

用爱守护 不负重托

——2022年“最美医生”巡礼

本报记者 白剑峰 杨彦帆

在第五个“中国医师节”前夕，中宣部、国家卫生健康委联合发布2022年“最美医生”先进事迹。丁仁或、马文义、许润三、孙宁、张静、周行涛、胡敏华、高琪、管向东、潘凤等10名个人和抗击新冠肺炎疫情国家流调专家队光荣入选。

健康所系，性命相托。每一次出诊，每一台手术，每一次逆行出征，每一场疫情防控……广大医务工作者始终坚持人民至上、生命至上，用大爱和责任守护人民健康，彰显了白衣战士的使命和担当，赢得了社会的广泛赞誉。

生命至上，再苦再累也值得

“我的目标只有一个，挽救重症病人的生命。”中国医科大学附属第一医院重症医学科副主任，主任医师丁仁或话语铿锵。

2006年毕业后，丁仁或一头扎进了重症医学科，一干就是16年。2020年新冠肺炎疫情发生后，丁仁或主动请缨支援武汉。一次，一名患者病情突然恶化，血氧饱和度直线下降，出现严重的呼吸衰竭。丁仁或立刻作出反应：“快，做气管插管！”

穿好隔离防护服，连好呼吸机、调整呼吸机参数、处理穿刺置管、泵注镇静药……经过手术后，患者表情慢慢舒缓，丁仁或长长地出了一口气。这时候，3个多小时已经过去。

“随时关注患者的病情变化，每天都处于紧张状态，但治病救人是我的职责，再苦再累也值得！”丁仁或说。

穿上大白褂，胸前佩戴党员徽章，这是中山大学附属第一医院重症医学科主任、主任医师管向东的习惯。他的医生帽上还绣有“党员管向东”几个字。他说，希望患者看到“党员”时就能安心、放心，也希望这两个字时时鞭策自己。

在日常诊疗中，管向东总是把患者的需求放在第一位。他注意到，重症监护室里的患者渴望关爱，家属也希望及时了解病情和治疗进展，于是提出“打造有温度的科室”，鼓励医护人员至少每天与每名患者的家属交流一次，及时沟通患者的病情并回答家属的疑问。

“手部消毒、环境消毒一定做到位”“检查

一下防护服、护目镜、口罩佩戴情况”……每天上岗前，山东省威海市立医院感染性疾病科主任张静总会先到门诊，叮嘱医护人员做好防护工作。

“科室要想发展，就要从传统的传染病防治转变为大感染的概念。”张静说。2014年10月，由她牵头组建的感染性疾病科病房投入使用，成为感染性疾病学科领域的创新之举。

许润三是第三届国医大师、中日友好医院中医妇科主任医师，治愈不孕症患者数以千计。他说：“看病要专注，一辈子研究透一个病就行。”

许润三潜心钻研，运用中医理论系统论述了输卵管阻塞的病因、病机，并确定了中医病名、诊断要点和特色疗法，形成一套行之有效的中医诊疗方案。如今，许润三已年过九旬，依然在临床一线出诊。他常常教导年轻医生：“我们要体谅患者的不易，‘医乃仁术’，不能做冷冰冰的医生，诊疗要有温度和人情味。”

辛勤付出，不放弃任何一名患者

青海省黄南藏族自治州泽库县位于海拔3700米以上，条件艰苦。在这片草原上，有一位深受牧民群众信任的医生马文义。

马文义是县人民医院内、外、妇、儿、骨科样样精通的“多面手”。他和同事们开展的腹腔镜下胆囊切除加胆总管探查术等，填补了当地医疗技术空白。

多年来，草原牧民和马文义建立了深厚的友谊。有些牧民去县城的医院看病时，还会给马文义带去新鲜的牛奶。“泽库草原哺育了我，我要用精湛的医术回报这片草原。”马文义说。

一个药箱，一背就再没放下；一座山，一守就是20余年。20多年来，贵州省安龙县普坪镇鲁沟塘村乡村医生潘凤走遍了鲁沟塘的家家户户。

70多岁的王发珍每次来到卫生室，都只要五角钱的去痛片。潘凤每次都给老人仔细检查，发现她要么高烧，要么胃痛，去痛片不但治不好，有时还对病情起反作用。因此，潘凤没按老人“要求”做，而是对症下药，开的都是几

