中国新药研发力量晋升第二梯队，“十四五”如何更上层楼？

◎本报记者 张佳星

“根据麦肯锡2020年发布的最新数据，我国新药研发占全球的13.9%，位列第二梯队。”在2月26日—27日的中国药学事业发展大会上，新药创制国家重大专项技术副总师、中国科学院院士陈凯先展示了成绩，也提出了挑战。他表示，目前我国药品年产量几十万吨，但大部分价值较低，与第一梯队的美国存在明显差距。

“新药研发要解决临床问题，找准源头十分重要。”中国工程院副院长、中国医学科学院院长、北京协和医学院校长王辰院士表示。国际上的新药研发路径一般是临床上有需求，实验室（通过机理研究）找到靶点，公司跟进（转化）研究。而我国的新药研发在源头上仍存在一些问题，比如从国外文献上找靶点、根据国外原研药进行二次创新等问题。

“为了顺应‘十四五’规划，医药创新应坚持需求导向和问题导向，打破刚性的学科界限，积极推动学科交叉融合。”中国工程院院士、中国医学科学院药物研究所执行所长、兰州大学副校长王锐在会上表示，当前医药领域应克服单打独斗、资源分散的弊端，着力聚焦重大现实问题，服务国家重大需求，深入推进有组织的科研，全面提升服务国家战略的科技能力。

医药领域的研发创新直面人民生命健康。中国新药研发力量已经位列第二梯队，“十四五”如何更上一层楼？我国医药创新如何肩负起促进产业发展、满足临床需求等任务？几十名院士在中国医学科学院主办的中国药学事业发展大会上共话发展。

临床资源需要得到更充分利用

在我国的新药研发链条中，临床医生习惯于从临床一期开始或晚于临床一期才加入进来，这使得新药研发从源头上就难以充分满足临床需求，也使得我国新药研发原始创新力度不足。

“中国的临床研究资源丰富，但临床上会碰到很多问题。”王辰举例说明，呼吸科需要的一种小分子诊断试剂药在国内没有研发出来，临床上一直使用工业制剂代替，直到近期临床医生与药学专家合作研发，这个问题才得以解决。

下面这组数据让人感受到更直观的差距。“我国每年住院的人次约为2亿，平均住院日若按8—10天计，总计为16—20亿床日数，这些都是较为精细的可研究素材。”王辰表示。然而，面对如此庞大的临床研究数据，却没有形成有效的数据研究结论。在全球的注册临床研究中，我国的注册研究数仅占3%左右。

相关专家表示，面向“十四五”，应着力完善产学研用体系，提高医药科技创新开放合作水平，充分激发临床医生发掘临床需求的意愿，更深度地融入到医药研发的完整生态链条中。

借助大数据、人工智能是发展方向

“随着新的药物研究实验技术不断发展，比如多组学的技术、高通量筛选技术、DNA编码技术、结构生物学的技术等都产生了海量数据，对这些数据进行有效分析挖掘将高效推动我国创新药物的研究。”陈凯先表示，人工智能技术可以大大提高药物研发效率。

资料显示，默克、强生等多家跨国药企已经与AI企业合作新药研发。有观点认为，未来3—5年内，没有经过AI驱动模型研究的候选药物，将无法进入临床试验。

“通过蛋白质的氨基酸序列，可以预测它的三维立体结构，在药物研究中起着非常重要的作用。”陈凯先介绍，我国人工智能赋能药物研发的工作也在持续推进。据报道，华为与中国科学院上海药物所团队共同开发了iPhord算法，在国际权威测试平台上对蛋白质折叠结构的预测准确度超过现有最佳算法20%，实现了“打靶十环”。

“未来，我国团队将在药物诱发蛋白结构变化、蛋白和蛋白相互作用的结构变化等方面寻求新突破、新进展。”陈凯先说，基于大数据和人工智能技术进行的精准药物设计，将使得新药研发设计更具优势，缩短药物研发时间，提高研发效率，控制研发成本。

“超级鲜花”迎残奥

3月1日，专门为北京冬残奥会景观布置所准备的14万株抗寒、防风、耐蒸腾的“超级鲜花”在北京各处摆放完毕，集体亮相。这些特殊的冬奥花卉将与北京市民一起，迎接即将到来的北京2022年冬残奥会。

