

# “预制菜进校园”争议的背后

开学伊始，“预制菜进校园”引发公众关注。一些家长对预制菜的质量和安全表示担忧。

预制菜具备方便快捷等优势，正悄然渗透越来越多消费场景；但与此同时，校园餐食的安全营养不容忽视。如何缓解一些家长的焦虑？食品行业工业化背景下，如何更好保障我们的饮食健康？“新华视点”记者进行了调查。

## 预制菜是否已大规模进入校园？

网传江西赣州蓉江新区、深圳等地部分学校食堂采用预制菜，但当地相关部门和学校大都予以否认。

江西赣州蓉江新区社会事务管理局表示，学生餐食由中央厨房统一配送。配餐企业负责人称，每日采购新鲜菜品，从未采购预制菜。

记者联系深圳市宝安区、龙岗区多所学校，校方均否认采用预制菜。“我们教育集团的学校都是自营食堂，每天采用新鲜食材，菜品都是现炒的。”一位不愿具名的学校教务处主任告诉记者。

那么，预制菜究竟是否已大规模进入校园？中央厨房配餐是不是预制菜？

多位受访人士表示，目前进入校园的主要还是热链盒饭或供学校厨房烹制的净菜和半成品菜肴，大都未使用加热即食的料理包。有业内人士认为，如果采用中央厨房配餐，以“半成品”模式进入校园食堂，也属于使用预制菜的范围。

在广州某中学开放日，学校邀请家委代表参观食堂，并发送现场照片到家长群。有家长告诉记者，有现场切、炒蔬菜的照片，但一些鸡腿、卤肉、扣肉等，并未看到现场切、煮的照片。有学生告诉记者，他吃了两年食堂，有些肉类菜味道永远一样，感觉是机器标准化做出来的。

山东济南一名小学校长表示，不少公办中小学校未配建食堂，学生午餐只能通过配餐公司解决。学校明确要求配餐公司不得使用预制菜，如肉丸不能从市场上买半成品再加工，只能用新鲜肉现做。

据海口市琼山区教育局基础教育办主任张泰期介绍，目前琼山区义务教育学校主要通过校内食堂、配餐企业供应两种方式提供午餐，有13所学校开办食堂，15所学校依靠企业配餐。采用配餐方式的供应企业，是经学校、琼山区人大代表、家长代表等实地考察并沟通商议后最终选择的。

记者采访海口市多家公立学校，校方普遍表示学校营养餐未使用预制菜。记者从龙华区一所公立小学获悉，学校通过招投标选择配餐企业，但中央厨房制作、配送的饭菜也不尽如意人。

尽管多地学校否认采用预制菜，家长们仍顾虑重重。在“如何看待预制菜进校园现象”的话题投票中，有超过80%的网民选择“不赞成”，仅有不到10%的网民认同。

## 该如何看待“预制菜进校园”？

家长反对预制菜进校园的理由，主要集中于两方面：

一是质疑预制菜的安全和质量。不少家长担忧，预制菜中添加剂过多或加工过程中卫生条件不良，将给学生健康带来风险隐患。

一名三甲医院的营养科主任认为，一些预制菜食材质量一般、高油高盐，部分脱水蔬菜营养流失，增加了肥胖的可能，不利于孩子身体健康。

中国农业科学院农产品加工研究所研究员张春晖认为，理想状态下，预制菜在原料把控上可能更好；伴随技术升级，企业大都会采用速冻锁鲜、天然抑菌抗氧化、冷链配送等新技术。在这种条件下，很多预制菜实际可以做到添加剂减量添加，尤其是采用热链配送和“双厨房”模式配餐的学生餐，不需要添加防腐剂。

