



新时代的希望工程

山东：暖心之举绘就希望工程鲜亮底色

中青报·中青网记者 李川

当期待已久的卧室第一次映入眼帘，山东省栖霞市东荆荆村的晓雅难以抑制内心的激动和兴奋，昔日破旧的房间像被施了魔法一样，变得焕然一新。这是独属于她的空间，淡白色的书桌、衣柜、墙板，粉色系的被褥、床铺，还有摆放在床铺上的皮卡丘玩偶，这一切令她爱不释手。

2022年5月8日，12岁的她永远记得这一天。

在距离栖霞市700公里的菏泽市东明县土地张村，属于袁航的房间则是以淡白色和浅蓝色为主色调，书桌、衣柜、床铺等一应俱全，墙上贴着多年来获得的奖状，书桌上整齐地摆放着教辅书籍和课外读物。

袁航目前就读于东明县沙窝镇一中八年级，对于家庭经济困难的他而言，这间干净整洁的小屋正是他奔赴梦想的希望所在。

在山东，这样的房间有一个统一且温暖的名字：希望小屋。



在山东省栖霞市苏家店海爾希望小学修葺一新的操场边，立着一座爱心碑。



位于山东省菏泽市东明县的希望小屋，书桌、衣柜、床铺等一应俱全。



配置于山东省济南市历下区舜井社区党群服务中心的自动体外除颤器(AED)。



位于山东省烟台市栖霞市的希望小屋，温馨而整洁。

蕴含温暖和力量的“希望小屋”

“这里是我的书桌，平常我在这里学习，书架上有我喜欢的书籍，还有我和妈妈、姐姐的照片，这边是我的荣誉墙，是我最值得骄傲的地方，有我从小学到大获得的奖状，这4枚金牌是我今年在学校举行的春季运动会上赢得的……”站在自己的“希望小屋”里，就读于东明县沙窝镇一中的何凯言语中充满着骄傲、自信和开朗。

2020年6月，为帮助改善家庭经济困难儿童成长、学习、生活环境，推进山东省希望工程转型升级，团山东省委、山东省青年联合会、山东省青少年发展基金会(以下简称“山东青基会”)联合启动实施“希望小屋”儿童关爱项目，针对无独立居住和学习环境的6至14岁困境儿童，依托原有住房打造独立学习生活空间，并配套爱心志愿者结对帮扶，探索物质扶贫与精神扶贫相结合的新模式，促进实现从“小屋焕新”到“精神焕新”的转变。

2021年6月，经过3个星期的施工改造、装修设计，属于何凯的“希望小屋”完工交付。第一次走进装修一新的“希望小屋”时，何凯形容自己眼前一亮，“可高兴了！”

在那之前，何凯和姐姐也是住在这里，只不过以前这是被称为“仓库”的厢房。

2018年，何凯父亲因病去世，留下巨额债务，本就困苦的生活雪上加霜，也给他的心灵造成沉重打击。

“希望小屋”项目启动后，2021年，团东明县委经过实地走访、摸排，将何凯列为帮扶对象，并为他建造了“希望小屋”。

那一年，何凯正上小学五年级，崭新的生活、学习环境让他逐渐开朗、乐观起来，学习成绩也始终名列前茅。

如今，何凯在班里担任班长，不仅自律、勤奋，还在班里成立“帮困小组”，主动帮助学习成绩较差的同学。

“希望小屋”建成后，会有结对志愿者定期过来了解何凯的学习情况、检查小屋卫生、送来学习和生活用品、询问诉求等。

团东明县委书记李栋雁说，东明县已建成503所“希望小屋”。如今，在完成以建

为主的阶段后，团东明县委坚持把持续跟踪关爱、服务作为“希望小屋”项目的下半场，通过爱心志愿者与受助儿童建立一对一、多对一帮扶关系，确保志愿服务不断档。

2020年帮扶的第一批“希望小屋”孩子中，2023年已有部分初中毕业。为此，团东明县委特地向考入县重点高中的13个孩子捐赠了各1000元奖学金，鼓励他们继续奋发向上。

三年来，山东“希望小屋”项目已累计筹集资金超2.7亿元，已建、在建小屋21497间，惠及困境儿童2.2万余名。

山东省青基会负责人表示，在“希望小屋”项目实施过程中，以“组织化+社会化”双轮驱动，依托广泛覆盖的共青团组织体系，通过“认领小屋+捐赠善款”方式，确保最大范围社会参与。“建设过程中，我们坚持

把质量摆在第一位，建立希望小屋项目执行标准体系，明确46项建设标准。”

如今，“希望小屋”项目已成为山东共青团关爱困境儿童成长的民心工程和凝聚社会爱心的公益品牌。该模式已经走出山东，落地新疆、西藏、青海、甘肃、宁夏等地，援建“希望小屋”472间。

