

附件

河北省2021年氢能产业重点谋划推进项目清单（第二批）

序号	项目地点	项目名称	项目建设单位	建设规模与内容	建设地点	建设年限	总投资(万元)	核准/备案时间	预计投产时间	2021年目标任务	备注
合计		85个项目, 总投资4054129.44万元									
(一) 制氢项目		(29个, 总投资2871784.44万元)									
1	张家口市坝上地区	坝上风光一体化制氢	河北鸿蒙新能源有限公司	利用坝上地区风能、光能直接制氢, 制氢总规模500MW。	张家口市坝上地区	2021-2025年	500000	2020年	2025	开工建设	建设中
2	张家口市桥东区	张家口氢能产业化应用示范园建设项目(二期)	海珀尔及空气化工公司(AP集团)	海珀尔制氢项目二期占地95.37亩, 规划建设1座制氢厂和1座加氢站, 制氢厂生产能力为氢气4吨/天(1455吨/年), 加氢站的设计加注能力为50辆车/天(18250辆车/年)。项目建成后, 该工程氢能可保障300辆氢能公交车车用氢充足。	张家口市桥东区	2020-2022年	15000	-	根据备案核准时间确定后续建设(建设周期12个月, 建设完成即投产)	争取开工建设	规划中
3	张家口市桥东区	绿色氢能一体化示范基地项目(壳牌)	张家口市交投壳牌新能源有限公司	建设规模及主要建设内容:(1)规模包括: 总占地面积61300m ² , 总建筑面积6782m ² , 其中综合办公楼400m ² , 控制室800m ² , 门卫96m ² , 厂房5486m ² , 年产氢气约2800吨, 年产液氧约22800吨。(2)内容包括: 氢气生产系统一套、氢气压缩充装系统一套和液氧生产及充装系统一套。(3)工艺流程: 氢气制备、氢气压缩、氢气充装、液氧制备、液氧充装。	张家口市桥东区	2021-2022年	20801	2020年12月29日	土地落实完成情况下, 建设周期10个月, 拟2022年完工。	开工建设	已立项
4	张家口市赤城县河北赤城经济开发区东区	国华(赤城)风电有限公司国华河北赤城风电储能多能互补示范项目制氢站一期项目	国华(赤城)风电有限公司	风电储能多能互补示范项目, 实现低成本制氢。	张家口市赤城县河北赤城经济开发区东区	2020-2023年	11200	2020年10月23日	2022年11月	开工建设	已立项
5	张家口市坝上地区	坝上氢气液化工厂	河北鸿蒙新能源有限公司	在坝上地区建设氢气液化工厂示范项目及配套储运运输设施进行绿氢储存运输。	张家口市坝上地区	2021-2025年	200000	2020年	2023年	筹备中	已立项
6	张家口市尚义县	张家口尚义风光耦合制氢科技示范项目	国电电力河北新能源开发有限公司	建设一座1200Nm ³ /h的制氢站、2MW光伏发电装置、1MW储能以及配套的制氢附属建筑物。	张家口市尚义县	2020-2022年	12093	2019年11月7日	2021年12月	建成投产	已立项
7	张家口市桥东区大仓盖镇化工园区	高温生物质燃料加热热解催化重整生活垃圾制氢技术应用研究	河北北方学院	完成300立方米/h 纯氢的生物质微米燃料气化产氢装备。	张家口市桥东区大仓盖镇化工园区	2020-2023年	2200	-	当前无备案, 看手续跑办情况开展下一步计划, 计划2021年6月开工建设, 2021年9月建成投产。	争取开工建设	规划中
8	保定涞源县	涞源可再生能源制氢项目	中智天工有限公司	建设规模为100MW(产氢量为4吨/天)以风电、光伏为输入电源的制氢厂, 配套相应体量的氢气储存、充装、运输等附属设备。	保定市涞源县	2021-2022年	80000	2021年6月	2022年6月	具备达产条件	需待当地政府落实资源地块后, 方可进行项目实施。
9	保定涞源县	风光制氢	保定海珀尔清源新能源有限公司	项目规模100MW。建设内容: 建设风能和光伏制氢和高能耗、绿色产业项目。	涞源县	2021-2024年	70000	2022年3月	2023年5月	选址规划阶段	
10	保定涞水县	氢能产业园项目	北京京辉氢能集团	计划占地500亩, 建立生产、储存、运输氢能产品基地。	涞水	2022-2024年	300000	经与项目单位联系, 处于前期谋划阶段, 没有具体时间表。	-	谋划阶段	
