

作为一名大学生,在校期间开拓自己的事业是一件困难的事吗?对于现代的大学来说,答案是否定的。他们似乎开足了马力,在完成学业的同时还能兼顾一份事业。

近日,清研智库联合南京大学紫金传媒研究院、度小满金融(原“百度金融”)共同发布了《2019年两栖青年金融需求调查研究》。研究显示,目前以“80后”至“95前”人群为主的“两栖青年”已有8000万,比去年同比增长9.7%。

何谓“两栖青年”?这一概念是指年轻群体中有主业(工作)的兼职者和有主业的创业者。他们有自己的主业,同时又有副业,有多重身份和多种职业,主业可能是学习或者一份工作,副业可能是一份兼职,或一项创业。

闲不住是一种生活态度

该调查显示,在“两栖青年”中,拥有大专、本科、硕士及以上学历的高学历人群已经成为主流。驱动他们从事副业的动因,以生活品质、兴趣爱好及自我发展为主。

在职业选择上,“微商、淘宝店主、海外代购、专车司机、网络自媒体”等副业的热度有所降低。愿意从事商品销售的人群(如淘宝、微商)占比下降约10%,为34.56%;而去年排名第二的“家教、私教”则在今年下降到第8位,仅有约4%的受访者选择该职业。

相比之下,专业度更高、更具时代特征的新兴职业强势崛起。例如小红书达人、专业夸手、数字化管理师、付费咨询师等新兴职业“C位出道”,13%的受访者表示会从事此类职业。

调查数据也显示,42.52%的受访者因工作之外时间充裕而走上两栖发展之路。“闲”的是工作,“闲不住”的却是青年奋斗拼搏的心。

“我认为两栖青年挺符合现在年轻人的态度,不太愿意安于现状,一方面是自身专业,另一方面是自身爱好,双向发展。”中国石油大学(华东)经济管理学院会计专业大三学生王欣昊在接受《中国科学报》采访时表示。他目前从事的副业是电商媒体运营,主要是为品牌塑造价值或获得用户。

“我个人比较喜欢新媒体,工作时间比较自由,运营内容又偏时尚,符合我的个人爱好。”王欣昊说,“虽然副业与我的专业关系不大,但可以在一定程度上扩展视野,接触互联网电商这一新兴行业。”谈及兼顾学业与副业时,王欣昊欣然表示,就是要通过压力锻炼自己的能力。“有一句话叫能力越大,责任越大。在抗压的过程中不断成长,才是最重要的收获”。

创新“社区矫正”的小伙伴们

■本报通讯员 李天好 乔心怡 记者 温才妃

如何在降低犯罪率的前提下,使犯犯罪行为较轻的对象在社会环境下改恶向善,一直是牵连着法律与人情、规则与道德的社会热点问题。

近日,在第十届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛中,南通大学地理科学学院学生团队凭借作品“基于智能行为分析的社区矫正人员监管系统”,荣获全国总决赛大学生创新应用方案类二等奖。

创新从实践中来

这一项目的研发始于2016年。“起初,太平洋公司找到学校,想要合作开展出租车定位的研究。但随着校企合作的深入,我们借用了大量难以获取的数据,正式展开社区矫正人员监管系统项目。”项目指导老师陶菲介绍道。

项目研究是一条漫长而艰巨的路。尤其对于在我国起步较晚的社区矫正来说,成员们在开始这项系统研究前,对此领域都很陌生。

想要设计智能优化的系统,首先要摸透社区矫正的内涵。社区矫正作为一种特殊的刑事执法形式,不同于与社会隔离的监禁刑,而是利用社区资源教育,对其进行思想改造和劳动改造,矫正犯罪心理和行为恶习,并促使他们回归社会,目的是将社会人格不完善、不能正常进行社会生活的人再社会化。

为此,摸清社区矫正人员行为规律、为社区矫正工作提供及时有效的信息变得至关重要。胡宇宸团队研发的系统基于犯罪地理学和GIS等学科背景,利用社区矫正人员轨迹点为数据源,建立监管区域,以约束受矫正人员的行为范围,提出敏感区域的概念,并基于行为轨迹分析受矫正人员行为的时空规律,判断其行为的危险性,达到智能监管的目的。而其灵活性在于,使用者可根据所在地情况,自行添加敏感区域,满足不同地区的监管需求。