一台AED：守护青年健康“有备无患”

在济南市历下区大明湖街道舜井社区党群服务中心，放置着一台自动体外除颤器(AED)。一年来，它静静地伫立一隅，从未启用，却是山东省青基会和舜井社区工作人员最希望看到的结果。

2022年10月，为进一步推动青年发展

友好型城市建设，团山东省委、山东省青基会发起实施青年健康计划，首个行动便是将100台AED投放安装于济南市分布人口较多的社区，用于保障和服务青年及周边群众的生命健康。

AED是一种可被非专业人员使用、用于抢救心脏骤停患者的便携式医疗设备，在心跳骤停后的“黄金四分钟”内对患者进行AED除颤和心肺复苏可以有效挽救生命。

位于济南市老城区核心地段的舜井社区，是一个集商务、文旅、产业等要素于一体的商圈型社区，分布着各类企业商户2000余家，从业人员近万人，客流量大，青年占比高。

舜井社区党委书记张润文表示，在AED配置初期，山东省青基会专门协调专业人员开展AED使用方法及心肺复苏等急救知识培训，进行示范和模拟训练，要求社区工作人员能够熟练掌握。

为了确保设备不仅“会使用”，也能“找得到”，山东省青基会积极与高德、腾讯、百度等地图平台联系对接，推动AED实现上线常用地图App，并依托微信平台制作AED导航小程序，打造了一份“救命”地图。

记者注意到，在AED设备上，还贴有两个二维码，分别为“急救演示视频”和“AED使用教学视频”，以便在日常或紧急情况下，可随时扫码观看、学习相应知识和方法，提高施救的成功率。

山东省青基会负责人表示，今后，团山东省委、山东省青基会将多渠道募集爱心资金，分批次、分领域在人口密度高、流量大的区域、场所陆续投放设备，继续完善地图信息和AED导航小程序，招募志愿者开展应急救援培训，做到守护青年及群众健康“有备无患”。

30年，从“人”到“众”

1990年9月，团山东省委、山东省青年联合会启动建立“山东省希望工程助学基金”，正式开始实施希望工程。

1992年7月，山东省第一所希望小学临沂平邑希望小学落成并投入使用。2015年4月，山东省第1000所希望小学落成仪式在临沂郯城五湖海爾希望小学举行。

如今，山东省青基会已累计筹款12.1亿元，援建希望小学1240所，资助困境青少年62万余人。

30年来，山东希望工程从“人”到“众”，越来越多爱心企业、爱心人士参与其中。

青春角色

制造世界首个可以同时控制左右两肢的脑控外骨骼

北京理工大学青年学子：为病患康复“换装备”

中青报·中青网记者 杨宝光

“成绩出来了，金奖！”

2023年12月2日晚上10点，史健廷第一时间把喜讯告诉了指导教师毕路拯教授与费伟杰博士，并一口气将信息转发到6个相关微信群，群里的祝贺随即刷屏。

当晚，中国国际大学生创新大赛(2023)决赛落幕。北京理工大学机械与车辆学院(以下简称“北理工机械学院”)智能机器人系统实验室团队带来的MARX(Mind-control Assisting Rehabilitation Exoskeleton, 脑控辅助康复外骨骼)项目以小组第二名的成绩获得金奖。包括北理工机械学院2023级机械工程博士史健廷在内的15名项目成员近7个月的努力，在这一刻得到最好的回馈。

在康复医院，看到病患群体需求

北理工机械学院2020级工程专业博士王佳馨至今还记得，第一次走进北京康复医院康复中心时的场景：

辅助患者恢复的设备，高高低低地摆满整个楼层。穿着各种“装备”的患者或站或坐，在家人、医生的看护下，训练着生疏的肌肉、抬腿、伸臂甚至更简单的握拳，都显得很吃力。

王佳馨是MARX的核心成员，此前一直在做脑机接口领域的研究。

“我做相关课题很久了，可一直没机会接触病人，都是从论文上了解信息。”她说，在听了一场中国人民解放军总医院第一附属医院神经外科副主任医师赵明医生的分享后，她和同学们有了到该院看望的想法。

在这里，大学生们看到了隐藏在康复中心的少数人。“他们每天早上准时来康复中心，一天要进行多项训练，每项训练都要1-2小时。”王佳馨了解到，康复训练不仅枯燥无聊，而且容易进入瓶颈期，“刚开始时有效果，可到了后期效果不一定理想。有人练了一两年变化却微乎其微”。

项目负责人史健廷则更有体会。外婆60岁时中风，生活极为不便，平时生活都需要家人帮助。“如果有款产品能给他们带来康复的希望，那么他们的生活质量和尊严都能得到提升。”

