

# 山东省新旧动能转换综合试验区建设领导小组文件

鲁动能〔2021〕3号

## 山东省新旧动能转换综合试验区建设领导小组 关于印发《全省落实“三个坚决”行动方案 (2021—2022年)》的通知

各市新旧动能转换综合试验区建设领导小组，省新旧动能转换综合试验区建设领导小组成员单位，省有关部门、单位：

根据省新旧动能转换综合试验区建设领导小组扩大会议要求，现将《全省落实“三个坚决”行动方案（2021—2022年）》印发给你们，请抓好贯彻落实。

山东省新旧动能转换综合试验区建设领导小组

2021年4月12日



# 全省落实“三个坚决”行动方案 (2021—2022年)

为深入贯彻落实省委、省政府关于“坚决淘汰落后动能，坚决改造提升传统动能，坚决培育壮大新动能”决策部署，确保2022年实现“五年取得突破”目标，制定本行动方案。

## 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记对山东工作的重要指示要求，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，锚定“七个走在前列”“九个强省突破”目标，以“三个坚决”为基本路径，以“十强”产业为主战场，以更大力度推动新旧动能转换取得突破、塑成优势。**坚决淘汰落后动能**，锚定率先实现“碳达峰、碳中和”目标，以经济社会发展全面绿色转型为引领，聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”低效落后产能，进一步健全并严格落实环保、安全、技术、能耗、效益标准，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，加快淘汰低效落后动能。**坚决改造提升传统动能**，以高端化、智能化、绿色化为重点，聚焦五大传统优势产业以及纺

织、建材建筑、体育等代表性产业，创新运用大数据、云计算、人工智能、5G等先进技术手段，大力开展改造提升工程，滚动实施“万项技改”“万企转型”，推动产业基础再造，促进全产业链整体跃升。**坚决培育壮大新动能**，坚持壮大规模、增量崛起，围绕五大新兴产业和未来产业，深入实施战略性新兴产业培育工程，大力发展数字经济，加快构建高质量发展新引擎。

## 二、坚决淘汰落后动能

（一）行业范围及目标。围绕国家发展改革委、国家统计局确定的六大高耗能行业（石油、煤炭及其他燃料加工业，化学原料和化学制品制造业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业），结合我省产业发展实际，精准聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工8个重点行业，加快淘汰低效落后动能。到2022年，腾退建设用地5.3万亩、能耗指标2760万吨标煤、煤耗指标1270万吨标煤，年节约用水6130万立方米、减少二氧化碳排放1.2万吨、减少氮氧化物排放3.4万吨，为加快培育新动能腾出要素空间。

### （二）行业标准

严格守牢环保、安全、技术、能耗、效益5条标准，全面梳理确定国家和地方标准。其中，省里出台地方标准（DB）的，按地方标准执行；省里未出台地方标准的，按现行国家标准（GB）执行；国家和省里均未出台相关标准的，按国家、省相关规范性

文件执行或另行制定。

**1. 钢铁行业。环保标准：**《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019），《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**《金属冶炼企业禁止使用的设备及工艺目录（第一批）》（安监总管四〔2017〕142号），《冶金行业较大危险因素辨识与防范指导手册》（安监总管四〔2016〕31号），《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准（2017版）》（安监总管四〔2017〕129号），《冶金企业安全生产标准化评定标准》（安监总管四〔2011〕110号）；**技术标准：**400立方米及以下炼铁高炉、30吨及以下炼钢转炉、30吨及以下炼钢电炉、化铁炼钢、用于熔化废钢的工频感应炉、用于熔化废钢的中频感应炉（国家标准），不符合全省钢铁产业发展规划布局的钢铁产能（省定标准）；**能耗标准：**《粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额》（GB21256-2013），《高炉炼铁工序单位产品能源消耗限额》（DB37/750-2015）；**效益标准：**单位用地税收2.6万元/亩、单位能耗税收0.014万元/吨标煤、人均主营业务收入177.6万元/人（省定标准）。

**2. 地炼行业。环保标准：**《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015），《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018），《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019），《流域水污染物综合排放标准》

(DB37/3416-2018)；**安全标准：**《原油加工及石油制品制造业企业生产安全事故隐患排查治理体系实施指南》(DB37/T3195-2018)，《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(应急〔2019〕78号)；**技术标准：**200万吨/年及以下常减压炼油装置(国家标准)，300万吨/年及以下未实现炼化一体化的常减压炼油装置(省定标准)；**能耗标准：**《炼油企业单位能量因数能耗限额》(DB37/755-2015)；**效益标准：**单位用地税收19.9万元/亩、单位能耗税收0.233万元/吨标煤、人均主营业务收入149.9万元/人(省定标准)。

**3. 焦化行业。环保标准：**《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)，《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)，《流域水污染物综合排放标准》(DB37/3416-2018)；**安全标准：**《煤焦化行业企业生产安全事故隐患排查治理体系实施指南》(DB37/T3250-2018)，《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(应急〔2019〕78号)；**技术标准：**土法炼焦(含改良焦炉)、炭化室高度小于4.3米顶装焦炉(国家标准)，炭化室高度小于5.5米焦炉及热回收焦炉、单独厂区100万吨以下独立焦化企业(省定标准)；**能耗标准：**《焦炭单位产品能源消耗限额》(DB37/747-2015)；**效益标准：**单位用地税收5.3万元/亩、单位能耗税收0.066万元/吨标煤、人均主营业务收入203.5万元/人(省定标准)。

**4. 煤电行业。环保标准：**《火电厂大气污染物排放标准》

( DB37/664-2019 ) ， 《 锅炉大气污染物排放标准 》  
( DB37/2374-2018 ) ， 《 流域水污染物综合排放标准 》  
( DB37/3416-2018 ) ； **安全标准**：《防止电力生产事故的二十五项重点要求》（国能安全〔2014〕161号），《电力系统安全稳定导则》（GB38755-2019）； **技术标准**：除综合利用机组外不达标的单机容量 30 万千瓦级及以下常规燃煤火电机组(国家标准)，中温中压及以下参数、年平均供电煤耗高于 304 克/千瓦时或未达到超低排放标准的低效燃煤机组（省定标准）； **能耗标准**：《燃煤机组（锅炉）供热综合能源消耗限额》（DB37/778-2016）； **效益标准**：单位用地销售收入 250 万元/亩、单位能耗销售收入 0.13 万元/吨标煤、单位污染物销售收入 353 万元/吨二氧化硫（省定标准）。

5. **水泥行业**。 **环保标准**：《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）； **安全标准**：《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准（2017版）》（安监总管四〔2017〕129号），《建材行业较大危险因素辨识与防范指导手册》（安监总管四〔2016〕31号），《水泥企业安全生产标准化评定标准》（安监总管四〔2011〕55号）； **技术标准**：普通水泥干法中空窑、水泥机立窑、立波尔窑、湿法窑、直径 3 米以下普通水泥磨机（国家标准），2500 吨/日及以下的普通水泥熟料生产线、直径 3.2 米及以下水泥磨机（省定标准）； **能耗标准**：《水泥单位产品能源消耗限额》

(DB37/836-2015)；**效益标准：**单位用地税收 0.075 万元/亩、单位能耗税收 0.042 万元/吨标煤、人均主营业务收入 118.1 万元/人（省定标准）。

**6. 轮胎行业。环保标准：**《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018），《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**《轻工行业（包括橡胶行业在内）较大危险因素辨识与防范指导手册》（安监总管四〔2016〕31 号）；**技术标准：**50 万条/年及以下斜交轮胎生产线、以天然棉帘子布为骨架的轮胎生产线（国家标准），年产能 120 万条以下的普通全钢子午胎企业、年产能 500 万条以下的普通半钢子午胎企业（省定标准）；**能耗标准：**《轮胎单位产品能耗限额》（DB37/756-2018）；**效益标准：**单位用地税收 0.83 万元/亩、单位能耗税收 0.02 万元/吨标煤、人均主营业务收入 52.32 万元/人（省定标准）。

**7. 煤炭行业。环保标准：**《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**达不到安全生产标准化管理体系三级标准的煤矿（煤安监行管〔2020〕16 号），不再具备《煤矿企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第 86 号）规定的安全生产条件的煤矿；**技术标准：**15 万吨/年以下煤矿（国家标准），30 万吨/年及以下煤矿、采深超千米

冲击地压煤矿（省定标准）；**能耗标准：**《煤炭井工开采单位产品能源消耗限额》（GB29444-2012），《吨原煤生产综合耗能限额》（DB37/832-2016），《吨原煤生产电耗限额》（DB37/831-2016）；**效益标准：**矿井连续3年亏损且扭亏无望、全员劳动生产率7万元/人（省定标准）。

## 8. 化工行业。

**（1）氯碱行业。****环保标准：**《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急〔2019〕78号），《化工企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》（DB37/T3010-2017）；**技术标准：**不属于废盐综合利用的隔膜法烧碱生产装置、使用汞或汞化合物的烧碱生产装置（国家标准），未完成膜极距改造、不在化工园区和重点监控点的氯碱企业（省定标准）；**能耗标准：**《烧碱单位产品能耗限额》（DB37/753-2015）；**效益标准：**单位用地税收2.63万元/亩、单位能耗税收0.013万元/吨标煤、人均主营业务收入133万元/人（省定标准）。

**（2）合成氨。****环保标准：**《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急〔2019〕78号），《化工企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》（DB37/T3010-2017）；**技术标准：**

半水煤气氨水液相脱硫、天然气常压间歇转化工艺制合成氨（国家标准）；**能耗标准：**《合成氨单位产品能源消耗限额》（DB37/757-2015）；**效益标准：**单位用地税收 2.43 万元/亩、单位能耗税收 0.0045 万元/吨标煤、人均主营业务收入 103.3 万元/人（省定标准）。

**（3）化学农药原药。环保标准：**《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727—2020），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急〔2019〕78号），《化工企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》（DB37/T3010-2017）；**技术标准：**钠法百草枯生产工艺、敌百虫碱法敌敌畏生产工艺、小包装（1公斤及以下）农药产品手工包（灌）装工艺及设备（国家标准）；**效益标准：**单位用地税收 0.33 万元/亩、单位能耗税收 0.013 万元/吨标煤、人均主营业务收入 8.33 万元/人（省定标准）。

**（4）合成材料。环保标准：**《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016），《流域水污染物综合排放标准》（DB37/3416-2018）；**安全标准：**《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急〔2019〕78号），《化工企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》（DB37/T3010-2017）；**技术标准：**高汞催化剂和使用高汞催化剂的乙炔法聚氯乙烯生产装置（国家标准），用火直接加热的涂料用树脂、四氯化碳溶剂法抽取氯化

橡胶生产工艺（国家标准）；**能耗标准：**《聚氯乙烯树脂单位产品能源消耗限额》（GB30527-2014）；**效益标准：**单位用地税收17.1万元/亩、单位能耗税收0.04万元/吨标煤、人均主营业务收入578万元/人（省定标准）。

### （三）重点任务

**1. 钢铁行业。**到2022年，转移退出炼钢产能2141万吨、炼铁产能2238万吨。其中，京津冀大气污染传输通道城市（不含济南市莱芜区、钢城区）钢铁产能原则上全部转移退出，合计炼钢产能1886万吨、炼铁产能1975万吨；通道城市外炼钢产能255万吨、炼铁产能263万吨。2021年退出炼钢产能465万吨、炼铁产能507万吨；2022年退出炼钢产能1676万吨、炼铁产能1731万吨。鼓励胶济铁路沿线地区的钢铁产能提前转移退出。因国家产业政策调整造成无法实施的，可视情况报省政府同意后相应调整。（省工业和信息化厅牵头，省发展改革委等部门配合）

**2. 地炼行业。**到2022年，关停退出参与裕龙岛炼化一体化项目（一期）整合的6家地炼企业、产能1520万吨。其中，2021年关停退出3家、产能780万吨；2022年关停退出3家、产能740万吨。根据重大石化项目实施情况，推进位于城市人口密集区和炼油能力在300万吨及以下未实现炼化一体化的地炼产能分批整合转移。（省工业和信息化厅牵头，省发展改革委等部门配合）

**3. 焦化行业。**2021年，全省淘汰炭化室高度小于5.5米焦炉及热回收焦炉，压减焦化产能180万吨。2022年，组织单独厂区100

万吨以下独立焦化企业115万吨产能整合退出。加快推进炭化室高度等于及大于5.5米焦炉减量置换。不接受省外焦化产能转入。继续实施“以钢定焦”“以煤定产”，确保全省焦炭年产量控制在3200万吨以内。（省工业和信息化厅牵头，省发展改革委等部门配合）

**4. 煤电行业。**在确保电力、热力接续稳定供应的前提下，大力推进单机容量30万千瓦以下煤电机组关停整合，严格按照减容量“上大压小”政策规划建设清洁高效煤电机组。到2022年，有序关停淘汰中温中压及以下参数、年平均供电煤耗高于304克/千瓦时或未达到超低排放标准的低效燃煤机组，对于确因热力无法接续不能关停的，改造升级为高温高压及以上参数，5万千瓦等级以上机组改造为采暖季高背压运行，5万千瓦等级及以下抽凝机组改造为背压机组，一个热电厂原则上最多只保留一台抽凝机组。到2022年，全省关停退出低效煤电机组350万千瓦，其中2021年关停退出206.65万千瓦。（省能源局牵头，省发展改革委等部门配合）

**5. 水泥行业。**到2022年，除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外，2500吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出，2500吨/日的水泥熟料生产线整合退出一半，其余2500吨/日的水泥熟料生产线须确定产能置换方案，2024年年底前全部整合退出。退出产能可以进行减量置换，置换比例按工业和信息化部标准执行。到2022年，直径3.2米及以下水泥磨机全部整合退出，退出产

能按照不低于2:1的比例进行减量置换。通过产能置换新建的水泥熟料生产线规模不得低于4000吨/日，水泥磨机直径不得小于3.8米。逾期未完成产能置换的水泥熟料生产线和水泥磨机，直接关停退出。严禁省外水泥熟料、粉磨产能转入我省，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。（省工业和信息化厅牵头，省发展改革委等部门配合）

**6. 轮胎行业。**到2022年，年产能120万条以下的全钢子午胎（工程轮胎、航空轮胎、宽断面无内胎除外）、500万条以下的半钢子午胎（补气保用轮胎、赛车胎高端产品、超低断面轮胎除外）企业全部整合退出，退出产能可以进行减量置换，逾期未完成的直接关停退出。淘汰不能实现密闭式自动投料的炼胶机，淘汰不能实现冲氮工艺的子午胎行业硫化设备。（省工业和信息化厅牵头，省发展改革委等部门配合）

**7. 煤炭行业。**综合考虑煤矿资源禀赋、开采条件、灾害威胁程度等因素，分类处置，精准施策。到2021年，全省30万吨/年及以下8处煤矿全部关闭，合计产能240万吨；关闭退出19处采深超千米冲击地压煤矿，合计产能3160万吨。（省能源局牵头，省发展改革委、省国资委等部门配合）

**8. 化工行业。**围绕氯碱、合成氨、化学农药原药、合成材料等领域，突出安全、环保、节能、技术、效益标准和违法违规建设行为，组织开展全面梳理排查。对不符合相关标准要求且改造升级无望、手续不齐全且无法完善的化工企业，列入关闭淘汰名

单，依法依规予以关闭。到2021年，关停退出化工企业154家；2022年关停退出的化工企业清单待省级行业主管部门按最新标准和要求综合评估后，另行公布。（省工业和信息化厅牵头，省发展改革委等部门配合）

#### （四）推进措施

**1. 严格执行标准。**各级发改、工信部门公开举报渠道，对国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的“淘汰类”工艺装备，全部淘汰出清。省相关部门根据职责分工，开展专项执法检查行动，对达不到安全、环保、节能、质量等强制性标准要求的企业，依法依规进行严肃处理、限期整改，提升无望的予以关停退出。

**2. 强化倒逼机制。**高点定位，对照行业先进水平，加快研究制、修订我省重点行业环保、安全、技术、能耗、效益、水耗等标准，引导企业加快改造提升。对达不到标准要求的，通过实施差别电价、阶梯电价、惩罚性电价和超定额用水累进加价等措施，倒逼低效产能退出，加快行业转型升级步伐。

**3. 开展综合评估。**省级行业主管部门要严格按照省委省政府的部署要求，分行业组成专家综合评估组，逐个企业、逐条生产线、逐个产品进行综合评估，进一步明确淘汰的企业、生产线和产品清单，明确淘汰的具体时间要求和责任人。

**4. 集约集聚发展。**进一步提升现代化工园区管理水平，持续推进全省84个化工园区优化整合，加快转型升级。引导各地立足

资源禀赋、产业基础、市场需求，结合落后低效产能整合退出，促进重点产业集聚集约发展。严格落实国家和省关于城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的要求，积极推进化工企业进区入园。

**5. 实施兼并重组。**充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，鼓励行业优势强企以资产为纽带，积极通过市场化方式开展产能减量置换、指标交易、股权合作和兼并重组，多措并举推进“小散乱”企业整合退出，打造综合竞争力强、市场占有率高的大型企业集团，持续提升行业集中度，引领行业高质量发展。

**6. 要素资源保障。**用足用好各项奖补资金、税费优惠等扶持政策，对产能关停退出企业积极给予支持。鼓励相关市对腾出土地进行高效集约利用，产能关停腾退的能耗、污染物排放总量等指标全部留在当地，支持企业转型发展和接续项目建设。

**7. 国际产能合作。**深度融入“一带一路”战略，支持引导钢铁、电解铝、石化、轮胎等行业优势产能走出去，充分发挥资金、技术、装备方面比较优势，选择原料供应充足、市场空间广阔、人力资源丰富地区，通过多种方式投资设厂，开展产能合作。

**8. 严把准入关口。**严格执行国家产业政策，严肃查处违法违规建设项目。加快研究制定我省严控“两高一资”行业建设项目投资管理办法，严把高耗能、高污染项目准入关口，坚决遏制低效落后产能盲目扩张。确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放、污染物排放“五个减量替代”要求，确保先压后

上、不搞“期货交易”。

**9. 加强社会监督。**对未按期关停退出低效落后产能的企业，由相关部门将信息纳入全国信用信息共享平台，并在“信用中国（山东）”网站等平台公布，依照《山东省新旧动能转换促进条例》实施联合惩戒和信用约束。树立底线思维，有效防范化解社会和金融风险，确保经济社会持续健康发展。

### （五）任务清单

对照钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业的关停退出任务，细化确定分年度退出企业清单。其中，钢铁企业 11 家，地炼企业 6 家，焦化企业 4 家，煤电机组 96 台，水泥熟料企业 18 家、水泥粉磨企业 182 家，轮胎企业 18 家，煤矿企业 27 家，化工企业 154 家。（详见附件 1）

## 三、坚决改造提升传统动能

（一）行业范围及目标。聚焦高端化工、现代高效农业、文化创意、精品旅游、现代金融服务领域，以及纺织、建材建筑、体育等代表性产业，以高端化、智能化、绿色化为主攻方向，创新运用大数据、云计算、人工智能、5G 等先进技术手段，大力开展改造提升工程，滚动实施万项技改、万企转型，推动传统产业脱胎换骨、活力迸发，向国际国内产业链价值链中高端突破。五大传统产业增加值年均增速 7% 以上，到 2022 年增加值占 GDP 比重达到 20%。

### （二）提升方向

**1. 高端化工产业。**围绕炼化一体化、新材料、海洋化工、煤化工、精细化工、轮胎制造等六大产业高质量发展，聚焦产业链重点产品和关键环节，强化产业链优势，加快补齐补强短板，全面优化资源配置、创新产业技术、提升产品价值，推动化工园区优化提升，形成技术优势突出、产业特色鲜明、区域协同有序的发展新格局。培育壮大淄博市高端精细化工、枣庄市高端化工等 8 个产业集群和兖矿鲁南化工、东营利华益等 15 家领军企业，抓好东营港化工产业园、聊城化工产业园、东岳氟硅材料产业园、齐鲁化学工业区、荣信循环经济产业园等 5 个重点园区建设，加快推进乙苯共氧化法高效绿色制备环氧丙烷成套技术开发、航空子午胎关键技术等 10 个关键核心技术攻关项目，做优做强万华 WANHUA、鲁西集团聚碳酸酯、凯赛生物长链二元酸等 8 个重点品牌，抓实裕龙岛炼化一体化项目（一期）、东营威联化学有限公司 200 万吨/年对二甲苯项目（二期）等一批重点项目。到 2022 年，高端化工实现营业收入 9500 亿元，全省化工产业园区化率达到 40%。（高端化工产业专班负责）

**2. 现代高效农业。**围绕现代种业、现代畜牧业、农产品加工等重点领域，培育壮大寿光市品质蔬菜、滨州市粮食等 7 个产业集群和东阿阿胶、龙大食品、菱花集团等 11 家领军企业，抓好潍坊市寒亭区等 8 个国家级现代农业产业园、济南市钢城区等 51 个省级现代农业产业园建设，加快推进功能性蔬菜新品种的选育与市场化、基于大规模细胞悬浮培养技术的畜禽病毒病基因

工程疫苗等 12 个关键核心技术攻关项目，做优做强齐鲁灵秀地品牌农产品、胶东刺参、黄河口大闸蟹、鲁西黄牛等 10 个重点品牌，抓实高标准农田建设项目、黄淮海现代农业装备重点实验室项目等一批重点项目。到 2022 年，现代高效农业增加值达到 1000 亿元。

（1）现代种业。全面实施现代种业提升工程、农业良种工程和“蓝色粮仓”科技创新工程，集中开展种源“卡脖子”技术攻关，完善从种质资源保护利用、原种选育、品种测试、良种扩繁、商品种生产到新品种推广的配套繁育体系和平台网络，培育一批高产、优质、专用品种，壮大一批研发创新、竞争力强的“育繁推一体化”种业企业。到 2022 年，集中培育 20 家育繁推一体化企业。（现代高效农业专班负责）

（2）现代畜牧业。实施农业良种工程和畜禽遗传改良计划，大力发展规模养殖，优化调整产业布局，推进屠宰行业标准化建设，推动综合生产能力、动物疫病防控能力和整体竞争力显著提高，畜牧业现代化建设取得突破性进展。到 2022 年，全省肉蛋奶产量稳定在 1500 万吨，规模化养殖比重达到 85%以上。（现代高效农业专班负责）

（3）农产品加工产业。完善农产品初加工、精深加工和综合利用等加工体系，加大食品加工业技术改造支持力度，实施主食加工业提升行动，开发适销对路的新产品；加快农村商业流通体系试点建设，推动大型流通企业以乡镇为重点加快布局农村市

场；支持粮食主产区和特色农产品优势区发展农产品加工业，建设一批农产品精深加工基地和加工强县。到 2022 年，规模以上农产品加工企业突破 10000 家。（现代高效农业专班负责）

**3. 文化创意产业。**围绕影视演艺、出版传媒等重点领域，培育壮大青岛市影视文化、淄博市陶琉文化创意等 6 个产业集群和青岛城市传媒、海看网络科技（山东）等 5 家领军企业，抓好中国广电·青岛 5G 高新视频实验园区、济南国际创新设计产业园、烟台 1861 文化创意产业园等 3 个重点园区建设，加快推进墨子鲁班文创产品及木制品智能制造、基于互联网的印刷产业平台、基于新媒体大数据和人工智能的 IPTV 网络视听服务平台等 7 个关键核心技术攻关项目，做优做强中国国际文化旅游博览会、鲁剧、鲁版图书等 4 个重点品牌，抓实一批文化创意重点项目。到 2022 年，文化新业态企业营业收入达到 700 亿元。

（1）影视演艺产业。立足山东，面向全国，着力推动影视全产业链发展和电影工业现代化进程，加快推动演艺娱乐行业品牌化、连锁化、标准化发展，打响“电影之都”“山东演艺”产业品牌。到 2022 年，影视创作生产在全国处于领先水平。（文化创意产业专班负责）

（2）出版传媒产业。以智能化、融合化、绿色化为导向，大力发展数字出版，加快印刷业转型升级，推动新媒体建设，全面构建“互联网+出版传媒”的内容生产、传播、消费体系。到 2022 年，出版传媒产业年营业收入达到 2380 亿元以上。（文化

创意产业专班负责)

**4. 精品旅游产业。**围绕旅游休闲度假、酒店餐饮等重点领域，培育壮大济南市精品旅游、泰安市旅游等 9 个产业集群和济南文旅发展集团、东营蓝海股份等 7 家领军企业，抓好深入推进全域旅游示范区创建，重点培育一批全省乡村旅游重点村和精品文旅小镇，加快推进智慧型乡村旅游综合服务平台应用研究、山岳型旅游景区创新发展的“3+1+1”模式研究与应用、三维全景虚拟景区系统研发等 9 个关键核心技术攻关项目，做优做强东方圣地、鲁风运河、亲情沂蒙、黄河入海等“十大文化旅游目的地品牌”，抓实一批文旅重点项目。到 2022 年，旅游总收入达到 11000 亿元。

(1) 旅游休闲度假产业。实施“旅游+”“+旅游”工程，全面提升海洋旅游、乡村旅游、文化创意旅游、生态旅游、红色旅游等传统业态，加快培育发展工业旅游、康养旅游、研学旅游、会展旅行、科技旅行等融合发展新业态，推动旅游度假行业向现代化、智慧化、品质化、国际化转变。实施《山东省精品旅游景区建设三年行动方案》，推动景区高质量发展。到 2022 年，5A 级景区总数达到 13 家，建成精品旅游景区 50 家。(精品旅游产业专班负责)

(2) 酒店餐饮产业。坚持优化结构、提质增效，推动餐饮业向精细化和价值链高端延伸，酒店业向专业化和高品质转变。高水平规划建设一批高星级酒店、文化主题酒店、乡村精品民宿

等,形成布局结构合理、主题特色鲜明、文化元素独具的酒店体系。实施鲁菜传承与创新工程,推动鲁菜品牌高端化发展。到2022年,四星级以上饭店达到200家,乡村精品民宿达到100家。(精品旅游产业专班负责)