张春晖说，实际操作中，难免会有一些商家使用劣质食材、生产不规范、卫生不达标、包装材料及冷链运输不过关，导致食品安全、菜品变质。

二是质疑知情权和选择权难以得到保障。“涉及孩子长期健康的食品，是否使用预制菜，学校必须公开透明，让大家可以选择、可以监督。”家长胡女士表示。

教育部、市场监管总局和国家卫生健康委发布的《学校食品安全与营养健康管理规定》强调，学校在食品采购、食堂管理、供餐单位选择等重大事项上，应以适当方式听取家长委员会或者学生代表大会、教职工代表大会意见，保障师生家长的知情权、参与权、选择权、监督权。

江西赣州一些家长反映，当地启用中央厨房配餐模式前，学校并未征求家长意见，这意味着配餐方并未向家长充分告知其菜品生产方式，至于配餐是否为预制菜，家长们无从知晓。

## 决策应更审慎，加强预制菜标准化和安全化

业内人士表示，预制菜是食品工业化的产物，也是个新事物，其安全程度并不一定比小作坊制作的食品低。张春晖说，预制菜的优势之一是实现快速供餐，“比如一个学校几千人，如果完全自己采购食材、制作餐食，得需要多少厨师？”

不少家长的共识是，在孩子饭菜方面，效率和成本不应作为第一考量。相较社会上的普通餐饮，校园餐食更应注重安全、营养、卫生。

21世纪教育研究院院长熊丙奇表示，进入校园的餐食应符合相应安全和营养标准，建立严格的进入制度。其次，必须充分满足家长的知情权和选择权，由家委会参与餐食的选择、订购，形成合力监督。

“现阶段预制菜进校园仍需谨慎。”中南大学公共管理学院讲师雷望红认为，统一配送模式下，学校对食谱的调整空间较小。配送公司出于盈利考虑，会尽可能压缩成本，选价格便宜的蔬菜，或通过大规模采购单一品种蔬菜来压价。在情况允许下，应给予学校更充分的食材购买权和餐食供应权，为学生提供多样化饮食选择。教育监管部门要加强食材抽检和财务管理。

专家建议，预制菜在进入更多消费场景之前，不妨先预制规矩。

记者梳理发现，多个行业协会已发布数十项预制菜方面的团体标准，多地也发布有地方标准，但预制菜尚无全国统一的强制性标准。

四川省预制川菜研究院(中心)院长王卫说，目前业内正在制定并推进出台预制菜术语、预制肉制品生产卫生规范以及清洁标签肉制品通则等标准。学生餐等预制食品，应严格控制食品添加剂的使用，坚持“非必要不添加”原则。

山东一家预制菜生产企业的负责人表示，学校食堂不应采用即食、即热类预制菜，对于非正规厂家或中央厨房生产的非正规渠道产品也应坚决防范。希望进一步明确预制菜的定义及范围，对原材料、加工工艺、储存、冷链运输等细化规范，引导行业沿着标准化轨道发展。

新华社记者（新华社北京9月21日电）

## 马斯克旗下脑机接口公司获批招募临床志愿者

新华社洛杉矶9月20日电 美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”日前宣布，已获得独立的机构审查委员会及首家医院的批准，开始为首次脑机接口临床试验招募志愿者。

“神经连接”公司已于5月获得美国食品药品监督管理局批准，启动首次脑植入设备临床试验。该公司19日在其公司官网博客上宣布获批启动志愿者招募的消息，并介绍说，那些由于颈部脊髓损伤或肌萎缩侧索硬化症（俗称“渐冻症”）而四肢瘫痪的人可能符合招募条件。

据博克介绍，这项名为PRIME研究（精准机器人植入脑机接口的缩写）的项目，是一项完全可植入的无线脑机接口医疗设备试验，旨在评估植入物和手术机器人的安全性，并评估脑机接口的初始功能，帮助瘫痪者能够用大脑的意念来控制外部设备。

“神经连接”公司希望，通过向人脑植入电极、芯片等装

置，建立连接人脑与外部设备的通信和控制通道，即脑机接口，从而实现用大脑生物电信号直接操控外部设备或以外部刺激调控大脑活动的目的。这一技术若能成功，将造福有视觉或行动障碍等疾病的患者。

