

政策引领+平台赋能 重庆跑出人才集聚“加速度”

深入实施新时代人才强国战略

◎本报记者 雍黎

“到重庆去，干事创业！”“政策好，发展机会多！”近日，2021年“百万英才兴重庆”北京活动举行，受到了高层次人才追捧。组团赴京揽才的重庆企业收到的简历中，硕士占66%，博士占29%。

从“孔雀东南飞”的西部地区到成为人才纷至沓来的热土。重庆市正以“重庆英才”品牌为统领，政策引领、平台赋能，跑出了人才集聚“加速度”，构建起高层次人才的集聚新高地。

政策创新 优化生态 让人才活力充分迸发

“是重庆人才政策和对青年科研人员的支持力度，让我和老公选择了从广东到重庆。”从中山大学到重庆医科大学附属第一医院的刘蕾博士说，自己和老公都是外地人，在“重庆英才计划”的吸引下，两人一起来到重医附一院工作。

现在，刘蕾是该院分子肿瘤及表观遗传学实验室独立课题负责人，她不仅被评为重庆英才·青年拔尖人才，而且申请到了实施

“包干制”的人才项目经费40万元。她说，作为青年科研人员，现在正是干事创业的好时候，重庆不仅有充分科研经费支持，而且“包干制”让他们有了更多的经费自主权，能够更好地放开手脚搞科研。

今年重庆出台《重庆英才计划“包干制”项目实施办法》，一方面，做好赋权赋能“加法”，由人才自主确定研究课题、科研团队和经费使用，赋予人才更大技术路线决定权和经费使用权；另一方面，做好简政松绑“减法”，通过缩短审批流程、减少实施限制、减轻事务负担等措施，让人才放开手脚创新创造。人才项目经费“包干制”，有效打通了人才计划和科研项目通道。目前，已立项“包干制”项目438个，带动3771名科研人员参与研究，引导投入资金3.3亿元，其中社会资金1.8亿元。

为吸引人才，重庆打响了“重庆英才”这一品牌，深入实施“重庆英才计划”。在“重庆英才计划”的引领下，进一步深化人才体制机制改革，健全人才分类评价职称评审“绿色通道”、科研项目经费“包干制”等创新政策；实施有吸引力的人才政策，出台“塔尖”“塔基”人才政策、博士后创新支持举措等，引进和培养高水平创新人才队伍。3年来，“重庆英才计划”共遴选支持人才1208名、团队255个，首批入选英才取得国际国内领先成果32项，承担国家级科研课题118项。广大重庆英才“以才引才”，又成功吸引大批人才在渝干事创业。

目前，重庆正大力实施重庆英才“渝快办”，将住房、教育、医疗等25项便利服务整合，全力构建线上服务、线下服务相结合，公共服务、市场化服务相配套，生活服务、事业服务相衔接的人才服务体系，持续营造“近悦远来”人才生态，让各类人才激情工作、快乐生活。

平台赋能 产业留人 引得“孔雀巴渝飞”

入驻两江协同创新区不到两年，北京理工大学重庆创新中心高光谱计算成像实验室就突破技术难点，研制出了基于光学芯片的新一代光谱调制器。

“重庆已搭建起智能化产业链，形成了良好的创新生态，我想到这里来继续实现我的科研理想。”该实验室技术负责人罗飞博士说，他是去年5月从深圳来到重庆，最初团队只有两个人，现在已经发展到30多人，重庆一系列的引才活动帮助他们源源不断吸纳到急需人才，优质的科研配套“包干制”等项目经费及时到位，让他们比预计快了一倍时间就出了成果。

近年来，重庆市以大数据智能化为引领，持续推动产业转型升级和高质量发展，全力搭建产教融合平台，统筹推进人才与产业发展同向发力、同频共振。

梧高风必至，花开蝶自来。在成渝地区合力共建具有全国影响力的科技创新中心决策部署下，重庆加速布局了一系列高水平科研基地和创新空间，形成星罗棋布、众星拱月平台新格局，搭建起让人才挥洒才能的舞台。

据悉，重庆累计引进88家知名高校、院所和大型企业，建成创新基地63个；科技型企业突破3.3万家，有效期内的高新技术企业4200余家；新增国家级孵化平台14家……人才发展平台能级显著提升，为各类优秀人才落户扎根、创新创业提供广阔的平台。

今年7月，重庆市围绕推进高水平科技创新平台人才队伍高质量发展出台专门政策，从科研支持、薪酬激励等方面给出10条举措进行支持。

在“重庆英才”品牌带动下，近年来，重庆市新增人才资源52.93万人。2021年前三季度，新招收博士后702人，同比增长67%，出站留渝率保持在80%以上。全年博士后累计入选中国博士后科学基金资助项目267个、同比增长76%，入选国家自然科学基金项目183项、同比增长44%。

