

我国新能源汽车迎来里程碑

上接 1 版

形形色色的智能化功能、独具匠心的自主研发、耳目一新的消费体验和后市场服务,紧抓年轻消费者的眼球……方方面面彰显我国车企坚定的转型意志。

“初期不少新能源车型走‘油改电’的路子,企业更关注如何才能拿到补贴。现在,新能源车企更关注的是消费者体验,这和原来截然不同。从近几年新能源汽车发展情况来看,绝大部分自主品牌新能源汽车的内外饰、配置都有了显著提升,车型更新迭代速度也在逐步加快。”李金勇认为。

近几年,多家造车新势力如雨后春笋般相继涌现,也为中国汽车市场发展注入新活力。蔚来、小鹏、理想等造车新势力早在 2014 年便成为国内第一批“吃螃蟹”的企业。腾讯、小米等互联网科技企业也相继通过资本扎堆入局,开启了智能网联汽车发展新局面。章弘指出,大批

上接 1 版

不仅是整车企业,我国新能源汽车产业取得巨大成就更是得益于全产业链共同协作。近年来,宁德时代及一众锂电池产业链公司为我国汽车电动化转型提供关键支撑,给予新能源车加速前行的底气。“我国新能源汽车实现 2000 万产量,实际上是得益于全产业链的共同协作以及全产业链的日趋完备。在此过程中,车辆性能智能化、网联化水平越来越高,用户体验越来越好。从生产端到消费端,整个产业链条企业发挥凝聚作用,才使得 2000 万辆这个里程碑很快到来。相信下一个 3000 万辆目标会实现得更快。”李金勇说。

吉林大学汽车工程学院教授李明告诉《中国能源报》记者:“目前大部分新能源汽车内饰现代感较强,更受占据

上接 1 版

主流消费市场的年轻人喜欢。电池技术水平及车辆整体续航能力都有提升。与此同时,消费者对于新能源汽车的接受程度逐渐提高,消费者心理在发生转变。”

章弘表示,当今新能源汽车出口形势大好,呈现蓝海趋势,但海外不同地区市场复杂多样,车辆出海后,企业售后服务水平,是对国内车企的严峻考验。“核心零部件国产化推进迟缓、电池原材料供应不足等问题,都直接考验着中国新能源汽车产业的智慧。”

“宏观调控方面,产业链中的不同角色要分担不同的责任,不同的角色也要明确自己不同的定位,同时赚取相对合理的利润,以保障全产业链持续健康良性发展。”李金勇说,“要保障核心零部件供应安全。由于新能源汽车智能化、网联化水平越来越高,对于高算力芯片的需求也越来越强,在此背景下,要进一步推进高端芯片国产化进程,保障新能源汽车关键零部件供应。企业要做好布局谋划,未雨绸缪。”

● 关注

「秒级自愈」智能配网实现故障处置「全自动」

国网南平供电公司:

本 报 讯 6 月 24 日 16 点 52 分 03 秒,福建省南平市建阳区小湖变 10 千伏塘楼线线路发生短路故障,造成变电站馈线开关跳闸。故障发生后,南平供电公司配网调度自动化系统全自动 FA 程序立即启动,精准地研判出故障点位于出线开关至第一把分段开关之间,系统立即自动断开第一把分段开关进行故障隔离,并逐段合上后端联络开关。

16 点 54 分 12 秒,塘楼线负荷转移至 10 千伏园区Ⅱ线及马坑线供电,线路所涉及的 41 台配变实现故障“秒级自愈”,供电未受到丝毫影响,保障了全线路用户正常用电。

10 千伏塘楼线是建阳区供电公司于近期新建成投运的全自动 FA 配电线路,而此次 10 千伏塘楼线故障真正实现了从短路故障发生到联络开关合闸完成转供电全程的秒级自愈,且故障线路用户用电完全不受影响,实现了故障处理“全自动”“零感知”。

据国网南平供电公司电网调控中心副主任鞠磊介绍,FA 是馈线自动化的简称,是指利用自动化装置或系统,监视配电网的运行状况,及时发现配电线路故障并进行精准定位,同时自动对故障点进行隔离,并非故障区段秒恢复供电。

