



国内首个 AI 芯片独角兽企业诞生

事件:日前,由中国科学院计算技术研究所(中科院计算所)陈云霁、陈天石两兄弟创立的寒武纪科技宣布完成1亿美元A轮融资,由国投创业、阿里巴巴创投、联想创投、国科投资、中科图灵、元禾原点、涌铎投资联合投资。寒武纪也由此成为中国首个 AI 芯片领域的独角兽企业。

据了解,寒武纪A轮融资将用于推动寒武纪系列处理器在终端和云端的产品化、市场化。终端产品就是手机、智能眼镜、手环等,需要芯片去识别图像、影音和文字。而在云端,像科大讯飞、曙光等云端客户,都已经是寒武纪的服务对象。

点评:说起芯片,大多数人首先想到的是英特尔、英伟达这样的国际巨头企业。如今,中国企业亦正在发力人工智能芯片领域,以缩小与全球科技巨头之间的差距。

预测数据显示,到2025年,与人工智能相关的深度学习芯片组市场收入,将由去年的5亿美元飙升至122亿美元的规模,复合年均增长率超过40%。根据国家新一代人工智能的发展战略,人工智能芯片在安防、军事等方面将大有用武之地。

那么,国产人工智能芯片能否全面地取代英伟达、英特尔的产品?毕竟,不同的应用需要全新编程、不同的算法需要不断优化,同时还要经得起技术升级的考验。因此,与国外积累多年的技术和经验相比,国产芯片研发企业还稍显稚嫩。但是,智能时代迟早要到来,至少已经起步。

浙江省率先出台机器人+行动计划

事件:近日,《浙江省“机器人+”行动计划》发布,浙江省成为全国率先公布“机器人+”方案的省份。该行动计划着眼于推进机器人在经济社会各领域应用和机器人产业的发展,提高制造方式的智能化与生活方式的智能化水平。到2020年,浙江省机器人创新体系进一步完善,机器人应用进一步拓展,机器人产业长足发展,“机器人+”新业态不断涌现,机器人在经济社会各领域的应用取得重大进展,形成一批富有活力和可持续发展的“机器人+”新模式、新业态,建设国内一流的机器人应用示范基地和产业创新发展示范区。

点评:作为制造业大省,浙江出台这一行动计划并不意外。要推进“机器人+制造”,“机器换人”是一环。对于已经拥有诸多经验的浙江来说,下一步,要支持企业从部分环节单台机器人应用向整条生产线自动化改造、自动化生产线+工业机器人改造发展,实施“机联网”“广联网”等以智能机器人系统为核心的技术改造。另一方面,也要培育发展一批系统集成和售后服务能力强的工业机器人工程服务公司,做好“后勤工作”。

另外,在机器人火热发展的背后,那些被机器换下来的“人”应该如何安置,无疑是不可回避的问题。提高劳动力素质,将原本用于流水线的劳动力“升级”到管理岗位,同时在“机器人+”的浪潮中创造更多的工作岗位,最终才能让“人”安定。

3D打印火箭发动机发射上天

事件:日前,新西兰发射了该国首枚运载火箭,这枚名为“Electron”的轻型运载火箭由美国火箭实验室(Rocket Lab)研究开发,火箭发动机几乎全部使用3D打印制造。

资料显示,3D打印材料的使用,让Electron的单次发射成本仅为500万美元,远低于平均成本。目前,“Electron”运载火箭主要定位于创业公司和高校,这款火箭发动机的制造周期仅为24小时。

点评:当普通人对3D打印的概念还停留在打印一些小玩具、小工具时,用3D打印制造的火箭发动机却已经上天了,但这远远不是终点。据欧洲航天局称,未来研究人员将考虑如何利用3D打印在月球上建造建筑。

据统计,目前世界上有超过30家企业和机构在航天发射市场角逐,其中包括由埃隆·马斯克创立的全球估值排名前5的私有科技公司SpaceX。降低航空飞行器成本,是这些企业共同的目标。

总之,成本的降低往往因技术进步而达到,要实现更高层次的商业化也需建立在不断升级的技术基础之上。或许,在不久的将来,航天市场将越来越开放,越来越商业化。(本报记者 罗筱晓)

超五成企业制定创新战略目标

本报讯 (记者王群)在当前全球科技竞争日益激烈的国际格局中,中国企业的创新能力有哪些特点?中国科学技术发展战略研究院日前首次发布了《中国企业创新能力评价报告2016》,对我国企业创新能力进行全面分析。结果显示,我国企业总体创新能力稳步增长,企业开展创新活动活跃,企业家创新积极性较高,少数企业已进入全球创新型企业前列,成为引领国内企业快速发展的领军力量。