重庆市人才发展中心主任钟建川表示，将深入学习贯彻中央人才工作会议精神，在创新人才工作理念上下功夫，在搭建人才发展平台上出实招，在加强人才团结引领上求实效，持续聚合汇力，为推动经济社会高质量发展作出更大贡献。

修复后“长赐”轮首次出航

科技日报讯（张进刚 记者王健高）11月13日，经过1个多月的维修作业，在位于山东自贸试验区青岛片区的山东港口青岛港，“长赐”轮在完成装运作业后驶离港口，这是“长赐”轮完成修复后的首次出航。

右图“长赐”轮靠泊在位于山东自贸试验区青岛片区的山东港口青岛港装货。

下图 山东出入境边防检查总站黄岛边检站的执勤民警在为“长赐”轮执行船舶监护任务。



2021世界青年科学家峰会在浙江温州举行

科技日报温州11月14日电（洪恒飞 记者江毅）11月13日至14日，2021世界青年科学家峰会（以下简称青科会）在浙江温州举行。本届青科会延续“汇聚天下英才·共创美好未来”主题，以“责任·创新·合作——青年为人类可持续发展行动”为年度议题，共汇集来自50多个国家、地区和国际组织的上百位院士、千余名青年科学家代表参会。

“新冠病毒已经向全球证明，全球在方方面面都是紧密联系在一起的。科学需要更好地融入社会、融入政策的制定，需要更多更开放的国际交流合作。”国际科学理事会主席彼

得·格拉克曼通过视频致辞表示，在所有这些活动中，青年科学家具有独特地位。

本届青科会期间，在全国药学院院长论坛上，围绕新型药领域人才培养体系这一议题，与会院长在报告中多次提到了学科交叉融合的重要性。

中国药科大学副校长姚文兵表示，药学要以“懂医精药，善研善成”为目标，创新药人才培养模式，将“以药品为中心”转变为“以患者为中心”；加强药学与其他学科融通，培养创新型药学人才；推动药学院与医疗机构协同育人，培养服务型药学人才。

自首届青科会举办两年来，峰会红利不断释放，高端人才在温州加速集聚。“今年5月揭牌成立以来，人才引进、培育是实验室最为关键的工作。”瓯江实验室主任、加拿大健康科学院院士、温州医科大学副校长宋伟宏介绍，实验室在此次峰会期间，签约了约20名海内外科学家，其中不乏青年科学家。

作为本届青科会重要成果，温州世界青年科学家成长基金会正式成立。据悉，该基金会由中国工程院院士、温州医科大学校长李校堃、正泰集团、青山控股及森马集团共同发起，是一个公益性民间组织，属非公募性

质。截至目前，基金会已获得6000万元捐款，将推进国际科技人文交流和青年创新合作，作为中国和世界各地青年科学家联谊的纽带，提供促进科技健康发展的智库服务。

据悉，世界青年科学家峰会是中国科协与浙江省政府共同发起、联合主办的面向全球青年高层次人才的活动。本届青科会共完成包括全球青年科技领袖圆桌会、大健康论坛、脑健康与功能康复国际论坛、中国光谷眼视光创新发展国际论坛、生物多样性保护及生物技术国际论坛等在内的数十场线上线下系列活动。

专家研判：今冬明春疫情防控形势将更复杂

◎本报记者 张佳星

“近期全国多地大幅降温，给核酸检测、流调排查、社区管控等疫情防控工作增加了难度。”11月13日，国务院联防联控机制举行新闻发布会，国家卫生健康委疾控局副局长吴良有在会上表示，不少专家研判，今冬明春疫情防控形势较去年将更为复杂。

近一周，全球确诊病例已超2.5亿，一些国家新增确诊病例数处于高位，我国外防输入压力愈增大。此外，冬季气温降低，新冠肺炎疫情与流感等呼吸道传染病叠加流行的风险也在增加。面对更加严峻复杂的疫情形势，该如何应对？

本轮疫情渐平稳，大连疫情较集中未扩散

本轮疫情波及全国21个省份，目前，疫情发生地区正在有序开展核酸检测，快速排查

风险场所人群，强化重点人员的隔离管控，并开展医疗救治和感染防控。

吴良有在会上介绍了我国疫情的最新情况。他表示，全国疫情目前整体趋于平稳，前期受疫情影响的多个省份疫情已得到了有效控制，成功阻断了病毒的传播。黑龙江黑河、河北石家庄、河南郑州、四川成都等地的疫情正逐步得到控制。辽宁大连、北京、江西上饶、云南德宏等局部地区的疫情仍需关注。其中，大连疫情近日发展较快，目前处于胶着期，主要集中在庄河市，没有扩散到大连市之外的地区。北京—吉林关联疫情的感染人数局限，风险场所和人群的风险与管控措施正有序进行。

