

南湖红船：中国革命从这里扬帆启航

奋斗百年路 启航新征程

◎洪恒飞 本报记者 江耘

位于浙江嘉兴南湖湖心岛南岸，一艘红色画舫默默停驻着，总能将访客的思绪带到百年前的那个盛夏。

1921年8月3日，一艘红色画舫在南湖湖面游弋，毛泽东、董必武、李达等10余位怀揣共产主义信仰的青年相聚其中，继续数日前被打断的会议议程，中舱内不时传出争论声、掌声。李达的夫人王会悟坐在船头，警觉地张望四周，为会议站岗放哨。

从午间开到日落时分，会议以一场简单的闭幕仪式作结。在庄重的气氛中，与会者轻声呼喊：“共产党万岁！第三国际万岁！共产主义、人类的解放者万岁！”……具有划时代意义的中国共产党第一次全国代表大会胜利闭幕。

这艘普通的红色画舫，自此被载入中国革命史册。

时势造就：中共“一大”秘密召开

1917年，俄国十月革命的成功，使得马

克思主义在中国广泛传播。先进的革命知识分子把实现民族独立、国家富强作为斗争使命，迫切需要先进的无产阶级政党领导。

五四运动后，李大钊与陈独秀两位中共建党主要人物一直在北洋军阀监视之下，且中共早期组织中的很多人都与全国各界联合会等革命团体的活动有着密切联系，他们把法租界作为活动根据地、大本营，频频召开会议，开展各种爱国运动。

“在当时，这些组织受到租界当局和日本领事馆长期的严密监视、防范。”南湖革命纪念馆相关负责人近日在接受科技日报记者采访时介绍了这一历史背景。

1921年7月23日晚，中国共产党第一次全国代表大会在上海代表李汉俊之兄李书城的住宅内秘密召开。毛泽东、董必武、李达等来自全国各地早期共产主义组织的13位代表到齐。

7月30日晚，代表们正在开第六次会议时，一名身穿灰布长衫的陌生中年男子突然闯入，朝屋里环视后声称“找错地方了”便匆匆逃离。

“建议立即休会，代表们火速离开会场。”富有地下工作经验的共产国际代表马林当即建议道。十几分钟后，法租界巡捕包围

了会场，进入楼内搜查，并无所获。

王会悟在晚年曾回忆道，自己当时提议说，在我家乡嘉兴有个南湖，离火车站很近。从上海到嘉兴，只要两个多小时。租船开会，安全方便，万一出了事，还有社会贤达可以帮忙。

“大会从上海至嘉兴的转移，有历史的偶然性，却又存在一定的必然性。”该负责人介绍道，在王会悟的建议下，“一大”转移到嘉兴南湖，完成对剩余内容的讨论。

风雨同舟：红船孕育革命希望

1921年8月初，“一大”代表们分批转移到嘉兴南湖，并前往南湖的狮子汇渡口，乘坐摆渡船到湖心岛，伪装游览风景，实则勘察环境，最后才通过拖梢小船，登上事先租好、如今被称为“红船”的画舫。

“当时代表们在船里开会，我就坐在船头望风放哨。为了掩人耳目，我还准备了麻将牌，有船靠近，他们就假装打麻将。”王会悟在晚年回忆道。

经过几番裹挟、虚惊，众人都意识到，必须加快讨论，尽快结束会议。

当天傍晚6时左右，南湖之上，夜游消夏

的游船逐渐增多，在这黄昏之中的桨声灯影里，“一大”完成了最后的议程，中国共产党第一个纲领和第一个决议得以审议通过，党的领导机构——中央局首次选举产生，正式宣告了中国共产党的诞生。

当晚，代表们连夜离开嘉兴。值得注意的是，中共“一大”的13位代表，除何叔衡45岁外，其余的均在36岁以下，平均年龄为28岁。其中毛泽东28岁，包惠僧27岁，陈潭秋25岁，张国焘、周佛海均为24岁，最年轻的刘仁静仅19岁。

“他们多为青年，却有着开天辟地的魄力。”南湖革命纪念馆相关负责人表示，当代青年应从中有所感悟，自觉把握新时代所赋予的时代课题和重大历史任务，将个人的理想追求同国家的前途命运紧密联系在一起，手握奋斗接力棒，担负历史新使命。

