

## 首届“技创杯”医疗器械技术创新与应用技能大赛获奖名单 (排名不分先后)

获奖名称	获奖单位(1)	获奖单位(2)	获奖等级
全自动干化学尿液分析仪	迪瑞医疗科技股份有限公司		特等奖
电活性口腔种植修复膜	北京大学口腔医院		特等奖
非接触无感连续房颤监测	北京邮电大学	北京大学第三医院	特等奖
功能性涂层在生命科学耗材领域的产业化应用	江苏百赛飞生物科技有限公司		特等奖
疑难创面自源性再生修复敷料关键技术研究与应用	北京幸福益生高新技术有限公司		特等奖
多孔钽骨修复材料及植入性产品研发	北京市春立正达医疗器械股份有限公司		一等奖
血浆外泌体生物标志物在胃癌新辅助化疗敏感人群筛查或疗效预测中的应用	北京大学肿瘤医院		一等奖
国产首个可吸收聚酯口腔修复膜	山东省药学科学院	青岛杰圣博生物科技有限公司	一等奖
可移动磁共振装备创新设计与应用	东南大学		一等奖

用于经颅磁刺激的 I-Helmet 头盔式导航定位网络服务系统	中国医学科学院生物医学工程研究所		一等奖
“介入式脑机接口智能康复应用”	南开大学		一等奖
孤独症智能诊断分型与精准治疗一体化平台	北京北山医疗科技有限公司		一等奖
超高灵敏度柔性眼睑压力测量装置研发	首都医科大学附属同仁医院	北京市眼科研究所	一等奖
脊柱内镜智能微创手术机器人	北京理工大学		一等奖
重组人源化 III 型胶原蛋白	深圳市中科美源生物科技有限公司		一等奖
矫”斜”归正——基于 AI 智能辅助青少年脊柱侧凸 3D 打印矫形支具的研发应用与产业化	青岛大学附属医院		二等奖
基于自体荧光的增强现实甲状旁腺识别系统	西安中科长青医疗科技研究院有限公司	西安电子科技大学	二等奖
婴儿全身运动质量评估仪	育尔佳医疗科技（温州）有限公司		二等奖
智能尿酸血糖一体机	北京理工大学		二等奖
透明质酸“新肽度”新一代仿生透明质酸引领者	中国医学科学院放射医学研究所		二等奖
一种可捕获镁离子的微流控水凝胶微球及制备方法与应用	同济大学		二等奖
多功能射频超声能量平台	武汉半边天微创医疗技术有限公司		二等奖

可注射物理交联胶原蛋白植入材料	陕西慧康生物科技有限责任公司		二等奖
全自动样品处理系统工业设计	迪瑞医疗科技股份有限公司		二等奖
单髁膝关节假体	北京市春立正达医疗器械股份有限公司		二等奖
生物医用锆合金表面原位自生氧化陶瓷层制备	北京市春立正达医疗器械股份有限公司		二等奖
钽金属膝关节垫块	北京市春立正达医疗器械股份有限公司		二等奖
混合现实互动全息影像结合动态导航技术赋能重度牙周炎精准治疗	北京大学口腔医院门诊部		二等奖
口腔软硬组织智能修复再生材料在口腔临床阶段技术创新与应用	北京易岭生物科技有限公司		二等奖
一片式巩膜固定人工晶状体	天津市眼科医院		二等奖
脉络膜上腔注射器	天津市眼科医院		二等奖

CT 立体穿刺引导激光定位组合系统	天津市天津医院		二等奖
防摔伤保护装置	唐山工人医院		二等奖
电活性抗菌牙刷	北京大学口腔医院		二等奖
一种泪小管断裂修复手术用泪小管断端寻找装置	天津市眼科医院		二等奖
基于脑电的认知评估系统	深圳市人民医院		二等奖
MSI 母亲声音陪伴-让妈妈的陪伴一直都在	广州爱听贝科技有限公司		二等奖
用于眼部光热治疗与激光防护智能隐形眼镜	郑州大学		二等奖
微创双重锚定联合椎体增强术治疗 Kummell 病的手术器械、内植物研发及临床验证	沧州市人民医院	天津大学天津医院	二等奖
人工智能辅助脊柱退行性疾病诊疗策略系统——SPINE GPT	山东大学骨科医学研究中心		二等奖
脑神通，开启认知革命：多通道高精度经颅直流电刺激系统	山东第一医科大学放射学院		二等奖
神经酰胺在肝细胞癌诊断及围术期治疗中的应用	南方医科大学南方医院		二等奖
宫颈诊疗系统	杭州微新医疗科技有限公司		二等奖
便携式核酸滤膜提取/扩增检测一体化装置	北京航空航天大学		二等奖

