

科技为残障人士开启更多可能——

“重新站起来的时候，生活才有了希望”

本报记者 窦 皓

“十四五”亮点

“十四五”时期，全国已就业残疾人数量达901万，城乡新增残疾人就业人数累计达231万

“绑带系紧，抓好握把，发力，起——”浙江杭州程天科技发展有限公司的康复中心内，借助外骨骼机器人，在轮椅上坐了10多年的残疾人王先生再次站了起来，周围的工作人员爆发出掌声与欢呼声。

“为他高兴，真的。我也为自己高兴！”测试工程师聂鹏的眼眶湿润了，他和王先生一样，也坐在轮椅上。

10多年前，作为汽修工人的聂鹏，因事故导致脊髓损伤，高位截瘫，从此靠轮椅出行。

“一想到永远都得坐轮椅，感觉天塌了。”聂鹏说，身体长期不动，肌肉日渐萎缩，产生了尿路感染、静脉曲张等并发症，每个月都要去医院打几次消炎针。

身体失能、心态失衡，像不少截瘫患者一样，聂鹏把自己“锁”在家中，“除了坐着就是躺着，身体越来越差。”

2017年，程天科技落地杭州未来科技城人工智能

能小镇，主攻外骨骼的研发和应用。“外骨骼，看上去像绑在人身上的‘铁架子’，但实际上是一种集信息技术、移动计算等尖端技术于一身的可穿戴机器人系统。”程天科技创始人王天说，比如王先生用的外骨骼机器人，腿部的力量传感器能够识别使用者的动作意图，并在辅助运动装置的驱动下，按照健全人的行走特征，帮患者站起来、走起来。

“绑带感觉还是有点磨，不太舒服。我这里的皮肤有点痒，可能是过敏了。”

“要不换一种材料，这样会不会好一些？”……

这是聂鹏与其他工作人员的沟通日常。在公司成立同年，聂鹏通过病友得知了招募测试人员的信息，“当时不了解外骨骼是什么，但总待在家里也不是办法。如果通过努力，我能和其他患者一起看到希望，那也值了。”

最终，聂鹏加入程天科技研发团队，还记得第一次在机器人的辅助下站立行走时，自己激动得热泪盈眶，“重新站起来的时候，生活才有了希望。”

“那踏着步子慢慢前进的感觉，久违了。”聂鹏说，“走路的时候，看待世界的视角也变了，不再是缩在轮椅上仰望，而是站起来平视整个世界。”如今，聂鹏每天至少使用外骨骼设备1小时，进行康复训练的同时，也顺便提出产品改进建议。他还自学了电子机械相关知识，承担起数据资料维护、

“参与研发，新产品的问世就能快些”

聂 鹏

在外骨骼机器人的辅助下坚持康复训练，我生病的次数少了，身体更好了。我想，如果我懂点技术，从单纯的体验到参与研发，新产品的问世就能快些。

为此，我利用空余时间学了不少技术，成为一名研发人员。看到王先生再次站起来时，我不仅与他产生了强烈的共鸣，更重要的是，作为研发人员，我感受到来自患者、同事的认可。

正因为我是一名残疾人，所以当我能为这个群体尽一份力、用科技让更多残疾人站起来时，感觉很酷！

这几年，我感受到社会对残疾人更加友善。我在杭州定居，城市里的无障碍设施越来越健全。乘坐地铁时，只需向服务台申请，工作人员便会拿出无障碍斜坡，全程为我们的出行护航。我热爱这座城市，不仅是因为这里高楼林立、生活便捷，更在于它对弱势群体的保护与支持。

最近，我戴上“脑机接口帽”，开始测试新产品。随着技术逐渐成熟，外骨骼设备可以捕捉患者的意念、辅助行走，相信更多残障人士将拥有更美好的生活。（本报记者窦皓采访整理）