红色的游船，红色的起点，成为通向未来的一个坐标。“一大”代表们从此将革命的火种带向全国各地。

100年来，从嘉兴南湖红船上寻找光明的摆渡人，到驾驭世界第二大经济体的领航者，中国共产党激励与召唤着亿万人民，掀起汹涌壮阔的狂澜，荡涤风雨如磐的暗夜，汇聚成光耀中华的绚丽日出。

冰上运动中心建成

北京2022年冬奥会冰球训练场馆五棵松冰上运动中心近日完工。五棵松冰上运动中心位于北京冬奥会冰球比赛场馆五棵松体育馆东南侧，总建筑面积约38960平方米。

右图 北京冬奥组委冰球项目特聘专家和主制冰师尼尔森在进行制冰验收。
新华社记者 鞠焕宗摄

下图 五棵松冰上运动中心效果图。
新华社发（北京市重大项目办供图）



中国散裂中子源多物理谱仪成功出束

科技日报东莞1月26日电（记者龙跃梅）26日8时39分，中国散裂中子源（CSNS）多物理谱仪成功出束，中子束流与预期相符。多物理谱仪是散裂中子源科学中心、东莞理工学院和香港城市大学共同建设的国内首台中子散裂谱仪，也是CSNS第一台合作谱仪。该谱仪的成功出束标志着国内首台

中子全散裂谱仪的设备研制与安装成功。

多物理谱仪建设的关键时期正值抗击疫情疫情的非常时期，这对国内外加工的关键部件研发和安装带来严重冲击。谱仪建设团队和各合作单位共同努力，克服困难完成国内首台12m³中子散裂真空腔的研制工作。受新冠疫情影响，国外工程师不能抵达

现场安装谱仪关键设备中子导管，但谱仪建设团队通过精心准备，高质量完成全部中子导管的高精度准直与安装工作。中子科学部相关专业组及散裂中子源科学中心相关部门加班加点、通力合作，保证了谱仪建设的顺利进行。

多物理谱仪将主要用于开展不同有序度

材料的结构研究，集中在长程有序且局域无序材料、长程有序且中短程有序材料的结构分析测试，将在我国材料科学、凝聚态物理、生命科学、纳米等学科领域发挥重要作用，同时为粤港澳大湾区的科技创新发展和粤港澳中子散射科学技术联合实验室提供重要研究平台支撑。

土豆淀粉玩出新花样

福州科特派用“科技魔法”带富定西贫困户

新春走基层

◎本报记者 谢开飞
通讯员 郭文涛

年关将近，走进福州百洋海味食品有限公司的包装车间，一阵阵鲜香扑鼻而来。

新做好的竹笋抱虾滑、荔枝虾球、猪肉脆骨丸等“网红产品”正预备出厂，福州对口帮扶甘肃省定西市陇西县的贫困户张录全、赵虎琴夫妇正熟练地将一袋袋丸子装箱打包。这些“小丸子”是百洋公司针对春节主推的新产品，用到的土豆淀粉就来自他的家乡。“在我们老家没有这种做法，没想到土豆淀粉还能做出这么好吃的东西。”张录全说。

得益于福建省科技特派员、省农科院赖谱富副研究员团队的技术支撑，百洋公司加入“科技魔法”的系列海产品迅速在网上走红，进入全国29个城市400多家卖场、超市，出口至13个国家和地区，从小企业蜕变成国家农业产业化龙头企业，接纳了近40名和张录全夫妻一样的定西籍贫困户务工

人员。

福州鱼丸带热定西土豆

2018年12月，一辆满载32吨土豆淀粉的卡车驶入百洋海味食品有限公司，这是百洋公司与甘肃凯龙淀粉有限公司达成购销协议后运抵的第一批土豆淀粉。

福州和定西对口帮扶，是党中央、国务院加强东西部扶贫协作的重大战略部署。2020年，陇西县马铃薯种植面积达40万亩，产量70万吨，产值7.5亿元，马铃薯种植收入是当地农民的主要生活来源。连江是全国水产大县，鱼丸、鱼面等鱼糜制品产量非常大，而这些东西的制作都少不了淀粉。

“与越南土豆淀粉相比，定西土豆淀粉吸水性更强、性价比更高，用它来做鱼丸的皮非常合适。”赖谱富说，陇西土豆淀粉制作的产品色泽更为洁白，口感也更加弹牙，其价格较原先外国进口的马铃薯淀粉便宜许多。

