新闻热线：010—58884052
E-mail：zbs@stdaily.com
科技日報
■责编 胡唯元
2020年8月7日 星期五

我国核酸日检测能力达484万人份 最快半小时出结果

本报记者 **刘 垠**

截至7月末，我国核酸日检测能力达到484万人份，具备核酸检测能力的医疗机构4946家，检测技术人员达到3.8万余人。

8月5日，国新办举行提高新冠病毒检测能力国务院政策例行吹风会，工业和信息化部副部长王江平用一组数字亮出了我国新冠病毒核酸检测能力建设情况：累计向全国各级医院、疾控中心、海关口岸、第三方检测机构发送试剂近2亿人份，设备1.2万余台。保障完成了1000万人检测的武汉大会战，1000万人检测的北京攻坚战，以及黑龙江、广东、上海等外防输入的常态化阵地战，新疆、大连等近日聚集性疫情检测的应急突击战，实现了“应检尽检”“愿检尽检”。

“根据国家卫健委临床检验中心对相关上市产品的测评，我国核酸检测试剂总体的检出率已经达到95%以上。”科技部成果转化与区域创新司司长包献华指出，目前我国核酸检测试剂的灵敏度不断提升，检测时间不断缩短，检测设备的自动化程度不断提升，检测产品的品种类别不断丰富。

据介绍，通过应急攻关，我国检测试剂及仪器设备等性能指标不断提升。包献华以核酸检测为例说，按照传统方法，以前一次检测大概需要4个多小时，现在一个小时左右就能完成检测，其中，最快的一款产品30分钟就能出结果。同时，现在能够实现“样品进、结果出”的一体化检测，极大提高了便利性和安全性。

不仅如此，检测产品的品种类别也在不断丰富，既有体积小的便携式产品，也有能检出包括新冠病毒在内的6种呼吸道常见病毒的联检产品，可满足不同场景的应用需求。除了核酸检测以外，我国还研发推出一批抗体检测产品，15分钟左右就可以观察检测结果。抗体检测与核酸检测协同使用，可以进一步提升检出率。

“总体看，我国的检测试剂研发已经形成了涵盖多种技术路线、多种产品系列的技术体系，技术水平和产品性能与欧洲、美国等发达国家处在同一水平，有些产品甚至领先，基本能够满足当前国内疫情防控的检测需要。”包献华说。

不少人关心，我国核酸检测试剂与设备的产能如何，能否满足国内疫情防控常态化的需要？

“目前，我国核酸检测试剂和设备的生产能力能够满足当前常态化疫情防控的需要。”王江平提醒，但境外疫情扩散蔓延势头仍在继续，国内个别地区聚集性疫情时有发生，而且秋冬季即将来临，国际航线正在陆续恢复，外防输入、内防反弹的形势依然严峻。我们要守住来之不易的防疫成果，加强疫情形势研判，积极开展需求预测，持续保证产能稳定，做好极端情况下加大产能储备的准备。

包献华透露，根据当前检测需求，近期科研攻关重点关注四个方面：一是加快核酸快检产品的研发攻关，重点关注检测时间在30分钟左右的检测产品，已有几款在研项目正在加紧推进。二是加快更高灵敏度、更大通量的检测产品的研发。三是加快抗原检测产品的研发，相对于抗体检测，抗原检测产品能够更早检出，并且可作为新冠病毒存在的一个直接证据。四是关注其他类型的检测方法，如可穿戴的智能检测设备、非接触式的综合体征检测系统等新技术、新产品研发。

“在加强应急攻关的同时面向长远，我们一方面已经部署和强化核心元器件、原材料等基础技术的攻关，主要是解决我国部分检测产品关键技术的瓶颈制约问题。”包献华说，另一方面，根据检测技术路线多元、不断更迭替代的特点，还将持续跟踪一些技术路线先进、有重大技术突破的颠覆性技术，及时纳入研发体系中给予支持，构建面向未来的检测竞争优势。

科技支撑 时空滑道

近日，华熙LIVE轻探险乐园的七彩“时空滑道”惊艳亮相。滑道采用环保HDPE高密聚乙烯材质，由进口七彩塑胶滑轮板铺设而成。这个滑道有4层楼高，总长103米，既足够刺激，又能保证安全。

图为游客正在体验时空滑道。 本报记者 **周维海**摄

首都工程师有了共同的“家”