南平地处山区,森林覆盖率高,配电线路具有点多面广、路径长、环境复杂等特点,在遇极端天气时,极易发生故障。今年以来,国网南平供电公司不断提升配网数字化水平,推进自愈型配电网建设,对故障率高的配网线路实施全自动 FA 建设。通过积极探索以馈线自动化为代表的配网数字化技术手段,形成一套以标准自动化馈线为基础,配电自动化实用化为核心的、主站策略仿真测试为保障的配网数字化运行管理新模式,让山区配电网更加智能化,在配网线路发生故障时具备自动定位、隔离、自动恢复非故障线路段供电的功能,实现故障处理“全自动”“零感知”,让配电网拥有“自愈”能力,进一步提升配电网自动化实用化水平。

据国网南平供电公司运检部党支部书记李晓东介绍,自今年 3 月 27 日南平市第一条全自动 FA 配电线路投运以来,截至 6 月,南平供电系统已建成投运全自动 FA 配电线路 637 条,覆盖率达 52.9%,共成功动作 47 条次,避免了线路涉及的 880 台配变停运,保障了线路涉及的 26000 多户居民用户可靠用电。下一阶段,国网南平供电公司将持续推进该市配网全自动 FA 建设,至今年底,计划再投运全自动 FA 线路 300 条,实现覆盖率 75%目标,让更多用户享受到更加智能可靠的供电保障,提升广大用户的电力获得感和满意度。

(陈书忠 李娟)

上接 1 版

汽车工业是一个技术密集、资金密集、投入产出都很大、产业链很长、辐射带动作用很强的龙头产业,历来是世界工业强国标配的支柱产业,也是观察一国经济景气度的晴雨表。当下中国新能源汽车产业有质有量的狂飙突进,已成为中国经济高质量发展最亮眼的一个标志,必将带动诸多相关产业的快速发展;在这张亮丽名片的带动下,中国制造在世界市场上的技术含量、附加值和品牌声誉也将会得到快速的显著提高。

中国汽车产业实现“换道超车”的秘诀在哪里呢?我们认为,最强大的力量在于中国特色社会主义制度的优势。

纵观世界各主要工业国发展新能源

上接 1 版

汽车的态度坚定程度、顶层设计和政策措施,中国的态度无疑是最坚定的,措施也是最得力 and 最到位的。在充分遵循经济发展和市场规律的前提下,在供给侧,国家在产业政策上严把生产资质关,对传统汽车公司实施燃油车和新能源汽车产量比例积分制度,对销售进行补贴。在消费侧,国家不仅连续多年给购车者减免税费,而且在车辆牌照获取和通行路权方面给予特殊待遇。这一点,在解决市场难以接纳新能源汽车这个大问题上起到了关键作用。在使用环节,国家一再大力推进充电基础设施建设,持续解决“里程焦虑”消费痛点,并在充电价格上予以优惠。绝对可以说,是强大的国家主导力量,在一张白纸上描绘出了一幅生机盎

然、色彩缤纷、蔚为壮观、世界瞩目的美丽画卷。

这样的扶持力度在世界上大多数国家是不可想象的。是中国特色社会主义制度优势有力有效地促进了生产力要素的快速集中优化、核心技术快速产出、产业链快速有效发育成熟完整。

当然,自由竞争在中国这个世界最大的汽车市场上也显示出巨大力量。在整车企业外资股比逐步放开政策出台前夕,国家调低了社会资本进入造车行业的门槛。于是,就有了“造车新势力”。更多的民间资本进入新能源赛道,身份不同的选手增多了,竞争的激烈程度自然显著增强了,历史展现出相似的一幕。本世纪初,在中国加入 WTO 前夕,民营企

业首次获得轿车生产资质,此后,多家民营资本进入轿车生产行业。经过十几年的竞争,民营企业成长壮大为中国品牌轿车的主力军,而且已经开始在海外市场攻城略地。现在,民营企业也是中国品牌新能源汽车的主力军,世界销量最大的新能源汽车企业就是中国民营企业。

可以说,在中国新能源汽车产业发展史上,政府的“有形之手”和市场的“无形之手”相互配合,相得益彰。两种力量都得到了最佳发挥。所以说,归根结底,这是中国特色社会主义制度的伟大胜利,中国新能源汽车现在所取得的阶段性辉煌是中国式现代化的一个完美例证。