11	保定涞水县	氢能产业园项目	北京和信瑞通电力技术股份有限公司	拟占地100亩, 建设及氢能制造, 储存, 运输一体的氢能产业园。	涞水	2022-2024年	50000	经与项目单位联系, 处于前期谋划阶段, 没有具体时间表。	-	谋划阶段	
12	保定涞源县	国家电投30万千瓦光伏+制氢应用示范项目	国家电投集团涞源东方新能源发电有限公司	建设30万千瓦光伏及一座电解水制氢厂, 一期制氢规模为800kg/天。	涞源县	2021-2022年	150000	2021年8月	预计2021年12月部分投产, 2022年6月全容量投产。	开始选址, 完善前期手续, 争取开工建设。	
13	保定唐县	国家电投20万千瓦光伏+制氢应用示范项目	唐县电投新能源发电有限公司	建设20万千瓦光伏及一座电解水制氢厂, 一期制氢规模为600kg/天。	唐县	2021-2022年	120000	2021年8月	预计2021年12月部分投产, 2022年6月全容量投产。	开始选址, 完善前期手续, 争取开工建设。	
14	保定清苑区	京安清源生物能源保定有限责任公司清苑区农业有机废弃物资源化利用项目	京安清源生物能源保定有限责任公司	建设需用地150亩, 购置秸秆预处理系统、6座5000m ³ CSTR厌氧发酵罐、落地储气膜、等生产设备及其辅助设备共计129台(套)。工艺: 通过秸秆、粪便收集、运输至厂区集污池, 制成生物天然气, 经提纯后的生物天然气可通过水蒸气重整制氢。项目建成后年产沼气1100万方, 生物质天然气约550万方, 生物质氢气1100万方, 固体肥4.5万吨, 浓缩液肥1.8万吨。	清苑区	2021-2022年	22330	2020年8月	2022年	完成项目开工前期手续、施工图设计、土建部分施工、6座5000m ³ CSTR厌氧发酵罐。	

15	保定易县	易县京能绿电制氢项目	北京京能科技有限公司	设计氢气产能为2000Nm ³ /h。	河北省易县经济技术开发区(或易县页岩工业区)	2021-2021年	5000	2021年	2022年	已签署框架协议,完成初步选址,年内计划完成制氢厂主体工程施工	
16	沧州渤海新区临港经济技术开发区东区	4000Nm ³ /h氢气提纯及1650Nm ³ /工业气体充装项目及氢气管输项目	河北欣国氢能科技有限公司	制氢每小时4000标立及每小时2000标立管道输送	沧州临港经济技术开发区东区	已投产	4250	已投产	已投产	年生燃料电池用氢2400万标方	已完成投入运营
17	沧州渤海新区	5000Nm ³ /h光伏发电制氢及加氢一体化	河北欣国氢能科技有限公司	25000千瓦光伏发电配套每小时5000标立氢气生产及加注	沧州渤海新区	2021-2023年	21600	2023年	未备案	可研立项	
18	沧州渤海新区中捷产业园	3000Nm ³ /h重整装置尾气氢气提纯及200000Nm ³ /h天然气重	河北欣国氢能科技有限公司与中海石油中捷石化合作开发	重整装置尾气制氢3000Nm ³ /h天然气重整制氢200000Nm ³ /h	渤海新区中捷石化产业园	2021-2025年	18000	2025年	-	可研立项	谋划阶段
19	沧州黄骅市	电投(黄骅)电力有限公司渔光互补平价智慧能源项目新能源制氢1700Nm ³ /年示范项目(一期)	电投(黄骅)电力有限公司	制氢规划容量10MW建设实施,制氢产能1700万Nm ³ /年,制氢系统采用低压电解槽(碱液),并配置净化、相应的氢气压缩系统设备、高压储存设备及充灌设备。	羊二庄回族镇	2021-2023年	27000	2023年	2021年	选定确定技术路线;做好项目详细选址及征地工作;完成项目初步设计,2021年底初步具备开工条件。	本示范项目集合了新能源+制氢。作为源网荷储一体化示范项目,是落实国家战略
20	沧州黄骅市	电投(黄骅)能源研究有限公司渔光互补平价智慧能源项目新能源制氢1700Nm ³ /年示范项目(一期)	电投(黄骅)能源研究有限公司	制氢规划容量10MW建设实施,制氢产能1700万Nm ³ /年,制氢系统采用低压电解槽(碱液),并配置净化、相应的氢气压缩系统设备、高压储存设备及充灌设备。	南排河镇	2021-2023年	27000	2023年	2021年	选定确定技术路线;做好项目详细选址及征地工作;完成项目初步设计,2021年底初步具备开工条件。	本示范项目集合了新能源+制氢+海水淡化。作为源网荷储一体化示范项目,是