**5. 现代金融服务业。**围绕银行保险、证券基金等领域,培育壮大济南市产业金融集聚区、青岛市财富管理金融产业集群和齐鲁银行、中泰证券等5家领军企业,抓好济南中央商务区、济南汉峪金谷、山东新金融产业园、青岛金家岭金融集聚区、烟台山基金小镇、业达基金谷等6个重点园区建设,加快推进齐鲁普惠微平台、面向开发银行的分布式金融科技赋能平台等4个关键核心技术攻关项目,抓实山东农担数字供应链增信平台项目、恒丰银行恒心工程项目、青岛市金企通服务信息支持平台、区域性科创产业金融高地建设项目等一批重点项目。到2022年,金融业增加值占地区生产总值的比重达到6.5%左右。

(1) 银行保险产业。深化银行保险行业供给侧结构性改革,推动形成多层次、广覆盖、有差异的银行保险机构体系。引导银行保险机构持续创新金融产品和服务模式,不断提升服务实体经济能力。2021-2022年,全省制造业、中小微企业、涉农贷款实现较快增长,信用风险得到稳控。(现代金融服务专班负责)

(2) 证券基金产业。推动证券基金行业向普惠、科技、安全、服务实体方向发展。大力发展多层次资本市场,建立完善梯次推进、销号管理的上市公司培育机制。大力发展创投风投,更

好服务创新创业。2021-2022年，全省新增上市公司60家以上，上市公司中“十强”产业占比明显提高。（现代金融服务专班负责）

**6. 其他代表性产业。**培育壮大淄博纺织服装、滨州纺织服装、青岛家电制造等产业集群，做强做优海尔、海信、康平纳、魏桥、鲁泰、迪尚、泰山体育等领军企业，全面推进智能化技术改造，推动生产换线、园区上线、产链上云、集群上网。到2022年，规模以上工业企业智能化技术改造覆盖面达到70%。

（1）纺织产业。加快数字化、智能化纺织装备的开发与应用，引导纺织、印染、服装、家纺、产业用纺织品等企业建设智能化生产线。加快纺织服装制造业向时尚化、品牌化、个性化方向发展，加快服装企业由大规模标准化生产向柔性化、个性化定制等模式转变。到2022年，全省纺织服装产业集群化、品牌化、高端化发展效果显著，产业发展质量明显提升。（省工业和信息化厅牵头负责）

（2）建材建筑产业。坚持绿色、智能、安全发展方向，加大建材与大数据、云计算、工业互联网融合力度。着力推动临沂、菏泽等木材加工业转型升级。大力发展装配式建筑，探索推广装配式建筑项目开发、设计、施工一体化发展，推进建筑部品和配件模数化、标准化、集成化研发。力争到2022年，全省装配式建筑占新建建筑比例达到30%以上。（省工业和信息化厅、省住房城乡建设厅按职责分工负责）

(3) 体育产业。瞄准“体育+健康”“体育+文化”“体育+制造”等重点方向，整合滨海、湖泊、山岳等资源优势，优化产业布局，构建滨海体育产业带、黄河体育产业带、运河体育产业带、山岳体育产业带，培育壮大体育制造、红色文体、武术文化、民俗体育、时尚体育等产业集群，加快发展体育“新基建”、体育高端制造、体育服务等新业态新模式，打造国家级体育产业基地和体育产业创新试验区。到2022年，全省体育产业总规模达到3800亿元。（省体育局、省文化旅游厅按职责分工负责）

### （三）重点任务

1. 集中实施产业数字化改造。以化工、纺织等产业为重点，聚焦劳动强度大及重复性、机械性、危险性生产岗位，大力实施传统产业智能化数字化改造。采取摸底调查、专题培训、诊断服务、实施改造、示范推广等方法步骤，加快推动装备换芯，促进装备数控化，鼓励有条件的企业在实现生产装备“数控一代”的基础上，加快向“智能一代”跨越。推动生产换线，促进产线数字化，在推进企业生产自动化、信息化、智能化同时，推动生产工艺优化、组织优化、流程优化、管理优化。推动机器换人，促进工厂智能化，打造生产可视化、执行精准化、管理信息化、运营网络化的智能工厂。推动园区上线，促进园区智慧化，建设以设施数字化、管理可视化、产业智能化、服务智慧化为重点的智慧园区。推动产链上云，促进产链平台化，推广运用新一代信息技术对产业链企业信息网络系统进行云端化改造，促进云链结

合。推动集群上网、促进集群生态化，加速工业互联网技术在产业集群企业的深度融合与集成应用，促进集群企业网络化改造升级。分行业培植标杆，发挥示范引领作用，带动企业整体水平提升。（省工业和信息化厅牵头负责）

**2. 开展重大技术和产业攻关。**加大统一的省级科技创新发展资金对传统产业支持力度，聚焦精细化工、现代种业、畜牧兽医、轻工纺织、出版传媒等行业领域，梳理产业关键共性技术清单、“卡脖子”技术清单，创新运用揭榜组阁制、经费包干制等方式，大力开展重大技术和产业攻关，加快传统产业科技赋能，着力打通产业链堵点。用好国家和省各类创新研发平台，积极开展与中科院等国内顶尖科研机构战略合作，推动产学研合作对接，争取引进一批新技术、新项目。（省科技厅、省发展改革委、省工业和信息化厅，“十强”产业专班按职责分工负责）

**3. 培育优良产业生态。**全面推行“链长制”模式，分行业绘制“产业链生态图谱”。坚持“联盟建链、链主牵链、骨干壮链、配套延链、招引补链、强基固链、平台黏链、赋能兴链”发展路径，促进上下游企业协同集聚，形成“产业+配套”“平台+生态”发展格局，加快形成自主可控、安全高效的产业链供应链。聚焦产业链重点产品和关键环节，分类开展双招双引和对接服务，精准开展产学研对接、金融扶持、人才交流和管理提升服务活动。发挥大型龙头企业、产业链头部企业的优势作用，辐射带动更多中小企业融通发展，形成协同共生、融合发展的优良产业生态。

(省工业和信息化厅,“十强”产业专班按职责分工负责)

**4. 壮大“雁阵形”产业集群。**以五大传统产业 32 个“雁阵形”产业集群为重点,实施“雁阵形”产业集群提升行动,通过贷款贴息、专项奖励、股权投资、争取国家重大项目布局等方式,加快培育一批世界级产业集群,着力推动济南市金融产业聚集区、青岛影视文化产业集群、烟台高端化工产业集群、滨州粮食产业集群等突破 2000 亿规模。充分发挥领军企业产业、技术、市场优势,支持 43 个集群领军企业牵头开展技术攻关、延链补链、双招双引,带动产业水平整体提升。启动新一轮中小企业专业能力提升工程,引导中小企业加强与“领航型”企业的协同创新、配套合作。(省工业和信息化厅、省发展改革委,“十强”产业专班按职责分工负责)

**5. 大力发展新业态新模式。**实施“互联网+”行动计划,推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与传统优势产业深度结合。推进农村一二三产业融合发展,着力塑造终端型、体验型、智慧型、循环型等农业发展新业态。实施“旅游+”行动计划,推动旅游产业从观光为主的单一功能向观光、休闲、度假、体验综合功能转型,加快建设蓬莱阁丘山谷葡萄酒养生休闲体验区、中国地质大学青少年地质文化旅游教育等重点项目。推动文化产业数字化升级,培育壮大新兴媒体,打造网、微、端融合发展的新媒体生态圈,加快建设大众报业互联网生态短视频产业基地、日照数字创意产业园等重点项目。(省工业和信息化厅,“十强”

产业专班按职责分工负责)

**6. 全面推进品牌高端化。**深入实施质量强省和品牌战略，在传统产业领域打响“好品山东”“好客山东”“诚信山东”“食安山东”品牌。开展质量兴农行动，健全农业生产标准体系，推动农产品全产业链标准化生产，加强地理标志农产品保护，加快建设一批农产品区域公用品牌。以化工、建材、纺织等行业为重点开展质量攻关，推动传统制造业产品质量和附加值整体跃升。实施服务业“品质革命”计划，开展对标达标提标提升行动，促进消费品质量提档升级，打造国际知名品牌。(省工业和信息化厅、省市场监管局、省发展改革委，“十强”产业专班按职责分工负责)

#### (四) 推进措施

**1. 强化财税支持。**大力支持“雁阵形”产业集群开展传统产业改造升级，加快产业数字化改造，鼓励领军企业牵头承担“十强”产业重大产业攻关、数字化赋能、技术改造项目，符合条件的给予财政资金支持。统筹利用相关专项资金，鼓励和支持企业通过装备换芯、生产换线、机器换人以及园区上线、产链上云、集群上网、现代优势产业集群+人工智能试点、5G试点、建设基于工业互联网行业公共服务平台等措施，实施智能化技术改造。落实进口设备免税、固定资产增值税进项税额抵扣、研究开发费用加计扣除、固定资产加速折旧等政策。(省财政厅、省工业和信息化厅、省税务局、省科技厅、省发展改革委、济南海关、青

岛海关，“十强”产业专班按职责分工负责）

**2. 强化项目支撑。**聚焦提升传统优势产业核心竞争力，加强省新旧动能转换优选项目、工业技改项目谋划储备力度，每年推进实施1000个以上省级重点项目，统筹推进省市县三级重点项目谋划储备、落地建设。强化重点项目落地“五个一”协调推进机制，定期汇总梳理难点堵点问题，及时开展多部门专题会商，打通项目落地绿色通道。建立“四个一批”重点技改项目定期调度监测机制，建立重点技改项目导向目录，对列入导向目录的项目优先享受省级财政支持政策。（省工业和信息化厅、省发展改革委，“十强”产业专班按职责分工负责）

**3. 强化要素保障。**持续加大要素保障力度，积极争取国家对我省产业改造升级项目要素支持。鼓励企业实施“零增地”技术改造，在存量工业用地上利用空地新建、拆除现有建筑重建或厂房加层扩建项目，在符合法律法规、国土空间规划、安全生产、军事航空、消防和环保等要求，不改变用途的前提下，提高容积率、建筑密度的，不再收取土地出让价款，并享受城市基础设施建设配套费减免政策。加强能耗指标省级收储，开展单位能耗产出效益综合评价，依据评价结果实施资源差异化配置。严格落实污染物排放总量替代有关政策要求，拿出部分污染物总量替代指标专项用于支持重点产业改造升级项目。鼓励金融机构围绕企业智能化技术改造融资需求，创新供应链融资、产业链金融、融资租赁、产业基金等金融产品与服务。发挥新旧动能转换基金作用，

加大对省级重点产业改造升级项目支持力度。（省发展改革委、省工业和信息化厅、省财政厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省地方金融监管局，“十强”产业专班按职责分工负责）

**4. 强化协调服务。**鼓励企业依托企业技术中心工程中心、重点实验室等创新平台，吸引高层次专家团队和高素质技能人才，为企业实施产业改造升级提供专业保障和人才支撑。组建传统产业智能化技术改造服务商队伍，开展政策宣讲、入企诊断、技术指导、要素保障等公益服务活动。在细分行业推广龙头骨干企业在智能化技术改造中形成的成熟可靠、自主可控、可复制推广的新模式，促进龙头企业由生产制造向服务制造转型发展。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省科技厅，“十强”产业专班按职责分工负责）

#### （五）任务清单

对照高端化工、现代高效农业、文化创意、精品旅游、现代金融服务领域以及其他代表性产业改造提升任务，细化确定分年度产业集群、重点企业、重大课题攻关任务清单。其中，产业集群 32 个，重点企业 43 家，重大课题攻关项目 42 个。（详见附件 2）

### 四、坚决培育壮大新动能

（一）行业范围。聚焦新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康等优势产业和未来产业，深入实施战略性新兴产业培育工程，推动新兴产业壮大规模、增量崛起，

构建高质量发展新引擎。五大新兴产业增加值年均增速 9%以上，到 2022 年增加值占 GDP 比重达到 37%。

## （二）培育方向

1. 新一代信息技术产业。围绕大数据、云计算、集成电路、高端软件、人工智能等重点领域，培育壮大济南大数据、青岛工业互联网、潍坊声学光电等 7 个“雁阵形”集群和浪潮、神思、歌尔、中孚等 9 个领军企业，抓好山东半岛国家级工业互联网示范区、齐鲁软件园、青岛软件园、济南大数据国家新型工业化产业示范基地、威海电子信息国家新型工业化产业示范基地等 5 个重点园区建设，加快推进泛在物联网、海量分布式存储系统、人工智能交互云服务、集成式红外成像芯片、5G 通信用超低损耗光纤光缆等 12 个关键核心技术攻关项目，做优做强海尔智能家电和卡奥斯工业互联网平台、海信电视机、浪潮服务器、歌尔电声器件等 9 个重点品牌，抓实中国算谷、德州有研集成电路用大尺寸硅材料规模化生产项目、青岛惠科 6 英寸晶圆半导体功率器件项目等一批重点项目。到 2022 年，全省信息技术产业营业收入达到 1.1 万亿元，培育 3-5 个千亿级企业、5-8 个国家级信息技术产业集聚区，产业集群营业收入达到 8000 亿元，在高性能计算机及外设、智能家电、工业互联网、大数据行业解决方案、基础软件等领域打造一批具有全国乃至全球引领性的知名品牌。

（1）软件产业。以关键基础软件、高端工业软件、新兴平台软件、行业应用软件、嵌入式软件为重点，支持首版次高端软

件创新及应用试点，推进软件“四名”工程，推动济南、青岛中国软件名城提档升级，形成“两名城带多名园、百名企育千名品”发展格局，构建自主可控高端软件产业生态体系。软件业务收入年均增速10%以上，到2022年，软件业务收入突破7000亿元。（新一代信息技术产业专班负责）

（2）大数据云计算产业。围绕大数据采集、清洗、存储、挖掘、分析等重点方向，打造技术先进、生态完备的产品体系。以高性能服务器等海量存储设备为重点，加快核心云基础软硬件设备研发和产业化，推动云计算技术与物联网、下一代互联网、移动计算加速融合。到2022年，全省大数据产品和服务收入突破1200亿元，建设50个以上数字经济平台、50个以上省级数字经济园区，“云行齐鲁”上云企业突破30万家。（新一代信息技术产业专班负责）

（3）5G产业。加快5G网络建设，实现县级以上城区、重点企业、产业园区、商务楼宇等场所深度覆盖。大力研发基于5G通信的基础元器件及关键材料、智能终端设备等，加快切入全球5G产品供应链。聚焦文体旅游、智慧政务、智慧交通、智慧医疗、智慧海洋等领域，推动5G与垂直行业融合发展。到2022年，新建5G基站9万个，实施5G试点示范项目300个以上。（新一代信息技术产业专班负责）

（4）集成电路产业。实施集成电路“强芯”工程，依托青岛芯谷国家集成电路设计高新技术产业基地、山东信通院集成电

路设计公共服务平台，推进嵌入式 CPU、EDA、碳化硅等半导体材料、存储器、智能计算芯片等集成电路研发设计和产业化。到 2022 年，培育 2-3 家集成电路龙头企业，10 家以上具有较强竞争力的细分领域领军企业。（新一代信息技术产业专班负责）

（5）人工智能产业。建设济南国家新一代人工智能创新发展试验区、济南—青岛国家人工智能发展先导区，加快计算机视觉、智能语音处理、生物特征识别、自然语言理解、机器学习等关键技术研发及产业化，大力发展智能感知、识别和交互等智能软硬件产品。到 2022 年，建成具有全球领先优势的人工智能研发和制造基地。（新一代信息技术产业专班负责）

（6）工业互联网产业。深化“个十百”平台培育工程，动态培育 100 家以上省级平台，打造 10 家以上国内领先平台，支持海尔卡奥斯、浪潮云洲做成全球一流“双跨”平台，深化对各行业赋能增效，“一行业一重点”打造 100 个典型应用场景。推动建设“星火链网”济南超级节点，建设国家工业互联网示范区。到 2022 年，培育 300 家工业互联网创新企业、30 个以上工业互联网产业园区。（新一代信息技术产业专班负责）

**2. 高端装备产业。**围绕海工装备、轨道交通、智能农机、汽车等重点行业，培育壮大济南电力装备、青岛轨道交通装备、东营高端石油装备、潍坊高端动力装备、临沂工程机械等 9 个“雁阵形”集群和中国重汽、中车青岛四方机车、杰瑞石油、豪迈机械等 16 个领军企业，抓好潍柴国际配套产业园、潍坊海洋动力

装备产业园、济南轨道交通装备智造产业园、青岛轨道交通关键装备产业园等 5 个重点园区建设，加快推进航空发动机合金盘件锻造、磁悬浮冷媒压缩机等 19 个关键核心技术攻关项目，做优做强黄河、中国重汽、潍柴、雷沃、中通、中车四方等 12 个重点品牌，抓实重汽智能网联（新能源）重卡项目、一汽华东智能网联汽车试验场项目、全球首制超大型海上设施一体化建设、安装、拆解装备项目等一批重点项目，建设国内领先、全球一流的高端装备制造基地。到 2022 年，全省高端装备制造业主营业务收入达到 1.2 万亿元，产业集群营业收入达到 5700 亿元，培育 1 家销售收入超 5000 亿元具有国际影响力的企业集团，20 家综合实力全国领先的百亿级企业，100 家以上拥有核心竞争力的“专精特新”单项冠军企业，动力装备、海工装备、轨道交通装备等产业进一步扩大全国影响力。（高端装备产业专班负责）

**3. 新能源产业。**培育壮大青岛新能源汽车、德州新能源装备及应用、聊城新能源汽车等 5 个“雁阵形”集群和一汽解放青岛汽车等领军企业，抓好聊城新能源汽车及零部件产业园、青岛新能源汽车集聚区、烟台海阳核电装备制造工业园等 8 个重点园区建设，加快推进高速飞行器航煤燃料、高效钝化接触太阳能电池片大功率智能充电、新能源汽车大功率智能充电等 11 个关键核心技术攻关项目，做优做强台海玛努尔、东岳、泰开等 11 个重点品牌，抓实华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程等一批重点项目。到 2022 年，全省新能源产业产值达到 3000 亿

元，产业集群营业收入达到 2900 亿元。

(1) 新能源装备及应用产业。编制出台可再生能源发展“十四五”规划、核能中长期发展规划，大力发展新能源和可再生能源装备制造，安全有序推进海阳、荣成等沿海核电基地开发建设，打造深远海海上风电、盐碱滩涂地风光储一体化、采煤沉陷区光伏发电等一批可再生能源基地。按照海陆统筹、集散并举原则，谋划推进深远海千万千瓦海上风电基地建设，聚焦渤中、半岛北、半岛南三大海上风电片区，推进海上风电规模化发展，打造国家级海上风电基地；以青岛、滨州等市沿海陆域及聊城、菏泽等市平原地区为重点，以临沂、枣庄等市山区为补充，积极稳妥推进陆上平价风电开发建设；以中国北方风电母港产业园、东营风电装备制造产业园等园区为依托，加快发展风电机组及关键零部件制造、风电场设计运维等重点领域，打造风电装备产业基地。到 2022 年，全省新能源和可再生能源发电装机达到 6000 万千瓦，每年完成可再生能源建筑应用 5200 万平方米。(新能源产业专班负责)

(2) 新能源汽车产业。按照集聚集约、高端发展的原则，优化产业布局，强化创新驱动，深化对外合作，着力构建产业集约集聚、产能高效利用、跨界融合拓展、服务生态完善的产业发展体系，推动全省新能源汽车产业高质量可持续发展。到 2022 年，全省新能源汽车新车产量占比达到 12%左右，行业产值突破 3000 亿元，累计推广规模达到 60 万辆以上，建成公共领域充换

电站 4300 座、充电桩 10 万个、加氢站 30 座。（新能源产业专班负责）

（3）氢能产业。大力发展氢气提纯技术，加快燃料电池关键材料与核心部件制备、系统集成及智能化控制、新一代高能效制储运氢与新型质子交换膜燃料电池体系等技术推广应用，积极发展制氢、储（运）氢、加氢等相关装备，建设燃料电池及关键材料、燃料电池整车及氢能制储装备四大产业集群，培育壮大以济南、青岛、淄博、潍坊、济宁、聊城等城市为重点的“鲁氢经济带”，打造“中国氢谷”“东方氢岛”两大品牌，到 2022 年，全省氢能产业总产值突破 200 亿元，工业副产氢纯化、燃料电池发动机等关键技术达到国内先进水平。（新能源产业专班负责）

**4. 新材料产业。**围绕前沿新材料、关键战略材料和先进基础材料等三大方向，培育壮大淄博氟硅新材料、日照先进钢铁制造、泰安建材新材料、滨州高端铝材料等 9 个“雁阵形”集群和东岳、中铝、万华、南山铝业等 15 个领军企业，抓好济南新材料产业园、山东省稀土新材料产业基地、威海碳纤维产业园等 7 个重点园区建设，加快推进干喷湿纺高强型碳纤维、高性能陶瓷电子器件、碳化硅半导体单晶用高纯粉料等 19 个关键核心技术攻关项目，做优做强威海光威复合材料股份有限公司碳纤维、山东东辰瑞森新材料科技有限公司特种尼龙等 13 个重点品牌，抓实威海光威复材先进复合材料研发制造中心项目、国泰大成新材料碳纤维项目、东辰瑞森万吨级长碳链尼龙工程技术研究项目等一批重

点项目，打造国内领先、世界知名的新材料产业基地。到 2022 年，全省新材料产业营业收入达到 1.1 万亿元，产业规模位居全国前三，建成 15 个以上百亿级产业集群，2 个千亿级产业集群，产业集群营业收入达到 8600 亿元。（新材料产业专班负责）

**5. 现代海洋产业。**加快推进海洋强省“十大行动”，编制实施新的海洋强省建设行动方案，推进“蓝色药库”“海上粮仓”“智慧海洋”等一批重大工程，培育壮大青岛海洋交通运输、烟台海洋牧场、潍坊现代海洋化工、威海海洋生物与健康食品等 4 个“雁阵形”集群和青岛港集团等 3 个领军企业，抓好 32 个省级海洋特色产业园区建设，加快推进海洋智能超算药物组学大数据、全海深压力下海洋传感器检测、海洋资源开发型高光谱水下爬行机器人、海洋生物功能肽等 9 个关键核心技术攻关项目，做优做强山东海工、蓝色药库、透明海洋等 3 个重点品牌，抓实一批现代海洋重点项目，打造国际领先的海洋经济改革发展示范区。到 2022 年，海洋战略新兴产业增加值年均增长 10% 左右，产业集群营业收入突破 2000 亿元。（现代海洋产业专班负责）

**6. 医养健康产业。**围绕生物医药、医疗器械、健康养老、医疗、体育等重点领域，培育壮大淄博新医药、烟台医药健康、临沂医药、菏泽大健康等 7 个“雁阵形”集群和齐鲁制药、华熙生物、威高等 18 个领军企业，支持青岛建设国际大健康产业集聚区，抓好济南国际医学科学中心、平邑金银花产业园、潍坊奥精产业园、鲁南大健康产业创新创业孵化中心等 4 个重点园区建

设，加快推进智能健康产品专用芯片、广谱抗病毒组合多肽、新冠病毒治疗药物等 14 个关键核心技术攻关项目，做优做强国家首批“互联网+医疗健康”示范省、“现代优势产业集群+人工智能”试点示范企业、齐鲁道地药材、齐鲁养生等 6 个重点品牌，抓实荣昌生物制药（烟台）有限公司荣昌生物新药产业化项目、山东银丰国际生物城建设有限公司银丰生物城项目等一批重点项目。到 2022 年，全省医养健康产业增加值达到 5000 亿元，产业集群营业收入突破 4800 亿元。

（1）生物医药产业。围绕重大新药创制、新型疫苗、脑科学与类脑人工智能、中医经方等领域，重点攻克一批核心关键技术，大力发展生物技术药物、海洋药物、小分子药物等创新药物，提高原研药、首仿药、中药、新型制剂等创新能力和产业化水平。培育济南、青岛、烟台、临沂、菏泽等生物医药产业基地，全省生物医药行业销售收入年均增长 10% 以上，到 2022 年，国家级企业技术中心达到 20 家，产值过百亿的生物医药产业园区达到 15 个。（医养健康产业专班负责）

（2）医疗器械与装备业。加强数字诊疗装备、体外诊断产品、高端医用材料、高值耗材等产品攻关，实现手术精准定位与导航、数据采集处理和分析等技术突破，推动生物三维打印技术、数据芯片等新技术应用，培育淄博、威海、滨州、泰安等一批高端医疗器械产业集群基地。到 2022 年，培育 8 家以上具有自主知识产权的创新型医疗器械与装备高技术企业，部分重点产

品市场占有率达到 30%以上。(医养健康产业专班负责)

(3) 健康养老产业。高水平建设全国医养结合示范省，做优全周期健康养老产业链。全力打造综合类别国家区域医疗中心，积极创建专科类别国家区域医疗中心。推动中医药产业发展。大力发展“互联网+医疗健康”等新模式，推行集预防、治疗、康复和健康管理一体化电子健康服务。到 2022 年，建设 10 个左右综合类别、30 个左右专业类别省级区域医疗中心，建成 10 个中医药特色医养结合基地。(医养健康产业专班负责)

**7. 节能环保产业。**大力推进生态工业园区建设，实施传统产业节能低碳和智能化、清洁化改造，培育一批专业特色突出、集聚效应明显、综合竞争力较强的节能环保产业集群，重点打造一批在全国影响力大的特色节能环保产业基地，攻克一批具有自主知识产权和核心竞争力的节能环保技术、装备(产品)，建成一批重要技术创新服务平台。到 2022 年，形成布局合理、特色鲜明、功能完善、创新能力强的节能环保产业体系。(省工业和信息化厅、省生态环境厅、省科技厅按职责分工负责)

### (三) 重点任务

**1. 实施战略性新兴产业集群发展工程。**落实《战略性新兴产业集群发展工程实施方案》，推动济南信息技术服务、青岛轨道交通装备等 7 个国家级产业集群整体规模和综合竞争力达到国内一流水平；围绕新一代信息技术、高端装备、新材料、生物技术与工程、节能环保等领域，新培育认定一批省级战略性新兴产业