研究显示,有超过40%的中国企业有创新活动,企业创新活动的活跃度逐步提高。超过五成的企业制定了创新战略目标,增加创新投入、提升企业竞争力是创新战略的主要模式。企业的创新方式以独立开发为主,与高校合作开发构成重要补充形式。在产品创新和工艺创新方面,独立开发模式约占七成。其中,实现产品或工艺创新的企业数约占25%,同时实现产品与工艺创新的企业约占15%;超过3成的企业实现了组织创新或营销创新,近二成的企业同时实现了组织与营销创新;近9%的企业实现了全面创新。整体来看,在创新活跃度方面,中国企业处于中上水平,在发展中国家中居领先地位。中国的创新驱动能力相对落后,在劳动生产率和单位能源消耗的经济产出方面与创新强国还存在较大差距。

关于企业家调查结果显示,60%的企业家认为创新对企业的生存和发展发挥了作用,1/4的企业家认为发挥了重要作用。一半以上企业家认为人才政策、知识产权政策、金融政策、产业政策及研发费用加计扣除税收优惠政策的效果最明显。

值得注意的是,中国具有发展潜力的创新领军企业开始崛起。美国《福布斯》杂志2016年所列的最具创新能力的100家企业中,中国有7家企业入围,国际排名第三位。



本报记者 周有强

这几天,周晓飞就要重返南苏丹——这个全球战乱最频繁国家之一的非洲小国。

自2013年以来,80后的周晓飞每年都要在南苏丹工作5~6个月。10年前,他曾是中国武警最顶尖的特种部队——雪豹突击队的一名特战精英,在2007年退役后,他成了伟之杰安保集团的一名海外安全官。

眼下,随着全球经济一体化进程的加快,中国企业正以前所未有的规模和力度“走出去”,与此同时,中国企业对海外安保服务的需求也迅速扩大,越来越多像周晓飞这样的中国“保镖”开始跟随中国的安保企业走出海外,护航中企、保障中国员工安全。

即便中国民营安保企业进军海外市场的进程不断加速,但面对海外安保市场这块上百亿美元的“蛋糕”,要想从中分一杯羹却并非易事。

境外企业近3万家

营地外火光冲天,到处是被炸毁或被坦克推平的民房;营地内随处可见散落在地的弹片,子弹打在房屋上,留下了坑坑洼洼的弹孔,“四面八方全是枪声,营地就在战场中”。

2016年7月7日,南苏丹首都朱巴爆发武装冲突。当时,作为一家中资企业的安全顾问,周晓飞来到南苏丹的项目营地不到5天……

周晓飞的日常工作就是与不期而遇的危险打交道。从2008年踏入这个行业以来,他去过伊拉克、苏丹、委内瑞拉、厄瓜多尔、沙特阿拉伯等近20个国家。

周晓飞走过的足迹,既是中国安保企业进军海外的大致路线,也与近10年来中资企业“走出去”的轨迹大致吻合。相关数据显示,中国目前在境外企业近3万家,境外企业资产总额超过3万亿美元。2016年,中国派驻到海外的劳务人员约200万人,90%集中在亚洲和非洲国家。

然而,中企“走出去”的过程中也会遭遇诸多安全挑战:从恐怖袭击到被卷入战争,从绑架勒索到汽车炸弹,致命的威胁笼罩着中国在境外企业及其员工的头上,一些企业还因此蒙受重大损失。据商务部的相关统计显示,2010年至2015年共发生涉及中国企业、机构的各类境外安全事件345起。

本报记者 吴雪君

闲时和村民一起采摘蔬菜瓜果,忙时通过互联网远程监控农庄里瓜果菜禽的生产和管理……这样颇为理想化的农业场景不久后就可海南文昌市龙楼镇好圣村实现。

目前,海南文昌市率先在好圣村启动了“特色共享农庄”试点建设,通过“互联网+现代农业”技术,打造田园综合体,提供产品认养、托管代种、自行耕种、房屋租赁等多种私人定制服务。

与一般的农庄不同,好圣村的这一特色农庄实则是海南加快推进农业发展新模式“共享农庄”的一个缩影。据悉,海南将运用整村综合开发、村庄农房改造升级开发、基地开发三种模式,打造休闲养生型、投资回报型、扶贫济困型和文化创意型共享农庄,农民可通过租赁合作、股份合作、生产合作、劳务承包或务工参与共建共享实现增收。相关数据显示,2017年海南每个市县将试点建设2个至3个共享农庄,至2020年全省力争建成1000个。

特色农庄展现优势

好圣村坐落于海南铜鼓岭山下,是一个仅有11户68人的小渔村,该村距中国文昌航天发射场仅7.2公里,是以“航天元素”为特色的农庄。8月14日上午,记者来到好圣村,粉墙灰瓦的特色民居藏于

