

“摸着石头过河”的电竞教育,正在探索产教融合,培育行业内各链条应用人才——

# 当电竞进入大学课堂

本报记者 刘旭

清脆的噼啪声,此起彼伏。日前,在设计如电子竞技赛场的沈阳城市学院S.U电竞运营实验室,三五个大学生正在“打游戏”,他们在上实训课——如何调整游戏UI(用户界面)的整体设计。

2019年3月,沈阳城市学院新闻学和传播学专业开设电竞选修课,首批学生160人。据沈阳城市学院副校长、新闻与传播学院院长李刚介绍,这在辽宁算是“首试”,学校希望打造出电竞产教融合的创新样板。

电竞选修课到底学点啥?培养哪些人才?产教融合如何推进?《工人日报》记者进行了探访。

## “让学生跳出游戏看游戏”

“从打游戏娱乐自己到快乐别人。”这是沈阳城市学院传播学专业大四学生杨毓海参与组织电竞赛事的感受。他酷爱玩游戏,选修了“电子竞技规划与运营”课程。

去年9月,他和其他20名学生参加实训课,组织了第一届沈阳城市学院电竞争霸赛(英雄联盟)。实训中,他负责UI测试。为了保证赛事网络直播的流畅、美观,他需要用同一英雄反复进行人机模式训练,在一次次游戏中调整每个画面的切入时间和形式,字体的字号和样式,“打游戏打到吐”。最终,14支战队在16天内展现出一场场精彩比赛,1.8万人在线观看。

“特有成就感,让我知道电竞运营模式,更加坚定我入行的信心。”杨毓海说。

(上接第1版)

“为了方便合格穿好一层层防护服,爱美的姑娘们剪去齐腰的长发,我感动了”

“进入到疫区医院后,头发太长,头发外露都可能影响工作,为了方便工作,大家纷纷主动要求剪短头发。”湖南省直中医医院普外二科护士长王菊花说。

她是此次支援湖北黄冈医疗小分队的护理组长。

从1月26日晚起,医疗队员无论男女,大部分剪短了头发。受限于条件,他们借来剪刀,在宾馆互相剪发,“女的用手抓起来齐根剪,男的尽量短一点。”有人一边剪发,一边用修改后的歌词唱道:“我已剪短我的发,看你病怎么发。”

“剪去一头秀发,依然是最美的逆行者”——他们用手机自拍的理发视频传回各自的单位,感动了后方的许多人。

“本来准备长发及腰找个好人家嫁了的,看来我还得等一阵子了!”护士吴佩春节前刚刚做好发型打算回老家相亲,“长发打理很费时间,也有感染风险,很不方便,我必须剪。”医疗队年纪最小的欧飞宇,是位95后,年前才做了的新发型,顶着一个火线剪的“癞子头”,他自我宽慰,“如果有剃刀,剪光头才好呢,这样更安全。”

年前才做了很酷的发型的他,其实还是有点舍不得剪发。

这些场景,也让高纪平心潮难平。1月29

(上接第1版)

会议传达了习近平总书记关于紧紧依靠人民群众坚决打赢疫情防控阻击战的重要指示,传达了王东明同志对工会系统加强疫情防控工作的要求。提出要坚决抓好贯彻落实,勇于担当、不畏艰难,进一步增强紧迫感、责任感,强化统一领导、统一指挥、统一行动,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,全面贯彻坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策的要求,为做好疫情防控工作作出积极贡献。

广大职工群众是疫情防控阻击战的重要力量。会议强调,各级工会要组织引导广大职工按照党委、政府统一指挥,在做好自我防护基础上,积极参与疫情防控工作。疫区工会组织和工会干部要动员职工全力做好重点防疫项目建设、交通运输、物资生产、服务保障等工作,充分发挥工人阶级主力军作用。要加强疫情防控人员关心关爱工作,保障防治工作一线医务人员自身防护和休息;加大资金投入,及时为医务人员、参建职工及家属解决生活困难。