在调研过程中，团队发现，绝大部分患者都做下肢训练，上肢训练器械却不多。“上肢更加重要，对下肢瘫痪的病患来说，上肢控制轮椅至少可以帮助出行，但上肢瘫痪会吃饭、穿衣等日常生活基本需求都变得困难。”王佳馨说。

经询问医生大家才知道，下肢粗大关节大、运动模式较少，更便于使用器械训练。想要上肢训练则需要精细外骨骼设备，目前市场上此类设备并不多，少有的设备也仅限于单上肢。

王佳馨知道自己来了。“我之前的项目都是研究上肢运动相关的脑信号，前期积累的技术刚好能帮到他们。”团队研究课题终于浮出水面。他们希望借助脑机接口技术，生产一款能够同时控制左右上肢的康复产品，让病人能像正常人一样进行上肢活动。

解码脑信号 寻找最优解

当前，全球脑机接口在医疗健康、国防安全、工业生产、教育娱乐以及日常生活等领域都具有广泛的应用前景，成为科技创新领域的重要课题之一。近年来，北京

理工大学机械与车辆学院的毕路拯教授领导的智能机器人系统实验室一直围绕脑机接口前沿技术进行探索。

经过团队反复研究认为，想要研发出理想产品，需要探究出病患头皮脑电信号与肢体动作间的关系，并将相关规律应用到外骨骼产品中，辅助病人进行康复动作，达到训练的目的。

研究路径明确后，首要的就是收集相关脑信号数据。王佳馨告诉记者，和正常人相比，病人脑信号更复杂，同时容易受到其他因素的影响，检测起来并不容易。同时，病人由于肌肉紧张、肌肉痉挛、易疲劳、无法久坐等原因无法像健康被试一样进行长时间的脑电数据采集，全部测试下来需要近2小时，不是所有人都能坚持。

团队还需要解决如何通过分析处理，在繁杂的数据中找到双上肢神经的表征，并从头皮脑电中解码运动意图。“这并不是件容易事，头皮脑电波十分微弱，容易受到各种噪音干扰产生伪迹。”王佳馨介绍说。

她和团队成员通过反复对比试验，提出了一种神经生理学驱动的深度学习方法，最终为运动意图的解码性能带来了

10%的提升。

交叉学科设计 国际化竞争水平

在王佳馨研究创新算法的同时，还有一批成员在进行外骨骼控制方面的研究，它决定着是否可以更加智能地控制外骨骼设备。

北理工机械学院2019级机械工程专业博士生史浩男选择将人机协同中的协作方式加以凝练运用到脑机协同中，引入了连续脑机接口技术、基于合作博弈的自适应脑机协同控制技术。

2023年4月16日，经过几个月的反复实验，控制轨迹最终在仿真中更加平滑顺畅，在几天之后的实物实验中，取得圆满成功。

“MARX的三大核心技术，重新定义了机器人外骨骼。”团队展示人张经纬是比利时鲁汶大学博士，在该创新创业比赛中负责市场调研、竞品分析与产品服务模式等方面。

“这是北理工和鲁汶大学在科学研究上强强联合的卓越成果，也是中国智造力量更强、更直接更自主自立自强的有力证明！”张经纬说，MARX是世界上首个可以同时控制左右两肢的脑控外骨骼。

智能机器人系统团队的技术带头人毕路拯教授是该项目的指导教师，他评价“这个项目展现了令人振奋的前瞻性和社会责任，在多项技术上取得了重大突破，未来有望为肢体功能障碍的老年人和残障者带来生命的尊严与康复的希望”。

“振兴杯”重庆轨道交通项目青年创新成果大赛决赛举行

本报讯(中青报·中青网记者周国)1月5日，“振兴杯”重庆轨道交通项目青年创新成果大赛决赛举行。本次大赛由共青团重庆市委和中国铁路集团公司团委共同主办，中国铁路集团、中铁一局集团承办，来自全国铁路系统所属单位的20个青年创新团队齐聚山城。

重庆山水交汇、地质复杂，素有“8D魔幻都市”之称，交通基础设施布线设计和施工建设十分困难。中国铁路先后参与重庆多条轻轨、地铁项目的投资建设，成为在渝轨道交通投资规模最大的建设里程最长的中央企业，先后破解世界上最大跨径轻轨两用钢桁梁斜拉桥和全国最大盾构区间渡渡等诸多建设难题。

参加本次竞赛的20个创新成果均孵化于中国铁路参建的重庆轨道交通项目，其中已有多项创新成果获评国家专利并获得省市科学技术奖。经过激烈角逐，中铁四院“限界识别系统”和中铁一院“盾构隧道渣土快速固化与资源化再利用”获得本次比赛金奖。

