

## 世界工业设计大会再次“牵手”山东

◆2020年中国优秀工业设计奖揭晓 ◆展出千余件创新产品

## 世界工业设计大会

□记者 付玉婷 报道

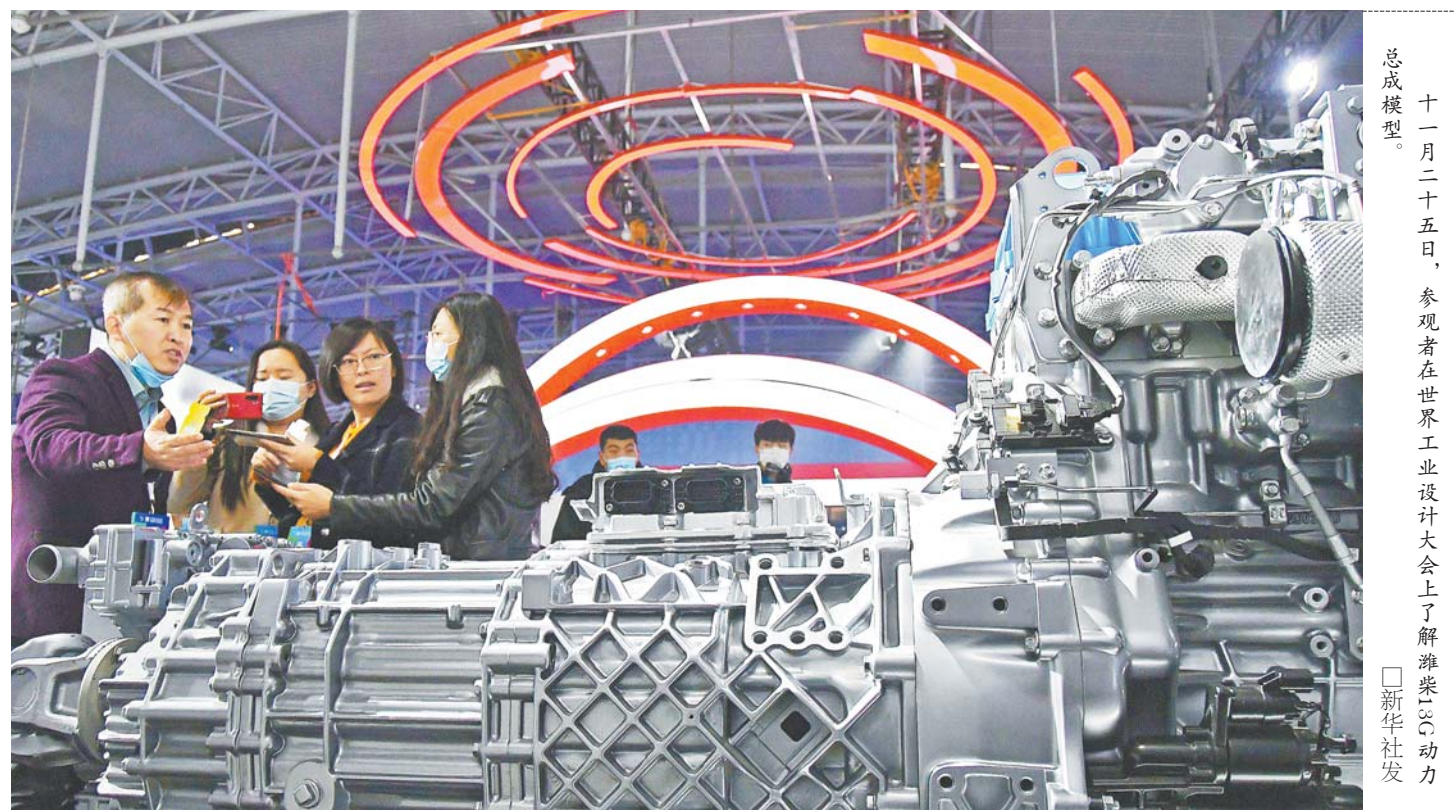
本报烟台11月25日讯 由工业和信息化部、山东省人民政府共同主办的2020年世界工业设计大会今天在烟台开幕。据了解，世界工业设计大会是目前全球设计产业领域规模最大、规格最高的产业发展峰会，也是唯一由工信部主办的工业设计行业活动。继去年首次与山东“亲密接触”，今年大会再次选择“牵手”山东。

