

# 修文县应急装备产业链两图两库两池

修文县投资促进局

# 目 录

## 第一章 中国应急装备产业发展现状及全景图

- 一、中国应急装备产业发展情况
- 二、贵州省应急装备产业现状
- 三、应急装备产业全景图

## 第二章 修文县应急装备产业情况及现状图

- 一、修文县应急装备产业现状
- 二、修文县应急装备产业短板
- 三、修文县应急装备产业链现状图

## 第三章 修文县应急装备产业招商目标企业库

- 一、修文县应急装备产业链招商方向
- 二、修文县应急装备产业链招商目标企业库

## 第四章 修文县应急装备产业招商项目库

## 第五章 修文县应急装备产业资金池

- 一、国家产业资金池
- 二、贵州省产业资金池
- 三、贵阳市产业资金池
- 四、修文县产业资金池

## 第六章 修文县应急装备产业人才池

# 第一章 中国应急装备产业情况及全景图

## 一、中国应急装备产业发展情况

当前我国发展安全应急装备的战略意义愈发凸显，各地纷纷精准定位、主动推进，促进了应急装备内需市场的逐步扩大、体系的逐步完善，市场空间高达万亿元规模，2020年市场规模达到1.78万亿元，预计2025年中国应急装备市场规模将达2.77万亿元，市场前景可期。目前国内安全应急产业缺少龙头公司，同时国产品牌话语权不高。航空应急救援，矿山井下关键救援，医疗检测，生化、核辐射防护等领域仍多依赖进口。

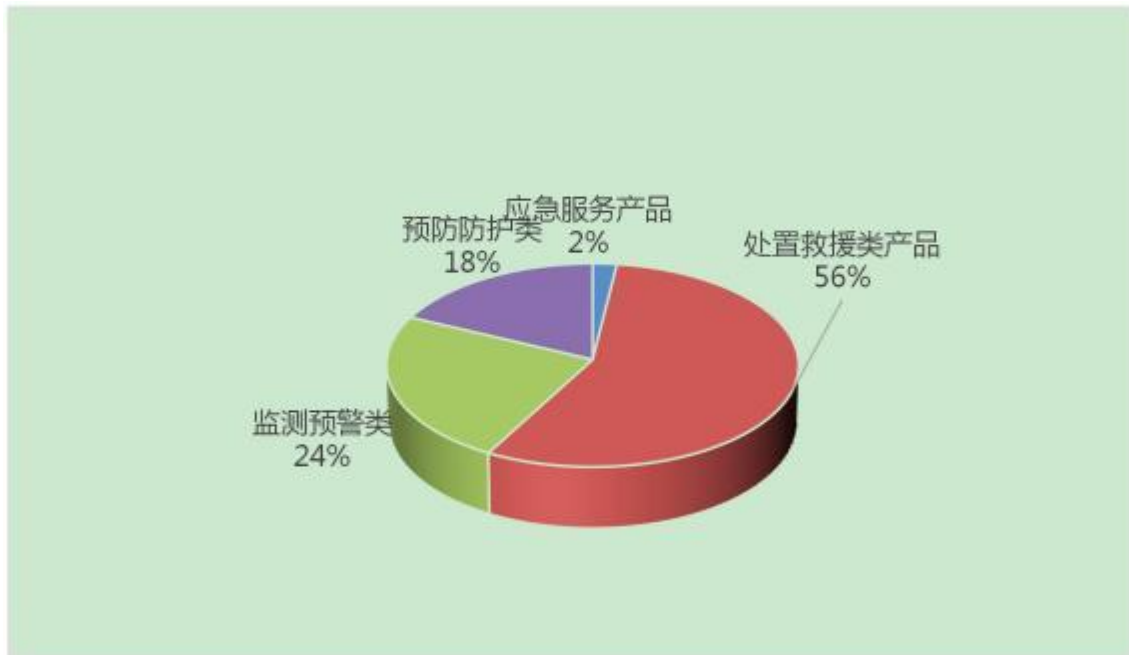
图表1 2017-2025年中国应急装备市场规模增长趋势图



根据全国应急产业联盟数据，我国应急产业重处置、轻预防，重硬件、轻软件，重产品、轻服务，应急服务产品发展严重滞后，

数量占比仅为2%，以事后“救援”为目标的处置救援类产品占比达56%，监测预警类和预防防护类占比分别为24%和18%，这与发达国家“重预防防护”的管理理念还存在较大差距。

图表2 中国应急产品结构情况



我国应急产业存在产业集中度低、代表性的龙头企业数量较少，产业链发展不够完善，自主创新能力不强，国际市场份额较少等问题。

图表3 中国应急装备产业主要企业情况

序号	企业名称	服务领域	应急产品
1	贵州詹阳动力重工有限公司	应对处置	全地形救援装备
2	北京华泰诺安探测技术有限公司	监测预警	核生化爆探测产品
3	北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司	监测预警	侦测检测仪器
4	北京勤邦生物技术有限公司	监测预警	食品安全检测产品
5	北京辰安科技股份有限公司	监测预警	应急平台监测产品
6	北京市科瑞讯科技发展股份有限公司	监测预警	应急指挥平台软件

序号	企业名称	服务领域	应急产品
7	大唐移动通信设备有限公司	监测预警	应急通信设备
8	新兴重工集团有限公司	应对处置	应急装备、应急服务
9	北京森根比亚生物工程技术有限公司	应对处置	洗消产品
10	河北远东通信系统工程有 限公司	监测预警	应急通信设备
11	秦皇岛市傲森尔装具服装股份有 限公司	应对处置	现场生活保障产品
12	山西新华化工有限责任公司	预防防护	活性炭、防护器材
13	徐州工程机械集团有限公司	应对处置	消防装备、应急车辆
14	苏州江南航天机电工业有限公司	应对处置	卫生与后勤应急保障产品
15	无锡开普机械有限公司	应对处置	应急发电设备
16	南京消防器材股份有限公司	应对处置	消防产品
17	浙江咸亨国际通用设备有限公司	应急服务	应急产品推广、应急装备
18	浙江满洋船务工程有限公司	应对处置	潜水打捞设备
19	安徽四创电子股份有限公司	应对处置	应急指挥产品、安防产品
20	福建天广消防有限公司	监测预警	火灾监测产品
21	龙岩市海德馨汽车有限公司	应对处置	应急发电、后勤保障产品
22	烟台泰和新材集团有限公司	预防防护	防护材料
23	青岛海丽雅集团有限公司	应急服务	安全培训、应急产品
24	武汉虹信通信技术有限责任公司	监测预警	应急通信设备
25	湖北华舟重工应急装备股份有限公司	应对处置	应急交通装备
26	长沙中联消防机械有限公司	应对处置	消防产品
27	湖南华诺星空电子技术有限公司	监测预警	生命探测仪
28	重庆军工产业集团有限公司	监测预警	核生化事故监测产品
29	重庆梅安森科技股份有限公司	监测预警	公共安全监测监控产品
30	成都市美幻科技有限公司	监测预警	地震预警产品

