



中国产业发展促进会氢能分会 协办

广州氢能产业扶持措施全新升级

关键领域企业落户最高奖励1亿元

氢能关键领域企业落户最高奖励1亿元,建设加氢站最高每站补助250万元……6月15日,广州市黄埔区、广州开发区召开“氢能10条”2.0版新闻发布会,氢能产业扶持措施迎来全新升级。在原有政策基础上,“氢能10条”2.0版延续了氢能全产业链扶持,同时在投资落户扶持、租金补贴、加氢站建设运营补贴等关键环节上进行了修订,以更大力度推动氢能产业发展。

发布会上,黄埔区发展和改革局局长杨元师介绍称,升级后的“氢能10条”2.0版紧抓发展重点,解决行业痛点,在多个氢能产业关键环节有所创新。

首先,是加大了对氢能关键领域投资落户的扶持力度。“氢能10条”2.0版提出,对落户黄埔区的获得国家示范奖励扶持的关键零部件产品项目,固投5亿元以上的,按固投总额的15%给予奖励;

对其他固投5000万元以上的项目,取消原政策规定的分档支持,改为统一按固投总额的10%进行扶持。同一企业投资落户最高奖励1亿元。通过大手笔的真金白银政策支持,吸引更多国内外氢能领域头部企业落户,对氢燃料电池产业链进一步补链强链,促进形成以大企业为核心、相关配套企业聚集发展的氢能产业集群。

针对氢能产业发展初期市场规模小、氢能企业多为生产型企业、生产用房房租问题等氢能初创型企业发展的痛点、难点,“氢能10条”2.0版突破了1.0版只对办公用房进行补助的局限,增加了对生产用房的扶持,标准为10元/㎡/月,每家企业每年最高补贴100万元,让处于初期发展阶段的氢能企业更好地“轻装上阵”。

其次,“氢能10条”2.0版对氢能产业园运营也有扶持,

对氢能产业园给予25万元一次性奖励及3年每年最高100万元运营补贴,招商奖励5万元每家;对入驻企业租赁生产办公用房的,给予3年每年最高100万元的租赁补贴。

广州开发区政策研究室副主任熊卫国在发布会上表示,为确保政策落实,黄埔区、广州开发区推进以“一口受理、一网通办、限时办结、免申即享”为核心内容的“黄埔兑现通”政策兑现服务改革,政策兑现平均用时仅需21个工作日。

为鼓励对氢能产业关键核心技术的研发,“氢能10条”2.0版提出,对经国家和省认定的研发机构分别给予1000万元、500万元奖励;对落户该区的国家级、省级、市级氢能行业协会,分别给予100万元、60万元、40万元运营补贴。

再次,“氢能10条”2.0版对项目给予资金配套扶持,对

获得国家、省、市扶持的项目,按100%、70%、50%分别给予最高500万元、300万元、100万元配套扶持。

除了出台“氢能10条”产业政策外,黄埔区、广州开发区还设立了规模50亿元的氢能产业基金,发布“低碳16条”,强化政策资金支持维度,促进减排降碳各项工作,以打造绿色发展高地。

当前,该区正规划建设广州国际氢能产业园、湾区氢谷等5大氢能产业园区。其中,广州国际氢能产业园将围绕氢能上中下游产业核心技术及关键部件进行布局,构建“氢能创新链+智慧服务链”。目前现代氢燃料电池系统项目已落户该园区,初期规划年产能6500套,计划于2022年下半年投入批量化生产。

加氢站等氢能基础设施是产业链的基石,没有氢气供应则无法谈示范应用、产

业发展。针对目前广东地区氢气主要依靠化工副产氢、储运成本较高、不稳定因素大、氢气价格居高不下等难点,“氢能10条”2.0版严格落实国家要求的氢气销售价格,延续了对加氢站运营的扶持,最高补贴20元/kg,确保示范期氢气价格35元/kg以下。同时对加氢站建设继续扶持,最高每站补助250万元。

杨元师在发布会上表示,黄埔区、广州开发区力争到2025年实现“三个五”的目标:5000辆氢燃料电池汽车示范应用,500亿元氢能产业规模,50万吨碳排放减排量。通过打造高质量氢能产业集群,让黄埔成为粤港澳大湾区氢燃料电池汽车关键领域创新产业“硬核”,支撑广东省燃料电池汽车示范应用城市群建设,为实现碳达峰、碳中和的宏伟目标添注强大的“黄埔氢动力”。

发展绿能产业 开创双碳未来

“承德市清洁能源产业‘风光储氢一体化发展’推进大会”召开,中国产业发展促进会氢能分会会长魏锁受聘为承德市清洁能源产业顾问

6月15日,“承德市清洁能源产业‘风光储氢一体化发展’推进大会”在河北省承德市召开,会议以“发展绿能产业、开创双碳未来”为主题,助力承德市清洁能源产业加速发展。在会议上,中国产业发展促进会氢能分会会长魏锁受聘为承德市清洁能源产业顾问,并由承德市委书记董晓宇颁发聘书。中国产业发展促进会氢能分会副会长兼秘书长张宇应邀出席了此次会议。

