

## 以平台聚人 以创新引人 以服务留人

# 重庆两江新区打造聚才“强磁场”

◎本报记者 雍黎

一场全球直播、线上“云引才”，超过100万人观看，5天收到15万份简历，78%的候选人为非重庆户籍。11月21日，作为重庆最高规格的招才引智盛会，2021重庆英才大会在两江新区悦来国际会议中心闭幕。作为英才大会的重要承办地，两江新区会上引进优秀人才120名、项目45个，线上也大获丰收。

作为内陆第一个国家级新区，近年来，重庆两江新区通过平台聚人、创新引人、服务留人，全力打造高层次人才集聚高地，目前，已集聚创新创业人才50余万人，市级以上人才405人，“才聚两江”磁场不断加强。

### 打造高层次人才集聚高地 吸引人才“西南飞”

2021重庆英才大会首次升格为部市共办，作为线上主要活动的两江新区全球“云引才”专场活动一上线就引发了关注。据统计，21日直播期间在线观看人数超过100万人，活动上线5天来，总计收到15万余份人才简历。

“这些简历中高学历、年轻化、‘孔雀西南飞’特点明显。”两江新区组织人事部部务会成员、人才中心主任张健源介绍，此次“云

引才”的单位主要来自新区的大院大所大企业，岗位多、薪资高、单位好，71家用人单位提供了近6000个岗位，7000多名人才需求，最高年薪可达百万以上。收到的简历中，86.5%候选人为本科以上学历，研究生占比17%；年龄上看，30岁以下占比约38%，30—40岁经验丰富候选人占比约45%；78%的候选人为非重庆户籍。

各路人才何以纷至沓来？引才多年的张健源底气十足地给出了四条理由——平台聚集机会多、创新创业政策好、“一站式”服务优、宜居宜业生活美。

“重庆是一个快速崛起的城市，哈尔滨工业大学重庆研究院则拥有极强的科研能力，两者强强结合，是展开科研工作的理想平台。”毕业于白俄罗斯国立工业大学的硕士王名远说，现在他在位于两江新区的哈尔滨工业大学重庆研究院担任研究员，也定居了两江新区。

经过10余年发展，两江新区已经成为重庆经济发展的主战场和重要增长极。近年来，两江新区围绕全方位培养、引进、用好人才，努力营造“近悦远来”人才生态，全力打造高层次人才集聚高地，为人才提供了发展的大舞台。

在本届重庆英才大会上，两江新区释放人才岗位，创新招引人才。北京理工大学重

庆创新中心、哈尔滨工业大学重庆研究院、吉林大学重庆研究院等9家单位签约高层次人才120人，不仅有国内高校培育的人才，更有海归人才。

### 搭建平台创新政策优化服务 打造人才成长沃土

人才是创新的根本，筑巢引凤，更要固巢留凤。

目前，两江新区正大力建设两江协同创新区、礼嘉悦来智慧园、两江数字经济产业园等创新平台，果园港、两路寸滩综合保税区、悦来国际会展城、江北嘴国际金融中心等开放平台，鱼复、龙兴、水土三大新城以及寸滩国际新城等城市平台，国际合作中心和中德、中中以等国际合作平台，汽车、电子信息等“10+1”产业功能区平台，推动两江新区成为全球人才向往之地。

目前，两江新区已集聚创新创业人才50余万人，市级以上人才405人。其中，作为两江新区三大创新平台之一和重要引才育才平台，两江协同创新区已引进38家开放式、国际化高端研发机构，组建科研团队110余个，聚集高端科研及创新人才1500余名，其中，博士500余名，院士14名。

吸引创新人才，必须依靠创新的政策、使用创新的办法。

在重庆市普惠政策基础上，两江新区出台“人才十条”，围绕“团队引进、安家补助、创业支持、引才激励、机构奖励、站点设立、人才交流、培训支持、人才储备、服务保障”等10个方面，全覆盖市高级高层次人才、重庆英才、高端产业人才、教育优秀人才、卫生优秀人才、高技能人才、成长型青年人才等各类人才。

