



## 踔厉奋发 推动新时代治蜀兴川再上新台阶

——2022年省两会特别报道

# 四川干部群众热议政府工作报告 加力加劲工作 信心百倍求发展

1月18日,四川省第十三届人民代表大会第五次会议开幕,省长黄强代表省人民政府作工作报告,从十个方面对2022年重点工作作出安排。

“全面提速成渝地区双城经济圈建设”“深入推进创新驱动引领高质量发展”“着力增强产业链供应链韧性和优势”“加快推进乡村全面振兴”等报告中出现的热词,引发全省干部群众热烈讨论。大家纷纷表示,要万众一心、砥砺前行,加力加劲扎实工作,为推动新时代治蜀兴川再上新台阶、夺取全面建设社会主义现代化四川新胜利贡献更多智慧和力量。

### 全面提速成渝地区双城经济圈建设

“全省地区生产总值迈上5万亿台阶”,政府工作报告提到的去年四川“成绩单”相关内容让全省干部群众倍感振奋。

不少干部群众纷纷表示,开局之年的良好态势让人干劲十足、信心满满。

“今年,我们将坚持‘稳’字当头、‘干’字发力、‘实’字为要、‘快’字争先,集中力量推进追赶跨越‘十件大事’,倾情倾力办好民生改善‘十件实事’,奋力推动资阳高质量追赶跨越。”省人大代表、资阳市市长徐艺文对“着力推动成渝地区双城经济圈建设成势见效”这句话大有感触。

政府工作报告提出“全面提速成渝

地区双城经济圈建设”的工作打算。

“推动成渝地区双城经济圈建设,交通连接非常重要。”泸州市交通运输局副局长陆曹蓉表示,“紧邻重庆,泸州提出‘一体两翼’特色发展战略。在‘东翼’片区将突出轨道交通和内河航运优势,加强与重庆毗邻地区互联互通、共建共享,推动‘东翼’加快融‘圈’。”

达州市交通运输局局长蒋波说,该市将构建以达州为中心,畅达东西、贯通南北的综合交通通道和四向通达、全域开放的对外经济走廊,加快建成“货畅秦巴、物通四海、誉达八方”的交通物流中心。

政府工作报告提出“推动极核主干功能再提升”“推动区域协同发展再加力”等工作重点。

成都都市圈建设,今年将提速。四川省推进成渝双城经济圈发展领导小组办公室常务副主任尹宏说,今年将采取“清单制+责任制”方式,梳理形成年度重大项目清单、重大事项清单、重要会议活动文件清单,围绕优化都市圈发展布局、提升创新驱动发展水平、提升开放合作水平以及共享公共服务便利等方面发力。“我们将回应群众新需求企业新诉求,全面完成同城化‘起步期’各项目标任务,为成渝双城经济圈发展暨成都都市圈建设迈入‘成长期’奠定坚实基础。”

### 加快发展绿色低碳优势产业

“聚焦清洁能源产业”“聚焦清洁能源支撑产业”“聚焦清洁能源应用产业”……政府工作报告释放出加快发展绿色低碳优势产业的强烈信号。

听完报告,自贡市科学技术局局长朱柱对推动清洁能源产业发展更有信心:“自贡将依托东方电气集团东方锅炉股份有限公司创建全国首家碳中和技术创新中心,致力于氢能发展重大技术开发应用,打造氢能装备制造产业先行区,加快建设燃料电池汽车示范城市。”

“我们要大力推进高端制造、智能制造、绿色制造,持续加大投资力度。在稳健扩产的同时,保持激进创新,继续引领高纯晶硅领域的技术进步。”四川永祥股份有限公司副总经理罗周找到发展的重点。

“雅安提出加快建设成渝地区双城经济圈绿色产业发展高地,让生态产品价值实现路径更加多元高效。”雅安经济技术开发区管委会主任胡雪松说,接下来,经开区将围绕以锂电材料为代表的先进材料产业等,完善产业链、布局创新链,加快建设成渝碳中和产业创新示范区。

### 加快推进乡村全面振兴

18日下午,一场村播助农“年货节”

活动上,巴中市通江县涪阳镇中码头村党支部书记、村主任张永乾第一次当上“主播”,为特色农产品“代言”。

听到报告中提到“大力推动现代农业发展”,张永乾浑身干劲,“我们村120个食用菌大棚刚建成,今年特色农产品会更多。”同时,他计划在村里培养一些带货“主播”,进一步打通农产品销售渠道。

报告中提出“持续巩固拓展脱贫攻坚成果”“培育壮大脱贫地区乡村特色产业”等工作重点。这让与土地打了一辈子交道的省人大代表、宣汉县龙泉土家族乡罗盘村党支部书记李永太难掩激动,“我们计划发展太白贝母、土党参等中药材,争取让村民以较低劳动强度获得更高收益。”他还打算修建中药材深加工工厂,延伸产业链,并利用罗盘村位于巴山大峡谷景区核心区的区位优势,发展民宿和旅游。

听完报告,省人大代表、石渠县委书记罗林则深感责任重大。近年来,石渠县实施退牧还草、城乡环境综合治理等工程,生态保护成效显著。“未来,我们将更多地争取建设川西北生态示范区的机遇,利用良好的生态底色,做好生态旅游、生态畜牧业、生态中药材业发展,更多地让群众在生态建设中获利。”

