

安徽制造强省2018年工作要点提出

实施七大工程 力争规模企业利润增长8%

本报讯 近日,安徽省推进制造强省建设领导小组2018年第1次(扩大)会议经审议,通过了《实施制造强省和中国制造2025安徽篇2018年工作要点》(以下简称《2018年工作要点》)。

《2018年工作要点》共分三个部分:第一部分是总体要求,第二部分是重点任务,第三部分是推进措施。2018年制造强省主要目标是:力争规模企业主营业务收入增长8%以上,利润增长8%左右,新增规模企业1000家以上,继续培育一批有核心竞争力产品、企业、产业和基地。重点任务主要包括“七大工程”、37项工作。七大工程的主要工作要点如下:

一是实施智慧经济开篇工程。推动出台智慧经济发展规划,实施意见及产业发展政策。深入开展“机器换人”、生产线和车间的数字化改造、智能工厂培育。加快“中国声谷”建设,软件与信息服务业规模达到800亿元。实施“皖芯计划”,推动智能硬件、智慧健康养老试点示范,促进汽车电子、智能传感等产业创新发展,加快智能终端扩种增量升级。实施“皖企登云计划”,云计算大数据相关产业规模突破3000亿元。推进光纤网络改造升级和移动宽带网络深度覆盖,力争全年完成信息网络基础设施建设80亿元。

二是实施先进制造业培育工程。深化“建芯固屏强终端”行动,实施电子信息制造业“强基延链促创新”工程,加快推动一批重大项目建设。制定实施机器人产业发展规划及政策。加大新能源公交车推广应用力度,生产推广新能源汽车2.8万辆以上,加快推进新能源汽车基础设施建设。制定实施节能环保“五个一百”专项行动升级版,深入开展绿色制造体系建设,力争节能环保产业产值增长15%以上。深入开展服务型制造专项行动计划,培育省级、国家级服务型制造示范企业、项目和平台50个以上,继续办好全省工业设计大赛。修订完善“三重一创”支持政策,加快“三重一创”子基金组建步伐。加强先进制造业用地、融资、兼并重组等服务保障。

三是实施传统产业优化工程。滚动实施亿元以上重点技术改造项目1000项,力争技术改造投资同口径增长10%。全年关闭炼铁产能100万吨,炼钢产能128万吨。扎实做好危化品生产企业搬迁改造,整合、淘汰关闭非煤矿山30处。发挥安徽省军民融合引导资金的引导作用,鼓励支持企业发展以绿色、智能为特征的“双高”先进技术产品。建立或整合再生资源信息服务平台,优化再生资源回收、拆解利用产业链。持续推进

物流标准化项目建设。加快“十大皖药”基地建设,加快发展中药产业。加大对农业产业化龙头企业的培育力度,加快农产品加工业转型升级。

四是实施质量品牌升级工程。大力实施增品种、提品质、创品牌“三品”战略,制定实施安徽工业精品提升行动新五年计划,继续在央视开展“精品安徽”主题宣传。开展“标准化+先进制造”行动,支持智能语音、智能制造等新兴领域的领先企业制定引导性行业标准。主导制修订制造业国家和行业标准100个以上。保持商标注册持续增长,培育自主商标品牌,新申请商标注册7万件以上。争创全国知名品牌示范区、质量强市(县)示范市(县),新增安徽名牌产品180个以上,新增中国质量奖(含提名奖)企业1个以上。

五是实施产学研深度融合工程。推行规上工业企业建立研发准备金制度。按照“一行业一中心”的方式,建设5个左右省级制造业创新中心。继续推进科技计划项目,推动制造业产学研合作。开展行业性、区域性产学研对接活动,实施重点技术军民融合引导资金的引导作用,鼓励支持企业发展以绿色、智能为特征的“双高”先进技术产品。建立或整合再生资源信息服务平台,优化再生资源回收、拆解利用产业链。持续推进

企业”专项整治。

六是实施民营经济提升工程。大力实施“个转企、小升规、规改股、股挂牌”和“专精特新”中小企业培育行动计划,全年新增注册民营企业12万家左右,培育认定“专精特新”中小企业500家、成长型小微企业100家、“专精特新板”挂牌企业150家。推动金融和资本创新体系建设,继续争取创投联动试点,规范发展小额贷款保证保险。推动符合条件的制造业企业通过上市、挂牌、增发、配股、发债等方式融资,加强安徽省区域性股权市场综合性金融服务平台建设。规范发展小额贷款保证保险。

