

紧迫“风口”还是“理性”决策 互联网企业深度涉足汽车领域引关注

▶ 本报记者 于大勇

近日,小米集团官宣造车,为最近一段时间以来多家互联网企业进军汽车领域的热潮再添新柴。

专家表示,在交通工具向智能网联转型不可逆的大背景下,互联网企业进军汽车领域具备一定的优势。然而,汽车有其特殊性,造车所涉及的产业链条复杂,对相关技术和产品安全性的要求更高。

互联网企业深度涉足汽车领域热潮是风口推动使然,还是相关企业立足自身优势的理性决策,引发关注。

官宣造车

3月底,小米集团披露公告称,正式批准智能电动汽车业务立项,拟成立一家全资子公司,由小米集团首席执行官雷军亲自带队,负责智能电动汽车业务。首期投资为100亿元,预计未来10年投入100亿美元。

“目前,手机市场相对平稳,市场增量不大,进入汽车行业也是积极寻找新的机会点。”对于小米集团官宣造车,全国乘用车市场信息联席会秘书长崔东树给出了自己的观点。

在小米春季新品发布会上,雷军给出了几条进入汽车行业的理由:拥有强大的现金流,在人才储备方面也有基础,自身创新能力也很强。

公开资料显示,小米集团及雷军拥有汽车行业投资经验。2015年,雷军创立的顺为

资本投资蔚来汽车;2016年和2019年,顺为资本两次投资小鹏汽车;2020年4月,小米集团以战略投资者身份参与车载服务系统厂商博泰的B轮融资。

“从时间上看,新能源汽车市场的蛋糕正在变大。乘联会发布的数据显示,2020年,我国新能源汽车产量高达117万辆,2021年预测为200万辆。在庞大的增量市场背景下,小米入局汽车行业特别是电动汽车行业并不算晚。”崔东树表示,小米造车有产业链及资金方面的优势,同时又投资了一些造车新势力企业,具备一定的经验。“从这个角度看,小米造车具备成功的可能性。”

热潮袭来

自去年11月份以来,阿里巴巴、百度等互联网企业动作不断,深度涉足汽车领域。

2020年11月,上汽集团、浦东新区、阿里巴巴集团三方共同推出了全新的高端汽车品牌——“智己汽车”。在发布的官方通稿里,阿里巴巴集团的分工定位是:以用户的大数据、达摩院的最新技术、阿里云等生态圈的协同优势,共同为智己汽车全面赋能,助力其抢占全球智能汽车领域的先发高地。

今年1月,百度官宣与吉利联手造车。根据百度和吉利控股的公告,双方将组建智能电动汽车公司。新组建的百度汽车公司将独立于百度母公司体系,保持自主运营。

“百度进入汽车行业,是其多年以来深耕自动驾驶领域的新突破。同时,考虑到吉利本身有较强的SEA浩瀚构架体系的产品优势和先进的制造理念。因此,百度与吉利的合作应该是一个强强联合的较好模式,也使百度造车有了实际落地的基础。”崔东树说。

2021年1月,吉利汽车集团宣布已与腾讯在杭州签署战略合作协议,双方将围绕智能座舱、自动驾驶、数字化营销、数字化底座、数字化新业务及低碳发展等领域展开全方位战略合作。

“这些信息昭示着汽车行业正在发生本质变化,将加速由传统的交通工具转型为智能科技载体。”知名汽车评论员张志勇说。

紧迫新趋势

值得注意的是,百度、小米集团关注的焦点是智能电动汽车。在业内看来,这也预示着未来汽车行业发展的重要方向。

今年1月底,毕马威发布的《中国汽车行业:势不可挡的电动化浪潮》报告称,随着消费者对新能源汽车认知度的提高,以及更加青睐可持续的环保生活方式,原本主要以供应和政策为驱动的市场,已经进一步向以需求为导向发展。

