延长学制 医教协同

临床医学人才培养困境能否破局

■本报记者 韩琨

提起学医,很多人的第一反应除了“白衣天使”“妙手仁心”这样的词汇外,可能还会想到“时间长”“很辛苦”。而从明年起,对于要读硕士的人来说,付出的时间成本又要增加了。

日前,教育部、国家卫生计生委、国家中医药管理局、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部等六部委印发了《关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》(以下简称《意见》)。从2015年起,国家将大力推进以“5+3”为主体的临床医学人才培养改革。7年制临床医学教育将调整为“5+3”一体化人才培养。

医疗相关话题一直是涉及国计民生的重要议题。六部委此次发布的这一政策,也引起了相关人士的热议。

新政带来“双重身份”

事实上,该人才培养模式此前曾在上海等地进行试点,而明年将推广到全国范围内实行。

早在2011年,教育部和原卫生部就联合召开了全国医学教育改革工作会议,对医学教育综合改革进行系统推动。2013年底,卫计委、教育部等七部门联合印发了《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》。这些都可以视为本次《意见》的背景和基础。

《意见》出台后,相关部门组织了新闻招待会并答记者问。按照官方发言人的说法,所谓“5+3”是指5年临床医学本科教育+3年临床医学硕士专业学位研究生教育或3年住院医师规范化培训。从2015年招生起,7年制临床医学教育将全面调整为“5+3”一体化临床医学人才培养模式,学生在完成5年相关课程学习并考核合格后,可免试进入临床医学硕士专业学位研究生学习阶段,纳入培养单位当年硕士研究生招生计划和管理。

按照《意见》,2015年起,新招收的临床医学硕士专业学位研究生同时也是参加住院医师规范化培训的住院医师。他们具有“双重身份”,其临床实践训练与参加住院医师规范化培训的住院医师要求一致,实现招生与招录、培养过程与培训过程、学历学位授予与职业规培证书发放相结合,确保合格的毕业生可获得执业医师资格证、住院医师规范化培训合格证书、硕士研究生毕业证和硕士学位证等4证。

7年变8年,相关部门强调的是“3”年——这个统一的住院医师规范化培训时期,政策制定方希望这一培训可以“标准”“系统”“严格”。但显然,很多人并不这么看。

“性价比”的考量

对于培养时长的增加,病人开心,学生们却没那么开心。

“对于病人来说,肯定是好事。”安徽医科大学第一附属医院副主任医师、副教授、医学博士刘盛秀向《中国科学报》记者表示。在她看来,病人总是希望让更有经验的医生为自己看病,临床医学人才的规培受训时间增加,自然可以丰富学生的实践经验,提高他们的水平。

而学生方面,上海某高校医学院硕士生小曼的看法是“肯定没以前舒服”。

当然,小曼口中的“舒服”也只是相对而言,临床医学专业的辛苦众所周知。小曼告诉记者,他有一位师兄,读了8年的临床医学后实在不愿意读下去了,改行到了基础研究方向。刘盛秀也告诉记者,最近几年,她的学生中就有两人休学。“其中一位学生休学后就没再回来,算是放弃了。”

令某些医学生坚持不下去的原因里,除了学习自身的辛苦,还有现实的经济考虑。小曼介绍道:“一名医生的成长需要读5年书,再规培3年,再在固定科室培训3年才能真正定下来。这还是本科生的情况。”而经济条件一般的家庭会考虑教育的投入和回报,而读医在这种考量下,显然不具有多少吸引力。

“就安徽而言,许多来自经济状况较差家庭的学生就会倾向于先工作,有了经济基础后再寻求深造机会。”刘盛秀说,因此她认为,学生在考虑是否学医时,应慎重地结合家庭经济情况作决定。如今,培养时间又延长,经济条件一般乃至比较糟糕的学生家庭受得了吗?

