20座氢站 100辆氢车 吕梁年底启建北方氢能产业基地

近日，为加快建设北方氢能产业基地，山西省吕梁市人民政府发布《关于印发吕梁市氢能产业发展2022年行动计划的通知》（以下简称《行动计划》）。

《行动计划》提出，发展目标并从7个方面共列出25项重点任务。根据《行动计划》，到2022年，全市制氢能力达到4万吨，建成加氢站20座，氢燃料汽车保有量达到100辆以上，建成1个氢能技术研发港，争取牵头向国家申报山西燃料电池汽车示范城市群，“气—站—运—车”全产业链基本形成，“北方氢能产业基地”建设成功起步。

以下为原文

吕梁市人民政府办公室关于印发吕梁市氢能产业发展2022年行动计划的通知

各县（市、区）人民政府，市直各有关单位、吕梁经开区：

《吕梁市氢能产业发展2022年行动计划》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

吕梁市人民政府办公室
2022年4月22日

（此件公开发布）

吕梁市氢能产业发展2022年行动计划

氢能是全球公认最理想的清洁能源之一，也是推动能源结构变革、实现“双碳”目标的重要路径。为抢抓氢能产业发展机遇，培育经济增长新动能，加快建设北方氢能产业基地，根据全市“一体两翼、三港四链”氢能产业发展战略和《吕梁市氢能产业中长期发展规划（2022－2035）》精神，特制定本行动计划。

一、发展目标

（一）总体思路。立足吕梁氢能产业综合优势，实施“一体两翼、三港四链”氢能产业发展战略，抢占先机、集群发展，实现“气—站—运—车”全链条发展。“一体”为加快打造氢能产业集群，建设氢能产业北方基地；“两翼”为重点依托孝义鹏飞、山西美锦两大龙头企业，发展氢能产业；“三港”为建设氢能供应之港、技术研发之港、装备制造之港；“四链”为以发展焦炉煤气制氢为主，天然气制氢、电解水制氢、煤气化制氢为辅的四大制氢产业链条。

（二）总体目标。确保到2022年底，全市制氢能力达到4万吨，建成加氢站20座，氢燃料汽车保有量达到100辆以上，建成1个氢能技术研发港。争取牵头向国家申报山西燃料电池汽车示范城市群，“气—站—运—车”全产业链基本形成，“北方氢能产业基地”建设成功起步。

力争到2025年底，全市制氢能力达到20万吨以上，建成加氢站50座，氢燃料汽车保有量突破5000辆，氢能规模以上企业数量达到50家，形成较为完备的氢能产业发展生态体系，建成华北地区重要的氢能供应基地、国内具有重要影响力的氢能应用先行城市。

二、重点任务

（一）加快制氢项目建设。立足资源优势，加快建设一批氢气制取、提纯项目，力争年内焦炉煤气制氢能力达到4万吨，天然气提氦制氢开工建设、煤制氢、可再生能源制氢项目完成前期工作。

1. 推进孝义鹏飞20万吨／年焦炉煤气制氢一期2万吨／年高纯氢项目建成投产。

完成时限：2022年6月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市发改委、市工信局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局

2. 推进山西美锦5万吨／年焦炉煤气制氢项目6月底建成投产，高纯氢能力由1500吨／年提高到2万吨／年。

完成时限：2022年12月

责任单位：交城县氢能专班

配合单位：市发改委、市工信局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局

3. 推进兴县5.6万吨／年天然气提氦制氢项目建设，一期24万吨／年LNG液化装置、4万m3LNG双金属全容罐、19.8万m3／年提氦装置开工建设；二期5.6万吨／年液氢生产装置完成前期工作。

完成时限：2022年12月

责任单位：兴县政府

配合单位：市发改委、市工信局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局

4. 推进兴县美锦固贤煤矿利用800万吨／年劣质煤气化生产13万吨／年煤制氢项目完成前期工作。

完成时限：2022年12月

责任单位：兴县政府

配合单位：市发改委、市工信局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局

5. 推进孝义鹏飞50万千瓦光伏发电电解水制氢项目开展前期工作，为可再生能源制氢项目集群发展做出示范。

完成时限：2022年12月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市发改委、市工信局、市能源局

（二）加快推进加氢站建设。强化顶层设计，科学规划布局，鼓励引导一批有实力的企业参与加氢基础设施建设，力争年内建成加氢综合能源站20座，其中1000公斤级加氢综合能源站19座、500公斤级撬装站1座，初步构建起以孝义、交城开发区为终点的货运加氢走廊，以吕梁市区、孝义、交城等为重点的公交加氢走廊。