右图 北京天安门广场“精彩冬奥”主题花坛闪亮登场。

下图 北京东单路口耐寒花卉装扮的冬奥花坛。 本报记者 **洪星**摄

筑牢理想信念根基树立践行正确政绩观 在新时代新征程上留下无悔的奋斗足迹

（上接第一版）

习近平强调，党的十八大以来，我们先后开展一系列集中学习教育，一个重要目的就是教育引导全党牢记中国共产党是什么、要干什么这个根本问题，始终保持党同人民的血肉联系。贯彻党的群众路线，首先要对群众有感情，真正把自己当作群众的一员、把群众的事当作自己的事。要深入研究和准确把握新形势下群众工作的特点和规律，改进群众工作方法，提高群众工作水平。信访是送上门来的群众工作，要通过信访渠道摸清群众愿望和诉求，找到工作差距和不足，举一反三，加以改进，更好为群众服务。领导干部要学网、懂网、用网，了解群众所思所愿，收集好想法好建议，积极回应网民关切。要高度关注新业态发展，坚持网上网下结合，做好新就业群体的思想引导和凝聚服务工作。

陈希主持开班式，表示习近平总书记的重要讲话饱含着对年轻干部的殷切期望，为广大年轻干部健康成长指明了努力方向，要深入学习领会，真正内化于心、外化于行；要进一步学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，切实转化为坚决做到“两个维护”的高度自觉，转化为奋进新征程、建功新时代的强大动力，埋头苦干、勇毅前行，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

丁薛祥、黄坤明出席开班式。

2022年春季学期中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班学员参加开班式，中央有关部门负责同志列席开班式。

代表委员履职记

刘庆峰代表：『人工智能+』建设美好世界

◎本报记者 吴纯新
通 讯 员 许可亮

“当前，人工智能产业的广阔前景和战略意义日益凸显，不仅引领全球科技革命和产业浪潮，而且像水和电一样深入更多人的生活。”全国人大代表、语音及语言信息处理国家工程实验室主任、科大讯飞董事长刘庆峰表示。

在他看来，人工智能发展方兴未艾，是极具前瞻性的应用技术，也是新一轮产业变革的核心驱动力。

国家战略科技力量

作为人工智能领域科技从业者，刘庆峰连任四届全国人大代表以来，围绕人工智能产业发展和战略规划、人工智能推进社会事业进步、新技术助力脱贫攻坚等方面，为行业发展积极建言献策，相关建议得到相关部委高度重视，多项建议被采纳实施。

刘庆峰介绍，科大讯飞扎根人工智能和智能语音领域，人工智能也一直是他关注的重点，建议将“人工智能+”上升为国家战略，系统规划、加速布局，抢抓全球产业制高点。

面对激烈竞争态势和前所未有的发展机遇，刘庆峰认为，必须占据主动和主导，这也是中国人工智能企业的使命。他先后牵头提出《关于制定国家人工智能战略，加快人工智能布局的建议》《关于加快推动人工智能和中国脑计划，建立国家人工智能综合试验区，推动产业转型升级的建议》等多项议案。

2017年，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，全面提出我国新一代人工智能发展总体路径，由此人工智能上升到国家战略高度。同时，在2019年的政府工作报告中首次提出“智能+”，为制造业转型升级赋能。

助推社会事业发展

近年来，人工智能作为基础设施建设，在教育和医疗行业应用尤为明显。

刘庆峰多年坚持走访学校及医疗一线单位，深入教育、卫生健康等部门，对人工智能如何赋能国计民生领域进行重点调研。

在医疗领域，刘庆峰发现，当前优质医疗资源相对缺乏、基层医疗服务能力不足的结构性问题制约了分级诊疗的有效开展。为此，他提出利用人工智能提升医生工作效率，提高医生服务能力，推进基层医疗水平提升。

同时，刘庆峰建议通过教育大数据进行监测、分析与挖掘，为学生、老师及家长提供个性化学习、教学、指导服务，为基础教育改革提供支持，让学生享受因材施教的个性化教育，加快创新教学应用成果在全国迅速推广应用。

刘庆峰介绍，科大讯飞与北京师范大学已成功发布大数据应用模型体系及教育大数据应用平台，为教育部“全国基础教育大数据研发与应用示范工程”提供更好的应用基础。基于人工智能与大数据技术，对学生课堂练习、课后作业和考试数据自动分析，为每个孩子提供各不相同的个性化作业，帮助学生减轻学业负担、提高学习效率、提升学科能力，将“因材施教”教育理念落到实处。