虽然高校都有各种奖学金、助学金,但只针对少部分学生。对此,刘盛秀有一个并不成形的想法:“当学生在医院实习或者规培时,也相当于在为医院打工。我想,医院应该给予学生一定的劳务费,对学生进行经济上的补贴。”

能否真正“医教协同”

在采访中,刘盛秀说,如今许多学生理论水平较好,临床实践能力却很差,以至于医院不太放心把一些工作交给学生去做。事实上,这也是这次《意见》“医教协同”希望解决的问题。相关部门为此规划了细致的培训和考核方案,希望借此突破我国临床医学人才培养的困局。

一位不愿意透露姓名的医学博士生则对改革新政提出了一个颇为尖锐的问题:“意见出发点是好的,但能不能实现培养目标还很遥远。”

这位受访者目前正在北京一家著名的医院实习。他向记者坦言:“目前轮转主要还是书写病历等很多基础工作,虽然这很重要,但是临床思维和操作技能的锻炼仍然不够。相比美国通过上级带下级的方式,培养住院医师的独立执业能力,3~5年能够独立执业,而中国目前的培训更像入门和了解,即使定科后,没有十年八年,小医生很难成长起来。”

在这位受访者看来,目前规培的待遇是一个问题,如果待遇能与规培付出成正比,这将大大改善规培医生的生活状况,让他们不必为生计、温饱发愁,有更多的时间去提高专业技能。

他说,虽然《意见》强调了规培的严格和标准,但《意见》之前也并不是没有考核。“只是这种考核在执行起来还是比较宽松的,的确应该改善,真正做到‘严出’。”

此外,规培时医学生流转科室较为频繁,也是受访者向记者反映的又一问题。在这种情况下,临床实践培训的含金量又如何保证呢?

“时间延长后,希望多出的一年应该可以让学生有针对性地偏重某个方向进行培训。”刘盛秀说。

燕大学子勇救跳海女子

本报讯(记者高长安 通讯员蔡常山)12月7日,入冬后第一场雪让秦皇岛的气温异常寒冷。在这寒冷的天气中,燕山大学机械工程学院2014级材料成型及控制工程1班的18位男生手拉手结成一条“生命链条”上演了一出惊心动魄的救人故事。

据2014级材料成型及控制工程1班班长陈学沛介绍,当天下午3点左右,该班18名男生来到学校对面的海边赏雪。在玩耍的过程中,有同学看到一名身着黄色连衣裙的女子一直往海里走去,任凭她岸上的同伴怎么叫也不回头,眼看女子越走越远,海水快要没到胸部了,同学们感到情况危险。陈学沛赶紧问大家谁会游泳,同学李镇豆立即脱去防寒服,第一个跳入海中,不会游泳的史哲紧随其后,之后又有几名会游泳的同学赶来接应,他们泡在冰冷的海水里,迅速将围巾两头分别系在了彼此手腕上,大家手拉手一字排开,连成一条三四十米长的生命链,向黄衣女子一齐快速接近。海水涌来,大家的衣服都瞬间都湿透了,但是大家的目光都盯在远处黄衣女子的地方,担心着她的安危。

不久,李镇豆等同学赶到了黄衣女子的身旁,搀扶着她向岸边走去。被救上岸时,女子脸色煞白、双唇乌紫,一言不发,几名救人男孩不停劝慰着。“当时大家都很着急,直接就冲到海里救人,结果好几部手机都进了水,不能开机了。”陈学沛说。上岸后同学们才感到穿着被海水淋透的衣服寒冷刺骨,连忙跑回学校更换衣物。

另据其他同学拍摄并上传到百度燕大贴吧的照片显示,救人者约21人,除机械工程学院2014级材料成型及控制工程1班的18位男生外,剩下3人据说是燕大里仁学院的同学。

同学们救人的义举通过贴吧、微信等方式瞬间传遍了燕山大学的整个角落。根据贴吧留言显示,同学们救人的义举赢得了学校和社会一致的赞誉和表扬。



今年12月4日是我国的首个国家宪法日。在宪法日的前一天,江苏大学开展了一场“展才艺迎接国家宪法日”的主题活动。在这次活动中,大学生们通过漫画、手抄报、篆刻等形式,学习宪法知识,弘扬宪法精神。

