

阳光凯迪:用科技打造新能源旗舰

■ 本报记者 李春阳 高概

在武汉市东湖新技术开发区江夏大道上,坐落着闻名遐迩的凯迪大厦,这就是阳光凯迪新能源集团有限公司的总部。近年来,阳光凯迪人在全国人大代表、董事长陈义龙的率领下,以高度的社会责任感,用科技创新,卓越睿智为我国的环保和绿色新能源开发作出了不懈努力和杰出贡献,已成为我国新能源发展领域的一张名片、一面旗帜、一艘旗舰!

1992年6月,由我国电厂化学专业的奠基人、武汉水利电力学院教授钟金昌,武汉水利电力学院青年讲师、32岁的陈义龙等几位教师出资10万多元,创办了名不经传的凯迪科技开发公司,历经20多年的风雨兼程,拼搏进取,已发展到今天享誉中外的阳光凯迪新能源集团有限公司,公司总资产达374亿元,正式岗位员工超过8000人,公司顺利通过了QEO管理体系认证,业务已拓展覆盖到生物质电厂、生物质合成燃油厂、电建EPC及烟气污染净化、装备制造基地四大板块。公司先后设计建设并运营了8项世界第一和29项全国第一的科技工程建设项目,尤其是生物质合成油技术的成功研发和商业化示范生产线的建成投产,得到了党和国家领导人的高度关注,集团公司董事长陈义龙曾于2011年6月2日和2013年7月21日,在胡锦涛主席和习近平主席分别视察湖北期间,向两位国家主席做了关于凯迪生物质合成油自主创新技术的汇报。此外,李源潮、俞正声、

目前,阳光凯迪新能源集团有限公司成功的研发了拥有自主知识产权的循环硫化床高温超高压燃烧技术,提高了能源转化效率,解决了对燃料变化的适应性难题,全面掌握了生物质发电核心技术,应用于开发生物质发电项目,利用农业废弃物和林业的废弃物

究总院,形成了科技人才和新技术聚集的高地,先后承担国家973项目1项,完成国家863项目3项,国家火炬计划项目2项,国家产学研项目3项,武汉市科技攻关和重大产业化项目5项,取得了110项专利,54项发明专利和数千项专有技术,获得了2000

一流的技术、一流的管理、一流的团队,强大的综合实力使阳光凯迪新能源集团有限公司在国内外同行中竞争优势遥遥领先,确保了企业的快速发展赢在起点,一跃成为“国家级创新示范企业”和新能源发展的领军品牌企业。

循环流化床机组、河南叶县蓝光环保电厂135MW循环流化床机组示范工程、河南义马环保发电有限公司铬渣发电项目等一大批国内精品电力工程。同时公司业务还拓展到国外EPC项目建设,2007年,公司和越南签署了第一个海外投资协议,越南锦普



凯迪崇阳电厂 其设计与制造已达到国际先进水平

为燃料,进行发电,开辟了绿色环保能源新天地,从而实现电厂赢利、农民就业、环境改善、能源结构调整的多赢目标。

阳光凯迪新能源集团有限公司在研发生物质发电的同时,又成功地研发了利用农业废弃物生产高品质、高清洁的生物质燃油、燃气及高附加值的化工产品,这一自主

年香港国际发明展览会金奖和第八届中国国际环保展览会发明金奖。

阳光凯迪新能源集团有限公司始终把开发新能源技术的研发放在首位,在引进国内外先进技术的基础上,经过消化吸收再集成创新,逐步形成适合我国国情且具有自主知识产权的多项核心技术,如烟气污染物治



凯迪总承包的越南冒溪热电厂项目

发展新能源 打造旗舰 硕果累累

阳光凯迪新能源集团有限公司依靠科技创新和掌握核心技术的优势,积极参与国内外节能环保及绿色能源产业市场的竞争,硕果累累,已成为我国环保龙头企业和绿色能源排头兵品牌企业,令业界刮目。

自2004年开始,阳光凯迪新能源集团

2×135煤矸石发电厂项目,合同标的3.65亿美元;2009年,公司承接了越南冒溪2×220MW火电厂项目,合同标的4.29亿美元,完工后荣获越南工贸部颁发的越南第一个燃煤电厂建设领域的优秀项目荣誉奖;2010年底承接了2×300MW越南升龙项目,合同标的6.45亿美元;2012年12月凯迪和马来西亚捷联集团签订联合承建越南海阳2×600MW燃煤火电厂项目,总投资约22亿美元。

阳光凯迪新能源集团有限公司研发的先进脱硫技术,主要用于烟气污染净化,凯迪环保是全球唯一一家拥有四种先进脱硫工艺的企业,在国内大气污染治理行业中先后承担了120多个大型大气污染治理项目建设,合同标的260亿元。在国外主要从事电厂脱硫EPC总承包业务,先后承接了香港青山电厂4×680MW机组脱硫项目、印尼TJB脱硫项目、越南蒙阳电厂(CPP2)2×600MW机组脱硫项目等一批大项目,倍受国际业界一致好评。