## 二、贵州省应急装备产业现状

贵州省目前安全风险形势依然严峻，拥有全国数量第一的自然遗产、FAST、国家级数据中心、世界酱香型白酒产业基地、中缅和中贵油气管道、高铁高速公路等西南交通枢纽和“一带一路”战略大通道、亚洲最大的磷化工企业等重点战略设施和战略资源，全省现有煤矿788处，多数为高瓦斯或突出矿井；金属非金属矿山2429家，尾矿库96座，防范和化解安全风险任务艰巨。除此之外，贵州省是全国自然灾害最严重的省份之一，是国家确定的地质灾害综合防治体系建设8个重点省份之一，是应急装备需求大省。

目前贵州省应急装备在零部件方面拥有贵州凯星液力传动机械有限公司、贵州轮胎股份有限公司、贵阳天龙摩擦材料有限公司等企业；在整机方面拥有贵州詹阳动力重工有限公司、贵州航天特种车有限责任公司等知名企业。其中，詹阳重工主要生产“詹阳”系列轮胎式、履带式液压挖掘机，以挖掘机为基础变形的应急工程机械，以及高速多功能应急救援工程装备。贵州轮胎主要生产“前进”“大力士”等品牌卡客车轮胎、应急机械轮胎等，规格品种多达3000多个，是国内规格品种较为齐全的轮胎制造企业之一。

### 三、应急装备产业链全景图

应急装备是为自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等各类突发事件提供安全防范与应急准备、监测与预警、处置与救援等的保障性产品。根据工业和信息化部公布的《安全应急产业分类指导目录（2021年版）》，应急装备可分为应急救援处置类装备、监测预警类装备和安全防护类装备三大类。

（一）应急救援处置装备：主要包含抢险救援装备、生命救护装备、现场保障装备和环境处置装备等；

（二）监测预警装备：主要包含自然灾害监测预警装备、事故灾难监测预警装备及其他监测预警装备；

（三）安全防护装备：主要包含个体防护装备和安全生产专用装备。

图表4 应急装备产业链全景图





## 第二章 修文县应急装备情况及现状图

### 一、修文县应急装备产业现状

修文县在应急装备方面，拥有贵州轮胎股份有限公司、首钢贵阳特殊钢有限责任公司、贵州大地消防科技有限公司、贵州迈锐钻探设备制造有限公司、贵阳恒聚人防设备有限责任公司等企业。其中，贵州轮胎股份有限公司主要生产“前进”“大力士”等品牌卡客车轮胎、应急机械轮胎等，是国内规格品种较为齐全的知名轮胎制造企业之一；首钢贵阳特殊钢、贵州迈锐钻探设备制造等公司为应急装备制造的原材料供应上打下良好基础。

修文县防范和化解各类安全风险的任务艰巨。现拥有贵州省最大的农产品交易市场贵阳北部农产品交易中心，油气管道、矿井、矿山、各类交通运输站、景区景点（重点文物保护区）及100余家上规企业和高达56%的森林覆盖面积，对应急装备需求大。

图表5 修文县应急装备产业主要关联企业

序号	企业名称	主营产品（核心产品）
1	首钢贵阳特殊钢有限责任公司	特优钢
2	贵州轮胎股份有限公司	轮胎
3	贵州汇通申发钢结构有限公司	钢结构制造
4	贵州省诺亚精工制造有限公司	生产及销售：机械设备、铸铁件、生铁、新型微晶建筑材料、碳酸钙、建筑石料
5	贵州华飞化学工业有限公司	氢氧化铝
6	贵州嘉创伟业金属制品有限公司	黑色金属铸造、汽车零部件
7	贵州力宏钢结构有限公司	钢结构加工
8	贵州福花纺织品有限公司	生产服装、工作服、鞋帽、铁木床、帐篷等
9	炬光电力集团有限公司	变压器、高压柜、低压柜、真空断路器及配电箱
10	贵州大地消防科技有限公司	防火门窗、卷帘
11	贵州迈锐钻探设备制造有限公司	凿岩钻具
12	贵阳恒聚人防设备有限责任公司	人防工程、航天零部件

## 二、修文县应急装备产业短板

**产业规模不大,企业不足。**修文县应急装备产业大部分企业规模小,科技含量低,关键应急技术发展缓慢;虽然在原材料及零部件方面有一定发展优势,但由于市场推广有限等原因,目前企业规模仍不够大、产品品牌知名度不高、产业带动效应偏弱、辐射带动能力不强等问题,难以支撑本地应急装备产业高质量快速增长。

**产业链条不健全。**修文县应急装备产业尚未形成完整产业链条,且产品类别较少。上游关键基础材料、核心零部件(发动机、液压元件、电器件等)配套产品缺失,大部分依靠省外采购,运输成本较高。在中游的应急救援处置装备、安全防护装备及监测预警装备制造方面缺少龙头企业,下游的应用环节市场大,但由于无产业支撑,多从外县或外省采购。总体来看产业链上中下游不健全,缺乏有力支撑。

### 三、修文县应急装备产业链现状图

**产业链上游：**应急装备产业链上游主要包括钢材、铝材、非金属材料等原材料及轮胎、电器件、结构件、液压元件、油缸、外协件、发动机等零部件，具体有首钢贵阳特殊钢有限责任公司、贵州轮胎股份有限公司、贵州汇通申发钢结构有限公司、贵州华飞化学工业有限公司、贵州嘉创伟业金属制品有限公司、贵州力宏钢结构有限公司、炬光电力集团有限公司，但尚未形成规模化、高端化发展，需要进一步提高关键零部件企业的研发和生产能力，提升产业链上游的本地化配套率。

