

湖北打破“揭榜挂帅”省域限制

277项需求撬动科研投入超30亿

◎吴纯新 本报记者 刘志伟
通讯员 丘剑山

“我们的项目需求是高速熔覆表面的激光抛光工艺与装备研发。”“我们的需求是高端农机装备HST静液压系统国产化开发。”……6月2日，湖北举办“谁有本事谁揭榜”科技项目对接会，24个项目需求现场发榜，吸引来自哈尔滨、长沙等全国各地众多高校、企业和科研机构踊跃揭榜。

“现在主要是人工操作，效率较低且质量水平参差不齐，我们提出的需求，武大和华中

已经揭榜。”武汉武钢华工激光大型装备有限公司相关负责人说，希望通过双方紧密合作，攻克高速熔覆表面的激光抛光工艺与装备研发的技术难题，为企业发展添动力。

湖北省科技厅厅长王炜表示，让需求方、揭榜方面对面，倡导能者上、智者上、谁有本事谁上，真正帮助企业破解“卡脖子”技术难题，让真正想干事、能干事、干成事的人和团队，英雄有用武之地。

实施科技项目“揭榜挂帅”以来，湖北“120W皮秒、40W飞秒激光器”研发成功，进入全球第一梯队；“100G硅光收发芯片”正式投产使用，是目前国际上已报道的集成度最

高的商用硅光子集成芯片之一；具有自主知识产权的CMP用抛光垫技术，解决了我国集成电路制造中的一项“卡脖子”材料问题。

湖北连续3年以“揭榜挂帅”形式开展产业关键核心技术攻关，有效促进产学研结合，实现科技创新资源有效集聚。今年，共发榜277个项目需求。企业项目需求重点聚焦国内空白或产业空白，具有提升自身竞争力的核心技术，发布100个项目需求；政府项目需求重点聚焦前沿性、基础技术、通用技术、颠覆性技术，按照科技重大专项类、重点研发类，发布177个项目指南。

据介绍，这批发榜项目，湖北省级财政科

技资金拟投入3亿元，组织企业与科研机构共同攻关，预计带动企业及相关研发机构投入30亿元以上。目前，已有456家单位参与揭榜，多家单位参与同一项目揭榜的比例达50%以上。

“发榜项目瞄准产业共性技术需求，致力于解决企业生产中面临的实际难题，当好企业发展的‘店小二’，进一步优化科技领域营商环境。”湖北省科技厅副厅长刘治田说，湖北揭榜制配置科技资源的范围更广，面向全国征集技术需求和科技成果，面向全社会征集最优研发团队、最佳解决方案，打破以往项目只接受省内单位申报的单一局面。



新华社发（广州港集团供图）

粤港澳大湾区首个全自动化码头实船联合调试

6月2日，粤港澳大湾区首个全自动化码头广州港南沙四期工程成功进行实船联合调试。这套自动化操作系统融合了北斗导航、5G通信、人工智能、云计算、大数据分析等先进技术，我国拥有完全自主知识产权。

图为当日拍摄的广州港南沙四期工程实船联合调试现场（视频截图）。

湖南：“十四五”持续保持袁隆平团队杂交水稻研究国际领先地位

◎本报记者 俞慧友
实习生 戴琳 通讯员 刘维帅

“总书记讲话中谈到‘运用科技手段构建精准扶贫新模式，为贫困地区培育科技产业、培养科技人才，科技在打赢脱贫攻坚战发挥了重要作用’，这是对我们农业科技人员在打赢脱贫攻坚战中的肯定。”6月2日，长沙，湖南省农科院贯彻落实“科技三会”精神专题党课上，党委书记柏连阳说。

柏连阳主讲的专题党课，重点放在了5月28日中科院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全

国代表大会总书记重要讲话精神的学习和落地。

作为湖南农业科研工作领头羊的湖南省农科院，记者获悉，其已初步形成“十四五”发展规划，着力将科技论文写在祖国的大地上。根据规划，到2025年，农科院拟发展为特色鲜明、国内一流、国际知名的现代科技研究院，力争建成1—3个国际先进的研究所，着力突破重大核心关键技术10项。“持续保持以中国工程院院士袁隆平团队为首的杂交水稻研究的国际领先地位、保持辣椒育种国际领先地位”，也被放在了规划的重要位置。

不久前，湖南启动了袁隆平院士生前格外关注的“耐盐碱水稻国家技术创新中心”的平

台建设，这也成为规划中平台建设的目标。此外，优化国家杂交水稻重点实验室运行管理机制，完善三亚海南南繁基地、春华金鼎山杂交水稻创新基地和长沙高桥现代农业综合创新基地设施条件和管理制度，新建洞庭湖区农业科技示范基地、加强种质资源圃库、观测实验站等基础性长期性科技平台建设等平台建设，也在规划中一一提及。

