德州:太阳之城展新颜,动能转换再出发

中国国际太阳能十项全能竞赛8月3日一17日举行







赛事融入城市, 引领绿色发展

"控制好速度,慢慢来!"不久前在 太阳能德州小镇"东南大学一布伦瑞克工 业大学联队"的参赛作品搭建现场,参赛 选手正在进行封顶作业。轻钢结构的屋顶 在施工人员的控制下,慢慢降落和房屋主 体结构合而为一。

自7月9日参加本届SDC的各赛队入 场,来自8个国家和地区的40多所高校,近 千名大学生及带队老师经过20多天努力, 将19栋太阳能建筑参赛作品搭建完成。

这场大赛,会给德州相关产业带来哪 些新的启发和机遇,德州又想藉此向外界 传递怎样的信号?

以赛为媒搭建合作新平台

"东南大学一布伦瑞克工业大学联 队"此次参赛的作品"立方之家"探索了 中国建造业的新方向,主张"性能化建 "这是我们'性能化'建造研究的 第9代产品,前面8代产品经过实践检测, 主要应用于快速建造、城市建造等。 队老师张旭表示,作品充分结合德州的气 候、人文、风俗等,达到综合性能最优。 张旭认为,本届太阳能十项全能竞赛带来 很多成熟的技术,能带动德州建筑和太阳 能一体化向高端和精细发展, 也会让老百 姓得到更多实惠。

"为了这次比赛,我们筹备了近1年 的时间。"北京大学赛队领队张焱表 示。北京大学赛队带来的作品以"光伏 四合院"形式呈现,是由4个或更多独立 生活单元和一个共享中庭组成的智能房 屋,具有语音交互等功能。房屋采用被 动式超低能耗建筑技术,以高效光伏组 件为产能单元,在实现零能耗的同时保 证舒适度。在能源管理上采用智能微电 网系统,将分布式发电、储能、能量转 换、负荷等功能融于一身,一间房屋就 是一个小型发供电系统。

"这不仅是一场比赛,我们更看重的 是它的创新平台。"湖南大学带队老师、

城市与建筑创新研究院院长张国强表示, 这是一次利用所学知识,通过产学研合 作、国际交流等途径进行创新创业的过 程, 高校提供人才, 政府提供平台, 企业 提供技术和资本,将对德州绿色发展起到

从参赛作品的理念来看,都是将新能 源、节能建筑设计结合在一起, 力争建造 功能完善、舒适宜居和可持续性新能源住 宅,这将为德州建造业的转型提供新思 路。德州市将以竞赛为平台,促进与世界 各地高校和企业的合作,全面推进太阳能 新技术与新产品的产业化、规模化发展。

太阳能小镇成为新地标

德州产业特色鲜明, 在新能源尤其是 太阳能产业发展和推广应用方面走在了全 国前列,是享誉中外的"中国太阳城" 被授予国家火炬计划新能源特色产业基 地、国家高技术(生物)产业示范基地,并 荣获最具投资价值城市、可再生能源建筑 应用示范城市、新能源示范城市等称号。 正是凭借优越的区位和良好的产业优势, 2016年, 德州从全国36个申办城市中胜 出,成为2018年第二届中国国际太阳能十 项全能竞赛举办城市。

为保障赛事顺利举办, 德州市以竞赛 为基础,在德州经济技术开发区打造建筑 面积13万平方米的太阳能德州小镇,选址 毗邻德州创新谷和德州高铁站,科技孵化 设施齐全、商务服务环境优越,创新谷规 划面积10平方公里,集聚了应用技术研究 院、高新技术孵化器等创新创业平台,是 德州承接京津产业技术转移的核心区域。

特别是今年以来,德州作出举全市 之力建设东部城区的战略部署, 市委书 记陈勇明确提出: "统筹做好新城规 划、产业布局、基础配套、要素聚集和 环境优化等重点任务,率先启动'六 核'组团,开好局、起好步,早见成 效。"而太阳能德州小镇就是东部城区

