『星云星座』发布

我国太空算力网加快部署



“太空云”是指在轨协同的天基云服务系统，一改传统卫星“单星观测、数据回传地面处理”的模式，让天基资源可以按需调用、即连即用。

在11月9日举办的2026太空云产业生态大会上，“星云星座计划”等我国太空云产业化成果发布，标志着我国“太空云”生态建设迈出了从技术验证走向产业化布局的关键一步。

本次发布的“星云星座计划”是中国科学院空天信息创新研究院与国内科创企业联合研发的全栈国产化太空算力网，是太空云生态产业化落地的重点项目。该计划覆盖从国产算力芯片到卫星应用的全产业链条。

未来，项目将依托国内计算芯片、服务器整机、卫星制造、卫星应用等研发单位，构建从“核心器部件研制”到“星座组网与应用”的全栈国产化自主技术体系。用户可以像使用地面的云计算一样，随时随地、按需获取太空算力服务，为自然资源、防灾应急、低空经济等场景提供覆盖全球的太空算力服务。

随着“星云星座计划”正式发布，我国太空算力网部署提速。据专家介绍，太空算力有望成为我国算力供给的重要补充，产业将实现从0到1的重大突破。（全媒体记者 韩如意）

数据联动 排查隐患

近日，宿州市灵璧县供电公司将秋季设备检修和农业保电统筹推进，打通配网运维、客户服务两个专业的现场处置链条，夯实农网设备基础、下沉涉农用电服务，保障秋种有序开展。

该公司精准定位电压不稳、负荷不均衡等问题点位，运维班组采用无人机航拍通道、地面红外复测相结合的方式，对10千伏农村线路开展秋检排查，清除线下高秆树木，紧固松动锈蚀的拉线构件，增设防撞警示设施等。在大路镇10千伏大庄线，工作人员通过数据比对捕捉到台区电压波动，第一时间到场调整负荷分配，消除低电压问题，保障灌溉水泵稳定运转。

设备消缺之外，网格客户经理深入田间地头，走访种植大户、家庭农场，指出线路敷设不规范等安全问题，普及田间用电注意事项，引导农户错峰取水灌溉。针对秋种新增的临时取水用电申请，该公司开辟涉农办电绿色通道，落实低压“三零”服务，接单后运维、营销人员联合赴现场勘查，加快接电落地速度。

该公司现场处置实行班组联动模式：运维巡检中发现表计、采集装置故障，即时流转给营销人员跟进处理；农户反馈用电诉求时，营销网格员同步核对线路运行工况，区分是客户内部问题还是电网设备缺陷，分类快速处置。两支队伍联合对线损偏高台区实地核查，排查计量异常、违规用电等情况，持续提升农村台区精细化管控水平。（韩川）

江淮粮仓的“数字革命”

寒露已过，秋阳仍带着暖意。10月29日上午，中央储备粮六安直属库正紧张有序地收购秋粮，连片的粮仓在阳光照耀下铺展成一列列“方阵”；中控室里，大屏上的粮温曲线平稳跳动，13000多个测温传感器实时回传数据，无声守护着满仓粮食。

就在同一天，在300公里外的中央储备粮淮北直属库仓储项目施工现场，6座气膜粮仓全部吹膜成型，组成国内规模最大的气膜粮仓集群，静待着明年的夏粮收购。

从夏粮抢收到秋粮归仓，短短数月间，江淮大地上的一座座粮仓，正悄然经历着数字化蜕变。由“凭经验收粮、靠力气管仓”到“数据多跑路、智能来守仓”，安徽正以“智慧皖粮”为抓手，推动粮食收储全链条迭代升级，为江淮粮仓夯实科技底座。

车到仓门，数据先跑

10月29日上午10时许，宋碧文又一次拉着一卡车的新稻来到中央储备粮六安直属库一站式服务中心前，把车稳稳地停在电子汽车衡上，然后下车盯着墙上的屏幕。

“63.44吨，和在家过磅的数据分毫不差！”他从口袋掏出“智能一卡通业务卡”，在大厅里的自助计量终端上“嗖”地刷了一下，在确认数值后，凭这张卡可以顺利走完卸车、皮重检斤、结算付款等流程。

而在两个多月前，几乎同样的经历，让太和县种粮大户张云飞记忆犹新。

“以前卖粮，扦样、化验、过磅、结算，每个环节都依赖人工。”这位种了十几年地的“老把式”，早已习惯了“排长队”。可那天，在太和县粮食和物资储备库区，车刚停稳，自动扦样臂便探入车厢，多点取样的麦粒顺着密闭管道直达化验室，水分、容重、杂质等指标几分钟后便显示在公示屏上。

