

山西省政府投资基金重点投资领域清单 (征求意见稿)

政府投资基金，是各级政府通过预算安排，单独出资或与社会资本共同出资设立，采用股权投资等市场化方式，引导各类社会资本支持重点产业和领域发展及创新创业的投资基金。

政府投资基金应当深入贯彻落实党中央、国务院及省委、省政府决策部署，聚焦新一轮大规模设备更新、消费品以旧换新，服务国家重大战略实施、重点领域安全能力和市场不能充分发挥作用的薄弱环节，吸引带动更多社会资本，支持现代化产业体系建设，加快培育发展新质生产力；支持我省建设国家资源型经济转型综合配套改革试验区、开展能源革命综合改革试点、打造内陆地区对外开放新高地、推动黄河流域生态保护和高质量发展、推动中部地区崛起等重大使命任务。

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大和二十届二中、三中、四中全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，加强对政府投资基金布局规划和投向指导，突出政府引导和政策性定位，防止同质化竞争和对社会资本产生挤出效应，促进形成规模适度、布局合理、运作规范、科学高效、风险可控的政府投资基金高质量发展格局，根据《国务院办公厅关于促进政府投资基金高质量发展的指导意见》（国办发〔2025〕1号）和《山西省政府投资基金管理办法》（晋政发〔2025〕6号）等相关法律法规，在会同有关部门深入研究的基础上，省发展改革委制定了《山西省政府投资基金重点投资领域清单》（以下简

称《清单》)。

《清单》所列重点投资领域以三级分类形式列示,其中一级、二级分类分别对应《国民经济行业分类》中“门类”和“大类”,三级分类细化至具体产业。《清单》共列示 11 个门类、26 个大类,涵盖了农、林、牧、渔业,采矿业,制造业,交通运输、仓储和邮政业,住宿和餐饮业,信息传输、软件和信息技术服务业,金融业,租赁和商业服务业,科技研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,卫生和社会工作等重点领域。重点聚焦三大政策导向:

一、持续深化能源革命,推动能源转型。做好煤炭清洁低碳发展、多元化利用、综合储运大文章,推进煤炭绿色开采,加快煤矿智能化建设,推动煤炭产业由低端向高端、煤炭产品由初级燃料向高价值产品攀升。做强“绿色能源+”和绿电新优势,配套发展风电、光伏发电、氢能等能源,促进传统能源与新能源优化组合,构建新型能源体系,高水平打造我国重要能源原材料基地,

二、扎实推进产业升级。坚持高端化、智能化、绿色化发展方向,加快钢铁、焦化、有色、化工、建材、锻铸造等行业转型升级。培育壮大新材料、高端装备制造、电子信息、节能环保、现代医药、现代消费品等先进制造业集群,发展数字经济核心产业,开展“人工智能+”行动,促进实体经济和数字经济深度融

合。围绕发展新质生产力，因地制宜布局新兴产业和未来产业，逐步形成体现山西特点、具有比较优势的现代化产业体系。

三、因地制宜推动适度多元发展。推动非煤矿产资源绿色开发高效利用，深入实施农业“特”“优”战略，壮大农产品精深加工产业集群，发展乡村特色产业，推动服务业提质升级，积极发展现代服务业和银发经济，推动文化遗产保护传承和文旅深度融合，建设完善提升各类创新平台，加强基础研究、关键核心技术攻关和科技成果转化。用好多元发展条件，优化营商环境，激发经营主体活力，把资源优势更好转化为发展优势。

《清单》作为山西省政府加强本地区基金布局和投向指导的依据，根据实际情况进行动态调整。

目 录

一、农、林、牧、渔业（A 门类）	7
（一）农业（01 大类）	7
（二）林业（02 大类）	7
（三）畜牧业（03 大类）	8
二、采矿业（B 门类）	8
（一）煤炭开采和洗选业（06 大类）	8
三、制造业（C 门类）	9
（一）新材料制造（26 大类）	9
（二）医药制造业（27 大类）	9
（三）非金属矿物制品业（30 大类）	10
（四）有色金属冶炼和压延加工业（32 大类）	10
（五）通用设备制造业（34 大类）	10
（六）专用设备制造业（35 大类）	11
（七）汽车制造业（36 大类）	11
（八）铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（37 大类）	11
（九）电气机械和器材制造业（38 大类）	12
（十）计算机、通信和其他电子设备制造业（39 大类）	12
（十一）废弃资源综合利用业（42 大类）	12
四、交通运输、仓储和邮政业（G 门类）	12
（一）航空运输业（56 大类）	12
五、住宿和餐饮业（H 门类）	13

