

张伯礼：组建中医疫病防治队伍，完善公共卫生防控体系

本报记者 陈曦

“人民安全是国家安全的基石。随着中医药的创新发展，相信在中医药深度参与的公共卫生体系防护下，我国人民健康将达到更高的水平。”中国工程院院士、天津中医药大学校长张伯礼在接受科技日报记者采访时说。

6月2日，习近平总书记主持召开专家学者座谈会上指出，中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点，也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。总书记强调，要强化中医药特色人才建设，打造一支高水平的国家中医疫病防治队伍。

作为出席这次座谈会的专家学者，张伯礼表示，中医药发展应当按照总书记指示，针对行业短板，要建立中医药参与的公共卫生事件应急管理机构和机制；完善重大传染病中医药防治体制机制；加强疫病学科队伍和防治能力建设，加强中西医结合人才培养；加强基层卫生机构服务能力建设。特别是尽快启动中医药关键技术装备研发重点专项研究，助推中医药创新发展。

疫情防控是中医药守正创新的生动实践

中医药在疾病预防、治疗、康复中发挥着重要作用，是我国医疗卫生体系中的特色

和优势。中医药深度介入诊疗全过程，成为这次疫情防控的一大亮点。

“中医药几千年里有几百次应对疫病的成功经验，以及较为完整的理论和方法体系，能够根据不明原因疫病临床特点，通过核心病机分析确定治疗原则，迅速制定实施有效方案。”张伯礼认为，应对新冠肺炎疫情是一场大考，无论西医还是中医都没有完全相同案例可循。根据中医理论，及时总结和优化临床经验，形成覆盖全过程的中医药治疗方案，在阻断病情发展、降低死亡率、提高治愈率、促进康复等方面发挥了重要作用，湖北中医药使用率和临床治疗总有效率均超过了90%。

张伯礼表示，中医药治疗新冠肺炎的成功实践再次证明，中医药在保障人民健康甚至生命安全方面，具有重要作用。主要体现在以下几方面：

一是中医药早介入、早使用，能有效阻断轻症转为重症，促进病人康复。中医接管的江夏方舱医院564例患者，无1例转为重症；二是中医药救治应有自己的阵地，方能显身手。这次国家中医药局历史上首次成建制派出国家中医医疗队，接管方舱医院和定点医院重症病区，探索形成了以中医药为特色、中西医结合救治的系统方案；三是坚持中西医结合，中西医全程联合巡诊和查房，发挥了中医药和西医药优势互补的作

用，显著提高了重症救治效果；四是坚持临床科研一体化，坚持以疗效为导向，边临床边研究，快速筛选出了临床疗效显著的“三药三方”。

打造高水平的国家中医疫病防治队伍

随着近年来我国传染病等突发公共卫生事件增多，公共卫生应急问题成为焦点。此次新冠肺炎疫情的前期，也显示出我国在应对突发传染病等重大疾病方面仍存在不足和短板：比如中医药在防控体系中不占主体，参与公共卫生应急响应机制还不完善，中医院的基本建设、条件设施、人才储备等还不适应传染病防控需要，中医药疫病理论研究和科研基础薄弱，全行业没有P3实验室，诊疗手段落后等。

张伯礼建议，中医药发展应当按照总书记指示，针对行业短板开展以下具体工作：

首先，要建立公共卫生事件应急管理机构和机制。建立一套成熟的危机应对机制和组织架构，必要时能协调各级政府机构应对突发事件；完善从中央到地方的疫病预防控制体系；修改传染病直报机制，情况紧急时各级政府及医疗机构及临床医务人员均可直报中央相关部门；建立和完善重大传染病急需物资储备调配制度，充实和完善各省级医院应对传染病的专科病房、器械设备和

科学防控 护眼护眼

6月6日是全国“爱眼日”。当天，北京安贞医院眼科联合中国校园健康行动护眼亮眼工程举办公益义诊活动。活动为青少年进行眼科免费检查，科普近视防控及科学用眼知识。

右图 眼科医护人员为青少年进行裂隙灯检查。

下图 眼科医护人员进行验光和视力检查。本报记者 洪星摄



855.2公斤！小麦单产纪录又被打破

科技日报讯（记者乔地）6月5日，在河南省延津县塔铺街道办事处通郭村“丰德存麦20号”千亩丰产方，我国冬小麦又创下平均亩产855.2公斤纪录。此前的6月1日，河南刚在修武县创下841.5公斤的小麦单产纪录。时隔4天，即被打破。