加强残疾人关爱帮扶和权益保障

本报记者 易舒冉

就业是残疾人平等融入社会、实现人生价值的关键。“十四五”时期，我国加强残疾人关爱帮扶和权益保障，城乡新增残疾人就业人数累计达231万，已就业的残疾人数量达901万；每年新增城乡残疾人就业稳定在40万人以上，残疾人就业率提升近5个百分点；就业更稳定、收入更高的按比例就业残疾人数增长超20%，超217万人次城乡残疾人参加职业技能培训。

社会保障方面，“十四五”时期，残疾人获得最低生活保障，残疾儿童康复救助、困难残疾人生活

洁能源，今年上半年新能源总装机达1.45亿千瓦，占总装机容量比重达52%。

资源提效——

高楼林立的重庆江北嘴中央商务区，找不到一台空调外机。资源利用的秘密在“一江碧水”。

“长江水就是‘天然空调’，我们利用江水冬暖夏凉的特性，通过热泵技术供冷或供热。”重庆寸滩港城发展有限公司新能源服务分公司副总经理王晶介绍，“水空调”噪声、空气污染少，每年可节约电力装机容量约5.2万千瓦、减排约6万吨。

长江上打捞的漂浮物作燃料，生活垃圾焚烧的炉渣用于铺路……在重庆，“变废为宝”“点废成金”的实践不断涌现。

“我们积极探索循环提升绿色效能，发展循环经济。”重庆市委副书记、市长胡衡华表示，重庆围绕减量化、再利用、资源化，推进企业循环生产、园区循环运行、产业链环链接，建成国家级绿色工厂170家、绿色园区16个，今年上半年大宗工业固废综合利用率达79.4%。

创新转化机制，路径越拓越宽

良好的生态环境蕴含着无穷的经济价值。习近平总书记强调，“要拓宽绿水青山转化金山银山的路径”“推进生态产业化和产业生态化，培育大量生态产品走向市场，让生态优势源源不断转化为发展优势”。

守绿换金，在保护中发展、在发展中保护。

内蒙古阿荣旗复兴镇，山林间菌香独特。村民们熟练地分拣、去杂、采摘新鲜的鲜菌，按品种和等级装筐。“林区遍地是宝，我最多一天能采50多斤，可以卖700多元。”村民闫志友说。

增绿就是增优势，护林就是护财富。在科尔沁沙地，沙棘、苹果、元宝枫等特色产业带来更多

系统管理等工作。

从液压驱动到电驱动，从缩小电池背包到优化绑带设计……研发团队不断打磨，让产品从“能用”变“好用”。最新款的外骨骼机器人，配上了“脑机接口帽”。这个装置能够捕捉使用者的神经电信号，和腿部的力量传感器一起，更好地解析患者意图。

在公司的康复中心，残障人士可以体验或租赁设备。脑瘫儿童使用外骨骼机器人矫正步伐，腿脚不便的老年人通过新开发的便携性设备登山爬楼……程天科技的外骨骼设备在超700家医疗康养机构得到应用，使用患者超65万人次。

“这些年，从坐着站起来，再到能够挣钱养活自己，腰杆挺直了，说话有底气了，整个人都变得更自信了！”憧憬未来，聂鹏有个小心愿——某一天，采用柔性材料的外骨骼机器人，像衣服一样轻巧灵活，患者穿上就能自由行走。

这源自聂鹏常做的一个梦：阳光明媚，绿草如茵，体育课上，一场篮球比赛正在进行，他和朋友们在操场上奔跑跳跃。

“10年前，我根本不敢想自己还能站起来。未来会是什么样，我充满期待。”聂鹏说。

身边的“十四五”

亲历者说



▲聂鹏在外骨骼机器人的帮助下进行康复训练。王 杨摄（人民视觉）

补贴、重度残疾人护理补贴实现应保尽保；截至今年6月，残疾人两项补贴分别惠及1188.4万困难残

疾人和1640万重度残疾人；残疾儿童义务教育入学率已实现97%。通过持续实施集中和分散托养以及居家服务、家庭无障碍改造和公益慈善组织的帮带等措施和行动，许多残疾人家庭的特殊困难和需求得到解决和缓解。

