

虚拟现实(VR)产业大热 成都高新区抢先布局

■ 本报记者 刘凌林

在全球保持热度的虚拟现实(VR)产业正扎堆成都并焕发着新的生命力。记者了解到,目前有30余家虚拟现实相关企业聚集在成都,其中仅高新区就有20余家。而成都高新区正在发挥区内企业在计算机图形/仿真技术、多媒体技术、游戏开发、视频传输和处理技术等方面的优势,打造国内领先的虚拟现实内容输出高地——充分利用在芯片设计与制造、3D显示、传感器、硬件代工等方面的坚实基础,推动有实力的企业开发虚拟设备、聚集相关资源,争取在成都高新区形成

“芯片-显示组件-硬件设备-内容提供”的VR完整产业链。

园区企业成都运达科技从事轨道交通领域研发生产,VR相关产品主要有轨道交通综合运营仿真培训系统、调度作业仿真培训系统、车站值班员作业仿真培训系统、铁路救援起重机仿真培训系统、列车驾驶仿真培训系统、列车驾驶仿真器。中视典的VRPlatform虚拟现实平台及其行业应用产品已经在国内外的教育实训、工程机械、军事演练、信息管理、数字营销、设计展示、交互艺术等领域得到广泛应用,已服务世界各地5万多家客户。

拥有世界级水平的虚拟现实企

业已经在成都高新区诞生。电子科技大学博士、Google Glass最早期核心预研成员宋海涛带着业界领先技术与专业团队在成都高新区创办了理想境界科技有限公司。现已成功开发了一系列移动应用及智能可穿戴产品,包括全球首款量产VR头戴一体机“IDEALENS”,国内首款商业化AR应用“幻视”。

“目前在全国乃至全球,能够做出虚拟现实头盔的企业并不多,主要集中在三星、HTC这样的巨无霸手里。”IDEALENS第二代产品正在研发中,计划于今年6月面世,用户体验将不输于甚至超过这些巨头公司的产品。”宋海涛信心满满地说。

成都高新区经贸发展局相关负责人介绍,与虚拟现实相对应,成都高新区还有相当数量的企业从事增强现实相关的产品研发和业务。数据显示,2015年成都高新区投入10亿元支持创新创业,新增众创空间和孵化器30家、孵化载体面积65万平方米。

今年2月中旬,成都高新区提出,未来五年将建设500万平方米的创新孵化载体,分别设立50亿元的协同创新资金、大企业创新专项资金、全球领军人才专项资金,支撑实施面向全球的创新计划,努力把成都高新区打造成为“国际创新创业中心”。

全国人大代表、合肥市人民政府市长张庆军:

合肥“十三五”经济增速力争“两位数”

■ 本报记者 张晓梅 / 张骅 吴明

3月5日,全国人大代表、合肥市人民政府市长张庆军在审议政府工作报告时说,合肥市作为国家科技创新型试点城市,“十三五”发展应重点从五个方面寻求新突破。

张庆军透露,合肥市“十三五”规划的主要经济指标为,到2020年经济总量位次前移,经济增速力争“两位数”,保持全国省会城市前列;总量位次稳居全国省会城市“十强”,并力争前移。到2020年经济总量冲刺10000亿元,人均GDP达到12万元。

为了实现上述目标,张庆军对今

后五年合肥市寻求五个方面新突破的重点进行了阐述:进一步培育转型升级新引擎,深入实施创新发展战略,系统推进全面改革试验,基本建成合肥综合性国家科学中心和全国性产业创新中心;进一步构筑经济发展新格局,全面优化都市区功能布局 and 空间形态,形成主城区、副中心、新市镇、美丽乡村协调发展的新型城镇化格局,城区全力打造国际化都市区的核心区、高端服务业的集聚区,开发区全力打造创新创业的引领区、产城融合的示范区,力争五县(市)全部进入全国百强县行列;进一步厚植生态文明新优势,构建政府、企业、公众共治的环境

治理体系,实行最严格的环境保护制度,突出生态优先、城湖共生理念,继续推进巢湖综合治理等工程建设,实现巢湖和入湖主要河流水质明显改善,全力推进环巢湖国家旅游休闲区建设;进一步对外开放,发挥“一带一路”、长江经济带双节点城市功能,建设“四港三区一中心”等重大开放平台,全面融入长三角,主动对接京津冀、珠三角,推动合肥上海双城合作,强化与武汉、长沙、南昌在基础设施、公共服务、社会保障等领域互联互通,加快合肥经济圈向合肥都市圈战略升级,支持阜阳合肥、寿县蜀山、临泉庐阳等现代产业园区建设上规



