

第22届全国留学人员创业园网络年会日前在京举行。数据显示，目前全国已建成各级各类留创园超350家——

激发内生动力 打造“人才雁阵”

本报记者 孙亚慧

作为海归创业项目孵化的重要载体，留学人员创业园在初创团队的融资、政策引导与扶持、项目落地与渠道打通等方面都扮演着重要作用。如今，国内创新创业孵化基地种类多样，若想要吸引更多优秀的海归团队入驻，对园区服务的综合能力和质量提出了更高要求。

2021年12月29日，以“新时代、新趋势、新作为”为主题的第22届全国留学人员创业园网络年会在北京召开，会议采用了现场与线上相结合的形式举行。通过主题报告、行业发布、创新论坛，年会重点聚焦“十四五”时期留学人员回国服务工作和留学人员创业园高质量发展，就如何依托自身特色完善服务体系进行了深入探讨。

构建留创园综合服务体系

2021年，“十四五”规划和2035年远景目标纲要正式对外公布，为就业创业提供了广阔空间。在新冠肺炎疫情在全球持续蔓延的大背景下，回国发展对留学人员的吸引力不断上升。

全国政协常委、港澳台侨委员会副主任、致公党中央副主席闫小培指出，后疫情时代全球新一轮人才

流动格局正在形成，留学回国人数显著上升，高端人才回国意愿更为强烈。留学人员创业园应进一步强化政策引导，打造“人才雁阵”；利用自身优势，构筑科创高地；激发内生动力，实现协同发展，更好地发挥出特色引领和平台赋能作用，站在更高起点上汇聚天下英才，推动自主创新。

年会举行了第四批“中国留学人员创业园孵化基地”授牌仪式，12家留学人员创业服务机构获评新一批孵化基地。截至目前，中国技术创业协会留学人员创业园联盟（以下简称“留创园联盟”）分四批评价和授牌孵化基地已达60家。

留创园联盟副理事长兼秘书长郎靖表示，要进一步推进留创园服务体系构建，需要在加强自身服务人员专业能力的基础上再出新招。

“比如适当筛选引进一批专业的服务机构，为留创园企业提供包括知识产权转化、产品量产、产品设计、品牌赋能等方面的协同服务，结合自身服务和协同服务，不断提升服务吸引力。我们也将加强线上服务能力，创新活动形式，精简活动内容，更好服务留学人员。”郎靖说。

孵化基地比拼硬实力

本届年会上，同时发布了由留创园联盟与首都科技发展有限公司联合编制的《中国留学人员创业园孵化基地竞争力报告（2021）》（以下简称《报告》）。《报告》构建了“中国留学人员创业园孵化基地评价指标体系”，从环境条件、运营管理、创业服务、人才集聚、孵化绩效等5个维度对48家基地年度发展情况进行评价和分析，从而呈现孵化基地的年度全面发展情况与工作成果，并遴选部分孵化基地的建设经验和创新举措作为案例展示。

首都科技发展有限公司执行院长颜振军详细介绍了评价条件中的5个维度：环境条件主要反映申报单位提供资金支持孵化资金配置的合理性，提供的

孵化场地与设施和保障配套服务是否完备；运营管理主要反映服务团队人员设置和运营合理性与管理专业性；创业服务主要反映孵化基地提供技术服务、投融资、创业辅导、资源对接等服务情况；人才集聚主要反映海外人才在申报单位聚集的意愿，即申报单位吸纳海外人才、留创企业的数量与质量；孵化绩效主要反映申报单位最终的服务成效和产出，解决社会就业能力，是孵化基地能力的体现。

根据《报告》显示，截至2020年底，前三批评价的48家孵化基地分布在全国21个省（自治区、直辖市），在园留学人员企业达3700余家、留学人员近1.2万人；累计孵化留创企业1.57万余家，国家高新技术企业7500余家，上市挂牌企业250家；培育国家和省市各级创业人才5300余名，其中有750余人入选国家重大人才项目，在人才集聚、科技创新、产业促进等方面成为区域发展的重要力量。

本报记者梳理后发现，前三批48家孵化基地主要分布在北京、广东、江苏、上海等地，其中北京有15家“中国留学人员创业园孵化基地”，占比达31.25%，广东、江苏、上海分别为4家，各占比8.33%。

破解创业团队“融资难”

数据显示，目前全国已建成各级各类留学人员创业园超过350家。破解创业过程中的融资难问题，一直是留创园的工作重点，尤其对于刚回国的留创团队来说，资金问题往往是最大的掣肘。帮助留学人员获得启动资金，并在创业全周期范围内为团队提供资金支持，也是评价一家园区孵化和运营能力的重要标尺。

留创园联盟也在进行更多尝试，来帮助团队更好地打通融资渠道。郎靖介绍，留创园携手全国百余家投资机构，发起成立海创邦投资基金共同体。目前，海创邦已投药石科技、南京工大环境、甘肃皓天医药、中存超为、深圳圆周率等一系列企业，搭建“海创邦”创业服务一体化平台，为海外人才在国内创办企业、孵化项目、转化成果、开拓市场提供支持，助力处于不同发展阶段的企业成长。