明确对特别优秀的国内外一流科学家及团队最高给予1亿元的经费资助，构建起“人才+创新+产业”的完整政策体系。

由诺贝尔物理学奖获得者、俄罗斯物理学家科斯塔亚·诺沃肖洛夫任名誉院长的诺贝尔奖(重庆)二维材料研究院已在两江协同创新区落户生根。

在服务上，两江新区率先打造了“一站式”人才综合服务平台——两江英才荟，可以为人才线上线下提供户籍、档案、职称等25项“一窗办理”的服务，切实让人才来到两江，办事“找得到门”，发展“摸得到路”，解困“寻得到家”。

发展渴求人才，更能成就人才，接下来，两江新区将深入学习贯彻党的十九届六中全会精神和中央、市委人才工作会议精神，全方位培养、引进、用好人才，持续营造“近悦远来”人才生态，聚天下英才而用之，为高质量发展提供强劲支撑。

◎本报记者 唐芳

“挖深一点。”2020年12月2日上午10时，北京航天飞行控制中心遥厅。一番沉思过后，杨孟飞轻轻地说了。

这是嫦娥五号飞行任务的指挥现场，中国科学院院士杨孟飞担任总指挥、总设计师。中国探月正第一次使用机械臂在月表进行采样。虽是上午，杨孟飞已带团队连续工作了14小时之久。

第一铲子下去，表取机械臂仅挖到约30克月壤。着陆器在月表停留时间有限，要在预定时间内铲取1500克月壤样品，但要防范月表太硬损伤机械臂，地面操作团队都想再快点多挖几铲子。杨孟飞一直没说话，他仔细地翻看月面照片，发现着陆器的一条“腿”陷得比较深。

“挖深一点。”杨孟飞判定，着陆点附近的月壤“应该没有想象中那么硬”。一番指令调整后，机械臂的挖掘深度从1厘米级变为5厘米级，最多的一铲挖出300克月壤。

12月2日晚10时许，经过约19小时紧张工作，探月工程嫦娥五号探测器顺利完成月球表面自动采样，按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

这只是嫦娥五号飞行任务的一个小细节。

12月17日，嫦娥五号返回器携带月球样品在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆，探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功。实现我国航天史上首次月面采样、月面起飞、月球轨道交会对接、带样返回等多个重大突破。

2021年11月5日，中国航天科技集团五院嫦娥五号探测器总指挥、总设计师杨孟飞荣获全国敬业奉献模范称号，受到了习近平总书记的亲切会见。

“他的压力和动力都来自高度的责任感，国家赋予探月取样的责任和使命，支撑着他带领近万人的研制团队走过10年，飞行任务期间平均每天只睡4小时，采样封装阶段30多个小时没有合眼。”中国航天科技集团五院嫦娥五号探测器副总设计师彭兢对记者说。

杨孟飞做事从不回避难点。嫦娥五号任务创造了5项“中国首次”，2011年立项时曾被质疑任务风险太大。他摒弃更加保险的任务路径，坚定选择了月球轨道无人交会对接、半弹道式再入返回等多项新技术。“嫦娥五号任务实施要带动一系列技术创新，还要为中国航天后续发展奠定更高起点。”彭兢道出了杨孟飞院士的深远考虑。

杨孟飞做事从不放过疑点。在嫦娥五号发动机的研制过程中，他得知一个细节，长时间高温“泡”在推进剂里，发动机头部的电磁阀中厚约2毫米的阀芯尺寸会产生极细微的改变，这种现象称为溶胀。“就像馒头泡久了会膨胀，阀芯也是。”彭兢打了比方说，电磁阀好比水龙头，阀芯薄了密封时就关不紧，阀芯厚了打开时会堵住推进剂流出。

不起眼的阀芯关乎月面点火起飞的成败。“为什么会溶胀？温度多少会有反应？泡几天会膨胀？”杨孟飞在讨论问题时常常连续发问，对任何疑点，不放心或不了解的东西都不放过，如果对对方始终能够给出确

# 他把月壤“带”回地球

## ——记全国敬业奉献模范杨孟飞

切答案，说明真正掌握了这项技术的全部要领。他划分出多个档位要求研制人员挨个去做试验。一年后，嫦娥五号任务团队对发动机在多种温度和时间条件下，阀芯厚度的变化范围有了准确判断。

