

创

周刊 WEEKLY

生活因创新而美好

编者按 本期创周刊继续推出“创新创业平台探秘”系列报道,带您分别探访清华大学、北京创客空间、腾讯孵化器、青岛技术市场。

这四种创新平台,有的是以高校为主体,有的以企业为主体,有的是以市场第三方为平台,还有的是主要定位于技术交易。但无论哪一种形式,都有助于创新创业成果的培育、孵化、成长以及价值认定。我们期待,所有创业者都能够脚步铿锵,“用其智、得其利、创其富”。

四大创新平台



校园创业推进器

现状:国内大学不断涌现出新型的大学生创新创业服务形式。依据不同校内资源和不同创新机制全力打造校园创新创业的推进器

优势:无论是从政策的顶层设计,还是基层的体制机制创新,都凸显了大学对青年创业的全面护航



创客空间

现状:北京、浙江等至少9地拥有城市创客空间,形成了以北京、上海、深圳为三大中心的创客文化圈。国内初具规模的创客空间近20家

优势:创客既带动了上下游企业资源整合,也吸引了产业资本、社会金融资本进入,步入良性发展轨道

企业孵化器

现状:越来越多的企业加入到孵化的行列中,尤其是那些与互联网深度融合的企业,在成长到相当规模之后,纷纷用更加开放的态度孵化创新创业

优势:这些企业孵化创业的模式,更加市场化,更加高效,孵化成功率更高



技术市场

现状:全国共有各级常设技术交易市场200多家,技术(产权)交易机构30家,各类技术转移转化服务机构2万余家

优势:我国技术市场交易逐步向科技企业股权投资、企业并购、交钥匙工程、技术投融资等多种方向发展

执行主编 童娜
责任编辑 刘佳 周明阳
美编 夏一 吴迪 高妍
联系邮箱 jirbczk@163.com



创新创业平台探秘⑤

清华大学的创业新军

本报记者 董碧娟

今年“五四”青年节,清华大学学生“创客”们收到了国务院总理李克强的回信。信中充满热情洋溢地鼓励:青年愿创业,社会才生机盎然;青年争创新,国家就朝气蓬勃。这封信让“清华系”创业者的金牌再次闪亮。

这所国内顶尖的高等学府,曾涌现出张朝阳、王小川、冯军、童之磊等等一大批创业名将,培育了一拨拨创办美团网、航班管家、百合网等的创业新秀。《经济日报》记者近日深入清华大学,发现“清华系”正涌现出一批新生代创业军。

“90后”服务“90后”

“他是我们创+的负责人宁博。”顺着这位学生所指看去,只见一位年轻帅气的大男孩正坐在屋外吃盒饭。那天正值清华大学举办创业嘉年华,作为协办方,创+团队在现场忙得热火朝天。将近中午一点,他们才得空吃上饭。

“创+是由学校、政府、投资界三方合力打造的高校创业服务平台。”宣传册上这样定义。宁博说:“我们团队所有人都是90后,就是要站在90后的位置来服务90后。这样才有距离,能更真实地了解到他们到底想要什么。”

这个去年12月才成立的创业平台,到现在已经挖掘培育了清华大学校内120多个项目。一个做太阳能掌上微电网系统的学生创新项目,在创+的支持下,拿到了5万元的无偿种子基金,获得创业导师指导,很快就从一个学生实践发展成了备受风投青睐的创业公司——八度阳光。

作为负责人,90后宁博可不简单。他是清华大学化学工程系的硕士研究生、清华大学学生会副主席,还是一家创业公司的创始人兼CEO。因为自己也是创业者,宁博深知大学生创业不易,也曾在不少投资人面前遇过冷脸。“很多人会觉得大学生创业没市场,太不成熟,认为完全没有投资价值。”

清华大学一直想建立一个平台,专门用来挖掘培育学生的早期创业项目。校方也知道,这个重任肯定不能由早已任务繁重的辅导员来完成,一定要新建一批人马。于是,社会活动能力强再加上有创业经验的宁博被委以重任,和梅豪、郭芳染、秦月明、胡小强等10位优秀的小伙伴们共同挑起了大梁。

