

# 对标“能碳”，构建水产冷链能效评估体系

## 中国农大工学院科技小院研究生院长邹金桂：小院刚成立，多项成果获好评

本报讯(YMG全媒体记者 徐峰 通讯员 王玉婷)他是科技小院学院院长，曾参与研发生蚝夏季保活包装技术，从一张白纸开始，成长为学术研究的青年力量。近日，中国农业大学工学院(烟台专项)有一个科技小院和研究生共成长的例子——2022级专业硕士研究生邹金桂在科技小院中“深耕”创意，服务乡村振兴。

邹金桂是中国农业大学山东乳山水产科技小院学生院长，步入中国农业大学时，他就像一张“白纸”，经过在校学习锻炼后，邹金桂作为主要人员参与到顺丰资助项目“乳山生蚝夏季保活包装产学研合作”，针对科技冷链夏季冷藏车运输过程耗能高、成本高等问题，本着在常规冷链条件下实现牡蛎高保活率、高食品品质的目的，他从暂养水工艺、电解水处理工艺、冰袋配方、包装工艺等角度出发，经历了十几次牡蛎保活实验和二十多种冰袋配方实验，研发了牡蛎高温无水综合加工

包装技术，形成了一种简单高效的牡蛎车间加工方案，可明显提高常规牡蛎冷链产品保活率，降低供应链的能源成本投入。现在，该项加工工艺正在逐步完善中，未来有望应用到其他水产冷链中去。

在“双碳”战略背景下，《碳达峰碳中和标准体系建设指南》《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》《“十四五”节能减排综合工作方案》《“十四五”冷链物流发展规划》等一批批省部级政策逐渐出台，山东省也出台了首个省级碳足迹工作方案。为了适应降本增效、节能降碳的浪潮，邹金桂在导师的带领下，参与了欧盟“转化亚洲”国际项目“中国农产品冷链物流能源效率研究(eECHO)”。针对水产冷链能效透明度低、能效水平难以评估、能效评估模型单一、综合能效评分系统缺少等问题，他在水产冷链领域提出了“能碳”想法。

邹金桂以水产冷链环境影响评估作

为出发点，从5个方面提出了10个能效指标，构建了水产冷链能效评估体系。为了提高该评估体系的数字化、可视化水平，减少人工数据获取与计算过程，他还鉴于数字孪生技术搭建了牡蛎冷链多维能效可视化评估系统，在提高水产冷链环境影响透明度、评估水产冷链综合能效水平、反向优化水产加工工艺上有一定的积极意义。为了评估该系统的可用性和效果，他基于以往实验室牡蛎加工车间、企业实际车间、牡蛎保活车间3类车间产品，验证了该系统多维能效可视化评估的效果和准确度。

中央一号文件指出，要推广科技小院模式，鼓励科研院所、高校专家服务农业农村。科技小院是由中国工程院院士、中国农业大学教授张福锁和他的团队一起，于2008年创造的教育、科研和服务“三农”的新模式，他和学校的师生们一起，进入乡村和田间，零距离服务乡村生产，在实践中进行科研和教学。十多年

来，科技小院已经遍布全国。

说起科技小院，中国农业大学烟台研究院很有发言权。烟台研究院依托华信食品山东集团有限公司，以刘峰教授、张小栓教授作为首席专家的山东乳山水产科技小院应运而生。基于邹金桂此前的研究，在两位老师的鼓励和支持下，他肩负起第一届小院学生院长的职责，负责编写小院申报材料、小院运营管理、辅助校企沟通合作、科普科研活动策划等推动小院整体发展的相关事务。

虽然小院现处建立之初，大家对各种运营管理方法都不熟悉。但入驻小院的每一名学生都十分结认真、刻苦耐劳，对小院的美好未来充满希望。邹金桂说，他要做好榜样，扎稳小院根基，与小院同学一起积极投入实践，深入水产加工一线，研发新型水产智能分级系统、品质控制系统、数字孪生系统等，致力于攻克行业关键问题。

## 入队增加党团队三旗传递仪式



少先队员现场宣誓。

本报讯(YMG全媒体记者 徐峰 通讯员 任志杰 摄影报道)“六一”儿童节前，烟台各学校陆续开展少先队员分批入队仪式，今年烟台学校入队仪式增加党团队三旗传递仪式，5月27日，记者来到了烟台大学附属小学入队现场，孩子们戴上红领巾，感受中华民族的文化传承。

