

智慧养老成青年创业新“蓝海”

近年来,我国老龄化进程持续加快,智慧养老呼声日趋高涨,投身智慧养老的初创企业也在此追彼赶中快速迭代

□ 李润文 孔德洪 吴帆

在第五届“创青春”中国青年创新创业大赛(以下简称“创青春”全国赛)创交会上,一辆智能电动轮椅吸引了大家的目光,它正在通过轮椅自身及使用者携带的传感器进行路面语义分割,演示爬楼梯、自主循迹导航、避障、智能伴行、自主跟随等功能。

2016年,甘肃政法学院教师金涛瞄准智慧养老的“蓝海”,带领师生团队历时一年研发了有自主循迹功能的智能轮椅。

近年来,我国老龄化进程持续加快,养老产业的社会需求迅速增长。而随着大数据、智能传感等信息技术的不断突破,智慧城市建设的持续推进,智慧养老逐渐成为养老市场发展的重要趋势。

养老产业成创业“蓝海”

此次入围“创青春”全国赛的智慧养老项目,除了这款智能电动轮椅外,还有哈尔滨工业大学学生团队倾力打造的希塔智慧养老核心系统。

“老年群体会出现行动不便、病痛缠身等问题,对于他们来说,能够以适中的价格享有专业便捷的智慧养老产品诚然是一大利好。”金涛说,他们团队的

愿景是以低成本、高智能为优势进军国内智能轮椅行业,帮助近两千万目标客群提高生活自理能力,回归社会。目前,每台智能电动轮椅的基础定价在5000元~12,500元,与市面上的电动轮椅价格基本持平,但功能却远胜于后者。

据金涛介绍,该款轮椅基于自主研发的高端、重型履带协同运输结构,可在任何一个成年人的操作下,帮助一个体重百余斤的老年人自由上下楼梯;在机器人实体的基础上,开发了网站、模拟设备部分,依托于方兴未艾的物联网技术,兼能完成人体心率、情绪实时监测和查询,做到安全出行和健康管理两不误。

智能养老是发展方向

此次入围“创青春”全国赛的希塔智慧养老核心系统同样是拥抱物联网技术的尝试。主创之一的张宇星曾是研发服务型机器人的高手。随着相关市场遇冷,越来越突出的养老问题跃进张宇星的视线。

“虽养儿防老的观念根深蒂固,但机构养老的接受度逐渐上升,越来越多老人选择在养老院终老。在调研中发现,国内超一半养老机构无信息化系统,近半数机构不明确智慧养老概念。”张宇星指出,老人

健康管理难、护工管理培训难、吸引老人入住难真实发生于其间。相关设备、辅具和系统配套状况缺失已成为养老机构运营的掣肘。

“物联网+养老服务”如何精准发力,弥补信息化的大片空白?张宇星选择了应用于服务型机器人的室内定位技术稍加改造,构筑起崭新的机构养老场景。仅需老人随身携带一个智能手环,采集到的所有数据经由即插即用的基站传输到软件监控端,即可实现对其实时位置定位、紧急情况报警、服务呼叫、老人生命体征数据监测,提供最及时的应急保障服务。

张宇星给出一组数据:在养老院,平日老人护工比为1:6,夜间达到1:10,假如夜间值班本需3人,有了物联网科技的加持,能减少1人投入,每月节省4000元~6000元的支出。希塔智慧养老核心系统将养老机构能够接受的成本,极大降低养老院日常对老人的健康保障与安全保障工作需占用的人力,减少看护死角,增加养老院的核心竞争力。

智慧养老搭上物联网这辆“快车”,发生了巨大变革。有越来越多服务、产品设计的成果转化落地,带动智慧养老产业向多元化方向进发,迎来快

速发展的春天。然而正如张宇星所言,“开展智慧养老服务并不是摆几台电脑,录入几行数据这么简单。”同质化产品服务的扎堆出现及创新不足,使智慧养老发展受阻。除此之外,养老用地难落实、金融支持难落实、服务队伍难招人也制约着智慧养老的发展。从现状来看,智慧养老要实现普及化、高端化、大众化,任重而道远。