科技日报北京8月6日电（记者**刘园园**）6日上午，北京工程师学会成立大会在京召开，首都的工程师们有了共同的“家”。

“我对学会的期望是，为企业和工程师个人搭建更好的交流、沟通、培训的平台。”中国华电科工集团有限公司水务分公司副总工程师成红燕是首批加入北京工程师学会的个人会员，她在接受记者采访时说。

作为北京工程师学会的发起人之一，北京市科协党组书记马林在接受记者采访时介绍，北京工程师学会的业务将包含4个方面：教育培训、合作交流、科技评价、推动工程师国际资格互认。

以科技评价为例，学会将探索立足新时期工程师实际需求，围绕工程师职业成长和企业职业训练环境建设，开展人才评价、项目评审、机构评估，形成与国际接轨的评价标准及可执行的工作体系。

“这些业务的核心是提高北京工程科学和工程技术类人员的能力与水平，提升整体产业创新能力。”马林说。

马林表示，北京工程师学会从发起就要求立高标准，按照北京市建设全国科技创新中心的要求来建设和规划。“北京技术创新的潜力、能力、资源大家有目共睹。在工程科学和工程教育方面，这里也同样是资源最密集的地方。”马林认为，各方面的资源和积累都为高起点建设北京工程师学会提供了非常好的基础。

据介绍，北京工程师学会将以首都地区近千家企业科协为依托，搭建助力工程技术人员素质能力提升、工程人才价值体现、科技评价科学可行、国际深度交流合作的开放性平台，努力打造“全国科技创新中心”工程科技服务新名片。

北京工程师学会由清华大学、中国建筑科学研究院有限公司、北京科技咨询中心等7家单位共同发起，目前有242名首批个人会员。中国工程院院士、清华大学教授贺克斌当选为北京工程师学会首任理事长。

重庆组建13支科技经济融合专家服务队

科技日报讯（记者**雍黎** 实习生**徐勇**）8月5日，重庆市科学技术协会召开重庆科技经济融合专家服务队成立仪式暨工作部署会，为组建的13支专业服务队举行了授旗仪式。专业服务队的成立将为地方提供“精准化、定制化、套餐式”科技服务，助力重庆科技经济深度融合。

“让科学家找到企业家，让企业家找到科学家。”重庆市科学技术协会党组成员、副主席程伟表示，市科协希望把科技工作者联系和团结起来，把科技和经济有效结合和深度融合起来，把创新要素引向地方，引向企业，提高企业的竞争力和科学创新能力。

据了解，13支专业服务队是紧扣重庆支柱产业和战略性新型产业，整合市级学会和高等院校、科研院所等专家资源所遴选组建的。建立专业服务队的领域具体包括电子信息产业、汽车摩托车产业、装备制造产业、智能产业、先进材料产业、生物医药产业、消费品产业、生态环保、现代农业、新能源产业、新一代信息技术等。

“一个区县可对接多个专业服务队，一个专业服务队也可以服务多个区县。”程伟表示，这样有利于供需双方精准匹配和有效对接。专家服务队成员在明确任务和完成与区县对接工作之后，应该积极组织实地调研，聚焦区县主导产业，抓住企业的痛点和难点，结合自身优势和资源制定有针对性的工作方案。

据了解，重庆市科协每年分批给每个专家服务队牵头单位拨付共10万元的专项工作经费，为科技与经济融合提供经费支持和保障。

10亿！无锡新兴产业签约一批重大产学研合作项目

科技日报讯（记者**过国忠** 实习生**戈畅**）8月5日，2020无锡市产学研合作科技成果洽谈会上，共有46个产学研合作项目成功签约，签约资金达10.59亿元。同时，还分别签署了一批科技人才合作协议。

记者了解到，近年来，无锡坚定不移实施创新驱动核心战略和产业强市主导战略，在科技创新方面推出了一系列的新政策和新举措。此次签约的各类项目主要集中于物联网、新一代信息技术、高端装备、新材料、生物医药等战略性新兴产业领域，对于补齐无锡产业“短板”，进一步增强产业竞争力和促进经济高质量发展，将起到重要的推动作用。

无锡市科技局相关领导介绍，《长三角（无锡）科技创新与人才资源开发试点合作协议》，是科技部人才中心首个城市试点协议，将为科技人才服务产业强市开辟新路径，开启以人才链驱动创新链、以创新链带动产业链的科技成果转化新模式，全方位实现创新创业企业、人才团队、科技成果与无锡战略性新兴产业集群的对接。

