

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2021年7月27日 星期二
农历辛丑年六月十八

官方微信:kjrsb或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn

总第5011期

邮发代号:31-7

国内统一刊号:CN33-0111

报料热线:0571-28978941

到2025年,规上制造业企业研究与试验发展经费占营业收入的比重达3.4% 浙江锚定全球先进制造业基地新目标

本报讯 7月23日,《浙江省全球先进制造业基地建设“十四五”规划》对外发布,根据《规划》,到2025年,浙江省全球先进制造业基地建设要取得重大进展,成为全球先进制造新支点、全球智能制造践行地、全国创新驱动新典范、全国绿色制造标杆地、全国营商环境最优省。

《规划》提出,浙江要重点发展新一代信息技术产业、生物医药和高性能医疗器械、新材料、高端装备、节能环保与新能源等新兴产业,巩固升级汽车、绿色石化、现代纺织、智能家居等优势产业,谋划布局重点领域未来产业,构建以杭州、宁波为两大核心引领极,联动环湾沿海产业带、金衢丽绿色经济走廊的“双核一带一廊”空间布局,联动海洋强省建设,大力发展海洋经济,形成全省全域陆海统筹发展新格局,打造4个世界级先进制造业集群和15个优势制造业集群。

同时,浙江要进一步完善创新体系,增强制造业发展新动能;加快数字化发展,引领制造业全方位升级;推进高端化发展,提升制造业全球竞争力;加快绿色低碳发展,转变制造业发展方式;建

设高质量发展营商环境,激发创新创业活力。其中,要把创新驱动作为任务之首,提出了围绕标志性产业链筑牢创新链、加强制造业人才保障、引导创新资本向制造业集中、推进创新基础设施建设、强化企业创新政策供给等五方面任务举措。构建由国家实验室、国家重点实验室、省实验室、省级重点实验室等组成的实验室体系。支持之江实验室开展前沿研究和技术攻关,建设具有世界一流水平的国家实验室。支持西湖实验室建设一流科研高地,打造成为国家实验室的核心支撑。培养建设一批国家重点实验室,到2025年建成10个高水平省实验室。

根据《规划》,浙江将集中力量建设杭州城西科创大走廊,加快建设宁波甬江、G60浙江段、温州环大罗山、浙中、绍兴等科创走廊,推进杭州、宁波温州国家自主创新示范区建设,推动设区市国家高新区全覆盖。实施“产学研用金、才政介美云”十联动,建设省级制造业创新中心,争创国家级制造业创新中心,推进关键共性技术研发、生产工艺改进和生产设备研制。争创国家技术创新中

心、产业创新中心、知识产权中心,支持国内外一流高校、科研院所来浙设立创新平台。

预期到2025年,浙江制造业增加值占GDP比重稳定在33.3%左右,规上制造业企业研究与试验发展经费占营业收入的比重达3.4%、规上工业企业每百亿元营业收入有效发明专利数达140件,数字经济核心产业增加值占GDP比重达到15%、高技术制造业增加值占规上工业比重达19%、规上工业亩均增加值达180万元,营商环境便利度指数达到90。

“十三五”期间,浙江省坚持以新发展理念引领制造业高质量发展,先进制造业基地建设取得重大进展。到2020年底,规模效益持续提升,制造业增加值突破2万亿元,规上制造业劳动生产率达23.5万元/人,规上工业亩均增加值达136万元/亩。创新发展动力强劲,企业技术创新能力居全国第三。数字经济快速增长、总量居全国第四,“产业数字化”指数居全国第一。企业活力显著增强,96家企业入围中国民营企业500强,国家制造业单项冠军、专精特新“小巨人”企业数量均居全国第一。

本报记者 林洁



曹娥江科创走廊是绍兴市上虞区科技创新廊、人才集聚廊和产业加速廊,总面积近200平方公里,核心建设区约10平方公里,承载着赋能上虞高质量发展的时代使命。

在长三角一体化战略中,曹娥江科创走廊是“联甬接沪”的桥头堡,产业创新的重要承载地;在大湾区战略中,曹娥江科创走廊是杭州湾南翼高端智造基地;在绍兴“一区两廊”战略中,曹娥江科创走廊是绍兴科创大走廊的东部起点。