“今后，我们还将继续做好留创企业的资金支持工作，尝试建立运营服务公司，通过园区担保、债券融资、项目推荐、园区直投等多种形式，为孵化对象拓宽融资渠道，减少融资成本，降低创业的难度。”郎靖说。

一定要研发中国自己的超级计算机

1979年，孟祥飞出生在山东临沂一个小村庄，从小品学兼优。2006年，孟祥飞考入南开大学理论物理专业攻读博士。

物理研究需要大规模计算平台支撑，当时国内超算资源不足，孟祥飞前往国外留学。

2008年，孟祥飞回国后，得知国家超级计算天津中心筹建的消息，他毅然放弃所有的工作机会加入新团队。

“一定要研发中国自己的‘超算’！”这个念头，让孟祥飞作出了自己的人生选择。

那是一段艰苦的日子。超算中心连办公室都没有。孟祥飞和团队成员一起改造机房、安装电缆、机柜等体力活做起。100多台机柜，他们用双手组装完成；为了在离地60厘米的机柜下接通线路，他们躺在地上连续工作几个小时。

人员紧张，孟祥飞带头承担系统维护和晚班值班任务。暑热袭人，他待在还是毛坯房的值班室，没空调、蚊子多，陪伴他的只有闪烁的显示屏，实在累了困了，就在装服务器的大纸箱上躺会儿，白天继续开发测试。

没日没夜奋战7个月，“天河一号”超级计算机系统实现了稳定运行。在国外，这通常需要12到18个月。

2010年，在第三十六届世界超级计算机大会上，“天河一号”一举摘下了“世界最快”桂冠。听到消息，孟祥飞眼泪夺眶而出。

矢志造重器 为国增底气

——记国家超级计算天津中心教授级高级工程师孟祥飞

本报记者 朱虹

隆冬时节，国家超级计算天津中心却热火朝天。

天河超级计算机应用研发首席科学家、教授级高级工程师孟祥飞，正带领团队围绕“天河”新一代百亿亿次超算一次次创新攻关。

经过十几年如一日的努力，孟祥飞和团队将天河系列超级计算机打造成国之重器。



孟祥飞（左）进行天河超级计算机测试。

“搞不好‘天河一号’的应用，我卷铺盖走人”

一切只是刚刚开始。当时国外专家质疑“天河一号”，认为“中国就是造了一台为排名而生的大型游戏机”；认为“天河一号”速度再快，没有应用到创新产业领域，也只是摆设。

孟祥飞知道，把超算力转变为强大的生产力，才能让中国在世界“超算”领域立足。作为应用研发负责人，他立下了军令状：“搞不好‘天河一号’应用，我卷铺盖走人。”

如何让“天河一号”与应用软件兼容，为各个科技、产业创新领域构建对应的数字模拟系统或虚拟环境，成了摆在面前的一座座大山。

2010年，超算中心要在天河平台上搭建有关“药物筛选分子动力学模拟”的软件，这一软件可大大提升新药研发进程，最大的困难就是软件无法兼容。“几十万行代码，要找出问题在哪，相当于大海捞针。”白天，他和大家一起调试机器，晚上一个人默默坚守。经过20多天上万次测试，终于将一个不起眼的变量“揪”了出来，重新定义之后，成功了！

承担国际聚变能源开发计划项目，天津超算成为中国可控核聚变研究的重要支撑平台；构建我国第一个高分辨率雾霾预报业务化平台；组织建设国家自主石油地震勘探数据处理平台、“材料基因工程”高通量计算平台……在孟祥飞和团队的努力下，“天河”如今支撑的各类重大项目2500余项，每天完成计算研发任务近万项，支持了众多世界一流研究成果以及产业技术突破。

“最美奋斗者”

在同事眼里，孟祥飞总是带着笑容，声音温和而坚定，身上有股打不垮的韧劲。在近百人的年轻科研团队里，大家都把他当成主心骨。

作为中心党组书记，每一次新成员加入，孟祥飞都要讲入职第一课：“我们每一次努力、每一次创新，都在为国家增添一丁底气，这也是我们作为科技战线党员必须肩负的责任。”

去年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，孟祥飞和团队快速反应。经过两周不分昼夜的努力，世界首个新冠智能影像辅助诊断系统成功上线，为国内外200余家医疗和科研机构提供服务；他们研发信息平台，通过分析抗疫一线上传的数据，分析出中药对新冠肺炎病毒有效的原因，并找到有效成分。

“天河”超级计算机像一个超级大脑，可为各个领域创新提供强大支撑，技术攻关和应用研发除了超级计算领域，还涉及航空航天、气候气象、石油勘探、生命科学等，“只懂计算机远不够，必须对具体领域有深刻理解。”上下班路上、出差途中，孟祥飞永远在学习，他阅读了上百本各领域专著，汇总整理资料超过150万字。