“如果我们不抠那么细，一定会堵吗？也不一定，但那种可能性是有的，而上天了就没有机会再重来。”彭兢透露，杨孟飞院士要求任务团队，在地面上就把能做的工作全部做到极致，对所有可能出现的问题，考虑比正常情况困难很多倍的情形，并制定出相应的解决方案，确保在月面即使出现最坏情况也能够解决。嫦娥五号任务研制长达10年，这种工作方法贯穿始终。

在嫦娥五号任务最紧张的时期，杨孟飞都没去媒体关注比较多的北京航天飞行控制中心一忙，而是在一侧的遥厅工作。他怕同事有压力，也想把任务高光时刻留给一线。他注视着探测器遥测画面，亲眼见证每一个重要飞行事件按照预想过程执行完成。飞行任务12小时一换班，每班上岗前的专题会要对飞行事件关键环节进行分析准备，杨孟飞都是亲自主持。五院月球楼任务支持中心给安排的临时休息的地方，他从未去过。

“他的大脑一直在高速运转，大家见他去食堂吃饭都躲着走，每次和他吃饭都有任务布置。但是嫦娥五号任务团队十年来春节从来没有过假，谁家有事他每次都会批假。”彭兢说，严于律己、宽以待人，大家都团结在他周围为国家探月工程贡献力量。

## 27.36亿人次参与 我国线上线下科普活动增长138%

(上接第一版)

值得关注的是，2020年，国家实验室、工程中心、分析测试中心、科学数据中心等科研设施向社会开放8328个，比2019年减少28.19%，但由于部分单位采用了线上接待访问方式，接待人数达到1155.52万人次，较2019年增长21.89%。

在线下与线上科普活动紧密结合，产生广泛社会影响的同时，传统媒体渠道与新媒体平台联动，形成立体化科普传媒矩阵。2020年，全国共发行科技类报纸1.58亿份，出版科普图书9853.60万册，发行科普期刊1.31亿份，广播电视播出科普(技)节目12.83万小时，电视台播出科普(技)节目16.46万小时，共建设科普网站2732个、科普类微博3282个、科普类微信公众号8632个。

(上接第一版)

神舟十二号载人飞行任务圆满成功，凝聚着广大科技工作者、航天员、干部职工、解放军指战员的智慧和心血。聂海胜、刘伯明、汤洪波同志是其中的杰出代表，他们听从命令、矢志报国，不畏艰险、团结协作，向世界展示了强大的中国精神、中国力量。聂海胜同志3次执行载人飞行任务，2次担任指令长，成为首位在轨100天的中国航天员。刘伯明同志十余年如一日砥砺坚守，两次飞天圆梦，此次任务2次出舱活动。汤洪波同志扎实训练、艰苦磨砺，在第二批航天员中首个出舱活动。为褒奖他们为我国载人航天事业建立的卓越功勋，中共中央、国务院、中央军委决定，给聂海胜同志颁发“一级航天功勋奖章”，给刘伯明同志颁发“二级航天功勋奖章”，授予汤洪波同志“英雄航天员”荣誉称号并颁发“三级航天功勋奖章”。

统计数据还表明，各地积极开展科普抗疫，助力疫情防控和生产两不误。比如，通过线上线下宣讲、资料发放等方式，向社会各界及时宣传防疫知识；通过微信、微博、直播、短视频、电视、电台等渠道积极开展动态线上科普，宣传科技战“疫”最新进展和成果；调动各领域科普力量，围绕复工复产、安全生产、防灾减灾等进行全媒体科普宣传。

据介绍，全国科普统计工作由科技部科技人才与科学普及司负责，中国科学院科技信息研究所具体承担。2020年度数据的统计范围包括31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团，31个中央和国家机关有关单位，共回收调查表6.41万份，是目前国内统计范围最广、覆盖面最大、内容最丰富、最为权威的政府科普工作基础数据。

初心、牢记使命、献身崇高事业的时代先锋，是探索宇宙、筑梦太空、建设航天强国的标兵模范。党中央号召，全党全军全国各族人民要以他们为榜样，学习他们爱岗敬业、忠诚使命的坚定信念，学习他们勇担重任、勇攀高峰的革命精神，学习他们矢志不移、追求卓越的高尚品格，学习他们严谨细致、精益求精的务实作风，勇于探索、敢于胜利，自信自强、守正创新，为党和国家事业发展贡献更多智慧更大力量。

