

周曦:领跑人工智能的80后

本报记者 何军林 通讯员 吴娇 廖一铨

在重庆两江新区,提到人工智能“独角兽”企业,人们会本能想到重庆中科云从科技有限公司(以下简称云从科技),会想到云从科技创始人、总裁周曦。是的,人们眼里的周曦是人工智能高科技领域的杰出代表,是计算机视觉与模式识别领域的国际一流研究者,他创建引领的云从科技是人工智能行业国家队、领导者。

从学子到科研人员

出生于1981年12月的周曦,背上书包走进校园的那一刻,他并不知道自已会走得很远,会走到大洋彼岸。他从四川省内江市出发,背着书包开始求学生涯,一步步向金字塔顶峰冲刺,先后获国内顶尖高校中国科学技术大学学士和硕士学位,全球计算机领域顶尖学府美国伊利诺伊大学香槟分校(UIUC)博士学位。

这一路走来,周曦在相关领域潜心深研,主要研究计算机视觉与模式识别,首创“双层异构深度神经网络”“分层量化多媒体信息表达体系”“超大规模跨场景结构化数据”等理论,获得国际国内专利10余项,在国际顶级会议、学术杂志上发表50余篇论文,被引用超过1000次。

他曾多次带领UIUC团队战胜了IBM、东京大学、SONY等机构获得多项国际比赛冠军和顶尖学术国际会议“最佳论文”奖。参与起草国家标准《基于可信环境的远程人脸识别认证系统技术要求》,以及公安部《人脸识别应用视频图像采集规范》行业标准。作为负责人承担国家发改委“互联网+”重大工程项目——人工智能基础资源公共服务平台、重庆市企业技术中

心和类脑智能计算技术创新中心的建设任务,并先后主持参加10余项国家和省级重大科研项目。

值得一提的是,攻读博士期间,他还先后在IBM TJ Watson研究院、微软西雅图总部研究院、NEC美国加州研究院等顶尖科研机构从事访问研究工作,迅速成为国际一流的研究者。

从科研人员到创业者

卓越的才华,让周曦展翅高飞,在人工智领域驰骋狂奔。

他曾担任中国科学院重庆绿色智能技术研究院信息所副所长、智能多媒体技术研究中心主任,并在2015年4月创立了云从科技,是第一个重庆本土孵化培育的人工智能头部企业,第一个在业界完整掌握包括人脸识别、语音识别、文字识别等智能感知技术和知识图谱、人物画像、大数据分析等认知决策技术并做到国际领先的人工智能头部企业。

五年来,他带领云从科技承接了国家三大平台,参与12家标准机构或行业协会的标准建设工作,成为多家标准机构或行业协会的理事单位、副理事长单位和会员单位。他带领团队致力于围绕人们生活的每个场景,以人工智能技术与人机协同平台为基础,以用户为中心,定义出场景化、行业化、个性化的智能服务。

当时间进入2019年,云从科技在跨境追踪技术和3D人体重建技术取得新突破,创造和刷新了世界纪录。在世界人工智能大会期间,云从科技正式发布的新产品“云从起云平台”,采用具有完全自主知识产权

的人脸识别算法、头肩检测算法、跨境追踪识别算法、行为动作分析算法、大数据分析等核心技术,满足新零售下的顾客360°画像、精准营销等应用,实现了对顾客线下有效数据的分析收集工作,并打通商超慧眼平台与前方营销人员的通路,实时地将有效的营销方案传递到前方,帮助商业形态提升服务和转化率。

目前,云从科技业务覆盖金融、安防、交通、零售、园区、电力等六大领域,通过行业领先的人工智能、认知计算与大数据技术形成的整合解决方案,已服务400余家银行147万网点、30个省级行政区公安、80余家机场,实现银行日均比2.16亿次、公安战果超5万起、机场日均服务旅客200万人次。对此,周曦并不满足,他要引领云从科技走向更远、飞得更高。

人物名片

周曦,重庆中科云从科技有限公司创始人、总裁。先后荣获重庆市委、市政府颁发的“2015—2016富民兴渝贡献奖”,中国人工智能学会颁发的“吴文俊人工智能科学技术进步奖一等奖”,智慧金融集成生物识别关键技术及应用科技进步奖一等奖,全球人工智能应用博览会“中国人工智能年度十大风云人物”称号,中华人民共和国国务院颁发的国务院政府津贴证书,重庆市“五一劳动奖章”获得者。



