

## 智能辅助工具可否用？专家同时提醒——

## 志愿填报不要一味追求“分数最大化”

◎本报记者 张盖伦

我国大部分地区的高考已落下帷幕，志愿填报成为考生和家长面临的新一轮“考试”。一些地区能填报的志愿数量超过100个；一些高校新增了本科专业；一些专业设置了选考科目的要求……对考生和家长来说，填好志愿，要做的功课确实不少。智能辅助工具，近年来也在高考志愿填报时为越来越多的考生和家长提供参考。

已经做了4年高考志愿信息服务的夸克App产品经理夏雅瞳告诉科技日报记者，团队回访过2021年的用户，发现近80%的“00后”考生在填报志愿时会参考智能填报或预测工具。

中国教育在线总编辑、国家教育考试指

导委员会专家陈志文接受科技日报记者采访时表示，志愿填报服务成为产业很正常，有需求，自然就有市场。不过，他旗帜鲜明地反对天价志愿填报服务。

陈志文表示，在填报志愿时，考生可以寻求第三方帮助，无论这个第三方是智能工具，还是老师、家长、前辈……但前提是在深入细致地研究讨论后，考生把自己的人生方向弄清楚——任何第三方都无法替孩子完成这件事。“我看到有些家长很任性，花了上万元委托别人给孩子做生涯规划，你仔细想想，你是对孩子负责还是不负责任？”

“我们抱着严谨的态度免费提供高考志愿信息服务，想提升考生整体的填报效率。”

夏雅瞳表示，每个考生的人生志愿都是个性化的，因此，在产品设计上，不是让考生输入一个分数，就给出一组填报方案，而是通过一

系列工具，帮助考生了解自己需要什么，当前处在什么样的阶段，再告诉考生大概有哪些选择，最后由考生自主决定。核心，仍然是“自主决定”。“智能辅助类志愿填报产品要确保的是提供准确的数据，但最终判断仍要由考生和家长作出。”夏雅瞳坦言。

陈志文还提醒，志愿填报中有一个倾向特别需要警惕，那就是盲目追求所谓的“分数最大化”。高考志愿涉及人生规划，不是在菜市场挑白菜。“我考了500分，上了个可能需要502分的，就叫捡漏；上了个需要498分的，就是吃亏。账不能这么算。”陈志文说，志愿填报，首先要明确前行的方向，如果连方向都丢了，“一味盯着分数最大化那就是踩最大的坑”。

教育部去年曾提示，在志愿填报过程中，各地各校要积极运用信息化手段，为考生提供志愿填报的政策解读、参考信息和咨

询指导。

其实，考生有多种途径获得高考结束后的志愿服务，但很多人缺的，恰恰是高考前就该有的生涯规划辅导。

实施了新一轮高考综合改革的地区都要求在高中阶段上生涯规划课，但让中学老师上好这门课并不容易。陈志文说，做生涯规划，需要老师或父母有足够的见识和广阔的视野，在小地方，这一问题可能更加明显。“我曾经见过，有老师讲你要去银行就学金融，他不知道2018年后大量银行招收的是理工科人才；也有知名高校毕业的父母，说孩子如果要当公务员，就应该学公共管理。每个人都有认知的局限性。”陈志文指出，在这一方面，社会、学校等各主体还可继续努力，探索通过多种方式，在生涯规划上给学生和家长更多科学指引。



## 社区里的智慧健康小屋

中科院合肥物质科学研究院与合肥市三孝口街道社区卫生服务中心联合打造智慧健康小屋，通过自主研发的智能化设备和云服务平台，为社区居民提供健康服务。

智慧健康小屋提供近20项检测项目，通过中科院的慢病预警评估模型来实现各类重大慢性疾病的早期预警分析，系统生成具体的指导方案，并通过可穿戴设备、App和微信客户端为居民提供健康帮助。智慧健康小屋免费对社区居民开放。目前，合肥市基层社区已建设约20个智慧健康小屋。

