

携在线教育平台 Udacity 登陆中国 谷歌眼镜发明者来沪推深度学习

阿尔法围棋 (AlphaGo) 与韩国棋手的“世纪对战”,让计算机的“深度学习”为越来越多的普通老百姓所知晓。那么,AlphaGo 究竟是如何深度学习的? 昨天下午,谷歌 X 实验室创始人、曾主导开发谷歌无人车、谷歌眼镜的塞巴斯蒂安·图伦,带着他的在线教育平台 Udacity 在沪宣布登陆中国。未来,中国学生将有机会在 Udacity 的中国品牌“优达学城”里学习由谷歌合作编写的机器学习课程。

打破教育“现实围墙”

Udacity 诞生于 2012 年,是目前和 Coursera、edX 并驾齐驱的美国三大在线教育网站。对中国人而言,Udacity 或许是一个较为陌生的名词,但其创办人图伦的多项开发却耳熟能详。图伦最早是斯坦福大学人工智能实验室的教授,后来加入谷歌公司创办了“Google X (谷歌 X) 实验室”,并领导了无人车、智能

眼镜等多项谷歌“登月计划”。

然而,去年图伦悄然辞职,全职投入到自己创办的在线教育网站 Udacity 中。为何放弃谷歌的工作投身到一个全新的行业? 曾是大学教授的图伦告诉记者, 希望可以通过这个项目打破原来的教育方式和教育围墙,“今天的优质教育被高高的壁垒围住, 昂贵的价格和有限的机会让它成为少数派的特权。在这颗星球上,人们的潜力远未被释放。我希望有一种方式,能让世界各地的人们用很低的成本变成‘终身学习者’,并有机会接触和学习到最顶级学校或最前沿领域的课程。”

中国IT业需求巨大

目前,Udacity 在全球的用户人数达到 400 万。去年底,其宣布获得 1.05 亿美元的 D 轮融资,估值已超 10 亿美元。“一开始,Udacity 和其他在线教育网站一样,采用的是和大学合作的形式,将大学课程录制

好放到网站上来,让更多人远程学习美国顶尖大学课程,但是,一来,课程完成率非常低,二来,即使‘毕业’了,学习成果并不能真正得到公司的认可。”在硅谷工作多年,图伦发现,整个硅谷对 IT 专业人员的需求非常巨大,但高质量、低成本的培训却很少。“因此,这几年我们在往职业培训平台转型,和硅谷的科技巨头,比如谷歌、微软、脸书 (Facebook) 等合作,推出‘纳米学位’ (nanodegrees),激励课程完成度。”据统计,目前“纳米学位”的课程完成度可达 60%-70%,远高于一般慕课 (MOOC) 的完成度。

图伦预测,随着中国科创的蓬勃发展,对 IT 人才的需求正日益增长,预计到 2020 年,这个需求很有可能达到 1200 万。这也是他推动 Udacity 入华的一大原因。

将与国内公司合作

进入中国后,如何应对竞争激

烈的 IT 培训? 图伦说,Udacity 最大的优势就是总部设置在硅谷,汇集了知名科技公司技术“大牛”生产的优质课程, 比如,Udacity 和谷歌一起推出机器学习、深度学习相关的课程,学习 AlphaGo 团队的做法,而“机器学习”也已成为首轮三门在 Udacity 中国版“优达学城”里上线的课程。

图伦说, 在中国,Udacity 同样会选择对科技人才需求较大的大公司合作开发课程, 目前跟滴滴、京东、新浪、合一集团等公司的合作正在推进中。滴滴将为 Udacity 设计首个实战项目,项目将围绕机器学习、人工智能,全球的开发者都可以参与挑战,成功者将直接获得滴滴出行的面试机会。

不过,业内人士表示,对于 Udacity 的课程微证书能否代替大学文凭,目前还无定论,应聘者的实际能力仍是需要考量的重要标准之一。 本报记者 马丹

相关链接

“优达学城”和其他在线教育平台有什么不同?

和其他“覆盖面”较全的在线教育网站不同,Udacity 的课程偏重互联网、计算机等科技领域,并由教育专家和业内专家共同开发,介绍最前沿的知识。

如果加入“纳米学位”,还会获得项目反馈,以有力的职业发展支持,包括个人品牌资产审计、面试准备, 以及通过优达学城的人才库计划推广个人简历。

“优达学城”的课程都是收费的吗?