创新从理论中来,到实践中去。与社区矫正知识打了两年交道,团队成员刘浩常常感慨,法律不是老掉牙的道具,恰恰是为了保护人而存在的。“在研究分析数据的过程中,我们发现很多矫正人员的本质并不坏,犯罪只是一念之差。因此,在系统设计中,我们加入了很大

青春话题

两栖青年 让生活多个支点

■本报记者 袁一雪



我“两栖”,我快乐

大连某大学水利工程系就读的李毅在三个月前成为一款应用上的付费答主。选择这项副业的初衷并不复杂,因为大四即将毕业的他时间比较空闲,有时间从事副业,且付费咨询还能带来一部分收入。“我选择在辩论领域接受付费咨询。”李毅告诉《中国科学报》。作为学校辩论队队长,李毅

曾获过国内外大小奖项。而在他自己的专业领域,目前只有本科学历的李毅没有发言权。备课、咨询,每个月一到两次的集中咨询,令李毅拥有了一定数量的粉丝,这让他颇有成就感。

中国石油大学(华东)经济管理学院工程管理专业本科在读的李法渝在选择副业时,也没有选择与专业相关的职业,而是选择了成为配音员。选择这项副业得益于他小

学参加了6年的播音主持培训。“我从高中开始接触配音,也曾在那时去上海做过专业培训,算是‘半个’专业人士吧。”李法渝说,“我觉得拥有两个职业的体验很有意思,一个主业,而另一个则可能是兴趣使然。”现在,李法渝的配音副业进行得有声有色,甚至打算在研究生阶段将专业转到新闻传播方向。

同在中国石油大学(华东)大学就读的俄语专业学生任哲良,因为一直热爱文学与音乐,所以在课余时间找到了能将两者结合发挥能力的兼职——给校外自媒体写推文。“我的推文一般是关于音乐介绍和评论的,从改编填词到对一首歌曲从专业角度分析及结合社会现状作评析。”任哲良说。对他来说,副业既能够丰富大学生活,也能为家里减少负担。而且,只要学习与副业协调好时间,完美兼顾,便可从多方面获得自我认同。“我认识了很多志同道合的人。”任哲良说。

多元生活还应分清主次

生活中的多重身份,令两栖青年们获得了多层次与多方面的满足。21世纪教育研究院副院长熊丙奇认为,两栖青年的出现符合社会现阶段的发展。“互联网与电子商务的发展,让副业与兼职变得更容易,人们生活也更加多元。”熊丙奇告诉《中国科学报》,“从国家发展层面看,国家鼓励人们创新,鼓励在职业的公职人员兼职,也是希望更好地发挥知识的价值,促进经济的发展。”

负责此次调查的南京大学紫金传媒研究院副院长赵曙光在采访中也表示:“互联网等信息技术的发展,创造了大量的新兴岗位,从电子支付、远程可视化等多方面提供了‘两栖’的可能性。两栖青年的出现,一方面是因为青年人面临购房等经济压力,另一方面是因为社会出现了工作弹性较大的新兴岗位。”

而对于新兴副业的兴起,赵曙光认为,因为目前代购等业务参与者越来越多,利润空间下降,而且,关税等税费的下调也挤压了代购空间,所以很多青年在选择副业时出现了变化。

同时,熊丙奇也提醒,副业虽然能够缓解生活压力,增加自我意识,却也应注意其选择副业的深层原因。“如果在兼职副业的同时,读书未曾落下,就应该鼓励。但若学生出现只从事副业丢弃学业,就应该在学校监管、课程设置等多方面找原因。”

“总体上来说,在校大学生选择副业可以锻炼自己的沟通、市场拓展等能力,但也要也需避免副业影响主业,最好是将副业与主业有机结合。”赵曙光认为。



团队成员围坐在电脑前,似有“新发现”。

敲不完的代码,演练不完的测试,尝试不完的面面配色,和边学边做的晦涩专业知识……困难重重,却没有一个人懈怠或放弃。

有时会为孩子们准备奶茶,也会在空闲时,和周老师带着他们出去团建、聚餐。”