业集群。到 2022 年，国家级战略性新兴产业集群主营业务收入过 2000 亿元的 2 个，过 1000 亿元的 4 个，新培育 20 个省级战略性新兴产业集群。（省发展改革委、省工业和信息化厅按职责分工负责）

**2. 推进“现代优势产业集群+人工智能”。**发挥人工智能技术优势及“头雁”效应，大力实施新一代信息技术产业、高端装备制造业等 10 大智能提升工程，深化人工智能与现代优势产业集群融合发展，支持 370 个试点企业及项目快建设、快应用、快示范，在教育、医疗等重点行业率先形成一批应用解决方案，促进产业转型升级。（省工业和信息化厅、省教育厅、省卫生健康委按职责分工）

**3. 全面提升自主创新能力。**在统一的省级科技创新发展资金框架下，围绕集成电路、量子科技、高端装备、新材料、氢能、生命科学、空天海洋等重点领域，聚焦“卡脖子”产品和技术，通过竞争立项、定向委托、组阁揭榜等形式，精准实施重点环节攻关，推动产业基础高级化升级。积极争创化学成像材料与技术国家重点实验室、矿山岩层智能控制与绿色开采国家重点实验室、急危重症国家临床医学研究中心、放射治疗国家临床医学研究中心、国家盐碱地综合利用技术创新中心、国家体育技术创新中心等重大创新平台。支持龙头企业对接国内外高水平大学、科研机构，加速集聚高端创新资源，完善“政产学研金服用”技术创新创业体系，加快成果落地转化。（省科技厅、省发展改革委，

“十强”产业专班按职责分工负责)

**4. 提高产业链供应链现代化水平。**全面推行“链长制”，加强产业链规划设计，明确“1个产业链图谱”和“N张产业细化清单”，培育50家以上对产业链有较强集成能力和带动作用的“链主型”企业。开展强链建链补链保链专项行动，支持“链主”牵头组建或积极融入国内供应链联盟，提升对产业链供应链的控制力和竞争力。(省工业和信息化厅、省发展改革委按职责分工负责)

**5. 培育壮大“雁阵形”集群和“领航型”企业。**实施“雁阵形”集群提升行动，加大对新兴产业领域41个“雁阵形”集群和62家领军企业支持力度，培育一批世界级产业集群。大力实施“领航型”企业培育工程，在每个细分领域培育1-2家“领航型”企业，支持“领航型”企业通过兼并重组联合等方式做大做强；引导中小企业与“领航型”企业协同创新、配套合作，整合国内大循环优势资源，构建新型产业生态圈。(省发展改革委、省工业和信息化厅、省“十强”产业专班按职责分工负责)

#### (四) 推进措施

**1. 发挥重大项目载体作用。**加强重点项目谋划储备力度，新兴产业和补短板项目在省级重点项目中的比例不低于60%。健全“四个一批”项目推进机制，强化重点项目落地和“五个一”协调推进机制，用好省重点项目督导服务平台，建立线上线下、面上和现场双促双督机制。健全完善“要素跟着项目走”机制，全

面提升要素供给质量，推动土地、能耗、污染物排放、水资源等各类资源要素向新兴产业重点项目集聚。（省发展改革委、省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅按职责分工负责）

**2. 发挥财税金融杠杆作用。**统筹国家和省级各项财政专项资金、专项债券，对新兴产业项目给予重点支持。深入实施首台套装备及零部件、首批次新材料、首版次高端软件保险补偿，落实进口设备免税、研究开发费用加计扣除等政策。支持符合条件的企业上市融资和使用债券融资工具进行融资。支持银行机构加大续贷业务力度，扩大续贷业务范围，降低续贷成本。进一步发挥新旧动能转换基金作用，鼓励基金机构、保险机构、担保机构参与新兴产业项目建设。（省工业和信息化厅、省财政厅、省地方金融监管局、省税务局、人民银行济南分行、山东银保监局、山东证监局、省发展改革委按职责分工负责）

**3. 发挥智库协会服务作用。**通过开展委托、购买服务、组织活动、搭建平台等方式，加大对智库、协会、联盟、商会、研究院等行业组织支持力度，鼓励各行业组织充实力量，提升专业化服务水平，为新兴产业发展提供高端智力支撑。支持各行业组织充分发挥桥梁纽带作用，协助制定技术产品标准和行业规范条件，推进行业自律，促进产业健康有序发展。组建专家指导团队和行业公益服务组织，开展政策宣讲、入企诊断、技术指导、要素保障等公益服务活动。（省发展改革委，“十强”产业专班按职责分工负责）

**4. 发挥高端人才支撑作用。**定期优化更新各产业人才开发路线图，动态调整企业人才需求清单、全球人才地图。实施新一期泰山产业领军人才工程，更大力度推行工程配额制，支持企业自主引进急需紧缺人才。鼓励企业依托企业技术中心、技术创新中心、工程实验室、工程中心、重点实验室等创新平台，吸引高层次专家团队和高素质技能人才。（省委组织部、省人力资源社会保障厅、省科技厅、省发展改革委、省教育厅、省工业和信息化厅，“十强”产业专班按职责分工负责）

#### （五）任务清单

对照新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康等优势产业和未来产业培育壮大任务，细化确定分年度产业集群、重点企业、重大课题攻关任务清单。其中，产业集群41个，重点企业62家，重大课题攻关项目84个。（详见附件3）

### 五、保障措施

（一）强化责任落实。省新旧动能转换综合试验区建设领导小组办公室会同各专班、各有关部门，建立落实“三个坚决”协调推进机制，对重点工作实施台账式管理。“10+4”专班按职责逐一完善工作措施，推动重大政策落实、重点项目落地。进一步强化市县党委、政府落实“三个坚决”主体责任，各市政府要制定分行业、分年度淘汰一批、提升一批、培育一批“三个一批”计划，于2021年4月底前报省政府。

（二）强化风险防控。高度重视做好关停退出企业的职工安

置，妥善做好综合评估、职工分流、再就业帮扶、退养人员生活保障、劳动关系处理、社会保险转移接续等工作。扎实做好居民供暖替代保障，毫不放松抓好安全生产工作。稳妥处置金融债权债务，有效防范化解金融风险，严厉打击逃废债行为，积极稳妥解决“担保圈”等问题。

（三）强化宣传引导。各地要做好政策宣传解读，统筹运用报刊、广播电视、新闻网站及“两微一端”等新媒体平台，深入报道各地、各领域推动“三个坚决”的政策举措、经验做法，加强示范引导，充分发挥舆论监督作用，推动工作落实落地。行业协会要充分发挥桥梁纽带作用，加强政策宣传贯彻，及时反映企业诉求，切实加强行业自律，促进规范健康发展。

（四）强化督导评价。省新旧动能转换综合试验区建设领导小组办公室对各市、省有关部门工作推进情况实行季调度、季通报，定期向省委省政府报告。省政府次年对各市上年度“三个坚决”落实情况开展督导评估，对工作不得力、落实不到位的启动约谈问责程序。认真执行“三个区分开来”，适时表扬一批在落实“三个坚决”工作中表现突出的集体和个人，形成鼓励改革、支持创新、宽容失败的浓厚氛围。

- 附件: 1. “坚决淘汰一批”任务清单  
2. “坚决改造提升一批”任务清单  
3. “坚决培育壮大一批”任务清单

## “坚决淘汰一批”任务清单（钢铁）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	炼钢装备 (t)	炼钢产能 (万吨)	炼铁装备 (m <sup>3</sup> )	炼铁产能 (万吨)	责任市	退出 时间
合计：11家			2141		2238		
1	山东鑫华特钢集团有限公司	120*2	210	1350*2	244	聊城市	2021年
2	石横特钢集团有限公司	45*2 60*1	255	450*1 1080*2	263	泰安市	2021年
3	山东闽源钢铁有限公司	60*2	190	505*2	120	济南市	2022年
4	山东钢铁集团淄博张钢有限公司	120*2	280	1350*1	122	淄博市	2022年
5	淄博齐林傅山钢铁有限公司	40*1	70	630*1	74	淄博市	2022年
6	山东隆盛钢铁有限公司	65*2	200	630*1 720*1	156	淄博市	2022年
7	齐鲁特钢有限公司	70*1	45	—	0	济宁市	2022年
8	山东莱钢永锋钢铁有限公司	—	0	530*2 1080*3	436	德州市	2022年
9	西王特钢有限公司	120*2 电炉80*1	298	1280*2	236	滨州市	2022年
10	山东广富集团有限公司	60*1 80*2 100*1 电炉50*1	313	450*2 750*3	365	滨州市	2022年
11	山东传洋集团有限公司	120*2	280	630*3	222	滨州市	2022年

## “坚决淘汰一批”任务清单（地炼）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	一次加工能力 (万吨)	二次加工能力（万吨）				责任市	退出时间
		常减压装置	催化裂化	延迟焦化	加氢裂化	催化重整		
合计：6家		1520	510	260	60			
1	山东恒源石油化工股份有限公司	350	150	100			德州市	2021年
2	山东富宇化工有限公司	220	60	80			东营市	2021年
3	寿光市联盟石油化工有限公司	210	60				潍坊市	2021年
4	广饶科力达石化科技有限公司	220			60		东营市	2022年
5	山东成达新能源科技有限公司	300	160				滨州市	2022年
6	山东海科化工集团有限公司	220	80	80			东营市	2022年

## “坚决淘汰一批”任务清单（焦化）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	炼焦装备 (碳化室高度* 孔数*组数)	产能 (万吨)	责任市	退出时间
合计：4家			295		
1	临沂烨华焦化有限公司	4.3*50*3	100	临沂市	2021年
2	金能科技股份有限公司	4.3*65*2	80	德州市	2021年
3	邹平福明焦化有限公司	5.5*60*1	60	滨州市	2022年
4	潍坊振兴焦化有限公司	5.5*55*1	55	潍坊市	2022年

## “坚决淘汰一批”任务清单（煤电机组）

责任部门：省能源局牵头，省有关部门配合

序号	电厂名称	机组编号	机组容量 (万千瓦)	机组类型	拟关停锅炉蒸发量 (蒸吨/小时)	责任市	退出时间
总计: 96台			206.65		11760		
1	济南热电有限公司(明湖热电分公司)	#1	0.6	背压	35	济南市	2021年
2	济南热电有限公司(明湖热电分公司)	#2	0.3	背压	35	济南市	2021年
3	青岛市恒光热电有限公司	#1	0.6	抽凝	35	青岛市	2021年
4	青岛市恒光热电有限公司	#2	0.6	背压	35	青岛市	2021年
5	青岛市恒光热电有限公司	#3	1.5	抽凝	75	青岛市	2021年
6	青岛市恒光热电有限公司	#4	0.6	背压	75	青岛市	2021年
7	中铝山东有限公司热电厂	#4	2.5	背压	220	淄博市	2021年
8	中铝山东有限公司热电厂	#5	4	背压	240	淄博市	2021年
9	淄博市临淄热电厂有限公司	#7	5	背压	无配套锅炉	淄博市	2021年
10	淄博晨光海德热电有限公司	#1	1.2	抽凝	225	淄博市	2021年
11	淄博晨光海德热电有限公司	#2	1.2	抽凝		淄博市	2021年
12	山东淄博傅山热电有限公司	#2	0.6	抽凝	35	淄博市	2021年
13	山东淄博傅山热电有限公司	#4	1.2	抽凝	75	淄博市	2021年
14	淄博市博山开发区热电厂有限公司	#2	0.6	背压	35	淄博市	2021年
15	滕州富源低热值燃料热电有限公司	#1	4.8	抽凝	240	枣庄市	2021年
16	山东滕州盛源热电有限责任公司	#2	0.6	抽凝	75	枣庄市	2021年
17	枣庄矿业集团蒋庄煤矸石热电有限责任公司	#1	1.5	抽凝	75	枣庄市	2021年
18	枣庄矿业集团蒋庄煤矸石热电有限责任公司	#2	1.5	抽凝	75	枣庄市	2021年
19	滕州市大宗煤矸石热电有限公司	#3	2.4	抽凝	260	枣庄市	2021年

序号	电厂名称	机组编号	机组容量 (万千瓦)	机组类型	拟关停锅炉蒸发量 (蒸吨/小时)	责任市	退出时间
20	滕州市大宗煤研石热电有限公司	#4	2.4	抽凝	260	枣庄市	2021年
21	枣庄联创实业有限责任公司热电分公司	#1	0.6	抽凝	35	枣庄市	2021年
22	枣庄联创实业有限责任公司热电分公司	#2	0.6	抽凝	35	枣庄市	2021年
23	山东恒仁工贸有限公司	#3	1.5	抽凝	205	枣庄市	2021年
24	山东华星石油化工集团有限公司热电	#1	1.2	抽凝	150	东营市	2021年
25	山东华星石油化工集团有限公司热电	#2	2.5	抽凝	150	东营市	2021年
26	烟台隆祥纸业有限公司	#1	0.6	抽凝	35	烟台市	2021年
27	烟台亨通热电有限公司	#1	0.6	抽凝	75	烟台市	2021年
28	烟台亨通热电有限公司	#2	0.3	背压	75	烟台市	2021年
29	烟台亨通热电有限公司	#3	1.2	抽凝	75	烟台市	2021年
30	莱阳市热电厂	#3	0.6	纯凝	2010年已 拆除锅炉	烟台市	2021年
31	莱阳市热电厂	#4	0.6	纯凝		烟台市	2021年
32	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	#1	0.15	背压	300	潍坊市	2021年
33	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	#2	0.15	背压		潍坊市	2021年
34	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	#3	0.3	背压		潍坊市	2021年
35	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	#4	0.3	背压		潍坊市	2021年
36	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	#5	0.6	背压		潍坊市	2021年
37	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	#6	0.6	背压		潍坊市	2021年
38	山东联盟化工股份有限公司第一分公司	#1	0.3	背压	150	潍坊市	2021年
39	山东博润热电厂	#1	0.6	背压	40	潍坊市	2021年
40	山东博润热电厂	#2	0.8	背压	40	潍坊市	2021年
41	山东昌邑海能化学有限责任公司	#1	2.5	背压	130	潍坊市	2021年
42	山东昌邑海能化学有限责任公司	#2	2.5	背压	130	潍坊市	2021年

序号	电厂名称	机组编号	机组容量 (万千瓦)	机组类型	拟关停锅炉蒸发量 (蒸吨/小时)	责任市	退出时间
43	山东海天生物化工有限公司	#1	1.2	背压	150	潍坊市	2021年
44	山东海天生物化工有限公司	#2	1.2	背压	150	潍坊市	2021年
45	潍坊齐荣纺织有限公司	#1	0.3	背压	20	潍坊市	2021年
46	潍坊恒安热电有限公司	#2	1.2	抽凝	75	潍坊市	2021年
47	潍坊亚星化学股份有限公司	#1	2.5	背压	660	潍坊市	2021年
48	潍坊亚星化学股份有限公司	#2	2.5	抽凝		潍坊市	2021年
49	潍坊亚星化学股份有限公司	#3	1.5	背压		潍坊市	2021年
50	昌乐盛世热电有限责任公司	#2	1.2	抽凝	75	潍坊市	2021年
51	昌乐盛世热电有限责任公司	#4	1.2	抽凝	75	潍坊市	2021年
52	华能济宁电厂	#6	13.5	抽凝	440	济宁市	2021年
53	华能济宁高新区热电有限公司	#1	3	抽凝	170	济宁市	2021年
54	华能济宁高新区热电有限公司	#2	3	抽凝	170	济宁市	2021年
55	山东泰汶盐化工有限责任公司	#1	2.4	抽凝	130	泰安市	2021年
56	新泰正大热电股份有限公司	#5	0.6	背压	150	泰安市	2021年
57	威海热电集团有限公司新力分公司	#1	0.3	背压	260	威海市	2021年
58	威海热电集团有限公司新力分公司	#2	0.3	抽凝		威海市	2021年
59	威海热电集团有限公司新力分公司	#3	0.6	背压		威海市	2021年
60	威海热电集团有限公司新力分公司	#4	1.5	背压		威海市	2021年
61	威海热电集团有限公司新力分公司	#5	1.5	抽凝		威海市	2021年
62	日照市凌云海糖业集团有限公司	#1	0.6	抽凝	300	日照市	2021年
63	日照市凌云海糖业集团自备电站	#2	0.6	背压		日照市	2021年
64	日照市凌云海糖业集团自备电站	#3	0.6	背压		日照市	2021年
65	日照市凌云海糖业集团自备电站	#4	1.5	背压		日照市	2021年

序号	电厂名称	机组编号	机组容量 (万千瓦)	机组类型	拟关停锅炉蒸发量 (蒸吨/小时)	责任市	退出时间
66	日照阳光热电有限公司	#1	1.5	抽凝	225	日照市	2021年
67	日照阳光热电有限公司	#2	1.5	抽凝		日照市	2021年
68	日照阳光热电有限公司	#3	0.6	背压		日照市	2021年
69	日照焦电有限公司	#1	1.2	抽凝	140	日照市	2021年
70	日照焦电有限公司	#2	1.2	抽凝		日照市	2021年
71	日照焦电有限公司	#3	1.5	抽凝		日照市	2021年
72	三维集团热电厂	#1	0.3	背压	35	临沂市	2021年
73	银麦电厂	#1	0.3	背压	35	临沂市	2021年
74	山东焦化集团铸造焦有限公司	#2	0.75	抽凝	130	临沂市	2021年
75	德州凯元热电有限责任公司	#1	1.2	抽凝	150	德州市	2021年
76	德州凯元热电有限责任公司	#2	1.5	抽凝	75	德州市	2021年
77	鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	#3	5	抽凝	260	聊城市	2021年
78	鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	#4	5	抽凝	260	聊城市	2021年
79	鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	#5	13.5	抽凝	480	聊城市	2021年
80	鲁西化工集团股份有限公司动力分公司	#6	13.5	抽凝	480	聊城市	2021年
81	山东滨化热力有限责任公司	#3	5	抽凝	260	滨州市	2021年
82	无棣众诚供热有限公司鑫岳电厂	#2	10	抽凝	违规机组, 无配套锅炉	滨州市	2021年
83	威立雅能源管理菏泽有限公司(洪达化工自备电厂)	#2	2.5	抽凝	220	菏泽市	2021年
84	威立雅能源管理菏泽有限公司(洪达化工自备电厂)	#3	2.5	背压	220	菏泽市	2021年
85	青岛热电股份有限公司	#1	1.2	抽凝	75	青岛市	2021年
86	青岛热电股份有限公司	#2	0.6	背压	75	青岛市	2021年
87	青岛热电股份有限公司	#3	1.2	背压	150	青岛市	2021年

序号	电厂名称	机组编号	机组容量 (万千瓦)	机组类型	拟关停锅炉蒸发量 (蒸吨/小时)	责任市	退出时间
88	山东淄博瑞光热电有限公司	#2	2.4	抽凝	130	淄博市	2021年
89	兖州聚源热电有限责任公司	#1	0.7	抽凝	75	济宁市	2021年
90	华能济宁运河发电有限公司	#3	14.5	纯凝	440	济宁市	2021年
91	华能济宁运河发电有限公司	#4	14.5	纯凝	440	济宁市	2021年
92	泰安市泰山城建热电有限公司	新#1	0.6	背压	110	泰安市	2021年
93	山东易达热电科技有限公司	#2	1.2	抽凝	225	临沂市	2021年
94	临沂市恒源热力集团有限公司	#3	0.6	抽凝	35	临沂市	2021年
95	山东滨化热力有限责任公司	#1	2.5	抽凝	240	滨州市	2021年
96	山东滨化热力有限责任公司	#2	2.5	抽凝	240	滨州市	2021年

## “坚决淘汰一批”任务清单（水泥熟料）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	生产线名称	设计产能(吨/日)	水泥窑（直径*长度）	责任市	退出时间
合计：18家企业、35条生产线						
1	山东鲁碧建材有限公司	1000t/d水泥熟料生产线	1000	3.2*46m	济南市	2022年
2	济南世纪创新水泥有限公司	2000t/d新型干法熟料生产线	2000	4*56m	济南市	2022年
3	山东水泥厂有限公司	1700t/d熟料生产线	1700	4*60m	济南市	2022年
4		2000t/d熟料生产线	2000	4*56m		2022年
5	淄博鲁中水泥有限公司	1#建通窑（新型半干法水泥熟料建通窑生产线）	1080	4.8*11m	淄博市	2022年
6		2#建通窑（新型半干法水泥熟料建通窑生产线）	500	3.2*11m		2022年
7		3#建通窑（新型半干法水泥熟料建通窑生产线）	660	4.0*11m		2022年
8		4#建通窑（新型半干法水泥熟料建通窑生产线）	500	3.2*11m		2022年
9		5#建通窑（新型半干法水泥熟料建通窑生产线）	1080	4.8*11m		2022年
10	山东泉兴水泥有限公司	2500t/d熟料生产线一线	2500	4*60m	枣庄市	2022年
11		2500t/d熟料生产线二线	2500	4*60m		2022年
12	鲁南中联水泥有限公司	2500t/d熟料生产线	2500	4.0*60m	枣庄市	2022年
13		2500t/d熟料生产线	2500	4.0*60m		2022年
14	华沃（山东）水泥有限公司	1#2500t/d新型干法熟料	2500	4*60m	枣庄市	2022年

序号	企业名称	生产线名称	设计产能(吨/日)	水泥窑(直径*长度)	责任市	退出时间
15	华沃(山东)水泥有限公司	2#2500t/d新型干法熟料	2500	4*60m	枣庄市	2022年
16	枣庄中联水泥有限公司	1#2000t/d熟料生产线	2000	4.0*60m	枣庄市	2022年
17		2#2000t/d熟料生产线	2000	4.0*60m		2022年
18	滕州市东郭水泥有限公司	新型半干法建通(JT)窑生产线	880	4.2*9.5m	枣庄市	2022年
19			880	4.2*9.5m		2022年
20			880	4.2*9.5m		2022年
21			880	4.2*9.5m		2022年
22			500	3.2m*9.5m		2022年
23			500	3.2m*9.5m		2022年
24			500	3.2m*9.5m		2022年
25	烟台宏星水泥有限公司	年产15万吨熟料生产线	500	3*40m	烟台市	2022年
26	曲阜中联水泥有限公司	2500t/d新型干法水泥熟料生产线(1#线)	2500	4*60m	济宁市	2022年
27		2500t/d新型干法水泥熟料生产线(2#线)	2500	4*60m		2022年
28	泰安鲁润水泥有限公司	年产30万吨旋窑水泥生产线	1000	3.2*53m	泰安市	2022年
29	泰山中联水泥有限公司	2000t/d熟料水泥生产线	2000	4.0*60m	泰安市	2022年
30	山东泰西水泥有限公司	2000t/d熟料新型干法生产线	2000	3.3*52m	泰安市	2022年
31	日照中联水泥有限公司	1#2500t/d水泥熟料生产线,	2500	4*60m	日照市	2022年
32		2#2500t/d水泥熟料生产线	2500	4*60m		2022年
33	山东彼那尼荣安水泥有限公司	1200t/d熟料水泥生产线	1200	3.3*50m	日照市	2022年
34	山东临沂沂州水泥股份有限公司	2500t/d水泥熟料生产线	2500	4*60m	临沂市	2022年
35	德州中联大坝水泥有限公司	2000t/d熟料水泥生产线(1#线)	2000	4*60m	德州市	2022年

## “坚决淘汰一批”任务清单（水泥粉磨）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	粉磨设备	设备数量	责任市	退出时间
<b>合计：182家企业、238台设备</b>					
1	章丘双峰新型建材有限公司	Φ2.4m、3.2m各1台	2	济南市	2022年
2	济南世纪创新水泥有限公司新材分公司	Φ3.0×11m	2	济南市	2022年
3	山东水泥厂有限公司	Φ3.0×11m	4	济南市	2022年
4	济南世纪创新水泥有限公司	Φ3.0×11m	1	济南市	2022年
5	章丘华明水泥有限公司	Φ3.0×11m	1	济南市	2022年
6	济南龙升东海建材有限公司	Φ3.0×9m	1	济南市	2022年
7	山东鲁碧建材有限公司	Φ3.0×11m	1	济南市	2022年
8	山东交通水泥厂	Φ3.0×11m	1	济南市	2022年
9	济南卧虎山建材有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
10	山东明水集团明泉水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	济南市	2022年
11	济南蓝天热电新型建材有限公司	Φ3.2m	1	济南市	2022年
12	济南金禾建材有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
13	济南市莱芜鲁中水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
14	泰山中联水泥有限公司济南分公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
15	莱芜鲁碧水泥制造有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
16	莱芜万隆新型建材有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
17	济南山水水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
18	济南正之泰建材有限公司	Φ3.2×13m	1	济南市	2022年
19	青岛大明新型建材有限公司	Φ3.0×13m	1	青岛市	2022年
20	青岛山铝水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	青岛市	2022年
21	山东平度利民水泥股份有限公司	Φ3.2×13m	1	青岛市	2022年
22	青岛声望水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	青岛市	2022年
23	青岛山水恒泰水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	青岛市	2022年
24	淄博云鹤彩色水泥有限公司	Φ2.2×7.5m2台、Φ2.4×13m1台	3	淄博市	2022年
25	淄博中昌特种水泥有限公司	Φ2.4m	2	淄博市	2022年
26	淄博绿源建材有限责任公司	Φ3.0×9m	1	淄博市	2022年
27	淄博鲁中建材水泥厂有限公司	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年
28	山东沂源沂阳水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
29	淄博洋铝水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年
30	淄博瀚森水泥有限公司	Φ3.2×14m	1	淄博市	2022年
31	山东祥和集团股份有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
32	淄博锦川水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
33	淄博其泽水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
34	淄博鲁中水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年
35	淄博昌国特种水泥股份有限公司	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年
36	淄博重恒水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
37	山东华银特种水泥股份有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
38	淄川区鸿坤水泥厂	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
39	淄博天德水泥有限责任公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
40	淄博多山建材有限公司	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年
41	淄博市第二水泥厂	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年