生物质合成油技术是阳光凯迪新能源集团有限公司的重大科技创新成果,2013年1月21日,全球首条万吨级非粮生物质燃油生产线正式投产,这一自主创新技术领先欧美发达国家约10年时间,标志着阳光凯迪新能源集团有限公司对我国新能源环保事业发展作出了一项重大贡献,组建了一艘发展新能源的领军旗舰。

风劲帆悬正可期,勇立潮头唱大风!我们坚信阳光凯迪新能源集团有限公司这艘绿色新能源旗舰,承载着产业报国的重任,追逐着新能源开发的梦想,乘风破浪,扬帆远航,一定能到达成功的彼岸!



2013年1月20日,参观者在阳光凯迪生物质燃油燃气厂观看被点燃的生物质燃油

马凯、杜青林、白立忱、蒋正华、吴仪、李鸿忠、王国生、侯长安、阮成发、唐良智等多位中央和省市级领导也曾先后到凯迪视察工作并听取汇报。

阳光凯迪新能源集团有限公司从小到大,由弱到强,几经阵痛蜕变成资产重组上市,完成了跨越式的发展,谱写了行业神话,先后获得了“湖北省首批创新型企业”、“国家高新技术企业”等多项殊荣。

进军新能源 朝阳产业 绿色发展

我国是一个农林大国,农业耕地、林业林地等总面积约100亿亩,生物质能源开发潜力巨大。据统计:全国现有农业废弃物和林业废弃物及剩余物,如秸秆、稻壳、锯末、枝丫柴等共计约10亿吨。其中约有7亿吨吨被作为初级能源或工业原料利用,还有约3亿吨吨被废弃,十分可惜,这些废弃原料如处理不当,不仅污染地表水源,在焚烧时更污染空气,同时还造成了巨大的能源资源浪费,已成为全社会关注的重点和亟待解决的难题。

“十二五”规划和党的十八大明确提出了我国今后必须走低碳经济、循环经济、生态经济的发展道路,坚持创新发展、科学发展、可持续发展的理念,突破我国经济发展与资源环境矛盾日趋尖锐的困境。

阳光凯迪新能源集团有限公司领导高瞻远瞩,审时度势,率先进军新能源发展产业,成为新能源产业革命的弄潮儿!

创新技术达到了国际领先水平,实现了人类步入种植绿色油田新梦想。

生物质合成燃油与传统石油化工产品(汽油、柴油)相比,燃烧单位热值更高,几乎不含硫、磷、砷等化学元素,是一种全新的环保能源产品,对当前破解石油危机和解决农村能源短缺局面,具有十分重要的现实意义。

阳光凯迪新能源集团有限公司致力发展新能源产业,利用生物质发电、生物质合成燃油新技术,变废为宝,再生能源,绿色环保,利国利民,彰显了企业高度的社会责任感和产业报国精神,同时有助于加快城镇化建设、农业产业化和城乡居民增收的发展步伐。

研发新技术 企业发展 赢在起点

传统能源产业的绿色革命,除了依靠国家出台好的产业扶持政策之外,更需要有行业发展的核心技术、专业人才和领军企业,去引领和促进整个新能源产业的健康发展。

阳光凯迪新能源集团有限公司为了争做新能源企业的领头雁,特别注重技术人才和管理人才的培养以及新技术的研发,用科技创新为公司的发展“充氧”。目前,公司拥有国家科技部依托建设的生物质热化学技术国家重点实验室,还拥有环境工程设计、咨询、运营和电力工程(火力发电厂)设计4种甲级资质,国家企业技术中心和博士后科研工作站为主构建的武汉凯迪工程技术研



山西平陆县凯迪风电场

理技术、循环流化床燃烧技术、燃煤锅炉二氧化碳捕集技术、小型超高温超高压锅炉技术、生物质气化联合循环(IGCC)发电技术、生物质气化合成液体燃料技术等,这些方面的技术研发已走在世界的前沿,广泛应用于绿色新能源CFB锅炉建设、生物质能发电厂、生物质燃油和燃气的制造生产、风力发电、水力发电、太阳能光热发电、火力发电厂等高科技新能源领域。

有限公司在国内1500多个县市就绿色新能源项目进行了大量的调研,开始投资生物质热电厂建设项目,目前为止,已有近40家电厂并网发电。

凯迪电力是阳光凯迪新能源集团有限公司的全资子公司,近些年,以其自主知识产权的循环流化床技术为依托,先后承接了山西永济热电厂、四川华蓥山电厂、陕西关铝运城电厂、广西合山电厂100MW机组循



凯迪大厦