侨创之星

刘昊扬，中国侨联2017年推出的“新侨创新创业杰出人才”之一。他是教授级高级工程师、北京市侨联委员、国家第十一批“千人计划”入选者、北京诺亦腾科技有限公司首席执行官。

2012年，他创立了自己的公司，专门从事动作捕捉领域的科技研发。怀着对公司的期许——颠覆运动捕捉行业格局，他把“运动”(Motion)倒过来写，“诺亦腾”(Noitom)因此得名。

几年来，刘昊扬率领优秀海归科研人员及国内工程师完成了世界上第一个全无线动作捕捉系统、第一套可以同时捕捉身体和全部手指动作的实时动作捕捉系统以及其他一系列产品的研发，逐渐形成了成熟的动作捕捉技术平台，并把动作捕捉设备从高不可攀的价格做到大众可接受的程度。创业路上，他凭借过硬的技术让世界重新认识了中国。

刘昊扬：捕捉动作的高高手

孙少锋　安　琪

图为刘昊扬。　资料图片

“做些在美国做不了的大事”

你是否曾在电视前为《权力的游戏》中动作与人类别无二致的奇特生物的活灵活现惊叹不已？又能否回忆起《金刚狼3：殊死一战》中，金刚狼凭借强大的意志抵抗X教授的控制，一步步向他逼近？导演一声“开始！”后，你所看到的真实场景可不是野兽横行，而是特效演员们身着人体动作捕捉设备，利用动作捕捉技术将演员所做动作准确地传达到屏幕中的虚拟生物上，生物就这样跟着演员同步动作。以上两部电影炫酷的特效技术的背后有着来自中国的刘昊扬和他的公司诺亦腾的贡献。

2013年5月，在美国有线电视新闻网制作的全球国家制造业未来发展方向系列专题片中，刘昊扬创立的诺亦腾作为中国制造业的代表首次被世界认识。专题片称公司是中国科技企业未来发展的代表，并将诺亦腾称为“中国创造精神”的践行者。

拥有计算机、数学、机械等多学科背景的刘昊扬，在拿到约翰·霍普金斯大学土木工程博士学位后，曾在美国一个做桥梁监测的公司供职，而金融危机的到来让美国建筑行业遭遇重创。为了寻求更好的发展，他决定开始创业。然而，聘请美国工程师的高额薪资让他望而却步。“当时，中国工程师的薪资水平比美国低不少，而中国硬件方面的产业链比美国完备很多。”在这样的比较优势下，为了让事业更容易起步，他萌生了回国创业的想法。此时是2009年，距他出国已过10年。

“我选择回来，是想做一些在美国做不了的大事，所以就选择了现在这个方向。”刘昊扬选择的方向正是数字化人的动作并开发具体应用。人的三维动作的采集在实践中一直是个难题，而当时，手机的大量生产让传感器价格降低同时性能变得更好，这使得用传感器捕捉人的动作成为可能。“人最关心的是人自己，帮助人了解自己的动作，看起来是一件非常有价值的事。”理论上，动作捕捉谁都需要，无论锻炼、健康、医疗或是社交。刘昊扬敏锐地抓住这一商业爆点，认准用户需求，开始投身到这片中国企业鲜有涉足的荒野。

图为演示者用动作捕捉技术玩体感游戏。　资料图片

在创业风潮中如鱼得水

2017年9月，在高盛发布的一份人工智能报告中，诺亦腾被评为中国最有价值的26家人工智能企业之一。将动作捕捉技术做到国际最前沿，这是10年来刘昊扬一直在做的事。这期间，培养他茁壮成长的土壤正是逐渐改变的中国创业大环境。“这几年，中国经济快速发展，创业风潮极盛，不断有一些标杆性企业出现，大家也逐渐相信中国原创，而与此同时，美国却没有什么太大改变。”他说。

“美国的发展已经趋向稳定，而中国适逢群体活力度的高峰。国内变化太快了，每个人都奋勇向前，如此庞大的群体发展又如此好，这样的国家全世界都找不到第二个了。”得益于国家日新月异的发展，创业中刘昊扬分享到不少红利，如雨后春笋般出现的大批创业者之间的良性竞争也为他注入了一剂“兴奋剂”。在新时代的良好形势下，刘昊扬甩开包袱，挥洒才华，施展拳脚。