七是实施治理能力提升工程。推动出台制造强省和企业降成本政策“升级版”。完善制强省考核评价机制,开展制造业十强县、十快县和50强企业、50名优秀企业家评选。扩大科技保险覆盖面,加快首台(套)、新材料等重点险种发展。落实好科技型中小企业研发费用加计扣除、创业投资企业、小微企业、固定资产加速折旧、高新技术企业所得税等各项税收优惠政策。加大制造强省人才支撑,培养高技能人才8万人。引导银行业金融机构加大制造业企业信贷支持,进一步拓展“税融通”业务。促进工业园区和城市融合发展,提升工业园区环境品质。

广东首推工业互联网地方政策

三年20万企业“上云上平台”

本报讯 日前,为贯彻落实《国务院关于深化“互联网+先进制造业”加快发展工业互联网的指导意见》(下称《指导意见》),推动经济高质量发展,广东出台《广东省深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施方案》(下称《实施方案》)和《广东省支持企业“上云上平台”加快发展工业互联网的若干扶持政策(2018—2020年)》(以下简称《扶持政策》)。

广东提出落实《指导意见》的六大任务,并从支持企业“上云上平台”、标杆示范应用推广、产业生态创新发展三方面出台11条政策措施,加快建设和发展工业互联网,促进制造业进一步降本提质增效。目标到2020年,推动1万家工业企业运用工业互联网新技术、新模式,实施数字化、网络化、智能化升级,带动20万家企业“上云上平台”降低信息化构建成本;到2025年,在全国率先建成具备国际竞争力的工业互联网网络基础设施和产业体系。

这是国务院《指导意见》发布后,全国首个出台的工业互联网地方政策,明确提出了广东在全国工业互联网实现

率先发展、领先发展、争当全国示范的目标。加快实体经济转型升级,建设现代化经济体系,广东再做排头兵。

2020年推动1万家工业企业实施数字化网络化智能化升级。《实施方案》从网络、平台、安全等方面落实国家指导意见,着力构建以工业互联网平台为核心的产业发展生态。夯实网络基础。提出构建低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施,力争落户1个以上国家级公共标识解析节点。打造以平台为核心的产业生态。提出打造平台体系,实施工业企业“上云上平台”行动,推进企业数字化网络化智能化升级;加强产业支撑,提升关键共性技术研发能力、产品与解决方案供给能力;开展应用示范,打造行业标杆、产业示范基地,以示范为索引,探索推进工业互联网创新应用路径;完善生态体系,打造“广东省工业互联网产业生态供给资源池”,建设工业互联网创新中心。强化安全保障,提出建设工业互联网安全公共服务平台,建立工业互联网平台商、服务商“白名单”服务机制,提升安全保障能力。

11条政策发力工业互联网,“云”“网”降费30%以上。为了实现加快工业互联网发展的目标,推动“互联网+先进制造业”加快实体经济转型升级,广东还出台《扶持政策》,从三方面着眼——支持企业“上云上平台”实施数字化网络化智能化升级、开展工业互联网标杆示范应用推广、促进工业互联网产业生态创新发展,提出了11条扶持政策帮助制造业降本提质增效。

一是面向全省发布普惠性政策,按照“平台降一点、政府补一点、企业出一点”的原则,大幅降低企业“上云上平台”成本。一方面是“云”“网”降费。由省统一协调公有云平台商、电信运营商,通过公有云平台商、电信运营商降费方式,降低企业信息化建设一次性投入成本和网络使用成本30%以上。另一方面,加大财政补助。采取服务券补助方式,由省制定“上云上平台”奖补标准,对企业核心业务系统“上云上平台”、实施数字化网络化智能化升级进行补助。