而由上海市教育委员会科技发展中心、江苏省高校科技发展中心与无锡市科技局共同签署的《沪苏（无锡）高校科技合作框架协议》，三方将建立常态化的工作沟通机制、信息互通共享机制和成果转化需求引导机制，推动上海、江苏高校与无锡产业深度对接，加速科技成果转移转化，加快科技创新人才的培养，实现资源共享、互惠共赢。

江苏集成电路应用技术创新中心是江苏省政府对标国家技术创新中心布局建设的省级技术创新中心，作为江苏省产业技术研究院在集成电路领域统筹集成创新的总体牵头单位，共建创新中心协议的签署及后期建设，将为江苏智能制造业、特别是无锡集成电路产业发展注入更加强劲的动力。

洽谈会上，无锡科技创新“新基建”、太湖湾科技创新带、太湖实验室、“太湖之光”科技攻关计划等一批无锡重大科技“新基建”项目方案和阶段性成果集中亮相，43所高校85个团队携带的1266项科技成果与企业开展对接。

三亚积极培育高新技术企业 发放奖励资金1550万元

科技日报讯（记者**王祝华**）8月5日，记者从三亚中央商务区管理局和三亚市科工信局联合举办的高新技术产业政策宣讲会上获悉，截至目前，三亚已完成认定（市级）高新技术企业10家，共为31家（国家级）高新技术企业发放奖励资金1550万元，涵盖生物与新医药、电子信息等智慧密集型企业。

高新技术产业作为海南省三大主导产业之一，在推进海南自贸港建设中，是实现新旧动能转换、拉动经济增长的重要引擎。据了解，今年初，《三亚市市级高新技术企业认定管理及扶持办法》出台，通过推行多项灵活扶持政策，支持高新技术产业发展。

在当日举行的宣讲会上，三亚中央商务区邀请专家介绍省市高新技术产业相关奖励政策、高新技术企业的认证标准、申报流程以及奖补兑现程序等内容，吸引了航天数联、海南一下科技等10余家园区企业、高校、科研机构参加。

作为海南重点园区之一，三亚中央商务区围绕“4+2”产业精准招商，并积极联动政府部门、业内专家等资源，靠前服务园区企业，为企业提供高新技术企业认定、奖励申报指导等优质服务，为企业营造良好的营商环境。

李开复：新冠疫情正加速社会『AI化』

本报记者 **刘园园**

输入自己的全身照片，AI（人工智能）就能模仿你的形象，生成用积木拼接而成的“乐高版”的你；

简单设置故事背景和主人公名字，AI就能自动或辅助生成一段科幻小说情节；

网课视频太长，听起来太枯燥？AI可根据知识点自动将它拆分成多个短视频。听不懂的地方就有的放矢，直接看相应的短视频……

8月5日，由创新工场和华为共同主办的DeeCamp2020人工智能训练营举行了总冠军答辩赛，几支学生团队呈现出的战果令人眼前一亮。

正值疫情期间，这些产品创意是参加该人工智能训练营的学生团队们，经过两个月的激烈角逐和线上协作最终出炉的。他们的成果不禁让人思考，在新冠肺炎疫情对全球各地的生产、生活带来巨大冲击的今天，AI人才面临哪些新的机遇和使命。

疫情倒逼传统行业接纳AI

“新冠疫情当然是人类很大的灾难，但是它也会留下很多机会。”创新工场董事长兼CEO李开复接受科技日报记者采访时说。

李开复认为，从数字化的角度来说，过去这几个月全世界数字化、线上化的速度变得非常快，人的习惯也在改变。数字化和数据化加速了，就有更多的数据可以做AI；人的习惯改变，就有更多新的创业机会。

在他看来，现在我们慢慢进入一个低频接触的社会，除了戴口罩，还要保持社交距离。对于很多岗位，人们都会考虑机器人能不能做。

“过去这个速度比较慢。”李开复说，现在他住的小区，都有机器人送快递了，人工智能被接纳的速度变得很快。“整个社会会加速数字化、自动化、AI化。”

李开复以线上办公举例说，现在很多人居家办公，这就强迫人们把公司的流程数字化，数字化之后又会突然发现，某个部分怎么这么低效，是不是可以用AI技术来做，这就会推进AI被更多人接受，从而能进入更多的场景和产业。

此外，他分析，以往很多传统行业去接受新技术，可能会有一定阻力。但是今天，在新基建的东风下，中国经济进一步朝数字化、智能化转型。经济转型升级也倒逼很多企业用人工智能等新技术去做降本提效，“用人工智能等新技术去把一些简单重复的工作替代，让员工工作更聚焦，从而保持企业竞争力”。