元到几十元的药。老人先后到她的卫生室20余次，可潘凤收费总共不到5元。潘凤说：“乡村医生责任重大，我把青春留在这里，也愿意用一生守护百姓健康。”

北京儿童医院新疆医院党委副书记、院长孙宁，被誉为小儿泌尿外科的“一把刀”。尿道下裂是一个高难度手术，他一般要缝合200到300针，打800到1500个结。孙宁认为，除了要让患儿恢复正常功能外，还要做得好看。为了这个目标，孙宁精益求精。

2021年2月，64岁的孙宁毅然接受医院委派远赴新疆对口支援。“我是一名医生，更是一名共产党员。国家有需要，那里的孩子们有需要，我就必须去。”

“医生不仅要治病救人，还要做更有意义的事。”孙宁说，等到北京儿童医院新疆医院建成后，患者就不用跑到更远的地方去看病了。

“不放弃任何一名患者”，这是江西省南昌市第九医院艾滋病治疗中心主任、主任护师胡敏华从事护理工作的信条。

2003年，南昌市第九医院病房里的一名艾滋病患者让胡敏华至今印象深刻：患者血管找不到，要抽血检测，只能做静脉切开术，这样一来，医生和护士就会有感染的风险。胡敏华接过同事手中的针管，从容地协助医生完成操作。

2010年，胡敏华开通了“与艾滋病为邻”微博，越来越多的艾滋病患者通过微博联系胡敏华，不仅收获了防治知识，更得到了精神慰藉。2021年，胡敏华荣获第四十八届南丁格尔奖章。

用22年时间跟踪治疗一户角膜遗传病家庭，为一名近视1400度的患者实行眼内镜手术……复旦大学附属眼耳鼻喉科医院院长周行涛不断突破，为患者带来了光明和希望。

一次，周行涛为一名四岁半的患者做手术，小患者非常配合，让他很感动。手术后，他看着小患者的眼睛日渐明亮，如同看着自己的孩子。

近年来，他致力于将近视防控关口前移，带领团队创立“近视小飞侠”志愿服务团队品牌，开展线上线下互动科普，建立儿童与青少年屈光发育档案和动态数据库，每年为残疾儿童进行多次义诊。

科研攻关，织牢公共卫生防护网

我国曾是疟疾流行严重的国家。1983年，江苏省血吸虫病防治研究所研究员高琪刚从事疟疾防治时，全国仍有近300万疟疾感染者，当时他就有个梦想：“把300万降到0。”

夏季到农村蹲点，白天挨家挨户进行传染源调查，晚上通宵达旦在田间和猪圈捕蚊子……为了掌握第一手资料，高琪长期坚守在疟疾防治一线，经常是一脸灰、一身泥，被蚊虫叮咬过敏红肿更是常事。长期的一线经历、扎实的研究功底，让高琪在疟疾防治领域取得了许多研究成果。他和团队经过试点总结了以“线索追踪，清点拔源”为主要原则的消除疟疾新策略，被世界卫生组织作为消除疟疾的“中国方案”纳入消除疟疾技术指南并向全球推广应用。

2021年，中国正式获得世卫消除疟疾认证。高琪在高兴之余，仍在国内外疟疾防治和防止输入再传播等问题上探索，他说：“我的工作远没到停下来的时候。”

哪里有疫情，哪里就有危险，哪里就有他们的身影。在疫情防控阻击战中，抗击新冠肺炎疫情国家流调专家队一次次赢得先机。

同时同赛道。做流调工作不能放过任何蛛丝马迹，既需要很强的专业能力，又需要丰富的实战经验。为进一步发挥流行病学调查在新冠肺炎疫情应对处置中的关键作用，国家卫生健康委会同国家疾控局，从中国疾控中心和各疾控机构遴选了一批流行病学调查、疫情分析、实验室检测等领域的专家，组建国家流调专家队。他们分片区对口包干、随时待命，一旦有地方报告疫情，就以最快速度赶赴现场，支援疫情发生地迅速开展流调溯源、风险排查、疫情研判工作，提高疫情处置的科学、精准水平，力争以最短时间、最小成本来控制住疫情传播。国家流调专家队枕戈待旦、昼夜不息，织牢了公共卫生防护网。

深耕医学，践行仁心仁术；勇攀高峰，不负生命重托。作为广大医务工作者的代表，“最美医生”矢志不渝维护人民健康，深刻诠释了“敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆”的崇高精神，不愧为新时代最可爱的人！

