

# “揭榜挂帅”攻关核心技术

■ 本报记者 汪永安

近日,在合肥工业大学材料学院实验室,记者看到科研人员正在专心致志检测新能源汽车和储能领域的固态电池。近年来,他们通过创新凝胶电解质技术,实现了电池内部从液态到半固态化的设计制造,从而降低了电解液泄漏的风险,极大地提升了电池结构的稳定性和安全性。

安全性一直是锂离子电池行业发展的痛点,从材料入手解决电池本质安全问题既是市场急需,也是创新难点。为此,奇瑞新能源汽车公司提出的“用于新能源汽车半固态电池的关键技术”被我省列为揭榜挂帅项目之一。凭借多年研发积累,合肥工业大学大胆揭榜,选

拔材料学院的博导教授挂帅这个项目,并在团队组建、资金支持上进行保障。

“这个揭榜挂帅项目由省科技厅提供1000万元财政支持,再由芜湖市提供1000万元的资金支持。”合工大材料科学与工程学院教授项宏发介绍,在“专项资金支持下,通过紧密产学研合作,团队形成了10多项专利技术,推出了超厚电极设计的半固态电池,在能量密度、电池稳定性以及安全性方面都实现了较大提升,成果获得了安徽省科技进步奖一等奖。

奔着问题去,瞄准产业来,依托企业干。安徽省科技厅创新项目组织方式,构建“企业出题、政府立题、高校解题、市场阅卷”的“揭榜挂帅”科技攻关制度,破解产业发展关键技术难题。去年以来,通过精准摸排制约新兴产业发展的

最紧迫、最关键、最有影响力的核心技术难题37项,我省择优确定“玉米耐密抗锈病种质创新技术与新品种选育”“商业航天星座集群跨域协同关键技术研究及验证”“大面积动态X射线成像传感器研发及产业化”等15项榜单任务,面向海内外广邀英雄帖,诚邀各路英才来院领衔挂帅,攻坚核心技术难题。

量子计算机最核心的芯片叫量子中央处理器QCPO,它要在零下270多摄氏度的温度下去工作,就要通过相应的一些线缆连接到这个芯片上,既要保证把信号不失真地传下去,又不能带任何的热量进去。为解决这一行业难题,本源量子发布了“超导量子计算的超低温微波互联系统”项目,短短两个月后,中电科四十所正式揭榜,围绕在零下270摄氏

度环境里连接量子计算机核心芯片的定制导线这个难点持续攻关。“通过揭榜挂帅项目,我们获得了科技重大专项资金的支持,能够集中资金办大事;与科研机构建立合作,可以帮我们大大缩短解决相关难题的时间和成本。”合肥本源量子计算科技有限责任公司负责人说。

“去年发布的15个榜单,共吸引全国10个省、30多家单位参与揭榜。成功揭榜并立项的9个项目,由省财政采取无偿资助方式,给予发榜方最高1000万元/项配套支持。”省科技厅资源配置与管理处副处长段高嵩告诉记者。2021年以来,我省共有18个项目成功揭榜立项,省财政支持资金约1.6亿元,带动市(县)和社会资金投入6.5亿元,推动了一批原创性引领性重大科技攻关取得突破。

## 新一轮“惠民菜篮子”启动

运行时间为4月18日至5月3日

本报讯(记者 王弘毅)“五一”前及小长假期间,市民又能买到便宜实惠的惠民菜了。记者4月17日从省发展改革委获悉,为做好重要民生商品保供稳价,促进节日市场消费,我省将统一启动新一轮“惠民菜篮子”。

据悉,本轮“惠民菜篮子”运行时间为4月18日至5月3日,共16天。各地还将积极引导地产菜产销对接,推动“一元菜”等低价菜销售。

据了解,我省规定惠民销售的蔬菜价格低于市场价15%以上,其他农

产品低于市场价5%以上,具体让利幅度和销售价格由各“惠民菜篮子”门店根据经营需要自行确定。近年来,各地纳入平价惠民销售的“米袋子”“菜篮子”商品价格优惠幅度多数大于省统一规定。

2012年以来,我省聚焦“菜篮子”商品保供稳价,在全省大力推行平价惠民销售,“惠民菜篮子”门店已由2012年的100家左右增加到现在的576家,在各市城区主要社区基本实现“全覆盖”。