目前，智慧教育产品已在全国50000多所学校合作，服务过亿师生。

占领核心技术制高点

刘庆峰坦言，尽管目前我国在智能语音、机器翻译等多项源头核心技术上，已与美国同步进入人工智能“无人区”，但在人工智能部分关键领域，我国离世界一流水平还有差距。

为此，他在《关于进一步加强人工智能基础研究的建议》里，倡导加强人工智能核心技术研究，积极探索符合人工智能未来应用趋势的人机耦合模式，以便于在人工智能产业的发展过程中更快落地。

立足本职岗位，刘庆峰和团队正积极探索人工智能科技前沿“无人区”，确保我国在该领域占领关键核心技术制高点。“十三五”期间，科大讯飞累计拿下40余项顶级赛事国际冠军，涉及语音合成、语音、机器阅读理解、机器翻译、图文识别等人工智能关键领域，且在实践中不断推进技术应用。

北京2022年冬奥会期间，科大讯飞提供自动翻译和相关的多语种语音转换、语音识别以及语音合成等硬核技术，用技术说话，助力实现赛场内外沟通交流无障碍。

“以终为始，拨云见日。步入‘十四五’新征程，科大讯飞将持续深耕根据地业务，用系统性创新迎接人工智能大未来，用人工智能建设美好世界！”刘庆峰坚定地说。

（上接第一版）

党的十八届三中全会将健全残疾人权益保障纳入全面深化改革的重要方面；

党的十八届四中全会将完善残疾人合法权益保护等方面的法律法规作为全面推进依法治国的重要内容；

党的十九大报告将加强残疾康复服务融入加强社会保障体系建设之中；

党的十九届五中全会将健全残疾人关爱服务体系和设施，完善帮扶残疾人等社会福利制度设为“十四五”规划和2035年远景目标建议。

党的十九届六中全会再次强调加快发展残疾人事业。

始终坚持以人民为中心的发展思想，一系列顶层设计和战略部署深刻回答了新时代残疾人事业发展方向性根本性问题。

关爱，无处不在

2020年9月17日，湖南长沙，习近平总书记主持召开基层代表座谈会，当面听取基层干部群众代表对“十四五”规划编制的意见和建议。

利落的短发、自信的谈吐，来自城步苗族自治县的“90后”苗族姑娘杨淑亭的一番发言令总书记印象深刻，“为你自强不息的精神而钦佩！”

2011年，一场车祸让杨淑亭高位截瘫，家里为她治病欠下20多万元，生活跌落低谷。向命运抗争的路上，杨淑亭没有屈服。在各方支持下，她开办起生产足球、箱包等的企业，还带动了家乡数百家贫困户脱贫。

杨淑亭的奋斗故事，正是新时代中国残疾人不断实现对美好生活向往的生动缩影。

受身体障碍、劳动能力弱、教育程度低等因素影响，贫困残疾人贫困程度深、脱贫难度大、返贫率高。

“中国有几千万残疾人，2020年全面建成小康社会，残疾人一个也不能少。”习近平总书记始终将残疾人如期脱贫作为打赢脱贫攻坚战的重要内容和关键指标。

2016年4月，在安徽金寨考察时，习近平总书记强调：“因病致贫、因残致贫问题时有发生，扶贫机制要进一步完善兜底措施”。

2017年6月，沿着崎岖的山路，习近平总书记风尘仆仆来到位于山西吕梁山集中连片特困地区的赵家洼村。

贫困户王三女孙子、孙女患有残疾，只靠她一人养活，生活十分困难。总书记给她带来了米、面、油，安慰她好好生活，还叮嘱当地干部安排好她孙子、孙女的特殊教育。

脱贫奔小康的路上，习近平总书记总是记挂着残疾人群体。

总书记关心没有劳动能力的特殊贫困人口的生活，提出“加快织密筑牢民生保障安全网”“强化保障性扶贫”；

总书记重视贫困地区残疾人等重点人群健康服务情况，要求“贫困地区基本公共服务领域主要指标接近全国平均水平”；

总书记懂得残疾人等特定人群的特殊情况，指示“开展大规模专项扶贫行动”，组织实施有针对性的发展规划……

习近平总书记的殷殷嘱托和明确要求，为在精准扶贫、精准脱贫的伟大实践中破解因残致贫难题指明了方向。

《中共中央、国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》等中央文件将贫困残疾人扶贫工作纳入整体布局；各地以更加精准的措施、超常规的力度帮助贫困残疾人脱贫；广大贫困残疾人本着“弱鸟先飞”的意识和“滴水穿石”的精神，自强自立、自主脱贫。

