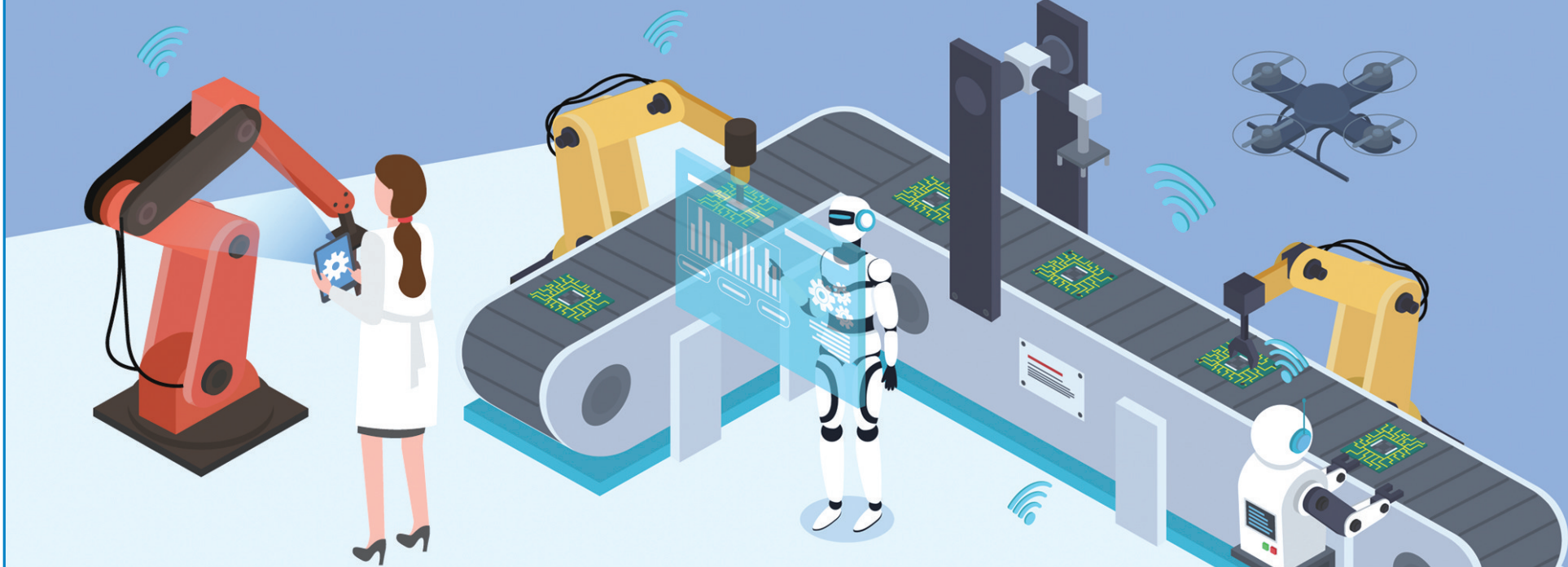


到2025年智能制造领域人才缺口达450万人——

高端制造业成毕业生就业新选择



“每月有2.5亿蓝领上快手找工作”，日前，知名短视频平台爆出的这条消息，让很多人意识到蓝领群体的庞大，同时也关注到蓝领最为集中的行业——制造业。

事实上，不止在短视频平台。进入8月，应届毕业大学生“集中报到季”来临。和往年一样，今年互联网行业依旧是最大的“香饽饽”。而排名第二的却不是金融、教育医疗等行业，而是制造业——不过在这个制造前面多了“智能”两字。

某招聘软件调研显示，首选智能制造的学生占比18%，其中硕士生占比26.1%。当我们对制造业的印象或许还停留在“进工厂就是干苦力”的时候，制造业已悄然迈入自动化和智能化。传统工科专业在这一时代风口下发生了怎样的转变？以往认为“进工厂不如送外卖”的毕业生们还会选择制造业吗？近期，记者来到学校和企业进行走访调查。

毕业生宁可送外卖不愿意进厂？进入制造业就业的学生变多了

制造业正在经历重大转型升级。工信部等八部门曾联合对外发布《“十四五”智能制造发展规划》，明确到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。最新统计数据显示，今年前5个月，我国高技术制造业投资同比增长12.8%，高出全部固定资产投资8.8个百分点，有力支撑着中国经济平稳运行。