一些科技创新成果，在残疾人康复等领域取得了比较好的应用成果。“下一步，将加大助残科技研发力度，进一步营造科技助残良好环境，用科技赋能残疾人，推动残疾人事业高质量发展。”中国残联党组书记、理事长周长青说。

收益；在大兴安岭南麓的阿尔山，81.2%的森林覆盖率孕育徒步、康养等新兴旅游业态……开发森林食品、打造森林生态旅游区、探索林业碳汇，内蒙古林草产业实现生态效益、经济效益双丰收，去年产值突破千亿元。

添绿增金，因地制宜壮大美丽经济。

沿重庆北碚区静观镇中华村的蜿蜒山路前行，满山绿意。过去，村民靠采石为生，山上灰尘漫天。通过引导鼓励关停矿山、栽种果树，中华村生态环境逐步修复。

如今，“废弃矿山+特色民宿”吸引大量游客，“我聘请了设计师开发山林主题民宿，年营业额超500万元，吸纳周边近30名村民就业。”村民周松说。

截至目前，重庆修复矿山超7000公顷，实施“两岸青山·千里林带”190余万亩，生态保护修复取得新成效，生态优势不断转化为产业优势。

点绿成金，完善生态产品价值实现机制。

浙江安吉县，3个碳储量监测塔持续工作，测量着漫山竹林吸收和储存二氧化碳的数值。开展竹林碳汇改革、创新碳汇收储机制，安吉每公顷竹林可交易碳汇量达5.85吨，“竹林空气”成为真金白银。

创建“两山合作社”、推动水生态产品价值实现、落地地质生态产品价值转化交易项目……安吉积极探索生态产品价值实现路径，绿水青山与金山银山的转化通道不断拓宽。2024年，通过生态产品价值实现，安吉约91%的行政村（农村社区）直接分红8.52亿元。

浙江制修订省级生态系统生产总值核算标准，健全绿色金融机制，用社会化资本、市场化方式赋能生态价值转化。浙江省委书记王浩表示，将坚持一张蓝图绘到底，深入贯彻绿水青山就是金山银山理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。

（本报记者郭雪岩、翟钦奇、赵景锋、刘军国、窦皓、王欣悦、沈靖然）

政策解读·问答

9月起，各省份陆续出台今年高校毕业生一次性求职补贴申领通知，落实就业扶持政策。哪些群体符合补贴申领条件？如何申领？就读者关心的问题，人力资源社会保障部等部门相关司局负责人进行了解答。

问：哪些高校毕业生可以申领一次性求职补贴？

答：根据就业补助资金管理办法相关规定，享受一次性求职补贴的人员是在毕业学年积极求职创业的低保家庭、零就业家庭、防止返贫监测对象家庭和特困人员中的高校毕业生，残疾及获得国家助学贷款的高校毕业生。

问：符合条件的高校毕业生如何申领补贴？

答：地方各级人社部门梳理并公开本地区就业补贴政策清单，明确申请材料、申领流程、经办渠道、办理时限。对能依托信息系统或与相关单位信息共享、业务协同获得的信息和资料，不再要求提供纸质材料。具体补贴标准由省级人社、财政部门结合当地实际确定，建议毕业生关注并查询当地人社部门发布的官方通知文件。以天津市为例，补贴标准为每人3000元，今年10月10日前，符合条件的天津市2026届高校毕业生，可登录天津公共就业服务网提交申请。

问：补贴来自哪类资金？如何管理和使用？

答：一次性求职补贴属于就业补助资金。就业补助资金由县级以上人民政府设立、本级财政部门会同人社部门管理，通过一般公共预

两部门推进“宽带林草”建设,深化人口聚居区网络覆盖 满足林区草原多样化用网需求

本报记者 王 政 刘温馨

政策速递

新疆阿勒泰牧场，牧民木拉提·毕木拉点开手机，放养的80多头骆驼的实时位置一目了然。

“一头成年骆驼价值约3万元，以前常常走失，损失不小。给它们戴上智能项圈，就能精准定位，还可以监测体温。”木拉提·毕木拉说。

畜牧更智能，依靠的是“北斗+基站定位”技术。中国移动新疆公司阿勒泰地区分公司负责人介绍，为保障公路通信和牧民转场，当地建起了太阳能基站，目前移动通信网络已覆盖主要转场路线。

