

## “碳”索新能源

□吴琼 吴雄峰

近年来，我国能源领域发展成就亮眼，供能结构持续优化，在减排增效方面取得显著成效。新型储能技术、太阳能发电等新兴领域蓬勃发展，产业转型升级正朝着绿色、低碳的方向加速推进。

为加深青少年对新能源技术革新以及应用的了解，5月13日下午，“向‘新’而行 探秘科创——学生记者走近新质生产力”主题采风活动在宣城市开启，来自宣城市第二小学、宣城市第九小学约60名学生记者走进安徽益佳通电池有限公司、安徽华晟新能源科技股份有限公司，深入了解新能源发展现状、未来趋势以及面临的挑战，亲身感受科技的魅力。

### 锂电池的“智造”之旅

行走在川流不息的大街上，眼前闪过快递物流的三轮电动车、风驰电掣的新能源汽车，那其背后的供能是什么呢？答案中锂电池必定占据一席之地。如今，锂电池以低碳环保、循环寿命长、能量密度高等优势日益受到青睐，其应用领域也更加广泛，如家用储能、军事航空都少不了它的身影。

活动中，学生记者们首站走进的便是安徽益佳通电池有限公司。作为国家级高新技术企业，也是G60科创走廊新能源产业联盟理事长单位，益佳通先后被评定为安徽省院士工作站、安徽省智能工厂，该公司拥有省级数字化车间，是华东第一家获得中国船级社CCS全系统认证的企业。公司专注于新能源行业的中高端市场应用，主要从事锂离子电池和锂离子电池系统的研发及生产，现服务于中船重工第719所、711所、712所等全国领军船舶企业，以及林德、合力等国内外知名叉车企业。

在供应链中心-PACK生产部主管程彬彬的带领下，学生记者一行参观了PACK电池生产车间箱体上线——箱体气密性检测——箱体自动涂胶、固化——模组固定与扭矩紧固——组件安装——BMU（电池管理单元）、线束安装——电连接与扭矩紧固——盖板安装——上传信息——整包气密测试——箱体下线整套流程，车间内行云流水般的叉车以及机器人手臂操作等让学生记者们惊叹不已。大家纷纷感叹道：“日常我们接触的电池仅限于电瓶车、汽车，原来还有叉车锂电池、船舶电池、移动充电站等，更重要的这还是我们本土企业的产品，实在是太令人自豪了！”

### 让光伏成为第一能源

自2010年以来，随着各类可再生能源成本不断下降，太阳能发电成本下降80%，正成为全球最经济的能源。

第二站，学生记者们来到安徽华晟新能源科技股份有限公司，该公司是一家专注于超高效N型硅基异质结（HJT）太阳能硅棒、硅片、电池、组件技术开发应用与产品规模化生产的科技创新型企业。凭借异质结技术规模化量产实践及市场应用成果，并在2024年获得了全国五一劳动奖状以及光伏行业SNEC“太瓦级钻石奖”最高级别奖项。作为中国领先的异质结产品供应商，华晟至今已向全球60多个国家和地区的客户交付了超过11GW的异质结产品。凭借年产能20GW，华晟已成为全球最大的高效异质结产品供应商。应用于新疆若羌4GW全球最大单体异质结光伏电站就是该公司的代表作品。

在讲解员张小雨的带领下，学生记者参观了华晟公司展厅，在这里，学生记者们不仅亲手摸到了超薄硅片，还见到了获得维科杯·OFweek超高效光伏组件奖的喜马拉雅G12系列产品，该产品采用G12硅片与SMBB技术，量产功率突破750.54W，组件效率达24.16%，双面率提升至95%，已经成为大型地面电站首选产品。该公司最新的量产异质结冠军组件效率更是达24.19%，刷新全球异质结组件功率纪录。

参观结束，华晟研发中心叠层研发部技术专家庄浩接受了学生记者的采访提问。“叔叔，太阳能发电的原理是什么？”“叔叔，独角兽的定义是什么？”“叔叔，除了今天看到的这些产品，咱们还有哪些产品？”……庄浩叔叔一一回答了大家的提问，并勉励大家好好学习，不断扩充知识储备，长大后为伟大祖国的科技创新发展做出更大的贡献。

□主办单位 安徽青年报社  
宣城市经济技术开发区管委会  
宣城市薪火青春成长服务中心  
参与学校 宣城市第二小学

宣城市第九小学

参观车间  
采访提问  
观看机械手臂  
采访提问  
触摸最新产品  
合影