会上,李玉斌要求老总进一步加强党的领导,采取更加得力的举措,扎实做好工会疫情防控工作,做到全面动员、全面部署、全面覆盖,狠抓预判、狠抓预防、狠抓宣传、狠抓落实;各级党组织、党员干部特别是领导干部要坚守岗位、坚守阵地、坚守职责,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和共产党员先锋模范作用,让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。

而在各地,工会系统抗击疫情的行动也在紧锣密鼓进行中。

## 周密部署,迅速行动

1月26日,湖北省总工会发出《关于积极投身新型冠状病毒肺炎疫情防控阻击战的通知》,要求全省各地各单位工会特别是疫情严峻地区的工会组织,要切实做好组织准备和工作准备,随时听从当地党委、政府和疫情防控指挥部的统一指挥调度,随时上报掌握到的涉及疫情防控的重要情况,有序参与疫情

## 阅 读 提 示

一方面,我国电竞从业人才缺口高达50万;另一方面,全国多所高校已开设电子竞技专业,如何实现人才培养与岗位输送的无缝对接,成为亟待解决的问题。

沈阳城市学院是一家培养应用型人才的大学。2018年10月,学院同沈阳秀波优妮网络公司合作,按正式比赛场馆建成了一个缩小版实验室。2019年3月,开设32学时的“电子竞技规划与运营”课程,授课老师由公司的电竞项目经理孙文元担任。

“让学生跳出游戏看游戏,选修课不是为了培养电竞选手,而是培养裁判、赛事分析、游戏测试、赛事转播、主播、俱乐部运营与赛事举办、周边开发等相关人才。”孙文元介绍说。

2019年4月,人社部将电子竞技运营师和电子竞技员列为新职业。2019年出版的《电竞产业分析报告》数据显示,2018年我国的电竞营收达1.64亿美元,电竞用户突破3.5亿,然而我国现有的电竞从业人数仅5万人,人才缺口高达50万。

“人才需求旺盛,新媒体专业学生带薪顶岗实习,进入电竞行业的,月薪要高出1000元~2000元。”李刚说。

## 项目制让行业学校双提升

产教融合是指把学校办成集人才培养、科学研究、科技服务为一体的产业性经营实体的办学模式。不过,在实际发展过程中面临诸多问题。

比如,以往采取订单式培养方式,企业需要多少人才,学校培养多少,但是由于培训内容相对滞后、教师实践技能缺乏。培养4年后,却面临“学校培养的企业用不了”“行业企业的人才缺口仍然很大”的境况。另外,只给学生提供实习机会,难以提升学生职业技能。

去年,沈阳城市学院承办“《王者荣耀》第六届王者高校联赛区域联赛沈阳站”项目是一次试水。“我们采取项目制,一方面提高学校师资、课程、实训水平,另一方面还因承办项目给学院带来收益,给行业输送人才。”李刚说。

2019年11月24日,一场8所高校王者荣耀线下积分对抗赛在沈阳城市学院绿岛讲堂开战。比赛的网上直播、UI设计、OB(观察者)、赛事解说、地推(地面推广)策划、海报设计等等,甚至游戏的周边设计如手幅等全由沈阳城市学院的在校生参与完成。“老师带着学生一起来实训,实战中积累经验。这样,老师教出来的知识才不会落后于行业,学生工作后也不会觉得学得没用。”

## 电竞产教融合还在探索中

《2019年度中国电竞人才发展报告》显示,只有26.37%的人在进入电竞专业学习后

## “背过身来,我流泪了”

日晚,他在接受电话采访时说:“我是队里年纪最大的,我儿子都是80后,可是我的队员中有35个90后。每天,我送这些孩子坐上中巴去上班,我内心就有一种父亲一样的心痛和挂念。”

临时党委宣传委员焦海禄描述:“高主任每天早7时30分给去工作的队员送行,像父亲一样,我们队员像小孩上学。”