“这些不只在中国发生，全世界都在发生。”李开复说。

不能简单把AI“塞”到场景里

“当一个黑科技普及化，我们不要再把AI变得神秘。”李开复回答科技日报记者提问时说，参加人工智能训练营的学生团队们只经过8周时间的线上协作，就做出了令人惊艳的产品原型，所以AI并没有那么神秘。

“我们希望鼓励更多的人接触AI，让更多人知道AI不只是一个科技，也是对产品市场完整的呈现。”李开复说。

李开复认为，今天AI最重要的是能够产生真实的市场价值，所以不要把AI当作是超级天才、数学博士才能做的。他介绍说，有些学生团队使用的AI技术，其实是源于网络，把它放在很好的应用场景里面，结果同样让人惊艳。

“所以AI是一个非常多元化的东西。AI走进每个角落，AI赋能每个行业，人人都可以参与AI产品研发，这是我们希望传达的。”李开复说。

在国内AI人才培养方面，李开复提到，这些年国内的高校进步非常快，国内顶级互联网公司培养出来的AI工程师甚至可以跟谷歌、微软的相比。在他看来，国内有众多互联网公司，过去5年也产生了很多AI公司，有足够多的地方通过实践来培训AI人才。

李开复提醒AI从业人员说，现在往往出现的问题是，做科技的人不够敬畏商业，反过来也如此。

“必须很深度地理解你的商业价值、商业模式、用户、市场，用很谦卑的心态，把用户当做上帝，在合适的地方放最好的技术进去……不能只是说，我有一个技术，就盲目地塞到一个场景里。”李开复说。

山西全省117个县市区全部具备核酸检测能力

科技日报讯（记者**王海滨**）8月5日，在山西省长治疾控中心PCR实验室，技术人员正在操作新引进的全自动核酸检测前处理系统，通过这台设备，样品核酸提取量可以一次性达到93份，大大提高了检测效率。

提升核酸检测能力、及时开展核酸检测，是疫情常态化防控落实“四早”要求的首要举措、关键措施，也是做好“外防输入、内防反弹”精准防控的基础前提。为持续巩固好疫情防控成果，山西省各地提高核酸检测能力，升级检测设备，优化检测流程，全力以赴抓好疫情常态化防控工作。截至目前，全省117个县（市、区）已全部具备核酸检测能力，其中108个县完成临床基因扩增检验实验室（以下简称PCR实验室）建设，9个县可依托省市医院开展核酸检测。全省开展新冠病毒核酸检测的医疗机构从最初的14所增加到174所，日最大检测量达到7.4万人份，平均报告时限缩短至6小时，最短只需2个半小时。

除了引进先进设备，长治疾控中心还不断优化实验室检测流程，完善工作机制，提高检测效率。目前，长治市共有21所医疗卫生机构可开展核酸检测，日最大检测量达到6000人份，平均报告时限不超过6小时。

在太原，杏花岭区中心医院在楼前设立了一站式核酸检测点，从挂号、缴费、采样，时间只需6分钟。到目前为止该医院完成了将近4万人次的核酸检测，现在的日检测能力达到1100人次左右，对于发热门诊的核酸检测，采样后4小时能够出具结果。

据介绍，山西省卫健委正在持续加强新型冠状病毒核酸检测人员培训，通过理论授课、实践操作、督导指导等方式，进一步加强实验室能力建设，规范核酸检测流程，提升专业人员对新冠病毒标本的检测能力，全力满足重点人群“应检尽检”、其他人群“愿检尽检”需求。与此同时，持续做好核酸检测质量控制工作，强化对新建PCR实验室的核酸检测质量控制，开展覆盖所有核酸检测实验室的室间质量评价工作，确保核酸检测工作既保“量”又保“质”，为做好疫情常态化防控工作提供有力保障。

青岛市即墨区与贵州省安顺市紫云县是东西部扶贫协作对口支援单位。由贵州安顺紫云县鸿德盛中药材有限公司在即墨区投资兴建的灵芝种植大棚一年多来取得成功。

图为8月5日青岛市即墨区移风店镇农民在大棚内观察灵芝长势情况。

本报记者 **王健高**
通讯员 **张涛**摄

本报社址：北京市复兴路15号 邮政编码：100038 查询电话：58884031 总编室：58884048 58884050（传真） 策划运营中心：58884126 广告许可证：018号 本报激光照排 印刷：人民日报印刷厂 每月定价：33.00元 零售：每份2.00元