刘昊扬尝试的是改变动作捕捉技术提供模式，基于可穿戴性设备，把公司做成一个动作捕捉技术平台，进而嫁接不同垂直行业的需求。这在包括美国在内的全世界范围内都没有成功的先例。可是，在创业初期，投资人却往往把美国当作标杆。“当时好多投资人都问我：‘这个模式外国有没有，美国有没有？’‘没有？那你怎么可能做出来？’”面对质疑，刘昊扬没有气馁：“那时候还年轻，才30多，觉得日子很长不要紧。”他的言语间流露出年轻人的自豪。在遍寻投资人未果之后，刘昊扬和合伙人决定用自己的钱先行启动。采访中，刘昊扬对当时的情况用“仅仅是常常自己的账户往外转钱时有点不爽罢了”一带而过，他的笑容中满是乐观和豁达。

2014年，一份互联网报告称，可传感设备的时代已经到来。那时，投资人才纷纷找到刘昊扬，说：“原来你们是做可传感设备的，怎么不早说？”至此之后，他的公司和技术迎来了春天。

今年，国家体育总局开始倡导和扶持“科技对接体育”。得知此事后，有过高尔夫远程教学系统研发经验的刘昊扬敏锐地抓住机会，在为国家体育事业添砖加瓦的同时，扩大公司在体育界的影响力。“当前体育界的竞争实际上是国家综合国力和科技的竞争。科技对接体育在国外已有先例，并取得不错的成绩。中国现在的科技水平已经很高了，但在助力体育方面要做的还有很多。”从本学期开始，北京体育大学正式聘请刘昊扬为教授，这也是中国体育界里面第一个“千人计划”专家。在刘昊扬的推动下，中国第一个人工智能体育实验室在北京体育大学成立。

不忘初心为梦想耕耘

刘昊扬不认为自己是动作捕捉领域的开创者，他的贡献并非是从0到1的突破，而是基于技术应用的综合性创新。以前，动作捕捉设备价格高达成百上千万，是刘昊扬把设备做到万元的级别，这极大促进了动作捕捉设备的推广和普及。

技术人才和核心技术的积累——这是刘昊扬自信的根源，而刘昊扬和搭档戴若犁在力学、计算机、自动化等多专业背景让他们对这一非常需要交叉学科背景的领域的选择水到渠成。“当时，和世界上其他小组比，我们的综合能力组合属于很强的，加上我和戴博士的专业背景特别符合这个领域，我想来想去，觉得没有道理不成功。”他说。

如果说对事业的由衷热爱是刘昊扬创业的原动力，那么对科技发展所具有的敏锐方向感则让他事业的蒸蒸日上成为必然。他理性分析科技发展轨迹，预测科技发展方向，耐心等待商业爆点的来临。用他自己的话形容就是：“把自己该做的做好了，剩下的就是等待时机。”

刘昊扬认为，中国已经自然而然地跨过了纯粹模仿的时代，而这是国家长期以来积累发展的必然结果。从“中国制造”到“中国创造”，刘昊扬无疑是反映中国巨变的典范。他不喜欢被条条框框限制，将每个客户的问题当做自己的问题，不断地调整自己。“创业的魅力就在于变化。”他说，“适应变化就是我的乐趣所在。”

当谈到对动作捕捉领域未来发展的想象，刘昊扬表示，要充分理解和应用人的动作信息，还有很长的路要走。他还表达了自己最朴素的期许：“在更深层次开发技术的同时，降低使用技术的价格，让它深入到个体消费中去，让每一个人都能享受到技术带给人的福利——这是真正意义上的成功，也是我们最希望看到的。”说这话的时候，刘昊扬仿佛褪去了首席执行官的光环，回归最初满腹理想的青年，他明亮的眼睛是不忘初心的最好诠释。

10年来，刘昊扬披荆斩棘，重新定义“中国国产科技”。毫无疑问，在专业领域平民化的时代，怀揣以人为本理念的刘昊扬和他的团队将大有可为。

侨情乡讯

华侨华人春晚开始筹备

本报电（林小艺）　日前，中国侨联在京举行2018年“远方的惦念——华侨华人春节联欢晚会”新闻发布会，中国侨联副主席、中国华侨公益基金会理事长、中国侨联新闻发言人乔卫介绍了2018年华侨华人春晚的基本情况。

据悉，此次晚会主题既包括“来自远方的惦念”也包括“对远方的惦念”；既呈现海外侨胞在异国他乡的爱国思乡情怀，也表达祖（籍）国对海外侨胞永远不变的牵挂和惦念。为更好展现“远方的惦念”主题，中国侨联与凤凰卫视共同发起“新春环球快闪行动”，面向全球对快闪节目进行海选、面向海内外华侨华人征集相应主题视频。晚会将通过现场歌舞节目、外景拍摄、事件回访等形式，再次演绎展示中国人和中国故事、中国情意。

2018年华侨华人春晚目前已正式进入筹备阶段。此次春晚将于2018年1月下旬在北京凤凰卫视录制，并于2018年的正月在凤凰卫视各台、部分国内上星电视台、海外华文电视台、国内和海外互联网、移动互联网平台播出。