“严肃”则落实到成员们对待工作一丝不苟的态度上。敲不完的代码,演练不完的测试,尝试不完的面面配色,和边学边做的晦涩专业知识……困难重重,却没有一个人懈怠或放弃。

“整个工作室的成员们都抱着为自己的成长负责的态度,自发地努力着。”陶菲说,他们的目标从不局限于一次比赛,而是锻炼自我,有朝一日研发出受益千万社区矫正人员的新系统。

依托专利前行

当前,市场上大部分的监管系统还停留在对人员进行简单定位的阶段。为了弥补此缺陷,地科院团队构建的智能社区矫正系统自主研发了两项专利,提高了作品的创新性,使作品在大赛中脱颖而出。

比赛虽然结束了,但社区矫正人员监管系统的功能仍在进一步完善中,大数据的获取和接洽也走在攻坚路上。胡宇宸表示,成员们正在对现有的功能进行总结,同时对项目发展方向做策划方案。

不久的将来,他们希望能够帮助司法部门更好地预测罪犯心理活动,协助司法平台的工作。“与发达国家相比,中国的社区矫正制度和力度上还有很大进步空间。我们的研究也是如此,平稳而持续地努力着,争取在刑罚制度创新的基础上,发挥科技创新的作用,尝试用最有益的方式对待。”作为指导老师,副教授周桐对不断进步中的社区矫正人员监管系统充满信心。

“学生通过参与教师的科研,接触到了不同层次的科研项目,有利于自身的积极性和主动性的发挥。教师吸引同学参加科研项目,营造创新训练氛围,可以有针对性地培养学生创新能力,共享研究成果。”地理科学学院党委书记潘晴雯说。

5月10日,在华东理工大学以“榜样凝聚力量,创新成就梦想”为主题的2019年奖学金颁奖典礼现场,多位优秀青年典范共同为华理的榜样力量代言,激励更多学子见贤思齐,努力奋斗。

这些优秀青年用专业所学走上创新创业之路,用奋斗书写最亮丽的青春底色。在学期期间,英语专业的孙敏唯先是担任国家级大学生创新创业训练项目的负责人,并成功优秀;后又带领队员共编写三本上百页教材、近30万字教案,完成三期高质量教学实践,并以第一作者论文发表于国家教育类学术期刊;此外,她还参与了教务处的国外理工名校人文教育调研项目,独立撰写近两万字《帝国理工大学调研报告》。而英语专业的她,不忘发掘中华文化的现代力量,积极参与国家社科基金项目“中国少数民族电影的英译研究和数据库建设”,负责《英美国家受众对中国少数民族电影的接受情况和心理期待调查》。

一直热衷公益的大三学生徐园园,设计出了一个又一个有温度的作品。比如训练一级自闭症儿童的配对能力的积木,通过该玩具的训练,可以提高患病儿童的语言习得能力以及肌肉协调能力;在校级创新项目中,徐园园还参与设计了一款针对老年群体的健身车,利用VR等技术手段,实现了老年人足不出户观赏世界美景的愿望。除了关注“一老一小”,徐园园还将视线放在了从小生活过的松江农村,为那里的人们设计了一款家用的农业机械秸秆粉碎装置,以缓解秸秆焚烧对于环境的危害。

社会学院研二学生张洛硕将目光放在了发达地区青少年身上。他曾在2017年到云南寻甸,在走访5个乡镇,对10所中小学的校长、老师、学生及家长进行了深入访谈后,发现在国家大力推进物质扶贫的背景下,很多家庭和青少年却无法摆脱精神贫困。

回校后,张洛硕发起“醒狮行动”精神扶贫公益项目,并带领团队于2018年暑假再次来到寻甸,开展了为期20天、覆盖3000人次的青少年公益夏令营,取得良好的干预效果。在“醒狮行动”的影响下,一大批社会力量也参与到了精神扶贫事业中来。多个社会实践专项和阿科玛(中国)、徐汇区人社局等多家单位为项目团队提供了资源支持。