中国企业“走出去”的规模和力度空前加大,与此同时,中国企业对海外安保服务的市场需求也在迅速扩大,大批国内安保企业开始进军海外市场护航中企

中国安保企业出海

尤其是近年来,随着“一带一路”倡议的提出与实施,巨额投资和海量员工走出国门,从政府和外交层面开展海外保护的单一手段显得越来越捉襟见肘。在这一背景下,包括伟之杰、德威、华威、华信中安等在内的一批民营安保企业开始向海外市场进军,包括进入那些局势动荡、战火纷飞的国家 and 地区。

国家层面重视及企业风险意识提高

2004年被认为是海外安保市场的分水岭。在那之前,中国的海外安保市场几近空白。那年6月,11名刚刚到达阿富汗的中国工人,在睡梦中遭武装分子机枪扫射后身亡,引发国内高度关注。此后,中国首次提出了海外利益的概念,中国海外安保开始起步。

伟之杰安保集团董事长者美杰几乎见证了中国安保企业走向海外的整个过程。该公司从2006年涉足海外安保市场,是国内最早开始涉及海外安保业务的企业之一。

他的记忆里,在很长一段时间内,大部分在海外的中国企业并没有把安保放在心上。“很多企业存在侥幸心理,有些根本没有投入,以为企业的安保工作不需要专业力量的帮助。”者美杰说。

直到2010年8月,由商务部牵头、七个部委联合发布《境外中资企业机构和人员安全管理规定》,明确企业要承担海外安全的风险主体,同时规定海外派出人员必须进行安全培训,海外安保培训才有了刚性需求。

此后的2015年11月20日,中国铁建股份有限公司3名高管,在西非国家马里首都巴马科的一家酒店遭遇恐怖袭击遇害。事后,中央作出重要批示,要求有关部门加大投入和保障,加强境外安全保护工作,确保我国公民和机构安全。

国家层面的重视以及中资企业自身风险意识的提高让海外安保成为热门业务。

据统计,2014年,境外中资企业用于安全方面的开支在80亿美元以上,2015年超过100亿美元。

然而,面对庞大的市场,真正的“玩家”却极为有限。2015年年底,公安部在珠海召开安保调研座谈会,全国仅有10多家有海外安保业务的企业参加了会议。“全国有安保资质的企业有五六千家,但在海外做得好的企业却寥寥无几。”者美杰认为,“只有拥有海外安保资源、国际化运营经验、海外专业人才和队伍,且具有一定抗风险能力的企业才能做

得稳、做得好”。

没有事情发生才是好的安保

在海外安保行业,人员可以大致分为普通安保、安全监督和安全顾问三类,其中安全顾问的级别最高,对个人素质的要求也最高。虽然中国的安保公司大多将“退役特种兵”作为金字招牌,热衷于招募雪豹、天鹰或天狼突击队等特战部队的退役队员,但像周晓飞这样能文能武,且从业前就有在海外高风险地区常驻经历的从业者却是凤毛麟角。

值得一提的是,影视作品中常常会看到安保人员持枪交火的场面,但周晓飞说,这并不是中国安全官在海外的日常。

由于中国法律不允许公民持枪出境,很多国家也明令禁止私人或外国安保公司在他们的领土上使用武器。因此,选择所在国合适的合作伙伴,让当地的军警或武装保安持枪,成为很多中资企业的选择。

另外一家安保企业盛鼎特卫国际安保公司海外部总经理谢世金告诉记者,在行业内,“没有事情发生”才是检验一家安保企业优秀与否的标准,“做安保要把客户的安全风险降到最低。”

“做海外安保不是用枪去保护中资企业,而是用经验、技术和资源。”者美杰说,安保公司大部分工作主要是安全管理,包括事前、事中和事后的一系列安全防护工作,“安保人员一旦要用枪解决问题,说明之前的工作和努力都失效了,而且后续还有很多麻烦要处理。”

市场需要监管和规范

事实上,与国外的同行相比,中国的安保企业才



漫画 赵长青

特色农庄里的私人定制

椰林间,若隐若现;农地里种植的航天瓜果,航天元素随处可见,游客到访中心、旅游公厕等旅游接待设施已建成。

在该村的航天蔬菜种植基地,水果玉米、航茄等长势喜人,种苗由海南航天工程育种研发中心提供。“这些航天瓜果,游客可以认种,住在城里也可以当新农民。”好圣村村民小组长郑有超说,该村有2000多株椰子树,通过互联网平台已被海外华侨和游客认养,椰子收入从每株一年50元提高到了100元。

与好圣村的航天特色不同,海南昌江县正在推动建设的是雪古丽共享牧场,该牧场推出的奶畜产品定制、共享民宿两种共享模式较具吸引力。

据了解,以“互联网+生产”为技术手段,雪古丽共享牧场将采取“基地+餐桌”模式,实现奶制品、肉制品的私人定制。如消费者支付6000元,即可获得1头奶牛的冠名权,1年不少于300瓶酸奶(标准装)供应,同时还能获得支付金额10%的超额收益。

