

发展创新创业教育 激发“工程师红利”

提升全要素生产率助力经济转型

□本报记者 彭扬

当前,我国适龄劳动力人口的绝对数量在持续下降。在第三届全球创新创业教育论坛暨上市公司产业转型升级高端论坛上,业内人士认为,人口红利料逐步消失,经济增长应依托于创新发展。这需要不断提高劳动者素质,加大教育投入,重视职业教育、技术培训。



CFP图片 制图/韩景丰

提高劳动者素质

中国社会科学院副院长蔡昉表示,人口红利最终消失是必然的,经济越发达越不太可能有人口红利。因此,需要把经济增长依托在创新发展上,提高全要素生产率。但不论创新还是全要素生产率的提高,都必须提高劳动者质量和有更多精彩人才,因此发展教育是最重要的。

统计局数据显示,截至2015年末,16周岁以上至60周岁以下(不含60周岁)的劳动年龄人口有91096万人,比上年末减少487万人,

占总人口的比重为66.3%,较上一年占比下降了0.7个百分点。

OFweek行业研究中心报告显示,2011年中国劳动力绝对人口数量达到顶峰,从2012年开始,适龄劳动力人口数量逐年下降,适龄劳动力人口数量减少呈加大趋势。

中国人民大学经济学院教授丁守海在《中国人口红利正处于转换的临界点》报告中指出,结合我国国情看,尽管第一类人口红利正在衰减,但以人力资本积累为代表的第二类

人口红利的潜力仍然非常丰富。为了避免人口红利枯竭对经济增长产生负面影响,应通过效率改善、提升劳动力素质等手段来充分挖掘第二类人口红利。

2000年至2016年,我国共培养了超过7500万名高校毕业生,而这个数据还在以每年超过700万的速度递增,到2025年还将有超过7000万高校毕业生参加工作,这是一个很庞大的高校毕业生资源,届时将有超过数以亿计的工程师分布于社会各个岗位,这就是所谓

“工程师红利”。

丁守海认为,尽管我国职业培训参与率较过去有一定提升,但与发达国家相比,仍处于比较低的水平。当然,市场失灵与政府干预带来的不合理组织方式,也是导致职业培训不够普及的原因之一。职业培训对于就业率、劳动生产率与收入,乃至对一个国家的人力资本水平提高具有积极作用。然而,目前我国职业教育还存在诸多问题。为了进一步提高人力资本,释放二次人口红利,有必要对其进行完善。

完善优化教育体系

“教育分两类,一类是更基础的通识教育,一类是职业教育,这两类都不能偏废。”蔡昉认为,现在劳动力短缺,恰好赶上了一个机器人迅速发展的时代。机器人的出现,特别是将来若机器人可以替代劳动力,那就和机器替代人有根本区别。

丁守海表示,要想使未来潜在增长率持续保持在中高增长通道,关键要提高劳动力的质量与效率,即对二次人口红利潜力的挖掘。目

前,我国教育支出占GDP比重仍然处于较低水平,要提高劳动力素质,加大教育投入是必经之路。另外,在完善、优化教育体系的同时,我国还应借鉴德国比较完备的职业教育系统,注意对职业教育、培训的政策倾斜,以弥补技术型劳动力的短缺。

针对创业教育,厦门大学企业管理系主任唐炎钊表示,从学校方面看,创业教育并不是精英教育,让所有学生去创业并不现实。大学

期间更多应该培养创新的精神、理念和能力。从企业角度看,投资项目是少数,在金字塔的顶端,因此要分层次做。

山东商业职业技术学院院长钱乃余表示,在创新创业型人才的培养上,可加强产学研合作。传统的产学研合作在创新型国家建设中发挥了重要作用,当下显得远远不够。因此,学校可搭建产学研合作平台,通过平台建设对人才进行培养,无论专业如何对

接、学生如何应对企业需求,都解决了原先的瓶颈。

湖北省高等学校毕业生就业指导服务中心主任丁雪峰认为,高校为上市公司提供转型服务可从三方面考虑:一是为企业提供战略思维,提供高精尖产品;二是满足企业最紧迫需求;三是协同。同时,还有三个基本环节需要关注,创业教育、创业实践和孵化物转化。

