

孩子们的心事是全社会的牵挂

——写在第32个世界精神卫生日

◎本报记者 张佳星

10月10日是第32个世界精神卫生日。今年全国的宣传主题为“促进儿童心理健康，共同守护美好未来”，以呼吁全社会共同关注儿童青少年心理健康。

“有的孩子智力很好，就是不想上学；有的孩子存在攻击行为、自残行为、反社会行为；有的孩子抗挫折能力较差，心理韧性不足。”在10月9日国家卫生健康委召开的新闻发布会上，首都医科大学附属北京安定医院儿童精神医学首席专家郑毅提醒，很多儿童时期的精神障碍可能会造成终身影响，应及时预防、早期干预。

那么，儿童心理健康出现问题和哪些因素有关？怎样才能及时关注到儿童心理变化？该如何做好儿童青少年心理问题的相关干预工作？

注重文化学习，也应重视能力教育

“早期教育的适度程度对孩子的心理发展会产生不同程度的影响。”郑毅表示，家庭、学校、社会等相关因素都可能影响孩子的心理健康，例如过分注重知识文化学

习，忽视孩子适应能力、交往能力的培养等。

为了让心理教育适应儿童青少年处于心理健康快速发展时期的需求，满足儿童在成长过程中对心理教育的需求，相关部门部署了一系列相关举措，提升学生心理健康工作的受重视程度。

教育部体卫艺司副司长、一级巡视员刘培俊介绍，当前学校教育把促进身心健康作为学生全面发展的基础前提，作为一条主线贯穿于学校德智体美劳各个方面，融入教育教学、管理服务的各个环节。学生心理健康工作已被纳入省级政府履行教育职责的评价中，成为学校办学水平评估和领导班子年度考核的一项重要指标。

与此同时，国家卫生健康委和中央政法委、教育部等部门在全国开展社会心理服务体系的试点工作，通过完善心理服务网络，加强各阶段儿童青少年心理健康教育、心理疏导和心理支持等，指导试点地区探索建立完善心理健康体系。

国家卫生健康委医政司副司长李大川介绍，截至目前，试点地区96%的村和社区、100%的高校、将近95%的中小学均设立了心理辅导室

或工作室。

像关注身体疾病一样关注精神问题

“当孩子的情绪和行为与他的年龄不相符，或者与他的受教育水平不匹配；当孩子的行为短时间内发生了明显变化，这些可能不是孩子学坏了，而是心理问题的初期表现。”郑毅提醒，家长和老师要对孩子的心理健康保持敏感，要像关注孩子的身体疾病一样关注孩子的心理变化，及时识别儿童精神障碍。

如果孩子发烧、肚子疼，家长往往会带孩子去医院问诊，但如果出现情绪焦虑等问题，家长的心理健康意识就相对薄弱一些。郑毅强调，要学会识别心理障碍与正常青春期的变化，也要抓住青春期的关键时期，做好成长中的心理引导。

相关部门在儿童心理健康的服务方面均加大能力建设力度。李大川介绍，国家卫生健康委近年来持续加强精神专科医院、综合医院的精神心理科建设，在人才队伍建设方面持续做好精神科医师的继续教育和转岗培训，不断提高精神科医生的诊疗水平。

“我们强调学校的各科老师，不仅是心理健康老师、班主任和辅导员，都应承担起学生心理健康工作

的责任，关心关爱学生的学习生活、思想情况。”刘培俊说。

转变观念，及早发现及早干预

孩子如果已经出现心理健康问题，应该怎样干预？

“有些心理健康行为没有达到疾病的阶段，通过专业人员指导家长、老师给学生心理方面的辅导，很多孩子是可以调整过来的。”郑毅说，有的已经出现了综合征，需要专业人员进一步评估，可能要采取认知行为治疗、辩证行为治疗等治疗手段。

郑毅表示，如果已经达到了疾病阶段，应尽早得到医生的正确评估，尽早开展干预。医疗干预方法包括药物治疗、物理疗法等。

当前存在对于心理治疗的一些观念误区。比如，对治疗是综合、长期过程的认识不足；对精神科药物的安全性存在一些偏见。郑毅提示，精神科药物经过临床验证，治疗经验充分，随着新药越来越多，治疗方案也在优化，在积极的监控下，药物治疗是安全的，对于长期的治疗，医疗机构、学校、家庭、社区都应积极配合，赋予足够耐心和包容。为有心理健康问题的孩子们营造良好的社会环境，帮助他们彻底恢复。



科技赋能促发展

科技日报青岛10月9日电（记者宋迎迎）9日，记者在山东省青岛市即墨区采访时发现，该区众多企业以科技促发展，以质量拓市场，更新生产设备，提升产品质量。

近年来，青岛市即墨区实施创新主体培育行动，鼓励企业加大新技术、新工艺和新产品的研发力度，扶持新材料、动车配套、纺织服装等行业进行技术创新和智能改造，助推企业高质量发展。

