促进高校毕业生就业创业

清华大学：“双创”教育融入人才培养体系

本报记者 余 颖

清华科技园里矗立着Google中国、搜狐等企业的办公大楼，路过的人总会投以仰慕的眼光。这些行色匆匆的路人可能不知道，清华x-lab（清华大学创意创新创业教育平台）就在看不见的地下。这个有着1000多平方米的大厅入驻了天津银行、建设银行、律师事务所、会计师事务所、中关村创投金融等服务机构，专为学生提供培训指导和创业咨询。

6月23日下午，微信公众号“刘主编”的主笔、糖豆学院的创始人刘杨就在x-lab做了一场沙龙，为创业团队讲解如何利用新媒体宣传自己。x-lab还与糖豆学院合作，推出了免费公开课《小公司如何自力更生做好微信公众号》。

“x-lab的很多课程都是计算学分的。”清华大学教务处创新创业教育主管邓焱告诉记者，清华创新创业教育最大的特色就是把创新精神和创业能力的培养融入到从本科到研究生的专业教育。要做到这些并不容易，“专业教育有固有体系，如果把创新创业教育融入到专业教育里面，需要调整现有的培养方案、重新设计课程结构和授课形式等”。邓焱认为，这对老师的教学能力是很大的挑战。

但是清华大学决心尝试。从2008年开始，清华大学提出了挑战性学习（Challenge Based Learning，CBL）教学模式，作为清华大学创新创业教育的一项重要举措，2016年6月，建成了15门挑战性学习示范课，覆盖清华大学航院、信息学院、机械学院、医学院、经管学院、人文学院、美术学院、社科学院等院系。这类课程围绕现实的挑战性问题进行课程设计，师生在课内外进行高强度投入，实现知识的集成和综合应用，并采用小班授课，便于创新能力、勇气和挑战精神的培养。例如：《跨学科系统集成设计挑战》是清华大学首批开设的挑战性学习示范课程之一，课程的受欢迎程度、学生强烈的求知欲和期待接受挑战的热情，远远超过了教师和学校相关部门的预期。学生反馈：“课程内容极具挑战性，把人‘整得够呛’”“必须得80多个小时连轴转”“每年都‘不近人情’地在春节前后开课，得推迟回家时间”。

“听起来残酷，但将来创业中经常会面临类似情况。”邓焱说，“学生也知道这一点。虽然课程压得学生喘不过气来，但学生仍然给50%以上的示范课程打了高分”。

另一项尝试是基于“学科交叉融合”理念的技术创新创业辅修专业。该辅修专业有2个鲜明的特点：一是要求学生组成跨专业团队，以团队合作的形式最终作出创新性产品；二是实行跨院系的联合主任制，每个合作院系各出一名联合主任，不分主次，保证学科交叉培养人才。比如智能硬件技术创新创业辅修专业由计算机系和美术学院的教授共同负责，机器人技术创新创业辅修专业由计算机系、自动化系和美术学院的教授负责。

通过考核面试，三个辅修专业首批共招收来自计算机系、自动化系、美术学院、经管学院等10多个院系的72名本科生，今年9月开班。学校希望通过一年半的共同学习，学生不仅能够掌握技术创新创业所需要的交叉学科知识，一个个相对成熟的创业团队也在磨合碰撞中形成。如果要转化为初创公司，也很快。

除此之外，清华大学还开设了2个学分的全校性通识课程《创业导引—与创业名家面对面》，2015年选修人数达700人，即将推出的《创新创业基础》通识课，将逐步覆盖全部学生。

如果学生们想创新创业，清华大学为他们提供的条件可能是全国高校里最好的。

清华大学目前建有三大创新创业教育平台，除了x-lab，还有兴趣团队和iCenter。兴趣团队由学生自主立项，累计完成项目100余项，正在进行的项目70余项，包括未来数字校园兴趣团队、未来云计算兴趣团队等，旨在激发学生创新创业的志趣。

占地16500平方米的iCenter（清华基础工业训练中心）是全球最大的大学创客空间，其楼上是创客空间、数据中心、电子产品工作房等创客服务场地，地下一层则是包括焊接车间、铸造车间、机械加工车间、智能制造车间等在内的实践“工厂”，可以为学生提供学习、实验、实践、加工乃至小规模量产的“一条龙”服务。

