

中关村改革开放40周年系列报道

中关村——扩大开放的桥头堡

▶ 本报记者 张伟报道

改革开放 40 年,中关村早已不是地理意义上的中关村,也不仅仅是北京的中关村,中关村已经是世界的中关村。

目前,中关村在京外建立了 23 个合作科技园或成果转化基地,中关村企业在京外设立分支机构超过 1.2 万家;中关村聚集了 300 多家跨国公司地区总部或研发中心,外籍从业人员总数近 1 万人,留学归国人员 3 万多人,中央“千人计划”专家 1343 人、占全国 19%;中关村管委会在美国硅谷等地设立了 10 个海外联络处,中关村企业在海外设立研发中心或分支机构近千家。中关村的国际影响力不断提升,已成为链接全球创新网络的重要节点。

引进来——海归的“创业乐园”

在中关村创业大厦一层,中国北京(海淀)留学人员创业园里,一个“今日工位使用情况”的显示屏引人注目。

“这里叫金种子创业谷,是我们为早期创业者搭建的孵化平台,这一区域是完全免费的。为了提高利用率,我们对使用的创业者也有一定的要求,每人每周签到时长要达到 24 小时,如果不够,该工位将被冻结。”海淀留创园主任赵新良介绍说。

记者了解到,海淀留创园成立于 1997 年,是北京市首家专门为留学人员回国创业提供孵化服务的科技企业孵化器。经过多年的建设与发展,已形成了完整的孵化链条和完善的孵化体系。针对初创团队提供 6 个月的全免费服务,提

供办公场地、创业辅导、项目诊断、产业及投融资对接等,实现创业“零成本”。针对中小微型留学人员归国创业企业,将提供 3 年房租优惠和企业孵化服务。海淀留创园被很多创业者称为“创业乐园”。

据悉,园区企业近 80%为留学人员创办。其中,留学人员创业者的学历仍以博士和硕士为主,占留学人员创业者总量的 89.05%。截至今年 5 月,海淀创业园累计孵化企业 1600 家,共引进 1258 余名留学人员入园创业。多年来,海淀留创园累计培育出奥瑞金、启明星辰、神州泰岳、国瑞升等 23 家上市企业,上市板块涵盖 NASDAQ、纽交所、深交所主板、创业板、中小板、新三板。

走出去——世界的中关村

中关村是世界的中关村,中关村的创新触角早已伸展到国外。

仅用一枚指纹碎片,只需要几秒钟,系统就能在十亿级别的指纹库中迅速定位出相对应的身份——2017 年起,一项源自中关村高科技企业墨奇科技的全球首个无标注指纹比对技术开始在全国试用。“包括德国、巴基斯坦、埃及等国的相关负责人也开始与我们联系,希望用我们的技术构建他们的全国性指纹库。”墨奇科技相关负责人说。

从 2008 年北京奥运会开幕式,到九三阅兵耸立天安门广场的大屏,中关村上市企业利亚德集团用 20 年时间,在 LED 显示屏领域占据全球 14%的市场。在美国波特兰、法国阿尔比、欧洲斯

洛伐克,都有利雅德高端的 LED 显示屏生产基地。2017 年,在利亚德总收入中,海外收入占比达 37%。

数十次国际往返,数十万公里里程——这是我国下一代互联网工程中心主任、中关村企业天地互连公司董事长刘东近几年来每年的飞行纪录。他的另一个身份,是 IEEE 标准协会董事。为了推动中国企业参与国际标准制定,频繁参与国际会议是他多年来的习惯。

“柏林时间 2018 年 4 月 11 日,深知无限(AITC)在柏林设立欧洲研究院,并与德国人工智能研究中心(DFKI)签署技术合作协议,在人工智能项目联合研发,知识产权和技术合作,人才培养,中德远程测试平台等多个方面开展全面合作。”锋创集团董事长、深知无限人工智能研究院董事长张寒燕介绍说,北京深知无限人工智能研究院作为北京经济技术开发区人工智能创新中心的牵头单位,自 2017 年以来积极拓展与国际顶级人工智能研究机构的技术合作,引进 DARE 等一系列具备国际领先性的人工智能技术,结合中国市场特点和行业需求,组建跨国研发团队,研发了一系列自主可控的人工智能核心技术,并基于此搭建通用型公共技术平台。

