

忠阳车评

“落后”增程何以受追捧

小米造车,又有新变化。日前,有报道称,小米汽车已确定开发增程式动力产品。虽然上述消息尚未得到小米汽车官方证实,但小米招聘官网披露的信息显示,“增程系统设计开发工程师”出现在其上线的职位中。

根据小米汽车之前发布的产品计划,在2024年上半年将推出首款量产车型,其技术路线选择的是纯电动汽车。此次小米汽车将增程式电动车作为其新的产品开发类型,再次引发舆论关于新能源技术路线的讨论。

当前,我国新能源汽车主要有纯电、插混(含增程)和燃料电池3条技术路线。由于技术门槛低,不够环保,长期以来,业内并不看好增程式技术路线。大众汽车集团(中国)前首席执行官冯思翰就表示:“从客户价值的角度看,增程式混合动力是一项过渡技术。”长城汽车首席技术官李瑞峰称,增程式技术是“拿落后的技术割韭菜”。

不过,“落后”的增程式动力车型正出乎意料地受到企业追捧。截至目前,已有理想、问界、岚图、深蓝、零跑、哪吒等品牌相继入局。不少媒体称,长安汽车旗下的

阿维塔也计划推出增程式动力车型。甚至有评论表示,“没有一家造车新势力可以拒绝增程技术”。

要理解其中的逻辑,恐怕还得回到市场。盖世汽车研究院终端数据显示,今年前8个月,我国增程式乘用车销量达31.4万辆,同比增长159.08%,远高于只有20%左右增幅的纯电动汽车。在纯电动汽车市场基数日益变大、增幅放缓之际,增程式动力车型的爆发式增长,无疑让不少企业找到了提高增量新的“蓝海”。

更重要的是,作为增程式技术路线代表车企,理想不仅月销量在造车新势力中长期“遥遥领先”,而且已连续3个季度实现盈利。如果没有意外,在经过8年亏损后,理想今年有望首次实现年度盈利。这也是“蔚小理”中率先上岸的造车新势力。有了理想做开路先锋,后续企业纷纷押注增程式技术路线,无疑更有底气了。

不可否认,汽车是一个依靠创新驱动的产业,特别是对于关键核心技术的掌控。但问题在于,创新不是直线模型,决定创新的基

本力量不仅包括科技进步带来的机会,还包括市场需求条件。换言之,创新的成功并不仅仅靠技术性能,还要受制于用户的偏好和成本约束。此次小米汽车反向“电改油”,或是内部又一次技术思维与市场思维博弈后的结果。

要看到,当前纯电动汽车有一大消费痛点,就是续航焦虑。在补能基础设施不足和充电没有加油高效的现实条件下,可油可电的插混和增程式动力车型恰好能够破解这一消费痛点,更容易形成从燃油车向新能源车的转化。有人提出,那为什么不选择插混呢?需要指出的是,与插混相比,增程技术需要的发动机结构更简单,也无复杂的变速箱,仅相当于给纯电动汽车加了一个“充电宝”,这对没有传统燃油车经验和积累的技术造车新势力更“友好”。从某种意义上来说,正因为增程技术门槛不高,反而成了理想、小米等新进入者的一大优势。

同时,与纯电和插混相比,增程式动力车型研发、制造成本更低。因此,其产品在价格上就有了竞争优势。以零跑C11车型为例,

增程版本比纯电版本至少便宜2万元。虽然看上去这个价差并不算太大,但折合售价来看,也是不小的优惠。这对于除了一、二线城市外更为广阔的市场来说,还是有吸引力的。至于增程式动力车型的研发成本,从理想每年远低于蔚来和小鹏的研发投入也不难看出端倪。

“甘蔗没有两头甜”。有优势,必然也有劣势。从目前来看,增程式动力车型最大的劣势就是跑长途特别是跑高速耗油量较大。然而,对于大部分用户来说,长途出行只是偶尔为之,很少能体验到这一缺点。因此,能缓解里程焦虑,基于用户思维和场景造车理论而发展起来的增程式动力车型,能够快速实现有燃油车主流大众市场的新能源进化,也许就不难理解了。