智能口腔牙体预备机器人系统	北京大学口腔医院		二等奖
微流控电化学检测创新平台	北京源景泰科生物科技有限公司		二等奖
基于智能环境参数集成的电化学传感系统	天津大学医学院		二等奖
小型自主导航定位穿刺机器人	北京理工大学		二等奖
FS 渐进蓝光滤过大景深人工晶状体	无锡蕾明视康科技有限公司		二等奖
透明质酸钠载药栓塞微球	浙江理工大学		二等奖
外泌体靶向富集平台及无创诊断应用	北京凯祥弘康生物科技有限公司		二等奖
基于绳驱技术的智能上肢康复机器人系统	埃斯顿（南京）医疗科技有限公司		二等奖
智能驱动康复助力的下肢外骨骼装置	中国科学院深圳先进技术研究院		二等奖
液基细胞和微生物制片法结合 AI 辅助分析的阴道微生物形态学检测系统	苏州图灵微生物科技有限公司		二等奖
全周期多场景便携式智能康复机器人的研发及产业化	嘉兴智康机器人有限公司		二等奖
无线极清内窥镜摄像系统	衡阳市大井医疗器械科技有限公司		二等奖
“柔微探镜”-定位活检支气管镜机器人	北京理工大学		二等奖

抗凝血涂层技术在器械产品上的产业化应用	江苏百赛飞生物科技有限公司		二等奖
基于双光子激发技术的免疫检测系统及临床应用	山东新华医疗器械股份有限公司		二等奖
呼吸道病原体可视化 POCT 检测平台	上海交通大学医学院		二等奖
结合磁纳米颗粒的无创神经调控及其在焦虑中的应用	瓯江实验室		二等奖
全自主颈动脉快速超声三维血流成像系统	南方科技大学		二等奖
一种基于主动视觉胸部微创术中血管智能实时感知技术与设备	南方医科大学南方医院（原第一军医大学）		二等奖
用于人眼视网膜成像的自动 OCT 系统	南方科技大学		二等奖
抗黏附润滑涂层在器械产品上的应用转化	江苏百赛飞生物科技有限公司		二等奖
疗愈大师-可喷涂止血自修复水凝胶敷料	南通大学生命科学学院		二等奖
体外冲击波特色临床应用	锦州医科大学附属第三医院		二等奖
一种改良型输液器截断装置	江苏省人民医院（南京医科大学第一附属医院，江苏省妇幼保健院）		二等奖
异常步态识别及康复训练系统	青岛大学		二等奖

高通量快速三维病理检测技术及系统研发	南方科技大学		二等奖
促进糖尿病感染性溃疡愈合的诊疗一体化 NO 纳米发生器	上海交通大学医学院		二等奖
乙酰半胱氨酸及其与吸收性明胶海绵联合用药在拔牙创骨愈	天津方圆德丰科技有限公司		二等奖
医用气床垫的功能集成技术研究及产业化	南京大麦医疗科技有限公司		二等奖
一种股骨头坏死修复用球形支撑及植入器械	河南理工大学骨科研究所		二等奖
人工智能牙科综合治疗仪	佛山大学附属口腔医院		二等奖
新型智能输液报警器的研究	六盘水市水城区人民医院		二等奖
可注射物理交联胶原蛋白植入材料	陕西慧康生物科技有限责任公司		二等奖
膝内、外翻矫形器	北京兰鸽腿科医疗科技有限公司		三等奖
连续血压测量的创新设计	杭州兆观传感科技有限公司		三等奖
腹膜透析导管网膜包裹的剥离装置	哈尔滨医科大学附属第二医院		三等奖
“推剥助难”的磁之手——多维可变的新型 ESD 辅助磁牵引器械	哈尔滨医科大学附属第二医院		三等奖
无牙颌数字化即刻解决方案 (ALL IN ONE, HALF AN HOUR)	咖界 (北京) 科技有限公司		三等奖