规范化诊疗，千余例感染患者治疗平稳

据介绍，截至11月12日24时本轮疫情共确诊1379例患者，已有300多例患者治愈出院。国家卫生健康委医政医管局监察专员郭

燕红表示，其中重症患者85例，经过精心救治66例转为轻症或出院。现有19例重症患者整体病情平稳。

避免轻转重是新冠肺炎患者治疗的有效手段之一。郭燕红介绍，对有重症倾向的患者进行重点管理，加强预警指标监测，最大化地把措施实施在患者转重或者转危之前。

针对不同年龄段，诊疗方案当中专门进行了分类诊疗方案的制定。郭燕红表示，儿童有儿童的诊疗方案，针对有基础性疾病、年龄大的这些高危因素群体也有相应的诊疗方案要求，为医疗救治提供规范化的指引。目前，无论儿童还是老人，或是有基础疾病的人，整体治疗都非常平稳。

例如，儿童救治过程中，治疗手段和药物剂量不同于成人。儿童多数是轻型和普通型，因此治疗过程中，一方面是对症支持，另一方面是保持充足的休息以及营养配餐，注重对儿童的照顾和心理的支持。对于有发热、咳嗽等症状的儿童优先选择中成药来改善孩子的症状。

相关资料显示，抗体药物方面，目前进展最快的是前面提到的清华大学、深圳市第三人民医院和鹏盛华创联合研发的中和抗体联合疗法。

据介绍，由美国国立卫生研究院（NIH）主导研发的Ⅲ期临床试验正在美国、巴西、菲律宾等7个国家展开，研究结果乐观，

法”，将对新冠病毒的变异株等产生更好的治疗效果。

哪种药进展最快？

那么，究竟哪种药物的研发进展最快呢？新冠特效药目前有没有具体“时间表”呢？

加固免疫屏障，突出精准科学

据介绍，3—11岁人群目前已经接种疫苗的达到了8439.5万人，约占该人群的一半左右。加强免疫已接种4944万人。通过接种人群的扩大和加强免疫，免疫屏障将进一步得到加固。吴良有表示，根据冬季疫情防控工作需要，下一步将继续推进重点人群的疫苗加强免疫和3—11岁人群的新冠病毒疫苗接种工作，对重点人群实现“应接尽接”，力争在12月底完成3—11岁人群的全程接种工作。

应对复杂形势，吴良有还强调，快速处置疫情的同时要突出精准科学，更加精准地判定密接和次密接，划定风险区域，在隔离管控时，对于风险人群要完善赋码解码规则，做到“快赋快解”。在区域协查时，要科学界定好时空关系、风险等级，避免发生“误伤”。在服务保障时，要提供更有针对性的服务和关怀，努力以最小的成本取得最大的防控成效。

BRII-196和BRII-198的联合治疗可降低78%的住院和死亡率，最有可能率先在美国等发达国家获得紧急使用授权。

在我国，研发团队已于10月9日向国家药监局滚动提交附条件上市申报材料，有望12月底前获得批准（附条件）上市。

最美科技工作者

◎本报记者 马爱平

“这个荣誉分量很重，是对基层一线千千万万的科技工作者，尤其是对水产科技工作者的肯定。”2021年“最美科技工作者”刘家富，被称为“大黄鱼之父”，是福建省宁德市水产技术推广站站长、农业技术推广研究员。如今，81岁的刘家富依然时常同省内外的同行探讨大黄鱼等海水鱼资源保护与繁育问题，乐此不疲。

上世纪70年代前，我国大黄鱼年均捕捞量约12万吨。但由于过度捕捞越冬群体，从1974年起，浙江舟山大黄鱼产卵渔场捕捞量开始连年下降。

“再这样下去，大黄鱼迟早会灭绝。”当时在连江县水产技术推广站工作的刘家富看在眼里，急在心头。

为了研究大黄鱼人工繁育技术，刘家富去了专门做繁育的官井洋产卵场工作，边干边学。1985年“大黄鱼人工育苗初试”项目最终以1万元经费立项研究。

研究并不顺利，“当时在三沙海带育苗室中临时建了3口水泥池，利用在官井洋产卵场人工授精获得的受精卵，运至那里孵化并培育出7343尾全长2厘米多的鱼苗。但若再拖几天验收，这些鱼苗都会死光，因为它们患有一种高度不饱和脂肪酸的营养缺乏症。”一股不服输的韧劲让刘家富不断攻坚克难。

1987年，刘家富带领团队以20尾人工培育的亲鱼进行人工催产试验，收集到了1万多粒受精卵，最终育出100多尾鱼苗，这宣告了大黄鱼全人工繁育技术的突破。1990年，他们完成了104万尾批量全人工育苗。