魏锁在大会上表示,承德市具有丰富的可再生能源资源,规模大、禀赋好,紧邻京津冀能源负荷中心,市场空间巨大,地理位置优越,具备“风光储氢一体化”开发的条件和优势。大力发展清洁能源产业,将会使承德成为京

津冀清洁能源发展的重要能源基地之一,也将激发产业创新发展、绿色转型的活力,为地区经济转型发展注入持久的动力。

“承德市积极作为,协调各方资源,大力推动清洁能源产业——风光储氢一体化发展,对于践行‘双碳目标’、促进区域内产业和经济发展,助力京津冀大气环境治理,具有重要意义。”魏锁表示。

魏锁指出,“在碳达峰、碳中和目标指引下,‘十四五’将是我国实现碳达峰目标的关键期和窗口期,加快建设以新能源为主体的新型电力系统,构建清洁低碳安全高效的能源体系,推进能源体系清洁转型,是摆在我们面前的紧迫而艰巨的任务。”

在魏锁看来,氢能是支撑可再生能源大规模发展理想的互联媒介,是实现交通运输、工业、建筑等领域大规模深度脱碳的最佳选择,也将是未来清洁能源体系的重要组成部分。氢能与可再生能源结合,可以打破电网消纳可再生能源的瓶颈。氢能与电结合,可满足人类社会不同形式的能源需求。氢能网络与电力网络结合,可一定程度上缓解以新能源为主体电力系统背景下,区域极端天气对人民生活带来的影响。

魏锁认为,当前世界能源科技发展正进入活跃期,新技术、新成果不断涌现,风能、太阳能、氢能、储能技术的发展,以及与大数据、5G、物联网等技术的融合,将会催生一系列新技术、新产品、

新模式、新业态,将为我国能源革命注入无限的动力和活力,为行业发展带来巨大的机遇和挑战。魏锁表示,氢能促进会未来将配合国家有关部门,联合多家会员单位,推动承德市可再生能源制氢、工业领域氢能应用、“氢进万家”示范等项目,为承德市实现经济、生态和社会三大大效益作出贡献。

据了解,中国产业发展促进会氢能分会(以下简称“氢能促进会”)是国家发改委主管、民政部批准设立的,由积极投身于氢能事业、从事技术创新研发、生产制造、应用服务企业,以及相关机构组成的非营利性社会团体,负有服务于政府、服务于企业,促进产业创新发展的责任和使命。主要发起单位包括:

国家电投、中国石化、水电总院、隆基股份、中国氢能、晶科能源、国开新能源、三峡资本、亿华通、东风汽车、北汽福田、中集安瑞科、中船712所、中电科40所、航天科技101所、吉电股份、京能电力、海卓科技、新兴能源、有研集团、国富氢能、上海重塑、中科富海、阳光电源、天合光能以及液化空气、林德公司、BP中国、沙特阿美、西门子能源、蒂森克虏伯、康明斯等80余家国内国际氢能全产业链的主要企业和研究机构,覆盖了可再生能源制氢、储氢、运氢、加氢、用氢等各环节的上下游产业链。氢能促进会表示将积极推进氢能产业发展,拓展务实合作,为地方和企业的发展提供助力,致力我国氢能事业的发展和进步。



吉林建设绿色能源 谋划低碳化转型

在新能源发电基础上,吉林省还在谋划利用风能、光能等清洁能源制氢,延伸新能源产业链,建设“绿电”园区。图为氢能在吉林省白城市生态新区鹤鸣湖公园行驶(2020年10月21日摄)。 新华社发

会员风采

做“全球绿氢解决方案的引领者”

阳光电源成立氢能公司,注册资本1亿元

阳光电源股份有限公司(以下简称“阳光电源”)近日成立氢能公司,进一步奠定行业领跑地位。

企查查数据显示,6月18日,合肥阳光氢能科技有限公司成立,法定代表人为程程,注册资本1亿元,由阳光电源100%控股。该公司经营范围包含:在线能源监测技术研发;在线能源计量技术研发;新兴能源技术研发;智能控制系统集成;大数据服务等。

作为新能源行业的龙头企业,阳光电源早在2019年就成立了专门的氢能事业部,开展电解水制氢系统关键设备的研发、制造和销售,氢能由此正式成为阳光电源的九大业务板块之一。

此外,阳光电源率先建成了国内第一个光伏离网变功率制氢实证平台——“光伏、储能、制氢、发电、电网多模式变功率制氢示范项目”,为可再生能源制氢研究积累了经验和数据。同时,阳光电源在山西、吉林等多地相继开展了光伏、风电制氢示范项目。