绍兴市上虞标准化研究院是一家集标准化研究、应用、咨询和培训于一体的科研单位,主要致力于开展循环经济、清洁生产、绿色生态、浙江制造等领域的技术标准制定,开展政策规划标准化等的研究,为重点行业、政府管理等标准体系的构建提供重要支撑。至今,研究院已开展标准化研究项目32项,其中政府委托项目5项,省级地方标准1项,IEEE国际标准和国家标准制定各2项,浙江制造标准研制16项,电网项目6项。欢迎有标准化相关需求的企业前来咨询交流。

地址:浙江省绍兴市上虞区曹娥街道通江西路88号6楼

联系电话:0575-82317131



凤凰科创 IPO 创新中心

世包国际凤凰科创IPO创新中心位于杭州钱江新城核心区市民街99号世包国际中心,是一个集凤凰智能研究院、时尚产业联盟、众创空间、孵化器、邻里关系为一体的产业商圈。

项目建筑面积12万余平方米,按照统一布局和建设的原则,共建建设省级科技孵化器、省级创投孵化器、共享办公众创空间、2.5次元VR直播商城、国际组织资源交流中心、独角兽孵化器、国际企业总部、国际领袖俱乐部。

中心将充分发挥集群式创新的优势,形成产学研创新集群,包括企业孵化器群、技术研发机构群、高校科技产业群、教育培训机构群、中介机构群和配套服务机构群。形成集创业苗圃、孵化器、加速器、VR商城、IPO创新中心为一体的产业格局。凤凰IPO创新中心提升科技产业贡献,带动区域经济发展,引领地方经济快速发展。欢迎全省科技企业进驻!

合作方式:办公空间出租、商铺经营权出售或联营。

联系电话:0571-87111111

构建特色区域新智造转型发展模式 浙江发布“未来工厂”建设团体标准



奋斗百年路 启航新征程
牢记初心使命 争取更大光荣

本报讯 7月22日,浙江省《“未来工厂”建设导则》团体标准正式对外发布。

《导则》由范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、建设架构、关键支撑技术、模式创新、通用要求、发展目标、方法与措施即建设范例资料等10部分组成,围绕企业综合效益、价值链、竞争力提升的发展总目标,紧扣新一代信息技术与制造业深度融合应用,对标国内外智能制造先进技术标准,基于浙江省“未来工厂”试点建设的实践经验总结制定形成,由浙江省经信厅牵头组织,之江实验室、浙江省技创中心、中控技术等企事业单位为主编制。



图为在杭州市西湖区云栖小镇的耀冠科技“未来工厂”样板生产间,员工正在通过芯片自动封测设备查看光电芯片的生产。

浙江省经信厅副厅长厉敏表示,浙江将聚焦重点标志性产业链,在数字安防、智能装备、汽车制造、智能家居、现代纺织等领域布局“未来工厂”,提升产业链协同发展能力。通过打造一批“未来工厂”,发挥示范引领作用,在推动制造业高质量发展中更好发挥创新性、引领性、示范性的作用。

《导则》参考和借鉴国内外先进技术标准,并结合浙江省实际,明确技术要求和现阶段创新应用的重点,体现了先进性和浙江特色。不仅对基本能力建设提出具体要求,还突出个性化定制、网络化协同、服务化延伸等新模式创新发展方向;不仅要求具备感知、决策和控制能力,还强调学习认识、产生知识的能力;不仅强调新一代信息技术和先进制造技术融合应用,还体现了以人为本的宗旨,强调数字化生态组织的建设。

《导则》定义的“未来工厂”是广泛应用数字孪生、人工智能、大数据等新一代信息技术革新生产方式,以数据驱动生产流程再造,以数字化设计、智能化生产、数字化管理、绿色化制造、安全化管控为基础,以网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式为特征,以企业价值链和核心竞争力提升为目标,引领新智造发展的现代化工厂。