据介绍，本届大会以“设计·智向未来”为主题，尤其是围绕设计与制造的融合发展开展深度探讨，这对处在“制造”迈向“创造”关键进程中的山东而言有着特殊意义。近年来，我省依托雄厚的产业基础和广阔的应用场景加快推动新旧动能转换，工业设计有了与各产业深度融合发展的机遇和平台。同时，工业设计成果也在加速转化，在助推我省制造业迈向中高端、实现价值链攀升等方面展现出实实在在的综合效益。

“像是新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康等领域，工业设计能力都取得了重大突破。涌现出海尔、威高、泰山体育等一大批作用突出、发展迅速的工业设计示范企业。”省工信厅相关负责人透露。截至目前，我省有国家级工业设计中心24家，数量居全国首位；济南国际创新设计产业园、青岛工业设计产业园、中德工业设计中心、山东省工业设计研究院等一批工业设计园区和平台紧紧围绕地方特色产业集聚工业设计企业，开展工业设计公共服务，成为推动我省设计与制造融合发展的标志性工程。

紧扣新旧动能转换的现实需求，我省正谋求推动工业设计产业在产业发展规模、质态等方面再上新台阶，为建设制造强省提供强有力的支撑。本次大会的召开，为山东近距离了解全球工业设计发展前沿动态，国内外先进工业设计力量对接落地山东提供了重要窗口。据介绍，大会期间将组织50余场“科技+设计”产业峰会、创新创业路演，以及超过1000场次的设计和制造业企业专项对接活动，针对机械装备、智能制造、航空航天等企业在设计需求、产业合作、设计人才培养、链接专家智库等方面开展专项对接洽谈；同时，推进政府、企业、高校等单位集聚对接，加速工业设计不同产业领域深度融合。

我国工业设计领域唯一经中央批准设立的国家政府奖项中国优秀工业设计奖，也在开幕式上揭晓了今年的获奖名单。据了解，本届中国优秀工业设计奖自9月份启动以来，共征集来自35个省(自治区、直辖市、计划单列市及新疆生产建设兵团)的近2500件优秀作品和创新成果，经初赛、复赛、决赛专家组评审，最终评选出了代表中国工业设计顶尖实力和水平的10项金奖作品。包括这些金奖作品在内，本次大会将首次举行中国优秀工业设计奖颁奖展，展出进入复评的来自全国800余家创新企业的1000多件创新产品，内容覆盖高端装备、航空航天、智能机器人、新能源及无人驾驶汽车、电子信息、文化创意等十四大领域。(□杨秀萍 参与采访)



十一月二十五日，参观者在世界工业设计大会上了解潍柴动力

总成模型。

□新华社发

## “山东制造”期待工业设计强力加持

速度较慢有关。近几年，伴随山东全省之大力实施新旧动能转换重大工程，创新在企业高质量发展的核心地位愈发稳固，催生一大批工业设计“试验田”，加上云计算、人工智能及新材料、3D打印等新技术不断提升工业设计“可行性”，工业设计推动山东制造迈向山东创造的发动机作用才开始明显地体现出来。

□ 付玉婷

一个标志是，工业设计基础雄厚的地区，往往工业设计产业发展也较为领先。淄博已拥有市级以上工业设计中心86家，还建立了5个工业设计服务平台，全市工业设计协会会员达到119家。经过几年的宣传和布局，工业设计在越来越多的淄博企业成为“一把手”工程，包括医疗器械、高端装备等行业在内，除了自己重视工业设计，还在政府引导下越来越倾向于采用服务外包这种形式，更大范围匹配和组织工业设计资源。

一个标志是，工业设计机构也加速成长起来。疫情影响下，青岛品格产品设计有限公司今年以来接到的省内工业设计订单依然有20家左右，其中不乏机床、轨道交通、工程机械等2B (TO Business, 对企业的公司) 公司。山东的工业设计企业已经受到国外客户的认可：一开始，国外客户只是将整个产品中的小部件交给他们设计，现在则发展到让他们参与整机设计，从对低端产品系列的设计上升到直接操刀高端产品系列设计。