图为10月9日，青岛市即墨区云路先进材料技术股份有限公司的工人在生产出口到海外市场的非晶带材。

授予80位老同志“光荣在校60年”纪念章，表彰24位“功勋教师”

湖南农业大学建校120周年高质量发展大会举行

科技日报讯（记者俞慧友 通讯员王薇薇 鹿炼）10月8日，湖南农业大学建校120周年高质量发展大会在湖南长沙举行。湖南省人民政府副省长秦国文出席并致辞。大会授予80位老同志“光荣在校60年”纪念章，表彰24位“功勋教师”，致敬他们为学校教育和科研事业发展作出的开创性、奠基性和历史性贡献。

据了解，湖南农业大学始终以立德树人、强农兴农为根本任务，发挥院士团队引领作用，构建了“一个产业集群、一个责任学科、一

名首席专家、一支稳定团队”的“四个一”工程科技服务模式，重点打造了“院士经济”，与浏阳市共建全国农业科技现代化先行县，选派3000余名科技特派员、科技副县长、“三区”人才投身田间地头。

此外，学校建成国家级科技特派员创业培训基地、国家农村农业信息化示范省综合服务平台、国家智能社会治理特色实验基地、全国科技小院培训基地，搭建了“湖南乡村振兴战略研究院”省级特色智库、湖南省现代农业特色产业技术集成与示范平台和

1000个信息化建设基层示范点。

秦国文表示，希望学校站在新的征程起点上，自觉肩负起兴农报国使命，在培养知农爱农新型人才上展现更大作为，在聚焦国家重大战略需求、加快高水平农业科技自立自强上彰显更大担当，在服务地方经济社会发展、推进乡村振兴和农业强省建设、实现“三高四新”美好蓝图上贡献更大力量。

会上，全场人员观看了纪录片《播种》。纪录片回顾了120年以

来，湖南农业大学坚守强农报国理想信念，在中华大地播撒文化之种、教育之种、强国之种，结出丰硕果实的历史。

记者了解到，10月7日，湖南省委书记沈晓明到湖南农业大学调研，他高度肯定了学校120年来的办学成就，对学校学科专业建设、科研成果转化、创新创业教育等工作提出明确要求，并寄语学校充分发挥学科专业优势，大力推进农业科技创新和成果转化，为“三农”工作高质量发展作出更大贡献。

山东：为科技型中小企业注入金融“活水”

◎本报记者 王延斌
通讯员 李培林

“金融资本投资小意愿不强；科技型中小企业‘无担保、无抵押’；融资难题未从根本上解决。”在指出上述问题之后，山东省科技厅厅长孙海生发布了两项重磅新政——《关于加强科技财政金融协同服务企业创新发展的若干措施》《山东省省级财政科技股权投资项目改革工作方案》，其以7个方面的内容，试图破解科技型中小企业融资难题。

上述场景，正是10月8日2023山东科技金融生态建设大会的一幕。

科技企业既是科技创新的核心主体，更是产业高质量发展的关键支撑，其发展繁荣离不开金融“活水”。

根据大会透露的信息，近3年来，山东已安排省级科技股权资金16亿元，发放科技成果转化贷款564亿元，服务企业6200余家，在缓解企业融资难、促进科技成果转化等方面取得了良好成效。值得注意的是2021年11月，经国务院同意，中国人民银行等八部委联合印发《山东省济南市建设科创金融改革试验区总体方案》，济南正式获批建设全国首个科创金融改革试验区。

“良好的科技金融生态重点在围绕企业需求，一方面解决其融资难、融资贵问题；另一方面则要解决社会资本不敢投、不愿投问题。”孙海生表示，政策要重点解决市场难以调节的投早投小问题。

记者注意到，两项政策聚焦“增信、投资、贷款、保险、担保、培育”6个关键环节，贯穿科技型企

业全生命周期，在提升科技信贷供给能力、完善科技担保和保险体系、加强科技创业投资运作等七个方面协同创新。

为解决银行不能贷、不敢贷问题，山东将设立总规模达130亿元的再贴现引导额度，重点突出“科创和专精特新”特色；同时，加大对“鲁科贷”系列产品支持力度，贷款贴息最高50万元，贷款风险补偿比例提高到90%。在担保方面，山东计划拿出6000万元，加大对“鲁科担”支持力度，给予最高0.5%的保费补贴，发生资金代偿的，再给予最高20%的风险补偿。

