

两位诺贝尔物理学奖获得者到访中山“点赞”明阳集团 “创新成果令人瞩目”

本报讯(记者 谭华健)近日,美国第12任能源部长、1997年诺贝尔物理学奖获得者、美中绿色能源促进会首席科学家朱棣文,2011年诺贝尔物理学奖获得者、澳大利亚科学院院士、澳大利亚国立大学原副校长布莱恩·施密特(Brian Schmidt)一行到访明阳智慧能源集团股份有限公司(以下简称“明阳集团”),围绕世界新能源产业发展进行广泛交流。

美中绿色能源促进会成立于2008年,致力于搭建中美民间在发展绿色能源和应对气候变化领域的高水平、高层次的国际交流合作平台。

明阳集团30多年坚持自主创新研发,坚守制造业,已经发展成为全球领先的风机制造商和清洁能源整体解决方案提供商。朱棣文对明阳集团取得的海上风电创新成果表示钦佩,并祝愿明阳集团在新能源领域“取得更多成就”。明阳集团成功推出了多款大兆瓦风电机组,在“风光储氢燃”新能源全产业链布局,包括碳纤维材料叶片的研发和生产方面,处于世界领先地位。布莱恩·施密特表示,明阳集团在新能源领域的发展体量和进取心,尤其是在氢能和空间能源领域等方面的创新令人瞩目。



近日,诺贝尔物理学奖获得者朱棣文(前左二)、布莱恩·施密特(前左三)在明阳现代能源科技馆参观。

通讯员供图

保利长大湾区总部项目在中山马鞍岛开工 将建设200米高研发用楼

本报讯(记者 何腾江 王云)10月22日,保利长大湾区总部项目在马鞍岛上正式开工。记者获悉,该项目规划建设翠亨新区首个200米超高层产业研发用楼。

保利长大湾区总部项目位于翠亨新区起步区东三围,项目用地2.17万平方米,总建筑面积约18.4万平方米。项目将建成1栋200米的超高层研发用楼、1栋100米配套宿舍楼及1栋24米配套服务设施楼。其中,产业用房占总计容面积的70%,重点打造研发办公空间;配套服务用房占30%,涵盖宿舍、商

业及公共服务设施,为企业和员工提供完善配套。

据中山翠享长大投资建设有限公司总经理张传英介绍,作为保利长大的湾区总部,该项目规划了1个区域总部、3个业务板块中心(即大湾区城市群建设板块中心、海洋工程板块中心、市政房建工程板块中心)、2个基地(即深度参与大湾区业务基地、工程技术研发创新基地)的体系功能布局。这一布局覆盖了企业核心业务领域,有助于强化业务协同与创新驱动,将项目打造成连接中山、深圳、

广州资源的产业枢纽。“建筑设计融合风帆与翠竹元素,象征保利长大与翠亨新区共同成长、蒸蒸日上的良好寓意和愿景。”张传英说。

保利长大湾区总部综合体项目负责人田小勇也透露,保利长大湾区总部项目产业用房将吸引新一代信息技术、生物医药等优质企业入驻,发挥产业集聚效应,助力翠亨新区产业升级转型。

记者了解到,保利长大是国内一流的基础设施建设综合服务商,深度参与了翠亨新区的基础设施投资、建设与运

营的工作,先后高标准、高质量推进市政路网、香山中学等一批关键交通要道和重点项目的建设,成为翠亨新区城市建设的重要力量。

中山翠亨新区党工委书记、南朗街道党工委书记罗绮冬表示,保利长大湾区总部项目承载着区域产业升级与城市发展的重要使命,不仅将汇聚翠亨新区行业的优质资源,更能以总部的强大辐射能力,带动上下游的产业协同发展。“我们将全力支持保利长大湾区总部项目早竣工、早投产、早见效。”罗绮冬说。

中山灵适能源公司研发的储电系统成企业“削峰填谷”利器 一年省下超42%的电费

近日,火炬高新区科技西路46号智能综合体内,灵适(中山)能源有限公司(以下简称“灵适能源公司”)的智能生产车间里,机械臂正精准抓取蓝色电芯,完成成组操作。中控大屏上,“方壳PACK自动线”的生产数据可视化看板实时跳动着各项指标——这是灵适能源公司在全国布局的首条智能产线,标志着企业在智慧能源领域实现从方案技术创新到规模化生产的全链条突破。