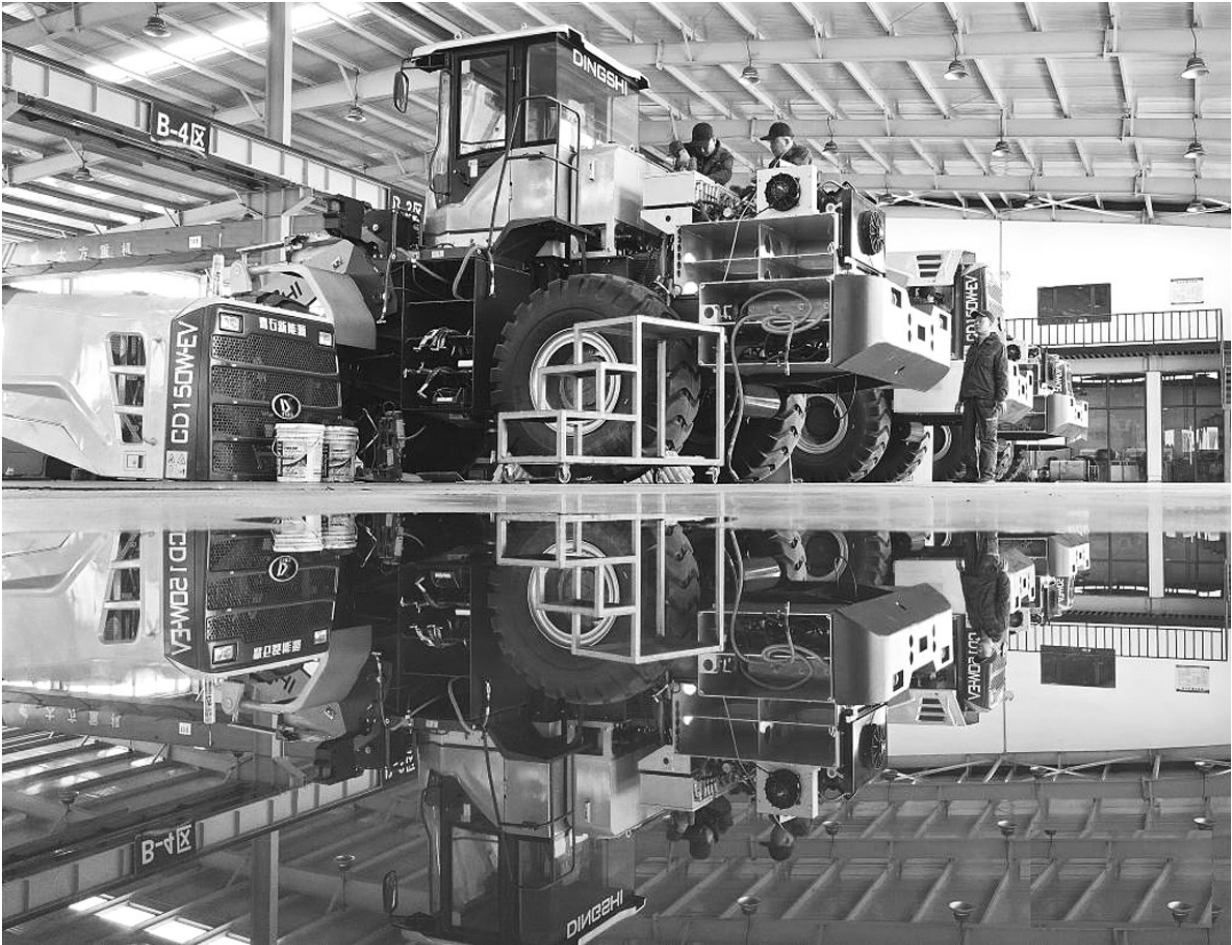
《报告》认为,由于政府的大力扶持、汽车制造商投入的不断追加以及消费者对新能源汽车购买倾向度的提升,未来中国和全球新

能源汽车的需求和保有量将持续快速上升。新能源汽车的普及也会创造出与传统燃油汽车价值链不同的生态系统,相关领域包括新能源汽车专用部件、充电和周边服务以及其他大数据应用。

