

# 培育颠覆性创新项目 为“中国创造”加速

## ——中关村海淀留学人员创业园“孵化范本”解读·成果篇

本报记者 华凌

评价一个孵化器是否优秀?最直观的是用数字说话。

迄今,海淀留学人员创业园累计孵化企业1600多家,共引进1200余名留学人员创业。仅2016年,园区共有40家企业入选“2016年北京市科委中小企业促进专项”;4家企业入围科技部“第四届中国创新创业大赛”。就在今年10月又传来好消息,众清科技获“第六届中国创新创业大赛”节能环保行业总决赛二等奖……

作为国内双创重要载体的孵化器之一,海淀留学人员创业园一直不遗余力在推动科技型企业发展,提升孵化关键性原始创新成果质量,近两年来,园区突破现有体制勇于尝试,变原来的“坐商、等商”为主动“找商”,投资团队如同雷达探测一样,通过多种途径从全国各地挖掘高精尖技术项目。目前,在500多家入驻企业中,约50家企业是投资团队从外引进的。凡是优先引进的项目,园区从资源、人力等方面,可以说是缺啥补啥,

### “掐尖儿”入驻“明星园”

这个名副其实的“明星园”,高精尖技术项目不是一枝独秀,而是百花齐放,得益于其厉害的“掐尖儿”能力。

每个月有20余家企业经过审核后排队等待入园,每年入驻企业近200家,而且创业成功率相当高。“多年来,园区对所有慕名而来的初创者都敞开大门,敲门砖就是看技术创新和发展潜力,首先采用一套从国外引进的科学定量评估体系考量,再以路演方式经专家组评审答辩筛选。”海淀留学人员创业园负责人顾友明在接受科技日报记者采访时说。

顾友明强调,为了紧紧围绕国家战略发展需要,提升孵化关键性原始创新成果质量,近两年来,园区突破现有体制勇于尝试,变原来的“坐商、等商”为主动“找商”,投资团队如同雷达探测一样,通过多种途径从全国各地挖掘高精尖技术项目。目前,在500多家入驻企业中,约50家企业是投资团队从外引进的。凡是优先引进的项目,园区从资源、人力等方面,可以说是缺啥补啥,

并给予一定的投资。

### 全方位力推企业坐上直通车

“我们的研发团队年龄约在85后,大多是学计算机专业的工科大学生,并没有留学背景,通过参加海淀留学人员创业园组织的创业培训,少走了很多弯路,且经园区大力对外推介,犹如坐上直通车,让公司迅速获得关注,赢得了优质合作项目和投资。”北京钢铁侠科技有限公司联合创始人庄园告诉记者,国外仿人机器人研究直立行走花了二三十年,而我国的仿人机器人行走仅用了两三年,突显了具有自主知识产权的中国机器人领先水平。

无独有偶。以往基因检测需抽血10毫升,而易活生物自主开发的EFIRM技术,仅需唾液或血数十微升,从检测到数据分析只要60分钟。这是唯一由中国人掌握所有核心技术的平台,填补了现在基因检测领域的一大空缺,呈现与国际领先技术PCR、NGS齐肩局面。

“如此发展速度在国外可能吗?”记者问。“绝不可能!”易活生物CEO廖玮斩钉截铁地答道。“2015年我开始创业时就是一个特别艰难,而园区帮助搞定一个又一个难题。印象最深的是,当时园区领导专为公司协调出离公共仪器平台最近的办公室,这对于一个经常要做实验的生物医疗公司相当重要,可大大省下购买昂贵实验仪器的资金用在初创投入的刀刃上。”

### 创新“人无我有,人有我强”

海淀留学人员创业园企业发展部总监白玉向记者介绍,近几年,园区着力培育颠覆性创新项目,先后有成果获得“中关村前沿重大项目”殊荣。例如,打破国际垄断的世界首套拓博尔双动力电驱铣磨维护机器人装备,首次采用电网和锂电池双驱动替代国外的内燃机,精准而环保,售价仅为市场同类产品(每套约1.5亿元)的一半。



图片来源:网络

拓博尔创始人刘博充满感激地说,自2007年进入海淀留学园,园区在各方面给予支持,尤其是当企业发展遇到瓶颈:虽身怀绝技但深在圈内不为人知时,园区领导大力对外宣传推广,让企业“声名鹊起”,自2016年获中国双创大赛(洛阳)企业组第一名后,落地老工业基地洛阳,盘活带动整个产业链条,还获得北航国家大学科技园千万级产业基金支持。