图为6月15日，在合肥市庐阳区三孝口智慧健康小屋，医务人员帮助居民进行动脉硬化检测。

新华社发(葛传红摄)

## 推动“以旧换新”促进家电行业绿色发展

◎本报记者 刘园园

6月13日至19日是2022年全国节能宣传周，活动主题是“绿色低碳，节能先行”。全国节能宣传周期间，国家发展改革委产业司副司长龚桢桢就推动家电以旧换新和废旧家电回收等相关话题接受了科技日报记者的专访。

近年来，国家发展改革委等国家有关部门大力推动家电以旧换新。为什么要推动家电以旧换新？

“我国是家电生产和消费大国，家电行业已从增量市场转为存量市场，居民家电消费需

求也由新增消费向更新消费转变。”龚桢桢解释说，但长期以来，由于人们缺乏对家电等耐用消费品寿命的概念，以及回收渠道不够畅通等原因，不少家庭仍在使用超期服役的家电，这既容易发生漏电、漏气、起火、机械危险等事故，威胁人民群众的生命和财产安全；又增加了能源浪费和使用成本，不利于节能减排。

“所以，我们希望通过推动家电以旧换新，树立科学合理的消费观，促进家电行业绿色发展。”龚桢桢说。

废旧家电的处理看似小事，却关乎资源利用与环境保护大事。

“废旧家电兼具资源性和污染性双重属性。”

龚桢桢告诉科技日报记者，一方面，废旧家电中含有金银铜铝等稀贵金属，被称为“城市矿山”，具有较高的经济价值；另一方面，废旧家电中含有阻燃剂等有害物质，如果流入不规范私拆渠道，将破坏生态环境，危害人体健康。

他指出，规范处理废旧家电，不仅可以提高资源利用效率和水平，还可以对污染物和有毒物质进行无害化处理。

那么，国家发展改革委围绕废旧家电回收开展了哪些工作？

“近年来，我们会同有关部门印发实施了《关于完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费的实施方案》，持续强化政策引导，

鼓励家电生产龙头企业开展回收目标责任制行动。”龚桢桢介绍。

科技日报记者注意到，为畅通和优化家电生产流通消费和回收利用渠道，促进家电更新消费，5月中旬，国家发展改革委办公厅会同有关部门联合印发《关于做好2022年家电生产企业回收目标责任制行动有关工作的通知》，确定了6家开展2022年回收目标责任制行动的企业。

“下一步，我们将聚焦完善废旧家电回收处理体系和促进家电更新消费这一重点，通过发挥供销合作总社等正规平台再生资源回收利用网络优势，鼓励更多家电生产企业参与回收目标责任制行动等措施，进一步便捷居民交投废旧家电渠道，畅通回收网络，提升拆解能力，促进废旧家电拆解行业健康发展。”龚桢桢透露。

12:30，揭榜时刻。来自福沃农机合作社的卜延猛拔得头筹。他难掩喜悦：“今天是正常发挥，基本没有损失，损失率一定控制在1%之内，农民不容易，到嘴的粮食就得全收到咱们篓子里！”

减损就是增产，降耗就是增收。宛州区农机服务中心主任刘计兵介绍：“目前全区2870台农机严阵以待，三夏之前，我们将完成对所有农机的检修和对农机手们的培训。此次大比武也是让农机手们做好实操前的热身，进一步精进技能，确保机具出手出战万无一失。”

抢农时、减农损，大比武的背后是与天时赛跑，顺应古老节气，实现“天人合一”的生存哲学，更是“事在人为”的时代奋斗身姿，是普通劳动者对美好生活的热切期盼。

赛程告一段落，丰收的号角刚刚吹响，风吹麦浪变黄，好日子透着麦香，是萦绕神州大地的一曲“在希望的田野上”。

儿，半亩地要花20分钟才能打完，而用无人机打药，30秒就能打完一亩地。抖音等新媒体，此时就是最好的演示平台。”