## 棚户区改造项目扎实推进

截至3月底,全省新开工8.02万套

本报讯(记者 范克龙)记者从省住房和城乡建设厅了解到,2023年我省计划新开工棚户区改造17.73万套,开工总量居全国第二位。截至3月底,全省新开工8.02万套,开工率达45.2%。

为确保棚改项目扎实推进,省住房和城乡建设厅提前下达2023年保障性安居工程建设计划,及时将棚户区改造目标任务分解到县区、落实到具体项目。建立完善新开工、基本建成和应竣工项目库,明确项目建设规

模、选址、开工时间、建设周期、进度安排等,做到按图施工、对表推进,确保棚户区改造实现时间过半、任务过半的“双过半”目标,如期完成全年目标任务。

同时,强化要素保障。会同省直有关部门做好棚户区改造安置房建设用地保障,实行应保尽保。分配下达中央专项补助资金8.27亿元,成功发行第一批棚改专项债券45亿元,省财政安排专项补助资金2.7亿元,切实保障项目建设资金需求。

## 我省首批“全国国防教育示范学校”授牌

本报讯(记者 朱茜)4月17日,安徽省暨合肥市首批“全国国防教育示范学校”授牌仪式在合肥市青年路小学举行,为青年路小学揭牌,为合肥市第十中学等10所获评示范学校授牌。截至目前,我省共创建有107所“全国国防教育示范学校”,为进一步推进国防教育进校园夯实了坚实基础。

仪式结束后,青年路小学师生代表参观了安徽省军区某通信中队荣誉

室。合肥警备区还与青年路小学开展“爱我中华,强我国防”活动,观看有关纪录片,并与边防团官兵视频连线,共话国防。

青少年国防教育是全民国防教育的基石,也是素质教育的重要组成部分。开展国防教育示范学校创建活动,是增强青少年学生国防观念、培养民族精神的基础工程,将有效带动中小学校深入开展国防教育。



## 大棚不“猫冬” 春来丰收早

■ 本报记者 袁野  
本报通讯员 蒋国婷

日前,记者来到六安市金安区椿树镇草庙村,在当地的食用菌种植大棚内,一个个小小的羊肚菌刚刚从营养包里钻出来。

“这是我们大棚今年第二茬羊肚菌,马上就能收获了。”草庙村党支部书记、食用菌基地负责人何道龙说。

近年来,草庙村发展桑蚕养殖,但每到冬季,蚕茧大棚就闲置了下来。

“去年,我们了解到三十铺镇的金土地农业科普示范园人工养殖羊肚菌技术已经成熟,就派人参加了他们的技术培训班,并拿出一个蚕茧大棚试种羊肚菌。没想到,第一年就获得了丰收。”何道龙告诉记者,羊肚菌每年11月种下,到第二年的三四月份采摘,正好能将空闲的蚕茧大棚利用起来。

“一个大棚6分地,今年我们第一茬收了250多公斤羊肚菌,第二茬预计还能收50多公斤羊肚菌。就这一个大棚,一季羊肚菌可以给村集体带来近3万元收入。今年冬天,我们打算把村里几个蚕茧大棚都种上羊肚菌。”何道龙说。

在三十铺镇的金土地农业科普示范园,负责人陈全勇正在半地下节能菇

房里查看他精心培育的各类菌菇。

“羊肚菌在国内人工种植已经有很长时间了,但是亩产量一直没有突破,大多不到400公斤。”陈全勇告诉记者,他研究羊肚菌有十几年了,一直期待能将羊肚菌的产量提高一个台阶。如今,他培育的羊肚菌实现每亩500公斤甚至更高的亩产量,示范园将羊肚菌套种在无花果树下,每亩综合产值可以达到20万元。

“去年8月,我们区组织了50多户农户进行羊肚菌种植技术培训,最终有29户群众尝试发展羊肚菌。今年3月,羊肚菌迎来收获,亩产基本都能达到500公斤。羊肚菌价格昂贵,新鲜的羊肚菌每公斤价格可达120元,烘干后每公斤价格更是超过2000元。为了方便群众种植,我们还专门修建了菌包工厂,每年可以生产300万包营养包,方便群众种植各类菌菇。”陈全勇说。