## 天津建国内首个城市“数据湖”

科技日报讯(记者孙玉松)近日,天津市与央企易华录公司共同建设国内首个城市“数据湖”,推动智慧城市建设向纵深发展,为城市的经济发展和城市精细化管理注入新的活力。

据介绍,城市“数据湖”项目由天津市津南区人民政府具体承建,该项目包含城市“数据湖”和大数据应用两大部分。作为城市新一代信息化基础设施,该工程集海量存储、云计算、大数据分析、人工智能应用于一身,通过充分挖掘城市公共数据资源,吸引产业数据,服务城市民生和经济发展,让政府全面、实时地掌握区域人、地、事、物的动态情况,从而在城市治理中迅速、准确地做出决策部署。

基金支持。

作为政府主导从事高新技术成果转化20年的孵化器,海淀留学园一直在不断锐意进取、创造佳绩,是由国家有关部门在北京唯一授予国家留学人员创业园首批示范建设试点单位;人社部认定全国创业孵化示范基地;国家科技计划(火炬计划)授予先进服务机构、国家级小微企业双创示范基地等。

其中,城市“数据湖”部分整体规划建设2000PB以上的光磁融合、冷热结合的存储能力,以及大数据分析平台和人工智能引擎,存储容量将达到全国领先水平;大数据应用部分将基于城市“数据湖”开展重点领域的大数据应用开发和建设,包括交通大数据、公共安全大数据、健康大数据、智慧云亭和产业互联网大数据等。截至目前,天津市津南区包括公共交通、城市管理、公共医疗卫生等17个委办局的行业数据已经开始全面入驻“数据湖”,部分行业大数据已开始对外开放应用,在城市交通出行、公共卫生服务等领域开始发挥作用,为未来打造城市大数据生态圈提供了可靠、高效的数据基础,也显著提升了政府应对突发和重大事件的能力和效率。

## ■聚焦

# 梧桐之乡孵化创业梦想 双创国赛打造“隐形冠军”

## ——第六届中国创新创业大赛互联网及移动互联网行业总决赛侧记

本报记者 刘艳 钱力 江耘

互联网及移动互联网行业总决赛,是历年行业总决赛中最具看点的一场比赛。

10月26日—10月30日,第六届中国创新创业大赛互联网及移动互联网行业总决赛在世界互联网大会永久落户地浙江桐乡举办,来自全国各地互联网及移动互联网领域的优秀创业者带着近三百个项目汇聚在这片互联网基因深植的热土。

### 互联网顶尖项目同台竞技

历经六届,中国创新创业大赛已经成为国内最大的众创空间和众扶平台,在全国范围内形成了连接昨天、构建今天、孵化明天的“双创时代”。报名大赛的2.8万家企业中,互联网企业9000余家,占到三分之一强。此次互联网及移动互联网行业总决赛项目涵盖领域广、科技含量高、发展空间大,入围此次国赛的企业代表了各省市最优秀的“创新达人”,从某种程度上代表着当前互联网行业的“风向标”。

从参赛项目来看,金融区块链BaaS云服务平台、基于大数据的跨屏精准营销云平台、基于人工智能的语言学习平台等项目同台竞技,互联网在医疗、教育、金融、运

输、人力、媒体、游戏、文创等领域的应用“百花齐放”。

经过“半决赛+决赛”的逐一亮相展示,最终,北京九天微星科技发展有限公司和成都明镜视觉科技有限公司在295个互联网及移动互联网行业入围项目中脱颖而出,分获成长组和初创组一等奖。此外,132个参赛企业获得“优秀企业”称号。

科技部火炬中心副主任安道昌在开幕式上致辞时表示:“这是一个万物互联的时代,当今世界网络信息技术日新月异,全面融入经济、社会以及人民生活,深刻改变着全球经济格局、利益格局、安全格局。世界主要国家都把互联网作为经济发展、技术创新的重点,把互联网作为谋求竞争新优势的战略方向。”

浙江省科技厅厅长周国辉也表达了自己对于大赛的期许:“中国创新创业大赛已经成为非常好的公众创新服务平台,很好地发挥了自身的发现机制、孵化机制、对接机制、激励机制、推广机制和转化机制。当前,我国进入了一个创新创业的新时代,希望参赛者以市场经济这个广阔平台为赛场,去获得最后的胜利。”



