

视觉中国



对标国家实验室建设要求

广东10家省实验室 剑指重大需求、基础前沿

本报记者 龙跃梅 叶青

近日,鹏城实验室与华为在深圳共同发布鹏城云脑II基本型,其使用华为自主研发的处理器集群,支撑AI领域诸如计算机视觉、自然语言、自动驾驶、智慧交通、智慧医疗等各类基础性研究与探索。

“鹏城实验室将继续发挥在科研资源、人才等方面的优势,结合华为在处理器、操作系统、数据库等基础设施上的创新,共同促进AI技术的进一步发展以及在社会经济各领域的广泛应用与实践。”鹏城实验室主任、中国工程院院士高文说。

为实验室体制机制创新开绿灯

“在松山湖实验室,看的就是你解决了什么科学问题、什么核心技术问题,是以这个作为标准,而不是看论文,这可以实现我们很多想法。”中国科学院院士、松山湖材料实验室学术委员会主任赵忠贤说。

能获得赵忠贤院士的“点赞”,源于该实验室采用的多元化评估与评价制度,形成了周期固定的、优胜劣汰的人才团队考核机制等。

记者了解到,在谋划建设广东省实验室之时,体制机制的创新就是着重考虑的问题之一。为此,广东从省的层面、地层面和实验室层面,为实验室体制机制创新开“绿灯”。

在省级层面,对标国家实验室建设要求,借鉴国内外先进经验,广东省政府研究制定了相关规定,明确了省实验室的功能定位、管理和投入模式等,在赋予省实验室人事、财务、薪酬、科研组织等自主权、实行社会化用人

和市场化薪酬制度等方面大胆创新,为省实验室建设发展奠定了制度基石。

在地市层面,有关地市采取“一室一策”专项支持措施。如广州市出台《推进广州再生医学与健康广东省实验室创新发展若干政策》,准许再生医学省实验室设立成果转化公司,进行与业务范围吻合的项目投入,单个项目投入1000万元以下的,由省实验室审定。

佛山市出台《关于优化季华实验室采购管理事项的通知》等制度措施,赋予季华实验室采购自主权。

省实验室层面,一些省实验室大胆探索符合实际需要的运行机制,鹏城实验室出台了41项制度,再生医学省实验室出台了32项制度,季华实验室出台了21项制度,松山湖材料实验室出台了22项制度。据统计,目前省实验室自主制定的规章制度已达245项。

良好创新环境集聚高水平科研人才

“目前实验室已进驻半导体装备、机器人、航天遥感、有机材料微加工等领域10个

国内外高端科研团队,并与美国氢能源、香港理工大学图像处理、日本微纳加工等5个

科研团队签约。”季华实验室常务副主任宋志义说,去年实验室在国内28所“双一流”高校招聘优秀博士毕业生20人,今年计划再招聘200名博士和100名硕士毕业生。

日前,季华实验室引进了一批高层次人才团队,汇聚了多名两院院士、973首席科学家3人、国家杰出青年科学基金获得者4人,科研人员队伍规模达到450多人。

广东省实验室搭建的良好平台,加上体制机制的创新,让实验室在人才引进方面具有很强吸引力,许多高端人才慕名而来。如再生医学与健康广东省实验室,汇

加强资源整合超前布局基础研究

“要构建创新要素自由流动、高效配置的创新生态,汇聚全国乃至全球高端创新资源,加强各类资源整合,强化关键核心技术攻关,超前布局一批前沿关键核心技术基础与应用基础研究,打造科技创新高地。”在近日举行的广东省实验室建设工作现场会上,广东省省长马兴瑞强调。

被寄予厚望的广东省实验室,将承担着怎样的使命?广东省给出的答案——广东省实验室将聚焦国家、广东省重大战略需求和紧迫任务,努力开展核心关键技术攻关、前沿科学研究。

日前,再生医学与健康广东省实验室正聚焦基础与应用研究战略发展需求,布局“再生医学前沿、组织器官重塑、标准化与临床前再生医学应用”三大重点领域。

“实验室成立生物医疗器械部,承担装备研制、试剂研发重大科研任务,建设以高端生物医疗器械研发生产为核心、多学科联合发展的工程中心和产业化基地。”中国科学院院士、再生医学与健康广东省实验室主任徐涛说,计划用5—10年时间,开发和掌握一批关键核心技术。

记者采访多家实验室得知,目前一些实验

室既承担了一批国家重大战略科技任务和省级重大科技项目,也有自主开展的科研项目攻关。

鹏城实验室承担了国家发展和改革委员会2019年人工智能创新发展工程,季华实验室承担了科技部重大科技专项,力争打破我国相关领域受制于人的局面。

深圳湾实验室、南方海洋科学与工程省实验室(广州)等承担了省基础与应用基础研究重大项目。

如深圳湾实验室牵头承担了“基于国产CPU的云计算操作系统肿瘤微环境异质性与食管鳞癌复发转移及治疗耐受研究”、南方海洋科学与工程省实验室(广州)承担了“大湾区及其邻近海域冷泉系统生态过程与资源开发原理”。