为确保“十四五”规划落地，柏连阳称，农科院拟启动实行大学学科群首席专家和岗位专家制，着力打造第三代杂交水稻、农作物绿色高效安全生产、农业生态环境、农产品加工与食品安全、农业资源高效利用、智慧农业与创意农业等六大学科群，并围绕湖南省设立的

农业千亿产业实施关键核心技术攻关。同时，还包括加大种质资源收集保存、鉴定与创新利用力度，提升资源深度鉴定评价和综合开发利用水平，将种质资源优势转化为品种优势，为种业高质量发展提供资源保障等。

一边是科研，一边是科技成果在广阔农村大地的书写。柏连阳表示，将加快培养更多能解决生产实际问题的年轻专家，输入田间地头。此外，该院拟启动实施乡村振兴科技引领“三个100”行动，即遴选100名正高级职称专家及团队、推广100项适用先进科技成果，打造100个科技引领促进产业兴旺示范点，引导鼓励科技人员进村入企开展技术指导服务。

马海德：此生无憾为中华

◎新华社记者 许晓青

位于上海市九江路111号的大陆银行旧址，悬挂着上海市人民政府授予的“优秀历史建筑”铭牌，经常有文史爱好者来此参观。20世纪30年代，这座银行大厦内曾设立一家私人诊所，诊所合伙人之一就是马海德医生。

马海德，原名乔治·海德姆，1910年生于美国，祖籍黎巴嫩。

1933年，马海德在欧洲取得医学博士学位后，到上海考察东方热带病。当他踏上中国这片土地时，命运随之改变。

1934年秋，马海德有幸结识了宋庆龄，在她的鼓励下，马海德参加了外国进步人士

组成的马克思主义学习小组。学习小组内有知名人士史沫特莱、路易·艾黎等。大陆银行大厦内的诊所，一度成为学习联络点之一，宋庆龄还曾将此地安排给中共地下党组织作为联络、开会的地点。

1936年，受到马克思主义思想熏陶的马海德参与撰写并公开发表《上海被压迫工人之卫生研究》。同一年，他从上海出发到西安，最终抵达陕北，同行的另一人就是后来撰写《红星照耀中国》的美国著名记者埃德加·斯诺。

在陕北，马海德发挥其医学特长，背着医疗卫生包救死扶伤，此外还作为保卫中国同盟驻延安的代表，负责向宋庆龄提供当地医疗物资的需求报告，并参与物资接收和分配工作。

1937年，马海德在延安加入中国共产党。正是在这年，他将自己的名字乔治·海

德姆改为中文名“马海德”。他生前曾回忆在陕北的经历，认为自己正是在那里“从一个革命的同情者变为一名为了解放战争奋斗的战士”。

自此，马海德始终紧紧跟随中国共产党的革命脚步。新中国成立后，马海德加入中国国籍，1950年他被任命为中华人民共和国卫生部顾问，投身于新中国卫生事业的开拓和建设。

马海德致力于全国范围内的性病和麻风病防治和研究，取得了国际公认的成绩。他将消灭麻风病定为奋斗目标。得知中国边远地区的少数民族中不少人患有麻风病时，他长途跋涉，到山寨、草原宣传防治知识，经他之手治愈数以万计患者。在普查疾病时，他亲自示范，让身边的医务人员

爱泼斯坦：洋面孔 中国心

◎新华社记者 潘洁

“我爱中国，爱中国人民，中国就是我的家，是这种爱把我的工作和生活同中国的命运联系在一起。”北京八宝山革命公墓，一块书顶的石碑上，有这样一行文字。

说过这句话的是伊斯雷尔·爱泼斯坦，一个长着外国面孔的中国人。

1915年4月，爱泼斯坦生于华沙一个犹太家庭。两岁时，他随父母来到中国，先居住在哈尔滨，后在天津定居。

1937年卢沟桥事变爆发后，爱泼斯坦开

始了他在中国的战地记者生涯。天津、南京、武汉、广州、香港——在中国人民抵抗侵略的前线，他成长为一名国际主义战士。他始终坚定地同中国人民站在一起，向世界揭露日本法西斯在中国犯下的战争罪行，讴歌中国军民浴血奋战、救亡图存的壮举。