中国创新创业大赛互联网及移动互联网行业总决赛现场

### 参赛项目硬创新特色突出

从海外购到区块链、人工智能,此次行业赛集结了备受关注的“互联网+硬科技”创业项目。

来自四川赛区的初创企业成都明镜视觉是一家提供交互式H5在线编辑的SaaS云平台的“明星企业”,为用户打造创意营销而推出了业内首款、国内首款的3D交互H5在线编辑器。作为阿里巴巴“双十一”唯一互动技术服务商,2017年阿里巴巴“618”指定视觉互动服务商,公司在去年完成1000万元天使轮融资,与国家电网、宝马、海尔、宝洁等知名品牌达成合作,实现了千万级营收。

成都明镜视觉公司CEO任兴告诉记者,通过3D轻量级引擎的开发,消费者在逛宜家时可扫描二维码在手机上获得产品的说明书。“这项创新可为宜家省去每个家具近7.8万元的纸质说明书印刷费用。”

“国外早有类似项目,但因体积大,底层不能修改,装机需要补丁而弃用。中国人需要一款属于自己的引擎,为此我们团队整整用了4年倾心打造,看似短短的4年,其实是10多年计算机信息技术、图形图像学的积累。”任兴说。

以92.53的高分荣获成长企业组全国总冠军的“九天微星”创始人谢涛非常喜欢挑战好玩的事情,曾经参与我国第一个飞向月球的嫦娥一号任务,在2015年我国开放商业航天领域,他第一时间跳出来创业。“中国需要有一批人走出去,到太空去看一看。”

与传统互联网创新项目不同,九天微星做的事儿是“放卫星”。作为国内领先的卫星创业公司,九天微星专注于微小卫星任务设计与创新应用,倡导“用IT的思路干航天”,以小步快跑占领制高点,立志做中国商业太空探索领域的独角兽。

互补,实现更为顺畅的卫星通讯。

本次决赛唯一来自西部的项目“陕西维纳”带来了便民的加油线上支付系统。据该公司联合创始人李晓刚介绍,其“佰付美”手机APP是面向个人消费者提供多种线上支付场景服务的手机应用软件,提供的“去加油”服务自带导航功能,用户无需下车即可在手机界面完成加油付款全部流程。目前该软件已与国内知名银行、油企结为战略合作伙伴,累计用户突破数百万,多次登录App Store全球热搜榜。其联合创始人李晓刚在比赛中认为,最好的支付就是没有“支付”。

### 非凡之旅获得广阔“朋友圈”

桐乡市为此次赛事所做的组织工作,受到了参赛选手的一致好评,在选手交流群中纷纷为大赛“叠楼点赞”。许多选手们表示,此次国赛让他们获得了广阔的“朋友圈”,让创新项目登上了“热搜排行榜”,让优质资本找到了科技界的“网红”。

历经6载,大赛为创业者搭建了一个对接资源、提升价值、促进成长、展示风采的大平台。不仅参与大赛评审的评委嘉宾重量十足,大赛为参赛选手和项目搭建了一系列交流融资的平台。

桐乡市委书记盛勇军在接受科技日报记者采访时表示,互联网经济已成为桐乡经济向更高质量、更高形态发展的重要增长极,行业大赛对桐乡发展有明显推动作用。这两三年里有200多家互联网企业陆续落户桐乡,互联网企业从无到有、从有到优、从优到多,互联网产业发展趋势良好,桐乡已经成为互联网产业集聚的一个重要高地。

“浙江省在促进和发展信息经济,特别是以互联网和移动互联网为核心的信息经济方面,有着非常大的决策,也有很大的期盼。”浙江省科技厅副厅长章一文表示,“连续三届互联网及移动互联网行业总决赛在我省举办,在省内互联网行业引起了巨大反响,也进一步掀起了互联网的创新创业热情,对我省信息经济的发展也起到了巨大的促进作用。”

“大企业对接”是大赛期间多项创业服务活动的重头戏之一。万向集团、美亚柏科、浙

设想一下,如果将六部“超强大脑”合并成一支“超级战队”,会产生何种化学反应?

