

## 中国医疗器械标准体系进一步健全

90.4%

数字

2019年，国家药监局下达108项标准制修订项目，其中国家标准15项、行业标准93项。截止2019年底，医疗器械现行有效标准共1671项，其中国家标准220项，行业标准1451项，我国标准与国际标准一致性程度达到90.4%。

## 中国影像AI辅助诊断行业市场规模不断扩大

194.34亿元

数字

随着更多影像AI辅助诊断产品从实验室走向应用市场，企业商业化模式日渐明晰，市场规模将不断扩大。预计2022年，中国影像AI辅助诊断行业市场规模为194.34亿元，同比增长33.6%。

## 中国企业紧急向国外提供有创呼吸机1700多台

1700台

数字

近期，疫情在全球快速蔓延，国外对医疗装备的需求急剧增长，尤其是对有创呼吸机的需求量特别大。截至2020年3月29日，中国企业在保障国内需求的同时，已紧急向国外提供有创呼吸机1700多台。

### 展会

#### ITES 2020

#### 深圳国际工业制造技术展览会

展会时间：2020年5月14日~5月17日

展出地点：深圳国际会展中心（宝安新馆）

主办单位：深圳市协广会议展览有限公司  
深圳市环悦会议展览有限公司



#### DMC 2020

#### 中国国际模具技术和设备展览会

展会时间：2020年6月10日~14日

展出地点：国家会展中心（上海·虹桥）

主办单位：上海市国际贸易促进委员会  
中国模具工业协会

#### TCT ASIA 2020

#### 亚洲3D打印、增材制造展览会

展会时间：2020年7月8日~10日

展出地点：上海新国际博览中心

主办单位：上海万耀科迅展览有限公司



# 3D打印在医疗行业的应用

随着科技的进步，3D打印技术也逐渐融入了我们的生活。3D打印技术涉及的领域包括食品、医疗、建筑、教育等。近几年，3D打印技术在医疗行业的热度也在持续上涨。例如，有些病变部位切除后，创面呈特殊形状、特殊大小，按标准规格生产的医疗器械不能与之匹配，而随着3D打印技术的不断成熟，人们开始尝试用3D打印技术为病人定制化制作身体部件，来替换某些受损部位。3D打印在医疗器械设计、制造领域的应用价值，已引起医学界人士的广泛关注。

3D打印前沿技术的出现，为需要进行牙齿矫正的人实现个性化定制牙套创造了更多可能。在不同的牙齿矫正阶段，矫正者需要的牙套是不同的，借助3D打印来制作矫正牙齿所需的多副牙套，不仅有助于牙齿的健康发育，也能降低牙套的制作成本。

耳道式助听器是一种佩戴方便舒适且使用广泛的助听器。3D打印的耳道式助听器，正为听力受损者聆听美妙声音带来新可能。将革新材料与3D打印技术想结合，耳道式助听器外壳“薄如纸”，厚度可实现0.15~0.2mm。与传统助听器相比，3D打印的耳道式助听器体积更小，佩戴更隐蔽、舒适、不易脱落，可实现耳内“隐形”佩戴。

利用3D打印的骨骼肿瘤模型，手术者可以更加清晰、直观地观察肿瘤

局部的解剖结构，肿瘤的范围及边界，以及与局部神经丛、血管束的毗邻关系，与邻近内脏器官的三维关联等。

3D打印技术可以通过术前对骨折部位的影像扫描，在计算机中重建骨折骨骼，然后将骨折的骨骼模型打印出来，从而进行模拟手术，选择最佳手术方案。通过3D打印制作一个个体化、精准化的引导模具，该模具可以引导手术器械以事先确定的点及角度进行手术，避免周围重要血管、神经的损伤。

3D打印手腕康复支具，为需要矫形修复、手臂肌肉萎缩复健、手腕康复练习的患者带来帮助。与普通手腕康复支具产品相比，3D打印手腕康复支具集量身定制、轻巧便捷、集诊疗与康复功能于一体，同时还具有定制性、美观性、灵活性和较高的舒适度。

除此之外，医疗3D打印技术在此次抗疫中也做出了突出的贡献。在中国的抗疫进程中，3D打印发挥了重要作用。此前，甘肃兰州新区一家3D打印企业用半个月的时间就成功完成了3D打印医用护目镜的产品设计和定型，并在3月2日生产出第一批产品。3月4日，100副3D打印医用护目镜被捐赠给了兰州新区第一人民医院。

3D打印正在用自己的方式，为文明延续、社会进步做出努力。

### 声音 VOICE

#### 深化改革医药卫生制度

在2020年的深化改革之中，要更加重视以建立和完善制度为主线，改革的总目标是完善中国特色社会主义制度，包括医药卫生制度。建立制度的有效途径就是深化改革，这就是改革和建制之间的辩证关系。只有完善科学的制度，才能有效、长久、稳定地保障全体中国人民的健康权益，使健康领域人民健康水平的提高在中国特色社会主义制度体系中成为突出亮点，成为中国向国际介绍中国成功之路的突出亮点。

—中国卫生经济学会总顾问高强表示