工匠绝活

【绝活看点】新布制鞋帮、制鞋帮、制底、纳鞋……手工制作一双千层底布鞋，要用到近40种工具，历经90多道工序，每一道工序都关乎成品质量。从业17年来，任晨阳既坚守传统工艺，又注重研发新产品，让传统布鞋赢得了更多人喜爱。



走进任晨阳(见上图，本报记者施芳摄)的工作室，一张斑驳的小木桌上摆放着弯锥、针锥、鸭嘴钳、老虎钳、锤子等各式工具。

坐在小板凳上，任晨阳低头弯腰，两膝顶着高约90厘米的夹板，劈线、穿针，用弯锥在鞋帮底部扎出一个小圆眼，左右两根弯针从圆眼里交叉穿过，将麻线在针头处绕圈、盘扣、拽线、提帮、勒紧、锤平……

“这是反编的技法，关键在于选针。”任晨阳一边操作一边介绍，将针扎在麻线中间，拽着线顺势就把针带过来了。这个两三秒钟就能完成的步骤，起初他可是吃了苦头：第一针用了近20分钟也没找准位置，尖锐的弯针倒是一次次扎到了手。

那是2005年，任晨阳大学毕业，应聘到内联升当了一名学徒，后来成为“内联升千层底布鞋制作技艺”第四代传承人何凯英的弟子。“祖父母一直穿内联升布鞋，我也喜欢做手工，就想沉下心来学一门手艺。”任晨阳说。

“特别难，既要坐得住，还要有悟性。”回忆做学徒的日子，任晨阳非常感慨。缝鞋讲究一气呵成，尤其缝到拐弯处绝对不能起身休息，否则力度就不均匀，影响成品质量。任晨阳身高1米83，坐在低矮的小板凳上纳鞋，一坐就是几个小时，下班后腰酸腿疼，手指发麻。

“工必为之纯，品必为之精，业必为之勤，行必为之恭，信必为之诚。”何凯英经常把内联升的师训挂在嘴边。耳濡目染之下，任晨阳手艺日渐精进，兴趣愈发浓厚。

内联升创办于1853年，百余年来，内联升布鞋一直沿用传统工艺：手工纳制的千层底、手工纳鞋以及使用纯天然材料，就连粘鞋底的糨糊都是高筋面粉调制的。2008年，“内联升千层底布鞋制作技艺”被列入国家级非物质文化遗产名录。新布制鞋帮、制鞋帮、制底、纳鞋……千层底布鞋工艺总计90多道工序，要用到近40种工具。“如果一个人制鞋，一双千层底布鞋至少得7天。”任晨阳说。

每一道工序都有门道。譬如说制底，包括切底、包卷、圈边、纳底、锤底5道工序。将制好的鞋帮按照不同的尺码、款式切成底样，用纯棉大白布条包边，按照男鞋35层、女鞋31层的规格，用麻线沿着千层底的边缘约1.5毫米处纳上一圈。接着每平方寸用麻线纳81针，“一字底”要纳2100针，“十字底”就是4200针。不管横看、竖看、斜看，针脚都是一条直线。纳好的鞋底用水闷湿，使麻线吸足水，然后用锤子垂直锤打约100下。“鞋底偏大就倾斜45度往里捶，鞋底偏小向外捶，以达到鞋底平整、鞋码一致的效果。”任晨阳说，“麻线经过浸湿和捶打后变成一个个坚实的麻钉，千层底磨后不易脱落。”锤好的鞋底放到阴凉通风处阴干，舒适耐穿的千层底就制作完成了。

内联升布鞋有正编、反编、明编3种技法。其中正编最难，主要用于制作内联升经典产品——大云棉鞋。“帮面正面朝上和鞋底进行缝制，但在正面丝毫看不到缝制的痕迹。缝制时看不见针，全靠手的感觉。”任晨阳说，“目前只有4个人掌握这种技法。”在中国非物质文化遗产传统技艺大展上，看到任晨阳熟练演示的翻鞋工序，一位老人很激动：“这可是咱北京的老手艺，千万别失传了。小伙子，好好干！”

“一定要把老手艺传承好！”除了担任产品质量主管，任晨阳还组建了非遗工作室，带领团队平均每年研发15个新产品。从黑灰蓝三色为主的男士鞋，到覆盖全年龄层3000多个品种，甚至可以量脚订制，内联升布鞋正赢得更多人喜爱。

