大学生创业创新潜力无穷

李　贞　周斯民

今年举办的第三届“互联网+”大学生创业创新大赛比往届更加受到各界关注。在延安参加大赛同期实践活动“青年红色筑梦之旅”的大学生创业者们，在7月给习近平总书记写了一封信，汇报参加“青年红色筑梦之旅”的心得体会。8月15日，习近平总书记回信给同学们，希望大家用青春书写无愧于时代、无愧于历史的华彩篇章。

这封回信引起了巨大反响。在各大高校，广大青年学子积极学习体会总书记回信精神。西安电子科技大学、云南大学、广西财经大学等高校通过座谈会、广播网、新媒体互动平台方式组织广大师生学习。重庆、陕西等地也召开了座谈会，并邀请部分高校的团委负责人、学生干部、参赛选手、指导老师等交流心得。

习近平总书记对大学生创业创新的关心，激励了高校大学生的创业热情。近年来，“大众创业，万众创新”已经深入校园，高校学生日渐成为了社会创业中的生力军。那么，当前大学生创业的规模如何？发展前景又是怎样的呢？

大学生创业意愿高涨

2016年12月28日，中国人民大学发布了《2016中国大学生创业报告》（以下简称《报告》）。《报告》通过一项覆盖全国31个省自治区市、1767所高校43万多名在校或刚毕业大学生的大规模问卷调查发现，当前中国大学生创业意愿高涨。《报告》显示，89.8%的在校大学生曾考虑过创业，18.2%的学生有强烈的创业意向。有12万名大学生正在创业或曾有过创业经历，占调查总人数的28%。

“不管来自什么专业，都有同学在创业。”来自清华大学的“清牛VR（虚拟现实技术）”创始人邱璧璇告诉笔者，清华校园内学生创业的氛围浓厚。而在她办公地所在的中关村智造大街，暑假期间也仍可以看到大学生创业者们在埋首办公。

各类创新创业大赛的蓬勃发展也从另一个侧面展现了大学生创业的火热。

共青团中央等单位每两年组织举办一次“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛。第八届大赛中共有来自内地152所高校的200件作品进入全国决赛。

教育部举办的“互联网+”大学生创新创业大赛辐射面广、影响力大、指导性强。今年的第三届大赛覆盖了2241所高校、150万大学生，参与大赛的创新项目多达37万个。相比第二届大赛，今年的比赛参与人数和团队数量分别增长2.2倍和1.7倍。

“通过参加比赛，我们不仅能够得到专家们专业的指点，更能够因此而结识其他优秀的大学生创业团队，互相学习，寻找合作的机会。”农业项目“小满良仓”创始人张旺告诉笔者，来自西安电子科技大学的他是给习总书记写信的发起人之一。

各个高校为大学生创新创业提供的支持和助力，也十分重要。其中最突出的是高校对创业教育的重视。

早在2002年4月，清华大学、中国人民大学等9所高校就成为创业教育改革试点高校，创业教育开始落地生根。

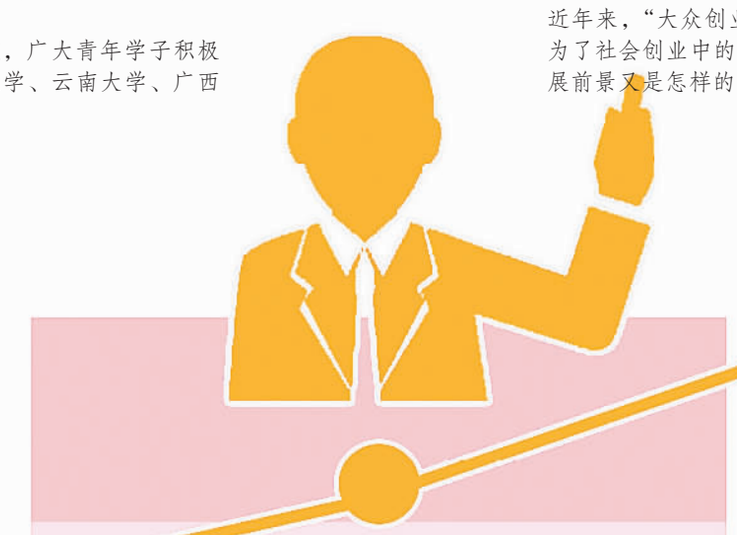
2012年，教育部为了进一步推进高校创业工作，于8月出台了具有标志性意义的《普通本科学校创业教育教学基本要求（试行）》，将创业教育作为高校必修课，并系统性地提出了高校创业教育的教学大纲。

2015年5月，《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》出台，明确了推进高校创新创业教育的目的、方式方法以及目标。

2016年5月，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于建设大众创业万众创新示范基地的实施意见》，推动了中国的创新创业教育向具有综合性、实效性发展。

“创业是一件很复杂的事情，谁也不能保证自己毕业后一定可以驾驭好一个创业企业。所以我们希望通过创新创业教育，来培养学生的创新意识、创新思维和创新能力，帮助学生提高抗风险的能力。”现任清华X-空间创意创新创业教育平台执行主任的毛东辉这样说。