为了坚持养殖试验，他带领“大黄鱼养殖技术开发”项目团队因陋就简、艰苦奋斗，闯过了艰难的4年。到1995年，项目研究终于有了起色。不但解决了大黄鱼生长缓慢问题，建立了大黄鱼网箱与池塘养殖的全套技术工艺，还指导养殖户试养获丰收。

刘家富团队终于啃下“大黄鱼人工繁育和增殖技术”这两块“硬骨头”。让大黄鱼成了全国养殖规模最大的海水鱼和8大优势出口养殖水产品之一。

为坚持大黄鱼养殖技术开发，促进大黄鱼成果转化，同时改变宁德地区水产技术推广系统的队伍不全、手段落后、经费短缺的状况，刘家富于1992年主持创办了宁德地区水产技术推广试验场。“5年拼搏，我们把试验场建成员苗繁育、环境监测、鱼病防治、技术培训、科技信息等功能的科

刘家富：把大黄鱼从『灭绝』边缘拉回来

技部农村科技服务体系示范单位，并培养了百余名不同层次的鱼类繁育技术人才。”刘家富说。

2003年，刘家富当选宁德市大黄鱼协会首届会长。他又从头开始，把工作搞得热火朝天，服务对象扩展到整个渔业，终把“大黄鱼协会”扩为“渔业协会”。

本应于2000年退休，但他退而不休，现仍为大黄鱼育种国家重点实验室学术委员兼技术顾问、国家海水鱼产业技术体系顾问等。

在刘家富看来，职业坚守和担当非常重要，是不断前进的力量来源。

东北亚生物多样性研究中心成立

科技日报讯（记者李丽云 通讯员孟姝轶）11月13日，东北亚生物多样性研究中心在东北林业大学成立。这是我国首家专门以东北亚生物多样性研究为目标的科研机构开展国际交流合作的基础，在生物多样性保护方面取得了丰硕成果。东北亚生物多样性研究中心将秉持开放包容合作共赢的运行理念，联合国内外高校和科研院所、整合校内外优质资源，通过联合攻关、集成攻关，为全球生物多样性保护、促进人与自然和谐共生，贡献东林与合作单位的共同智慧。

东北亚生物多样性研究中心学术委员会主任由马克平担任，委员包括中国林科院、东北林业大学、北京林业大学、吉林农业大学、首尔大学、东京大学、熊本大学等院所的专家。

研究中心下设6个研究团队：植物多样性研究团队、动物多样性研究团队、昆虫多样性研究团队、微生物多样性研究团队、遗传多样性研究团队和生态系统研究团队。各研究团队将建立全面完善的监测与评估体系，提升政策制定科学性，深入研究气候变化和经济全球变化背景下东北亚地区生物多样性现状、变化趋势以及维持机制等科学问题，以科研带动高校与地方的人才培养，以需求为导向，加强产学研结合，助力生态文明建设、乡村振兴、绿色发展。

作物光合产物运输也有“高速路”

科技日报讯（记者翟剑）据中国农业科学院最新消息，该院生物技术研究所作物高光效功能基因组创新团队，研究发现调控光合产物蔗糖运转效率的关键基因SEM1，为培育高光效作物提供了新的基因资源。相关研究成果最近发表于《植物杂志》(Plant Journal)。

团队首席、中国农科院生物技术所研究员路铁刚介绍，蔗糖是植物主要的光合产物，在源器官叶片中合成并经维管组织向库器官转运，经水解用于合成淀粉、蛋白质等有机物。因此，蔗糖转运对于作物生长发育和产量形成至关重要。然而，调节蔗糖转运的关键步骤仍有待阐明。

为此，团队进行了大规模水稻突变体筛选，在6万多份材料中获得了两个叶片

蔗糖过量积累的等位突变体，其表现为生长发育受阻、光合效率下降。研究发现，SEM1编码一种主要在维管鞘皮部细胞表达的胼胝质合成酶，其功能缺失将导致维管鞘细胞减少，蔗糖从源器官到库器官的运输受阻，滞留的蔗糖在叶绿体中合成淀粉并过度积累，从而负反馈调节光合作用。

研究有望在光合作用源器官叶片与库器官种子之间搭建一条快速转运的“高速路”，加快蔗糖的转运，有效提高光合效率及作物产量。路铁刚透露，团队正在从事相关人工干预，旨在将作物光合作用通道由“国道”升级为“高速路”的应用研发。

该项研究得到中国农科院科技创新工程和科技部国家重点研发计划等项目资助。

（上接第一版）这种小分子药物的策略使用在接近50%的抗病毒药物中。

此外，甄选优质的中和抗体也是一种普遍采用的策略。研究者通过单细胞技术在康复者中逐一考察，找到“最佳战士”，制服新冠病毒。多找几种中和抗体，配合“鸡尾酒疗