

数据架桥 变“孤岛”为“环岛”

——访数环通创始人兼 CEO 郑昌丘

热点追踪

神经网络工具可提前预警海洋神秘巨浪

《科学报告》7月18日发表的一项研究介绍了一种神经网络工具，能最多提前5分钟预测海上异常巨大的神秘海洋波浪——“疯狗浪”的产生。这种海浪此前被认为是“不可预测”的。该工具能用于为船舶和近海平台提供预警，让这些场所工作的人员能够寻求庇护、执行紧急停机，或采取机动措施把即将到来的巨浪影响最小化。

“疯狗浪”是一种比普通海浪高数倍的巨型海浪，其随机出现，形成原因目前尚无定论，发生前往往也没有明显征兆。即使对经验丰富、水性绝佳的人来说，突如其来的“疯狗浪”也非常危险。

美国马里兰大学团队开发的这个工具由一个神经网络构成，该网络经过训练可区分海洋波浪有无后继“疯狗浪”。团队用于训练该神经网络的数据库中，包含了美国和太平洋岛屿海岸附近172个浮标的1400万段30分钟的海面高程测量样本。他们使用这个神经网络工具，利用来自相同浮标的4万个海面高程测量构成的另一个数据集来预测“疯狗浪”的出现。

团队发现，他们的神经网络工具能正确预测75%在未来1分钟内出现的“疯狗浪”和73%在未来5分钟内出现的“疯狗浪”。这一工具还能以75%的准确率，预测未来1分钟内出现在未包含于训练数据集中的两个浮标附近的“疯狗浪”，这表明该工具可在新的地点展开预测。

通过结合水深、风速和波浪位置数据，团队表示可以进一步改进该神经网络工具预测的准确性和提前预警的时间，未来还可预测将至浪的高度或可能出现的时间。

(张梦然)

三年的时间，可以做成什么事情？这个开放式问题，答案因人而异、五花八门。但在郑昌丘眼里，答案只有一个，那就是把自己的所长发挥到极致，服务企业实现数字化转型发展。

这位毕业于华中科技大学通信工程专业的高材生，在中国电信、英特尔、阿里巴巴等名企和数据过招了十余年，早已深谙数字化变革的“必然趋势”和“发展之路”。他毅然在2021年走上了创业之旅，一手创办了杭州数环科技有限责任公司，推出了IPaaS产品——数环通，不到三年的时间，便将其打造成了应用连接领导者，通过有效连接企业内外部不同的业务、应用、数据等，成功打破“数据孤岛”，顺利实现业务衔接、数据流转、资源整合，最终完成企业流程自动化、发展数字化的转型升级，成为了易方达基金、南方电网、北京空港、远东宏信、欧诗漫等多个行业知名品牌的最佳合作伙伴。仅过去一年的时间里，郑昌丘就携数环通获得了“2023年度数字化先锋产品奖”“2023年度数字化转型解决方案引领奖”，入选“2023高质量数字化转型全景图”“2023中国数字新消费最佳服务商榜”，获得“2023数字化转型典范企业”等多个荣誉，崛起为行业里当之无愧的佼佼者！

CRM、巨量千川、用友等1000多个应用系统，打通的应用系统数量是同类型产品的10倍之多，还打通了连接上下游的安全隧道，搭载了数据授权和加密功能，保障了数据的安全性，同时操作流程也方便易学，无需配备专业的IT和开发人员，节约了一定的人力成本。可以高效实现企业上下游、内外网应用系统的数据互通，从而实现企业流程自动化，助力企业敏捷创新发展和数字化转型升级。像远东宏信就在数环通的赋能下，医疗健康板块6个领域的27个应用火速“合而为一”，人、财、物的协同能力被瞬间激活，不仅系统维护成本降至2-3个人，采购审批周期也直接缩短了70%-80%。

AI添翼 领飞商业革新

如今，数环通已拥有注册用户5万多名，成为了易方达基金、南方电网、北京空港、远东宏信、欧诗漫等上千家品牌的亲密合作伙伴。在它强大的连接与自动化能力输出下，销售、采购申请单同步生成相关订单，订单数据同步生成表格……信息孤岛、数据孤岛的问题迎刃而解，数据利用率和协同效率大幅提升，得到了用户的高度认可和充分肯定。易方达集团信息化负责人就对数环通不吝溢美之词，盛赞“数环通是非常年轻但却又非常成熟的产品。数环通团队是响应最快速，集成与自动化领域最专业的团队。”

从国内第一批做自动化的资深人士，到领跑自动化方向的第一团队，郑昌丘一路走来，从未停歇。他坚持，数环通应用连接器中心必须保持每周更新，客户一旦订阅，即可免费尊享后续所有打通应用；他更坚持，创新永无止境，用好人工智能AI大模型，数字化转型还会带来更多的惊喜。

智能代理“Linkup”，就是郑昌丘所说的惊喜之一。它可以准确接收到自然语音表达的任务指令，自动达成真实意图，在易方达基金4个业务部门试用过后，已经得到了一致好评。