推进校企深度融合

随着各项政策措施的落地,“双创”环境不断优化。国家发展改革委副主任林念修表示,总体来看,我国正处在创新创业的黄金期,呈现出“六增长”的发展态势,即:新增市场主体快速增长、初创企业用工需求迅猛增长、大型企业双创支撑平台大幅增长、技术市场交易明显增长、战略性新兴产业持续增长、新三板挂牌企业翻番增长。实践表明,“双创”已成为实施创新驱动发展战略的重要载体

体,推进供给侧结构性改革的重要举措,培育新动能、壮大新经济的重要动力。

丁雪峰表示,就创业成果的孵化和转化来说,高校的创业产品要做大、做强、做专、做精,没有企业的帮助不可能实现,中国高校要向深度转型,与企业深度融合。

上市公司转型也需要高校的人才。钱乃余表示,上市公司的转型和升级,最关键的是从产业链或价值链的低端向中高端转化。在此过

程中,不可能由公司自己独立完成,需要社会各个方面支持,特别是高校。因为高校是高科技创新和人才资源的重要结合点,在上市公司的转型升级上,需要的就是创新创业型人才。

从前景看,创投行业对市场仍然有较强信心。林念修表示,据有关市场机构统计,当前超过90%的创业投资机构认为今年上半年创投项目的估值变得合理了,77%的创投机构认为募集同样数量的资金需要更高的业务水

平和更专业更精细化的服务,几乎所有创业投资机构都认为相对理性的投资行为有利于创业生态的良性发展。

林念修表示,下一步将按照党中央、国务院统一部署,紧紧围绕深入实施创新驱动发展战略、推动供给侧结构性改革、坚持问题导向,秉持创新思维,聚焦制约创新创业的痛点难点,主动作为、攻坚克难,重点从狠抓落实、破除障碍、搞好示范、强化支撑、激发活力入手。

孙跃东:资本与高校合力构建创新创业共赢格局

□本报记者 张玉洁

去年以来,国务院和教育部先后发布多个重要文件推动高等学校创新创业教育发展。在第三届全球创新创业教育论坛暨上市公司产业转型升级高端论坛上,与会者对创新创业教育非常关注。在政策扶持力度不断加码的情况下,如何推进创新创业教育引发了热烈讨论。

上海理工大学副校长孙跃东就此问题接受了中国证券报记者的专访。他表示,高校开展创新创业教育有助于学生全面提升各种能力。上海理工大学已经在加强学生创新创业能力方面开展了多年实践,形成了一些成功经验和模式,有几个同学创办的企业迈上了亿元规模。他认为,资本有助于弥补高校和政府机构在资金和对市场认识的短板,是整个高校创新创业中的有机补充。资本应与高校合力构建创新创业教育共赢格局。

政策支持不断加码

中国证券报:能否介绍一下相关部门对高等院校开设创新创业教育的支持政策?

孙跃东:2015年5月,国务院办公厅印发了《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》(下称《意见》),全面部署深化高校创新创业教育改革工作。《意见》明确提出从2015年起全面深化高校创新创业教育改革。2017年取得重要进展,普及创新创业教育。2020年建立健全高校创新创业教育体系,使投身创业实践的学生显著增加。《意见》是促进高校创新创业教育的纲领性文件,将极大的推动高校教育改革。

长期以来,我国教育体系偏重于传授知识,不够重视发展学生能力,特别是创造能力的培养。在高校中普及创新创业教育,有助于提升学生的创



造能力,也有利于学生弥补自身能力短板。

除了中央层面的政策,上海理工大学所在地上海市也将科技创新提到了战略性的高度。今年4月,国务院印发了《上海系统推进全面创新改革试验 加快建设具有全球影响力的科技创新中心方案》,推动科技创新被提到了前所未有的高度。上海市将加快向具有全球影响力的科技创新中心进军。

可以说,中央地方政策齐上阵,只待早日结出创新的果实。高校将在整个创新创业教育实践中扮演重要角色。

社会资本应更有耐心

中国证券报:上海理工大学在推进高校创新创业教育方面做了哪些工作?