周昌南的用户群体主要是年龄在30岁—50岁的新农人，会用手机和互联网工具，会拍照片和视频咨询，会网购。

周昌南说：“新农人在接受科技和农业知识上，相对快一点，但科普农业知识仍要极具耐心。”

这也是周昌南和其他视频博主的区别，他特别有耐心，擅长用农民朋友能够理解的话语去科普。

最近两年，周昌南在抖音火了。通过抖音带货，每个月销往全国各地的农资产品让周昌南有了一两百万元收入，农业企业品牌的广告收入也在不断增长中，去掉层层代理，农民们也买到了性价比高的产品。

如今，虽然周昌南每两三天就要下一次乡，日常需要在田间地头为农民朋友拍摄科普视频，业余时间还要解答粉丝群的各种咨询，并不轻松，但用线上知识传播的方式引导农民科学种田，在周昌南及他的团队看来，是学以致用，实现人生价值的最好方式。

◎本报记者 付丽丽

近日，南方降雨持续不断，珠江流域西江、北江等子流域多条中小河流水位超警，牵动着全国人民的心。与此同时，北方则遭遇冰雹、龙卷风等强对流天气袭击。很多公众不禁会问，这究竟是什么原因造成的，正常吗？

## 南方降雨有多强

5月以来，华南江南等地连续出现6次强降雨过程。“近期降雨的主要特点是持续时间长、累计雨量大，多省区雨量达历史同期前列。”6月15日，中央气象台强天气预报中心副主任蓝渝在接受科技日报记者采访时说。

数据显示，5月以来，华南大部、江南及贵州、云南东部等地降雨量普遍偏多3—7成，福建、广东、广西、浙江北部、江西北部等地区部分地区降雨量较常年同期偏多1—2倍，福建、广东、广西等3省(区)的区域平均降雨量达572毫米，为1961年以来历史同期第3位，仅略次于2006年(597毫米)、1975年(586毫米)。

而我国北方地区，也正经历今年入汛以来最强一次大范围强对流天气过程。尤其是6月12日傍晚至夜间，6月13日午后至夜间，北京、河北承德和山东、河北、河南等地先后出现了剧烈的风雹天气，并伴有短时强降水，河南局地还出现了弱龙卷风天气。

“从风雹强度的极端性、影响范围和持续性角度综合考虑，此次强对流天气过程可以进入近5年来同期北方风雹天气过程的前3强。”蓝渝说。

## 东北冷涡是幕后推手

造成此次强对流天气的原因是什么？

“最大的天气尺度影响系统是中心位于蒙古国东部与我国内蒙古自治区交界一带强大的东北冷涡系统。”蓝渝说。

蓝渝介绍，东北冷涡是盘踞在高空的深厚冷气团，其“闯入”暖空气地盘后，旋转而“甩”出的一股股干冷空气，与华北、黄淮等地暖湿空气汇合，使得当地对流不稳定层急剧增强并形成强风雹天气。因此，强冷涡系统是此次过程真正的幕后推手。

此次强对流天气过程，具有影响范围集中、降水量大、持续时间长等特点。特别是对流云发展旺盛，局地风雹极端性较强。过去两天，北京、河北、山东等多地出现直径50毫米以上冰雹、10级以上大风，甚至龙卷风。

“但并非异常现象。”蓝渝解释，6月是

## 南方降雨 北方对流 这天气究竟怎么了

华北、黄淮等地强对流天气的高发季节。每年都会有1—2次强对流天气过程，此次强对流天气有一定的典型性，但与往年同期相比，冷涡系统的强度和影响区域并无太大变化，算不上异常。

“至于南方持续降雨，主要是受到强盛的西南季风北上的影响，同时，北方也有弱冷空气补充南下，冷暖空气交汇在江南南部和华南一带地区，形成非常有利于强降水出现的天气条件。”中央气象台首席预报员张芳华说。