值得注意的是，可让科技型企业“本领”成“本钱”的山东省科信综合服务平台在本次大会上亮了相。

据了解，该平台通过“政策引领+产业认定+科技增信”，构建了

一套科技企业融资新模式。其依托已有的山东省科技金融增信平台、山东省综合金融服务平台等6大平台，整合银行、基金、风投、融担等机构资源，实现了各类信息互补互促、互联互通，为企业提供融资担保、金融管家、上市辅导、科技成果转化、人才引进等各项服务。同时采用“政策引领+产业认定+科技增信+金融服务”的模式，通过多维度评价模型，从五个维度为企业精准画像，重点用“科创元素”评价企业创新能力，开发科技数据金融产品，让科技型企业的“知产”变“资产”。

“深化科技金融创新，必须始终以企业需求为核心，全力破解企业‘融资难’‘融资贵’及‘社会资本’不敢投、不愿投，全力营造良好的科技金融生态。”孙海生表示。

据悉，本次大会由山东省科技厅联合省工信厅、省财政厅、省地方金融监督管理局、中国人民银行山东分行、国家金融监督管理总局、中国证监会山东监管局共同举办。

聚焦科技自立自强·看招

◎邸金 本报记者 顾满斌

“今年以来，公司涂料产量同比增长36%；产值、营业收入分别完成年度计划的52%、61%，顺利实现‘双过半’。”10月7日，甘肃西北永新集团（以下简称“西北永新”）总经理文立新告诉记者，近年来，该公司在涂料产品结构绿色化转型中，逐步开发形成性能优良的水性工业涂料产品体系。此外，公司不断强化科技创新，深入拓展市场，全年实现工业总产值同比增长15%，实现利润总额同比增长34%。

西北永新是甘肃省科技厅确定的包抓联企业之一。随着科技干部深入包抓联企业开展服务，像西北永新一样享受科技服务的企业越来越多。

做企业“知心人”“纾困者”。2023年6月，甘肃省印发《关于进一步做好全省干部包抓联企业有关工作的通知》，在该省建立“领导小组统筹抓总、机关处室单元推进、包转干部具体落实”工作机制，甘肃省科技厅的干部纷纷深入企业开展服务。

打好组合拳，激发科创动能

“随时掌握企业发展的最新动态，面对企业的困难，提出解决思路，是科技干部包抓联企业的初衷。”甘肃省科技厅相关负责人介绍，目前，该厅系统82名干部“牵手”省内110家企业，定期赴企业开展调研，听取企业的意见建议，收集企业在发展中遇到的急难愁盼问题，切实做好对企业动态了解的“调研员”、政策传达使用的“快递员”、推进工作落实的“监督员”，打好稳链纾困一系列组合拳。

企业是市场的主体，也是推动科技创新的生力军。近日，金川集团镍合金公司获首届甘肃省科技创新大赛金奖，该公司董事长苗承鹏获得“科技创新达人”称号。

“2022年，纯镍板销售200多吨，今年已销售300多吨，市场份额正在迅速扩大，这也更加坚定了公司要走高端材料研发制造之路的决心。”苗承鹏说。

针对金川集团提出关于支持镍钴伴生资源开发与综合利用全国重点实验室建设中存在的项目、资金等问题，甘肃省科技厅成立包抓联工作专班，建立月对接联系制度，将困难问题分解为16项具体重点任务推进落实，在支持实验室积极申报国家科研项目，到承担国家重大科技任务，该省科技厅力争将符合国家重大战略需求和金川集团发展的科技项目相结合，以科技创新和生产经营深度融合，助推企业高质量发展。

深耕“责任田”，做企业“贴心人”

“要抓好纾困解难。做到企业的忧和急在哪里，包抓联工作就跟进、延伸和拓展到哪里，把工作做到企业最需要最急迫的地方。”在甘肃省干部包抓联企业工作推进会议上，甘肃省副省长陈得信表示。

双向奔赴，应包尽包。2023年，甘肃省科技厅印发了《省科技厅系统干部包抓联工作方案》，将科技干部包抓联科技型企业，正在组织开展的强科技行动和科技型企业倍增计划等重点工作，有效结合起来，主动高效服务重点科技型企业，及时将出现的新情况、新需求向工作专班报送，形成了“双向互动”良好包抓联工作局面，帮助实现企业“预期之稳”。

“科技人员为我们宣讲了省市区干部包抓联工作、科技惠企政策，帮助我们科技型企业解决了实际问题，让我们获益匪浅。”甘肃电器科学研究院检测技术部部长李勇表示，在前不久召开的天水市科技型企业包抓联工作培训会上，来自甘肃省科技厅、天水市税务局等部门的专业人士，围绕“强科技”行动主要指标统计、知识产权申报及科技惠企政策等内容进行了业务培训。