技术创新为核心竞争力

当下,张宇星团队拥有行业领先的五大核心技术及多项专利,但归根到底,这一阶段的研发仍停留于市场上趋同性较高的可穿戴设备,缺乏核心竞争力,也不能真正满足不同机构、不同服务对象的个性化需求,达不到“解渴”的目的,有很大的上升空间。

实际上,在这一再升起的新经济背后,老年人的一些需求痛点并未得到完美解决。金涛团队研发的轮椅机器人面临与整个人工智能行业同样的发展瓶颈,深度学习算法仍处于较浅层次。随便在街边走着的一个路人所能做到的最为平常的事,对于深度学习算法来说都难如登天,最直接的比如让轮椅机器人学会如何在爬楼梯的时候避免撞到障碍物。

尽管挑战重重,但养老需求不断壮大,供给侧的资源却十分有限,国内养老院迫切需要打通数据与信息链路,以降低成本和提升安全,智慧养老的呼声渐高。投身智慧养老“蓝海”的初创企业也在此追彼赶中快速迭代,继续深化技术赋能,生成更具竞争力的解决方案。

最近,希塔智慧养老系统获得百万级的订单,并正式在哈尔滨一养老院投测,服务该机构的首批50名老年用户。与此同时,张宇星正进一步探索系统软硬件的拓展性,未来将其作为养老院智慧化改造的数据与信息入口,满足养老院远程医生问诊、康复医学服务、环境监测等全部需求。金涛团队也在积极寻求技术革新,打破深度学习算法的壁垒,研制更智能安全的电动轮椅。

创业看台

青海创新科技人才管理机制 助推人才发展体制机制改革

本报讯 近年来,青海省科技厅全面落实国家和青海省委人才工作相关政策,加大科技人才引进培养力度,努力营造科技人才创新创业社会环境。

加强顶层设计,建立健全适应科技创新发展的人才政策体系。编制《青海省中长期科技人才发展规划(2010—2020年)》、出台《青海省促进科技成果转化行动方案》等一系列创新政策,制定《关于加快大众创业万众创新支撑平台建设服务实体经济转型升级的实施意见》等政策性文件。

深化管理改革,构建更加完善的科技人才培养机制。规范和加强科技计划管理,制定出台《青海省重大科技专项管理办法》等制度,深化科研经费管理改革,赋予用人单位更大的自主权,积极为科研经费管理“松绑”。将人才培养列入科技项目考核指标,设立人才培养奖励专项。

实施人才计划和项目,加强科技人才队伍建设。持续开展青海省自然科学基金与工程科技学科带头人选拔工作。强力支持高层次人才、青年人才队伍建设。与国家自然科学基金委合作,设立柴达木盐湖化工科学研究联合基金。推进科技特派员和“三区”人才专项工作。

着力搭建科研平台,发挥科技人才创新引领作用。鼓励企业设立重点实验室、工程技术中心等创新平台。推动支持“三江源生态和高原农牧业省部共建国家重点实验室”和“藏药新药开发企业国家重点实验室”成为省部国家级重点实验室。推动创新平台提升研发能力,设立青海省大型科研仪器购置补助专项、科研基础条件和能力建设专项资金。搭建对外开放交流项目,组织实施科技合作项目。

深化科技成果使用处置收益改革,激发科技人才创新活力。制定《青海省科技成果转化行动方案》,强化科技奖励评价指标中转移转化指标的权重,将科技成果转化作为重要工作。建立“青海省网上技术交易市场平台”。