寒冬里青年志愿者入村服务暖心

通讯员 毛筱薇 王剑 中青报·中青网记者 杨宝光

与创新创业金融支持深度融合，打通金融服务信息通道。同时，简化青年创业证件审批流程，不断扩大“秒批”事项范围。夯实平台支撑。建立青年就业见习基地，完善“培训+劳务输出”模式，发挥技能服务人才培养基地作用；深入开展农村青年创业致富“领头雁”计划，为乡村振兴提供青年人才支撑；建立青年人才培育成长库，开展“人人持证 技能河南”技能培训班，累计培训人数达1.2万余人；建成在用大学生创业就业孵化中心1个，培育和扶持青年勇于创业、乐于创业。构建机制支撑。建立青年志愿服务工作机制，实施“互联网+志愿服务”，在全社会各领域推出志愿服务项目；深入实施“青年讲师团”计划，组织青年讲师开展各类宣讲活动；持续开展“三下乡”“返家乡”暑期社会实践活动，“村村都有好青年”选树活动，深化“共青团与人大代表、政协委员面对面”活动，选派“西部计划”志愿者助力乡村振兴，引领广大青年更好更快更直接更融入地融入社会发展大舞台，投身到各项急难险重的工作中干事创业。

双向奔赴、互融共生，才能彼此成就。池州市将深入学习贯彻党的二十大精神，努力打造独具特色的青年发展型城市样板，不断优化青年发展环境、完善青年发展政策、激发青年发展活力，让广大青年在这片历史厚土上，创新创业上成就自己、造福人民，圆梦仰韶，为推动“五个池州”高质量发展贡献青春力量。

成就青年，打造建功立业的圆梦之城

池州市积极搭建青春建功平台，着力为青年就业创业、施展抱负提供有利条件。强化政策支持。一方面，出台引才就业政策。实施“会盟留韶”“青鸟计划”“职等你来”等活动，全方位提供各类就业岗位。另一方面，提供创业金融支持。推出《关于推广“青创贷”服务青年创业的实施方案》，搭建青年创业者投融资对接平台，为青年发放创业贷款5452万元；推进科技人才培养

中共河南省池州市委书记 谢嘉来

青年因城市而聚，城市因青年而兴。近年来，池州市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记重要思想，以全面推动青年发展型县域试点工作为抓手，把青年优先发展理念贯穿全县经济社会发展全过程、各领域，重视青年、服务青年、成就青年，城市青年友好度和青年获得感显著提升。

引领青年，打造心向往之的追梦之城

池州市始终坚持党管青年工作原则，把党的领导贯穿青年工作全过程，统筹把握青年和城市两个主体，有效激发青年与城市之间实现双向促进、合作共赢。坚持党的领导，充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用，不断健全党委领导、政府主

责、共青团协调、各方齐抓共管青年发展事业工作格局，确保各领域青年发展政策落实到位，引导广大青年始终感党恩、听党话、跟党走。加强顶层设计。将青年发展型县域建设工作纳入党委、政府重要议事日程，印发《池州市青年发展型县域试点实施方案》，壮大青年工作联席会议办公室工作力量，完善青年工作考核机制、青年工作督导机制，有力有序推进青年发展型县域试点工作。注重氛围营造。建好用好监测评估机制，对好经验、好做法、好典型及时宣传、推广，引导社会各界积极参与青年发展型县域建设，持续营造全社会关注青年、关心青年、关爱青年的浓厚氛围。

服务青年，打造枕稳衾温的筑梦之城

池州市针对青年“急难愁盼”关键问题，推出普惠暖心举措，打通服务青年“最后一公里”。全面减轻青年生活压力。制定义务教育优质均衡发展规划，持续规范校

外培训行为，建成多所设计标准高、功能设施齐全的公办幼儿园，加大生育、养育照护服务，缓解青年育幼后顾之忧；推动建设智慧康养产业园项目，有效减轻青年赡养老人压力；持续开展“希望工程 圆梦行动”，加强对困难青年等群体的关爱帮扶，全方位提升青年群体生活质量。加强青年住房需求保障。多措并举解决青年住房问题，提供公租房、保障性租赁住房1062套；筹集配建人才公寓，落实青年人才租房、购房优惠政策；为新就业无房职工等群体提供住房保障。丰富青年精神文化生活。依托仰韶文化博物馆、仰韶文化遗址公园等文化资源，传承仰韶文化，增强青年群体文化自信和文化底蕴；发挥刘少奇故居、八路军兵站等红色基地作用，弘扬红色文化，激发青年群体爱国热情；打造“缘聚池州”“情定仰韶”线上交友平台，开展七夕联谊会、健康青年交友等活动，帮助青年更好解决个人问题，积极融入社会，促进青年身心健