1. 支持孝义鹏飞与中石油山西公司等企业合作，在孝义市境内及307国道、340省道、汾介线沿途等地，建成孝义北姚村、顺光村、西王屯村、居义村、东庄村，中阳金罗村，柳林李家湾村、薛村镇，汾阳崞村、三泉镇、冀村等11座加氢综合能源站。

完成时限：2022年9月

责任单位：站点所在县（市、区）政府

配合单位：市工信局、市行政审批局、市商务局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市规自局、市市场局

2. 支持山西美锦集团建成交城锦嘉，临县郝家塔村，兴县奥家坪村、赵家塔村等4座加氢综合能源站。

完成时限：2022年9月

责任单位：站点所在县（市、区）政府

配合单位：市工信局、市行政审批局、市商务局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市规自局、市市场局

3. 支持山西美锦集团建成离石下楼桥（停保场）、南关，吕梁新区双创中心等3座加氢综合能源站；在吕梁经开区新材料园区内，建成1座500公斤级移动式撬装站。

完成时限：2022年9月

责任单位：离石区政府、吕梁经开区、吕梁市新区建管中心

配合单位：市工信局、市行政审批局、市商务局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市规自局、市市场局

4. 支持泰化集团建成离石李家沟村1座加氢综合能源站。

完成时限：2022年9月

责任单位：离石区政府

配合单位：市工信局、市行政审批局、市商务局、市能源局、市生态环境局、市应急局、市规自局、市市场局

（三）提升储运氢能力。支持企业与上海交大、大连理工、西安交大等高等院校合作，推进气态、液态、固态、有机液体和天然气管网混合储运等多元储运体系建设。

1. 支持孝义鹏飞在孝义经开区建设燃气物流公司，完善储运氢设施建设，尽快具备储运条件。

完成时限：2022年6月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市工信局、市行政审批局、市应急局、市交通局、市市场局、市公安局

2. 支持山西美锦在交城建设氢气运输物流基地，配置10台氢气储运长管拖车，满足200台重卡车辆加氢需求。

完成时限：2022年12月

责任单位：交城县氢能专班

配合单位：市工信局、市行政审批局、市应急局、市交通局、市市场局、市公安局

（四）推进氢能汽车应用场景建设。重点在城市公交、物流运输等领域，加快推进氢能汽车应用场景布局规划，率先推广应用氢能汽车，力争年内形成6—8条示范运行路线，为申报国家燃料电池汽车示范城市群创造条件。

1. 推动孝义鹏飞购置氢能重卡汽车50台以上，先期在孝义市周边作短途运输示范，根据加氢站布局建设情况，扩大应用场景，逐步开通孝义—柳林、孝义—方山、孝义—兴县等重卡示范应用线路。

完成时限：2022年12月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市交通局、市交警支队

2. 推动山西美锦购置氢能重卡汽车50台以上，先期在交城县周边作短途运输示范，根据加氢站布局建设情况，扩大应用场景，逐步开通交城—中阳、交城—兴县、交城—临县等重卡示范应用线路。

完成时限：2022年12月

责任单位：交城县氢能专班

配合单位：市交通局、市交警支队

3. 在吕梁市区投放氢能公交车8台，在离石下楼桥（停保场）—客运总站（南）线路上示范应用。

完成时限：2022年9月

责任单位：市交通局

配合单位：市财政局、市交警支队，离石区政府

4. 在吕梁市区配置氢能通勤车2台，在吕梁宾馆—国投财经中心线路上示范应用。

完成时限：2022年9月

责任单位：市直机关事务管理服务中心

配合单位：市财政局、市交通局、市交警支队

5. 在吕梁市区配置氢能中巴公务车3台，在吕梁市区示范应用。

完成时限：2022年9月

责任单位：市直机关事务管理服务中心

配合单位：市财政局、市交通局、市交警支队

6. 孝义市投放氢能公交车10台，在孝义市区示范应用。

完成时限：2022年9月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市交通局、市交警支队

7. 交城县配置氢能中巴公务车2台，在交城县示范应用。

完成时限：2022年8月

责任单位：交城县氢能专班

配合单位：市交通局、市交警支队

（五）打造氢能装备制造基地。紧盯国内外氢能产业龙头企业，继续加大招商引资力度，引进投产一批燃料电池整车、燃料电池关键核心零部件和制储氢设备制造项目，全力打造燃料电池汽车产业集群。

1. 积极支持孝义鹏飞与东风汽车合作，在孝义经济开发区落地建设20万台／年一期2万台氢能重卡生产线项目，力争8月底前投产。

完成时限：2022年8月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市工信局、市行政审批局、孝义经开区