截至目前,中关村企业已累计主导创制发布标准 7858 项,其中国际标准 330 项,并在海外设立近千家研发中心或分支机构。

留下来——外国人安居乐业

近日,记者获悉,中关村首创外国人积分拿



中关村国际创新集市里,外国求职者在企业招聘摊位前咨询

“绿卡”,通过积分评估,首批共 19 位中关村外籍人才拿到“绿卡”,其中,1 人为也门籍,18 人为外籍华人。

首位非华人来自也门。也门人阿德已在中国生活了十多年。阿德说,一直都听说中国“绿卡”难拿。2004 年 8 月,中国出台《外国人在中国永久居留审批管理办法》,首次采用国际通行做法,实施“永久居留证”制度。但中国“绿卡”对外籍人才的职务、资历等要求高,因而被调侃为“世界上最难拿的绿卡”。据统计,从 2004 年至 2017 年 11 月底,全国共 9121 人获批。中关村管委会相关负责人介绍,2016 年至今,中关村范围内符合“直通车”条件并取得“绿卡”的仅 353 人。对阿德这样的青年创业者来说,中国“绿卡”之梦很难实现。

他深知缺少永久居留权带来的困扰。2014 年,从清华大学毕业后,他创办了一家叫做“爱梦娱乐”的互联网公司。但公司的身份是个难题。传统路径是注册外资公司,不过,这条路门槛高,耗时长。对于大学刚毕业的阿德,太过复杂。他选择了与中国合伙人一起,注册了一家中国公司。捷径带来另一个问题:按照中国法律,外国人不能在公司持股。阿德在自己创办的公司里,正式身份是一名员工。

针对阿德这样的外籍创新创业人才,中关村不久前开创了积分评估机制,即中关村创业团队外籍成员和中关村企业选聘的外籍技术人才,根据中关村外籍人才积分评估标准进行评分,达到一定分值的,可以申请在华永久居留。据悉,这种新方法以知识价值为导向,引入市场化评价要素。中关村外籍人才永久居留积分评估机制在全国尚属首创。

澳大利亚籍华人李金恒也是“绿卡”积分政策的受益者。他是北京大学特聘外籍教师、方极规划院院长,此前在中国持外国专家证。但外国专家证需要一年一签,这给长期在中国生活的他带来不少困扰。今年,依据积分新政,他和阿德同一批拿到了中国“绿卡”。“绿卡”积分政策凸显了外籍华人身份优势,对于在中关村创业的外籍华人,有更多的“优待”;具有博士研究生以上学历或在中关村企业连续工作满 4 年,且每年在中国境内实际居住累计不少于 6 个月,可以直接申请在华永久居留。

目前,除首批已通过积分评估拿到“绿卡”的 19 人(1 人为也门籍,18 人为外籍华人)以外,还有 94 名外籍人才拿到了中关村出具的积分评估推荐函,等待公安出入境部门审批。

第三届中国创新挑战赛(北京)正式启动

本报讯(记者 崔彩凤) 日前,由科技部火炬中心和北京市科委承办的第三届中国创新挑战赛(北京)正式启动。

据北京市科委高新处副处长施辉阳介绍,第三届中国创新挑战赛(北京)以“抓中间、促两端、拉动科技成果转移转化”为主题。大赛赛委会将组织招募百余家优质的科技服务机构为需求方和挑战者提供各类高端、专业化服务,促进项目在北京落地和转化,拉动科技成果转移转化,持续保持北京市技术市场供需两旺的增长态势。赛事活动分为 5 个阶段:启动仪式、需求方 7 个专场活动、挑战方 10 个专题活动、科技服务活动 100 人次、现场公开赛和颁奖仪式,及其它近 20 个大小活动。

据悉,通过连续两年的举办,中国创新挑战赛(北京)取得了较好成效。大赛围绕北京市全力推进科技创新中心建设、加快构建高精尖结构的重点任务,以“集众智、

解难题,支撑‘高精尖’产业发展”为主线,着眼北京特点和需求,探索创新科技成果转化工作的新思路,新模式。两届挑战赛共征集到 512 项技术创新需求,60 个项目找到解决方案。