二是开展工业互联网标杆示范,优先选择重点行业、重点企业、重点

区域开展工业互联网应用示范,总结示范经验,引导企业应用工业互联网,带动全省复制推广。具体来看,支持企业级、行业性工业互联网平台建设,建立利用工业互联网新技术新模式实现内部管理和生产的数字化管控、实现垂直领域行业或产业链企业的数据集成应用的行业标杆;支持开展基于平台工业大数据的新型金融服务试点示范,建立利用大数据降低企业融资成本的标杆;支持示范基地建设,省、市、县(区)建立联动机制,提升制造资源共享和产业协同水平,促进基地整体数字化网络化升级,建立区域示范。

三是促进工业互联网产业生态创新发展,从技术、服务、创新三方面培育发展供给侧资源,提升服务水平和能力。支持工业互联网平台、网络和安全关键共性技术研发;制定统一遴选标准,支持不超过20家重点工业互联网平台建设;建立“广东省工业互联网产业生态供给资源池”,培育优质工业互联网平台商和服务商;还将支持地市引进国内外领先的工业互联网创新资源,支持工业互联网创新中心建设。

(上接第1版)南昌将以优质的服务促进全球VR企业、项目、人才和资金向中国汇聚、向江西集中、向南昌落地。

据主办方介绍,首届中国虚拟现实创新创业大赛共收到548家企业和团队注册报名,64家企业和团队入围全国总决赛,最终决出一、二、三等奖。其中北京众绘虚拟现实技术研究院有限公司获得一等奖,北京耐德佳显示技术有限公司、北京触幻科技有限公司、深圳增强现实技术有限公司获得二等奖,小派科技(上海)有限责任公司、福建省名道科技有限公司、北京泉龙科技有限公司、北京德火新媒体技术有限公司、深圳市瑞立视多媒体科技有限公司、福建立方三维数字科技有限公司、河北中科恒运软件科技股份有限公司、昆明微智智森科技股份有限公司获得三等奖。

大赛合同签约金额

近5000万元

经历资本“虚火”之后,我国虚拟现实产业正逐步走向理性,投资方向更加明确,资本逐步汇聚于具有研发能力、掌握核心技术、运营前景良好的企业。

2017年全球虚拟现实和增强现实投资资金创下30亿美元的新纪录,较2016年的23亿美元,投资总额增长了30%。长江学者、北京理工大学教授王涌天表示,2017年,虚拟现实市场没有了一年前的热闹与膨胀。技术的突破驱动产业向前稳步发展,跨

国公司微软、苹果纷纷发布新产品,国内公司联想、爱奇艺也都成立独立公司,十分重视VR/AR发展,VR产业正在逐渐从虚拟走向现实。

据赛迪顾问预测,到2020年,我国VR市场进入相对成熟期,规模将达到918.2亿元,年复合增长率达125.3%。据IDC预计,2018年全球VR/AR头戴式显示器销量预计将达到1240万台,到2017年的800万台增长55%。今后5年,VR/AR头戴式显示器的销量年平均涨幅预计高达52.5%,到2022年,市场总销量有望触及6890万台。

当前,我国大约有1500家VR/AR创业公司,它们创新创业热情高涨,部分技术和设计理念已走在世界前列,在交互技术、光场技术、行业应用等方面已经取得重大突破。但创业公司普遍在人才引进、资本积累、管理能力方面存在困难和不足,需要投资机构的支持和政府优惠政策的扶植。

大赛正是瞄准虚拟现实领域中小型企业缺乏展示平台与创业扶持政策痛点,广泛聚集政策、技术、金融、市场等创新创业资源,旨在搭建虚拟现实产业共享平台,建立健全虚拟现实标准体系,支持虚拟现实领域中中小企业和团队创新发展。

据主办方介绍,在北京、上海、福州、南昌等四个区域复赛过程中,一批优秀企业和团队获得不少投资人和地方VR产业基地的青睐。自大赛举办以来,通过

投资人与参赛企业和团队的深度洽谈对接,截止到目前,已经达成合同签约金额近5000万元,有力地支持了我国虚拟现实领域的创新创业。

投资人偏爱有技术沉淀和

行业积累的企业

在消费级市场还未大规模启动的情况下,投资人更偏爱那些有一定技术沉淀和行业积累的企业和团队。在全国总决赛中超过四成参赛企业和团队是行业应用解决方案提供商,因为这些优秀创业企业和团队在企业级市场的商业模式更易建立、更具竞争优势。