第一批淀粉样品运抵百洋后，作为福建省现代农业食用菌产业技术体系岗位专家的赖谱富便开始指导团队研发。传统鱼丸鱼糜的凝胶强度低，入口软烂，煮久了更影响口

感。为此，他们从制作鱼丸的鱼糜入手，融入复合酶解嫩化、挤压微细化等技术，大幅度提高鱼糜的凝胶强度，让鱼丸口感Q弹且“久煮不烂”。

Q弹的百洋鱼丸迅速在网上走红，也带火了定西土豆。目前，在赖谱富指导下，融入定西土豆淀粉的福州鱼丸、猪肉脆骨丸、夹心鱼豆腐、手打牛筋丸、撒尿牛肉丸等产品陆续上市。新品研发成功后，百洋公司与陇西凯龙淀粉公司签订了500吨土豆淀粉购销协议，价值300多万元。

“如今，定西土豆淀粉在福州鱼丸、牛肉丸等中高端产品中的应用，已经占到七成以上。”百洋公司副董事长滕忠希说。

既丰富百姓餐桌又带动群众脱贫

“我们夫妻俩在百洋公司上班，年收入可达10多万元。如今，老家的新房子盖好了，日子越过越红火了！”张录全告诉记者，来福州之前，家庭收入来源较单一，靠农田或在家打零工收入微薄，母亲体弱多病，全家人省吃俭用过日子。

13年来，赖谱富团队研发的鱼糜虾糜、虾

奋斗百年路 启航新征程 ·脱贫攻坚答卷

◎本报记者 王迎霞
通讯员 江珊

程伟打开水龙头，白花花的自来水流进槽里。正在圈里踱步的十几头西门塔尔肉牛听见水声，赶紧簇拥过来。

“我们现在不光人喝上了自来水，连牛都喝上了。听说马上要安智能水表，以后交水费也跟交电费一样，在手机上就能操作，越来越方便了。”程伟的笑，源于2016年建成的宁夏中南部饮水工程。

曾经“贫瘠甲天下”的宁夏西海固地区，人畜饮水的水源问题从根本上得以解决。没有了后顾之忧，程伟家的养牛数量，从最初的3头迅速发展到大小16头，每头牛每年能给他带来净收入四五千元。

然而，农村人饮工程穿山越沟点多面广，存在跑冒滴漏多、供水不稳定、水费收缴难、管理成本高等弊端，“最后100米”问题凸显。于是，“互联网+农村人饮”模式应运而生。

自来水管铺进牛圈

44岁的程伟，永远都忘不了这些年吃水的情景。

祖祖辈辈生活在固原市西吉县吉强镇杨坊村的程伟打心底明白，这里山大沟深，干旱少雨，水是最宝贵的东西。

“小时候，一大家子吃水都去门前人工挖的小水井。刚刚够人喝，牲口稍微一多，就不够用了。为了谁家用的多一点，大家经常闹别扭。”他说。

结婚后，程伟给自己的小家打了一口机井，不但够喝，喂牲口也富富有余。那时候，他觉得这是最幸福的事。

他没想到的是，更大的幸福还在后面。

宁夏中南部饮水工程建成后，为了减少损耗、降低成本，提高农村水资源的利用率和管护效率，西吉县从2018年起整合815万元资金建设两个试点工程，大力推行“智慧水利”，2019年又引入“互联网+农村人饮”模式。

程伟家的片区归新营水利工作站管辖，这是县西北部农村人饮系统的神经中枢，管理着5个乡镇68个行政村5万多人口的饮水。水务部门对村里的蓄水池实行自动化控制，自来水从进水到出水，全部由电脑自动远程操作。

在政府统一安排下，程伟只交了500块钱，就把干净的自来水管线铺进了牛圈。接下来，他期盼着用手机买水的惬意日子。

这个模式向全国推广

西吉引入的“互联网+农村人饮”模式，来自彭阳。

不但要通上水，更要管好水、方便用。近年来，这个位于宁南山区的小县城坚持运用互联网思维，采取信息化手段，利用“智慧宁夏”水利云、“宽带宁夏”等公共资源，探索出农村用水建设管理新路径。