目前，三大平台加起来拥有超过100名国内外知名创客、企业家、投资家作为创新创业的校外导师，清华称之为“教师+”计划，并准备在此基础上成立清华大学创新创业顾问委员会。

“‘教师+’不是请校外导师来主持沙龙，而是由校内教师制定一个完整专业的教学大纲，请创业导师们来讲他们最擅长的商业运营、投资经验等知识点或者进行案例分析。”邓焱认为，这样的教学更有针对性，也更专业。

在学校的大力扶持下，近年来清华大学培育和孵化了很多创业团队。仅近3年，清华推荐注册和正在注册公司项目团队达315个，获得融资的团队96个，总融资额近6亿元。

幻腾智能就是其中一家。它是国内最早的移动互联网智能家居公司，生产智能灯光随心开关、智能红外线传感设备等，成立刚3年，估值已经过亿元。

幻腾智能的三位创始人吴天际、王昊、李龙毅都是清华大学2006级的学生。他们从清华的创新社工作室走出，利用清华iCenter提供的电子和机械加工车间完成了产品初创。

除了幻腾智能，女性生理管理仪器孕橙、太阳能电池八度阳光、青橙创客教育等公司，都是从清华园起跑的创业公司。因为创新创业教育方面的成绩，清华常常要接待不同高校的考察和来访。“来访者最常问的问题是：清华的学生、资源都是最好的，普通学校该怎么学呢？”邓焱表示，清华模式并不是创新创业教育的唯一模式，每个高校都可以根据自身特点各展所长，但关键是要走出对创新创业教育的认识误区，“创新创业教育不能简单地认为是教会学生创办公司，其意义在于面向未来社会需求的人才培养，培养学生的创新思维和创业精神，包括首创、挑战和冒险精神，它是对学生一生的素质教育”。

青海大学：大学生创业园建成

本报讯 记者马玉宏报道：近日，由青海省创业扶持资金资助建设的青海大学大学生创业孵化园建成并投入使用。目前，已有140余项大学生创业项目，近700人报名，完成入驻项目70项，进驻“创客”学生402人。

青海大学大学生创业孵化园是青海省人力资源社会保障厅为促进高校毕业生“以创新带动就业、以创业促进就业”而建设的综合性大学生创新创业孵化园。据介绍，大学生创业孵化园将建立“教授专家参与、学生积极投入、学校园区企业联动”的创新创业新机制，不断提升大学生创新创业能力。孵化园使用面积近5000平方米，内设大型开放空间、小微企业办公区、培训室、会议室、洽谈室、服务台、生活服务区、创客空间管理办公室等功能空间。

据了解，大学生创业孵化园建成后，已经举办创新创业大讲堂、“双创”专题讲座、政策解读等活动10余期。组织动员大学生参加全国大学生“创青春”创业计划大赛、“交行杯”全省创新创业大赛、“互联网+”全省创新创业大赛等系列赛事，以赛代练、以赛代训，提高大学生创新创业能力，展现他们的创新创业成果。目前，已有5个项目入围青海省“创青春”创新创业13强并进军全国总决赛。

6月22日，求职者在招聘信息发布处浏览招聘信息。当日，吉林省2016年高校毕业生招聘大会暨网络招聘大会在吉林省人才市场举行，来自全国各地的100多家用人单位提供了涵盖医疗卫生、平面设计等领域的就业岗位4000余个。

新华社记者 林 宏摄

新疆多措并举促进高校毕业生就业

本报记者 马呈忠

6月25日，在新疆喀什召开的“第十二届喀交会”上，来自新疆塔里木大学计算机科学技术专业的应届毕业生魏传水，正在为“喀交会”提供通信保障服务。

“我是在校园招聘会上找到工作的。”魏传水说，2015年11月，在学校组织的招聘会上，他和喀什电信签订了就业合同。

“近两年，毕业生到民营企业就业逐渐增多，学校倡导‘先就业再择业’的理念，正在发挥效应。”塔里木大学招生就业办公室主任买买提江·依明说：“除了开设就业指导课程，引导学生转变就业观念之外，学校还到兵团和企业了解用人需求，邀请企业和用人单位到校园组织招聘会，多措并举促进毕业生就业。今年塔里木大学有应届毕业生2995人，就业率达到52%。还有一些学生在等待各地的公务员、事业单位、特岗教师、‘三支一扶’考试等。针对离校未就业的毕业生，学校建立了实名信息库，通过QQ、微信等渠道推送合适的就业岗位。”