当天,该公司董事长邬晓东在这条智能化生产线旁接受专访,详解企业如何以方案及技术创新为核心,在通信行业储能应用赛道突围,为大湾区能源绿色转型贡献“灵适方案”。

■扎根湾区,中山基地10月初投产

“选择中山,是看中了其位于大湾区完善的储能供应链、宜居舒适的生活环境和一流的营商环境。扎根湾区,源于得天独厚的‘电价差红利’——南方电网公布的峰谷价差最高达1.4元,大大缩短了工商业储能场景的投资回收期,为储能应用提供了天然土壤。”邬晓东坦言,中山基地

作为苏州伟创电气(688698.SH)控股子公司,自筹备初期便全力推进筹建,自今年年中与火炬工业集团签署厂房协议后,仅用两个多月就完成厂房装修,生产线装备进场后,随即启动小批量试生产。

“这条方壳PACK自动线是我们在全国布局的首条储能产品线,10月初将正式投产。”灵适智能董事长邬晓东指着正在试产的生产线介绍,这自动化程度高达86%的智能产线,搭载了多台高精度机械臂,AI视觉检测系统和数字化MES平台,可实现从电芯分选到PACK成组的全流程自动化生产。产线的核心设备大多由母公司伟创电气自主研发,当前正在生产是由16组电芯构成的储能PACK包。

区别于传统工艺,这里率先应用了CCS(电池连接系统)技术。“你看,我们通过精密贴片工艺将电线与极柱直接压合,替代了传统的螺丝固定。”邬晓东说,“这种创新连接方式能大幅提升产品稳定性和使用寿命。”在产线设计上,我们争取在各个环节实现高效及智能部署,每个电芯都拥有专属二维码,AI算法通过视觉识别完成精准分选;激光焊接后,系统自动进

行焊接质量检测,全流程自动化水平较传统产线实现质的跃升。

据悉,该产线采用“自动+人工”协同作业模式,不仅能支持50ah、100ah、280ah、314ah等多规格电芯的柔性混线生产,还能根据基站实际负荷需求,快速定制30度电、60度电等不同容量的储能柜。邬晓东透露,除中山基地即将正式投产外,明年也计划筹备长三角产线,目前正在选址洽谈中。

■聚焦细分领域,业主零投入共享节能收益

在大湾区聚集了数千家储能企业的红海中,灵适能源何以快速崛起?邬晓东道出关键:“我们不是做简单产品销售,而是深度挖掘场景需求,提供定制化解决方案+商业模式再造。”

企业避开工商业储能的红海竞争,聚焦通信机房/基站这一细分领域,未来计划向医院、机场等用电稳定场景延伸。邬晓东介绍,针对运营商机房的用电特点,企业创新开发直流空调与直流储能系统,实现机房全电量峰谷应用,显著降低机房用电成本。已

投运实测数据显示,年节约电费约9900元,节电超15%,节省电费超42.95%。“我们的储能系统转化率稳定在95%以上,远超行业87%的标准。”邬晓东补充道。

更值得关注的是其创新的EMC合同能源管理模式。“由第三方出资持有资产,业主无需投入一分钱,我们通过节能收益分成实现共赢。”邬晓东解释,业主通过这一节电服务,节约电费普遍不低于10%,甚至达20%。“这种模式的成功应用,让我们去年仅在通信运营场景就中标1.17亿元的EPC项目。”

企业研发投入占比持续走高,中山基地研发团队超30人,远超当前不到20人的生产团队。同时该公司已拥有近30项专利和软著,核心算法能结合天气、负荷等数据,制定最优储能调度方案。

中山基地当前厂房投资超千万元,目前已增加投建一条圆柱PACK生产线。邬晓东表示,企业明确两年内实现产能四倍增长目标,预计明年年底产能将达1GWh(折合100万度电),按行业估算,对应产值约8000万元,为公司储能及电源产品供应提供坚实保障。 本报记者 张倩