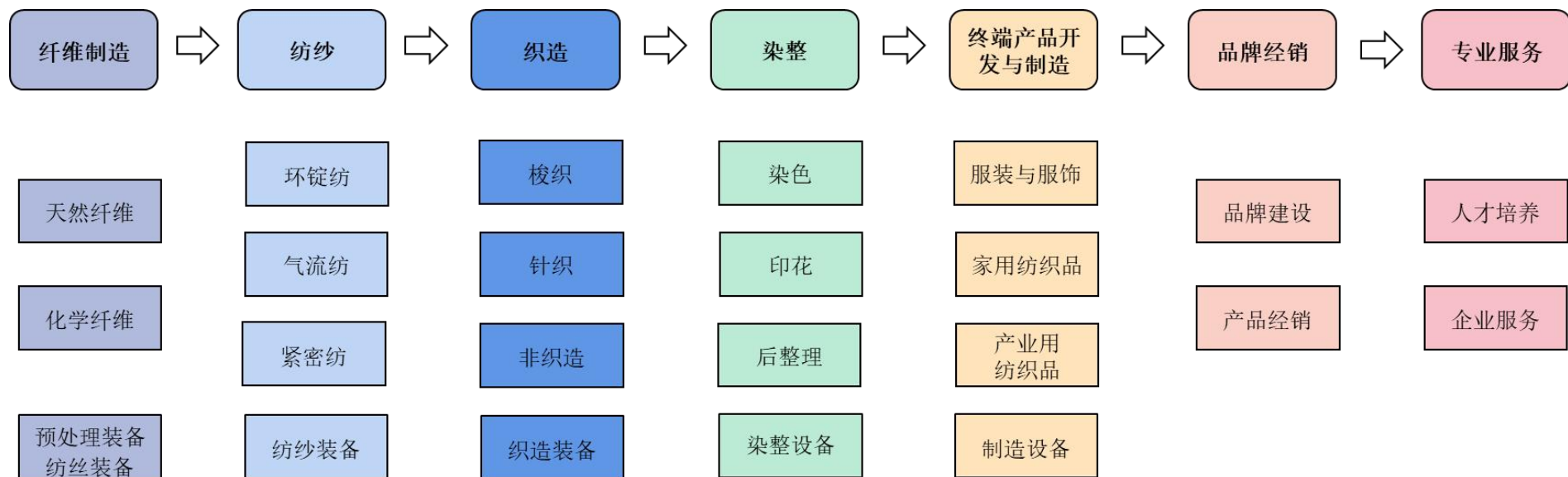
联合体项目经费，须严格围绕联合体发展目标及重点任务，保障经费需求，避免分散使用，科学合理地编制项目经费预算；项目经费由联合体各单位财务部门统一管理，单独列账，专款专用。

联合体成员单位合作技术开发所产生的知识产权，由合作成员单位按照市场化原则基于项目另行签署相关协议，约定联合体内合作开发技术所产生的知识产权的归属、推广应用时的利益分配方案，避免联合体内合作开发所产生的知识产权和联合体成员单位既有技术的知识产权受到侵害。

