



# 青大齐心,全面打响疫情阻击战

## 附院143位白衣天使驰援湖北,学校上线科普微课助力战“疫”

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者  
巩悦悦 通讯员 魏喆吉

### 母亲曾抗击非典 女儿如今奔赴战“疫”前线

回想起女儿出发的时刻,舒志荣还记得当时心头一紧的感觉:“太突然了,她从没离开我这么远,我又担心又心疼。”

今年70岁的舒志荣曾奋战在抗击非典第一线。如今,担任青大附院心血管内科病区副主任的女儿张继东又冲在了抗击新冠肺炎疫情的最前线。

早在春节前,张继东就提交了请战书,但一直没有告诉老人。直到2月9日清晨,载着132名青大附院医护人员的大巴车即将奔赴机场驰援武汉,出发前半小时女婿才告诉舒志荣,张继东要去武汉了。

从组队到正式投入工作,张继东所在的这支队伍仅用了46个小时。队伍不仅庞大,支援实力还相当雄厚,专家组组长就是55岁的呼吸与危重症医学科的于文成教授。

在此之前的2月2日,青大附院10名医护人员组成山东省第三批支援湖北医疗队出征。比他们更早接到通知的,是青大附院的秦文医生,除夕接到集结号,大年初一就从老家乌鲁木齐飞赴武汉战“疫”。作为感染防护的专业人员,秦文曾借调国家卫健委医政

新冠肺炎疫情的突袭,让昔日繁华的街道变得冷冷清清,但就是在此紧急关头,白衣天使们却逆流而上,与疫情作战。他们之中有的坚守在医院岗位上,有的“请战”支援湖北,即使是不掌握医学知识的高校师生,也以竭尽全力助力疫情防控……



九、1月29日经过医护人员坚持不懈的奋斗,患者痊愈,解除隔离出院。医疗专家组组长孙运波表示,医院也将继续对其进行追踪指导。

——周松林连环画《众志成城——山东省首例患者治愈出院》

青岛大学美术学院副教授周松林的连环画创作,描绘的是1月29日,山东省首例确诊的新冠肺炎患者在青大附院治愈出院的情景。

医管局,主要就是负责感染防护类工作。经了解,前后三次出征,青大附院共有143人支援武汉,其中不乏“身经百战”的重量级专家。

### 200万个海藻纤维口罩 发往湖北等地支援战“疫”

请战到湖北一线的医务人员值得称颂,那些默默坚守在工作岗位上的白衣天使也同样值得点赞。

1月29日,在青大附院西海岸院区,经医务人员的精心诊治和护理,山东省首例确诊的新冠肺炎患者治愈出院。其间,为了让患者看清自己的嘴,知道如何用力鼓腮呼吸,临危受命担任青岛市医疗专家组组长和青大附院医疗专家组组长的孙运波,曾毅然摘下了自己的口罩。随后,该院救治新冠肺炎病患的“青岛经验”,也在更多城市和医院被借鉴和推广。

作为青岛市救治新型冠状病毒病

毒肺炎的定点医院,青大附院自1月22日开始,每日下午三点,均有7名医院医疗救治小组的专家对隔离患者进行会诊。专家们使用远程会诊系统,对接病房,及时了解患者情况,及时救治,减少风险。

基于青岛大学海洋纤维新材料研究院院长夏延致“将海藻制成海藻纤维”的研究成果,自正月初六开始,山东、江苏等地的多家口罩生产企业开始生产海藻纤维医用口罩,生产出约200万个

KN95海藻纤维医用口罩,发往包括湖北在内的多个省市,支持疫情防控。“海藻纤维是从海洋生物里提取的纤维,纯天然、可生物降解,具有亲肤抗敏的功效。”

### 连续创作两天一夜 完成“众志成城”连环画

青岛大学的老师和学生也在用自己的方式,助力疫情防控,为武汉加油。

在看到山东首例新冠肺炎患者在青大附院治愈出院的新闻后,青岛大学美术学院副教授周松林满怀对医务工作者的敬佩之情,经过两天一夜的不间断工作,完成了连环画《众志成城——山东首例患者治愈出院》的作品创作。

为做好新冠肺炎防控相关科普宣传,由青岛大学教务处支持,公共卫生学院牵头组织,教学科研一线教师参与录制的科普微课,分别从新冠肺炎的流行病学起因、国际态势、消毒与防护措施、日常膳食建议等方面对新冠肺炎疫情防控进行系列科普,为战胜疫情助力。

在全国上下万众一心抗击疫情之际,青岛大学党委宣传部和音乐学院策划,音乐学院院长王静怡和李巍老师创作,青大学子演唱,融媒体中心剪辑制作了一首原创MV《出征·致逆行者》,表达了青大师生对英雄的崇敬和众志成城、共克时艰的决心与信心。