基于多模态成像鉴别腋窝淋巴结病变及与临床病理特征的关系探究	哈尔滨医科大学附属第二医院		三等奖
智能 AR 眼镜在腹腔镜手术中的实时图像传输与导航系统	哈尔滨医科大学		三等奖
一种带外置管道的透明帽	哈尔滨医科大学附属第二医院		三等奖
国产医用无铅射线防护制品	伦琴医特（山东）智能设备有限公司		三等奖
可拆卸网兜在内镜下异物取出中的应用	哈尔滨医科大学附属第二医院		三等奖
基于 5G+云模式的便携式多功能床旁医学观察系统	天津市海河医院		三等奖
智能感应充气式医用约束带	哈尔滨医科大学护理学院		三等奖
生物等效性临床试验常用医疗器械	南京大学医学院附属苏州医院		三等奖
新型冰浴装置	苏州科技城医院		三等奖
儿童膀胱功能障碍的评估与治疗系统	天津市儿童医院		三等奖
数字化导板在闭塞根管预备中的应用	邯郸市口腔医院		三等奖
导板引导下微创上颌窦外提升术	邯郸市口腔医院		三等奖
一种用于抢救的多功能注射器	吉林大学第一医院		三等奖

种植修复流程的优化探讨	邯郸市口腔医院		三等奖
自主运动式全身垂直振动仪	首都医科大学附属北京世纪坛医院		三等奖
一种新型气管插管固定器	吉林大学第一医院		三等奖
数字化导板与种植上颌窦外提升病例报告	邯郸市口腔医院		三等奖
可避免血管栓塞的透明质酸注射针头	首都医科大学附属北京世纪坛医院		三等奖
一种具有光源的视力指挥棒	河北省眼科医院		三等奖
一种小轮轮椅	内蒙古佰丽阁医疗科技有限公司		三等奖
一种可调式胫骨高位截骨外固定器	内蒙古佰丽阁医疗科技有限公司		三等奖
一种便携点眼治疗盘	河北省眼科医院		三等奖
智能控温磁性人工骨	河南科技大学		三等奖
宫颈癌早期检测试剂盒	河南理工大学医学院		三等奖
铜锡氧化物掺杂聚多巴胺 Fenton 样纳米酶的协同光热化学动力学抗菌研究及应用	河南科技大学		三等奖
一种集关节-运动-语音信号检测与识别的导电弹性体水凝胶	河南科技大学		三等奖

传感器			
一种兼具创面信号监测与修复用导电水凝胶敷料的构建	河南科技大学		三等奖
癫痫脑电信号智能识别检测模型设计	河南科技大学		三等奖
基于树莓派的宫颈癌辅助诊断系统	山东第一医科大学		三等奖
逼尿肌无力尿代谢产物体外诊断试剂盒	上海交通大学医学院附属同仁医院		三等奖
导管	上海市东方医院		三等奖
i9-全自动体外除颤仪	深圳市安保医疗科技股份有限公司		三等奖
医学检测机器人	山东第一医科大学		三等奖
球管——CT的心脏	山东第一医科大学		三等奖
效翼”——基于智能机械臂的细胞学病理样本前处理系统	山东第一医科大学（山东省医学科学院）		三等奖
磁共振成像质量控制研究	山东第一医科大学		三等奖
老年人摔倒走失报警器的研究与实现	山东第二医科大学		三等奖
医院物流轨道清扫箱的技术创新与应用	南方医科大学南方医院医学工程科		三等奖

颈部等速装置的设计研发	南方医科大学南方医院		三等奖
基于导电离子水凝胶的可穿戴式心率变异性分析系统	天津大学医学院		三等奖
基于 OECT 的伤口监测及愈时情绪分析传感器	天津大学医学院		三等奖
基于生物纳米磁珠功能化的磁控无线无源植入式生化传感器	天津大学医学院		三等奖
脑机接口康复医疗项目	天津亿安医疗器械有限公司		三等奖
改良的子弹头型婴幼儿泪道探通器	天津方圆德丰科技有限公司		三等奖
SmartFreezer 深低温全自动生物样本存储系统	安太力生命科学（浙江）有限公司		三等奖
第三方心电诊断和慢病随访服务	大连极麦医学影像诊断中心有限公司		三等奖
智能化诊疗一体毛囊移植关键技术创新与临床应用	深圳微美机器人有限公司		三等奖
Waster 生物危险废弃物无害化自动处理系统	安太力生命科学（浙江）有限公司		三等奖
腕横韧带松解器	中国人民解放军总医院第三医学中心	天津清研嘉康科技有限公司	三等奖
“急”世救人，分秒必“针”——以手十二井穴治疗急性脑损伤为例基于 VR 技术的院前中医急救训练系统	天津中医药大学医学技术学院		三等奖
新型照明手术拉钩	首都医科大学附属北京天坛医院	天津清研嘉康科技有限公司	三等奖