6月5日下午3点，河南农业大学、中国农业科学院、河北省石家庄市农林科学研究院

等单位的7名专家，在现场依照农业农村部小麦高产创建验收办法，随机选取3个实打验收点，合计实收面积为3.907亩，现场鲜重为3313.6公斤，扣除杂质后，再按13%含水量折算标准补重，得出上述单产。

在测产前，这片麦田的种植户王子中信心满满、自豪满满：“俺专门留着地让大家测量，高产不高产，数字说话！”

在称重前，“丰德存麦20号”的培育者、著名小麦育种专家郑天存一遍拉着秤钩，双脚离地，先称了一下自己的体重，一边说：“大家来称一下自己的体重，看看这秤准不准。”

据悉，“丰德存麦20号”在延津有2.2万亩，每亩比普通小麦多收约150公斤。“丰德存麦20号”由河南丰德康种业股份有限公司培育而成。为半冬性品种，全生育期230天一

232天，平均比对照品种周麦18熟期略早。幼苗半直立，苗期叶片窄长，叶色浓绿，苗势较壮，分蘖力一般。春季起身拔节略迟，两极分化快，苗期根系，抽穗晚，耐倒春寒能力一般。株高70.7厘米—75.8厘米，株型紧凑适中，茎秆蜡质重、弹性好，抗倒性较好。旗叶窄短、上冲，下节较短，穗层整齐。叶功能期长，较耐后期高温。穗纺锤形，小穗排列较密，结实性较好，长芒，白壳，白粒，籽粒半角质，饱满度中等。亩穗数39.7万—40.6万，穗粒数34.5粒—36.4粒，千粒重42.7克—44.2克。

医药研究临床、检验检测、审评审批和进入市场等各关键环节，对经认定的国家省市级临床医学研究中心给予200万元—1000万元的梯度奖励，推进“产业园区+新型孵化器+产业基金+产业联盟”一体化园区发展模式。

《厦门市做强做大生物医药产业三年行动计划（2020—2022）》同期发布，其发展目标是通过推进创新药物发展、新业态催生等“八大工程”，到2022年，生物医药产业国家级高新技术企业达400家，生物医药产业规模达1200亿，成为国家战略性新兴产业示范集群、独具特色的生物医药产业创新中心。

厦门力促生物医药产业高质量集聚发展

科技日报厦门6月7日电（庄如真 盛芝娜 记者谢开飞）对创新药从临床试验到产业化、国际化累计支持力度最高可达5000万元，其中对各期临床试验的支持力度，从原来的600万元提高至3400万元……记者7日从厦门市生物医药创新大会上获悉，该市出台了《厦门市加快推进生物医药产业高质量发展若干措施》（以下简称《若干措施》），从提升研发创新能力、壮大产业发展能级等，力促生物

医药产业高质量发展，打造特色鲜明的国家医药产业集群。

在提升研发创新能力方面，《若干措施》新增对改良药境内外临床试验的支持，累计力度达1700万元。对在全国前三个通过仿制药一致性评价的，给予300万元奖励。对企业承担重大专项项目，建设国家创新平台，按国家资助1:1配套。对创新药、改良型新药、仿制药取得注册证并首次取得产业化的，给予

1000万元、500万元、300万元重奖支持等。对按照上市持有人制度受托生产的企业，给予200万元奖励。

同时，《若干措施》对生物医药企业主营业务收入销售达1亿元、5亿元、10亿元给予梯度奖励，累计可达1800万元；支持新兴业态，对合同研发机构、合同外包生产机构等新兴产业基础平台给予最高2000万元的建设奖励。《若干措施》还着力打通生物

“包邮区”卖技术也火爆 长三角60项成果拍了1.34亿元

科技日报讯（记者张晔）“200万元！167号报价200万，还有加价的吗？”随着拍卖师三声锤响，来自无锡的江南米道江苏科技有限公司法人代表余响长出一口气，他如愿以偿地拍得了江苏省农科院“健康一号”健康稻米品种。

6月6日，长三角联手在浙江湖州举行科技成果联合竞价（拍卖）会，60项精挑细选的科技成果被100多位企业家一抢而空，成交价突破1.34亿元。

这60项科技成果总起拍价9610万元，涉及6个技术领域：其中数字经济11项、生

命健康7项、先进制造20项、新材料12项、节能环保4项、农业林业6项。

“这个成果在拍卖前我们经过调研所以志在必得，‘健康一号’是一款血糖生成指数低于55的功能性健康稻米品种，具有含量适中的直链淀粉，在保证低血糖生成指数的同时，又有柔软美味的口感。”余响告诉记者，他对这项科研成果的商业落地有足够的信心，希望在实现该品种商业价值的同时，能够改善国人的饮食习惯，推动主粮革命，让更多的中国人能够吃上中国自己产的健康大米，降低国民肥胖率与糖尿病发病率。