图为江苏大学学生和他们的作品。

本报通讯员杨雨摄影报道

港大启动2015年内地本科生招生工作

本报讯(记者韩琨)近日,香港大学2015年内地本科生入学计划网上报名系统已正式启用,申请截止日期为2015年6月15日。本周起,港大招生主任将于内地各省举行招生说明会,为内地的学生及家长介绍2015年的招生政策。

据悉,香港大学2015年的内地本科生入学计划预计不超过300人,各省、市名额不设上限,择优录取。根据教育部规定,参与2015年全国普通高等学校招生全国统一考试(高考)的考生均可申请报读港大。港大亦设有丰厚的入学奖学金,最高金额达每年十八万六千元港币,可涵盖非本地生在港大就读期间的全部学费和基本生活费。除入学奖学金外,港大还有众多奖学金供所有在校生申请。

此外,港大将于2015年2月24日(农历新年期间)举行资讯日活动并欢迎内地同学、家长及老师亲临港大校园参加。届时,港大招生主任将为来访的学生及家长安排招生讲座,同时也将有校园游、参观等多项活动,让来访者体验港大中西汇通的学习及生活特色。

郑州大学深化与市企合作

破解高校科研产业化难题

■史俊庭

“产业化是我的首选科研目标。”

说这句话的是郑州大学物理工程学院教授秦广雍。目前,他正与位于南阳的河南万家园控股集团合作,借助首次提出的“药食健康”理念,打造“国家药食健康工程技术研究中心”。

“这是我校科研产业化的又一成功范例。”中国工程院院士、郑州大学校长刘炯天告诉记者,近年来,郑州大学为加快科研产业化进程,以“一省一校”为主线,以“协同创新”为抓手,不断深化与地市和企业的合作。

急产业发展之所急

秦广雍办公室的隔壁是一个展厅,展柜里有一瓶瓶的食用油样品。秦广雍说,这些油提取于玉米皮、栀子果/麦麸皮、小麦胚芽、油用牡丹籽等,提取率几乎100%。该技术还能提取中草药中的有效成分和天然植物中的香精香料。

秦广雍任首席专家的河南省亚临界萃取工程技术研究中心还有一项技术,叫作亚临界干洗,能够去除茶叶、水果、中药、蔬菜等表面农药残留及羊毛干洗脱脂。“这两项技术均属国际首创,并且纯天然、超精华、高保活。”秦广雍说。

“工程塑料和特种工程塑料是我们郑州大学几代人一直在作的研究。”郑州大学工程塑料研究室主任赵清香说。长期以来,工程塑料和特种塑料的知识产权一直被国外垄断,我国在这方面基本上全靠进口。“当年我有一个心愿,就是在该领域内有我们自己的产品和品牌,并在国际上有自己的话语权。”

几年后,赵清香和其同事在国家“863”项目的支持下,终于研制出具有自主知识产权的工程塑料——长碳链尼龙1212和1111,耐高温长碳链尼龙12T、12T和13T。

与工程塑料和特种塑料类似,在对机器设备在线和离线状态检测与故障诊断方面,国外大公司长期在国内处于垄断地位。郑州大学振动工程研究所所长韩捷本着“让设备在中国大地上安全、高效运行”的理念,立志要研制中国人自己的“给机器看病”的系列产品。

