

山东：科技春耕绘“丰”景



在曹王镇高标准农田智慧农业示范区，无人机正在作业。（新华社记者高天 摄）

春风拂过齐鲁大地，各类农机的轰鸣声在田间奏响春耕进行曲。记者近日在山东多地走访发现，无人机、大数据、AI智能模型等科技装备和数字技术轮番“亮相”，按下了农业生产的“快进键”，更为千里沃野注入澎湃动能。

走进滨州市博兴县曹王镇高标准农田智慧农业示范区，麦田迎风摇曳。种植大户曹立波手持遥控器轻点屏幕，数架植保无人机腾空而起，有序往返作业。“施肥用上了无人机，设置好路线，又快又均匀！”曹立波告诉记者。

大数据、物联网等技术与农业生产的融合，让科学种田成为可能。在麦田深处，智能气象监测仪如同忠诚的“哨兵”实时传回数据，土壤墒情监测仪将作物根系“脉搏”转化为数字信号。“这些‘黑科技’让土地会‘说话’。”曹立波滑动手机屏幕，田间实况尽收眼底。

今年的中央一号文件明确，以科技创新引领先进生产要素集聚，因地制宜发展农业新质生产力。作为农业大省，山东近年来积极发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景，农田里的“智慧大脑”正在

改变传统农事。

在潍坊市坊子区的一片麦地里，一场别样的“体检”正在进行。来自潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司的工作人员正通过无人机遥感和田间布设的传感器，采集土壤养分、作物长势等数据，并用于智慧农场管理平台。

“收集的数据传输到智慧农场管理平台，经AI分析系统处理后，形成个性化的解决方案，有效辅助农户做出田间管理决策。”潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司研发工程师冯凯介绍。目前，使用该智慧农场管理系统的农田面积已超700万亩，惠及种植户近3万人。

济南市章丘区种植大户王兆学流转的8600亩麦地验证着科技的力量。去年，他按系统建议时间播种的麦苗分蘖均匀、长势良好。“AI分析系统就像‘农田医生’，可以对不同长势的麦苗开出不同的‘处方’。”王兆学说。

春耕时节，广袤的农田迎来灌溉用水高峰。在聊城市的部分麦地，滔滔黄河水沿着纵横渠系流入田间。

作为黄河第二大灌区、山东最大灌区，今年，聊城市位山灌区依托2000余处监测点、1100余处高清视频监控等子一体的感知体系，设计研发了节水灌溉模型。它能够分析灌域内作物需水量、最优灌溉日期、灌溉量等，让配水调度更加精准高效。

聊城市位山灌区管理服务分中心信息化科科长梁以昌介绍：“我们通过需水预测模型分析得知，处于灌区末端的临清市、高唐县在春灌期间需水量较大。我们打出提前量，优先保障这些地区供水。”

良技配良法，好水润农田。“小麦正要用，黄河水就来了。灌溉用水充足稳定，丰产丰收也有底气！”聊城临清市金都镇种植大户王玉宝种了300多亩小麦，由于科学调度，今年的麦苗及时用上了黄河水。

“通过智慧配水与科学管理，灌区亩均可节水近30立方米，扩大灌溉面积10万亩，不仅提高了黄河水的使用效率，更让‘藏粮于技’的理念扎根田间。”位山灌区管理服务分中心副主任杨玉广说。

春到齐鲁，万象“耕”新。如今，科技正重塑农业生产的基因，助力春耕跑出智慧化“加速度”，成为保障夏粮丰收的“卫士”，一幅数字技术与现代农业深度融合的图景正在齐鲁大地徐徐展开。

（来源：新华社）
（记者：高天）



在聊城临清市金都镇的一处麦地，王玉宝在查看苗情。（新华社记者高天 摄）

山东今年将新建省市县乡村振兴片区约360个

记者从山东省政府新闻办4月1日举行的新闻发布会上获悉，今年，山东将新增建设省市县乡村振兴片区360个左右，片区总数将达到近2000个，覆盖村庄超过2万个。

在打造乡村振兴齐鲁样板的过程中，山东学习运用“千万工程”经验，探索实践了“以片区为基本单元，按照群众需求，因村因地制宜，连片规划、连片建设，三大振兴全要素推进”的路子。目前，省市县已建设片区1598个，覆盖村庄1.5万个左右，形成了良好的发展势头。

各地各部门在片区建设上积极探索，推动基层党组织“跨村联建”、实施乡村文明工程、推进基础设施互联互通等，片区不仅成为统筹各项政策、

各类项目、各种资源的平台，也成为承接、聚集、配置各类要素的平台。接下来，将发挥好片区重要作用，引导行业部门、金融机构、社会力量等加大支持、同向发力，真正起到“1+1>2”的效果。