21	沧州黄骅市	电投(黄骅)电力有限公司、黄骅市德润新能源开发有限公司渔光互补平价智慧能源项目新能源制氢	电投(黄骅)电力有限公司	制氢规划容量20MW建设实施,制氢产能3400万Nm ³ /年,制氢系统采用低压电解槽(碱液),并配置净化、相应的氢气压缩系统设备、高压储存设备及充灌设备。	南排河镇	2021-2023年	52000	2023年	2021年	选定确定技术路线;做好项目详细选址及征地工作;完成项目初步设计,2021年底初步具备开工条件。	本示范项目集合了新能源+制氢+海水淡化+储能。作为源网荷储一体化示范项目,
22	沧州市渤海新区	煤炭清洁高效综合利用项目	河北正元氢能科技有限公司	建设规模:年生产氢气6亿Nm ³ ,为平衡调节外供氢量配套生产合成氨及尿素产品,合成氨生产规模30万吨/年,尿素生产规模52万吨/年。氢气供沧州临港经济技术开发区循环经济建设项目使用。主要建设内容:主要生产设施包括:原、燃料煤储存输送、气化(建设2台气化炉,为满足企业装置生产长周期运行,1台气化炉备用)、空分、变换、低温甲醇洗(脱硫脱碳)、氨压缩、二氧化碳压缩、液氨洗、合成气压缩、氨合成、尿素、氨罐等装置,PSA制氢装置依托现有工程,及以上装置配套的锅炉(含脱硫脱硝)、净化水、循环水、化水、污水处理等公用工程;主要辅助设施包括:总图运输、储存、包装、供配电及电信、给排水、供热、职工值班楼	沧州临港经济技术开发区河北正元氢能科技有限公司院内。	2020年-2024年	288400.42	2020年4月20日备案	2024年10月	1、完成EPC总承包(两个标段)公开招标及合同签订。 2、施工图设计进度完成50%,长周期设备订货。	项目与火箭研究院航天长征合作,项目副产氢气即为中国运载火箭研究院氢能示范项目
23	河北省任丘市	任丘市久久科技有限公司烷烃综合利用项目	任丘市久久科技有限公司	建设规模:年生产氢气1.47亿Nm ³ ,配套生产丙烯31.12万吨/年、MTBE19.13万吨/年、碳五组分0.75万吨/年。项目所产氢气部分作为车用燃料,剩余部分外输给华北石化公司作为加氢装置生产用氢气。 主要建设内容:丙烷异丁烷联合脱氢装置、正丁烷异构装置、MTBE装置及相关生产配套设施。	河北省任丘市经济技术开发区	2021年-2022年	264211	2020年9月15日备案	2022年12月	1、完成工艺包设计,施工图设计完成50%。 2、完成长周期设备订货。	本项目已列入《河北省炼化一体化及新材料产业链集群化发展三年行动计划(2020-2022年)》
24	河北邢台旭阳经济开发区	氢能示范引领项目	河北中煤旭阳能源有限公司	采用纯氧连续气化工艺,通过利旧原则,形成2万Nm ³ /h氢气生产能力,主要建设一套纯氧造气装置(包括输煤系统、脱硫工段改造)、空分装置及附属设施,新增车载布袋除尘器、炉门密封罩、并对化产区储运改造。	河北中煤旭阳能源有限公司厂区内	2021-2022年	16528	2020年12月4日	2022/10/31	土建主体施工完成	已立项
25	河北沙河经济开发区	480万标准立方米/日高效清洁燃气项目	沙河市正康能源有限公司	本项目主产品为清洁燃气,项目建成后将形成480万Nm ³ /d、16亿Nm ³ /a的清洁燃气生产能力,同时副产纯度99.99%以上、流量9万m ³ /h的氢气;氢气建设内容:膜分离提氢、PSA制氢、氢气压缩等。	河北省沙河市经济开发区安全路3号	2020-2022年	总投资400803万元(其中提氢系统投资17877万元)	项目备案时间2014.12.22(冀发改产业备字【2014】142号)、冀发改函【2018】555号	2022/7/1	项目安装工程收尾,完成总投资的82%。	建设中

26	唐山市海港	河钢佳华制氢项目	河钢工业技术服务有限公司	佳华制氢工厂采用分期建设，总制氢规模2.5万Nm ³ /h，一期和二期制氢规模各1.25万Nm ³ /h；氢气符合燃料电池用氢及高纯氢双重标准。建设内容：煤气压缩机3台、预处理塔2座、精脱硫系统1套（含加氢脱硫）、吸附塔8座、顺放气缓冲罐2台、解析气缓冲罐2台、脱氧塔1座、干燥塔2座、水分分离器1台、氢气缓冲罐1台隔膜式压缩机10台、充装排2套、配套拖车充装位及输氢管道、气体供应站1座、动力柜+PLC柜1套、安全消防系统1套、仪表气系统1套等。（一期建设内容）	唐山佳华煤化工有限公司厂区内	2021-2022年	21800（一期投资，补贴前投资）	预计2021.5	2022年5月项目一期建成投运	完成预处理设备安装	可研