序号	企业名称	粉磨设备	设备数量	责任市	退出时间
42	淄博市淄川松岭水泥有限公司	3.2×13m	1	淄博市	2022年
43	淄博华宇水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
44	山东宝山科技有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
45	淄博宝鼎水泥建材有限公司	Φ3.2×13m	2	淄博市	2022年
46	淄博恒力水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
47	淄博圣泉水泥厂	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
48	淄博煜光水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	淄博市	2022年
49	枣庄市鲁光水泥有限公司	Φ3.2×13m2台 Φ3.0×11m1台	3	枣庄市	2022年
50	滕州市祥源水泥有限公司	Φ3.0×11m、Φ3.2×13m各1台	2	枣庄市	2022年
51	滕州滕南中联水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	枣庄市	2022年
52	山东鲁源建材有限公司	Φ3.2×13m	2	枣庄市	2022年
53	枣庄庐泰水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
54	枣庄源清建材有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
55	山东石榴园水泥有限公司	Φ3.2×13m、Φ3.2×14m各1台	2	枣庄市	2022年
56	枣庄安兴水泥粉磨有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
57	滕州市安镇水泥有限责任公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
58	滕州市东郭水泥有限公司	Φ3.2×13m	3	枣庄市	2022年
59	枣庄市鑫源水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
60	山东榴园水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	枣庄市	2022年
61	滕州市华闻亿达水泥有限责任公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
62	滕州市国泰水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
63	山东顺兴水泥股份有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
64	枣庄沪园实业有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
65	枣庄市鲁王水泥制造有限公司	Φ3.2×13m	2	枣庄市	2022年
66	滕州市连云山水泥有限公司	φ3.2×13m	2	枣庄市	2022年
67	山东东联水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
68	枣庄市安城水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
69	枣庄市声源水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
70	枣庄市三盛水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
71	枣庄市金安水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
72	枣庄恒仁建筑科技有限公司	Φ3.0×11m	1	枣庄市	2022年
73	枣庄市雷鸣水泥有限公司	φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
74	山东顺兴水泥股份有限公司薛城分公司	Φ3.2×13m	1	枣庄市	2022年
75	广饶山水水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	东营市	2022年
76	莱州鑫星水泥有限公司	Φ3.0×11m	1	烟台市	2022年
77	蓬莱义利水泥粉磨有限公司	Φ3.0×11m	2	烟台市	2022年
78	烟台市塔峰实业有限公司	φ3.2×13m、φ3.0×12m各1台	2	烟台市	2022年
79	烟台亨达水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
80	龙口万华建材有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
81	海阳龙凤热电有限公司	Φ3.2×12m	2	烟台市	2022年
82	蓬莱中海水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
83	蓬莱市九顶粉磨有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
84	烟台海洋水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
85	烟台东亚粉体材料科技有限公司	Φ3.2m	1	烟台市	2022年
86	山东山岳粉磨有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
87	烟台惠源水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
88	烟台宏星水泥有限公司	Φ3.2×11m	1	烟台市	2022年

序号	企业名称	粉磨设备	设备数量	责任市	退出时间
89	烟台宝桥锦宏水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	烟台市	2022年
90	莱阳市第四水泥厂有限责任公司	Φ3.2m	1	烟台市	2022年
91	昌邑市富兴水泥有限责任公司	Φ3.0×13m	3	潍坊市	2022年
92	寿光市晨鸣水泥有限公司	Φ3.0×11m	1	潍坊市	2022年
93	山东九顶集团临朐水泥厂	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
94	潍坊鲁东建材有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
95	青州市明祖山水泥厂	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
96	山东隆泰水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	潍坊市	2022年
97	潍坊国茂建材有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
98	潍坊凝石山水水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
99	临朐裕卓水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
100	高密市荣基水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
101	高密市云盛水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
102	高密市振原水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
103	诸城市杨春水泥有限公司马庄分公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
104	山东临朐胜潍特种水泥有限公司	Φ2.2	1	潍坊市	2022年
105	潍坊鲁元建材有限公司	Φ3.2×13m	1	潍坊市	2022年
106	山东金塔王股份有限公司	Φ3.0×9m	1	济宁市	2022年
107	梁山县安达水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	济宁市	2022年
108	嘉祥县黄岗水泥厂	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
109	金乡县齐威水泥有限公司	Φ3.2×14m	1	济宁市	2022年
110	金乡县羊山镇水泥厂	Φ3.2×14m	1	济宁市	2022年
111	金乡县羊泰新型建筑材料公司	Φ3.2m	1	济宁市	2022年
112	山东江河水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
113	嘉祥五洲水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
114	梁山金鑫水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	济宁市	2022年
115	济宁联合巨力建材有限公司	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
116	济宁张山水泥厂	Φ3.2×13m	2	济宁市	2022年
117	济宁居安水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
118	济宁市兖州区崂山水泥厂	Φ3.2×13m	2	济宁市	2022年
119	邹城市中心水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
120	曲阜中联水泥有限公司工程材料分公司	Φ3.2×13m	1	济宁市	2022年
121	泰山中联水泥有限公司新泰分公司	Φ3.0×13m	1	泰安市	2022年
122	泰山中联水泥有限公司泰安分公司	Φ3.0×11m	1	泰安市	2022年
123	泰安市第二水泥厂	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
124	山东鲁城水泥有限公司泰安分公司	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
125	肥城市九鼎水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
126	泰安市水泥石棉厂	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
127	肥城孚瑞达水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
128	东平崮阳水泥粉磨有限公司	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
129	山东鲁泰建筑工程集团有限公司水泥厂	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
130	泰山中联水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
131	山东泰西水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	泰安市	2022年
132	荣成映波水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	威海市	2022年
133	乳山山水水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	威海市	2022年
134	荣成市鑫荣水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	威海市	2022年
135	文登市小观水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	威海市	2022年

序号	企业名称	粉磨设备	设备数量	责任市	退出时间
136	日照明珠新型建材有限公司	Φ3.2×13m	1	日照市	2022年
137	山东彼那尼荣安水泥有限公司	Φ3.0	1	日照市	2022年
138	山东莒州水泥有限公司兰官庄分公司	Φ3.0×11m	2	日照市	2022年
139	日照市东港盛发水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	日照市	2022年
140	莒县恒兴新型建材科技有限公司	Φ3.2×13m	1	日照市	2022年
141	莒县城阳水泥有限公司	φ3.2×13m	3	日照市	2022年
142	日照市第三水泥厂	Φ3.2×13m	1	日照市	2022年
143	山东汇泰再生资源有限公司	Φ3.0×13m	1	滨州市	2022年
144	山东鲁北化工股份有限公司	Φ3.0×11m	1	滨州市	2022年
145	山东滨州青龙山水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	滨州市	2022年
146	山东鲁珠集团有限公司阳信分公司	Φ3.2×13m	1	滨州市	2022年
147	山东泰山新型建材有限公司	Φ3.2×13m	1	滨州市	2022年
148	山东永正水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	滨州市	2022年
149	山东宝山科技有限公司惠民分公司	Φ3.2	1	滨州市	2022年
150	山东广富集团有限公司	Φ3.2	1	滨州市	2022年
151	邹平梁邹青龙山水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	滨州市	2022年
152	禹城市兴达建材有限公司	Φ3.2×13m	2	德州市	2022年
153	山东金石集团有限公司	Φ3.2×13m	2	德州市	2022年
154	临清市大唐建材实业有限公司	Φ3.2×13m	2	聊城市	2022年
155	山东万利水泥有限公司	Φ3.0×11m	2	临沂市	2022年
156	山东金湖水泥有限公司	Φ3.2×13m、Φ3.0×11m各1台	2	临沂市	2022年
157	兰陵县中源建材有限公司	Φ3.2×13m	2	临沂市	2022年
158	临沂市阳都水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
159	蒙阴中联水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
160	蒙阴县九寨水泥粉磨有限公司	φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
161	沂南铜象水泥有限责任公司	Φ3.2×11m	2	临沂市	2022年
162	临沭县德坤建材有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
163	临沂市兴华水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
164	临沂市金顺水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
165	临沂鑫山水泥粉磨有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
166	临沂市金泰水泥有限公司	Φ3.0×11m	1	临沂市	2022年
167	临沂春萌建材有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
168	临沂市第三水泥厂二分厂	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
169	临沂太山水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
170	临沂鲁恒建材有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
171	山东华森水泥粉磨有限公司	Φ3.2×13m	1	临沂市	2022年
172	泰山中联水泥有限公司巨野分公司	Φ3.0×11m	1	菏泽市	2022年
173	巨野建安水泥有限公司	Φ3.2×13m、Φ3.0×13m各1台	2	菏泽市	2022年
174	济宁中联水泥有限公司曹县分公司	Φ3.2×13m	1	菏泽市	2022年
175	单县苏建水泥粉磨有限公司	Φ3.2×13m	2	菏泽市	2022年
176	山东中固水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	菏泽市	2022年
177	成武中联水泥有限公司	Φ3.2×13m	1	菏泽市	2022年
178	滕州中联水泥有限公司曹县分公司	φ3.2×13m	2	菏泽市	2022年
179	山东成武泰丰水泥有限公司	φ3.2×13m	1	菏泽市	2022年
180	济宁中联水泥有限公司巨野分公司	Φ3.2×13m	2	菏泽市	2022年
181	山东巨野麟城水泥有限公司	Φ3.2×13m	2	菏泽市	2022年
182	菏泽金山水泥制造有限公司	Φ3.2×13m	1	菏泽市	2022年

## “坚决淘汰一批”任务清单（轮胎）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	类型	产能（万条）	责任市	退出时间
<b>合计：18家企业</b>			<b>3117</b>		
1	青岛途乐驰橡胶有限公司(青岛 黄海橡胶有限公司)	全钢	70	青岛市	2022年
2	山东君诚橡胶科技有限公司	全钢	30	淄博市	2022年
3	山东元丰橡胶科技有限公司	全钢	100	潍坊市	2022年
4	潍坊市跃龙橡胶有限公司	全钢	107	潍坊市	2022年
5	山东凯通轮胎制造有限公司	全钢	61	潍坊市	2022年
6	山东银宝轮胎集团有限公司	全钢	80	潍坊市	2022年
7	通伊欧轮胎（诸城）有限公司	全钢	48	潍坊市	2022年
8	山东金斯坦轮胎有限公司	全钢	60	德州市	2022年
9	山东固可力轮胎有限公司	半钢	46	济南市	2022年
10	青岛福轮科技有限公司	半钢	300	青岛市	2022年
11	青岛奥诺轮胎有限公司	半钢	120	青岛市	2022年
12	山田橡胶科技有限公司	半钢	450	枣庄市	2022年
13	山东吉路尔轮胎有限公司	半钢	400	枣庄市	2022年
14	滕州赛阳橡胶工业有限公司	半钢	410	枣庄市	2022年
15	远新轮胎有限公司	半钢	300	东营市	2022年
16	山东红光橡胶科技有限公司	半钢	60	潍坊市	2022年
17	诸城市沪泰橡胶制品有限公司	半钢	100	潍坊市	2022年
18	山东皓丰轮胎工业有限公司	半钢	375	菏泽市	2022年

## “坚决淘汰一批”任务清单（煤矿）

责任部门：省能源局牵头，省有关部门配合

序号	矿井名称	类型	开采深度情况（米）		截至2020 年底储量 情况（万 吨）	产能 （万 吨）	责任市	退出 时间	冲击危险 性评价
			历史最大 开采深度	目前最大 开采深度					
合计：27处						3400			
1	山东东山矿业有限责任公司株柏煤矿	30万吨/年煤矿	899.9	899.9	310.9	30	临沂市	2021年	-
2	山东安阳矿业有限责任公司安阳煤矿	30万吨/年煤矿	831.4	823.4	275.7	30	枣庄市	2021年	-
3	福兴集团有限公司福兴煤矿	30万吨/年煤矿	856	810	821.6	30	枣庄市	2021年	-
4	山东兴杨矿业有限责任公司	30万吨/年煤矿	500	320	169.2	30	泰安市	2021年	-
5	新泰市羊泉矿业有限公司	30万吨/年煤矿	876	800	229.9	30	泰安市	2021年	-
6	山东华宁矿业集团有限公司保安煤矿	30万吨/年煤矿	467	320	500.7	30	泰安市	2021年	-
7	山东金阳矿业集团有限公司金阳煤矿	30万吨/年煤矿	794.7	754.2	227.4	30	泰安市	2021年	-
8	山东省莱芜市辛庄煤矿有限公司	30万吨/年煤矿	622	474	390.2	30	济南市	2021年	-
9	新汶矿业集团有限责任公司孙村煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1501	1302	8807.6	110	泰安市	2021年	中等冲击地压危险
10	新汶矿业集团有限责任公司华丰煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1470	1300	2557.8	90	泰安市	2021年	中等冲击地压危险
11	山东泰山能源有限责任公司协庄煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1309	1245	3807.1	120	泰安市	2021年	中等冲击地压危险
12	山东新巨龙能源有限责任公司	采深超千米冲击地压煤矿	1080	1018	42500.6	600	菏泽市	2021年	强冲击地压危险
13	山东唐口煤业有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	1170	1167	8645.6	390	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
14	山东新河矿业有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	1197	1004	2492.9	90	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
15	枣庄矿业集团滕东煤业有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	997.7	988.1	1782.2	35	枣庄市	2021年	中等冲击地压危险
16	肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司	采深超千米冲击地压煤矿	1124	880	15243.5	330	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
17	肥城矿业集团单县能源有限责任公司	采深超千米冲击地压煤矿	1194.6	1184	3372.1	70	菏泽市	2021年	弱冲击地压危险
18	山东李楼煤业有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	1152.2	1152.2	18435	190	菏泽市	2021年	中等冲击地压危险
19	山东东山古城煤矿有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	1243.5	1191	1331.9	120	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
20	山东东山王楼煤矿有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	1200.2	1163.5	2891.6	100	济宁市	2021年	中等冲击地压危险

序号	矿井名称	类型	开采深度情况（米）		截至2020 年底储量 情况（万 吨）	产能 （万 吨）	责任市	退出 时间	冲击危险 性评价
			历史最大 开采深度	目前最大 开采深度					
21	临沂矿业集团菏泽煤电有限公司彭庄煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1050	890	1666.7	80	菏泽市	2021年	弱冲击地压危险
22	兖煤菏泽能化有限公司赵楼煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1039	940.9	13626.7	330	菏泽市	2021年	中等冲击地压危险
23	山东万祥矿业有限公司潘西煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1338	1338	3571.8	70	济南市	2021年	弱冲击地压危险
24	济宁矿业集团有限公司安居煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1324	1324	4683.2	120	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
25	山东济矿晋能煤电股份有限公司阳城煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1205	1205	11254.7	190	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
26	山东省天安矿业集团有限公司星村煤矿	采深超千米冲击地压煤矿	1358.4	1224.7	1406.6	90	济宁市	2021年	中等冲击地压危险
27	山东双合煤矿有限公司	采深超千米冲击地压煤矿	1123	1053	1154.2	35	济宁市	2021年	中等冲击地压危险

## “坚决淘汰一批”任务清单（化工）

责任部门：省工业和信息化厅牵头，省有关部门配合

序号	企业名称	主要产品	责任市	退出时间
合计：154家				
1	淄博远胜水处理设备有限公司	亚硫酸氢氨	淄博市	2021年5月
2	淄博硼尔化工有限公司	硝酸钠、硼酸	淄博市	2021年5月
3	淄博万民新材料股份有限公司	硫酸镁	淄博市	2021年5月
4	山东泽世新材料科技有限公司（原淄博蓝印化工有限公司）	六氯环三磷腈	淄博市	2021年5月
5	淄博澳纳斯化工有限公司	甲基烯丙基氯	淄博市	2021年5月
6	淄博中油路博特润滑油有限公司	润滑油	淄博市	2021年5月
7	淄博市临淄德慧化工有限公司	N-羟甲基丙烯酰胺	淄博市	2021年5月
8	淄博正东化工有限公司	氢氧化钠	淄博市	2021年5月
9	淄博博通石化技术发展有限公司	石脑油、正戊烷	淄博市	2021年5月
10	山东宏昱化工有限公司	苯基二氯化磷	淄博市	2021年5月
11	淄博永流精细化工有限公司	环氧树脂	淄博市	2021年5月
12	山东鑫山工贸有限公司	固体氢氧化钠	淄博市	2021年5月
13	淄博醒龙化工有限公司	次氯酸钠	淄博市	2021年5月
14	淄博旭阳选矿剂有限公司	选矿剂	淄博市	2021年5月
15	淄博市临淄颐中化工有限公司	N-羟甲基丙烯酰胺	淄博市	2021年5月
16	淄博双安河选矿剂厂	石墨	淄博市	2021年5月
17	淄博千禧化工有限公司	硝酸铜、硝酸钠	淄博市	2021年5月
18	淄博惠生工贸有限公司	增塑剂PPA	淄博市	2021年5月
19	淄博鲁凯树脂有限公司	不饱和聚酯树脂	淄博市	2021年5月
20	淄博奥达化工有限公司	对三氟甲硫基苯酚	淄博市	2021年5月
21	淄博美盛化工有限公司	氧化镁、碳酸镁	淄博市	2021年5月
22	淄博惠尔助剂有限公司	橡胶防老剂	淄博市	2021年5月
23	淄博民大化学有限公司	呋喃树脂	淄博市	2021年5月
24	淄博齐姜化工有限公司（现为山东齐姜新材料技术有限公司）	2-甲基四氢呋喃	淄博市	2021年5月
25	淄博市临淄泛华化工有限公司	单硬脂酸甘油酯	淄博市	2021年5月
26	山东瑞爱特环保科技有限公司（现为山东合润环境科技有限公司）	阻垢缓蚀剂、杀菌灭藻剂	淄博市	2021年5月
27	淄博金耀工贸有限公司	三氟化硼乙醚	淄博市	2021年5月
28	淄博市临淄齐盛精细化工厂	消泡剂、蛋白冻	淄博市	2021年5月
29	淄博凯远恒业化工有限公司	聚氧化乙烯系列润滑剂	淄博市	2021年5月
30	淄博元顺化工有限公司	聚丙烯树脂粉料	淄博市	2021年5月
31	淄博鑫钢工贸有限公司	化工助剂	淄博市	2021年5月
32	淄博峰山气体有限公司	乙炔	淄博市	2021年5月
33	山东湘硕化工有限公司	三氮唑	淄博市	2021年5月

序号	企业名称	主要产品	责任市	退出时间
34	淄博市临淄春光化工有限公司	三氯氧磷	淄博市	2021年5月
35	淄博科飞助剂厂	石油树脂	淄博市	2021年5月
36	淄博市临淄峰泉化工有限公司	合成橡胶助剂	淄博市	2021年5月
37	淄博爱翔工贸有限公司	聚丙烯酰胺	淄博市	2021年5月
38	淄博森驰精细化工有限公司	新型催化材料	淄博市	2021年5月
39	淄博万发工贸有限公司	环氧树脂	淄博市	2021年5月
40	山东宏奥化工有限公司	橡胶助剂	淄博市	2021年5月
41	淄博源丰达工贸有限公司	均苯四甲酸酐	淄博市	2021年5月
42	淄博银诚化工有限公司	硬脂酸钙	淄博市	2021年5月
43	淄博恒运化工有限公司	催化剂	淄博市	2021年5月
44	淄博新空间化工有限公司	甲醇钠甲醇溶液	淄博市	2021年5月
45	淄博泰昱能源有限公司	高清洁汽油、柴油	淄博市	2021年5月
46	淄博市临淄乾浩化工有限公司	二硝基二苯醚	淄博市	2021年5月
47	淄博聚祥化工有限公司	氢氧化钠	淄博市	2021年5月
48	淄博腾骧化工有限公司	丙烯、丙烷	淄博市	2021年5月
49	淄博建华建材有限公司	聚羧酸高效减水剂	淄博市	2021年5月
50	山东兴武化工有限公司	硫化氢	淄博市	2021年5月
51	淄博福莱隆发工贸有限公司	溶剂油	淄博市	2021年5月
52	淄博海业化工有限公司	丁苯胶乳	淄博市	2021年5月
53	淄博丰晟纺织化工科技有限公司	纺织化学品	淄博市	2021年5月
54	淄博银康工贸有限公司	石油树脂	淄博市	2021年5月
55	淄博通乾化工有限公司	富马酸	淄博市	2021年5月
56	淄博华利元医药科技有限公司	四氢呋喃	淄博市	2021年5月
57	山东助友润滑科技有限公司	润滑油	淄博市	2021年5月
58	山东润友润滑科技有限公司	润滑油	淄博市	2021年5月
59	山东龙海润滑科技发展有限公司	柴油机油、汽油机油	淄博市	2021年5月
60	淄博阔程石油有限公司	改性沥青添加剂	淄博市	2021年5月
61	枣庄玮成化工科技有限公司	甲基丙烯酸缩水甘油酯	枣庄市	2021年5月
62	枣庄兴化化工有限公司	次氯酸钠溶液	枣庄市	2021年5月
63	枣庄天元精细化工有限公司	锐钛型钛白粉	枣庄市	2021年5月
64	山东宏光化工有限公司	醇酸漆	枣庄市	2021年5月
65	山东凯乐科技有限公司	炸药	枣庄市	2021年5月
66	枣庄矿业集团煤化工研究院有限公司	煤焦沥青制针状焦	枣庄市	2021年5月
67	枣庄麒麟彩手性药物化学有限公司	丙氨酸	枣庄市	2021年5月
68	枣庄市亿利化工有限公司	硫酰氯	枣庄市	2021年5月
69	枣庄拜特化工有限公司	水处理剂	枣庄市	2021年5月
70	山东联合丰元化工有限公司	硝酸	枣庄市	2021年5月
71	东营市奥鑫工贸有限公司	橡胶制品	东营市	2021年5月
72	东营利泽化工有限公司	溴素	东营市	2021年5月
73	海阳市富源化工厂	化肥	烟台市	2021年5月
74	烟台顺泰化工有限公司	粘合剂	烟台市	2021年5月

序号	企业名称	主要产品	责任市	退出时间
75	栖霞心惠橡胶有限公司	橡胶制品	烟台市	2021年5月
76	蓬莱蔚阳新材料有限公司	涂料	烟台市	2021年5月
77	烟台核众新材料科技股份有限公司	塑料、合成树脂	烟台市	2021年5月
78	烟台北洋精细化工有限公司	高吸喷	烟台市	2021年5月
79	蓬莱黎明化工有限公司	巯丙基三甲氧基硅烷	烟台市	2021年5月
80	烟台龙超密封材料有限公司	有机硅	烟台市	2021年5月
81	龙口富扬艺霖工贸有限公司	粉末涂料	烟台市	2021年5月
82	烟台华农农业有限公司	有机无机复混肥料	烟台市	2021年5月
83	龙口市兴龙粉末冶金有限公司	防水防腐涂料	烟台市	2021年5月
84	烟台浦洁健康科技有限公司	洗化用品	烟台市	2021年5月
85	龙口市环龙化工厂	荧光增白剂	烟台市	2021年5月
86	烟台海洲生物科技有限公司	有机肥料	烟台市	2021年5月
87	烟台隆润管业有限公司	橡胶制品	烟台市	2021年5月
88	龙口市东江镇科博特种橡胶制品厂	橡胶制品	烟台市	2021年5月
89	龙口市东江隆洲橡胶制品厂	橡胶制品	烟台市	2021年5月
90	龙口市诺东化工有限公司	涂料保温一体板	烟台市	2021年5月
91	龙口市老范化工原料有限公司	化工原料	烟台市	2021年5月
92	龙口市振伟橡塑制品有限公司	橡塑制品	烟台市	2021年5月
93	龙口市锦辉工贸有限公司	化工产品	烟台市	2021年5月
94	莱州百业工贸有限公司	硫酸镁	烟台市	2021年5月
95	莱州市永安街道鑫达硫酸镁厂	硫酸镁	烟台市	2021年5月
96	莱州市京辉化工有限公司	硫酸镁	烟台市	2021年5月
97	莱州市宏磊工贸有限公司	硫酸镁	烟台市	2021年5月
98	莱州市春宏商贸有限公司	硫酸镁	烟台市	2021年5月
99	山东奥林高分子材料有限公司	聚氨酯产品	烟台市	2021年5月
100	新秀化学(烟台)有限公司	聚合物添加剂	烟台市	2021年5月
101	山东海思蓝高分子材料有限公司(原徐工涂料技术(烟台)有限公司)	酚醛树脂涂料	烟台市	2021年5月
102	山东宝固庆丰肥业有限公司	复合肥料	潍坊市	2021年5月
103	潍坊振湖化工有限公司	盐酸	潍坊市	2021年5月
104	潍坊三盛化工有限公司	杀菌灭藻剂	潍坊市	2021年5月
105	寿光市科翔化工有限公司	抗氧剂	潍坊市	2021年5月
106	山东天琦农业科技有限公司	复混(合)肥	潍坊市	2021年5月
107	青州市恒升化工有限公司	无水乙醇	潍坊市	2021年5月
108	济宁市辰龙化工有限公司	尼龙柔软剂	济宁市	2021年5月
109	威海市传福肥业有限公司	复混肥料	威海市	2021年5月
110	山东万联汽车零部件有限公司	橡塑制品	日照市	2021年5月
111	日照超越橡塑制品有限公司	橡塑制品	日照市	2021年5月
112	日照百兴橡塑有限公司	橡塑制品	日照市	2021年5月
113	莒县富达橡塑制品厂	橡塑制品	日照市	2021年5月
114	日照国明塑胶有限公司	橡塑制品	日照市	2021年5月