与此同时，懂IT又懂制造智能制造的人才需求增速高于供给，人才紧缺的问题日益突出。据预测，仅智能制造领域，到2025年我国人才需求将达900

万人，缺口450万人。

在制造业发生转变的同时，机械类专业学生的就业取向也在悄然改变。浙江工业大学机械学院就业辅导员王何娜告诉记者，机械学院2023届企事业单位就业的本科生以及研究生中，有至少65%的学生去往制造业工作。“2022届我们学院的研究生毕业后去制造业工作的大概占四成。今年去制造业的就业的截至目前已经有六成多，同期占比至少上升了20%左右。”

为什么在制造业就业的学生变多了？年轻人宁可送外卖也不愿意进厂的现象是否发生了改变？王何娜认为，这和浙江省以及全国智能制造的发展有较大关系。而在学院访企拓岗活动的走访中，同学们眼中的制造业行业也发生了转变。“制造业的都在向智能制造转型，我们毕业生的工作环境有了比较大的提升。”目前，越来越多总部在省内外各市区的企业，在杭州、上海等地设置了技术研发中心，在一线城市设置了分中心吸纳人才，已成为越来越多制造业企业招聘优质技术人才的趋势。

在高标准智能工厂里 员工从操作者转为监管者

学生就业意向悄然转变的背后，是中国整个制造业的转型升级、迭代发展。

位于浙江义乌的雷神动力智能工厂是世界500强企业吉利控股集团旗下吉利动力制造公司八大生产工厂之一，其生产的混合动力汽车专用变速器——DHT，是为吉利赋能、从传统汽车转型至混合动力汽车的重要载体。同时，由于该

企业拥有微米级制造工艺及微米级加工精度，它也被广泛地称为世界级“微米工厂”（以下简称智能微米工厂）。

这样一座有着超高标准智能制造工厂，它的生产流程有什么特别之处？“在智能微米工厂，一切都是新的。”智能微米工厂总监廖长青在接受采访时表示，相比于传统流水线而言，智能微米工厂从硬件配套到员工素质，都更加符合时代变化和市场需求。

在吉利有着5年工作经验的韩易表示：“智能微米工厂最吸引我的一点，是可以让员工更多地从操作者转为监管者，许多流程上，我们需要做的是通过设备屏幕进行实时监控，确保结果才是最重要的部分。”据了解，目前智能微米工厂机加工线的加工过程达到100%自动化，装配线达到50%全自动化，70%半自动化，只有一些辅助工作需要人工完成。

同样令人印象深刻的，还有对标世界一流的工厂环境。从进入车间开始，帽子、工作服、鞋套就是工作人员不离身的“装备”，尤其在装配线车间，不仅恒温恒湿，还装有针对粉尘颗粒浓度的检测设备，清洁标准非常高，更别提饭菜可口的员工食堂及午间休息区了。

为了引才、聚才，不少智能制造企业都推出了相应的人才计划。在智能微米工厂，是构建外部高端人才+内部培养的“吉利人才森林”结构，让“领头羊”作用得到充分发挥。

此外，廖长青建议：“除了企业努力争取人才，培养人才，我们还是希望地方政府能够多多鼓励、支持智能制造人才的发展，也希望在日后与各大高校加强产学研融合，让优秀的人才在适合的领域发光发热。”

越来越高端化、智能化的制造业 机械越来越成为交叉复合型学科

转变的不只是企业和工作环境，象牙塔内的学习也在顺势而变。

“产业的需求在不断变更，我们的课程设置自然也会不断改变”，浙江工业大学机械工程学院党委书记、浙江省智能制造专家委员会专家潘柏松告诉记者，有近三十年机械类专业从教经验的他看到，三十年间，整个机械制造业从具体产品到制造过程发生了巨大改变，涉及机械、电子、计算机和数字化等各方面。