“新疆高校毕业生就业窗口向学校延伸，推动了毕业生就业工作的开展。”新疆人力资源和社会保障厅就业促进处马昭峰说，新疆各级人社部门利用毕业生在校时间，开展系列活动，为高校毕业生送政策、送指导、送岗位信息，让毕业生了解国家和自治区的就业政策。通过举办以少数民族毕业生和女性毕业生为重点的校园系列招聘会，为毕业生和用人单位搭建双向选择平台，使校园招聘成为毕业生求职就业的主要渠道。

据了解，新疆今年累计举办校园招聘会521场，共有4722家用人单位提供98492个就业岗位，达成就业意向26350人，正式签约10422人，占签约毕业生总数的81.1%。

6月26日，毕业于西北民族大学的拜尔娜·海鲁拉和700多名离校未就业高校毕业生，踏上了去往山东大学威海分校参加2016年自治区普通高校毕业生赴援疆省市培养的行程，经过两个月的培训，他们将走向新疆农村信用社在全疆的各个岗位。

“畅通高校毕业生基层就业渠道，是促进高校毕业生就业的有力措施。”新疆人力资源和社会保障厅公共就业服务局李宇宏介绍，一是实施高校毕业生内地培养计划，借助对口援疆工作机制，面向新疆企业专业技术和管理岗位、自主创业和基层一线岗位，每年择优选拔4000名离校未就业高校毕业生赴援疆省市进行培养，引导毕业生到基层企事业单位就业。二是实施高校人才引进计划，以新疆籍高校毕业生为重点，每年组织新疆各地州企事业单位赴新疆籍高校毕业生比较集中的省市，举办专场人才招聘会，以“绿色通道”的方式，引进新疆籍人才。仅今年上半年举办的4场招聘会，就吸引新疆籍毕业生共计1581人次，占总数的88.9%。三是实施第三轮新疆高校毕业生“三支一扶”计划，选拔招募1600名离校未就业高校毕业生到基层从事支教、支医、支农和扶贫工作，其中少数民族毕业生占85%。

“就业政策给高校毕业生就业提供了有力保障。”马昭峰说。近年来，新疆为促进高校毕业生就业，发放了求职创业补贴、创业培训补贴，给予高校就业指导补助经费支持；对参加“三支一扶”计划等基层服务项目期满的大学生，在公务员、事业单位考试中给予政策倾斜；对吸纳新疆高校毕业生就业的各类企业，分别给予企业和个人基本养老、基本医疗和失业三项社会保险全额补贴等政策支持，形成了促进高校毕业生就业创业较为完备的政策体系。

“高校毕业生离校不代表就业服务工作的结束。”马昭峰说，新疆通过建立就业质量年度报告发布制度，促进高校紧贴市场人才需求调整专业人才培养结构和培养方式，形成了招生、培养、就业联动工作机制；开展就业专项督导评估，对全疆37所高校进行了就业创业工作督导评估专项检查，促进了新疆高校就业创业工作机制运行、管理体系建设、就业工作硬件和软件建设、就业服务能力和水平的提升；通过实名登记，对未就业高校毕业生继续提供就业服务。

多项就业措施形成的合力，正在促进新疆高校毕业生就业工作稳步前进。截至5月20日，全区实名登记区内外应届普通高校毕业生36493人，实现就业30046人，就业率为82.3%。

山东省高校毕业生——

走出校园创新业

本报记者 单保江 通讯员 赵金子

连日的阴雨天过去了，李肖肖的自助洗车生意更忙了。

6月24日，这位能干的农村姑娘告诉《经济日报》记者：“大学生创业，要自信，要敢于面对挫折，坚持下去。”

李肖肖从山东省东营职业学院毕业后，就开始在学院的大学生创业孵化基地创业。满大街的汽车，让她想到了洗车服务。网上搜索，现场考察，在大学生创业优惠政策的支持下，她买回来5台自助洗车机，便开始营业。可创业的喜悦仅仅维持了两个月，机器就开始出毛病。边修边用，没多久就“死机”了。