四川日报全媒体记者 宁宁 薛维睿 兰珍 范芮菱 钟帆 肖莹佩 袁城霖 吴忧 秦勇 王晋朝

## 我是“天宫”小管家

——揭秘中国空间站物资管理分系统设计团队

### 我和我的天宫

政府工作报告提到,要深入推进创新驱动引领高质量发展,强化战略科技力量建设。

2021年是中国航天事业极速发展的一年,随着天和核心舱完成在轨测试、天舟货运快递安全抵达、航天员入住太空家园,中国空间站开启了有人长期驻留的新时代。

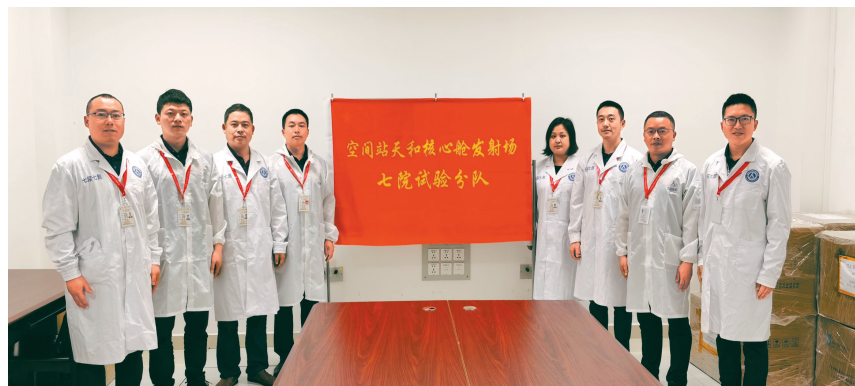
对于四川航天而言,2021年也是有着特殊意义的一年。位于成都的中国航天科技集团七院七部(简称七院七部)研制的物资管理分系统,经受了住了考验,得到了航天员的一致好评。作为中国空间站15个分系统中“最年轻”的分系统,物资管理分系统被大家形象地称为“小管家”。

“小管家”把“天宫”管理得井井有条,这些功能和设计是怎样实现的?日前,华西都市报、封面新闻“我和我的天宫”系列报道组走进七院七部,为你揭秘背后的故事。

### 货物五花八门 三大场景管理好

天宫空间站开启有人长期驻留时代后,货物变得五花八门,既有航天员在轨生活所需的食品、服装、饮水、空气、医疗用品等消耗类物资,又有科研设施设备,只有管理好这些物资,才能真正管理好太空家园。

“最初,我们调研了国际空间站的物资管理,发现其缺乏成熟的体系,存在找不到东西或找一个东西耗时很长



中国空间站物资管理分系统设计团队部分成员。受访者供图

的情况。为了最大程度节省我国航天员的时间和精力,大家决定研发一套物资管理系统。”七院七部负责物资信息管理软件系统开发的尹羿说,开发时主要设想了3个场景:取用场景、转运场景和清点场景。

取用场景,指的是货物从货船运到核心舱后,航天员通过手机软件扫码取货的场景。“就像我们在超市,拿到哪个东西,只需扫码,就能将取用的物资记录下来。”尹羿说。

转运场景更多涉及地面对物资的规划布置,根据系统对物资情况的记录,规划好航天员的吃穿用度。“比如航天员这周要吃的食品、穿的服装以及卫生用品,我们都要提前规划好,然后再告诉航天员去哪里拿。”尹羿说。

而清点场景则是在物资大规模使用后,由航天员对物资查漏补缺统一清点,通过清点过程,可以发现漏掉的物资和放错的物资。“通过这3个场景的

系统设计,地面工作人员可以清晰知道,每类物资还剩多少,以及物资的特定位置,从而指导物资补给,也可协助航天员找一些急需物品。”尹羿说。

### 热门技术“搬”上天 找东西省时又省力

借鉴现代物流所涉及的物资管理系统,在太空中运用了哪些新技术?

“在地面仓库找货物很方便,但在空间站微重力环境下,大部分活动耗时都较长,因此需要运用RFID技术将流程变得更简洁。”尹羿说。

据了解,RFID技术作为时下热门的自动识别技术,使物体之间可以通过无线电波不接触快速交换和存储信息,被广泛应用于物流管理、门禁管制等领域。“手持RFID读写器,进入一定范围内,读写器就会告诉你,这个货包在附近,这对于去寻找和录入位置有差异的物品十分有效。”尹羿说。

虽然这项技术在地面已成熟运用,但“搬”上太空却面临不少挑战,光软件就更新了10个版本,一些硬件技术也因为要在空间站运用而要求更高。“设备需要的抗干扰能力要强,电池也需要经历严格实验确保使用安全性,还有一些元器件需要小型化。”七院七部负责电气总体设计的谭平说。

### 未来运用智能技术 解放航天员的双手

目前,中国空间站里的物资还需要航天员手动进行记录整理,但设计师们已经在考虑,下一步运用智能识别技术自动对物资进行扫描统计,这项技术的应用将最大程度解放航天员的双手,从而让航天员能更专注于其他工作。

谭平介绍,现在这项技术运用在空间站里主要受限于两点:首先,智能识别需要准确认识各类物品的图像,而区别于地面常规物品的识别,空间站涉及的物品都不是常见的,缺少成熟的算法,所以需要更多的机器学习过程;其次,空间站舱内一些位置灯光较暗,加上摄像头的成像和视野问题,也会对图像识别的准确性产生影响。

“未来最理想的情况是,航天员吃完一顿饭,系统能自动识别读取到你消耗了哪些物资。航天员还可以通过语音识别技术,利用人工智能寻找物品。”谭平说。在他看来,随着未来空间站承担的科研任务越来越多,“小管家”会越来越繁杂。

吴军 华西都市报-封面新闻记者 陈彦霏 邹阿江