据介绍，在PRIME研究中，手术机器人负责将植入物的超细柔韧线植入控制运动意图的大脑区域，旨在记录大脑信号并将其无线传输到解码运动意图的应用程序。

“神经连接”公司成立于2016年。2020年8月，马斯克曾在线直播展示了大脑被植入脑机接口设备的小猪，其脑部活动信号可以被实时读取。脑部植入设备后又取出的小猪表现健康，与普通小猪并无差异。

2022年“神经连接”公司就曾申请开展人体试验，当时没有获得美药管局批准，原因是对脑部植入设备试验安全性的担忧。

“神经连接”公司希望，通过向人脑植入电极、芯片等装

## 人工智能可海量预测有害基因突变

据新华社洛杉矶9月20日电 谷歌旗下人工智能公司“深层思维”19日推出一款工具，可海量预测基因突变是否对人体有害，这对罕见病的研究可能提供帮助。相关研究发表在新一期美国《科学》杂志上。

据介绍，正常一个人的基因组携带约9000个错义突变，也就是导致蛋白质的某个氨基酸出错的突变。致病性错义突变会严重破坏蛋白质功能，降低生物体适应性，引发囊状纤维化或癌症等疾病，或损害大脑发育，而良性错义突变则是无害的。

迄今已在人体中观测到的错义突变有约400万个，其中仅有2%被归类为致病性突变或良性突变。给剩余未知的错义突变分类是人类遗传学领域一个重要挑战。不能准确预测更多此类突变也限制了罕见病的诊断以及相关针对性疗法的研发和应用。

## 杭州亚运会开幕式主创团队：将打造亚运史上首个数字点火仪式

新华社杭州9月21日电（记者段菁菁 李春宇）杭州亚运会开幕式主创团队在21日举行的开幕式筹备工作新闻发布会上透露，开幕式将首次实现“数实融合”点火仪式，打造亚运史上首个数字点火仪式。

大型运动会开幕式点火仪式历来是最受关注的环节。杭州亚运会开幕式将于23日在杭州奥体中心体育场举行，开幕式总导演、总制作人沙晓岚说，大型运动会上各式各样的点火方式留下了诸多经典瞬间，为创造一个与众不同的点火仪式，导演团队翻阅了历届奥运会、亚运会的大量案例。“最终，我们想回归体育的本体——强身健体，这绝不是几个人或几人群的事，是全民的事。为了让更多人参与点火仪式，我们首创了万众参与、数字互联的形式，最大限度地让全民共同参与。”

沙晓岚介绍，截至目前，亚运数字火炬手总人数已经突破1.04亿。

23日晚，当开幕式进入主火炬点燃环节，超过1亿的“数字火炬手”将汇聚到钱塘江上，形成一个具象的数字火炬手，从钱塘江踏着浪花一步步来到“大莲花”上空，和线下的六棒火炬手共同点燃主火炬。

据悉，整场开幕式以“潮”为主要标识，以“潮起亚细亚”为主题，分“国风雅韵”“钱塘潮涌”“携手同行”三大篇章。沙晓岚介绍，开幕式演出蕴含四重价值，既体现文化传承的连续性、创新性、包容性，又以幸福生活展现中国式现代化的美好图景，既以美观与共体现中国与亚洲各国携手同行，又以“数实融合”彰显智能时代的中国科技创新。

记者获悉，开幕式将“简约”进行到底，对参演人员及文艺表演所需的道具、服装、妆造等环节要素进行有效控制，确保物尽其用；演员方面，群演人员全部由在杭大学生志愿者组成。