与张洛硕以专业知识助力精神扶贫不同,杨孟平在以“知识改变命运”呼吁家乡的孩子走出大山。“总有一个人能够走出去,总有人会成功,只要我足够努力,那个人就应该是我。”2015年,来自四川大凉山的杨孟平通过“励志计划”进入华东理工大学。从上大学的第一年寒假开始,杨孟平每年都会返回家乡“劝学”。

在杨孟平的影响下,家乡更多人接受“读书有用”论,农村家庭也越来越重视孩子的教育,大山里的孩子更加坚信读书能改变命运。

感恩反哺,也是大三女生宋彦瑜的选择。来自山东农村的她,亲身感受过“千军万马过独木桥”的高考压力。为了帮助家乡小朋友获取更多的学习资源,2017年暑假,她和朋友在镇上办起了红心辅导班——每节课仅收取学生3元补习费用,且全部用于教室租借、聘请教师等补习班的基本运作。

在创新的路上,无论是本科生还是研究生,华理的学霸们一直在路上。

刚过去的4月,理学院大四学生陆鹏皓与队友获得了美国大学生数学建模竞赛M奖(一等奖)的好成绩。对陆鹏皓来说,数学为他打开了一个精彩美妙的世界。

在机动学院就读的刘俊凯也从未停止过创新实践的脚步。他参与主导的“欠驱动弹性机器人”项目,申请了3项专利并得到专利授权,在知名国际会议中发表相关论文;在校企合作的“基于机电控制的仿生机械手”项目中,他的研究成果在国际会议中展示并获得优秀奖项,同时申请了第4个专利。

化学学院博士生张琦已在国际SCI期刊上发表了24篇论文,其中第一作者9篇,论文被引300余次,单篇最高被引50次,解决了多项国际前沿科学难题,国内外知名学术期刊和媒体多次报道其成果。

而致力于研究清洁能源的开发和电化学能量存储与转换的张浩轩,是材料学院2015级硕博连读生。在校期间,他聚焦多学科知识体系的构建和应用,同时注重国际间学术和文化交流,参加国际学术会议7次,作口头或邀请报告5次。

除了创新研究,投笔从戎也是他们根植于心的梦想。2015年,方文明以大学生士兵身份参军入伍,并被表彰为“优秀义务兵”。退伍后,为了捡起落下的学业,方文明凭着在部队磨练出来的韧性坚持“泡”在图书馆,以专业第一的成绩获得了特等优秀奖学金和国家奖学金。作为国家级“双创”项目负责人,他带领团队成员潜心研究、探索实践,和班委一起制订“学习小组”计划,充分发挥“传帮带”的作用,被同学热情地称为“老方”“方哥”。

同为退役大学生的单毫,在考入研究生后希望自己未来的研究能为国防事业做出贡献,于是主动选择了最困难、最辛苦的CF/PEEK复合材料课题作为研究方向——这种材料在航空航天、军工武器有特殊用途,国外一直对我国采取技术封锁并限制进口。经历过无数次的失败,单毫终于通过技术革新使材料性能得到大幅提升,达到项目结题要求并有部分指标超越了国外同类产品,展现出良好的应用前景。目前,他已签约中国商飞公司上海飞机制造有限公司。

不同于方文明和单毫的热血青春,化学学院曹亚明和洪亚云这对学霸夫妻的选择,更像是带着家国情怀走向诗和远方。

在华理同窗9年,他们一路携手攀登,探索科研奥秘,两人以第一作者的形式总共发表了8篇国际SCI论文,累计影响因子超过60;两人都获博士研究生国家奖学金,并获得代表华理学子最高荣誉的成思危名誉校长奖学金特等奖,还获评华理2018大学生年度人物。

临近博士毕业,他们双双响应国家号召,参与学校“就业引导工程”,即将在毕业后共赴祖国西部重庆药友制药有限公司工作,把论文写在祖国的大地上。

华东理工大学举办2019年奖学金颁奖典礼 学霸创新,有温度有力量

■本报通讯员 张婷 记者 袁一雪