**产业链中游：**应急装备产业链中游主要包括抢险救援装备、生命救护装备、现场保障装备、环境处置装备、个人防护装备、安全生产专用装备及监测预警装备等。具体有贵州省诺亚精工制造有限公司、贵州福花纺织品有限公司、贵州大地消防科技有限公司、贵州迈锐钻探设备制造有限公司、贵阳恒聚人防设备有限责任公司，但整体产业较为薄弱，发展潜力巨大。

**产业链下游：**应急装备产业链下游为应用环节，主要销售对象包含武警消防部队、政府单位、医疗机构、工矿企业、建筑单位等等，当前，城市安全风险点多面广、隐蔽性强，各类大型活动安全风险管控难度加大，各种传统的和非传统的、自然的与非自然的的风险交织并存，安全隐患增多，突发事件应对处置难度增大，因此应急装备市场空间广阔。

图表6 修文县应急装备产业链现状图



## 第三章 修文县应急装备产业招商目标企业库

### 一、修文县应急装备产业链招商方向

以《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》及贵州“强省会”五年行动为契机，结合修文县应急装备产业现状、产业链薄弱和缺失环节情况，通过内培外引发展壮大本地应急装备产业，提高修文县应急装备制造市场占有率。推动应急装备多样化发展，打造具有一定规模的应急装备产业集群，构建适用修文辐射贵州乃至全国的高新技术应急救援装备体系。

一是招引应急装备前端零部件生产企业，发展发动机、电器件、液压元件等基础装备，补全产业链上游空白，为发展全产业链夯实基础。

二是重点招引应急救援处置装备企业，发展消防机器人、消防摩托车、工程抢险救援机械、对讲机、应急方舱等抢险救援、现场保障、生命救护装备。

三是大力招引安全防护装备企业，发展防护服、安全帽、防护服、呼吸器及防毒面具等个体防护装备。

四是招引监测预警装备，发展地质灾害、森林火灾、矿山安全等自然灾害及事故灾难监测预警装备。

图表7 修文县应急装备招商目标企业

招商方向		招商目标企业
应急救援 处置装备	抢险救援 装备	1. 扬州市虹安消防装备有限公司 2. 广东锐捷安全技术股份有限公司 3. 山东国兴智能科技股份有限公司 4. 河北威尼盛应急装备制造有限公司 5. 捷安救援装备（苏州）有限公司 6. 浙江舟山西云净业应急产业有限公司 7. 寰易（广东）应急安全科技集团有限公司 8. 广州安通应急设备有限公司 9. 河北承江应急装备科技有限公司 10. 福建侨龙应急装备股份有限公司 11. 北京惠美达科技发展有限公司 12. 中信重工开诚智能装备有限公司 13. 山推工程机械股份有限公司 14. 徐工集团工程机械股份有限公司
	现场保障 装备	1. 海能达通信股份有限公司 2. 中国普天信息产业集团有限公司 3. 成都大公博创信息技术有限公司 4. 北京信威科技集团股份有限公司 5. 苏州科达科技股份有限公司 6. 北斗天地股份有限公司
	生命救护 装备	1. 镇江康飞汽车制造股份有限公司 2. 湖南星通汽车制造有限公司
监测预警 装备	自然灾害 监测预警 装备	1. 青岛浩海网络科技股份有限公司 2. 广州澳盾智能科技有限公司 3. 成都泰测科技有限公司 4. 深圳市北斗云信息技术有限公司
	事故灾难 监测预警 装备	1. 山东天河科技股份有限公司 2. 山东思科赛德矿业安全工程有限公司 3. 苏州理工雷科传感技术有限公司 4. 徐州福安科技有限公司 5. 山东神戎电子股份有限公司
安全防护 装备	个体防护 装备	1. 泰州市鸿宝消防器材有限公司 2. 优普泰（深圳）科技有限公司 3. 沧州金盾安全防护科技有限公司

## 二、修文县应急装备产业链招商目标企业库

图表8 修文县应急装备产业招商目标企业信息

序号	招商方向	目标企业	主营产品	联系地址	联系电话
1	抢险救援装备	扬州市虹安消防装备有限公司	消防灭火机器人、消防排烟机器人、救援机器人、全地形消防摩托车、救生抛投器、灭火器材、破拆器材等	浙江省扬州市江都区丁沟镇麻村工业园区	13935168324 /13935168324
2	抢险救援装备	广东锐捷安全技术股份有限公司	过滤式自救呼吸器、灭火器、消防摩托车、灭火系统等	广东省广州市番禺区桥南街蚬涌村工业区7号E型厂房	020-34732966
3	抢险救援装备	山东国兴智能科技有限公司	消防灭火机器人、履带式智能消毒战役机器人、防爆消防侦察机器人、消防灭火侦察机器人等	山东省烟台开发区长江路125号	0535-6958705 /15762790057
4	抢险救援装备	河北威尼盛应急装备制造有限公司	微型消防柜、森林消防水泵、森林远程水罐消防车、灭机加油器和水域、矿山、危化等救援装备	河北省石家庄市鹿泉区上庄镇小宋楼光华路	0311-83898988 /13180082344
5	抢险救援装备	捷安救援装备(苏州)有限公司	消防水炮、消防拖车炮、消防泵、灭火枪、消防防护服、探测器、消防车等消防救援装备	江苏省苏州市高新区永安路28号	0512-68323766
6	抢险救援装备	浙江舟山西云净业应急产业有限公司	主要生产应急照明无人机、排烟灭火机器人、消防灭火机器人等应急救援产品	浙江省舟山市定海区舟山市海洋产业集聚区自贸北一道	0580-2166909
7	抢险救援装备	镇江康飞汽车制造股份有限公司	医疗模块化方舱、应急移动医院淋浴洗消系统、消防应急方舱移动轮、消防应急手术车等卫生医疗应急救援设备、卫生防疫装备	江苏省镇江市大港新区五峰山路66号	0511-83177918 /13912801678
8	抢险救援装备	湖南星通汽车制造有限公司	智能测温消毒方舱、应急方舱、人脸识别秒测温云通道、应急发电车充电车等	湖南省长沙市长沙县东十路与社塘路交叉口	0731-84018837 /15084950690

