

民用无人机市场“洞开” 价值高风险大应用受限

大疆牵手险企，在鲁试水破障

◆导报记者 初磊 济南报道

无人机保险“动作”不断。22日上午，大疆无人机金牌区域代理——山东博远视讯信息技术有限公司(下称“博远视讯”)与太平财产保险有限公司济南中心支公司签署全面战略合作协议，标志着双方正式“牵手”共探无人机市场。“从5G开始，民用无人机市场‘洞开’，预计将实现30%至40%的增速，无人机险种的出现，有望解除‘大无人机不敢飞’的后顾之忧。”博远视讯总经理陈晓辉表示。

“无人机险是行业的‘新生儿’，通过研究行业风险及相关概率，给出风险设计方向，最终形成可以承保的保险责任。”中央财经大学中国保险市场研究中心主任郝演苏认为。

风险就像“一辆宝马在天上飞”

除了无人机销售，博远视讯还为山东及周边省公安、消防、城管、环保等用户提供综合产品解决方案，可以说，大疆无人机打开了广泛的工业应用场景，而与之相伴的，还有新技术落地的风险隐患。

陈晓辉介绍，最突出的表现就是“炸机”，即无人机坠毁或坠毁的飞行事故，“其中的70%系人为误操作，此外，还有天气、飞鸟等不可抗力引发的飞行意外。”

据悉，因“炸机”带来的财产、人员伤亡和责任纠纷，也制约着大疆无人机的推广应用。

陈晓辉举例，某县级市环保局采购了一套用于环保监测的无人机设备，该设备机身价值不到



22日，“博远视讯”与太平财险济南中心支公司签署协议，共探无人机保险市场 初磊 摄

20万元，可携带的拍摄装备价值高达30万元，因操作人员技术不娴熟，在室内启动了飞行模式，导致机身严重受损，“经调取机身自带的‘黑匣子’动力包数据，我们查证这是一起人为操作不慎导致的财产损失，因之前采购方没有保险，经反复协商，考虑到后续合作，我们承担了一部分赔偿责任。”陈晓辉介绍，“炸机”后，如果确定责任人系操作员，则不在保修范围内，无人机采购方就需要掏出高昂的维修费用。

除了人为因素，不可抗力风险也阻挡了部分工业用无人机的应用步伐。之前大疆授权技术服务中心接到过因成群鸽子“围攻”无人机而导致的坠机求助。

“成套设备一般在几十万元，采购方员工出于‘担责’考虑，不敢贸然使用设备，导致了一部分设备利用率不高，难以实

现价值最大化。”陈晓辉说，仅从大疆无人机山东市场来看，每月约有2000架次激活量，如何有效规避或降低其中的风险，成为摆在面前的一道难题。

新兴险种 执行方面有难题

当无人机损坏之后，在界定是机器人本身故障还是人为操作失误时，会花费大量精力。采访中获悉，很长一段时间里，无人机工业应用领域没有保险。随着无人机商用越来越成熟，众安保险、永诚财险、中国太保、太平财险等多家险企相继布局无人机保险市场。

“无人机险是特殊风险保险中新兴的一个险种，具有高价值、高风险、高技术的特征，需要通过再保险合理转嫁风险。”太平财险济南中心支公司总经理闫雁介绍，相比消费者熟知的车险，特

种险是针对航空航天、核电站、海洋石油等领域开发的保险。

行业统计显示，预计到2023年，国内民用无人机市场规模有望达到977亿元。全球无人机市场规模则更为广阔，到2020年，全球市场规模将达259亿美元，行业带动下，到2022年，全球无人机保险市场规模将接近15亿美元。

采访中获悉，无人机保险行业起步晚，相比其他成熟险种，在执行方面依然有难题。比如，定责与定损上，对从业人员的专业性提出了较高要求。

太平财险山东分公司财产险部经理王荣荣介绍，看到无人机行业体量的高速增长前景，太平财险探索无人机险，目前有近4万名专业人才储备，这也折射出布局无人机保险险企的难题——无人机维修缺乏统一标准，增加了定责与定损难度。

据悉，根据双方战略合作协议，无人机险涉及无人机机身及

配套设备意外损失保险、航空无人机第三者责任保险，无人机保险嵌入到销售环节，根据不同的机型，约定了从5.8%到7.8%之间的机身费率，其中，多款机型需强制购买三者责任险。太平财险方提供事故鉴定、零部件报价、事故维修等服务。

综观市面上的无人机险，在均衡保费与免赔上各有难题，有的直接将投保费用标准拉到很高以避免损失，有的则设置了众多限制与免赔条款。

对此，郝演苏表示：“新险种的风险数据不足，双方都会存在不确定性风险，需要运行五年及以上的时间，才能形成相对稳定的费率报价。”

王荣荣认为，一边是庞大的无人机工业应用保障“缺口”，一边是互联网经济背景下递增的新消费形态，太平财险布局无人机险，可以看做是一种以新科技赋能客户的创新和探索。

建设工程竣工联合验收 山东限15个工作日完成

导报讯(记者 刘勇)为推进建设工程项目审批制度改革，近日山东印发了《山东省优化提升建设工程项目审批制度改革工作领导小组办公室关于推进建设工程竣工联合验收的指导意见》，建立规划、土地、消防、人防、城建档案及建设条件落实等事项限时联合验收机制，统一竣工验收图纸和验收标准，统一作出联合验收决定，提升验收服务监管效率和质量。确保全省建设工程竣工联合验收时限压缩至15个工作日(不包括材料补正、整改时间，其中社会投资工业建筑工程为10个工作日)。