(一) 住宿业 (61 大类)	13
六、信息传输、软件和信息技术服务业 (I 门类)	13
(一) 软件和信息技术服务业 (65 大类)	13
七、金融业 (J 门类)	14
(一) 资本市场服务 (67 大类)	14
八、租赁和商业服务业 (L 门类)	14
(一) 租赁业 (71 大类)	14
九、科学研究和技术服务业 (M 门类)	14
(一) 研究和试验发展 (73 大类)	14
(二) 专业技术服务业 (74 大类)	14
(三) 科技推广与应用服务业 (75 大类)	15
十、水利、环境和公共设施管理业 (N 门类)	15
(一) 生态保护和环境治理业 (77 大类)	15
十一、卫生和社会工作 (Q 门类)	16
(一) 卫生 (84 大类)	16
(二) 社会工作 (85 大类)	17

一、农、林、牧、渔业（A 门类）

（一）农业（01 大类）

1.有机旱作农业技术研发与规模化应用：水资源高效利用技术，土壤肥力提升与耕地保育技术，生态调控与病虫害绿色防控技术，抗旱抗逆品种选育与应用，有机旱作农业封闭示范区模式推广与应用，有机旱作技术体系与特色产业的融合发展。

2.功能食品原料基地与精深加工：功能食品原料基地，药食同源类原料基地（黄芪、党参、连翘、桑葚等）、特色杂粮类原料基地（燕麦、荞麦、小米、藜麦等）、干鲜果类原料基地（红枣、核桃、苹果等），药食同源饮品，营养代餐与特膳食品，益生菌与微生态制剂（新型发酵功能性食品）。

3.智慧农业装备与数字农场建设：智能农机与精准作业，智能节水灌溉装备，环境智能调控装备，智能养殖管理系统开发与应用，优质、高产、高效标准化栽培技术开发与应用，农业生物技术开发与应用，农业生产数字化改造和数字农场建设，智慧农业建设，智慧农业服务平台建设。

4.三产融合的农业推广：休闲农业和乡村旅游精品工程，药食同源体验馆，农耕文化体验融合旅游，森林旅游、生态旅游，“农业+”工业化与电商化。

（二）林业（02 大类）

1.特色经济林产业深加工与品牌化：特色经济林产品（红枣、核桃等）的饮品化与功能成分提取的精深加工。

2.林下经济生态循环开发：食用菌种植，林下仿野生种植连翘、黄芪等中药材。

（三）畜牧业（03 大类）

1.草食畜种质资源保护与规模化养殖：核心保种场（晋南牛、太行羊、广灵驴）建设，利用现代生物技术建立“基因银行”，现代规模化养殖技术推广与应用。

2.畜禽粪污资源化利用技术装备与循环农业示范：中小规模养殖场（户）的分散处理技术，大型养殖场或区域性的集中处理技术，畜禽粪污资源化利用技术装备。

3.高附加值特色养殖业发展：高端肉牛产业，驴肉深加工和阿胶精深加工，功能性珍禽养殖，特色蜂业。

二、采矿业（B 门类）

（一）煤炭开采和洗选业（06 大类）

1.智能矿山建设：井下救援技术及特种装备开发与应用，新型矿工避险自救器材开发与应用，井下设备智能化开发，配套智能终端设备，智能采煤与掘进设备及技术体系建设，智能巡检与机器人作业，智能通风、排水与压风，智能安全监控。

2.绿色开采技术的应用推广：“空天地一体化”的综合精准勘探技术，残矿回收与复采技术，无废/少废开采技术，矿石高效分选与资源综合利用，保水开采与水资源保护技术，共伴生资源与废弃物综合利用技术，煤炭清洁高效利用技术，煤炭清洁高效洗选和洁净型煤技术开发与应用。

3.现代煤化工及焦化产业升级：先进煤气化技术，新一代高效催化剂与低能耗分离技术，反应热的高效集成利用技术，高附加值的精细化学品和专用化学品（煤制天然气、煤制乙二醇等高附加值化工产品），装备大型化与流程绿色化推广，焦炉煤气精深加工。

三、制造业（C 门类）

（一）新材料制造（26 大类）

1.碳基新材料：煤系针状焦，T800、T1000 级高性能碳纤维产业化技术，特种石墨材料（各向同性石墨、核石墨），煤基石墨烯，高端活性炭/电容炭。

2.岩基新材料：特种纤维，岩基纤维增强复合材料。

3.特殊钢材料：高强钢/超高强钢，高牌号无取向硅钢和取向硅钢，高端不锈钢制品的精深加工。

4.煤基可降解材料：PGA（聚乙醇酸），PBS（聚丁二酸丁二醇酯）/PBAT（聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯）。

5.生物基可降解材料：聚乳酸 PLA，纤维素薄膜，壳聚糖，聚羟基烷酸酯（PHA）。

（二）医药制造业（27 大类）

1.现代中药研发与中医药传承创新：经典名方中药新药，中药配方颗粒，中药饮片炮制技术，道地药材深加工，现代化药理毒理与临床评价技术体系推广与应用，中药高效提取技术、中药现代化制备工艺。

