

日均亮码1.5亿余次，大数据赋能山东健康码不断迭代升级 因为手中“有数” 所以战疫“有据”

文/片 记者 范佳

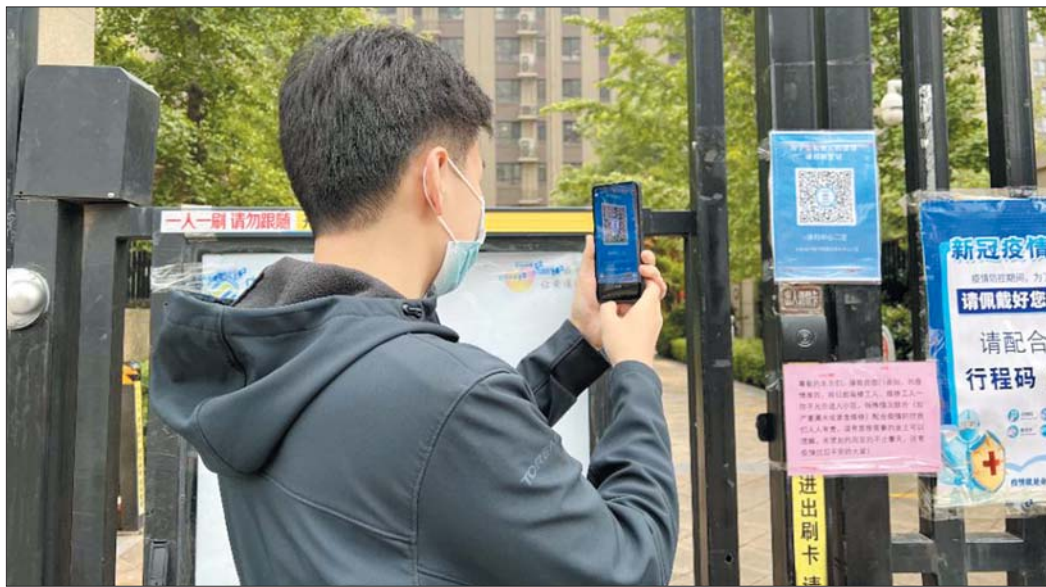
5月4日，不少市民发现山东健康码的页面又升级了，可同屏显示健康码、核酸检测结果、疫情重点地区核验信息及疫苗接种情况等，使用起来更加方便。这已经不是健康码第一次升级了，越来越好用的健康码背后凝聚的是怎样的智慧与努力？

健康码不断迭代升级

山东省大数据局相关负责人介绍，健康码的本质是通过扫描二维码完成信息采集和认证匹配工作，通俗说就是用信息系统实现数据的采集与互通。比如市民申领自己的健康码，需要如实填写个人信息，那么数据AI平台就会从多个维度对其数据进行汇总比对，如比对出行轨迹，看是否经过高危地区、停留时间长短、人际接触情况等，都会按照不同的情形进行逻辑计算，最终才会变成手机上亮出来的三色码。

健康码打通了全国各省市人群的健康数据，为精准防控疫情提供了重要依据，在本次疫情防控工作中起到了重要支撑作用。在它成功的背后，是大数据的赋能，是行政管理的升级，也是政务服务的创新。

为了更好地服务群众，服务健康码用户，山东设立了专门的协同工作机制。山东省大数据中心副主任王伟介绍，山东疫情防控指挥部下设一个由多部门构成的信息化专班，专班有了解民生的渠道，包括12345市民服务热线的反馈、互联网上群众意见的反馈等。“我们还有一个专门的健康码技术服务热线，及时了解大家在使用过程中发现的问题。”王伟举例说，比如健康码最近这次升级实现了“五码合一”，并根据最新防控政策要求，增加了7天和48小时的核酸检测信息，通过蓝、黄牌显示和弹窗提醒等功能，支撑疫情防控