图为发布会现场　林小艺摄

首届吉他中国艺术节成功举办

近日，第一届吉他中国（丽水）国际吉他文化艺术节在浙江丽水华侨学院成功举办。本届艺术节是由丽水华侨学院、吉他中国、丽水市文化广电新闻出版局和市文学艺术界联合会共同主办，并得到了市政府及社会各界的大力支持。

此次艺术节着眼于“一带一路”事业，组合了多项赛事，进行了民谣、爵士鼓等7大类12组单项决赛，举办了大师班、音乐会、乐器展等活动，为互联互通及国际文化交流添加音乐元素。近500多名选手，1000多名营员参与艺术节的各项活动。

图为艺术节参演艺人于活动现场合影　李其荣摄

侨情乡讯

退休外交官

追寻华人巴西移民历史

张启畅

陈太荣、刘正勤展示刚刚拿到手的《19世纪中国人移民巴西史》这本书时，仍掩饰不住内心的激动。这本十余万字的书，凝结了这两位老人十多年来追寻华人移民巴西足迹，记录两国友好往来历史的心血。

陈太荣和刘正勤退休前曾在中国驻巴西、葡萄牙使馆以及驻巴西圣保罗领馆工作。陈太荣说，早在上世纪90年代初在驻巴西大使馆工作期间，他就萌发了研究华人移民巴西史的想法。然而因为繁忙的工作，调研工作直到2000年两位老人退休后才真正开始。

退休后，两位老人到巴西累西腓探望已移居当地的女儿。在那期间，一些巴西学者写的关于早期中国人来巴西的书籍给两位老人以研究的线索。刘正勤说：“《中国在巴西》《中国人和巴西茶》等书讲述了清朝末年从中国来巴西的劳工如何在巴西种茶，两国当时交往的情况等。我们就从书中所讲的内容出发，开始了调研。”

刘正勤坦言，在调研过程中，最困难的是收集资料。“当时里约热内卢是巴西首都，保存着很多官方的档案。为了查到确凿的资料，我们亲自去了趟里约。”

2015年3月，两人在里约待了数周，几乎每天都泡在国家图书馆、国家档案馆、巴西外交部旧址里翻阅资料，期间也得到了不少巴西人的帮助。陈太荣说：“一些当年的资料现在都已经字迹不清，且单词拼法和现在不同，读起来非常费劲。在那期间，工作人员和普通读者给予我们很多的帮助，让我们能顺利完成搜集工作。”

两位老人还前往中国茶农曾工作过的里约植物园，在那里找到了当年留下来的几棵茶树。刘正勤介绍，早在1809年，就有几位中国茶农历经千辛万苦，跨越重洋，来到巴西。虽然最后因为种种原因，巴西人并没能将这门手艺发扬光大，但早期中国人仍然在巴西留下了自己的印记。刘正勤说：“除了茶以外，巴西人现如今用的许多调料和食材，如八角、桂皮、杨桃等，都和中国人密不可分。”

随着时间的流逝，早期移民来巴西的中国人逐渐融入当地社会，哪怕是他们的后裔在姓名上也难以看出中国人的痕迹。尽管如此，两位老人强调，华人先侨们对巴西社会做出的贡献不可磨灭。据陈太荣介绍，1855年，在巴西重要铁路修建过程中，大约有5000名中国劳工被瘟疫、霍乱等疾病夺去了生命。

今年5月份，记录了两位老人十余年调研成果的《19世纪中国人移民巴西史》一书出版。刘正勤说：“华人移民巴西的历史超过200年，为巴西经济文化建设做出了贡献，也为两国人民的友谊播下了种子。”

两位老人还谈道，今年8月，巴西中国议员阵线在众议院举行中国移民纪念活动，并向众议院全会提案将每年8月15日设立为“中国移民日”，这是华人地位提升的表现。

展望未来，刘正勤和陈太荣希望在巴西能建成一座属于中国侨民的博物馆，让更多在巴西的华侨华人关注早期华人移民的事迹，共同保护好先侨们的历史遗存。

（来源：新华网）

菲律宾华裔展出宋元陶瓷

“在菲律宾发现的福建宋元陶瓷展”9月初开展，以千年古瓷实证中菲交往史，吸引数千观众。展览以宋元时序为经，以闽北、闽中、闽南福建陶瓷名窑地理位置为纬布展，不啻为一部宋元时期福建陶瓷教科书。策展人是菲律宾华裔陶瓷专家庄良有，他用了两年多的时间，从菲律宾30多位藏家提供的300多件藏品中，精选出了150件展品。

图为闽南名窑瓷器，图饰颇有中国画风。

中新社记者　关向东摄