“通过安装在PC端、手机端的共享农庄平台,消费者可以通过视频查看牧场的实时画面,甚至是每一头奶牛的健康状况。”该牧场负责人朱建明介绍,除网上参与管理外,消费者还可以到实地进行各种农牧体验。

打造共享农庄

据了解,共享农庄是以农民专业合作社、农村集

体经济组织等为主要载体,以各类资本组成的混合所有制企业为建设运营主体,以信息技术为支撑,以农业和民宿共享为主要特征,集循环农业、创意农业、农事体验、服务功能于一体的农业综合经营新业态。

2017年,财政部确定河北、海南等18个省份开展田园综合体建设试点。今年3月,海南在“我在海南有农庄”专题会议上提出,海南省2017年“三农”的重点工作是推进“我在海南有农庄”专项行动,促进农业增效和农民增收,助力脱贫攻坚,打造“王牌”产业。

“共享不是占有,海南拥有绝佳的生态环境,可以让全国人民来共享资源,而共享农庄最大的卖点就是海南的生态环境和特色资源,我们需要打造新型的产业形态和产业经营体。”海南省农业厅副厅长赵咏望表示,海南共享农庄将通过“互联网+现代农业”“技术建设集循环农业、创意农业、农事体验为一体的田园综合体,为消费者提供土地租赁、托管代种、产品认养、自行耕种等多种形式的服务,满足中高收入家庭、“候鸟”群体等对海南热带水果、冬季瓜果、特色畜禽的多元化、高端化消费需求。

做好顶层设计

当共享理念植入农业领域,又会带给现代农业怎么样的发展机遇呢?

在赵咏望看来,“共享农庄”作为一种平台化思

维的产物,对于政府、农庄主、农民以及城市消费者而言,可谓四赢局面。

例如,对于政府而言,“共享农庄”模式,通过使用权的交易,将农庄的闲置资源与城市需求进行重新匹配。

对于农庄和农民而言,通过产品认养、托管代种、自行耕种、房屋租赁等多种形式,不仅可以降低经营风险、提升产品附加值,还能够与以往低频消费的用户建立强连接。

“海南推动发展共享农庄,无疑会一举多得,既给外地游客、候鸟老人、创业者提供了高性价比安居乐业的选择,也为广大村民开辟了新的致富路径,推动全域旅游的发展,有助于脱贫攻坚工作的纵深推进。”海南大学王毅武教授表示,由于土地处于分散状态,共享农场这种形式发展比较缓慢,需要一步一步去实施。

“发展好共享农庄,还要做好顶层设计,从法律、制度等层面做好保障,如共享农庄的契约维系、农庄改造及房屋装修后的权责划分等问题,应从法律或制度层面予以厘定,从而更好保障租用或合作双方的权益,为共享农庄长远发展保驾护航。”他认为,发展农村新产业、新业态,要在满足市场新需求上下功夫,除了农业自身的技术创新、人才和资金储备之外,还要将金融业、服务业等各种要素引入到农业中去,形成多功能的复合型产业结合体。”

新疆24家“地条钢”生产企业500万吨产能被全部拆除

据新华社电(记者刘兵)记者从新疆维吾尔自治区经信委了解到,近日经自治区督查复查和国家“地条钢”专项抽查工作组抽查验收,确认新疆24家“地条钢”生产企业共500万吨产能被全部拆除。

据自治区经信委介绍,按照国家全面取缔“地条钢”的要求,今年5月,新疆钢铁行业化解过剩产能部门联席会议办公室发布拆除“地条钢”企业设备公告,分布于乌鲁木齐、昌吉、塔城、阿克苏等地(州、市)的新疆龙江兴贵众特钢有限公司、乌鲁木齐东河区佳顺金属制品厂等17家“地条钢”企业的设备于6月30日前被彻底拆除。在此期间,还有接到群众举报并经查证属实的“地条钢”企业7家。

7月下旬,经自治区验收督查,24家“地条钢”生产企业中频炉等冶炼主体设备已全部拆除,部分企业的辅助设施设备未完全达到国家“四个彻底”拆除标准,被责令限期整改;7月底,经自治区复查,24家“地条钢”企业已彻底拆除中频炉主体设备、变压器、除尘罩及除尘烟道以及操作平台和轨道。

8月16日至19日,由国家发改委牵头的取缔“地条钢”专项抽查工作组对新疆已取缔“地条钢”企业进行现场检查,确认24家“地条钢”生产企业共500万吨产能被全部拆除,已取缔的“地条钢”生产企业没有死灰复燃、异地转移和“以停代关”的情况。