王大平(左),重庆市教委扶贫集团专家团队,在巫溪县天元乡万春村对村民进行冬桃树苗整形压枝培训。
新华社发 黄伟 摄

伍东:一个村党支部书记的高山脱贫战

新华社记者 韩振 刘博伟

凉风村,海拔1700米以上,是重庆市城口县周溪乡的一个高山村;伍东,32岁,这个高山村的党支部书记。

5年前,凉风村作为深度贫困村,还是另一番景象。“那时交通闭塞,没有产业,全村117户411人中,有47户172人是建档立卡贫困户,9成村民住在毛坯房、木质房里,部分村民房屋破漏,下雨接水,刮风堵墙。”伍东回忆道,他在周溪乡小学读书时,一来一回要走4个半小时。

后来,伍东成了村里第一个中专生。毕业后,他去广东、湖南等地做销售工作,年收入超过10万元。“我看到外面的繁华世界,想到深山里的父老乡亲,心里很不是滋味。”2016年,村里换届选举,他回到村里当选党支部书记,挑起了带领全村脱贫的重任。那时,出村的公路刚刚硬化,但脱贫路依然难走。

上任后,伍东挨家挨户排查哪些房屋符合危旧房改造标准,哪些农户适用易地搬迁政策,带领村民住进了崭新的楼房。用水、用电、通信等困难,也在政府的帮助下得到解决。

凉风村山高坡陡,土质贫瘠,一直没啥产业。伍东请来了县里的农技专家,专家们把田间地头走了个遍,

开出了良方——发展中药材。

第二年,伍东就带领大家种独活、云木香、重楼等中药材。刚开始,村民有顾虑,一直在观望。伍东就让父亲带头种了60亩,一年后,独活换成了钱,一亩地能挣两三千元。村民一看有赚头,纷纷跟种。截至去年,全村已发展中药材1000多亩。对口帮扶凉风村的重庆高速集团,也给村里捐赠了打包机,中药材烘干后得以真空保存,大大减少了损耗。

看着村四周万余亩翠竹,伍东又心生一计。他引进了一家农业开发公司,村里提供竹笋,公司将竹笋分拣包装后线上销售。凉风村竹笋不但打出了品牌,价格也从一斤25元涨到40元。

“竹子不但能卖钱,还能享受国家的退耕还林补贴。”伍东给记者算了一笔账:种一亩竹子可享受1500元补贴,全村户均退耕还林6亩,再加上竹笋收入,每户仅这一项就增收上万元。

在伍东的带领下,去年底凉风村人均收入上万元,终于摘掉了贫困的帽子。回想起艰难的脱贫路,伍东说:“我们只是完成了一个‘小目标’,脱贫是第一步,后还要奔小康!”

科技先锋



有关新冠病毒起源及感染途径,需要科学客观的研究才能确定。首先公开的地区,不一定是首先感染的地区,因为有可能其他疫情地区没有公布,或者以流感等其他方式医治处理。这也需要科学的、专业的研究予以查明。——周玮生

(周玮生,日本立命馆大学教授、国际3E研究院院长。)

新冠病毒在人类广泛接种疫苗之前随时都可能再次暴发,在不影响正常社会稳定发展的同时,应积极做好各种备案。——北里海雄

(北里海雄,日本国立长崎大学病毒学家。)

学校的防控,一是要有社交距离,二是要有行之有效的应急防控流程。只要严格遵循了流程,哪怕出现个别感染病例,也不会酿成严重后果。——张文宏

(张文宏,复旦大学附属华山医院感染科主任。)

目前,人脸识别技术在法律性质上,仍停留在身份信息识别的隐私权范畴。根据现行刑法规定,未经同意而非法获取,或者将合法取得的个人信息出售或提供给第三方,此类行为均涉嫌构成侵犯公民个人信息罪。而民法总则第一百一十一条规定,任何组织和个人需要获取他人个人信息的,应当依法取得并确保信息安全,不得非法收集、使用、加工、传输他人个人信息,不得非法买卖、提供或者公开他人个人信息。——蔡斐

(蔡斐,西南政法大学副教授。)

目前中国的数字经济规模位居全世界第二,但令人担忧的是数字经济对工业的渗透力只有17%。我国的工业智能化发展包括5个层次,最低层次是工厂运行智能化,其后分别是企业经营智能化、产品创新智能化、供应链智能化、经济调节智能化。——潘云鹤

(潘云鹤,中国工程院院士、国家新一代人工智能战略咨询委员会组长。)