“看到这些酒店信纸上的或长或短的文字,我感动了”

这是一支临时集结的队伍。

在集结的现场,高纪平作为领队感受到了责任重大。“看到这群勇敢逆行者一张张陌生的面孔,口罩上露出的坚定眼神,我被他们感动了。”他说,“我将成为这群勇敢战士的家长 and 战友,我既要带领他们打胜仗,又要保证他们安全凯旋。”

高纪平率领的这支队伍是最早进驻黄冈的医护力量,面临着压力和挑战。1月28日,医疗队临时党委召开了第一次党委会,高纪平担任了党委书记。

这一天,他收到的人党申请书达到24份——队员们用入住宾馆的信纸写的“火线入党申请书”。高纪平将这些申请书摆成整齐的扇形后拍照发给记者。“不身处抗疫一线,你哪能体会到这一字一句中饱含的力量和勇敢。”他说。

“新型冠状病毒感染的肺炎入侵,苍生蒙

防控工作,坚决按照统一安排部署行动并完成好交办任务。坚决落实“内防扩散、外防输出”的防疫要求,在加强自我防护、自我约束的同时,进一步加强对广大职工的宣传引导,以实际行动为遏制疫情扩散、打赢防疫阻击战作出贡献。同时,湖北省对参与防疫工作的医务人员等进行了慰问,下发专项慰问金200万元(含金总100万元)。1月30日,追加下拨1000万元,专项用于慰问奋战在疫情防控一线的职工。

在疫情最为严重的武汉市,市总工会积极配合市委、市政府的防控疫情工作。1月23日,武汉市决定参照北京小汤山医院模式,在武汉市职工疗养院所属近80亩空地上搭建火神山医院,并临时使用武汉市职工疗养院部分客房(配套用房)以及设施设备。市迅迅速部署落实,武汉职工疗养院全体干部职工放弃休假坚守岗位提供服务。1月28日,市总成立专班组织,为火神山医院提供后勤保障服务。

疫情发生后,北京市总工会迅速召开疫情防控工作部署会,要求全市各级工会坚决贯彻习近平总书记重要指示精神,充分认清形势,提高政治站位,发挥组织优势,以对首都职工群众生命安全和身体健康高度负责的态度,坚决打赢疫情防控这场硬仗。紧接着,市总成立新型冠状病毒感染疫情防控工作领导小组,下设6个专项工作组,统筹机关系统防控工作、全市工会系统防控工作、对口支援地区疫情防控援助、市委全总信息报送等工作。春节假期,通过网络、电话等多种方式,召开5次党组会和1次主席办公会,1月23日、28日先后下发《北京市总工会关于推动做好本市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作工作的通知》《关于做好市总机关系统疫情防控工作的通知》,对全市工会组织如何发挥作用、市总机关及直属单位做好疫情防控工作进行详细部署。全市各级工会迅速行动,通过致职工的一封信、电话短信微信等形式,迅速将会议精神、工作要求传达到每一名工会干部和职工。

觉得所学内容与自己预期完全相符,这说明产教不融合仍是电竞教育痛点。

“沈阳电竞产教融合处于萌芽阶段,在发展中仍有不少问题尚待探索解决。”孙文元告诉记者,相比于上海打造成“全球电竞之都”的愿望,去年12月7日成立的沈阳电竞产业联盟,拥有从事游戏研发、赛事组织、电竞教育培训等创始会员单位仅有20余家。而据他所知,从事电竞教育的企业仅有他们一家。

“如今行业发展这么快,有可能大一人学时业内某些岗位缺人缺得厉害,可等4年后这些岗位就不缺人,甚至被取代了。因此,学校不会定向、定量地培养某一专业方向的人才,而是培养电竞行业内各个链条上的高级应用人才。”李刚认为,实现人才培养与岗位输送的无缝对接,是如今产教融合亟待解决的问题。