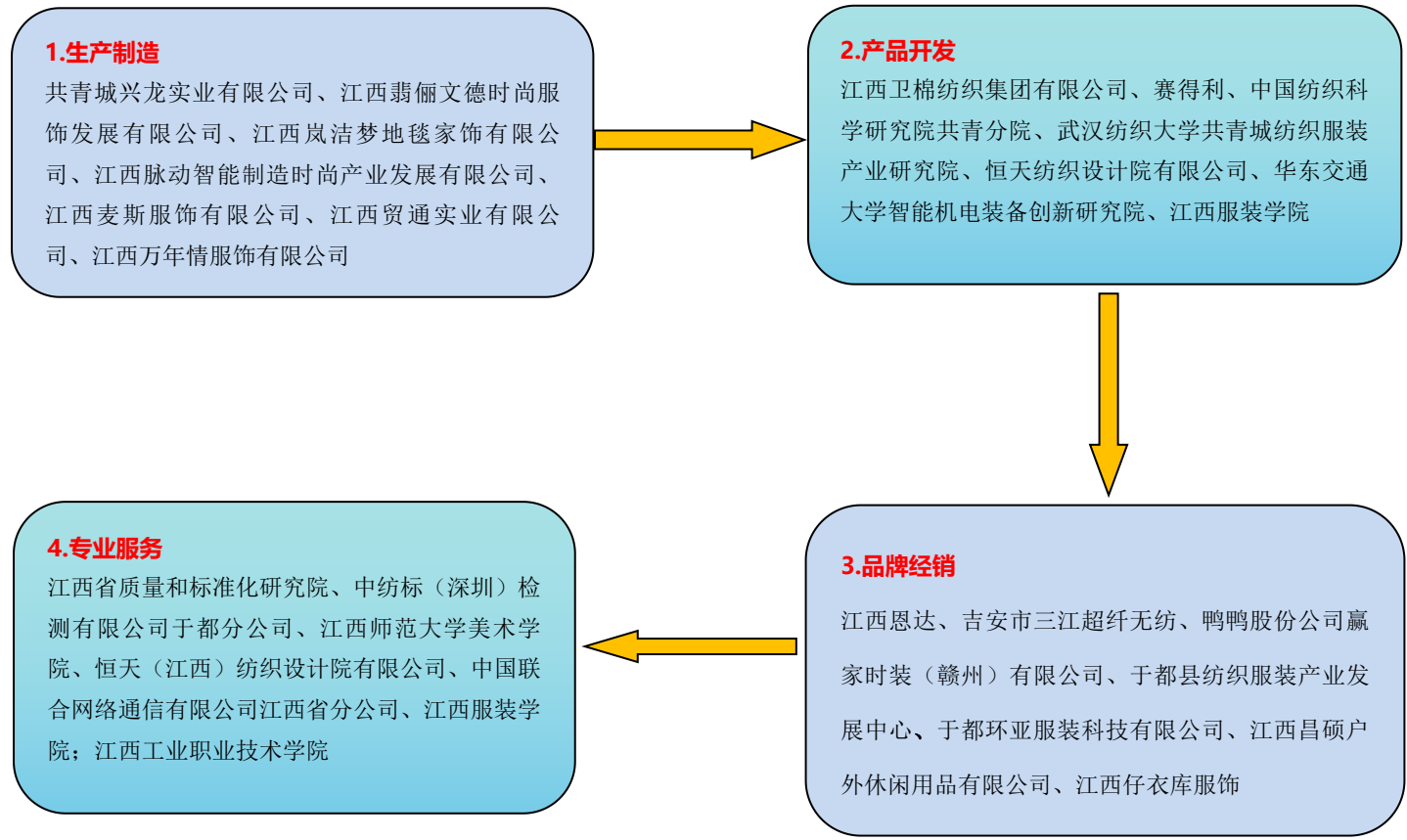


成员单位供应链分布图





### 联合体产业链供应链



联合体在产业链中的环节

地区 供给方		江西				湖北	广东	上海
		南昌	新余	吉安	赣州	九江		
技术 供应 方	纤维 技术		江西恩达麻世纪科技股份有限公司	吉安市三江超纤无纺有限公司		赛得利（中国）纤维有限公司、中国纺织科学研究院共青分院	中国纺织科学研究院共青分院、	
	纺纱	恒达、恒天（江西）纺织设计院有限公司						
	织造	华兴针织		吉安市三江超纤无纺有限公司		德鑫		华东交通大学智能机电装备创新研究院
	染整	江西昌硕户外休闲用品有限公司						
	品牌 经销				于都县纺织服装产业发展中心、赢家时装（赣州）有限公司、于都环亚服装科技有限公司	鸭鸭股份公司		
	专业 服务	江西省质量和标准化研究院、江西师范大学美术学院、恒天（江西）纺织设计院有限公司、						中纺标（深圳）检测有限公司于都分公司