清晨，微风，飘扬的少先队队旗……在烟大附小分批入队现场，一年级即将首批入队的175名学生已列队等候。

当中国少年先锋队队歌响起后，孩子

们随着音乐唱起队歌，并用手势配合音乐，为他们各自的入队仪式唱响“序曲”。在入队仪式前，学校向全体一年级学生提前安排了队前教育课程，让每个孩子了解少先队员的荣光。

仪式上，高年级的学生为预备入队的一年级学生戴上红领巾，双方互行队礼，校长向中队授队旗……在一系列环节后，预备入队的学生们握紧右拳高声宣誓：“我是中国少年先锋队队员，我在队旗下宣誓，我热爱中国共产党，热爱祖国，热爱

人民，好好学习，好好锻炼，准备着，为共产主义事业贡献力量!”随着党团队三旗传递仪式开启，让每个少年儿童从入队仪式开始根植红色血脉，激发爱国热情。

记者了解到，今年，烟台学校在入队仪式环节新增党团队三旗传递仪式，根据烟台市下发的《2024年烟台少先队“六一”期间有关工作提示》，集中开展少先队员入队仪式活动要求开展的，今年是第一次“六一”期间集中按照新的仪程规范要求举行入队仪式。



文明校园

### 烟台开发区第一小学党支部举办小升初专题家庭教育讲座

本报讯(通讯员 柳春梅 崔娟娟 韩江雪)为深入贯彻落实党建工作要求，强化家校共育理念，精准帮助家长了解小升初的衔接问题，烟台经济技术开发区第一小学党支部联合区内实验中学党支部，共同举办了主题为“静待花开，与孩子一起成长”的家庭教育讲座。主要围绕“初探初中生活、小升初的关键、家庭教育建议”等关键议题，与家长进行深入探讨，引导家长正确认识小升初问题，分析学生进入初中阶段后，在学习、心理等各方面将出现的变化，从生活习惯、学习习惯、心理重建等方面入手，引导家长帮助孩子顺利完成小升初的过渡。

本次活动不仅是学校党建工作与教育教学工作深度融合的生动体现，也是支部联合育人理念的具体实践。在党建引领下，学校党支部将继续探索家校共育新模式，为孩子们的最美成长助力护航。

# 乐享童年，在游戏中释放天性

本报讯(YMG全媒体记者 信召红 通讯员 高冰洁 摄影报道)昨日，记者走进烟台高新区益文幼儿园，仿佛走进了一个大型游乐场。明媚的阳光下，孩子们在各个户外自主游戏区穿梭玩耍，欢声笑语不绝于耳。

在自由搭建区，木箱、木板、海绵垫、车轮等循环利用的材料成了孩子们的好帮手，他们发挥想象，搭建了彩色遮阳棚、凉亭小屋等避暑设施，邀请好朋友们一起享受清凉。螺母区则颇受小男孩欢迎，在他们的巧手下，抽象的木板条和螺丝螺母经过组合搭建，化身一个个充满奇思妙想的物件，“看，这是我们的深海无人驾驶机，还有战车、滑板车!”一名小男孩兴奋地告诉记者。在扎染区，孩子们运用绿叶、花瓣、帆布等材料，装饰出特别的手工帆布袋，在“泥好”区域，孩子们双手沾满泥巴，捏出形态各异的小动物，脸上洋溢着幸福的笑容……

不久前，山东省教育厅网站公布《省

级学前教育游戏活动实验区(园)验收及第二批游戏活动实验区(园)遴选结果的通知》，经实地查验、专家遴选，烟台高新区益文幼儿园通过第一批省级游戏活动实验园的验收，并被认定为科学保教引领园。

益文幼儿园始终秉持“润之以爱 育之以慧”的教育理念，将“养德、启智、健体、怡情、尚劳——为孩子一生奠基”作为办园宗旨，将“自由、自主、愉悦、创造”的游戏精神渗透于幼儿园一日生活全过程，促进幼儿全面发展，促进教师专业化发展，促进幼儿园保教质量提升。

“我园自主游戏分为室内自主游戏和室外自主游戏，室内混龄自主游戏创设了包含编织、扎染、刺绣、美食、表演、光影游戏、搭建等27个游戏区，同时结合节日节气等活动，随时增加游戏材料。幼儿户外自主游戏则具有开放性、实践性、探究性的特点。”益文幼儿园副园长张英杰介绍，游戏是幼儿的天性，也是幼儿最好的学习方式，幼儿园精心打造了开放、生态

的室内外游戏环境。

益文幼儿园户外自主游戏遵循安全性、开放性、趣性性与教育性等原则，实现四季有变、丰收有果的自然景象，创设出具有观赏性和游戏性的种植区、小动物饲养区，展现出人与自然和谐共生的画面。设置音乐墙、滑索、沙水池、大型建构等多种活动区域，支持幼儿在游戏中按照自己的兴趣、节奏和方式主动探究。创设了小文花草园、木工坊、石头记、“泥”好、扎染、小文畅想曲、沙水游戏、娃娃家、野战等20多个区域。在户外混龄自主游戏中，孩子们打破年龄界限，天性得到自然释放，探究、合作、社会交往等能力得到多元发展。