序号	招商方向	目标企业	主营产品	联系地址	联系电话
9	抢险救援装备	寰易（广东）应急安全科技有限公司	水陆两栖排洪供水机器人、充气式机动救援艇、救生圈、水域救援个人装备、远程消防灭火机器人等	广东省广州市天河区珠江新城华夏路30号富力盈通大厦	18988920172
10	抢险救援装备	广州安通应急设备有限公司	智能水上救生机器人、排涝机器人、水下捞救机器人、雷达生命探测仪、水上救援机器人、排涝泵站、森林灭火无人机等	广东省广州市花都区芙蓉大道39号	020-29811109/13660889119
11	抢险救援装备	河北承江应急装备科技有限公司	防汛打桩机、消防应急箱、消防泵、消防洗消装备等消防救援装备以及森林防火装备、应急照明装备、应急发电装备等	河北省石家庄市桥西区胜利南大街416号	0311-86015289 /19930395618
12	抢险救援装备	福建侨龙应急装备股份有限公司	防汛排水装备、远程供水装备、无损抽吸挖掘装备等	福建龙岩市新罗区东城东宝路421号	0597-2331591
13	抢险救援装备	北京惠美达科技发展有限公司	全地型担架转运车、深井救援装置、全地型水陆两栖车、矿用可移动式救生舱、太阳能应急救援指挥帐篷、生命探测仪、破拆机器人、防爆消防灭火侦察机器人	北京市朝阳区朝阳路71号锐城国际10层	010-51368335



序号	招商方向	目标企业	主营产品	联系地址	联系电话
14	抢险救援装备	中信重工开诚智能装备有限公司	矿用履带式消防灭火机器人、防疫喷雾消毒机器人、消防灭火排烟机器人、消防灭火侦察机器人、消防侦察无人机、破拆机器人等	河北省唐山国家高新技术产业开发区学院北路1686号	0315-6712209
15	抢险救援装备	山推工程机械股份有限公司	推土机、道路机械、装载机、混凝土机械及其工程机械零部件等	山东省济宁市高新区327国道58号	0537-2909532 /2909999
16	抢险救援装备	徐工集团工程机械股份有限公司	步履式挖掘机、破冰机、铲雪机、起重机等	江苏省徐州经济技术开发区驮蓝山路26号	0516-87565106
17	抢险救援装备	海能达通信股份有限公司	应急指挥箱、数字对讲机与集群系统、多模智能对讲机、指挥与调度装备、应急通信转发台、手提现场指挥中心、通信指挥车、卫星终端等	广东省深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦	0755-26972999
18	抢险救援装备	中国普天信息产业集团有限公司	便携式多媒体集群系统，包含移动卫星通信系统、音视频采集处理设备、宽带集群通信系统以及对讲机等集群终端、车载终端、智能终端等	北京市海淀区海淀北二街6号	010-62683001
19	抢险救援装备	成都大公博创信息技术有限公司	便携式监测测向机、数字宽带接收机、多功能信号分析平台、无线电特种车	四川省成都市高新西区百草路666号	028-66329187

序号	招商方向	目标企业	主营产品	联系地址	联系电话
20	抢险救援装备	北京信威科技集团股份有限公司	对讲机等智能手持终端、背负式终端、车载台、列车接入单元	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园7号楼	010-62802288
21	抢险救援装备	苏州科达科技股份有限公司	多旋翼无人机、三屏式便携式应急指挥箱、轻型卫星便携站、移动指挥终端、无线智能车载终端等	江苏省苏州市高新区金山路131号	0512-68094995
22	抢险救援装备	北斗天地股份有限公司	应急救援融合通信系统、北斗通信对讲机、全空域机动协同通信指挥系统、北斗前线指挥系统、北斗高精度定位终端等	江苏省徐州金山桥开发区驮蓝山路26号	0516-87739106
23	监测预警装备	山东天河科技股份有限公司	煤矿动力灾害防治技术与装备、煤矿智能高效掘进技术与装备、煤矿混凝土施工技术装备、煤矿粉尘综合防治技术与装备以及煤矿机器人等	山东省邹城市恒丰路东首(中心机电产业园内)	0537-5529777
24	监测预警装备	山东思科赛德矿业安全工程有限公司	矿山安全预警系统研发、生产、销售及服务等	山东省泰安市泰山区岱宗大街388号	0538-6112281
25	监测预警装备	苏州理工雷科传感技术有限公司	应用于露天矿、地质滑坡灾害场景、水坝等区域的地表形变测量和滑坡灾害早期预警雷达传感器等	江苏省苏州高新区科技城科灵路78号9号楼5层	0512-67379646

序号	招商方向	目标企业	主营产品	联系地址	联系电话
26	监测预警装备	徐州福安科 技有限公司	矿山煤岩动力灾害监测预警、矿压监测及评估、矿山安全物联网等方面的技术装备、软件开发等	江苏省徐州市解放南路矿大科技园泉山科技楼	0516-83898727 /15152141202
27	监测预警装备	青岛浩海 网络科技 股份有限 公司	卫星遥感火情监测系统、智能远程视频监控终端、3DGIS辅助决策系统、视频监控云平台等一系列软硬件核心产品	山东省青岛市高新区宝源路821号物联网产业园	0532-87920271
28	监测预警装备	山东神戎 电子股份 有限公司	应用于国防、平安城市、铁路、高速公路、森林防火、油田等行业的激光夜视和红外热成像系列产品	山东省济南市高新开发区东区创新工场南邻神戎电子产业园	0531-89706288
29	监测预警装备	广州澳盾 智能科技 有限公司	智能森林哨卫设备、双光谱智能一体化云台摄像机、AI智能设备箱等监测设备及智能森林烟火预警系统、智能应急指挥系统等专业解决方案	广东省广州市天河区国家软件产业基地思成路35号03栋B座8层	020-82185020
30	监测预警装备	成都泰测 科技有限 公司	边坡地灾监测、基坑监测、河道堤坝监测仪器设备	四川省成都市成华区双林路388号富临大厦10层	028-84368616
31	监测预警装备	深圳市北斗 云信息技 术有限公 司	滑坡监测报警仪、崩塌监测报警仪、压差式静力水准仪、GNSS位移监测一体机、深部位移测斜绳等地质灾害监测设备和解决方案	广东省深圳市宝安区留仙二路20号金鸿峰商务大厦7楼	0755-21677623