模、见成效;进一步增强人民生活福祉,打响合肥文化品牌,打造一系列影响力大、群众参与度高的体育赛事。

“工匠精神”背后:企业技术人才困境凸显

人大代表建言提高职业教育水平



CFP供图

■ 本报记者 龚友国 刘凌林 张晓梅

今年“工匠精神”首次出现在政府工作报告中:鼓励企业开展个性化定制、柔性化生产,培育精益求精的工匠精神,增品种、提品质、创品牌。

这一现象之所以引人关注,在于一个强大的背景:中国的产业工人正在急剧减少,在这样的条件下企业提升产品质量已经成为一个梦想。

而对于这个问题,两会代表委员也纷纷建言献策。

陈智林:培育工匠精神,职业教育至关重要

“报告提出培育工匠精神,是人才结构创新的进一步阐释和践行,也体现了职业技术教育和职业精神

的重要性。”全国人大代表、四川省艺术职业学院院长陈智林接受记者采访时表示,要实现“中国制造2025”,就要重视职业教育,要调整好教育方向,全社会也应该多弘扬工匠精神。

事实上,工匠精神正是当前中国制造业所缺失的。目前,我国许多制造业领域高级技工的严重匮乏,很大程度上影响了生产设备的更新换代和产品升级。数据显示,在我国城镇企业职工的技术人员中,初级工占60%,高级技工只占4%,而在发达国家高级技工的比例是30%。

陈智林表示,人才是实施创新驱动最主要的驱动力,而这样的人才往往来自职业教育中的人才,因为他们的实战和操作能力远远高于普通高等院校人才。高素质技术技能人才

的不断产生将为制造业强国奠定坚实的人才基础。“现在我国就业率最好的就是接受职业教育的学生,职业教育是社会发展中特别需求的。”数据统计,中职毕业生初次就业率连续9年超过95%,高职毕业生半年后就业率连续3年超过90%。

尽管全国有接近600所学校在做职业教育的转型,国家也从战略高度提出了职业教育的改革,但目前职业教育依然是我国教育领域的软肋。陈智林表示,我国教育存在一些导向和理念的偏差,一些人对职业教育的傲慢与偏见还普遍存在,这需要政府职能部门做好引导。

陈智林表示,职业教育的本质就是通过教育,让学生本领上身、本事上身,生存和发展能力上升。同时,怎么跟用人单位进行实际对接也是职业教育需要思考的话题。

“职业教育不仅仅是动手动脑,要以创造力培养为核心,改进教育培养模式,提高学生解决实际问题的本领,在大众创业、万众创新的环境中找到自信。”陈智林说,目前我国职业教育存在较大浪费,因为我们在教育学生职业选择上太晚,学非所用,造成了很多资源和平台的浪费,对学生和社会发展造成了太多的不利。应从学生一开始接受职业教育就将职业精神融合到教育中,培养工匠精神,使学生培育成德智体美劳全面发展的人才。

李红:力争实现就业培训领域的有效供给

补技术人才这一“短板”,需要靠职业教育,现代职业教育是中国发展的有力保障。

3月11日,全国人大代表、共青团安徽省委副书记李红在向大会提交的一份建议中表示,结合本轮供给侧结构性改革契机,应该更加有效的发挥政府有关部门、企业、学校及各类培训机构作用,更加精准、高效、节约的实施符合企业要求和用工实际的职

业技能培训,力争实现就业培训领域的有效供给。

李红在建议中分析认为,随着经济发展方式转变、产业结构调整加快,企业对高水平技能人才的需求十分迫切,人力资源市场更加青睐有一技之长的技工。技师、高级技师的培养,学校只能打基础,主要靠企业培训和岗位磨炼。在结构性矛盾越来越突出的就业形势下,求职者没有技能培训就难以就业,没有持续、多样的技能培训就难以持续就业。但要让农民工、未就业高校毕业生、退役士兵、下岗失业人员等群体全部重新回到学校接受2—3年全日制职业学校教育,无论从经济还是时间上都是不现实的。为提升以上人群的技能水平,当前应对的主要方式是由政府主导实施的短期、专项职业技能培训。该方式在运行过程中取得了较好成效,但也存在一些问题。最突出的表现在培训的针对性不强、有效性不明显,技能培训与市场需求脱节等,无法满足企业等单位实际用工需要,耗费了人力物力未取得预期效果。