# 在阅读中学硬核科普知识

## 少儿科普作家柠檬夸克走进开发区两所学校开展分享会

## 弘扬社会主义核心价值观

本报讯(YMG全媒体记者 刘晋 通讯员 徐伟)“恭喜你们把诺贝尔奖吃到了肚子里”，“开发区的同学懂得真多，很棒”……作为全国青少年学生读书行动系列活动之一，由烟台黄渤海新区图书馆、开发区新华书店联合主办的“科学伴我成长 阅读点亮人生”科普教育分享会昨天分别在开发区八角第二小学和开发区实验小学举行。

少儿科普作家柠檬夸克在现场带领

同学们了解科学家那些鲜为人知的故事的同时，也激发了同学们对阅读的热情，特别是对少儿科普读物的浓厚兴趣，培养他们对科学的热爱与好奇心，为未来的学习和成长打下坚实的基础。活动中，柠檬夸克为同学们带来了丰富而精彩的讲课内容，其中包括从诺贝尔奖到中国制造，这一部分展现了科学的伟大成就和让创新精神；一图带你认识中国空间站，让同学们对我国的航天事业有了更直观和深入的了解。

这些内容不仅是通俗有趣的科普读物，也是既好用又高级的写作素材。通过这些知识的传递，同学们可以更好地理解科学的魅力和价值，同时也能够提升他们的写作能力和思维水平。

两所学校的同学们也给予了柠檬夸克良好的反馈，现场气氛热烈，同学们争先恐后地举手回答问题，一些同学的回答令她频频竖起大拇指称赞。

据介绍，柠檬夸克是少儿科普作家，热爱给小朋友们讲科学，长期为《学与玩》《红领巾·探索惊奇》《世界儿童爱科学》《大众科学》等杂志撰写科普文章专栏，为

人的了解。

《我们爱科学》和《中华家教》撰稿及开设专栏。其代表作有《魔力门票》《少年科学馆》《孩子也能懂的诺贝尔奖》《中国智造》等，孩子们可以通过作品来了解科学家们背后鲜为人知的有趣故事，能够在轻松有趣的氛围下学到硬核的科普知识，对科技发展产生浓厚兴趣，树立远大的目标。

近年来，为认真贯彻落实全国青少年读书行动实施方案要求，丰富广大市民的精神文化生活，烟台黄渤海新区图书馆联合开发区新华书店举办了“阅读新时代，奋进新征程”惠民图书展销、“世界读书日，好书进校园”等一系列青少年阅读体验活动。

王元博认为自己个人力量非常有限，目前所做微微不足道。所以必须发奋图强，锐意进取，在新时代中传承红色基因，赓续红色血脉，用自己的榜样示范作用组织、感召、动员更多的人，加入到公益事业中来。

## 厚植“励品”文化

### 烟台开发区第五初级中学确立润心向党·励品铸魂”品牌

本报讯(YMG全媒体记者 刘晋 通讯员 史文娟)为顺应教育高质量发展潮流，烟台开发区第五初级中学党支部厚植“励品”文化，确立“润心向党·励品铸魂”党建品牌，润泽初心、信心、匠心、爱心、真心、红心向党；砥砺品德、品质、品行、品位、品牌，铸魂育人。通过开展修师德、铸师魂、提师能系列活动，激发学校教育新活力。

学校实施“活力”工程，党建引领铸师魂。通过落实17个“一”活动，树立目标导向，传压力、聚活力。在支部、党员、教师、学生层面开展参观红色基地、市帼演讲比赛等活动，锤炼党性修养。开展“四亮四比四争先”、双团队培养等活动，加强党员队伍建设。

此外，学校还开展师德师风

警示教育、微党课等活动，强化思想建设。开展“感动五中人物”“我最喜欢的老师”评选等活动，强化作风建设。制定师德师风、内控管理等制度，强化制度建设。聚焦教学能力，开展课堂建设六大行动、五心教育。聚焦科研能力，鼓励老教师积极参与信息化教学、课题研究。聚焦协同能力，通过志愿服、双报到活动，在社区开展家庭教育指导，形成家校社育人合力。聚焦创新能力，共读一本书，研发校本课程，赋能高效课堂。

通过强化党建引领，学校落实立德树人根本任务、坚持五并举，努力实现工作思路新拓展，工作机制新突破，紧扣新时代新征程教育使命，不断开创教育教学工作新局面，助推教育教学高质量发展。