目前来看,工业、教育、军事、房地产最有可能成为引领企业级市场的应用,尤其是工业应用,将在2018年迎来快速增长,成为增长速度最快的应用领域。2018年,虚拟现实在企业级市场有可能实现小爆发。

另外,内容、硬件企业和团队数量占比也接近四成,说明投资人对消费级市场充满着期待,因为一旦消费级市场启动,最先受益的将是硬件和内容厂商。消费级市场拥有更大的体量,投资人对虚拟现实在消费级市场的前景充满着期待。

高盛公司预测,2025年全球虚拟现实软件应用规模将达到450亿美元,中国有望成为全球虚拟现实市场增长的主要驱动力。随着VR/AR技术不断改善,VR/AR终端日益普及,VR/AR产业生态将逐渐建

立。届时,这些优秀的内容、硬件企业和团队有可能在消费级市场中率先掘金。

VR/AR领域有望

诞生一批独角兽企业

虚拟现实行业经过了概念炒作阶段,进入洗牌、升级阶段,创新创业企业更加务实,不断推进产业落地,在某些关键技术上和重点行业应用细分领域有望涌现出一批独角兽企业。

从全国总决赛参赛企业和团队来看,它们不仅有技术的沉淀,而且具有行业应用的积累,在企业级市场能够建立一定壁垒。参加中国虚拟现实创新创业大赛的企业和团队来自全国各地,涉及领域非常广泛,包括游戏、医疗、家装、教育、动漫等,但最终脱颖而出的都拥有关键技术或者长期的行业应用市场开拓经验。

例如,在广电领域,北京德火新媒体技术有限公司经过10余年发展,已成为国内最优秀的广电领域演播室整体解决方案提供商之一。在交互领域,深圳瑞立视多媒体自主研发的光学动作捕捉系统设备技术参数已达到最低延迟2.9ms以下,亚毫米级误差的国际领先水平。在增强现实眼镜方面,耐德佳研发的NED+Glass X2是一款国际先进的超大视场角、全高清的双目增强现实眼镜,广泛适用于教育、安防、工业应用和视频会议等行业及场景。

《2017中国数字经济发展报告》发布

本报讯 记者徐恒报道:3月24日,中国信息化百人会在北京发布的《2017中国数字经济发展报告》(以下简称《报告》)指出,中国数字经济正步入快速发展新阶段,进一步巩固了全球第二大数字经济大国的地位,正处于从量变到质变的关键节点上。

一是从发展速度看,2016年中国数字经济增速高达18.9%,分别比美国(6.1%)、日本(17.0%)和英国(11.5%)高出12.8、1.9、7.4个百分点。二是从产业规模看,2016年中国数字经济总量达到22.6万亿元,占GDP的比重为30.3%,比2015年提高2.8个百分点,比重呈现快速增长的势头,但仍显著低于全球其他主要国家,分别比美国(58.3%)、日本(46.4%)和英国(58.6%)低28、16.1、28.3个百分点。三是从增长贡献看,2016年数字经济对GDP增长贡献率高达58.7%,从2002年至2016年,数字经济对GDP增长的平均贡献率高达25.7%,对数字经济增长的贡献率达88.2%,增速与贡献率均创近五年新高。

《报告》指出,中国数字经济发展呈现明显的省域差异,全国各省划分为四个梯队。第一梯队包括广东、江苏、山东、浙江、上海、北京6个省市,数字经济规模均在1万亿元以上;第二梯队包括福建、湖北、河北、天津4个省市,数字经济规模在6000亿元至1万亿元之间;第三梯队包括陕

西、吉林、广西、黑龙江、贵州、内蒙古、山西、新疆8个省和自治区,数字经济规模在2000亿元至6000亿元之间;第四梯队包括甘肃、宁夏、青海3个省份,数字经济规模在2000亿元以下。