27	石家庄市	河北启明氢能发展有限公司4600Nm ³ /h氢能综合利用项目	河北启明氢能发展有限公司	与金石公司合作利用金石、八维化工副产氢，一期建设一套纯化压缩系统，制氢规模4600Nm ³ /h。	循环化工园区	2020-2021年	6948.02	2020年9月29日	2021年6月	投产	在建
28	河北省定州市	5000kg/天制氢项目	河北旭阳能源有限公司	建设5000kg/天制氢项目及配套设施，建设年限为2022-2023，总投资7000万元。	定州经济开发区河北旭阳能源产业园	2022-2023年	7000	2022年	2023年	2021年目标任务为开展前期工作。	
29	承德围场县	围场御道口牧场风电、光伏制氢示范项目	河北建投新能源有限公司	项目规划两种制氢方案，并网型方案新建100MW风电、200MW光伏及配套升压站，风电机组和光伏电池发出电力升压至35kV，通过集电线路汇集后接入220kV升压站并入电网，同时通过升压站出一回35kV线路或通过电力交易等方式为制氢站提供清洁能源；离网型方案综合考虑离/并网风光耦合制氢系统特性，利用新能源公司研发的先进微网系统，系统新建6MW风电、3MW光伏、1MW储能以及3MW制氢负荷，在不与大电网连接的情况下，通过6MW风电、2MW光伏提供电能直接电解设备制氢，无风无光条件下由储能作为后备电源提供电能保障运营安全稳定。	围场县辖区内、御道口牧场	2021-2023年	157700	2021年12月1日	2023.12	取得建设指标、完成项目核准、具备开工条件	风光（储）制氢
(二) 氢能装备项目（8个，总投资343000万元）											
1	沧州渤海新区	氢燃料电池叉车装配	河北欣国氢能科技有限公司及相关合作企业	年生产15000台燃料电池叉车	沧州渤海新区	2021-2024年	12000	2021年	2024年	协商	规划中
2	沧州市盐山县	海工及氢能应用钛及钛合金管材、气瓶开发	河北宏润核装备科技股份有限公司	项目在公司原有轧管生产线基础上进行改造，主要采购安装Φ720钛合金轧管机组一台及附属机械加工设备工装模具，改变原有生产线单线轧制工艺，研究海工、氢能领域用钛合金管材、气瓶的“挤压-轧制”，年产海工、氢能领域用钛合金管材、气瓶3000吨。	河北宏润核装备科技股份有限公司院内	2020-2021年	3000	-	2021年	完成项目投资建设，达到预期的生产能力	改造项目
3	张家口市桥东区	中船重工第七一八研究所制氢装备生产项目	中船重工第七一八研究所	3800m ³ 制氢设备制造加工。	张家口市桥东区	2020-2021年	3000	-	2021年7月	建成投产	规划中
4	张家口市经开区	国富氢能技术装备（张家口）有限公司氢能装备制造与集成产业基地项目	富氢能技术装备（张家口）有限公司	租赁厂房4212平米，建设2000台套/年的车载供氢系统和20套/年的加氢站成套设备生产线各一条。	张家口市经开区	2020-2021年	5000	2020年7月27日	2020年8月1日	建成投产	已投产
5	石家庄市	中集-海科斯康IV型车载储氢瓶及供气系统	中集安瑞克控股有限公司与海科斯康合作建设	一期总投资2亿多美元，建设IV型高压车载储氢瓶及供气系统中国销售、生产、研发、试验检测基地，主要生产碳纤维和玻璃纤维缠绕非金属内胆高压IV型气瓶、燃料电池汽车车载供氢系统、氢气运输拖车等，计划实现产能IV型气瓶150000万只/年，供气系统5万套/年复合氢气瓶拖车400辆/年的规模。	石家庄市栾城区	2021年	约130000	-	-	新建项目	谋划
6	秦皇岛市海港区秦山路72号	液氢储氢罐及专用运输车	中能源工程集团氢能科技有限公司	建成年产1000台液氢储氢罐车生产能力。	秦皇岛市海港区秦山路72号	2021-2023年	20000	拟2022年	2023年	完成样机开发	
7	保定竞秀区	安思卓氢能装备先进制造项目	安思卓新能源公司	本项目将建成首期 50-100 套，二期 2000 套大中小型制氢设备，制氢加氢一体化/加氢设备的生产和研发实验基地。	保定市隆兴西路	2022-2024年	150000	经与项目单位联系，处于前期谋划阶段，没有具体时间表	-	完善项目审批手续	