孙文元认为,,电竞教育还处在“摸着石头过河”的起步阶段。国家没有统一的教学大纲,电竞选修课的教学讲义由自己整理,包括游戏学概论、游戏通史、游戏欣赏、赛事策划等内容。考核包括随堂测验、分组任务和结课论文。这些是否符合学生的预期,是否满足行业的需求,还在不断完善中。

记者从今年1月17日召开的“电子竞技员”国家职业技能标准开发启动会上了解到,随着切实可行的职业标准出台,从业者将被要求持证上岗,相关单位还将研究制定统一、规范的职业培训教材,并制定职业考核题库,设立专门的考试网点。未来,电子竞技员的培养还将与学历教育、职业教育对接,推动这一职业朝着健康、可持续的方向发展。

队要转战入驻黄冈“小汤山”医院——大别山区域医疗中心,诊治危重病人。

这是黄冈新建的一家医院,原计划是5月开始接收病人,1月24日晚,医院被紧急征用,参照小汤山模式改造,设立了1000多张床位,集中收治发热病人,由湖南、山东援鄂医疗队和黄冈市中心医院部分医护人员进驻。

高纪平在日记的最后,写下了这样一个场景:“已经是29日了,是入驻黄冈的第四天,下午一组队员按前线指挥部的调遣,接手又一个救治点。晚上7点,副领队朱华波院长(湖南省人民医院)要带队员去黄冈版小汤山医院——大别山区域医疗中心接收转运的病人,很多没值班的队员都主动跟着去参加,足足50人,四辆旅行车才装下,他们高喊着‘挺进大别山’,浩浩荡荡开赴前线……”

在接受电话采访时,高纪平仍沉浸在一个场景中。“我每天都在感动中。”他说。

“我自己也是一个高级医务人员,明白治病救人就是我们的使命。”他感叹,“作为卫生系统工会主席,我更深切地体会到职责和使命,我们不要在危难时才想起他们是白衣天使。”

高纪平期待,不论是工会组织还是医院的管理者,要在平时给一线医护人员更多的关爱。“我比任何时候都明白‘娘家人’三个字沉甸甸的分量。”

他告诉记者,出发前,湖南省总工会拨付了200万元专款,用于慰问、帮助抗击一线的医护人员。

(站、科室)“攀枝花市工人先锋号”荣誉称号,以进一步凝心聚力、激发斗志,打赢防控战役。

“凝心聚力,勇担使命。同舟共济,科学防治。”疫情发生后,四川省总工会第一时间慰问看望了在春节期间始终坚守在疫情防控一线的白衣战士,并向全省各级工会和职工群众发出倡议书,要求全省各级工会组织和工会干部在党委政府的统一领导、统一指挥下,协同其他部门做好疫情防控工作,落实好联防联控、群防群控各项措施,团结带领广大职工群众深刻认识做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作的重要性和紧迫性,坚定不移把党中央、国务院决策部署落到实处。

1月27日,广东省总工会发出倡议书,要求全省各级工会立足岗位、听从指挥、科学防护、担当作为,在党委政府的有力领导下,组织最强工作力量,采取最有力措施,执行最严格要求,组织、宣传、凝聚、服务广大职工群众,坚决遏制住疫情扩散蔓延势头。

1月30日,广东省总工会发布《致广大疫情防治一线医务工作者的慰问信》,明确广东工会采取相关措施帮助解除疫情防治一线的医务工作者及其家属的后顾之忧:从1月30日17时起,“12351”职工热线每天8时至22时组织省内心理专家向疫情防治一线医务人员及其家属提供心理咨询服务,全天24小时为他们提供困难帮扶服务。疫情防治一线医务人员个人或家属不幸感染新型冠状病毒肺炎,省困难职工帮扶基金会将给予5000~3万元救助金。2月1日,广东省总工会印发《广东工会关爱帮扶新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作倡议书》,倡议全省各级工会组织、广大工会干部和职工群众立足岗位、奋勇担当,全力做好疫情防控工作。