2. 积极支持山西美锦与广东飞驰集团合作，在吕梁经开区新材料园区落地建设2万台／年氢燃料商用车组装线项目，力争6月底前投产。

完成时限：2022年6月

责任单位：吕梁经开区

配合单位：市工信局、市行政审批局

3. 大力发展氢燃料电池制造产业，积极推进孝义鹏飞在孝义经济开发区开工建设15000套／年氢燃料电堆、10000套／年氢能动力系统生产线项目，力争8月底前投产。

完成时限：2022年8月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市工信局、市行政审批局、孝义经开区

4. 加快推进柳林森泽与天津锦美合作建设10万吨／年锂电池负极材料、2万吨／年制氢碳板加工项目，力争年内完成前期工作。

完成时限：2022年12月

责任单位：柳林县政府、吕梁经开区

配合单位：市发改委、市工信局、市行政审批局

（六）积极推进氢能技术研发港建设。超前谋划、高位布局建设氢能产业研发和前沿技术展示服务平台，以服务引领氢能产业的科技创新与技术进步。

1. 依托孝义鹏飞集团，积极引进国内外氢能领域顶尖团队、高端人才和领军企业，合作建设吕梁氢能产业研发基地，打造集焦化、化工、氢燃料膜、电极、电池电堆、储运氢装备、汽车制造、检验检测、标准制定等于一体的高端研发团队，为全市氢能产业高质量发展提供技术支撑。

完成时限：2022年12月

责任单位：孝义市氢能专班

配合单位：市工信局、市科技局、市委人才办

2. 加快建设氢都吕梁展示馆，以图文、影像、实物等形式，组织开展对氢能先进技术与高端产品的宣传推介，加大全社会对氢能产业的认知和了解。推动孝义鹏飞、山西美锦在企业内部建设氢能产业展示中心。

完成时限：2022年9月

责任单位：市工信局、孝义市氢能专班、交城县氢能专班

配合单位：市财政局

（七）积极带头申报山西燃料电池汽车示范城市群。严格对标国家燃料电池汽车示范城市群申报指南，围绕申报基础条件、示范目标、实施方案等，进一步夯实产业基础，加快完成氢源供给、场景应用建设，为申报国家燃料电池汽车示范城市群创造条件，争取成为申报山西燃料电池汽车示范城市群的牵头城市。

完成时限：2022年10月

责任单位：市财政局

配合单位：市发改委、市工信局、市科技局、市能源局

三、保障措施

（一）强化组织领导。成立吕梁市推动氢能产业发展专班，统筹推进规划布局、项目审批、财政支持、技术创新、生产应用、基础设施建设、用地保障、安全环保等工作。市直各成员单位主要领导靠前指挥、亲自推进，保障氢能产业发展各项工作取得成效。各县（市、区）也要参照市里成立工作专班，特别是孝义、交城等重点县市要成立以书记、县（市）长任双组长的工作专班，明确责任分工，分解细化任务，狠抓工作落实，协调推动、督促指导本区域氢能产业发展。

（二）强化资金引导。市政府筹措1亿元专项资金，主要用于氢能汽车推广应用和研发基地建设。相关县（市、区）也要设立专项资金，充分发挥政府专项资金引导撬动作用，助力氢能产业发展。积极吸引社会资本，推动氢能技术研发、生产和应用示范，建立起政府引导、企业为主、社会参与的多元化投资体系，为氢能产业发展提供资金支持。

（三）强化要素保障。认真落实国家相关支持氢能产业发展的政策，各要素管理部门要在推动氢能产业各关键环节上协同共进。对制氢、加氢站、氢能装备制造项目，市规划和自然资源局按照工业用地，负责统筹调配全市用地指标，优先安排使用，并建立绿色审批通道，责成专人代办服务；电力、水利部门要加强项目用电、取水等要素保障。

（四）强化责任落实。聚焦氢能产业发展年度目标任务，逐项拉出任务清单、责任清单、措施清单和结果清单，实行一月一研判、一季一推进、半年一总结、年终大考核工作机制，倒排工期、挂图作战，倒逼形成政府推动、部门协作、齐抓共管的工作格局，促进各项工作落实见效。各级各部门要加强沟通协调，增强服务意识，结合各自职能，在安全管理，便捷审批等方面提高工作效能。

（五）强化对外合作。贯彻落实国家发改委《氢能产业发展中长期规划（2021－2035 年）》，依托“一带一路”等国家重大战略布局，加强与国内外氢能产业发展组织沟通联络，借助其影响力，吸引国际、国内等氢能产业机构在吕梁举办高峰论坛或研讨会，促进先进技术向吕梁转移，鼓励氢能相关企业与产品“走出去”和“引进来”，全面推进吕梁市氢能产业开展广泛交流合作，积极参与国内外多边氢能项目研发与建设。