8	保定莲池区	检测中心项目	未势能源科技有限公司	具备从燃料电池车载关键零部件、高压储氢瓶到燃料电池系统总成的全性能的能力验证，同时满足国际及国内现行的法规、标准。建设成为目前国内规模最大、测试能力最为全面的国家级氢能检测中心。	保定市	2020-2024年	20000	2017年2月	2018年6月	成立省级检测中心	续建
(三) 加氢站项目（24个，总投资375765万元）											
1	沧州渤海新区及附近高速服务区	加氢站母站一座撬装站一座	河北欣国氢能科技有限公司	每天加氢能力2000公斤	沧州渤海新区	2021-2022年	5000	2022年	2021年	可研立项	

2	沧州市周边及附近高速服务	加氢站母站一座撬装站一座	河北欣国氢能科技有限公司	每天加氢能力2000公斤	沧州市周边	2021-2022年	5000	2022年	2021年	可研立项	
3	河北省各地市	加氢基础设施	中智天工有限公司	在河北省各地市进行加氢站建设150座，保障环京地区10000辆氢燃料电池汽车用氢需求。	河北省各地市	2021-2025年	200000	2021	2025	开工建设	建设中
4	张家口市经开区	张家口交投氢能新能源科技有限公司加氢站项目东山产业园站	张家口交投氢能新能源科技有限公司	建设加氢站1座，加氢能力1000kg/天。	张家口市经开区	2021年	1500	2019年12月16日	2021年6月30日	建成投产	已立项
5	张家口市经开区	张家口交投氢能新能源科技有限公司加氢站项目四杰电站	张家口交投氢能新能源科技有限公司	建设加氢站1座，加氢能力1000kg/天。	张家口市经开区	2021年	1500	2019年12月16日	2021年6月30日	完善前期手续，争取建成投产	已立项
6	张家口崇礼区	张家口交投氢能新能源科技有限公司加氢站项目崇礼北站	张家口交投氢能新能源科技有限公司	建设加氢站1座，加氢能力1000kg/天。	张家口崇礼区	2021年	3665 (包含土地费)	-	2021年6月30日	建成投产	规划中
7	张家口市经开区	中石化南环油氢合建站	中石化销售有限公司河北张家口石油分公司	拟将原加油站改建为油氢混合站，建站房190㎡、罩棚660㎡、144kg固定储气罐2具、双枪加氢机器2台及充电桩，加氢能力500kg/天。	张家口市经开区	2021年	1900	-	2021年12月30日	完善前期手续，争取建成投产	规划中
8	张家口崇礼区	张家口交投氢能新能源科技有限公司加氢站项目太子城服务区撬装站	张家口交投氢能新能源科技有限公司	70兆帕，加氢能力300kg/天。	张家口崇礼区	2021年	1800	2020年7月23日	2021年6月30日	建成投产	建设中
9	张家口崇礼区	中石化崇礼南站撬装站	中石化销售有限公司河北张家口石油分公司	70兆帕，加氢能力300kg/天。	张家口崇礼区	2021年	1800	2020年6月11日	2021年6月30日	根据冬奥车辆需求建设	规划中
10	张家口市康保县	中智天工康保加氢站	中智天工有限公司	建设加氢站1座，加氢能力1000kg/天。	张家口市康保县	2021年	2500	-	2023	规划	规划中
11	张家口市下花园区	下花园区加氢站建设项目	下花园区	建设加氢站1座，加氢能力1000kg/天。	张家口市下花园区	2021年	2500	-	完善前期手续，争取开工建设	规划	规划中
12	张家口市万全区	喜马拉雅加氢站建设项目	张家口喜马拉雅氢能科技有限公司	建设加氢站1座，加氢能力1000kg/天。	张家口市万全区	2021年	2500	-	拿到合格的标准用地之后，半年内开始投建	规划	规划中
13	河北邢台旭阳经济开发区	500kg/d加氢站项目	河北中煤旭阳能源有限公司	加氢能力500kg/d (12小时)，主要建设氢气压缩机、加氢机、卸气柱、冷却系统、站控系统及辅助设施。	邢台旭阳经济开发区	2021年	2000	2021年6月30日 (预计)	2021年11月30日	建成投运	可研
14	邢台市龙冈经济开发区	1000kg/d加氢站项目	河北中煤旭阳能源有限公司	加氢能力1000kg/d (12小时)，主要建设氢气压缩机、加氢机、卸气柱、冷却系统、站控系统及辅助设施。	河北长征汽车制造有限公司南侧	2021-2022年	3000	2021年6月30日 (预计)	2022年6月30日	方案论证、设计	规划中