目前，开幕式已完成五次彩排。

## 我国将再遴选14个候选园纳入国家植物园体系布局

据新华社北京9月21日电（记者胡璐）记者21日从国家林草局了解到，由国家林草局等联合印发的国家植物园体系布局方案正式发布，确定在已设立2个国家植物园的基础上，再遴选14个候选园纳入国家植物园体系布局，逐步构建中国特色、世界一流、万物和谐的国家植物园体系。

国家林草局有关负责人表示，国家植物园体系布局综合考虑国家重大战略、主要气候类型与典型植被区划特点、生物多样性保护优先区域、服务经济社会发展需要等因素，进一步构建迁地保护网络和科学研究平台，推进植物资源利用，建立健全科普宣教体系，全面提升我国园林园艺水平，大力弘扬国家植物园文化。

按照国家植物园体系建设目标，到2025年将设立5个左右国家植物园，使70%以上的国家重点保护野生植物、55%以上珍稀濒危野生植物得到迁地保护，初步建立协同高效的国家植物园管理机制；到2035年，力争设立10个左右国家植物园，使80%以上的国家重点保护野生植物、70%以上珍稀濒危野生植物得到有效迁地保护，基本建成较为完善的国家植物园体系。

2021年10月12日，在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上，我国提出本着统筹就地保护与迁地保护相结合的原则，启动北京、广州等国家植物园体系建设。2022年，在北京和广州设立的两个国家植物园率先挂牌运行，为推进国家植物园体系建设迈出坚实步伐。“未来国家植物园体系建设将加强与国家公园体系的统筹协同，共同形成生物多样性保护新格局。”这位负责人说。

## 山东省国际道路运输TIR中俄通道正式开通

（上接第一版）为跨境电商企业提供“多样化”“一站式”综合服务物流解决方案。

上合示范区管委会产业发展一部部长臧元奇介绍，通过TIR系统申报的货物可实现“门到门”运输，且货物运输时间是铁路班列的50%，海运的20%，运输成本是空运的10%。中俄TIR专线的常态化运营，可以为中俄货物尤其是跨境电商货物往来提供更方便灵活的物流方案。

负责本次货物营运的青岛利达物流有限公司，在2023年取得TIR资质后，立即与国内外企业签订合作协议，购买车輛、设立口岸和俄罗斯办事处，并开展了前期测试及模拟运输等工作。公司负责人王泓久介绍，中俄TIR专线“利达号”实现了双向运输，能随时下单，实现了装车、报关、出境等环节全程24小时可视化。传化上合（青岛）国际经贸有限公司相关负责人表示，未来上合TIR国际道路运输集结中心还将陆续实现更多TIR专线开通，争取中哈、中欧等线路常态化定班开行。

## 建设50处“体育公园” 建成550公里健身步道

（上接第一版）

在特色体育公园建设方面，鼓励建设占地面积4万平方米以上，健身设施用地占比不低于20%，具有4块以上运动场地，建有健身步道，可同时开展的体育项目不少于3项的综合公园。此外，建设适合自行车、滑板、轮滑等项目的泵道体育公园，适合帆船、桨板、龙舟等项目的水上运动公园，适合飞盘、腰旗橄榄球、板式网球等项目的时尚体育公园等，打造既可以休闲健身又能满足专业运动训练需求的特色体育公园。到2025年，新建、改扩建国家标准体育公园15处、全民健身体育公园15处及口袋体育公园、特色体育公园共20处。

在健身步道拓增量方面，重点推进青岛市滨海绿道、八大峡广场智慧健身步道、海泊河公园健身步道、李村河健身步道、张村河健身步道等步道项目。到2025年，建成健身步道550公里，初步建成覆盖全城的可骑行、可徒步、可比赛、可休闲的蓝色步道体系。

在海洋特色体育项目建设方面，重点发展以帆船运动为代表的青岛海洋特色体育项目，布局建设沿海近水帆船、游艇码头，推动帆船、桨板、摩托艇等水上运动沿鳌山湾、灵山湾、胶州湾和少海轴带展开。加强公益性海洋特色体育项目基础设施建设，选址建设“帆船之都”青岛全球品牌推广中心、如意湖上合国际水上运动中心、青岛航海（运动）中心等。