序号	招商方向	目标企业	主营产品	联系地址	联系电话
32	安全防护装备	泰州市鸿宝消防器材有限公司	个人防护装备、抢险救援器材、防火设备以及侦检、救生、破拆、堵漏、警戒等产品	江苏省泰州市姜堰区张甸镇工业园区	0523-86134463
33	安全防护装备	优普泰（深圳）科技有限公司	应用于安全生产、应急救援等领域的热防护服装	广东省深圳市宝安区民生三路优普泰工业园	0755-26490213 /26425971
34	安全防护装备	沧州金盾安全防护科技有限公司	过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、空气净化机、防化服、气体检测仪等	河北省沧州市南皮县城市国际	0317-5251010

## 第四章 修文县应急装备产业招商项目库

图表 9 修文县应急装备产业招商项目一览表

序号	项目名称	建设内容	引资规模 (万元)	项目承接地	联系方式
1	修文智能应急装备制造产业园项目	建设智能消防机器人、消防排烟机器人、救援机器人、军警机器人、巡检机器人、水域机器人等生产线	150000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
2	修文应急装备零部件生产制造产业园项目	建设电器件、液压元件、油缸等研发、生产制造产业园	50000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
3	应急机械配套发动机生产项目	建设应急机械燃油、新能源发动机研发、生产制造生产基地	50000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
4	全地形消防摩托车生产项目	建设燃油及新能源消防摩托车零配件及总装生产线	50000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
5	智能快速消防装备制造产业园	建设智能快速消防装备的制造、研发、智能消防装备展示、智能快速消防系统的模块展示及演练区	10000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
6	救生抛投器、破拆器材生产项目	建设应急救生抛投器、破拆器材生产加工生产线	20000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
7	应急防毒面具、呼吸器研发生产项目	建设过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器研发、生产基地	20000	修文经开区 扎佐工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
8	个体防护服生产加工项目	建设防化服、隔离服、阻燃服等生产线	10000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678

序号	项目名称	建设内容	引资规模 (万元)	项目承接地	联系方式
9	应急照明无人机研发、生产项目	建设应急抢险高亮度照明无人机研发、生产基地	20000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
10	便携式消防救援装备生产项目	建设便携式万向剪扩钳、液压扩张器、撑顶器等研发生产基地	30000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
11	消防泵、灭火枪研发生产项目	建设消防泵、灭火枪的研发、制造生产基地	20000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
12	应急医疗模块化方舱、矿用可移动式救生舱、消防应急方舱移动轮生产项目	建设应急医疗模块化方舱、矿用可移动式救生舱、消防应急方舱移动轮等生产基地	20000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
13	卫生医疗应急装备设备生产项目	建设应急移动洗消喷淋系统、消防应急手术车、全地型担架转运车等卫生医疗应急救援设备、卫生防疫装备研发生产基地	50000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
14	应急保障车辆生产项目	建设人脸识别秒测温云通道、通信指挥车、应急发电车、充电车研发生产项目	100000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
15	消防救援车辆研发生产项目	建设中小型消防救援车辆零部件及总装研发生产基地	100000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
16	应急工程车辆研发生产项目	建设挖掘机、破冰机、铲雪机、起重机等工程车辆及零部件研发生产基地	100000	修文经开区 永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678

序号	项目名称	建设内容	引资规模 (万元)	项目承接地	联系方式
17	修文救援装备研发生产项目	建设深井救援装置、太阳能应急救援指挥帐篷、生命探测仪等研发生产基地	50000	修文经开区永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
18	修文防汛、防火等装备制造项目	建设防汛打桩机、消防应急箱、消防洗消装备等消防救援装备以及森林防火装备研发生产基地	30000	修文经开区永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
19	建设供排水、抽吸挖掘装备生产项目	建设防汛排水装备、远程供水装备、无损抽吸挖掘装备研发生产基地	100000	修文经开区永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678
20	应急救援数字、通讯、智能指挥装备生产项目	建设应急指挥箱、数字对讲机与集群系统、多模智能对讲机、指挥与调度装备、应急通信转发台、手提现场指挥中心等研发生产基地	100000	修文经开区永兴工业园	王彧 13765120321 徐晓松 13027826678

## 第五章 修文县应急装备产业资金池

### 一、我国产业资金池

（一）《财政部工业和信息化部关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》

“十四五”期间，中央财政将通过中小企业发展专项资金累计安排100亿元以上奖补资金，引导地方完善扶持政策和公共服务体系，分三批（每批不超过三年）重点支持1000余家国家级专精特新“小巨人”企业（即重点“小巨人”企业）高质量发展，促进这些企业更好发挥示范作用。

（二）《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》

《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）提出：自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中（包括《产业结构调整指导目录（2019年本）》《鼓励外商投资产业目录（2020年版）》）规定的，产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。

（三）《关于促进中小企业健康发展的指导意见》

中央财政安排资金支持地方给予小微企业创业担保贷款贴



息及奖补，同时推进相关统计监测和分析工作。落实金融机构单户授信1000万元及以下小微企业和个体工商户贷款利息收入免征增值税政策、贷款损失准备金所得税税前扣除政策。

## 二、贵州省产业资金池

(一) 《贵州省财政厅关于印发支持新型工业化若干财政政策措施的通知》(黔财工〔2021〕46号)

1. 实施新型工业化强县试点，通过贵州省工业和信息化发展专项资金，支持县级工业企业招商引资、技术改造和技术创新、工业转型升级、工业园区配套设施建设。

2. 通过贵州省工业和信息化发展专项资金，支持“千企改造”工程，采取直接补助、融资贴息、以奖代补等方式，按项目实施单位在同一年度获专项资金支持额度原则上不超过2000万元、单个项目获支持额度原则上不超过1000万元的标准给予支持。

3. 通过贵州省应用技术研究开发与开发专项资金、贵州省工业和信息化发展专项资金，对贵州省高新技术产业和战略性新兴产业发展中的重要核心技术攻关、重点装备研发、重点引进技术(装备)的消化吸收再创新项目，给予最高1000万元的补助。

4. 对注册地在我省，且在境内主板上市的工业企业，奖励400万元；在中小板、创业板、科创板上市的工业企业，奖励350万元；对纳入省级上市后备资源库并在新三板挂牌的工业企业，一次性奖励50万元。

5. 通过贵州省工业信息化发展专项资金，对新认定的国家级企业技术中心国家级技术创新示范企业、国家工业设计中心给予一次性补助100万元，对新认定的省级企业技术中心、技术创新示范企业、工业设计中心给予一次性补助50万元。