1944年，爱泼斯坦作为美国合众社记者参加了记者团前往延安。他采访了毛泽东、周恩来、朱德等中国共产党领导人，所写的20余篇通讯在《纽约时报》发表，并收入《中国未完成的革命》一书。该书于1947年在美国出版，被译成多种文字，向全世界介绍了中国的抗日战争，在国际上产生了很大影响。

1947年，在延安，他积极主动帮助那里的中国同行们。新华社的第一条英文电讯，就是经他改写后播发的。从此，世界开始听到中国共产党的声音。

新中国成立后不久，应中央人民政府副主席宋庆龄邀请，爱泼斯坦回到中国，参加新中国对外宣传杂志《中国建设》（后更名为《今日中国》）的创办工作。

爱泼斯坦1957年加入中国国籍，1964年加入中国共产党。与他共事几十年的《今日中国》杂志社原第一副总编辑张彦曾这样总结说，爱泼斯坦为中国对外宣传所作的贡献远不止改好一篇文章或者办好一本刊物，而是从战

略和战术层面为新中国外交事业建言献策。

“在历史为我设定的时空里，我觉得没有任何事情比我亲历并跻身于中国人民的革命事业更好和更有意义。”爱泼斯坦在自传里这样写道。

2005年5月，爱泼斯坦在北京病逝。妻子黄浣碧至今仍保存着爱泼斯坦当年加入中国国籍的申请书和入党申请书。泛黄的纸页上，一个英文单词背后，是一颗火热的中国心。

“他一心向着中国，对中国有着特殊的感情，无论何时何地都不允许任何人损害中国的名誉。”黄浣碧说，爱泼斯坦一辈子写的就是中国，他似乎就是为中国而生的，对中国爱得深沉、爱得清澈，眼里容不得一粒沙子。

“中国人一般从爱国主义走向国际主义，而我是从国际主义走向爱国主义。”爱泼斯坦曾用这样一句话，概括自己的一生。

从他的手臂上先抽血，消除群众的疑虑。

在国际交往中，马海德从个人亲身经历和所见所闻出发，生动介绍新中国的伟大成就。在《中国建设》杂志英文版上，马海德曾撰写《美国出生，中国成长》《在中国的新生活，重访美国》等文章，向世界介绍真实的中国。

晚年身患癌症的马海德依然坚持日常坐诊，把服务患者放在第一位。1988年10月，他在北京去世。这年5月，他还在家中召开研究麻风病防治工作会议，这是他生前最后一次参加会议。

他曾这样感慨自己的一生：“一个人活在世上，总要做些事。我为中国革命做了一些事，死也无憾了。”

马海德被授予“最美奋斗者”“新中国卫生事业的先驱”等荣誉称号，被评为“100位新中国成立以来感动中国人物”。

近年来，在马海德开启革命生涯的上海，越来越多的年轻人通过参观展览等缅怀这名杰出的国际主义战士、新中国卫生事业的先驱。

（新华社上海6月2日电）

◎庄佳丽 马炳文
本报记者 谢开飞

“我认为海斯福化工公司提出的‘氟表面活性剂关键技术开发’项目是氟化工产业技术开发中的关键核心技术，这项技术如能够实现攻关突破，将有利于全市氟新材料产业发展。”

“这个项目的揭榜方中国科学院上海有机化学研究所具有较强的研发基础，所提供的技术路线切实可行，可为关键技术问题的解决提供强有力的技术支撑。”

……

在不久前召开的三明市“揭榜挂帅”新机制试点项目论证会上，来自福州大学、福建农林大学等专家们经过认真讨论后给出这样的结论。

6月2日，三明市科技局相关负责人告诉科技日报记者：“揭榜挂帅”是在征集技术需求的基础上，把需要的关键核心技术项目张出榜单面向社会公开发布，谁能干、让谁上，筛出最优研发团队、最佳解决方案。”

据介绍，为贯彻落实党的十九届五中全会精神，践行新发展理念，提升自主创新能力和核心竞争力，实现主导产业部分细分领域关键核心技术突破和自主可控，全方位推动三明市高质量发展超越，今年2月三明市在全省率先发出通知，重点在氟新材料、石墨及石墨烯材料、新能源材料等领域进行“揭榜挂帅”新机制试点，面向市内企业征集对补齐、延伸、建强产业链具有重要意义，但企业依靠自身力量难以解决的技术难题。

经过技术需求征集情况开展分析调研和专家评估，3月中旬该市遴选凝练首批包括三明市海斯福化工有限责任公司、福建三明金氟化工科技有限公司等2个公司的需求（项目）榜单向社会公开发布，邀请省内高校、科研院所、企业前来“揭榜”攻关。揭榜单位提交项目申请后，经专家论证形成论证意见，近期拟予以立项重点支持。