常年高强度的工作让他养成了几个习惯：笔记本电脑基本不关机，可以随时打开工作；随身背着旅行包，可以随时出差；不午休，短暂空闲可以处理不少事情……

孟祥飞成为国家“十三五”首批“国家重点研发计划”高性能计算领域最年轻的项目负责人，先后荣获全国先进工作者、五四青年奖章、全国优秀共产党员等荣誉，入选“最美奋斗者”。

施一公

创新，永远向顶尖发力

据新华社电 首次发现次要剪接体的高分辨率三维结构——2021年他带领团队再获剪接体结构的重大突破；

在《自然》杂志最新发布的2021年度年轻大学自然指数中，他带领的西湖大学是上升最快的25所年轻大学中最年轻的；

出顶尖成果，带拔尖人才，向世界一流研究型大学迈进……54岁的西湖大学校长、中国科学院院士施一公，一次次挑战极限。

“心有大我，科学报国”——在中华民族走向伟大复兴的征程中，闪耀着以施一公为代表的科学家们奋力前行的光芒。

初心追索

40岁，被普遍认为是一个科学家创新能力的巅峰时期。

2008年2月，40岁的施一公回到祖国，全职进入母校清华大学任教。他的离开，让美国生物学界颇为讶异不解。

彼时的施一公，是美国普林斯顿大学分子生物学系建系以来最年轻的终身讲席教授，拥有一整层楼的实验室、充裕的科研经费和优越的生活条件。

为什么回国？这源于他从未动摇的想法——“能让中国屹立于世界民族之林，有一帮人在拼命，我不想做祖国发展的看客、坐享其成的乘客。”

因为“分量重”，施一公的回归被视为海外高层次人才回归中国的一个“风向标”。在他的带动下，越来越多科技人才回到祖国。

从白手起家建设实验室，带领团队攻坚结构生物学剪接体研究，到出任清华大学副校长，影响一代年轻人，再到为改革而探索创办西湖大学……回国10余年，他像个不停转的陀螺，坚持每日工作十几个小时。

为科技体制改革建言，他向来直言不讳。他总是相信：对国家创新而言，良药苦口利于病。做研究、带学生、办学校都不能耽误，然

而和家人却只能聚少离多。自言“把时间都用在追梦上”的施一公，能回忆起的最近一次度假还是2018年夏天回了趟云南老家。

探索前沿

“世界级成果”，在中国实验室产生！

2015年，施一公团队在世界上率先解析出RNA剪接体的空间三维结构，一时间惊叹世界结构生物学界。

剪接体是基因表达第二步中的关键分子机器，其原子结构解析难度巨大，此前20年来许多一流实验室都未攻下这座山峰。这是施一公回国后的第一个10年拼来的成果。

购买实验设备，领导团队掌握相关技术，数据收集、计算和结构解析……最难时每天工作16小时，他总是实验室最晚走的一个。如今，这一成果登上国际经典教科书《生物化学原理》的封面。业内人士将其评价为“RNA剪接领域里程碑式的重大突破”“近30年中国在基础生命科学领域对世界科学做的最大贡献”。

近年来，施一公团队接连取得世界瞩目的突破：2017年首次解析第一个人源剪接体结构，2021年首次解析次要剪接体高分辨率三维结构，阿尔兹海默症重要蛋白结构γ分泌酶解析持续推进……

“如果在我们这代科研工作者手上，没能让中国的基础研究和核心技术真正强起来，将是我们心里过不去的坎儿。”他说。

回国守节

2018年初，天命之年的他又做出了一个大胆的决定：离开清华。这时，他升任副校长2年多。

他要和同道一起，为国家创办一所“高起点、小而精、研究型”的新型研究型大学——西湖大学，做高等教育、科技改革的探路者。他总觉得，教育要为国计，要为民生。“建设

世界创新高地，必须有世界一流的顶尖人才。”

下定决心，不破不立。每一位入职西湖大学的年轻博导，在6年的考察期内，不考核发表文章、申请专利、头衔帽子、项目奖项……

唯一的要求是，6年以后，要在自己的领域做出原创性、不可或缺的科学贡献。

从2020年初周强实验室团队首次解析出新冠病毒细胞受体的全长结构，到2021年吴建平团队首次解析精子活化开关Catsper通道体，一些重大原创突破相继在这块试验田上开花结果……这些实实在在的果，让身为校长的施一公信念更加坚定。

从泡在实验室带学生做研究，到坚守讲台给学生上大课，他把自己的知识、理念和科学思考倾囊相授，影响了一大批年轻人。

比起“院士”“校长”，施一公最喜欢学生叫他“老师”。谈起门下的弟子，他总是如数家珍；外出开会，他最爱和青年人交流，他们提出的问题见解，他一一记在心上。

“人生为一大事而来。”如今，施一公兼硕实验室课题和新型大学创办，在前沿基础研究和大学改革探索之间奔忙。

创新，永远向顶尖发力！在施一公眼中，下一站风景更美。（记者陈芳 温竞华）



施一公在工作中。

（图片来源网络）