林场驻地，护林员可以实时监控防火点位情况，一键上报火情隐患；草原牧区，村民可以使用手机流畅直播，销售自家的农产品；自然保护区，科研人员可借助物联网卡稳定获取野生动物健康状况数据，更好开展研究和保护……这些从前“不敢想”的数字化场景，正随着林区和草原通信网络供给水平的提升成为现实。

我国森林覆盖率超过25%，草原综合植被盖度稳定在50%以上，人口相对集中的林场驻地、管护站点及一定规模的聚居区，已初步实现4G网络覆盖，部分重点区域正在布局5G网络。但是，仍有部分地方面临建设难度大、施工环境亟待优化等问题。

近日，工业和信息化部、国家林业和草原局联合印发《关于推进“宽带林草”建设的通知》，提出到2027年底，林场（所）驻地通4G/5G网络比例达到90%，人口聚居区、重点防

风云三号H星成功发射

首次实现百公里幅宽高精度全球温室气体精细探测

本报北京9月27日电（记者李红梅、刘诗瑞）9月27日3时28分，我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号丙运载火箭，成功将风云三号H星（又名“风云三号08星”）发射升空，卫星顺利进入预定轨道。

作为风云极轨气象卫星“下午星”家族的新成员，风云三号H星将接替已“服役”近8年的风云三号D星在轨业务，并与在轨的“上午星”风云三号F星、“黎明星”风云三号E星、“降水星”风云三号G星组网观测。

风云三号H星装载9台有效载荷，配置和性能指标均达国际先进水平，将在国际上首次实现百公里幅宽的高精度全球温室气体精细探测。风云三号H星投运后，将提供云辐射类、海表类、陆表类、大气参数类、大气成分类、

“十四五”以来国开行累计发放基础设施中长期贷款超6万亿元

本报北京9月27日电（记者赵展慧）记者从国家开发银行获悉：截至今年8月底，国开行“十四五”以来累计发放超过6万亿元基础设施中长期贷款、投放4256亿元国开基础

算安排用于促进就业创业的专项资金，按以下原则管理使用：

注重普惠，重点倾斜。落实国家普惠性的就业创业扶持政策，重点支持就业困难群体，中央财政就业补助资金分配适度向中西部地区、就业工作任务重的地区倾斜，促进各类劳动者公平就业，推动地区间就业协同发展。

奖补结合，激励相容。优化机制设计，充分调动各级政策执行部门、政策对象积极性。

科学合理，提升质效。提高政策可操作性和精准性，优化资金支出方向，加强监督与控制，以绩效为导向、结果导向强化资金管理，并结合就业形势和工作任务变化对政策进行动态调整。

问：还有哪些针对高校毕业生的就业补助资金？

答：针对高校毕业生的就业补助资金还有以下几类：

职业培训补贴。毕业年度高校毕业生，参加就业技能培训和创业培训，可按规定享受职业培训补贴。

职业技能评价补贴。毕业年度高校毕业生，通过初次职业技能评价并取得符合规定的证书，可按规定享受职业技能评价补贴。

一次性创业补贴。离校2年内高校毕业生，首次创办小微企业或从事个体经营，且所办企业或个体工商户自工商登记注册之日起正常运营1年以上，可按规定享受一次性创业补贴。

社会保险补贴。离校2年内未就业高校毕业生，灵活就业后缴纳社会保险费，可按规定享受社会保险补贴。补贴标准原则上不超过其实际缴费的2/3，期限最长不超过2年。

邱超英 李大武

六类高校毕业生可申领一次性求职补贴

王 政 刘温馨

李红梅 刘诗瑞

赵展慧

郭雪岩 翟钦奇 赵景锋 刘军国 窦皓 王欣悦 沈靖然

郭雪岩 翟钦奇 赵景锋 刘军国 窦皓 王欣悦 沈靖然

郭雪岩 翟钦奇 赵景锋 刘军国 窦皓 王欣悦 沈靖然