2.前沿生物技术的平台化布局：合成生物技术平台，小分子创新药研发与生产。

3.生物制品核心技术与应用：细胞培养基，医用辅料，生物医用材料，单克隆抗体等生物类似药，新型疫苗（重大疾病防治疫苗），新型抗体药物，新型生物给药方式和递送技术，大规模高效细胞培养技术，细胞与基因治疗（CGT）技术，现代生物技术改造升级。

4.高端医疗器械创新制造：新型医用诊断设备和试剂，高性能医学影像设备，人工智能辅助医疗设备，手术机器人，康复机器人，高端康复辅助器具，高端植入介入产品。

（三）非金属矿物制品业（30 大类）

1.先进无机非金属材料：碳化硅半导体材料、砷化镓、氧化镓等其他半导体材料，特种耐火材料，特种玻璃材料，新型陶瓷材料，矿物功能材料，混凝土外加剂，固态电解质等新能源材料。

2.新型绿色建材与节能材料：大宗固废（煤矸石、粉煤灰）的高值化利用，特种工程材料（硫铝酸盐水泥）。

（四）有色金属冶炼和压延加工业（32 大类）

1.轻量化合金材料：镁合金耐腐蚀技术与先进成形技术，镁合金精深加工，高性能铝合金精密加工。

（五）通用设备制造业（34 大类）

1.智能煤机装备与矿山机器人：煤矿智能化开采技术装备及煤矿机器人（巡检机器人、救援机器人）研发应用，掘锚一体机

推广与应用、智能掘进机器人系统应用。

2.氢能储运设备与燃料电池核心部件：储氢瓶（车载储氢瓶），化工原料储运装备，燃料电池核心部件（膜电极、双极板、空压机）。

3.高效节能的风机水泵设备及智慧机电一体化系统：矿用防爆风机，特种风机，高效曝气风机，矿用耐磨排水泵，具备变频调速、智能化控制、气动性能优化、高效水力设计、液氢泵、循环泵等关键技术的先进设备，智慧机电一体化。

（六）专用设备制造业（35 大类）

1.生物医用材料：高分子材料，生物活性材料，智能响应聚合物（智能药物载体、响应性水凝胶），组织工程支架。

2.煤化工碳捕集与资源化利用技术的设备制造：碳捕集环节设备制造（吸收/吸附塔器设备、溶剂/吸收剂循环系统设备、压缩与纯化设备），碳资源化利用环节的设备制造（超临界 CO₂流体萃取设备、催化剂制备设备、光生物反应器）。

（七）汽车制造业（36 大类）

1.新能源汽车：新能源商用车，新能源重卡，氢燃料电池，晋中基地产业集群升级。

（八）铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（37 大类）

1.轨道交通关键零部件国产化：核心动力与传动系统零部件（牵引电机、牵引变流器、齿轮传动装置），转向架系统零部件

(基础制动装置、牵引装置), 制动系统零部件(电制动系统、空气制动系统)。

(九) 电气机械和器材制造业(38 大类)

1.废旧动力电池梯次利用。

(十) 计算机、通信和其他电子设备制造业(39 大类)

1.网络设备制造: 矿用网络通信设备, 光通信设备(光芯片、光模块、光纤光缆、光交换机和传输设备), 物联网设备(各类传感器、智能终端、通信模组、物联网网关以及边缘计算节点)。

2.信息终端设备制造: 矿用终端(矿用本安型手机/手持终端, 矿用本安型网络摄像机, 数据采集与控制终端, 矿用智能控制器), 传感器(如环境安全监测传感器, 设备状态监测传感器)。

3.高端储能装置制造: 储能装置及其管理系统, 电池管理系统 BMS, 能量管理系统 EMS。

(十一) 废弃资源综合利用业(42 大类)

1.废旧动力电池的再生利用: 动力电池回收与预处理, 电池自动化拆解和检测水平升级, 高效、环保、低成本的回收工艺开发与推广应用。

四、交通运输、仓储和邮政业(G 门类)

(一) 航空运输业(56 大类)

1.低空经济: 构建低空服务网络、拓展低空经济应用场景(无人机智能巡检、低空观光旅游、低空经济+物流、通用航空+体育)。

五、住宿和餐饮业（H 门类）

（一）住宿业（61 大类）

1.旅游新业态：乡村旅游，生态旅游，文化旅游，民宿风情旅游，农业旅游，研学旅游，红色旅游，湖泊旅游，森林旅游，工业旅游，低空旅游，旅游资源综合开发，旅游基础设施建设与运营，旅游信息平台推广与应用。