“国家超算中心将结束各自单打独斗局面,发挥协同作用,加强项目互动,让六部‘超强大脑’合六为一,组成一支‘超级战队’,以增强我国超算领域的核心竞争力。”科技日报记者从2日召开的2017年中国超级计算中心CEO联席会议上得到的消息,将让这一设想变成现实。实际上,按照记者的了解,遍布在从北到南五个省市的六家国家超算中心不仅要横向“联合”,更计划在纵向“深掘”——国家超算中心还将拓展“疆域”,从之前的科学计算、工程计算为主的业务拓展至人工智能、大数据领域。

至此,在科技部首次批准建立国家超算中心、启动“E级计算机原型系统”项目之后,国家超算中心建设又将迎来标志性的一步。

让“超强大脑”组成“超级战队”有着现实必要性。中国超算中心CEO联席会议秘书处给科技日报记者的一个案例显示:当前国内各超算中心或多或少存在“季节性”应用率不平衡现象。比如当下是南方某中心最繁忙的季节,超算应用率可达130%,这也意味着有30%的客户需要排队等候;但对另一些超算中心来说可能正是业务“淡季”。按照政府主管部门的想法,将相对分散的超算中心结为整体联盟,加强协同和互动,可以及时将订单分流,才能使资源得到有效合理的配置。

而将超算中心组成一支“超级战队”,要面临着一些技术上的问题,比如各家的服务器种类并不一致;比如如何通过技术手段将各家中心连接,“合六为一”等等。对于后一个问题,参会专家并不认为是一件难事,“只要有足够的带宽就能解决”。

万众瞩目的“阿尔法狗”横扫人类棋手事件,让人类感叹于“阿尔法狗”的威力。但与专家专家认为,“阿尔法狗”的神奇,离不开上千台高性能服务器的支撑。这为超算的未来指出了方向:一方面,超算在成熟的“市场红海”上,即在科学和工程计算领域发挥着举足轻重的支撑作用;另一方面在刚刚涉足的市场“蓝海”上,超算也能支撑云计算、大数据、人工智能的融合发展。

这让与会的各大国家超算中心达成一致的意见:超算中心“试水”人工智能、大数据领域,开拓新的应用“蓝海”。而对于外界担心的国家超算中心“开拓疆域”是否存在技术层面的不匹配、不衔接问题?参会专家认为,现在超算中心的软硬件都支持这种拓展。

本报记者 王延斌 通讯员 于萌 陈鑫

# 六部「超强大脑」组成「超级战队」 国家超算中心将「合六为一」

从跟跑、并跑,到部分关键技术领跑,这是中国超算的新时代。可以佐证的事实是天河、神威超级计算机的计算性能已多次蝉联世界第一,基于太湖之光的应用也实现了高性能计算应用领域最高成就“戈登贝尔奖”零的突破。

但在日益激烈的国际超算竞争中,中国超算还不能掉以轻心,正如与会专家所呼吁的:我们自身要更加努力,也需要国家在硬件、软件、应用、人才方面持续支持。



中国创新创业大赛互联网及移动互联网行业总决赛颁奖仪式现场

江合众新能源汽车有限公司等5家龙头企业分别就自身创新需求进行了现场发布,与参赛选手进行了“一对一”的对接,为创新技术能够融入行业生态、注入“龙头”资源。

招商银行、合生创展、三盛宏业、创动力、人力窝、游族等机构在现场组成“创业加油站”,为参赛企业提供贷款授信、投融资、大企业对接、移动开发等方面的咨询服务。作为本届大赛的创新举措,大赛现场设置了评委发送“创业导师邀约卡”环节,为参赛企业与资本的深入对接打开了一条“绿色通道”。

大赛评委、泰资本创始合伙人李泉生说:“随着大赛的连续举办,越来越多的优质创新项目得以涌现。我们关注的是技术原创性或技术成长性强的企业,从整体来看,目前国内互联网创业项目已经与产业进行了结合,质量有了显著提升。”

在“公益大讲堂”上,中信建投分析师武超则表示,互联网行业的创业投资,正在从“傻人赚快钱”的机会逐步细化。创业者不用去追“风口”,风过得太快,风过去了也未必能成功。现在“硬创新”的基础还不足以支撑新一轮的颠覆性创新,商业模式创新相对具有优势,但“硬创新”将在未来几年显

得格外重要。“凤翱翔于千仞兮,非梧不栖”,桐乡这片沃土深深吸引着“隐形冠军”竞相而至,中国创新创业大赛所点燃的“双创之火”,日益成为中小企业执着创新的动力源泉,也必将造就更多的具有国际水平的创新创业企业。