“我们将沿着这样一个路子走下去，坚持片区化推进、组团式发展，由小片到大片、由少片到多片，梯次建设、延展提升，逐步实现全省全面振兴。”省农业农村厅厅长张红旗说，将及时研究总结可复制、可推广的路径模式，抓好典型做法推广，真正让各地可学、可看、可干，让不同类型、不同基础的片区，特别是条件一般的，也都能找到路子，都能实现发展、实现振兴。

（记者 毛鑫鑫）



中国顶尖耙吸式挖泥船助铁山港20万吨级航道建设

4月2日，在广西北海涠洲岛北部的北海铁山港20万吨级航道建设现场，中国顶尖的耙吸式挖泥船“浚海5”等三艘大型耙吸式挖泥船同时作业，为这条“黄金水道”加速疏浚。“浚海5”是具有世界先进水平的自航耙吸式挖泥船，搭载了国产化的智能控制系统，能够实现远程监控和故障预警，拥有多项自动化控制技术，具备疏浚、吹填、过驳及回填等功能，最大挖深可达

45米，单日疏浚量可达3万立方米。图为“浚海5”的耙开始下水作业。

（来源：中国新闻网）

中国四部门发文 加强医疗机构精神卫生专业医师队伍建设

中国国家卫生健康委员会网站4月2日公布了国家卫健委、国家中医药管理局等四部门联合印发的《关于开展医疗机构医师附条件注册精神卫生专业执业范围有关工作的通知》。《通知》旨在进一步加强医疗机构精神卫生专业医师队伍建设，明确了附条件注册精神卫生专业执业范围的医师应当满足的各项条件。

据介绍，该《通知》主要解决了两个问题。其一是县级以上医疗机构精神（心理）科医师相对不足。其二是医师变更或加注

后需实际开展相关工作的。此外，《通知》强化了中医类别执业医师注册相关管理要求，强调医疗机构登记有“精神科”或“精神心理相关二级诊疗科目”，即可开展医师附条件注册精神卫生专业执业范围工作。

4月1日起，这些领域国家标准将实施

4月1日起，互联网平台及产品服务个人信息处理、智能门锁网络安全、能源互联网系统、电动汽车交流充电桩、人造板及其制品、文物出境审核规范等一批重要国家标准开始实施，将为规范新兴产业健康发展、引领传统产业优化升级、加强文化遗产保护和交流提供标准支撑。

互联网平台及产品服务个人信息处理规则国家标准
《数据安全法》《个人信息保护法》《网络安全法》等法律法规对个人信息处理提出了基本要求，但缺乏具体操作规范。《互联网平台及产品服务个人信息处理规则》（GB/T 44588—2024）推荐性国家标准，规定了互联网平台及产品服务个人信息处理规则的基本要求、编制程序、规则内容、发布形式以及争议的解决处理等要求。标准的实施将有助于保护互联网用户个人信息，规范涉及个人信息的技术产品、咨询服务业务健康发展。

智能门锁网络安全技术规范国家标准
《网络安全法》《个人信息保护法》《数据安全法》等法律法规对智能门锁网络安全提出了基本要求，但缺乏具体操作规范。《智能门锁网络安全技术规范》（GB/T

44602—2024）推荐性国家标准，规定了智能门锁网络安全技术要求、安全等级划分和测评方法。标准的实施将有助于提升智能门锁网络安全防护能力，保障用户个人信息安全，维护智能家居产业健康发展。

能源互联网系统系列标准
《能源互联网系统 架构和要素》（GB/T 44636—2024）、《能源互联网系统 智能电网与热、气、水、交通系统的交互》（GB/T 44637—2024）、《能源互联网与电动汽车互动规范》（GB/T 44638—2024）3项推荐性国家标准，规定了能源互联网系统参考架构、能源转换和信息交互、多类能源协同互动等技术要求。标准的实施将推动能源互联网系统多领域技术协同，引领构建现代能源体系，支撑能源互联网产业健康发展。

电动汽车交流充电桩、非车载充电机电能计量国家标准
《电动汽车交流充电桩电能计量》（GB/T 28569—2024）、

《电动汽车非车载充电机电能计量》（GB/T 29318—2024）推荐性国家标准，规定了电动汽车充电设备电能计量的技术要求、试验方法和检验规则。标准的实施将有助于提升电动汽车充电设备电能计量的公正性，提升充电服务质量，助力电动汽车产业健康发展。

电动汽车用动力电池电性能要求及试验方法
《电动汽车用动力电池电性能要求及试验方法》（GB/T 31486—2024）推荐性国家标准，规定了电动汽车用动力电池的电性能要求和对应的试验方法。标准的实施将有助于提升动力电池电性能水平，为电动汽车安全提供技术保障。

