

# 专家齐聚常州金坛共议光伏产业高质量发展

2020光伏新能源产业发展金坛长荡湖峰会10月22日在江苏省常州市金坛区举行。峰会以“开放创新合作，共赢绿色未来”为主题，邀请了光伏新能源领域相关领导、权威院士学者、产业链上下游企业领军人物、金融机构代表等200余位嘉宾，共同探讨发展光伏产业新思路、新办法、新举措，助力光伏产业高质量发展。

作为太阳能产业集聚区，金坛光伏技术产业化发展迅速，光伏产业链布局完整。据常州市金坛区委副书记、代区长陆秋明介绍，金坛区集聚了一大批年收入10亿元以上的公司，2019年全区光伏产业的主要业务收入近300亿元。结合丰富的资源，金坛正着力打造光伏+储能联合发展的产业体系。

常州市委常委、市政府常务副市长梁一波表示，近年来，常州市加快推进以光伏新能源为代表的十大战略性新兴产业

业发展，拥有天合光能、东方日升、亿晶光电、顺风光电、亚玛顿等一批国际国内龙头企业，光伏产业生态圈加速形成，名片效应日益彰显。2019年常州市规模以上光伏企业主营业务收入达571.97亿元，同比增长19.6%，全市太阳能电池生产量达14.86GW，同比增长22.3%。“希望通过峰会的探讨与交流，让常州成为光伏产业发展的一方沃土。”他说。

江苏省能源局副局长、二级巡视员袁煥明表示，截至9月底，江苏光伏并网装机总量达14.64GW，风电并网装机总量达14.90GW，新能源已成为江苏省能源高质量发展的靓丽名片。而常州金坛是能源变革的新型样板，为光伏发展提供了系统支撑。

“要落实中国提出的二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和的新目标、新任务，非化石能源消费占比需要快速提升，尤

其电力行业要加速脱碳。光伏、光电等新能源将迎来更加广阔的发展空间。”中国光伏行业协会副秘书长刘译阳表示，预计“十四五”期间，我国非化石能源消费占比目标将相应上调，光伏发电年平均新增装机规模有望达65GW以上。

中国能源研究会常务副理事长周大地指出，全球光伏产业发展前景广阔，而中国处于光伏产能制造业的前端，占全球光伏供应能力的80%以上。但真正要把光伏产业做好，需要光伏制造企业多投入、多思考、多调研，把光伏应用领域各种技术都作为未来发展的可能方向。

中国科学院院士褚君浩表示，目前太阳能技术已经发展到了一定的水平，但太阳能电池的应用规模依然非常有限，所以除了集中的太阳能电站外，还要加强分布式太阳能的利用，让绿色建筑以及多种太阳能的利用能够发展起来。

“提升技术、降低成本是光伏发电行

业长期努力的方向，而政策机制应推动技术和经济竞争力的提升。消纳保障机制、消纳空间、光伏发电多大程度参与电力市场以及参与的方式，将是决定新增市场规模及在各地区分布的主要因素。”国家发展改革委能源研究所可再生能源中心研究员时璟丽说。

会上发布了《中国光伏产业发展年度报告（2019—2020）》，该报告深入剖析国内外光伏产业发展现状，并指出技术进步将加速推动光伏发电效率提升，同时预测光伏产业有望成为能源第一主力，储能等能源技术创新应用将会为产业发展带来新机遇。

此外，峰会上还举行了江苏省级特色小镇直溪光采小镇创建仪式，对于当地加快形成产业特而强、功能聚而合、形态秀而美的绿色智慧能源新高地意义重大。

据新华社 林迎楠



日前，在上海市青浦区一处变电站，一款人工智能语音电力机器人与一台电力巡检机器人同时作业，为第三届中国国际进口博览会用电安全提供科技保障。人工智能语音电力机器人可识别工作人员语音发令，指挥变电站内巡检机器人巡视设备，并通过大数据分析实时监测电网运行情况。电力巡检机器人主要针对变电站房、开关室等室内场景的内部设备及其周边环境进行自主化无人巡检，可实现24小时不间断作业。图为国网上海青浦供电公司工作人员向语音机器人询问电网运行情况。 新华社记者 丁汀摄

## 图说能源革命



### 山西通用航空职业学院开学

10月24日，山西通用航空职业技术学院首届新生开学典礼举行，800余名来自各地市的2020级新生正式开启了为期三年的学习生涯。据了解，该学院是经省政府批准成立，国家教育部备案的一所全日制专科层次的公办高等学校，由省政府和市政府共同管理。2018年9月开工，2020年9月开始招生、10月正式开学，仅用两年多时间，这充分展现出大同速度。今年招生设置了无人机应用技术、航空地面设备维修、通用航空商务技术、民航运输、航空器维修5个专业。目前，共有师生900余名。它的建成，不仅填补了全省通用航空院校的空白，而且成为我市强化通航产业建设，蹚出转型发展新路的人才“摇篮”。新生们纷纷表示，要好好学习、勤奋练习，不断锤炼自己，真正成长为一名合格的通航学子。