内联升千层底布鞋制作技艺传承人任晨阳

一针一线 不舍寸功

本报记者 施芳

科技部等九部门联合发文 十大创新行动助力碳达峰碳中和

本报北京8月18日电 (记者赵永新)18日，科技部、国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、中科院、工程院、国家能源局联合印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》(以下简称《实施方案》)，将通过十大科技创新行动支撑碳达峰碳中和。

据科技部相关负责人介绍，《实施方案》统筹提出支撑2030年前实现碳达峰目标的科技创新行动和保障举措，并为2060年前实现碳中和目标做好技术研发储备。

《实施方案》提出了10项具体行动，包括能源绿色低碳转型科技支撑行动、低碳与零碳工业流程再造技术突破行动、建筑交通低碳零碳技术攻关行动、负碳及非二氧化碳温室气体减排技术能力提升行动、前沿颠覆性低碳技术创新行动、低碳零碳技术示范行动，以及碳达峰碳中和科技创新国际合作行动等。

为确保《实施方案》贯彻落实，科技部将加强机制保障，建立双碳科技创新部际协调机制和国家碳中和科技专家委员会，同时持续推进科研体制机制改革，释放创新活力，营造适宜碳达峰碳中和科技发展的创新环境；加强碳中和技术跟踪监测，重点关注碳中和技术的研发和应用投入，通过科技考核评价机制促进技术优选与迭代；加强技术成果的产权保护，推进完善国家科技知识产权相关法律法规建设，推动建立低碳技术侵权行为信息记录并纳入全国公共信用共享平台。

中国农业科学院 启动实施“智机科技行动”

本报北京8月18日电 (记者蒋建科)日前，中国农业科学院举行发布会，启动实施“智机科技行动”。据介绍，“智机科技行动”是中国农业科学院继实施“强种科技行动”“沃土科技行动”“增粮科技行动”等后，开展的又一项重大科技行动。

中国农科院院长吴孔明介绍，“智机科技行动”是中国农科院加快推动我国农机装备科技创新，推动实现关键部件有效供给的重要举措，将集聚全院农机装备领域10个研究所20多个科研团队力量，聚焦高效智能绿色农机科技攻关、农机科企产协同创新、农机创新平台提升等重点攻关任务，力争到2030年实现我国农机装备和农机化技术跨越式发展。

中国农业科学院南京农业机械化研究所所长陈巧敏解读了“智机科技行动”方案。陈巧敏介绍，力争2023年实现农机装备科技创新能力持续提升，粮食装备智能化技术加速应用；2025年实现农机装备和农机化技术“从有到全”，薄弱区域和环节机械化技术基本解决，机械化与信息化智能化进一步融合；2030年实现农机装备和农机化技术“从全到优”，装备可靠性和作业质量大幅提升。



2022世界机器人大会举办

本报北京8月18日电 (记者贺勇)耐高温消防灭火机器人、会唱歌的人形机器人……8月18日，2022世界机器人大会在北京经济技术开发区拉开帷幕，来自各个领域的500余款机器人参展，在4万平方米的展区内为观众带来一场科技体验秀，在展示机器人产品最前沿技术的同时，也让观众更直观地感受机器人技术发展为生产生活带来的变化。

作为国内规模最大、规格最高、国际元素最丰富的机器人盛会，世界机器人大会已成为融合科技与产业、交流研发与应用、沟通中国与世界的重要桥梁纽带。据介绍，本届大会以“共创共享 共商共赢”为主题，由北京市人民政府、工业和信息化部、中国科学技术协会主办。其中论坛部分以线上线下结合、境内境外互动的方式进行，共邀请了来自15个国家和地区的300余位嘉宾参加，共同分享机器人领域前沿学术成果和发展趋势，激发未来智能社会畅想。展览展示方面，共有130余家企业携展品亮相，更有30余款全球首发新品在博览会现场集中发布。

此外，本届机器人大会还将发布《中国机器人产业发展报告(2022)》、《先进机器人与自动化学术论文集》、机器人十大前沿热点领域、机器人十大应用热点产品等一系列成果。

左图：在水中游动的水下智能仿生机器人吸引不少参观者驻足。 人民网记者 翁奇羽摄

右图：一家企业正在展示新能源汽车电池盒机器人智能生产线。 本报记者 贺勇摄