15	唐山市曹妃甸港区	泓毅码头加氢站	北京海珀尔能源管理有限公司	加氢站建设规模3.6吨/天；建设内容：储氢瓶组4套、卸气柱3台、氢气压缩机撬2台、采集柜2台、顺序控制盘2台、加氢机2台、加氢机冷却器/管6台、冷却塔2座、冷冻水机组2台、动力柜+PLC柜控1套、安全系统1套、仪表气系统1套等。	泓毅码头港区入口旁	2021-2022年	3000 (补贴前投资)	2021年1月前完成立项审批等全部手续，争取2022年8月完成。	-	-	
15	唐山市海港经济开发区	疏港路加氢站	河钢工业技术服务有限公司	加氢站建设规模4吨/天；建设内容：新建一座双压力固定式加氢站，包含储氢瓶组、卸气柱、压缩机、冷却系统、控制系统等设备以及站房建设	疏港路加油站南侧	2021-2021年	3500 (补贴前投资)	预计2021年5月	2021年12月	2021年12月建成投运。	可研
17	石家庄辛集市	河北飞天石化集团有限公司建设加油、加气、充氢、充电综合站项目	河北飞天石化集团有限公司	总建筑面积1600平方米，站内加氢岛2个，加氢机2套，日加氢能力1000公斤	辛集市教育北路99号	2018-2021年	1100	2018年4月	2021年12月	完成加氢站的施工，可以达到加氢标准	
18	石家庄市	启明氢能加氢示范站 (循环化工园站)项目	河北启明氢能能源发展有限公司	新建1座加氢示范站，加氢能力1000kg/天，对园区内通勤车、公交车、物流车替代，示范氢能应用。	循环化工园区	2021-2022年	3000	筹备中	2021年	开工建设	可研
19	石家庄市	启明氢能加氢站 (裕华区站)项目	河北启明氢能能源发展有限公司	新建1座加氢站，加氢能力1000kg/天，开展氢燃料电池公交车推广应用。	裕华区	2021-2022年	3000	筹备中	2022年	开工建设	可研
20	石家庄市	加氢站	河北微风新能源汽车有限公司	五十座加氢站 (每座日加氢能力1000公斤)，合计占地约300亩	河北省石家庄	2020-2021年	100000	2020年	2021年3月	完成1-5座加氢站的初步建设并投入使用	
21	秦皇岛市海港区秦山路72号	加氢站	中能源工程集团氢能科技有限公司	建成秦皇岛港、公交专用、大腾轮等5座日加氢1000公斤的加氢站。	秦皇岛市	3年	7500	-	-	完成政府规划，大腾轮厂、秦皇岛港开工建设。	筹备中
22	保定容易线沿途	容易线加氢站建设项目	中智天工有限公司	按照先期运行100辆、远景1000辆的氢能重卡运行规模，期建设加氢能力不低于2吨/天的加氢站6座	易县、徐水区、定兴县	2021-2023年	12000	2021年3月	2021年12月	完成2座加氢能力不低于2吨/天的加氢站建设。	
23	保定高碑店市	高碑店新发地加氢站	保定海珀尔清源新能源有限公司	加氢站建设规模2.5吨/天；建设内容：储氢瓶组4套、卸气柱3台、氢气压缩机撬2台、采集柜2台、顺序控制盘2台、加氢机2台、加氢机冷却器/管6台、冷却塔2座、冷冻水机组2台、动力柜+PLC柜控1套、安全系统1套、仪表气系统1套等。	高碑店新发地北侧	2021年	3000	2021年04月	2021年12月	2021年4月前完成立项审批等全部手续，2021年12月完成。	
24	保定易县	“容易线”1#加氢站项目	北京京能科技有限公司	“容易线”1#加氢站设计规模为日加氢能力2000公斤/天。	易县区域内“容易线”沿线	2021-2021年	5000	2021年5月	2022年8月	已签署框架协议，完成初步选址，年内计划完成制氢厂主体工程施工。	

(四) 氢燃料电池项目 (8个, 总投资146000万元)											
1	张家口市万全区高新技术产业开发区煤机路12号	张家口喜玛拉雅氢能科技有限公司新建5年内满产达到 1600KG催化剂产线项目	张家口喜玛拉雅氢能科技有限公司	公司主要产业项目为氢燃料电池核心零部件制造业务, 产能规划逐步达到5年1600KG催化剂。2000万设备投资, 流动资金3000万。	张家口市万全区高新技术产业开发区煤机路12号	2020-2022年	5000	2020年11月24日	合规厂房标准交付后半年内投产	完善前期手续, 争取建成投产	已立项