1989年,他们的第一套产品研制成功后,首次在湖南某企业使用。从此,他们迈出了将国外诊断设备市场赶出中国的第一步。

落地生根是要求

0.00083毫米,这是重庆綦江盖石洞水电站采用赵清香研究团队研发的水轮发电机导叶套连续运行两年半后,导叶套的磨损厚度。

赵清香说,这是他们产品的首次使用,使得导叶套材料取代传统的紫铜,降低成本百分之六七十,同时避免了紫铜做导叶套需要加油润滑产生的水体污染。

当年,位于山东省莱阳市的翰霖生物科技公司以1450万元买断了尼龙1212和尼龙12T的专利。今年3月份,位于河南濮阳的河南省君衡实业集团生物技术有限公司以700万元获得了尼龙1111和尼龙11T的使用权。

“用水标准很高的上海,过去都是美国设备监测净水设备的运转,如今全部都使用郑州大学的产品。”韩捷告诉记者,他们的技术获得过国家科技进步奖,其承担的国家自然科学基金项目“全矢谱技术”被评为标志性研究成果。他们以该成果为核心,形成了多个系列的产品。

“国外的产品价格是我们的五倍,国内合作伙伴都愿意用我们的产品。”韩捷说,目前他们的产品已遍布石油、化工、交通、冶金、煤炭、电力等多个行业,“没用我们产品的行业很少。”

“我这里能够看到的,都可以产业化。”在展厅里,秦广雍告诉记者,目前他们研究团队在国内的应用和转化项目达到80多个。

放大合作优势

在郑州大学,秦广雍、赵清香、韩捷是该校科研产业化的优秀代表,而为企业和地方服务的传统,郑州大学从2004年就已开始了。

2004年7月10日,郑州大学双聘院士李季伦主持的联合攻关项目——谷氨酰胺的生物转化,成为该校与河南莲花味精集团合作的第一个项目。

不久前,安阳市工信局选择在郑州大学网站公示了其需求和难题,获得了该校29位老师的响应,并对选择的二十多家企业的近三十个项目和技术难题,亲赴安阳考察对接。

2004年3月,郑州大学成立校市校企合作委员会,提高该校的科技成果转化率。同年7月,商丘市率先与郑州大学建立校市合作,之后,周口市、平顶山市、济源市、鹤壁市和新乡市等地市纷至沓来。截至目前,郑州大学已经与十余个地市200多家企业建立合作。

近期,为了能更好地利用南阳丰富的中草药资源,郑州大学将与河南省南阳市政府签订“校市”合作协议,通过产、学、研的联合机制,探索出一条具有国际竞争力的药食健康产业创新与发展的道路。

简讯

北京智慧城市研究院在京成立

本报讯 近日,北京智慧城市研究院成立大会及揭牌仪式暨智慧城市高峰论坛在北京工业大学举行。会上,北京工业大学与神州数码控股有限公司签订了战略合作协议。

据悉,北京智慧城市研究院是北京市科研机构,挂靠北京工业大学进行管理,主要承担智慧城市应用研究、共性关键技术研发、规划设计与标准研究、公共平台研究与服务、人才培养等工作。

在致辞中,北京工业大学党委书记郑吉春表示,研究院将以北京市经济社会发展的重大需求为导向,促进北京新一代信息技术及相关领域的产业链协同创新发展,为北京高精尖产业发展和首都城市功能调整作出积极贡献。 (陈彬)

北林大获全国青年志愿服务大赛金奖

本报讯 日前,由团中央、民政部等单位主办的首届中国青年志愿服务项目大赛落幕,北京林业大学A4210好习惯养成微行动项目获金奖。

据了解,这个项目是大学生们2012年提出并推广的绿色微理念。A是英文单词Action的字头,鼓励大家积极行动;4指的是“衣、食、用、行”四个生活方面;21指21天效应,科学研究表明一个新习惯的养成并得以巩固至少需要21天的时间;0则指的是“勤俭、低碳、零浪费”。北林大学生们积极践行和推广这一理念,在校内外产生了广泛反响。

大赛评审专家对A4210理念给予肯定,希望能够进一步实现标准化,将衣、食、用、行四方面好习惯固定下来,进一步拓宽宣传渠道,将活动扩展到全国,使更多人受益。 (铁铮)