孙跃东:长期以来,地方教育主管部门对高等院校中的创新创业教育倾注了极大的心血和

大量资源。以上海理工大学所在地上海市为例,早在2006年,上海市政府就投入专项资金成立了上海市大学生科技创业基金会。基金会每年投入1亿元,用以支持高校学生创新创业。该基金会每年为符合条件的创业者提供每人5万元至30万元不等的资金支持。基金会是一种长期的带有公益性质的支持。

在该基金资助下,上海理工大学2006级硕士研究生校友魏杰与两位同级校友2006年成立了上海精智实业有限公司,经过10年发展,去年公司营业额突破3亿元。这三位同学的创业事迹被主流媒体广泛报道。

上海理工大学多年来在资金支持、课程设置、教师激励机制和产权机制这四个方向进行了制度创新。在资金支持方面,上海理工大学每年投向学生创新创业教育的资金支持规模达到了1000万元,用于创新项目资助、竞赛奖励和众创空间等项目的投入。

自2015级起,上海理工大学调整“通识-创新创业类”板块学分要求,新设4个必修学分的“创新创业大作业”。新设4个必修学分,如果修不满,将不能获得毕业证书。学分的调整倒逼学生主动参与到各种与创新创业相关的社会实践活动中去,有助于全体学生在踏入社会前对创新创业有一个直观的认识和学习。

教师是教学活动的实施主体,如何将教师在创新创业教育中的努力量化到对教师的绩效考评一直是大家关注的焦点。上海理工大学已经制定了这方面的政策,对完成相应创新创业教育实践活动的教师在考核方面予以适当倾斜。

近期,教育部印发了《关于深化高校教师考核评价制度改革的指导意见》,提出要完善科研评价导向,实行科学合理的分类评价,注重个体评价与团队评价的结合,同时建立合理的科研评价周期。这个为学校下一步体制机制创

新提供了空间。

高等院校大多是国有性质,在创业中高校持有的股权转让涉及到国有资产保值增值问题。产权问题始终存在瓶颈。今年以来,上海市科委、市教委、市工商等部门联合召开多次专题协调会,达成了“三方共识”。上海理工大学太赫兹科研团队以4项专利入股,与上海理工资产经营有限公司共同注册成立了上海上理太赫兹科技有限公司。校方随后发布文件,将学校所持太赫兹科技股份的80%(约占公司股份的72%)奖励给科技成果完成团队,将其余20%股份划转给上海理工资产经营公司。据悉,体现“三方共识”的《上海市促进科技成果转化条例》正在起草中,预计今年11月提交市人大审议。

中国证券报:对校企合作和资本参与高校创新创业有何建议?

孙跃东:坦率来讲,随着国企改革的深入和对日常生产效率越来越重视,学生通过校企合作获得的实践机会明显减少,深度也不及以往。长远来看,对学生尤其是工程类专业的学生的动手和创新能力提升带来不利影响。我认为,在促进学生实践水平方面,需要政府推动提供制度保障。对那些积极参与校企合作和吸收学生深度实践能力培养的企业,政府可以考虑从企业税收、增加优惠政策支持等方面给予一定支持。

社会资本参与高校创新创业教育,是整个高校创新创业教育的重要补充,弥补了高校在市场认识方面的短板。中科创大这类企业与高校合作开展创新创业教育是一种有益的尝试。高校办学应更有开放性,一方面要加强科研团队和市场的结合,另一方面企业也要帮助高校更好的认识市场需求。不过,资本是追求回报的。我建议,资本在投资时,既要考虑到未来的风险,同时又不能太注重短期回报。一旦投入了,就应该给投资者和投资的项目更长久的耐心。

中国已进入双创黄金期

□本报记者 刘丽颖

9月27日,发改委就2016年全国双创活动周有关情况举行发布会。据了解,今年10月12日至18日将举办第二届双创活动周,进一步推动双创政策落地,激发社会市场主体的潜能,推动各类双创要素和资源有效集聚和对接。科技部26日发文指出,将进一步加大政策支持力度,加快推进创业投资发展。将研究制定符合天使投资发展规律的税收政策,允许天使投资人向符合条件早期项目的投资豁免其应纳税所得额。充分发挥资本市场功能,推动创业板改革,支持创投(管理)企业在新三板做市,鼓励创投并购重组实现退出,允许国有创投机构协议转让退出等。