安徽省肥东县女大学生胡盼盼回乡创业，通过微信平台，将当地的土特产品销往全国各地。**许庆勇　葛宜年**摄（**人民视觉**）



追求科技前沿是趋势

在大学生的创业热潮中，哪些领域的创业项目会更受欢迎呢？

根据《全球创业观察2015/2016年度全球报告》，不同经济发展阶段的经济体创业产业分布差异较大。而以中国为代表的、处于效率驱动阶段的经济体，创业活动则集中于零售业、信息通信技术和金融等服务业以及制造业与运输业。

《中国大学生就业创业发展报告（2015—2016）》也印证了这一结论。2016届全国高校毕业生创业项目中，“信息传输、计算机服务与软件业”“制造业”与“批发和零售业”是大学生创业选择的前3位。

特别是随着“互联网+”和“双创”等政策的落地，大学生创业项目也更倾向选择科学技术发展的前沿领域，或者是满足社会需求缺口的领域。

来自首都经贸大学会计学院会计系的研究生林丹在两年前开过一个川菜馆。而今年，她开始筹备自己的第二个创业项目：“书虫”（BookHunt）——一个采用基于位置的服务（LBS）的共享图书、强化阅读圈子的社交产品。LBS是通过网络定位方式来获取用户的位置信息，在地理信息系统平台的支持下，为用户提供相应服务的一种增值业务。随着移动终端（如手机、智能手表等）的推广，它也越来越受到创业者的欢迎。

谈及第二次创业选择这一项目的原因，林丹说：“我很喜欢读书，也很喜欢买书。处理闲置书籍的烦恼、缺少同伴交流读书心得的苦闷让我萌生了帮助别人处理闲置书籍的想法。但真正思考项目操作时，这些年流行的‘共享’和‘社交’概念对我也很有启发。”

发展契机　　**徐　骏**作（**新华社**发）

同样，科技的发展趋势也影响了邱璧璇的创业品牌“清牛VR”的业务范围。“2014和2015年是VR概念最热的时候，我们当时就想通过VR技术来制作产品。”2017年7月8日，《新一代人工智能发展规划》出台，业界普遍认为，人工智能将会成为下一个科技领域的风口。“在参加今年的第三届‘互联网+’大学生创新创业大赛时，我们就尝试将人工智能技术应用到医疗领域”，邱璧璇说，“以后如果技术更新迭代，我们也会将最新的技术加入到我们的内容呈现中来。”

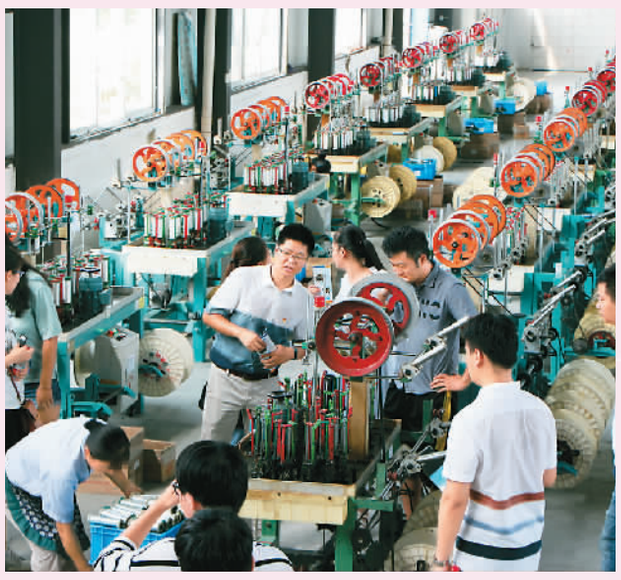
“从2013年开始，做线上应用的大学生创业团队有很多。而这几年来，靠高新技术立足的团队则越来越多。”清华X-空间主任毛东辉告诉笔者。她负责的清华X-空间已经进驻了1100多家大学生创意创新创业团队，“大学生创业也要和市场需求紧密结合。”她这样认为。

而未来的大学生创业领域趋势，根据《报告》预测，可能会出现新热点的十大创业领域是：互联网服务业、教育和培训行业、健康管理行业、银色行业、信息安全服务行业、虚拟现实与增强现实、泛娱乐行业、物联网行业、绿色环保行业以及创业支持与服务行业。

实现个人价值是动力

投入创业大潮的大学生们对自己的选择大多有着很清晰的思考。当被问到“创业的动机”这个问题时，林丹说：“我也曾经实习过，那种为别人工作的满足感远不如自己为自己工作。那种自我驱动、独立解决问题、并且能够将所学知识付诸实践的感觉，是创业以外的其他工作满足不了的。”

林丹的出发点与《报告》中的一份数据不谋而合：七成以上在校大学生创业动机出于自我价值实现需要。其中，中国37%的在校大学生创业主要是为了“追求自由自在的工作和生活方式”，20%是为了“实现个人理想”。纯粹为了赚钱而进行创业的在校生只占总体的16%。