相比南方省份，山东一度被认为工业设计氛围不够浓厚，但同时，山东又屡屡成为全国工业设计大赛的金奖得主。在中德工业设计中心、山东省工业设计研究院创新设计事业部总监任镇看来，这与山东相当一部分工业产品不直接面向终端消费者、产品迭代

来越强劲。与国内先进省市相比，我省在设计主体建设、产业环境优化、设计人才培养等方面还存在一定差距，工业设计产业发展水平与我省工业大省、制造业大省的地位还不相适应，尤其体现在新旧动能转换的现实需求不匹配。推动工业设计产业实现快速跨越式发展，已经成为建设制造强省过程中一项紧迫而艰巨的任务。

对此，我省一方面充分释放连续两届世界工业设计大会在我省召开的溢出效益，策划一系列对接活动给予设计与制造资源“亲密接触”的空间；另一方面，与工业设计产业发展相关的顶层设计正不断强化。只有实现了产业化的转化，工业设计才能发挥最大效益。目前我省工业设计转化水平还不高，对此，政府部门将发挥好引导作用，为成果转化提供财税补贴、知识产权保护、投融资服务等政策保障，为企业发展工业设计保驾护航；同时要求工业设计研究院、工业设计协会等第三方机构发挥好桥梁纽带作用，构建好工业设计公共服务网络，推动一批拥有自主知识产权的优秀设计成果尽快落地转化，结出硕果。省级工业设计中心相关认定管理办法也正在据此完善。

未来十年是工业设计发展的关键窗口期，山东有很好的产业土壤，要抓住这一重大机遇。工业设计产业发展目前还存在一些“卡脖子”内容，比如设计基础研究薄弱，应用软件、信息平台存在短板，人才能力提升的资格制度、水平认定也尚未建立，山东可以着眼于对这些环节的探索，进一步强化工业设计认知和应用水平，让工业设计创新能力在山东制造业集群发展中发挥更大作用。

“它可以在5分钟内，将距离3米的99.99%以上的细菌病毒消灭。”近日，在山东新华医疗器械股份有限公司宋江伟职工创新工作室，一只憨态可掬的Robot-Z-1消毒机器人正按照工作室带头人宋江伟发出的各类指令完成消杀作业。

“目前已拿到产品检测报告。在疫情防控中，它可替代人工在隔离区自主作业，有效避免交叉感染。”新华医疗器械技术厂技术部部长宋江伟告诉记者。

今年2月份，宋江伟和同事着手研发这款消毒机器人。宋江伟介绍，当时，他每天辗转在创新工作室和厂里空气净化消毒器的生产车间，一边搞研发，一边协助生产。经过两个多月的研发，这个身量浅蓝2米高的“大家伙”正式问世。

如今，新华医疗以职工命名的创新工作室共有14个。近年来，这家拥有77年历史，以生产手术剪、钳等起家的企业正加快资源整合，通过自主创新、技术引进、协同发展，完善产品线，优化要素资源配置，逐步实现从“跟跑”到“领跑”的转变，注重中长期战略产品的研发，设备类产品向“高端化”“智能化”发展。

截至6月30日，全国医疗器械生产企业累计获专利授权192373件。从生产企业的排名看，山东新华医疗器械股份有限公司医疗器械专利数量共计2165件，全国排名第一。今年上半年，新华医疗实现营业收入40.20亿元，净利润1.28亿元。

今年10月，由新华医疗建设的国内首家智慧化消毒供应中心——齐鲁医院智慧化消毒供应中心完成系统联机调试工作，投入使用。

“智慧化消毒供应中心集成了众多前沿科技，包括大数据智能信息化、智能物流机器人和智能仓储管理等，通过智慧升级，能够对消毒供应中心与手术室器械再处理流程中的数据、资源进行实时监控、即时分析与智能调度，实现了消毒供应中心内部以及消毒供应中心与手术室资源的优化调度和有效配置，提高了器械处理的质量和效率，降低了操作人员的使用强度和感染风险。”新华医疗感控事业部总经理王加强说。智慧化消毒供应中心从2019年初项目立项到完成交付，新华医疗仅用时1年多，其背后凝聚着新华医疗科技人员的35项专利和16项软件著作权。智慧化消毒供应中心投入使用后，同样的工作量，人员减少15%，医疗器械损耗降低10%-15%，蒸汽等能源消耗降低12%。