在专家看来,互联网企业纷纷深度涉足汽车领域正是看到了其中的巨大机遇。“当前,汽车行业仍以传统燃油汽车产品为主,仍然以交通工具为主。但是,随着互联网企业的进入,汽车将不仅仅是交通工具,更是成为智能科技的载体。而且,新能源因素或者电池因素也将成为未来智能汽车的一种基本元素,而不是最主要、最核心的竞争点。”在张志勇看来,互联网企业直接进入汽车整车制造领域会成为一个趋势。

据了解,汽车产业是典型的长周期、重投资、高壁垒的产业,对产品技术和安全有着非常高的要求,体系能力的提升绝非一日之功。

“互联网企业造车或者推动自动驾驶体系的发展,应该建立在一个庞大的社会环境体系支撑之下,比如道路的路网设施以及5G的发展等,需要一个相对比较长的过程才能实现。总体来看,发展的进度并不会像预期的那么快,尤其是国外互联网企业在造车、智能驾驶方面的线路并不是很顺畅,因此要有一个足够清醒的认识。”崔东树坦言,跨界造车、合作造车虽然看起来是优势互补,但也面临着企业文化差别巨大、资源难以整合等困难,要吸取以往失败案例的教训,更加务实,避免概念炒作。



近年来,河北省唐山市古冶区把发展装备制造业作为带动全区工业转型升级的战略举措,打造以新能源汽车、精密电子、环保设备等为主导的高端装备制造产业集群,助推经济高质量发展。据介绍,目前该区装备制造企业达23家。图为位于唐山市古冶区的唐山鼎石汽车制造有限公司工人在电动装载机生产线上工作。

新华社记者 牟宇/摄

“十四五”我国首个核电项目开工

本报讯 近日,海南昌江核电二期工程开工,这是“十四五”时期我国首个开工的核电项目。该项目位于海南省昌江黎族自治县海尾镇,由中国华能集团有限公司控股,与中国核工业集团共同建造。项目规划建设两台120万千瓦核电机组,预计总投资368.5亿元,计划于2026年底全部投运。

昌江核电二期采用“华龙一号”技术方案,在“华龙一号”示范工程首堆基础上,针对昌江厂址特点采取了88项设计优化和改进,进一步提升了机组的安全性和经济性。

目前,我国核电装机容量约

占全国发电装机总容量的2%,较世界平均水平低约14个百分点,核电在能源替代中具有较大发展空间。随着我国逐步落实碳达峰、碳中和目标,能源转型的紧迫性日益提升。专家预计,到2060年,我国电能消费比重将超过70%,非化石能源消费比重将超过80%,清洁能源发电量比重将超过90%。在此过程中,核电与水电、风电、光伏发电等清洁能源将发挥重要作用。

以昌江核电二期工程为例,预计该项目建设后,每年可向海南省输送清洁电量180亿千瓦时,相当于减少标煤消耗550万吨,可减排二氧化碳1300万吨。

据了解,昌江核电二期的优势体现在四个方面,一是安全性好,具备完善的严重事故预防与缓解措施,采用能动和非能动相结合的安全设计理念,显著提高了可靠性和安全性。二是技术性优,充分吸收“华龙一号”在役电厂的运行经验反馈,优化核电厂设计,具备了与国际其他三代核电技术充分竞争的实力。三是国产化率高,机组的设备国产化率将不低于87%。四是放射性废物少,其采用的等离子高温熔融技术对污染物有很高的处理效率,尤其适合难处理的污染物和有特殊要求的污染物,如低放废物、石棉废物、污泥、残渣等。

袁勇

国外研发动态

波兰政府发布 面向2040年的能源政策

本报讯 2021年2月2日,波兰政府通过了面向2040年的能源政策,该政策是基于能源生产、零排放能源系统和空气质量的公正转型。根据波兰政府的说法,公正转型意味着受能源转型负面影响最大的地区 and 社区将获得新的发展机会。