“随着光伏发电成本快速下降,光伏制氢优势正在逐步显现。”阳光电源董事长曹仁贤对光伏制氢的前景十分看好,他曾算过一笔经济账,在西部光照好的地方,制氢的光伏度电成本大概在0.15元,大幅度低于目前网电制氢的电力成本。

凭借在新能源领域的优势与地位,阳光电源近年来在氢能领域频频发力,探索可再生能源低成本制氢的新方向:2019年7月,阳光电源与山西省榆社县政府签订300MW光伏和50MW制氢综合示范项目;2019年9月,阳光电源与山西省长治市屯留区签订

500MW光伏制氢项目协议;2019年10月,阳光电源与大连化物所共同成立“PEM电解制氢技术联合实验室”,攻关技术制高点;2020年3月,阳光电源与吉林省榆树市举行风电及制氢综合示范项目签约仪式,该项目总装机容量为400MW,其中示范制氢10MW;2020年6月,阳光电源董事长曹仁贤在京拜会国家电力投资集团公司党组书记、董事长钱智民,双方表示希望加深光伏、风电、储能、制氢等领域的联合创新;2020年8月,阳光电源与吉林省白城市签约1GW风光储能项目,该项目计划投资55.1亿元,主要建设300MW智慧风电、700MW智慧光伏、200MW智慧氢能和100MW/200MWh智慧储能系统;2020年9月,阳光电源与山西运城签署投资合作协议;2021年3月,阳光电源发布国内首款绿氢SEP50 PEM电解槽,功率达250kW,是目前国内可量产功率最大的PEM电解槽;2021年5月,阳光电源与内蒙古自治区签署战略合作协议,协议显示,阳光电源旗下新能源开发投资平台——阳光新能源将创新打造制氢示范项目。

据了解,阳光电源目前拥有两种制氢路线,一种是碱性水(ALK)电解制氢系统,另一种是质子交换膜(PEM)纯水电解制氢系统。

阳光电源副总裁兼氢能事业部总裁程程表示,未来阳光电源将大力发展可再生能源制氢业务,形成“光—风—储—电—氢”业务协同发展格局。在氢能业务领域,阳光电源将力争“成为全球领先的绿氢成套设备及服务供应商”,做“全球绿氢解决方案的引领者”。

地方连线

安徽探索“制氢加氢”一体化示范站建设

本报讯 安徽省近日发布关于征询社会公众对《安徽省“十四五”汽车产业高质量发展规划(征求意见稿)》(以下简称“征求意见稿”)意见的公告。

征求意见稿提出,有序布局氢燃料供给体系。按照“整体规划、合理布局、分步实施”的原则,以促进加氢基础设施与燃料电池汽车产业协同发展为目的,加快推进全省加氢站布局建设。加快完善加氢站设计、建设及运营的管理规范和建设标准。充分发挥政府规划引导作用,鼓励能源公司及社会资本参与氢能基础设施建设,发挥联合建站集约优势,探索“加氢—加油—加

气”综合能源站、“制氢—加氢”一体化示范站建设,优先在产业基础好、氢气资源有保障、推广运营有潜力的地区建设加氢站。鼓励利用现有加油站进行改扩建,以油—电—氢合建方式推进加氢站基础设施建设工作。

征求意见稿还提出,重点发展氢燃料电池系统、质子交换膜、双极板、压缩机等核心零部件,推进关键核心技术产业化。到2025年,基本形成“纯电动为主、插电混合动力为辅、氢燃料示范”的发展格局;自主创新能力提升,在氢燃料电池等领域实现关键核心技术自主突破,达到国际先进水平。

河北承德“十四五”将加强氢能布局

本报讯 河北省承德市近日发布《承德市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》(以下简称《纲要》)。《纲要》提出,培育壮大清洁能源产业等支撑产业。加快推进三个千万千瓦级清洁能源发电基地建设,拓展延伸装备制造、钒储能技术、绿氢、运维服务等清洁能源产业,推进清洁能源产业创新融合发展,形成清洁能源全产业链发展格局。

《纲要》指出,加强氢能战略研究和布局,大力发展可再

生能源制氢先进技术,推进制氢与风光储耦合项目,力争建成一批在京津冀城市群具有技术优势、规模优势的制氢项目,推动制氢、储氢、运氢、用氢四位一体,形成以资源优势、技术优势为依托的清洁能源产业发展格局。

《纲要》还提出,完善新能源汽车配套基础设施网络。培育和壮大氢燃料电池汽车基础设施网络,积极推进城际公交加氢站建设,加快重点旅游沿线、大型厂矿及园区加氢基础设施布局,推动城市加氢体系不断完善。

(本版稿件由中国产业发展促进会氢能分会提供)