“我们正在策划新建相关大科学装置。这个事情有深远影响,如果做出来的话,围绕深圳光明城和东莞松山湖的区域,将会是世界上最有影响的地方。”松山湖材料实验室理事长、中国科学院院士王恩哥透露。

另外,一些省实验室正自主开展科研项目攻关,截至2019年8月,自主设立科研项目数超200项。

地方动态

成都

3亿元构建软件人才发展环境

记者日前从成都市科技局获悉,为助力成都软件产业和数字文创发展,成都市出资3亿元人民币设立知识产权运营基金,该基金第一支子基金日前成功签约,同时开展“蓉贝”软件人才百千万引引计划,评选“蓉贝”软件人才1110名,着力营造有利于软件人才成长、软件产业发展的良好环境,实现“知本”与“资本”对接。

随着知识产权运营基金第一支子基金的签约,一大批软件产业和数字文创的相关项目将落地成都。“产业的发展,离不开资金的力量。”成都市科技局相关负责人介绍,知识产权运营基金遵循“政府引导、市场运作、利益共享、风险共担”的原则,通过母基金的方式,联合投资机构、产业功能区运营机构、高校院所等,合作发起设立多支围绕成都市新经济产业领域和重点领域知识运营子基金,聚焦知识产权运营。

为构建成都软件产业高质量的人才生态,成都日前正式启动首批“蓉贝”软件人才评定工作,拟评选“蓉贝”行业领军者10名、“蓉贝”技术领军人100名、“蓉贝”资深工程师1000名,入选“蓉贝”软件人才者,将享受成都市促进软件产业发展有关支持政策。成都市经信局相关负责人介绍,评选重点支持网络信息安全、数字文创、工业软件、地理信息、车联网、工业互联网、工业APP、5G、人工智能9个产业领域,以及软件理论与算法、基础软件、平台软件、网络与信息安全软件、应用软件5个技术方向,涵盖23项重点软件技术的开发、经营管理人才。(陶玉祥 记者盛利)

山东

以权责清单体系深化“放管服”

为进一步规范和完善权责清单制度,山东省昌乐县创新权责清单制度,用“清单+制度+系统+应用”体系,以权责清单制度建设为切入点深化“放管服”改革,全面完成权责清单编制工作,加快形成系统完备、科学规范、运行高效的政府职能体系。

据了解,该县采取试点先行、统筹推进的方式,总结首批10家试点单位审核经验,明确审核标准,全面梳理和细化部门主要职责,明确实施主体与实施权限、依据和责任等,共梳理权力事项4634项、公共服务事项308项,实现权责事项名称、类型、设定依据、编码“三级四同”,确保清单认领不打折扣。

同时,昌乐县还根据权责清单执行情况,客观分析编制使用效果,为调整机构编制事项提供参考,增强编制配备的针对性和有效性。督促各部门将权责清单使用贯穿到管理运行的各个环节和方面,按清单明确的实施层级和权限行使权力,承担相应的直接实施责任和监督责任,避免权力越位、错位、缺位,并跟踪监督履职情况,逐步将权责清单打造成部门履责清单。(记者王延斌 通讯员孙欢欣 张珊珊)

无锡

成立离岸创新中心促京苏资源交流

记者近日从2019无锡锡山(北京)金秋经贸恳谈会上获悉,无锡锡东新城(北京)离岸创新中心正式成立,首批共4家科技型企业家入驻创新中心,为北京和无锡两地间人才、资本、技术、市场、供应链等资源的双向流动,引入了一条新的渠道。

“无锡锡东新城(北京)离岸创新中心的启动,为优质的科创项目提供了孵化摇篮,并为项目后期的成长、壮大提供了资金及载体保障,真正实现无锡与北京的借力创新和协同创新。”锡山区人大常委会主任蒋群介绍。

据介绍,离岸创新中心模式通过知识产权与研发体系本地化来实现技术引入,不仅不会破坏原有的科研生态环境,还会提升技术引入的效率;同时,其“不求所在、但求所用”的运作方式,为人才提供了更自由的空间和更多样的选择机制;此外,离岸创新中心模式通过科技研发成果的本地化和产业化再输出,还能够以经济输出带动文化输出,进一步提升区域影响力。(余磊 记者过国忠)

沪滇合作

上海高层次人才支持云南发展

“上海市高层次人才智力支持云南行”系列活动日前在云南滇中新区启动,来自上海的经济与贸易、教育、金融、电子信息等8个领域的著名学者和权威专家走进云南滇中新区,通过学术讲座、座谈交流、顾问指导、发展咨询,为云南提供人才智力支持,为园区企业把脉问诊,指点迷津,推动人才、技术、智力等要素向园区聚集。

根据工作安排,专家组将继续深入云南昆明嵩明杨林经开区、空港经济区、安宁工业园区,就产业布局以及医疗、农业、交通运输等方面的需求,走进相关行业主管部门和需求单位,围绕产业转型升级和高质量发展,开展一系列双向推介、推进系列深度合作。