活动现场共有109家企业参与角逐，最终60项科技成果全部成交，总成交价1.34亿元，增值率39.57%。其中，竞价次数最多以及增值最高的科技成果同为“绍兴岩士智慧勘察关键技术研发与工程应用”，起拍价50万元，经过11轮举牌，最终以160万元成交，增值236%。来自北京阳光诺和药物研究股份有限公司的“恩格列净片复方制剂”以700万元起拍，经过9轮举牌，最终以1250万元成交，增值率78.57%，是当天成交额最高的项目。

据悉，江苏省技术产权交易市场共推荐10项优秀科技成果参加本次长三角联合竞拍，全省有20余家意向企业参与联合竞拍。近年来，江苏省技术产权交易市场与100多家高校院所建立了常态化合作，线上平台引入“电商模式”，鼓励高校、院所、新型研发机构等开设网上店铺800多个，培养技术经理人超3000人，举办各类技术转移活动700余场次，征集、发布需求近4000项，技术经理人及技术转移服务机构等直接促成的各类技术交易1000余项，技术交易额超14亿元。

聚焦科技抗疫一线

“疫情期间，你感觉中南医院、雷神山医院做得怎么样？”

6月1日下午，采访如约进行，一见面，武汉大学中南医院院长王行环便向记者抛出问题，“我是医生，也是科研工作者，都来得不得半点虚假夸张，愿意听真话。”

人如其言。王行环坚守专业精神，带领中南医院、雷神山医院务虚前行步履不停。

科学研判，应急部署。中南医院多次提交疫情防控情况汇报，首次提出新冠病毒可以“人传人”，全院总动员，改造隔离病房千余张。67天，雷神山医院累计收治新冠肺炎患者2011名，治愈患者1900余人，病亡率为2.3%，大大低于预期，创造了雷神山奇迹。

共克时艰，科学决策硬碰硬。作为雷神山医院院长，王行环带领来自286家医院的16支医疗队、3202名医务人员，和1000多位后勤保障人员、13000名建设者一起，实现零感染，完成了“不可能完成的任务”。

首次提出可以“人传人”

真知源自科学研判。去年12月30日，中南医院接到不明原因肺炎疫情通报。随后，医院监测到，发热门诊就诊人数快速增长趋势。王行环组织医院各科室专家科学分析，判断防治形势严峻。

责任使然，经过医院党政联席会议讨论，先后向湖北省委递交“新型冠状病毒肺炎疫情防控情况汇报”等3份分析报告，首次提出该病传染性极强，可以“人传人”，并提出具体防控建议。

经历2003年“非典”战役一线考验，王行环预判此次疫情非同往常，第一时间在医院进行前瞻性部署。

1月6日，他要求医院要高度重视、加强医院预检筛查力度、全力做好一级战斗准备，院内启动“非典”时期诊疗和内控机制进行防控，ICU和急诊重症病房均改成隔离病房，各腾出16张床位，专门收治该类病患。

1月13日，王行环再次强调加强医务人员培训和个人防护，增派发热门诊医生，全院多方联动保畅通，全力做好疫情防控工作。

1月20日，他进一步要求全院加强联防联控，成立疫情防控工作领导小组，每天固定时间通报情况，制定各类应急处置工作方案，保证防控工作高效有序进行。

早预判、早谋划、早部署，确保中南医院疫情防控的组织领导坚定、防控工作有序、物资保障到位，为防疫工作赢得主动。

中南医院总结临床真实疫情，为湖北及时调整、部署防疫工作提供重要参考，许多建议得到采纳。

临危受命啃下硬骨头

攻山头，不畏艰，迎着困难上。

2月8日，王行环接到担任武汉雷神山医院院长任命。“有些意外，当时医院救治任务已十分繁重。”他说，彼时，中南医院接管了武汉市第七医院和床位规模最大的武汉客厅方舱医院，加上医院本部，医疗资源已在满负荷运行。

来不及犹豫，王行环决定啃下这块硬骨头。

雷神山医院，自1月25日晚开建就引起全世界关注。在对新冠病毒还存在许多未知情况下，为加快收治新冠肺炎患者，王行环根据中南医院前期预防和救治患者取得的初步经验，提出“建好一个病区，就先开一个病区”，并定下“边建设、边培训、边治理、边研究”策略。

