

# 稳定支持，让青年人才潜心科研

本报记者 谷业凯

## 让更多基础研究人才竞相涌现

青年科技人才处于创新创造力的高峰期，是国家战略人才力量的重要组成部分。不久前印发的《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》（以下简称《措施》），提出要加大基本科研业务费对职业早期青年科技人才稳定支持力度、完善自然科学基金领域博士后培养机制、国家科技创新基地大力培养使用青年科技人才等一系列政策举措。

培养用好青年科技人才，对加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国和人才强国意义重大。“松绑减负”能否真正减少束缚？“搭台架梯”如何为青年科技人才创造更多施展才华的舞台？青年科技人才培养过程中还有哪些亟待解决的问题？记者进行了探访。

### 加大稳定支持力度

“这台高真空测试设备，按照一开始的预算设置是不能购买的。后来联系学校科研管理部门，按照需求在管理系统上填写了申请，很快就把预算调整过来了。”复旦大学芯片与系统前沿技术研究院青年研究员刘春森说，科研经费申请使用起来更方便了。

刘春森的研究方向为新结构、新机理逻辑存储器件设计，以及对应的系统集成研究。29岁那年，他的研究入选了上海市“基础研究特区”计划，得到了400万元的稳定经费支持。

2021年10月，上海市发布《关于加快推动基础研究高质量发展的若干意见》，明确提出试点设立“基础研究特区”。复旦大学将项目的评选定位为持续稳定支持45岁以下的青年人才挑战最前沿的科学问题，并且在考核目标上允许试错。

“这笔经费的考核周期是5年，重在稳定支持。项目设立的权限下放到了学校，项目经费资金的管理权完全下放到项目负责人，经费支配的自由度非常高。”刘春

### 核心阅读

**培养用好青年科技人才，对加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国和人才强国意义重大。不久前印发的《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》，提出对青年科技人才强化职业早期支持，突出大胆使用，松绑减负、搭台架梯，为青年科技人才创造更多机会。**

森说。

科学研究具有很大的不确定性，往往很难计划。“基础研究特区”没有给科研人员设置硬性、具体的指标，而是在组织管理方式上创新探索更多适应青年科研人员成长的新模式。对于近年来科研经费管理的“松绑减负”，刘春森感触颇深：“现在做预算的科目基本只有设备费、业务费、劳务费三大类，做预算表也不需要事无巨细。”

近年来，不少部门和地方都出台措施，加大对青年科技人才基本科研业务费的稳定支持力度。“《措施》的出台，对于引导青年科技人才聚焦国家战略需求、长期开展前沿科学问题研究，具有重要意义。”刘春森说。

中国科学技术信息研究所党委书记、所长赵志耘认为，要将科研资金提供给具有较高预期影响的科研项目课题，重点资助开创新型人才，让他们在稳定支持的条件下，大胆实践开创新型想法，“在年龄结构上，要处理好资助青年科研人员与成熟科学家之间的关系，进一步加大对青年科技人才的支持力度。”

### 提升博士后培养质量

首都医学科学创新中心青年科研人员丁冉，是北京脑科学与类脑研究所（以下简称“北京脑所”）与北京大学联合培养的博士后。“我当时主要负责筛选药物靶受体蛋白，大概做了2年。”在他看来，系统的博士后科研训练十分必要。

博士后的性质是“工作”，也是博士生转向科研的重要阶段。“特别是要想成为一个‘有想法’的科研人员，博士后会提供实践的机会，来看看这个‘想法’适不适合。”丁冉说。

丁冉所在的实验室非常重视博士后培养。“课题选择相对自由，支持比较稳定，还有一流的科研辅助平台，有新的想法就可以尝试，实验室非常鼓励博士后做一些领域内比较难的工作，收入也基本能满足这个年龄段生活的需求。”2022年，丁冉博士后出站，来到了首都医学科学创新中心，“做博士后的经历，对我来这里工作起到了关键作用。”丁冉说。

近年来，国内高校院所就提高博士后培养质量、扩大规模、经费分配等方面，出台了一系列具体措施，取得了一定成效。在丁冉看来，很多措施切中“痛点”，非常务实。

博士后是科研人才的“蓄水池”。“从全球看，顶尖实验室的科研工作者多数以博士后为主。”北京脑所联合所长罗敏敏认为，近年来，我国博士后培养机制虽不断完善，但课题组以研究生为主的局面仍未得到根本改变。一些博士后工作站流动较稳定，人才培养质量有待提升，仍需得到更大力度、更长期、更稳定的支持。

丁冉建议，对一些从事长期基础研究青年科技人才，应适当放宽博士后出站年龄限制。此外，也应给予博士后更多的选择权，“比如来到课题组一段时间后，发现方向不太适合，如果能灵活调整，对双方都有好处。”

