

应用领域更广泛 一些创新等已走在世界前列

我国机器人产业规模超千亿元

9月10日至13日，2021世界机器人大会在北京亦创国际会展中心召开。同期举办的机器人博览会上，科技界和产业界的最新成果纷纷亮相，成为观察机器人前沿技术和产业发展的重要窗口。记者采访参展商和专家了解到：近年来，我国机器人技术和产业发展较快，应用场景越来越广泛，一些领域的技术创新已走在前列。

按照机器人应用领域，本次机器人博览会设置了工业机器人、服务机器人、特种机器人三大展区，110多家企业和科研机构携500多款产品亮相，其中包括不少首次展出的产品。

汽车制造、金属制品加工和电子是工业机器人的传统应用领域。近年来，随着工业机器人技术和工艺日趋成熟，应用逐渐向家具家电、五金卫浴、食品饮料等领域延伸。统计显示，我国工业机器人市场连续8年稳居全球首位。

人机协作是工业机器人技术创新的重要趋势，手术机器人是协作机器人的典型应用。相比上届，本届大会医疗专区面积增加一倍，一些亮相的手术机器人等备受关注。



在北京天智航医疗科技股份有限公司实验室，刘铁昌（左二）与同事讨论骨科手术机器人机械臂在使用中的优化方案（8月4日摄）。新华社发

相比传统工业机器人，协作机器人更小更轻也更灵活，在一些需要精密装配、产品包装等操作的行业，机器人也能大展身手。

在大会开幕式上，工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌表示，2020年中国机器人产业突破千

亿元，中国已成为支撑世界机器人产业发展的中坚力量。

受访业内专家告诉记者，总体上看，近年来我国机器人产业基础能力提升较快，呈现向中高端迈进的趋势，在一些创新和应用上，已走在世界前列。 据《人民日报》

消防刑侦勇士大比武： 火场探案 破题猎凶

新华社昆明9月13日电 大火过后，现场一片狼藉，甚至被烧得只剩灰烬。火灾原因是什么？如何找出元凶？火灾调查让废墟“开口说话”，还原火灾真相。

近日，全国消防刑侦火灾调查联合演练比武在云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市举行。此次活动是全国首次联合消防、刑侦两部门开展的火灾调查协作性比武，江西、湖南、广东、广西、海南、重庆、贵州、云南8个省（区、市）的消防、刑侦总队选派了优秀队员参加比拼。

本次比武依托弥勒市一家废弃化工厂内原有的建筑物和构筑物，设置打造若干火灾场景，采取“真火、真烧、真撞、真炸”方式复刻现场，主要选取住宅、沿街店铺、生产厂房、仓储场所、商场超市、集贸市场、桑拿洗浴休闲场所等火灾总量大、亡人火灾易发或火灾风险较高的常见场所，结合历史火灾暴露的问题教训，全实景、全流程、全要素设计火灾调查、部门协作、刑事案件办理和火灾延伸调查内容。

团体比武现场，空气中弥漫着物体被烧焦的气味。8支参赛队伍通过抽签决定考场，随着裁判一声“开始”，紧张激烈的火灾调查比拼正式打响，全副武装的参赛选手有条不紊地开展起工作。

为贴近实战，检验各地火灾调查岗位练兵水平，比武组委会增加本次比武的难度系数，在模拟现场内设置了许多干扰因素，要想确定着火点、查明火灾原因，消防、刑侦队员们面临着巨大考验。

8号考场模拟了商铺类“三合一”场所发生火灾现场，由江西消防、刑侦联合开展调查。江西队队长王丹东介绍，根据火灾调查工作流程，全体火灾调查员按照现场勘验、现场照相、现场录像、调查询问、现场制图、视频分析、现场建模、电子数据提取分析8个专业投入火灾原因调查工作。

团体比武过程中，消防、刑侦密切合作、通力配合，连续奋战24小时。消防部门还原火场结构、重建现场环境、复原起火情况，确定起火点，分析火势蔓延扩大的过程；刑侦部门固定痕迹物证、还原案发经过。经联合调查，查明了起火点，查清了起火物质，查明了起火原因。

@1500万特种作业人员：

你的这些烦心事，应急管理部出新招了！

新华社北京9月13日电 电焊、电工、空调安装……身为特种作业人员，你是否有过这样的烦恼：上岗要有特种作业操作证，却不知道怎么考？证书到期或丢失，为换证、补证跨省奔波、耽误工夫……

现在，这些烦心事都有望解决了——应急管理部近期聚焦特种作业人员安全培训和考核取证等存在的不方便问题，采取了一系列举措。同时，监管部门也加大对无证作业、持假证作业的打击力度。

上岗证书怎么考？

据应急管理部统计，我国现有约1500万人持有特种作业操作证，近年来每年约有200万人新取证进入特种作业岗位。

特种作业，是指容易发生安全事故，对操作者本人、他人的安全健康及设备、设施的安全可能造成重大危害的作业。

具体而言，包括电工作业、焊接与热切割作业、高处作业、制冷与空调作业、煤矿安全作业、金属非金属矿山安全作业、石油天然气安全作业、冶金（有色）生产安全作业、危险化学品安全作业、烟花爆竹安全作业等10个类别54个操作项目。

应急管理部有关负责人介绍，安全生产法明确规定，特种作业人

员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。

值得关注的是，不少工人不清楚如何取得特种作业操作证，有的甚至因轻信“包考包过”的虚假广告而被骗。

对此，应急管理部今年整合了相关培训、考试信息，今后，特种作业人员可登录应急管理部官网“特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台”的“机构查询”界面或“国家安全生产考试”微信公众号，一站式查询、就近参加，再也不用担心上当受骗。

换证等实现“跨省通办”

目前，我国大批特种作业从业者是从农村进城务工人员，很多是异地就业，流动性较大。

换证、复审、补证不方便，是特种作业人员的一大烦心事。

究其原因，特种作业操作证有效期为6年，到期须换证，且每3年要复审一次，而此前往往需要回户籍所在地或原发证单位所在地参加培训、考试、复审、换证，让很多人因此两地奔波、大费周折。特种作业操作证此前只有实体版，倘若不小心丢失，只能重新补办。

近期，应急管理部采取了一系

列举措，实现特种作业操作证书“跨省通办”：

——申请特种作业操作证的人员，可以向任意从业所在地的市（地）级以上发证机关或其委托的考试机构，提出考核申请，进行取证、复审和换证。

——所有自2019年印发新版特种作业操作证书后新取证（含经复审换发新证）人员，可由“国家安全生产考试”微信公众号、应急管理部官网“特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台”下载电子特种作业操作证。电子证书随时随地免费领取，与实体证书具有同等效力。

无证上岗 后果很严重

在过往一些生产安全事故中，有的特种作业人员未经专门安全培训考核无证上岗、持假证上岗，最终酿成事故，造成严重后果。

对此，监管部门不断加大打击力度。例如近期，山东省潍坊市应急管理局执法人员在对某矿业公司进行执法检查时发现，一名维修工持有的特种作业操作证系伪造证件。潍坊市应急管理局随即立案调查，并依法将这名维修工违法犯罪行为线索移送至属地公安机关，公安机关以“买卖国家机关证件罪”对其采取刑事强制措施。