针对以上问题,李红就精准培训提出4点建议。1、进一步发挥好职业技能培训各方协同作用。政府有关部门需要多渠道精准掌握企事业单位实际用工需求,并将掌握的信息及时反馈给相关学校及各类培训机构,并及时提供培训经费等支持。2、进一步构建完善的职业技能培训体系。要重视各类职业技能培训,加强具备职业技能培训资质的师资队伍建设,促进职业学校教育和职业培训的协调发展,形成完善的涉及多部门、多领域不留盲点的职业技能培训体系。3、进一步改进有关职业技能培训补贴政策。希望政府有关部门做到培训补贴政策与劳动力市场化要求相适应,对培训补贴政策进行适当的调整和完善。4、完善与落实鼓励企业办职业教育的政策,落实职工教育经费统筹政策。

机器人产业迎来爆发风口 香河产业新城蓄势飞扬

■ 钟启

在政协十二届四次会议开幕会上,俞正声主席提出的选取加快高档数控机床和工业机器人产业发展等重要问题,深入研究论证,提出对策建议的讲话,引起了与会委员的格外关注。这一讲话的背景,是我国正处于传统产业转型升级和结构性调整的关键时期,而机器人产业已经成为实现这一战略目标的重要抓手。机器人产业由此也进入高速增长通道。

数据显示,2015年我国工业机器人销量达36860台,占全球销量的1/5。专家预计到2020年,机器人及系统产值约1000亿元,带动3000亿元零部件市场。

香河机器人产业园自从2014年4月启动建设以来,已经引入来自美国硅谷的Film Power影能科技、北京柏惠维康等国内外26家机器人产业链机构,成为环北京新的创新制高点 and 经济增长极。

香河机器人产业园累计投资超10亿

2016年2月23日,“香河机器人产业园入园企业集中签约仪式”在香河规划展览中心报告厅举行,包括北京汇天威科技有限公司在内的4家机器人公司正式落户香河。至此,香河机器人产业园已经引入了国内外26家机器人产业链企业。

企业落地运营对于一个园区来说是更为关键的指标。而此前,北京宏远皓轩谐波传动科技有限公司数字化智能生产线正式建成投产,这标志着香河产业新城机器人产业园正式从招商引资阶段进入到企业建成投产的发展新阶段,实现了真正意义上的产业领跑。

除了宏远皓轩,筑高机器人、精波仪表等机器人企业等一期入驻的21家企业即将陆续投入生产,香河产业新城机器人产业园将迎来快速发展的新局面。

截至目前,香河机器人产业园累计投资超过10亿元,园区重点围绕机器人研发设计、关键零部件、本体、系统集成、后端服务等核心环节,通过全产业链招商引资,形成极具影响力的机器人产业集群,建成京津冀地区机器人产业高地。

打造机器人产业生态体系

宏远皓轩是一家专业从事谐波传动及特种传动技术研发销售的专业化公司,具有谐波齿轮传动产品研发、设计及为用户提供非标准机型设计服务长达20年的丰富经验,在谐波减速器行业属国内三甲。

目前,宏远皓轩在香河机器人产业园首期项目规划建筑面积超过1000平方米,随着数字化智能生产线正式建成投产,该公司谐波传动产品的市场竞争优势将进一步增强,一定程度上弥补了中国机器人产业在核心零配件方面的短板。

实际上,龙头企业入驻并不是香河机器人产业园追求的最终目标。香河机器人产业园实现“一个产业园就是一个产业集群”,精准定位产业规划,坚持产业链招商,打造机器人产业生态体系,构建自我升级的产业集群。

在已经签约的26家机器人企业中,包括从机器人核心零配件到机器人本体,再到系统集成商在内的上、中、下游产业链,入园企业在高端加工设备、供应商资源等方面实现协作共享,实现1+1>2的良性循环。

如今,香河机器人产业园已经建立了深层次、全方位的产业服务体系,包括高级定制服务、业务流程服务、金融服务、行业服务、选址服务、基础配套服务等工作,以满足不同生命周期企业对服务的不同需求。