### 重视创新人才培养

“我的求学、科研经历都与国家野外

科学观测研究站密不可分。”中国科学院沈阳应用生态研究所研究员孙涛是中国青年科技奖、国家优秀青年科学基金获得者。他从事森林土壤学方面的研究，带领团队围绕土壤保育与碳汇提升取得重要原创性突破。

工作以来，他的很多实验都在辽宁清原森林生态系统国家野外科学观测研究站开展。“国家野外科学观测研究站能够为长周期连续观测实验提供必要条件，对青年科研人员成长成才也很有裨益。”孙涛说。

“长周期的连续观测对生态学研究非常重要。”孙涛解释，“长周期实验能够发现很多短期实验无法揭示的现象、规律，而国家野外科学观测研究站规模大、数据完整、相关维护工作也更加专业，为生态学领域相关科研工作提供了坚实的平台支撑。”

人才培养是各类国家科技创新基地的另一优势。孙涛介绍，“我会鼓励团队中的青年科研人员、研究生到野外台站开展研究工作。特别是在学科交叉的背景下，国家野外科学观测研究站往往有比较系统的学科布局，在这里可以与来自不同学科的科研人员交流合作，找到好的选题和方向。”

近年来，各类国家科技创新基地十分重视青年科技人才的培养使用，一些部门和地方在岗位设置、项目承担等方面，还提出了不少硬性要求。在孙涛看来，这些措施有很强的可操作性，“比如，把青年科技人才的结构比例、领衔承担科研任务、取得重大原创成果等培养使用情况纳入国家科技创新基地绩效评估指标，将发挥‘指挥棒’作用，引导相关创新资源向青年科技人才倾斜。”

中国科学院科技战略咨询研究院研究员万劲波建议，要深化人才培养体制改革，为青年人才搭建干事创业平台，大胆使用甚至破格使用优秀青年科技人才。根据不同领域、不同岗位、不同层次人才特点和职责，分类建立科学合理、各有侧重的青年科技人才分类评价体系。同时，为青年科研人员提供切实可行的支持，并给予青年科技人才足够的创新空间和容错空间。

### 中央网信办开展专项行动

## 整治短视频信息内容导向不良问题

本报北京12月13日电（记者金歆）记者日前从中央网信办获悉：中央网信办近日印发通知，开展为期一个月的“清明·整治短视频信息内容导向不良问题”专项行动，围绕短视频领域多发频发的乱象，集中整治三类突出问题。

根据通知，集中整治的三类突出问题包括：短视频传播虚假信息问题、短视频展示不当行为问题、短视频传播错误观念问题。其中，短视频展示不当行为问题方面，将重点整治“色情擦边”行为、打造低俗人设、网红恶意营销和展示高危行为。

通知要求，加强短视频平台管理。着力解决短视频平台算法价值导向存在偏差、优质短视频呈现不足等问题。优化流量分配机制，防止“重指标轻质量”，片面以点赞率、转发率等量化指标作为流量分配依据。

通知明确，通过开展专项行动，集中整治短视频领域价值导向失范和不良内容多发等乱象，督促短视频平台强化内容审核制度，全面规范短视频功能运行，更好地满足人民群众精神文化的需求，推动形成短视频行业良性竞争环境，促进行业健康有序发展。

## “夏衍杯”优秀电影剧本评出

本报北京12月13日电（记者刘阳）近日，第十八届“夏衍杯”优秀电影剧本征集活动颁奖仪式暨夏衍论坛在浙江省杭州市举行。

该活动由中央宣传部电影局、中央宣传部电影剧本规划策划中心、中国夏衍电影学会共同主办。

据介绍，剧本征集活动共收到合格剧本1231部，经过多轮评选产生15部入选作品。《你不来，我不老》等3部作品荣获“优秀电影剧本”，《永信侨批局》等5部作品获“创意电影剧本”，《太阳传说》等7部作品获“成长电影剧本”。

## 中国考古学会陶瓷考古专业委员会成立

本报景德镇12月13日电（记者杨雪梅）中国考古学会陶瓷考古专业委员会日前在千年瓷都景德镇成立。

新成立的陶瓷考古专业委员会将树立“大考古”思路，旨在促进

中国陶瓷考古及相关学术领域的相互交流与合作，展现博大精深、源远流长的中华文明，积极推动陶瓷考古研究成果转化为文物保护的政策建议，助力中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展。

## 江西南昌青云谱区丰富社区文化生活

本报南昌12月13日电（记者朱磊）近日，江西省南昌市青云谱区，一场歌舞表演在“洪石榴”民族大舞台上演，受到社区居民欢迎。

近年来，青云谱区围绕非遗文化等，推出涵盖文化展示、互动体

验等内容的33项文旅活动与众多惠民措施，举办非遗进社区展演等系列文化惠民活动300余场，开展电影进社区、进校园、进农村活动146场，吸引超300万人次参加，群众文化生活品质不断提升。