## 凝心聚力,勇担使命

“我们一定会发挥模范带头作用,坚守岗位,履行职责,不负使命!”2月1日,雅圣实业口罩生产线现场,一线班组收到了四川省攀枝花市总工会的“礼物”——他们在战疫情的特殊时期被授予“工人先锋号”荣誉。该企业口罩生产一线全天满负荷,每天可生产1.4万只口罩。攀枝花市总工会有关人士表示,为推动战“疫”工作深入进行,经请示省总工会同意,市总工会党组研究决定授予公安系统的10个防控卡点、卫健系统的15个救护中心(科室)、交通系统的10个队

## “我们不能浪费一点时间”

(上接第1版)

在得知火神山项目缺人时,58岁的湖北洪湖钢筋工石腊英,正和家人一起在老家团圆。她和丈夫加两个儿子,一家子都是钢筋工,一直在中建三局二公司华中公司项目上工作。面对工期压力,一家四口将还未满月的孙小孙女交给儿媳,大年初三他们就驱车回到武汉,吃住在项目上。

大年三十前后,顶着寒风,冒着冰雨,一群群劳动者集结起来。他们在举家团圆的日子里,走出家门,告别亲人,赶往武汉。

## “火神山速度”

快、快、快,再快一点!

通宵达旦,枕戈待旦,是火神山医院建设工地上的常态。今年38岁的盛世宏宇公司职工刘健,坐在自己的推土机里告诉《工人日报》记者,公司里的7台推土机,接到通知就都到了,“一人一车,没有人来换班,出门的时候,跟老婆孩子都说好了,特殊时期,舍小家顾大家,就在工地上过年了。”

和刘健一样,57岁的唐显彬也是1月23日夜赶到工地,一宿没合眼,“一松劲就怕耽误事,得绷紧了弦抓紧干。”

正是这样的坚韧造就了“火神山速度”。

1月23日夜裡接到任务,24日凌晨我们已调派20台挖掘机、15辆重载卡车,3台大型推土机进入施工现场。其他设备和人员后继赶来。”武汉建工武汉建路桥桥公司总经理张喜说。

知音湖畔,“火神山”每秒不一样。

为了抢时间,职工们不愿意浪费哪怕一毫时间。大年三十的工地上,冷冷的冰雨之中,有着这样一个景象:上千名建设者,在施工板房的屋檐下,迎着面前的寒风和冷雨,侧着身子护着手中的盒饭,站着吃完了“年夜饭”。

“接近40个小时,开通了全部4个基站!根本没有困意,大家一心想要早点把疫情控制住!”1月26日早上,正在火神山医院抢通基站的武汉移动网络维护经理汪琰说。

1月25日12时,火神山医院抢通了第一个5G基站,连续工作一天一夜的维护员崔正道脸上掩饰不住的兴奋,“从来没有过这样自豪过!”1月26日15时,火神山医院全部4座基站开通,可容纳近2万人同时在线通信。

而供电工人3天就完成了供电设施工程。1月23日16时,国网武汉市蔡甸供电公司接受了指挥部的任务,供电职工一个接着一个任务干下来,守在现场的电力工人们,有的连续奋战近100个小时没有休息。

## 劳模工匠闪耀建设工地

武汉梦时代项目经理刘双桥,曾是400多米高的武汉中心大厦项目副经理,这次作为中建三局火神山医院项目现场施工组织协调负责人。他大年三十就到了现场,“我们有很多同志纷纷请战上一线,很多人克服重重困难,从陕西、甘肃、贵州赶来参战。”