“我国已经进入了大众创业万众创新的黄金期。”发改委高技术司副巡视员沈竹林表示,目前双创生态在不断优化,创客群体在不断扩大,氛围在不断向好。特别是从实践来看,双创已经成为新旧动能转换的一个重要加速器,也是培育新经济重要的孵化器,还是稳增长、调结构、促就业的重要助推器。双创活动周是推进双创向纵深发展的重要抓手。这次活动周的主题定为“发展新经济、培育新动能”,希望通过一系列活动更多发掘创业创新的成果。

据了解,今年活动周主会场设在深圳,深圳主会场将举办启动仪式、主题展示、全球创客马拉松、创客工坊、中外创客领袖座谈会等活动,启动仪式定于10月12日上午举行。组委会还将在北京会场举办一系列活动,包括创业投资行业峰会、微视频展映、双创面对面的活动。同时,各部委也将举办多项重要活动。如科技部将举办推动专业化众创空间纵深发展座谈会。

此外,科技部表示,创业投资是打造创新驱动发展的新动能,推动“大众创业、万众创新”的加速器,将进一步加快推进创业投资发展。一是坚持市场主导,培育多元创业投资主体。支持行业骨干企业、科技园区、创业孵化器、产业(技术)创新中心、保险公司等机构投资者参与创业投资,培育合格个人投资者和壮大天使投资人队伍,推动创业投资行业的双向开放,引导扩大种子期、初创期创新创业企业的服务和支持范围。二是对创投基金“募、投、管、退”各个环节优化政策环境。在募源端,通过大力培育和发展改革合格投资者,建立股权债券联动机制,发挥政府创业投资引导基金的放大和引导作用,加大对创业投资的资金供给。在投资端,建立创业投资与政府项目对接机制,搭建创业投资与企业信息共享平台,为创业投资提供案源供给。在管理端,构建符合创业投资行业特点的法制和监管环境,优化商事和税收制度。在退出端,充分发挥资本市场功能,推动创业板改革,支持创投(管理)企业在新三板做市,鼓励创投并购重组实现退出,允许国有创投机构协议转让退出等。三是制定合理的税收政策。进一步降低创投企业享受税收优惠条件的标准,减轻个人投资者间接投资创投企业的税收负担,通过适当方式给予一定财政补贴,抵消重复征税造成的负担。四是鼓励和支持天使投资发展。不断培育天使投资人队伍,形成多层次的天使投资群体。在国家层面政府引导基金中增设天使资本引导基金,对符合条件的天使投资进行风险代偿。加强对天使投资人的备案登记及动态管理,加强服务跟踪。五是扶持科技型中小企业创新发展。进一步推进中央财政科技计划(专项、基金等)管理改革。实施技术创新工程,推动组建产业技术创新联盟,加强创新型产业集群建设,促进产学研协同创新。

与嘉宾的共识是:创新不是“讲故事”,必须完整融合资源、人才、时机和坚持梦想,才有机会成功。创新创业要有好心态。国芯云CEO杨立群说,创业分两种,一是微创业,在企业中用心工作,用自己的创业心态将每件事做到精益求精;二是办企业,很少有人做得好。大学生创业更重视的是创业的心态、敬业的心态。创业的本质是去认知和了解世界真相的一个过程。”口袋兼职CEO张议云称。

创新创业也面临复杂的抉择难题。不论是创业还是职业发展,都是一个复杂的过程。面临很多信息,不是其中一两个决策正确就能拥有好的结果,而是需要不停地做一系列决策。在未来数据为王的社会,不停地做决策就需要信息技术的支撑,让决策更加智能。只有融合资源、人才、时机和坚持梦想才有可能将创业做好。”杨立群认为。

创新创业也要注重技术创新。有些商业模式创新更多的是噱头,就算有实际效用但如果

没有技术创新的支撑,也难以走远。此外,创业员工的福利保障也是现实的难题。

没有技术创新的支撑,也难以走远。此外,创业员工的福利保障也是现实的难题。