经济导报记者注意到，建设工程竣工联合验收适用于全省取得建筑工程施工许可证的房屋建筑和市政基础设施工程，不包括特殊工程和交通、水利、能源等领域的重大工程。

医养结合产业 即将迎来利好政策

导报讯 经过6年的发展，医养融合已经成为养老产业中的重要一环。然而，这一预期会有近6万亿元规模的产业，现实中却面临落地难、盈利难、人才荒等诸多困境。

据不完全统计，从2015年起，中央层面印发的与医养结合有关的文件就已经超过了10个，其中约一半是以国务院的名义发布的。

近日，“医养结合”再一次成为国务院常务会议审议的内容，一套包括完善审批、鼓励人才培养、减免税收等在内的利好政策即将出台。(郭晋晖)

德州经济技术开发区：

狠抓落实勇争先 动能转换再提速

山东有研集成电路用大尺寸硅材料规模化生产项目开工，被省政府列为2019年省级重点“头号”项目；景津环保股份有限公司在上海证券交易所A股上市，成为德州市今年首家(累计第10家)、德州经济技术开发区第一家上市公司；央企北京易华录信息技术股份有限公司在山东省第一个落地的数据湖——鲁西北数据湖产业园项目示范湖建设完成，顺利投用……

德州经济技术开发区的每一个角落，担当作为、狠抓落实的回响格外响亮，高质量发展的脚步铿锵，新动能正在汇聚起强大的发展势能，以看得见的方式推动全区经济加速转型升级。

狠抓重点项目 加速动能转换

9月17日，株丕特巴赫复合材料(德州)有限公司新厂正式投产。作为第一批入驻开发区的外资企业之一，该公司始终保持着旺盛的发展势头，成为风力发电复合材料研发制造行业的一面旗帜。株丕特巴赫复合材料项目是经开区改造提升传统动能、以“有中



有研半导体材料有限公司

生新”方式推动产业转型升级的典范。新厂区的投产，是公司发展史上的一个里程碑，对提升经开区产业层次、加快新旧动能转换具有重要意义。

近年来，经开区广大党员干部聚焦“担当作为、狠抓落实”，增强定力、坚定信心，着力抓“双招”促“双引”，抓“双改”促“双合”，确保新旧动能转换“换挡不失速”，既让“新树早结果”，也让“老树发新芽”，经开区承担的全市新旧动能转换专项考核指标连续两年名列全市第一。

以“双招双引”为着力点，该区出台了《新旧动能基金转换管理办法》《新旧动能基金转换激励办法》和《建设项目审批制度改革实施方案》，各级以项目建设为总抓手，建立了一套市区联动的项目落地体系，在产业项目“双线并行”预审机制的基础上，对工业项目推行“预审+承诺制”，压缩审批周期，缩短了项目开工建设时限，涌现了有研半导体、鑫鲁禹、利乐康、三英建筑等一批建设进度快的项目，华创融盛、鹏玺物流、国药洁诺、三东筑工等一批当年建设投产的项目。



德州盛邦体育产业集团有限公司

激发创新活力 厚积发展动力

8月14日在经开区中元科技创新创业园开赛的第八届中国创新创业大赛(山东赛区)，汇聚了全省136个科技含量高、市场前景好的互联网领域创新项目参加角逐。该区7个参赛项目在竞技中表现亮眼，赢得评委好评。

“创新是第一动力，高新技术产业的发展水平对区域经济发展质量有决定性影响，必须把这方面旗帜举得更高。”经开区科技

局局长赵兴表示，近年来，经开区不断培育和壮大具有新动能特点的骨干龙头型、科技支撑型企业，以技术创新催生企业转型升级的新动能。区党工委、管委会设立科技创新驱动专项资金，重点支持企业科技创新和成果转化，促进产学研合作和科技资源集聚。区科技局成立了高新技术项目申报小组，按照“分类指导、分级培育、重点突破”的工作思路和“培育一批、引进一批、孵化一批”的原则，建立高新企业培育库，对企业进行梯度培育。同时，充分发挥科技企业

孵化器和众创空间的创新孵化作用，积极培育科技型中小企业孵化升级为高新技术企业，全区高新技术产业企业发展快速。目前，全区共有省级高新技术企业44家、省级“专精特新”中小企业18家。其中，中元科技创新创业园共有注册项目183个，申请国家专利125项；引进泰山产业领军人才3名；建设了2个院士工作站，自主培养了1名万人计划专家，培育了1家国家高新技术企业。

孵化器 and 众创空间的创新孵化作用，积极培育科技型中小企业孵化升级为高新技术企业，全区高新技术产业企业发展快速。

目前，全区共有省级高新技术企业44家、省级“专精特新”中小企业18家。其中，中元科技创新创业园共有注册项目183个，申请国家专利125项；引进泰山产业领军人才3名；建设了2个院士工作站，自主培养了1名万人计划专家，培育了1家国家高新技术企业。

提升软环境 构筑硬支撑

9月2日，经开区行政审批服务局在行政审批大厅新设的“找茬窗口”正式启用，接受办事群众和企业的投诉、建议等，成为该区提升服务水平，打造优质高效政务服务环境的又一举措。

“企业的‘需求哨’就是政府服务的‘冲锋号’。”市政府党组成员、德州经济技术开发区党工委副书记、管委会主任鄂宏达多次强调，“高效的政务服务环境必须做到‘法治、诚信、高效、包



山东华创融盛展示有限公司