

厦门依华智慧科技有限公司总经理张云鹏:

依托 AI 技术破解材料研发难题

对话掌门人

聚焦新质生产力

晨报记者 王温萍

提起实验室,相信许多人脑海中浮现出的是众多实验者忙碌的景象。然而,在厦门依华智慧科技有限公司(下称“依华智慧”)的实验室,200平方米的空间内空无一人,机器人穿梭自如地操作着设备,关于新能源、新材料、半导体领域的多项实验研究井然有序地进行着……这是全国首个面向电化学能源材料的无人智慧研发实验室。

依华智慧是一家由嘉庚创新实验室孵化的高科技企业,专注于运用人工智能技术破解材料研发中的“卡脖子”问题。虽然今年3月刚刚成立,依华智慧在6月便获得了专业投资机构数千万元天使轮融资,发展潜力巨大。

本期“对话掌门人”,让我们一同走近依华智慧总经理张云鹏,聆听他与这家人工智能企业的故事。



希望依华智慧成为科研领域的探路者,用AI技术破解企业材料研发的“卡脖子”问题。

厦门依华智慧科技有限公司总经理张云鹏。



合,才能产生更多价值。去年10月,应清华大学师兄、嘉庚创新实验室副主任洪文晶教授的邀请,张云鹏来到厦门,担任依华智慧总经理,负责公司的整体运营与市场推广。

自动化组装到高通量测试的全链条研发能力,实现锂离子电池的智能制备。

“依华智慧会结合相关领域专家经验和材料智慧研发系统,加速材料研发进程,致力于解决‘卡脖子’问题。”张云鹏说。

谈AI:

人工智能带来革命性飞跃

在智能化浪潮席卷全球的今天,智能机器人技术成为推动社会进步的重要力量。作为由嘉庚创新实验室孵化的高科技企业,依华智慧致力于智能机器人和新兴领域的研究,希望以科技创新推动社会进步。

依华智慧实验室是全国首个面向电化学能源材料的无人智慧研发实验室,机器人有条不紊地完成检测的每个步骤。张云鹏告诉记者,实验室只需要一位工程师,偶尔在中控台做控制与分析。

机器人代替人工,背后是对技术水平的高要求。张云鹏介绍,依华智慧实验室形成“高通量合成—自动化表征—智能决策”的研发闭环。实验室的中控台相当于“大脑”,实验数据在这里汇总,通过AI模型,分析判断下一步操作。

张云鹏坦言,智慧实验室是公司技术创新的重要支撑,也是核心亮点。目前实验室还打造了电化学能源材料智慧研发系统,在提高研发效率的同时,还保证了电池组装一致、组装过程安全以及实验数据可靠。

“传统锂电池材料研发面临成本高、能量密度低、循环寿命短等挑战,AI的引入带来了革命性的飞跃。”张云鹏介绍,实验室的智能研发系统具备从锂离子电池

谈前景:

根据需求“拼装”实验室

今年6月,依华智慧获得了首轮天使投资;9月,依华智慧加入生态联盟,与北京深势科技有限公司签订合作协议。凭借技术创新和优质服务,依华智慧越来越受到行业认可。

“企业出题,依华解题。”张云鹏说,依华智慧将继续从材料研发本质出发,面向电化学能源材料、电子化学品关键材料、新材料研发的方面,运用人工智能技术,解放更多“人力”,培育发展新质生产力。“我们做的是通用型的AI实验室,就像乐高积木的组装,研究基于模块化的AI实验室,根据不同的需要去搭建。”张云鹏说。

张云鹏说,依华智慧也会加强与高校、研究机构的合作,共同推进技术研究和成果转化;加强人才培养与团队建设,制定长期的人才引进计划,希望吸引和留住更多优秀人才。

张云鹏说:“人生在世,就是要做一些实实在在的事、对国家对社会有意义的事。上一个10年,我用青春守卫祖国;下一个10年,我要把自己的理想同祖国的前途紧密联系在一起,为祖国发展贡献科技力量。”

谈经历:

最会“浪”的CEO

“嗨,我在这里!”身姿笔挺、声音有力,张云鹏身着T恤、牛仔裤朝着记者走来。来到厦门担任依华智慧总经理之前,张云鹏的人生履历已十分丰富,可谓是最会“浪”的CEO。

2009年,张云鹏毕业于清华大学计算机系。彼时,同学们纷纷进入谷歌、微软等科技“大厂”,

但心中一直有一个海军梦的张云鹏,却毅然决然选择了从军。“我到海军东海舰队,成为一名舰艇指挥官,从此开始了十年服役生涯。”张云鹏说道。

有一天,面对波涛汹涌的大海,张云鹏扪心自问:这真的是自己想要的生活吗?张云鹏想起了大学时写代码的快乐。已过而立之年的张云鹏渴望改变,他决定重新拾起自己的专业,“人的一生不会只有一面”。

张云鹏利用业余时间系统学

习了人工智能学科,还投递了几十封简历,但都石沉大海。就在他迷茫之际,数据智能企业每日互动股份有限公司(个推)向他抛来了橄榄枝。

2020年疫情来袭,个推组建了“个医”大数据抗疫团队,张云鹏负责计算中间层数据,为平台提供数据支持。张云鹏参与开发的防疫数据智能平台应用于政府和社区的防疫工作。

对人工智能颇具兴趣的张云鹏认为,技术要和实体经济相结



慢牛行情持续 投资机会凸显

今迎二十四节气的“小雪”。我们感受到了寒意,但也期待着美好的新开始。寒冷带来的不仅仅是寂静,更带来了内心的振奋和充实。用在股市上,好像也挺管用——不管涨跌如何,始终保持定力与从容,在慢牛行情中找到适合自己的投资方法。

昨天,A股三大指数涨跌不一。截至收盘,沪指涨0.07%,深成指跌0.07%,创业板指跌0.09%,北证50指数涨1.42%,全市场成交额16558亿元,较上日放量42亿元。

全市场超2500只个股上

涨。板块题材上,可控核聚变、AI应用方向、供销社、汽车整车概念等涨幅居前,消费电子、人形机器人概念跌幅居前。

盘面上,可控核聚变概念全天领涨,东方精工6连板,久盛电气、弘讯科技、海陆重工、永鼎股份、融发核电涨停;AI应用方向持续活跃,三六零、欢瑞世纪、南极电商、天娱数科、二六三涨停,汤姆猫涨超10%;高位股延续强势,大千生态13连板,粤桂股份9连板,日出东方、东方精工、三维化学、双成药业涨停。

抛开盘面,不妨以“庖丁解

牛”的故事来看股市。如果说解牛之“技”是个手艺问题,那么“道”则是个思维问题,也就是说,要从思想上来解决对牛的认识问题。

庖丁打开话头,谈了他关于牛的认识论,经历了三个阶段:一开始,“所见无非牛者”——只是表象;三年后,“未尝见全牛也”——进入本质;当下,“臣以神遇而不以目视,官知止而神欲行”——已然神通了。

认识论的问题解决了,接下来,便是庖丁的实践论——如何下刀了,总结起来,就八个字:依乎天理,避实就虚。

顺应牛的生理结构,“批大郤”,在骨隙间进刀,“导大窾”,在骨节处下刀,往筋骨接合部游刃,切中筋骨扭结之“肯綮”,更“何况大軱”——大骨了!

说到这里,庖丁还没完,还要讲讲他那把刀,那是他的工具论。他说:“良庖岁更刀,割也”——那是冲着肉去的;“族庖月更刀,折也”——那是冲着骨去的;而他这把刀,用了19年,解牛数千,刀刃若新,那是因为他形于有而行于无,在有形中觅其无形,以无厚之刀刃,入骨肉之有间,而“恢恢乎其于游刃必有

余地矣”。

文惠君听了,顿悟,说道:“得养生焉。”这样,从养刀到养生,就达成从游刃有余的工具论到“争人之所不”的人生论了。

股市也是如此啊。从今年9月24日开始,一系列利好政策鱼贯而出,沪深两市保持着平均每天1.5万亿元至2万亿元的成交量,这是历次牛市所罕见的,量在价先的规律揭示了这波慢牛的长远与厚重。从技术面上分析,年线开始重心上移,预示中长线向好,投资者可以加仓或布局低位股票。