杨忠阳

本报记者

李治国

万杰智能不断推进技术创新——

智能化打造无人面馆

本报记者 杨子佩 夏先清

一碗热气腾腾的牛肉面,多长时间能做好?在河南万杰智能科技股份有限公司(以下简称“万杰智能”)推出的“智能面馆”,从自助下单、扫码支付、智能一体机启动,到面粉自动生成面条、煮熟、配料,全程仅需48秒,一碗热腾腾、香喷喷的面条就由机械臂送到消费者眼前。

“经过多年发展,我们已经从卖鲜面机升级到卖综合服务,通过智能鲜面机、熟面机、协作机器人等智能设备组合,推出了智慧餐厅3种解决方案:特通场景A方案——‘智慧未来面馆’、社餐场景B方案——‘火星面’、环保节能太空舱C方案——‘智慧太空舱无人主食餐厅’,不断探索具有颠覆性的创新模式。”万杰智能创始人、董事长王晓杰说。

万杰智能信息总监汪旭伟告诉记者,环保节能太空舱“智慧无人餐厅”由智能设备仓、智能就餐舱、智能厨余垃圾回收处理舱、光伏储能发电单元四大模块组成。其中,智能设备仓内安装有智能粉/面一体机、智能米饭机、智能五谷杂粮饮品机等智能化设备,整个智能设备舱加满一次食材,可满足500人的就餐需要;光伏储能发电单元则帮助餐厅实现能量供应和管理。

不到一分钟做好一碗面,推出“智慧无人餐厅”——创新成果的背后是万杰智能多年如一日的坚持。

万杰智能创立于1996年。“公司最初是一家食品机械小作坊,从卖自动馒头机上赚

到了第一桶金。”王晓杰说,“当年,公司研发的馒头机降低了主食店的人工劳动强度,一经推出,在市场上供不应求,这坚定了公司做强智能食品机械的信心。”

20多年来,万杰智能以推动消费者的主食安全为己任,坚持创新驱动发展,专注于智能主食机械的研发、制造、销售和服务。公司建设了河南省食品机械院士工作站、河南省传统面食机械工程技术研究中心以及河南省工业设计中心等多个研发平台,每年在研发上投入百万元,推动技术创新与模式创新。

把一碗面做得又快又好,并没有想象中那么容易。万杰智能研发团队埋头钻研,逐步把面条制作从机械压制升级到完全自动化。“用干面粉直接生产出面条,是公司的首创。”王晓杰介绍,一键启动智能熟面机,面粉和纯净水快速进入混合器,高速旋转,充分融合,仅需8秒钟就能制作好麦香味十足又筋道的鲜面条。不仅实现和面、压面、切面到煮面所有环节全程无人操作,还可以通过高精度机械和感知传感器把控食品口味和安全。

为了让面条的口感更好,研发团队用了6年半的时间不断改进技术、提升品质。“我们还和食品供应链企业共同反复测试数百次,做出味道好、无添加的浇头,最终才给消费者送上这碗安全好吃的面。”王晓杰说。

智能包子机、智能鲜面机、自动切菜机、



万杰智能科技股份有限公司研发的智能化无人面馆——“未来面馆”。汪旭伟摄(中经视觉)

智能熟面机,以及未来面馆、无人餐厅……万杰智能深耕智能主食机械领域,持续推出多种智能主食机械和智慧餐饮解决方案。

数字技术为公司技术创新与模式创新协同推进提供了支撑。在万杰智能展厅内,智能5G物联网大数据平台依托数字技术,向客户提供设备安装、原料溯源等全链条服务,实时了解每台设备的运转状况和面馆的经营情况。

目前,万杰智能拥有314项专利,主导制

定了智能鲜面机和智能熟面机行业标准,获得“河南省专精特新中小企业”“河南省质量标杆”“国家知识产权优势企业”“国家级高新技术企业”等32项荣誉。

“唯有奋斗,以赴未来!”王晓杰说,“河南是农业大省。作为河南的制造企业,我们要在农业产业化智能终端领域有所担当,进一步加大技术研发力度,持续推出安全、智能、绿色的新产品,为消费者带来更便捷的体验。”

“在大模型数据计算系统中,AI数学模型、数据和计算三者将前所未有地无缝衔接、互为增强,创造出可观的社会经济效益,成为推动社会高质量发展的新生产力。”杭州拓数派科技发展有限公司(以下简称“拓数派”)创始人、董事长冯雷在接受记者采访时说。