8月14日，江苏省宝应县夏集镇组织30余名返乡大学生，参观企业生产车间。　**沈冬兵**摄（**人民视觉**）

开物投资合伙人王秋虎在接受本报采访时表示，大学生创业者不要以赚很多钱为价值引导，应该做一些对社会进步、对产业进步有意义的事。“当你在做一件有价值的事情时，自然能赚到钱，自然能找到支持者。”王秋虎说。

这也和邱璧璇进入教育和医疗的虚拟现实内容制作领域的原因相契合。她说：“我希望能够通过我的知识，来改变医疗和教育行业的一些现状，而不是仅仅满足于做一名PS技术越来越厉害的设计师。”

“很多外在的资源都是可以通过各种方式得到的，但是内心的成长、对整个创业意识的理解，都是很难得的。”张旺也如此告诉笔者。特别是此次在延安参加活动后，张旺的感受更为深刻。“延安精神对我触动很大。为人民服务的精神可以运用在我们探索和满足用户跟需求上，艰苦朴素、自力更生传统则激励我们找到解决问题的方法，而实事求是就是让我们用数据来证明自己。”

谈及对未来的期许，3位大学生创业者都非常兴奋。

“我希望可以尽快找到发展的主线，希望得到更多认可和资源，成为厉害的公司，帮助更多人。”邱璧璇说。

“我希望项目可以尽快成型，拥有足够多的用户，让大家能通过借书认识到更多志同道合的朋友。”林丹说。

“我想对接延安的农户，帮助老乡把农产品卖得更远，帮助延安更好发展。”张旺说。

对于那些想要投入创业的学生来说，他们应该朝什么方向努力呢？王秋虎讲述了他选投大学生创业团队的标准。第一，他们是否有远大、长久、正能量的价值观；第二，他们是否能够找到并且了解一个有潜力的市场；第三，他们是否能够找到一个有变革性的力量，比如技术、商业模式等。第四，他们的团队是否有强大的学习能力和执行能力。

“这4个标准里，能够有两项做到‘A’我就愿意去投资。”王秋虎说，“如果有一个团队四项都达到‘A’，我相信他们未来会创造一个上市公司。”

毛东辉认为：“国家强就要企业强，一个良好的生态系统必须能持续地有新的生命诞生，社会上的企业也应该生生不息地产生。大学生创业应该成为造血系统，为社会企业的发展提供不竭的源泉。”

未来，更多大学生创业者将为社会带来哪些惊喜，值得我们期待。

成功试采可燃冰　中国技术不一般

陆子慧　宋　岩　李昊朗

今年7月29日，由国土资源部中国地质调查局组织实施的南海神狐海域可燃冰试采工程，全面完成了海上作业，标志着我国首次海域可燃冰试采圆满结束。

可燃冰，学名天然气水合物，是由水和天然气在高压低温条件下，混合而成的类冰状结晶物质，具有高效清洁、储量巨大的特点，被国际公认为石油、天然气的接替能源。可燃冰中包含大量甲烷水合物，倘若技术不到位，则很容易在开采过程中导致甲烷泄露，引起环境问题。中国成功试采可燃冰，实现了多个创举。

这是世界上首次成功实现资源量占全球90%以上、开发难度最大的泥质粉砂型天然气水合物安全可控开采。泥质粉砂型储层，具有特低孔隙度、特低渗透率等特点，加上深水区浅部地层松软，极易垮塌，钻探风险很高，加大了开采难度。 此次海上试采运用了地层流体抽取法，有效解决了储层流体控制与可燃冰稳定持续分解的难题。通过这次试采，我国实现了可燃冰全流程试采核心技术的重大突破，很多技术都超出了石油工业的防砂极限。

另外，试采使用的是我国最新研制成功的世界最大、钻井深度最深的海上钻井平台“蓝鲸一号”。这个由山东烟台企业自主设计建造，净重超过4.3万吨，堪比37层楼高的庞然大物，今年2月刚“诞生”，就从烟台起航，于3月28日抵达神狐海域实施试采。“蓝鲸一号”是目前全球最先进的双井架半潜式钻井平台，可适用于全球任何深海作业。

中国能安全无泄漏地开采可燃冰，也是全球可燃冰应用中的一大创举。为保证生态环境安全，2011年6月至2017年3月，南海水合物环评项目组在神狐水合物区，先后共组织了10个航次的野外调查工作，基本查明了其海洋环境特征，并发展了一系列我国自主知识产权的水合物环境评价技术。在试采过程中，一方面注重从工程设计上避免污染环境，另一方面则通过布设海底地形、气体渗漏等监测设备，构建了海水—海底—井下的一体化环境安全监测体系，实现对温度、压力、甲烷浓度及海底稳定性参数的实时、全过程监测。闭井后，监测结果显示，试采未对周边大气和海洋环境造成影响，整个过程安全、友好、可控、环保。

此次试采还创造了产气时长和总量的世界纪录。试采连续试气点火60天，累计产气30.9万立方米，平均日产5151立方米，甲烷含量最高达99.5%，获取科学试验数据647万组，为后续的科学研究积累了大量翔实可靠的数据资料。