

“十年磨一剑”—— 看德创如何从“制造”迈向“创造”



指导单位:中央网信办网络社会工作局
联合主办:中共江苏省委宣传部、
省委网信办
成员单位:上海科技报社、科技金融时报、
陕西科技报社、武汉科技报社、
南方科技报社、江苏科技报社、
广东科技报社
观察员单位:北京科技报社

□本报记者 阴文亮

谷歌的阿尔法狗卷土重来,无一败绩。于去年对阵李世石不同,那一次为了博眼球,这次是地地道道展示人工智能的实力。一时间,人工智能的争议再次甚嚣尘上。然而,杭州德创能源设备有限公司总经理董强却乐见其成,虽然他不善对弈,但早在十年前,打造中国特色“智能制造”这盘棋,他已运筹帷幄,成竹在胸。

好风凭借力
提前布局“机器换人”产业

2008年国际金融危机爆发,中国用工荒问题突显,浙江省作为一个制造业大省,外来打工者重镇,低成本优势已经不再,机器人开始活跃在市场上。而董强带领团队下了招“先手棋”——一年前创立了杭州德创公司,正式进入工业自动化领域。且在不到一年时间内,完成了国内某大型国企电表自动化流水线项目,初战告捷,得到了业内好评。

2012年底,浙江省委、省政府作出“全面推进机器换人”的决策部署,“机器换人”成为浙江省推进工业转型升级的重要抓手。根据规划,浙江省3.6万家规模以上工业企业将争取在2017年内全面完成“机器换人”的现代化技术改造。就在当年,董强主动响应国家战略,顺势而为,以便更好地应对市场,拓展新业务,发起创建了“升级版”的杭州德创能源设备有限公司。

此后,国家的政策利好不断“加码”。仅2015年,《关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》、《中国制造2025》行动纲领、《“互联网+”行动指导意见》等指引我国改革创新和产业升级的重要文件连续发布,机器人产业迅速升温。

在政府推动以及制造企业自身对于“机器换人”迫切需求的形势下,浙江机器人产业的发展滚滚向前。德创无疑搭上了智能制造的这班高速列车。2014~2016年,短短两年间,德创的销售业绩火箭式蹿升,由最初的几百万元,跃至突破亿元大关,预计到2018年底,将达到2.5亿元。

政府主动作为助力
擎起电力行业自动化大旗

自德创进入工业自动化领域后,初期以电力电能计量检测自动化为主。正是瞄准电力电能计量检测行业这一潜在的巨大市场,公司通过全自动检测

系统的研发和设计,完成了国内首套电能表自动化计量检测装置,扛起了国内计量行业智能制造的大旗。

走进一家规划建设的大型企业生产中心,所见之处一列列巨型的自动化立体仓储机正在有条不紊地工作着。其中最大的一台高达24米的自动化立体仓储机,最多可容纳10万只箱子,含150万只计量器具。当盒装的计量器具被滚轴陆续送出后,经过一个分叉口时,一台小型的扫描仪将决定货物最终去向,而在此过程中,只需一两两巡视管理人员查看即可。

让人讶异的是,这台自动化立体仓储机能快速实现一边降落一边前进的一整套动作。技术总监、浙江大学电气工程学院原博士生导师汪雄海看出记者的困惑,解密道,其实是智能控制技术管理系统在背后暗中发力,进行大数据处理与传递,平均每分钟处理一次,还能精准地推算出机器从哪边取货最快,从而大大地提升了货物的分配和出仓效率,减少人工近八成。

说起这个德创初期来之不易的“大单”,董强对杭州市余杭区政府的主动作为——实实在在地解决了当时企业面临的技术人员稀缺和资金短缺两大痛点,念念不忘,感恩在心。“为了接下这笔业务,企业基本上不赚钱,技术上我们有信心,可毕竟企业刚起步,资金有限,这个时候,余杭区政府领导带领相关部门负责人到企业调研,给予了资金、政策扶持,解了企业的燃眉之急,此后还经常组织我们与大专院校对接,请专家、找客户、建渠道,他们做的服务太多了。还有金融系统的支持,杭州银行科技支行的行长亲自到企业,为我们提供了纯信用贷款。”董强感动地说,浙江大地真是创新创业的乐土。正是市场、政府与金融系统的合力,给了企业能量和信心,我们才能走到今天。因此,我们必须迎难而上,克难攻坚,通过与上市公司的资本运作和明确企业自动化的定位等举措,形成了队伍专业化、产业技术化、发展层次化的多元发展模式。