目前，强对流天气影响基本结束。然而，未来一周，南方强降雨仍不停歇，华南、江南将出现两次强降雨过程。

专家提醒，广东、广西、福建等地降雨区将与前期高度重叠，致灾风险极高，可能引发山洪、山体滑坡、泥石流及城乡积涝等灾害，部分中小河流发生洪水的气象风险较高。

## 首个电子束处理城镇污水示范项目落户成都

科技日报广州6月15日电(蔡鹏飞记者刘传书)记者15日从中广核核技术发展股份有限公司获悉，该公司中标成都市温江区我国首个电子束处理城镇污水示范项目，标志着中广核联合清华大学自主研发的电子束处理特种废物技术实现应用领域的突破。

电子束处理特种废物技术可为城镇污水处理提标改造提供全新有效的解决方案。项目原理是利用电子加速器产生的高能电子束瞬间照射污水，使污水中水分子分解生成的强氧化物质与各类有机污染物发生作

用，实现氧化分解和消毒灭菌。与传统处理手段相比，该技术安全、绿色、高效、稳定，具有适应面广、反应速度快、降解能力强、处理效率高、使用成本低等优势。

我国首个电子束处理城镇污水示范项目日处理规模1万立方米/天。采用电子束处理特种废物技术进行提标改造后，出水主要水质指标(COD、BOD5、氨氮和总磷)达到《地表水环境质量标准(GB3838—2002)》Ⅲ类水域标准要求，其余指标达到《四川省岷、沱江流域水污染排放标准》(DB51/2311—2016)中城镇污水处理厂排放标准。

## 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章 《坚定不移走中国人权发展道路，更好推动我国人权事业发展》

(上接第一版)二是坚持尊重人民主体地位。人民性是中国人权发展道路最显著的特征。三是坚持从我国实际出发。各国人权发展道路必须根据各自国情和本国人民愿望来决定。四是坚持以生存权、发展权为首要的基本人权。生存是享有一切人权的基础，人民幸福生活是最大的人权。五是坚持依法保障人权。法治是人权最有效的保障。六是坚持积极参与全球人权治理。发展人权是全人类共同的事业。各国都有权利自主选择人权发展道路，不同文明、不同国家应该相互尊重、相互包容、相互交流、相互借鉴。

文章强调，要统筹国内国际两个大局，深刻认识做好人权工作的重要性和紧迫性，更加重视尊重和保障人权，推动我国人权事业健康发展，重点抓好以下几方面工作。第一，促进人权事业全面发展。第二，加强人权法治保障。第三，弘扬正确人权观。第四，积极推动全球人权治理。第五，积极开展国际人权斗争。人权是历史的、具体的、现实的，不能脱离不同国家的社会政治条件和历史文化传统谈人权。评价一个国家是否有人权，不能以别的国家的标准来衡量，更不能搞双重标准，甚至把人权当作干涉别国内政的政治工具。

文章指出，各级党委(党组)要担负起推动我国人权事业发展的历史责任，各级干部特别是领导干部要自觉学习马克思主义人权观，当代中国人权观，各地区各部门各行业要增强尊重和保障人权意识，形成推动我国人权事业发展的合力。

(上接第一版)

新运行图实行之际，改扩建后的北京丰台站将正式启用，进一步提升首都铁路枢纽综合服务功能。“北京丰台站主要办理经由京广高铁至石太高铁方向的动车组列车，以及京九铁路、京原铁路方向和部分北京枢纽中转普速列车客运业务。”国铁集团运输部负责人说。

新运行图实行后，在客运时间压缩的同时，铁路货运列车也将增开。国铁集团运输部负责人透露，将持续打好货运增量大会战攻坚战，保障铁路货运通道畅通和产业供应链稳定，确保防疫、电煤、沙衣等国计民生重点物资应运尽运。

