2018年8月，第二届中国国际太阳能十项全能竞赛将在山东省德州市举行。届时，来自全球8个国家和地区34所高校的19支赛队将参与角逐这项竞赛。作为比赛的主场地——太阳能德州小镇充满绿色、科技元素。

素有“九达天衢、神京门户”之称的德州，将新旧动能转换作为推动高质量发展的重要抓手，全力建设京津冀协同发展示范区，积极打造区域资本技术交易中心，倡导绿色生活，促进绿色发展，全力推动构建现代化产业体系建设，谋篇起笔聚焦绿色发展，传统动能持续发力、新动能孕育成长、创新动力加速积蓄、改革活力日益增强、开放潜力加快释放。

太阳能发展如火如荼

中国国际太阳能十项全能竞赛主场馆光明阁外形酷似一顶古帽；中间拱起两侧上扬、像张开双臂迎接着八方宾客的建筑是太阳翼；为参赛代表、国内外专家及企业家碰撞智慧火花提供的场所是智汇光谷……这便是太阳能德州小镇里的场景。这座占地约934亩、建筑面积约13万平方米的小镇，大量采用新技术、新材料，以竞赛为平台，落实绿色发展理念。

在这里，各单体有热水需求的建筑均配套屋面太阳能辅助电或燃气加热的热水供水系统，约占全部热水需求的20%-30%；同时，安装了太阳能光伏发电系统，年可发电6.8万千瓦时，自发自用，余量上网。

在这里，科技、环保的元素得以充分体现。比如智汇光谷采用目前国内最大面积的张拉膜，最大单个张拉膜尺寸达到96米乘以96米；企业中心玻璃幕墙为中国首个双曲面且无技术支持与应用的项目，幕墙总高度31米，为全玻璃幕墙结构，造型别致，透光性能高；各建筑子项采用复合墙板，能提高建设速度，减少粉尘污染。

德州年平均日照时数2592小时，日照率超过60%。日照时数长、光照强度大是德州最为显著的特点。针对这一优势，德州在发展太阳能产业上先行起步。

2005年，德州市全面启动实施了“中国太阳城”战略，明确发展太阳能产业。2007年，德州出台《推进建筑领域应用太阳能的实施意见》，提出通过支持太阳能骨干企业推进产业发展、打造产业集群的总体思路。2012年，《德州市新能源（节能环保）产业规划》《德州市太阳能产业发展规划》等政策的密集出台，为太阳能产业发展注入新活力。2016年，中国太阳能热利用产业联盟成立，为太阳能及相关企业的抱团发展提供了有力保障。

除了太阳能产业的发展，德州其他新能源产业也发展得十分出色。2018年6月，德州新能源汽车产业再进一步，续航里程可达180千米的新能源汽车在齐河正式下线。7月，德州首家拥有新能源专用汽车整车生产资质的企业成立，填补了当地的行业空白。

今年7月6日，国务院办公厅批准了德州市的城市总体规划（2011-2020年），明确指出德州是“山东省新能源产业基地”，这一定位为德州市新能源产业发展提供了更加坚实的保障。

德州把发展的基点放在创新上，紧紧抓住建设新旧动能转换综合试验区的历史机遇，发挥制度优势，激发可持续增长动力，大力培育创新优势企业，塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展典型。

动能转换点亮实体经济

发展新能源产业，是德州追求绿色、高效发展，淘汰落后产能，实现新旧动能转换的重要之举，更是落实新发展理念、把握经济新常态的必然要求。

近年来，德州把实体经济作为新旧动能转换的主战场，紧密对接山东省十大产业，结合实际细化确定“6+6”产业体系，重点发展六大传统产业（绿色化工、纺织服装、现代高效农业、文化旅游、现代物流、现代金融）和六大新兴产业（高端装备制造、生物技术、新能源、新材料、新一代信息技术、医养健康）。完善政策支撑体系，在持续放大原有7项新旧动能转换政策的基础上，又研究制定了促进工业发展、创新创业发展和园区科学发展3项扶持政策。