人造板及其制品气味、挥发性有机化合物国家标准
《人造板及其制品气味分级及评价方法》（GB/T 44689—2024）、《人造板及其制品挥发性有机化合物释放量分级》（GB/T 44690—2024）推荐性国家标准，规定了人造板及其制品

气味分级评价方法以及挥发性有机化合物释放量分级要求、试验方法和判定规则。标准的实施将有助于提升人造板及其制品质量和环保水平，对促进人造板产业高质量发展具有积极作用。

文物出境审核规范系列标准
《文物出境审核规范 第18部分：少数民族服饰》（GB/T 33290.18—2024）、《文物出境审核规范 第19部分：少数民族建筑实物资料》（GB/T 33290.19—2024）、《文物出境审核规范 第20部分：少数民族宗教祭祀和礼仪活动用品》（GB/T 33290.20—2024）、《文物出境审核规范 第21部分：少数民族名人遗物》（GB/T 33290.21—2024）、《文物出境审核规范 第22部分：玉石器》（GB/T 33290.22—2024）、《文物出境审核规范 第23部分：玻璃器》（GB/T 33290.23—2024）、《文物出境审核规范 第24部分：法琅器》（GB/T 33290.24—2024）、《文物出境审核规范 第25部分：

中国画及书法》（GB/T 33290.25—2024）、《文物出境审核规范 第26部分：壁画》（GB/T 33290.26—2024）、《文物出境审核规范 第27部分：油画、水彩画、水粉画》（GB/T 33290.27—2024）、《文物出境审核规范 第28部分：佩饰》（GB/T 33290.28—2024）、《文物出境审核规范 第29部分：车马具》（GB/T 33290.29—2024）、《文物出境审核规范 第30部分：车船舆轿》（GB/T 33290.30—2024）、《文物出境审核规范 第31部分：首饰》（GB/T 33290.31—2024）14项推荐性国家标准，分别对14类文物的出境审核程序、类别判定、年代判定、价值评定以及审核结论形成等提出了技术要求。标准的实施将规范全国各文物出境审核机构审核工作，防止我国珍贵文物流失，有力支撑我国文化遗产保护和交流工作。

（来源：中国新闻网）

新图话 涨知识！天气是个表情帝 看云可以识天气

（下）

不想淋雨？看云识天气的技能需get✓

云就像是天气的“招牌”，天上挂什么云，就将出现什么样的天气。

天上钩钩云 地上雨淋淋

钩状云指钩卷云，通常呈薄、棉絮状在海平面天空的对流层上部。这种云的后面，常有锋面（特别是暖锋）、低气压或低气压槽移来，预示阴雨将临。

炮台云 雨淋淋

炮台云指堡状高积云或层积云。堡状高积云：云块顶部突起，云底连成一条水平线，类似城堡。多出现在低层，表示空气不稳定，一般隔8—10小时左右有雷雨降临。

天上鲤鱼斑 明日晒谷不用翻

鲤鱼斑指透光高积云，形似鱼鳞的白云，往往处在由冷变暖的变性高压气团控制下，云层如果没有继续增厚，短期内仍是晴天。

天上灰布悬 雨丝定连綿

灰布云指雨层云，云层厚而均匀，呈灰色，范围很大。很厚，云中水汽充足，常有连续性降水。

江猪过海 大雨滂沱

江猪指雨层云下的碎雨云，出现这种云，表明雨层云中水汽很足，大雨即将来临。

鱼鳞天 不雨也风颠

鱼鳞天指卷积云，出现这种云，表明高层大气很不稳定，如果云层继续降低、增厚，说明本地区已处于低气压前，很快会下雨或刮风。

东虹云头西虹雨

日晕三更雨 月晕午时风

朝霞不出门 晚霞行千里

华环小变大转晴 变大小转阴

“看云识天”有时气象谚语也“指路”。这是因为天气谚语存在一定的局限性和地域性，有些谚语在江南地区适用，有些则在北方地区适用，并没有对号之分。

你可能对这些云误会太深了

地震云跟地震没关！系！

核爆云跟核爆无关 预示恶劣天气

飞碟云不是UFO！

棉花糖云 看着美却预示恶劣天气！

天空的微笑 只是个美丽的误会！

七彩祥云 能遇到已是好运！

学会看云识天气，在反复的观察中积累经验，你也能习得“夜观天象”的技能。当然，看云识天气也不是万发百中，云自身演变时的偶发因素、地域差异、地形条件都会使这种经验预报法失灵。复杂的天气变化，还是得靠科学的天气预报。

资料来源：中国天气网、中国科学报、厦门晚报、中国气象报、科普中国