本版责编：杨 暄 曹雪盟 陈世涛

# 宝马：构建动力电池全生命周期管理体系 推动汽车产业绿色发展

近年来，随着中国新能源汽车市场的快速发展，动力电池的回收利用管理逐渐引起广泛关注。针对动力电池退役后如何妥善处理的问题，在近日召开的2023年世界新能源汽车大会上，宝马提供了解决方案。得益于宝马动力电池全生命周期管理体系的升级，每一块从BMW电动车上退役的动力电池，都将返回宝马供应链体系，用于生产全新的动力电池。

### 数字化赋能，完善电池售后及回收服务

实现电池闭环管理的首要任务是实现电池的全链可追溯。2017年，宝马开始布局自研动力电池溯源管理系统。此次全新升级的动力电池全生命周期管理平台，实现了从生产到回收的全链条数据闭环，通过高度集成的信息让每块电池的“行踪”可追溯。

宝马对动力电池的追踪已达到电芯级别，即每一块电池、每一套电池模组、每一个电池包都有专属编码。此外，在原有电池基本信息的基础上，全新升级的动力电池全生命周期管理平台增加了电池健康状态监测模块功能，基于与清华大学合作开发的电池健康状态评估算法，可实现每30秒采集更新电池数据，利用海量的电池实时数据，结合电池种类参数、每次充放电电量、行驶里程等大数据评估电池寿命，并将电池状态及时反馈给宝马后台。

在零售终端，为客户提供更便捷的动力电池回收服务，全国超2/3的宝马经销商已设立符合国家标准

的电池回收服务网点，预计明年宝马全部经销商都将配备动力电池回收服务。宝马致力于为客户提供“绿色”的电动车，并采取多项举措落实落地。过去6年间，宝马不断完善动力电池管理与原材料闭环回收模式，让BMW电动车退役电池顺利踏上“回家之路”。通过数字化手段，宝马能“跟踪”每一块电池。通过与经销商合作，宝马致力于让每一位新能源车主都能享受更安心、省心、放心的电池售后及回收服务。

### 深化协作，构建循环经济产业链

动力电池中含有多种重金属元素，有“车轮上移动的矿山”之称。加强退役动力电池回收，不仅可以缓解矿产资源压力，更能有效降低动力电池全生命周期的碳足迹。为此，宝马协同产业链上下游合作伙伴持续努力探索，积极推动构建绿色低碳的循环经济产业链。

2022年，宝马携手浙江华友循环科技有限公司（简称“华友循环”），打造了国产电动车动力电池原材料闭环回收模式。今年9月，双方合作升级，在中国市场销售的BMW进口电动车也被纳入该体系。得益于退役动力电池原材料闭环回收模式，截至2023年11月底，已

有超过1000吨的再生原材料被成功提炼并用于新电池生产。

对于剩余容量较高的退役动力电池，宝马则通过多种梯次利用模式使其“再就业”。今年5月，宝马铁西工厂里达厂区正式启动运营绿电梯次储能项目，即BMW iX3退役电池模块被改造成梯次储能柜，配合光伏组件，化身“绿色光储一体站”，以满足厂区日常用电需求。

宝马致力于推动全产业链可持续发展，在中国，宝马联合本地优秀供应商，积极寻找有效的减碳途径。与河钢集团签署《打造绿色低碳钢铁供应链合作备忘录》，在国产车型中逐步使用低碳汽车用钢；与河南神火集团有限公司、帅翼驰新材料集团有限公司签订低碳铝备忘录，共同打造低碳铝供应链，推动汽车供应链低碳化转型。

构建低碳、循环、可持续的供应链，是新能源汽车产业健康发展的重要一环。在联合国全球契约组织发布的《动力电池碳足迹及低碳循环发展白皮书》中，宝马作为汽车制造商代表，为白皮书提供了自身实践经验。未来，宝马将继续携手各方合作伙伴，在“电动化、数字化、循环永续”三个方向笃定前行，以实际行动支持汽车产业绿色发展。

数据来源：宝马集团

通过退役动力电池原材料闭环回收模式获取的再生电池原材料

宝马以数字化手段打通电池全生命周期数据闭环

宝马经销商店内，符合国家标准

首次施工绿电储能项目  
宝马&华友高压电池梯次利用示范运营  
宝马&华友高压电池梯次利用示范运营场景——宝马铁西工厂里达厂区绿色光储一体站

全新升级的宝马动力电池全生命周期管理体系

·广告·