潘柏松表示，随着制造业不断向高端化、智能化发展，机械已经越来越成为一门交叉复合型的学科。

此外，浙江工业大学机械工程学院对产教融合培养模式非常重视，学生在本科四年中会有两到三次的实习机会，在杭州的装备制造企业了解行业生态。平时，学校也有各种赴企参观学习。我们和全省300多家企业有合作关系，开展了深度的人才培养合作。”他告诉记者，学生的好几门课程都会直接在生产实践基地里的智能生产线上进行。这样，学生从本科起就能了解到行业对于产品、生产线以及创新和智能制造的要求。

据浙江在线

山东平原县发生5.5级地震

126处房屋倒塌、20人轻微伤

据新华社济南8月6日电 记者从8月6日平原5.5级地震现场指挥部获悉，截至6日7时，震区共有126处房屋倒塌、20人轻微伤。目前震区水电通信等基础设施正常，其他有关情况还在排查中。

8月6日2时33分，山东省德州市平原县（北纬37.16度，东经116.34度）发生5.5级地震，震源深度10公里，震中位于平原县王打卦镇附近。地震发生后，山东省启动Ⅲ级应急响应。山东省应急厅、省地震局、省消防救援总队、德州及平原县委政府等立即组建“省市县现场指挥部”，成立紧急救援、医疗救助、应急通信、交通运输、电力保障、治安维护等12个工作组。组织专业人员和各级干部对平原县12个乡镇（街道）所有村进行了全面排查，同时对德州市全域进行排查。

现场指挥部要求，要全力及时救治受伤人员，进一步核查排查灾情，确保不漏一户一人；加强震情监测，做好趋势研判；加强值班值守，及时报送相关信息；做好救援队伍、物资准备；加强其他情况排查。

明日迎来立秋 木星伴月将现身夜空

据新华社天津8月6日电 8日将迎来立秋。天文科普专家介绍，当晚，一场赏心悦目的木星伴月将现身夜空。届时如果天气晴朗，我国感兴趣的公众可于8日23时前后至9日黎明前进行观赏。

木星是太阳系中体积、质量最大的行星，还拥有众多卫星，是肉眼最容易观测到的天体之一。目前已知这颗行星的卫星增至92颗，是太阳系名副其实的“卫星之王”。

在小型天文望远镜的视野中，木星的条纹、大红斑以及4颗伽利略卫星是深得天文爱好者喜爱的观测目标。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事韩迪辉介绍，在地球上，行星和月球正好运行到相同的赤经，两者距离很近，这一天象叫“行星合月”。行星合月时，月球和行星在视觉上很靠近，无论观赏还是摄影都很有特色。在太阳系八大行星中，木星的亮度通常仅次于金星，因此这两个行星与月球上演的相伴戏码也颇具看点。

“8日23时前后，月亮和木星几乎同时升起，木星亮度为-2.4等，非常醒目，即使在明亮的月亮旁，也能清楚地看到它。此时星月之间的距离虽然不是合月时的最近距离，但看上去依然离得不远。这幕‘星月对话’的场景清晰度极高，抬头即可看到，为寂静的夜空平添了几分浪漫。感兴趣的公众如果持续观察会发现，至9日黎明前，星月之间的距离会逐渐拉大。”韩迪辉说。

法国多地打破高温纪录

巴黎出台城市应对策略

据新华社巴黎8月6日电 近日，世界气象组织和哥白尼气候变化服务局称，2023年7月“极有可能是有史以来最热的月份”。法国气象局数据显示，7月法国平均气温达到21.8至22摄氏度，较正常水平高出0.8摄氏度。该国东南地区连续迎来热浪，多地刷新高温纪录。巴黎市提出“巴黎适应2023”计划，以应对日益频繁的热浪和干旱。

为应对日益频繁的热浪和干旱，多年来，巴黎市一直在根据气候形势对城市进行改造。今年6月，巴黎市提出“巴黎适应2023”计划，包括在城市中增加植树和绿地、扩建公共区域遮荫设施、在公共区域新建饮水池和喷泉、建造具有降温功效的“冷屋顶”等具体措施，以期对城市居民的防暑降温起到立竿见影的效果。法国公共卫生部门今年还分别针对儿童、老年人、残障人士等制作了语音、海报、传单等不同形式的防暑指南。