上接 1 版

铺就共赢之路 实现繁荣发展

奇姆肯特炼油厂是哈萨克斯坦三大炼油厂之一,始建于上世纪 70 年代。近年来,由于生产工艺落后、技术设备老化等因素制约,炼油厂原油加工不足,油品质量降低。

2014 年 2 月,奇姆肯特炼油厂现代化改造工程作为中哈共建“一带一路”的重点合作项目正式启动。2017 年 6 月,一期工程建成投产,原油加工能力大幅提高,成为哈萨克斯坦第一家完成从欧Ⅱ标准向欧Ⅳ、欧Ⅴ标准升级的炼油企业,不仅进入绿色环保炼油厂行列,也结束了哈萨克斯坦不能生产高标号燃油的历史。2018 年 9 月,二期工程建成投产,炼油厂信息化、自动化程度大大提高,原油生产能力提升至 600 万吨/年,轻油回收率接近 80%,汽油日产量净增 2300 多吨。

中石油(哈萨克斯坦)奇姆肯特炼油公司总经理姜日元介绍说,奇姆肯特炼油厂现代化改造项目的重要意义之一就是解决了哈萨克斯坦国内成品油供给问题,结束了哈萨克斯坦对成品油进口的依赖,“现在不仅不需要进口了,还有余力向其他中亚国家出口”。

与传统印象中的炼油厂不同,奇姆肯

上接 1 版

特炼油厂内的道路旁绿意盎然,黄色的小花掩映其中,不时有几只小鸟飞过,空气中也闻不到一丝异味。据介绍,在改造过程中,用于废水、废气、废固无害化处理的资金占总投入的比例超过 10%,改造完成后,炼油厂排放的污染物减少了 90%。中石油(哈萨克斯坦)奇姆肯特炼油公司副总工程师陈卫指着不远处的烟囱说:“现在排放的都是水蒸气,对环境的负面影响极小。”

在炼油厂的主控制室,十几名年轻的哈萨克斯坦技术人员正密切关注大屏幕上发出指令。奇姆肯特炼油公司公关部高级协调员叶尔兰对记者介绍说:“改造项目培养了一大批有经验的哈萨克斯坦技术人员,他们正快速增长。有的技术人员在炼油厂旁边的村子长大,小时候在家中放羊,当时的理想是能到炼油厂工作。现在不仅实现了理想,还通过自己的努力成长为炼油厂中层管理人员。”

时任哈萨克斯坦国土资源委员会副主席的艾依达尔巴耶夫在考察炼厂项目时给予高度评价,他深有感触地说,在哈萨克斯坦油气业务对外合作中,哈中合作是最成功的。

上接 1 版

“哈中两国不仅是友好邻邦,也是值得信赖的战略伙伴”

1997 年,中石油成功中标阿克纠宾油田开发项目,拉开了中哈油气合作的序幕。经过中哈员工 20 多年艰苦努力,特别是共建“一带一路”合作 10 年来,从参股时负债累累、业务单一的油田生产企业,成长为拥有 5 个油田、2 个气顶气田和 3 个勘探区块,连续稳产 10 年的千万吨级大型综合性油气公司,逐步形成以勘探开发为核心的完整产业链。

近年来,阿克纠宾油田开发项目多个油田已处于开发中后期,加之油藏地质条件复杂,稳产增产难度加大。依靠中国技术优势和科技创新能力,成功破解不同类型油气田生产难题;开发 30 年的让那若尔凝析油田连续多年保持稳定;仅用 3 年就把原苏联发现 20 多年无法动用的肯基亚克盐下油田快速建成年产能 200 万吨的高效开发油田;在滨里海中区块成功发现了哈萨克斯坦独立以来最大的陆上油田——北特鲁瓦油田……20 多年来,阿克纠宾油田开发项目累计生产原油超过 1.25 亿吨,为哈萨克斯坦创造了 3 万个就

上接 1 版

中国是当之无愧的清洁能源世界冠军

家庭。

第二,除了能源安全和传统的能源技术之外,IEA 成为了清洁能源的引领者。如今,IEA 正在为全球许多国家和地区,比如亚洲、非洲、拉丁美洲、欧洲、美国等,提供清洁能源发展建议,包括路线图制定和市场设计。可以说,IEA 现在的角色就是引领全球清洁能源转型,为各国提供转型路线图并指导实施,帮助他们实现既定能源转型目标。

中国是当之无愧的清洁能源世界冠军

上接 1 版

中国能源报:您如何看待近年来 IEA 和中国的能源合作伙伴关系,以及双方合作成效?未来在哪些领域的合作值得期待?