# 山财大研发疫情采集监测系统

## 三万师生开学后凭区块链数据生成的安全卡入校

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者  
巩悦悦

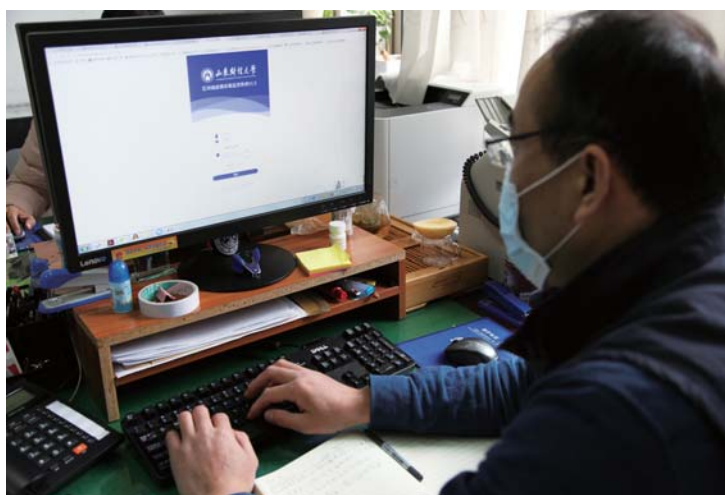
### 两天两夜紧急攻关 疫情采集监测系统上线

山财大区块链金融重点实验室历经两天两夜的紧急攻关,2月7日凌晨,“区块链疫情采集监测系统”上线了。当天,教育部要求全面摸清、准确掌握学生所在地区、健康状况等信息;支持高校针对疫情防控的关键科技问题加快研究,尽快把研究成果应用到疫情防控中。

“区块链疫情采集监测系统”的及时上线,恰好符合教育部要求。需要特别指出的是,为探索区块链应用场景,该系统采用区块链这一新兴信息技术。根据山财大区块链金融重点实验室技术负责人杨峰介绍,这一系统采用云计算、区块链技术实现了精准到人、上报100%覆盖,根据疫情动态即时调整采集数据类型,第一时间掌握疫情态势。

不仅如此,该系统还能提供类别详尽的数据统计分析服务,具有可视化大屏投射等功能,能够让疫情信息直观明了,供学校疫情指挥部掌握全局动态情况。

### 数据不可篡改 强化信息报送责任



借助疫情采集监测系统,2月26日,山东财经大学的一位老师正进行网上“打卡”。(樊庆臣 摄)

如此“高大上”的系统,具体到山财大三万多名师生的实际操作中,只需每天通过任一电脑或手机登录,使用简单方便,在每日12点前全员登录、真实填报,以确保能按时网络“打卡”。采集到师生的动态信息之后,学校疫情处置工作领导小组即可通过可视化监测大屏幕全面实时掌握师生假期动向及身体状况。

讲到这里,有人或许会不以为然,认为区块链系统的前端与一般监测系统没什么区别。据山东财经大学计算机科学与技术学院院长韩慧健介绍,区块链最大

的特点是可追溯,不可篡改,加入区块链技术,所有数据采集后上链存储,必将强化信息报送的责任,从而杜绝乱填乱报等现象。

据杨峰介绍,山财大区块链系统证明一个节点从开发到部署仅2天左右,就可以启动并加入区块链。这种分布式计算与存储能最大限度保护系统免受攻击和故障带来的破坏。“去中心化的网络结构可以提高并发数据访问效率,适合疫情采集时间短、人员密度大的特点。”

2月19日,省教育厅副厅长冯继康赴山财大督查新冠肺炎疫情

寒假期间,新冠肺炎疫情暴发,如何及时准确地掌握遍布全国各地师生的身体状况,成为众高校当务之急。

在省科技厅组织下,依托筹建中的山东省区块链金融重点实验室,山东财经大学研究开发出“区块链疫情采集监测系统”,能够实现实时在线采集、监测疫情。不仅如此,该校还采用蚂蚁区块链自主开发的疫情安全信息卡,包含了山东健康通行卡的指标信息,能一次提供14天的可视化健康记录,解决了师生返校前需隔离14天的时间难题。

防控工作时,认为该系统技术先进、可操作性强,要于新学期开学之际,在我省高校推广使用。

### 疫情安全信息卡 一次提供14天健康记录

韩慧健介绍,区块链在疫情中应用时,一方面,后台数据可用于数据可视化分析;另一方面,可以根据区块链数据生成疫情安全卡,并提供验证和区块链存证证书。

随着疫情防控的深入,我省要求提供14天的健康证明,才能

开始工作。针对这个情况,杨峰告诉记者,他们采用蚂蚁区块链自主开发的疫情安全卡,能一次提供14天的可视化健康记录,用颜色给出安全、预警、危险等提示。

“师生打卡到15天或者30天,期间你每天的身体状态,接触过什么人,系统上面都记载了。根据数据,系统就可以画像评价你这个人的安全指标。”韩慧健介绍,进学校门口的时候,可以凭借疫情安全卡,来证明自己是不是健康安全。“这个凭证不是随便生成的,而是由区块链系统生成,具有很高的可信度。”

### 延伸阅读▶▶ 什么是区块链

什么是区块链?山财大区块链金融重点实验室技术负责人杨峰介绍,简单来说,区块链可以认为是一个分布式、不可逆的数据库。它与我们熟悉的云计算相比,具有对等网络、智能合约、共识机制等新特点。区块链技术第一个应用是比特币。去年,加快推动区块链技术和产业创新发展成为国家战略,要做的事情有:(1)创新区块链技术;(2)建设区块链平台;(3)探索区块链应用场景,总结发现问题;(4)制定区块链相关标准;(5)加强区块链技术的科普宣传。这次探索区块链应用于疫情监测,也给全校师生做了一次区块链科普。