序号	企业名称	主要产品	责任市	退出时间
115	高丽亚（日照）肥业有限公司	复混肥料	日照市	2021年5月
116	山东森博生物科技有限公司	生物有机肥	日照市	2021年5月
117	禹城市友合新材料有限公司	拼板胶调	德州市	2021年5月
118	滨州金通化工有限责任公司	油田助剂	滨州市	2021年5月
119	邹平县清源纺织助剂有限公司	纺织助剂	滨州市	2021年5月
120	邹平县圣博化工有限公司	苯、甲苯	滨州市	2021年5月
121	邹平宏信实业有限公司	橡胶促进剂	滨州市	2021年5月
122	邹平龙翔化工有限公司	磷酸二氢钾	滨州市	2021年5月
123	山东民生新能源有限公司	柴油	滨州市	2021年5月
124	邹平县绿大药业有限公司	化肥、农药	滨州市	2021年5月
125	鄄城德润甲醛厂	甲醛	菏泽市	2021年5月
126	鄄城县亚美森木业有限公司	甲醛、脲醛树脂	菏泽市	2021年5月
127	鄄城县佳泉化工有限公司	甲醛	菏泽市	2021年5月
128	鄄城建融化工有限公司	二氯异氰尿酸钠	菏泽市	2021年5月
129	山东萃能石化有限公司	高清洁环保汽油	菏泽市	2021年5月
130	山东天道生物科技有限公司	杀虫剂	菏泽市	2021年5月
131	山东曹达化工有限公司	化肥、农药	菏泽市	2021年5月
132	菏泽市华澳化工有限公司	糠醛	菏泽市	2021年5月
133	菏泽天冠糠醛有限公司	糠醛	菏泽市	2021年5月
134	菏泽广奥化工科技有限公司（山东鸿运达实业集团有限公司）	混合芳烃	菏泽市	2021年5月
135	菏泽市睿安化学有限公司	轻纺助剂	菏泽市	2021年5月
136	菏泽北联农药制造有限公司	农药	菏泽市	2021年5月
137	山东科耀化工有限公司	丙烯酸树脂	菏泽市	2021年5月
138	山东辰信新能源有限公司	三聚甲醛	菏泽市	2021年5月
139	菏泽佳成化工有限公司	橡胶塑解剂	菏泽市	2021年5月
140	菏泽市花城气体厂	二氧化碳、氩气	菏泽市	2021年5月
141	山东国润生物医药有限公司	亚硫酸氢钠	菏泽市	2021年5月
142	山东贝尔化工有限公司（新材料有限公司）	高档木器漆、建筑涂料	菏泽市	2021年5月
143	菏泽巨龙橡胶有限公司	橡胶	菏泽市	2021年5月
144	菏泽市欧泰漆业有限公司	油漆	菏泽市	2021年5月
145	庄寨同鑫甲醛厂	甲醛	菏泽市	2021年5月
146	福林木业甲醛厂	甲醛	菏泽市	2021年5月
147	菏泽嘉威糠醛有限公司	糠醛	菏泽市	2021年5月
148	曹县鲁冠糠醛有限公司	糠醛	菏泽市	2021年5月
149	菏泽诚强化工有限公司	甲醛	菏泽市	2021年5月
150	曹县长河化工有限公司	甲醛	菏泽市	2021年5月
151	单县富喜尔化学有限公司	乙醇钠	菏泽市	2021年5月
152	单县鸿都化工有限公司	工业甲醛	菏泽市	2021年5月
153	菏泽永泽化工科技有限公司	醇酯	菏泽市	2021年5月

序号	企业名称	主要产品	责任市	退出时间
154	山东奇想青晨化工科技有限公司	水性乳液复膜胶	菏泽市	2021年5月

## “坚决改造提升一批”任务清单（产业集群）

产业类别	重点产业集群	2021年提升目标	2022年提升目标	责任部门	责任市
合计	32个	1. 集群年营业收入突破20900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破8160亿元； 3. 科研经费投入达到452亿元； 4. 规模以上企业数量达到3570家。	1. 集群年营业收入突破22500亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破8710亿元； 3. 科研经费投入达到485亿元； 4. 规模以上企业数量达到3800家。		
高端化工	重点抓好淄博市高端精细化工产业集群、枣庄市高端化工产业集群、广饶县橡胶轮胎产业集群、烟台市高端化工产业集群、临沂市临沭县新型肥料“雁阵形”产业集群、聊城市绿色化工产业集群、滨州市高端化工产业集群、菏泽市东明县高端化工产业集群等8个产业集群。	1. 集群年营业收入突破6800亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2900亿元； 3. 科研经费投入达到190亿元； 4. 规模以上企业数量达到980家。	1. 集群年营业收入突破7300亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破3100亿元； 3. 科研经费投入达到200亿元； 4. 规模以上企业数量达到1050家。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市、枣庄市、东营市、烟台市、临沂市、聊城市、滨州市、菏泽市。
现代高效农业	重点抓好烟台市葡萄与葡萄酒产业集群、阳信县绿色肉牛产业集群、曹县绿色家居产业集群、潍坊市“诸城模式”现代高效畜牧业产业集群、寿光市品质蔬菜产业集群、滨州市粮食产业集群、菏泽市定陶区食品深加工产业集群等7个产业集群。	1. 集群年营业收入突破4000亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2100亿元； 3. 科研经费投入达到100亿元； 4. 规模以上企业数量达到740家。	1. 集群年营业收入突破4300亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2200亿元； 3. 科研经费投入达到110亿元； 4. 规模以上企业数量达到800家。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市、滨州市、菏泽市、潍坊市。

产业类别	重点产业集群	2021年提升目标	2022年提升目标	责任部门	责任市
文化创意	重点抓好济南市出版创意产业集群、青岛市影视文化产业集群、淄博市陶琉文化创意产业集群、烟台市莱山区创意设计产业集群、潍坊市黄金珠宝文化创意产业集群、泰安新闻出版文化创意产业集群等6个产业集群。	1. 集群年营业收入突破3600亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破290亿元； 3. 科研经费投入达到55亿元； 4. 规模以上企业数量达到630家。	1. 集群年营业收入突破3900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破310亿元； 3. 科研经费投入达到60亿元； 4. 规模以上企业数量达到670家。	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、淄博市、烟台市、潍坊市、泰安市。
精品旅游	重点抓好济南市精品旅游企业集群、青岛市现代海洋旅游产业集群、烟台市滨海旅游产业集群、潍坊（青州）精品文化旅游产业集群、济宁市精品旅游（研学旅游）产业集群、泰安市旅游产业集群、日照市精品旅游产业集群、沂水县精品旅游产业集群、单县文化旅游产业集群等9个产业集群。	1. 集群年营业收入突破3600亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破470亿元； 3. 科研经费投入达到70亿元； 4. 规模以上企业数量达到960家。	1. 集群年营业收入突破3900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破500亿元； 3. 科研经费投入达到75亿元； 4. 规模以上企业数量达到1000家。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、烟台市、潍坊市、济宁市、泰安市、日照市、临沂市、菏泽市。
现代金融服务	重点抓好济南市产业金融集聚区、青岛市财富管理金融产业集群等2个产业集群。	1. 集群年营业收入突破2900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2400亿元； 3. 科研经费投入达到37亿元； 4. 规模以上企业数量达到260家。	1. 集群年营业收入突破3100亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2600亿元； 3. 科研经费投入达到40亿元； 4. 规模以上企业数量达到280家。	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市。

## “坚决改造提升一批”任务清单（重点企业）

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
1	现代高效农业	齐鲁动物保健品有限公司	以2021年新版兽药GMP规范为指导，建立全面、科学、严谨、系统的质量管理体系，进行车间和动物房改造升级，引进先进设备、仪器，在质量保证和质量控制方面强化管理和投资，确保产品质量，车间改造投资1300万元，动物房建设1.1亿元。	新建多动能灭活疫苗车间，计划投资3亿元；筹建非洲猪瘟疫苗生产车间，计划投资5000万元。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
2	文化创意	山东世纪开元电子商务有限公司	作为业内领先的“互联网+印刷”企业，利用C2B和S2B2C的商业模式，带动传统印刷行业实现转型升级，培育传统产业发展的新动能，预计2021年度实现销售收入8亿元。	持续构建印刷产业互联网平台，利用数字化能力的提升，带动上下游产业链的发展。同时，借助公司新零售战略的实现，通过营销、设计、产品、技术、品牌等方面赋能线下图文店，实现线上线下的融合发展。预计2022年带动上百家线下图文店的发展，年度销售收入9亿元。	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
3	文化创意	海看网络科技（山东）股份有限公司	1. 以资本的力量推动海看实现更好更快发展，目前已经正式向深交所创业板递交上市申报材料，力争登陆A股市场，打造极具市场价值的新型互联网媒体集团。 2. 加大科技创新，在超高清视频、5G、大数据、云计算、物联网等与主营业务高度关联的新兴技术上加大科研投入，在自用的基础上，实现对外技术输入。	实现先进技术为支撑，以网络视听内容建设为驱动，推动传统媒体和新兴媒体在内容、渠道、平台、经营、管理等方面的深度融合，推动以多屏视听为主导的网络科技与文化创意产业的发展，探索科技与文化产业融合发展新路径。	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
4	精品旅游	山东省文化旅游发展集团有限公司	以加快“打造具有世界眼光、国际标准、国内一流、山东特色的文旅集团”为目标，全力打造“四个文旅”——智慧文旅、生态文旅、精品文旅、开放文旅，向智慧化、高端化、生态化和平台化转型升级。	围绕“四个文旅”，走轻资产、资本化、品牌化、合作化、科技化发展道路。“智慧文旅”重点建设“一部手机游山东”云平台；“精品文旅”重点在景区旅游、红色旅游、乡村旅游做出一批优质项目；“生态文旅”努力把每一个项目做成生态博物馆；“开放文旅”重点将集团打造平台型企业，实现协同发展战略。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
5	精品旅游	济南文旅发展集团有限公司	方向：大力实施项目建设攻坚行动、大力实施产业振兴突破行动、大力实施经营效益提升行动。 任务目标：加快推进济南公益性农产品批发市场、山东德云综合演艺中心、明湖湾项目、花朝园田园综合体项目、凤凰谷田园综合体项目、济南月官国际旅游度假区、山东乐华城等项目的建设工作。	方向：以“传承历史文脉，坚固城市之根，激发文化创造，树立城市之品”为发展理念，全面提升城市影响力、凝聚力、创造力，为建设“大强美富通”的现代化国际大都市奠定坚实基础。 任务目标：推动黄河文化公园、黄河博物馆等项目前期调研和建设，打造黄河故事核心体验地；提升赛事服务能力；建设2-3个省内一流，国家知名的文旅项目。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
6	现代金融服务	齐鲁银行	实现A股主板上市，省内新设两家分行，总资产突破4000亿元。加快以供应链金融为主体的产业金融发展和交易银行建设，创新“投贷债”联动的金融产品，为省市重点项目和实体经济提供全方位金融服务。加快建设财富管理银行，发展消费金融，助力社会民生改善、刺激消费增长；布局县域普惠金融，助力乡村振兴战略实施。	聚焦高质量发展，打造“价值上市银行”。持续加快以供应链金融为主体的产业金融发展和交易银行建设，创新“投贷债”联动的金融产品，为省市重点项目和实体经济提供全方位金融服务。加快建设财富管理银行，发展消费金融，助力社会民生改善、刺激消费增长；布局县域普惠金融，助力乡村振兴战略实施。	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
7	现代金融服务	中泰证券股份有限公司	以客户为中心，持续优化业务结构，加大资本中介业务投入，做强重资本业务；优化分支机构管理体系，深化财富管理转型；深耕山东市场，强化公司平台对投行业务的赋能支撑，推动投行业务快速发展；强化金融科技赋能，推动IT与业务融合共创；适时推进增资扩股，提升资本金规模，有效提升公司的综合竞争力和抵御风险的能力。	持续完善“1+N”对客服务体系，优化激励约束机制，形成具备系统支撑的高效协同服务模式，为客户提供全业务链一体化服务，增强客户对公司平台的粘性；进一步聚焦区域、聚焦行业，积极探索拓展国际业务；加大人才培养引进力度，提高满足客户需求的能力，积极拓宽业务覆盖面，持续提升公司的盈利能力和市场竞争力。	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	济南市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
8	文化创意	青岛城市传媒股份有限公司	增强技术积累，加强版权资源转化为数字产品的能力。一是推进现代、智能、特色化、体验式书店、书亭建设，在全国搭建全民阅读载体超过150处。二是推动科技、教育深度融合文化产品服务，嫁接5-10家优质科技合作资源，借助虚拟现实、数字版权、区块链等技术，新增2-3个省级创新平台。形成引领城市文化消费的“内容+体验+数据+社群”联动发展模式。	推动转型升级，全面构建文化产业发展新生态。在持续深耕版权内容的基础上，自主培育行业领先的数字资源整合技术、非物质文化遗产保护数字技术研发队伍，自主研发3-5种数字产品，新增2-3个省级创新平台。推动公司向“新型城市文化生活消费服务供应商和城市文化体验消费引领者”的方向转型。	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
9	精品旅游	青岛极地海洋世界有限公司	从调整市场策略，运营架构，优化产品几个维度进行深度思考再研判再出发，改造提升欢乐剧场（原青岛海豚馆），同时启动配套停车场改造及整体方案的设计、立项及审批。	通过主动创新结合景区智慧运营，拓展旅游发展新领域，对企业品牌进一步打造建设，提升品牌影响力，完成欢乐剧场二期工程的拆除及扩建工作，丰富产品内容，游览动线合理化，整体工程计划2023年夏季竣工，2022年整体客流量恢复至疫情前客流量。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
10	现代金融服务	青岛银行股份有限公司	以塑造特色鲜明、高质量发展的新金融业务模式为方向，深耕客群，聚焦重点领域和项目实现突破，提升业务发展协同效应；持续提升智能化水平，塑造特色品牌。持续完善风险管理体系，完善数据治理体系，全面推进数字化转型进程。提升党建水平，以党建引领业务管理双提升，实现金融支持实体经济效能再上新台阶。	以综合盈利能力达到区域性银行先进水平为目标，继续深耕客群，推进产品定制化和多元化，为客户提供优质的综合金融解决方案；持续推进智能化转型，拓展零售金融服务生态圈的广度和深度。严守风险底线，持续提升风险管理效能。持续应用金融科技强化业务发展效能，提升客户体验。	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
11	精品旅游	青岛西海岸旅游投资集团有限公司	稳步推进各项业务的发展，继续整合区域旅游资源，布局地区全域旅游；创新景区管理模式，建成全省首个智慧景区管理运营中心；打造青岛西海岸各项旅游节会；打造乡村振兴新范本；创新融资方式，实现文旅产业资本通道新突破。建新区全域旅游体系，启动北部小珠山片区、沿海南岛片区、西部琅琊片区、中部大珠山片区四个片区的规划，并落实相关招商和开发工作。	完成区域旅游资源整合，实现景区业态横向协同，文旅相关业态纵向协同；文旅业态与智能科技进一步融合，实现全域智慧旅游服务及管理目标；进一步扩大各项旅游节会的影响力，提高乡村振兴新范本的发展活力；构建胶东地区文旅资本生态圈，促进胶东地区文旅一体化发展。稳步推进北部小珠山片区、沿海南岛片区、西部琅琊片区、中部大珠山片区四个片区的规划和有序开发。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
12	现代金融服务	青岛农村商业银行股份有限公司	降低房地产新增贷款占比，加大普惠金融贷款投放力度，计划全年新增个人贷款130亿元。围绕“精细化管理、数字化转型、对标上市银行”三条主线开展各项工作，大力发展涉农、小微贷款业务、投资理财业务、信用卡业务、供应链金融业务等低风险、低资本消耗业务，降低资本消耗，加快向“轻型银行”转型。	降低房地产新增贷款占比，加大普惠金融贷款投放力度，计划全年新增个人贷款140亿元，确保完成普惠型小微企业贷款“两增两控”任务。加快差异化、特色化发展步伐，大力发展海洋金融、供应链金融、港口贸易金融，努力打造海洋金融、供应链金融、港口贸易金融特色服务品牌。	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
13	高端化工	齐翔腾达化工有限公司	聚焦高端产业和尖端技术，以打造碳三、碳四产业集群为目标，进一步拉长做厚产业链条，加快推进产业转型升级和高质量发展。计划2021年，投资70亿元，全面建设MMA、丙烷脱氢、环氧丙烷等项目及配套工程，继甲乙酮、顺酐之后，再把MMA打造成为新的拳头产品、世界冠军，发展高端化工新材料。	计划2022年，投资60亿元，全面建成环氧丙烷、异壬醇、PMMA项目，形成以齐翔腾达为核心的高端化工新材料产业发展平台，努力争当化工行业转型升级、高质量发展的旗手标杆。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
14	高端化工	山东汇丰石化集团有限公司	依托智能工厂建设，建设5G工业化应用、工业互联网、大数据，建设智慧汇丰；加快已启动的碳三综合利用、ACM橡胶等项目的实施，稳步推进聚烯烃、可降解塑料及降油增化一体化等项目，延伸向碳二、碳三、碳四产业链发展，拓展化工新材料项目，稳步向化工和材料转型。	持续推进智能工厂建设；继续加大研发投入，开发有竞争力的新产品，推进深度催化裂解及配套聚苯乙烯、ABS、聚醚多元醇等项目建设，拓展化工新材料项目，推动企业向绿色化、高端化转型。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
15	高端化工	山东泰和水处理科技股份有限公司	1. 推动在建年产28万吨水处理剂项目、66.6万吨水处理剂系列产品项目建设，部分完工车间尽快试生产。 2. 投资5600万元建设研发中心，年底投入使用，提升创新软硬件实力。 3. 完善青岛蓝谷“飞地”研发机构机构，招引高学历人才实施技术研发。 4. 巩固国内市场行业领军地位，拓展“一带一路”国际市场，经济效益再上新台阶。	1. 着重布局投资3.6亿元开展水处理剂产业链扩展项目建设，构建以“水处理剂”为主体的全产业链。 2. 提升国家企业技术中心平台支撑能力，年专利申请量50件以上，持续构建自主知识产权核心体系。 3. 持续优化水处理剂智能制造新模式，以认定“先进制造业和现代服务业融合发展试点企业”为契机，拓展智能制造服务商业业务。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	枣庄市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
16	高端化工	兖矿鲁南化工有限公司	加快向大型化、高端化、园区化、终端化方向发展，加快推动30万吨/年己内酰胺项目建成投产，3000吨/日OMB新型粉煤气化技术研发工业示范项目开工建设，新建一套3000t/d投煤量的对置式多喷嘴炉粉煤气化炉及配套60万吨/年合成氨装置，进一步降低造气成本，解决原料煤来源单一和山东本地煤消化的问题。	依托山东能源集团甲醇产品规模优势，发挥内部协同，建设60万吨/年甲醇制烯烃（MTO）项目，有效解决园区烯烃缺口，进一步拉长延伸产业链条，在石油化工与煤化工融合路线上，发展高端丁二烯-己二腈、环氧丙烷-可降解环保塑料、EVA等关键产品，打造高端化工产业聚集区。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	枣庄市
17	高端化工	利华益集团有限公司	按照“建链、延链、补链、强链”的发展方针，积极推进炼油装置优化升级、高端化学品及化工新材料项目的开发，实现产业基础高级化、产业链现代化，形成协同联动的整体优势，打造起销售收入过千亿元的炼化精细化学新材料一体化大型石化产业基地，积极为全省新材料产业的高质量发展贡献力量。	以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念为引领，以提高发展质量和效益的指导思想为中心，加快优化产业结构，挖掘增长潜力，拓展发展空间，推进稳速提质增效升级，集中力量发展工程塑料、弹性体等新材料产品，壮大高端产业，加快推进产业链条完整、工艺装备先进、绿色循环发展的国内领先的新材料产业基地建设。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	东营市
18	精品旅游	山东蓝海股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抓住酒店行业连锁化整合和国有企业混合所有制改革的机遇，夯实美食带动酒店品牌化扩张基础，扩大酒店连锁化规模。</li> <li>2. 以美食酒店品牌推进为龙头，带动供应链及团膳业务稳步发展，提高食材的中央集采和配送率。</li> <li>3. 国家发改委批复的蓝海职业学校“现代服务实训中心”建设项目部分投入使用，加快胜利职业学院校园建设，保证招生数量。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立足山东，面向全国，扩大酒店布局范围，通过自营店、样板店的成功运营，实现品牌化效应，为轻资产扩张奠定基础。</li> <li>2. 供应链、团膳业务形成一定规模，优化资源配置，加快推进物流信息化建设，完善智慧供应链一体化平台。</li> <li>3. 蓝海职业学校和胜利职业学院扩大办学规模，提高办学质量，导入卓越绩效管理体系，提高酒店经营质量水平。</li> </ol>	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	东营市
19	现代高效农业	龙大食品集团有限公司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投资2亿元，兴建雪海第二工厂，加大FD产品产能，达产后实现年产值3043万美元。</li> <li>2. 投资7.85亿元，完善高端化工产业链，加快三氟三氯乙烷项目的落地投产。达产后实现年产值19.36亿元，利税1.47亿元，解决就业340人。</li> </ol>	投资5000万元加大种植基地和生产车间的机械化、智能化改造，预计可有效提高生产效率10%以上；通过产学研合作，探索土壤改良方案。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
20	现代高效农业	山东省安德利集团有限公司	计划投资2亿元建设安德利饮用水项目，投资建设三条生产线，研制开发生产苹果水、天然饮用水等产品，设计年产量30万吨。销售收入2.1亿元，利润1500万元。	1. 根据市场需要，投资2亿元，引进新型设备，在苹果原料集中地区选址建设新品果汁50吨产能项目。销售收入1.848亿元，利润2000万元。 2. 计划投资28.5亿元，继续推进以健康颐养为主的崑龙温泉二期项目，建设养老基地、堂屋汤圆等综合项目，致力打造以温泉养生、旅游休闲为主体，结合传统文化、人文资源、自然资源，建设成胶东半岛高端的综合旅游度假景区。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
21	精品旅游	蓬莱八仙过海旅游有限公司	1. 投资3.5亿元建设蓬莱国际会展中心项目，项目占地面积1.39万平方米，建筑面积7.5万平方米，主要建设商品展示厅、会议接待厅、餐饮、商铺等服务设施。 2. 投资3.5亿元建设海洋科技馆（海豚表演馆）项目。项目建成后，预计将每年实现经营收入1.24亿元，纳税0.21亿元。	1. 投资1亿元续建蓬莱国际会展中心项目至竣工。 2. 投资1.5亿元续建海洋科技馆（海豚表演馆）项目至竣工。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
22	高端化工	山东玲珑轮胎股份有限公司	加快推动智能制造创新应用示范项目，通过购置安装立体化仓储和智能化输送设备，智能化成品物流设备及成型机改造设备实现厂区胎胚自动输送自动仓储，成品胎自动分拣，提高产品精度及质量。完成胎胚自动输送设备的安装调试，当年计划投资0.45亿元，完成后实现利润0.17亿元。	加快推动智能制造与大数据融合应用示范项目，通过轮胎大数据分析决策应用支撑平台和基于大数据的生产计划排程系统，实现生产过程的闭环管控、质量过程分析、配方设计方案优化、过程控制参数优化，为复杂的生产和供应问题找出优化解决方案，进而实现生产的智能化。进行APS排产和大数据系统调研与开发，当年计划投资0.3亿元，完成后实现利润0.14亿元。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
23	高端化工	中化弘润石油化工有限公司	按照产业升级、降油增化思路，进一步向高附加值精细化工、新材料产业链发展，建设苯乙烯、柴油加氢改质项目。苯乙烯项目是炼厂气、化工副产品的综合利用；柴油加氢改质项目能够提高产品质量，优化产品结构，降低柴汽比。项目建设对促进企业转型升级，推进新旧动能转换，由“一油独大”向“油化并举”转变具有重要意义。	进一步完善公司产业体系，按照“炼化一体化”的发展要求，建设烷基化、高端聚丙烯新材料项目。该项目能够有力的促进液化石油气轻烃资源的深加工，延长石化产业链，发展化工新材料，实现企业产品的丰富、多元、高端化。项目建设可有力促进企业转型升级，对推进新旧动能转换、提高企业炼化一体化水平具有重要意义。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
24	文化创意	山东大易文化发展有限公司	1. 小镇文旅园区项目：主要设施及建筑主体完工。 2. 开工建设创作展示中心、交易交流中心、创业培训中心，基础建设和部分主要建设主体完工。 3. 申报非遗文化旅游小镇。 4. 文化艺术中心建设完成并投入使用。 5. 艺术教育园：改造建设综合楼、教学楼、学生公寓、运动场及附属配套设施等。 6. 创作区一期交付使用开工建设二期。	1. 小镇文旅园区项目：投入使用并接待游客。 2. 创作展示中心交付使用，交易交流中心、创业培训中心基本完成。 3. 规划立项非遗文化旅游小镇。 4. 小镇康养项目开工建设。 5. 艺术教育园建设完成并全部投入使用。 6. 申报国家举办非遗文化旅游节。 7. 完成国家级文化产业园创建并通过文旅部验收。	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
25	现代高效农业	山东省华盛农业股份有限公司	重点开展蔬菜种质资源的收集、整理、鉴定工作，解决部分蔬菜种源“卡脖子”问题，计划收集蔬菜资源2000份，整理骨干亲本100份。	加快优质蔬菜新品种的选育力度，测配组合5000个，选育出引领市场的蔬菜新品种20个以上。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
26	现代高效农业	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司	研发蔬菜新品种10个，年种苗繁育产能达到1.5亿株以上；新布局生产基地3处，新增种植面积10万亩，新增蔬菜产能10亿公斤；研发推广蔬菜栽培等新技术18项，申报专利8项，制定农业行业标准2项、省地方标准2项、团体标准6项；实体化运营一联盟一中心：国家蔬菜质量标准化创新联盟，山东省设施蔬菜技术创新中心。	申请品种保护或登记20个，向全国20多个设施蔬菜主产区推广品种17个；研发果蔬调理、冷冻、鲜切等食品加工品类20个以上；打通高端品牌销售渠道，力争年内打造2-3个“寿光蔬菜”的知名代表品牌；向全国输出技术、品牌、模式，布局基地4处，引领设施蔬菜高质量发展，助推乡村振兴。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
27	高端化工	山东寿光鲁清石化有限公司	与青岛科技大学、山西科技大学等联合共建研究院；谋划鲁清橡塑新材料产业园招商图谱及招商。高端碳素新材料产业链项目、100万方原油储备库项目、潍坊舒服康新材料科技有限公司30万吨/年高端聚丙烯新材料项目、40万吨/年液体二氧化碳项目手续办理，部分项目开始建设。	100万方原油储备库项目、潍坊舒服康新材料科技有限公司30万吨/年高端聚丙烯新材料项目、40万吨/年液体二氧化碳项目建成投运；高端碳素新材料产业链项目开始建设。建成研究院3所以上、省级研发课题5个以上，完成泰山产业领军人才和鸛都产业领军人才中阶段评审；鲁清橡塑新材料产业园招商2家以上；申报专利5项。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
28	现代金融服务	潍坊银行股份有限公司	资产总额达到2000亿元，增长15.6%；存款达到1500亿元，增长15%。贷款新增投放188亿元，余额达到1000亿元，增长23%，服务地方发展能力持续增强。力争实现净利润11亿元，同比增加3亿元。全力推进数字化转型，推动高质量发展，主要监管指标保持达标，安全运营无事故。	资产总额达到2300亿元，增长15%；存款达到1700亿元，增长13.3%。贷款新增投放200亿元，余额达到1200亿元，增长20%。力争实现净利润13亿元，同比增加2亿元。强化统筹协调推进、数据治理应用、组织敏捷转型，推动零售、公司、金融市场业务创新发展。主要监管指标保持达标，安全运营无事故。	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
29	现代高效农业	菱花集团有限公司	实施谷氨酸发酵系统近红外在线检测技术应用，提高智能化、自动化水平，建立行业领先的绿色制造、智能制造示范生产线；实施谷氨酸发酵新型糖源替代，开发糖制品，同时拉动味精成本下降350元/吨。	利用玉米黄贮或小麦秸秆、玉米浆、玉米皮、氨基酸液体等工农业副产物，开发新型黄贮发酵饲料，替代精饲料，用于鲁西黄牛特色养殖；60万亩现代农业每年产出60吨秸秆，转化近50万吨饲料，发展10万多头鲁西黄牛特色养殖，打造鲁西黄牛优势产业集群，产生良好的经济效益、社会效益、环境效益，降低养殖成本，提高畜产品品质，减少饲料粮用量，保障粮食安全。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市
30	高端化工	山东荣信集团有限公司	以发展高端化工、清洁能源、新材料为总方向，加快实施10万吨/年新型炭材料及高温煤焦油资源综合利用项目、50万吨/年乙醇项目、煤气化项目、焦炉煤气制LNG项目、煤炭干馏项目及综合能源供给站的建设，其中针状焦、LNG项目2021年年底前投产，其他项目主装置建设完成。	以发展高端化工、清洁能源、新材料为总方向，加快实施50万吨/年乙醇项目、煤气化项目、煤炭干馏联合供氢及化产品深加工项目及综合能源供给站的建设，以上项目全部于2022年年底前投产。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市
31	文化创意	山东太阳纸业股份有限公司	把智能化、数字化、绿色化提升工程作为公司今明两年发展的重点。加大对兖州厂区老旧纸机的技术改造，使之焕发新的活力。建设完成年产14万吨特种纸机。完善太阳新材料产业园一期项目的配套辅助设施。	在发展要素允许的情况下，兖州新上食品、医药用的高档特种包装用纸，高档文化用纸生产线，继续建设太阳新材料产业园二期项目，把兖州打造成特色鲜明的、具有特殊用途的高档食品包装用纸、文化用纸生产基地；在邹城把高档纸箱、高档纸芯加工厂做起来，实现整个产业链的差异化、多元化、高档化。	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
32	高端化工	山东京博石油化工有限公司	启动了第三次创业新征程，重点推进15万吨/年溴化丁基橡胶及配套项目、204万吨/年K-COT制丙烯及配套项目、60万吨/年高性能聚丙烯树脂及配套项目、5万吨/年高性能POE弹性体及配套项目、60万吨/年干气综合利用制苯乙烯及配套项目建设，其中15万吨/年溴化丁基橡胶及配套项目、5万吨/年高性能POE弹性体及配套项目（一期）争取2021年建成投产。	加速推进公司由成本型竞争的基础化工行业向价值型竞争的新材料、新能源行业战略转型，争取实现204万吨/年K-COT制丙烯及配套项目、60万吨/年高性能聚丙烯树脂及配套项目、60万吨/年干气综合利用制苯乙烯三个项目2022年底前全部建成投产。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	滨州市
33	高端化工	滨化集团股份有限公司	完成碳三碳四综合利用项目（一期）建设，项前期土地等重要手续已办理完成。项目内容主要包括60万吨/年丙烷脱氢制丙烯装置、80万吨/年丁烷异构化装置、30万吨/年环氧丙烷（联产78万吨/年叔丁醇）装置、15万吨/年合成氨装置，及全厂动力中心、配套罐区等公用工程设施和辅助工程设施。	在现有绿色化工循环经济产业链基础上，建设原子能-氢能源联合产业发展项目，总投资14亿元。 建设内容：形成总产能20000Nm <sup>3</sup> /h氢气生产能力，军工主体项目（保密）系统、副产氧气后处理系统、氢能源精制储运、加氢、氢气储运设备与加氢设备高端制造；2022年底，滨州市沾化滨海工业园建设风光电制氢-液氢一体化一期工程（200MW）建成。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	滨州市
34	现代高效农业	滨州中裕食品有限公司	立足优质小麦种植加工与无抗生猪养殖两大主导产业转型升级，促进三产深度融合、聚集现代要素、推进农村创新创业、引领绿色发展，形成“生产+加工+科技+营销”融合运营模式。小麦深加工项目投产运营，到达年产蛋白粉6万吨、赤藓糖醇4万吨、酒精10万吨的生产规模；扩大育肥猪规模，实现年出栏80万头生猪的养殖规模。	以小麦初深加工副产物为原料，创新生物技术、粮食理化改性技术，对小麦麸皮、胚芽及糊粉层等进行组分研究，开发全麦食品、固体饮料、微胶囊壁材等产品，建设功能性食品生产线，并开展个性化定制服务；小麦年加工产能增长到200万吨，功能肽、多糖年产能2万吨；建设以生猪养殖为基础，以肉制品加工为主导的特色产业集群。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	滨州市
35	高端化工	山东华鲁恒升化工股份有限公司	总体方向：按照全省高质量发展要求，紧紧把握提升企业争力这一核心，坚持绿色智慧、坚持延链补链，进一步加快动能转换，巩固竞争优势。 任务：实现集约、创新、安全、绿色、智慧、共享“六位一体”更高水平的发展。 目标：营业收入175亿，国有资产保值增值110.4%，在建己二酸项目、己内酰胺项目、高端溶剂项目投产，安全环保零事故，产品质量上台阶。	工作方向：进一步巩固竞争优势，根据自身优势和产业发展趋势，积极布局高端专用化学品、化工新材料等产品，加大工艺创新力度。 任务：实现集约、创新、安全、绿色、智慧、共享“六位一体”更高水平的发展。 目标：营业收入196亿，持续深化产业升级改造调整，延伸公司苯下游产业链等，确保安全环保零事故，产品质量上台阶。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	德州市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
36	高端化工	鲁西化工集团股份有限公司	1. 巩固扩大现有新材料规模，加快聚碳酸酯、己内酰胺·尼龙6、有机硅、含氟聚合物等新材料项目建设进度。 2. 提高高端化学品产品占比，加快甲胺/DMF、DMAC、NMP以及新戊二醇、甲酸、甲酰胺项目建设。 3. 配套启动聊城化工产业园配套原料供应、动力供应工程建设。 4. 围绕安全、环保、节能、产品质量提升等，实施技术改造项目。	1. 聚碳酸酯、己内酰胺·尼龙6、有机硅、含氟聚合物等新材料项目建成投运，达产达效；启动后续新材料储备项目建设。 2. 甲胺/DMF、DMAC、NMP等化学品项目建成投产，达产达效。 3. 加快聊城化工产业园配套原料供应、动力供应工程建设进度。 4. 安全、环保管理水平持续提升。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	聊城市
37	现代高效农业	东阿阿胶股份有限公司	1. 建立阿胶生产智能化大数据平台，智能化生产平台，淘汰落后机械监控生产方式，实施全过程智能监控，提升人工劳效3%-5%。 2. 提升毛驴综合价值，研究不同部位驴肉理化性质，建立驴肉精细化分割标准，制作调理肉，冷鲜小包装。 3. 建立驴奶、驴油等毛驴低价值附属物开发，研制驴奶、驴油化妆品。对驴奶、驴油进行化妆品库备案。	1. 建立污水处理监测平台，通过污水异味密封处理，污水净化处理等，对生产污水处理达标后排放至景观湖中循环使用。设立环境监测仪，对环境进行全方位监测。 2. 数字化平台搭建。建设数字化全员营销平台，打造营销大数据网络，通过个性化定制平台的建立，拓宽销售渠道，提升品牌的公信力和口碑。 3. 提升康养旅游和驴文化旅游体验，通过提升阿胶探秘长廊、4D体验馆金屋藏娇、阿胶气血飞行之旅、熬胶平台升级，增加客户认知和购买欲望。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	聊城市
38	现代高效农业	山东隆科特酶制剂	加强酶制剂研发及项目建设，完成喷雾干燥及包衣项目建设。计划研发投入6500万元以上，力争实现产值9亿元、利税1.5亿元。	继续推进项目建设，计划完成投资1.1亿元80吨锅炉项目。力争实现产值10亿元、利税1.7亿元。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市
39	精品旅游	山东龙冈旅游股份有限公司	强化“5A”品牌影响力，围绕打造“长三角后花园”旅游目的地，加强宣传推介，加大投资力度，以超5A标准进行改造提升，完善住宿、餐饮、休闲功能；对标5A级旅游区，全面提升综合竞争力。2021年，力争游客接待量恢复到150万左右，营收1.6亿元，利税4000万元。	加大轻资产品牌扩张力度，力争2022年形成品牌托管景区的“集群化”，同时以集群内景区作为平台，转变经营思路，创新经营模式，使轻资产投资成为公司主要营业收入之一，加快新旧动能转换步伐。2022年，力争游客接待量达到170万左右，营收1.8亿元，利税6000万元。	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
40	现代高效农业	山东金胜粮油食品有限公司	投资1.5亿元，扩建日产700吨特色植物油生产线及车间仓库、智能立体仓库设备、会议中心、专家楼等，扩大产能，提升企业综合竞争力。	投资2亿元，征地200亩，新建仓储物流仓库、物流平台、年产30万吨特色植物油生产线及车间配套设施等。进一步扩大产能，提升综合竞争力。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市
41	高端化工	山东东明石化集团有限公司	充分发挥自身优势，加快推动新旧动能转换，由“燃料型”向“化工型”的转变，多产化工新材料等高端化工产品，通过建设“100万吨资源综合利用”“300万吨减油增化”等项目，补齐产业链条短板，使柴汽比由目前的1:1.7调整为约1:1，成品油和化工产品的比例由目前的6:4调整为约3:7，产品更符合市场需求。	充分发挥科技创新在推动产业迈向中高端、增添发展新动能、提高发展质量中的核心引领作用，加大研发投入，加快开发原油催化裂解制乙烯丙烯技术，解决制约发展的关键技术瓶颈，通过建设1200万吨/年绿色化工新材料项目，提高行业重大技术装备水平，完善产品链，降低高端石化产品进口风险，推动石化产业转型升级和高质量发展。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	菏泽市
42	现代高效农业	山东稻香村食品工业有限公司	不断改造提升传统动能，积极发挥领军企业示范作用，新引进并与一家国家著名科研院所合作，力争申报发明专利、实用新型专利5项以上。切实加大研发投入，不断引进高层次人才，争取新增就业人数1000人左右。努力实现10亿元销售收入和5000万元的税收。	积极发挥企业对产业集群的引领带动作用，引进国内优秀管理团队两个。继续增加研发投入，力争与两家科研院所或高校合作，打造多个产学研合作平台；申请发明专利、实用新型专利5项以上。新增就业人数1500至2000人。争取实现15亿元销售收入和1亿元的税收。	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	菏泽市
43	高端化工	山东尚舜化工有限公司	方向：高端化工绿色化智能制造。 任务：促进剂系列产品及防老剂产品技改项目，属于改造提升传统动能，涉及到促进剂CBS、TBBS、MBTS等，防老剂TMQ，对上述产品实施连续化升级扩能改造，由间歇化生产提质为连续化生产，实施绿色化、自动化，降低三废排放。 目标：促进剂好防老剂产品提升产能4万吨，销售收入增加7亿元，利税增加1亿元。	方向：高端化工绿色化智能制造。 任务：高性能促进剂MBT连续化清洁生产关键技术研究与应用项目，涉及到促进剂MBT，属于改造提升传统动能，全行业首创，连续化生产，全工序实施绿色化、自动化，降低三废排放。 目标：提升产品纯度3个百分点，收率提高5个百分点。在高性能MBT连续化新工艺千吨级中试装置的基础上，形成万吨级工艺包。	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	菏泽市