围绕提升企业创新能力,推进大众创业万众创新。积极筹建青海省锂产业创新发展研究院和三江源国家公园研究院等新型研发机构,组织开展空间、星创天地和科技企业孵化器推荐与认定工作。制定《青海省大学生创新创业投资引导资金管理暂行办法》,组织成立青海省大学生创新创业投资引导资金管理委员会。(青科)

黑龙江大学生创新创业体系初步建立 革新教育模式 增加实践载体 提升服务保障

本报讯 近年来,黑龙江省大学生创新创业教育模式不断革新,实践载体显著增加,资金及服务保障得到进一步提升,已初步建立覆盖全省的大学生创新创业体系。

黑龙江省教育厅相关负责人介绍,随着“全覆盖、分层次、菜单式”培养路径推进,目前全省高校创新创业专职教师已增至1783人,开设双创教育课程1976门次。同时编写出版《大学生创新创业导论》示范教材,并每年定期修订,及时补充完善最新政策形势,更新创新创业经验和典型案例。

黑龙江创新创业实践载体建设得到不断推进。黑龙江科技大学成立共享型大学生创客社区,为全省大学生提供免费或价格优惠的创业场所及指导服务。截至目前,全

省高校已累计建成孵化平台面积达35.4万平方米,入驻团队2070个,90%以上的教研资源和实验设备向学生开放。

为强化资金支持,完善服务保障,黑龙江省累计投入资金10.2亿元,支持大学生创新创业。黑龙江省投入2亿元,成立全国首家大学生创业贷款担保公司,专门为大学生创业提供低费率担保服务,最高可贷款10万元。目前该公司已发放贷款1191笔,累计额度8102万元。

此外,黑龙江省部分高校还实施弹性教学制度,例如休学创业者,学籍最多可保留8年。截至2017年底,已有223名创业学生适用相关政策,大学生创业注册企业达2074个,吸纳参与创业和带动就业18,221人。(杨思琪)

四川出台22条措施促进返乡下乡创业 着力在六个方面创新和细化

本报讯 为进一步促进城乡协调发展、有效扩大就业容量,四川省决定正式出台22条措施促进返乡下乡创业。

据四川省人力资源和社会保障厅负责人介绍,此次出台的政策着力在创业培育引导、要素保障、金融信贷、财政支持、人才支撑、创业服务等6个方面创新和细化。

22条措施主要针对返乡下乡的农民工、大学生和复员转业退役军人等创业者,从办理证照、土地支持、平台搭建、财政支持、金融担保、创业服务、试点示范、表彰奖励等环节,全链条式制定了各项扶持创业的优惠政策,实现创业过程支持政策全覆盖。

其中,返乡下乡领办(创办)家庭农场(林场)、农民专业合作社、农业企业、农业社会化服务组织等新型农业经营主体和服务主体,经乡镇(街道)、村(社区)备案并在工商部门登记注册的可按规定享受小微企业扶持政策。返乡

下乡创业企业回迁或购置生产设备,且符合产业发展方向的,地方可给予一定补贴。

将符合条件的返乡下乡创业者纳入城镇住房保障范围和住房公积金制度范畴,支持返乡下乡创业较为集中的开发区和产业园区因地制宜发展公租房。鼓励建立返乡下乡创业农村电子商务服务平台,并由各地根据实际情况对场地租金和网络使用费用给予一定比例补贴,补贴期限一般不超过3年。

在金融信贷方面,鼓励农村承包土地经营权、农村住房财产权、农村集体经营性建设用地使用权抵押融资试点县(市、区)的创业者利用“三权”进行抵押贷款。

此外,按规定评选打造一批省级返乡下乡创业示范市(州)、示范县(市、区)示范园(孵化园),并予以资金奖励。按规定开展省级创业明星、创业实体评选表彰活动,符合条件的创业者可按程序推荐为村干部及劳模候选人。(陈地)