科技创新“揭榜挂帅”，英雄不问出处。近期，三明市科技局认真学习、深刻领会

近平总书记“抓创新不问‘出身’，只要能为国家作出贡献，国家都会全力支持”等重要指示精神，以实绩和贡献为导向，引人才、用人才、评价人才，先后制定《三明市科研攻关项目“军令状制”特殊贡献人才评选实施方案》《三明市重大攻关项目“揭榜挂帅制”特殊贡献人才评选实施方案》，拓宽引才视野，并将通过综合调研座谈、实地调查、市场评估等评价方式，着重考核人才按期完成目标、取得实效等内容，确保以客观精准的考核方式释放人才潜能。

新技术助力资源环境审计

科技日报北京6月2日电（实习记者 王烁）“审计工作面之广，实际工作中涉及山水林田湖草沙等各类自然资源的开发利用和生态环境保护情况。并且我们还要对被审计领导干部在任职期间的履职情况进行总体评价，这是一项新的事务，对被审计人员来说也是一个新挑战，这就要求我们在审计工作中要创新审计方式，运用一些新的技术手段。”2日，在中共中央宣传部举行的“审计监督护航新征程”中外记者见面会上，天津市审计局自然资源生态环境审计一处工作人员彭鹏特别介绍了手里的外业终端核查系统。

彭鹏介绍，这台平板电脑和它装载的App，是该局和天津市测绘院共同研发的一台外业终端核查系统，以最新的遥感影像为

福建三明：「揭榜挂帅」能干就上

底图，叠加通过影像比对分析出来的疑点图斑，对一些在河道管理范围、永久基本农田、生态保护红线等一些区域内的疑似违法违规的建筑物或者人类活动进行精准定位。“这让审计人员在现场核查时能方便开展必要的量算工作，甚至开展视频或者拍照取证工作，极大地提高了审计现场的工作效率。”

水环境污染、大气污染、地下水超采这类以牺牲环境为代价换取经济短期高速增长的问题是审计重点关注对象。

彭鹏说，通过近几年开展资源环境方面的审计，自己有一个非常明显的感受，就是绿色发展理念现在已经深入人心。现在各级政府、社会公众对国家审计促进绿色发展的成效也越来越认可。资源环境审计也打响了“绿水青山就是金山银山”的持久战。

（上接第一版）中方愿同哈方深化远程医疗、传统医学等领域合作，继续为哈方抗击新冠肺炎疫情提供帮助和支持。双方还要加强执法、安全、防务等领域合作，共同维护本地区和平安宁。

托卡耶夫表示，热烈祝贺中国共产党成立100周年。在习近平主席坚强领导下，中国取得历史性成就，中国人民迈着坚实步伐行进在实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的征程上。中方提出的一系列重大倡议主张得到国际社会赞赏和支持，特别是新冠肺炎疫情进一步印证了中方倡议构建人类命运共同体的重要性、必要性，也使共建“一带一路”倡议展现出丰富时代内涵。哈中是名副其实的永久全面战略伙伴，任何情况下哈方都决不会做损害中方利益的事。贵方感谢中方为哈抗击疫情提供疫苗等宝贵支持，愿同中方不断巩固、深化哈中关系，扎实推进共建“一带一路”，加强经贸、基础设施、卫生等领域合作，密切在上海合作组织、亚信等地区和国际组织框架下的沟通协作。

新华社北京6月2日电 国家主席习近平6月2日晚同阿塞拜疆总统阿利耶夫通电话。

习近平指出，去年以来，面对新冠肺炎疫情全球大流行，中阿双方相互支持、共克时艰，体现了真正的友谊情谊。中国共产党即将迎来百年华诞，中国开启全面建设社会主义现代化国家新征程，中阿关系站在新的历史起点上。双方要弘扬传统友谊，深化互利合作，加大相互支持，以明年庆祝建交30周年为契机，推动两国关系得到更大发展，更好造福两国人民。

习近平强调，中方支持阿塞拜疆人民根据本国国情选择的发展道路，视阿方为共建“一带一路”重要合作伙伴。双方要共享机遇、共谋发展、规划好、推进好共建“一带一路”合作。中方愿从阿方进口更多优质特色产品，支持中国企业赴阿投资兴业，开展基础设施建设等领域合作。双方要深化国际运输和物流合作，促进亚欧运输走廊建设，提升区域互联互通水平。中方愿同阿方加强医学领域交流合作，继续为阿方抗击新冠肺炎疫情提供疫苗等帮助。中