“我国脱贫攻坚战取得了全面胜利”。2021年2月25日，伴随着习近平总书记的庄严宣告，700多万建档立卡贫困残疾人告别绝对贫困，创造了人类减贫史上残疾人这个特殊困难群体消除贫困的奇迹。

既要兜住民生底线，也要织密幸福保障网。

只需用胳膊肘一碰，就能打开柜门。2022年1月4日，习近平总书记来到北京冬奥村考察。在残疾人运动员住房样板间，一个便捷的无障碍设施，得到总书记的称赞。

“要把细节处理好，想运动员之所想，办运动员之所需。”总书记叮嘱。

对残疾人运动员的关怀无微不至，对广大残疾人的照顾帮扶更需精准周到。

“要实施精准帮扶，把钱花在对特定人群特殊困难的针对性帮扶上”，在习近平总书记引领下，各项社会保障措施日益完善。

民政部、中国残联等相关部门指导在全国全面建立困难残疾人生活补贴和重度残疾人护理补贴制度，“十三五”期间分别惠及1200多万困难残疾人和1400多万重度残疾人；各地各部门共同支持困难残疾人家庭无障碍改造，不断加大残疾人医疗保险、养老保险等参保支持力度……一项项社会保障措施如一条条丝线，为残疾人织就幸福生活保障网。

要持久系统地保障残疾人权益，既需要完善的法律法规体系，也需要在各方面建立管根本、顾长远的残疾人权益保障制度。

对此，习近平总书记提出明确要求：“各项建设事业都要把残疾人事业纳入其中，不断健全残疾人权益保障制度。”

截至2021年5月，我国直接涉及残疾人权益保障的法律有80多部、行政法规50多部，以法律之手为残疾人高擎“保护之盾”。

《“十四五”残疾人保障和发展规划》为保障残疾人民生、促进残疾人发展作出系统安排；《“十四五”特殊教育发展提升行动计划》加快健全特殊教育体系步伐，推进特殊教育高质量发展；两期国家残疾预防5年行动计划将有效减少和控制残疾发生、发展作为行动目标……全方位、立体化的残疾人权益保障制度让幸福触手可及。

“残疾人事业是春天的事业，是一个浩繁的社会系统工程，不可能完全由政府包下来，需要广泛动员社会各界和各方面力量开展扶残助残活动。”30多年前，在福州市残联的一次会议上，习近平同志作出这样的论述。

汇集合力，凝聚大爱。

习近平总书记号召全社会都要有仁爱之心、关爱之情，鼓励更多人加入到扶残助残行列中来。

各级党委和政府把推进残疾人事业当作分内的责任，各级残联组织充分发挥代表、服务、管理职能，努力做残疾人的“娘家人”“知心人”，广大助残人士伸出热情的双手，越来越多“播种者”和“耕种者”共聚“春天的事业”……

新时代的春风里，我国残疾人事业迈上新台阶、开创新局面，广大残疾人获得感、幸福感、安全感不断提升。

力量，循梦而行

“健全人可以活出精彩的人生，残疾人也可以活出精彩的人生”“希望你们不断用实际行动迸发生命光彩，去诠释、书写无悔人生”。

时隔6年，唐山市截瘫疗养院的杨玉芳和高志宏夫妇依然清晰记得习近平总书记激励人心的话语、同他们亲切互动的温暖瞬间。

这些年来，他们坚持为敬老院的老人们朗诵诗歌，传播正能量；做手工活拿去义卖，资助寒门学子，尽己所能为周围的人带去美好。

“残疾人是社会大家庭的平等成员，是人类文明发展的一支重要力量，是坚持和发展中国特色社会主义的一支重要力量。”