开工以来,火神山医院工地外的知音湖大道上,高峰时装载着各种材料等待入场的运输车排队长达1公里,仅协调指挥车辆进场的人员就达到上百人。

火神山医院建设工地集结了上百位优秀的项目经理,武汉建工集团此次专门邀请多名获得过“鲁班奖”的项目经理参与建设。这里,还聚集着一批劳模工匠,今年54岁的陈金国是湖北省首席技师,作为中建三局二公司设备管理公司的一名塔吊安拆工,他凭借自身努力,从一名普通工人成功转型为一名云端上的“塔吊专家”,2019年获评“荆楚工匠”。随着现场进度的推进需要,1月30日凌晨2时,在陈金国的主动要求下,他与中建三局二公司设备管理公司第一批进场员工一同奔赴现场,负责现场集装箱吊装工作。与他一同进场的还有“湖北省首席技师”、中建三局二公司设备管理公司电工刘先雨。

同时,全国四面八方的物资、建材快速向武汉汇聚,省际省内开通“绿色通道”。

距离项目约24公里的汉阳火车站省金属专用线,是火神山医院的材料运输主动脉。汉阳站站长陈想良介绍,1月26日至29日,汉阳站运转、调车、货运人员日夜奋战,随到随送,分批将湖北省金属材料公司从山西省长治北站运输到该站的螺纹钢推送入省金属专用线,及时转运至火神山医院施工现场。由于车站调车工作量比平时增加一倍,1月23日从江西南昌家中赶回车站待班的27岁青年党员刘瞳立即顶了上去,“在大大是非面前,共产党员不能置身事外!”

连日来,《工人日报》记者在火神山医院建设现场看到,党的旗帜始终高高飘扬,党员突击队、“农民工党员”突击队、工人突击队始终是工地上最坚强的“脊梁”。

(本报武汉2月2日电)

## 为了民族复兴·英雄烈士谱

## 永不凋零的“高山雪莲”祁爱群

**据新华社拉萨2月2日电** (记者白少波)高山雪莲,生长在海拔五六千米冰峰雪岭上,耐严寒、傲霜雪,不仅美丽圣洁,还能治病救人。2003年12月,祁爱群因病在那曲班戈县委常委、组织部部长的岗位上去世时,年仅40岁。她犹如一朵美丽的高山雪莲,永远绽放在人们心里。

1984年,祁爱群从西藏农牧学院毕业,主动要求到那曲工作。面对很多人的不理解,祁爱群说:“总要有人在边远地区、在条件不好的地方工作。”

1989年和1994年,那曲遭受了两场严重的雪灾。作为地区畜牧局畜牧科副科长的祁爱群,带队在雪原上步行寻找被困牧民。每天跋涉10多个小时,饿了就啃两口方便面,渴了塞两口雪,调查摸清了45万平方公里范围内牧户的具体位置,研究制定调配物资和治疗疾病的方案,直到救灾物资全部送到牧民手中。

班戈县是那曲西部最艰苦的四个县之一。2000年10月,祁爱群上任后,立即开始到每一个乡镇和单位走访调研。每一次下乡都是几个小时的长途跋涉,对身体是严酷的考验,同事们常为这位看上去柔弱的妻子担心。她却安慰大家:“组织部部长要是不下去,怎么能做到心中有数呢?又怎么能保证对干部做到客观、公正、平等呢?”

祁爱群随身携带的一个小本子上,写满了密密麻麻的名字,详细记录着各种人才信息,那是她为各个乡镇物色到的优秀年轻干部。

在调查研究的基础上,从2002年开始,县委对干部进行了较大调整,先后有45名干部走上科级领导岗位,平均年龄比过去小4岁,一批有知识、能力强、思想活跃的年轻干部成为建设班戈的中坚力量。

组织部的工作千头万绪,祁爱群常常带头加班,有时太晚了,她就让同事们先回去休息,自己则通宵达旦。高原反应引发的多种疾病反复困扰着祁爱群,几乎每天早上醒来她都流鼻血,人也比同龄人苍老许多。

2003年12月12日,祁爱群因过度疲劳引发脑溢血,经抢救无效,她的心脏停止了跳动。