6. 通过贵州省商务发展专项资金，对新认定的省级创业创新示范基地等分别给予一次性补助。企业在同一年度获得专项资金支持额度原则上不超过1000万元。

7. 2021年从一般公共预算中安排1.4亿元，设立贵州省中小企业发展专项资金，通过直接补助、融资贴息、以奖代补等方式，支持中小企业转型升级，优化替代“贵园信贷通”产品，进一步改善中小微企业融资环境，支持中小企业公共服务体系建设等。

8. 通过贵州省工业和信息化发展专项资金，对新增入规上统工业企业按每户20万元标准实施奖励；利用贵州省中小企业发展专项资金，对新认定为国家级专精特新“小巨人”的企业，按照每户100万元的标准给予奖励；对新认定国家级中小企业公共服务示范平台，按照每户40万元的标准给予奖励；对新认定省级中小企业公共服务示范平台，按照每户20万元的标准给予奖励。

（二）《贵州省工业龙头企业培育实施方案（2021-2025年）》（黔新工〔2021〕3号）

1. 鼓励做大做强。“十四五”期间，对营业收入首次突破

千亿级、五百亿级、百亿级、十亿级的工业企业，按照《省财政厅关于印发〈支持新型工业化若干财政政策措施〉的通知》（黔财工〔2021〕46号），省级分别给予500万元、400万元、300万元、200万元一次性奖励。

2. 夯实培育基础。加强工业企业上规入统指导扶持，提升服务水平，大力推动工业企业做大做强、上规入统，对新增上规入统工业企业每户奖励20万元。积极推进中小企业与大型企业协作配套，提升供应链、产业链水平。

3. 加大技改扶持。支持企业投资重点项目，对符合相关条件的项目，优先申报国家专项资金支持，优先列入省级重大项目予以扶持。对百亿级以上企业申报的项目，省新型工业化发展基金、省工业和信息化专项资金、省能源结构调整专项资金在同等条件下优先予以支持。

4. 鼓励创新发展。鼓励企业组建高水平研发机构，对新认定的国家级和省级重点实验室、技术创新中心、工程研究中心、制造业创新中心、企业技术中心、技术创新示范企业等给予支持落实研发费用加计扣除、“创新券”制度、高新技术企业所得税减免、技术开发转让财税优惠等政策。

5. 提升质量品牌。支持企业争创省长质量奖，对获奖企业颁发证书和奖杯。鼓励企业争创全国质量标杆，对获得全国质量标杆的企业优先给予项目支持。

6. 支持开拓市场。鼓励企业技术出口或者进口符合国家规

定的技术，按一定比例给予贷款贴息支持。

7. 加强金融服务。推动大型金融机构与企业开展多种形式战略合作，建立专班服务机制，加大信贷支持力度，推进金融产品和服务创新，提高银企互信水平，提升企业融资能力。支持具备实力的企业设立融资租赁公司、商业保理公司等机构，为上下游企业提供金融服务，推动产业发展。

8. 强化人才支撑。鼓励企业积极引进和培养高端人才，落实好高层次人才服务绿卡制度，按规定兑现激励优惠政策。支持企业加强职工技能提升培训，符合条件的按规定给予培训补助。

9. 优化要素保障。企业申请省级财政专项资金，对符合申报条件的，优先予以支持。

### **三、贵阳市产业资金池**

**（一）《市人民政府印发关于加快推进工业转型升级的若干政策措施（修订）的通知》**

1. 鼓励企业开展转型升级。对开展“一企一策”转型升级的规模以上工业企业，其实施方案经评审通过，依据《统计上大中小微型企业划分办法》，对大型、中型、小微企业分别一次性奖励50万元、30万元、10万元。

2. 设立产业发展引导基金。引导基金规模为20亿元，每年市级财政投入2亿元，各区（市、县）、开发区财政分别投入1430万元。

3. 设立信贷风险补偿资金。鼓励和引导银行金融机构对全市有融资需求的中小微企业发放“免抵押、免担保、免服务费”的信用贷款，鼓励银行采用大数据手段对借款企业进行信用评估，促进贵阳市中小微企业信用体系建设，进一步优化企业融资环境。由市政府金融办、市工业和信息化委、市科技局等单位共同设立贵阳市中小微企业信用贷款风险补偿资金池（以下简称筑信贷资金池），发生贷款损失时由资金池与合作银行按照80%：20%分担。以资金池规模为限，对贷款损失承担有限责任。

4. 对新获得认定的国家级、省级企业技术中心或技术创新示范企业分别一次性奖励500万元、100万元。

5. 提高工业创新设计能力。对新获得认定的国家级、省级企业工业设计中心分别一次性奖励500万元、100万元。

6. 强化知识产权运用。对新获得认定的国家级工业企业知识产权运用标杆或产学研结合示范基地一次性奖励300万元。

## （二）《贵阳市创新型企业建设工作实施方案》

加大对创新型企业的补助力度。贵阳市创新型企业分创新型领军企业、创新型中小企业两个梯队培育。每年培育创新型领军企业1-2家，并给予40万元的补助；每年培育贵阳市创新型中小企业10家，并给予20万元的补助。已获得2015年之前市级以上创新型企业认定的不得继续申报创新型中小企业。加大对创新型企业的支持力度。创新型企业优先推荐省科技型企

业相应成长梯队培育认定；贵阳市科技计划项目资金等优先支持创新型企业的创新平台建设、技术研发，帮助企业进行核心关键技术攻关。优先推荐创新型企业申报省和国家工程技术研究中心、企业技术中心、重点实验室和各类高新技术产业化专项。在专利申请资助方面享受市知识产权试点企业待遇。加强对创新型企业的金融支持。贵阳市科技型企业贷款风险资金池优先向创新型企业提供“小微贷”服务，凡贷款100万元以下（含100万元）无需提供担保、抵押并为其提供绿色通道授信。

### （三）《关于优化人才发展环境促进高水平对外开放的若干措施》

1. 对‘十百千万’计划核心人才直接发放贵阳人才服务绿卡。‘十百千万’计划人才创办科技型企业，经认定，单个企业最高可享受100万元市级科技资金资助。

2. 鼓励专业人才团队在我市设立集外贸综合服务、展会组织、外贸培训等为一体及全方位服务的专业化外贸综合服务平台，根据规模和业绩给予最高100万元资助。

3. 对我市新当选或直接引进的中国“两院”院士、国家最高科学技术奖获得者，给予个人100万元工作经费和600万元奖励，给予培养单位500万元奖励。

## 四、修文县产业资金池

### （一）《修文县推进新型工业化实现工业倍增政策措施》

1. 进一步完善工业专班招商机制，制定工业招商引资奖励

办法，鼓励以商招商、委托招商，积极探索招商引资新模式。在完成既定目标任务后，每新引进一家固定资产投资达 5000 万元以上的工业企业，县财政另行补助招商单位招商工作经费 5 万元。