建设科技组团的重点项目之一。

德州以世界眼光、国际标准,邀请上 海同济大学专家对太阳能小镇项目进行了 规划设计。整体建筑设计贯彻绿色理念, 融入科技元素, 竞赛的主要场馆凸显节能 特点,极富现代感。正门"太阳翼"寓意 "旭日东升,展翼腾飞"。竞赛主场馆 "光明阁",按照"凌云高阁、大国重 器"的理念,以现代设计手法和材料,诠 释传统文化内涵。为参赛代表、国内外专 家及企业家提供专业探讨和科技文化交流 的场所"智汇光谷",采用国内先进的 PDFE高分子材料, 是国内最大的一个张拉

"要坚持高标准、确保高质量,与参会 企业、高端人才、专业团队充分开展对接, 用好竞赛成果。"德州市市长陈飞认为。

根据规划,太阳能德州小镇既是太阳 能技术创新的重要平台,将来又是宜居宜 业宜游的特色小镇。与往届不同,本次竞 赛中参赛作品都将作为永久建筑保留在赛 事场地内持续运营。赛事结束后,小镇将 依托竞赛展馆的科技气质, 打造以科技博 览为主题,融生态、科学、旅游为一体的 绿色创新中心, 为市民提供丰富多彩的室 内学习、休闲场所,并不断整合优质资 源,充分挖掘和运用太阳能建筑技术和绿 色建筑技术,释放赛会效应。"太阳能德 州小镇与中元科技创新创业园、应用技术 研究院等重点项目,共同组成东部城区创 新核,形成创新创业要素相互融合的聚集 地, 必将为全市科技创新、产业升级提供 新的起爆点。"德州经济技术开发区党工 委书记鄂宏达说。

新能源产业强势崛起

德州新能源产业发展, 从太阳能光热 产业开始萌芽起步,经过持续不断的培育 发展,目前已经形成较完整的产业链,涵 盖太阳能、生物质能、风能、地热装备和 应用、新能源汽车、环保和节能产品等六

大领域。目前,规模以上企业约150家,年 实现主营业务收入近千亿元。德州市成立 专门的新能源与新材料产业推进办公室, 加快"双招双引",特别是新能源汽车产 业强势崛起,成为引领当地经济高质量发 展的新动能、新引擎。

在新能源汽车方面, 奇瑞公司在全国 唯一一家落户县级城市的新能源汽车项目 在齐河,齐河被授予"中国新能源汽车制 造城"称号;禹城市黑石集团新能源装备 产业园项目投资80亿元,有望成为德州新 能源汽车行业新的增长点; 位于陵城区的 丽驰新能源汽车获得专用汽车整车生产资 质,进军城市多功能用车领域;乐陵市的 联孚、经开区的凯旺、平原县的汉格 威……目前,德州已拥有和正在引进一大 批新能源汽车整车及电池、电机、电控等 关键零部件生产企业,整个产业处于蓄势

此外德州建立了完善的太阳能热利 用工业生产体系,已成为全国最大的太 阳能清洁能源研发和生产基地, 在开发 应用太阳能热水器、中高温利用、光伏 发电、节能建筑技术等方面处于国际领 先地位。在风电装备制造及风能利用方 面,主要有通裕集团、双一等企业,产 品涵盖整个产业链条中除风电发电主机 以外的所有部件,其中通裕集团是中国 最大的风电主轴生产企业;全市有中央 空调相关生产企业200多家,地源热泵空 调机组国内市场占有率突破10%,稳居行 业前三位; 在生物质能源、光伏产业开 发及推广应用等方面, 德州都具备一定 产业基础和特色。

据测算,目前该市清洁能源领域的开 发利用年可实现替代标准煤125.8万吨,占 能源消费总量比重达到7.2%,可相应减排 二氧化碳314.5万吨,减排二氧化硫9.7万吨 左右。通过本次大赛, 德州也在对外宣 示,将以新能源产业为主攻方向,加快抢 占技术制高点和市场增长点,形成国内领 先、具有国际竞争能力的自主产业体系和 产业集群。