“扶贫车间”促增收

今年以来,甘肃省定西市渭源县积极创新产业扶贫模式,与福建省福州市开展东西部协作,以“扶贫车间”为载体,为贫困村培育特色产业,“送岗上门、就地上班”的扶贫模式让贫困群众实现“挣钱顾家两不误”。截至目前,当地已建成涉及服装加工、花卉培育、蔬菜种植和中药材饮片生产等领域的“扶贫车间”13个,带动1800多户贫困户就业增收。图为实现就地上班的妇女在渭源县上湾镇“巾帼扶贫车间”内加工服装。

新华社记者 陈斌 摄



企业“安家”路线图瞄准新一线城市

受“双创”驱动以及新经济发展影响,不少快速成长的企业掀起联合办公发展新趋势

□ 乔雪峰

受“双创”驱动以及新经济发展,一线城市结构调整等因素影响,新一线城市的后发优势正在释放。不少快速成长的企业纷纷布局新一线城市,方便快捷的联合办公空间受到追捧,也掀起了联合办公新的发展趋势。

从曾经纷纷入驻北上广深等一线城市,到竞相进入新一线城市,企业“安家”的路线图为何会有如此大的反差?“双创”和共享经济的蓬勃发展带动了中国联合办公的高速发展。”标准排城市研究院院长谢良兵表示,自2014年起,在国家“双创”政策的鼓励下,全国逐渐掀起了创业热潮。

这样的政策在持续推进,2018年9月26日,国务院印发的《关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的意见》提出,要着力优化创新创业环境,降低创新创业成本,打造“双创”升级版。“中央政府对双创的重点发声,将给联合办公行业发展再次注入一剂强心剂。”谢良兵分析指出。

而与一线城市的发展瓶颈相比,新一线城市在土地价格、人才集聚、消费市场等方面的后发优势正在释放,新一线城市围绕新企业的“抢夺”也愈演愈烈。新一线城市的魅力不断提高,吸引着不少快速成长的企业乃至知名企业入驻。

今年以来,蔚来汽车、

OPPO、快手、亚洲航空、科大讯飞等快速发展企业集中落地新一线城市,落地梦想加受到行业内广泛关注。对此,梦想加空间创始人温梦飞表示,新一线城市人才政策突出、办公空间体系完善、投融资服务更为便捷,创新创业的平台优势更适宜新经济发展。

落户“新一线”城市的企业大多选择联合办公空间,这是一个值得关注的现象。在各类办公场所中,为何独有联合办公空间最受企业青睐?

业内人士认为,联合办公空间的优势首先是灵活,工位数量,租期长短都可以根据业务情况随时调整,如果团队规模扩大,多租工位就可以解

决。而且,租用联合办公更加节省费用,更为重要的是非常快捷,入驻公司或团队可以立即开始工作,不需要耗时耗力耗资选址、装修、配置一切工作相关的软硬件。

此外,除了能保证企业拎包入住,快速开展业务外,当下大多数企业在选择办公空间时,不仅需要智能化的科技硬实力提高办公效率,同时也需要高颜值高品质的办公环境优化员工办公体验。据了解,目前联合办公市场定位大概分为三种:一是面向创业团队提供早期孵化等相关特色服务的空间,如创客工场;二是侧重聚合国际资源,工位价格比同区域的其他品牌偏高,如WeWork;

三是专注于提供智能化、高品质办公服务的空间,如梦想加。

服务无疑是联合办公区别于传统空间的重中之重。梦想加创始人李文磊认为,联合办公空间的发展,核心是要有优质而高效的服务。除此之外,梦想加秉持极致优化的产品观、合理的价格、高效的管理,为企业释放出更多的闲暇时间,无形中促进了生活质量的提高,这样的品牌自然受到市场的追捧。“未来,新一线城市经济持续爆发式增长,大量商业投资者对城市的青睐、经营者高成活率的运作为城市聚集了大量商业资源,势必会吸引更多的国内外快速发展的企业迅速进驻,入驻灵活高质联合办公空间将成为未来新的发展趋势。”