长期以来，国内高端医疗装备主要依赖进口，成为看病贵的主要原因之一。新华医疗党委书记、董事长许尚峰认为，企业只有把规模“蛋糕”做得更大，“创新”引擎“做得更强”，才能把“高质量发展”主动权牢牢抓在手中。要在构建国内国际“双循环”新格局中塑造新优势，必须建立自主安全可控的产业链，供应链，在关键核心技术和产品上绝对不可受制于人。

针对医疗器械领域众多“卡脖子”问题，新华医疗实施了生物制剂装备、医学影像产品产业化项目。其中，医用电子直线加速器，具有完全自主知识产权，打破国外技术垄断；放疗专用大孔径螺旋CT，孔径达到85cm，是目前国内首台专门为精确放疗服务的CT机；细胞培养系统生物反应器，实现从细胞筛选优化到放大培养的全自动控制，取得4项发明专利，在合法合规的前提下完全实现国产化替代。

目前，新华医疗已完成高能医用电子直线加速器、大孔径螺旋CT等10个中国首创医疗仪器。

“编者按 营商环境是企业生存发展的土壤，体现着一个地区的经济竞争力。武城县设“亲清茶室”为企业解难纾困，部门“一把手”要与企业家座谈茶叙写入县政府“红头文件”；泰安市泰山区对新设立注册资金500万元以上的企业，主动提供12小时内跟进联系服务。

## 市县新观察

部门“一把手”要与企业家座谈茶叙写入武城县“红头文件”

## “亲清茶室”现场解难题

□ 本报记者 张双双  
本报通讯员 吴华

武城县有个“亲清茶室”，设在了鲁权屯镇的暖通空调产业协会办公楼二楼，30余平方米，窗明几净简朴大方，冬日的暖阳照在灰色的乌金石茶盘上。墙面上挂着一幅书法作品，上书“亲和有度 清正在高”。这里是武城新能源空调产业质量提升小组成员单位主要负责人与企业家们“喝茶谈心”的地方，定期到此“座谈茶叙”还被写入县政府“红头文件”。

武城县鲁权屯镇是全国知名的中央空调产业集群所在地，从业人员突破10万人，产

量约占全国的1/3。同时，产值高但利润低，产业集群但缺“领头羊”等矛盾也日益突出。2018年开始，武城计划用3—5年时间，开展“质量提升”专项行动，推进产业再整合、再提升。今年7月，武城县政府出台《新能源空调产业质量提升工作方案》，制定了18条举措，其中“亲清茶室”作为第5条，要求县直10多个相关单位部门“一把手”每周轮流来茶室“驻室”，主动邀请企业家及界人士座谈茶叙，为的是让企业家讲真话、说实情、建诤言，“进茶室、解难题、促发展”。

11月6日，茶室首次启用，首个主持单位是武城县市场监督管理局，局长兼县新能源空调产业办主任沙汉斌、副局长耿正以及

四家企业负责人到场。欧莱瑞纳空调负责人杨兴文没有客套，直奔主题：“公司新上车间的消防验收一直没通过，生产设备定金几个月前已经支付，再不提货就要交滞纳金了。”原来，去年底，杨兴文将一处利用率较低的库房腾出来，作为新升级产品新风除湿机的生产车间使用，只差验收。“县里相关部门提出了整改意见，我们也改进了，只是总差一点。”“亲清茶室”采取“首问责任制”，不管问题是否归其职能管辖都要及时回应，沙汉斌和耿正记性问题，紧接着联系相关部门负责人。经过协调后的“手把手”指导整改，三天后欧莱瑞纳拿到相关手续。“设备可以进厂了，预计一年产值可达6000万元。”杨兴文说。

“有些问题虽然是转述，但部门负责人之间的沟通，有助于办事程序简化提速，主动作为也体现了对企业家的尊重。”沙汉斌说，“新型政商关系不仅要‘真清’还要‘敢亲’，在合法合规的前提下为企业排忧解难，是‘亲清茶室’应该发挥的作用。”