节能环保建筑界的

"奥运会"

2018第二届中国国际太阳能十项全能竞赛将于8月3日在德 州开幕,8月17日闭幕。为体现绿色技术创造绿色生活,绿色 生活带动绿色发展的竞赛主题, 德州太阳能小镇将从8月3日起 向公众免费开放,预计开放至10月中旬。

国际太阳能十项全能竞赛 (SD) 起源于美国, 以太阳能 建筑科技为设计理念,以全球高等院校为参赛主体,此前已成 功举办12届(美国8届、西班牙2届、法国1届、中国1届),累 计达300多所各国高校代表队和上万名大学生云集赛会,被誉 为节能环保建筑界的"奥运会"

作为中美战略与经济对话的成果之一,首届中国主办的大 赛 (SDC) 于2013年8月在山西省大同市成功举办。第二届 SDC, 完全契合"太阳能"之城德州市的产业特色, 将有全球 40多所高校组成的19支代表队参赛,师生逾千人、企业上百 家,各种竞赛要素、主题活动、产业展示等等,将着力彰显国 际创意引领, 聚集高新建筑科技元素, 现场搭建太阳能绿色智 慧宜居的竞赛房屋,同时为吸引国内外创客和资本进入搭设高

办好本届盛会,对于当地推进和发展更高层次的开放型经 济,加速做强和拉长太阳能低碳环保产业链,促进新旧动能转 换和高质量发展,具有重要意义。其间,将举办20余场赛事配 套活动, 同时还举办阳光绿色嘉年华等文化创意活动

赛事主要活动介绍

1.开闭幕式及单项奖颁奖礼

本届太阳能竞赛开闭幕式将分别于8月3日与17日上午9点 举行,届时将邀请国家有关部委局、山东省、德州市及美国能 源部代表, 及各参与方和企业代表, 重要媒体记者和赛队代表 参加。开赛期间还将进行赛队单项评比及颁奖活动,其中市场 潜力、宣传推广等单项奖颁奖礼定于8月8日举行,工程设计、 创新能力等单项奖颁奖礼定于8月11日举行。

2.绿色发展论坛

8月2日至4日期间举办以"协同创新驱动绿色发展"为主 题的绿色发展国际论坛,论坛将邀请参与和支持本次大赛的政 府、高校、企业与机构,分为绿色发展治理、绿色协同创新、 绿色建筑建造、绿色生活方式四大板块,为中国的绿色可持续 发展事业建言献策,分享前沿观点,共享实践经验

3.绿色建筑与智慧社区主题周 为积极发展绿色建筑产业,促进产业融合,充分发挥产业

集聚效应,开赛期间,组委会将联合德州市经信委,于8月2日 至5日开展绿色建筑与智慧社区主题周活动,届时会有众多赛 队合作企业及其他绿色建筑相关企业参展。

组委会将于8月2日至7日,8月18日至21日与清华大学、上 海交通大学等合作院校共同举办SDC全球绿色创新学院、探讨 实现产学研一体化的模式,并促进企学合作和国际交流。

5.赛队主题日

为促进赛队间的地域及文化交流, 增进各赛队成员之间的 友谊, 增加赛队与竞赛观众之间的互动, 组委会策划了赛队主 题日活动,各赛队已积极报名并提交策划方案,现已拟定12支 赛队于8月5日至15日期间依次开展主题日活动。

6.SDC大师讲堂

SDC大师讲堂活动将以本次大赛为契机,通过论坛发言、 专家采访、现场对话等方式,分享关于"建筑、科技、生活与 未来"的精彩观点。





本版文图: 张海峰 祁小丽 蒋丽君 胥爱珍

①太阳能德州小镇观光塔

②太阳能德州小镇正门"太阳翼"

③太阳能德州小镇主场馆"光明阁" ④太阳能徳州小镇喷泉夜景

⑤ "东南大学—布伦瑞克工业大学联队"作品"立方之家" ⑥ "沈阳工程学院--坤泰联队"作品"爱舍房屋"