“云南的发展短板在人才,希望也在人才。”云南省委组织部副部长,省人力资源社会保障厅党组书记、厅长杨刚毅介绍,云南与上海的合作源远流长,上海市人社局精准聚焦云南经济社会发展和新区产业建设需求,此次邀请多位权威专家学者来滇开展智力服务,实属雪中送炭。他建议两地进一步深化认识、夯实合作基础,促进智力转化,推动项目合作,建立长效机制,确保智力支持活动取得实实在在的成效。

上海市人力资源社会保障局副局长邓文森认为,做好对口支援和东西部扶贫协作各项工作,是上海落实中央关于打好脱贫攻坚战的重大部署,更好为全国改革发展大局服务的重要体现。他希望来自上海的专家在此次活动中发挥所长,为滇中新区创新发展贡献智慧,在上海服务云南、服务全国的大局中贡献力量。(记者赵汉斌)

1095家雏鹰企业 245家瞪羚企业

天津打造科技企业梯度扶持体系

陈曦

“雏鹰企业代表具有创新精神的高成长潜力创业企业,瞪羚企业代表快速发展期的高成长大企业,这两类企业成长速度快、创新能力强、专业领域新、发展潜力大。”在日前举行的“天津市首批雏鹰、瞪羚企业发布会”上,天津科技融资控股集团有限公司(以下简称天津科融集团)总经理王润田介绍说,此次发布标志着天津市“雏鹰—瞪羚—科技领军”企业梯度扶持体系已经建立,这些创新型科技企业将成为区域发展的新动能和新引擎。

让更多企业看到企业的发展优势和价值

天津科融集团由天津市科技局发起成立,其对首批入库的1095家雏鹰企业和245家瞪羚企业情况进行分析发现,入库企业主要分布在电子信息、生物医药、航空航天、新材料、高新技术服务等领域。按照天津市创新型领军企业计划制定的发展目标,到2020年,雏鹰企业达到3000家,瞪羚企业达到300家,科技领军企业和领军培育企业达到150家。

“除了真金白银的扶持,帮扶更多体现在联动政策,对接产业资源,对接创新资源。”王润田表示,发布首批雏鹰、瞪羚企业就是要帮助企业走出去,这些企业中有1/3年增长40%以上,有的企业复合增长超过100%,应该让更多的人关注他们,看到企业的发展优势和价值,从而获得更多资源。

为雏鹰企业解决初创期融资困难

在发布首批雏鹰、瞪羚企业的同时,天津科融集团与30家投资机构、银行进行科技金融签约,搭建起企业与金融机构沟通的桥梁,借助多样化的融资产品,为雏鹰、瞪羚企业提供包括首贷、股改等服务。

据了解,雏鹰企业是指注册时间1年以上5年以下,上一年度营业收入不低于10万元,具有较强的创新能力、技术新、模式新、未来具有较高的发展潜力的初创企业。首批1095家雏鹰企业2018年营业收入108亿元,共拥有500多项专利,很多都成为国家级高新技术企业,具有很好的发展潜力。“对获得银行首次贷款的雏鹰企业,天津市

财政将给予一次性5万元奖励。”王润田介绍,银行一般对于没有贷款记录的轻资产企业,要详细考察财务报表和财务数据,现在通过首贷激励,可以在企业与银行间建立起更加健全规范的融资制度。

此外,雏鹰企业还将获得定向精准支持。如规模较大的企业由于检测量大,一般都自行购买检测设备,而初创小企业往往需要购买检测服务,对于需要检测服务的初创小企业,可以通过创新券购买服务的方式抵消这部分成本。

天津昌和生物医药有限公司公关助理李子璇说:“企业做POCT(即时检测)领域的体外诊断试剂产品,目前国际首创的快检产品即将上市,作为雏鹰企业,首先带来了急需的财政支持,其次提高了企业的知名度,对企业也是一种鼓励,这些都对初创企业非常重要。”

为瞪羚企业提供高速发展引擎

瞪羚企业是指注册时间不超过20年,上一年度营业收入正增长,营业收入复合增长率达到20%,进入爆发式增长阶段的创新型科技企业。从数据分析,首批245家瞪羚企业2018年营

业收入共757亿元,85%都是国家级高新技术企业,发展势头强劲。对于瞪羚企业,政策将实施动态管理和精准支持,给予贷款贴息、认定奖励等支持。

“对首次评价入库的瞪羚企业,市财政将给予一次性最高20万元奖励。”王润田表示,瞪羚企业通过5年左右的发展,后期面临着企业治理结构、融资等问题,天津市科技局制定了瞪羚股改的奖励政策,支持它们进行股份制改造。科融集团参股了十几支创投基金,总规模30个亿,基金重点关注他们的发展。

天津达因建材有限公司财务总监刘艳平认为:“‘入库’对于瞪羚企业是很好的加分项,我们很看重这项荣誉,我们是一家做装配式装修的企业,业绩正处于快速增长爆发期,近3年销售收入每年实现增长,2019年我们收入将超过6亿元,为入选领军企业做好铺垫。”

天津市科技局相关负责人表示,此次发布是天津科技型企业发展迈入3.0版新阶段的重要标志,天津市将更加关注科技创新的引领,更加关注激发企业家的创造力,更加关注科技成果由“智”变“金”,加速建设一流创新生态系统,让企业在津沽大地迸发更多活力。