“刚开始的时候,很多人不知道我们在做什么,感觉比做一个创业公司还难。”宁博说。可很快,这群勤奋的年轻人就打开了局面。他们每天早上9点半上班,晚上12点下班,和项目团队逐个深入交流,外出找投资机构谈合作,为团队找匹配导师,还和外部企业对接,把有创业想法的学生送到企业培训……务实高效的风格,让这个新组织很快在清华大学在校创业者中获得了高人气。

现在,创+平台第一期已经募集到了300万元种子基金,引来TEEC、启迪银杏、泰有基金、水木清华种子基金等风投机构作为天使投资方入驻,还与杭州、昆山、无锡、厦门、青岛5个地方政府达成合作,为创业者提供地方政策支持。

“我们希望把校园和政府的公益性,与外部投资机构的商业性结合起来。创+现阶段是公益的,但以后肯定要商业化运作,不能一直靠学校补贴生存。如果

图① 清华大学首届“创业嘉年华”展出现场。

图② 一位工作人员展示由清华大学学生创办的企业生产的3D打印机。

图③ 清华大学学生的创新产品引起人们的强烈兴趣。

图④ 两位学生正在给小朋友演示他们的特殊飞行装置。

本报记者 董碧娟摄



学生创业者始终在这种公益的环境中创业,可能会产生一种错觉,觉得社会都是公益的,对今后发展不利。所以我们一定会加大力量引入社会资本,进行市场化、有竞争的商业化投资,在校园里就让创业者充分形成面向市场的认识。”谈到未来规划,这位90后男孩一脸成熟。

重人才大于重项目

想不想实时掌握自己的血压、血氧等健康信息?由清华大学电子系、计算机系等不同院系的30多名在校生组成的创业团队,开发出了全球首款实时无扰连续在手腕处检测人体基本生理参数,并在云端进行数据存储的软硬件系统——“方舟万宝”。这个成果获得2015年第43届日内瓦国际发明展金奖。

想去3公里外的地儿,步行累,打的贵,开车堵怎么办?清华大学硕士生金鑫带领团队自主研发出了超轻便便携滑板车,让人们能快速穿梭在城市的大街小巷。这个产品现在在淘宝上每月有近千台的销量。

下雨天,雨刮器难将车窗刮净,影响安全驾驶怎么办?清华大学硕士生肖鹏飞和团队研制出了一种新型自洁材料——“易净星”,只需将清洁剂喷到车窗表面,就能形成一层透明、不反光的镀膜,起到防雨自洁防冻霜等功效。

尽管这群创业新兵各有有所攻,可他们的大本营却是同一个——清华x-lab。这个以学生为中心的“三创”(创新创业)人才培养平台,成立于2013年,由清华大学经济管理学院发起,联合14个院系合作共建。成立两年来,清华x-lab从“三创”教育入手,为学生和校友提供学习、活动、资源网络和项目培育等服务。

清华x-lab场地位于清华东门清华科技园科技大厦B座地下一层,面积515平方米,可容纳180人同时进行实践工作和交

流活动。目前,清华x-lab接收创新创业项目已超过500个,注册公司已接近200家,创业项目获得的投资总额超过1.7亿元。

这个新型平台更关注的不是项目,而是人才。“清华x-lab这个教育平台定位于创意创新创业人才的发现和培养。”在清华x-lab最初发起人之一、清华大学经济管理学院院长钱颖一看来,清华x-lab的价值在于释放学科交叉创新的潜力,整合校外各种资源,以及提供商业模式和社会价值实现的方式和路径。

近期,清华x-lab在创办两周年之际召开共建商协会。钱颖一在会上表示,从长远看,强调教育改革,x-lab的合作共建模式、依靠实践型导师、打造开放的教育平台,是支持x-lab更好发展下去的根本。

