

■新华社记者

这项教育督导工作“一号工程”落实咋样？

今年9月起，“双减”专项督导半月通报制度正式实施，各地每两周报送“双减”工作落实进度，“双减”督导已被列为2021年教育督导工作“一号工程”。

近两个月来，这项“一号工程”落实情况如何？通报材料有何特别之处？基层又如何看待？记者对此进行了调查。

怎么报？报什么？督导工作看点多

设置可操作性督导指标、市区联合执法、督导结果透明公开……9月以来，“双减”专项督导半月通报制度在各地落地开花。

湖南省教育厅日前公布的“双减”专项督导半月通报材料显示，义务教育阶段学科类校外培训机构压减了854个。

在山东省青岛市教育局公布的“双减”专项督导半月通报材料中，记者看到报告包含基本情况、作业管理情况、课后服务开展情况等“双减”政策相关指标，督导结果均以数字、比例体现，各项工作进展一目了然。

“每天都可以在监测平台看到各个地方的填报率，进行实时调度、督促和指导。”湖南省教育厅校外教育培训监管处负责人介绍，督导半月通报中校内减负部分的内容通过教育部基础教育司的监测平台生成，具体由学校负责填报，

市州和县市区审核汇总，教育厅统筹调度。

为确保督导工作落实到位，广州市教育局组织市、区两级责任督学开展“五项管理”“双减”督导。每月到校督导2次，每次5-10所学校，秋季学期开学以来，已组织市级联合执法43次，市、区两级暗访150次。截至10月中旬，广州市教育局实地督查调研公、民办中小学校23所，市级责任督学实地抽查132所学校。

减负提质，督导工作收获多

早上9点，江苏省阜宁县沟墩实验小学的操场上，上千名小学生整齐排练“曳步舞”。作业负担少了，课外时间多了，操场上欢声笑语回来了。

阜宁县人民政府教育督导室主任于利君介绍，全县义务教育阶段学校59所，目前各校的作业时间、课后服务时间全部达标。

记者翻开语文老师成玉兰的“老师试做本”，10月20日的作业她用6分钟完成。“老师布置的作业，自己要先试做。”阜宁县沟墩实验小学校长赵才广说，“学生完成时间基本是老师的2倍，我们将各科作业总量控制在1小时以内。”

在长沙市雅礼洋湖实验中学，校长帅亮介绍，学校建立了作业校内公示制度，统筹布置作

业，并严格按照要求控制作业时间，每周统一把数据上传。

“逛超市”“逛大集”“玩闯关”……没有书面考试，不代表就没有考核测试。各地多家小学采取多样考核评估方式，助力学生学习减负提质增趣。“比如当一回小老师讲解一道题，就把算数考了；演一出小剧、来一次看图说话，就把语文和英语考了……”青岛市崂山区第二实验小学副校长李莉说。

校内改方法、校外抓违规，“双减”督导工作“双管齐下”，效应初显。

针对群众反映较多的校外培训机构违规培训问题，广州市教育局做好登记和督办，由属地教育主管部门联合有关部门核查并做出相应处置。

截至10月21日，广州正在营业的校外培训机构数量从1153家减少至677家，学科类校外培训周课时数由高峰期91万课时下降至19.1万课时。

边推进边改进，督导工作“不缩水”

“‘双减’工作并不只是某一个部门的事情，督导数据向社会公示，有利于挤掉数据中的水分，让工作成效经得起检验，也让相关部门感受到实实在在的压力和紧迫感。”湖南省教育厅校

外教育培训监管处负责人说。

“督导半月通报主动公开信息，扩大了‘双减’政策的宣传力度，也方便接受老百姓的监督。”湖南省长沙市学生家长范成说，可以感受到政府推进“双减”工作的决心和力度，也更能理解和支持这项工作。

督导半月通报制度的实施，还能及时发现“双减”政策落实中的盲点和难点，边推进边改进，保证实施效果。

青岛市教育局相关负责人介绍，目前，青岛市小学的校内课后服务经费由市、区财政予以保障，但在课后服务对义务教育阶段学校全覆盖的新要求下，初中课后服务经费的保障标准和政策仍需进一步完善明确。

赵才广认为，“双减”工作还要做好家长的宣传引导，帮助家长克服对有偿补课和校外培训的依赖，克服对考试成绩的依赖。

“督导半月通报是一种工作结果的呈现，但推进‘双减’不止于此，湖南省教育厅还将进一步完善‘双减’工作机制，如建立定期的工作调度机制，加紧出台培训教材的管理、机构收费监管等相关政策文件。”湖南省教育厅校外教育培训监管处负责人表示。（执笔者：郭宝江、李晓婷；参与记者：郑天虹、王凯、陈席元、谢樱）