另外，自2004年以来，法国在每年6月1日至9月15日期间启动“高温和健康警报系统”，目的是确定可能对健康产生重大影响的高温天气，以便迅速采取预防措施。该系统主要依托法国气象局和法国公共卫生部门的协调配合，前者每天对各省的天气预报进行分析，并绘制和发布天气警报图，后者负责提高人们对预警信息和预防措施的认识，并在季末评估高温对健康的影响。

跳水世界杯超级总决赛 陈芋汐摘10米台金牌

据新华社柏林8月5日电 2023世界泳联跳水世界杯超级总决赛5日进行的女子单人10米台决赛中，奥运冠军全红婵在她最难征服的207C动作上出现失误，遗憾摘银，世锦赛三连冠得主陈芋汐以420.30分夺金。

陈芋汐与全红婵在单人10米台决赛中展开激烈竞争。全红婵在第二跳(407C)表现出色，两跳裁判给出10分。第三跳后，全红婵领先陈芋汐12.4分。第四跳来到全红婵最容易出现失误的207C，结果单跳只得69.30分。陈芋汐发挥稳定，反超比分，并将领先优势保持到最后。全红婵以408.10分屈居亚军，英国选手斯彭多利尼-西里埃获得铜牌。

男子单人3米板决赛中，两届世锦赛冠军王宗源虽然在第四跳(307C)出现小失误，但最终仍以540.60分、领先第二名76.45分的优势摘得金牌。德国选手韦泽曼摘得银牌，这是东道主选手在本站世界杯得到的首枚奖牌。美国选手卡波比安科获得季军。

大运会赛艇项目收官 中国队收获4金2银4铜

据新华社成都8月6日电 6日，成都大运会赛艇比赛迎来收官日，当天决出了全部15枚金牌，中国队收获4金2银4铜。

中国赛艇队收获的第一枚金牌来自女子双人单桨项目，周羽秀/张佩欣在前1000米落后的情况下，后半程发力，奋起直追，以7分31秒86率先冲线。

男子四人单桨和女子四人单桨是中国队强项。由宋春晓、宗照山、刘江宇和肖扬组成的中国队在男子四人单桨决赛中，以四个计时点排名第一、最终用时6分09秒46夺金。女子四人单桨决赛中，张书贤、刘晓鑫、王子凤和徐星叶各自体能、技术实力过硬，每一桨的动作都极其整齐、宛如一人，她们最终以6分41秒05的成绩，为中国队再添一金。

在女子八人单桨有舵手决赛中，中国女将们“一骑绝尘”，以6分25秒03的成绩获得金牌。来自江西师范大学的吴伊慧夺冠后说：“赛艇项目比较冷门，希望通过大运会让大家更多地了解赛艇的魅力。”

极端天气中自救与互救知识频上热搜——

应急救援技能如何“加急”

“台风天急救指南”“泥石流来临如何躲避”……最近，极端天气中自救与互救知识频上热搜。大家对应急救援技能的关注度也越来越高。

近年来，我国持续推进应急救援培训，越来越多的人掌握了基础的应急救援技能，一些地方持证救护员数量年增速达到20%以上。然而，在庞大的人口基数面前，懂自救、能自救的人占比仍然较低，洪水等灾害来袭时人们仍难免不知所措。如何加快推广应急救援技能？记者进行了走访。

主动学习应急技能

7月31日至8月4日，太原市民孙杰一直在河北保定参与救援工作。孙杰等20余名司机组成的“滴滴公益救灾队”共转移北京房山、河北保定当地的被困群众930人。

“90后”孙杰原本只是一名网约车司机，2022年出于一腔热情参加了“滴滴公益救援队”。此后，他每周末都会参加水域救援、山地救援等培训，很快成为一名颇有经验的救援队骨干。“希望更多人掌握应急救援技能，加入我们的队伍中来。”

近年来，越来越多的人像孙杰一样主动学习应急救援技能，期望在关键时刻帮助别人和自己。

记者梳理发现，各地持续推进相关技能培训。2022年，甘肃省各级红十字会开展普及性应急救援培训29.97万人次，培训救护员5.02万人次；四川省普及培训97.6万人次，培训持证急救员13万人次。