让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，大力弘扬“两弹一星”精神和载人航天精神，奋发有为、扎实工作，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！



好氛围，愈发浓厚。

### 农村要变富，更要变美

新品种、新技术、新装备的引进示范，为科研成果与实际生产接轨、技术创造力向产业生产力转化提供了平台，强力促进人才、资金及效益向县域涌流。

成果转化渠道畅通了，技术瓶颈有效解决。宁夏云雾山果品开发有限责任公司针对彭阳县杏杏仁加工技术落后、产品单一等问题引进西北农林科技大学专利成果“脱毒苦杏仁油的生产方法”，产品达到国家食用标准，加速了企业新产品研发。

永宁县伟国农业专业合作社通过引进高产、优质、高抗、高价的水稻杂交新品种“天隆619”，示范种植500亩，实现了平均亩产600公斤，年增收200万元，经济效益显著。

农村人居环境改善了，乡村旅游蓬勃发展。泾源县科技服务中心集成湖北、广东等地“炕灶暖厨+生物发酵床+分布式生物质煤洁净混合燃料+垃圾处理”一体化模式，建造垃圾处理中心1座、分布式生物质煤洁净燃料加工厂1座，示范推广电灶灶220台、水暖炕640铺、洁净煤数控热水采暖320户，有效解决了生活生产垃圾环境污染问题。

宁夏农林科学院作物所在永宁县杨和镇王太堡向日葵主题的生态农业观光园开展油食用向日葵和观赏向日葵新品种展示、绿色高产高效种植示范及盆栽、鲜切花示范，带动入园参观人数达10万人次，加快了当地旅游业开发步伐。

一幅全新的“乡村振兴图”，正在宁夏徐徐展开。

一台完全自主的风机硬件在环仿真系统；2019年，团队在此基础上进行了大规模升级，研发出具有自主知识产权的空气动力学和结构动力学模型；2021年，全球风电行业第一个数字孪生风机诞生……

截至目前，霍江明此前定下的创新指标大部分得到实现和验证。这些成果把风电设备的研发建立在中国自主创新的理论基础上，将全面提升主机组设计、运行维护的水平，改变风电行业长期跟随国外的被动局面。

武钢表示：“霍江明多年来持之以恒、默默无闻坚持基础科学研究的行为令人敬佩，他的成果使我们在国际风电技术研发装备市场上越走越宽广，也证明了只有基础科学领先，才能促进技术的创新和领先。”

“真正属于科学的东西不应该限定只能用在风电领域，应该是普遍适用的才对，对此我完全有信心。”霍江明说。

## 职教师生 赛技能

11月23日，2021年贵州省黔南州中等职业学校师生技能大赛暨贵州省职业院校技能大赛选拔赛(龙里赛区)在龙里县中等职业学校举行。来自黔南州各职业学校的620余名参赛选手，分别就旅游服务、农林牧渔、加工制造、交通运输、文化艺术、财经商贸等类别进行现场实操比赛，展示职业教育的成果和风采。

图为参赛选手在贵州省龙里县中等职业学校参加艺术插花比赛。

新华社记者 杨文斌摄

# 宁夏：科技描绘全新“乡村振兴图”

◎本报记者 王迎霞  
通讯员 马媛媛

今年十一前夕，宁夏石嘴山市平罗县的宁夏玖倍儿农业发展有限公司，因举办了一场高规格自愿式挤奶系统中国牧场实践应用考察研讨会，名气大了不少。

这家拥有5G智能化观光牧场的公司，实施了宁夏乡村振兴科技成果转化示范推广项目，年预计节本增收360万元以上。

盘活乡村振兴这盘棋，是宁夏科技厅今年的大动作。首批立项支持108个项目，在全区22个县区实现了全覆盖，涉及设施园艺、农村环境治理、作物新品引进等主要领域。

以科技创新带动产业振兴，宁夏县域发展的新引擎正在轰鸣。

### 找准县域发展的“命门”

畜禽粪污高温灭菌—垫料化回用、污水HDPE黑膜厌氧发酵—过滤分离安全还田利用……宁夏玖倍儿农业发展有限公司实施的规模化奶牛养殖粪污资源化循环利用技术与工艺引进示范推广项目，洁净高效，赢得了与会嘉宾的称赞。