附件：1. 吕梁市制氢与储运建设项目清单

2. 吕梁市加氢综合能源岛建设项目清单

3. 吕梁市氢能汽车应用场景规划项目清单

4. 吕梁市氢能装备制造与服务平台建设项目清单

附件 1

吕梁市制氢与储运建设项目清单

序号	项目名称	建设内容	承载企业	建设地址	完成时间	责任单位	配合单位	责任人
1	20万吨/年焦炉煤气制氢一期7万吨/年高纯氢项目	7万吨/年焦炉煤气制氢装置以及提纯装置建设。	鹏飞集团	孝义经开区	2022.6	孝义市氢能专班	市发改委、市工信局市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局	孝义市氢能专班领导，相关部门分管领导
2	5万吨/年焦炉煤气制氢项目	利用美锦焦化项目中的焦炉煤气，生产CO和H_2，高纯氢能力由1500吨/年提高到2万吨/年。	美锦集团	交城经开区	2022.12	交城县氢能专班	市发改委、市工信局市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局	交城县氢能专班领导，相关部门分管领导
3	5.6万吨/年天然气提氢制氢项目	一期24万吨/年LNG液化装置、4万m^3LNG双金属全容罐、19.8万m^3/年提氢装置开工建设；二期5.6万吨/年液氢生产装置完成前期工作。	山西泽丰达能源有限公司	兴县经开区铝镁新材料产业园区	2022.12	兴县政府	市发改委、市工信局市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局	兴县政府分管领导，相关部门分管领导
4	13万吨/年煤制氢项目	利用兴县美锦固贤800万吨/年劣质煤气化年产13万吨液氢项目，2022年完成前期工作。	美锦集团	兴县美锦固贤煤矿	2022.12	兴县政府	市发改委、市工信局市能源局、市生态环境局、市应急局、市水利局	兴县政府分管领导，相关部门分管领导
5	1万吨/年电解水制氢项目	50万千瓦光伏发电及配套1万吨/年电解水制氢装置完成前期工作。	鹏飞集团	孝义经开区	2022.12	孝义市氢能专班	市发改委、市工信局市能源局	孝义市政府分管领导，相关部门分管领导
6	燃气运输物流基地建设	支持孝义鹏飞在孝义经开区建设燃气物流公司，完善储运氢设施建设，尽快具备储运条件。	鹏飞集团	孝义经开区	2022.6	孝义市氢能专班	市工信局，市行政审批局、市应急局市交通局、市市场局、市公安局	孝义市氢能专班领导，相关部门分管领导
7	氢气运输物流基地建设	配置长管拖车10台，用于氢气储运，满足200台重卡车辆加氢需求。	美锦集团	交城经开区	2022.12	交城县氢能专班	市工信局、市行政审批局、市应急局、市交通局、市市场局、市公安局	交城县氢能专班领导，相关部门分管领导

附件 2

吕梁市加氢综合能源岛建设项目清单

序号	项目名称	建设内容	承载企业	建设地址	完成时间	责任单位	配合单位	责任人
1	加氢综合能源岛项目	北姚综合能源站	鹏飞集团	孝义市北姚村	2022.933	孝义市政府	市工信局市行政审批局、市商务局、市能源局、市生态环境局市应急局市规自局市市场局	孝义市政府分管领导相关部门分管领导
2		金港湾综合能源站		孝义市顺光村				
3		西王屯综合能源站		孝义市西王屯村				
4		城区综合能源站		孝义市居义村				
5		东庄综合能源站		孝义市东庄村				
6		三泉综合能源站		汾阳市三泉镇		汾阳市政府		汾阳市政府分管领导相关部门分管领导
7		冀村综合能源站		汾阳市冀村				
8		峪村综合能源站		汾阳市峪村				
9		金罗综合能源站		中阳县金罗		中阳县政府		中阳县政府分管领导相关部门分管领导
10		李家湾综合能源站		柳林李家湾		柳林县政府		柳林县政府分管领导相关部门分管领导
11		薛村综合能源站		柳林薛村镇				