目前,拓数派已发布基于eMPP分布式技术的存算分离软硬件一体机,适配信创环境,能够为企业降低运维成本,节省开发时间;旗下云原生虚拟数仓,可将物理数仓整合到云原生数据计算平台,支撑更大模型所需的数据和计算。冯雷说,自成立以来,拓数派专注于数据计算领域,即将推出拓数派大模型数据计算系统,成为AI的基础科技底座,开启AI技术的新范式,助力企业充分利用和发挥数据规模优势,更好赋能业务发展。

“用少量符号和计算模型来建模人类社会和个体智能,奠定了早期的AI,但是更多的红利依赖于更多的数据量和更高的计算能力。当我们不能构造开天辟地的新模型时,可以寻找更多的数据集、运用更强大的算力来提高模型的准确率,以数据计算能力来换取模型能力,驱动数据计算系统的创新。”冯雷说,企业愿景是,将人类用数学定义和研究人类社会的能力向更深的地方推进。

在对场景、基础模型和数据计算系统三方进行深入思考后,拓数派把新赛道定在了虚拟数仓的创建上。经过百万行级别的代码推倒重写、成千上万次测试与迭代,今年3月,拓数派正式推出数据计算系统的计算引擎,提出数仓虚拟化的技术理念。新一代云原生数仓虚拟化技术可将物理数仓整合到云原生数据计算平台,根据数据授权动态创建虚拟数仓,按需灵活计算,打破数据孤岛,支撑更大模型所需的数据和计算。“对于企业用户来说,显而易见的好处就是节约成本。”冯雷说,数仓虚拟服务技术将存储和计算分开,能够数量级地降低数仓硬件和维护成本,打开数据计算资源利用空间。

冯雷表示,随着数据计算引擎虚拟数仓产品与服务日趋成熟,拓数派将持续为企业基于云数仓数字化的解决方案,助力企业建立以数据资产为核心的竞争优势,以云资源最优配置实现无限数据计算可能。

“以人才驱动创新发展才能保持企业的生命力与竞争力。”冯雷说,目前,拓数派拥有一支具备国际数据库内核研发能力的研发团队。“我们希望每位员工在拓数派都有获得感。在培养下一代大模型数据计算人才的同时,我们也会对公司进行升级,使其发展为跻身世界前沿的数据计算机构。”

除了坚持人才驱动,拓数派还注重构建共创共赢的生态体系,围绕场景、基础模型和数据计算系统三个维度,持续打造产品生态、社区生态及商业生态,努力实现以“数据计算”赋能百业,为企业及社会创造更大的价值。公司坚守“数字向善”的初心,积极承担企业数字化转型中的社会公益和社会责任,长期支持非营利性公益机构,探索下一代数学智能的突破,助力新业态新模式的创新发展,形成数字经济良好生态,为我国企业数字化转型升级,让AI赋能百业贡献力量。

本版编辑 刘佳 钟子琦 美编 高妍

临沂科技职业学院

跑出职教创新发展“加速度”

临沂科技职业学院是专科层次全日制公办普通高等专科学校。2020年3月批复成立并招生,在山东省同期建设的9所高职院校中,招录新生数连续4年名列前茅,在校生人数超过1.3万人,获评全国100所“乡村振兴人才培养优质校”。2023年是临沂市确定的“职业教育突破年”,临沂科技职业学院紧紧围绕这一目标任务,以自主开展的“我为学院做什么”大讨论活动为抓手,带领全体教职员工干事创业、担当作为,在4个方面重点突破,跑出新建职业院校发展“加速度”。

坚持调研先行 强化思想引领 在凝聚发展共识上求突破

直面发展问题,开展主题活动。作为一所新建高职院校,在各项事业取得突破性进展的同时,学院党委清醒地认识到未来发展还面临一系列问题和挑战。为此,学院党委科学谋划、精心组织开展了“我为学院做什么”主题活动,通过“大学习、大调研、大讨论”,引导全体教职员工加快转变与学院发展不适应的思想观念和工作作风问题,找准定位目标,强化工作落实,主动作为和融入学院发展大局。

大兴调研之风,出真招求实效。自活动开展以来,院领导班子带队开展调研116次,实地考察院校75所、企业173家,形成重点课题调研报告10项、专业适应评估报告7项、自选课题报告21项。通过重点突出、方法得当的调研,对校园基础设施不完善、专业布局结构不科学、地方产业融合不充分、现代治理体系不成熟等发展障碍,逐一提出了化解方案,下