## “坚决改造提升一批”任务清单（重大课题攻关）

产业类别	重大课题攻关	研发经费投入（亿元）	责任部门	责任市
合计	42个	8.14		
高端化工	重点抓好万华化学集团股份有限公司乙苯共氧化法高效绿色制备环氧丙烷成套技术开发及产业化、三角轮胎股份有限公司航空子午胎关键技术突破研究及产业化、山东艾孚特科技有限公司“联分法”超细低钠氢氧化铝清洁生产体系构建、山东金城医药化工有限公司头孢中间体合成中溴素和缩合剂循环利用技术及开发、山东大明消毒科技有限公司连续法微反应器合成TCCA新工艺、淄博正华助剂股份有限公司过氧化酯类系列引发剂清洁生产新工艺与绿色生产体系构建产业化、山东阳谷华泰化工股份有限公司轮胎配套高端橡胶助剂绿色化关键技术的创制与产业化、史丹利农业集团股份有限公司现代高效复合肥熔融造粒工艺体系创新与产业化、山东东岳高分子材料有限公司5G基站用高性能聚四氟乙烯关键技术开发及产业化、赛轮集团股份有限公司基于液相混炼新材料的新一代绿色轮胎技术开发及产业化应用等10个重大课题攻关项目。	4.15	省高端化工产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市、淄博市、枣庄市、烟台市、济宁市、威海市、临沂市、聊城市。
现代高效农业	重点抓好山东省华盛农业股份有限公司功能性蔬菜新品种的选育与市场化开发、山东信得科技股份有限公司基于大规模细胞悬浮培养技术的畜禽病毒病基因工程疫苗的研究与创制、山东农大肥业科技有限公司抗重茬型真菌生物肥料关键技术研发与产业化应用、山东青果食品有限公司速冻蔬菜商品化处理与智能供应链体系构建研究、山东宝来利来生物工程股份有限公司防控禽流感免疫微生态制剂关键技术研究及应用、青岛信诺邦生物科技有限公司畜禽用抗生素替代型中兽药创制应用、山东碧蓝生物科技有限公司非洲猪瘟等重大疫病环境下生猪养殖生物安全体系关键技术研发与示范、山东华辰制药有限公司畜禽呼吸道疾病防治新型兽用原料及其制剂的开发、诸城兴贸玉米开发有限公司高淀粉玉米品种的选育、生产与深加工关键技术创新、山东寿光蔬菜种业集团有限公司基于生物技术的高品质设施蔬菜新品种选育、滨州中裕食品有限公司小麦全谷物食品加工关键技术研究及应用示范、山东绿丰生态农业股份有限公司基于优良菌株筛选的区域特色樱桃酵素开发及废弃物高值化利用关键技术研究等12个重大课题攻关项目。	1.52	省现代高效农业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市、潍坊市、泰安市、日照市、临沂市、滨州市。

产业类别	重大课题攻关	研发经费投入（亿元）	责任部门	责任市
文化创意	重点抓好滕州鲁班天工木艺有限公司墨子鲁班文创产品及木制品智能制造项目、山东世纪开元电子商务有限公司基于互联网的印刷产业平台、山东美缘陶文化有限公司鲁国陶瓷技艺的传承与开发、山东宇生文化股份有限公司菏泽非遗项目传承研究与产品研发大数据平台、海看网络科技（山东）股份有限公司基于新媒体大数据和人工智能的IPTV网络视听服务平台、世纪天鸿教育科技股份有限公司基于全产业链的出版产业孵化平台建设、山东出版集团山东手工艺产业集群建设研究等7个重大课题攻关项目。	1.18	省文化创意产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、淄博市、枣庄市、济宁市、菏泽市。
精品旅游	重点抓好山东普门投资咨询有限公司设立山东省精品旅游产业金融服务中心、山东任性网络科技有限公司智慧型乡村旅游综合服务平台应用研究、山东泰山旅游规划设计研究院以齐鲁八号风情路和泰山居为例探索旅游振兴乡村的齐鲁样板、山东天蒙旅游开发有限公司山岳型旅游景区创新发展的“3+1+1”模式研究与应用——以沂蒙山银座天蒙旅游区为例、山东龙冈控股集团有限公司基于“好客山东”品牌的山东精品旅游品牌体系研究、东阿阿胶股份有限公司东阿阿胶康养旅游综合体建设项目、山东中磁视讯股份有限公司山东省研学旅行综合研发中心项目、山东众志电子有限公司泰安市文旅产业运行监测大数据平台应用研究、济宁孔子文化旅游集团有限公司济宁三维全景虚拟景区系统研发及实施方案研究等9个重大课题攻关项目。	0.62	省精品旅游产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、潍坊市、济宁市、泰安市、临沂市、聊城市。
现代金融服务	重点抓好齐鲁银行股份有限公司齐鲁普惠微平台、山东省城市商业银行合作联盟有限公司面向开发银行的分布式金融科技赋能平台、易通金服支付有限公司面向多维商业融合的区块链金融服务平台攻关项目、齐鲁银行股份有限公司人力资本金融化与山东省“人才金融”体系构建等4个重大课题攻关项目。	0.67	省现代金融服务业专班牵头，省相关部门配合。	济南市。

## “坚决培育壮大一批”任务清单（产业集群）

产业类别	重点产业集群	2021年提升目标	2022年提升目标	责任部门	责任市
合计	41个	1. 集群年营业收入突破29400亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破13600亿元； 3. 科研经费投入达到1126亿元； 4. 规模以上企业数量达到5610家。	1. 集群年营业收入突破32050亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破15000亿元； 3. 科研经费投入达到1227亿元； 4. 规模以上企业数量达到6040家。		
新一代信息技术	重点抓好人工智能技术创新与产业发展融合集群、青岛工业互联网产业集群、济南市面向多行业的“1+N+N”大数据生态产业集群、青岛市智能家电先进制造业集群、枣庄市鲁南大数据产业“雁阵形”集群、潍坊市声学光电产业集群、威海市新一代信息技术产业集群等7个产业集群。	1. 集群年营业收入突破7300亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破3600亿元； 3. 科研经费投入达到540亿元； 4. 规模以上企业数量达到1900家。	1. 集群年营业收入突破8000亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破4000亿元； 3. 科研经费投入达到590亿元； 4. 规模以上企业数量达到2000家。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、枣庄市、潍坊市、威海市。
高端装备	重点抓好济南市电力装备产业集群、青岛市轨道交通装备产业集群、电力装备产业集群、东营市东营区高端石油装备产业集群、潍坊市高端动力装备产业集群、济宁工程机械智能装备产业集群、威海市先进装备与智能制造产业集群、日照汽车零部件产业集群、临沂市临沂经济开发区工程机械产业集群等9个产业集群。	1. 集群年营业收入突破5200亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2000亿元； 3. 科研经费投入达到220亿元； 4. 规模以上企业数量达到1400家。	1. 集群年营业收入突破5700亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2200亿元； 3. 科研经费投入达到230亿元； 4. 规模以上企业数量达到1500家。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、东营市、潍坊市、济宁市、威海市、日照市、临沂市。

产业类别	重点产业集群	2021年提升目标	2022年提升目标	责任部门	责任市
新能源	重点抓好青岛市新能源汽车产业集群、济宁市新能源产业集群、泰安市新能源产业集群、德州市新能源装备及应用产业集群、聊城市新能源汽车产业集群等5个产业集群。	1. 集群年营业收入突破2700亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破650亿元； 3. 科研经费投入达到80亿元； 4. 规模以上企业数量达到500家。	1. 集群年营业收入突破2900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破700亿元； 3. 科研经费投入达到90亿元； 4. 规模以上企业数量达到550家。	省新能源产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市、济宁市、泰安市、德州市、聊城市。
新材料	重点抓好淄博市氟硅新材料产业集群、淄博市聚氨酯产业集群、烟台市新材料产业集群、潍坊市高端铝材产业集群、泰安市建材新材料产业集群、日照市先进钢铁制造产业集群、德州市新材料产业集群、聊城市先进有色金属材料产业集群、滨州市高端铝材料产业集群等9个产业集群。	1. 集群年营业收入突破7900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破4000亿元； 3. 科研经费投入达到150亿元； 4. 规模以上企业数量达到800家。	1. 集群年营业收入突破8600亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破4500亿元； 3. 科研经费投入达到170亿元； 4. 规模以上企业数量达到900家。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市、烟台市、潍坊市、泰安市、日照市、德州市、聊城市、滨州市。
现代海洋	重点抓好青岛市海洋交通运输产业集群、烟台市海洋牧场产业集群、潍坊滨海现代海洋化工优势产业集群、威海市海洋生物与健康食品产业集群等4个产业集群。	1. 集群年营业收入突破1900亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破950亿元； 3. 科研经费投入达到38亿元； 4. 规模以上企业数量达到430家。	1. 集群年营业收入突破2050亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破1000亿元； 3. 科研经费投入达到42亿元； 4. 规模以上企业数量达到460家。	省现代海洋产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市、烟台市、潍坊市、威海市。
医养健康	重点抓好济南市生物医药产业集群、青岛市医药康养产业集群、淄博市新医药产业集群、烟台市医药健康产业产业集群、威海市新医药与医疗器械产业集群、临沂市医药产业集群、菏泽市高新区大健康产业集群等7个产业集群。	1. 集群年营业收入突破4400亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2400亿元； 3. 科研经费投入达到98亿元； 4. 规模以上企业数量达到580家。	1. 集群年营业收入突破4800亿元； 2. 集群龙头企业年营业收入突破2600亿元； 3. 科研经费投入达到105亿元； 4. 规模以上企业数量达到630家。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、淄博市、烟台市、威海市、临沂市、菏泽市。