对外经贸大学国际商学院获EQUIS认证

本报讯12月4日,对外经贸大学举行EQUIS认证Logo启用仪式。记者在会场获悉,对外经贸大学成为中国大陆地区第一所获此认证的财经类院校。

据介绍,EQUIS是欧洲质量改进体系的简称,由欧洲管理发展基金会EFMD创办发起并运营,专为高质量的商学院设立的认证制度,系世界三大商科教育认证体系之一。对外经贸大学国际商学院自2011年启动认证工作,历时3年,终于在10月7日成为中国大陆地区第12家获此认证的学院。

对外经贸大学校长施建军表示,获得EQUIS认证是该校国际化道路中具有重要意义的一步,标志着学校办学质量达到了国际管理教育界公认的标准。 (温才妃)

南开八旬院士捐赠50万元感念师恩

本报讯 12月8日,南开大学举行捐赠仪式,我国著名有机化学家、83岁的中国工程院院士、南开教授李正名向该校“杨石先奖学金”捐赠50万元人民币。他希望通过这笔奖金,鼓励更多化学专业学子脱颖而出,以实现恩师杨石先先生终身奋斗的目标。

李正名此次捐出的是他今年获得的天津市科技重大成就奖全部奖金。在杨石先身边学习工作32年之久的他在捐赠仪式上说:“正是由于组织和杨老的支持和培养,我才有可能作出一些成绩。我应该遵守知恩图报的中华传统,尽自己的微薄之力添砖加瓦,这是应尽的义务和责任。”

杨石先曾任南开大学校长。他培养了几代优秀科技人才,他的学生包括李正名在内共有15位成为院士。 (陆阳)

国防科大获全军指挥类最高级别竞赛大满贯

本报讯 日前,全军陆军学历教育院校军事技能集训考核在江西南昌落下帷幕。经过角逐,国防科技大学代表队包揽最佳射手奖、大学组最快转场奖、定向越野第一、班组综合成绩第一和团体总分第一全部5项第一,并荣获院校最佳表现奖。这是该校首次在全军指挥类最高级别军事竞赛中赢得大满贯。

此次集训考核由总参军训部组织,旨在落实军委关于加强实战化训练的有关指示精神,按照“源于部队、高于部队、用于部队”的要求,探索形成战斗基础训练实战化、规范化的新方法、新路子。

国防科大代表队领队李楠表示,战斗基础技能考核夺取大满贯,折射出学校指、技合一型人才培养已成功迈入快车道。 (成舸 黄伟)

北京物资学院举办第八届中国·北京流通现代化论坛

本报讯 近日,由中国市场学会、中国物流与采购联合会和北京物资学院主办的第八届中国·北京流通现代化论坛暨推进京津冀物流一体化发展高峰会议在北京物资学院举行。

在此次论坛上,包括中国市场学会会长、原国务院发展研究中心副主任卢中原,中国物流与采购联合会副会长蔡进,商务部流通发展管理司副司长王选庆在内的众多与会专家学者,围绕京津冀物流一体化的相关问题开展了深入讨论。

发言中,北京物资学院校长王旭东表示,该校将适应国家京津冀一体化发展战略,结合学校自身优势,积极参与京津冀物流一体化进程。据悉,此次论坛也是该校成立京津冀物流一体化研究中心的第二次主题活动。 (陈彬)

山西首届校园好声音歌手大赛圆满落幕

本报讯 日前,首届全国高校校园好声音网络歌手大赛山西赛区选拔赛在太原理工大学举行,山西大学、山西农业大学、太原理工大学、山西艺术职业学院四所高校代表队经过多轮激烈角逐,最终山西艺术职业学院成功摘取桂冠。

本次大赛由山西省高校工委、教育厅和共青团山西省委共同主办,太原理工大学承办,共有来自省内59所高校的1053位选手参加。获胜的代表队将代表山西省参加全国高校校园好声音大赛华北赛区的比赛。 (程春生 史文利)