“目前,我们种植的香菇、木耳、羊肚菌等菌菇总面积1400余亩,尤其是羊肚菌,人工种植技术成熟后,设备投入低、产值高,从几分地到几亩地都可以种植,很适合群众发展。”金安区农业农村局局长丁德武告诉记者。今年,该区打算进一步组织群众学习羊肚菌种植技术,争取2024年在全区建设300个到500个种植点。



4月16日,位于宿松县的安徽农事厅水稻秧田示范基地,养殖户在给小龙虾喂饲料。近年来,华阳农场积极发展粮食生产和特色水产养殖,打造6.5万亩稻虾种养示范基地,推进生态绿色农业发展。

本报通讯员 李龙 摄

改作风 提效能 促发展 安徽在行动

从今年2月起,萧县针对部分工程招标项目实施免收投标保证金的优惠举措——

## 免交保证金 企业轻装行

■ 本报记者 何雪峰  
本报通讯员 彭裕凯

“免交投标保证金,企业资金压力大大减轻。这项政策真是‘及时雨’。”日前,宿州市萧县烈士陵园改造项目的中标单位砾山中善建筑工程有限公司总经理单春丽告诉记者。

据单春丽介绍,以往的招投标项目中,投标人需要先缴纳项目合同估算价2%的投标保证金,而且返还周期比较

长,占用了企业的流动资金。她算了一笔账,宿州市萧县烈士陵园改造项目的合同估算价约为500万元,按照过去的政策,公司本该缴纳10万元投标保证金,萧县实施了免收投标保证金的新举措之后,这笔投标保证金全部免除了。

去年10月,国家发展改革委印发了《关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见》后,萧县发展改革委(公管局)、萧县公共资源交易中心等部门迅速落实推进。从今年2月

起,萧县针对部分工程招标项目实施免收投标保证金的优惠举措。宿州市萧县烈士陵园改造项目就是萧县首批实施免收投标保证金新举措的项目之一。

“这个项目共有10家投标单位,一共免去了100多万元投标保证金,增强了企业在萧县投资的信心。”单春丽说。

萧县发展改革委(公管局)党组书记、主任张秀瑾告诉记者,自实施工程招标项目免收投标保证金新举措以来,已为5个工程招标项目的投标人共计减免投标保

证金1800万余元,惠及企业100余家。除免收工程项目投标保证金之外,萧县工程建设招标项目投标保证金、履约保证金、工程质量保证金及农民工工资保证金均支持保函(保险)等非现金形式缴纳,进一步减轻了企业的资金压力。

“虽然减免了保证金,但对招投标领域的管理力度不但没有减弱,反而加强了。”张秀瑾说。近年来,萧县相关行业主管部门不断完善市场诚信体系建设,推出了信用分等有效措施,进一步规范市场主体诚信行为,同时综合施策,加强了对项目的事中、事后监管,积极跟踪服务监管项目,发现问题第一时间督促整改,高效推进项目建设。下一步,该县将针对拟实施的工程招标项目,根据信用情况减免履约保证金,进一步提升招投标领域营商环境。



4月17日,在无为市石涧镇,国网芜湖供电公司工作人员对“西电东送”能源大动脉±500千伏龙政线开展更换绝缘子作业。该线路是三峡电站送电华东的第一条直流输电线路,输电容量300万千瓦,安徽段全长约370公里。连日来,国网芜湖供电公司组织人员对±500千伏龙政线开展检修,切实保障“西电东送”能源大动脉安全稳定运行。

本报通讯员 肖本祥 摄

## 3月物流业景气指数52.4%

本报讯(记者 王弘毅)近日,安徽省物流协会发布了我省3月份物流业景气指数。数据显示,3月份,安徽物流业景气指数为52.4%,较上月提高2.2个百分点,物流景气度持续回升。

物流业景气指数反映物流业经济发展的总体变化情况,以50%作为经济强弱的分界点,高于50%时,反映物流业经济扩张;低于50%,则反映物流业经济收缩。

物流是经济运行的“晴雨表”。物流业景气指数走强,是经济运行整体好转、稳定向好的重要先行指标。特别是业务活动预期指数连续2个月处于景气区间,反

映出企业预期向好,市场信心进一步提振。

从分项指数看,随着3月宏观经济持续向好,我省物流需求继续保持上升态势,业务总量指数较上月提高1.3个百分点。新订单指数较上月提高1.5个百分点,继续保持扩张区间。资金周转率指数和设备利用率指数运行平稳。随着业务总量的扩大,主营业务利润率指数继续回升,较上月提高3个百分点。