健康码的应用场景已经越来越多。

指挥部的政策落地。

而健康码推出的“反向扫码”功能，则是通过收集群众反馈意见，了解到群众的使用诉求做出的“提档升级”。从“扫码”到“被扫码”，角色的转换让“一老一小”们也能轻松出行。

有效应对访问量激增

面对疫情反扑，健康码在短时间内快速应对升级是一个不小的挑战。王伟介绍，我省健康码有一个显著特点是全省统一一个码，而山东又是人口大省，对健康码的稳定运行有很高的要求。近期

升级调整越来越频繁，如果上线时不经过一些严格的测试，就可能带来一些运行隐患。“即使是一个小功能的调整，为保证运行，也必须走完一个完整的测试、上线流程。平衡时间和质量之间的矛盾，是我们一直努力解决的一个问题。”

记者从山东省大数据局获悉，针对健康码系统可能出现的访问量过大导致系统堵塞、服务器硬件故障、遭受网络攻击等三种情形，他们进行全流程、全要素实战演练，并根据演练情况对协同联动机制、系统运维等环节进行了优化。“实战演练是保障系统正

常运行的一个必要的环节，这就像工厂里每天都会对机器进行检查。”王伟介绍，为了应对工作日早晚高峰等大规模集中使用的情况，信息化专班提前进行了准备，包括系统功能上的优化、系统架构上的调整、系统资源如网络资源、云资源的扩充，开展了多轮的的压力测试、应急演练。在济南前段时间疫情防控形势比较严峻的时候，整个系统的访问量成倍提升，正是因为前期的充分准备，才有效保证了系统的平稳运行。

据悉，根据快速增长的亮码扫码需求，省信息化专班全力做好系统扩容工作，在原有基础上

新增数百台云服务器，系统容量达到每分钟千万级以上并发，可以有效支撑全省大规模亮码时的极端需求。为进一步提升系统整体可靠性，专门部署了备份节点，建立健全容灾备份机制，在主系统发生故障时可以快速切换到备份节点，避免影响群众出行使用。近一个月以来，健康码日均亮码1.5亿余次。

大数据成为战“疫”武器

如今，大数据已成为山东战“疫”的强有力武器。

这背后各类数据是如何有效对接，发挥实效的？王伟以场所码为例介绍，使用场所码数据进行人员随访是由基层来做，而承载场所码运行的系统是在省里，现在基本上15分钟之内就可以把相关数据共享给各市。

从省大数据局获悉，我省进一步优化大数据、公安、卫健、疾控、通信管理等部门的数据共享机制，建立了数据共享快速“绿色通道”。加强数据汇聚，推动健康码、核酸检测、场所码、疫苗接种等数据资源向省一体化大数据平台统一汇聚、统一管理。加强数据返还，依托省一体化大数据平台向各市按需返还核酸检测、场所码等数据。通过积极争取，对接国家层面的各类数据，累计为省内各级各部门提供共享服务50亿余次。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：马纯潇 组版：颜莉

省会经济圈合作引进山大毕业生

200多家企业参加“山东大学专场”云端引才对接会

2022年毕业季临近，各市有关部门克服疫情带来的不利因素，调动一切力量为高校毕业生高质量就业发展搭建引才平台，助力城市经济社会发展，扩大和新增人才需求岗位。在山东大学，一场由济南市人力资源和社会保障局以及山东大学学生就业创业指导中心联合主办的云端引才对接会正在如火如荼地进行着，这场对接会汇集了省会经济圈7个城市的知名企业。吸引优秀人才服务省会经济圈的发展，200多家企业参与到了这场人才招聘活动中。