## 我市秸秆综合利用产业渐成规模

本报讯（记者 宋芳）为实现秸秆综合利用、变废为宝，近年来，我市紧紧围绕“生物质能引领农村能源革命”主线，积极推进农村地区生物质燃料清洁取暖改造项目。

作为农业副产品的秸秆，既是一项农业面源污染源，也是一种重要的生物质资源。2019年，我市被确定为山西省2个农村生物质清洁取暖试点之一，全市生物质清洁取暖任务3.219万户。为推动这项工作，我市与北京启迪清洁能源科技有限公司签订了《大同市生物质

资源能源化利用项目合作开发框架协议》，加强产学研合作，强力推进农村生物质能源利用的技术难题。经多方考察论证，结合全市乡村环境提质工程，实施推广“生物质能综合利用示范项目”。项目以农作物秸秆、农林产品加工剩余物等生物质为原料，生产颗粒状和块状等致密成型燃料，符合国家的新能源产业政策，不仅能够改善秸秆燃烧性能，提高利用效率，而且能够减少二氧化硫排放，促进节能减排，有效缓解环境污染和资源浪费等问题。

## 大同大学石墨烯林业应用国家林草局重点实验室受多方关注

本报讯（记者 殷力卿）近日，国家林业和草原局、临汾市政协调研组有关专家，先后赴大同大学石墨烯林业应用国家林草局重点实验室考察调研，对重点实验室在石墨烯林业应用技术层面的基础研究领域所取得的科研成果表示肯定，并达成初步合作意向。

专家们实地参观了重点实验室科技成果展厅、基础研究实验室、植物组培实验室、温室大棚、育苗床及育苗圃等各类实验室，详细了解了石墨烯的应用前景，以及实验室在荒漠治理、矿山修复以及盐碱地治理方面取得的进展。其中，国家林业和草原局的专家希望实验室依托

现有资源，不断充实师资和科研力量，更新实验设备，从而拿出更多更好的科研应用成果，国家林草局将会从科研经费和技术上给予重点实验室大力支持。临汾市政协调研组专家则就石墨烯成果的应用以及在临汾地区开展试点等工作，和重点实验室达成初步合作意向。大同大学有关负责人表示，学校将继续加大对重点实验室的科研投入力度，支持实验室在石墨烯林业应用领域里的基础和应用研究，取得更丰硕的成果，同时加快成果应用转化，以科研服务国家和地方经济为宗旨，为提升我国林业自主创新能力作贡献。

## 灵丘红石塄乡开启清洁低碳用能模式

本报讯（记者 苑捷）灵丘县红石塄乡牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，围绕产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，着力在提高能源供给体系质量效益、构建清洁低碳用能模式，推进农村人居环境改善等方面出实招、求实效，通过大力实施农村生活污水处理、垃圾分类、清洁取暖等项目，切实增强群众幸福感、获得感，为全面实施乡村振兴战略、打造全域旅游和有机农业示范乡奠定坚实基础。

该乡首先大力实施清洁能源取暖工

程，按照城乡融合一体化发展思路，立足车河和龙渠沟有机农业社区发展实际，推进全乡使用清洁能源1206户，其中煤改气413户、生物质取暖790户、煤改电3户。其次，全面推进污水治理体系全覆盖，全乡共建生活垃圾污水处理系统5处，污水处理采用先进工艺技术，系统出水水质达到地表水环境质量V类水标准。第三，有效做好垃圾分类工作，重点加强农村生活垃圾收集、中转和无害化处理设施建设，按照“可沤、不可沤、可回收”，分类设立公共垃圾桶，积极引导农户自觉养成垃圾分类投放的良好习惯。



### 大同墨西加快石墨烯取暖设备生产

随着气温降低，取暖季来临，石墨烯取暖再次成为市场紧俏的产品。连日来，大同墨西科技有限责任公司全力加快石墨烯取暖设备生产，走进石墨烯+新材料储能产业园，工作人员们埋头苦干，紧张有序地忙碌着。置物柜上一排排制作精美的石墨烯电采暖墙画令人目不暇接，将成

为冬季取暖的好帮手。据了解，该公司自成立以来，便致力于石墨烯及制品研发、制造、加工等，是我市重要的新能源高端制造企业。据该公司相关负责人介绍，今年将在依旧采用散煤取暖的乡村学校、村镇医务所推广应用石墨烯采暖设备，助力全市节能环保领域发展。

### 山西久易通强化产品及创新研发

山西久易通管业科技有限公司是一家专注于新型塑料管材、管件的制造、安装并提供相关服务的高新技术企业。产品主要应用于城市集中供



### 东华软件加紧生产

10月10日，东华科技产业园区项目投产。组装、前测、预装、老化、后测、包装……工作人员在生产线上有条不紊地忙碌着。据了解，今年7月，东华软件股份公司落地大同，成立了大同东华软件科技有限公司，规划建设了东华科技产业园区项目，在市委市政府的帮助下，该公司8月底入驻大同经济技术开发区装备制造产业园进行了标准化厂房改造，9月底开始生产线安装及调试，10月上旬投产，增强了我市信创产业发展的力量。据了解，该公司以信创终端产品和软件设备为主要生产方向，生产线包括了产品从组装到包装的全流程。同时，还将利用物联网、云计算、大数据、国产化软件等技术，建设国产化软件研发与服务基地、年产1万台/套信创整机的生产基地、医疗软件研发与服务基地，从政务、医疗、金融等多个行业入手，提高大同市信息化产业的广度和深度，拓展多元化产业布局，助推大同战略性新兴产业发展。