“注册登记后第一时间收到服务短信，审批不用就能完成。项目落地后，部门主动上门帮助指导建筑规划。”11月11日，走进泰安市泰山区奥蜜瑞公司在建厂房，总经理张娜正安排施工队，就场地用电线路和功能间布局等问题进行调整。

泰安市泰山区开展“新设立企业12小时内跟进联系服务”

## “专属服务”畅通开办路

□ 本报记者 姜言明 曹儒峰  
本报通讯员 黄丽娟

“在办理有关审批过程中遇到困难和问题，随时可以和我们联系，我们一定尽力帮助。”短信后面附上了该局党组成员邢长进，以及代办服务中心主任刘娟的联系方式。

“当时赶上疫情防控，没法来泰安办手续。想起这个短信，就试着联系了刘主任。”张娜至今还记得刘娟的回复，“您只需网上提交开办所需资料，剩下的事我们来跑腿。”网上提交完材料，张娜第二天就收到了泰安邮寄来的营业执照。

10月份，总投资1.69亿元的奥蜜瑞营养健康食品加工项目正式在当地签约落户。

“目前，在泰山区新设立注册资金500

万元以上的企业，我们主动提供12小时内跟进联系服务。”泰山区行政审批服务局副局长张辉向记者介绍，代办中心在接到新设立企业和项目名单后，会根据注册资金和注册地情况，分别派员给局领导干部，局领导干部在12小时内与企业建立短信或电话联系，主动“揽活”，提供“店小二”式精准服务。

泰山区围绕持续深化放管服改革，加速落实重大投资项目“绿卡”制度、“一业一证”、“不见面审批就近办”、工业项目“带方案出让用地”等审批服务模式，吸引企业在此投资创业。

“从达成合作协议、平台立项到最终正

式落地，仅用了5天时间。”提起当初项目签约落地，泰安微医泰山医院有限公司副总经理王勇对审批速度赞不绝口。

数据显示，今年以来泰山区累计帮代办业务1417件，代办服务项目134个，为注册资金5000万元以上的项目75家公司、8个“绿卡”项目，全程帮代办营业执照、规划、施工许可等审批事项。截至11月上旬，泰山区市场主体实有11.14万余户，同比增长约16.5%。

“投资营商环境好不好，企业说了算。这就需要我们做到企业家心坎上去，保证‘企业需要时，政府无处不在’。”泰山区委书记王爱新表示。

□ 本报记者 刘磊  
本报通讯员 吕鹏 李士龙

从「跟跑」到「领跑」，新华医疗向创新要未来

两千余项专利剑指「卡脖子」难题

“它可以在5分钟内，将距离3米的99.99%以上的细菌病毒消灭。”近日，在山东新华医疗器械股份有限公司宋江伟职工创新工作室，一只憨态可掬的Robot-Z-1消毒机器人正按照工作室带头人宋江伟发出的各类指令完成消杀作业。

“目前已拿到产品检测报告。在疫情防控中，它可替代人工在隔离区自主作业，有效避免交叉感染。”新华医疗器械技术厂技术部部长宋江伟告诉记者。

今年2月份，宋江伟和同事着手研发这款消毒机器人。宋江伟介绍，当时，他每天辗转在创新工作室和厂里空气净化消毒器的生产车间，一边搞研发，一边协助生产。经过两个多月的研发，这个身量浅蓝2米高的“大家伙”正式问世。

如今，新华医疗以职工命名的创新工作室共有14个。近年来，这家拥有77年历史，以生产手术剪、钳等起家的企业正加快资源整合，通过自主创新、技术引进、协同发展，完善产品线，优化要素资源配置，逐步实现从“跟跑”到“领跑”的转变，注重中长期战略产品的研发，设备类产品向“高端化”“智能化”发展。

截至6月30日，全国医疗器械生产企业累计获专利授权192373件。从生产企业的排名看，山东新华医疗器械股份有限公司医疗器械专利数量共计2165件，全国排名第一。今年上半年，新华医疗实现营业收入40.20亿元，净利润1.28亿元。