记者 尹明亮
通讯员 陈雅梦 毛可超

一场专门面向

山大学子的云端招聘会

进入5月，济南市人才服务中心的工作人员显得格外忙碌，除了正常的人才引进工作，这场“山东大学专场”云端引才对接会也是他们近期的一项重要工作。

“这场引才对接会从五一之前就开始准备了，要征集优秀的企业参与，针对山东大学的学生情况，安排适合他们的工作岗位。”济南市人才服务中心规划引进部部长李文利说。

出于疫情防控的需要，近一段时间以来，无论是各地的人才引进工作，还是高校的学生就业工作，很多都转移到了网上进行，这一场云端引才对接会一经上线就受到了学生们的欢迎。

五一假期之后，活动上线，几天来，上线的学生十分踊跃，学生们投出的简历已经有

1600多份，与企业在线沟通的超过了2500人次。

“活动全在线上，线上投简历、线上沟通、线上面试，学生不用出校门就可以完成整个求职流程。”济南市人才服务中心副主任马炳玉介绍，“目前企业提供的岗位已经有1100多个，根据计划，活动将持续到6月26日，后续估计也将有更多的岗位提供给学生们。”

200多家公司

多数是各地“招牌”企业

“这场活动，为山东大学的毕业生提供了非常好的选择机会，参加的企业质量也都比较不错，以济南为中心的省会经济圈历来都是山东大学毕业生求职的主要去向，这个活动带来了省会经济圈里最有活力的一批企业，学校也希望能有更多的优秀毕业生投身于山东新旧动能转换带来的发展机遇中。”山东大学学生就业创业指导中心主任肖祥介绍。

截止到5月12日，参与到

活动中的企业已经超过了240家，记者注意到，其中很多企业都是省会经济圈各地的招牌企业。

中国重型汽车集团有限公司、济南量子技术研究院、济南超级计算技术研究院、中铁十局集团有限公司、济南二机床集团有限公司、山东省建设建工(集团)有限责任公司……许多知名企业都在线上进行着招聘。

“对于企业来说，这个机会也非常不错，作为一家上市软件企业，我们需要更多高端的研发人才，这几天，通过这个通道与山东大学的学生也进行了很多沟通。”金现代信息产业股份有限公司人力资源中心总经理谢静介绍。

“今年企业的招聘也基本是在网上进行，像这样的活动更精准地对接到山东大学的学生，无论是对学生还是企业来说，都减少了盲目性，提高了招聘优秀人才的效率。”主要生产医疗器械的博科集团是山东省的瞪羚企业，公司人力资源总经理王正霞对此次

活动也抱着很高的期待。

聚青年英才留鲁 还将有更多行动

“吸引更多高素质人才来鲁、留鲁，构建省会经济圈人才聚集地，为新时代现代强省会建设以及山东的新旧动能转换提供强有力的人才支撑，这原本也是我们人才工作的题中之义。此次面向山东大学举行的云端引才对接会既是为山东大学的学生提供一个更好的选择机会，也是为了能给省会经济圈的发展留下更多高素质人才。”济南市人才服务中心主任兰桦介绍道。

据介绍，今年以来，济南市人力资源和社会保障局围绕人才引进已经做了许多工作，为充分发挥疫情期间人力资源和社会保障部门作用，市人力资源社会保障局人才服务中心从3月25日开始，聚焦十二大产业链重点领域，搭建服务产业发展和高校青年人才精准匹配的平台。共组织“济南站”“青岛站”“西北站”“淄烟威站”“东北站”五条云

端引才专线，每条线路组织200家以上企事业单位及各站重点高校优秀学子参加，云端宣讲会共设置15场。目前云端双选会将持续到5月31日结束。

“这场云端引才对接会将持续两个月，大力集聚像山东大学学子这样的优秀青年人才留鲁发展，构建省会经济圈人才集聚高地，我们还会有一系列的举措。”兰桦表示。

记者了解到，这场“山东大学专场”云端引才对接会不仅仅是面向2022届毕业生，未雨绸缪，“大学生追梦济南行动”也融入到了对接会中，旨在为2023届毕业生提供好的实习机会。

据悉，“大学生追梦济南行动”是济南市为吸引高素质人才来济开展的专项行动，每年遴选500名国内外知名高校学生到济南区域内各企事业单位开展为期1个月的实训实践，对于接收实习学生的单位将按照每人2000元的标准给予补贴。济南市以海纳百川的胸怀诚邀更多青年学子参与到这个行动中。