最大的改变，在于建成自动化控制管理平台。

彭阳县对农村饮水工程的多个泵站安装了自动启停控制设备，在蓄水池安装了液位传感器、无线采集、电动阀门等自动化设备，在管网安装了压力传感器和超声波流量计，还在连户表和用水户安装了射频卡水表和光电直读远程水表。自此，泵站无人值守、远程控制及自动化运行变为现实，其中4个饮用水平联网站实施了联合自动调度。

目前，全县农村饮水安全覆盖率、水质

（上接第一版）

“这条热管可以把服务器内芯片的热量传送到服务器外，经水循环冷却系统再排到室外。”华南理工大学机械与汽车工程学院教授潘敏强带着研究成果来到佛山高新区，希望借助这里强大的制造业基础，尽快推动产品量产。

去年佛山高新区设立高技术产业化创业团队专项引导资金，吸引了包括潘敏强在内的21个创业团队落户。今年引导资金规模将从去年的8000万元增加到近亿元，为人才团队创造更好的发展条件。

与此同时，季华实验室、仙湖实验室等近100家创新载体相继建成，构建起完备的科技创新体系，为传统制造业迈向中高端，提供强劲的科技支撑。

“无中生有”催生新产业

创新热情一旦被点燃，必将成燎原之势。

两个月前，库卡中国在美的举行了一场机器人发布会，其中的KR4 AGILUS是库卡中国首款由中国团队自主研发的机器人，将助力3C电子行业加速数字化转型升级。



塞北宁夏呈新貌 富民之水“云”上来

达标率均达100%，自来水入户率达99.8%，不但历史性地解决了农村饮水难题，而且有力地促进了畜牧养殖和庭院经济等富民产业的快速发展。

成本降了，水费降了，方便了，群众的满意度提升了。2019年9月，水利部全国农村饮水安全工作推进会在彭阳召开，“互联网+农村人饮”模式向全国推广。

智慧之水编织幸福

民之所盼，政之所向。为了439万农村群众的饮水安全，近年来，宁夏始终把保障农村饮水安全工作作为改善群众生活、助力脱贫攻坚、推进乡村振兴的重要抓手，并列入所有县区政府年度考核。

而“互联网+农村人饮”的成功实践，是宁夏探索解决这一问题的更高层次呈现。它的背后，离不开顶层设计的统筹和高端智库的支持。2019年，由宁夏回族自治区水利厅、银川市人民政府、清华大学联合建立的清华大学—宁夏银川水联网数字治水联合研究院在北京正式挂牌。

记者注意到，研究院已完成彭阳“互联网+农村人饮”模式研究及县级示范，在宁夏全境22个县区推广。在2020—2021年度工作计划中，研究院将持续推动数字治水成果转化，深化数字治水科学研究。

如研发灌区智能控制芯片及“互联网+农村人饮”控制的边缘计算芯片，开展测控一体化闸门检测及优化；在灵武市等重点地区加强“互联网+城乡供水”技术转化，争取对全自治区年度城乡供水贡献产值达2亿元以上。这汩汩的“智慧水”，从此要由老百姓的“安全水”和“放心水”，一点一点变成“富民水”和“幸福水”。

落户佛山高新区的美的库卡智能制造产业基地，已形成千亿级产业集群。从高速增长迈向高质量增长，美的库卡是园区着力培育新业态新产能的缩影。

“在强化制造业优势产业领先地位的同时，立足高新区本地特色，‘无中生有’，探索新的产业发展模式，打造以智能制造为核心的区域产业生态。”佛山高新区党工委副书记、管委会主任潘东生说。

近年来，佛山高新区不断探索“硬科技”引领未来的创新发展路径，推动工业机器人、增材制造、新能源汽车、氢能等新兴产业新业态加速涌现，培育出隆盛、嘉腾等一批本土机器人企业，建成中国（广东）机器人集成创新中心、广工大数控装备研究院等公共平台。

根据高新区产业发展规划，将聚焦10大智能制造产业链，协同推进产业链与创新链“双链”融合。力争至2023年，10大产业链规上工业总产值占全区规上工业总产值比重达70%左右，突破一批智能制造领域关键核心技术，突破一批共性技术，世界级智能制造创新型产业集群初具雏形。

1月26日，中铁建工山东公司即墨中心城项目部“青岛是我家”温暖留青行动启动。

图为青年志愿者（中）在启动仪式上为工友写福字。

新华社记者 李紫恒摄