## 山东兖州：一场别开生面的机收减损大比武

◎本报记者 王延斌  
通讯员 张美荣 鲍文洁

6月上旬的一天，山东省济宁市兖州区唐营村麦地里，微风徐来，麦浪翻滚，10台联合收割机一字排开。即将开始的是每年麦收的既定动作——山东省粮食机收减损技能大比武。

“过招”前，来自兖州谷丰农机合作社的女农机手邱腾一遍遍检查了机械常规项目。作为擂台上的唯一女机手，邱腾谈起“收割”就兴奋：“减损是我们机手最重要的工作指标，要根据麦田收割当天的情况调整收割技巧，今天麦子比较干，转速就要慢一些，下地之前尤其要注意拨不轮转速不能太快，否

则第一次下去就会造成损失。”

上午9:30一到，比武正式开始。10名机手在划定的地块上分别进行机收作业。机器轰鸣中，麦粒“尽收囊中”。

按照比赛规则，机手需在长度200米、宽度9米的作业面积内进行小麦收割作业，小麦割茬低于15厘米，机收用时短，小麦损耗少的机手胜出。作业完毕，专家组会在田块中框出两个1.28平方米的“样本”进行勘察，从而得出减损率作为机手的比赛成绩。

比武的意义始于技能、机械的硬件比拼，但更深层的意义是让老百姓端牢自己饭碗的底气更足。

宛州区来顺合作社负责人邓来顺向科技日报记者表示：“减损就是生产力。我们

的损失率每降低一个百分点，每亩地就能增加20元，像我们合作社，流转土地1200余亩，一年下来就能增加2万多元进项，所以精进咱们机手本领，高手们都来这擂台‘过过招’，农民们得的是实实在在的好处。”

机器轰鸣中，农机手们干得热火朝天，专家组对作业过程全程监督，并现场针对收割时间、小麦割茬高度等数据进行评分。

宛州区农业机械服务中心农机生产服务科科长韩庆向记者介绍：专家组在比赛区域选择3个测定区，通过捡拾收割机遗漏、损失、丢掉小麦，并根据前期测定的亩产量、每平方厘米小麦产量测算小麦损失率。

他提醒：“大比武规则很复杂，却能浓缩成简单的一句话：看谁机收漏籽少、留茬低。”

药企业工作的7年，周昌南几乎跑遍了全国的偏远农村，这让他积攒了许多一线经验，对全国农作物非常了解。

2016年，周昌南和合作伙伴在长沙创业，主要通过农资店向农民销售农产品。

已经饱和的传统农资行业竞争激烈，创业5年，尽管周昌南合作的农资店超过四五千家，但与创业的目标仍差距甚远，周昌南转而通过线上传播农业技术，直接面向农民种植户。

将主战场搬到抖音，周昌南也经历了粉丝增长停滞的平台期。谈及于此，周昌南说：“你不能自娱自乐，不能发广告。你要想清楚用户是谁。”

对周昌南来说，农民对什么感兴趣，就是他关注的重点。比如，针对年年都在不同程度地发生的虫害，周昌南利用自己的专业知识和对行业的了解，分享给农民朋友的往往是相对最优的配方。

## 农业技术科普惠及百万新农人

◎本报记者 刘艳

如果不是看到周昌南的农资短视频，当代年轻人可能意识不到，有这么多农民需要农业知识。

尽管我国有几万农业产品技术推广员，还是难以满足两亿农民的实际需求，为更多的农民朋友送上农业技术科普的新一代“网红”，因此广受农民朋友喜爱。

从2020年春天开始，35岁的周昌南在抖音上，以“小周说农资”为名，传播水稻病虫害技术上，仅一条简单易懂的“农业口诀”视频就有3000多万点击量。如今，周昌南已发布了466条视频，拥有145.5万粉丝。

和很多出生于农村的人一样，周昌南父母一辈子务农，对农业种植却完全凭经验。