2	张家口市万全区高新技术产业开发区煤机路12号	张家口喜玛拉雅氢能科技有限公司新建5年内满产达到 1600KG催化剂产线项目	张家口喜玛拉雅氢能科技有限公司	项目利用租赁厂房, 主要进行氢燃料电池系统的生产, 主要设备: 燃料电池测试平台、发动机系统测试台、发动机半自动“U”型生产线、电堆压装机、气密性仪器。建成后达到年产膜电极7.5万平方米, 双极板45万对, 电堆3000台, 3000台(套)氢燃料电池系统。	张家口市万全区高新技术产业开发区煤机路12号	2020-2022年	15000	2020年12月7日	合规厂房标准交付后半年内投产	完善前期手续, 争取建成投产	已立项
3	石家庄辛集市	空气悬浮轴承系列产品产业化项目	石家庄金士顿轴承科技有限公司	项目占地面积 80 亩。项目分两期建设: 其中一期工程占地 40 亩, 主要建设生产车间、装配车间及库房、供电电站等建筑物, 合计建筑面积 26430平方米。购置数控车床、精密磨床、加工中心、空压机生产线等设备合计 52 台套, 燃料电池系统用无油空压机 20000台。二期占地 40 亩, 主要建设生产车间、综合办公楼、研发中心、食堂及其它配套附属设施 32150 平方米, 购置数控车床、精密磨床、激光切割机、三坐标检测仪、生产线等设备合计 106 台套。项目建成后, 年产新能源汽车燃料电池系统用无油空压机50000台、制冷压缩机2000台、燃料电池用加湿器10000台、氢循环泵10000台。	河北辛集经济开发区	2018-2020年	20000	2018年8月	2021年	已开工建设, 拟生产燃料电池空压机5000台; 燃料电池用加湿器已开发样品, 拟建设生产线; 氢循环泵内部已展开技术攻关;	
4	石家庄市	氢燃料电池、电堆及系统生产线	河北微风新能源汽车有限公司	氢燃料电池、电堆及系统生产线2条, 每条生产线年产10000台套	河北省石家庄市鹿泉区	2020-2021年	50000	2020年	2021年3月1日	完成2条生产线的建设, 2021年销售3000台套氢燃料电池	
5	秦皇岛市海港区秦山路72号	氢燃料电池	中能源工程集团氢能科技有限公司	建成年产5000台氢燃料电池电堆、发动机生产线; 以及配套生产金属双极板、石墨双极板	秦皇岛市海港区秦山路72号	2021-2023年	20000	拟2021年3月	2021年底、2023年分批投产	形成1500台电堆生产能力	
6	秦皇岛市海港区秦山路72号	炭纸	中能源工程集团氢能科技有限公司	落地科技部2020年氢能重点研究项目, 建成年产40万m ² 氢燃料电池用炭纸生产线。	秦皇岛市海港区秦山路72号	2021-2023年	10000	拟2021年3月	2021年底、2023年分批投产	形成8万m ² 生产能力	
7	保定莲池区	关键零部件	未势能源科技有限公司	电堆、膜电极、氢气循环系统、双极板、储氢系统	莲池区	2020-2024	20000	2016年6月	2021年12月	研发相关产品符合国家技术路线图规划, 年产能达1000套以上	
8	唐山海港区	氢燃料电池系统集成	河钢工业技术服务有限公司	项目分两期建设。一期规划产能达到3600套/年, 二期建设完成后, 氢燃料电池系统总产能达到10000套/年	唐山海港区	2021-2023	6000	预计2021年5月	2023年6 (二期建成)	开始选址, 完善前期手续, 争取开工建设	与合作企业进行沟通协商
(五) 整车/专用车项目 (3个, 总投资21000万元)											
1	河北省定州市	10.5米燃料电池客车开发	河北长安汽车有限公司	完成10.5米燃料电池客车开发, 并可以根据订单进行生产	河北长安汽车有限公司院内	1	700	2020年10月30日	2021年9月30日	完成10.5米燃料电池客车开发, 达到量产状态	
2	河北省定州市	燃料电池客车资质项目	河北长安汽车有限公司	1、达成国家要求的各项能力 2、获取燃料电池的客车资质	河北长安汽车有限公司院内	1	300	2020年1月30日	2021年6月30日	完成资质准入, 具备量产前期条件	
3	河北省唐山市	燃料电池中重型商用车组装机项目	河钢工业技术服务有限公司	项目年产燃料电池中重型组装机商用车3000辆。	唐山市海港经济开发区	2021-2022年	20000	预计2021年5月	2022年7月	开始选址, 完善前期手续, 争取开工建设	与合作企业进行沟通协商