“让数据像水一样流通。”这是郑昌丘受邀参加“数字创新·跨越周期”CGCA2023第六届中国消费品行业CIO大会时，发表的演讲。他清楚地知道，数据化的核心是数据，人工智能化的时代也已经到来。在这个重要的历史拐点上，任何企业的领导者都必须面临两个选择：要么适应，要么冒险。而他，注定是个冒险家，未来依然会在数字化领域持续深耕，也会在人工智能化领域继续创新。因为他相信，所有的努力都不会白费，“孤岛”可以变成“环岛”，“冒险”也可以不“危险”！

(廉丹文/图)



郑昌丘先生

一粒火种 点亮数字星河

行业第一次“牛刀小试”，是供职于阿里巴巴期间的一次小小创新。当时，郑昌丘带领着一个200多人的团队，负责电商行业的技术研发工作。他发现，电商的发展速度之快，已经超出了想象，而店铺运营、商品管理等基本服务，却还在靠人工完成，店小二们应接不暇，工作质量和效率依然难以满足需求。怎样才能把他们从繁忙的重复性劳动中解放出来，郑昌丘研发推出的“码栈”，便成就了他“英雄”的美名。

“码栈”，顾名思义，是码农们的休憩之地。郑昌丘的良苦用心，可见一斑。他通过技术处理，将一些重复性劳动进行流程自动化，工作效率瞬间可以提高几倍甚至是几十倍，不仅解放了店小二，还受到了财务、税务、行政人员的欢迎，以及服务对象的追捧。于是，郑昌丘又在码栈的基础上，孵化了“阿里云RPA”，进行了商业化推广，很快就被50万商家采用，年收益达3000万。这个记录，至今都是业内的一段神话。郑昌丘也因此接到了另一个任务，负责研发“阿里云桌面”，并打开它的商业市场。

这是一个和“码栈”并不不同的概念，郑昌丘要完成的，是技术上的可行性和商业化的可及性。也就是说，他需要在技术上突破，推出一种易用、安全、高效的云桌面服务，在客户短期或临时需要高配置、强算力时，通过调动云服务来予以满足，从而避免更新设备的大投入，或者是远程操作的高风险，达到安全便捷的目的。想法很美好，郑昌丘也成功把它变成了现实。由他率队研发的“阿里云桌面”一经推出，就受到了龙湖地产等大

型企业的热切欢迎，当年收益就达到了百万级别。

满腔热情 燃烧数字孤岛

两次“从无到有”的创新，郑昌丘都交出了漂亮的答卷。但他内心的火种，依然执着于照亮数字化改革的“深水区”，也就是“码栈”的更多可能性。

郑昌丘知道，为了适应时代的变化，企业也都在积极探寻变革之道，不少都已经上线了ERP、CRM、财务、OA等业务系统，初步完成了信息化的布局。但是，各个系统各自为营，数据之间并不通融，却成为了困扰企业发展的新问题。郑昌丘看到了这些信息孤岛和数据孤岛，就打定了主意要完成岛与岛之间的架桥。

这座桥，郑昌丘费尽了心思。没有成功的经验可以借鉴，没有同质的产品可以参考，郑昌丘有的，只有在数字化领域深耕多年攒下的技术功底，以及在阿里任职多年形成的商业嗅觉。他卯足了劲，沉下心来钻研市场上通行的各大信息系统，去研究行业内的不同应用和不同数据接口，然后再去调试集成平台的适配性、灵活性、安全性和合规性，终于在集成引擎这项核心技术上实现了重大突破，完成了一站式企业级应用集成平台——数环通的搭建。

郑昌丘打造的数环通，是一款开箱即用、安全稳定与多场景适用的超自动化IPaaS产品，秉承了当年“码栈”的自动化理念，功能却是从青铜变成了王者。不仅预置了海量连接器和上万个业务操作指令，轻轻松松就可以适配市面上钉钉、金蝶云、维格表、抖音、企业微信、

睡眠不足 扰乱记忆力机制揭示

日前，美国密歇根大学安娜堡医学院科学家研究表明，当实验鼠睡眠不足时，一个与长期记忆有关的关键大脑信号会减弱，即使睡眠不足后再正常睡眠一晚也不足以修复。这可能有助于解释为什么睡眠不足会破坏记忆力，并有望帮助科学家开发针对性疗法。

大脑中的神经元很少单独活动，它们高度关联，经常以有节奏或重复的模式起放电。一种模式是尖锐的波动，其中一大簇神经元以极其同步的方式放电，随后，第二大簇神经元以特定节奏逐一进行同样的动作，以此类推。这些波纹出现在大脑内的海马体中(海马体是记忆形成的关键)。这些模式被认为有助于神经元与存储长期记忆的新皮层交流。

为了解睡眠不足如何影响记忆，研究团队记录了7只大鼠在几周内探索迷宫时海马体的活动。在实验中，团队经常扰乱一些动物的睡眠，同时让其动物随意睡觉。

结果显示，反复醒来的老鼠与正常睡眠的相比，具有相似甚至更高水平的尖波波纹活动。但波纹的发射较弱、组织性较差，显示出发射模式的重复明显减少。睡眠不足的动物在恢复两天后，先前神经模式的重建有所反弹，但从未达到正常睡眠动物的水平。

(刘霞)

如果您的产品、项目想推向全国，那么应该选择……？
快捷的方式 合理的费用

《市场信息报》社有限责任公司 广告部

电话: 0351-4132512
13700501885
QQ: 953445138