12		郝家塔综合能源站	美锦集团	临县郝家塔村		临县政府		临县政府分管领导 相关部门分管领导
13		新区双创综合能源站		吕梁市新区双创中心		吕梁市新区建管中心		吕梁市新区建管中心分管领导 相关部门分管领导
14		下楼桥综合能源站		离石区下楼桥		离石区政府		离石区政府分管领导 相关部门分管领导
15		南关综合能源站		离石区兴面路				
16		锦嘉综合能源站		交城县美锦路		交城县政府		交城县政府分管领导 相关部门分管领导
17		赵家塔综合能源站		兴县赵家塔村		兴县政府		兴县政府分管领导 相关部门分管领导
18		奥家湾综合能源站		兴县奥家湾圪村				
19		新材料园区综合能源站		吕梁经开区新材料园区		吕梁经开区		吕梁经开区分管领导 相关部门分管领导
20		李家沟综合能源站	泰化集团	离石区李家沟村		离石区政府		离石区政府分管领导 相关部门分管领导

附件 3

吕梁市氢能汽车应用场景规划项目清单

序号	项目名称	推广车型	承载企业	场景应用	完成时间	责任单位	配合单位	责任人
1	氢能汽车示范应用	推广 50 台以上氢能重卡	鹏飞集团	先期在孝义市周边作短途运输示范，并在孝义—柳林、孝义—方山、孝义—兴县等运输线路上推广应用。	2022.12	孝义市氢能专班	市交通局、市交警支队	孝义市氢能专班领导，相关部门分管领导
2		推广 10 台氢能公交车		在孝义市区确定 1 条公交线路，进行示范运营。	2022.9			
3		推广 8 台氢能公交车	市公交公司	在吕梁市区开通 1 条氢能公交示范线路，运营线路 310 公交线路下楼桥（停保场）—客运总站（南）。	2022.9	市交通局	市财政局、市交警支队，离石区政府	离市区政府分管领导，相关部门分管领导
4		推广 2 台氢能通勤车	市机关事务服务中心	通勤线路吕梁宾馆—国投财经中心。	2022.9	市机关事务服务中心	市财政局、市交通局市交警支队	相关部门分管领导
5		推广 3 台中巴公务车		在吕梁市区示范应用。				
6		推广 50 台以上氢能重卡	美锦集团	先期在交城县周边作短途运输示范，并在交城—中阳、交城—兴县、交城—临县等运输线路上推广应用。	2022.12	交城县氢能专班	市交通局、市交警支队	交城县氢能专班领导，相关部门分管领导
7		推广 2 台中巴公务车		在交城县示范应用。	2022.8			

附件 4

吕梁市氢能装备制造与服务平台建设项目清单

序号	项目名称	建设内容	承载企业	建设地址	完成时间	责任单位	配合单位	责任人
1	氢能重卡车生产基地建设	20万台/年一期2万台氢能重卡生产线项目，力争8月底前投产。	鹏飞集团	孝义经开区	2022.8	孝义市氢能专班	市工信局、市行政审批局孝义经开区	孝义市氢能专班领导，相关部门分管领导
2		2万台/年氢能商用车组装线，力争6月底前投产。	美锦集团	吕梁经开区新材料园区	2022.6	吕梁经开区	市工信局、市行政审批局	吕梁经开区分管领导，相关部门分管领导
3	氢燃料核心部件制造	15000套/年电堆生产线，力争8月底前投产。	鹏飞集团	孝义经开区	2022.8	孝义市氢能专班	市工信局、市行政审批局孝义经开区	孝义市氢能专班领导，相关部门分管领导
4		10000套/年动力系统生产线，力争8月底前投产。						
5	10万吨/年锂电池负极材料、2万吨/年制氢碳板项目	柳林森泽与天津锦美合作建设10万吨/年锂电池负极材料、2万吨/年制氢碳板加工项目，力争年内完成前期工作。	天津锦美碳材料科技发展有限公司	吕梁经开区新材料园区	2022.12	柳林县政府、吕梁经开区	市发改委、市工信局市行政审批局	柳林县政府分管领导，吕梁经开区分管领导，相关部门分管领导
6	服务平台建设	积极引进国内外氢能领域顶尖团队、高端人才和领军企业，合作建设吕梁氢能产业研发基地。	鹏飞集团	孝义市	2022.12	孝义市氢能专班	市科技局、市委人才办	孝义市政府分管领导，相关部门分管领导
7		人才公寓建设						
8		创建吕梁市氢能产业展示平台，以图文、影像、实物等形式，对氢能先进技术与高端产品进行宣传推介。	市工信局鹏飞集团美锦集团	吕梁市区、孝义市、交城县	2022.9	市工信局孝义市氢能专班、交城县氢能专班	市财政局	相关部门分管领导
9	积极申报山西燃料电池汽车示范城市群	加快完成氢源供给、场景应用建设，为申报国家燃料电池汽车示范城市群创造条件。			2022.10	市财政局	市发改委、市工信局市科技局、市能源局	相关部门分管领导

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/181657.html