根据新的指导方针,到2030年,可再生能源将占波兰最终能源消耗的至少23%;风电场的发电量到2030年将达到5.9GW,到2040年将达到11GW。波兰还计划到2030年将温室气体排放量较1990年减少30%左右。到2040年,波兰所有家庭都将通过集中供暖或零排放/低排放的单个供暖单元取暖。天然气、石油和液体燃料基础设施将扩大,同时确保供应的多样化。据该国政府估计,能源转型可能在可再生能源和核能、电动交通、网络基础设施、数字化和建筑隔热等领域创造30万个新工作岗位。

法国启动第四期 国家抗癌战略(2021—2030)

本报讯 2021年2月4日,法国总统马克龙宣布正式启动一项为期十年的国家抗癌战略(2021—2030),计划在2021—2025年投入17.4亿欧元,其中50%预算将用于科研。

新战略设定了三个量化目标:到2040年,每年减少6万例可预防癌症病例;到2025年,每年增加100万次筛查;将诊断后五年出现后遗症的概率从诊断后的三分之二降低到三分之一。此外,还有第四个尚未量化的目标,即在2030年之前,提高预后最差的癌症的五年生存率,涉及预后低于33%的胰腺癌、食道癌、肝癌、肺癌、中枢神经系统癌症等七类癌症。

科研方面,将继续对法国基因组医学计划进行投资。另设生物疗法和数字健康两大重点方向,推广精准医学和个性化医疗。

天文学家借助凯克天文台 确认最遥远宇宙天体与地球距离

本报讯 由北京大学科维里天文学和天体物理学研究所教授江林华牵头组成的一支国际天文学家团队,通过夏威夷凯克天文台1号望远镜的红外探测多目标光谱仪(MOSFIRE)获取到近红外光谱,成功测量出目前所知的最遥远天体GN-z11与地球的距离,并证实其为最遥远宇宙天体。相关成果发表在《自然·天文学》杂志上。

根据美国国家航空航天局(NASA)哈勃太空望远镜此前获取的数据,GN-z11距离地球约134亿光年,其红移值(物体电磁辐射频率因某些原因降低后会导致光谱谱线靠近或远离红光波段,被称为“红移”;可根据红移值计算出天体距离地球的距离)在10—11之间,很可能非常接近11。本次探测首次确认其红移值为10.957。

此外,在观测过程中,研究团队还偶然探测到该星系爆发出的亮光,经全面分析认为其很可能由伽马射线爆发产生,相关研究也已发布在《自然·天文学》杂志上。上述两项研究将有助于进一步了解宇宙早期恒星和星系的形成。

美国加州大学圣地亚哥分校 新超级计算机投入使用

本报讯 美国加州大学圣地亚哥分校(UCSD)超级计算中心宣布在美国国家科学基金会(NSF)支持下,新超级计算机Expanse(意为广阔无际)正式投入科研应用。Expanse超级计算机由戴尔公司集成建造,拥有728个标准计算节点、52个GPU节点,每个标准计算节点都含有2个64核AMD EPYC 7742处理器和256GB内存,每个GPU节点都含有4个NVIDIA V100s型GPU和2个20核英特尔Xeon 6248 CPU,共有超过9万个计算核心,其运算能力超过UCSD现有超级计算机Comet的两倍。

Expanse超级计算机的设计理念为“无边界计算”(Computing withoutBoundaries),利用其强大的运算能力,以及云集成、边缘计算、可组合系统和通过开放科学网络(Open Science Grid)进行的分布式运算等创新功能,可使科研人员突破计算边界,大幅缩短运算时间。可组合系统是该校算的关键创新点,可将CPU、GPU等不同运算资源整合进全科研流程,包括数据采集和处理、机器学习和传统模拟等。利用开放科学网络可实现数以万计的高通量单核作业,天文学、基因组学、地球科学、生物学和社会科学等都需要利用这种中等规模的运算能力进行计算。

摘自《国际科技合作机会》



近年来,贵阳高新区大力推进大数据产业发展,取得了丰硕成果,成为贵州省大数据产业建设的一张名片。图为位于贵阳高新区的贵州大数据综合试验区展示中心。 图片来源:贵阳高新区