天津蓝天救援队多位救援人员反映，掌握了初步应急救援技能的人在

险境中可以做出相对正确的选择，能更好地配合别人施救，尤其是可以较早判断风险，抓住逃生的时间窗口，降低伤亡概率。

1%普及率有待提高

近年来，我国急救培训工作开展较快，但与庞大的人口基数相比，掌握救护技能的人员比例仍然较低。《中国公共卫生管理》2021年披露数据显示，我国应急救援知识和技能的普及率仅1%左右，仍处于较低水平。

记者了解到，普及率低背后是应急技能培训人才匮乏。记者走访发现，消防、公安特别是医护人员是应急救援培训的主体力量。然而，通过对东部某省120急救中心的调研，一些专家表示，医院人力资源不足，没有余力对公众进行大规模技能培训。

一位医科大学负责人反映，医学院课程体系中，急救、灾害、重症医学和医学救援等技能的系统训练相对较少，急救人才队伍建设已经落后于医学救援事业发展需求。

市场化应急培训潜能也有待释放。一家气象科普展馆建设方负责人说，气象防灾减灾科普体验馆越来越受到有关部门重视，得到青少年青睐，但目前规模还不够大，常态化开放、运营管理有待进一步健全。

近年来，一些地方打造了应急安全产业园区。深圳市应急安全产业协会常务副会长杨河生介绍说，部分产业园区的收益结构中租金及相关收益达九成左右，应急安全产业目前无法实现良性循环，市场化的应急培训潜能有待进一步释放。

如何实现3%的目标

《健康中国行动（2019—2030年）》提出，鼓励开展群众性应急救援培训，到2030年将取得急救培训证书的人员比例提高到3%及以上。为稳步实现这一目标，专家呼吁进一步加快普及群众应急救援培训。

多位专家认为，应由相关部门编制科学规范统一的教材，由国家主管部门审定后，向企业、学校、社区及社会服务机构推广。

同时，应利用好短视频平台、直播平台，在更大范围普及急救知识。记者了解到，各地消防站、民间救援队等机构、组织已开始利用抖音等平台推出公益性急救免费课程，受到网民欢迎。

据了解，目前急救知识进校园多为临时性讲座，比较简单、不够系统。专家呼吁应将急救知识作为大、中、小学的一门课程固定下来。其中，中小学以提高防灾意识和常识为主，大学阶段鼓励全员掌握必备的自救互救技能。

有基层干部提到，我国气象灾害呈现出一定季节性规律，可组织基层工作人员结合本地区易出现的灾害进行有针对性的宣传，更多发挥消防队、家庭医生、街道办事处工作人员、派出所民警等群体的力量，全面开展急救知识的普及及宣传。

此外，应加强对市场化应急培训教育、应急培训基地建设的支持力度，使其成为政府部门、社会公益组织的有力帮手，快速提高应急培训普及率。

据新华社天津8月6日电



昨日，小朋友们在位于沈阳市的辽宁省科技馆里航天展区参观留影。暑假期间，不少家长带着孩子来到博物馆、景区等地参观游玩，乐享假日时光。新华社照片



■俄罗斯国防部国防控制中心5日发布消息说，一架苏-30战机当天在黑海上空对美国空军的一架MQ-9A“死神”无人机实施了伴飞。俄空域监控系统当天在黑海水域上空发现一个空中目标正在靠近俄边界。经确认，目标为美国空军的MQ-9A“死神”无人机。俄战机随即对其进行伴飞，防止其侵犯俄边界。

■蒙古国紧急情况部门6日通报，该国首都乌兰巴托市从5日晚间起遭暴雨袭击并形成洪涝，共导致4人死亡，包括一个10个月大的婴儿和一名青少年。洪水淹没240多处房屋和蒙古包。另有至少12座工厂和上百辆机动车被淹。

■不久前退役的布冯很快有了新身份。意大利足协5日宣布，这位传奇门将将担任意大利国家男足领队。45岁的布冯职业生涯长达近30年，曾效力帕尔马、尤文图斯、巴黎圣日耳曼俱乐部。在国家队层面，布冯于1997年上场比赛首秀，共出场176次，是意大利队出场纪录保持者，他于本月2日宣布挂靴。

均据新华社电