2. 进一步加大对优强企业引进力度，项目亩均投资达 1000 万元以上，年产值达到 1000 万/亩以上、年缴纳税收超过 20 万/亩以上的，参照纳税超过 20 万/亩部分县级实得收入额度进行产业扶持。对新引进的世界 500 强、中国 500 强、独角兽、国家级农业龙头企业分别予以 100 万、80 万、50 万、30 万奖励。

3. 支持新引进工业企业与县属国有平台公司合作，平台公司可将所属土地或标准厂房入股企业，减轻企业前期投资压力。

4. 建立规模为 10 亿元以上的修文县新型工业化引导资金。

5. 对年缴税收超过 2000 万元以上（含 2000 万元），企业高管（15 人以内，含 15 人）在我县所缴个人所得税县级财政可支配部分全额奖励企业。

6. 对当年注册，年度内新增上规入统企业（营业额 2000 万元以上），给予 10 万元一次性奖励，对次年和以后新增上规入统给予 5 万元一次性奖励，对于以前已上规入统下规再次上规入统给予 2 万元一次性奖励。

7. 加大市场拓展支持。鼓励和支持企业拓展市场，对当年纳税销售收入实现增长的规模以上工业企业参加产销对接会、

交易会所产生的展位费给予 50% 补贴，单户企业每年不超过 20 万元。

8. 企业当年实现产值 10 亿元以上，纳税 5000 万元以上，亩均税收 20 万元以上的企业主要负责人，授予“修文县功勋企业家”荣誉，并奖励 10 万元。

9. 企业当年实现产值 6 亿元以上，纳税 3000 万元以上，亩均税收 20 万元以上的企业主要负责人，授予“修文县杰出企业家”荣誉，并奖励 5 万元。

10. 企业当年实现产值 2 亿元以上，纳税 1000 万元以上，亩均税收 20 万元以上的企业主要负责人，授予“修文县优秀企业家”荣誉，并奖励 2 万元。

11. 企业当年度实现产值 1 亿元以上，纳税 500 万元以上，亩均税收 20 万元以上，并在企业任职满 2 年的职业经理人且有突出贡献的，授予“优秀职业经理人”荣誉，并奖励 1 万元。

12. 对当年度纳税 5000 万元以上、对县本级财力贡献实现正增长的企业，奖励 20 万元/户；对当年度纳税 3000 万元~5000 万元、对县本级财力贡献实现正增长的企业，奖励 10 万元/户；对当年度纳税 1000 万元~3000 万元、对县本级财力贡献实现正增长的企业，奖励 5 万元/户。

13. 县财政每年安排 1000 万元用于全县规模以上工业企业和成长性好的企业新增贷款贴息，贴息标准按基准利率计算，单个企业不超过 100 万元。



14. 对规模以上工业企业融资缺乏抵质押物难以在银行直接融资的，由县利民担保公司给予500万元以下（含500万）的融资担保支持，担保费用根据企业情况按融资担保额的0.8%-1.5%收取，减免部分的费用由县财政在当年年末进行补贴。

## （二）《修文县优化营商环境十条政策措施》

积极争取上级政策支持，力争对修文县土地使用税适用税率进行优化调整，将原税额幅度3-12元/平方米调整到2-8元/平方米；免费为纳税人发放税务UKER；免费提供邮寄等服务。

## 第六章 修文县应急装备产业人才池

图表10 修文县应急装备产业招商项目一览表

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
全国				
1	范维澄	院士、院长	火灾动力学演化与防治技术，监测监控、预测预警、人员疏散、应急救援	清华大学合肥公共安全研究院
2	梁光华	副院长	公共安全监测与预警、应急装备、智慧消防、安全文化教育等	清华大学合肥公共安全研究院
3	王维俊	副主任	研究救灾应急装备，主要涉及电力保障装备和多能源发电技术研究	国家救灾应急装备工程技术研究中心
4	杨震铭	副所长、研究员	火灾前沿基础理论、火灾风险评估、火灾监测预警、消防信息化	应急管理部天津消防研究所
5	纪昌明	教授	洪灾风险分析防洪技术	华北电力大学能源与动力工程学院
6	魏利军	教授、副院长	重大工业事故预防与控制、重大危险源辨识评价与控制、定量风险评估、安全规划和应急管理	中国安全生产科学研究院
7	李湖生	主任、副总工程师	安全生产理论、应急管理理论、应急信息技术、应急指挥决策技术等	中国安全生产科学研究院
8	王如君	所长、副总工程师	危险化学品安全技术、装备、重大危险源和应急救援等	中国安全生产科学研究院危险化学品安全技术研究所

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
9	王天然	中国工程院院士	能机器人体系结构、工业机器人控制系统、大型自动化系统技术等	中国科学院沈阳自动化研究所学术委员会
10	孙立宁	教授、院长、	工业机器人及机电一体化装备、微纳米操作机器人与装备、医疗与特种机器人	兰州大学机电工程学院
11	欧阳劲松	教授、所长	仪器仪表及工业自动化、工业控制网络、测控系统、功能安全	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所
12	李贻斌	教授、主任	喷浆机器人、危险区域探测机器人、液压四足仿生机器人等	山东大学智能无人系统教育部工程研究中心
13	钱鸣高	院士、教授	矿山压力预测,控制和监测、绿色开采技术	西安科技大学/ 中国矿业大学
14	邓军	教授	煤火灾害防治理论与技术	西安科技大学
15	王文博	副校长、教授	无线通信组网理论与应用	北京邮电大学
16	赵成林	教授	无线通信技术, 数字信号处理及其应用, 工业互联网与智能制造等	北京邮电大学信息与通信工程学院
17	邓力	副教授	无线通信射频新技术、人工电磁材料以及电磁场与微波技术等	北京邮电大学信息与通信工程学院
18	景晓军	教授	信息融合、图像处理、生物识别、网络信息安全、电磁场等	北京邮电大学信息与通信工程学院
19	何元	副教授	雷达信息处理、电子侦察对抗、电磁计算	北京邮电大学信息与通信工程学院