■新华社记者 张辛欣

生物发酵，这个产业将如何改变你我生活？

生物发酵，这个听上去似乎有些生僻的词汇，正作为新材料，应用到诸多领域，走进人们的视野。

从代餐、新型饮品等功能食品，到更加柔性的生活用纸、更具功能性的化妆品……我们日常生活中的很多方面，都和生物发酵息息相关。

记者从近日召开的第三届生物活性物·功能食品与肠道皮肤大健康高峰论坛上获悉，我国企业“跑通”了生物发酵产业相关环节，并在食品、日化等领域展开实践。生物发酵产业也因市场的开拓而加快发展，更多新材料正走进你我生活。

功能食品，揭开生物发酵的“神秘面纱”

代餐、新型饮品……一段时间以来，功能食品逐渐走红。走俏的背后，有食品原料的开发与应用。

记者采访多位与会专家了解到，一定程度上，功能食品就是具有特定营养保健功能的食品。除了蛋白质、矿物质等传统功能成分，在全球范围内，已有许多生物活性物质和生物发酵技术被广泛应用于食品原料和加工工艺中。

《国民营养计划(2017-2030年)》指出，着力发展保健食品、营养强化食品、双蛋白食物等新型营养健康食品。近年来，相关部门批准了一批新食品原料，丰富了食品内容，也促进了产业的快速发展。

以透明质酸为例，2021年初，国家卫健委发布公告，批准由华熙生物申报的透明质酸钠为新食品原料，可应用于普通食品添加。

“华熙生物在十几年前开始对口服透明质酸进行研究，并为国外企业提供食品级透明质酸原料。透明质酸钠获批新食品原料，拓展了国内应用的新领域。”华熙生物首席科学家郭学平说，随着食品原料的优化升级，透明质酸软糖等一批功

能食品在市面上推出，生物发酵产业空间加速拓展。

天眼查数据显示，我国生物发酵相关企业超1.8万家，超过50%的企业成立于5年内。

“近几年，生物发酵行业产学研用的合作日益密切，在轻工业、食品领域科技成果数量快速提升。我国在许多功能食品配料产业化及应用方面已走在世界前列。”中国生物发酵产业协会秘书长王洁在会上说，“十三五”期间，我国生物发酵产业主要产品产量年平均增幅4.6%。功能发酵制品作为功能食品的重要配料，2020年产量规模超过370万吨。

“功能食品的快速快速发展让更多的人了解生物发酵，让生物发酵产业快速走进大众视野。”王洁说。

技术创新，产业化模式更加完善

生物发酵，看似是聚焦分子的行业，却事关产业进步和消费升级。软组织填充剂、创新药、美妆日化……随着技术创新，很多领域正发生变化。

业内人士认为，让生物发酵融入更多前沿领域，需要让产业化的模式更加完善、高效。加大基础研究的同时，要格外强调中试对创新的孵化。

“产学研合作对生物发酵领域的科技创新以及创新成果的产业化非常重要。”中国工程院院士陈坚在会上说，生物发酵研发周期长、影响面大，在大学、科研院所基础研究成果上，格外需要由院校、创新平台、龙头企业进行中试，进而产业化，并通过市场调整研发方向。

陈坚说，在生物发酵应用于功能食品方面，江南大学与华熙生物建立了研究中心，企业与院所全链条合作，进行日化、食品等终端消费

品的开发，形成“你中有我，我中有你”的创新模式。

“科研院校更专注于0至1，我们来做1至10、10至100。”华熙生物董事长赵燕说，加大中试转换、产业转换，才会有更好的市场转换。

与会专家表示，在生物发酵领域，越来越多的产业集群、龙头企业尝试搭建创新平台，进行共性技术和研究成果的中试和产业化，平台吸纳更多科研机构，产业链中小企业入驻，不断增强了生物发酵创新链的韧性与活力。

完善标准，让产业发展健康持久

中国工程院院士谭天伟在会上说，生物发酵涉及化工、制药、食品、酿造等诸多领域，产品既包括大宗类产品，也包括化妆品、食品等。推动生物发酵产业高质量发展，对提升诸多行业的创新活力、开拓更广阔市场具有重要意义。

推动生物发酵产业高质量发展，创新标准、应用标准等体系完善格外重要。

以功能食品为例，专家认为，生物活性物质应用于食品是行业发展的趋势，但原料在食物中实现科学合理的应用，需要开展质量规格、产品检验等标准化的研究和制定。

郭学平介绍，华熙生物正和中国食品发酵工业研究院联合推动行业规范标准的建立。

王洁表示，“十四五”期间，中国生物发酵产业协会也将不断推动标准体系的建设与完善。

“未来，生物发酵产业还会催生出更多创新，融入更多领域，要将科学基础转换成技术的支撑，通过技术保障好产品的品质。”专家认为，一方面，严格把握“新”的范畴，另一方面，通过科学的方法建立有效的质控检测技术体系，推动产业质效提升。



联合侦破

记者10月25日从黑龙江省公安厅举行的新闻发布会上了解到，黑龙江、吉林两省公安机关联合侦破非法组织中国公民赴“水晶宫”赌场跨境赌博案，抓获犯罪嫌疑人142名，核定认定赌资16亿元。

新华社发 王鹏 作