

我国“独角兽”增至131只 半数在中关村

3月1日，科技部火炬中心联合长城企业战略研究所（简称长城战略）在北京发布了《2016年中国独角兽企业发展报告》及独角兽企业榜单，蚂蚁金服、小米、阿里云、滴滴快的、36氪等131家企业入选榜单。

榜单显示，2016年国内共有独角兽企业131家，同比增长87%，独角兽企业总估值超过4876亿美元。其中，蚂蚁金服、小米、阿里云等7家估值超过100亿美元的超级独角兽，显示了中国科技创新的强劲实力。

“独角兽企业”这一概念由Aileen Lee于2013年被提出，指那些具有发展速度快、稀少、为投资者追捧等属性的创新型创业企业。独角兽企业的标准一般为创业十年左右，企业估值超过10亿美元。

在本次发布的榜单中，2014年及以后创立的独角兽企业共50家，占比超过1/3。创立仅一至两年即入围独角兽企业榜单，反映出独角兽企业创新能力强、成长周期短、成长跨度大的爆发式增长特点。

从全国范围看，“独角兽”主要出现在创新创业生态良好的地区。中国目前已经有16个城市出现独角兽企业，其中，北京、上海、深圳、杭州依托良好的创新创业生态，成为中国独角兽企业主要集聚区域。另据统计，全国131家独角兽企业有104家分布于各地的高新区内，全国高新区中的世界一流园区已成为当之无愧的“独角兽”摇篮。其中，中关村国家自主创新示范区的表现尤为令人瞩目。北京的65家独角兽企业全部位于中关村园区内，数量占全国一半。仰仗良好的创新创业生态系统，中

关村正成为全球科技创新中心。

从行业分布上看，技术创新与“技术+模式”创新领域聚集了较多新生“独角兽”。《报告》显示，中国独角兽企业共分布于18个领域，超过30个细分行业，其中电子商务、互联网金融、智能硬件、交通出行成为独角兽集中爆发领域，数量占比56%。技术驱动型的独角兽不断涌现，其突出表现是：新晋榜单的独角兽主要分布于人工智能、大数据、云计算、企业服务、社交、网络安全、新媒体等行业领域。

《报告》还显示，平台型企业孵化已成为“独角兽”的重要来源。目前，31家独角兽企业是由平台型企业孵化或投资产生，它们的估值占独角兽总体估值的44.7%。其中，阿里巴巴集团孵化的独角兽企业最多，总估值最大，共

1363.5亿美元，占中国独角兽总估值27.9%。此外，腾讯、乐视、百度、京东、小米等平台型企业都已积极布局，通过自孵化以及战略投资独角兽的方式，构建企业生态。

新闻发布会当天，长城战略还推出了关于“企业爆发式成长”的研究报告。长城战略认为，新经济企业成长路线呈创业——瞪羚——独角兽——龙买企业的非线性成长特征，这种爆发式成长具备六大机制，即合伙、跨界、平台、生态圈、引爆点和自成长。

对于各地高新区而言，应关注爆发式成长，对初创企业、瞪羚企业、独角兽企业采取针对性的扶持政策，完善自身的创新生态建设，自觉地成为更多独角兽企业产生的摇篮。

人民网 2017.3.2文/洪蔚琳 赵永新



胃液“自驱动”胶囊 可监测体内状况

时下的智能手表已经具备计步、监测心率等丰富功能，通常都依赖于锂电池提供电力，而且这种外部皮肤接触的检测方式必然无法达到很高的精准度。雷锋网消息，近日，科学家成功研发了可通过自身胃液驱动的“灵丹妙药”胶囊，能够在身体内部向你手机发送健康数据。

来自麻省理工学院的科研教授菲利普·纳多表示：“这款自驱动的胶囊在服用后，能够在你身体内持续数周监测各种生理指标。它会固定在胃里，进行各种指标测量并将其传输至你的手机中。”

在美国波士顿举行的全球最大生物峰会上，纳多展示了这项突破性的发明。它的灵感来自于柠檬电池，利用镀锌钉子和铜丝进行充电。纳多经过多次尝试和改进，目前正在研发的原型尺寸为10mm。

《科技日报》2017.3.2

上海有望成硅谷后 另一全球技术创新中心

国际咨询公司毕马威3月6日在香港发表题为《改变现状的颠覆性技术》的调查报告。报告显示，全球的技术创新中心在4年内有可能从硅谷转移至别处。最多的受访者选择上海成为挑战硅谷的主要技术中心，其后依次为纽约、东京、北京和伦敦。

毕马威此份调查报告收录了全球841位技术行业高管对技术创新、领导力和市场趋势的观点和看法。参与调查的行业主管表示，美国和中国最有希望实现颠覆性的技术创新，其影响可能波及全球。受访者中的26%选择上海成为挑战硅谷的主要技术创新中心。

毕马威中国客户咨询和创新事物主管邹亮表示，上海可能成为未来技术中心的主要原因在于，它在金融市场强劲的区域领导能力和在浦东拥有的大量高科技园区。上海将通过不断扩大的数字媒体、娱乐公司、愉悦的生活方式和舒适的气候环境等基础去吸引人才，保住其作为世界主要创新中心之一的地位。

中青在线 2017.3.7文/周雪婷

电解水产氢催化剂研究获重大突破

近日，北京大学工学院郭少军研究员和苏州大学、美国加州大学相关研究人员的联合团队在电解水产氢（HER）催化剂研究方面取得突破。该工作首先通过化学油相合成PtNi合金纳米线，再通过硫化形成有利于产氢的界面：PtNi/NiS，表现出十分卓越的HER活性，最后基于量化计算结果证明NiS的存在有利于碱性条件下水分子的断裂。此工作强调了金属/硫化物界面对电催化产氢的重要性。该合作成果发表在最新一期的国际权威学术期刊《自然·