用于生物类药物口服递送的肠驱动微针机器人	清华大学		三等奖
唇颊、黏骨膜瓣同时牵引拉钩组件及使用方法	山东大学口腔医院		三等奖
一种三维冷冻消融装置	上海市东方医院、同济大学附属东方医院		三等奖
基于可回收不间断式空气消毒机的研制	厦门市第三医院		三等奖
康灸五行棒——多功能偏瘫康复辅助器	天津中医药大学医学技术学院		三等奖
一种分布式温针电针治疗仪	天津清研嘉康科技有限公司	中国人民解放军总医院第三医学中心	三等奖
无硅胶医用长筒袜	北京舒尔美医疗科技有限公司		三等奖
肝门撑开器	南方医科大学南方医院		三等奖
视寻——岐黄经穴药蒸护眼仪	天津中医药大学		三等奖
一次性磨截骨器创新设计	湖南悦达生物医药有限公司		三等奖
鑫大夫祛瘀通脉技术	广州尤国防电子科技有限公司		三等奖
肝脏膜解剖分离器	南方医科大学南方医院		三等奖

大流量 3D 打印外固定支具系统的应用	科路睿（天津）生物技术有限公司		三等奖
肝脏膜解剖扩展器	南方医科大学南方医院		三等奖
一种静脉采血及输液装置	锦州医科大学附属第三医院		三等奖
鼻内窥镜	北京凡星光电医疗设备股份有限公司		三等奖
立位数字 X 线摄影时可自动跟随照射野调节的缩放式医用 X 线防护屏风	西安市公共卫生中心（西安市应急医疗中心）		三等奖
腹腔镜手术用手持镜头稳定器	南方医科大学南方医院		三等奖
居家智能下肢康复训练与交互系统	居家智能下肢康复训练与交互系统		三等奖
新型智能自洁中药熏蒸仪	日照市中心医院		三等奖
一种 PET-CT 检查床	昆山市第一人民医院		三等奖
医用激光定位系统的应用研究	东光县人民医院	六盘水市水城区人民医院	三等奖
一种支架式的 UBE 手术通道建立器械	三峡大学附属仁和医院		三等奖
一种造影剂针管与高压注射器的快速连接装置	常德市第一人民医院		三等奖
一种角膜异物刷	昆山市第一人民医院		三等奖

智能化 X 射线防护装置	杭州市临平区中西医结合医院		三等奖
一次性使用呼气末二氧化碳采集鼻氧管	北京未来云服科技有限公司		三等奖
负载一氧化氮供体医用敷料对银屑病的影响及相关机制研究	天津方圆德丰科技有限公司		三等奖
无牙颌数字化即刻解决方案 (ALL IN ONE, HALF AN HOUR)	咖界 (北京) 科技有限公司		三等奖
磁共振成像质量控制体模制作	山东第一医科大学 (山东省医学科学院)		三等奖
快速重建呼吸通道的装置	五峰县土家族自治县人民医院		优秀奖
康复手套创新设计	长江师范学院	重庆医科大学	优秀奖
康复助行机器人	宝熊科技有限公司		优秀奖
可吸收捆绑式肋骨内固定器	天津医科大学骨科临床学院		优秀奖
可保温的多孔径脂肪过滤仪	首都医科大学附属北京世纪坛医院		优秀奖
智能感应充气式医用约束带	哈尔滨医科大学护理学院		优秀奖
脑脊液储液囊穿刺引流装置	唐山工人医院		优秀奖
一个多功能牙刷	唐山工人医院		优秀奖

俯卧位翻身垫	唐山工人医院		优秀奖
一种新型结膜囊内快速检测及药物缓释系统	天津市眼科医院		优秀奖