在场地设施城乡均衡配置方面，《方案》明确，到2025年，更新健身设施6000件，老旧健身设施更新完毕；每个区（市）增建2—3处综合型智能室外健身场地；公共体育馆中智慧体育场馆覆盖率达到60%；配置全龄友好健身设施，社区、公园等公共场所新配建的健身器材中，适老化、适儿化健身器材数量合计占比不少于50%。

## 拥历史而赴未来

多业态的持续涌入，逐渐构建起青岛历史城区兼具旅游、商业、文化的复合式场域。但在让历史城区充盈起来的同时，关于“留白”的思考则让它的发展多了些理性。在艺术创作中，有意留下的空白是想象的空间；而对于历史城区来说，建筑的留白则意味着生长、延续。

在银鱼巷片区，已修缮并完成业态导入的只有4处院落，对于剩下的4处，运营团队只是清理出了院落内的杂物，暂时维持它们的现有状态，并没有急于修缮或招引项目。在大鲍岛文化休闲街区，18里79院中20%是留白，这些暂未招商引资的院落被开辟出来，作为开放的公共文化空间，或布设临展、或营造氛围。

留白的实质是预留业态迭代的空间，让街区能够更加灵活应对新消费、新模式、新品牌、新趋势。“我们想让焕新工作慢下来。一是因为已经投入运营的4个院落，其盈利水平已经能够满足企业的阶段性目标。二是我们想从全国层面精挑细选最优质、最合适的项目导入银鱼巷，以保证街区的高品质和格调。”银鱼巷负责人白雪峰告诉记者，即便对于已签约入驻的企业，运营方与其签约的年限也不会超过3年。“我们不会为了尽早收回成本，一次性与业户签长达七八年的合约，相反，如果店铺实际运营效果不好，即便合约到期，我们也会建议业户主动离开。”

环海湾集团市北城投公司副总经理王政焜也表示，“不要把街区装满，这样后期如果有匹配度更高、业态更好的商户，我们的主动性会更强一些。”记者注意到，市北区留白的院子并没有闲置。例如，海泊路42号、高密路38号，今年以来已举办了

## 首届报业传媒元宇宙应用大会在青开幕

（上接第一版）与大会主持人无缝衔接，为与会嘉宾带来独特的沉浸式体验。除“青青”外，新京报等多家报业传媒的虚拟数字人也得到与会嘉宾的点赞。

大会成为展现全国党报主流媒体深度融合发展新作为的重要平台。现场启动了百家媒体高质量发展崂山行调研活动，来自青岛日报社（集团）的调研活动代表获授旗。

此外，大会还为与会各方搭建起交流互鉴、合作共赢的桥梁。崂山区委区政府、青岛日报社、南开大学新闻与传播学院就共建新媒体人才培养实训基地签署合作协议；崂山区委区政府、青岛日报社、清博智能就共建元宇宙共创中心项目签署合作协议；复旦大学智慧城市研究中心与青岛高科产业发展有限公司签署项目共建协议；崂山区政府就青岛市虚拟现实产业园、青岛市人工智能产业园建设作推介。

本次大会由中国报业协会、中国国际经济技术合作促进会、崂山区委区政府联合主办，青岛市委宣传部提供支持，青岛报业传媒集团、中国报业协会全媒体发展研究中心承办，山东省报业协会协办，复旦大学智慧城市研究中心为大会提供学术支持。

中宣部原副秘书长兼新闻局局长、中国报业协会常务副理事长明立志，人民日报社《民生周刊》总编辑全世杰，青岛市委常委、宣传部部长刘升勤，青岛市政协副主席、崂山区委书记张元升出席活动。中国报业协会秘书长袁永军主持开幕式。