此外,《报告》还指出,我国各重点行业的数字经济发展在研发、制造、产业链等方面呈现不同的特征,发展路径各异。一是制造业数字化、网络化、智能化仍处于起步阶段。2017年我国生产设备数字化率为44.8%,关键工序数控化率达46.4%,数字化设备联网率为39%。企业资源管理(ERP)、产品全生命周期管理(PLM)、制造执行系统(MES)普及率分别达到55.9%、16.4%、20.7%。二是装备行业以数字化研发工具的集成应用和基于产品的智能服务为双向突破口,提升产业价值链水平。装备行业围绕产品全生命周期研发创新开展积极探索,行业数字化研发设计工具普及率高达79.8%。三是原材料行业以强化制造环节的智能化水平为着力点,打造集约高效实时优化的生产新体系。四是重点行业数字化投入产出出现价值新拐点,全要素生产率实现指数级加速增长态势,轻工、电子、机械、纺织行业两化融合发展水平接近或跨越中等水平。五是各行业数字经济路径各异,原材料行业打造集约高效实时优化的生产新体系;装备行业提升产业价值链水平;消费品行业构建用户需求的精准采集、快速传导和实时响应的能力。六是食品、医药、石化、汽车的产业链协同水平较高。

2018年虚拟现实产业联盟理事工作会议举行

(上接第1版)四是深度参与大型活动策划,与中国电子信息产业发展研究院、国科创新创业投资有限公司联合举办首届中国虚拟现实创新创业大赛。五是广泛开展国际交流,为中国VR企业搭建合作平台。

2018年,联盟将抓住发展机遇,重点开展以下工作:一是全力办好世界VR产业大会,力争将大会办成虚拟现实领域规模最大、规格最高的世界级产业盛会;二是举办第二届中国虚拟现实创新创业大赛,力争将大赛纳入中国创新创业大赛专业赛事;三是做好自身建设,适度扩展理事会成员规模、优化专业委员会设置;四是做好对工信部电子信息司相关支撑服务,在涉及虚拟现实产业政策制定、会议会展、市场调研方面做好支撑工作;五是聚拢行业资源,推动地方VR产业发展;六是开展国际交流合作,扩大联盟的国际影响力。

各专业委员会也对2018年工

作做出展望和规划。标准委员会将继续开展行业急需、市场急用的团体标准研制,并计划成立标准应用推广组、国际标准化组、知识产权研究组,推动VR标准的产业化、国际化、规范化;共性技术委员会将围绕企业共性需求,促进核心课题的筛选、申报、实施,推动技术成果转化落地;应用委员会将继续推动VR健康防护体系构建,带动行业人才培养;国际合作委员会将更深层次地对接国际合作伙伴,推动国内优秀企业走出去,将优势资源引进来;投资促进委员会将继续推动投融资活动和融资项目建设;围绕VR领域推出多项研究报告;影视内容制作委员会将进一步推动高质量VR影视内容生产的常态化、规模化。

随后,来自华为、百度、腾讯、网易等企业、机构的代表对联盟发展提出建议,希望联盟推动产业落地和标准推广,促进产学研协调发展,为企业提供更多的合作交流机会。

又如,在医疗领域,北京众绘公司的多功能虚拟现实口腔手术模拟器已经达到国际先进水平。在海事领域,福建省名道科技10年前就开始涉足海事领域,拥有七八年的行业沉淀,深知船舶领域的痛点,牵头成立了“智慧海工与船舶专委会”。在工业领域,深圳增强现实技术公司拥有80多项专利,推动了“AR+”工业的应用。

虚拟现实是一项颠覆性技术,正在成为各个行业,特别是医疗、教育、智慧城市等新的信息技术支撑平台,虚拟现实+成为发展趋势。赵沁平表示,随着虚拟现实产业的发展,有三类产业正在形成。一是专业化VR产业,包括虚拟现实重点转化产业,以及虚拟现实服务产业等。二是行业领域VR产业,大量行业的VR技术助推各行业实现更新换代的发展。三是大众消费类VR产业,VR旅游、社交等新领域正在形成。

此外,从参赛企业和团队所属区域来看,受各地经济条件和发展水平的影响,虚拟现实领域的创新创业氛围地区差异十分巨大,北京、上海、深圳、广州等处于第一梯队,福建、山东、成都、重庆、江西等处于第二梯队。在入围全国总决赛的64家企业或者团队中,来自北上广深的企业和团队占比将近六成。此外,来自福建和江西的参赛企业和团队数量比重也近20%,两地已经成为我国VR创新创业不可忽视的地区。