## “坚决培育壮大一批”任务清单（重点企业）

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
1	新一代信息技术	浪潮集团有限公司	以世界一流新一代信息技术产业龙头企业、实体经济智能化转型综合服务商和我省新型基础设施建设骨干企业为总体目标，围绕突破核心技术和寻找新的增长点为具体路径，加强创新平台建设，依托国家云计算装备产业创新中心，在集团主营产品核心技术领域加大投入，打造国际一流研发平台，重点围绕核心技术进行技术研发与突破；在数据中心、云服务市场继续巩固领先地位，争取浪潮云上市；在5G云、NewSQL数据库、春晓产品、云上协同、SSD芯片等新兴业务方面取得市场开拓。	以世界一流新一代信息技术产业龙头企业、实体经济智能化转型综合服务商和我省新型基础设施建设骨干企业为总体目标，围绕突破核心技术和寻找新的增长点为具体路径，依托国家云计算装备产业创新中心建设浪潮科学院，完成全国科研创新平台布局，在芯片、云平台、分布式数据库、云ERP和人工智能等基础核心技术方面取得进展，初步实现主营产业基础核心技术的自主可控。在量子计算、芯片、云化机器人等新兴业务方面取得技术或市场开拓，在新兴技术领域逐渐培育遴选出具有竞争力的3-5条产品线，力争3-5年内打造过百亿产品线。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
2	新一代信息技术	山东众阳健康科技集团有限公司	围绕“互联网+医疗健康服务平台”创新运营模式，与省内外各级政府部门合作，快速推进医疗健康数字经济发展，面向居民全生命周期健康全场景服务，普遍开展各类创新医疗、护理、养老、康复、公共、疾控卫生新型服务，抓住“十四五”健康产业与数字经济发展迎来的重要契机，实现新一轮技术创新与突破。	融合云计算、大数据、人工智能、区块链的技术和成果，建设高安全、高可信的云医院平台，采用“平台+应用”设计思想，推动各级医疗机构和医院业务上云，打造基于基础业务平台的应用生态，低成本、高效安全地实现医疗机构之间数据的互联互通，带动实现医疗服务与公共卫生服务、疾控服务的融合，为重大疾病预防、防控提供精准数据支撑，打造“云上健康”新生态。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
3	新一代信息技术	神思电子技术股份有限公司	聚焦机器视觉实现技术突破，依托省市政策开展工业互联网内向技术与外部技术合作协同发展，联合百度共同助力济南市工业企业智能升级；依托神思电子在身份认证、人工智能技术成果，推动我市构建疫情通行及管理基础设施、建设数字身份新生态，培育社会发展与民生保障新动能，提升政务服务、教育等行业传统形式革新，建设样板示范。	继续聚焦机器视觉技术，搭建城市边缘计算监控网络，构建基于人工智能技术的工业互联网建设，辅助职能部门形成覆盖行政区划的人工智能治理新模式，加深与百度技术合作，引进落地先进技术，构建运行基于飞桨平台的人工智能技术研究院，推动传统产业升级，培育壮大在机器视觉、知识治理等方面技术实力，引进培养一批人工智能高水平技术人才。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
4	新一代信息技术	中孚信息股份有限公司	聚焦安全保密和信创安全方向，以数据安全为核心，利用大数据、人工智能、零信任等新技术新理念，围绕数据的分级分类、内容分析和行为分析，研发智能化分析引擎，实现产品从功能化到智能化的跨越，构建覆盖数据全生命周期的产品和服务体系，打造保密和信创领域内置式主动安全防御体系，推动保密和信创业务高质量发展。	以智慧城市网络安全为主要方向，开展核心技术攻关和产品研发，建设以风险分析和指标建设为核心的安全检测评估体系，建立以安全运营为中心、协同联动为基础的安全监测体系，构建涵盖“云、管、边、端”的动态安全防护体系，打造智慧城市网络安全防护自主可控技术体系，全力支持山东智慧城市网络安全保障能力建设。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
5	高端装备	中国重型汽车集团有限公司	重汽（济南）轻卡有限公司投资7.73亿元建设车身覆盖件冲压焊接生产线扩能项目。投资5.9亿元建设智能网联重卡智能涂装生产线项目。投资1亿元建设国六后处理系统智能化技改项目，投资0.6亿元建设济南橡塑件有限公司铝合金燃油箱智能化技改项目。	重汽（济南）轻卡有限公司投资7.73亿元建设车身覆盖件冲压焊接生产线扩能项目。投资5.9亿元建设智能网联重卡智能涂装生产线项目。投资1亿元建设国六后处理系统智能化技改项目，投资0.6亿元建设济南橡塑件有限公司铝合金燃油箱智能化技改项目。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
6	新材料	济南圣泉集团股份有限公司	方向：专注于高性能合成树脂及复合新材料、生物质综合利用产业及相关领域。致力于成为全球领先的化学新材料解决方案提供商。 任务：做优酚醛树脂、铸造用辅助材料两大制造业单项冠军示范企业产品；战略性发展生物质、电子化学品、橡胶化学品、复合材料等细分产业；前瞻性布局医药、新能源、可降解、消费品等产业链延伸细分领域。形成两专多辅，产业紧密结合的现代化企业集团。 目标：2021年，投产酚醛高端复合材料及树脂配套扩产项目，投产50万吨/年生物质综合利用项目，集团合并收入突破110亿元；研发投入占主营业务收入的比重达到3.3%以上；引进硕士以上人才35名。	方向：专注于高性能合成树脂及复合新材料、生物质综合利用产业及相关领域。致力于成为全球领先的化学新材料解决方案提供商。 任务：做优酚醛树脂、铸造用辅助材料两大制造业单项冠军示范企业产品；战略性发展生物质、电子化学品、橡胶化学品、复合材料等细分产业；前瞻性布局医药、新能源、可降解、消费品等产业链延伸细分领域。形成两专多辅，产业紧密结合的现代化企业集团。 目标：2022年，酚醛树脂产能提升至世界第一，50万吨/年生物质综合利用项目产能利用率提升至80%，集团合并收入突破120亿元；研发投入占主营业务收入的比重达到3.4%以上；引进硕士以上人才50名。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
7	医养健康	齐鲁制药有限公司	增加新动能，计划实现16个新产品获批上市，销售收入达到251亿元。建设3400单元抗体药物二期车间项目和6500单元口服制剂车间项目，计划完成投资5亿元。	增加新动能，计划实现18个新产品获批上市，销售收入达到300亿元。建设新的生物组团项目，计划完成投资5亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
8	医养健康	山东颐养健康产业发展有限公司	国欣颐养集团注册资本102亿元，资产总额679.2亿元，资产负债率58.56%，拥有全资子公司73家，控股公司107家，职工超过2万人，集团由省国资委履行监管职责，是省医养健康产业投资与管理重要平台，产业涉及健康养老、医疗服务、健康管理、康养置业、机械装备、医药制造及流通、康养教育等多个领域。2021年，集团将聚焦全生命周期医养及康养项目建设与布局，在康养农业制造业服务业融合、医养结合标准体系建设、康养护理教育培训、地产企业转型发展等四个方面取得突破，确保新增康养床位2000张以上，为建设世界一流康养产业集团奠定基础。	2022年，国欣颐养集团将继续以全方位全周期保障人民健康生活为引领，以打造康养“齐鲁样板”为目标，集聚优质资源，重点布局康养农业、康养制造业、康养服务业三大领域，重点发展健康养老、特色医疗及健康管理、康养置业、机械装备、康养教育、医药制造及流通、健康产品等“七大板块”，着力推进康养农业制造业服务业“三产融合”，加快落地康养示范项目建设及布局，集团综合实力及资产规模再上新台阶。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
9	医养健康	山东福瑞达医药集团有限公司	福瑞达医药是一家集科工贸、产学研为一体的大型国有企业，致力于多糖类药物尤其是玻璃酸钠相关产品的研究与开发。2021年将继续保持“健康”初心，聚焦药品和化妆品“双主业”定位，致力于从事药品、玻尿酸高端化妆品、生物技术产品等的研发、生产与销售。积极承担省级科技计划项目，申报省突出贡献奖和国家科技进步奖。	2022年，福瑞达医药集团秉承科技创造健康生态的使命，继续围绕“两个品牌两个基地”，打造“大健康”生态布局。以生物技术为核心，以生物发酵原料为基础，以医药为根本，以科技创新和资本运作为翼，利用国家企业技术中心和院士工作站等科研平台助力集团发展，为山东省新旧动能转化贡献福瑞达力量。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
10	医养健康	华熙生物科技股份有限公司	华熙生物生命健康产业园一期药械生产车间、化妆品生产车间和立体仓库将于9月底完成土建建设，然后进行制冷机、纯化水系统、注射水系统、配电系统、纯蒸汽发生器等公用系统的安装调试；海力达、海视健、润百颜等医疗终端产品的生产设备安装。	上半年进行无菌海绵、次抛原液、喷剂敷料、软/硬胶囊、口服液等生产设备的安装，下半年进行生产设备的调试、确认、验证。项目建成后，将实现年产预灌装针剂产品2亿支、次抛原液10亿支，保健品类4.5亿单位，化妆品类4.5亿单位/年。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市
11	新一代信息技术	海尔集团公司	一是人单合一模式下的链群自驱动机制全面复制演进，激活全体创客的活力与价值；二是企业数字化转型和全球化运营协同体系的提效创新；三是物联新生态共创平台黏性持续增长，吸引资源方蜂拥而至。阶段性目标实现在高端品牌领域的绝对引领、场景品牌和生态品牌领域全场景解决方案的持续升级及用户、资源方数量指数级增长与持续自扩展。	一是人单合一模式下的链群自驱动机制全面复制演进，激活全体创客的活力与价值；二是企业数字化转型和全球化运营协同体系的提效创新；三是物联新生态共创平台黏性持续增长，吸引资源方蜂拥而至。阶段性目标实现在高端品牌领域的绝对引领、场景品牌和生态品牌领域全场景解决方案的持续升级及用户、资源方数量指数级增长与持续自扩展。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
12	新一代信息技术	海信集团有限公司	进行激光显示领域核心部件国产化关键技术研究；完成应用于数据中心400G速率多模光模块研发、相关产线建设，建成400G多模光模块产能5000只/年；完成高端中央空调技术研发、试验室和产线建设，实现销售收入5个亿；完成疫苗接种门诊数字化冷链解决方案，销售疫苗安全存储与接种冷链产品5000台；进行智能家电SoC芯片智能语音交互等关键技术研究。	实现激光显示领域核心部件国产化替代；完成400G速率单模光模块研发，建成400G多模和单模光模块产能合计15000只/年，累计实现产品批量出货20000只；研发出新一代高端中央空调，实现年产200万台；完成大客户定制化新零售方案和超低温生物样本库及相关产品的研发，销售相关产品20000台；定制面向智能终端应用的SoC芯片产品，实现产业化应用100万颗以上。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
13	高端装备	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	面向轨道交通装备领域，借助新一代信息技术，以全面提升产线效能为方向，对既有传统生产线实施智能化改造；加快实现轨道交通车辆关键零部件复合材料产品的设计、制造、检测等主要流程研发能力，形成产品试制能力；形成高速磁浮工程化样车试制能力，实现车辆组装、调试、静态试验接口关系验证功能。	依托工业互联网建设，持续开展传统生产线的自动化、智能化技术改造，进一步实现数据驱动作用；进一步完善轨道交通车辆关键零部件复合材料生产线的中试功能，扩大核心承载部件的新产品试制范围；形成完整的高速磁浮制造和实验能力，实现高速磁浮及相关零部件的自主设计、生产、检测、试验能力，掌握系统集成、车辆、牵引、供电、运控系统等技术的关键技术的试验验证平台。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
14	高端装备	青岛特锐德电气股份有限公司	聚焦研发，不断提升技术核心竞争力，保持在电力装备制造和充电生态网建设领域技术水平和市场份额第一的龙头地位；通过协同配套等带动一批具有相当研发、制造、供应能力当地企业，形成区域内轨道交通装备产业集群；以“互联网+”战略为方向，将工业互联网与新能源汽车充电相融合，探索新能源汽车充电行业和新一代信息技术领域融合发展新路径。	箱式电力设备制造方面，依托领先的技术水平和第一的市场份额，助力国家重点工程，共同推动高质量发展；智能充电方面，计划对云平台接入终端数量、ZB级数据处理能力、安全预警响应速度、互联互通情况等方面进行优化升级，为充电产业发展提供能源保障，推进产业上下游龙头企业密切合作。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
15	现代海洋	青岛港集团	继续扩大自动化码头建设规模，发挥自动化码头的规模效应，推进实施前湾港区泛亚码头工程，2021年完成码头后方地基处理施工。	完成泛亚码头工程建设。	省现代海洋产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
16	新一代信息技术	海尔卡奥斯物联生态科技有限公司	不断做实基础，做厚中台，做强应用，进一步提升平台资源管理能力；聚焦数据驱动的系统集成联动，为深化应用提供强有力的保障。持续打造各类专业化和场景化垂直行业解决方案，联合链主企业共建行业子平台，聚集头部企业构建平台竞争力，助力中小企业轻松上平台、用平台。	建立起一二三产融合，大中小企业融通发展的生态体系，紧扣价值创造主线，以服务能力为牵引，提高用户体验，持续强化母平台，扩展全场景应用解决方案，从行业到产业聚集更大生态，构建“多边交互、共赢共生”的生态体系。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
17	新能源	一汽解放青岛汽车有限公司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与国网山东分公司合作新能源车电分离试点。</li> <li>2. 与青岛院士港合作开发氢燃料电池车型立项。</li> <li>3. 合作研究开发纯电动电控、电驱桥。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与青岛院士港合作开发氢燃料电池车型，拉动青岛区域氢燃料产业链布局。</li> <li>2. 合作研究开发纯电动电控、电驱桥。</li> <li>3. 电池总成自主PACK。</li> </ol>	省新能源产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
18	高端装备	青岛汉缆股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引进中国科学院陈维江院士团队开展高压超高压电缆系统全寿命周期测试培训基地项目。</li> <li>2. 大长度、超高压海洋工程电缆产业园项目：开展大长度超高压海底电缆、海洋工程脐带缆、动态电缆类目前国外垄断的产品。</li> <li>3. 氢能源项目，开展备用电源、氢燃料电池、动力电源产品研发和中试基地。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 搭建国家级制造业创新中心，组织开展行业内卡脖子技术关键攻关。</li> <li>2. 开展新能源产业化基地建设，为青岛全力打造“氢岛”做贡献。</li> <li>3. 发挥公司高压超高压电缆产业优势，实现规模效益破百亿规模，把电缆行业做强做大。</li> </ol>	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市
19	新材料	东岳氟硅科技集团有限公司	瞄准5G、超导、特高压、人工智能、含氟医药中间体、新型制冷剂、功能性膜材料等产业，发挥平台载体优势，加快启动含氟电子化学产品等产品研发，加快向下游高端延伸，培育一批“隐形冠军”、独角兽、瞪羚企业。	将企业发展与国家需求紧密联系在一起，充分发挥国家重点实验室等科研优势，以有机硅下游深加工项目等重大项目投资为支撑，推动氟硅氢膜高端产业扩大布局，努力在航空、航天、高铁、电子和环保等产业的国产化替代实现进一步突破。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
20	医养健康	瑞阳制药股份有限公司	加快高端仿制药产品群的上市步伐，完成PD-1生物抗体药物、IpdR放射增敏剂项目的一期临床试验。完成生物药、青霉素原料药、非青原料药项目建设，积极推进智能化升级改造步伐，不断提质增效。进一步细化基层市场覆盖，加快“国际化”步伐，提升国际化水平。	完成主要产品的质量和疗效一致性评价工作，获得10-15个高端仿制药文号，做好有关生物药物、创新药物二期临床试验的准备工作。新开工建设头孢类原料药项目、固体制剂项目、中药醇提项目，建成3-5个智慧化车间，不断提升制造水平。通过美国FDA、欧盟等高端认证，打开欧美日等高端国家市场，进一步提升瑞阳品牌的国际形象。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
21	医养健康	山东新华医疗器械股份有限公司	2021年新华医疗作为国内医疗器械龙头领军企业，将坚持技术创新和资本运作双轮驱动，继续布局医疗器械和制药装备产业，重点发展智能化感染控制装备，高端放射诊疗装备，先进医学影像诊断，体外诊断设备和仪器等，各产业领域争取在十四五期间规模和影响力均达到国内前三位。	开展研发创新平台升级建设项目，缩短产品的研发周期，提升质量需求；提升医用手消产品新型包装自动化；实现医用耗材、POCT体外诊断产品的产业化等，培育壮大新动能	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
22	医养健康	山东新华制药股份有限公司	巩固提升原料药优势地位，加快高效特色原料药发展，加快大制剂战略和大研发战略实施，大力实施国际化，突出新华自主制剂品牌出口，抓好省重点项目建设。围绕产业链做好上下游延伸，积极进入新材料和高端动物保健领域。力争实现营业收入67亿元，利润4.5亿元，利税8亿元。	围绕化学原料药、制剂、医药中间体三大产业板块，搭建营销、研发、资本三个平台，开展产品、资本、资产三大经营，聚焦疼痛控制、抗感染、心血管、消化系统、抗代谢、生物医药、抗肿瘤、营养保健等八大领域，加快动物保健和新材料产业发展，布局中成药产业。力争实现营业收入75亿元，利润5亿元，利税9亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
23	新材料	中铝山东有限公司	以“打造最具竞争力的世界一流铝基新材料集群，实现高质量发展”为目标，2021年持续推进铝基新材料产业二期项目，开工建设10万吨低钠微晶生产线，采用诱导成核定向生长晶粒控制技术，大力发展“高、精、尖、新”产品，加快新旧动能转换，打造形成世界级铝基新材料产业集群。	以“打造最具竞争力的世界一流铝基新材料集群，实现高质量发展”为目标，2022年继续推进铝基新材料产业二期项目，完成建设10万吨低钠微晶生产线，新开工建设沸石分子筛、精细拟薄水生产线，加快企业转型升级，打造世界级铝基新材料产业集群。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
24	医养健康	山东省药用玻璃股份有限公司	以国家级技术中心为研发平台重点开发疫苗、基因干扰素等生物制剂包装材料，改造提升现有模制抗生素玻璃瓶等产品的自动化和轻量化生产技术水平，实现玻璃瓶产品智能化生产，瓶重降低20%以上；加大一级耐水药用玻璃管研发投入，实现该产品关键技术突破和产业化生产，本年度达到5000吨；扩大一级耐水药用玻璃瓶和预灌封注射器规模，本年度产量分别达到10亿只和9000万只。	实现一级耐水药用玻璃关键技术和产业化，提升公司高端生物制剂包装材料生产能力，加快疫苗等包装材料项目建设，扩大一级耐水药用玻璃管、一级耐水药用玻璃瓶和预灌封注射器规模，本年度产量分别达到10000吨、15亿只和1.4亿只。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
25	医养健康	山东金城医药集团股份有限公司	完善产业铸链工程，实现内外部产业链融合贯通；打造“高品质头孢抗生素产业链、精品系列妇儿科产业链、特色生化类药物产业链、特色保健品大健康产业链”等“四条特色产业链”。	强化创新产品培育。在现有产品基础上，在未来三年战略规划期内打造1个10亿级产品，多个过亿元产品系列化格局；持续开展国际化、“实业+资本”发展战略，打造“创新驱动+产融结合+全产业链运营”的现代化、智慧型制药企业。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	淄博市
26	新材料	山东国瓷功能材料股份有限公司	1. 平台建设：依托国家企业技术中心、国家博士后科研工作站和山东省技术创新中心，建设“新型功能材料国家创新平台建设项目”；争取山东省新旧动能转换公共实训基地。 2. 项目建设：建设年产3000吨高性能稀土功能材料产业化以及年产5000万升汽车尾气净化用蜂窝陶瓷产业化项目等市级以上重点建设项目。 3. 人才建设：争取市级以上人才工程2人以上。	1. 平台建设：与中国石油大学（华东）、东营职业学院、济南大学等省高校建设校企协同创新中心；与东营市质检所争创国家市场监管技术创新中心。 2. 项目建设：建设5G智能终端及基站功能材料研发与产业化以及高性能氮化铝粉体及高导热基板关键技术研发等市级以上重点建设项目。 3. 人才建设：争取市级以上人才工程3人以上。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	东营市
27	高端装备	上汽通用东岳汽车有限公司	计划投入20亿元，推出E2YB新车型和CSS新款发动机，项目完成后预计可实现产值超过130亿元。	计划开展E2UB、E2YB两款变形车技术改造，预计可实现产量超过20万辆/年，预计可实现产值超过220亿元。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
28	高端装备	烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司	计划投入1.1亿元，通过对原有厂房和产线进行扩建和改造，在海洋油气田开发放空空气回收压缩装备、发动机缸盖及配件等方向上进行技术改造，采购相关生产及试验检测设备，形成年产海洋放空空气压缩装备20台套，发动机零部件2000台套的生产能力，实现新增销售收入5亿元。	计划投入3.3亿元，通过改扩建方式，对原有产线进行升级改造，在全电驱非常规油气开发装备及作业服务等方向上进行技术升级，开发出7000型全电驱压裂泵及成套装备，形成年产全电驱非常规油气开发装备10台套生产能力，并创新非常规油气开采及增产作业工艺技术，实现新增销售收入10亿元。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
29	新材料	万华化学集团股份有限公司	计划投入40亿元组织实施异氰酸酯一体化扩能技改和IPDA扩能技改项目，对原有MDI、ADI装置进行扩能升级，改造完成后IP装置产能由1.5万吨/年扩能至5万吨/年，IPDA装置扩能至5万吨/年，项目完成后预计可增加产值150亿元。	投入超过100亿元，开展4万吨尼龙12、48万吨双酚A和4万吨柠檬醛及衍生物项目建设，进一步延伸产业链，增加产品附加值，预计项目全部投产后可助推万华化学进入千亿级规模。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
30	新材料	山东南山铝业股份有限公司	计划投资4亿，通过建设高性能大规格高端铝合金材料生产线、高性能高端铝箔生产线、高品质再生铝保级利用等一批高质量项目，不仅可进一步延伸、强化南山铝产业链，打造企业核心竞争力，并可以有效解决国内7xxx系铝合金飞机蒙皮板依赖进口的“卡脖子”问题，满足国内对航空航天用铝合金板的要求，对我国航空航天用铝合金板发展形成良好的示范带动作用。	计划投资5亿元，实施航空用铝合金材料建设项目，项目可保障南山铝业铝产业链上下游产能匹配，实现补链发展，建成后，将原有2万吨低品质铝合金产能升级为航空级高性能铝合金。项目的顺利实施，可增强高端铝合金材料自主化保障能力，并有效的调整企业产品结构，打造新的业绩增长点，提高企业核心竞争力。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
31	新一代信息技术	东方电子集团有限公司	计划投入2.5亿元，通过搭建创新平台、招才引智等方式，在智能电网、节能环保、物联网等方向上进行技术改造，发展“云大物移智链”等新技术，打造满足不同客户需求的“自动化+IT+互联网+节能环保+能源互联”系统解决方案，完成后实现产值35亿元。	计划投入3亿元，通过产业转型升级、政产学研用合作等方式，在智能电网、节能环保、物联网等方向上进行技术改造，打造满足不同客户需求的“自动化+IT+互联网+节能环保+能源互联”系统解决方案，构建能源管理“生态圈”，完成后实现产值40亿元。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
32	高端装备	冰轮环境技术股份有限公司	计划投入0.15亿元，在储氢高压无油压缩机方向上进行技术创新，攻克膜片型线、材料、气盘冷却、动密封等核心技术，完成后实现销售收入0.3亿元。	计划投入0.2亿元，在超低温BOG直接增压回收用防爆无油螺杆压缩机方向上进行技术创新，完成后实现销售收入0.4亿元。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
33	医养健康	山东绿叶制药有限公司	计划投资4亿元，按照中国GMP标准，重点推进注射用利培酮微球商业化生产；建设并完成固体制剂国际化生产基地、七叶皂苷钠原料药生产线，达到年产微球120万支，固体制剂8亿片，七叶皂苷钠原料10吨的生产规模，年可实现产值10亿元。	计划投资5亿元，按照中国GMP标准，推进注射用长效高端制剂产业化项目、开展2000L生物反应器智能制造关键技术产业开发项目，预期实现年产注射用罗替戈汀微球、注射用利培酮微球、重组抗VEGF人源化单克隆抗体注射液上市销售，年产值达10亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	烟台市
34	医养健康	寿光富康制药有限公司	围绕“原料药高端化、制剂国际化”的战略目标，利用创新驱动推进产品结构优化和发展方式转变。一是原料药高端化：2021年，年产150吨三水埃索美拉唑镁、埃索美拉唑钠、埃索美拉唑钠、二水埃索美拉唑镁高端原料药项目建成投产；二是制剂国际化：年产200亿粒制剂项目占地面积200亩，计划2021年度完成中期建设。	围绕“原料药高端化、制剂国际化”的战略目标，利用创新驱动推进产品结构优化和发展方式转变。一是原料药高端化：2022年，年产300吨泮托拉唑钠、雷贝拉唑、雷贝拉唑钠高端原料药项目建成投产；二是制剂国际化：年产200亿粒制剂项目占地面积200亩，预计2022年度完成建设。可实现年销售收入20亿元，利税5亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
35	高端装备	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	提升工艺水平，打造高品质产品。搭建福田汽车智能制造2025“一网五智能”的顶层战略，加大力度推动企业转型与创新，通过产品结构调整，实现全系列产品升级换代。S1等换代产品年新增产值90亿元。	提升供应体系能力，扩大诸城汽车产业集群规模；不断增加汽车制造产业的厚度和宽度，着力突破中重卡及专用车业务。中重卡产量目标7万台，专用车改装6万台。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
36	高端装备	山东豪迈机械科技股份有限公司	持续开展轮胎模具智能化、绿色化改造提升，建设轮胎模具智能工厂，深挖旧动能潜力；持续开发新动能，拓展高端机床制造领域，向市场推出高端数控机床业务，助力高端数控装备国产化。公司年营业收入提升5-10%；年纳税增长5%。	拓展大型个性化高端装备智能化提升，打造重工业领域大规模个性化定制产品的智能制造典型案例；持续开发高端数控机床业务，向中高端市场、功能部件、个性化定制和生产线研制方向进取。公司年营业收入提升5-10%；年纳税增长5%。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
37	新材料	孚日集团股份有限公司	发挥企业的规模技术优势，借助国家“一带一路”重大战略，加快国际市场运作力度和深度，提高孚日品牌国际形象，提高高端产品市场占有率，争取外贸出口达到5亿美元。同时，抓住中国市场消费不断升级的机遇，进一步扩大品牌效应，加快内销市场的战略扩张，把内销市场提升为第一大主销市场，使品牌销售超过10亿元。	全面深化股权制度改革，完善激励机制，加快制度创新、管理创新，持续增强企业的内生动力和发展活力。顺应数字化、智能化和互联网技术快速发展的新形势，从技术创新、流程再造、智能制造、节能减排等方面更新改造，升级改造产业链条，加快企业生产和管理方式的转变，实现企业由优秀到卓越的跨越。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
38	新一代信息技术	歌尔股份有限公司	探索纳米压印、传感器、系统级封装等领域；深耕声学、光学、微电子等技术前沿；巩固和扩大在虚拟/增强现实、智能耳机、智能穿戴、智能家居等领域的市场地位；大力开拓汽车电子、无线充电、触觉等新业务。在更多细分领域做到世界第一，打造成全球领先的新一代信息技术产业高地。	着力发展声学、光学、微电子、精密结构件四大精密零组件，虚拟/增强现实、智能穿戴、智能耳机、智能家居四大智能整机，通过整机带动零件，以零件支撑整机，形成整机零件双向拉动、互相支撑战略布局。构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，歌尔有望年产5亿只智能整机、100亿只精密零组件。	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	潍坊市
39	高端装备	山推工程机械股份有限公司	山重集团研究院及智能化生产项目，总投资7.5亿元，总占地面积197亩，建筑面积10万平方米，主要包括设计中心、整机测试中心、新产品试制中心、实验中心、培训中心、维修中心等，是集研发、设计、试制、实验于一体的综合性研发中心，新上设备300多台套，主要有检测、实验、加工、制造等，形成完整的工程机械和专用车辆关键技术开发与实验研究平台，年产推土机1万台、核心工程机械零部件1万台套。	高端大马力推土机产业化项目，总投资4.89亿元，新增机器人工作站、高端变速箱自动化加工单元、变矩器自动化加工单元、AGV小车、MES系统等主要生产装备360多套，项目包括加工设备、热处理设备、装配设备、焊接设备、试验设备、检测设备、工装设备、信息化软件、环保除尘设备、工程建设其他费用投资等。项目建成后可年产260台套高端大马力推土机，实现销售收入20亿元。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市
40	新材料	山东如意科技集团有限公司	利用美国莱卡拥有的专利、技术及品牌优势，推进向下游产业链发展方案，利用科技集团产业化发展优势，确保超高分子量聚乙烯示范线建设项目投产满足生产运营及产品质量要求、推动济宁高新区莱卡新材料产业园项目建设。	以集成化设计为主线，原料—纱线—面料—服装设计于一体的集成设计模式改变纺织服装产业的设计格局；以智能制造为支撑，提供一体化的服务型制造模式，如意智造服务链的每个环节；持续推动济宁高新区莱卡新材料产业园项目建设。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
41	医养健康	辰欣药业股份有限公司	2021年，公司将大力推进智能化信息化改造，计划实施无菌水针车间无人化“黑灯工厂”建设，预计总投资1亿元，建设内容为：将原来自动化程度低的生产线全部淘汰，购买全自动无菌水针生产线4条，配置智能化生产执行系统，打造成全自动无人工厂，淘汰落后产能，增添新动能。	2022年，根据“黑灯工厂”建设的实际成效，继续在其他车间实施无人化改造，预计斥资2-3亿元，将老旧产能逐步淘汰，继续实施全厂无人化建设，进一步减少用人，降低成本，提高智能化水平；同时，加强公司新产品的研发和市场开拓，尤其是创新药和特医食品领域，进一步为公司做大做强增添新动力。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市
42	医养健康	山东鲁抗医药股份有限公司	2021年鲁抗医药坚持新旧动能转换、加快产业结构调整的原则，以新产品产业化、商业化为目的，加大投入“两大园区”建设，打造公司发展新动能。加强新产品和新技术合作，淘汰落后产能、改造提升传统动能，加速推动以智能化为主的改造升级步伐。以提升发展动力和活力为核心，持续增强新产品研发效率，深化卓越绩效管理，提高车间自动化水平。2021年计划实现收入50亿元，比2020年增长13%，利润2亿元。	2022年鲁抗医药以“产业升级和资本运营”双轮驱动促进新旧动能转换和高质量发展。产业升级方面，以“两大园区”为依托，坚持“双核发展”和“四个突破”战略，引领企业实现高质量发展。双核发展，一是保持和提升50年以来以抗生素产品为主导的老产品结构的优势；二是建立新的产品结构，快速增加心脑血管、抗癌、糖尿病等新产品。四个突破，致力于在创新药研发、生物技术应用、智能制造、卓越绩效管理等方面实现突破，促进产业升级。在资本运营，寻找国内外并购标的，实施并购重组，做大做强公司规模，2022年计划实现收入55亿元，比2021年增长10%，利润2.5亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济宁市
43	高端装备	泰开集团有限公司	提升传统动能方面，持续引进智能制造装备，推行高效精益生产，提高信息化管理水平；培育壮大新动能方面，紧紧围绕中央提出的“碳达峰、碳中和”战略部署，以及“加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”目标，向风电、光伏、核电等清洁能源及柔性直流输电、智能电网、节能变压器等重点领域开拓。	大幅提升企业产能，继续稳固集团在国家电网、南方电网、五大四小发电集团等重点市场的优势地位；向风电、光伏、核电等清洁能源及柔性直流输电、智能电网、节能变压器等重点领域开拓。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	泰安市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
44	新材料	泰山玻璃纤维有限公司	持续优化产业结构，提升高端产品比重，重点加快年产9万吨新一代高性能THM玻璃纤维生产线建设和6万吨电子玻璃纤维生产线改造，积极培育产业发展新动能，实现产业高质量发展。	围绕玻纤新材料核心主业，重点发展高性能玻纤基础新材料、电子信息基础玻纤新材料、住宅用新型建筑装饰材料与制品、玻纤复合材料等，逐步向高端化、多元化发展，积极延伸产业链条，努力打造新材料产业新高地。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	泰安市
45	现代海洋	鲁普耐特集团有限公司	推进高性能船舶和海洋工程系列绳缆产业化项目建设，改造现有车间，购置国内外先进装备，实现产业结构升级，年新增高性能船舶和海洋工程系列绳缆生产能力2000吨。	推进深地资源勘查开采用高性能纤维绳缆吊装系统的研发及产业化项目，与德国开姆尼茨工业大学马库斯教授开展深度合作，研发满足深地资源勘查和开采用高性能纤维绳缆吊装系统，使其满足工作长度不低于2km，工作载荷不低于5吨。	省现代海洋产业专班牵头，省相关部门配合。	泰安市
46	新材料	石横特钢集团有限公司	重点推动泰安特种建筑用钢产业集群项目二期工程，按照钢铁产能置换要求，组织高炉，转炉升级改造，达到国家合规炉型要求，合规产能控制在465万吨，加大环保设备设施投资，实现全链条超低排放，有序排放。	对已建成投产的泰安特种建筑产业集群项目进行消缺管控，力争全部工序实现超低排放，加大循环经济投资力度，实现“水、煤气、烟尘、固废、噪声”五大系统零排放。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	泰安市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
47	医养健康	威高集团有限公司	<p>方向：面向行业发展需求，坚持科技创新，推进产、学、研的紧密结合。</p> <p>任务：推进预灌封注射器产业化、血液透析器产业化、医用防护物资生产动员能力建设项目的开展。</p> <p>目标：累计投资5亿元以上，扩大产品产能，预灌封注射器增产1亿支，血液透析器增产1000万支。</p>	<p>方向：面向行业发展需求，坚持科技创新，推进产、学、研的紧密结合。</p> <p>任务：推进预防类生物制品疫苗、特殊医学用途配方食品项目产业化。</p> <p>目标：累计投资6亿元以上，打破山东省疫苗发展的空白，满足肾病透析患者半替餐需求。</p>	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	威海市
48	新材料	威海光威复合材料股份有限公司	<p>方向：绿色化、智能化、产业化。</p> <p>任务：加强人才培养，搭建地域性产业交流平台，加大关键技术攻关及成果转化，实施智能化和绿色化改造项目，推进高强度碳纤维和高端预浸料产业化项目建设。</p> <p>目标：新引进研发人员3人以上，组织成立威海市复合材料学会，突破关键技术3项，申请专利至少10项，技改投资1000万以上，产业化项目验收1项。</p>	<p>方向：绿色化、智能化、产业化。</p> <p>任务：加强人才培养，加大关键技术攻关及成果转化，实施能源综合利用及智能化改造项目，推进先进复合材料研发及产业化项目建设，拓宽产品应用领域。</p> <p>目标：新引进研发人员5人，突破关键技术2项，申请专利12项，技改投资1200万，产品新增应用领域至少1个。</p>	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	威海市
49	高端装备	天润联合集团有限公司	<p>方向：加大第一主业曲轴连杆技改力度，扩大第二主业空气悬架生产规模，以表面工程及新材料为主攻方向进军新材料领域。</p> <p>任务：对60余条已有产线进行技术改造，推进总投资10亿元的空气悬架项目建设，组建一批新材料科技公司。</p> <p>目标：完成80%以上产线自动化、智能化升级，达到年产半挂车空气悬架1.2万套、驾驶室悬架3万套生产能力，具备高温耐磨金属陶瓷粉末及焊材、耐高温轴套等材料生产能力。</p>	<p>方向：继续提升第一主业改造力度，全面升级第二主业生产规模及能力，新材料领域实现新突破。</p> <p>任务：持续推进已有产线技术改造工作，空气悬架建设项目稳步推进并实现部分产线投产，完成热喷涂智能装备制造产线、热喷涂涂层加工产线及气保电渣重溶产线的建设。</p> <p>目标：完成90%以上产线自动化、智能化升级，达到年产半挂车空气悬架3万套、驾驶室悬架8万套、驾驶室空气弹簧12万套生产能力，新材料方面实现产业化。</p>	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	威海市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
50	新材料	日照钢铁控股集团有限公司	<p>方向：高质量发展、绿色发展。</p> <p>任务：做好先进钢铁制造基地建设，打造省级绿色工厂，持续抓好安全生产。</p> <p>目标：集群产业产值1150亿元，亩均效益（产值）767万元。</p>	<p>方向：具有国际一流竞争力的先进钢铁绿色制造基地。</p> <p>任务：新承接钢产能870万吨。</p> <p>目标：集群产业产值1200亿元，亩均效益（产值）800万元。</p>	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	日照市
51	高端装备	山东五征集团有限公司	<p>1. 完善各工厂制造规划，推动制造资源整合共享，启动汽车驾驶室涂装车间、焊接车间、试车道建设和技术改造升级，为高端商用汽车智能制造打好基础。</p> <p>2. 继续推进数字化转型升级，为企业和客户带来全新的数字化价值提升，建立云计算平台、车联网智能平台，实现产品、制造、运营、营销、人才领域的数字化转型。</p>	系统推进工厂自动化装备改造升级，提高制造过程质量的同时，实现制造过程少人化；通过设备数字化、智能化改造，推进MES系统建设，实现制造过程数据透明化；应用智能技术，实现关键场景人机交互与协同，降低产品不良、减少意外停机。推动产业发展新体系。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	日照市
52	现代海洋	山东美佳集团有限公司	<p>1. 基建和转型升级投入进一步加大。强力推进设备代替人力的转换，积极导入工业化、自动化、智能化专用设备，使人均效率提升4-5倍，达到机器换人的目的。</p> <p>2. 积极推进科技研发工作，充分利用企业加工副产物，开展智能化全利用无污染环保节能海洋副产物综合利用项目研究，争取1-2年内建设一条可用于示范推广的中试生产线。</p>	<p>1. 近三年加大企业自动化、智能化新旧动能转换力度，持续加大对基建和转型升级设备的投入。通过导入工业化、自动化、智能化专用设备，节约人力300-500人，人均效率提升4-5倍，达到机器换人的目的。</p> <p>2. 积极推进科技研发工作，充分利用企业加工副产物，开展智能化全利用无污染环保节能海洋副产物综合利用项目研究，争取1-2年内建设一条可用于示范推广的中试生产线，符合国内消费者需求的产品3-5项，实现工业化生产。</p>	省现代海洋产业专班牵头，省相关部门配合。	日照市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
53	新材料	山东宏桥新型材料有限公司	聚焦魏桥国科研究院、轻量化基地、再生循环产业园、云南绿色铝创新产业园等省市重点项目，力争早日建成投产。聚焦数字经济新模式，提升应用电子商务的广度和深度，培育直播经济、平台经济、共享经济、社群经济等新业态、新场景。聚焦管理提质增效，全面推行全要素内外双对标管理，正视短板弱项，坚持问题导向、目标导向、结果导向。聚焦科创创新引领，加快产业格局调整，大力推动“互联网+制造”“智能+制造”，不断巩固和提升竞争优势。	坚持稳中求进工作基调，构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以创新为动力，实施科创引领、数字赋能的发展战略。持续向科技要动力、靠创新促发展，从价值提升上再造一个“新魏桥”，建设“创新魏桥”“科技魏桥”；前瞻布局战略性新兴产业，发展数字经济，打造智能平台，推进企业数字化、智能化转型，建设“智造魏桥”“品牌魏桥”。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	滨州市
54	医养健康	愉悦家纺有限公司	以家纺主业为支撑，实施跨界创新，向大健康产业转型升级，以生物医药、医疗器械为主的健康制造业和医疗、康养、健康教育等多业态融合的健康服务业加速融合，构建全生命周期的医养健康产业体系。在大健康的无菌生产线上，与青岛大学合作研发的静电纺纳米纤维医疗防护产品、人性化介护用具和康复生活用品，都将走向市场，用世界最先进的科技引领健康生活的新风尚。	立足大家纺与大健康“双链”发展，大家纺产业坚持实施创新驱动发展，持续提升自身核心竞争力，不断强化品牌战略，抓住新的战略转型机遇，以新旧动能转换为主线，加速企业高质量发展。大健康产业坚持以保障和提高人类生命健康为最高宗旨，坚持民生福祉、科技创新和经济社会发展协同推进，把大健康产业培养成盛世朝阳产业。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	滨州市
55	高端装备	景津环保股份有限公司	方向：景津将利用技术优势和市场基础，推进技术研发，深耕市政污泥、工业污泥、流域污泥等污泥处理领域，完善环境保护和环境治理的相关业务功能。 任务：2021年景津将加快推进在建项目的建设进度，特别是在完善提升企业产业链关键环节、创新能力建设等方面。 目标：完成环保专用高性能过滤材料项目车间主体的建设。	方向：景津将积极推动企业科技创新与技术改造相结合，进一步提高核心产品的性能和生产自动化水平。 任务：整合公司内外部资源，扩展业务领域，企业运营承包过滤车间、整套过滤系统。 目标：完成环保专用高性能过滤材料项目产业化，新增750万平发米滤布及1500吨无纺布的生产能力。	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	德州市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
56	高端装备	通裕重工股份有限公司	<p>方向：通裕重工以“打造国际一流的清洁能源装备及服务供应商”为战略目标，坚持“专业化”、“差异化”的发展战略，围绕主业，扩大产业，坚持相关多元化发展。</p> <p>任务：公司以“生产推动”通过工艺改进、生产布局的完善、及设备的填平补齐，以专业化、高效化的生产模式，实现了生产效能的大幅提升，提高企业竞争力。</p> <p>目标：新建高端硬质合金新材料制品智能化生产线建设项目，建成达产后实现年销售收入10.6亿元，利税2亿元；、除尘系统绿色化环保升级改造项目，建成后烟粉尘减排量215.24吨/年。</p>	<p>方向：根据自身优势和产业发展趋势，加大工艺创新力度，由大型核心关键零部件研发制造，向成套设备领域拓展；进军功能性新材料领域。</p> <p>任务：通过工艺改进、生产布局的完善、及设备的填平补齐，以专业化、高效化的生产模式，实现了生产效能的大幅提升。</p> <p>目标：计划新上100MW/200MWh储能电站建设项目；固态储氢合金产业化项目建成后具备年产储氢合金5000吨的生产能力。</p>	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	德州市
57	新材料	聊城信源集团有限公司	依托信源集团优质铝资源，重点发展铝中间合金项目、汽车轻量化及配件等铝深加工项目，力争2021年完成10万吨铝中间合金项目。	依托信源集团优质铝资源，重点发展汽车轻量化及配件等铝深加工项目。力争2022年完成1个汽车轻量化装备制造项目。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	聊城市
58	高端装备	山东临工工程机械有限公司	<p>1. 以可靠、节能、舒适、智能为研究方向，强化电动、混动产品、5G远程遥控、全电控系统研究，提升产品竞争力。</p> <p>2. 实现主控阀、变速箱等核心领域取得重大突破，巩固核心技术优势。三是对标灯塔工厂，建设数字化智能制造示范生产线。</p>	<p>1. 利用新技术、新理念提升差异化产品市场适应性，加强叉装机、侧卸机、拆楼机、拆车机、伸缩臂等差异化产品开发，适应未来大规模定制的市场趋势。</p> <p>2. 深入推进“两化融合”，高标准制定数字化战略规划，加强信息技术开发、数据能力开放、物联网及大数据等基础平台建设，加快生产、运营业务大数据应用，实现提质增效。</p>	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市