作为清华x-lab战略合作伙伴的负责人之一,清华企业家协会TEEC创始主席邓锋认为,清华x-lab更应该“以人为本”而非“以项目为主”,以培养出将来真正能做出伟大公司的企业家。

让年轻人专注创业

清华大学工商管理硕士张昭是北京希澈科技有限公司CEO。这位美丽精干的女孩本硕博就读于国内名校,曾在世界500强企业工作,现在她却一门心思做起了创业。

张昭告诉记者,他们的核心产品是一支与手机连接的智能牙刷。这项拥有6项专利的创新产品通过大数据收集和分析,指导用户形成适合自己的、正确的刷牙方式,帮助人们养成良好的口腔护理习惯。他们还将以智能牙刷为切入点,搭建智慧互联的口腔健康平台,提供健康数据分析、远程诊断、私人牙医等服务。

“我觉得互联网一定会改造生活,一定会把梳妆台、浴室里的东西比特化,装在一个终端里,然后跟健康信息连在一起。”



把太阳“穿戴”起来

——记刘一锋和他的创业团队

毕玉



刘一锋(左一)正向同学们介绍太阳能充电钱包。本报记者 董碧娟摄

柔性晶硅电池上。“现在市场上的晶硅太阳能电池虽然效率高,但都是硬质的,封装在玻璃里;非晶硅薄膜电池虽然是柔性的,但效率却不高。柔性晶硅电池则兼具这两者的优势。”刘一锋介绍说。

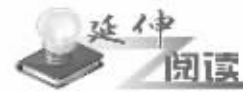
做成柔性晶硅电池可不简单,需要集成隐形栅线技术、稳压整流电路、封装技术、涂层工艺、表面绒化技术、减反射膜技术等多项创新技术。刘一锋通过朋友介绍、朋友圈招募,很快迎来了校内外10多个小伙伴加入。凭借执着和努力,一个个技术难点被攻下,他们为成果申请了7项专利。

有了好材料,还要有好应用。他们将柔性晶硅电池制成了太阳能充电钱包:外部跟普通的折叠钱包无异,打开钱包,会看见内嵌的三片柔性晶硅电池,通过钱包上的USB口和手机连接后,就能给手机充电。阳光下,两个小时就能给手机充满电。

一做对比发现,市场上同类产品的面积是他们产品的1.7倍,但实际充电速度却只有他们的63%。在柔性、质量、效率上,八度阳光做到了“完胜”。在校内创+,X-lab等创新创业服务平台的帮助下,刘一锋团队不断明确了产品方向,很快就吸引了敏锐的投资者,为他们赢得了天使投资。

刘一锋说:“现在用的充电宝一般1年多后就开始老化,电池材料也会产生污染,有些质量差的产品还有爆炸的风险。我们的太阳能充电产品则避免这些问题,等后期再加入蓄电功能,终有一天将完全替代充电宝。”

刘一锋的梦想是让太阳能产品更轻、更薄、更便宜,真正让人们把太阳“穿戴”起来。“将来,我们还要做家用太阳能系统,力争用太阳能每天为家庭提供8千瓦时生活用电。这也是为什么我们要叫八度阳光。”透过眼镜,刘一锋的眼里闪着明亮的光。



高校为青年创业全面护航

国务院办公厅近期印发《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》,全面部署深化高校创新创业教育改革工作。各大学也根据自身特色,不断探索新型的大学生创新创业服务形式:北京大学依托北大产业技术研究院成立创客空间,促进校内外跨学科的创意和技术交流,建立新的知识生产和传播平台;南开大学开设创业班,聘请校友担任创业导师,作为一个完全免费、不设学分和不授学位的教育项目;北京航空航天大学打造“全链型”实训体系,开发了创业实验管理平台、创业金融终端系统、虚拟证券交易所等实践系统,集成了创业名师库、创业案例库、创业项目库、创业人才库等众多信息资源;西安电子科技大学搭建起具有导师帮扶、资本对接、技术交流、创业咨询等服务功能的“创业苗圃”,按照“内创、外创、出售”三种孵化模式,打造“校园创业预孵化器”。(毕玉)