(六) 应用示范项目 (8个, 总投资193280万元)											
1	全市	氢燃料电池汽车示范应用项目	张家口市交通运输局、市城管执法局、市商务局	今年9月再投运140辆, 累计达444辆公交车。	全市	2021年	41280	-	-	年底投运完成	
2	唐山市曹妃甸港区	弘毅码头重卡氢能运力平台	北京海珀尔能源管理有限公司	依托曹妃甸港区对集港和疏港的重卡运输车辆需求, 发展氢燃料电池重型货车、集卡在集港和疏港领域示范应用。计划购买200台氢能车, 其中2021年50辆氢能车、2022年50辆、2023年100辆、2024年100辆。	泓毅码头港区内	2021-2024年	32000 (物流车为补贴前价格, 合作方式)	-	-	50辆氢能重卡车	谋划
3	唐山市曹妃甸港区	弘毅码头重卡氢能运力平台	北京海珀尔能源管理有限公司	针对以钢铁企业(首钢京唐、文丰钢铁、纵横钢铁等)为主的集港、疏港运输需求, 为钢铁企业和运输公司降本增效, 同时减少城市污染, 初步形成完整的唐山-北京氢能物流运输解决方案。计划购买500台氢能车, 其中2021年50辆氢能车、2022年100辆、2023年200辆、2024年150辆。	博学道南侧	2021-2024年	30000 (物流车为补贴前价格, 合作方式)	-	-	100辆氢能物流车	谋划
4	石家庄市	氢燃料电池车辆应用示范项目	河北启明氢能发展发展有限公司	引进示范运营车辆, 推广石家庄氢燃料电池应用场景, 打造氢能利用示范城市。	循环化工园区	2021年	3000	筹备中	2021年	新建项目	
5	秦皇岛	物流车示范	中能源工程集团氢能科技有限公司	示范运行500辆物流车	秦山路72号	2021-2023年	40000		2021年底-2023年分批投用	首批20辆	
6	秦皇岛	港区内短倒装卸车辆氢能示范	河港集团秦皇岛港	港区内20辆自卸车及装载机	秦皇岛港	2021-2022年	3000	2021年下半年	2022年上半年	完成加氢站建设及10辆车辆	

7	秦皇岛	公交示范	秦皇岛公交集团	示范运行100辆公交车	秦皇岛市	2021-2023年	30000	2021年下半年	2022年上半年-2023年分批投用	完成线路及加氢站规划建设，首批20辆	
8	保定高碑店市	高碑店新发地氢能运力平台	保定海珀尔清源新能源有限公司	依托于海珀尔公司在北京海淀和大兴的加氢站，高碑店加氢站的建成将为在保定与北京之间展开氢燃料电池车城际物流运输提供基础条件，保定海珀尔氢源将配套建设氢能物流运力平台，初步形成完整的保定-北京氢能物流运输解决方案。计划投入200台氢能车，其中2021年20辆氢能车、2022年60辆、2023年60辆、2024年60辆。	高碑店新发地北侧	2021-2024年	14000	2021年5月	2021年5月	2021年2月投入2辆氢能货车开始试运行，5月份20辆氢能车正式投入运营。	
(七) 技术研发 (5个, 总投资103300万元)											规划中
1	张家口市张家口工业园区	中国特种设备检测研究院(张家口)氢能储运装备测试与检验工程	中国特种设备检测研究院	氢能储运装备材料性能试验、储氢瓶阀及附件性能试验、储氢瓶性能试验、储氢装备检测等在内的的大型系统化试验平台。	张家口市张家口工业园区	2021-2026年	95800	-	2025年	开始选址，完善前期手续，争取开工建设	
2	秦皇岛	氢气纯化膜	中能源工程集团氢能科技有限公司	研发氢气纯化膜，提高氢气纯化效率，降低氢气成本	中氢科技	2021-2023年	2000	-	2023年	样品	
3	秦皇岛	炭纸	中能源工程集团氢能科技有限公司	承接科技部项目，研发替代进口炭纸的自主产品，形成生产能力	中氢科技	2020-2021年	3000	-	2021年底	正式产品	
4	秦皇岛	液氢储氢罐及专用运输车	中能源工程集团氢能科技有限公司	研发3吨液氢储运装备	中氢科技	2021-2023年	1000	-	2023年	样品	
5	秦皇岛	高温质子交换膜	中能源工程集团氢能科技有限公司	研发新一代质子交换膜，提高氢燃料电池的工作性能降低质子膜成本	中氢科技	2021-2023年	1500	-	2023年	样品	