“在省科技厅干部包抓联中央在甘和省属国有科技型企业基础上，市（州）科技局按照属地化服务原则，包抓联属地内其余科技型企业。”甘肃省科技厅相关负责人告诉记者，目前，甘肃省已建立省、市（州）、县（区）包抓联企业工作协同联动机制，该省科技型中小企业、省级科技创新型企业、高新技术企业及拟培育上市科技型企业均在包抓联企业范围内，实现了包抓联“科”牌企业全覆盖。

首个山西基础研究计划联合资助项目启动

科技日报讯（记者韩荣）记者日前了解到，山西省基础研究计划（产业发展类）联合资助项目（太重）在山西太原启动。

今年以来，山西省科技厅针对该省产业领域大量亟待解决的基础研究与应用基础研究问题，启动实施了山西省基础研究计划（产业发展类）联合资助项目，太原重型机械集团公司（以下简称“太重集团”）就是首个“吃螃蟹”的企业。

山西省科技厅基础研究处处长畅晓冰介绍，此次联合资助项目旨在围绕山西转型发展需求，结合联合资助方太重集团科研攻关需求，聚焦高端装备制造产业链、风电装备产业链开展基础与应用基础研究，共凝练确定了15个生产实践中遇到的应用基础研究问题。

“此举是山西省科技部门加强有组织创新，坚持目标导向和自由探索‘两条腿走路’，把探索科技前沿同山西省重大战略需求和经

济社会发展目标结合起来的实际举措。”畅晓冰表示，联合资助项目计划有利于鼓励产业链上企业联合高校、科研院所协同开展基础与应用基础研究，促进企业自主创新能力提升，为推动山西省高端装备制造产业发展提供科技支撑。据了解，太重集团是山西省高端装备制造和风电装备“双链主”企业，近年来积极推动基础研究，研发投入屡创新高，3年来研发投入平均增长28%。联合资助项目启动后，山西省科技厅和太重集团将共同投资2500万元，分5年施行。

太重集团党委副书记、副董事长、总经理陶家晋表示，下一步集团将利用好联合资助项目努力形成以企业为主体，以项目为依托，产学研协同攻关、互利共享的联合研究机制，谋划和凝练未来的高水平基础研究课题，助力企业突破基础材料、基础工艺、基础零部件上的“瓶颈”。

首款四价流感病毒亚单位疫苗开打

科技日报讯（记者陈曦）10月8日，我国首款四价流感病毒亚单位疫苗在天津开打。该款疫苗为3岁及以上人群提供更优质的流感疫苗保护，可预防由甲型H1N1、H3N2和乙型BV、BY四种流感病毒引起的流行性感冒，填补了我国四价亚单位流感疫苗领域的空白，标志着我国流感疫苗创新技术迈上新的台阶。据了解，接下来，该疫苗将在全国多个省市陆续开打。

我国首款四价亚单位流感疫苗——“慧尔康欣HRK-X”（以下简称“慧尔康欣”）于今年5月份获批，为我国预防用生物制品1类新药。

目前我国使用的流感疫苗绝大部分是第二代普通裂解流感疫苗，亚单位流感疫苗属于第三代流感疫苗，相比第二代普通裂解流感疫苗，拥有显著优势：具备有效抗原纯度高、接种后不良反应少、免疫效果更优秀等特点，对于儿童、老年人和体弱者更为友好。

《中国流感疫苗预防接种技术指南（2023—2024）》指出，从疫苗制备工艺来看，亚单位疫苗去除病毒内部蛋白仅保留纯度较

高的HA（血凝素）和NA（神经氨酸酶）抗原成分，相较于裂解疫苗具有更好的安全性。

一位业内人士介绍：“亚单位疫苗制备工艺复杂，生产难度较大，为确保最佳效果，往往需要5支普通裂解疫苗的原材料，才能纯化出1支亚单位疫苗。”

国际疫苗学期刊《疫苗》刊载的四价流感亚单位疫苗慧尔康欣临床三期数据显示，与国内流感裂解四价疫苗的标杆产品作为对照，3—8岁儿童发热反应显著低于对照组，仅为对照组的46%，儿童发热反应更少。

天津市卫生健康委副主任、市疾控局局长韩金艳表示，接种流感疫苗是预防流感的有效手段，可以显著降低接种者罹患流感和发生严重并发症的风险，接种流感疫苗可减少42%流感样病例就诊，老年人接种流感疫苗能预防28%的流感感染并发病。通常接种流感疫苗2—4周后，可产生具有保护水平的抗体，6—8月后抗体滴度开始衰减。根据流感南北差异的流行情况不同，每年接种流感疫苗时间也会有所不同，北方稍早在10月左右，南方稍晚，有的持续到来年一季度。

甘肃：「包抓联」服务让企业吃下「定心丸」