坚持主动融入 实施全面对接 在产教融合校企合作上求突破

对接产业发展,全面加强专业群建设。主动对接临沂市8大优势产业和战略性新兴产业,建立专业群设置与重大产业布局战略匹配机制,紧盯产业设置专业,锚定企业需求设计培养方案,主动融入全省职教高地“升级版”。围绕先进制造业强市和工业“量质齐升、2年万亿元”目标,联合哈工大机器人、德国史太白等合作单位和山东临工、山东碧海机械等市内领军企业,全力创建“专精特新产业学院”,做大做强智能制造专业群。围绕“商仓流园”一体化,重点布局智慧商贸物流专业群。以全国乡村振兴人才培养优质校为牵引,积极服务乡村振兴“三步走”,打造现代农业特色专业群。

加强产教融合,全面提升校企合作水平。以企业为主体、平台为依托、项目为载体,引入先进办学理念,顺应技术迭代、产业升级新趋

势,推动教育教学教法变革。坚持教随产出、产教同行,推动各类主体深度参与学校专业规划、人才培养、职业培训、技术短板攻关,共商培养方案,共组教学团队、共建教学资源。以产业思维办职业教育,与山东未来网络研究院合作打造院校级确定性网络,共建基于确定性网络的公共实训基地、未来产业学院,牵头组建市高端装备产业产教融合共同体,推进“工业互联网+智能制造”实训基地建设。

坚持培根铸魂 提高就业创业质量 在促进学生成长成才上求突破

做好新常态下招生就业工作。围绕优化巩固规模、提高生源质量,加强毕业生就业工作衔接,科学确定招生计划和比例,持续优化生源结构。在今年夏季招生工作中,46个专业全部一次投满,录取分数创本校历史新高。与相关部门联合开展“百家优秀企业进校园”活动,领导班子带头走访企岗,“一人一策”帮助毕业生开展职业规划、确定工作岗位。

以赛促学、以赛促教贯穿人才培养全过程。将技能大赛、创新创业与专业教育有机融合,建立依次递进、有机衔接、科学合理的教育课程体系。教学能力大赛和“互联网+”创新创业大赛实现省赛突破,获奖等次和数量居全市各高校前列。2023年,学院成功举办全市黄炎培职业教育创新创业大赛,5个教学能力比赛作品、34个双创项目、72个技能大赛项目和15个技能训练协作项目入围省赛;其中,3个项目获得省赛金奖、1个项目入围国赛训练营;“盆景创作技能大赛”获批山东省职业教育“技能大师”工作

室。鼓励学生自主创业,孵化创新创业成果,依托专业群形成毕业创业群和创业生态圈。

坚持开放办学 加强交流合作 在提升社会服务能力上求突破

开放办学打造“万能接口”。把学院做成一个对产业、人才、项目开放的平台,承载学生、家庭、教师和企业,整合国内外资源,推进科教融汇。以联合培养为抓手推动与中德创新中心、德国菲尼克斯电气、法国达索公司等的全方位合作。加强与齐鲁工业大学、曲阜师范大学、临沂大学等普通本科高校的衔接,开展“3+2”对口贯通分段人才培养专业试点。

提升自身科研与服务能力。充分发挥原临沂市产业技术研究院已有平台和渠道作用,组建市协同创新中心,建好用好中科院山东综合

技术转化中心临沂分中心、山东省科学院临沂分院等科教创新中心,推动教育链、人才链、产业链和创新链有机衔接,优化服务区域中小微企业技术创新、产品升级。

全面加强社会培训服务工作。坚持育训并举,加快培训平台建设和培训项目开发,开展补贴性培训和市场化社会培训,分产业组建校内外社会培训联合体。开发各类培训项目40余个,满足社会不同领域的培训需求,今年上半年,完成培训24项,1.3万人次。

站在新起点,开启新征程,迎接新挑战。临沂科技职业学院将锚定创建高水平职业院校、职业本科院校目标任务,主动呼应和融入区域经济社会发展,力争不断取得新突破,不断跑出职业教育创新发展的“临沂速度”。

(数据来源:临沂科技职业学院)



广告