首创环境控股有限公司党委书记、执行董事程家林代表需求方发言时,介绍了首创投资平台在处理生活垃圾、危废垃圾处理和建立汽车垃圾处理等业务。程家林表示,公司参加了前两届挑战赛,收获很大,分别和北京大学、北京工业大学和香港城市大学建立了合作关系,特别是与香港城市大学拟合作成立“智能环保研究中心”。

北京高校技术转移联盟相关负责人杨登才表示,联盟系首次参加创新挑战赛,希望通过此次挑战赛,促进联盟技术转移。

据悉,凡在国内注册,具有法人资格且具备相应研发能力的高校、科研机构、企业和自然人均可报名参加挑战。

中关村 AI 产业发展联盟成立

本报讯(记者 李争粉 邓淑华) 日前,在以“智变,谋定”为主题的人工智能领域产业发展研讨会上,中关村 AI 产业发展联盟正式成立,奥法科技、顶像科技、泛洌环境、国能润泽、星闪世图、王府科技等 20 家单位成为联盟首批会员单位。预计到 2018 年年底,该联盟将发展至 100 家。

此次研讨会是在中关村海淀园管理委员会支持下,由中国北京(海淀)留学人员创业园主办,北京奥法科技有限公司承办。此次研讨会邀请到人工智能领域创新企业、行业专家和各界伙伴,就人工智能技术领域产业的发展与应用进行充分交流与分享。中关村 AI 产业发展联盟首批成员单位国能润泽、星闪世图、奥法科技、泛洌环境和顶象科技介绍了人工智能在能源管理、空间测量监测、自然语言处理、环境监测和

数据风控等领域的应用以及科技创新、前沿布局。

人工智能是一个较为宽泛的概念,其中又有许多细分领域,而今年的焦点莫过于以自然语言处理技术为基础的智能对话产品。研讨会上,北京奥法科技有限公司创始人宋艳艳为现场嘉宾演示的智慧园区服务助手和智能对话机器人令人印象十分深刻。

宋艳艳在会后接受记者采访时表示,人工智能的应用领域之一也是奥法科技的研究方向,即自然语言处理,也就是 NLP。奥法科技是一个专注于自然语言处理技术研究与应用的专业团队,基于其自主研发的复杂语义分析与多轮对话管理模型,聚焦在信息交互与管理任务驱动的垂直场景下,搭建出了定制化的公共信息资源管理解决方案(PIRMS)产品体系。

今年我国地理信息产业总产值预计超 6200 亿元

本报讯(记者 李争粉) 日前,由自然资源部和海南省政府指导,中国地理信息产业协会主办,以“新时代、新机遇、新发展”为主题的 2018 中国地理信息产业大会在海口举行。会上发布的 2018 中国地理信息产业报告显示,2018 年中国地理信息产业总产值预计超过 6200 亿元,同比增长 20%。

自然资源部党组成员王春峰表示,地理信息产业作为战略性新兴产业,物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好、产业关联度大等优势不断凸显。我国地理信息产业规模在稳步壮大,而且正在向高质量发展转变。

中国地理信息产业协会常务副会长胥燕燕在大

会上作的 2018 中国地理信息产业报告显示,2018 年我国地理信息产业继续稳步发展,并向高质量方向转变,产业总产值预计超过 6200 亿元,同比增长 20%。截至 2018 年 6 月底,地理信息产业从业单位数量超过 9.5 万家,其中测绘资质单位已超过 1.9 万家。地理信息产业从业人员数量超过 117 万人。其中测绘资质单位从业人员超过 46 万人。

报告显示,2018 年,中国地理信息产业规模稳步壮大、国际地位提升,产业结构不断优化,龙头企业成长势头强劲、带头效应明显,转型升级初见成效,新服务、新业态、新产品不断出现,产业发展环境持续优化,自主创新能力持续提升,服务领域不断拓

展,测绘地理信息专业就业率保持高位,国际市场开拓取得新进展。

此外,大会还发布了 2018 中国地理信息产业百强企业榜单,表彰 2018 地理信息科技进步奖、地理信息产业优秀工程,并举办中国地理信息产业高端论坛、企业创新秀以及地理信息技术与服务创新、自然资源管理、时空大数据、创新应用、地理信息文化、军民融合等 20 个不同主题分论坛,产业界专家围绕不同主题作 150 多场报告。会议期间还举办地理信息产业成果展,超过 4000 平方米的展区全面展示我国地理产业的最新成果,为政府、企事业单位、科研院所和高校等搭建了交流平台。