习近平总书记始终秉持对残疾人主体作用、能力的充分尊重和肯定，引导全社会正确认识和对待残疾人，勉励广大残疾人于逆境中追求进步、在残缺里创造幸福，在新时代广阔的舞台上，不断迸发生命的光彩。

这是愈发宽广的人生之路——

福建闽清县残联工作人员黄道亮珍存着自己闽江职业大学的毕业证书，签发人清晰地印着三个字“习近平”。

1988年、1989年，残疾考生黄道亮两次参加高考，尽管分数达标，却因身体原因落榜。直到第三年，时任福州市委书记习近平兼任校长的闽江职业大学破格录取了他。黄道亮由此成为福建省第一名无双臂大学生。

“这对于我来说，不亚于一次重生。”

如今，上学就业不只属于黄道亮等“幸运儿”。一组组数据见证着中国残疾人愈发宽广的逐梦之路：

“十三五”时期，5.75万名残疾学生被普通高等院校录取，近1万名残疾学生被高等特殊教育学院录取；

“十三五”时期，城乡持证残疾人就业规模每年均超过800万人，2020年已达862万人；每年平均有40万名残疾人参加政府补贴职业培训……

从菁菁校园到各行各业，越来越多残疾人带着坚强意志和无限潜能，迈步奔向属于自己的星辰大海。

这是中国梦照耀下的奋力追寻——

“今天我给大家介绍我们东川的一款特色七彩面条，它是由七种果蔬制作而成的，大家需要的可以马上下单。”坐在直播镜头前的云南昆明市东川区乌龙镇坪子村村民张顺东和李国秀正熟练地为特色农产品带货。

“我们虽然残疾了，但我们精神上不残，我们还有脑还有手，去想去做。”在全国脱贫攻坚总结表彰大会上，习近平总书记特别提到了张顺东的这句话，证明广大脱贫群众自立自强的信心勇气。

如今，脱贫攻坚战中的“战斗者”成了致富路上的“领头羊”。“我们会更加努力地工作、更加乐观地生活，特别要在乡村振兴中贡献自己的一份力量。”张顺东说。

世界舞台上，中国残疾人艺术团的演员们以精彩的表演展示中国文化的魅力；街巷里弄中，残疾人专职委员以高昂的热情投身公益事业和社区治理，帮助他人排忧解难；创新创业的平台上，不少残疾大学毕业生在节能环保、高新科技等多个行业领域勇毅笃行，助力产业转型升级……

习近平总书记指出：“我国广大残疾人生活状况有了根本性改变，成为推进改革发展稳定的一支重要力量”。

在新时代新征程上，广大残疾人更加自信、自立、自强，积极性主动性创造性被充分激发出来，正信心百倍地为国家经济社会发展添砖加瓦。

这是中国风采的亮眼展现——

冰天雪地，训练正酣。

2022年开年，在甘肃白银国家雪上项目训练基地，参加北京冬残奥会的国家越野滑雪和冬季两项集训队队员紧张备战。

从朝迎旭日到目送夕阳，在蜿蜒起伏的越野滑雪赛道上，一道道矫健的身影勾勒出新时代残疾人的奋进之姿。

在一方方竞技舞台上，中国残疾人运动员百折不挠、乐观进取的风采一次次惊艳世界。

在去年举行的东京残奥会上，中国残奥健儿取得优异成绩。习近平总书记在有关材料上批示：“中国军团‘神勇’，应好好宣传，不仅体现了体育精神与实力，更体现了中国式的人权与国家发展的成绩！”

赢得的不仅是竞技体育的金牌，更是精神上的“金牌”。

正如习近平总书记所指出的：“体育强则国家强，国家强则体育强。”残疾人体育事业的辉煌是新时代中国风采的生动体现。

北京冬残奥会即将开幕，从在残疾人工作方面具有突出代表性的学校、社区等多个点位采集的火种将齐聚北京，共同汇入北京2022年冬残奥会官方火种。仿佛一种号召，新时代更大的荣光离不开广大残疾人参与共同书写。

“中国梦，是民族梦、国家梦，是每一个中国人的梦，也是每一个残疾人朋友的梦。”

向阳而生，循梦而行。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国广大残疾人正以自强不息奋发向上的姿态，积极投身全面建设社会主义现代化国家，在实现中华民族伟大复兴中国梦的伟大征程上，共建共享更加幸福美好的生活。

（新华社北京3月1日电）