序号	所属产业	企业名称	方向、任务和目标		责任部门	责任市
			2021年	2022年		
59	医养健康	鲁南制药集团股份有限公司	大力发展中药，做强生物制药。完成现代中药产业化建设项目，中药产业提质增效项目完成过半，实现甘精胰岛素、重组抗CD20人鼠嵌合单克隆抗体等生物药的上市，口服固体制剂车间开工建设。产业化项目完成固定资产投资4亿元，中药实现产值30亿元，实现生物制药销售收入1000万元。	大力发展中药，做强生物制药。完成中药产业提质增效项目建设，实现2-3个生物药上市，口服固体制剂车间完成过半，新型制剂产业化建设项目开工建设。产业化项目完成固定资产投资5亿元，中药实现产值40亿元，生物制药实现销售收入1亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市
60	医养健康	山东罗欣药业集团股份有限公司	坚持仿创结合战略，布局大健康产业，加快中药、特医食品及互联网+医养健康产业发展，延长产业链，培育新的利润增长点。中药板块实现26个产品产业化上市；化学药板块实现1个国家1类新药获批及产业化上市，5-10个仿制药及一致性评价产品的获批及产业化上市，投资1亿元改造提升原料药生产线；集团实现销售收入95亿元。	坚持仿创结合战略，布局大健康产业，加快中药、特医食品及互联网+医养健康产业发展，延长产业链，培育新的利润增长点；推动企业运营数字化转型，提升运营效率；完成1-2个国家1类新药1期临床试验，实现5-10个仿制药及一致性评价产品的产业化上市，集团实现销售收入105亿元。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市
61	新材料	临沂鑫海新材料有限公司	建设年产380万吨不锈钢项目（一期200万吨炼钢），将原优质镍合金产品作为不锈钢的生产原料，实现镍铁水热装入炉生产不锈钢，替代原有不锈钢生产模式，改造提升传统动能。	建设不锈钢项目炼钢180万吨二期工程，热轧一期工程。继续扩大产能，延伸产业链，向产业链下游拓展，培育壮大新动。	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	临沂市
62	医养健康	山东丹红制药有限公司	实施创新药物研究开发工作，研究领域涵盖了心脑血管、糖尿病、恶性肿瘤、消化系统和呼吸系统等大病种，为公司未来发展增加了源动力。以专利中成药为核心，致力于中药现代化，加大丹红注射液品种的二次开发并加快开拓创新化药及生物制剂。通过新品带动实现企业膨胀发展，进而带动高新区医养健康产业的发展。	以心脑血管、糖尿病、恶性肿瘤、消化系统和呼吸系统等大病种为主要研究方向，实施新品种新药研制。继续加大丹红注射液品种再开发和相近产品研制。积极发挥企业对产业集群的引领带动作用，努力推动新旧动能转换，通过自身快速发展带动菏泽高新区医养健康产业的发展，逐步形成具备一定优势的医药产业集群。	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	菏泽市

## “坚决培育壮大一批”任务清单（重大课题攻关）

产业类别	重大课题攻关	研发经费投入（亿元）	责任部门	责任市
合计	84个	27.79		
新一代信息技术	<p>重点抓好积成电子股份有限公司泛在物联网关键技术研究及新一代智能配用电系统的应用、浪潮电子信息产业股份有限公司海量分布式存储系统关键技术研究、青岛海尔股份有限公司面向智慧生活的人工智能交互云服务平台、烟台睿创微纳技术股份有限公司国产集成式红外成像芯片暨模组关键技术研发与产业化、共达电声股份有限公司基于智能声纹识别和智能语音交互的高性能微机电声学传感器研发和产业化、山大地纬软件股份有限公司基于区块链的数字资产公共服务平台、神思电子技术股份有限公司大型场线视觉检测装备关键技术研发及产业化、海信视像科技股份有限公司面向新型显示行业应用的核心芯片研发与产业化、山东中创软件工程股份有限公司云边端协同的智慧交通物联网技术研究及应用、山东太平洋光纤光缆有限公司5G通信用超低损耗光纤光缆工艺技术研究、中孚信息股份有限公司面向信息化应用创新体系的网络安全防护关键技术研发及产业化、烟台东方威思顿电气有限公司低压物联网边缘计算和末端感知设备关键技术研发及应用等12个重大课题攻关项目。</p>	4.31	省新一代信息技术产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、烟台市、潍坊市、聊城市。

产业类别	重大课题攻关	研发经费投入（亿元）	责任部门	责任市
高端装备	<p>重点抓好山东华云机电科技有限公司超声滚压增强加工产业化技术与装备、山东南山铝业股份有限公司航空发动机难变形合金盘件锻造工艺研究、山推工程机械股份有限公司电驱动工程机械共性关键技术研究及产业化、盛瑞传动股份有限公司山东省数字化绿色铸造关键技术与成套装备、济南重工股份有限公司全断面隧道掘进技术与装备研发、烟台杰瑞石油装备技术有限公司深海海底管道预调试成套设备研制、冰轮环境技术股份有限公司氢液化装备关键技术与产业化、山东万斯达建筑科技股份有限公司预应力混凝土钢管桁架叠合板（PKⅢ型板）智能成套装备研发中试产业化基地的建设、青岛海信网络科技股份有限公司城轨全自动运行系统关键技术研究、临沂开元轴承有限公司重卡轻量化底盘轮毂轴承单元关键技术研发与应用、山东天意机械股份有限公司面向装配式建筑的绿色轻质墙材智能制造技术及其装备的研发与应用示范、迈赫机器人自动化股份有限公司应用于工业领域的静态可重构机器人关键技术研发、青岛宏大纺织机械有限公司基于工业互联网的纺织机械智能制造课题研究及应用、山东天瑞重工有限公司磁悬浮冷媒压缩机关键技术研发、潍柴动力股份有限公司重型商用车智能辅助驾驶系统开发及示范应用、诺伯特智能装备（山东）有限公司高速智能多轴联动精密复合材料切削加工机器人研发、天润曲轴股份有限公司高强高韧球墨铸铁胀断连杆关键技术研发及应用、山东佳星环保科技有限公司燃料油脱硫净化关键技术及成套设备、山东海湾吊装工程股份有限公司超大型智能化环轨起重机臂架结构优化研究与开发等19个重大课题攻关项目。</p>	5.80	省高端装备产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、淄博市、烟台市、潍坊市、济宁市、威海市、临沂市、聊城市。
新能源	<p>重点抓好济南圣泉集团股份有限公司木质素转化为高速飞行器航煤燃料的关键技术开发、青岛特锐德电气股份有限公司面向新能源汽车的大功率智能充电关键技术研究及应用、青岛海尔能源动力有限公司基于开放式能源管理体系的智慧服务平台的构建、山东力诺太阳能电力股份有限公司高效钝化接触太阳能电池片的技术研发、中通客车控股股份有限公司高性能燃料电池系统与整车开发及产业化、新风光电子科技股份有限公司电能质量治理装备共性关键技术研发与产业化、青岛汉河集团股份有限公司氢能电源系统研发、山东赛马力发电设备有限公司生物质微电网关键技术研究、淄博博一新能源科技发展有限公司新型锂电池包的热管理关键技术研发项目、山东阳光博士太阳能工程有限公司高效太阳能相变储能新风供热技术研究及其产业化、山东宝力生物质能源股份有限公司固体有机废弃物协同厌氧高值化利用关键技术研究等11个重大课题攻关项目。</p>	4.92	省新能源产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、淄博市、枣庄市、东营市、潍坊市、济宁市、聊城市。

产业类别	重大课题攻关	研发经费投入（亿元）	责任部门	责任市
新材料	<p>重点抓好歌尔股份有限公司高性能环保无铅压电陶瓷电子器件材料研发及应用、威海拓展纤维有限公司干喷湿纺高强型碳纤维高效制备技术、山东英利实业有限公司万吨级非原纤化Lyocell纤维制备关键技术攻关及产业化项目、山东东辰瑞森新材料科技有限公司万吨级长碳链尼龙工程技术研究与产业化、烟台显华化工科技有限公司高端新型显示材料的研发及产业化、青岛云路先进材料技术股份有限公司高品质金属粉末制备关键技术研究、山东路德新材料股份有限公司应急防控及新建设工程用新材料制备和应用关键技术研究、烟台泰和新材料股份有限公司间位芳纶连续聚合工艺技术开发及产业化研究、威海光威复合材料股份有限公司航空航天用高端碳纤维预浸料制备技术研究、中节能万润股份有限公司基于分子链段构象控制的高耐温高可塑性TPI特种工程塑料研制与产业化、山东浩然特塑股份有限公司医用级聚醚砜原材料产业化关键技术研究、威海万丰镁业科技发展有限公司高导热镁合金材料在5G通讯基站上的应用、聚纳达（青岛）科技有限公司长效超低排放纳米纤维工业过滤材料的研发和产业化、中材锂膜有限公司耐温性优异的锂电池隔膜高效制备关键性技术研究及产业化、泰山体育产业集团有限公司高性能低温强韧性自修复碳纤维复合材料研发及应用、山东天岳先进材料科技有限公司碳化硅半导体单晶用高纯粉料提纯关键技术研究、山东龙港硅业科技股份有限公司环保型纺织品用硅系阻燃材料的研发与产业化、烟台孚信达双金属股份有限公司高强高导系列轻质复合导体材料航天应用工程关键技术研究、山东新升实业发展有限责任公司高性能聚醚酰胺热塑性弹性体的研究及产业化等19个重大课题攻关项目。</p>	6.36	省新材料产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、枣庄市、烟台市、潍坊市、泰安市、威海市、德州市。
现代海洋	<p>重点抓好青岛海洋科学与技术国家实验室有限公司海洋智能超算药物组学大数据关键技术研究及产业应用、德州尧鼎光电科技有限公司全海深压力下海洋传感器的检测关键技术及校准核心算法的研究和应用、青岛海大生物集团有限公司海藻生物转化产业技术研究及现代海洋生物制品开发、潍柴重机股份有限公司智能化船用中速柴油机关键技术研究与应用、青岛杰瑞工控技术有限公司航海协同精细化海气观测预报关键技术研究及示范应用、青岛罗博飞海洋技术有限公司海洋资源开发型高光谱水下爬行机器人关键技术研究及产业化、山东惠发食品股份有限公司海洋生物功能肽、鱼糜新制品和保水技术研发、中集海洋工程研究院有限公司现代海洋牧场虚拟仿真技术研发及应用、山东洁晶集团股份有限公司基于活性原料产品的海洋健康医药产学研综合体和蓝色海洋藻类产业带的建设项目等9个重大课题攻关项目。</p>	1.63	省现代海洋产业专班牵头，省相关部门配合。	青岛市、烟台市、潍坊市、日照市、德州市。

产业类别	重大课题攻关	研发经费投入（亿元）	责任部门	责任市
医养健康	<p>重点抓好泰山体育产业集团有限公司智能健康产品专用芯片关键技术开发及应用、山东博科生物产业有限公司生物传感器件制造技术平台构建与产业化应用示范、浪潮软件集团有限公司基于大数据和人工智能技术的医养健康应用服务支撑平台、山东广电网络有限公司基于广电智慧云的医养健康智慧服务平台建设项目、润辉生物技术（威海）有限公司广谱抗病毒组合多肽结构设计、制备和生物活性研究及其在医药领域的开发应用、瑞阳制药有限公司抗新冠病毒肺炎药物法匹拉韦的工艺及临床研究、康立泰药业有限公司新冠病毒治疗药物KLT-1902蛋白新药开发、山东新时代药业有限公司I类新药重组白细胞抑制因子与水蛭肽嵌合蛋白创制与产业化关键技术开发、山东明仁福瑞达制药股份有限公司现代中药绿色智能制造关键技术示范工程、山东广育堂国药有限公司清瘟经典名方达原饮颗粒的研究、潍坊市康华生物技术有限公司新型冠状病毒（2019-nCoV）及多项呼吸道病原体快速检测技术及试剂盒的开发、山东莱博生物科技有限公司新发传染病（新型冠状病毒）相关产品协同创新示范平台的建设、山东骏腾医疗科技有限公司基于快速组织处理和 AI 辅助诊断的乳腺癌术前快速病理诊断系统及产业化、山东众阳健康科技集团有限公司多模态医学影像分析处理关键技术及云服务平台等14个重大课题攻关项目。</p>	4.77	省医养健康产业专班牵头，省相关部门配合。	济南市、青岛市、淄博市、潍坊市、济宁市、威海市、临沂市、德州市。

政府信息公开选项：依申请公开

---

山东省新旧动能转换综合试验区建设领导小组

2021年4月13日印发

---