

智能制造及高端装备产业

双周观察

第 127 期

华夏幸福产业研究院

2019 年 06 月 24 日

双周观察摘要：为加快培育发展冰雪装备器材产业，保障 2022 年北京冬奥会成功举办，满足人民群众多样化体育消费需求，助力制造强国和体育强国建设，工信部等九部门联合印发《冰雪装备器材产业发展行动计划（2019-2022 年）》；国内领先的机器视觉系统制造商苏州天准科技科创板首发过会；树根互联完成 B 轮 5 亿元融资，创下了中国工业互联网平台融资金额的全新纪录；我国首台高压水力耦合破岩 TBM（全断面硬岩隧道掘进机）下线；《中国制造业高质量发展人才白皮书》在宁波发布；我国装备制造业相关产品已成为 WTO 成员 TBT 通报的重点。还有其他高端装备产业资讯，请随产新君一起看一看。

◆ 政策速递

1. **工信部等九部门联合印发《冰雪装备器材产业发展行动计划（2019-2022 年）》。**《计划》指出，紧扣“三亿人参与冰雪运动”需求，开发物美质优的冰场、雪场专用装备和设施，有效降低冰场、雪场运营成本；研制安全性高、功能性强的冰刀、滑雪板、滑雪服等大众普及型个人运动器材，丰富细化品种，带动新材料创新应用，提升大众冰雪装备器材供给能力，促进大众冰雪消费市场有效释放。到 2022 年，冰雪装备器材产业年销售收入超过 200 亿元，年均增速在 20% 以上。开发一批物美质优的大众冰雪装备器材和北京冬奥会亟需装备，大幅提升供给能力。建立较为完善的综合标准化体系，培育一批具有国际竞争力的企业和知名品牌，创建若干特色产业园区，初步形成具备高质量发展基础的冰雪装备器材产业体系。

【点评】冰雪装备器材产业贯通冰雪竞技与群众冰雪运动、连接冰雪运动各方参与者，其发展繁荣对提升我国冰雪项目竞技水平、推动冰雪运动广泛开展意义重大。

◆ 企业动态

2. **机器视觉系统制造商苏州天准科技科创板首发过会。**该公司以机器视觉为核心技术，专注服务于工业领域客户，主要产品为工业视觉装备，包括精密测量仪器、智能检测装备、智能制造系统、无人物流车等，主要客户群体覆盖消费电子行业、汽车制造业、光伏半导体行业、仓储物流行业等领域，包括苹果、三星、富士康、欣旺达、德赛、博世、法雷奥、协鑫、菜鸟物流等国际知名企业。财报显示，近年来公司营业收入持续高速增长。2016年至2018年，天准科技营业收入由1.81亿元上升至5.08亿元，净利润由3148.98万元上升至9447.33万元，年均复合增长率分别为67.65%、73.21%。

3. **冀东装备计划投资2亿元建设智能电气装备制造基地。**冀东装备6月12日晚间发布公告，公司全资子公司盾石电气拟投资近2亿元在曹妃甸工业区装备制造产业园区内建设智能电气制造基地项目，该项目建设建筑面积约24856平方米的联合车间及配套生产设备，项目建成后将提升盾石电气装备水平、技术水平，促进公司产业结构升级。

4. **应变式称重传感器厂商柯力传感IPO获批。**柯力传感主营业务为研制、生产和销售应变式传感器（其中主要为应变式称重传感器）、仪表等元器件，提供系统集成及干粉砂浆第三方系统服务。本次拟在上交所上市，拟发行股份数不超过2985.01万股，拟募集资金5.51亿元。

5. **工业互联网赋能平台“树根互联”完成B轮5亿融资。**近期，树根互联宣布已完成B轮5亿元融资，创下了中国工业互联网平台融资金额的全新纪录，本轮融资由和君资本领投，众为资本、鼎兴量子、星河金融、华胥资本和经纬创投跟投。树根互联成立于2016年，是三一集团针对工业互联网时代，顺应我国“智能制造”及“中国制造2025”潮流成立的工业互联网技术公司。

【点评】树根互联在2017年已经完成数亿元首轮融资，投资方包括国投创新、经纬创投联合领投、中移创新产业基金和海捷投资。我国已经把发展工业互联网作为制造业高质量发展，特别是经济社会高质量发展的一个重要抓手。