检验合格，车辆自动过磅，卸粮、入仓一气呵成。他走到一站式服务中心，对着摄像头刷了身份证和银行卡，没多大会儿，售粮款就到了账，“机器说了算，公平又省心”。

变化的背后，是数字技术向收购端的持续下沉。针对传统收购“排队久、干预多、结算慢”的痛点，中储粮安徽分公司在全省推广线上预约售粮、智能扦样检测、一站式结算模式：农户在手机上通过“惠三农”APP预约售粮时间，库区精准分流；全自动扦检系统实现“扦检分离、盲样检测”，从源头杜绝“人情粮”“关系粮”；收购数据自动核算、粮款直达账户，让农民卖上“明白粮”“舒心粮”。

另一方面，安徽省粮食和物资储备局牵头搭建“智慧皖粮”系统，探索AI分析等新技术应用，围绕粮食购销存各环节的风险点，加强监测分析，实现对粮食购销异常、设施设备离线等情况的主动提醒预警，持续发挥信息化对粮食收储的技术支撑作用。

粮入仓房，智能当家

粮食入仓，只是收储的第一步。能不能存得好、损耗少，考验的是粮仓的“内功”。

推开中央储备粮六安直属库36号仓的厚重仓门，一股干爽的凉意扑面而来。正值深秋，早晚温差大，仓内温度却稳定在20℃上下，一眼望去，平整的粮面延伸到尽头，看不到一根支撑立柱。

“从下到上总共5层，每层储粮的温度都不一样。我们在这个仓库设置了330个测温点，一旦发现温度异常，系统就会发出预警，后台自动控制窗户、风机，实现通风降温。”中央储备粮六安直属库仓储科科长刘强边走边说，粮堆里埋着的测温线缆，像一根根“神经末梢”，24小时采集着粮堆各处的温度数据。

仓顶的内环流控温系统，利用昼夜温差调动仓内冷源，不用大功率制冷设备，就能让粮堆常年处于低温状态；配套的氮气气调系统，把仓内氧气浓度降到2%以下，虫卵无法滋生。

“这就相当于‘恒温保鲜’，现在粮食‘住’得比人都舒服！”中央储备粮六安直属库副总经理李宇亮感慨。

“绿色储粮”的成效，写在实实在在的减损数字里。中央储备粮庐江直属库的实践显示，应用“绿色储粮”技术后，水稻年损耗仅0.6%，远低于国家标准。

技术迭代的脚步从未停下。在淮北，6座气膜粮仓已经全部吹膜成型，单仓储量可达9200吨。这种采用“三明治”式复合结构的新型粮仓，外层PVDF膜材防水防晒，中层聚氨酯发泡层强效隔热，内层钢筋混凝土承重，相当于给粮食同时穿上“冲锋衣”“保温被”，整体运行能耗预计节约30%以上。

从“翻仓查粮靠脚走、治虫防霉靠药熏”的老办法，到“数字测温、智能通风、气调保鲜”的新模式，粮仓里的变化，藏着粮食减损增效的大文章。

串点成网，体系发力

一座座“智慧粮仓”，不是零散的“盆景”，恰是我省粮食收储数字化体系的组成单元。

来自安徽省粮食和物资储备局的数据显示，截至目前，全省131个地方储备粮库已实现信息化全覆盖，从收购入库、仓储保管到调拨出库，全流程数据闭环、可视可控。“智慧皖粮”不再是单个库点的探索，而是覆盖省市县三级、串联购销存全链条的一体化网络。

支撑这张网络高效运转的，是安徽日渐厚实的科技家底。10月16日，2026年世界粮食日主场活动在合肥举办。记者在活动现场发现，高哲信息研发的不完善粒快检仪，归集超12亿颗谷物样本数据，像给粮食做“CT”一样快速完成质检；捷迅光电的AI智能色选设备，国内市场占有率约60%，让每一粒粮食都能物尽其用；兴粮仓储的保温密闭电动门窗、巡检机器人，为智慧粮库提供了成套装备支撑。

从实验室到粮仓，产学研深度融合持续为“智慧储粮”注入动力。中国科学技术大学的单原子催化技术、合肥工业大学的粮油智能分选技术，逐步从科研成果转化为田间仓边的实用技术；安徽粮食工程职业学院源源不断输送的专业人才，为行业升级夯实人才根基。

“近年来，安徽加快新技术集成试点示范，分类推进粮库绿色化、智能化、节能化升级改造，建设了一批现代化粮食仓储设施，衔接国家物流大通道，让每一粒粮食‘储得进、调得动、运得出’。”安徽省粮食和物资储备局局长万瑞健说。

仓廪实，天下安。从中央储备粮直属库区到地方储备粮库，数字技术正悄然融入粮食收储的每一个环节，守护着每一粒粮食的品质，也守护着江淮粮仓的底气。这场发生在粮仓内外的“数字革命”，为保障国家粮食安全书写着安徽的实践答卷。

（安徽日报记者 吕珂 张文洲）