通讯》。

目前，电催化制氢通常选用贵金属铂作为催化材料，较高的成本是制约该技术走向规模化应用的主要障碍。因此，迫切需要开发产氢效率更高的电催化材料，以降低铂的用量。

通过研究电解水制氢的反应机理，郭少军研究员等认识到在碱性条件下水分子的断裂是整个反应的速控步骤，而铂无法有效地断开水分子中的H-OH键，所以电催化活性较低。为解决这一问题，他们在不同成分的PtNi纳米线表面引入NiS纳米颗粒，

构筑有利于HER进行的Pt/NiS界面。NiS的存在有利于断裂H-OH键，可直接为附近的Pt位点提供氢离子，该协同体系极大地促进了碱性条件下HER的进行。随后的实验证实：在电解质pH=14的环境中，该催化剂在过电势为0.07V时的电流密度达到37.2mA/cm²，较商业碳载铂催化剂高出近10倍。密度泛函理论计算发现，NiS表面确有利于水分子的断裂。此工作强调了金属/硫化物界面对电催化HER的重要性。

南方网 2017.3.9

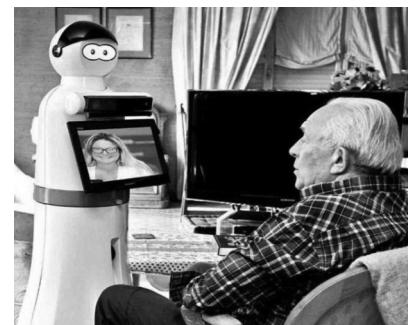
机器人能聊天能紧急呼救

据英国《星期日邮报》网站3月5日报道，这种机器人价值1.5万英镑（约合1.8万美元）。现在，它正在一些英国患者的家中接受测试。人们希望，它最终可以给痴呆患者的护理方式带来革命性变化。

开发“马里奥”的目的是帮助痴呆患者的心智保持活跃，避免孤独感。但批评家们怀疑，一个机器人是否足以取代真实的人类接触。

负责该试点计划的官员安迪·布里登解释说，开发这种机器人的目的是在一个较深层次上同人类接触，而不仅仅是提供诸如时间、天气等信息。

他说：“我们希望造出一种回忆工



具，它使用家人的结婚、度假照片。”

“马里奥”还装有一个传感器。它可以用这个传感器找到失踪的个

人物品，如电视遥控器、钥匙和眼镜。它还能在需要的时候发出紧急呼救。

但它的主要目的是提供陪伴。痴呆患者中有超过三分之一的人承认感到孤独，而一项研究发现，感到孤独的老年人患上痴呆的可能性比其他老年人高64%。

“马里奥”还能通过它胸前的一个触屏计算机提供电影、电视节目和音乐，但这是为了让它参与谈话。

布里登说：“人们希望谈论天气如何。这在英国很重要。他们也想问问时间。”

参考消息网 2017.3.6

创客青年贾伟：人人都是设计师

贾伟这个名字，可能很多人并不熟悉，但是提起2015年诞生的55度杯，大家可能就不陌生了。这款颠覆性的杯子的制造者就是贾伟，洛可可设计公司的创始人。

1976年出生于宁夏的贾伟，2000年毕业于天津科技大学工业设计系，后来进入联想集团，2004年正式创立LKK洛可可工业设计公司。7年间，贾伟率领团队荣获7项德国红点产品设计大奖，20多项其他国际设计大奖。

2010年扩建以后的洛可可设计集团，主要为客户提供整合设计服务。其中囊括工业设计、品牌设计、交互设计、服务设计等模块，在设计创意产业，多次实现突破式发展。

谈起设计55度杯的起源，贾伟将其归为女儿的一次不幸遭遇。

一次，贾伟不到两岁的小女儿

想自己喝水，还没有桌子高的她便自己伸手去拿水杯，结果被刚烧开的水烫伤了半张脸和胸部。听着女儿的哭声，贾伟抓着女儿的手，心都要碎了。“当时，我看到我的女儿撕心裂肺地在喊着妈妈爸爸，作为一个设计师，我无比愧疚。做了那么多产品，但是面对女儿被烫这一幕，我完全手足无措”。

女儿的惨痛经历，直接促成了之后55度杯的问世。

贾伟认为，这个世界是公平的，只要你有一颗对未来充满想象力的心，人人都是设计师。

贾伟的脑洞大不仅体现在设计上，在生活中同样显得不一般。

28岁时，贾伟开始创业。他突发奇想，决定放弃租一个办公室，而是去找可以租一个办公位的地方。

所有人都问他为什么要租个办公

位？他就告诉对方说：“我靠脑袋赚钱。”

在贾伟寻找办公位第三个月零几天的时候，突然有一个老板说：“你这小伙子挺有意思，我有一个办公位。”

贾伟当时身上没什么钱，赶紧问对方价钱，对方说500元，贾伟试探性地问“我能不能月底给你”。对方说：“你都穷成这样了，还来创业。”当贾伟租到第四个办公位的时候，这个老板又来了并问他：“你注册花了多少钱？”

贾伟说：“10万元。”对方说：“我出两万元你看能占多少？”贾伟答，“20%吧”。

贾伟说：“现在我成立了25家公司，当年这个老板现在依然是我的股东。两万元，那才是最好的天使投资，我才是当年的创客。”

《中国青年报》2017.3.3