法提赫·比罗尔:中国在 2015 年正式成为 IEA 联盟国。这些年来,我们合作得非常好。比如,我们针对特定主题每三年制定一个合作计划,合作内容涵盖从电力市场到电动汽车,再到碳市场设计等多个领域。

中国在许多国际论坛上支持我,我在中国也有很多可以交流应对气候变化和全球发展观点的朋友。非常荣幸,中国工程院授予我为外籍院士,这对我个人和 IEA 来说都是一个巨大的荣誉。我确信这将会把 IEA 与中国的友好关系推上一个新高度。

中国能源报:您如何评价中国截至目前的能源转型和绿色低碳发展成效?

法提赫·比罗尔:中国取得了巨大的成就。在我看来,中国是当之无愧的清洁能源世界冠军。如今,中国太阳能、风能、核能、电动汽车等产业的发展都是全球 NO.1。

中国一方面积极推动中国的能源行业转型,另一方面通过大量部署太阳能、电动汽车等清洁能源产业,推动清洁能源技术成本下降,实现规模经济效益。同时中国也向全世界提供了实惠的清洁能源技术服务,让清洁能源在全球用得上、用得起。纵观中国能源行业发展,如果在两三年内中国的碳排放量达到峰值我也不会奇怪,这将为全球应对气候变化作出巨大贡献。

中国是当之无愧的清洁能源世界冠军

法提赫·比罗尔 张楠君 / 摄

第一,打开 IEA 面向新兴市场国家的大门。不仅是发达经济体,中国、印度、巴西、南非、墨西哥等国也都加入了 IEA 大

家。

第二,除了能源安全和传统的能源技术之外,IEA 成为了清洁能源的引领者。如今,IEA 正在为全球许多国家和地区,比如亚洲、非洲、拉丁美洲、欧洲、美国等,提供清洁能源发展建议,包括路线图制定和市场设计。可以说,IEA 现在的角色就是引领全球清洁能源转型,为各国提供转型路线图并指导实施,帮助他们实现既定能源转型目标。

中国是当之无愧的清洁能源世界冠军

中国能源报:您如何评价中国截至目前的能源转型和绿色低碳发展成效?

IEA 与中国友好关系将再迈新台阶

中国能源报:您如何看待近年来 IEA 和中国的能源合作伙伴关系,以及双方合作成效?未来在哪些领域的合作值得期待?

法提赫·比罗尔:中国在 2015 年正式成为 IEA 联盟国。这些年来,我们合作得非常好。比如,我们针对特定主题每三年制定一个合作计划,合作内容涵盖从电力市场到电动汽车,再到碳市场设计等多个领域。

中国在许多国际论坛上支持我,我在中国也有很多可以交流应对气候变化和全球发展观点的朋友。非常荣幸,中国工程院授予我为外籍院士,这对我个人和 IEA 来说都是一个巨大的荣誉。我确信这将会把 IEA 与中国的友好关系推上一个新高度。

永昌抽水蓄能电站项目取得核准批复

本 报 讯 6 月 30 日,永昌抽水蓄能电站项目取得甘肃省发改委的核准批复。

甘肃永昌抽水蓄能电站项目是国家《抽水蓄能中长期发展规划(2021—2035 年)》确定的“十四五”时期重点实施项目。电站总装机容量 120 万千瓦,设计满发利用小时数为 5 小时,设计年发电量 11.69 亿千瓦时。建成投运后,预计每年可节约标准煤 48.56 万吨,减少二氧化碳排放约 146.06 万吨,在促进能源消纳、推动能源绿色低碳转型、保障电力系统安全稳定运行等方面将发挥重要作用,。

为助力甘肃永昌抽水蓄能电站项目核准,国网金昌供电公司充分发挥属地优势,多次组织深入项目地质探洞作业现场,实地调研项目前期工作进展情况及项目推进过程中存在的问题,助推各项前期工作顺利推进。建立周跟踪、月调度工作机制,坚持主动协调,实时了解项目在前期手续办理中的困难,分析研判项目进展需求,主动对接各级政府、项目业主和咨询设计单位,帮助解决项目实施中遇到的涉及电网方面的疑难问题,推动项目早日核准开工。同时提前了解项目业主用电需求,滚动规划抽蓄项目业扩配套工程 1 项,保障电网建设时序先于项目用电时序。

永昌抽水蓄能项目对于金昌电网调峰填谷,平抑风光电出力波动和提高新能源就地消纳水平都有着重要意义。下一步,该公司将持续做好甘肃永昌抽水蓄能电站项目的属地协调工作,及时跟进了解项目建设需求,做好项目建设电力供应保障,助力项目早日开工投产。

(曹文凯)