所有课程和学习资料都免费开放给所有用户。但是除了完全自学免费课程外,你还可以通过支付远低于传统培训的成本,学习“纳米学位”项目。一个纳米学位项目一般需要每月支付 980 元人民币。

国际旅游度假区医疗站今天启用

本报讯 (记者 施捷) 设于浦东新区申迪东路度假区东入口的复旦大学附属浦东医院国际旅游度假区医疗站,今天下午正式启用,将与浦东新区 120 急救分站一起,共同为上海国际旅游度假区提供医疗保障服务。浦东医院还将为迪士尼乐园的 3 个医疗点配备医务人员,以形成内外联动、统筹部署、有效沟通、迅速转诊的医疗体系。

浦东医院国际旅游度假区医疗站与 120 急救分站毗邻而建,功能上相辅相成,站内配备有导诊台、急诊室、抢救室、全科诊疗室、超声影像、临床检验、留观、输液室、药房等医疗设施和相应的医务工作人员,启用后将为整个度假区内的工作人员及游客提供 24 小时应急诊疗、救护和公共卫生服务。院方及医疗站同时被迪士尼官方选中,迪士尼度假区区内设置的 3 个医务室,医护人员也由浦东医院选派优秀人员进驻,为迪士尼游客及工作人员提供最便捷的应急医疗保障服务。

走进手术室

4 名胸外科医生和 5 名骨科医生组成的手术团队,用 12 小时交替作战的方式,为一名肺癌患者一次性整块切除肺部肿瘤和已被肿瘤同时侵犯的肋骨和两节椎体。“讲简单一点,就是一共有三部分肿瘤。若以过去各自学科手术,都不能完整切除,会有残留,容易复发。”主刀之一的董健教授介绍说。

这是又一个“技术高点”——复旦大学附属中山医院多学科团队反复研判、几度商讨,选择了国内文献未见报道、国际上亦属罕见的“完整肿瘤切除”方案,创造了新的生机。

突破

3 个月前,年已六旬的刘先生感觉左胸出现持续性刺痛,且症状越来越重,在家人劝说下赴当地医院就诊,结果被诊断为肺癌。抱着一



童声稚语诵读中华经典诗文

幼儿园娃娃用稚气未脱的声音,背一段《三字经》,演一出《游子吟》;花季少年吟一曲《木兰辞》……昨日,徐汇区未成年人中华经典诵读展演在上海师范大学第一附属小学举行。徐汇区 20 余所中小学和幼儿园用不同的演绎方式,诠释对古诗文的理解。全区学生诵读活动参与率达 100%,并带动亲子阅读。 记者 陆梓华 孙中钦 摄影报道

患者体内三部分肿瘤“一锅端”

中山医院多学科协同施行国内首例肺癌同时侵犯椎体肋骨手术

丝希望的他,从北京来到上海。

中山医院胸外科葛棣教授仔细询问病情和查看病人后,邀请骨科主任董健教授会诊。问题焦点是:左下肺 5 厘米直径的癌肿应该能切除,但患者的肿瘤侵犯区域包括肋骨和椎体,生存期一般不超过 1 年;如按以往方法对脊柱肿瘤部分行刮除手术,则肿瘤很快会复发。再则,伴随病情进展必然导致的截瘫,以及肿瘤侵袭神经的持续性剧烈疼痛,都会令患者痛不欲生。

“我们可以多学科联手,争取将肿瘤和侵犯部分完整切除。”葛棣教授、董健教授参照国外同道经验,设计了一个全新方案。

据国外文献报道,肺癌侵犯椎体一期手术整块切除成功的话,患

者 5 年生存率可达 30% 以上。这是一个针对于“零”的大突破。

手术

这场于 3 月 29 日施行的“一锅端”手术十分复杂,重要步骤包括:

■ 胸外科医生从患者左侧肋骨缘切口进入,先将已压迫胸主动脉的肺癌组织小心地“游离”开来,同时确认肿瘤位置在胸 7、8 椎体侧方,已侵犯肋骨和椎体,三者紧密粘连;

■ 骨科医生接手,用先进的超声骨刀在第 7、8 胸椎前方纵向切开一部分;

■ 胸外科医生将左侧大切口缝合,留一小孔作下一步胸腔镜待用,遂患者由侧卧位改为俯卧位;

■ 骨科医生从后方脊柱部位

切开进入,拿掉病变的椎板,离断 3 根肋骨,在肿瘤侵犯部位上下椎间盘处,用一排螺钉固定,保护好重要的脊髓;

■ 胸外科医生左侧置入胸腔镜,通过电视监控保护椎前大血管及脏器,并帮助骨科医生准确把握“敲断”椎体的力度;

■ 骨科医生小心翼翼地将 7、8 左侧椎体纵行切开,最终将胸 7、8 左侧 1/3 椎体、肺部肿瘤和 3 根肋骨一起整块取出。

12 小时手术,步步惊心。整个过程出血 450 毫升,没有输血。术后一周,刘先生顺利下地行走。

出院

摆脱了无法手术、化疗无效的

绝望,摆脱了剧痛和截瘫的威胁,患者刘先生今天出院。

并肩作战的胸外科和骨科医生团队,则以此高风险、高难度手术,有望为肺癌侵袭椎体的患者提供新的治疗选择,也为中山医院的多学科诊疗模式,增添了一个成功的范例。

“恰巧的是,由我们连续主办的全国第七届脊柱肿瘤整块切除学习班,今天正式开班。”董健告诉记者,作为我国最早开展此类手术的机构,他们已完成包括 4 个节段在内的脊柱肿瘤整块切除术 200 余例,并有全国近 2000 名副主任医师以上者在这里接受专题培训。

首席记者 施捷

上海市经济管理学校招生咨询

每天上午9:00—下午4:00(含节假日)

上海市澳门路726号(近常德路)

62771166

广告