这些技术的诞生，解决了许多曾令总经理马路头疼的问题。

(上接第一版)

### 自立自强没有捷径，基础研究是必经之路

“我们只有在前瞻性基础研究、引领性原创成果上掌握主动权、话语权，才能从根本上扭转处处跟跑的局面。”霍江明决定从零开始，从基础研究着手，把风电设备的研发建立在自己创新的理论基础上。

2008年，他选择将风机控制策略作为突破口。风机精准控制一直是我国风电设备发展的瓶颈，由于这个短板，同样功率的国产设备要比国外设备笨重、易损、效率低。作用在风机上的风时刻在变，是否有一种理论能精准描述这些变化，从而提高风机设计和控制的精度？

带着这样的理论设想，霍江明学习了西方经典大型风机空气动力学、风机结构动力

“随着奶牛养殖规模化、集约化程度大幅提高，粪污排放引起的环境问题日益凸显。我们希望通过这个项目，给全区养殖业做出示范。”平罗县科技局副局长刘建忠说。

这项引自中国科学院南京土壤研究所、宁夏农林科学院等单位的科技成果，预期年处理牛粪3万吨、年处理污水2万方、粪污资源化利用率达到98%以上。

“我们要在平罗县打造规模化畜禽粪污资源化循环利用样板和区域集中处理中心。”马路雄心勃勃。

乡村要振兴，科技必先行。如何行？

受客观禀赋限制，宁夏县域科技创新资源少、创新能力弱等问题比较突出。从要素驱动、投资驱动向创新驱动转变，这是科技管理部门为县域发展找准的“命门”。

“通过实施乡村振兴成果转化示范项目，目的就是引导县区引进更多先进适用成果转化推广，破解科技资源匮乏与高质量发展需求的深层次矛盾，加快县域经济转型升级。”宁夏科技厅成果转化与科技服务处处长马俊理表示。

这也是宁夏科技厅今年面向基层办的具体实事之一。

### “推什么成果，我们很慎重”

基础在企业，难点在成果，活力在转化。“推什么成果，我们很慎重。”宁夏农村科

技发展中心副主任周小平告诉记者。

年初开始，该中心就着手项目征集，除了通过视频会议、现场政策宣讲等方式深度解读外，还在市区举办9场“县域科技成果转化对接会”“乡村振兴农业科技大讲堂”，累计发布先进适用科技成果288项。

让周小平没想到的是，各市区县科技局、高校院所、企业以及科技人员的热情程度远超预期。

“一接到通知，我们就组织企业围绕黄花草菜、葡萄、肉牛等特色产品品质提升等科技需求，积极对接引进东部先进成果，成功申报乡村振兴科技成果转化示范推广项目7个。”吴忠市红寺堡区科技局副局长黑燕说。

这不但促进了县域经济高质量发展的科技支撑，更是持续推进科技项目管理改革的重要举措。

马俊理指出，在项目管理、落实主体、资金使用等方面，“我们进一步加大了‘放’的力度”。

在落实主体上，宁夏强化县区科技局的主体责任，充分尊重其在顶层设计、成果引进、项目实施等方面的自主权；在资金管理上定额支持，由项目合同书或任务书改为签订项目实施方案；在项目管理上，采取委托第三方机构对项目整体情况进行综合评价，由县区科技局组织验收。

各类创新主体寻找专家、对接成果的良

## 扎根边疆的“追风人”

### 十年磨一剑，风电领域终于有了中国自主创新的理论基础

从着手基础研究开始，团队加班到凌晨成为常态，研究复杂程度、艰巨程度远超预期。

霍江明带领团队埋头钻研，一干就是十几年，可创新理论和技术产品迟迟没能上市，“算法抽象，验证过程非常复杂，团队长期不出成果，外人很难体会，企业越是无条件支持，我的内心压力就越大”。

可喜的是，在霍江明想要放弃的前夕，团队终于迎来令人振奋的革命性的突破。

2015年，霍江明团队成功开发了国内第