◆ 技术前沿

6. **我国首台高压水力耦合破岩TBM（全断面硬岩隧道掘进机）下线。**6月18日，我国首台高压水力耦合破岩TBM“龙岩号”在河南郑州下线，这一设备通过将高压水力射流喷嘴搭载到TBM（全断面硬岩隧道掘进机）刀盘上，实现了“水刀”和滚刀的“双刀”共同破岩，显著提升破岩效率，实现高效掘进。TBM是目前隧道掘进工程的关键设备，有“穿山甲”之称。此次下线的高压水力耦合

破岩 TBM 是由黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国中铁工程装备集团有限公司等共同设计制造，在传统 TBM 设备上搭载了高压水系统，给“穿山甲”配上了“水刀”，利用高压水力喷射和滚刀耦合破岩。

◆ 地方动态

7. **《山西省装备制造业发展 2019 年行动计划》发布。**《计划》指出，加快培育龙头骨干企业，推动产业做大做强。通过培育轨道交通装备、煤矿机械、重型机械、汽车工业、纺织机械、液压机械等方面的龙头企业，引导相关企业向现代装备制造业基地集聚，全面打造产业链，推动块状经济向现代产业集群转变。提升产业智能化水平，加快推动新一代信息技术与装备制造技术融合发展，着力发展装备制造业自动化控制系统、智能仪器仪表、传感器、电子专用设备、高档数控机床、工业机器人等关键智能设备。

8. **河南首批智能化示范园区出炉。**近日，郑州航空港产业集聚区、郑州经济技术开发区产业集聚区、平顶山高新技术产业集聚区等 10 家园区，入选河南首批智能化示范园区建设试点，将作为该省加快发展智能制造和推动产业集聚区高质量发展的重要抓手，引领带动全省产业集聚区实现高质量发展。根据此前发布的《关于开展智能化示范园区创建工作的通知》，入选园区将享受多重政策扶持：对开展智能化示范园区创建的产业集聚区，符合条件的园区管理服务综合系统（智能制造公共服务平台）、园区或企业工业互联网平台、企业智能化改造等项目，优先推荐申报省先进制造业发展专项资金等。

9. **《中国制造业高质量发展人才白皮书》在宁波发布。**《白皮书》主要涉及四个方面内容，分别是全国制造业人才概况、国内重点城市自制造业人才吸引力、热点城市制造业人才现状和制造业人才职业发展前景展望。《白皮书》指出，制造业人才的平均工龄为 10.19 年，超过全行业人才的平均工龄，这跟制造业岗位对工作经验的积累和沉淀要求较高有关。统计显示，在全国制造业人才分布排名前 15 的城市中，华东的城市占到了六席。上海排第一，上海、苏州、杭州、南京、宁波、青岛这六个城市的人才占比就占到了全国制造业人才总量的将近三分之一。

【点评】制造业是立国之本。人才又是推动制造业高质量发展的重要支撑。在当前中美贸易摩擦的背景下，中国要提升竞争力，还要同步进行产业升级和人才升级，才能推动我国制造业高质量发展，从制造大国走向制造强国。

◆ 行业观察

10. **我国装备制造业相关产品成为 WTO 成员 TBT 通报的重点。**技术性贸易措施已成为一些国家(地区)施行贸易保护的主要工具,而且是时下变动最频繁、最隐蔽、最难应对的贸易壁垒。装备制造业作为制造业的核心,正面临以欧盟、美国和日本为代表的发达经济体,甚至诸多发展中经济体日益增多以及愈发严格的技术性贸易壁垒的冲击。参差不齐的技术法规和标准,以及繁琐的合格评定程序给我国装备制造业的出口以及企业“走出去”均带来严重影响。我国装备制造业相关产品已成为 WTO 成员 TBT 通报的重点。从 TBT 通报涉及的产品类别来看,2009-2018 年,按照 WTO 的产品分类标准,涉及装备制造业的机器、机械器具、电气设备及其零件等(第 16 类)和车辆、航空器、船舶及有关运输设备(第 17 类)均是通报重点。具体来看,2009-2018 年,机器、机械器具、电气设备及其零件等(第 16 类)是提交 TBT 通报最多的产品,共计 1157 项,占同期 WTO 成员提交 TBT 总数的 7.4%;化工产品(第 6 类)涉及的通报数共计 653 项,位列第二,占比 4.2%;食品、饮料及烟草(第 4 类)共计 499 项,列第三位,占比 3.2%。

注:本期信息来源主要包括工信部、新华网、金融界、央广网、亿欧网、智造大视野、OFweek 维科网、证券日报、机工智库等。

(产新智库整理分析 责任编辑:董瑞青)