2.深度研学、文化体验等各类高端文旅产品的开发与营销服务。

六、信息传输、软件和信息技术服务业（I 门类）

（一）软件和信息技术服务业（65 大类）

1.促进信息技术的深度融合应用：能源互联网推广与应用，智能电网数字孪生系统建设，煤炭产业工业互联网平台，算力基础设施与数据中心运营，水利数字孪生系统建设。

2.高端储能装置的系统研发和软件服务：高精度传感技术，电池模型算法迭代升级，具备状态估计算法、大数据分析、预测算法、优化调度算法、电力市场交易策略等核心技术的系统研发与应用服务。

3.能源行业垂直领域工业软件：智慧矿山软件，煤化工流程模拟与优化软件。

4.信创适配软件与开源生态：煤矿安全生产监控系统，电力调度系统，智能矿山管控平台。

5.人工智能系统：通用应用系统（智能客服系统、政务大数

据 AI 分析平台、AI 计算平台), 行业应用系统 (智能矿山与煤炭工业 AI 系统、智慧能源与电网 AI 系统, 智能制造与工业质检 AI 系统, 智慧环保 AI 系统)。

七、金融业 (J 门类)

(一) 资本市场服务 (67 大类)

1. 高校科技成果转化专项基金。

八、租赁和商业服务业 (L 门类)

(一) 租赁业 (71 大类)

1. 换电模式或电池银行推动绿色出行。

九、科学研究和技术服务业 (M 门类)

(一) 研究和试验发展 (73 大类)

1. 能源清洁利用省实验室成果转化。

2. 煤基碳中和技术创新中心。

3. 中试基地: 先进储能中试基地 (聚焦的方向包括钠离子电池中试与产业化、大规模储能系统集成与智能管理、储能系统与能源系统耦合验证、新型储能技术验证), 生物制造中试基地。

(二) 专业技术服务业 (74 大类)

1. 遥感测绘服务与其他地理信息服务。

2. 环境保护监测 (污染源在线监测系统、微型站与传感器网络)。

3. 焦化行业全流程超低排放技术应用。

（三）科技推广与应用服务业（75 大类）

1.3D 打印技术推广服务。

2.新能源技术推广服务：储能技术推广服务，氢能技术推广服务，风电与光伏发电技术，能源数字化与系统集成技术推广服务，绿色采暖技术推广服务。

3.科技中介与知识产权服务。

十、水利、环境和公共设施管理业（N 门类）

（一）生态保护和环境治理业（77 大类）

1.生态环境修复与资源利用：采煤沉陷区综合治理与光伏生态电站，黄河流域（山西段）水土保持与生态廊道修复，运城盐湖生态环境保护与资源综合利用，大中型灌区升级改造及智慧灌区建设。

2.环境污染监测与综合治理：环境污染监测与防治技术，环境监测体系工程，生态环境保护监管执法技术与装备开发，土壤和地下水污染源头管控工程，有毒有害物质泄漏快速检测、在线监测与迁移预警的技术、设备研发及应用，边生产边管控修复的低扰动、低成本土壤和地下水污染防治技术与装备的研发及应用。

3.大气污染物综合治理：持久性有机污染物类产品替代和处置技术开发与应用，持久性有机污染物削减与控制技术开发与应用，碳捕集利用与封存工程、技术装备与技术服务，低浓度二氧化碳高效低成本捕集技术开发与应用，室内空气污染物监测、分

析及治理技术，挥发性有机物减量化、资源化和末端治理及监测技术，烟气二氧化碳捕集纯化利用技术的研发与应用，氨气排放监测及控制技术开发应用，工业园区恶臭污染在线监测技术开发应用。

4.水环境治理与水资源保障：河湖水生态治理，地下水污染监测与综合治理，水库及小流域生态修复与综合治理，工业废水深度治理，高效、低能耗污水处理与再生技术开发，城镇生活污水处理厂提标改造，现代化供水保障体系建设。

5.固体废物综合利用：大宗工业固废的资源化利用，危险废物（医疗废物）无害化处置和高效利用技术设备开发制造，废物填埋防渗技术与材料，废盐酸、工业废盐等综合利用技术。

6.垃圾焚烧热能综合利用及循环经济发展：垃圾焚烧厂热能综合利用，城镇垃圾、农村生活垃圾的减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程，垃圾分类技术、设备、设施，城镇、农村分布式小型化有机垃圾处理技术开发，餐厨废弃物资源化利用技术开发及设施建设。

十一、卫生和社会工作（Q 门类）

（一）卫生（84 大类）

1.中医药特色医养结合示范项目。

2.现代化医疗卫生服务体系建设：医疗联合体建立与升级，药品与医疗器械供应保障体系建设与升级，医疗卫生信息化技术提升，特色医疗服务机构建设，高端医疗器械产业发展。

（二）社会工作（85 大类）

- 1.太行山/吕梁山气候康养基地。
- 2.文化保护传承利用工程建设。