专家表示,从后期走势看,业务活动预期指数连续2个月处于景气区间,反映出我省物流企业对于后续经济运行环境总体保持乐观态度。

## 全国国际象棋高手对决合肥

本报讯(记者 张理想)4月17日,2023年中国国际象棋乙级联赛在合肥市蜀山区拉开战幕,来自全国24支代表队的169名选手参赛。这也是第五届全国智力运动会国际象棋项目的测试赛,将持续至4月22日。

本次比赛由国家体育总局棋牌运动管理中心和中国国际象棋协会共同主办,合肥市体育局和蜀山区政府承办。比赛采用9轮瑞士制,以团体对抗的形式竞技,同时计算国际等级分。每轮比赛每队各上场5人,其

中男选手3人、女选手2人,最终按照队伍所积积分进行排名,排名前2名的队伍将获得参加2024年中国国际象棋甲级联赛的资格。“我从小就学习国际象棋,也参加过很多比赛,这是第一次在家门口参加比赛。我会下好每一盘棋,努力发挥自己的最好水平。”蜀山区参赛选手许沐之信心满满地说。

据悉,第五届全国智力运动会将于10月25日至11月4日在合肥市举行,各项目测试赛从3月初开始陆续展开。

“花式”劳动教育赋能学生健康成长,既注重劳动技能的培养,更注重劳动情感的养成,为学生劳动观念的塑造夯实基础。“今天的课程很有意思,让我爱上了劳动,不仅提高了动手能力和生活自理能力,还体会到劳动的幸福。”四(1)班同学许馨悦说。

“人生在勤,勤则不匮”,劳动是一切成功的必经之路。省总工会党组成员、副主席胡东辉表示,此次邀请劳模工匠走进校园开展新时代文明实践劳动教育,旨在让师生近距离接触劳动模范,引领青少年在劳动体验过程中厚植尊重劳动、热爱劳动、辛勤劳动、诚实劳动的劳动态度和劳动品德,培育勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神和劳动品质,感受领悟劳模精神、劳动精神、工匠精神,在榜样的引领感召下成长为担当民族复兴大任的时代新人。

活动期间,省总工会还向思思希望小学捐赠课桌椅等教学设施。

· 文明实践在江淮 ·

日前,省新时代职工文明实践活动走进宿州市埇桥区夹沟镇青山村思思希望小学,让同学们感受劳动乐趣、接受劳动教育——

## 跟着劳模学本领

■ 本报记者 张岳

“两扇大门一关,两只手臂抱一抱,点点头弯腰,捏起两边抱回家。”4月13日下午,省劳模范、蚌埠市百货大楼悦莱迪专柜店长王珍站在思思希望小学的讲台上,正在教一年级小学生如何叠衣服,充满趣味的口诀很快让孩子们记住步骤。同学们听完她的讲解之后,迫不及待地操练起来,争先恐后展示自己的劳动成果。

四(1)班课堂变身厨房,戴着红领巾

的小学生个个都是小学员。“饺子的包法有很多,可以像元宝,像柳叶,还能像麦穗……”省五一奖章获得者、徽菜大师尹亲林举起手中的饺子演示着,台下的同学们一边看一边做,拌馅儿、捏花边、封口,忙得不亦乐乎。三角饺子、月牙饺子、四边饺子……“创意”饺子体现出孩子们的想象力,纯真的笑容浮现在每个人脸上。一旁的助教老师早已烧开了水,同学们挑出自己包得最好的饺子下入锅中,不一会儿香气溢满了教室,飘出窗外。

一边是饺子热气腾腾,一边是茶叶

香飘四溢。在五(1)班的课堂里,省五一巾帼标兵、省茶叶技能大师工作室首席专家仇传慧正围绕着茶文化的起源、茶的种类、茶具以及饮茶礼仪等娓娓道来,学生们屏气凝神,随着老师的讲解进入了茶的世界。仇传慧示范了一次完整的泡茶、饮茶过程,举手投足间浓浓的茶韵在教室里弥漫开来。“这里的孩子平时很少接触茶艺知识,我希望通过这样的课程为他们推开一扇大门,让他们对茶文化有更深认识,在心里种下与茶结缘的种子。”仇传慧深有感触地说。