未来工厂怎么建,《导则》做了详细的指

引。“我们将它概括为‘1353’体系。”浙江“未来工厂”工作组专家俞文光解释,“1”为企业综合效益、价值链和竞争力提升的高质量发展目标;前一个“3”为个性化定制、网络化协同、服务化延伸等模式创新;“5”为数字化设计、智能化生产、安全化管控、数字化管理、绿色化制造等5项能力建设要求;后一个“3”为数字化生态组织、新一代信息技术、先进制造技术等3类关键支撑。

去年底,浙江省首届“未来工厂”发布会上,12家企业入围首批“未来工厂”名单。会上明确,“未来工厂”培育建设过程中要重点把握5个方面的特点:未来工厂是智能制造的工厂;未来工厂是管理现代化的工厂;未来工厂是模式创新的工厂;未来工厂是产城融合的工厂;未来工厂是高质量可持续发展的工厂。

“未来工厂”建设是浙江在国内的率先探索,是数字化改革数字经济系统建设的主要任务之一,也是打造全球先进制造业基地的重要支撑。自2015年至今,浙江已累计实施国家智能制造试点示范和新模式应用项目61个,认定“未来工厂”12家、培育企业16家、试点企业33家,打造省级数字化车间、智能工厂263家,遴选36个产业集群(区域)新智造试点,形成数字化车间—智能工厂—“未来工厂”新智造梯队培育体系,构建特色区域新智造转型发展模式。

接下来,浙江将进一步细化制定“未来工厂”评价标准,组织评估培训,重点指导16家“未来工厂”培育企业和新遴选的33家“未来工厂”试点企业开展建设,年底前择优评估认定一批“未来工厂”,并做好新技术、新模式、新场景的推广应用。

本报记者 林洁 通讯员 仇旭

不再靠肉眼判断,天台石梁依靠“智慧水务”精准防台 转不转移群众 “数字”说了算

本报讯 “我们村有一处民房刚刚发生部分倒塌……”7月25日下午,台州天台县石梁镇岭后村支书许绪奎在发现险情后,第一时间通过卫星电话报告。

就在附近值守的镇民兵应急小分队、党员志愿者接警后迅速出动,5分钟内就赶到事发现场。在确认这处坍塌的砖木结构房子已提前转移人员后,志愿者拉好警戒线、设置警示牌,提醒过往群众绕道而行。

此次台风“烟花”来袭,石梁镇是天台县“吃”风“挨”雨影响最大的区域。该县气象台的资料显示,截至25日下午2时,石梁镇其中一个监测点的面雨量高达421.4毫米,是全县平均面雨量的2.5倍多,当地最大风力为11级。

石梁镇是全省海拔最高的建制镇之一,镇与村、村与村之间山岭阻隔,距离较远,在2019年“利奇马”台风入侵期间,该镇曾出现断水、断电、通信中断等特殊情况,几成“信息孤岛”。

面对此次台风,该镇未雨绸缪,做好充分准备,为21个行政村配备了卫星电话,通过拨打、接听等指导操作,提前检查、调试各村卫星电话,确保卫星电话部部能通、干部人人会用。

该镇党委副书记袁俊敏介绍道,强降雨造成了山体滑坡、泥石流、道路塌方等灾害,由于该镇充分用好数字化技术,使得在风雨如此大的情况下,实现了人员转移及时、精准到位,避免了伤亡现象。

防台期间,镇干部通过“智慧水务”掌上办公系统,根据降雨量监测情况,科学安排工作人员力

量,对危旧房、山边居民及时进行转移。

“雨量每增加50毫米,‘智慧水务’就会发出提醒。考虑到山区降雨时间长、降雨量大且山体雨水饱和,加上不少房屋依山而建,容易发生次生灾害,我们就根据预警扩大了转移的范围。”副镇长袁贤锋说,最初摸排时需转移41人,实际上这几天转移的人数随着预警在不断增加,现在已经转移130人。

当天下午,岭后村又新增了一位待转移人员。网格员齐玉娥在完成人员转移后说,“以前转移群众基本靠肉眼判断,像房屋老旧就要求转,有时转移起来还有压力。现在不一样了,我们用‘数字’说话,靠科学群众,转移起来既精准又高效”。

陈夏楠