很快，雷神山加入战“疫”。有媒体问王行环，雷神山救治目标是什么？他说，把病患死亡率控制在4%以内。消息一出，不少业内专家大吃一惊，认为王行环在说“大话”。

4月15日，运行67天的雷神山医院完成使命，收治病患中老年患者多，合并基础疾病的多，重症危重症多，其中重症899人、危重症患者179人，1918人康复出院，病亡率为2.3%，远低于王行环提出的4%以内。

“大话”不大，底气何来？“来自专业精神和科技人员勇挑重担的承诺！”王行环在接受科技日报记者专访时说，“这个目标不是我个人的目标，是全体医务人员、科研

科学战“疫”循证务实步步为营

吴岩 本报记者 刘志伟

记武汉大学中南医院院长王行环

人员、后勤保障人员的目标。”

雷神山医院是中国取得抗疫重要成果的一个缩影。王行环说，雷神山经验证明，只要大家团结，所有困难都可以克服！

科研攻关为国建功业

“疫情防控必须要有科学思路、全面思考。”王行环多次这样说，并身体力行去践行。疫情早期，中南医院有医护人员感染，王行环迅速组织医院循证与转化医学中心科研人员追踪，分析原因，找对策。“这些研究为建立院感防控标准打下了基础。”王行环说。

医者仁心，大医大德。王行环带领中南医院专家团队联合王炎炎院士团队等，9天时间制定了符合WHO标准的《新型冠状病毒肺炎（2019-nCoV）感染的肺炎诊疗快速建议指南》，提交至行政管理部门决策参考，同时以中英文双语公开发表。

王行环以身作则，鼓励一线核心专家，全身心投入科研攻关，为国建功立业。众人拾柴火焰高，许多一线核心专家积极参与科技部 and 湖北省应急科技攻关，取得一大批科技成果。

围绕疫情防控救治，中南医院专家团队在全球顶级期刊和其他应用期刊上发表英文论文100多篇。王行环介绍，论文都是在边攻关、边应用、边总结基础上写成；目前，团队已经开了近200场线上国际抗疫学术交流会议，分享经验。

与病毒赛跑，和生命抢时间。王行环主动向陈薇院士“请缨”，希望参与新冠疫苗二期临床试验，带头报名参加临床“受试者”。

“长期以来，我国医疗界一直向西方国家模仿、跟随，但是，现在我们已经具备创新基础。”王行环说，这次疫情让我们重新思考一个问题，必须花大力气从跟随转到引领，加强政策引导，把基础研究、产业领军企业和医院临床高效整合，形成一个创新链，向世界领先冲刺。

（上接第一版）

50年前，中国第一颗人造卫星“东方红一号”成功发射，它的总设计师和发射手孙家栋、胡世祥都出自哈工大。此外，中国第一台能下棋会说话的计算机，中国第一颗高校牵头自主研发的小卫星，世界首次人机协同在轨维修技术试验，世界首次揭示艾滋病病毒毒力因子结构……像这样的第一，哈工大还有许许多多。

老一代奠基了哈工大精神，新生代注入了新内涵，几代哈工大“八百壮士”的坚守，不仅为百年哈工大持续发展的动力，更为科技创新提供了不竭的源泉。

面向未来：理工强校、航天名校、世界一流大学

百年來，哈工大人才辈出，“两弹一星”元勋、国家勋章获得者孙家栋院士，国家最

高科技技术奖获得者，两次获得国家科技进步奖一等奖的刘永坦院士，中国第一任核潜艇总设计师、中国著名的核动力专家彭士禄院士等等……

建校百年历史里，哈工大为祖国培养了30余万优秀人才，他们或隐姓埋名，或执着耕耘，一生孜孜探索，只为祖国更加繁荣昌盛，百载光阴流转，不忘峥嵘岁月，风雨兼程。

站在新百年新征程的新起点上，为了更好地砥砺前行，重整行装再出发，牢记使命再赶考，哈尔滨工业大学党委书记熊四皓指出，哈工大人要以敢闯敢干、苦干实干、有旗必扛、有标必夺的精气神，瞄准拔尖人才培养、重大关键问题攻关、人才高地稳固三大改革攻坚任务，以闻令而动、领命先行、勇立潮头的姿态起好步、开好局、铺好路，在新时代展现主动列队、走在前列的哈工大新担当新作为新气象。