西宁:绿色发展绘出生态山水城市

▲▲上接 1 版

两年来,西宁全面推进城市转型升级,绿色文化、绿色交通、绿色空间、绿色生活……绿色发展成功带出了一连串良好效应。“2017 年,西宁实现招商引资到位资金 909.9 亿元,其中省外到位资金 274.5 亿元,比亚迪、国肽生物等行业领军企业纷纷落户西宁。”西宁市经信委副主任石林介绍说。在今年 7 月中下旬举办的 2018 中国生态环保大会暨第三届绿色发展论坛、西宁城市发展投资洽谈会上,一批客商看到了西宁绿色发展的广阔前景,积极前来洽谈合作,累计有 86 个项目签约,总签约金额达 311.9 亿元。此外,中国生态环保大会会址也永久落户西宁。

一切以绿色生态为发展准则,来到西宁的客商们看中的也正是西宁绿色生态的自然资源,绿色发展的主旋律不仅奏出了经济社会发展最强音,更为经济社会发展增添了新动力。

产业转型升级提升绿色实力

如何留住绿水青山,实现经济持续健康发展?西宁以产业转型升级为途径提升“绿色实力”。供给侧结构性改革成为推动绿色发展的重要途径。西宁围绕“点、极、带”部署,优化产业空间布局,强化技术创新,推动园区和产业向特色优势型、循环经济

型、创新驱动型和园区带动型转变,集中精力把具有特色的新能源、新材料产业培育成具有竞争力的主导产业。

走进西宁三县的农业园区、工业园区,处处迸发着无穷的活力,以主导产业为支撑的产业结构调整 and 转型升级效力显现:产业集聚力不断增强,产业带动力不断提高……

“在绿色产业发展上,西宁市各个工业园区各有千秋。”石林介绍说,东川工业园区主要以新能源、新材料为主,南川工业园以锂资源精深加工为特色,甘河工业园区围绕国家重要的有色金属生产及特色化工产业基地来建设,生物科技产业园正打造高原生物技术产业和装备制造产业基地,北川工业园区朝着全省绿色发展引领区和外向型产业出口基地目标发展。

在新能源方面,西宁市打造了“多晶硅—单晶硅—一切片—太阳能电池—光伏组件—太阳能光伏发电”为一体的光伏全产业链体系。“十三五”期间将着力发展光伏一条龙全产业链,可年产多晶硅 3 万吨、单晶硅 4 万吨、多晶硅铸 3 万吨,太阳能电池及组件和光伏逆变器达到 2GW。

在新材料方面,盐湖锂资源极为丰富的西宁,发展锂电产业具有得天独厚的优势。西宁围绕打造千亿锂电产业基地战略部署,引进实施一批重大关键产业项目,“正负极材料—隔膜—铜(铝)箔—动力电池(储能电池)—电动汽车”完整产业

链基本形成。“十三五”期间将大力发展锂电材料、锂电池、新能源汽车及配套产业,可年产锂电正极材料 10 万吨、负极材料 5 万吨、电池隔膜 10 亿平方米、动力及储能电池 40GW/时、新能源汽车 10 万辆。

南川工业园区里,比亚迪动力电池工厂的厂房建设正如火如荼地进行。该工厂相关负责人介绍:“基地一期项目达产后年产值可达 80 亿元以上,投产后可解决就业超过 5000 人。2019 年全部投产后,年产能可达 24GWh,将成为全球规模最大的动力电池工厂。”

截至目前,西宁市光伏全产业链体系基本形成,重大锂电产业项目建成投产,生物医药、装备制造产业快速成长,传统产业转型升级步伐加快,有色金属就地加工转化率大幅提升,国家级开发区占西宁市工业的比重达到 75%,八大产业、五大基地现代工业体系基本形成。据悉,西宁市还将全力打造高原旅游、现代金融、现代物流、电子商务等十大现代服务业,打造“一线四川”设施农业、“一带三区”特色生态畜牧业。

从资源开发向新能源、新材料转型,从高碳经济向低碳经济转型,从工业文明向生态文明转型,西宁,无论是大力推行新型工业化方面,打造低碳循环的绿色工业体系和循环型制造业体系方面,还是不断推进各个产业向中高端迈进方面,都在持续加快经济的绿色转型。