频繁的维修，为李肖肖积攒了经验。加上自己有机电专业基础，她开始研发属于自己的自助洗车机。一个月后，研发方案定型，产品很快投入使用。自助洗车，通过刷卡控制消费，有泡沫、清水切换装置，一般的车辆花5元左右就能达到洗车店洗车的效果。该项目2013年底获得了国家专利。李肖肖注册了公司，一边制造自助洗车机，一边开办洗车店，前后共吸纳大学毕业生102人就业，2015年营业额达到1000余万元。因此，李肖肖入选“东营市十大杰出青年”，还被评为第三届“山东大学生十大创业之星”。

山东利津县“90后”小伙张荣新，从山东建筑大学毕业后，去年回农村老家创业。他利用自己的专业特长，帮助农村家庭建立庭院式光伏电站。不到一年，张荣新的公司就吸纳应届毕业生、退伍军人和农民工等11人，先后帮助3个村建设了村集体光伏发电站，使20多户村民每户每年增加收入1万多元。今年3月，张荣新被评为“山东省大学生优秀创业者”。

他们是山东省高校毕业生就业创业大潮中的两朵浪花。山东省是人口大省，也是教育生源大省。近年来，每年毕业生总量都在50万人以上，占全国总量的8%左右。记者从山东省人力资源和社会保障厅了解到，山东省委、省政府高度重视高校毕业生的就业工作，全省毕业生初次就业率连续多年保持在80%以上。截至2015年12月底，全省共有46.96万应届高校毕业生落实了就业单位，总体就业率为92.01%，同比增长1.91%。今年，山东应届高校毕业生约56万人，较上年同期增加3万余人。截至今年5月底，全省非师范类高校应届毕业生共有32.4万人落实了就业岗位，总体就业率为61%，与上年同期基本持平。

为扩大高校毕业生就业容量，山东省积极引导他们俯下身子，到基层建功立业。2015年，山东半岛蓝色经济区、黄河三角洲高效生态区两大国家战略区域内企业签约毕业生数量达到省内签约数的62.49%；通过岗前培训补贴、社会保险补贴、小额贷款支持、税费减免等政策，引导毕业生到中小企业就业，截至去年底，到中小企业和非公有制单位就业的人数占就业总人数的77.22%；去年全省招募支农、支教、支医和扶贫“三支一扶”毕业生1934人，目前累计从事“三支一扶”的高校毕业生已达1.89万人。2016年，山东“三支一扶”计划拟招录2379人，大学生村官拟招录1350人，西部计划拟招录600人。

山东省还强化“互联网+就业服务”手段，为高校毕业生建立实名制管理服务信息化平台，为他们提供自主与用人单位签约、解约、改派、合同鉴定等服务。2015年全省共组织了40场省级招聘活动，现场提供岗位43.9万多个，达成就业意向11万多个。今年以来，举办省级招聘20场次，拟招聘人数25.32万人，初步达成就业意向5.65万人。举办面向2016届高校毕业生的招聘活动8022场，比往年同期增加403场。

为搞好高校毕业生就业创业服务，山东省在17个市搭建了市、县（市、区）、乡（镇、街）三级联动的微信平台服务体系，打通服务毕业生就业创业的“最后一公里”。今年开展了“高校毕业生精准就业服务年”活动，全面落实在校大学生创业扶持政策，对符合条件的按规定发放一次性创业补贴、一次性创业岗位开发补贴等，按规定为其办理创业担保贷款并给予贷款贴息。全省还建成各类大学生创业孵化基地和创业园区491家，基本实现县（市、区）以上全覆盖。其中有98家达到省级（大学生）创业示范平台标准，累计发放一次性奖补资金3亿多元。目前，各大学生创业平台已经成为集提供创业指导、创业服务、创业场所和落实创业政策于一身的一站式综合平台。同时还根据创业需要，细分出创业咖啡、创客空间、创意工厂等新型创业扶持平台。

从2011年开始，山东设立大学生创业引领计划专项资金，2013年确定每年设立10亿元的省级创业带动就业专项资金，各市、各高等院校也相应设立专项扶持资金，到2015年，全省年度创业带动就业资金超过40亿元。在政策鼓励下，山东大学生创业热情高涨，2013届至2015届毕业生当年离校后共有8124人投资创办企业，新开办企业达5943家。

自主创业结硕果

2013年从西南大学化学化工学院毕业的黄兴亮现在拥有两家公司，年销售额达700万元。他开发的一颗胶囊里的餐具除垢剂粉末足够清洗50个碗，只需浸泡，污垢就能自动脱落。图为黄兴亮在西南大学实验室内进行清洗实验。 新华社记者 唐 奕摄