今年10月，由新华医疗建设的国内首家智慧化消毒供应中心——齐鲁医院智慧化消毒供应中心完成系统联机调试工作，投入使用。

“智慧化消毒供应中心集成了众多前沿科技，包括大数据智能信息化、智能物流机器人和智能仓储管理等，通过智慧升级，能够对消毒供应中心与手术室器械再处理流程中的数据、资源进行实时监控、即时分析与智能调度，实现了消毒供应中心内部以及消毒供应中心与手术室资源的优化调度和有效配置，提高了器械处理的质量和效率，降低了操作人员的使用强度和感染风险。”新华医疗感控事业部总经理王加强说。智慧化消毒供应中心从2019年初项目立项到完成交付，新华医疗仅用时1年多，其背后凝聚着新华医疗科技人员的35项专利和16项软件著作权。智慧化消毒供应中心投入使用后，同样的工作量，人员减少15%，医疗器械损耗降低10%-15%，蒸汽等能源消耗降低12%。

长期以来，国内高端医疗装备主要依赖进口，成为看病贵的主要原因之一。新华医疗党委书记、董事长许尚峰认为，企业只有把规模“蛋糕”做得更大，“创新”引擎“做得更强”，才能把“高质量发展”主动权牢牢抓在手中。要在构建国内国际“双循环”新格局中塑造新优势，必须建立自主安全可控的产业链，供应链，在关键核心技术和产品上绝对不可受制于人。

针对医疗器械领域众多“卡脖子”问题，新华医疗实施了生物制剂装备、医学影像产品产业化项目。其中，医用电子直线加速器，具有完全自主知识产权，打破国外技术垄断；放疗专用大孔径螺旋CT，孔径达到85cm，是目前国内首台专门为精确放疗服务的CT机；细胞培养系统生物反应器，实现从细胞筛选优化到放大培养的全自动控制，取得4项发明专利，在合法合规的前提下完全实现国产化替代。

目前，新华医疗已完成高能医用电子直线加速器、大孔径螺旋CT等10个中国首创医疗仪器。

济南从六方面推动绿色城市建设  
三年内全市力争新增  
绿色建筑3000万平方米以上

□记者 昆明春 报道

“以城镇建筑作为创建对象，在推动绿色建筑高质量发展、提升建筑能效水平、推动建造方式革新、提高住宅健康性能、加强技术研发推广、建立使用者监督机制等六大方面实施绿色建筑创建行动，推动绿色城市建设。”近日，济南市住房和城乡建设局、济南市发展和改革委员会等7部门联合制定了济南市绿色建筑创建行动实施方案，确定了19项重点任务，力争2020—2022年，全市新增绿色建筑3000万平方米以上。

实施计划提出，到2022年，城镇新建民用建筑中绿色建筑占比达100%，星级绿色建筑占比持续增加，住宅健康性能不断完善和提升，绿色建材应用进一步扩大；城镇新建住宅项目全面使用预制模板、楼梯，新建建筑中装配式建筑占比不低于50%，钢结构装配式住宅建设试点取得积极成效；建筑能效水平进一步提升，既有建筑节能改造和超低能耗建筑、近零能耗建筑发展扎实推进；绿色社区创建行动取得显著成效；将济南新旧动能转换先行区建设成“中国绿色智城”，在全国规模最大的高星级、低能耗绿色建筑产业示范区。

根据实施计划，济南要提升既有建筑能效，结合老旧小区改造等工作，推动既有建筑节能改造，组织开展公共建筑节能审计和节能核定工作，加强节能改造项目的日常监管和效果评估。值得注意的是，实施计划中提出推广合同能源管理等市场化节能模式，引导社会资本参与建筑节能。

全球独角兽企业500强大会  
12月1日召开

□记者 张晓帆 报道

“本博览会”11月25日讯 今天，青岛市政府召开的新闻发布会透露，2020全球独角兽企业500强大会将于12月1日至2日在青岛市即墨区举行。

大会由青岛市人民政府、中国人民大学中国民营企业研究中心主办，主题是“创新的价值、逻辑与生态”。大会包含“双招双引”对接、2020独角兽企业500强大会、独角兽企业融资项目路演及投融资对接、全球独角兽企业500强CEO恳谈会四项活动。

另外，大会还将发布《2020全球独角兽企业500强榜单》。青岛将借助大会搭建“双招双引”独角兽专属平台，为国内外独角兽企业走进青岛、投资青岛提供丰富、专业、高端的载体资源，通过项目路演暨投融资对接有效的“双招双引”活动，促进优质的新投资项目在青落地。