自此,德创在服务制造业企业智能化的征途上,大步流星,越走越远。

中盘再发力
精耕细作创新商业模式

在开创了电力计量检测行业的新时代后,经过多年的技术积累和行业拓展,公司把业务延伸至安防、水泵行业首台装置的研发,令人欣喜的是,目前细分市场占有率先跃居行业第一,成为当之无愧的佼佼者。

每年的四季度,对于国内水泵行业来说,是传统淡季。此时,以外销为主的台州威格泵业有限公司的厂区内却是一片繁忙的景象。负责人担心的不是没有订单,而是“生意好到来不及做”。

缘何淡季不淡,订单如雪片般飞来?这一切归功于与德创合作智能化提升改造的结果。这个已在威格泵业成功应用的水泵自动装配项目,是全国水泵自动装配示范工程,处于全国领先水平。负责人说,系统实现了水泵装配全过程自动化、智能化,并且完全替代了人工的劳动强度和工作运行成本,人员由15人减少到4人左右,一年节约人工成本72万多元。

“这就是智能制造的魅力,还是那套设备,自动化后,劳动效率大为提高,产能增加,更重要的是产品质量大幅提升,外商客户走访后,直竖大拇指。而且,“机器换人”会改变整个行业的形



杭州德创能源设备有限公司总经理董强。

态,有助于大幅减少一线员工、优化企业人员结构。此外,把人工成本转变成机器等固定资产,还利于企业征信贷款。”董强解释。

国内行业千千万,是撒网式服务,抑或是精耕细作,稳扎稳打,董强坚定地选择了后者。他说:“国内产业多得数不过来,市场很大。我们的做法是每服务一家企业,就留下一个团队,在提供个性化需求方案的同时,解决共性需求,服务整个产业。德创进入某个行业,即锁定两种目标客户,一是行业龙头,另一种是后起创新新秀,通过他们带动整个产业智能化提升改造。

更绝的是,德创服务好目标客户后,用户往往变成了合作伙伴,尝到甜头的威格泵业就与德创在当地成立了合资公司,共同开拓台州1000多家水泵制造企业。这种新的商业模式,随着德创进入更多行业,在不断壮大着,日臻成熟。

扬帆正有时
大数据驱动智能升级

新故相推日生不滞。谈及德创的未来,董强信心满满。

经过公司砥砺前行、开拓奋进,依托智能化产业,德创逐步实现由德创“制造”向德创“创造”的嬗变。如今,德创的业务范畴与创新能力早已突破了仅就传统制造设备的智能制造提升与改造,针对制造企业的整体解决方案也被董强及其研发团队所攻克。德创形成了以“自动化生产线”“立体仓储”“机器人应用”“精益化生产管理系统”为核心的产业群,全方位融合打造具有中国特色的“智能制造”及“物联网”的金名片。

“智能制造要从源头开始,制造过程只是其中一部分,设备的原材料以及成品仓储管理也是其题中之义。企业接一个订单进来,后台即能显示原材料

可以形成多少订单,仓库还可以放置多少货品。”董强告诉记者,我们要从设备资产智能管理、工业大数据分析以及工业物联网这三驾“马车”,结合现代制造业企业的下一代企业架构,帮助制造业企业实现智能制造管理的落地。设备智能管理是智能制造数据的核心来源,通过工业物联网的平台连接了所有人、物与事,然后利用大数据工具来分析已知事件,预测问题,协助管理决策等。

德创为立业之本,创为发展之源。德创拥有浙大博士生导师带队的设计研发团队共60余人,参与设计和拥有专利200余件,获“国家级高新企业”“省级科技型中小企业”“机器换人优势服务企业”等多项殊荣。此外,公司还与海康威视、联合利华等多家高新技术领军企业达成战略合作意向,深耕电力计量行业,不断推动“中国智造”做大做强,迈向世界。目前,公司已完成A轮融资2000万元。着眼于可持续发展要求和打造具有中国特色的智能制造龙头企业战略目标。

董强向记者透露,公司未来的发展路径大致有三条,在与国际上的一些知名企业达成战略合作协议,并组建员工队伍去海外先进企业参观,在海外参展的同时,公司还专门成立了战略发展部,聘请拥有美、德海外留学背景的人才对西方发达国家的发展方向、提出的新概念进行梳理,为一些前瞻性的研发项目提供指导。董强说,生产制造型企业未来应在设备运维方面加大投入力度,用心做好客户服务,推动生产制造型企业往服务型企业转型升级。