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
20	李秀萍	教授	射频微波天线/天线阵、无源/有源电路的建模与设计，在应用于复杂场景的高效高稳定RFID系统的研发和实现	北京邮电大学电子工程学院
21	王哲荣	院士	特种车辆研制	中国工程院
22	项昌乐	院士	特种车辆传动研究	中国工程院
23	杨永斌	院士	特种车辆传动研究	中国工程院
24	杨德森	院士	水声工程方面教学和科研工作，在国防急需的矢量声呐、潜艇声隐身技术，尤其是潜艇振动噪声测量、噪声源识别等方面均做出重要贡献	中国工程院
25	胡纪滨	博士，副教授	车辆总体技术、车辆传动与操纵技术	北京理工大学特种车辆研究所
26	马彪	教授	主攻车辆传动系统理论与技术、车辆总体设计及理论、车辆结构强度及故障诊断研究	北京理工大学特种车辆研究所
27	刘辉	教授	主要研究方向机电传动，车辆动力学	北京理工大学特种车辆研究所
28	苑士华	教授	主要研究方向车辆动力学、机械传动、液压传动	北京理工大学特种车辆研究所
29	闫建来	副秘书长	汽车行业研究	中国汽车工程学会
30	于光	军车委员会秘书长	汽车行业研究，中国汽车工业协会首席专家	中国汽车工业协会

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
31	郭少平	消防装备事业部总经理、应用技术研究员	高空救生救援通道、专用底盘机场主力车等科技含量大的消防车研发制造	北京中卓时代消防装备科技有限公司
32	范维唐	院士、会长	中国采煤机械化合理技术途径、巷道矿压	中国煤炭工业协会/西安科技大学
33	王国法	院士、研究员	煤矿开采领域综采技术与装备	西安科技大学
34	宋振骥	院士	矿山采煤技术研发、煤矿机械设备研制	中国科学院
35	赵宏伟	教授	机械制造及自动化的学术理论研究及基础教学	吉林大学
36	石伟红	副所长	专注于研究煤矿机械设计与制造	哈尔滨煤矿机械研究所
37	孟文俊	副院长	机电系统建模及控制、物流装备及其系统智能化	山西能源学院
38	杜晓钟	教授	金属及金属基复合材料高精度轧制技术、轨道交通装备关键件数字化制造及轮轨关系	太原科技大学
39	潘玮	总经理	煤巷机械化掘进和支护技术、掘进系统的研究和应用开发，延伸到掘进机械、支护机械、输送机械、防爆车辆、电气自动化、测试技术等领域	煤炭科学研究总院太原分院科技产业中心

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
40	马念杰	教授	煤巷机械化掘进和支护技术，涉及煤矿机械产业链的上游环节，专注于掘进系统的研究和应用开发。	中国矿业大学
41	马立峰	教授	重型机械装备设计理论与关键技术研究	太原科技大学
42	常心坦	教授	煤矿开采通风安全技术研究，完成了矿井火灾条件下任意复杂风网内通风参数的动态预测。	西安科技大学
43	刘剑	教授	安全工程（矿山通风安全），安全技术及工程辽宁省重点学科带头人	辽宁工程技术大学
44	付玲	副总裁、总工程师	超高强钢臂架设计—制造—试验的成套技术体系	中联重科
45	钟晓沧	总工程师	起重机械	北京庞源机械工程有限公司
46	陈吉申	副总经理	起重吊装	中铁建设集团有限公司
47	谢国涛	总工程师	塔机设计制造、安全管理	四川锦城建筑机械有限责任公司
48	刘晓斌	总工程师	大型起重机械、钢结构吊装	中建三局安装工程有限公司
49	张广鹏	副总工程师	盾构施工、盾构机应用	中铁十六局集团地铁工程有限公司
50	王起新	工程师	液压元件（泵、马达、阀、油缸）试验台设计制造	广州市新欧机械有限公司

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
51	杨世祥	总工程师	液压传动及自动化控制，新型数字液压新技术的开发与研究	中联重科
52	张浩	生产与技术主管	各种工程机械的特种设计、各种工程机械的液压属具的设计	徐州安盛液压机械有限公司
53	刘强	教授 / 博士生导师	先进制造技术，机械工业自动化	北京航空航天大学机械工程及自动化学院
<b>贵州省</b>				
1	李少波	教授/院长	机械设计与制造、计算机科学	贵州大学机械工程学院
2	梅益	教授	机械工程	贵州大学
3	赵津	副院长	汽车系统动力学与控制、智能汽车与智能交通系统、汽车及零部件设计理论与方法	贵州大学机械工程学院
4	罗艳蕾	教授	液气压传动与控制、机械优化设计、模糊控制、CAD/CAM 技术及应用、液压传动系统、液压伺服系统	贵州大学机械工程学院
5	何锋	教授	汽车系统动力学与控制、汽车及其零部件设计理论与方法、新能源汽车和汽车服务系统规划与设计	贵州大学机械工程学院
6	陈海虹	机械设计系主任	机电传动与控制、磁力传动技术、机械现代设计理论与方法、工程机械技术	贵州大学机械工程学院
7	张大斌	博士	机械制造及其自动化	贵州大学机械工程学院

序号	姓名	职位/职称	主攻领域	单位
8	张太华	副院长	知识工程与知识管理、智能制造、制造服务、工业大互联网、工业大数据与云计算	贵州师范大学机械与电气工程学院
9	郑继明	教授	机械制造	贵州师范大学
10	李家春	教授	研究领域为机械制造，机电一体化、结构拓扑设计、热分析、动力学	贵州大学
11	邓静	教授	研究领域为机械设计制造及自动化、计算机科学技术，包括煤矿机械的设计制造及技术研发等	贵州师范大学
12	黄放	教授	铸锻成形工艺优化、逆向工程与快速成形应用研究、材料成形及控制工程	贵州大学
13	高山铁	高级工程师	液压挖掘机结构及设计制造	贵州詹阳动力重工有限公司
14	吕黔	高级工程师	液压挖掘机结构及设计制造、复杂地形应急救援装备研究	贵州詹阳动力重工有限公司
15	刘斌	高级工程师	工程机械零部件制造	贵阳矿山机器厂有限公司
17	吴展贤	总师办兼技术部长	机械设计制造及其自动化	贵州成智重工科技有限公司
18	石文	副经理兼设计组长	交通工程	贵州成智重工科技有限公司