### 荣获芝罘区“新时代好少年”称号

## 14名学生来自14所学校

本报讯(YMG全媒体记者 徐峰 通讯员 王义晓)近日，芝罘区教体局公布2024年芝罘区“新时代好少年”名单，芝罘区14名学生获此殊荣。

据悉，为引导芝罘区广大未成年人积极培育和践行社会主义核心价值观，学习身边榜样、争当

时代新人，芝罘区文明办、区教体局、团区委、区妇联、区关工委联合在全区开展了“新时代好少年”选树宣传活动。

经层层推荐、严格审核、现场评审等环节后，许琳森等14名同学获得2024年芝罘区“新时代好少年”称号。

获得芝罘区“新时代好少年”的学生分别是：

烟台市芝罘区国翠小学	许琳森	烟台第十中学	纪苏夏
烟台市芝罘区毓璜顶小学	宫久婷	烟台市芝罘区通伸小学	梁瑞桐
烟台傅家中学	孙德轩	烟台市芝罘区潇翔小学	王思予
烟台市芝罘区道恕街小学	刘柠菲	烟台市芝罘区西牟小学	段钲钰
烟台市芝罘区南通路小学	王梓善	烟台市芝罘区凤凰小学	杨晁然
烟台市芝罘区李合里小学	李清源	烟台御龙山学校	姜雅文
烟台市芝罘区南山路小学	单唯尔	烟台市芝罘区建昌街小学	吴睿涵

### 烟台幼师高专举行职业技能竞赛

## 设置4个大类14个赛项

本报讯(YMG全媒体记者 徐峰 通讯员 卫晓媛)5月23日，烟台幼儿师范高等专科学校公共课系举行了2024年技能达标考核及“星光计划”职业技能竞赛。活动旨在以赛促教，深入实施人才强国战略，推进技术技能人才队伍建设。

据悉，此次比赛共设置四个专业大类、14个赛项，分别为婴幼

儿亲子活动设计、婴幼儿教育生活照料、婴幼儿生活照料、婴幼儿保健护理、婴幼儿回应性照料、婴幼儿卫生保健与疾病预防、婴幼儿意外伤害与应急处理、婴幼儿早期发展、社区服务实务活动策划、插花与花艺技能展示、老年生活与基础照护、老年人生活与基础照护、老年人健康照护、老年人活动策划。

### 烟台交警支队第五大队开展“六一进校园”活动

## 提高儿童交通安全意识

关爱保护未成年人健康成长

本报讯(YMG全媒体记者 王宏伟 实习生 段梦涵 通讯员 宋先媛)昨日上午，烟台交警支队第五大队联合特勤大队走进烟台高新区第二实验小学开展“六一进校园”活动，为在校师生上了一堂生动的交通安全课，进一步加

强青少年交通安全宣传教育，提高同学们自我保护能力。

活动中，烟台交警支队第五大队对此前参与“一盔一带”活动打卡成功的46名同学进行表彰。现场，民警以问答互动形式向同学们普及交通安全知识，引导同学们正确佩戴头盔、安全过马路，将安全意识根植到心中。

### 海阳市教体局本月启动教研员送课入校活动

## 探索学科核心素养培育路径

本报讯(YMG全媒体记者 庞磊 通讯员 张彦聪)为进一步落实《海阳市教研室教研员提升教研质量八项基本要求》，海阳市教学研究室高中室于5月份启动教研员送课入校活动。

各教研员立足学科课改新理念，精心设计教学过程、准备送课内容。从5月9日开始，政治和地理学科教研员先后到校开展送课活动。期间，海阳市各高中相应学科基础年级全体教师及高三部

分教师进行观摩交流。

为期两个周的活动，从教学理念到教学设计，从教师基本功到单元教学的实践，从核心素养的理论要求到新课程标准的落地课堂，师生互动积极，课堂达成度高，成功地打造出各科高效课堂的新模式，并引领一线教师关注新理念、新思想、新教法，探索学科核心素养的培育路径，用实际行动践行“走在前列、干在实处”的教研精神。

### 烟台第一中学(幸福校区)王元博：

## 热爱公益 奉献爱心

本报讯(YMG全媒体记者 刘晋 摄影报道)王元博是山东省烟台第一中学(幸福校区)高一九班的学生，他坚持践行雷锋精神、助人为乐、奉献爱心，以身作则，积极进取，争做新时代的好少年。他从小就立下了好好学、奉献社会的人生理想。那些先进模范人物、志愿者以及经常参加慈善公益活动的父母，都让王元博耳濡目染，感同身受，从小就下了爱心的种子。他从小养成了尊老爱幼、孝敬父母的好习惯，在学校中经常帮助同学，



王元博