国内布局完成。董强强调不单企业自身,市场也要内外兼修。他已嗅到了“一带一路”商机,开始谋划东南亚市场。今年德创产品顺利出口孟加拉国,为“走出去”迈出了坚实的一步。

临近采访尾声,董强踌躇满志,侃侃而言:“工业自动化再给我十年,我一定做得更好,让更多的中国制造业企业受惠。”

“想象重生”2016中国新媒体创业大赛全国总决赛在杭收官

日前,歌手袁成杰带着他的项目木瓜文化在“想象重生”2016中国新媒体创业大赛全国总决赛上高调亮相,号称要搅动直播综艺领域的热浪。

直播、网红、VR、智能硬件……这些在2016年创投界最热门的创业项目,纷纷在大赛中呈现,创新和想象力并未因“资本寒冬”而停下脚步。

记者了解到,本次大赛于5个月前开启,经过成都、北京、上海、深圳、杭州等城市专场的激烈角逐,最终13支参赛团队进入了总决赛,项目涵盖智能硬件、大数据、IP、VR、媒体内容等领域。

2015中国新媒体创业大赛的主持人小奔,今年依旧站在2016中国新媒体创业大赛的舞台,只是这次,他成为了参赛者。记者发现,今年,像小奔这样曾经的媒体人,现在是创业者的参赛选手不在少数。

最终,掌游宝、热云、新外滩团队分获冠亚季军;嗨创、先生范、未来影业、养娱、喵喵科技、木瓜文化、Robin8、万界数据、诺辞科技、纳德光学项目获得大赛优胜奖。

本报记者 王菁

大数据为你解读 “2016年浙江印象”

1月10日下午,今日头条“遇见浙江”年度数据盛典在杭州钱江新城举行。现场,主办方通过对海量数据的深度挖掘,呈现虚拟网络与现实世界的链接洞察,为大家展现了一个不寻常的“2016年浙江印象”。

2016年最令浙江人民骄傲的事,必然是G20峰会在杭州召开。通过大数据分析,杭州、二十国集团、习近平、奥巴马这四组关键词是全国用户最关注的G20话题。

2016年最红的网红,必须算上傅园慧一个。不过,据阅读数据显示,孙杨还是略胜一筹,占据了最受关注的浙江籍奥运运动员榜首,叶诗文则位列第三。

除了G20、奥运,与往年一样,互联网和浙商依旧强势挤进浙江年度关键词。创新、直播、创业、互联网大会、云栖大会成为了与互联网相关度最高的热词,最高阅读量达到了86亿次;浙商方面,马云第一的位置无可撼动,张凯紧随其后,丁磊、黄伟、宗庆后携手闯入前五。

通讯员 李莉

强强联手 浙江聚四氟乙烯产业进入新阶段

1月9日,香港锦鼎国际集团与浙江省浦江氟塑料有限公司战略合作签约仪式暨香港锦鼎集团跨年迎新联欢会在浦江举行。

香港锦鼎国际集团自2015年成立以来,经过多年不断努力,已经逐渐从一个单纯的卫生用品生产企业成长为集种植、研发、生产、运营、销售、服务为一体的综合性企业。浦江氟塑料有限公司是一家拥有自主开发能力,专业于聚四氟乙烯特种改性耐高低温密封圈(件)制造和服务的高科技企业。目前,公司自行研发的聚四氟乙烯特种产品已填补了国内空白,产品供不应求。此次两家公司强强联手,不仅能带动浦江本地的经济发展,也将带领金华乃至整个浙江的轻工业和聚四氟乙烯产业进入一个全新的发展阶段,成为国内行业的领头羊。

本报记者 孙常云

浙江企业家心系公益 长期帮扶贫困学生

近日,由嘉兴鼎恒经济信息咨询有限公司冠名,桐乡市社会善行服务中心主办的首届“善行鼎恒-助学圆梦”慈善春晚在桐乡举行。

桐乡市社会善行服务中心理事长周培峰现场讲述了自己近年来在公益道路上的点点滴滴。他表示将会一如既往地投身于公益事业,并呼吁更多的人加入到善行的队伍中来。

晚会上,通过爱心义卖及爱心人士现场的捐助,多名贫困学生得到了爱心助学金,其中3名特困儿童更得到了爱心人士长期帮扶,将通过发放爱心助学金的形式资助其直至大学。

本报记者 孙常云

杭州市科委
杭州10家银行
杭州高科技担保有限公司

联合推出

高新企业 信用贷款

联系电话:
0571-87020963, 81396317
13777404242, 18658868796



详情手机扫描二维码

科技金融新举措
为杭州地区的国家级
高新企业发放纯信用贷款