为了更好实现新旧动能转换，德州牢牢把握科技是第一生产力、人才是第一资源的原则，按照“抓住载体和人才两个关键”的要求，加快构建与高质量发展相匹配的科技供给体系，推进三大创新平台（德州创新谷、中央创新区、中关村海淀创新园区）、智慧农业集群、恒源石化产业园、东部城区建设等12项重点工程。在提升两个国家级开发区、10个省级开发区的基础上，全力打造规划面积396平方公里的德州东部城区，努力建设协同发展的先行区、新旧动能转换的示范区、战略性新兴产业的集聚区。

目前，在德州经济技术开发区，德州公共技术转移服务中心、科技转化综合服务中心、技术成果孵化服务中心“三大新动能培育中心”作用显现，清华大学、中汽认证中心（CCAP）等21家高校和科研机构累计转移转化技术成果156项，交易额达到2.87亿元；25万平方米的中元科技创新创业园二期竣工投用，引进杭州运河汽车产业园智能网联汽车小镇等6家专业孵化机构，已有地平线人工智能、天川精准医疗等69家、2400余名“双创”项目和人才入驻。

太阳能德州小镇

绿色发展保护绿水青山

绿水青山就是金山银山，大力推动绿色发展，为的就是在发展中保护绿水青山，更好地满足人民群众日益增长的美好生活需要。在环境保护发展方面，德州近年来科学治污，精准施策，完善长效管理机制，构建环境治理大格局。

为从源头上加强管控，进一步提升空气质量，德州坚持绿色引领、总量控制，严把准入关口，以环保要求倒逼企业转型升级，全面优化产业结构布局；设置环评审批20条限制性要求，严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，坚决否决不符合国家产业政策的高污染项目。对于新落地项目，德州要求配备、完善环保设备，确保高标准建设、高质量发展。另外，德州市县各级财政投入2亿元，建设空气质量监测超级站、颗粒物源解析实验室、预警预报平台，启动生态环境大数据平台建设，通过信息化手段提升环境监测预警能力。

在政府的有效监督下，许多企业淘汰落后产能，进行设备升级，自觉开展绿色生产。比如有生物科技公司在拆除原有双碱法脱硫设施基础上建设两台吸收塔，脱硫工艺改为石灰石-石膏法，脱硫效率达到96.5%；另有公司通过建设先进的除尘、脱硫、脱硝设施，烟尘、二氧化硫等指标均达到超低排放要求。

对于经济发展和环保之间如何平衡，德州一直坚持“两手抓”，既严格抓环保，同时对企业也非一味关停，而是淘汰高耗能、高污染的生产方式，走绿色、集约发展之路。

夏津县保留着目前全国面积最大的古桑树林群，为了开发好这一宝贵遗产，夏津县制定了古桑树群保护与发展规划，推进标准化种植，打造了黄河故道森林公园，引进汇源果汁、德百集团，投资建设了果汁加工厂、温泉度假村和旅游小镇，2017年游客超过200万人次。同时，夏津县已经实现从一粒椹果到桑树的全元素利用，从果干、果酒、桑叶茶到桑黄、桑耳、桑籽油，衍生出一条三产融合的产业链，聚变出一个个特色品牌。

乐陵市着眼于提升千年枣林游览区，投资5亿元，建设湿地公园、枣树良种基地、冀鲁边区革命纪念园和集红色教育、干部培训、民俗文化于一体的枣林书院，进一步放大千年枣林的生态效益和经济效益。

平原县着眼培育新动能，对投资2亿元、年产140万吨的水泥生产线实施了整体搬迁、退城进园，给企业创造了技术改革、脱胎换骨的契机。当地的一家水泥公司弃用开路水泥磨生产线，替换为辊压机、磨机双闭路水泥磨生产线，不但降低了污染，每年还可节本增效300多万元。

德州利用淘汰落后产能腾出的空间和环境容量，近年来引入一批符合现代产业要求的优质项目，其中过亿元项目已超过90个。2018年一季度，德州市财政收入增幅全省第一、工业增加值增速全省第二，用实际行动论证了“绿水青山就是金山银山”。

数据来源：德州市人民政府新闻办公室

参赛作品